Официальные документы

№ 107 (1071)
08 ноября

Бюллетень органов местного самоуправления города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области



2021 год

"Бюллетень органов местного самоуправления
города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области"
№ 107 (1071) от 08 ноября 2021 года

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ I. Правовые акты, принятые на местном референдуме; решения Совета депутатов города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области

1.1.	**РЕШЕНИЕ СОВЕТА ДЕПУТАТОВ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА от 14.10.2021 № 28** «Об утверждении Генерального плана города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области»	03

РАЗДЕЛ II. Правовые акты администрации, иных органов местного самоуправления и должностных лиц местного самоуправления города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области

РАЗДЕЛ III. Официальные сообщения и материалы органов местного самоуправления города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области

РАЗДЕЛ IV. Иная информация

РАЗДЕЛ I.
ПРАВОВЫЕ АКТЫ, ПРИНЯТЫЕ НА МЕСТНОМ РЕФЕРЕНДУМЕ; РЕШЕНИЯ СОВЕТА ДЕПУТАТОВ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

1.1. РЕШЕНИЕ СОВЕТА ДЕПУТАТОВ ГОРОДА КУЙБЫШЕВА от 14.10.2021 № 28 «Об утверждении Генерального плана города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области»

РЕШЕНИЕ

(вторая сессия)

14.10.2021 № 28

Об утверждении Генерального плана города Куйбышева
Куйбышевского района Новосибирской области

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ, Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом городского поселения города Куйбышева Куйбышевского муниципального района Новосибирской области, по результатам проведенных 21.07.2021 публичных слушаний по проекту Генерального плана города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области, Совет депутатов города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области

РЕШИЛ:

1. Утвердить прилагаемый Генеральный план города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области.

2. Настоящее решение вступает в силу после официального опубликования в периодическом печатном издании «Бюллетень органов местного самоуправления города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области».

Глава города Куйбышева
Куйбышевского района
Новосибирской области

_____А.А. Андронов

Председатель Совета депутатов
города Куйбышева Куйбышевского
района Новосибирской области

_____ Е.А. Яблокова

г. Куйбышев
ул. Краскома, 37
«14» октября 2021г.
№ 28 - НПА

Приложение
к Решению Совета депутатов
города Куйбышева
Куйбышевского района
Новосибирской области

от 14.10.21 №28

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
города Куйбышева
Куйбышевского района
Новосибирской области

Положение о территориальном планировании

Том I

г. Куйбышев, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения 3

1.1. Перечень применяемых в тексте сокращений 3
1.2. Состав утверждаемой части генерального плана 4
1.3. Основные сведения о территории планирования 5

2. Функциональное зонирование территории 14

3. Перечень объектов местного значения, планируемых к размещению на территории города Куйбышева 16

3.1. Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения объектов местного значения, их основные характеристики, их местоположение, а также характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов 17

4. Приложения 27

4.1. Каталог координат поворотных точек границы г. Куйбышева 27

1. Общие положения

1.1. Перечень применяемых в тексте сокращений

ВОС	водоочистные сооружения
г.	город
КНС	канализационные насосные станции
КОС	канализационные очистные сооружения
ЛВ	линия воздушная
ЛЭП	линия электропередачи
ОУИТ	особые условия использования территории
ПС	подстанция (электрическая)
СЗЗ	санитарно-защитная зона
ТП	трансформаторная подстанция
чел.	человек

1.2. Состав утверждаемой части генерального плана

№ п/п	Наименование	Масштаб	Марка
Текстовые материалы			
1.	Том I. Положение о территориальном планировании	-	-
Графические материалы. Положение о территориальном планировании			
2.	Карта планируемого размещения объектов местного значения города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области	М 1:25000, фрагменты населённых пунктов М 1:10000	ГП-1
3.	Карта границ населённых пунктов города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области	М 1:20000	ГП-2
4.	Карта функциональных зон города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области	М 1:25000, фрагменты населённых пунктов М 1:10000	ГП-3

1.3. Основные сведения о территории планирования

Проект Генерального плана города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области разработан согласно муниципальному контракту № 0151300034820000010 от 25.05.2020, в соответствии с перечнем и объёмом работ, определённых описанием объекта закупки (Приложение № 1 к муниципальному контракту).

Официальное наименование поселения – город Куйбышев Куйбышевского района Новосибирской области (далее – город Куйбышев, город, поселение).

Статус и границы территории муниципального образования установлены Законом Новосибирской области от 02.06.2004 № 200-ОЗ «О статусе и границах муниципальных образований Новосибирской области».

Общая площадь земель МО «Город Куйбышев» в установленных границах составит на расчётный срок 10352,86 га, в том числе площадь населённого пункта – 3004,34 га.

Этапы реализации генерального плана:

- первая очередь – до 2030 года;
- расчётный срок – до 2040 года.

Общая численность постоянного населения города Куйбышева на начало 2020 года, по данным ФС ГС РФ, составила 43 536 человек.

Демографическая ситуация, сложившаяся в анализируемом населённом пункте, характеризуется стабильным за период 2015-2020 гг. снижением численности населения.

За данный период среднегодовая численность населения уменьшилась на 1091 человека и на начало 2020 года составила по данным ФСГС РФ, 43 536 человек против 44 627 человек на начало 2015 года. В процентном соотношении численность населения города за данный период снизилась на 2,4 %.

Рассматривая многофакторную ситуацию развития событий, влияния внешних и внутренних сил на градостроительную и средообразующую систему проектом предлагается два сценария развития событий: консервативный, умеренно-оптимистичный (целевой) и инновационный.

В рамках генерального плана и в соответствии со Схемой территориального планирования и Стратегией социально-экономического развития Куйбышевского района выбран умеренно-оптимистичный сценарий развития. При этом актуальной задачей демографической политики органов местного самоуправления города Куйбышева является увеличение численности населения территории за счёт повышения рождаемости, снижения смертности, увеличения средней продолжительности жизни, а также за счёт развития рынка труда на основе баланса интересов работодателей и работников, максимального обеспечения занятости трудоспособного населения, привлечения квалифицированных кадров на территорию района. Однако, с учётом анализа ретроспективы и сложившейся динамики естественного и миграционного движения населения города, при данном сценарии численность населения в городе Куйбышеве на расчётный срок (2040 год) составит 38 950 человек.

Подготовка Генерального плана города Куйбышева проведена в соответствии со следующими нормативными и законодательными документами:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190 ФЗ;
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136 ФЗ;
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
- Федеральный закон от 28.06.2014 № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 6.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-Ф «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О кадастровой деятельности»;
- Федеральный закон от 8.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и дорожной деятельности в РФ и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.12.2004 № 172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую»;
- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 24.07.2002 № 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения»;
- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 29.12.2014 № 473-ФЗ «О территориях опережающего социально-экономического развития в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.07.1997 № 122-ФЗ «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним»;
- Федеральный закон от 24.07.2002 № 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения»;
- Федеральный закон от 21.12.2004 № 172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую»;
- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

- Федеральный закон от 29.07.2017 № 217-ФЗ «О ведении гражданами садоводства и огородничества для собственных нужд и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;
- Федеральный закон от 29.07.2017 № 280-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях устранения противоречий в сведениях государственных реестров и установления принадлежности земельного участка к определенной категории земель»;
- Федеральный закон от 07.07.2003 № 112-ФЗ «О личном подсобном хозяйстве»;
- Федеральный закон от 11.06.2003 № 74-ФЗ «О крестьянском (фермерском) хозяйстве»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;
- Постановление Госгортехнадзора Российской Федерации от 22.04.1992 № 9 «Правила охраны магистральных трубопроводов»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 27.08.1999 № 972 «Об утверждении Положения о создании охранных зон стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей природной среды, ее загрязнением»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 09.06.1995 № 578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 10.01.2009 № 17 «Об утверждении Правил установления на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 18.04.2014 № 360 «Об определении границ зон затопления, подтопления»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 14.12.2009 № 1007 «Об утверждении Положения об определении функциональных зон в лесопарковых зонах, площади и границ лесопарковых зон, зелёных зон»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате

применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 30.07.2009 № 621 «Об утверждении формы карты (плана) объекта землеустройства и требований к её составлению»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 08.09.2010 № 697 «О единой системе межведомственного электронного взаимодействия» (вместе с «Положением о единой системе межведомственного электронного взаимодействия»);
- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 28.12.2012 № 2607-р «Об утверждении схемы территориального планирования Российской Федерации в области здравоохранения»;
- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 01.08.2016 № 1634-р «Об утверждении Схемы территориального планирования Российской Федерации в области энергетики»;
- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 26.02.2013 № 247-р «Об утверждении схемы территориального планирования Российской Федерации в области высшего профессионального образования»;
- Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 01.09.2014 № 540 «Об утверждении классификатора видов разрешённого использования земельных участков»;
- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 26.05.2011 № 244 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов»;
- Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 09.01.2018 № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 7 декабря 2016 г. № 793»;
- Приказ Минэкономразвития России от 23.11.2018 № 650 «Об установлении формы графического описания местоположения границ населённых пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, формы текстового описания местоположения границ населённых пунктов, территориальных зон, требований к точности определения координат характерных точек границ населённых пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий зон с особыми условиями использования территории, формату электронного документа, содержащего сведения о границах населённых пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с

особыми условиями использования территории, и о признании утратившими силу приказов Минэкономразвития России от 23 марта 2016 г. № 163 и от 4 мая 2018 г. № 236»;

- Закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;
- Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 09.01.2018 № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 07.12.2016 № 793»;
- Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 03.06.2011 № 267 «Об утверждении порядка описания местоположения границ объектов землеустройства»;
- Приказ Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 01.08.2014 № П/369 «О реализации информационного взаимодействия при ведении государственного кадастра недвижимости в электронном виде»;
- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 21.07.2016 № 460 «Об утверждении порядка согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, состава и порядка работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования»;
- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 26.05.2011 № 244 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов»;
- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 01.09.2014 № 540 «Об утверждении классификатора видов разрешённого использования земельных участков»;
- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 23.11.2018 № 650 «Об установлении формы графического описания местоположения границ населённых пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, формы текстового описания местоположения границ населённых пунктов, территориальных зон, требований к точности определения координат характерных точек границ населённых пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, формату электронного документа, содержащего сведения о границах населённых пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, и о признании утратившими силу приказов Минэкономразвития России от 23.03.2016 № 163 и от 04.05.2018 № 236»;

- Закон Новосибирской области от 27.04.2010 № 481-ОЗ «О регулировании градостроительной деятельности в Новосибирской области» (ред. от 06.05.2019);
- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 02.04.2013 № 123 «Об утверждении технико-технологических требований к обеспечению взаимодействия федеральной государственной информационной системы территориального планирования с другими информационными системами»;
- Приказ Росреестра от 01.08.2014 № П/369 «О реализации информационного взаимодействия при ведении государственного кадастра недвижимости в электронном виде»;
- Письмо Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии Министерства экономического развития Российской Федерации от 19.02.2018 № 4118-ВА/Д23и «О внесении сведений о границах объектов землеустройства»;
- Письмо ФГБУ ФКП Росреестра от 17.01.2018 № 01-00357-ГЕ/18 «Об установлении или изменении границ территориальных зон»;
- Письмо ФГБУ ФКП Росреестра от 28.04.2018 № 10-0810-МС «Об изменениях в законодательстве»;
- Письмо ФГБУ ФКП Росреестра от 28.04.2018 № 10-1876/18 «Для сведения и учёта в работе»;
- Закон Новосибирской области от 02.06.2004 № 200-ОЗ «О статусе и границах муниципальных образований Новосибирской области» (ред. от 01.07.2019);
- Закон Новосибирской области от 27.04.2010 № 481-ОЗ «О регулировании градостроительной деятельности в Новосибирской области»;
- Закон Новосибирской области от 18.12.2015 № 27-ОЗ «О перераспределении полномочий между органами местного самоуправления муниципальных образований Новосибирской области и органами государственной власти Новосибирской области и внесении изменения в статью 3 закона Новосибирской области «Об отдельных вопросах организации местного самоуправления в Новосибирской области»;
- Постановление Правительства Новосибирской области от 28.12.2011 № 608-п «О введении в действие местной системы координат Новосибирской области»;
- Постановление Правительства Новосибирской области от 29.02.2016 № 57-п «Об установлении Порядка взаимодействия между органами местного самоуправления муниципальных образований Новосибирской области и министерством строительства Новосибирской области при реализации ими перераспределённых полномочий»;
- Постановление Правительства Новосибирской области от 28.12.2011 № 608-п «О введении в действие местной системы координат Новосибирской области»;

- Постановление Правительства Новосибирской области от 12.08.2015 № 303-п «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Новосибирской области»;
- Постановление Правительства Новосибирской области от 19.03.2019 № 105-п «О Стратегии социально-экономического развития Новосибирской области на период до 2030 года»;
- Постановление Правительства Новосибирской области от 25.12.2014 № 541-п «Об утверждении Инвестиционной стратегии Новосибирской области до 2030 года»;
- Постановление Администрации Новосибирской области от 07.09.2009 № 339-па «Об утверждении Схемы территориального планирования Новосибирской области»;
- Постановление Правительства Новосибирской области от 25.12.2014 № 541-п «Об утверждении Инвестиционной стратегии Новосибирской области до 2030 года» (ред. от 20.08.2019);
- Постановление Администрации Новосибирской области от 07.09.2009 № 339-па «Об утверждении схемы территориального планирования Новосибирской области» (ред. от 10.04.2018 № 130-п);
- Постановление правительства Новосибирской области от 12 августа 2015 года № 303-п «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Новосибирской области», Местные нормативы градостроительного проектирования города Куйбышева, Куйбышевского района Новосибирской области, утверждённых решением девятой сессии Совета депутатов города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области от 20.02.2017 № 79;
- Генеральный план г. Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области, утверждённый Решение Совета депутатов города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской от 27.01.2003 № 7;
- СанПиН 2.1.7. 1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твёрдых бытовых отходов»;
- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- СП 42.13330.2016 «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*»;
- СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*»;
- СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* (с Изменениями № 1, 2)»;
- СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*»;

- СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны».

При осуществлении территориального планирования города Куйбышева учтены интересы Российской Федерации по реализации полномочий федеральных органов государственной власти, а также федеральных государственных программ:

- Развитие промышленности и повышение её конкурентоспособности (утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 328);
- Развитие сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия (утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 14.07.2012 № 717 в ред. от 19.12.2014);
- Обеспечение доступным и комфортным жильём и коммунальными услугами граждан Российской Федерации (утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2017 года № 1710);
- Развитие образования (утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2017 № 1642);
- Развитие транспортной системы (утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 20.12.2017 № 1596, в редакции, введённой в действие с 12.04.2019 постановлением Правительства Российской Федерации от 29.03.2019 № 378).

При осуществлении территориального планирования города Куйбышева также учтены интересы Новосибирской области по реализации полномочий органов государственной власти Новосибирской области, а также необходимость создания благоприятных условий для реализации на территории Куйбышевского района стратегии социально-экономического развития Новосибирской области до 2030 года, схемы территориального планирования Новосибирской области и областных государственных программ:

- «Развитие субъектов малого и среднего предпринимательства в Новосибирской области»;
- «Развитие промышленности и повышение её конкурентоспособности в Новосибирской области»;
- «Комплексное развитие сельских территорий в Новосибирской области»;
- «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Новосибирской области»;
- «Оказание содействия добровольному переселению в Новосибирскую область соотечественников, проживающих за рубежом»;
- «Стимулирование инвестиционной активности в Новосибирской области»;
- «Содействие занятости населения»;
- «Развитие системы социальной поддержки населения и улучшение социального положения семей с детьми в Новосибирской области»;
- «Развитие физической культуры и спорта в Новосибирской области»;

- «Развитие образования, создание условий для социализации детей и учащейся молодёжи в Новосибирской области»;
- «Развитие государственной молодёжной политики Новосибирской области»;
- «Культура Новосибирской области»;
- «Развитие здравоохранения Новосибирской области»;
- «Стимулирование развития жилищного строительства в Новосибирской области»;
- «Обеспечение жильём молодых семей в Новосибирской области».

Кроме того, в части, касающейся города Куйбышева учтены основные аспекты Стратегии социально-экономического развития Куйбышевского района до 2030 года.

2. Функциональное зонирование территории

Границы функциональных зон[1] определены с учётом границы муниципального образования (существующей, проектируемой на первую очередь и расчётный срок), естественными границами природных объектов, границами земельных участков. Территории общего пользования, занятые проездами, коммунальными зонами небольшими по площади, линейными водоёмами и другими незначительными по размерам объектами входят в состав различных функциональных зон и отдельно не выделяются.

В границах муниципального образования выделен следующий состав функциональных зон:

- жилые зоны;
- общественно-деловые зоны;
- производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур;
- производственная зона;
- коммунально-складская зона;
- зона инженерной инфраструктуры;
- зона транспортной инфраструктуры;
- зона сельскохозяйственного использования;
- производственная зона сельскохозяйственных предприятий;
- зона садоводческих или огороднических некоммерческих товариществ;
- зона озеленённых территорий общего пользования;
- зона рекреационного назначения;
- зона лесов;
- зона отдыха;
- зона складирования и захоронения отходов;
- зона режимных территорий;
- зона кладбищ;
- зона акваторий;
- иные зоны (сохранение природного ландшафта);
- зона улично-дорожной сети.

Баланс функциональных зон территории города Куйбышева в границах муниципального образования составлен на основе картографического материала, разработанного в составе графических материалов Генерального плана. Этот баланс даёт представление о перспективном использовании территории.

[1] Функциональная зона – территориальная зона с ясно выраженной преобладающей функцией её градостроительного использования – например, селитебная зона, производственная зона, коммунально-складская зона и др.

Таблица 1

Баланс функциональных зон города Куйбышева в границах МО

Наименование территорий	МО «Г. Куйбышев»	
	Площадь, га	Доля, %
Итого город Куйбышев	***10352,86***	***100***
Жилые зоны	924,44	8,93
Общественно-деловые зоны	118,37	1,14
Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур	58,55	0,57
Производственная зона	736,19	7,11
Коммунально-складская зона	63,36	0,61
Зона инженерной инфраструктуры	237,00	2,29
Зона транспортной инфраструктуры	191,73	1,85
Зона сельскохозяйственного использования	5515,27	53,26
Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	12,04	0,12
Зона садоводческих или огороднических некоммерческих товариществ	525,56	5,08
Зона озеленённых территорий общего пользования	119,30	1,15
Зона рекреационного назначения	192,53	1,86
Зона лесов	144,60	1,4
Зона отдыха	21,17	0,2
Зона складирования и захоронения отходов	59,17	0,57
Зона режимных территорий	18,42	0,18
Зона кладбищ	62,65	0,61
Зона акваторий	377,52	3,65
Иные зоны (сохранение природного ландшафта)	629,41	6,08
Зона улично-дорожной сети	345,58	3,34

3. Перечень объектов местного значения, планируемых к размещению на территории города Куйбышева

Для создания полноценной системы социального и культурно-бытового обслуживания муниципального образования, для обеспечения круглогодичной автотранспортной связи между населёнными пунктами Куйбышевского района и городом Куйбышевом, устойчивого функционирования инженерной инфраструктуры, Генеральным планом предусматривается комплекс мероприятий по размещению объектов местного значения.

3.1. Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения объектов местного значения, их основные характеристики, их местоположение, а также характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов

В составе таблицы 2 сведены все мероприятия с разбивкой по направлениям (отраслям) и по срокам реализации: первая очередь – до 2030 года, расчётный срок – до 2040 года.

Таблица 2

Перечень объектов местного значения

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Параметры объекта	Характеристика зоны объекта с особыми условиями использования территорий	Этап территориального планирования	Функциональная зона
ОБЪЕКТЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ						
1.	Капитальный ремонт в зданиях структурных подразделений ГБУЗ НСО «Куйбышевская ЦРБ»	г. Куйбышев	без увеличения мощности	Не устанавливается	Первая очередь	общественно-деловые зоны
2.	Реконструкция автомобильной дороги «Подъезд к г. Куйбышеву»	г. Куйбышев	1,254 км, IV категория	Придорожная полоса[2] – 50 м	Первая очередь	-
3.	Реконструкция автомобильной дороги «Куйбышев – Малинино»	г. Куйбышев, на участке км 5+065 – км 6+800	1,735 км, V категория	Придорожная полоса[3] – 25 м	Первая очередь	-
ОБЪЕКТЫ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА						

[2] В соответствии с Федеральным законом от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», придорожная полоса составляет 50 м (по обе стороны) для автодорог IV категории. Размер санитарного разрыва устанавливается на основании расчётов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических факторов (шума, вибрации, электромагнитных полей и другие) с последующим проведением натурных исследований и измерений, режим территории санитарного разрыва в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200 - 03 (новая редакция).

[3] В соответствии с Федеральным законом от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», придорожная полоса составляет 25 м (по обе стороны) для автодорог V категории. Размер санитарного разрыва устанавливается на основании расчётов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических факторов (шума, вибрации, электромагнитных полей и другие) с последующим проведением натурных исследований и измерений, режим территории санитарного разрыва в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200 - 03 (новая редакция).

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Параметры объекта	Характеристика зоны объекта с особыми условиями использования территорий	Этап территориального планирования	Функциональная зона
4.	Существующие образовательные учреждения (капремонт)	г. Куйбышев	без увеличения мощности	Не устанавливается	Первая очередь	общественно-деловые зоны
5.	Существующее дошкольное учреждение (капремонт)	г. Куйбышев	без увеличения мощности	Не устанавливается	Первая очередь	общественно-деловые зоны
6.	Дошкольное учреждение	г. Куйбышев	330 мест	Не устанавливается	Первая очередь	общественно-деловые зоны
7.	Существующие учреждения дополнительного образования (капремонт)	г. Куйбышев	без увеличения мощности	Не устанавливается	Первая очередь	общественно-деловые зоны
8.	Учреждения дополнительного образования	г. Куйбышев	1100 мест	Не устанавливается	Расчётный срок	общественно-деловые зоны
ОБЪЕКТЫ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ						
9.	Улично-дорожная сеть (реконструкция)	г. Куйбышев	36,5 км (организация твёрдого покрытия на грунтовых участках дорог)	Не устанавливается	Первая очередь	-
10.	Улично-дорожная сеть (реконструкция)	г. Куйбышев	80 км (организация твёрдого покрытия на гравийных участках дорог)	Не устанавливается	Расчётный срок	-
11.	Улично-дорожная сеть	г. Куйбышев	8,14 км	Не устанавливается	Первая очередь	-
12.	Физкультурно-спортивный центр	г. Куйбышев	спортзалы 3260 м^2, бассейн 320 м^2	Не устанавливается	Расчётный срок	общественно-деловые зоны
13.	Центр игровых видов спорта с трибунами	г. Куйбышев	спортзалы 2000 м^2	Не устанавливается	Первая очередь	общественно-деловые зоны
14.	Физкультурно-оздоровительный комплекс	г. Куйбышев	спортзалы 2000 м^2	Не устанавливается	Расчётный срок	общественно-деловые зоны

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Параметры объекта	Характеристика зоны объекта с особыми условиями использования территорий	Этап территориального планирования	Функциональная зона
15.	Капитальный ремонт хоккейных коробок МБУС «СОЦ»	г. Куйбышев, кв-л 11, кв-л. 8	без увеличения мощности	Не устанавливается	Первая очередь	общественно-деловые зоны
16.	МБУ «Дом молодёжи Куйбышевского района» (капремонт)	г. Куйбышев	без увеличения мощности	Не устанавливается	Расчётный срок	общественно-деловые зоны
17.	Дворец культуры им. В.В. Куйбышева (капремонт)	г. Куйбышев	без увеличения мощности	Не устанавливается	Первая очередь	общественно-деловые зоны
18.	Административное здание в сквере «Городской сад» (капремонт)	г. Куйбышев	без увеличения мощности	Не устанавливается	Первая очередь	общественно-деловые зоны
19.	Здание тира в сквере «Городской сад» (капремонт)	г. Куйбышев	без увеличения мощности	Не устанавливается	Первая очередь	общественно-деловые зоны
20.	Центральная библиотека (капремонт)	г. Куйбышев, ул. Красная, 25	до 81 тыс. экз. хр.	Не устанавливается	Расчётный срок	общественно-деловые зоны
21.	Городская детская библиотека № 3 (капремонт)	г. Куйбышев ул. Достоевского, 34	до 14 тыс. экз. хр.	Не устанавливается	Расчётный срок	общественно-деловые зоны
22.	Городская библиотека № 1 (капремонт)	г. Куйбышев ул. Агафонова,71	до 31 тыс. экз. хр.	Не устанавливается	Расчётный срок	общественно-деловые зоны
23.	Детская библиотека (капремонт)	г. Куйбышев, ул. Красная, 25	до 30,5 тыс. экз. хр.	Не устанавливается	Расчётный срок	общественно-деловые зоны
24.	Краеведческий музей (капремонт)	г. Куйбышев, ул. Коммунистическая, 29	без увеличения мощности	Не устанавливается	Расчётный срок	общественно-деловые зоны
25.	Дом-музей В.В. Куйбышева (капремонт)	г. Куйбышев, ул. Ленина, 2	без увеличения мощности	Не устанавливается	Первая очередь	общественно-деловые зоны
26.	Экспозиционно-выставочный зал (капремонт)	г. Куйбышев, ул. Папшева, 5	без увеличения мощности	Не устанавливается	Первая очередь	общественно-деловые зоны

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Параметры объекта	Характеристика зоны объекта с особыми условиями использования территорий	Этап территориального планирования	Функциональная зона
27.	Многофункциональный Торгово-развлекательный комплекс	г. Куйбышев	2 зала × 300 мест	Не устанавливается	Расчётный срок	общественно-деловые зоны
28.	Учреждение культурно-досугового назначения	г. Куйбышев	400 мест	Не устанавливается	Расчётный срок	общественно-деловые зоны
29.	Концертный зал	г. Куйбышев	340 мест	Не устанавливается	Расчётный срок	общественно-деловые зоны
30.	Сеть водопровода магистральная	г. Куйбышев	Ø110-200, 20 км	Охранная зона[4] – 20 м	Расчётный срок	-
31.	Реконструкция части водопроводных сетей	г. Куйбышев (от камеры м-н «Южный» до ЦТП Южный)	по проекту	Охранная зона[5] – 20 м	Первая очередь	-
32.	Водоочистная станция (ВОС)	г. Куйбышев	13 тыс. м^3/сут	I пояс зоны санитарной охраны[6] – 30 м	Расчётный срок	зона инженерной инфраструктуры
33.	Водозабор	г. Куйбышев, по ул. Бородина	1 скважина	I пояс зоны санитарной охраны[7] – 30 м	Первая очередь	зона инженерной инфраструктуры
34.	Водозабор	г. Куйбышев, по ул. Артемьева	1 скважина	I пояс зоны санитарной охраны[8] – 30 м	Расчётный срок	зона инженерной инфраструктуры
35.	Выгреба полной заводской готовности	г. Куйбышев (индивидуальная застройка без центрального водоотведения)	требует уточнения на этапе проектирования	Не устанавливается	Расчётный срок	жилые зоны
36.	Замена колодцев очистки	г. Куйбышев	340 шт.	Не устанавливается	Первая очередь	зона инженерной инфраструктуры

[4] Санитарно-защитная полоса водоводов согласно подпункту 2.4.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», при условии отсутствия грунтовых вод и диаметре водоводов менее 1000 мм принята по обе стороны от крайних линий водопровода 10 м.
[5] Санитарно-защитная полоса водоводов согласно подпункту 2.4.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», при условии отсутствия грунтовых вод и диаметре водоводов менее 1000 мм принята по обе стороны от крайних линий водопровода 10 м.
[6] Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
[7] Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
[8] Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Параметры объекта	Характеристика зоны объекта с особыми условиями использования территорий	Этап территориального планирования	Функциональная зона
37.	Замена колодцев очистки	г. Куйбышев	300 шт.	Не устанавливается	Расчётный срок	зона инженерной инфраструктуры
38.	Канализация хозяйственно-бытовая (реконструкция)	г. Куйбышев	11,21 км	Охранная зона[9] – 20 м	Первая очередь	-
39.	Канализация хозяйственно-бытовая (реконструкция)	г. Куйбышев	10,0 км	Охранная зона[10] – 20 м	Расчётный срок	-
40.	Канализация хозяйственно-бытовая	г. Куйбышев	20,0 км, Ду 200 мм	Охранная зона[11] – 20 м	Расчётный срок	-
41.	Канализационный коллектор (напорный)	г. Куйбышев	5,0 км, Ду 250 мм	Охранная зона[12] – 20 м	Первая очередь	-
42.	Самотёчный канализационный коллектор	г. Куйбышев	20,0 км, Ду 400 мм	Охранная зона[13] – 20 м	Расчётный срок	-
43.	Устройство закрытых водостоков ливневой канализации	г. Куйбышев	25 км	Не устанавливается	Расчётный срок	-
44.	Устройство открытых водостоков ливневой канализации	г. Куйбышев	70 км	Не устанавливается	Расчётный срок	-
45.	Существующие теплосети (реконструкция) + ПСД	г. Куйбышев, п. Спиртзавод	требует уточнения на этапе проектирования	Охранная зона[14] – от 3 м	Первая очередь	-

[9] Санитарно-защитная полоса водоводов согласно подпункту 2.4.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», при условии отсутствия грунтовых вод и диаметре водоводов менее 1000 мм принята по обе стороны от крайних линий водопровода 10 м.

[10] Санитарно-защитная полоса водоводов согласно подпункту 2.4.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», при условии отсутствия грунтовых вод и диаметре водоводов менее 1000 мм принята по обе стороны от крайних линий водопровода 10 м.

[11] Санитарно-защитная полоса водоводов согласно подпункту 2.4.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», при условии отсутствия грунтовых вод и диаметре водоводов менее 1000 мм принята по обе стороны от крайних линий водопровода 10 м.

[12] Санитарно-защитная полоса водоводов согласно подпункту 2.4.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», при условии отсутствия грунтовых вод и диаметре водоводов менее 1000 мм принята по обе стороны от крайних линий водопровода 10 м.

[13] Санитарно-защитная полоса водоводов согласно подпункту 2.4.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», при условии отсутствия грунтовых вод и диаметре водоводов менее 1000 мм принята по обе стороны от крайних линий водопровода 10 м.

[14] В соответствии с проектом Положения об охранной зоне тепловых сетей, охранные зоны будут распространяться на 3 метра от теплосетей в каждую сторону в случае подземной прокладки тепловых сетей.

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Параметры объекта	Характеристика зоны объекта с особыми условиями использования территорий	Этап территориального планирования	Функциональная зона
46.	Существующие теплосети (реконструкция) + ПСД	г. Куйбышев, КАОЛВИ	требует уточнения на этапе проектирования	Охранная зона[15] – от 3 м	Первая очередь	-
47.	Теплосети	г. Куйбышев от газовой котельной Школы-Интерната до существующих сетей котельной Лыжной базы	требует уточнения на этапе проектирования	Охранная зона[16] – от 3 м	Расчётный срок	-
48.	Теплосети	г. Куйбышев от существующих сетей ул. Советская по ул. Кооперативная	требует уточнения на этапе проектирования	Охранная зона[17] – от 3 м	Расчётный срок	-
49.	Модульная газовая котельная	г. Куйбышев по ул. Невского	требует уточнения на этапе проектирования	Согласно расчётам[18]	Расчётный срок	зона инженерной инфраструктуры
50.	Реконструкция котельной «Звёздная»	г. Куйбышев	замена сетевых насосов на насосы меньшей мощности	Согласно расчётам[19]	Расчётный срок	зона инженерной инфраструктуры

[15] В соответствии с проектом Положения об охранной зоне тепловых сетей, охранные зоны будут распространяться на 3 метра от теплосетей в каждую сторону в случае подземной прокладки тепловых сетей.
[16] В соответствии с проектом Положения об охранной зоне тепловых сетей, охранные зоны будут распространяться на 3 метра от теплосетей в каждую сторону в случае подземной прокладки тепловых сетей.
[17] В соответствии с проектом Положения об охранной зоне тепловых сетей, охранные зоны будут распространяться на 3 метра от теплосетей в каждую сторону в случае подземной прокладки тепловых сетей.
[18] Согласно п. 7.1.10. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», размер санитарно-защитной зоны котельных до 200 Гкал/ч устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчётов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух.
[19] Согласно п. 7.1.10. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», размер санитарно-защитной зоны котельных до 200 Гкал/ч устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчётов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух.

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Параметры объекта	Характеристика зоны объекта с особыми условиями использования территорий	Этап территориального планирования	Функциональная зона
51.	Реконструкция котельной «Спиртзавод»	г. Куйбышев	установка 2-х газовых горелок в существующие угольные котлы	Согласно расчётам[20]	Расчётный срок	зона инженерной инфраструктуры
52.	Газопровод низкого давления	г. Куйбышев по ул. Омская до котельной Спиртзавода	требуется уточнение на этапе проектирования	Охранная зона[21]: распределительный газопровод – 4-5 м	Расчётный срок	-
53.	Газопровод низкого давления для подключения газовой котельной	г. Куйбышев по ул. Невского	требуется уточнение на этапе проектирования	Охранная зона[22]: распределительный газопровод – 4-5 м	Расчётный срок	-
54.	Газопровод низкого давления для подключения газовой котельной	г. Куйбышев ТОС «Заречный»	требуется уточнение на этапе проектирования	Охранная зона[23]: распределительный газопровод – 4-5 м	Первая очередь	-

[20] Согласно п. 7.1.10. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», размер санитарно-защитной зоны котельных до 200 Гкал/ч устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчётов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух.

[21] В соответствии с Правилами охраны газораспределительных сетей, утверждёнными постановлением Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878, вдоль трасс наружных газопроводов охранные зоны устанавливаются в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны. Для надземных участков газопроводов расстояние от деревьев до трубопровода должно быть не менее высоты деревьев в течение всего срока эксплуатации газопровода. Вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров от газопровода со стороны провода и 2 метров - с противоположной стороны

[22] В соответствии с Правилами охраны газораспределительных сетей, утверждёнными постановлением Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878, вдоль трасс наружных газопроводов охранные зоны устанавливаются в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны. Для надземных участков газопроводов расстояние от деревьев до трубопровода должно быть не менее высоты деревьев в течение всего срока эксплуатации газопровода. Вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров от газопровода со стороны провода и 2 метров - с противоположной стороны

[23] В соответствии с Правилами охраны газораспределительных сетей, утверждёнными постановлением Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878, вдоль трасс наружных газопроводов охранные зоны устанавливаются в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны. Для надземных участков газопроводов расстояние от деревьев до трубопровода должно быть не менее высоты деревьев в течение всего срока эксплуатации газопровода. Вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров от газопровода со стороны провода и 2 метров - с противоположной стороны

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Параметры объекта	Характеристика зоны объекта с особыми условиями использования территорий	Этап территориального планирования	Функциональная зона
55.	Трансформаторная подстанция	г. Куйбышев, в районах новой застройки	20 шт.	Охранная зона[24] – 20 м	Расчётный срок	зона инженерной инфраструктуры
56.	Реконструкция электросетей 10/0,4кВ	г. Куйбышев, на п. Заводской – пер. Заводской	КТПН 10/0,4кВ-160кВА, ВЛ-10кВ, ВЛИ-0,4кВ	Охранная зона[25] – 4 м	Первая очередь	-
57.	Реконструкция электросетей 10/0,4кВ	г. Куйбышев, на ул. Интернатская – Весенняя	КТПН 10/0,4кВ-250кВА, ВЛ-10кВ, ВЛИ-0,4кВ, КЛ-0,4кВ	Охранная зона[26] – 4 м	Первая очередь	-
58.	Реконструкция электросетей 10/0,4кВ	г. Куйбышев, на ул. Трудовая – Лермонтова	КТПН-10/0,4кВ-250кВА, ВЛ10кВ, ВЛИ-0,4кВ, КЛ-0,4кВ	Охранная зона[27] – 4 м	Первая очередь	-
59.	Электроснабжение, ВЛ-0,4 кВ	г. Куйбышев, в районах новой застройки	не менее 20 км	Охранная зона[28] – 4 м	Расчётный срок	-

[24] В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160, вокруг подстанций - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте наивысшей точки подстанции), ограниченной вертикальными плоскостями, отстоящими от всех сторон ограждения подстанции по периметру – на расстоянии 20 м.

[25] В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160, охранные зоны устанавливаются вдоль воздушных линий электропередачи – в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при не отклонённом их положении на расстоянии 2 м – для линий электропередачи напряжением до 1 кВ.

[26] В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160, охранные зоны устанавливаются вдоль воздушных линий электропередачи – в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при не отклонённом их положении на расстоянии 2 м – для линий электропередачи напряжением до 1 кВ.

[27] В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160, охранные зоны устанавливаются вдоль воздушных линий электропередачи – в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при не отклонённом их положении на расстоянии 2 м – для линий электропередачи напряжением до 1 кВ.

[28] В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160, охранные зоны устанавливаются вдоль воздушных линий электропередачи – в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при не отклонённом их положении на расстоянии 2 м – для линий электропередачи напряжением до 1 кВ.

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Параметры объекта	Характеристика зоны объекта с особыми условиями использования территорий	Этап территориального планирования	Функциональная зона
60.	Строительство РП 10 кВ взамен РП-1	г. Куйбышев	10 кВ	Охранная зона[29] – 10 м	Первая очередь (2023-2024 гг.)	зона инженерной инфраструктуры
61.	Действующая АТС (реконструкция)	г. Куйбышев	до 13500 номеров	Не устанавливается	Расчётный срок	зона инженерной инфраструктуры
62.	Волоконно-оптический кабель связи	г. Куйбышев, в районах новой застройки	не менее 10 км	Охранная зона (минимум)[30] – 4 м	Расчётный срок	-
63.	Строительство овощехранилища СППК «Усадьба»	г. Куйбышев	требует уточнения на этапе проектирования	Санитарно-защитная зона[31] – 50 м	Первая очередь	производственная зона сельскохозяйственных предприятий
64.	Модернизация молокоперерабатывающего предприятия на территории ООО «Баланс»	г. Куйбышев	требует уточнения на этапе проектирования	Санитарно-защитная зона[32] – 50 м	Первая очередь	производственная зона
65.	Станция технического обслуживания	г. Куйбышев	до 82 постов, до 15 постов автомойки	Санитарно-защитная зона[33] – 50 м	Расчётный срок	зона транспортной инфраструктуры
66.	Открытые парковки для личного автотранспорта	г. Куйбышев	до 10,7 тыс. машино-мест	Не устанавливается	Расчётный срок	зона транспортной инфраструктуры

[29] В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160, вокруг подстанций - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте наивысшей точки подстанции), ограниченной вертикальными плоскостями, отстоящими от всех сторон ограждения подстанции по периметру – на расстоянии 20 м.

[30] В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 9.06.1995 № 578, для подземных кабельных и для воздушных линий связи и линий радиофикации, расположенных вне населённых пунктов на безлесных участках, - в виде участков земли вдоль этих линий, определяемых параллельными прямыми, отстоящими от трассы подземного кабеля связи или от крайних проводов воздушных линий связи и линий радиофикации не менее чем на 2 метра с каждой стороны.

[31] Согласно п. 7.1.11. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», для организации хранилища фруктов, овощей, картофеля, зерна, СЗЗ составляет 50 м.

[32] Согласно п. 7.1.8. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», для организации малых предприятий и цехов малой мощности: по переработке молока - до 10 т/сутки, СЗЗ составляет 50 м.

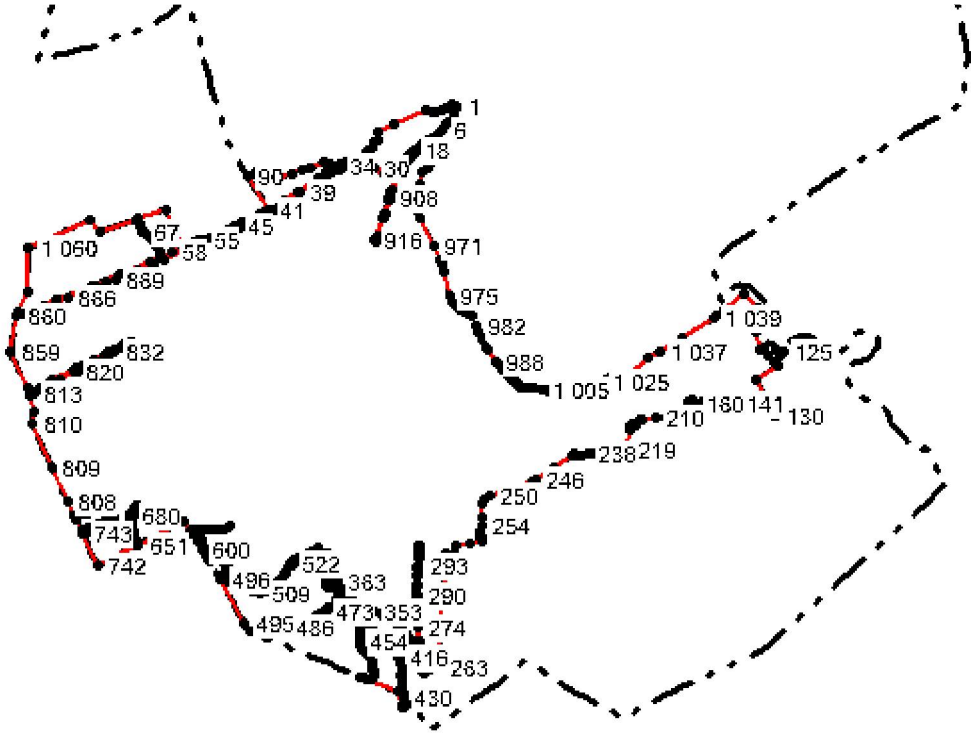
[33] Согласно п. 7.1.12. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», для организации станций технического обслуживания легковых автомобилей до 5 постов, СЗЗ составляет 50 м.

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Параметры объекта	Характеристика зоны объекта с особыми условиями использования территорий	Этап территориального планирования	Функциональная зона
67.	Включение объекта размещения отходов в ГРОРО, дооснащение и последующая его рекультивация после ввода полигона в г. Барабинск	г. Куйбышев	без увеличения мощности	Санитарно-защитная зона[34] – 500 м	Первая очередь	зона складирования и захоронения отходов

[34] Согласно п. 7.1.12. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», для полигонов по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства и потребления 3-4 классов опасности СЗЗ составляет 500 м.

4. Приложения

4.1. Каталог координат поворотных точек границы г. Куйбышева



№ п/п	X	Y
1	2 288 166,99	538 257,15
2	2 288 163,35	538 238,94
3	2 288 125,78	538 165,56
4	2 288 061,25	538 067,22
5	2 288 034,24	538 032,55
6	2 287 992,99	537 973,83
7	2 287 965,33	537 939,19
8	2 287 942,88	537 909,44
9	2 287 939,07	537 898,95
10	2 287 934,05	537 894,32

№ п/п	X	Y
11	2 287 908,56	537 883,19
12	2 287 851,28	537 857,56
13	2 287 817,32	537 841,95
14	2 287 773,37	537 818,14
15	2 287 732,23	537 792,12
16	2 287 703,24	537 772,35
17	2 287 671,33	537 747,09
18	2 287 635,63	537 715,87
19	2 287 604,41	537 686,07
20	2 287 579,28	537 658,94

№ п/п	X	Y
21	2 287 555,79	537 631,30
22	2 287 532,29	537 601,18
23	2 287 510,03	537 569,64
24	2 287 489,04	537 537,31
25	2 287 470,03	537 505,76
26	2 287 443,62	537 455,60
27	2 287 439,12	537 444,49
28	2 287 428,61	537 422,64
29	2 287 408,62	537 411,89
30	2 287 126,76	537 478,85

№ п/п	X	Y
31	2 286 977,88	537 511,55
32	2 286 889,90	537 519,27
33	2 286 834,42	537 520,00
34	2 286 704,84	537 499,75
35	2 286 625,43	537 474,41
36	2 286 550,52	537 438,27
37	2 286 530,85	537 427,92
38	2 286 416,96	537 352,38
39	2 286 181,92	537 195,14
40	2 286 009,63	537 083,74

№ п/п	X	Y
41	2 285 812,54	536 960,66
42	2 285 786,18	536 946,31
43	2 285 706,36	536 903,60
44	2 285 536,06	536 823,30
45	2 285 405,91	536 761,52
46	2 285 378,42	536 747,46
47	2 285 346,46	536 732,13
48	2 285 303,66	536 709,90
49	2 285 248,69	536 683,84
50	2 285 227,45	536 675,40
51	2 285 221,09	536 673,39
52	2 285 207,21	536 667,97
53	2 285 198,75	536 664,66
54	2 285 188,94	536 660,70
55	2 284 988,48	536 591,54
56	2 284 923,10	536 569,92
57	2 284 869,87	536 547,44
58	2 284 592,73	536 420,56
59	2 284 460,14	536 357,07
60	2 284 441,30	536 433,22
61	2 284 425,69	536 475,61
62	2 284 404,11	536 523,21
63	2 284 378,98	536 570,36
64	2 284 361,43	536 592,72
65	2 284 334,49	536 620,04
66	2 284 270,53	536 662,15
67	2 284 236,85	536 687,20
68	2 284 223,22	536 707,81
69	2 284 199,64	536 772,47
70	2 284 190,72	536 787,77
71	2 284 157,10	536 845,85
72	2 284 506,77	536 962,02
73	2 284 715,97	536 500,96
74	2 285 188,90	536 660,80
75	2 285 197,22	536 664,28
76	2 285 217,33	536 674,18
77	2 285 226,71	536 675,58
78	2 285 231,47	536 680,83
79	2 285 246,52	536 687,91

№ п/п	X	Y
80	2 285 337,93	536 729,01
81	2 285 372,23	536 745,58
82	2 285 380,44	536 749,71
83	2 285 391,09	536 754,41
84	2 285 409,85	536 764,39
85	2 285 483,82	536 803,61
86	2 285 534,79	536 826,37
87	2 285 693,28	536 907,18
88	2 285 738,80	536 926,07
89	2 285 807,19	536 968,64
90	2 285 539,04	537 391,48
91	2 285 645,72	537 438,02
92	2 285 668,94	537 379,60
93	2 285 695,66	537 366,72
94	2 285 913,25	537 360,44
95	2 286 095,79	537 410,84
96	2 286 216,69	537 449,74
97	2 286 329,38	537 493,39
98	2 286 507,63	537 557,28
99	2 286 584,66	537 527,57
100	2 286 614,80	537 494,31
101	2 286 647,60	537 496,78
102	2 286 660,55	537 518,41
103	2 286 700,14	537 538,07
104	2 286 769,67	537 550,72
105	2 286 828,40	537 547,60
106	2 286 928,15	537 518,59
107	2 286 965,68	537 517,49
108	2 287 042,54	537 575,02
109	2 287 052,15	537 602,07
110	2 287 018,60	537 696,19
111	2 287 064,02	537 716,63
112	2 287 098,10	537 739,16
113	2 287 136,16	537 812,04
114	2 287 178,82	537 832,69
115	2 287 189,75	537 949,92
116	2 287 391,81	538 031,91
117	2 287 776,84	538 207,37
118	2 287 847,00	538 189,05

№ п/п	X	Y
119	2 287 905,79	538 184,45
120	2 287 988,32	538 203,43
121	2 288 033,20	538 246,11
122	2 288 106,39	538 281,55
123	2 288 121,19	538 294,22
124	2 288 138,11	538 260,97
125	2 292 273,09	535 170,80
126	2 292 240,94	535 124,71
127	2 292 159,40	535 058,35
128	2 292 205,86	534 992,37
129	2 291 940,27	534 827,09
130	2 292 178,88	534 378,96
131	2 292 167,61	534 374,71
132	2 292 082,30	534 399,32
133	2 292 033,87	534 412,98
134	2 292 010,73	534 419,52
135	2 291 936,76	534 441,60
136	2 291 912,05	534 449,06
137	2 291 873,16	534 460,23
138	2 291 825,91	534 473,81
139	2 291 788,38	534 484,99
140	2 291 734,87	534 501,79
141	2 291 680,84	534 517,71
142	2 291 643,67	534 527,85
143	2 291 614,50	534 535,31
144	2 291 603,91	534 538,02
145	2 291 603,08	534 549,37
146	2 291 594,34	534 553,73
147	2 291 592,26	534 543,13
148	2 291 586,26	534 541,29
149	2 291 571,70	534 543,72
150	2 291 547,45	534 545,93
151	2 291 521,81	534 546,86
152	2 291 498,13	534 546,01
153	2 291 483,31	534 546,59
154	2 291 424,70	534 544,14
155	2 291 382,67	534 542,35
156	2 291 342,99	534 540,95
157	2 291 306,50	534 539,08

№ п/п	X	Y
158	2 291 251,75	534 534,39
159	2 291 207,70	534 529,46
160	2 291 172,16	534 526,35
161	2 291 166,98	534 526,73
162	2 291 154,26	534 529,11
163	2 291 145,37	534 531,66
164	2 291 136,72	534 534,96
165	2 291 126,66	534 540,31
166	2 291 125,22	534 545,32
167	2 291 127,66	534 550,20
168	2 291 116,69	534 561,21
169	2 291 105,65	534 556,82
170	2 291 097,60	534 556,32
171	2 291 078,08	534 547,07
172	2 291 082,71	534 540,86
173	2 291 087,56	534 535,40
174	2 291 090,62	534 529,10
175	2 291 088,17	534 520,63
176	2 291 097,59	534 505,87
177	2 291 109,67	534 527,88
178	2 291 120,26	534 523,34
179	2 291 131,15	534 519,41
180	2 291 140,99	534 516,72
181	2 291 149,88	534 507,50
182	2 291 165,81	534 509,99
183	2 291 171,53	534 509,89
184	2 291 201,97	534 512,31
185	2 291 252,64	534 517,31
186	2 291 283,22	534 519,44
187	2 291 148,39	534 464,27
188	2 291 031,93	534 411,34
189	2 291 033,55	534 404,77
190	2 291 035,47	534 397,55
191	2 291 036,40	534 394,84
192	2 291 036,83	534 391,69
193	2 290 970,27	534 361,85
194	2 290 964,30	534 357,69
195	2 290 962,43	534 352,36
196	2 290 953,28	534 337,50

№ п/п	X	Y
197	2 290 951,09	534 332,37
198	2 290 914,27	534 325,47
199	2 290 917,58	534 310,44
200	2 290 916,27	534 310,16
201	2 290 884,56	534 303,34
202	2 290 883,27	534 303,08
203	2 290 880,01	534 319,10
204	2 290 875,33	534 318,43
205	2 290 860,87	534 315,35
206	2 290 852,92	534 311,99
207	2 290 848,54	534 309,30
208	2 290 824,81	534 325,87
209	2 290 794,54	534 332,35
210	2 290 666,70	534 331,22
211	2 290 493,77	534 327,74
212	2 290 479,61	534 322,26
213	2 290 414,61	534 244,59
214	2 290 380,35	534 251,52
215	2 290 372,02	534 257,90
216	2 290 364,90	534 252,21
217	2 290 352,46	534 238,53
218	2 290 343,78	534 187,56
219	2 290 302,64	533 934,84
220	2 290 297,49	533 936,02
221	2 290 255,58	533 919,65
222	2 290 236,47	533 963,70
223	2 290 194,73	533 980,12
224	2 290 138,89	533 958,62
225	2 290 074,87	533 920,04
226	2 290 072,85	533 923,09
227	2 290 069,13	533 927,59
228	2 290 067,94	533 929,06
229	2 290 067,36	533 930,05
230	2 290 057,97	533 922,53
231	2 290 050,01	533 918,47
232	2 290 044,27	533 916,77
233	2 289 978,53	533 911,77
234	2 289 951,93	533 908,16
235	2 289 950,10	533 905,87

№ п/п	X	Y
236	2 289 946,27	533 897,70
237	2 289 891,07	533 890,00
238	2 289 819,56	533 880,68
239	2 289 747,53	533 871,58
240	2 289 700,36	533 865,34
241	2 289 656,56	533 859,86
242	2 289 654,99	533 867,71
243	2 289 646,21	533 892,79
244	2 289 607,68	533 873,89
245	2 289 390,88	533 726,36
246	2 289 169,35	533 560,69
247	2 289 109,68	533 532,50
248	2 289 104,17	533 529,98
249	2 288 764,44	533 422,29
250	2 288 587,44	533 357,16
251	2 288 508,11	533 313,83
252	2 288 495,03	533 262,37
253	2 288 482,25	533 097,34
254	2 288 475,30	532 975,95
255	2 288 469,60	532 902,08
256	2 288 468,26	532 823,52
257	2 288 480,24	532 824,22
258	2 288 483,15	532 774,11
259	2 288 340,54	532 758,96
260	2 288 164,88	532 741,29
261	2 288 144,47	532 638,85
262	2 288 044,09	532 622,22
263	2 287 941,99	531 190,48
264	2 287 833,54	531 166,25
265	2 287 831,35	531 166,36
266	2 287 826,89	531 163,96
267	2 287 757,02	531 143,44
268	2 287 756,59	531 132,63
269	2 287 748,28	531 131,78
270	2 287 738,80	531 154,61
271	2 287 736,18	531 163,98
272	2 287 717,64	531 455,41
273	2 287 704,12	531 535,87
274	2 287 686,04	531 710,93

№ п/п	X	Y
275	2 287 680,69	531 793,67
276	2 287 674,11	531 918,86
277	2 287 675,01	531 942,33
278	2 287 681,26	531 947,88
279	2 287 684,49	531 948,63
280	2 287 689,64	531 949,83
281	2 287 689,78	531 953,99
282	2 287 690,46	531 975,68
283	2 287 678,73	531 979,14
284	2 287 673,16	531 988,01
285	2 287 671,77	532 012,56
286	2 287 679,39	532 014,10
287	2 287 679,07	532 020,94
288	2 287 671,20	532 021,12
289	2 287 671,33	532 047,20
290	2 287 672,65	532 112,54
291	2 287 678,71	532 226,52
292	2 287 685,62	532 361,86
293	2 287 694,06	532 471,13
294	2 287 694,14	532 471,15
295	2 287 703,10	532 581,38
296	2 287 710,88	532 665,71
297	2 287 710,90	532 668,68
298	2 287 711,94	532 686,69
299	2 287 714,19	532 727,41
300	2 287 711,88	532 728,32
301	2 287 711,77	532 732,64
302	2 287 713,86	532 733,50
303	2 287 713,81	532 738,47
304	2 287 711,17	532 737,23
305	2 287 704,14	532 737,21
306	2 287 698,40	532 737,18
307	2 287 692,83	532 735,50
308	2 287 693,31	532 733,08
309	2 287 696,35	532 732,01
310	2 287 696,52	532 727,83
311	2 287 695,55	532 725,63
312	2 287 691,91	532 722,54
313	2 287 690,53	532 706,28

№ п/п	X	Y
314	2 287 671,26	532 699,42
315	2 287 671,75	532 681,33
316	2 287 688,40	532 680,77
317	2 287 681,34	532 597,24
318	2 287 680,43	532 587,28
319	2 287 670,88	532 468,85
320	2 287 656,93	532 469,29
321	2 287 655,44	532 459,57
322	2 287 676,60	532 458,60
323	2 287 675,01	532 434,69
324	2 287 670,29	532 364,89
325	2 287 663,55	532 226,39
326	2 287 661,93	532 202,84
327	2 287 650,66	532 196,10
328	2 287 650,62	532 191,14
329	2 287 660,14	532 173,12
330	2 287 658,76	532 133,03
331	2 287 657,42	532 048,06
332	2 287 657,55	531 993,97
333	2 287 660,25	531 916,07
334	2 287 666,72	531 794,81
335	2 287 677,49	531 531,50
336	2 287 696,04	531 235,47
337	2 287 694,23	531 248,04
338	2 287 683,77	531 305,44
339	2 287 668,16	531 363,59
340	2 287 647,30	531 420,54
341	2 287 622,94	531 473,85
342	2 287 594,74	531 526,02
343	2 287 579,03	531 550,43
344	2 287 567,93	531 567,65
345	2 287 530,02	531 617,96
346	2 287 495,36	531 657,72
347	2 287 447,92	531 703,50
348	2 287 399,35	531 743,53
349	2 287 356,85	531 775,87
350	2 287 317,54	531 805,68
351	2 287 236,44	531 867,35
352	2 287 203,54	531 892,39

№ п/п	X	Y
353	2 287 132,40	531 904,56
354	2 287 068,53	531 915,46
355	2 287 031,78	531 921,74
356	2 286 865,31	532 031,07
357	2 286 846,67	532 045,79
358	2 286 815,45	532 072,56
359	2 286 785,03	532 109,60
360	2 286 748,82	532 164,59
361	2 286 715,62	532 213,32
362	2 286 688,13	532 256,23
363	2 286 680,58	532 272,32
364	2 286 667,27	532 292,95
365	2 286 645,48	532 332,96
366	2 286 623,77	532 383,31
367	2 286 613,60	532 417,90
368	2 286 599,02	532 465,13
369	2 286 582,50	532 512,14
370	2 286 567,49	532 556,79
371	2 286 554,69	532 598,95
372	2 286 559,66	532 599,83
373	2 286 556,90	532 625,18
374	2 286 555,32	532 643,55
375	2 286 548,16	532 645,84
376	2 286 534,17	532 644,28
377	2 286 522,88	532 642,28
378	2 286 472,46	532 635,58
379	2 286 433,12	532 628,82
380	2 286 430,55	532 628,82
381	2 286 436,46	532 584,52
382	2 286 447,82	532 530,29
383	2 286 462,32	532 478,83
384	2 286 477,27	532 429,02
385	2 286 491,36	532 381,85
386	2 286 501,63	532 347,60
387	2 286 517,13	532 297,18
388	2 286 537,31	532 242,13
389	2 286 551,92	532 209,46
390	2 286 569,27	532 214,17
391	2 286 623,05	532 231,95

№ п/п	X	Y
392	2 286 672,52	532 144,49
393	2 286 674,05	532 129,74
394	2 286 673,03	532 119,45
395	2 286 670,52	532 075,05
396	2 286 656,96	532 059,86
397	2 286 656,92	532 050,47
398	2 286 697,83	532 002,93
399	2 286 740,10	531 963,68
400	2 286 783,24	531 929,36
401	2 286 823,64	531 898,46
402	2 286 863,93	531 867,88
403	2 286 943,94	531 807,02
404	2 287 028,46	531 742,87
405	2 287 100,23	531 688,27
406	2 287 181,50	531 626,49
407	2 287 220,73	531 596,74
408	2 287 259,59	531 567,14
409	2 287 298,04	531 535,44
410	2 287 332,14	531 502,52
411	2 287 355,15	531 476,14
412	2 287 373,37	531 453,24
413	2 287 383,24	531 438,89
414	2 287 400,89	531 411,44
415	2 287 421,42	531 373,49
416	2 287 439,01	531 334,96
417	2 287 453,47	531 295,57
418	2 287 464,06	531 256,06
419	2 287 472,09	531 211,94
420	2 287 478,92	531 164,24
421	2 287 483,17	531 135,76
422	2 287 485,55	531 116,02
423	2 287 465,76	531 113,29
424	2 287 473,99	531 053,43
425	2 287 475,28	531 044,10
426	2 287 479,26	531 014,72
427	2 287 486,17	530 964,72
428	2 287 492,91	530 916,05
429	2 287 498,76	530 868,65
430	2 287 502,99	530 822,25

№ п/п	X	Y
431	2 287 505,73	530 774,71
432	2 287 504,95	530 741,52
433	2 287 501,61	530 696,61
434	2 287 494,38	530 694,05
435	2 287 419,83	530 901,53
436	2 286 963,38	531 086,12
437	2 287 002,59	531 077,28
438	2 287 041,37	531 061,72
439	2 287 067,04	531 048,03
440	2 287 098,65	531 050,38
441	2 287 113,98	531 076,81
442	2 287 133,87	531 111,16
443	2 287 125,76	531 139,67
444	2 287 114,94	531 177,66
445	2 287 114,03	531 214,57
446	2 287 095,78	531 243,80
447	2 287 092,94	531 283,33
448	2 287 075,54	531 320,78
449	2 287 050,11	531 345,83
450	2 287 033,38	531 380,65
451	2 287 000,80	531 402,91
452	2 286 970,69	531 438,13
453	2 286 958,87	531 484,93
454	2 286 949,07	531 523,77
455	2 286 948,37	531 561,55
456	2 286 944,78	531 612,98
457	2 286 948,35	531 644,73
458	2 286 948,03	531 694,56
459	2 286 983,07	531 724,83
460	2 286 995,87	531 755,41
461	2 286 973,88	531 780,54
462	2 286 937,21	531 808,53
463	2 286 890,13	531 836,30
464	2 286 851,49	531 874,00
465	2 286 808,61	531 899,47
466	2 286 773,20	531 933,81
467	2 286 731,78	531 965,45
468	2 286 696,40	531 970,90
469	2 286 662,68	531 976,08

№ п/п	X	Y
470	2 286 619,41	531 969,62
471	2 286 579,29	531 956,52
472	2 286 541,76	531 944,28
473	2 286 530,96	531 913,69
474	2 286 499,21	531 901,92
475	2 286 466,91	531 889,96
476	2 286 440,06	531 874,54
477	2 286 390,47	531 865,17
478	2 286 364,64	531 835,90
479	2 286 325,26	531 802,75
480	2 286 285,71	531 797,36
481	2 286 246,25	531 791,99
482	2 286 208,65	531 784,87
483	2 286 158,03	531 760,03
484	2 286 104,08	531 752,83
485	2 286 048,03	531 726,89
486	2 286 018,24	531 715,94
487	2 285 973,63	531 699,56
488	2 285 929,85	531 683,47
489	2 285 908,25	531 662,13
490	2 285 882,58	531 636,83
491	2 285 846,18	531 623,92
492	2 285 803,63	531 608,83
493	2 285 770,42	531 567,91
494	2 285 561,02	531 652,51
495	2 285 505,76	531 753,59
496	2 285 207,06	532 304,96
497	2 285 232,64	532 302,48
498	2 285 299,85	532 283,65
499	2 285 362,24	532 255,01
500	2 285 376,78	532 248,96
501	2 285 424,86	532 229,37
502	2 285 425,66	532 225,73
503	2 285 501,77	532 191,28
504	2 285 531,00	532 181,86
505	2 285 540,21	532 178,91
506	2 285 549,42	532 175,94
507	2 285 602,87	532 161,64
508	2 285 658,79	532 147,80

№ п/п	X	Y
509	2 285 709,87	532 142,26
510	2 285 764,60	532 147,33
511	2 285 818,18	532 166,86
512	2 285 861,36	532 188,34
513	2 285 902,36	532 222,91
514	2 285 914,48	532 237,94
515	2 285 925,77	532 251,99
516	2 285 936,97	532 265,86
517	2 285 958,85	532 296,82
518	2 285 997,08	532 353,04
519	2 286 012,57	532 377,54
520	2 286 060,58	532 451,97
521	2 286 087,35	532 492,43
522	2 286 093,71	532 500,79
523	2 286 140,08	532 543,45
524	2 286 182,78	532 565,89
525	2 286 235,29	532 585,88
526	2 286 303,53	532 606,59
527	2 286 358,75	532 624,02
528	2 286 415,46	532 649,85
529	2 286 417,92	532 652,06
530	2 286 427,70	532 660,88
531	2 286 425,30	532 677,48
532	2 286 425,28	532 686,81
533	2 286 425,26	532 700,06
534	2 286 415,94	532 687,91
535	2 286 399,95	532 673,56
536	2 286 372,19	532 660,91
537	2 286 348,71	532 650,21
538	2 286 295,24	532 633,33
539	2 286 226,49	532 612,56
540	2 286 171,31	532 591,47
541	2 286 124,53	532 567,20
542	2 286 072,91	532 519,71
543	2 286 064,53	532 508,64
544	2 286 037,14	532 467,28
545	2 285 989,03	532 392,71
546	2 285 940,74	532 318,45
547	2 285 915,14	532 283,41

№ п/п	X	Y
548	2 285 882,24	532 242,57
549	2 285 845,52	532 211,59
550	2 285 805,51	532 189,89
551	2 285 758,90	532 174,94
552	2 285 710,12	532 170,40
553	2 285 663,70	532 175,45
554	2 285 609,80	532 188,78
555	2 285 560,69	532 201,71
556	2 285 511,86	532 217,44
557	2 285 378,27	532 278,29
558	2 285 361,69	532 285,90
559	2 285 309,51	532 309,84
560	2 285 224,97	532 348,20
561	2 285 232,87	532 357,40
562	2 285 234,13	532 355,90
563	2 285 306,96	532 395,90
564	2 285 306,38	532 397,70
565	2 285 283,80	532 446,63
566	2 285 280,86	532 445,61
567	2 285 280,02	532 447,68
568	2 285 279,10	532 447,29
569	2 285 267,45	532 471,79
570	2 285 268,30	532 472,19
571	2 285 265,15	532 479,59
572	2 285 258,33	532 476,52
573	2 285 236,36	532 526,58
574	2 285 229,85	532 523,66
575	2 285 225,45	532 530,33
576	2 285 199,00	532 570,51
577	2 285 077,14	532 534,40
578	2 285 065,87	532 551,07
579	2 285 075,47	532 555,22
580	2 285 145,93	532 580,86
581	2 285 179,31	532 595,88
582	2 285 176,06	532 598,68
583	2 285 194,33	532 607,04
584	2 285 193,98	532 604,79
585	2 285 195,88	532 605,88
586	2 285 187,05	532 623,44

№ п/п	X	Y
587	2 285 170,15	532 614,07
588	2 285 092,22	532 582,56
589	2 285 055,16	532 566,83
590	2 285 049,03	532 575,93
591	2 285 061,07	532 582,03
592	2 285 065,58	532 584,10
593	2 285 081,67	532 591,18
594	2 285 087,20	532 593,60
595	2 285 120,18	532 608,64
596	2 285 090,45	532 652,69
597	2 285 087,03	532 651,12
598	2 285 065,05	532 640,57
599	2 285 020,69	532 617,68
600	2 284 970,91	532 691,16
601	2 284 973,94	532 693,27
602	2 284 976,57	532 695,09
603	2 284 995,28	532 708,73
604	2 284 995,22	532 721,77
605	2 284 967,02	532 708,67
606	2 284 963,15	532 705,42
607	2 284 961,79	532 704,58
608	2 284 912,46	532 777,36
609	2 284 923,29	532 783,77
610	2 284 970,09	532 811,41
611	2 284 886,82	532 911,91
612	2 284 849,16	532 904,10
613	2 284 833,75	532 893,49
614	2 284 826,48	532 904,20
615	2 284 841,61	532 914,96
616	2 284 865,18	532 928,46
617	2 284 880,14	532 932,84
618	2 284 907,98	532 933,46
619	2 284 944,23	532 930,76
620	2 284 977,81	532 930,18
621	2 285 023,58	532 930,83
622	2 285 057,29	532 931,05
623	2 285 103,38	532 930,63
624	2 285 139,83	532 931,77
625	2 285 157,77	532 930,50

№ п/п	X	Y
626	2 285 195,83	532 928,64
627	2 285 221,97	532 929,01
628	2 285 254,94	532 940,69
629	2 285 287,82	532 960,97
630	2 285 325,14	532 986,65
631	2 285 326,30	532 987,37
632	2 285 323,97	532 990,65
633	2 285 320,56	532 987,47
634	2 285 285,61	532 964,29
635	2 285 252,95	532 944,14
636	2 285 220,41	532 932,79
637	2 285 195,32	532 932,66
638	2 285 157,35	532 934,75
639	2 285 139,55	532 935,78
640	2 285 101,81	532 934,74
641	2 285 057,11	532 935,21
642	2 285 023,44	532 935,13
643	2 284 976,98	532 934,27
644	2 284 943,30	532 934,67
645	2 284 906,60	532 937,26
646	2 284 879,06	532 936,65
647	2 284 863,09	532 931,86
648	2 284 839,74	532 918,49
649	2 284 824,24	532 907,53
650	2 284 742,78	533 027,68
651	2 284 173,94	532 746,36
652	2 284 153,06	532 774,96
653	2 284 142,43	532 771,18
654	2 284 135,45	532 778,53
655	2 284 133,84	532 782,20
656	2 284 124,12	532 808,86
657	2 284 121,44	532 816,18
658	2 284 114,38	532 860,42
659	2 284 113,70	532 864,64
660	2 284 103,18	532 894,57
661	2 284 104,60	532 903,01
662	2 284 103,75	532 904,74
663	2 284 103,98	532 908,34
664	2 284 100,88	532 940,31

№ п/п	X	Y
665	2 284 097,03	532 959,76
666	2 284 089,89	533 011,03
667	2 284 088,29	533 029,55
668	2 284 085,59	533 032,96
669	2 284 083,59	533 037,08
670	2 284 081,83	533 043,06
671	2 284 080,72	533 045,28
672	2 284 080,27	533 048,27
673	2 284 080,64	533 050,75
674	2 284 080,27	533 057,79
675	2 284 081,30	533 063,30
676	2 284 081,19	533 069,02
677	2 284 082,47	533 083,41
678	2 284 083,12	533 086,79
679	2 284 084,97	533 092,75
680	2 284 088,61	533 101,51
681	2 284 101,03	533 104,57
682	2 284 104,41	533 111,82
683	2 284 108,36	533 126,11
684	2 284 103,96	533 135,08
685	2 284 107,02	533 136,76
686	2 284 104,35	533 141,98
687	2 284 110,17	533 152,60
688	2 284 113,89	533 158,30
689	2 284 117,65	533 162,78
690	2 284 123,71	533 171,74
691	2 284 137,39	533 187,56
692	2 284 137,13	533 187,96
693	2 284 139,60	533 192,68
694	2 284 141,77	533 196,67
695	2 284 149,55	533 204,97
696	2 284 165,73	533 218,73
697	2 284 171,24	533 221,82
698	2 284 166,07	533 228,77
699	2 284 156,54	533 239,48
700	2 284 144,96	533 229,03
701	2 284 135,16	533 220,05
702	2 284 119,02	533 202,76
703	2 284 102,88	533 183,63

№ п/п	X	Y
704	2 284 088,01	533 157,94
705	2 284 080,40	533 143,79
706	2 284 080,10	533 143,26
707	2 284 079,70	533 139,35
708	2 284 079,13	533 135,92
709	2 284 074,90	533 125,64
710	2 284 069,64	533 112,85
711	2 284 067,62	533 109,74
712	2 284 067,52	533 100,10
713	2 284 065,54	533 085,77
714	2 284 063,22	533 071,11
715	2 284 063,69	533 059,70
716	2 284 064,41	533 051,66
717	2 284 065,80	533 037,24
718	2 284 064,80	533 036,92
719	2 284 066,28	533 031,95
720	2 284 064,63	533 031,34
721	2 284 066,82	533 018,48
722	2 284 067,35	533 016,57
723	2 284 065,99	533 015,99
724	2 284 067,03	533 013,15
725	2 284 063,84	533 011,92
726	2 284 064,39	533 010,26
727	2 284 064,84	533 008,84
728	2 284 066,01	533 006,21
729	2 284 067,88	533 000,52
730	2 284 068,41	532 976,09
731	2 284 065,79	532 973,98
732	2 284 071,64	532 886,41
733	2 284 075,89	532 857,25
734	2 284 076,87	532 852,87
735	2 284 088,42	532 802,93
736	2 284 093,24	532 794,94
737	2 284 093,99	532 793,66
738	2 284 096,29	532 777,83
739	2 284 101,30	532 771,06
740	2 284 109,62	532 764,51
741	2 284 135,54	532 727,32
742	2 283 656,51	532 488,48

№ п/п	X	Y
743	2 283 468,03	532 884,58
744	2 283 483,91	532 892,30
745	2 283 490,06	532 895,41
746	2 283 500,44	532 900,19
747	2 283 512,66	532 904,67
748	2 283 530,39	532 914,05
749	2 283 541,77	532 918,86
750	2 283 565,86	532 929,44
751	2 283 598,43	532 942,95
752	2 283 617,53	532 951,97
753	2 283 625,55	532 955,73
754	2 283 652,83	532 970,57
755	2 283 661,71	532 974,63
756	2 283 679,87	532 982,50
757	2 283 689,95	532 986,87
758	2 283 731,37	533 003,85
759	2 283 737,37	533 006,80
760	2 283 745,07	533 010,34
761	2 283 765,07	533 019,97
762	2 283 782,49	533 027,94
763	2 283 808,47	533 039,89
764	2 283 852,12	533 058,07
765	2 283 862,63	533 062,66
766	2 283 859,35	533 076,66
767	2 283 819,53	533 061,24
768	2 283 803,39	533 055,41
769	2 283 795,82	533 052,85
770	2 283 776,15	533 045,74
771	2 283 731,80	533 028,39
772	2 283 671,71	533 007,24
773	2 283 661,59	533 003,17
774	2 283 653,48	532 998,16
775	2 283 642,88	532 993,70
776	2 283 631,10	532 988,98
777	2 283 582,25	532 969,46
778	2 283 570,39	532 964,75
779	2 283 558,72	532 959,91
780	2 283 534,65	532 950,40
781	2 283 501,84	532 935,98

№ п/п	X	Y
782	2 283 490,78	532 931,79
783	2 283 472,35	532 924,08
784	2 283 463,90	532 920,35
785	2 283 455,95	532 916,49
786	2 283 453,30	532 915,52
787	2 283 388,42	533 051,83
788	2 283 374,64	533 081,17
789	2 283 497,20	533 134,22
790	2 283 524,93	533 147,10
791	2 283 533,27	533 149,09
792	2 283 552,59	533 158,13
793	2 283 570,52	533 165,21
794	2 283 589,46	533 173,43
795	2 283 691,93	533 215,57
796	2 283 791,80	533 255,95
797	2 283 788,84	533 262,82
798	2 283 807,73	533 270,98
799	2 283 799,67	533 288,33
800	2 283 787,27	533 289,25
801	2 283 714,06	533 256,70
802	2 283 677,64	533 240,49
803	2 283 640,66	533 224,04
804	2 283 624,25	533 219,83
805	2 283 530,59	533 184,78
806	2 283 491,99	533 173,75
807	2 283 357,74	533 117,19
808	2 283 279,90	533 282,90
809	2 283 077,15	533 714,70
810	2 282 844,26	534 257,83
811	2 282 866,76	534 408,03
812	2 282 810,39	534 612,14
813	2 282 855,98	534 641,19
814	2 282 891,23	534 663,49
815	2 282 948,60	534 699,83
816	2 283 034,44	534 754,89
817	2 283 075,26	534 780,16
818	2 283 094,04	534 791,36
819	2 283 176,56	534 832,03
820	2 283 371,13	534 927,95

№ п/п	X	Y
821	2 283 379,56	534 930,33
822	2 283 384,30	534 923,94
823	2 283 399,33	534 932,94
824	2 283 398,80	534 940,37
825	2 283 406,15	534 944,29
826	2 283 477,26	534 978,86
827	2 283 539,75	535 009,55
828	2 283 627,82	535 054,13
829	2 283 743,43	535 114,82
830	2 283 769,45	535 128,18
831	2 283 803,50	535 145,51
832	2 283 873,47	535 180,64
833	2 283 941,36	535 215,79
834	2 284 007,47	535 252,61
835	2 284 067,09	535 290,27
836	2 284 090,91	535 303,42
837	2 284 069,33	535 308,67
838	2 284 059,99	535 300,15
839	2 284 017,72	535 278,71
840	2 283 997,69	535 269,61
841	2 283 970,32	535 254,36
842	2 283 931,26	535 235,02
843	2 283 865,03	535 198,88
844	2 283 793,59	535 165,15
845	2 283 759,42	535 147,76
846	2 283 733,31	535 134,37
847	2 283 616,76	535 075,81
848	2 283 529,88	535 031,92
849	2 283 466,39	535 000,80
850	2 283 388,89	534 966,04
851	2 283 363,86	534 953,29
852	2 283 082,90	534 810,86
853	2 283 064,01	534 799,08
854	2 283 022,63	534 773,46
855	2 282 936,76	534 718,40
856	2 282 844,20	534 659,75
857	2 282 804,27	534 634,33
858	2 282 780,22	534 721,35
859	2 282 565,72	535 172,95

№ п/п	X	Y
860	2 282 642,84	535 632,31
861	2 282 743,64	535 661,26
862	2 282 847,24	535 696,43
863	2 282 921,72	535 724,77
864	2 282 987,68	535 741,39
865	2 282 989,93	535 742,27
866	2 283 285,10	535 855,71
867	2 283 637,65	535 993,01
868	2 283 764,03	536 043,64
869	2 283 884,32	536 089,27
870	2 284 154,50	536 194,69
871	2 284 370,20	536 279,45
872	2 284 490,88	536 335,77
873	2 284 734,58	536 455,59
874	2 284 915,87	536 542,88
875	2 284 980,63	536 568,82
876	2 285 104,06	536 607,94
877	2 285 166,15	536 629,36
878	2 285 238,38	536 655,31
879	2 285 301,72	536 680,67
880	2 285 438,45	536 743,60
881	2 285 523,16	536 783,42
882	2 285 705,00	536 863,24
883	2 285 802,44	536 920,59
884	2 285 829,19	536 934,42
885	2 285 871,51	536 955,34
886	2 285 878,89	536 959,15
887	2 285 928,89	536 987,57
888	2 286 026,73	537 059,08
889	2 286 198,93	537 173,58
890	2 286 340,97	537 269,21
891	2 286 459,51	537 347,77
892	2 286 557,89	537 408,49
893	2 286 606,44	537 432,68
894	2 286 702,70	537 468,42
895	2 286 816,22	537 487,87
896	2 286 872,93	537 490,54
897	2 286 963,49	537 482,75
898	2 287 000,68	537 476,35

№ п/п	X	Y
899	2 287 257,43	537 416,86
900	2 287 407,78	537 388,37
901	2 287 413,52	537 378,24
902	2 287 411,60	537 372,20
903	2 287 351,07	537 199,41
904	2 287 340,71	537 180,84
905	2 287 332,69	537 180,42
906	2 287 331,34	537 164,96
907	2 287 338,27	537 166,32
908	2 287 316,09	537 107,61
909	2 287 310,65	537 108,43
910	2 287 311,54	537 087,96
911	2 287 310,75	537 082,06
912	2 287 308,65	537 076,10
913	2 287 252,00	536 914,99
914	2 287 250,30	536 904,87
915	2 287 229,51	536 846,36
916	2 287 131,63	536 570,68
917	2 287 157,34	536 562,02
918	2 287 165,16	536 571,79
919	2 287 170,39	536 575,86
920	2 287 178,92	536 596,93
921	2 287 166,31	536 601,46
922	2 287 171,33	536 613,64
923	2 287 172,71	536 617,62
924	2 287 179,62	536 637,71
925	2 287 251,37	536 846,09
926	2 287 269,74	536 899,46
927	2 287 275,69	536 900,07
928	2 287 281,15	536 912,17
929	2 287 274,67	536 914,06
930	2 287 330,33	537 075,20
931	2 287 334,65	537 087,63
932	2 287 432,25	537 360,18
933	2 287 436,25	537 373,19
934	2 287 443,22	537 375,46
935	2 287 438,27	537 379,11
936	2 287 426,72	537 385,16
937	2 287 426,70	537 385,16

№ п/п	X	Y
938	2 287 436,44	537 409,93
939	2 287 464,78	537 387,75
940	2 287 450,71	537 415,49
941	2 287 462,40	537 446,60
942	2 287 488,30	537 494,99
943	2 287 506,84	537 525,34
944	2 287 527,51	537 556,77
945	2 287 549,47	537 587,42
946	2 287 572,41	537 616,43
947	2 287 595,46	537 643,18
948	2 287 620,08	537 669,42
949	2 287 650,77	537 698,30
950	2 287 685,70	537 728,42
951	2 287 716,81	537 752,66
952	2 287 745,03	537 771,70
953	2 287 785,62	537 797,04
954	2 287 828,40	537 819,89
955	2 287 861,99	537 835,11
956	2 287 921,17	537 861,50
957	2 287 927,80	537 864,07
958	2 287 942,16	537 863,75
959	2 287 931,44	537 727,14
960	2 287 941,67	537 624,98
961	2 287 840,96	537 531,28
962	2 287 811,49	537 477,54
963	2 287 733,14	537 434,38
964	2 287 709,16	537 282,39
965	2 287 739,92	537 241,88
966	2 287 660,53	536 980,72
967	2 287 660,15	536 980,65
968	2 287 663,72	536 950,62
969	2 287 673,82	536 952,34
970	2 287 718,74	536 856,42
971	2 287 879,37	536 516,57
972	2 287 970,78	536 323,58
973	2 287 990,51	536 271,45
974	2 288 018,28	536 172,51
975	2 288 087,85	535 871,52
976	2 288 122,49	535 801,94

№ п/п	X	Y
977	2 288 166,25	535 740,32
978	2 288 203,50	535 704,64
979	2 288 258,40	535 672,28
980	2 288 312,24	535 647,24
981	2 288 354,36	535 619,70
982	2 288 416,72	535 498,26
983	2 288 446,64	535 424,73
984	2 288 477,62	535 348,67
985	2 288 492,63	535 315,18
986	2 288 538,83	535 220,23
987	2 288 554,93	535 191,80
988	2 288 664,14	535 054,76
989	2 288 667,26	535 050,84
990	2 288 673,81	535 043,27
991	2 288 722,33	534 987,36
992	2 288 735,41	534 972,26
993	2 288 750,10	534 955,32
994	2 288 825,12	534 873,49
995	2 288 875,07	534 819,56
996	2 288 897,28	534 797,25
997	2 288 910,79	534 783,64
998	2 288 925,50	534 772,39
999	2 288 957,78	534 747,61
1000	2 288 968,05	534 732,78
1001	2 289 001,79	534 725,14

№ п/п	X	Y
1002	2 289 061,16	534 719,09
1003	2 289 114,76	534 711,22
1004	2 289 130,69	534 708,86
1005	2 289 237,07	534 693,23
1006	2 289 268,75	534 688,60
1007	2 289 284,74	534 686,24
1008	2 289 301,11	534 683,83
1009	2 289 317,21	534 681,45
1010	2 289 332,71	534 679,18
1011	2 289 347,27	534 677,04
1012	2 289 395,60	534 669,93
1013	2 289 440,94	534 663,28
1014	2 289 456,80	534 660,94
1015	2 289 488,69	534 656,27
1016	2 289 498,11	534 654,88
1017	2 289 558,69	534 645,97
1018	2 289 561,80	534 646,26
1019	2 289 562,79	534 635,72
1020	2 289 595,39	534 626,34
1021	2 289 685,78	534 673,43
1022	2 289 841,23	534 746,46
1023	2 289 850,14	534 750,96
1024	2 289 918,22	534 780,41
1025	2 289 992,81	534 808,13
1026	2 290 039,59	534 820,11

№ п/п	X	Y
1027	2 290 081,38	534 825,14
1028	2 290 129,98	534 824,46
1029	2 290 129,45	534 860,91
1030	2 290 143,29	534 861,64
1031	2 290 144,31	534 836,47
1032	2 290 144,38	534 836,06
1033	2 290 145,48	534 788,55
1034	2 290 300,79	534 795,83
1035	2 290 322,28	534 879,33
1036	2 290 575,78	535 095,50
1037	2 290 727,92	535 161,02
1038	2 291 000,04	535 337,15
1039	2 291 399,95	535 595,89
1040	2 291 423,39	535 616,93
1041	2 291 526,11	535 693,77
1042	2 291 790,30	535 893,50
1043	2 291 947,98	535 732,75
1044	2 291 938,74	535 577,63
1045	2 291 929,66	535 425,19
1046	2 291 991,79	535 195,04
1047	2 292 030,19	535 217,81
1048	2 292 089,36	535 127,24
1049	2 292 182,94	535 193,92
1050	2 292 266,69	535 181,10
1051	2 284 449,31	536 351,86

№ п/п	X	Y
1052	2 284 323,22	536 291,47
1053	2 283 945,53	536 145,46
1054	2 283 577,17	535 997,55
1055	2 283 139,79	535 827,11
1056	2 282 877,56	535 736,24
1057	2 282 648,28	535 664,73
1058	2 282 650,13	535 675,72
1059	2 282 785,26	535 923,76
1060	2 282 789,53	536 467,86
1061	2 283 566,18	536 842,40
1062	2 283 687,29	536 689,78
1063	2 284 145,68	536 842,06
1064	2 284 179,49	536 783,55
1065	2 284 188,99	536 766,98
1066	2 284 213,17	536 701,21
1067	2 284 226,35	536 681,38
1068	2 284 263,82	536 652,19
1069	2 284 327,43	536 610,33
1070	2 284 352,44	536 584,75
1071	2 284 369,37	536 563,17
1072	2 284 393,54	536 517,52
1073	2 284 415,23	536 469,75
1074	2 284 430,20	536 428,69

Приложение
к Решению Совета депутатов
города Куйбышева
Куйбышевского района
Новосибирской области
от 14.10.2021 №28

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
города Куйбышева
Куйбышевского района
Новосибирской области

Материалы по обоснованию

Том II

г. Куйбышев, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения 4

1.1. Перечень применяемых в тексте сокращений 4
1.2. Состав генерального плана 5
1.3. Введение 6

2. Общая характеристика территории города Куйбышева 13

2.1. Местоположение города Куйбышева в системе расселения Куйбышевского района 13
2.2. Памятники истории, археологии, архитектуры и культуры на территории города Куйбышева 14
2.3. Природно-климатические условия 20
2.3.1. Климат 20
2.3.2. Рельеф и геоморфология 21
2.3.3. Гидрография и гидрология 22
2.3.4. Полезные ископаемые и природные ресурсы 23
2.3.5. Почвы, растительный мир 23
2.3.6. Рекреационные ресурсы 25
2.3.7. Особо охраняемые природные территории 27

3. Современное использование территории города Куйбышева 27

3.1. Анализ демографической ситуации, занятости и уровня жизни в г. Куйбышеве 27
3.2. Структура современного землепользования 33
3.3. Основные направления экономики г. Куйбышева 36
3.4. Пространственно-планировочная организация территории города 40

4. Функциональное зонирование территории 41

4.1. Жилая зона 41
4.2. Общественно-деловая зона 42
4.3. Сельскохозяйственная зона 52
4.4. Производственная зона 52
4.5. Зона транспортной инфраструктуры 52
4.6. Зона рекреационного назначения 62
4.7. Зона специального назначения 63
4.8. Зона инженерной инфраструктуры 67
4.8.1. Водоснабжение 67
4.8.2. Водоотведение 69
4.8.3. Теплоснабжение 71
4.8.4. Газоснабжение 72
4.8.5. Электроснабжение 73
4.8.6. Связь 75

5. Зоны с особыми условиями использования территорий 76

5.1. Зоны охраны объектов культурного наследия 76
5.2. Санитарно-защитные и охранные зоны 78
5.3. Территории, подверженные воздействию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 84
5.3.1. Общая оценка факторов риска чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 84

5.3.2. Перечень возможных источников ЧС природного характера, которые могут оказывать воздействие на проектируемую территорию 88
5.3.3. Перечень источников ЧС техногенного характера на проектируемой территории, а также вблизи указанной территории 96
5.3.4. Перечень возможных источников ЧС биолого-социального характера на проектируемой территории 122
5.3.5. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности 123
5.3.6. Градостроительные и проектные ограничения, вводимые на территории, с целью минимизации рисков последствий чрезвычайных ситуаций 133
5.4. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы 141
5.5. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения 144
5.6. Зоны залегания полезных ископаемых 147
5.7. Иные зоны, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации 149
6. Прогноз развития демографических и социально-экономических процессов в городе Куйбышеве 156
7. Проектное решение территориального развития города Куйбышева 165
7.1. Архитектурно-планировочное решение 165
7.2. Развитие жилой зоны 166
7.3. Развитие общественно-деловой зоны 170
7.4. Развитие зоны сельскохозяйственного использования 187
7.5. Развитие зоны производственного и коммунально-складского назначения 188
7.6. Развитие транспортной инфраструктуры 190
7.7. Развитие зоны рекреационного назначения 195
7.8. Развитие зоны специального назначения 196
7.9. Инженерное оборудование территории 196
7.9.1. Водоснабжение 197
7.9.2. Водоотведение 201
7.9.3. Теплоснабжение 202
7.9.4. Газоснабжение 204
7.9.5. Электроснабжение 204
7.9.6. Связь 206
7.10. Благоустройство и санитарная очистка территории 208
8. Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территории города Куйбышева объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий 217
9. Основные технико-экономические показатели Генерального плана 232
10. Приложения 236
10.1. Перечень основных превентивных пропивопаводковых мероприятий, выполняемых при различных режимах ЧС 236
10.2. Сводная таблица по пожарным гидрантам 245

1. Общие положения

1.1. Перечень применяемых в тексте сокращений

АХОВ	аварийно-химически опасные вещества
ВЛ	воздушная линия
ВОС	водоочистные сооружения
ГО	гражданская оборона
д.	деревня
дБА	децибел акустический
жел. с крыш.	железный с крышкой
кол-во	количество
КНС	канализационная насосная станция
КОС	канализационные очистные сооружения
ЛВГЖ	легковоспламеняющиеся и горючие жидкости.
ЛЭП	линия электропередачи
оз.	озеро
ООПТ	особо охраняемые природные территории
ПДК	предельно допустимая концентрация
пр.	протока
ПС	подстанция (электрическая)
р.	река
с.	село
СЗЗ	санитарно-защитная зона
СТП	схема территориального планирования
СУГ	сжиженные углеводородные газы
ТВС	топливно-воздушная смесь
ТКО	твёрдые коммунальные отходы
ТП	трансформаторная подстанция
чел.	человек
ЧС	чрезвычайная ситуация

1.2. Состав генерального плана

№ п/п	Наименование	Масштаб	Марка
Текстовые материалы			
1.	Том I. Положение о территориальном планировании	-	-
2.	Том II. Материалы по обоснованию генерального плана	-	-
Графические материалы. Положение о территориальном планировании			
3.	Карта планируемого размещения объектов местного значения города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области	М 1:25000, фрагменты населённых пунктов М 1:10000	ГП-1
4.	Карта границ населённых пунктов города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области	М 1:20000	ГП-2
5.	Карта функциональных зон города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области	М 1:25000, фрагменты населённых пунктов М 1:10000	ГП-3
Графические материалы. Материалы по обоснованию			
6.	Карта границы, карта лесничеств города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области, карта границ лесничеств	М 1:25000	ГП-4
7.	Карта местоположения существующих и строящихся объектов местного значения города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области	М 1:25000, фрагменты населённых пунктов М 1:10000	ГП-5
8.	Карта зон с особыми условиями использования территории города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области	М 1:15000	ГП-6
9.	Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера территории города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области	М 1:15000	ГП-7

1.3. Введение

Выполнение работ по подготовке проекта генерального плана города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области выполняется в соответствии с действующим законодательством с целью определения назначения территорий, исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях обеспечения устойчивого развития территории поселения, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, позволяющего обеспечить комплексное устойчивое развитие данной территории с благоприятными условиями жизнедеятельности.

В основу разработки проекта генерального плана положены исходные данные по разделам и следующие документы:

- Техническое задание на выполнение работ по подготовке проекта генерального плана города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области;
- Генеральный план г. Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области, утверждённый Решение Совета депутатов города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской от 27.01.2003 № 7;
- Схема территориального планирования Новосибирской области, утверждённая постановлением Администрации Новосибирской области от 07.09.2009 № 339-па;
- Схема территориального планирования Куйбышевского района, Новосибирской области, утверждённая решением сессии Совета депутатов Куйбышевского района от 14.03.2013 № 11.

Генеральный план города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской является документом территориального планирования. Этапы территориального планирования: первая очередь – до 2030 года, расчётный срок – до 2040 года включительно.

Выполнение работ по подготовке проекта генерального плана города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области проведены в соответствии со следующими нормативными и законодательными документами:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136 ФЗ;
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
- Федеральный закон от 28.06.2014 № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 6.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;

- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-Ф «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О кадастровой деятельности»;
- Федеральный закон от 8.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и дорожной деятельности в РФ и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.12.2004 № 172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую»;
- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 24.07.2002 № 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения»;
- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 29.12.2014 № 473-ФЗ «О территориях опережающего социально-экономического развития в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.07.1997 № 122-ФЗ «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним»;
- Федеральный закон от 24.07.2002 № 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения»;
- Федеральный закон от 21.12.2004 № 172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую»;
- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 29.07.2017 № 217-ФЗ «О ведении гражданами садоводства и огородничества для собственных нужд и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;
- Федеральный закон от 29.07.2017 № 280-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях устранения противоречий в сведениях государственных реестров и установления принадлежности земельного участка к определенной категории земель»;
- Федеральный закон от 07.07.2003 № 112-ФЗ «О личном подсобном хозяйстве»;
- Федеральный закон от 11.06.2003 № 74-ФЗ «О крестьянском (фермерском) хозяйстве»;

- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;
- Постановление Госгортехнадзора Российской Федерации от 22.04.1992 № 9 «Правила охраны магистральных трубопроводов»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 27.08.1999 № 972 «Об утверждении Положения о создании охранных зон стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей природной среды, её загрязнением»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 09.06.1995 № 578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 10.01.2009 № 17 «Об утверждении Правил установления на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 18.04.2014 № 360 «Об определении границ зон затопления, подтопления»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 14.12.2009 № 1007 «Об утверждении Положения об определении функциональных зон в лесопарковых зонах, площади и границ лесопарковых зон, зелёных зон»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 30.07.2009 № 621 «Об утверждении формы карты (плана) объекта землеустройства и требований к её составлению»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 08.09.2010 № 697 «О единой системе межведомственного электронного взаимодействия» (вместе с «Положением о единой системе межведомственного электронного взаимодействия»);
- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 28.12.2012 № 2607-р «Об утверждении схемы территориального планирования Российской Федерации в области здравоохранения»;

- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 01.08.2016 № 1634-р «Об утверждении Схемы территориального планирования Российской Федерации в области энергетики»;
- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 26.02.2013 № 247-р «Об утверждении схемы территориального планирования Российской Федерации в области высшего профессионального образования»;
- Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 01.09.2014 № 540 «Об утверждении классификатора видов разрешённого использования земельных участков»;
- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 26.05.2011 № 244 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов»;
- Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 09.01.2018 № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 7 декабря 2016 г. № 793»;
- Приказ Минэкономразвития России от 23.11.2018 № 650 «Об установлении формы графического описания местоположения границ населённых пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, формы текстового описания местоположения границ населённых пунктов, территориальных зон, требований к точности определения координат характерных точек границ населённых пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий зон с особыми условиями использования территории, формату электронного документа, содержащего сведения о границах населённых пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, и о признании утратившими силу приказов Минэкономразвития России от 23 марта 2016 г. № 163 и от 4 мая 2018 г. № 236»;
- Закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;
- Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 09.01.2018 № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 07.12.2016 № 793»;
- Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 03.06.2011 № 267 «Об утверждении порядка описания местоположения границ объектов землеустройства»;

- Приказ Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 01.08.2014 № П/369 «О реализации информационного взаимодействия при ведении государственного кадастра недвижимости в электронном виде»;
- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 21.07.2016 № 460 «Об утверждении порядка согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, состава и порядка работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования»;
- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 26.05.2011 № 244 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов»;
- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 01.09.2014 № 540 «Об утверждении классификатора видов разрешённого использования земельных участков»;
- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 23.11.2018 № 650 «Об установлении формы графического описания местоположения границ населённых пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, формы текстового описания местоположения границ населённых пунктов, территориальных зон, требований к точности определения координат характерных точек границ населённых пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, формату электронного документа, содержащего сведения о границах населённых пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, и о признании утратившими силу приказов Минэкономразвития России от 23.03.2016 № 163 и от 04.05.2018 № 236»;
- Закон Новосибирской области от 27.04.2010 № 481-ОЗ «О регулировании градостроительной деятельности в Новосибирской области» (ред. от 06.05.2019);
- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 02.04.2013 № 123 «Об утверждении технико-технологических требований к обеспечению взаимодействия федеральной государственной информационной системы территориального планирования с другими информационными системами»;
- Приказ Росреестра от 01.08.2014 № П/369 «О реализации информационного взаимодействия при ведении государственного кадастра недвижимости в электронном виде»;
- Письмо Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии Министерства экономического развития Российской

Федерации от 19.02.2018 № 4118-ВА/Д23и «О внесении сведений о границах объектов землеустройства»;
- Письмо ФГБУ ФКП Росреестра от 17.01.2018 № 01-00357-ГЕ/18 «Об установлении или изменении границ территориальных зон»;
- Письмо ФГБУ ФКП Росреестра от 28.04.2018 № 10-0810-МС «Об изменениях в законодательстве»;
- Письмо ФГБУ ФКП Росреестра от 28.04.2018 № 10-1876/18 «Для сведения и учёта в работе»;
- Закон Новосибирской области от 02.06.2004 № 200-ОЗ «О статусе и границах муниципальных образований Новосибирской области» (ред. от 01.07.2019);
- Закон Новосибирской области от 27.04.2010 № 481-ОЗ «О регулировании градостроительной деятельности в Новосибирской области»;
- Закон Новосибирской области от 18.12.2015 № 27-ОЗ «О перераспределении полномочий между органами местного самоуправления муниципальных образований Новосибирской области и органами государственной власти Новосибирской области и внесении изменения в статью 3 закона Новосибирской области «Об отдельных вопросах организации местного самоуправления в Новосибирской области»;
- Постановление Правительства Новосибирской области от 28.12.2011 № 608-п «О введении в действие местной системы координат Новосибирской области»;
- Постановление Правительства Новосибирской области от 29.02.2016 № 57-п «Об установлении Порядка взаимодействия между органами местного самоуправления муниципальных образований Новосибирской области и министерством строительства Новосибирской области при реализации ими перераспределённых полномочий»;
- Постановление Правительства Новосибирской области от 28.12.2011 № 608-п «О введении в действие местной системы координат Новосибирской области»;
- Постановление Правительства Новосибирской области от 12.08.2015 № 303-п «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Новосибирской области»;
- Постановление Правительства Новосибирской области от 19.03.2019 № 105-п «О Стратегии социально-экономического развития Новосибирской области на период до 2030 года»;
- Постановление Правительства Новосибирской области от 25.12.2014 № 541-п «Об утверждении Инвестиционной стратегии Новосибирской области до 2030 года»;
- Постановление Администрации Новосибирской области от 07.09.2009 № 339-па «Об утверждении Схемы территориального планирования Новосибирской области»;

- Постановление Правительства Новосибирской области от 25.12.2014 № 541-п «Об утверждении Инвестиционной стратегии Новосибирской области до 2030 года» (ред. от 20.08.2019);
- Постановление Администрации Новосибирской области от 07.09.2009 № 339-па «Об утверждении схемы территориального планирования Новосибирской области» (ред. от 10.04.2018 № 130-п);
- Постановление правительства Новосибирской области от 12 августа 2015 года № 303-п «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Новосибирской области», Местные нормативы градостроительного проектирования города Куйбышева, Куйбышевского района Новосибирской области, утверждённых решением девятой сессии Совета депутатов города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области от 20.02.2017 № 79;
- Генеральный план г. Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области, утверждённый Решение Совета депутатов города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской от 27.01.2003 № 7;
- СанПиН 2.1.7. 1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твёрдых бытовых отходов»;
- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- СП 42.13330.2016 «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*»;
- СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*»;
- СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* (с Изменениями № 1, 2)»;
- СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*»;
- СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны».

Генеральный план является основополагающим документом, на базе которого формируются комплексные программы по экономическому и социальному развитию города Куйбышева по использованию территории по категориям земель, расселению, проведению мероприятий по градостроительству, размещению объектов капитального строительства, предотвращению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Решения Генерального плана города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области основаны на результатах комплексного анализа современного использования территории поселения, ограничений её использования, демографических процессов и потребностей в развитии селитебной

и производственной территории и инженерно-транспортной инфраструктуры в соответствии с градостроительными и экологическими требованиями.

Органом, уполномоченным на утверждение проекта Генерального плана, в соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» и Уставом города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области, является представительный орган муниципального образования – Совет депутатов города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области.

2. Общая характеристика территории города Куйбышева

2.1. Местоположение города Куйбышева в системе расселения Куйбышевского района

Куйбышев - административный центр Куйбышевского района Новосибирской области. Находится на западе Новосибирской области, расположенный на берегах реки Омь, в 315 километрах от областного центра. В 40 км от г. Куйбышева расположен г. Барабинск, который является крупной железнодорожной станцией западного направления. Города Куйбышев и Барабинск связаны асфальтированной автомобильной трассой и вблизи них проходит федеральная автомагистраль Новосибирск – Омск.

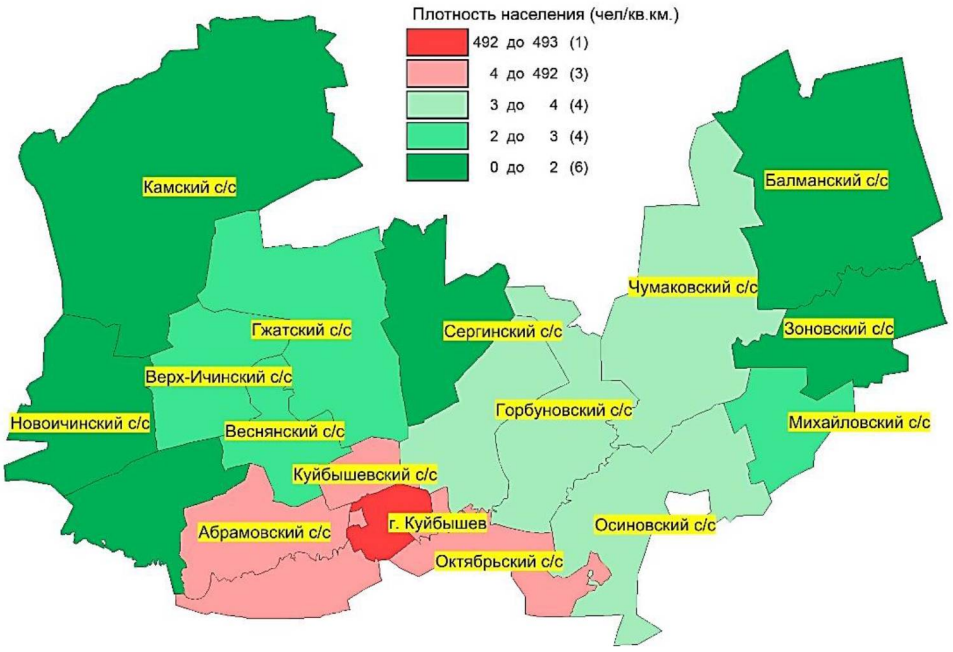


Рисунок 1. Город Куйбышев в системе расселения Куйбышевского района Новосибирской области.

Статус и границы территории муниципального образования установлены Законом Новосибирской области от 02.06.2004 № 200-ОЗ «О статусе и границах муниципальных образований Новосибирской области».

2.2. Памятники истории, археологии, архитектуры и культуры на территории города Куйбышева

Памятники истории, археологии и архитектуры характеризуют многотысячелетний путь истории и развития человечества. Они являются не только значительной частью культурного наследия нашей страны, но и основным источником информации о дописьменной эпохе. Археологические объекты – своеобразная летопись древней и раннесредневековой истории для большинства регионов России, без знания которой невозможна работа по сохранению отечественной и мировой культуры.

В соответствии со ст. 3.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) территорией объекта культурного наследия является территория, непосредственно занятая данным объектом культурного наследия и (или) связанная с ним исторически и функционально, являющаяся его неотъемлемой частью.

Для определения наличия либо отсутствия объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ предусмотрено проведение историко-культурной экспертизы на земельных участках, участках лесного фонда либо водных объектах или их частях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ, путём археологической разведки, в порядке, определённом ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ.

Так же согласно ст. 36 Федерального закона № 73-ФЗ, проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ, работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на территории объектов культурного наследия, включённых в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

В соответствии со ст. 5.1 Федерального закона № 73-ФЗ на территории памятника или ансамбля запрещаются строительство объектов капитального строительства и увеличение объёмно-пространственных характеристик существующих на территории памятника или ансамбля объектов капитального строительства; проведение земляных, строительных, мелиоративных и иных работ, за исключением работ по сохранению объекта культурного наследия или его отдельных элементов, сохранению историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия.

Согласно п. 3 ст. 36 Федерального закона. № 73-ФЗ строительные и иные работы на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия, проводятся при наличии в проектной документации разделов об обеспечении сохранности указанного объекта

культурного наследия либо проекта обеспечения сохранности объекта культурного наследия.

В соответствии со ст. 28, 30 Федерального закона № 73-ФЗ в целях определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, земельные участки, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, подлежат государственной историко-культурной экспертизе.

Согласно п. 4 ст. 36 Федерального закона № 73-ФЗ в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трёх дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

В соответствии со ст. 11 Закона Российской Федерации от 14.01.1993 № 4292-1 «Об увековечении памяти погибших при защите Отечества» к полномочиям органов местного самоуправления, осуществляющих работу по увековечиванию памяти погибших при защите Отечества относится осуществление мероприятий по содержанию в порядке и благоустройству воинских захоронений, мемориал сооружений и объектов, увековечивающих память погибших при защите Отечества, которые находятся на территориях, а также работы по реализации межправительственных соглашений по уходу за захоронениями иностранных военнослужащих на территории Российской Федерации.

Документы территориального планирования подлежат соответствующей корректировке с обязательным внесением изменений и дополнений после утверждения границ территории и/или проектов зон охраны объектов культурного наследия.

В целях оптимизации процессов изучения и инвентаризации объектов культурного наследия, в том числе и объектов археологического наследия, рекомендуется проведение следующих мероприятий:

- инициировать разработку и утверждение в установленном порядке границ территорий объектов культурного наследия и зон их охраны;
- инициировать перевод земельных участков, на которых расположены объекты культурного наследия (в том числе и археологического наследия) в категорию особо охраняемых земель историко-культурного наследия (за исключением участков в границах населённых пунктов);
- популяризировать культурное наследие путём установки надписей и обозначений на территории объектов культурного наследия, зон охраны объектов культурного наследия.

На территории города Куйбышева имеются памятники культурного наследия.

Таблица 1

Перечень объектов культурного наследия

№ п/п	Наименование памятника	Датировка	Местонахождение	Категория охраны
1	Вокзал станции «Каинск-Барабинский»	1912 г.	г. Куйбышев	М Приказ УГО ОКН НСО от 17.01.19 № 4 в редакции Приказа ГИО ОКН НСО от 23.12.19 № 490
2	Памятник на братской могиле партизан, расстрелянных колчаковцами	1920 г., обелиск 1928г.	сквер «Городская площадь»	Р Решение облисп. от 22.11.60 № 868
3	Братская могила партизан, расстрелянных колчаковцами в 1919 г. 26/VI	1919 г., обелиск 1965 г.	старое кладбище	Р Решение облисп. от 22.11.60 № 868
4	Памятник В.В. Куйбышеву	1943 г.	сквер в центре города	Р Решение облисп. от 22.11.60 № 868
5	Дом общественных собраний	нач. XX в.	ул. Здвинского, 15	М Пост. Правительства НСО от 23.04.12 № 206-п
6	Каинское уездное училище	Первая половина XIX в.	ул. Здвинского, 16	Р Пост. адм. НСО от 27.07.05 № 54
7	Дом жилой	кон. XIX - нач. XX вв.	ул. Здвинского, 17	Р Пост. Главы адм. НСО от 18.12.00 № 1127
8	2-х этажный кирпичный дом	2-я пол. XIX в.	ул. Коммунистическая, 29	Р Решение облисп. от 16.02.87 № 53
9	Дом, в котором с 1919 г. размещался уездный комитет комсомола	1919 г.	ул. Коммунистическая, 29	Р Решение облисп. от 16.02.87 № 53
10	Дом купца И.И. Шкроева	кон. XIX в.	ул. Коммунистическая, 31	Р Пост. адм. НСО от 27.07.05 № 54
11	Одноэтажный деревянный дом	нач. XX в.	ул. Коммунистическая, 64	Р Решение облисп. от 16.02.87 № 53
12	2-х этажный кирпичный дом	1884 г.	ул. Краскома, 3 (по реш. облисп. – ул. Краскома, 7)	Р Решение облисп. от 16.02.87 № 53
13	2-х этажный кирпичный дом	кон. XIX в.	ул. Краскома, 5	Р Решение облисп. от 16.02.87 № 53
14	Дом купца Тинкера	кон. XIX в.	ул. Краскома, 8	Р Пост. адм. НСО от 27.07.05 № 54
15	2-х этажный деревянный жилой дом	нач. XX в.	ул. Краскома, 14	Р Решение облисп. от 16.02.87 № 53
16	2-х этажный деревянный жилой дом	кон. XIX в.	ул. Краскома, 16	Р Решение облисп. от 16.02.87 № 53
17	Доходный дом купца Н.И. Досманова	кон. XIX в.	ул. Краскома, 18	Р Пост. адм. НСО от 27.07.05 № 54

№ п/п	Наименование памятника	Датировка	Местонахождение	Категория охраны
18	Дом купца Н.И. Досманова	кон. XIX в.	ул. Краскома, 20	Р Пост. адм. НСО от 27.07.05 № 54
19	Одноэтажный деревянный жилой дом	нач. XX в.	ул. Краскома, 25	Р Решение облисп. от 16.02.87 № 53
20	Одноэтажный кирпичный дом	1-я пол. XIX в.	ул. Краскома, 27	Р Решение облисп. от 16.02.87 № 53
21	2-х этажный смешанный жилой дом с кирпичным складом	кон. XIX в.	ул. Краскома, 29	Р Решение облисп. от 16.02.87 № 53
22	Женская гимназия	1860 г.	ул. Красная, 23 (ул. Здвинского, 19)	М Пост. Правительства НСО от 23.04.12 № 206-п
23	2-х этажный смешанный дом	1916 г.	ул. Куйбышева, 12 (по реш. облисп. – ул. Краскома, 6)	Р Решение облисп. от 16.02.87 № 53
24	Дом, в котором в 1920 г. размещался уездный революционный комитет	1920 г.	ул. Куйбышева, 22	Р Решение облисп. от 16.02.87 № 53
25	Польский костёл	1909 г.	ул. Куйбышева, 39, (ул. Закраевского)	В
26	Дом жилой	1-я пол. XIX в.	ул. Куйбышева, 42	Р Пост. Главы адм. НСО от 18.12.00 № 1127
27	Дом, где в 1912-1913 гг. жил в ссылке государственный деятель Куйбышев В.В.	1912 - 1913 гг.	ул. Ленина, 2	Р Пост. Главы адм. НСО от 11.07.97 № 360
28	Завод винокуренный И.П. Ерофеева. Комплекс. • Производственное здание • Склад для хранения спирта	2 пол. XIX в.	ул. Омская, 1	Р Пост. Главы адм. НСО от 18.12.00 № 1127
29	Дом жилой С.А. Лебедева	вторая половина XIX в.	ул. Папшева, 3, (ул. Халтурина)	Р Пост. адм. НСО от 27.07.05 № 54
30	Дом жилой А.В. Пяткова	вторая половина XIX в.	ул. Папшева, 5	Р Пост. адм. НСО от 27.07.05 № 54
31	2-х этажный деревянный дом	нач. XX в.	ул. Папшева, 7	Р Решение облисп. от 16.02.87 № 53
32	Церковь каменная	1906 г.	ул. Пугачёва, 2 (по реш. облисп. –ул. Октябрьская, 1)	Р Решение облисп. от 16.02.87 № 53
33	Дом, в котором в 1907 – 1909 гг. жил в ссылке партийный и советский деятель В.В. Куйбышев	1907 - 1909 гг.	ул. Свердлова, 28	Р Решение облисп. от 18.07.90 № 282

№ п/п	Наименование памятника	Датировка	Местонахождение	Категория охраны
34	Школа церковно-приходская	1906 г.	ул. Свердлова, 34	Р Пост. адм. НСО от 27.07.05 № 54
35	2-х этажный деревянный дом	1911 г.	ул. Чехова, 8	Р Решение облисп. от 16.02.87 № 53
36	2-х этажный кирпичный дом	кон. XIX в.	ул. Чехова, 16	Р Решение облисп. от 16.02.87 № 53
37	Завод водочный казённый. – Комплекс. – Склад для хранения спирта – Мастерские – Склад – Склады – Дом жилой	нач. XX в.	ул. Шишкова, 2	Р Пост. Главы адм. НСО от 18.12.00 № 1127

Таблица 2

Список археологических памятников города Куйбышева, стоящих на государственной охране

№ п/п	Наименование памятника	Тип памятника	Населённый пункт	Датировка	Документ о принятии на охрану	Местоположение памятника
1.	Казачья Грива-1	Одиночный курган	г. Куйбышев	не известна	Приказ УГО ОКН НСО от 05.03.2009 г. № 12	В 4,7 км к СВ от СВ окраины г. Куйбышев, в 3,4 км к СЗ от с. Малинино, на надпойменной террасе левого берега бывшей р. Патрушихи (правого притока р. Оми, ныне Патрушевский канал), на ЮЗ оконечности гривы, на пашне, в 53 м к ЮВ от оси автодороги «Куйбышев - Отрадненское» и в 70 м к СВ от бровки Патрушевского канала.
2.	Казачья Грива-2	Одиночный курган	г. Куйбышев	не известна	Приказ УГО ОКН НСО от 18.02.2013 г. № 23	в 6,5 км к северо-востоку от северо-восточной окраины г. Куйбышева, на вершине гривы между Патрушевским каналом (р. Патрушихой) и автодорогой «Куйбышев – Чумаково - Балман», на пашне.

Объекты культурного наследия подлежат государственной охране в целях предотвращения их повреждения, разрушения или уничтожения, изменения облика и интерьера, нарушения установленного порядка их использования, перемещения и предотвращения других действий, могущих причинить вред объектам культурного наследия, а также в целях их защиты от неблагоприятного воздействия окружающей среды и от иных негативных воздействий. Первоочередной задачей по сохранению объектов культурного наследия являются проведение полномасштабного, сплошного обследования территории, создание единой информационной базы объектов культурного наследия, использование новых информационных технологий в исследовании памятников.

Мероприятия по сохранению объектов историко-культурного наследия предполагают:

1. Выполнение требований использования объектов культурного наследия, земельных участков, в пределах которых располагаются объекты культурного наследия:
   - обеспечение целостности и сохранности объектов культурного наследия;
   - предотвращение ухудшения физического состояния объектов культурного наследия и изменения особенностей, составляющих предмет охраны, в ходе эксплуатации;
   - проведение мероприятий по обеспечению физической сохранности объектов культурного наследия;
   - применение мер по обеспечению сохранности объектов культурного наследия при проектировании и проведении хозяйственных работ;
   - обеспечение режима содержания земель историко-культурного назначения;
   - обеспечение доступа к объектам культурного наследия;
   - иные требования, установленные законодательством.
2. На территории объектов культурного наследия запрещается проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ за исключением работ по сохранению данного памятника и (или) его территории, а также хозяйственной деятельности, не нарушающей целостности памятников и не создающей угрозы его повреждения, разрушения или уничтожения.
3. Мероприятия по обеспечению физической сохранности объектов культурного наследия (работы по сохранению памятников) включают в себя ремонтно-реставрационные, научно-исследовательские, изыскательские, проектные и производственные работы, работы по консервации, приспособлению объектов культурного наследия для современного использования, научно-методическое руководство, технический и авторский надзор, в исключительных случаях – спасательные археологические полевые работы (археологические раскопки). Работы по сохранению памятников проводятся по согласованию с Государственной инспекцией по охране объектов культурного наследия Новосибирской области.
4. Меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия при проектировании и проведении землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ (далее – хозяйственных работ) включают в себя:
   - разработку разделов об обеспечении сохранности объектов культурного наследия в проектах проведения хозяйственных работ;
   - включение в состав указанных разделов мероприятий по обеспечению физической сохранности объектов культурного наследия;
   - согласование проектирования и проведения работ с Государственной инспекцией по охране объектов культурного наследия Новосибирской области;
   - приостановку хозяйственных работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия (ранее неизвестного памятника археологии);

- информирование об обнаруженном объекте Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Новосибирской области;
- возобновление приостановленных работ по письменному разрешению Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Новосибирской области, после устранения угрозы нарушения целостности и сохранности выявленного объекта культурного наследия.

5. Условия доступа к объекту культурного наследия устанавливаются собственником объекта культурного наследия по согласованию с Государственной инспекцией по охране объектов культурного наследия Новосибирской области.
6. Собственники и пользователи земельных участков, в границах которых находятся объекты археологического наследия, уведомляются о расположении археологических объектов на принадлежащих им земельных участках, о требованиях к использованию данных земельных участков.
7. Собственники (пользователи) объектов культурного наследия, земельных участков, в пределах которых находятся объекты археологического наследия, заключают охранные обязательства с Государственной инспекцией по охране объектов культурного наследия Новосибирской области.
8. В целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряжённой с ним территории устанавливаются зоны охраны объекта культурного наследия: охранная зона, зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности, зона охраняемого природного ландшафта.

2.3. Природно-климатические условия

2.3.1. Климат

Климат города Куйбышева является резко континентальным с суровой и продолжительной зимой, жарким коротким летом, короткой и бурно протекающей весной и короткой осенью. Средняя температура января составляет -20,7 °С, средняя температура июля +21,5 °С. Заморозки в северной части начинаются в первой декаде сентября.

Господствующими ветрами являются юго-западные, следующее место занимают южные и западные.

Средние скорости ветра в районе г. Куйбышева невелики. Наибольшие скорости свойственны господствующим ветрам. Летом скорость юго-западных ветров меньше, чем в остальные времена года.

Средняя годовая скорость ветра 5,8 м/с.

Наиболее часто наблюдаются ветры со скоростью от 2 до 5 м/сек., на долю которых падает примерно 50 % всех ветров. Значительно реже наблюдаются ветры со скоростью 6-10 м/сек. Повторяемость скоростей от 11 до 15 м/с мала, особенно летом.

Очень редко наблюдаются скорости более 15 м/с. Случаи затишья и самых слабых ветров – 25-35 %. Один раз в год возможна скорость ветра 22 м/с, за 5 лет – 26 м/с, за 15 лет – 27 м/с и 20 лет – 28 м/с. Повторяемость штилей в январе – 4 %, в июле – 10 %.

Максимальное количество осадков 549 мм, минимальное – 223 мм. Распределение осадков неравномерно: за три летних месяца (VI-VII-VIII) их выпадает 180 мм, т.е. 36,5 % от общего городского количества. Максимальное суточное количество осадков составляет 78 мм.

Характерной особенностью климата является цикличное чередование влажных и сухих периодов продолжительностью 3-5 лет.

Снежный покров в г. Куйбышеве лежит в среднем 169 дней.

Количество тепла при рассеянной радиации, поступившее за сутки, равно 1310 ккал/м^2, максимально за час – 110 ккал/м^2.

Гололёдные явления повторяются редко, менее 5 дней в году. Число дней в году с изморозью значительно больше -- от 20 до 50.

Мокрый снег наблюдается от 10 до 15 дней в году. Максимальный диаметр отложения на проводах гололёда до 15 мм, изморози – менее 20 мм, мокрого снега – до 30 мм.

По СНиП 23-01-99 «Строительная климатология» территория г. Куйбышева относится ко II климатическому району подрайону А.

2.3.2. Рельеф и геоморфология

Территория города расположена в центре Барабинской низменности. Равнинная поверхность нарушается гривами.

Центральная и восточная части города расположены на сильно эродированной (почти снивелированной) поверхности северо-восточных окончаний грив с максимальными абсолютными отметками 114-116 м, а также на межгривных понижениях второго порядка с абсолютными отметками 109-112 м, сливающихся с юга с плоской равниной.

На отдельных участках, особенно в пределах излучин реки на крутых склонах, прослеживается слабое сползание поверхностного слоя вследствие подмыва реки, а также осыпание нависшей бровки этих склонов.

Вблизи реки Омь отмечается несколько коротких неглубоких оврагов и промоин.

В геологическом отношении территория, на которой расположен г. Куйбышев, сложена мезозойскими и кайнозойскими породами.

Древнечетвертичные отложения различного происхождения залегают непосредственно под почвенно-насыпным слоем или прикрыты современными образованиями.

В кровле древнечетвертичных образований залегают суглинки, супеси и глины.

В толще четвертичных отложений наблюдаются, в основном, два водоносных горизонта.

Первый приурочен к песчаным и супесчаным прослойкам и линзам толщи глинистых пород. Второй – к подстилающей толще супесей и песков, содержащей в большинстве случаев напорную воду. Для крупного централизованного водоснабжения интерес представляют воды верхнемеловых и нижнеолигоценовых отложений.

2.3.3. Гидрография и гидрология

Гидрографическая сеть представлена р. Омь, которая берет своё начало с юго-восточной окраины Васюганского болотного массива из озера Омского.

Река Омь является правобережным притоком р. Иртыш и впадает в него на расстоянии 1831 км от его устья. Река протекает по равнине, пересечённой в широтном направлении гривами высотой 4-6 м по территории Убинского, Куйбышевского, Чановского. Венгеровского и Усть-Таркского районов Новосибирской области. Уклон водной поверхности составляет 0,04 – 0,05 м. Межгривные пространства местами заболочены, в основном, представлены степной растительностью и распаханы. Долина реки пойменная, хорошо разработана, шириной 3-5 км с явно выраженной бровкой коренного берега. Склоны долины крутые, супесчаные, покрыты кустарником.

Длина реки составляет 1091 км, площадь водосбора – 52 600 км^2, на территории Новосибирской области 43 000 км^2. Русло реки Омь в верховье шириной от 10 до 20 м, в среднем течении 50-150 м. Глубина реки от 0,3 до 5,0 м, средняя скорость течения на плёсах составляет 0,1 - 0,5 м/с, на перекатах 0,3-1,0 м/с, на участке водозабора - 0,3м/с.

Пойма реки двухсторонняя, средняя ширина достигает 1,0 км. Половодье протекает в резко выраженной форме, весенний подъем уровня может достигать 9,0 м, в обычное половодье пойма заливается лишь местами, а в высокие на 1-2 км. Полное затопление поймы происходит при уровне вода в реке 500-600см. До строительства гидротехнических сооружений паводковыми водами затапливалась юго-восточная часть г. Куйбышев.

Питание реки в основном снеговое.

Малая водность реки и небольшие скорости течения приводят образованию мощного ледяного покрова, установление которого в среднем приходится на 31 октября. Средняя толщина льда на конец марта составляет 103 см, максимальная - наблюдалась в марте 1964 г и составляла 141 см. Начало весеннего ледохода и среднем отмечается во второй декаде апреля, ранее – в первой декаде апреля, позднее – в начале второй декады мая.

Ширина водоохранной зоны р. Омь установлена на расстоянии 200 м от береговой линии, ширина прибрежно-защитной полосы – 50,0 м.

Озеро Большие Кайлы, расположено в левосторонней пойме р. Омь в г. Куйбышеве Новосибирской области, в юго-западном направлении в 1,5 км от г. Куйбышева.

Площадь озера 3,04 км^2, максимальная длина 3070 м, ширина 1049,2 м, максимальная глубина 1,5 м. Озеро относится к категории малых озёр. Уровневый

режим водоёма не имеет резки выраженных колебаний в течение года. Водообеспечение озера происходит за счёт выпадения атмосферных осадков на зеркало водоёма и притока воды с площади водосбора. Дно ровное, илистое. Для площади водосбора характерно преобладание дерново-осолоделых почв и выщелочные среднегумусные чернозёмы. Вода из озера в питьевых целях не используется.

Дно озера состоит преимущественно из заиленного песка, ила. Биологическая продуктивность озера невысока.

Какая-либо рыбохозяйственная деятельность на озере Большие Кайлы не ведётся. Озеро по своим характеристикам может быть использовано для добычи (вылова) водных биоресурсов, не относящихся к особо ценным и ценным видам.

2.3.4. Полезные ископаемые и природные ресурсы

Сырьевые ресурсы представлены полезными ископаемыми. На территории муниципального образования производится добыча торфа «Озеро Большие Кайлы», на юго-западной окраине г. Куйбышев. Количество запасов – 113 тыс. т.

2.3.5. Почвы, растительный мир

Степень изученности почвообразующих пород в данное время такова, что с полной определённостью можно выделить только их типы по механическому составу и указать основные закономерности их распространения.

Фактические материалы, накопленные главным образом почвенной партией Новосибирской экспедиции «Росгипрозем», позволяют сделать вывод о том, что смена одних типов почвообразующих пород другими происходит по геоморфологическим районам и элементам рельефа, отражая генетическую неоднородность тех и других.

Почвообразующие породы представлены тяжёлыми карбонатными суглинками различной степени засоления. Гривы сложены опреснёнными породами – средними и лёгкими суглинками, реже супесями, лощины выполнены засоленными тяжёлыми суглинками и глинами. В отдельных случаях в озёрных котловинах встречаются третичные засоленные мергелистые пестроцветные и тёмные пластичные глины.

Почвенный покров рассматриваемой территории относится к району засоленной заболоченной лесостепи.

Засоленная заболоченная лесостепь представлена засоленными торфяно-болотными и луговыми почвами. Значительные площади заняты плодородными лугово-чернозёмными почвами. Преобладают чернозёмы, солонцы, засоленные почвы и солончаки. Меньшие площади занимают лугово-чернозёмные почвы. Для района заболоченной засоленной лесостепи характерны солонцы.

Почвы данной территории восприимчивы к развитию дефляционных процессов, поэтому в посевах зерновых возможно создание буферных полос многолетних трав, ориентированных поперёк направления господствующих ветров,

посева кулис. Многолетние травы накапливают большое количество корней, улучшают структуру почвы, поэтому должны занимать не меньше 30% пашни.

В борьбе с ветровой эрозией большое значение имеют узкорядные и перекрёстные способы посева, обеспечивающие надёжную защиту почвы. Необходимым условием экологоприемлемого ведения сельскохозяйственного природопользования является соблюдение комплекса агротехнических приёмов и мероприятий: безотвальная обработка полей, посев с сохранением стерни на поверхности, полосное размещение паровых участков и посев поперёк господствующих ветров, залужение эродированных почв, посевы кулис из высокостебельных растений, мульчирование поверхности полей соломой, применение удобрений, влагонакопление и т.д.

Для территорий со средней степенью нарушенности должны вводиться разнообразные ограничения на формы и интенсивность эксплуатации земель, исключающие негативное воздействие. Данные ландшафты рекомендуется использовать под кормовые угодья и частично под пашню в кормовом севообороте для скороспелых культур. Большинство угодий нуждается в мероприятиях мелиорации той или иной степени. Для улучшения следует использовать как сеяные травы, так и приспособленные к местным условиям декоративные травы. В мелиорации солонцов основным мероприятием коренного характера является гипсование. Одновременно с гипсованием на улучшаемые участки рекомендуется внесение перегноя.

Для экологической реставрации засоленных земель, создания на их месте высокопродуктивных кормовых биоценозов, повышения плодородия почв рекомендуется высеивать галофитные группировки растений (сведа дуголистная, лебеда серая, марь белая, солодка уральская, полынь солончаковая и др.).

Для сенокосных целей следует высеивать люцерну жёлтую, донники белый и жёлтый, эспарцет песчаный, костёр безостый, пырей бескорневищный. Поскольку на естественных кормовых угодьях травостой используется более длительное время, чем на пашне, здесь лучше высеивать травосмеси, а не отдельные виды.

Почвенный покров кормовых угодий требует не менее бережного отношения, чем пашня. Занимая удобные для механизированных технологий местоположения, сенокосы и пастбища при должном к ним отношении служат существенным источником кормов для животноводства.

Форма ареалов автоморфных почв в основном изоморфная, иногда вытянутая, отражающая форму вершин увалов, на которых они сформировались. Контуры полугидроморфных лугово-чернозёмных почв в основном изоморфные, часто кольцевые, опоясывающие вершины увалов. Форма ареалов чернозёмно-луговых почв определена их местоположением: в подножии склонов увалов ареалы имеют ленточную полузамкнутую форму. В аллювиальной равнине с выраженным микрорельефом, образовавшейся на месте высохшего древнего озера, формируются ареалы луговых почв лопастной асимметриодной формы, часто дырчатые. Лугово-болотные и луговые почвы, приуроченные к ложбинам, имеют разветвлённую древовидную форму. Солоди луговые, как правило, локализованные в замкнутых понижениях, образуют мелкие ареалы правильной округлой формы.

Долину реки Омь занимают сосновые, берёзово-сосновые кустарниковые, злаково-разнотравные, разнотравно-злаково-осоковые с элементами широкотравья и высокотравья леса.

Так же обширен комплекс дикорастущих пищевых плодово-ягодных растений. В долинах реки произрастают черёмуха, калина, облепиха, смородина черная. В сосновых и берёзово-сосновых кустарниково-травяных лесах, в берёзовых остепнённых лесах постоянными видами являются брусника, клубника, костяника. Им сопутствуют смородина черная, калина, черёмуха, малина, земляника, клюква. В лесах встречаются следующие виды грибов – строчки, сморчки, белый гриб, рыжик, сыроежка, подберёзовик, подосиновик, маслёнок, моховик, опёнок, лисичка, валуй, груздь, свинушка, волнушка, шампиньон.

На территории района широкое распространение имеют виды лекарственных растений, которые применяются в основном в народной медицине – листья брусники, листья толокнянки, багульник, берёзовые и сосновые почки и др.

2.3.6. Рекреационные ресурсы

Город Куйбышев обладает достаточным природным, культурным и историческим потенциалом, способным стать основой для создания сферы сервиса, гостеприимства и туризма, для развития внутреннего и въездного туризма. Разнообразие природно-ландшафтных объектов, памятников культурного наследия, позволяют выделить данный потенциал для территории города как перспективный с точки зрения становления и развития туристической отрасли.

Город Куйбышев имеет богатую историю и уникальные объекты историко-культурного наследия, что создаёт предпосылки для организации познавательного туризма. Кроме того, на территории города возможно совмещение познавательного туризма с другими видами туризма, такими как:

- охотничье-рыболовный;
- паломнический;
- этнографический.

Туризм как одна из важных составляющих экономики любой территории может быть эффективным и очень прибыльным бизнесом при наличии ряда условий. С одной стороны, они должны удовлетворять интересы муниципального образования и организаций, занимающихся туризмом, и с другой стороны – интересы конечных потребителей услуг – туристов. Сфера услуг туризма является неотъемлемой частью социально ориентированной рыночной экономики.

Главным сокровищем архитектуры города являются купеческие усадьбы и дома: сибирские предприниматели были вполне состоятельны, развивали производство с иностранцами и даже имели зарубежные представительства. На территории города реализуется проект «Каинск исторический», призванный отразить историю каинского купечества. Ежегодно в последних числах июня проходит фестиваль с одноименным названием.

В городе расположен дом-музей, в котором отбывал ссылку В. Куйбышев, человек, чьё имя носит сам город. Дом был построен в 1898 году, является памятником истории, связан с пребыванием в 1907-1909 гг. в ссылке партийного и советского деятеля Валериана Куйбышева. В 1947 г. в этом здании открыт мемориальный музей В.В. Куйбышева и установлена мемориальная доска из белого мрамора, а в сквере перед домом – бюст В. В. Куйбышева.

Ещё одна достопримечательность города – самый молодой православный храм из пяти бывших до революции и единственный уцелевший за годы советской власти. Каменная церковь была построена в 1906 году на пожертвования Александры Шкроевой, вдовы каинского купца 1-й гильдии Ивана Васильевича Шкроева. Храм представляет собой образец эклектичного стиля.

В 1938 году храм был закрыт. В годы советской власти здание храма использовалось под зерносклад, кинотеатр, краеведческий музей. В этот период была разрушена колокольня и снесено пятиглавие храма и главка над алтарной частью.

В 1987 церковь была поставлена на учёт, как памятник архитектуры регионального значения. В 1990 году храм был возвращён верующим, и началась его реставрация.

К церкви приписана часовня иконы Божией Матери Живоносный источник при Центральной районной больнице Куйбышева. При церкви работает детская воскресная школа и библиотека.

Своеобразной достопримечательностью Куйбышева является самолёт ИЛ-14, установленный в центре города. Он был подарен градоначальнику в 1984 году. Самолёт был установлен по инициативе А. Г. Петрова, на тот момент председателя исполкома городского Совета народных депутатов, как украшение для города и напоминание землякам о годах воинской службы.

На берегу Оми в черте города находится санаторий-профилакторий «Омь» на 100 человек. Санаторий-профилакторий располагает физиокабинетом, кабинетами массажа, бальнеотерапии, ЛФК, процедурным, стоматологическим, а также сауной. Лечебные грязи завозят из озера Солёненькое. Гидромассаж, лазеротерапия – эти виды лечения есть далеко не в каждом санатории. Появился новый метод лечения заболеваний позвоночника – подводное вытяжение.

Организация познавательного туризма на территории города Куйбышева имеет широкие перспективы и гармонично сочетается с другими видами туристско-рекреационной деятельности на территории района и области.

Поддержка и развитие внутреннего и въездного туризма признана приоритетным направлением государственного регулирования туристкой деятельности, и одним из механизмов государственного регулирования туристской деятельности является разработка и реализация федеральных, региональных и муниципальных программ развития туризма.

Ключевые документы федерального, окружного и муниципального уровня, определяющие государственную политику в сфере туризма:

- Концепция федеральной целевой программы «Развитие внутреннего и въездного туризма в Российской Федерации (2019-2025 годы)» (утверждена

распоряжением Правительства Российской Федерации от 05.05.2018 № 872-р);
- Государственная программа Российской Федерации «Развитие культуры» (утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 317);
- Государственная программа Новосибирской области «Стимулирование инвестиционной и инновационной активности в Новосибирской области на 2015-2023 годы» (утверждена постановлением правительства Новосибирской области от 01.04.2015 № 126-п).
- Стратегия социально-экономического развития Куйбышевского района до 2030 года.

2.3.7. Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

ООПТ предназначены для сохранения типичных и уникальных природных комплексов, и ландшафтов, биологического разнообразия животного и растительного мира, охраны объектов природного и культурного наследия, а также для сохранения благоприятной окружающей среды и необходимых условий для жизнедеятельности населения. Создание и сохранение ООПТ является наиболее эффективной формой для поддержания экологического баланса и природоохранной деятельности.

Отношения в области организации, охраны и использования ООПТ регулируются Федеральным законом от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».

На территории города ООПТ не размещаются.

3. Современное использование территории города Куйбышева

Раздел разработан на основе анализа отчётов о социально-экономическом развитии города Куйбышева и информации, представленной администрацией города Куйбышева.

3.1. Анализ демографической ситуации, занятости и уровня жизни в г. Куйбышеве

Одним из важнейших факторов, обеспечивающих конкурентоспособность любой территориальной единицы, является наличие достаточного количества трудовых ресурсов, что, в свою очередь, зависит от демографической ситуации.

Демографическая ситуация, сложившаяся в анализируемом населённом пункте, характеризуется стабильным за период 2015-2020 гг. снижением численности населения.

За данный период среднегодовая численность населения уменьшилась на 1091 человека и на начало 2020 года составила по данным ФСГС РФ, 43 536 человек против 44 627 человек на начало 2015 года. В процентном соотношении численность населения города за данный период снизилась на 2,4 %.

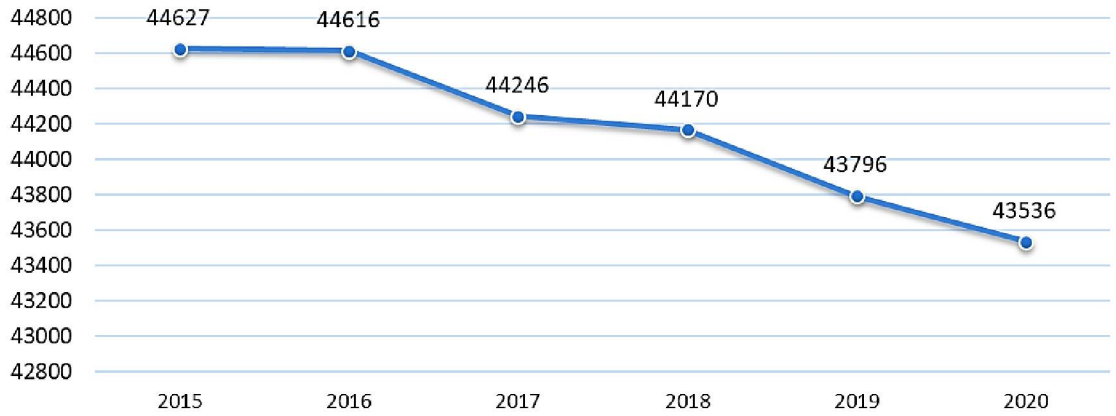


Рисунок 2. Среднегодовая численность населения г. Куйбышева, чел.

За 2019 г. демографические показатели, связанные с естественным приростом населения, имеют значение 8,3 родившихся на 1000 чел. населения (средний показатель за 5 лет 9,5) при смертности 13,5 чел. на 1000 человек населения (средний показатель за 5 лет – 13,3). В городе остаются низкими показатели численности женщин фертильного возраста и количества детей на одну семью.



Рисунок 3. Динамика естественного движения населения г. Куйбышева, чел.

Из диаграммы на рисунке 3 видно, что за анализируемый период стабильное соотношение показателей и смертности, и рождаемости. При этом, интенсивность рождаемости заметно снижается с 2016 года. Как показывает статистика, в структуре

родившихся по очерёдности доминируют первые и вторые рождения, что является доказательством твёрдых ориентиров семей на одно-двухдетную модель семьи, при явно выраженном предпочтении однодетной модели.

Динамика миграционных потоков за анализируемый период в целом показывает отрицательное направление. При этом в целом отрицательный баланс сформирован на фоне возрастающей активности показателя.

Миграционный прирост населения в 2018 году составил –0,3/1000 чел. при среднем показателе за последние 5 лет +2,9/1000 чел.



Рисунок 4. Динамика механического прироста населения г. Куйбышева, чел.

Таблица 3

Демографические показатели г. Куйбышева

Показатели	2015	2016	2017	2018	2019
Численность населения среднегодовая (чел.)	44622	44431	44208	43983	43666
Зарегистрировано родившихся (чел.)	419	484	426	401	363
Зарегистрировано умерших (чел.)	587	573	582	603	591
Естественный прирост (+), убыль (-) населения (чел.)	-169	-89	-156	-202	-228
Коэффициент рождаемости (чел. на 1000 чел. населения)	9,4	10,9	9,6	9,1	8,3
Общий коэффициент смертности (чел. на 1000 чел. населения)	13,2	12,9	13,2	13,7	13,5
Коэффициент естественного прироста (чел. на 1000 чел. населения)	-3,8	-2,0	-3,5	-4,6	-5,2
Прибыло мигрантов (чел.)	1215	911	1125	1107	876
Выехало жителей (чел.)	1171	1192	1045	1279	908
Миграционный прирост (+), убыль (-) населения (чел.)	44	-281	80	-172	-32
Коэффициент миграционного прироста (чел на 1000 чел. населения)	1,0	-6,3	1,8	-3,9	-0,7

В целях сохранения накопленных потенциальных трудовых ресурсов появляется необходимость проведения мероприятий, направленных на снижение смертности населения в рабочих возрастах. Основная часть трудоспособного населения погибает под воздействием внешних факторов, поэтому устранение или уменьшение их влияния на человека может быть использовано как один из методов снижения смертности населения в целом.

В целом снижение смертности населения в настоящее время является одним из эффективных способов противостоять тенденциям депопуляции. Для этого необходимы меры, направленные на повышение уровня жизни населения, улучшение экологической обстановки, повышение доступности качественного здравоохранения. Для снижения заболеваемости – одного из основных факторов высокой смертности, необходима широкая пропаганда здорового образа жизни, направленная на изменение поведения населения в целях самосохранения.

Отрицательные тенденции усиливаются и стартовыми условиями в анализируемом населённом пункте, которые показывают не очень перспективное на сегодняшний день положение с соотношением возрастов – превышение численности лиц старше трудоспособного возраста над лицами младше трудоспособного возраста. Таким образом, при сохранении миграционных потоков, в ближайшие годы может обеспечиваться суженый характер естественного воспроизводства населения.



Рисунок 5. Структура населения г. Куйбышева, 2020 г.

Это явление имеет далеко идущие экономические последствия – снижение в перспективе численности трудовых ресурсов, усиление общего для страны уровня старения трудового потенциала, рост средних показателей заболеваемости, увеличение демографической нагрузки на трудоспособное население и соответственно затрат на социальное обеспечение лиц старше и младше трудоспособного возраста, снижение потенциальных возможностей экономического роста. В 2019 году полная демографическая нагрузка на 1000 человек

трудоспособного возраста в поселении составляла 691 чел. Это достаточно высокий показатель нагрузки. При этом на 55 % эту нагрузку составляют жители старше трудоспособного возраста (377 чел. на 1000 чел. трудоспособного возраста).

В структуре доходов населения большую часть составляет заработная плата. Среднеквартальный прожиточный минимум за 2019 год по Новосибирской области установлен в размере 11720 рублей на душу населения[1]. Основным показателем, характеризующим уровень жизни населения г. Куйбышева, является размер среднемесячной заработной платы, который в абсолютном выражении по предварительным итогам достиг 32,9 тыс. рублей и вырос за 2019 год на 6 %[2].



Рисунок 6. Соотношение уровней доходов населения со среднедушевым прожиточным минимумом в г. Куйбышеве

На демографическую ситуацию наибольшее влияние оказывает занятость работоспособного населения. Среднегодовая численность занятых в экономике поселения составила за 2019 год 18723 человека (без занятых в домашнем хозяйстве).

Таблица 4

Характеристика трудовых ресурсов г. Куйбышева, 2016-2019 гг.

Показатели	Годы				Рост численности, 2019 к 2016 г.
	2016	2017	2018	2019	
Среднегодовая численность занятых в экономике (чел.)	19360	19131	19068	18 723	-3,3%
обрабатывающие производства	3539	2896	2779	2779	-21,5%
сельское хозяйство	94	58	39	33	-64,9%
строительство	1062	1218	1227	1206	13,6%
транспорт и связь	1420	1711	1558	1571	10,6%

[1] Постановления Губернатора Новосибирской области: № 129 от 23.04.2019, № 191 от 26.07.2019, № 256 от 25.10.2019, № 11 от 29.01.2020.

[2] Среднемесячная заработная плата в Куйбышевском районе.

здравоохранение	1753	1446	1489	1487	-15,2%
образование	2183	2081	2067	2470	13,1%
государственное управление	1703	1442	1346	1319	-22,5%
ЖКХ	828	1685	1719	1601	93,4%
прочее	6778	6594	6844	6257	-7,7%
Численность имеющих статус безработных на конец отчётного периода (чел.)	684	246	244	350	-48,8%

Как видно по следующему рисунку, большая часть населения, занятого в экономике, задействована в прочих отраслях (торговля, бытовые услуги – 33,42 %). На начало 2020 года её численность составила 6257 человек. На втором месте находятся обрабатывающие производства (2779 человек или 14,8 %). Меньше всего людей задействовано в сельском хозяйстве (33 чел., 0,18 %).

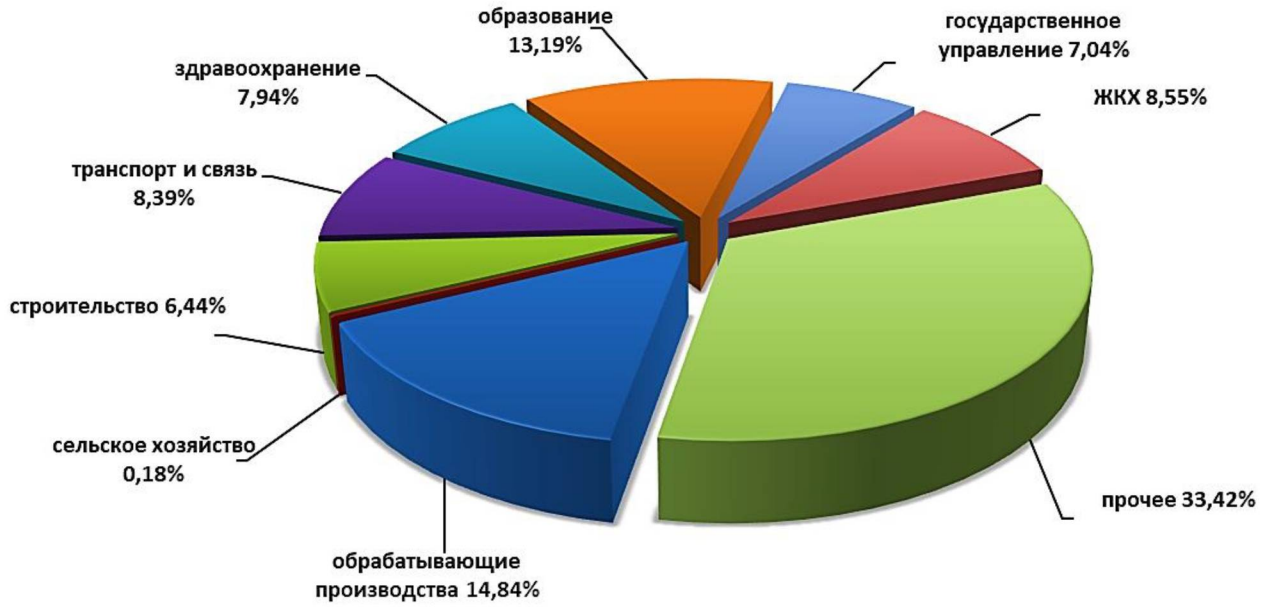


Рисунок 7. Распределение трудовых ресурсов в г. Куйбышеве по отраслям, 2019 год

Количество официально зарегистрированных безработных за 2019 год в городе составило 350 человек. Увеличение численности безработных по сравнению с 2018 годом составило 43,4 %.

Главными задачами демографического развития являются:

- повышение рождаемости и укрепление института семьи, возрождение и распространение её духовно-нравственных ценностей.
- снижение предотвратимой и преждевременной смертности населения, существенное снижение уровня заболеваемости и смертности от болезней социального характера, увеличение ожидаемой продолжительности жизни населения, в том числе продолжительности активной жизни, улучшение состояния здоровья населения;
- дальнейшее сокращение уровня младенческой смертности;

- повышение качества жизни пожилых людей и инвалидов;
- регулирование миграционных потоков в целях обеспечения социально-экономического комплекса кадрами необходимых профессий и уровня квалификации.

В результате комплексного анализа демографической ситуации выявлены основные факторы, влияющие на численность населения:

- в целом отрицательный естественный прирост населения на фоне волнообразной миграции со среднегодовой отрицательной тенденцией в миграционном приросте;
- превышение смертности над рождаемостью в 1,4 раза за период с 2015 года;
- высокая доля населения старше трудоспособного возраста (в 2019 году доля лиц старше трудоспособного возраста составляла 22 %).

3.2. Структура современного землепользования

Согласно действующему Земельному кодексу Российской Федерации, введённому в действие 25.10.2001, № 136-ФЗ, все земли Российской Федерации в соответствии с основным целевым назначением подразделяются на семь основных категорий, каждая из которых характеризуется определённым правовым режимом пользования – законодательно закреплёнными правилами использования земель:

1) земли сельскохозяйственного назначения;
2) земли населённых пунктов;
3) земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;
4) земли особо охраняемых территорий и объектов;
5) земли лесного фонда;
6) земли водного фонда;
7) земли запаса.

Земли сельскохозяйственного назначения – земли, находящиеся за границами населённого пункта и предоставленные для нужд сельского хозяйства, а также предназначенные для этих целей.

В составе земель сельскохозяйственного назначения выделяются сельскохозяйственные угодья, земли, занятые внутрихозяйственными дорогами, коммуникациями, лесными насаждениями, предназначенными для обеспечения защиты земель от негативного воздействия, водными объектами (в том числе прудами, образованными водоподпорными сооружениями на водотоках и используемыми для целей осуществления прудовой аквакультуры), а также зданиями, сооружениями, используемыми для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции.

Сельскохозяйственные угодья – пашни, сенокосы, пастбища, залежи, земли, занятые многолетними насаждениями (садами, виноградниками и другими), -

в составе земель сельскохозяйственного назначения имеют приоритет в использовании и подлежат особой охране.

Земли населённых пунктов. Землями населённых пунктов признаются земли, используемые и предназначенные для застройки и развития населённых пунктов.

Границы городских, сельских населённых пунктов отделяют земли населённых пунктов от земель иных категорий. Границы городских, сельских населённых пунктов не могут пересекать границы муниципальных образований или выходить за их границы, а также пересекать границы земельных участков, предоставленных гражданам или юридическим лицам.

В состав земель населённых пунктов могут входить земельные участки, отнесённые в соответствии с градостроительными регламентами к следующим территориальным зонам:

1) жилым;
2) общественно-деловым;
3) производственным;
4) инженерных и транспортных инфраструктур;
5) рекреационным;
6) сельскохозяйственного использования;
7) специального назначения;
8) военных объектов;
9) иным территориальным зонам.

Границы территориальных зон должны отвечать требованиям принадлежности каждого земельного участка только к одной зоне.

Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики и космического обеспечения, энергетики, обороны и иного назначения – земли, расположены за границами населённых пунктов и используемые или предназначенные для обеспечения деятельности организаций и (или) эксплуатации объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, объектов для обеспечения космической деятельности, объектов обороны и безопасности, осуществления иных специальных задач и права на которые возникли у участников земельных отношений по основаниям, предусмотренным Земельным Кодексом, федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации (далее - земли промышленности и иного специального назначения).

Земли промышленности и иного специального назначения в зависимости от характера специальных задач, для решения которых они используются или предназначены, подразделяются на:

1) земли промышленности;
2) земли энергетики;
3) земли транспорта;
4) земли связи, радиовещания, телевидения, информатики;
5) земли для обеспечения космической деятельности;
6) земли обороны и безопасности;
7) земли иного специального назначения.

В состав земель промышленности и иного специального назначения в целях обеспечения безопасности населения и создания необходимых условий для эксплуатации объектов промышленности, энергетики, особо радиационно опасных и ядерно-опасных объектов, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, транспортных и иных объектов могут включаться зоны с особыми условиями использования земель.

Земли особо охраняемых территорий. К землям особо охраняемых территорий относятся земли, которые имеют особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение, которые изъяты в соответствии с постановлениями федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации или решениями органов местного самоуправления полностью или частично из хозяйственного использования и оборота и для которых установлен особый правовой режим.

К землям особо охраняемых территорий относятся земли:

1) особо охраняемых природных территорий;
2) природоохранного назначения;
3) рекреационного назначения;
4) историко-культурного назначения;
5) особо ценные земли.

Земли особо охраняемых природных территорий, земли, занятые объектами культурного наследия Российской Федерации, используются для соответствующих целей. Использование этих земель для иных целей ограничивается или запрещается в случаях, установленных настоящим Кодексом, федеральными законами.

Земли лесного фонда – лесные земли и нелесные земли, состав которых устанавливается лесным законодательством.

К лесным землям относятся земли, на которых расположены леса, и земли, предназначенные для лесовосстановления (вырубки, гари, редины, пустыри, прогалины и другие).

К нелесным землям относятся земли, необходимые для освоения лесов (просеки, дороги и другие), и земли, неудобные для использования (болота, каменистые россыпи и другие).

Границы земель лесного фонда определяются границами лесничеств.

Порядок использования и охраны земель лесного фонда устанавливается Земельным Кодексом и лесным законодательством.

Земли водного фонда. К землям водного фонда относятся земли:

1) покрытые поверхностными водами, сосредоточенными в водных объектах;
2) занятые гидротехническими и иными сооружениями, расположенными на водных объектах.

Водный кодекс Российской Федерации относит сосредоточение природных вод на поверхности суши, имеющее характерные формы распространения и черты режима к поверхностным водным объектам. К землям под водными объектами относятся земли, занятые сосредоточением природных вод на поверхности суши

(реками, ручьями, родниками, озёрами, водохранилищами, прудами, прудами-копанями, каналами и иными поверхностными водными объектами).

На землях, покрытых поверхностными водами, не осуществляется образование земельных участков.

В целях строительства водохранилищ и иных искусственных водных объектов осуществляется резервирование земель.

Порядок использования и охраны земель водного фонда определяется Земельным Кодексом и водным законодательством.

Земли запаса – это земли, находящиеся в государственной или муниципальной собственности и не предоставленные гражданам или юридическим лицам, за исключением земель фонда перераспределения земель.

Использование земель запаса допускается после перевода их в другую категорию, за исключением случаев, если земли запаса включены в границы охотничьих угодий, случаев выполнения работ, связанных с пользованием недрами на таких землях, и иных предусмотренных федеральными законами случаев.

Перевод земель из одной категории в другую осуществляется в отношении:

1) земель, находящихся в федеральной собственности, – Правительством Российской Федерации;
2) земель, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации, и земель сельскохозяйственного назначения, находящихся в муниципальной собственности, – органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации;
3) земель, находящихся в муниципальной собственности, за исключением земель сельскохозяйственного назначения, – органами местного самоуправления;
4) земель, находящихся в частной собственности:
   - земель сельскохозяйственного назначения – органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации;
   - земель иного целевого назначения – органами местного самоуправления.

Перевод земель населённых пунктов в земли иных категорий и земель иных категорий в земли населённых пунктов независимо от их форм собственности осуществляется путём установления или изменения границ населённых пунктов в порядке, установленном Земельным Кодексом и законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности. Порядок перевода земель из одной категории в другую устанавливается федеральными законами.

Статус и границы территории муниципального образования установлены Законом Новосибирской области от 02.06.2004 № 200-ОЗ «О статусе и границах муниципальных образований Новосибирской области».

Границы населённого пункта установлены.

3.3. Основные направления экономики г. Куйбышева

Куйбышевский район Новосибирской области относится к территории со смешанным типом производства, на его территории расположены предприятия

химической промышленности, машиностроения, полиграфии, пищевой, лёгкой промышленности, строительной индустрии и предприятия сельскохозяйственного производства.

Таблица 5

Характеристики деятельности ведущих предприятий на территории г. Куйбышева

№ п/'п	Наименование предприятия	Местонахождение	Численность на 01.01.2020	Производимая п ролу к ни я /у слуга	Объёмы производства, 2018 год млн. руб.	Объёмы производства. 2019 год млн. руб.
1	ФКП «Анозит»	г. Куйбышев, ул. Садовая. 1	1293	Перхлорат аммония, перекись водорода медицинская и техническая марка А	2310,0	1761,6
2	ООО «Фармер»	г. Куйбышев, ул. Садовое Кольцо, 1	154	Химические средства защиты растений	1274,0	1400,6
3	ООО «Металлист»	г. Куйбышев, ул. Промышленная, 6	101	Сборный железобетон и прочие сборные строительные изделия	50,9	51,2
4	ЗАО «Ерофеев»	г Куйбышев, ул. Омская, 1	191	Спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья «Люкс»; концентрат головных примесей; Сивушные масла; барда сухая кормовая	634,8	782,9
5	ООО «ФИШ МЭН»	г. Куйбышев, ул. Олимпийская 1е	121	Переработанная рыба речного происхождения окунь, судак (разделка, филе)	578,9	472,3
6	ООО Сибирский рыбный дом»	г. Куйбышев, ул. Олимпийская 1е	46	Вяленная Продукция	125.8	152,4
7	ООО «Баланс» в декабре 2019 года была выпущена первая пробная продукция.	г. Куйбышев, ул. Володарского, 11		Производство сухих молочных продуктов: сухого цельного молока и сухого обезжиренного молока. Цельномолочная продукция.	-	-

Таблица 6

Динамика объёмов промышленного производства, млн. руб.

Показатели	Годы					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Объёмы промышленного производства	4540,2	4700,0	5285,1	5700,0	6110,4	6140,6

Таблица 7

Основные показатели развития малого бизнеса муниципального образования

Показатели	Годы					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Количество малых предприятий, ед.	197	198	211	150	162	160
Среднесписочная численность работающих, чел	2100	2121	2!6/	1064	1625	1607
Выпуск продукции, работ, услуг, млн. руб. (оборот организаций)	2605,6	2810,0	3058,6	3010,9	3097,3	2980,4
Удельный вес продукции малых предприятий в общем объёме продукции предприятий села, %	37,8	28,6	|27,7	34,9	27,3	25,9
Численность индивидуальных предпринимателей, чел.	1137	1077	1074	1041	1031	971

На территории поселения расположено 286 магазинов. В магазинах ассортимент представлен смешенными товарами. Бытовые услуги представлены 158 объектами, обеспечивающими 438 рабочих мест.

Таблица 8

Организации розничной торговли и общепита

Населённый пункт	Магазины			Кафе, столовые		
	кол-во	площадь, $м^2$	работающих	кол-во	посет. мест	работающих
г. Куйбышев	286	28872,86	822	31	1522	224

Основным инструментом реализации муниципальной политики в сфере развития малого и среднего бизнеса в городе является Государственная программа Новосибирской области «Развитие субъектов малого и среднего предпринимательства в Новосибирской области». В целях поддержки и развития малого и среднего предпринимательства в 2019 г. была разработана и утверждена муниципальная целевая программа «Развитие субъектов малого и среднего предпринимательства в городе Куйбышеве Куйбышевском районе Новосибирской области на 2020-2022 годы». Главной целью программы является создание благоприятных условий для развития малого и среднего предпринимательства на территории города Куйбышева, насыщение рынка потребительских товаров и услуг, стимулирование граждан к занятию предпринимательской деятельностью.

Поступления налогов и сборов от субъектов предпринимательства играет важную роль в формировании доходной части бюджета. Увеличение числа субъектов предпринимательской деятельности влечёт за собой создание новых рабочих мест.

На современном этапе финансовое состояние предприятий ослаблено, имеет место рост издержек производства, связанных с повышением цен на энергоносители, комплектующие, остаётся высокой себестоимость производимой продукции, что

снижает рентабельность производства, высока кредиторская и дебиторская задолженность. Из-за нехватки собственных средств значительно уменьшилось инвестирование в основной капитал предприятий. Крупное промышленное предприятия АО «КАЗ-Холдинг» находятся в стадии банкротства.

Одной из наиболее важных проблем промышленности является необходимость её технической модернизации. Существующий потенциал промышленности сильно уступает требованиям рынка, промышленные комплексы нуждаются в новом современном оборудовании, технологиях и методах. Второй важной проблемой является недостаток финансирования и нестабильная материально-техническая база. В условиях нехватки материальных средств, промышленные предприятия не имеют возможности обновить свою технологическую базу, внедрить инновации и перейти на новый технический уровень развития.

Ещё одной важной проблемой является резкий отток квалифицированных кадров и ухудшение социальной ситуации на предприятиях. Нехватка кадров резко влияет на развитие промышленного комплекса.

Наиболее острой проблемой в агропромышленном комплексе района является сложное финансовое состояние предприятий сельского хозяйства, которое характеризуется ростом кредиторской задолженностью, убыточностью предприятий. Основными причинами являются низкие закупочные цены. Остаётся низкой рентабельность сельскохозяйственного производства. Очень остро стоит проблема высокого физического и морального износа основных производственных фондов отрасли.

В дополнение к этому, продолжается негативная тенденция отрицательной динамики инвестиций в основной капитал. Величина инвестиций не обеспечивает восполнение выбывающих и морально устаревших основных фондов.

Основным источником инвестиций в основной капитал, по-прежнему, остаются собственные средства, внутренние ресурсы предприятий (прибыль, амортизационные отчисления), которые составляют более 60 % общего объёма инвестиций.

Территория города привлекательна для строительства новых производственных объектов, наиболее перспективно развитие производственной и складской зоны, развитие сферы бытового обслуживания и предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции и изготовлению полуфабрикатов, хлебобулочных изделий.

Потенциал территории анализируемых населённых пунктов, в том числе, заключается в развитии актуальных направлений в экономике.

Важное значение в развитии всех указанных направлений имеет малое предпринимательство, расширение сферы обслуживания.

В перспективе может развиваться сфера рекреации и туризма с привлечением частного бизнеса для организации досуга.

Основными, приоритетными направлениями развития малого бизнеса являются:

- оказание информационной и консультативной поддержки предпринимательства;
- развитие инфраструктуры поддержки малого предпринимательства;

- обучение и подготовка кадров в сфере малого предпринимательства;
- обеспечение социальной защиты и безопасности в сфере малого предпринимательства;
- использование муниципального имущества для развития малого и среднего предпринимательства.

Основные мероприятия развития малого и среднего бизнеса являются:

- формирование благоприятной внешней среды для развития малого бизнеса, информационно-консультативная поддержка субъектов малого и среднего предпринимательства
- информационно-методическое обеспечение организаций, образующих инфраструктуру поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства, общественных организаций и субъектов малого и среднего предпринимательства по вопросам поддержки и развития малого и среднего предпринимательства путём проведения работ по подготовке и изданию информационно-справочных пособий, сборников и брошюр, освещающих различные аспекты предпринимательской деятельности в средствах массовой информации;
- предоставление в аренду муниципального имущества для развития малого и среднего предпринимательства;
- содействие в решение вопроса о предоставлении земельных участков под строительство новых объектов потребительского рынка;
- проведение конкурсов, семинаров тренингов, круглых столов и иных мероприятий с субъектами малого и среднего предпринимательства.

Целью развития потребительского рынка является удовлетворение покупательского спроса населения в качественных товарах и услугах.

Основные мероприятия по развитию потребительского рынка:

- мониторинг развития потребительского рынка; пути развития исходя из уровня потребления основных продуктов питания, непродовольственных товаров, бытовых и платных услуг;
- организация и проведение ярмарок, конкурсов, выставок-продаж;
- актуализация схемы размещения нестационарных торговых объектов на территории города;
- организация работы по размещению наружной рекламы и информации, подготовка и выдача разрешения на установку рекламных конструкций.

Экономический эффект от деятельности малого и среднего бизнеса оценивается с точки зрения вклада в валовой продукт и увеличения уплаченных субъектами малого и среднего предпринимательства налогов в местные бюджеты.

3.4. Пространственно-планировочная организация территории города

Центр города формируется на месте исторического возникновения города. В застройке центра расположен ряд памятников архитектуры и истории, стоящих на государственной охране.

Сохраняются и другие здания, построенные в XIX в., начале XX и ценные в историко-культурном отношении, а также рядовая застройка, являющаяся исторической средой для памятников истории и архитектуры.

Более подробные данные о памятниках истории и архитектуры приводятся в разделе 3.6 данной главы по материалам «Проекта зон охраны и зон регулирования застройки недвижимого историко-культурного наследия исторического центра г. Куйбышева НСО (разработан ПТМ «АРСИБ» и НПЦ по сохранению историко-культурного наследия при Администрации НСО, 1994 г., утверждён Распоряжением Администрации НСО № 586-р от 16.08.95 г.)». В этой же части города размещаются комплекс районной и детской больницы, ряд специальных учебных заведений: филиал Новосибирского государственного педагогического университета, техникумы, профтехучилища.

К озеленению общего пользования относятся скверы у здания городской администрации, у здания спорткомплекса «Олимп», у Дома культуры им. В.В. Куйбышева, сквер перед кинотеатром «Комета», сквер на пересечении улицы Краскома и Куйбышева, парк «Улыбка» по ул. Ленина.

Важным природным и градостроительным фактором является озеленение прибрежной зоны р. Оми, при развитии которого в перспективе можно получить основной объединяющий элемент озеленения города Куйбышева.

Существующая сеть улиц и дорог в целом также близка к прямоугольной, но её нельзя отнести ни к одной классической геометрической схеме. Многие улицы и дороги имеют в плане ломаное начертание из-за наличия ряда естественных преград, к которым, в первую очередь, относятся извилистая р. Омь со старицами, озера, болотистые и затапливаемые участки.

4. Функциональное зонирование территории

4.1. Жилая зона

Жилые зоны предназначены для размещения жилой застройки разных типов, а также отдельно стоящих, встроенных или пристроенных объектов социального и культурно-бытового обслуживания населения, культовых объектов, стоянок автомобильного транспорта, промышленных, коммунальных и складских объектов, для которых не требуется установление санитарно-защитных зон и деятельность которых не оказывает вредное воздействие на окружающую среду.

Жилищный фонд муниципального образования представлен индивидуальной, мало- и многоэтажной жилой застройкой.

По данным ФС ГС РФ, общая площадь жилых помещений в г. Куйбышеве на начало 2019 года составляла 936 тыс. м^2. При численности населения г. Куйбышева на этот год в количестве 43 796 человек, размер средней жилищной обеспеченности составлял – 21,4 м^2 общей площади жилых помещений на одного человека. По данным ГБУ НСО «ЦКО и БТИ», на начало 2020 года жилой фонд в городе составляет 1 189 752,58 м^2 или 27,3 м^2/человека. В связи с существенной разницей в исходных данных для целей генерального плана использованы данные ФС ГС РФ.

В соответствии с данными портала ФС ГС РФ, суммарная общая площадь жилищного фонда на начало 2015 г. составляла порядка 914,8 тыс. м^2 (20,5 м^2 на 1 жителя). Таким образом жилой фонд увеличился на 21,5 тыс. м^2, или на 0,9 м^2 на человека за период с 2015 по 2019 годы.

На территории города Куйбышева действуют программы развития жилищного строительства:

1. «Жильё для российской семьи» в рамках государственной программы Российской Федерации «Обеспечение доступным и комфортным жильём и коммунальными услугами граждан Российской Федерации».
2. Подпрограмма «Обеспечение жильём молодых семей» федеральной целевой программы «Жилище» на 2015-2020 годы».
3. Государственная программа Новосибирской области «Стимулирование развития жилищного строительства в Новосибирской области».
4. Государственная программа Новосибирской области «Обеспечение жильём молодых семей в Новосибирской области».
5. Государственная программа Новосибирской области «Жилищно-коммунальное хозяйство Новосибирской области».

Реализация данных программ направлена на увеличение обеспеченности жителей города и района жилой площадью за счёт проведения планомерных мероприятий и в строительстве (рост ввода жилья), и в обеспечении градостроительной деятельности (снос ветхого жилья, подготовка и софинансирование проектов планировки и застройки территорий поселений).

Проблема развития жилищного строительства связана с природно-климатическими условиями в городе. Низкие зимние температуры, заболоченность почвы усложняют проведение работ, диктуют применение строительных материалов особого качества и специфических строительных технологий. Также проблема развития жилищного строительства обусловлена особенностями транспортной инфраструктуры: доставка грузов в определённый период и определёнными видами транспорта. Такое положение повышает цену стройматериалов и увеличивает стоимость и сроки строительства новых объектов, и проведение ремонтных работ.

4.2. Общественно-деловая зона

Общественная зона предназначена для размещения объектов здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, бытового обслуживания, коммерческой деятельности, а также образовательных учреждений среднего профессионального образования, административных, учреждений, культовых зданий, иных строений и сооружений, стоянок автомобильного транспорта, центров деловой финансовой, общественной активности.

Важными показателями качества жизни населения являются наличие и разнообразие объектов социальной инфраструктуры, их пространственная, социальная и экономическая доступность.

В соответствии со статьёй 23 Градостроительного кодекса Российской Федерации генеральный план города Куйбышева содержит карту планируемого

размещения объектов местного значения поселения. Согласно Федеральному закону от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Закону Новосибирской области от 27.04.2010 № 481-ОЗ «О регулировании градостроительной деятельности в Новосибирской области» к объектам местного значения поселения в сфере социальной инфраструктуры относятся объекты в области физической культуры и массового спорта, культуры и искусства.

При оценке развития сети объектов социальной инфраструктуры необходимо учитывать объекты всех значений (федерального, регионального, местного), действующих на территории. Оценка уровня развития сети объектов социальной инфраструктуры выполнена на предмет:

- соответствия мощности действующих объектов расчётным показателям минимально допустимого уровня обеспеченности в соответствии с нормативами градостроительного проектирования;
- соответствия размещения действующих объектов расчётным показателям максимально допустимого уровня территориальной доступности в соответствии с нормативами градостроительного проектирования;
- наличия объектов, находящихся в неудовлетворительном техническом состоянии (ветхих, аварийных), а также расположенных в приспособленных помещениях.

Расчёт уровня обеспеченности населения объектами регионального значения Новосибирской области регулируется Региональными нормативами градостроительного проектирования Новосибирской области, утверждёнными постановлением Правительства Новосибирской области от 12.08.2015 № 303-п (далее – РНГП НСО).

Расчёт уровня обеспеченности населения объектами местного значения района регулируется Местными нормативами градостроительного проектирования Куйбышевского района Новосибирской области, утверждёнными Решением Совета депутатов Куйбышевского района Новосибирской области от 20.10.2016 № 7 (далее – МНГП Куйбышевского района).

Расчёт уровня обеспеченности населения объектами местного значения города Куйбышева регулируется Местными нормативами градостроительного проектирования г. Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области, утверждёнными Решением Совета депутатов города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области от 20.02.2017 № 79 (далее – МНГП г. Куйбышева), с учётом СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* и иных отраслевых нормативных актов в сфере градостроительства.

Образование

Общеобразовательные услуги на территории поселения оказываются следующими организациями:

- МБОУ «Гимназия № 1 им. А. Л. Кузнецовой» (количество учащихся – 473 чел., педагогов – 37 чел., нагрузка – 12,8 уч./пед.);

- МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 2» (количество учащихся – 341 чел., педагогов – 30 чел., нагрузка – 11,4 уч./пед.);
- МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 3» (количество учащихся – 825 чел., педагогов – 56 чел., нагрузка – 14,7 уч./пед.);
- МКОУ «Средняя общеобразовательная школа № 4» (количество учащихся – 364 чел., педагогов – 36 чел., нагрузка – 10,1 уч./пед.);
- МКОУ «Средняя общеобразовательная школа № 5» (количество учащихся – 536 чел., педагогов – 31 чел., нагрузка – 17,3 уч./пед.);
- МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 6» (количество учащихся – 791 чел., педагогов – 49 чел., нагрузка – 16,1 уч./пед.);
- МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 9» (количество учащихся – 681 чел., педагогов – 35 чел., нагрузка – 19,4 уч./пед.);
- МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 10» (количество учащихся – 584 чел., педагогов – 34 чел., нагрузка – 19,4 уч./пед.);
- МКОУ «Школа-интернат основного общего образования» (количество учащихся – 220 чел., педагогов – 39 чел., нагрузка – 19,4 уч./пед.);
- МКОУ «Вечерняя (сменная) общеобразовательная школа» (количество учащихся – 104 чел., педагогов – 12 чел., нагрузка – 8,7 уч./пед.);
- ГБОУ Новосибирской области «Коррекционная школа-интернат» (количество учащихся – 189 чел., педагогов – 75 чел., нагрузка – 2,5 уч./пед.).

Обеспеченность местами в школьных учреждениях города в соответствии с МНГП Куйбышевского района составляет 100 %.

Услуги по дошкольному образованию на территории поселения оказываются следующими организациями:

- ДОУ «Аленький цветочек» (количество воспитанников – 81 чел., воспитателей – 14 чел., нагрузка – 5,8 уч./пед.);
- ДОУ «Алёнушка» (количество воспитанников – 144 чел., воспитателей – 19 чел., нагрузка – 7,8 уч./пед.);
- ДОУ «Звёздочка» (количество воспитанников – 139 чел., воспитателей – 13 чел., нагрузка – 10,7 уч./пед.);
- ДОУ «Золотой ключик» (количество воспитанников – 121 чел., воспитателей – 18 чел., нагрузка – 6,7 уч./пед.);
- ДОУ «Колокольчик» (количество воспитанников – 69 чел., воспитателей – 11 чел., нагрузка – 6,3 уч./пед.);
- ДОУ «Орлёнок» (количество воспитанников – 287 чел., воспитателей – 27 чел., нагрузка – 10,6 уч./пед.);
- ДОУ «Родничок» (количество воспитанников – 313 чел., воспитателей – 38 чел., нагрузка – 8,2 уч./пед.);
- ДОУ «Ромашка» (количество воспитанников – 50 чел., воспитателей – 7 чел., нагрузка – 7,1 уч./пед.);
- ДОУ «Сказка» (количество воспитанников – 302 чел., воспитателей – 30 чел., нагрузка – 10 уч./пед.);

- ДОУ «Солнышко» (количество воспитанников – 183 чел., воспитателей – 27 чел., нагрузка – 6,8 уч./пед.);
- ДОУ «Тополёк» (количество воспитанников – 178 чел., воспитателей – 20 чел., нагрузка – 8,9 уч./пед.);
- ДОУ «Журавлик» (количество воспитанников – 126 чел., воспитателей – 15 чел., нагрузка – 8,4 уч./пед.);
- ДОУ «Жемчужинка» (количество воспитанников – 271 чел., воспитателей – 38 чел., нагрузка – 7,1 уч./пед.).

Обеспеченность местами в дошкольных учреждениях города в соответствии с МНГП Куйбышевского района составляет 88 %.

Дополнительное образование представлено следующими учреждениями:

- МБОУ ДОД ДООЛ «Незабудка» (количество воспитанников – 933 чел., воспитателей – 22 чел., нагрузка – 42,4 уч./пед.).;
- МБУ ДО Куйбышевский «Дом детского творчества» (количество воспитанников – 1062 чел., воспитателей – 56 чел., нагрузка – 19 уч./пед.).;
- МБУ ДО «Станция Юных Техников» (количество воспитанников – 413 чел., воспитателей – 7 чел., нагрузка – 59 уч./пед.).;

Обеспеченность местами в учреждениях дополнительного образования города в соответствии с МНГП Куйбышевского района составляет 59 %.

Таблица 9

Характеристика системы образования, 2019-2020 учебный год

Показатель	Значение
Общеобразовательные школы	
Число школ, ед.	11
Проектная мощность школ, мест	5 048
Численность обучающихся, чел.	5108
Наполняемость, чел./место	1,01
Число педагогов школ, чел.	434
Количество учеников на 1 учителя, чел.	11,8
Дошкольные учреждения	
Число детских садов, ед.	13
Проектная мощность детских садов, мест	2379
Численность воспитанников, чел.	2264
Наполняемость, чел./место	0,95
Число воспитателей чел.	277
Количество воспитанников на 1 воспитателя, чел.	8,2

Профессиональное образование предоставляют учреждения:

- Куйбышевский филиал ФГБОУ ВО «НГПУ» (КФ НГПУ), в котором обучаются 517 человек;
- Куйбышевский Сельскохозяйственный техникум ФГБОУ ВО Новосибирского Государственного Аграрного университета, в котором обучаются 2366 человек;

- ГБПОУ НСО «Куйбышевский политехнический колледж», в котором обучаются 684 человека;
- ГАПОУ НСО «Куйбышевский педагогический колледж», в котором обучаются 95 человек.

Особое внимание в образовательной политике города Куйбышева отводится целенаправленным действиям по развитию специальной адаптационной, коррекционно-развивающей среды для детей с ограниченными возможностями здоровья и детей-инвалидов.

Здравоохранение

Услуги сферы здравоохранения в муниципальном образовании представлены ГБУЗ НСО «Куйбышевская ЦРБ», в структуру которой кроме взрослой и детской поликлиник входят:

- Куйбышевский межрайонный кабинет врача инфекциониста;
- Стационар ГБУЗ НСО «Куйбышевская ЦРБ»;
- Детское отделение ГБУЗ НСО «Куйбышевская ЦРБ»4
- Межрайонный наркологический диспансер ГБУЗ НСО «Куйбышевская ЦРБ»;
- Противотуберкулёзный диспансер ГБУЗ НСО «Куйбышевская ЦРБ»;
- Отделение реабилитации дневного пребывания;
- Стоматологические поликлиники (взрослая и детская).

Мощность учреждений здравоохранения города оценивается в 438 койко-мест, поликлинические объекты рассчитаны на 677 посещения в смену[3].

Таблица 10

Характеристика системы здравоохранения города Куйбышева

Медицинское учреждение/филиал (название)	Дислокация (с адресной привязкой)	Мощность объекта		Количество врачей	Количество среднего и младшего персонала
		Койко-мест	Посещений в смену		
ГБУЗ НСО «Куйбышевская ЦРБ»	г. Куйбышев, ул. Володарского, 61	438	677	161	604

На территории города, в соответствии с РНГП Новосибирской области, уровень охвата граждан первичной медико-санитарной помощью учреждениями поселения составляет 86 % от нормативного значения по амбулаторно-поликлиническому обслуживанию и 75 % по стационарному обслуживанию. При этом, если учитывать, что ГБУЗ НСО «Куйбышевская ЦРБ» обслуживает население всего района, то обеспеченность составляет 66 % и 57 % соответственно.

На территории города Куйбышева расположены объекты социального обслуживания населения МБУ КЦСОН.

Таблица 11

[3] В соответствии с ответом на запрос ООО «Корпус» от Минздрава НСО от 25.06.2020 № 7396-01/24.

Технико-экономические параметры существующих объектов социальной защиты населения

Объект	Адрес расположения	Площадь земельного участка, кв. м	Проектная мощность		Износ здания, %
			ед. измерения	значение	
Социальная защита населения (дома престарелых/интернаты для инвалидов и др.)					
Административное здание	Новосибирская область, город Куйбышев, квартал 7 дом 15	3821 кв.м.	мест	-	81,54
Стационарное отделение «Социальная гостиница»	Новосибирская область, город Куйбышев, ул. Пионерская, дом 6	3208 кв.м.	мест	19	97,85

Приоритетными заболеваниями всего населения района являются заболевания органов дыхания (27,41 %), травмы и отравления (6,33 %), болезни органов пищеварения (6,52 %), инфекционные и паразитарные болезни (5,87 %), болезни глаз (5,51 %), болезни системы кровообращения (8,30 %), болезни костно-мышечной системы (8,36 %), болезни мочеполовой системы (8,77 %).

Приоритетными заболеваниями среди детей являются заболевания органов дыхания (54,90 %), травмы и отравления (4,94 %), болезни органов пищеварения (5,52 %), инфекционные и паразитарные болезни (4,64 %), болезни глаз и его придаточного аппарата (4,98 %), болезни нервной системы (4,53 %), болезни кожи и подкожной клетчатки (4,35 %).

Приоритетными болезнями среди взрослого населения района являются болезни органов дыхания (12,12 %), травмы отравления (6,87 %), болезни органов пищеварения (6,98 %), психические расстройства (2,99 %), болезни системы кровообращения (12,47 %), инфекционные и паразитарные болезни (6,68 %), болезни глаза и его придаточного аппарата (5,55), болезни мочеполовой системы (11,98 %).

В целом показатели здоровья постепенно улучшаются за счёт приобретения современного диагностического оборудования, улучшения условий жизни населения.

Стремясь к обеспечению максимально комфортных условий проживания для каждого жителя г. Куйбышева, необходимо сосредоточиться на развитии современной, комплексной и интегрированной системы охраны здоровья, организованной в единый многофункциональный медицинский кластер, управляемой в соответствии с мировыми стандартами. Эта система позволит удовлетворить потребности существующих и будущих поколений и обеспечит более здоровую и длительную жизнь для всех жителей.

Дальнейшее развитие сферы здравоохранения в районе должно осуществляться, прежде всего, за счёт обеспечения укомплектованности всех учреждений медицинским персоналом. Работа самого здравоохранения района должна быть направлена на эффективную профилактику заболеваний, сокращение сроков восстановления утраченного здоровья людей путём широкого внедрения в медицинскую практику современных методов диагностики и лечения.

Для улучшения медицинского обслуживания населения разработана Государственная программа «Развитие здравоохранения Новосибирской области». В настоящее время идёт её реализация.

Культура

Уровень качества жизни определяется также доступностью населения к культурным ценностям, наличием возможностей для культурного досуга, занятий творчеством и спортом.

В последние годы большой интерес общества обращён к истокам традиционной народной культуры и любительскому искусству как фактору сохранения единого культурного пространства в Куйбышевском районе. Учреждения культурно-досугового типа удовлетворяют широкий диапазон запросов и нужд населения в сфере культуры, способствуют полноценной реализации конституционных прав граждан на участие в культурной жизни и пользование учреждениями культуры.

Организация культурного досуга и отдыха на территории поселения возложена на МБУК города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области «Культурно-досуговый комплекс».

В поселении отмечается устойчивая тенденция к росту востребованности в услугах культуры. Увеличивается количество проводимых мероприятий и клубных формирований, расширяется круг партнёрства. Среди населения стали популярны социально значимые формы мероприятий, такие как День единства, День Победы, День защиты детей, День молодёжи. Для молодёжи и детей школьного возраста еженедельно проводятся дискотеки. Жители поселения активно участвуют в районных творческих конкурсах.

Таблица 22

Перечень действующих объектов культурно-досугового назначения

Культурно-досуговые учреждения	Местонахождение	Вместимость, мест	Износ здания, %
Дворец культуры им. В.В. Куйбышева	ул. Партизанская, 95	561	100%
Административное здание в сквере «Городской сад»	ул. Ленина, 15	10	100%
Здание тира в сквере «Городской сад»	ул. Ленина, 15	10	100%

Библиотечное обслуживание населения муниципального образования выполняет МКУК города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области «Централизованная библиотечная система».

Таблица 23

Перечень действующих библиотек

Местонахождение	Вместимость, читательских мест	Фонд, тыс. экз.	Износ здания, %
Центральная библиотека г. Куйбышев, ул. Красная, 25	110	76 893	50

Городская детская библиотека № 3 г. Куйбышев, ул. Достоевского, 34	12	13 217	34
Городская библиотека № 1, г. Куйбышев, ул. Агафонова,71	19	29 381	34
Детская библиотека, г. Куйбышев, ул. Красная, 25	64	28 903	50

В библиотеках регулярно проводятся выставки, в которых активно участвуют жители города. К памятным датам проводятся выставки и конкурсы детских рисунков.

Таблица 23

Перечень музеев

Культурно-досуговые учреждения	Местонахождение	Вместимость. мест	Износ здания, %
МКУК г. Куйбышева Куйбышевского района Новосибирская область «Музейный комплекс»:	г. Куйбышев Куйбышевского района Новосибирской области, ул. Коммунистическая, 29	200	90
Краеведческий музей	г. Куйбышев Куйбышевского района Новосибирской области, ул. Коммунистическая, 29	120	60
Дом-музей В.В. Куйбышева	г. Куйбышев Куйбышевского района Новосибирской области, ул. Ленина, 2	20	100
Экспозиционно-выставочный зал	г. Куйбышев Куйбышевского района Новосибирской области, ул. Папшева, 5	60	100

Музей активно занимается краеведением, ведётся накопление краеведческого материала, оформляются папки-накопители по истории сел и деревень, о земляках, награждённых правительственными наградами, о репрессированных жителях, о фронтовиках, детях военного времени, родословные.

В соответствии распоряжением Министерства культуры Российской Федерации от 02.08.2017 № Р-965, обеспеченность клубными учреждениями составляет 35 %, библиотеками (единицами) – 100 %. В соответствии с СП 42.13330.2016 «Градостроительство, планировка и застройка городских и сельских поселений», обеспеченность фондами библиотек составляет 85 %, обеспеченность музеями – 100 %, парки культуры и отдыха – 100 %, кинотеатры – 300 %.

Анализ деятельности объектов культуры города Куйбышева свидетельствует об общих прогрессивных тенденциях, но вместе с тем в отрасли существует ряд сдерживающих факторов.

Материально-техническая база Центра культуры и библиотеки поддерживается на достаточно хорошем уровне, но, безусловно, требует обновления и технического совершенствования. Объекты культуры в городе выполняют функции не только по организации досуга и развития художественного творчества населения поселений, но и являются площадкой для проведения мероприятий районного уровня. Показатели участия населения в культурной жизни на протяжении ряда лет имеют положительную тенденцию по ряду характеристик, включающих количество

проводимых мероприятий и их участников. Проводится работа по развитию платных услуг населению.

Особое место в совершенствовании качества предоставления муниципальных услуг, занимает вопрос уровня профессиональной компетенции работников учреждений. На постоянной основе ведётся работа, направленная на повышение квалификации работников, совершенствования уровня их профессиональной подготовки.

Тем не менее, вследствие отсутствия кадрового резерва в сфере культуры наблюдаются тенденции «старения» творческого персонала, отрасль испытывает острый дефицит в специалистах определённой профессиональной квалификации: хореографы, режиссёры, преподаватели образовательных учреждений сферы культуры.

Уровень компьютеризации библиотек анализируемых населённых пунктов и обеспечение доступа в Интернет составляют 100 %. Штатная численность и профессиональная квалификация работников отрасли культуры поселения соответствует установленным нормативам.

Физическая культура и спорт

Основными направлениями в области физической культуры и массового спорта являются привлечение жителей муниципального образования к занятиям физической культурой и спортом, развитие детско-юношеского спорта, пропаганда здорового образа жизни, военно-патриотическое воспитание молодёжи и подростков.

В области физической культуры и массового спорта в городе функционируют несколько общедоступных спортивных объектов крытого и открытого типа.

Таблица 23

Количество и площадь спортивных залов и плавательных бассейнов (включая школьные) на территории города Куйбышева

Наименование объекта и адрес	Количество объектов	Площадь объекта, м^2 (пола, зеркала воды)
МБУС «Спортивно - оздоровительный центр города Куйбышева» ул. Партизанская, 2	**12**	**6459,4**
Бассейн (большая ванна)	1	395
Бассейн (малая ванна)	1	61,7
Баскетбольный зал	1	545
Волейбольный зал	1	557
Зал гимнастики	1	38,6
Зал аэробики	1	61,25
Зал фитнеса	1	86,52
Зал шейпинга	1	52
Зал пилатес	1	74,2
Зал силовой подготовки	1	300,7
Шахматный зал	1	38,6
Фитнес зал 1 этаж	1	102
Муниципальное казённое учреждение города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области «Молодёжный центр»	**2**	**371,0**
МКУ «Молодёжный центр» городской патриотический военно-спортивный клуб	1	248,8

Наименование объекта и адрес	Количество объектов	Площадь объекта, м^2 (пола, зеркала воды)
«Корсар», ул. Агафонова, 71		
МКУ «Молодёжный центр» Спортивно туристический клуб «Заречный», ул. Достоевского, 34	1	122,2
ИТОГО	***14***	***6830,4***

Таблица 23

Количество и площадь плоскостных спортивных сооружений (включая школьные) на территории города Куйбышева

Наименование объекта и адрес	Количество объектов	Площадь объекта 9 М~
МБУС города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области «Спортивно - оздоровительный центр города Куйбышева»		
Сквер «Загородный» ул. Воинская, 18	1	57362
Сквер «Спортивный» ул. Партизанская 2/2	1	6346
Скейтпарк ул. Партизанская 2/1	1	168
Стадион «Труд» ул. Новосибирская,]	1	12718,4
Хоккейные коробки 11 кв.	1	146,2
Хоккейный коробки 8 кв.	1	133,6
Муниципальное казённое учреждение города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области «Молодёжный центр»		
МКУ «Молодёжный центр» Спортивно-туристический клуб «Заречный», ул. Достоевского, 34	1	473
ИТОГО	7	

Количество жителей, занимающихся физической культурой и посещающих спортивные мероприятия, в поселении с каждым годом увеличивается. Возрастной состав занимающихся широк: от подростков и молодёжи до людей пожилого возраста.

Растёт интерес к здоровому образу жизни и отказу от вредных привычек. Поселение активно участвует в районных летних спортивных играх, в составе команды поселения – в зимних и летних районных спортивных играх.

В соответствии с МНГП города Куйбышева, уровень обеспеченности от нормативного значения по всем общедоступным плоскостным объектам составляет 102 %, по спортивным залам (крытым) – 47 %, бассейнам – 59 %.

На территории города в отрасли физкультуры и спорта реализуется комплекс мер по пропаганде физической культуры и спорта как важнейшей составляющей здорового образа жизни, включающей в себя:

- определение приоритетных направлений пропаганды физической культуры, спорта и здорового образа жизни;
- поддержку проектов по развитию физической культуры и спорта в средствах массовой информации;
- оказание информационной поддержки населению в организации занятий физической культурой и спортом.

На территории учреждениями недостаточно развито оказание платных услуг в области физической культуры и спорта, предпринимательская деятельность в данной сфере развивается.

Таким образом, в результате анализа существующего положения в сфере социальной инфраструктуры выявлено несоответствие мощности действующих объектов минимально допустимому уровню обеспеченности объектами следующих видов:

- дошкольные образовательные организации;
- учреждения дополнительного образования;
- учреждения здравоохранения;
- спортивные залы;
- крытые плавательные бассейны;
- учреждения культуры досугового типа;
- библиотеки (фонды).

4.3. Сельскохозяйственная зона

Зоны сельскохозяйственного использования включают в себя зоны, занятые объектами сельскохозяйственного назначения и предназначенные для ведения сельского хозяйства, дачного хозяйства, садоводства и личного подсобного хозяйства.

4.4. Производственная зона

В состав зоны включаются:

- производственная зона – зона размещения производственных и складских объектов с различными нормативами воздействия на окружающую среду.
- коммунальная зона – зона размещения коммунальных объектов, складов ГСМ, нефтебаз.

В данной зоне расположены производственные и коммунально-складские объекты действующих предприятий.

4.5. Зона транспортной инфраструктуры

Зона транспортной инфраструктуры предусматривается для размещения в ней сооружений и коммуникаций транспорта. Зона также предназначена для размещения и функционирования сооружений трубопроводного транспорта.

Внешний транспорт на территории города представлен автомобильным транспортом.

Автомобильный транспорт

Внешние связи г. Куйбышева поддерживаются круглогодично автомобильным транспортом. Расстояние от г. Куйбышева до областного центра, г. Новосибирск – 350 км.

Одной из основных проблем автодорожной сети г. Куйбышева является то, что большая часть автомобильных дорог общего пользования местного значения не соответствует техническим нормативам.

Сооружения и сообщения речного и воздушного транспорта в г. Куйбышеве отсутствуют.

Перечень автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения и искусственных сооружений на них, отнесённых к государственной собственности Новосибирской области, утверждён приказом министерства транспорта и дорожного хозяйства Новосибирской области от 19.02.2020 № 22 (см. таблицы 12-13). Протяжённость автодорог регионального и межмуниципального значения по территории городского поселения составляет 38,315 км.

Внешние связи муниципального образования поддерживаются круглогодично автомобильным транспортом.

Основными транспортными артериями в городе являются главные улицы в жилой застройке. Основные маршруты движения грузовых потоков в населённом пункте на сегодняшний день проходят по автодорогам регионального и межмуниципального значения, проходящим через населённый пункт, а также по центральным улицам (ул. Войкова, Каинская, Володарского, Краскома, Партизанская, Гуляева, Озёрная). Интенсивность грузового транспорта средняя.

Таблица 12

Перечень автомобильных дорог общего пользования Куйбышевского района, отнесённых к государственной собственности Новосибирской области, проходящих по территории городского поселения «Город Куйбышев»

№ п/п	Идентификационный номер автомобильной дороги	Наименование дорог	Номер (код) дороги	Начало дороги, км	Конец дороги, км	Протяженность, км	Твёрдое покрытие, км	В том числе по типам покрытия, км						Техническая категория, км				
								Усовершенствованный			Переходный		Грунтовые	I	II	III	IV	V
								ц/б	а/б	ч/щ	щебень, гравий	грунто щебень						
Автомобильные дороги регионального значения																		
1	50 ОП РЗ 50К-04	Куйбышев - Северное	К-04	3,672	60,254	56,582	56,582		56,582							56,582		
2	50 ОП РЗ 50К-22	Куйбышев - Венгерово - гр. Омской области (старый Московский тракт)	К-22	0,000	65,858	65,858	65,858		6,103		59,755					65,858		
3	50 ОП РЗ 50К-23	Барабинск - Куйбышев	К-23	9,853	10,114	0,261	0,261		0,261							0,261		
Итого автомобильные дороги регионального значения:						**122,701**	**122,701**		**62,946**		**59,755**					**122,701**		
Автомобильные дороги межмуниципального значения																		
4	50 ОП МЗ 50К-22п1	Подъезд к г. Куйбышев /5 км/	К-22п1	0,000	1,254	1,254	1,254		0,363		0,891						1,254	
5	50 ОП МЗ 50Н-1401	Куйбышев - Абрамово	Н-1401	0,000	3,808	3,808	3,808		3,341		0,467						3,808	
6	50 ОП МЗ 50Н-1402	Куйбышев - Нагорное	Н-1402	3,300	4,500	1,200	1,200		1,200								1,200	
7	50 ОП МЗ 50Н-1408	Куйбышев - Чумаково - Балман	Н-1408	3,400	94,596	91,196	91,196			22,477	68,719						91,196	
8	50 ОП МЗ 50Н-1425	Куйбышев - Кондусла - гр.Убинского района	Н-1425	0,000	39,945	39,945	39,945				39,945						39,945	
9	50 ОП МЗ 50Н-1431	Куйбышев - Малинино	Н-1431	0,000	6,786	6,786	6,786				6,786							6,786
Итого автомобильные дороги межмуниципального значения:						**144,189**	**144,189**		**4,904**	**22,477**	**116,808**						**137,403**	**6,786**
						266,89	**266,89**		**67,85**	**22,477**	**176,563**					**122,701**	**137,403**	**6,786**

Таблица 13

Перечень искусственных сооружений на автомобильных дорогах общего пользования городского поселения «Город Куйбышев», отнесённых к государственной собственности Новосибирской области

Наименование дорог	Трубы								Мосты										Железнодорожные переезды, км
	Всего		в том числе						Всего		в том числе								
			Железобетонные		Металлические		Деревянные				Железобетонные		Металлические		Комбинированные		Деревянные		
	шт	п.м.	шт	п.м.	шт	п.м.	шт	п.м.	шт	п.м.	шт	п.м.	шт	п.м.	шт	п.м.	шт	п.м.	
Автомобильные дороги регионального значения																			
Куйбышев - Северное	38	579,60	38	579,60					1	56,00	1	56,00							нет
Куйбышев - Венгерово - гр. Омской области (старый Московский тракт)	42	651,31	41	611,40	1	39,91			1	23,00	1	23,00							нет
Барабинск - Куйбышев	2	71,00	2	71,00															
Итого автомобильных дорог регионального значения:	**82**	**1301,91**	**81**	**1262,00**	**1**	**39,91**			**2**	**79,00**	**2**	**79,00**							-
Автомобильные дороги межмуниципального значения																			
Подъезд к г. Куйбышев /5 км/																			нет
Куйбышев - Абрамово																			нет
Куйбышев - Нагорное																			нет
Куйбышев - Чумаково - Балман	87	1358,14	80	1241,64	7	116,50			1	29,00	1	29,00							нет
Куйбышев - Кондусла - гр.Убинского района	19	302,30	18	296,30	1	6,00													нет

Наименование дорог	Трубы								Мосты										Железнодорожные переезды, км
	Всего		в том числе						Всего		в том числе								
			Железобетонные		Металлические		Деревянные				Железобетонные		Металлические		Комбинированные		Деревянные		
	шт	п.м.	шт	п.м.	шт	п.м.	шт	п.м.	шт	п.м.	шт	п.м.	шт	п.м.	шт	п.м.	шт	п.м.	
Куйбышев - Малинино	4	59,97	3	35,73	1	24,24													нет
Итого автомобильных дорог межмуниципального значения:	**110**	**1720,41**	**101**	**1573,67**	**9**	**146,74**			**1**	**29**	**30**	**60**							-
ИТОГО	**192**	**3022,32**	**182**	**2835,67**	**10**	**186,65**	**0**	**0**	**3**	**108**	**32**	**139**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	-

Протяженность автомобильных дорог общего пользования, относящихся к собственности городского поселения, составляет 173,8 км. В том числе 57,320 км (33 %) с асфальтовым покрытием, 80,014 км (46,0 %) с гравийным (щебёночным) покрытием и 36,497 км (21,0 %) с грунтовым покрытием.

Таблица 14

Перечень автомобильных дорог общего пользования местного значения, в границах муниципального образования

Наименование дороги	Тип покрытия	Категория	Протяженность
Автомобильная дорога по ул. Агафонова	Асфальтобетон	IV	1,292
Автомобильная дорога на ФКГГ «Анозит»	Асфальтобетон	IV	3,348
Автомобильная дорога на Барабинскую ТЭЦ	Асфальтобетон	IV	0,759
Автомобильная дорога по Войкова	Асфальтобетон	IV	1,951
Автомобильная дорога по	Асфальтобетон	IV	2,011
Автомобильная дорога по ул. Гуляева	Асфальтобетон	IV	0,960
Автомобильная дорога по ул. Достоевского	Асфальтобетон/ щебень	IV/V	1,056
Автомобильная дорога по ул. Ермака	Асфальтобетон	IV	0,624
Автомобильная дорога по ул. Каинская	Асфальтобетон	IV	1,854
Автомобильная дорога по ул. Коммунистическая	Асфальтобетон/ щебень	IV/V	0,861
Автомобильная дорога по ул. Краскома	Асфальтобетон	IV	1,232
Автомобильная дорога по ул. Куйбышева	Асфальтобетон	IV	0,733
Автомобильная дорога Куйбышев - Нагорное	Асфальтобетон	IV	1,785
Автомобильная дорога по ул. Молодёжная	Асфальтобетон	IV	1,125
Автомобильная дорога по ул. Нахимова	Асфальтобетон/ щебень	IV/V	0,360
Автомобильная дорога по ул. А. Невского	Асфальтобетон/ щебень	IV/V	1,236
Автомобильная дорога поул. Партизанская	Асфальтобетон	IV	2,102
Автомобильная дорога ул. Первомайская площадь	Асфальтобетон	IV	0,443
Автомобильная дорога по ул. Песчанная	Асфальтобетон	IV	0,238
Автомобильная дорога по ул. Светлая	Асфальтобетон	IV	0,440
Автомобильная дорога по ул. Советская	Асфальтобетон	IV	0,700
Автомобильная дорога по ул. Б.Хмельницкого	Асфальтобетон	IV	0,435
Автомобильная дорога по ул. Закраевского	Асфальтобетон/ щебень	1У/У	1,363
Автомобильная дорога по ул. Звёздная	Асфальтобетон/ щебень	IV/V	0,629
Автомобильная дорога по ул. Здвинского	Асфальтобетон/ щебень	IV/V	0,350
Автомобильная дорога по ул. Копейкина	Асфальтобетон	IV	0,302
Автомобильная дорога по ул. О. Кошевого	Асфальтобетон	IV	0,420
Автомобильная дорога по ул. Красная	Асфальтобетон/ щебень	IV/V	1,278
Автомобильная дорога по ул.1 Красноармейская	Асфальтобетон/ щебень	IV	1,535
Автомобильная дорога по ул. Ленина	Асфальтобетон/ щебень	IV/V	0,970
Автомобильная дорога по ул. Луговая	Асфальтобетон	IV	0,427
Автомобильная дорога по ул. Маяковского	Асфальтобетон/ щебень	IV/V	1,343
Автомобильная дорога на Мусульманское кладбище	Асфальтобетон	IV	0,370
Автомобильная дорога по ул. Новосибирская	Асфальтобетон	IV	0,183
Автомобильная дорога по ул. Успенского	Щебень	V	0,115
Автомобильная дорога на Ново-Успенское (христианское кладбище)	Асфальтобетон	IV	0,604
Автомобильная объездная дорога от ул. Гуляева до трассы Куйбышев - Балман	Асфальтобетон	IV	6,015
Автомобильная дорога к памятнику "Жертвам Политических Репрессий"	Асфальтобетон	IV	0,097
Автомобильная дорога по ул. Папшева	Асфальтобетон	IV	0,342
Автомобильная дорога по ул. Пионерская	Асфальтобетон	IV	0,478
Автомобильная дорога по ул. Пугачёва	Асфальтобетон	IV	1,463
Автомобильная дорога по ул. Свердлова	Асфальтобетон/ щебень	1У/У	1,135
Автомобильная дорога по ул. Строительная	Асфальтобетон	IV	0,471
Автомобильная дорога по ул. Трудовая	Асфальтобетон	IV	1,239
Автомобильная дорога по ул. Чехова	Асфальтобетон/ щебень	IV/V	0,277
Автомобильная дорога по ул. Шишкова	Асфальтобетон	IV	0,246
Автомобильная дорога по ул. Энгельса	Асфальтобетон/ щебень	IV/V	0,895
Внутри квартальная автомобильная дорога от у. 1 ая Красноармейская до дороги ул. Пугачёва между домами 4,5 кв-ла 1	Асфальтобетон	IV	0,309
Внутри квартальная автомобильная дорога к дому № 25 кв-ла 1	Асфальтобетон	IV	0,175
Внутри квартальная автомобильная дорога до дома № 12 кв-ла 2	Асфальтобетон	IV	0,211
Внутри квартальная автомобильная дорога в кв-ле 3 к домам 2-10	Асфальтобетон	IV	0,329
Внутри квартальная автомобильная дорога между кварталами 3 и 5	Асфальтобетон	IV	0,207

Наименование дороги	Тип покрытия	Категория	Протяженность
Внутри квартальная автомобильная дорога внутри квартала № 5	Асфальтобетон	IV	0,131
Внутри квартальная автомобильная дорога между кварталами 5 и 7	Асфальтобетон	IV	0,203
Внутри квартальная автомобильная дорога от ул. Партизанская до дома № 8 кв-ла 6	Асфальтобетон	IV	0,559
Внутри квартальная автомобильная дорога от ул. Гуляева до дома № 3 кв-ла 8	Асфальтобетон	IV	0,423
Внутри квартальная автомобильная дорога от дороги по ул. Партизанская до дороги между кварталами 5 и 7	Асфальтобетон	IV	0,381
Внутри квартальная автомобильная дорога от ул.Луговая до Первомайского сквера	Асфальтобетон	IV	0,288
Внутри квартальная автомобильная дорога от ул.Здвинского до дома № 12 кв - ла])	Асфальтобетон	IV	0,097
Внутри квартальная автомобильная дорога от дороги ул. Красная до ул. Луговая	Асфальтобетон	IV	0,155
Внутриквартальная автомобильная дорога от дома № 20 кв - ла 11 до дороги до дороги ул. Коммунистическая	Асфальтобетон	IV	0,388
Внутриквартальная автомобильная дорога от дороги по ул. Володарского до дома № 4 кв - ла] 3	Асфальтобетон	IV	0,402
Внутриквартальная автомобильная дорога от дороги по ул. 1 Красноармейская до дома № 12 кв - ла 15	Асфальтобетон	IV	0,060
Внутриквартальная автомобильная дорога от дороги по ул. Свердлова к дому № 22 кв - ла 15	Асфальтобетон	IV	0,037
Внутриквартальная автомобильная дорога от дороги пер. Заводской между домами 1 и 14 пос. энергетик	Асфальтобетон	IV	0,660
Внутриквартальная	Асфальтобетон	IV	0,610
автомобильная дорога в м - не Южный от дороги ул. Плановая до дороги ул. Светлая			
Внутриквартальная автомобильная дорога пос. Спиртзаводской	Асфальтобетон	IV	0,505
Автомобильная дорога по ул. Абросимова	Щебень	V	0.412
Автомобильная дорога по ул. Артёмьева	Щебень	V	0,324
Автомобильная дорога по ул. Белинского	Щебень	V	0.365
Автомобильная дорога по ул. Бородина	Щебень	V	0,762
Автомобильная дорога по пер. Бородина	Щебень	V	0,228
Автомобильная дорога по ул. Ватутина	Щебень	V	0,346
Автомобильная дорога по ул. Весёлая	Щебень	V	0,570
Автомобильная дорога по ул. Весенняя	Щебень	V	0,230
Автомобильная дорога по ул. Ветка	Асфальтобетон	IV	0,272
Автомобильная дорога по ул. Водостроевская	Щебень	V	0,965
Автомобильная дорога по ул. Воинская	Щебень	V	0,430
Автомобильная дорога к памятнику "Воину - освободителю"	Щебень	V	0,350
Автомобильная дорога по ул. Восточная	Щебень	V	0,345
Автомобильная дорога по ул. Гагарина	Щебень	V	0,624
Автомобильная дорога по ул. Гайдара	Щебень	V	0,357
Автомобильная дорога по	Щебень	V	0,388
ул. Гастелло			
Автомобильная дорога по ул. Гвардейская	Щебень	V	0,795
Автомобильная дорога по ул. Герцена	Щебень	V	0,410
Автомобильная дорога по ул. Глинки	Щебень	V	0,370
Автомобильная дорога по ул. М. Горького	Щебень	V	0,659
Автомобильная дорога по ул. Грибоедова	Щебень	V	0,391
Автомобильная дорога по ул. У. Громовой	Щебень	V	0,357
Автомобильная дорога по ул.1-ое Декабря	Щебень	V	1,180
Автомобильная дорога по ул. Дзержинского	Щебень	V	0,364
Автомобильная дорога по ул. Державина	Щебень	V	0,707
Автомобильная дорога по ул. Дружбы	Щебень	V	0,208
Автомобильная дорога к домам ул. Володарского	Щебень	V	0,409
Автомобильная дорога по ул. Есенина	Щебень	V	0,543
Автомобильная дорога по ул. Жуковского	Щебень	V	1,125
Автомобильная дорога по пер. Заводской	Щебень	V	0,250
Автомобильная дорога по ул. Западная	Щебень	V	0,228
Автомобильная дорога по ул. Заречная	Щебень	V	1,041
Автомобильная дорога по ул. Заслонова	Щебень	V	0,372
Автомобильная дорога по ул. Зелёная	Щебень	V	1,694
Автомобильная дорога по ул. Зимняя	Щебень	V	0,192
Автомобильная дорога по ул. Зорге	Щебень	V	0,365
Автомобильная дорога по ул. Интернатская	Щебень	V	1,365
Автомобильная дорога по ул. Иванова	Щебень	V	0,258

Наименование дороги	Тип покрытия	Категория	Протяженность
Автомобильная дорога по пер. от ул.Каинская вдоль забора школы № 5	Щебень	V	0,164
Автомобильная дорога по ул. Карбышева	Щебень	V	0,342
Автомобильная дорога по ул. Карьерная	Щебень	V	0,199
Автомобильная дорога вдоль карьера (ООО «Фишмен»)	Щебень	V	0,599
Автомобильная дорога по пер. Красный	Щебень	V	0,421
Автомобильная дорога по ул. Кирова	Щебень	V	0,510
Автомобильная дорога по ул. Кирзавод	Щебень	V	0,158
Автомобильная дорога по ул. Д. Ковальчук	Щебень	V	0,643
Автомобильная дорога по ул. Коммунальная	Щебень	V	0,335
Автомобильная дорога по ул. Комсомольская	Щебень	V	0,610
Автомобильная дорога по ул. Копьева	Щебень	V	0,406
Автомобильная дорога по ул. Короленко	Щебень	V	0,470
Автомобильная дорога по ул. Кооперативная	Щебень	V	2,531
Автомобильная дорога по ул. Крылова	Щебень	V	0,428
Автомобильная дорога по ул. Космическая	Грунтовое	V	0,457
Автомобильная дорога по пер. Котовского	Щебень	V	0,230
Автомобильная дорога по ул. Котовского	Щебень	V	0,392
Автомобильная дорога по пер. О. Кошевого	Щебень	T-	0,180
Автомобильная дорога по ул.2-ая Красноармейская	Щебень	V	0,460
Автодорога по ул. Кордон	Щебень	V	0,119
Автомобильная дорога по ул. Красильникова	Щебень	V	0,604
Автомобильная дорога по пер. Красильникова	Щебень	V	0,518
Автомобильная дорога по ул. Крестьянская	Щебень	V	0,168
Автомобильная дорога по ул. Н. Крупской	Щебень	V	0,812
Автомобильная дорога по ул. Кузнечная	Щебень	V	0,200
Автомобильная дорога по ул. Куприна	Щебень	V	0,596
Автомобильная дорога по ул. В. Курьянова	Щебень	V	0,571
Автомобильная дорога по ул. Куту зова	Щебень	V	1,033
Автомобильная дорога по ул. Кузнецова	Щебень	V	0,406
Автомобильная дорога по пер. Кузнецова	Щебень	V	0,144
Автомобильная дорога по ул. С. Лазо	Щебень	V	1,483
Автомобильная дорога по пер. С. Лазо	Щебень	V	0,344
Автомобильная дорога по ул. Лермонтова	Щебень	V	0,529
Автомобильная дорога по ул. Лебяжья	Щебень	V	0,921
Автомобильная дорога по ул. Лесоперевалочная	Щебень	V	0,220
Автомобильная дорога по ул. К. Либкнехта	Щебень	V	0,437
Автомобильная дорога по ул. Лунная	Щебень	V	0,654
Автомобильная дорога по ул. Ломоносова	Щебень	V	0,587
Автомобильная дорога по ул. Макаренко	Щебень	V	0,616
Автомобильная дорога по ул. Макарова	Асфальтобетон	IV	0,851
Автомобильная дорога по ул. Мартыненко	Щебень	V	0,951
Автомобильная дорога по ул. Матросова	Щебень	V	0,436
Автомобильная дорога по ул. Мелиоративная	Щебень	V	0,270
Автомобильная дорога по ул. Минина	Щебень	V	0,671
Автомобильная дорога по ул. Мичурина	Щебень	V	1,037
Автомобильная дорога по ул. Мира	Щебень	V	0,231
Автомобильная дорога по ул. П. Морозова	Щебень	V	0,159
Автомобильная дорога по ул. Мошнинская	Щебень	V	1,363
Автомобильная дорога по пер. Мошнинский	Щебень	V	0,420
Автомобильная дорога по ул. Моховая	Щебень	V	0,288
Автомобильная дорога по ул. Мясокомбинатская	Щебень	V	0,684
Автомобильная дорога по ул. Набережная	Щебень	V	1,206
Автомобильная дорога по ул. Некрасова	Щебень	V	0,441
Автомобильная объездная дорога район ФГУ УФ 91/12	Щебень	V	3,012
Автомобильная дорога по ул. Октябрьская	Щебень		0,839
Автомобильная дорога по ул. Озёрная	Щебень	V	0,635
Автомобильная дорога по ул. Омская	Щебень	V	1,488
Автомобильная дорога по ул. Островского	Щебень	V	0,365
Автомобильная дорога по ул. Откормочная	Грунтовое	V	0,834
Автомобильная дорога по ул. Павлова	Щебень	V	0,544
Автомобильная дорога по ул. Панфилова	Щебень	V	0,401
Автомобильная дорога по ул. Папанина	Щебень	V	0,492
Автомобильная дорога по ул. 19-го Партсъезда	Щебень	V	0,452
Автомобильная дорога по ул. Первомайская	Щебень	V	0,355
Автомобильная дорога по ул. Пиотровского	Щебень	V	0,303
Автомобильная дорога по ул. Пожаре кого	Щебень	V	0,801
Автомобильная дорога по ул. Пролетарская	Щебень	V	0,481
Автомобильная дорога по ул. Путевая	Щебень	V	0,429
Автомобильная дорога по ул. Пушкина	Щебень	V	1,894
Автомобильная дорога по ул. Рабочая	Щебень	V	0,270

Наименование дороги	Тип покрытия	Категория	Протяженность
Автомобильная дорога по ул. Радищева	Щебень	V	0,322
Автомобильная дорога по ул. С. Разина	Щебень	V	0,525
Автомобильная дорога по ул. Раздольная	Грунтовое	V	1,004
Автомобильная дорога по ул. Рачёва	Щебень	V	0,088
Автомобильная дорога по ул. Репина	Щебень	V	0,542
Автомобильная дорога по ул. Речная	Грунтовое	V	0,551
Автомобильная дорога по ул. Ромашковая	Щебень	V	0,475
Автомобильная дорога подъезд к ул. Ромашковой	Щебень	V	0,368
Автомобильная дорога по ул. Садовая	Щебень	V	0,247
Автомобильная дорога по ул. Сарайная	Щебень	V	0,450
Автомобильная дорога по ул. Свободы	Щебень	V	0,727
Автомобильная дорога по ул. Сибирская	Щебень	V	0,530
Автомобильная дорога по ул. Смирнова	Щебень	V	0,172
Автомобильная дорога по пер. Совхозный	Щебень	V	0,099
Автомобильная дорога на 48 совхоз	Щебень	V	1,010
Автомобильная дорога по ул. Спартака	Щебень	V	0,926
Автомобильная дорога по ул. Степная	Щебень	V	0,123
Автомобильная дорога по ул. Суворова	Щебень	V	0,576
Автомобильная дорога по ул. Сусанина	Щебень	V	0,262
Автомобильная дорога по ул. Семьи Сусловых	Щебень	V	0,906
Автомобильная дорога по ул. Тенистая	Грунтовое	V	0,344
Автомобильная дорога по ул. Л. Толстого	Щебень	V	0,136
Автомобильная дорога по ул. Тургенева	Щебень	V	0,262
Автомобильная дорога по ул. Урицкого	Щебень	V	0,269
Автомобильная дорога к учебному городку	Щебень	V	0,167
Автомобильная дорога по ул. Ушинского	Щебень	V	0,300
Автомобильная дорога по ул. Фадеева	Щебень	V	0,606
Автомобильная дорога по ул. Фурманова	Щебень	V	0,449
Автомобильная дорога по ул. Б. Фурман	Щебень	V	0,398
Автомобильная дорога по ул. Фрунзе	Щебень	V	0,916
Автомобильная дорога по ул. Хал Турина	Щебень	V	0,211
Автомобильная дорога по 1,2,3,4 пер. Б. Хмельницкого	Щебень	V	0,303
Автомобильная дорога по у л. Цветочная	Щебень	V	0,252
Автомобильная дорога по ул. Чайковского	Щебень	V	1,111
Автомобильная дорога по пер. Чайковского	Щебень	V	0,703
Автомобильная дорога по ул. Чапаева	Щебень	V	0,486
Автомобильная дорога по ул. Чаплыгина	Щебень	V	0Д48
Автомобильная дорога по ул. Челюскинцев	Щебень	V	0,351
Автомобильная дорога по ул. Черняховского	Щебень	V	0,324
Автомобильная дорога по ул. Чкалова	Щебень	V	0,263
Автомобильная дорога по ул. Шевченко	Щебень	V	0,977
Автомобильная дорога по ул. Школьная	Щебень	V	0,539
Автомобильная дорога по ул. С. Щедрина	Щебень	V	1,161
Автомобильная дорога по ул. Щетинкина	Щебень	V	0,692
Автомобильная дорога по ул. Юбилейная	Щебень	V	0,339
Автомобильная дорога по ул. Брусничная	Грунтовое		1,101
Автомобильная дорога по ул. Береговая	Грунтовое	V	0,326
Автомобильная дорога по ул. Берёзовая	Грунтовое	V	0,234
Автомобильная дорога по ул. Калугина	Грунтовое	V	0,650
Автомобильная дорога по ул. Кленовая	Грунтовое	V	0,351
Автомобильная дорога по ул. Кулагина	Грунтовое	V	0,473
Автомобильная дорога по ул. Лазурная	Грунтовое	V	0,576
Автомобильная дорога по ул. Лесная	Грунтовое	V	0,163
Автомобильная дорога по ул. Лескова	Грунтовое	V	0,606
Автомобильная дорога по ул. Лучистая	Грунтовое	V	0,113
Автомобильная дорога по ул. Народная	Грунтовое	V	0,271
Автомобильная дорога по ул. Новая	Грунтовое	V	0,661
Автомобильная дорога по ул. Новогодняя	Грунтовое	V	0,345
Автомобильная дорога по ул. Олимпийская	Грунтовое	V	0,756
Автомобильная дорога по ул. Осенняя	Грунтовое	V	0,404
Автомобильная дорога по ул.11обеды	Щебень	V	0,177
Автомобильная дорога по ул. Полевая	Грунтовое	V	0,479
Автомобильная дорога по ул. Радужная	Грунтовое	V	0,674
Автомобильная дорога по пер. Радужный	Грунтовое	V	0,195
Автомобильная дорога по ул. Ряби новая	Грунтовое	V	0,453
Автомобильная дорога по ул. Северная	Грунтовое	V	0.277
Автомобильная дорога на скотомогильник	Грунтовое	V	0,400
Автомобильная дорога по ул. Снежная	Грунтовое	V	0,684
Автомобильная дорога по ул. Совхозная	Грунтовое	V	1,486
Автомобильная дорога по ул. Солнечная	Грунтовое	V	0,477
Автомобильная дорога по ул. Сосновая	Грунтовое	V	0,352

Наименование дороги	Тип покрытия	Категория	Протяженность
Автомобильная дорога по ул. Спортивная	Грунтовое	V	0,562
Автомобильная дорога по ул. Тихая	Грунтовое	V	0,825
Автомобильная дорога по ул. Тупиковая	Грунтовое	V	0,332
Автомобильная дорога по ул. Усова	Грунтовое	V	0,612
Автомобильная дорога по у л. Цветной проезд	Грунтовое	V	0.441
Автомобильная дорога по ул. Ясная	Грунтовое	V	0,289
Автомобильная дорога по ул. Зонова	Грунтовое	V	0,267
Автомобильная дорога по ул. Константинова	Грунтовое	V	0,161
Автомобильная дорога по ул. Урюпина	Грунтовое	V	0,584
Автомобильная дорога по ул. Бурматова	Грунтовое	V	0,293
Автомобильная дорога по ул. Яненко	Грунтовое	V	0,910
Автомобильная дорога по ул. Счастливая	Грунтовое	V	0,632
Автомобильная дорога по ул. Рождественская	Грунтовое	V	0,471
Автомобильная дорога по ул. Казынко	Грунтовое	V	0,572
Автомобильная дорога по ул. Дениса Флека	Грунтовое	V	0,289
Автомобильная дорога по ул. Зырянова	Грунтовое	V	0,474
Автомобильная дорога по ул. Тимирязева	Грунтовое	V	0.221
Автомобильная дорога по ул. Двухреченского	Грунтовое	V	0,455
Автомобильная дорога по ул. Александра Некрасова	Грунтовое	V	0,471
Автомобильная дорога по ул. Митрохина	Грунтовое	V	0,484
Автомобильная дорога Проспект Героев	Грунтовое	V	1,380
Автомобильная дорога Каинский бульвар	Грунтовое	V	0,542
Автомобильная дорога по ул. Каштуева	Грунтовое	V	0,518
Автомобильная дорога по ул. Аккашкарова	Грунтовое	V	0,533
Автомобильная дорога по ул. Шушарина	Грунтовое	V	0,467
Автомобильная дорога по ул. Наумова	Грунтовое	V	0,301
Автомобильная дорога по ул. Песчанко	Грунтовое	V	0,429
Автомобильная дорога по ул. Жилинского	Грунтовое	V	0,497
Автомобильная дорога по ул. Парковая	Грунтовое	V	0,311
Автомобильная дорога по ул. Анатолия Петрова	Грунтовое	V	0,675
Автомобильная дорога по ул. 70 лет Победы	Грунтовое	V	0,427
Автомобильная дорога по ул. Дальняя	Грунтовое	V	0,765
Автомобильная дорога по пер. Красноармейский	Грунтовое	V	0,118
Автомобильная дорога по пер. Красноармейский (2)	Грунтовое	V	0,120
Автомобильная дорога по пер. Куприна	Грунтовое	V	0,227
Автомобильная дорога по ул. К. Маркса	Грунтовое	V	0,399
Автомобильная дорога по ул. Клубничная	Грунтовое	V	0,630
Подъездной путь к автодорожному мосту через р. Омь по ул. Володарского (мост №2)	Асфальтобетон	IV	0,168
Подъездной путь к автодорожному мосту через р. Омь по ул. Володарского (мост №2)	Асфальтобетон	IV	0,159
Автодорога по ул. Плановая	Асфальтобетон	IV	1,763
Автомобильная дорога пос. Заводской	Грунтовое	V	0,240
Автомобильная дорога на территории городского кладбища	Грунтовое	V	2,304
Автомобильная дорога по ул. Яненко	Грунтовое	V	0,168
Автомобильная дорога по ул. Рождественская	Грунтовое	V	0,577
Автомобильная дорога по ул. Счастливая	Грунтовое	V	0,420
Автомобильная дорога по ул. Казынко	Грунтовое	V	0,346
ИТОГО	**Асфальтобетон**	**IV**	**57,320**
	Щебень	**V**	**80,014**
	Грунтовое	**V**	**36,497**
ВСЕГО			**173,831**

Улично-дорожная сеть

Улично-дорожная сеть складывалась в соответствии с характером застройки, которая и ориентировалась на проходящий через город «Московский тракт» и подходящие к нему другие дороги межмуниципального и регионального значения, в увязке с извилистым руслом р. Омь и многочисленными озёрами. Улицы, в основном, небольшой ширины. Населённый пункт сформирован застройкой квартального и усадебного типа с нечётко выраженной прямоугольной структурой улично-дорожной сети.

Основными транспортными артериями в городе являются главные улицы и основные улицы в жилой застройке. Такими улицами являются: ул. Партизанская, ул. Коммунистическая, ул. Краскома, ул. Войкова, ул. Советская, ул. Каинская, ул. Володарского, ул. Куйбышева, ул. Плановая, ул. Агафонова. ул. Закраевского, ул. А. Невского, ул. Пугачёва, ул. Трудовая, ул. Гуляева. Данные улицы обеспечивают связь внутри жилых территорий и с главными улицами по направлениям с интенсивным движением, а также по ним проходят муниципальные маршруты регулярного сообщения в г. Куйбышев.

В результате анализа улично-дорожной сети муниципального образования выявлены следующие причины, усложняющие работу транспорта:

- неудовлетворительное техническое состояние поселковых улиц и дорог;
- недостаточность ширины проезжей части (4-6 м);
- значительная протяжённость грунтовых дорог;
- отсутствие дифференцирования улиц по назначению;
- отсутствие искусственного освещения;
- отсутствие тротуаров необходимых для упорядочения движения пешеходов.

Общественный пассажирский транспорт

Транспортный комплекс городского поселения представлен автомобильным транспортом. Грузовые перевозки осуществляют малые предприятия автомобильного транспорта, для которых перевозка грузов не является основным видом деятельности и частные предприниматели без образования юридического лица.

Пассажирские связи в районе осуществляются автобусными маршрутами, по дорогам с твёрдым покрытием – регулярными, а по грунтовым – часто прекращающиеся в период распутиц.

Таблица 15

Перечень основных муниципальных пассажирских маршрутов

№ маршрута	Название маршрута	Протяженность маршрута, км
1	«Радужная – КХЗ»	9,0
1у	«Радужная – Горбольница»	5,75
2	«Совхозная – КХЗ»	9,0
2у	«Совхозная – Горбольница»	5,75
3	«Очистные – Горбольница»	6,5
4	«Телецентр – КХЗ»	9,0
5	«Центр – Нагорное»	5,6
5а	«Светлая – Центр – СТО»	3,9
6	«БТЭЦ – Кирзавод»	5,0
7	«Энергетик – СТО»	4,5
7а	«Энергетик – КАОЛВИ»	4,5
172	«Куйбышев – Барабинск»	11,0
173	«Куйбышев – Абрамово» (ЦРБ)	8,5 (10)

Перевозка технических грузов (угля, дров) осуществляется частным автотранспортом.

Объекты транспортной инфраструктуры

Индивидуальный транспорт в основном хранится на участках усадеб, а для жителей многоквартирных домов – непосредственно во дворах, в боксовых гаражах. Ведомственный транспорт размещается на участках ведомств.

Техобслуживание ведомственного транспорта также в основном осуществляется на участках ведомств, легкового индивидуального – в частных мастерских при автохозяйствах и гаражах.

Для обслуживания транспортных средств поселения предусмотрены основных объекты транспортной инфраструктуры.

Хранение транспортных средств населения предлагается осуществлять на приусадебных участках жилых домов.

По состоянию на начало 2020 года общая численность населения в городе составляла 43536 человек и уровень обеспеченности населения индивидуальными легковыми автомобилями порядка 300 единиц на 1000 жителей. Таким образом, общее количество легковых автомобилей на территории городского поселения составляет около 13060 единиц.

В соответствии с СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*) минимальный уровень обеспеченности станциями технического обслуживания – 1 пост на 200 легковых автомобилей. Согласно СП 42.13330.2016, потребность в АЗС составляет: 1 топливораздаточная колонка на 1200 легковых автомобилей. На селитебных территориях и на прилегающих к ним производственных территориях следует предусматривать гаражи и открытые стоянки для постоянного хранения не менее 90 % расчётного числа индивидуальных легковых автомобилей.

Исходя из нормативных требований, общего количества индивидуальных легковых автомобилей и наличия объектов дорожного сервиса видно, что в настоящее время в городе должны быть размещены СТО общей мощностью не менее 65 постов и АЗС на 11 топливораздаточных колонок.

При общей численности жителей в многоквартирных домах около 31650 чел., число мест на открытых парковках должно составлять не менее 8550 ед.

4.6. Зона рекреационного назначения

Рекреационные зоны включают в себя территории, занятые лесами, скверами, парками, озёрами, реками и протоками, водохранилищами, а также, иные территории, используемые и предназначенные для отдыха, туризма, занятий физической культурой и спортом.

Наиболее значимым природными объектами являются река Омь, озеро Большие Кайлы.

Также город имеет богатую историю и уникальные объекты историко-культурного наследия, что создаёт предпосылки для организации познавательного туризма - самый молодой православный храм из пяти бывших до революции и

единственный уцелевший за годы советской власти, дом-музей, в котором отбывал ссылку В. Куйбышев, купеческие усадьбы и дома. Для организации лечебного туризма имеется санаторий-профилакторий «Омь».

Кроме того, на территории города Куйбышева возможно совмещение познавательного туризма с другими видами туризма, такими как охотничье-рыболовный, паломнический, этнографический.

На территории города преобладают насаждения естественного происхождения. Кроме насаждений общего пользования имеются насаждения ограниченного пользования на участках детских и учебных заведений, культурно-бытовых, административных учреждений и предприятий, во дворах жилой застройки, насаждения специального назначения на улицах и дорогах.

Посадки на дорогах и улицах, особенно в индивидуальной застройке, как правило, выполнены бессистемно, из разновозрастных и разнопородных деревьев и кустарников, без учёта нормативных требований по их размещению.

В настоящее время озеленение г. Куйбышева не представляет собой единой системы. На селитебной территории встречаются небольшие участки естественных зелёных насаждений.

Защитное озеленение в санитарно-защитных зонах некоторых предприятий представляет собой участки естественного леса, специального озеленения санзон нет.

Долина р. Омь на незастроенных участках в границах города представляет незалесённые берега с частично заболоченными участками.

4.7. Зона специального назначения

Зона специального назначения выделяется для размещения кладбищ, мест временного хранения и накопления коммунальных и промышленных отходов, скотомогильников, использование которых несовместимо с использованием других видов территориальных зон населённого пункта.

На территории города Куйбышева из перечисленных выше объектов имеется кладбище, место размещения ТКО (объект включён в ГРОРО, № 54-00027-З-00550-17112017). В соответствии с реестром скотомогильников управления ветеринарии Новосибирской области на территории г. Куйбышева Новосибирской области объект по утилизации и уничтожению биологических отходов располагается по следующим графическим координатам: 55.500823, 78.412911.

Государственный мониторинг качества атмосферного воздуха на территории Новосибирской области проводит ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» (далее – УГМС). По данным УГМС стационарные пункты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на территории муниципального образования отсутствуют.

Источниками образования отходов на территории города являются юридические лица, жилой сектор – многоквартирные и индивидуальные жилые дома.

С целью обеспечения системы сбора и транспортирования отходов на территории жилой застройки г. Куйбышева оборудованы места (площадки) накопления твёрдых коммунальных отходов, на которых установлены контейнеры.

Сбор отходов осуществляется в контейнеры и бесконтейнерным способом. Для сбора твёрдых коммунальных отходов в частном секторе используются контейнеры

металлические объёмом 0,2 куб. м., в многоквартирных жилых домах объёмом 0,7 куб. м. Предприятия, осуществляющие сбор и транспортирование твёрдых коммунальных отходов на территории г. Куйбышева: ООО «Айсберг» (транспортирование).

В целях организации и осуществления деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению отходов постановлением Правительства Новосибирской области от 26.09.2016 № 292-п утверждена территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твёрдыми коммунальными отходами, Новосибирской области (далее – территориальная схема).

Твёрдые коммунальные отходы, образующиеся на территории города, размещаются на объекте размещения отходов. Годовая мощность объекта составляет 60 тыс. тонн в год. Организацией, эксплуатирующей объект размещения отходов, является ООО «Айсберг». Объект не включён в ГРОРО. Координаты размещения в соответствии с территориальной схемой: 55.506729790902, 78.403756588818.

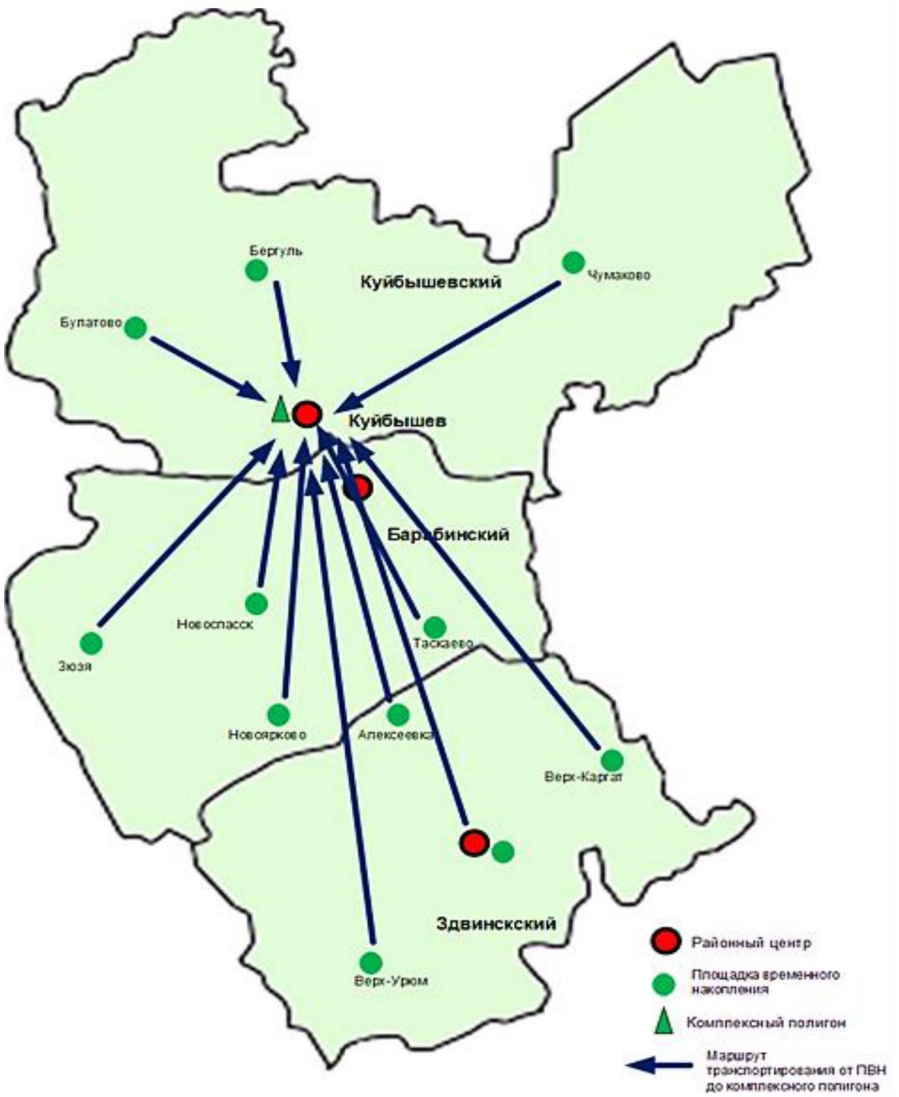


Рисунок 8. Фактически сложившаяся схема потоков отходов в районе города Куйбышева.

В г. Куйбышеве расположен золоотвал Барабинской ТЭЦ. Эксплуатирующая организация – ОАО «Сибирская энергетическая компания». Объект включён в ГРОРО.

Организация вывоза и утилизации отходов осуществляется в соответствии с заключёнными договорами и графиками транспортирования ТКО. Так же в соответствии с заключёнными договорами реализуется система взаиморасчётов за оказанные услуги по обращению с ТКО.

На территории Новосибирской области по результатам проведённого конкурса статус регионального оператора по обращению с ТКО присвоен обществу с ограниченной ответственность «Экология – Новосибирск» (далее – региональный оператор). В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твёрдыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 № 641», региональный оператор осуществляет сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, захоронение ТКО самостоятельно или с привлечением операторов по обращению с ТКО.

В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» региональный оператор заключает договоры на оказание услуг по обращению с ТКО с собственниками ТКО, если иное не предусмотрено законодательством Российской Федерации. Собственники ТКО обязаны заключить договор на оказание услуг по обращению с ТКО с региональным оператором, в зоне деятельности которого образуются ТКО и находятся места их накопления.

Анализируя проблемы системы по сбору и вывозу ТКО, необходимо отметить следующее:

- рост потребительского спроса населения и рост объёмов образования отходов;
- возникновение небольших несанкционированных свалок;
- отсутствие спец. машин для транспортирования ТКО;
- низкая активность населения в решении проблемы по обращению с отходами;
- ограниченность средств местного бюджета.

В связи с вышеуказанным, необходимо рассмотреть и реализовать в ближайшее время следующие мероприятия:

- организовать и упорядочить работу по сбору и вывозу отходов от жителей, пользующихся самовывозом;
- организовать строительство подъездной автодороги к площадке временного накопления твёрдых коммунальных отходов;
- разработать специальные мероприятия по содержанию мест размещения отходов на должном уровне до появления в районе полигона по обработке отходов.

В области обращения с отходами выявлены следующие недостатки:

- отсутствие организованной системы сбора и обработки отдельных видов отходов (пластик, бумага, картон, стекло) в составе ТКО;

- отсутствие оборудования по обезвреживанию отходов;
- отсутствие инфраструктуры раздельного сбора отходов;
- отсутствие системы сбора опасных отходов в составе ТКО (аккумуляторы и электрические батарейки, краски и растворители, технические масла, просроченные медикаменты, аэрозоли, устаревшие или вышедшие из строя электрооборудование, электронная техника, ртутьсодержащие медицинские аппараты, люминесцентные лампы и др.);
- отсутствие комплексной системы учёта, контроля, регулирования в области обращения с отходами;
- отсутствие инфраструктуры по утилизации и обезвреживанию медицинских отходов, отходов ветеринарии;
- низкий уровень экологической культуры населения.

Сбор хозяйственно-бытового мусора должен вывозится специальным транспортом на полигон твёрдых коммунальных отходов. Согласно СанПиН 42.128.4690.88 «Санитарные правила содержания территорий населённых мест», в холодное время года (при температуре минус 5 °С и ниже) интервал вывоза составляет не более трёх суток, в тёплое время (при плюсовой температуре свыше +5 °С) – не более одних суток (ежедневный вывоз).

Зимой проводят наиболее трудоёмкие работы: удаление свежевыпавшего и уплотнённого снега, борьбу с гололёдом, предотвращение снежно-ледяных образований. Летом должны выполняться работы, обеспечивающие максимальную чистоту дорог и приземных слоёв воздуха.

Снеговые массы преимущественно сгребаются вдоль дорог. В отдельных случаях вывозятся на безопасные участки берега проток, где при повышении температуры плавятся естественным образом.

Современное экологическое состояние территории определяется воздействием локальных источников загрязнения на компоненты природной среды, трансграничным переносом загрязняющих веществ воздушным путём с прилегающих территорий, а также от климатических особенностей, определяющих условия рассеивания и вымывания примесей.

Доля крупногабаритных отходов, образующихся в результате деятельности предприятий, составляет 5 % от объёма ТКО. Согласно п. 8.3 «СП 2.1.7.1038-01.2.1.7. Почва, очистка населённых мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твёрдых бытовых отходов. Санитарные правила», на полигонах ТКО могут приниматься и складироваться совместно с ТКО промышленные отходы IV и III класса опасности в ограниченном количестве (не более 30 % от массы твёрдых коммунальных отходов).

Отходы, образующиеся при строительстве, ремонте, реконструкции жилых и общественных зданий, должны вывозиться на лицензированные полигоны, имеющие право на обращение с данным видом отходов.

Экологическая политика администрации Куйбышевского района, как и в предыдущие годы, направлена на улучшение качества окружающей природной среды, предотвращение деградации природных комплексов и снижение влияния

неблагоприятных экологических факторов на здоровье населения. Достижение данных целей органами местного самоуправления района решается посредством выполнения задач по недопустимости загрязнения окружающей среды.

4.8. Зона инженерной инфраструктуры

4.8.1. Водоснабжение

Поверхностный водозабор осуществляется из реки Омь насосно-фильтровальной станцией (НФС). Своё начало р. Омь берет из небольшого озера на омском болоте на отметке 131 м (абс.). Место впадения в р. Иртыш находится в г. Омске. Длина реки около 1000 км, площадь бассейна 60000 км^2, средний уклон 0,0006, а в районе города уклон снижается до 0,000045. В верхнем и среднем течении река сильно извилиста, протекает через ряд длинных и узких озёр. Берега невысокие, покрыты лесом. Ширина русла от 2 до 50 м, глубина около 3,0 м. В 150-170 км от истока р. Омь входит в район Барабинской степи. Здесь она протекает в узкой долине и высоких берегах, местами достигающих 20-30 м высоты. Ширина русла от 40 до 100 м, глубина от 0,4 до 4,0 м. Дно песчано-глинистое, местами илистое. В нижнем течении уклоны очень малы, течение очень медленное.

Город Куйбышев Новосибирской области расположен на 723 км от устья р. Оми. Площадь бассейна у реки Оми к городу Куйбышеву 12900 км^2. Ширина реки у г. Куйбышева 25-30 м, глубина около 0,9-1,2 м.

Подземный водозабор осуществляется артезианскими скважинами в количестве 11 шт. Для централизованного водоснабжения используется воды вернее-меловых и нижнеолигоценовых отложений.

Питьевая вода после НФС и артезианских скважин по водоводам подаётся в город, где по системам трубопроводов распределяется по кварталам и улицам.

Обслуживание централизованной системы водоснабжения в городе Куйбышеве осуществляет МУП «Горводоканал», которое имеет на своём балансе насосно-фильтровальную станцию, скважины и водопроводы.

Таблица 16

Характеристика существующей системы водоснабжения

Населённые пункты	Количество артезианских скважин, ед.	Производительность скважин, м^3/час	Количество водонапорных башен	В т.ч. недействующих водонапорных башен, ед.	Количество и объём дополнительных ёмкостей, м
г. Куйбышев	12 шт. (5 рабочих)	151,10	4	4	-

Исходная вода из р. Омь по самотёчным стальным трубам (2 трубы Ø350 мм, глубина заложения 8,6 м, длина – 40 м каждая), поступает в приёмный колодец, который представляет собой ж/бетонное сооружение Ø5,3 м и высотой 10м., для предотвращения попадания в приёмный колодец механических примесей и рыбы, на концах самотёчные трубы снабжены металлическими решётками с ячейками 10×10 мм. В качестве рыбозащитного устройства раструбы оборудованы стационарными

решётками из круглого железа диаметром 5 мм. С ячейками 15×15 мм. Каркас водоприёмной камеры выполнен из труб с рёбрами жёсткости через 50мм. и обшит металлической сеткой с ячейкой 2 мм. Каркас обкладывается камнями и валунами Ø10 мм.

Из приёмного колодца вода поступает по трём стальным коллекторам (2 коллектора Ø200 мм, один - Ø300 мм) в здание насосной станции I-го подъёма. Далее вода насосами I-го подъёма (К 160/30 по 180 м^3/час – 2 шт., К 290/30 на 280 м^3/час – 1 шт.) подаётся в здание НФС (насосно-фильтровальная станция) на фильтрацию, очистку и доведения воды до нормативов хоз. питьевого качества. После контактных осветлителей вода поступает в РЧВ (резервуары чистой воды – 4 шт. по 1000 м^3), где она отстаивается. Из резервуаров вода по водоводам поступает к насосам 2-го подъёма (3 насоса Д 320/50 по 320 м^3/час) и этими насосами очищенная вода по 2-м п/этиленовым водоводам Ø300 мм подаётся в сеть города Куйбышева.

Существующие в настоящее время водоочистные сооружения эксплуатируются с 1977 года (проектировщик: «Гидрокоммунводоканал «Очистная водопроводная станция для предприятия В-2687, октябрь 1968 г.) с проектной производительностью 9,6 т.м^3/сутки, фактическая производительность станции – 7,98 т.м^3/сутки.

Очистка воды из поверхностных источников реки Омь подаётся в здание НФС (насосно-фильтровальная станция) на 1-ю ступень очистки – реакторы-осветлители (6 шт., имеют цилиндрический корпус Ø2,8 м и высотой 1,6 м, конусное днище высотой 1,5 м. Закружены контактной массой - песком горелой породы фракции 0,3-0,5 мм), где производиться первичная очистка воды. Перед реакторами-осветлителями в воду вводят из здания реагентного хозяйства коагулянт ОХА (оксихлорид алюминия), полиакриламид и из здания хлораторной гипохлорит натрия. Далее вода поступает в вихревой смеситель (вертикальный аппарат с конической нижней частью, ёмкостью 90 м^3, в верхней части смесителя есть окна, размером 20×100 мм для прохождения воды, объёмом 55,7 м^3), где обрабатывается дополнительным ОХА. Вода, проходя через смеситель, распределяется и подаётся на контактные осветлители (5 шт., ж/бетонные прямоугольные в плане резервуары, загружены горелой породой прослоённой с определенным размером частиц, суммарной площадью фильтрования 109,6 м^3). Проходя через контактные осветлители, вода очищается и фильтруется.

Таблица 17

Характеристика существующей системы водоснабжения, тыс. м^3

Населённый пункт	Поднято воды	Расход воды на собственные нужды	Подано воды в сеть	Потери воды	Отпущено воды потребителям		
					Всего	Население	Прочие
г. Куйбышев	2022,83	426,0	1596,83	97,06	1499,77	1280,84	218,93

Протяженность водопроводных сетей составляет – 92,92 км из них 46,09 км (49,6 %) признаны ветхими и нуждаются в замене.

Для хозяйственно-питьевого водоснабжения использованы стальные, чугунные и полиэтиленовые трубы. Сети оборудованы колодцами с запорной арматурой, колонками – 285 шт. и пожарными гидрантами – для нужд пожаротушения.

В системе водоснабжения г. Куйбышева существуют следующие проблемы:

- износ линейных объектов системы водоснабжения составляет 49,6 %;
- к централизованной системе водоснабжения подключено 55 % жилого фонда;
- основное оборудование, включая ВОС находятся в эксплуатации с 1970-годов. Большая часть установленного насосно-силового оборудования израсходовало свой ресурс;
- утечки и неучтённые расходы составляют 6 %;
- качество воды, подаваемой в систему водоснабжения, не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01.

4.8.2. Водоотведение

Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» даёт определение понятию «водоотведение» как приём, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения.

Сточные воды от населения, бюджетных и промышленных предприятий города Куйбышева поступают в канализационный коллектор МУП «Геострой».

Из коллектора сточные воды направляются в приёмный резервуар ГНС (главной насосной станции), где на решётках сточные воды проходят механическую очистку от крупных примесей. От ГНС сточные воды, очищенные от крупных механических примесей, насосами (СМ 250-200-400/6 по 530 м^3/час – 3 шт., Иртыш ПФ 2.150/315,340 по 450 м^3/час – 2 шт.) подаются по напорным коллекторам (стальные Ø600 мм, 2 трубы по 2335 м каждая, глубина заложения труб от 1,5 до 4,0 м) на БОС (биологические очистные сооружения, эксплуатируются с 1964 г., проектная мощность – 9855 т.м^3/год, средняя фактическая мощность за 5 лет – 4173,7 т.м^3/год) в напорогаситель и далее самотёком поступают на песколовки (2 шт. двухсекционные, подземные ж/б сооружения, горизонтальные с круговым движением воды, производительностью 200 л/с), где задерживаются тяжёлые примеси песок, глина, шлак. Далее сточные воды самотёком поступают на первичные отстойники (9 штук, подземные ж/б резервуары вертикальные, производительностью 44 л/с, объёмом 260 м^3 каждый, продолжительность отстаивания 2-2,5 часа). В первичных отстойниках образуется сырой ил, т.е. выпавшие на дно грубо дисперсные примеси сточных вод, после первичных отстойников содержание взвешенных веществ в сточной воде не должны превышать 150 мг/г. Сточные воды из первичных отстойников самотёком по трубопроводам через распределительные камеры подаются на биологическую очистку в коридорные аэротенки и аэротенки-осветлители (коридорные аэротенки – 4 штуки, длина каждого коридора аэротенка – 75 м, высота рабочей – 3 м. Объем каждого аэротенка 3400 м^3, аэротенки-осветлители

– 2 шт., объем каждого аэротенка 3700 м^3). В аэротенках происходит очистка сточные воды от растворенных в ней примесей путём процесса окисления и восстановления активным илом. Активный ил представляет собой скопление бактерий и простейших микроорганизмов. После биологической очистки сточные воды поступают во вторичные отстойники (9 шт., подземные ж/б сооружения, производительностью 44 л/с, объем 226 м^3 каждый, продолжительность отстаивания 1-1,2 часа). Вторичные отстойники задерживают из биологически очищенных сточных вод выносимый из аэротенков активный ил. Из вторичных отстойников сточная вода поступает в распредчаши, куда подаётся хлорная вода из хлораторной. Смешенная с хлорной водой сточная вода поступает в контактные резервуары (9 шт., подземные ж/б сооружения, производительностью 44 л/с, объёмом 226 м^3 каждый). В контактных резервуарах происходит контакт сточной воды с хлорной водой для её дезинфекции. Кроме того, в них задерживаются взвешенные вещества - отмирающий активный ил. Сточная вода после дезинфекции поступает полоткам в колодец, из него самотёком направляется в приёмный резервуар насосной станции № 2 и далее насосами (6НФ по 360 м^3/час – 1 шт., СМ 250-200-400/6 по 530 м^3/час – 1 шт., 10Ф-12 по 1030 м3/час – 1 шт.) по напорному коллектору (чугунный Ø400 мм, 2 трубы по 2728 м каждая, глубина заложения труб от 3,00 до 3,11 м) сточная вода поступает в КГН (камера гашения напора) и далее по самотёчному коллектору (ж/бетонный Ø800 мм, 1 труба – длиной 38 м, глубина заложения 3,0 м) через оголовок (ж/бетонный, поверхность оголовка, соприкасающаяся с грунтом, покрыта горячим битумом в два слоя, участок берега перед оголовком до береговой линии вымощен камнем с проливкой цементно-песчаным раствором. По бокам оголовка устроены ж/бетонные конусы из щебня и бетона. Расстояние от оголовка до береговой линии – 9 м) в оз. Б. Кайлы (длина озера 3 км, наибольшая ширина 1,36 км, площадь зеркала при горизонте 109,45 составляет 3,08 км^2, объём озера 2200000 м^3). Озеро Б. Кайлы используется как пруд-накопитель очищенной сточной воды. Сброс воды с Биологических очистных сооружений в оз. Б. Кайлы производится непрерывно в течение года. Вода из озера для питьевых и культурно – бытовых целей не используется. Вокруг озера проходит охранная зона шириной 100 м. Сброс очищенной воды из озера Б. Кайлы производится в паводковый период в течении 2-3 месяцев через канал (ширина – 13 м, глубина – 2,2 м) промышленно-ливневой канализации ОАО «СИБЭКО» в реку Омь. На выпуске сточной воды из оз. Б. Кайлы установлено три затвора Ø800 мм, от затворов до канала вода поступает по трём стальным трубам Ø800 мм протяжённостью 388 м каждая, глубина – 2 м. Расстояние от места выпуска сточных вод из оз. Б. Кайлы в канал промышленно-ливневой канализации до впадения в р. Омь – 5,6 км.

Осадок с очистных сооружений идёт на иловые площадки (10 карт общей площадью 22000 м^2, каждая иловая площадка обвалована глиной высотой 1,5 м, шириной 1,5 м).

На иловых площадках происходит уплотнение осадка, испарение воды с поверхности осадка и фильтрация воды через слой осадка. Подсушенный осадок вывозится автотранспортом на специально отведённое место.

Канализационные сети прокладывались в различные периоды с 1961 года. Продюжинность канализационных сетей 62,3 км, материал труб – чугун, железобетон,

керамика Ø150-600 мм. На канализационных сетях имеется 9 насосных станций; канализационные колодцы и камеры. Техническое состояние канализационных сетей – 20 % всех труб со 100 % износом.

Таблица 18

Обеспеченность специальной техникой предприятия ЖКХ

Муниципальное образование	Предприятие ЖКХ	Ассенизационная машина	Прочая техника
г. Куйбышев	МУП «Геострой»	Илосос КО-510 (ЗИЛ-433362)	Машина Семар-2934 (ГАЗель)
		Машина Вакуумная КО-529-11 (на шасси МАЗ-457043)	Трактор МТЗ-80
		Машина вакуумная KO-SOSA (КАМАЗ)	УАЗ Патриот (модель № 40900К63151505)
			УАЗ-22069404 санитарный фургон
			Камаз-5511 (самосвал)

4.8.3. Теплоснабжение

В настоящее время на территории города Куйбышева Куйбышевского муниципального района Новосибирской области теплоснабжение города осуществляется станцией ТЭЦ и 13-ю малыми котельными. Из них 9 автономные и 4 – производственные. Пять котельных имеют максимальный процент износа. Котельная Звёздная передана в эксплуатацию с 2003 г., котельная Тополёк – с 2005 г. г., котельная Лыжная база – с 2005 г., оборудование и здание имеют износ более 58 %, требуется замена оборудования, капитальный ремонт зданий. Протяженность тепловых сетей – 60,113 км в двухтрубном исполнении, процент износа составляет 62 %. Часть стальных труб теплоснабжения уложены без лотков, что увеличивает потери тепла при транспортировке к потребителям, необходима замена с устройством изоляции труб современными теплоизоляционными материалами, что снизит потери теплоносителя. Также требуется замена оборудования по вышеперечисленным котельным, что увеличит теплоотдачу от котлов к потребителям, уменьшит затраты твёрдого топлива на производство 1 Гкал, следовательно и себестоимость. Для более точного учёта и контроля выработанной и отпущенной тепловой энергии потребителям требуется установка приборов учёта.

Таблица 19

Основные производственные показатели системы теплоснабжения ООО «Энергетик»

Населённый пункт	Число источников теплоснабжения, ед.	Мощность централизованных источников теплоснабжения, Гкал	Отпущено тепловой энергии за год, всего. Гкал	Протяженность тепловых сетей, км	В том числе нуждающихся в замене, км	Доля тепловых сетей, нуждающихся в замене, %
г. Куйбышев	7	9,05	7 186,4363	2,48	1,23	49,4

Таблица 20

Основные производственные показатели системы теплоснабжения ТЭЦ АО «СИБЭКО»

Населённый пункт	Число источников тепло-снабжения, ед.	Мощность централизо-ванных источников теплоснабже-нии. Гкал	Отпущено тепловой энергии га год, всего, Гкал	Протяжен-ность тепловых сетей, км	В том числе нуждаю-щихся й замене, км	Доля тепловых сетей, нуждаю-щихся в за-мене, %
г. Куйбышев	1	293	345 571,96	121,822	92,133	75

В малоэтажной жилой застройке, не подключённой к системе централизованного теплоснабжения, применяются индивидуальные источники тепловой энергии, работающие на твёрдом топливе: дрова, уголь.

В результате анализа существующего положения системы централизованного теплоснабжения г. Куйбышева выявлены следующие технические и технологические проблемы:

1. Высокий износ теплотрасс и, как следствие, потери теплоносителя.
2. Низкий КПД котлов и, как следствие, перерасход топлива.
3. Высокие затраты на транспортировку теплоносителя.

4.8.4. Газоснабжение

За источник газоснабжения принят газ магистрального газопровода Уренгой – Омск – Новосибирск, поступающий в город через ГРС № 1, расположенную в южной части города на расстоянии 10 км.

Система газопроводов предусматривает снабжение природным газом всех потребителей и ГРП.

Система газоснабжения города двухступенчатая – газопроводами высокого давления (Р 6 кгс/см^2) и низкого давления (Р<300 мм вод.ст.).

Схема газопроводов высокого давления принята тупиковая, низкого давления – тупиковая и кольцевая.

Схемой газоснабжения г. Куйбышева предусмотрено использование природного газа:

- на приготовление пищи, горячее водоснабжение и отопление частного сектора, не попадающего под снос (номера микрорайонов частного сектора на плане и численность населения определены архитектурой г. Куйбышева);
- на приготовление пищи в жилых домах, в которых используется сжиженный газ.

Охват населения газоснабжением составляет 81,3 % от общей численности по городу.

Годовые расходы газа на индивидуально-бытовые нужды населения определены в соответствии с принятыми расчётными показателями и с удельными нормами расхода газа.

Годовые расходы газа на отопление частного сектора определены из максимально-часового расхода газа и продолжительности отопительного периода.

Годовые расходы газа на коммунально-бытовые потребители, отопительные котельные, промышленные и сельскохозяйственные предприятия определены по приложению к техническому заданию.

Расчётной величиной для определения диаметров газопроводов являются максимально-часовые расходы газа, определяемые из годового расхода и числа часов использования максимума по каждой категории потребителей отдельно. По группе индивидуально-бытовых потребителей газа число часов использования максимума принято в зависимости от численности газоснабжаемого населения.

Максимально-часовые расходы газа на отопление частного сектора города определены из величины отапливаемой площади и укрупнённого показателя максимально-часового расхода тепла на отопление жилых зданий.

Результаты расчётов годовых и максимально-часовых расходов газа по городу по всем категориям потребителей приведены в таблице.

Таблица 21

Результаты расчётов годовых и максимально-часовых расходов газа

п/п	№ микро-района	Количество газоснабжаемого населения			Расход газа годовой, тыс. м^3			Расход газа максимально-часовой, м^3/час			№ГРП, №РУ
		Мало этаж	Много этаж.	итого	малоэтаж	многоэтаж	итого	малоэтаж	многоэтаж	итого	
1	1-1	259	-	259	465,75	-	465,75	185	-	185	1
2	1-2	399	-	399	724,80	-	724,80	288	-	288	2
3	1-3	1129	2099	3228	2098,85	856,00	2954,85	817	428	1245	3,4, РУ7,8,10
4	1-4	-	2853	2853	-	1334,55	1334,55	-	651	651	РУ5,6
5	1-5	1625	-	1625	2996,48	-	2996,48	1167	-	1167	5,6
6	1-6	1826	-	1826	3371,93	-	3371,93	1313	-	1313	7,8,9

4.8.5. Электроснабжение

Электроснабжение города осуществляется организациями ОАО «СИБЭКО», ОАО «Новосибирскэнергосбыт» ОАО «РЭС». Территория данного муниципального образования находится в зоне действия следующих центров питания:

- Барабинская ТЭЦ;
- ПС 500 кВ Барабинская;
- ПС 110/35/10 кВ Оленёнок с трансформаторами мощностью 2×10 МВА. Объем свободной для технологического присоединения мощности на 01.10.2020 составляет 2,27 МВт;
- ПС 110/10 кВ Куйбыщевская с трансформаторами мощностью 2×25 МВА. Объём свободной для технологического присоединения мощности на 01.10.2020 составляет 1,26 МВт.

Основное топливо Барабинской ГРЭС – уголь. Электрическая мощность 114 МВт. Работает в режиме ТЭЦ. Барабинская ГРЭС обеспечивает электроэнергией города: Куйбышев, Барабинск, Омск, а также большой участок Западно-Сибирской

железной дороги. В декабре 2003 года на Барабинской ГРЭС установлена новая турбина 30 МВт, а в 2006 году на станции была произведена замена автотрансформатора мощностью 220 МВт.

Территорию г. Куйбышев пересекают трассы;

- ВЛ 500 кВ Заря – Барабинская;
- ВЛ 500 кВ Таврическая – Барабинская;
- ВЛ 220 кВ Барабинская – Чулымская (244);
- ВЛ 220 кВ Барабинская ТЭЦ – Чулымская (243);
- ВЛ 220 кВ Татарская - Барабинская (245);
- ВЛ 220 кВ Барабинская ТЭЦ – Барабинская (248);
- ВЛ 110 кВ Барабинская ТЭЦ – Барабушка с отпайками (3-9 Барабинская
- ТЭЦ Барабушка);
- ВЛ 110 кВ Барабинская ТЭЦ – Кирзинская с отпайками (3-10 Барабинская ТЭЦ – Кирзинская);
- ВЛ 110 кВ Барабинская ТЭЦ – Кожурла с отпайками (3-7 Барабинская ТЭЦ
- Кожурла);
- ВЛ 110 кВ Барабинская ТЭЦ – Клубничная с отпайками (3-8 Барабинская ТЭЦ – Клубничная);
- ВЛ 110 кВ Барабинская ТЭЦ – Здвинская с отпайками (3-36);
- ВЛ 110 кВ Барабинская ТЭЦ – Здвинская с отпайками (3-35);
- ВЛ 110 кВ БТЭЦ – Сергино (3-39);
- ВЛ 110 кВ Барабинская ТЭЦ – Чумаково с отпайкой на ПС Оленёнок (3-80);
- ВЛ 110 кВ Барабинская ТЭЦ – Чумаково с отпайкой на ПС Оленёнок (3-81);
- ВЛ 110 кВ БТЭЦ-ГПП-1, ГПП-2 (ГЗ-1);
- ВЛ 110 кВ БТЭЦ-ГПП-1, ГПП-2 (ГЗ-2);
- ВЛ 35 кВ 35-43 Оленёнок – Отрадное;
- ВЛ 35 кВ 35-44 Оленёнок – Верх-Ича;
- ВЛ-35 кВ 35-174 Оленёнок – Булатово.

Электроснабжение потребителей г. Куйбышев выполняется по воздушной сети 0,4 кВ от трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ (далее ТП-10/0,4 кВ). Питание ТП-10/0,4 кВ осуществляется по радиальным линиям электропередачи 10 кВ (далее ЛЭП-10 кВ) от распределительных пунктов 10 кВ РП-1, РП-2, РП-3. Электрические сети 10-0,4 кВ в г. Куйбышев принадлежат муниципалитету.

Более 50 % электрических сетей требуют капитального ремонта. Основными причинами возникновения ветхого состояния электрических сетей в городе являются:

- естественное старение электрических сетей первых массовых серий;
- сдача в эксплуатацию электрических сетей, возведённых с нарушением строительных норм и правил;
- недостаточность средств на капитальный ремонт и текущее содержание;
- нарушение правил эксплуатации объектов, непринятие оперативных мер по устранению многочисленных неполадок;

Объектами, подлежащими капитальному ремонту, являются: трансформаторы, реконструкция ВЛ-0,4 кВ, замена провода, устройство линии уличного освещения, строительство КТП, распределение нагрузок для улучшения напряжения строительство ВЛ-10 кВ.

4.8.6. Связь

Основным поставщиком услуг электросвязи в городе является ПАО «Ростелеком» (Татарский ЦТ). Установлены таксофоны, дополнительно проложены кабельные линии связи, расширяются новые виды телефонных услуг.

Системой общедоступного пользования является сотовая связь. В городе Куйбышеве в целом присутствуют 6 операторов сотовой связи: ПАО «ВымпелКом» (торговая марка «Билайн»), ПАО «МТС» (торговая марка МТС), ПАО «МегаФон» (торговая марка «Мегафон»), ПАО «Теле2» (торговая марка «Теле2»), ООО «Скартел» (торговая марка «Yota») и Ростелеком, которые обслуживают большую часть населения.

Территория города охвачена вещанием федеральных и региональных телекомпаний.

Отмечается рост числа пользователей услугами Интернет. Современные технологии российских операторов обеспечили широкий набор предоставляемых услуг: электронная почта, доступ к электронным ресурсам отечественных и зарубежных баз данных, передача факсимильных и голосовых сообщений, телеконференции, аудио- и видеосвязь. К сети Интернет подключены все образовательные учреждения города.

Таблица 22

Обеспеченность телефонной связью на территории г. Куйбышева

Наименование населённого пункта	Смонтированная номерная телефонная ёмкость (шт.)	Количество установленных телефонов у населения (шт.) на 100 человек	Количество таксофонов (шт.)
Город Куйбышев	9524	13	5

Услуги почтовой связи в городе предоставляет Куйбышевский Почтамт – обособленное структурное подразделение управления федеральной почтовой связи Новосибирской области – филиала АО «Почта России». На территории города работают 8 отделений.

Таблица 23

Почтовые отделения на территории г. Куйбышева

№ п/п	Индекс	Адрес	Класс	Телефон, код (383-62)
1.	632381	ул. Ермака, 28, г. Куйбышев	3	2-28-44

№ п/п	Индекс	Адрес	Класс	Телефон, код (383-62)
2.	632382	Квартал 11, 9, г. Куйбышев	3	2-36-54
3.	632383	Квартал, 1, г. Куйбышев	3	6-44-66
4.	632384	ул. Учебный городок, 2, г. Куйбышев	3	2-37-72
5.	632385	Квартал 8, 11, г. Куйбышев	3	6-27-03
6.	632386	ул. Кооперативная, 45, г. Куйбышев	3	2-46-79
7.	632387	ул. Куйбышева, 19, г. Куйбышев	3	5-10-84
8.	632380	Почтамт	3	-

Территория имеет достаточный уровень развития базовой технологической инфраструктуры, необходимой для функционирования почти всех ресурсов информационных технологий:

- для организации информационного обмена в социально значимых государственных информационных системах (в сфере здравоохранения, образования, социального обслуживания, обеспечения безопасности жизнедеятельности, предоставления государственных и муниципальных услуг в электронном виде) район соединён с региональной государственной инфокоммуникационной сетью передачи данных;
- функционирует государственная информационная система «Система 112»;
- функционирует защищённая сеть Правительства Новосибирской области, обеспечивающая информационную безопасность работы органов местного самоуправления Куйбышевского района, подведомственных учреждений;
- внедрены новые технологии приёма цифрового эфирного телевидения;

Анализ перечня услуг связи, предоставляемых населению, показал, что в целом системы телекоммуникаций города обеспечивают необходимый уровень обслуживания. Однако по отдельным направлениям существуют потенциальные возможности увеличения объёма и улучшения качества предоставления услуг связи, внедрения более современных форм информационных коммуникаций.

5. Зоны с особыми условиями использования территорий

Зоны с особыми условиями использования территории – охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), водоохранные зоны, зоны охраны источников питьевого водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации – ст. 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ.

5.1. Зоны охраны объектов культурного наследия

Согласно Федеральному закону от 25.05.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской

Федерации», в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряжённой с ним территории устанавливаются зоны охраны объекта культурного наследия: охранная зона, зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности, зона охраняемого природного ландшафта.

Необходимый состав зон охраны объекта культурного наследия определяется *проектом зон охраны объекта культурного наследия*.

Охранная зона – территория, в пределах которой в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его историческом ландшафтном окружении устанавливается особый режим использования земель, ограничивающий хозяйственную деятельность и запрещающий строительство, за исключением применения специальных мер, направленных на сохранение и регенерацию историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия.

Зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности – территория, в пределах которой устанавливается режим использования земель, ограничивающий строительство и хозяйственную деятельность, определяются требования к реконструкции существующих зданий и сооружений.

Зона охраняемого природного ландшафта – территория, в пределах которой устанавливается режим использования земель, запрещающий или ограничивающий хозяйственную деятельность, строительство и реконструкцию существующих зданий и сооружений в целях сохранения (регенерации) природного ландшафта, включая долины рек, водоёмы, леса и открытые пространства, связанные композиционно с объектами культурного наследия.

Границы зон охраны объекта культурного наследия (за исключением границ зон охраны особо ценных объектов культурного наследия народов Российской Федерации, и объектов культурного наследия, включённых в Список всемирного наследия), режимы использования земель и градостроительные регламенты в границах данных зон утверждаются на основании проекта зон охраны объекта культурного наследия в отношении объектов культурного наследия федерального значения – органом государственной власти субъекта Российской Федерации по согласованию с федеральным органом охраны объектов культурного наследия, а в отношении объектов культурного наследия регионального значения и объектов культурного наследия местного (муниципального) значения – в порядке, установленном законами субъектов Российской Федерации.

Порядок разработки проектов зон охраны объекта культурного наследия, требования к режиму использования земель и градостроительным регламентам в границах данных зон устанавливаются Правительством Российской Федерации.

На объект культурного наследия, включённый в реестр, собственнику данного объекта соответствующим органом охраны объектов культурного наследия выдаётся паспорт объекта культурного наследия. В указанный паспорт вносятся сведения, составляющие предмет охраны данного объекта культурного наследия, и иные сведения, содержащиеся в реестре.

Форма паспорта объекта культурного наследия утверждается уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти (Федеральный закон от 23.07.2008 № 160-ФЗ «О внесении изменений

в отдельные законодательные акты РФ в связи с совершенствованием осуществления полномочий правительства Российской Федерации»).

Объекты культурного наследия подлежат государственной охране в целях предотвращения их повреждения, разрушения или уничтожения, изменения облика и интерьера, нарушения установленного порядка их использования, перемещения и предотвращения других действий, который могут причинить вред объектам культурного наследия, а также в целях их защиты от неблагоприятного воздействия окружающей среды и от иных негативных воздействий.

На основании проекта зон охраны объекта культурного наследия регионального значения или проекта зон охраны объекта культурного наследия местного (муниципального) значения и положительного заключения государственной историко-культурной экспертизы границы зон охраны соответствующего объекта культурного наследия, режимы использования земель и градостроительные регламенты в границах данных зон утверждаются в порядке, установленном законом субъекта Российской Федерации, на территории которого расположен данный объект культурного наследия.

Ограничения (обременения) прав на земельные участки, возникающие на основании решения об установлении зон охраны объекта культурного наследия, подлежат государственной регистрации.

Согласно СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*», расстояния от памятников истории и культуры до транспортных и инженерных коммуникаций следует принимать не менее:

- 100 м в условиях сложного рельефа;
- 50 м на плоском рельефе;
- 15 м до сетей водопровода, канализации и теплоснабжения (кроме
- разводящих);
- 5 м до других подземных инженерных сетей.

В условиях реконструкции указанные расстояния до инженерных сетей допускается сокращать, но принимать не менее: 5 м до водонесущих сетей; 2 м – неводонесущих. При этом необходимо обеспечивать проведение специальных технических мероприятий при производстве строительных работ.

5.2. Санитарно-защитные и охранные зоны

Санитарно-защитные зоны (СЗЗ) определяются в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Организации, промышленные объекты и производства, группы промышленных объектов и сооружения, являющиеся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, необходимо отделять санитарно-защитными зонами от территории жилой застройки, ландшафтно-рекреационных зон, зон отдыха, территорий курортов, санаториев, домов отдыха, стационарных лечебно-профилактических учреждений, территорий садоводческих товариществ

и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков.

По своему функциональному значению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

В новой редакции СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов, вступившими в силу 01.03.2008, вводится поэтапное определение границы санитарно-защитной зоны (СЗЗ) – от ориентировочной (ранее нормативной, устанавливаемой в соответствии с классификатором), через расчётную (предварительную), к установленной (окончательной), т.е. обоснованной проектом санитарно-защитной зоны с расчётами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха (с учётом фона) и уровней физического воздействия на атмосферный воздух и подтверждённой результатами натурных исследований.

Границы СЗЗ устанавливаются от источников химического, биологического и/или физического воздействия, либо от границы промышленной площадки до её внешней границы в заданном направлении.

Санитарно-защитная зона или какая-либо её часть не может рассматриваться как резервная территория объекта и использоваться для расширения промышленной или жилой территории без соответствующей обоснованной корректировки границ СЗЗ. Санитарно-защитная зона должна быть максимально озеленена.

Для точного установления санитарно-защитных зон котельных необходимо определение расчётной концентрации в приземном слое воздуха и по вертикали в зоне максимального загрязнения атмосферного воздуха от котельной (10-40 высот трубы котельной), а также акустических расчётов.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, в целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи, устанавливаются санитарные разрывы вдоль трассы высоковольтной линии (ВЛ), за пределами которых напряжённость электрического поля не превышает 1 кВ/м. Для вновь проектируемых ВЛ допускается принимать границы санитарных разрывов вдоль трассы ВЛ с горизонтальным расположением проводов и без средств снижения напряжённости электрического поля по обе стороны от неё от проекции на землю крайних фазных проводов в направлении, перпендикулярном ВЛ – на расстоянии 20 м для ВЛ, напряжением до 110 кВ.

Охранные зоны вокруг подстанций устанавливаются в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте наивысшей точки подстанции), ограниченной вертикальными плоскостями, отстоящими от всех сторон ограждения подстанции по периметру на расстоянии, применительно к высшему классу напряжения подстанции, т.е. 25 м.

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» от 24.02.2009 № 160, предусмотрены следующие размеры охранных зон от осей воздушных линий электропередачи:

- 1-20 кВ – 10 м (5 – для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещённых в границах населённых пунктов);
- 110 кВ – 20 м;
- 150, 220 кВ – 25 м;
- 300, 500, +/- 400 – 30 м.

Вокруг подстанций охранные зоны устанавливаются в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте наивысшей точки подстанции), ограниченной вертикальными плоскостями, отстоящими от всех сторон ограждения подстанции по периметру на расстоянии, указанном в предыдущем абзаце.

В охранных зонах ЛЭП без письменного согласия предприятий, в ведении которых находятся сети, запрещается:

- строительство, капитальный ремонт, реконструкция и снос, любых зданий и сооружений;
- осуществлять горные, взрывные, мелиоративные работы;
- производить посадку и вырубку деревьев, располагать полевые станы, коллективные сады, загоны для скота;
- размещать хранилища горюче-смазочных материалов, складировать корма, удобрения;
- разводить огонь.

На трассах кабельных и воздушных линий связи и линий радиофикации в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 09.06.1995 № 578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации» устанавливаются охранные зоны с особыми условиями использования: для подземных кабельных и для воздушных линий связи и линий радиофикации, расположенных вне населённых пунктов на безлесных участках – в виде участков земли вдоль этих линий, определяемых параллельными прямыми, отстоящими от трассы подземного кабеля связи или от крайних проводов воздушных линий связи и линий радиофикации не менее чем на 2 метра с каждой стороны.

В населённых пунктах прохождение трасс подземных кабельных линий связи определяется по табличкам на зданиях, опорах воздушных линий связи, линий электропередач, ограждениях, а также по технической документации. Границы охранных зон на трассах подземных кабельных линий связи определяются владельцами или предприятиями, эксплуатирующими эти линии.

Минимально допустимые расстояния (разрывы) между сооружениями связи и радиофикации и другими сооружениями определяются правилами возведения соответствующих сооружений и не должны допускать механического и электрического воздействия на сооружения связи.

Охранные зоны на трассах кабельных и воздушных линий связи и линий радиофикации в полосе отвода автомобильных и железных дорог могут использоваться предприятиями автомобильного и железнодорожного транспорта для их нужд без согласования с предприятиями, в ведении которых находятся эти линии связи, если это не связано с механическим и электрическим воздействием

на сооружения линий связи, при условии обязательного обеспечения сохранности линий связи и линий радиофикации.

В случае если трассы действующих кабельных и воздушных линий связи и линий радиофикации проходят по территориям заповедников, лесов первой группы и другим особо охраняемым территориям, допускается создание просек только при отсутствии снижения функционального значения особо охраняемых участков (места кормёжки редких и исчезающих видов животных, нерестилища ценных пород рыб и т.д.).

Автомобильный транспорт

Перечень автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения, относящихся к государственной собственности Новосибирской области, утверждён приказом министерства транспорта и дорожного хозяйства Новосибирской области от 19.02.2020 № 22.

Территории в границах отвода сооружений и коммуникаций транспорта и их санитарно-защитных зон подлежат благоустройству с учётом технических и эксплуатационных характеристик таких сооружений и коммуникаций.

Для защиты жилой застройки от шума и выхлопных газов автомобилей следует предусматривать вдоль дороги полосу зелёных насаждений шириной не менее 10 м.

Согласно Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», в зависимости от класса и (или) категории автомобильных дорог с учётом перспектив их развития ширина каждой придорожной полосы устанавливается в размере:

1) 75 метров – для автомобильных дорог первой и второй категорий;
2) 50 метров – для автомобильных дорог третьей и четвертой категорий;
3) 25 метров – для автомобильных дорог пятой категории;

Скотомогильники

Санитарно-эпидемиологические требования к скотомогильникам регламентируются положениями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», СП 3.1.7.2629 -10 «Профилактика сибирской язвы».

В соответствии с требованиями указанных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов: ориентировочный размер санитарно-защитной зоны (далее – СЗЗ) для скотомогильников с захоронениями в ямах в соответствии с разделом 7.1.12, класс I, п.3 СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 составляет 1000 м (объект I класса опасности). СЗЗ для скотомогильника с биологическими камерами – 500 м (II класс).

Размер санитарно-защитной зоны от скотомогильника (биотермической ямы) до:

- жилых, общественных зданий, животноводческих ферм (комплексов) - 1000 м;
- скотопрогонов и пастбищ – 200 м;
- автомобильных, железных дорог в зависимости от их категории – 50-300 м.

В границах СЗЗ в соответствии с п.5.1. СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 не допускается размещать жилую застройку, зоны отдыха, территории садоводческих товариществ, коттеджную застройку, а также другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания.

На территории скотомогильника (биотермической ямы) также запрещается:

- пасти скот, косить траву;
- брать, выносить, вывозить землю и гуммированный остаток за его пределы.

Строительные работы допускается проводить только после дезинфекции территории скотомогильника бромистым метилом или другим препаратом в соответствии с действующими правилами и последующего отрицательного лабораторного анализа проб почвы и гуммированного остатка на сибирскую язву.

В исключительных случаях допускается использование территории скотомогильника для промышленного строительства, если с момента последнего захоронения:

- в биотермическую яму – не менее 2 лет;
- в земляную яму – не менее 25 лет.

Ответственность за устройство, санитарное состояние и оборудование скотомогильника (биотермической ямы) возлагается на местную администрацию, руководителей организаций, в ведении которых находятся эти объекты.

Уменьшение размеров и установление границ СЗЗ скотомогильников проводится в установленном законодательстве порядке. В соответствии с разделом IV СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 размеры СЗЗ для объектов I и II класса могут быть установлены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации на основаниях, указанных в п. 4.2. СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03.

На территории города Куйбышева имеется один скотомогильник, географические координаты: 55.500823, 78.412911.

Стационарные пункты государственной наблюдательной сети

Выполнение нижеуказанных работ разрешается на следующих минимальных расстояниях от внешней границы земельного участка (метеорологической площадки):

1. Возведение зданий, сооружений – не менее 10-кратной высоты одиночных зданий, сооружений и не менее 20-кратной высоты зданий, сооружений, образующих непрерывную или практически непрерывную полосу значительной протяжённости вдоль метеорологической площадки;
2. Высаживание деревьев и кустарников – не менее 10-кратной высоты отдельных деревьев, кустарников и не менее 20-кратной высоты полос леса значительной протяжённости вдоль метеорической площадки;
3. Создание небольших искусственных водоёмов и водотоков, орошение (полив) сельскохозяйственных культур – 60 м;
4. Прокладка теплотрасс и других трубопроводов, производство значительной планировки грунта – 100 м;

5. Устройство стоянок транспорта и других машин и механизмов, свалок мусора, слива растворов кислот, солей, щелочей, складирование удобрений и металлических изделий – 150 м;
6. Прокладка и сооружение железных, автомобильных и других дорог, контактных линий трамвая, троллейбуса – 200 м.

Перечень нормативных правовых актов, в соответствии с которыми регламентируются размеры, режимы использования зон с особыми условиями использования территорий:

- Водный кодекс Российской Федерации;
- Федеральный закон от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 27.08.1999 № 972 «Об утверждении Положения о создании охранных зон стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей природной среды, ее загрязнением»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 09.06.1995 № 578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации»;
- Постановление Госгортехнадзора Российской Федерации от 22.04.1992 № 9 «Правила охраны магистральных трубопроводов»;
- Правила охраны газораспределительных сетей, утверждённые Постановлением Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878;
- Правила охраны линий и сооружений связи Российской Федерации, утверждённые Постановлением Правительства Российской Федерации от 09.06.1995 № 578;
- Положение о создании охранных зон стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, её загрязнением, утверждённое Постановлением Правительства Российской Федерации от 27.08.1999 № 972;
- Правила охраны магистральных трубопроводов, утверждённые Постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 22.04.1992 № 9;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
- СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- Местные нормативы градостроительного проектирования Куйбышевского района Новосибирской области, утверждённые решением Совета депутатов Куйбышевского района Новосибирской области от 20.10.2016 № 7;
- Местные нормативы градостроительного проектирования города Куйбышева, Куйбышевского района Новосибирской области, утверждённые решением Совета депутатов города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области от 20.02.2017 № 79.

Государственный мониторинг качества атмосферного воздуха на территории Новосибирской области проводит ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» (далее – УГМС). По данным УГМС стационарные пункты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на территории муниципального образования отсутствуют.

5.3. Территории, подверженные воздействию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

К территориям, подверженным воздействию чрезвычайных ситуаций природного характера в границах проектирования, относятся зоны проявления опасных природных процессов.

Территории, подверженные воздействию чрезвычайных ситуаций техногенного характера – это территории, попадающие в зону негативного воздействия при авариях на взрывопожароопасных, химически опасных объектах и транспорте.

5.3.1. Общая оценка факторов риска чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Согласно «Руководства по оценке рисков чрезвычайных ситуаций техногенного характера, в том числе при эксплуатации критически важных объектов Российской Федерации», утверждённого первым заместителем министра МЧС России 09.01.2008 №1-4-60-9, используются следующие основные понятия:

Риск – количественная характеристика меры возможной опасности и размера последствий её реализации.

Риск чрезвычайной ситуации – потенциальная возможность возникновения чрезвычайной ситуации с негативными последствиями, представляющими угрозу жизни, здоровью и имуществу населения, объектам экономики и окружающей среде.

Риск индивидуальный – частота поражения отдельного человека в результате воздействия всей совокупности исследуемых факторов опасности в рассматриваемой точке пространства.

Риск социальный – зависимость между частотой реализации определённых факторов опасностей и размером последствий для здоровья людей (числом погибших или пострадавших), так называемые F/N-диаграммы или кривые социального риска.

Риск экономический – в данном Руководстве понимается зависимость между частотой реализации определённых факторов опасностей и размером материального ущерба, так называемые F/G-диаграммы или кривые экономического риска.

Риск коллективный – ожидаемое количество погибших или пострадавших в результате возможных реализаций факторов опасности за определённый период времени.

Риск материальный – в данном Руководстве понимаются ожидаемые материальные потери в результате возможных реализаций факторов опасности за определённый период времени.

Риск предельно допустимый – нормативный уровень риска, определяющий верхнюю границу допустимого риска.

Риск неприемлемый (недопустимый) – риск, уровень которого превышает величину предельно допустимого уровня риска.

Риск допустимый – риск, уровень которого ниже величины предельно допустимого уровня риска. Допустимый риск подразделяется на три категории: повышенный, условно приемлемый и приемлемый риск.

Риск повышенный – риск, уровень которого близок к предельно допустимому, требуются меры по его снижению и контролю.

Риск условно приемлемый – риск, уровень которого разумно оправдан с социальной, экономической и экологической точек зрения, но рекомендуются меры по его дальнейшему снижению и контролю.

Риск приемлемый – риск, уровень которого, безусловно оправдан с социальной, экономической и экологической точек зрения или пренебрежимо мал.

Опасность – способность причинения какого-либо вреда (ущерба), в том числе угроза жизни и здоровью человека, его материальным и духовным ценностям, окружающей среде.

Пострадавшие – количество людей, погибших или получивших в результате чрезвычайной ситуации ущерб здоровью.

Ущерб – потери некоторого субъекта или группы субъектов части или всех своих ценностей.

Ущерб материальный – потери материальных ценностей, собственности или финансовых средств.

Ущерб социальный – потери, связанные с жизнью, здоровьем и духовными ценностями индивидуума, социальных групп и общества в целом.

Ущерб социально-экономический – стоимостное выражение потерь, связанных с жизнью, здоровьем и духовными ценностями индивидуума, социальных групп и общества в целом.

Ущерб эколого-экономический – сумма затрат на ликвидацию последствий чрезвычайной ситуации, восстановление объектов и сооружений, расположенных на загрязнённой территории, а также реабилитацию загрязнённой территории или

оплату за нанесение вреда окружающей среде от загрязнения земель, водных объектов и атмосферы.

Оценка риска выполняется с учётом погрешностей, присутствующих, как при оценке риска, так и при оценке того, что можно считать допустимым.

Таким образом, задача оценки риска заключается в решении двух составляющих. Первая ставит целью определить вероятность (частоту) возникновения события, инициирующего возникновение поражающих факторов (источник ЧС).

Вторая составляющая заключается в определении вероятности поражения человека при условии формирования заданных поражающих факторов, с последующим осуществлением зонирования территории по показателю индивидуального риска.

При определении количественных показателей риска, важнейшей задачей является расчёт вероятности формирования источника чрезвычайной ситуации. Правильное определение этого показателя позволит принять адекватные меры по защите населения и территории. Его завышением по отношению к реальному значению приводит к большим прогнозируемым потерям населения и, как следствие к необоснованным мероприятиям по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

Оценка риска является составной частью управления безопасностью. Оценка риска заключается в систематическом использовании всей доступной информации для идентификации опасностей и определения риска возможных нежелательных событий.

Основными факторами риска возникновения чрезвычайных ситуаций являются опасности (как имевшие место, так и прогнозируемые с высокой степенью вероятности), на территории поселения и существенно сказывающиеся на безопасности населения:

- террористические;
- криминальные;
- коммунально-бытового и жилищного характера;
- техногенные;
- военные;
- природные;
- эпидемиологического характера;
- экологические.

Конкретная часть территории в зависимости от степени риска может быть отнесена к одному из 4-х типов зон риска:

1. Зона неприемлемого (недопустимого) риска – это территория, на которой не допускается нахождение людей, за исключением лиц, обеспечивающих проведение соответствующего комплекса организационных, социальных и технических мероприятий (специальное строительство инженерных сооружений, введение дополнительных систем защиты, контроля, оповещения и т.д.), направленного на снижение риска до допустимого уровня. Новое строительство не разрешается независимо от возможных экономических и социальных преимуществ того или иного вида

хозяйственной деятельности, за исключением объектов обороны, охраны государственной границы или объектов, осуществляющих функционирование в автоматическом режиме. В плановом порядке осуществляется переселение людей в безопасные районы;

2. Зона повышенного риска – это территория, на которой допускается временное пребывание ограниченного количества людей, связанных с выполнением служебных обязанностей. Новое жилищное и промышленное строительство допускается в исключительных случаях по решению Губернатора Новосибирской области или федеральных органов исполнительной власти при условии обязательного выполнения комплекса специальных мероприятий по снижению риска до приемлемого уровня, обязательному контролю риска и предупреждению чрезвычайных ситуаций;
3. Зона условно приемлемого риска – территория, где допускается строительство и размещение новых жилых, социальных и промышленных объектов при условии обязательного выполнения комплекса дополнительных мероприятий по снижению риска;
4. Зона приемлемого риска – территория, на которой допускается любое строительство и размещение населения.

Решение о временных ограничениях на проживание и хозяйственную деятельность и проведении комплекса мероприятий, направленных на снижение риска, принимается Правительством Российской Федерации или Правительством Новосибирской области по представлению надзорных органов. При невозможности снижения уровня риска ограничения на проживание и хозяйственную деятельность вводятся Законом Российской Федерации или законом Новосибирской области.

Границы зон в координатах «частота ЧС – число пострадавших» и «частота ЧС – материальный ущерб» представлены в таблицах 24-25.

Таблица 24

Определение границ зон рисков в координатах «частота ЧС – число пострадавших»

Частота ЧС	Число пострадавших, чел.			
	менее 10	от 10 до 50	от 50 до 500	свыше 500
более 1	Зона недопустимого риска			
$1\text{-}10^{-1}$				
$10^{-1}\text{-}10^{-2}$				
$10^{-2}\text{-}10^{-3}$	Зона повышенного риска			
$10^{-3}\text{-}10^{-4}$				
$10^{-4}\text{-}10^{-5}$	Зона условно-приемлемого риска			
$10^{-5}\text{-}10^{-6}$				
менее 10^{-6}	Зона приемлемого риска			

Таблица 25

Определение границ зон рисков в координатах «частота ЧС – материальный ущерб»

Частота ЧС	Число материального ущерба, руб.			
	менее 100 тыс.	от 100 тыс. до 50 млн.	от 50 млн. до 500 млн.	свыше 500 млн.
более 1	Зона недопустимого риска			
$1\text{-}10^{-1}$				
$10^{-1}\text{-}10^{-2}$				
$10^{-2}\text{-}10^{-3}$	Зона повышенного риска			
$10^{-3}\text{-}10^{-4}$				
$10^{-4}\text{-}10^{-5}$	Зона условно-приемлемого риска			
$10^{-5}\text{-}10^{-6}$				
менее 10^{-6}	Зона приемлемого риска			

Процесс оценки риска чрезвычайной ситуации подразделяется на 5 последовательных этапов:

- идентификация опасности;
- построение полей поражающих факторов;
- выбор критериев поражения;
- оценка последствий воздействия поражающих факторов;
- расчёт показателей риска.

К числу основных расчётных показателей риска техногенного характера относятся:

- индивидуальный риск;
- коллективный риск;
- социальный риск;
- материальный риск;
- экономический риск.

Город Куйбышев является муниципальным образованием, отнесённым к 1 группе по ГО, на территории города имеются: 1 организация особой важности, 1 организация 1 категории и 10 организаций 2 категории. Территория города не принимает население по эвакомероприятиям.

5.3.2. Перечень возможных источников ЧС природного характера, которые могут оказывать воздействие на проектируемую территорию

К территориям, подверженным воздействию чрезвычайных ситуаций природного характера в границах проектирования, относятся зоны проявления опасных природных процессов.

На рассматриваемой территории возможны следующие чрезвычайные ситуации.

Таблица 26

Источники возможных природных чрезвычайных ситуаций в городе Куйбышеве

№ п/п	Источник ЧС природного характера	Наименование поражающего фактора	Характер действия, проявления поражающего фактора источника ЧС природного характера
1	Опасные гидрологические явления и процессы		
1.1	Наводнение	Гидродинамический	Поток (течение) воды
2	Опасные метеорологические явления и процессы		
2.1	Сильный ветер (шторм, шквал, ураган)	Аэродинамический	Ветровой поток
			Ветровая нагрузка
			Аэродинамическое давление Вибрация
2.2	Сильные осадки		
2.2.1	Продолжительный дождь (ливень)		Поток (течение) воды
			Затопление территории
2.2.2	Сильный снегопад	Гидродинамический	Снеговая нагрузка
			Снежные заносы
2.2.3	Сильная метель	Гидродинамический	Снеговая нагрузка
			Снежные заносы
			Ветровая нагрузка
2.3	Гололёд	Гравитационный	Гололёдная нагрузка
2.3.1	Град	Динамический	Удар
2.3.2	Туман	Теплофизический	Снижение видимости (помутнение воздуха)
2.3.3	Заморозок	Тепловой	Охлаждение почвы, воздуха
2.3.4	Засуха	Тепловой	Нагревание почвы, воздуха
2.3.6	Гроза	Электрофизический	Электрические разряды
3	Природные пожары		
3.1	Пожар (ландшафтный, степной, лесной)	Теплофизический	Пламя
			Нагрев тёплым потоком
			Тепловой удар
		Химический	Помутнение воздуха
			Загрязнение атмосферы, почвы, грунтов, гидросферы
			Опасные дымы

Основными природными факторами и явлениями, влияющими на жизнедеятельность населения, устойчивое функционирование хозяйствующих субъектов на территории района являются:

- бури, ураганы (до 30 м/сек.);
- природные пожары;
- подтопления;
- сильные морозы, снежные заносы;
- обильные атмосферные осадки, обледенения и гололёд.

Неблагоприятные климатические явления (туман, метели, крупный град, снежные заносы, сильный мороз, ураганный ветер и другие) возможны на территории

муниципального образования. Они приводят к нарушению жизнеобеспечения населения, авариям на коммунальных и энергетических сетях, нарушению работы транспорта.

Бури, шквалистые и сильные ветры. Ещё одним возможным опасным природным процессом, оказывающим влияние на жизнеспособность населения на территории района, являются бури, шквалистые и сильные ветры. Буря — это ветер скорость которого меньше скорости урагана, но довольно велика и достигает 15-25 м/с. Скорость распространения сильного ветра ещё меньше 13-15 м/с. Ураганный ветер разрушает прочные и сносит лёгкие строения, опустошает засеянные поля, обрывает провода и валит столбы линий электропередач и связи, повреждает транспортные магистрали и мосты, вызывает аварии на коммунально-энергетических сетях. Последствия прохождения шквалистых ветров со скоростью более 15-20 м/с приводит к обрушению опор и множественным обрывам проводов ЛЭП, выходу из строя систем энергоснабжения, линий связи, а также падению и завалам деревьев.

Результатом шквалистых ветров является нарушение функционирования систем жизнеобеспечения населения и хозяйствующих субъектов на территории муниципального района, нарушение водоснабжения

Средняя годовая скорость ветра на территории планирования составляет 2-5 м/с. В среднем 25 дней в году скорость ветра превышает 15 м/с, а в отдельные годы число их более 70. Согласно СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*», территория города Куйбышева относится к I району.

Сильные ветра в сочетании с пыльной бурей обладают большой разрушительной силой, в результате которой возможно:

- разрушение и повреждение гражданских, сельскохозяйственных и промышленных сооружений, объектов инфраструктуры;
- порыв линий связи и электропередач;
- возникновение массовых пожаров в населённых пунктах с плотной деревянной застройкой;
- усугубление обстановки в лесопожарный период.

Поражающими факторами этих видов опасных природных процессов, в соответствии с (ГОСТ Р.22.0.06-95) являются: ветровая нагрузка, аэродинамическое давление и вибрация. На территории города Куйбышева, учитывая его инфраструктуру, наиболее существенным фактором будет ветровой поток.

Природные пожары. К числу возможных опасностей может быть отнесена и потенциально высокая природная горимость кустарника и деревьев. Природные пожары – это неконтролируемый процесс горения, стихийно возникающий в распространяющийся в природной среде. Лесные пожары разделяют на верховые и низовые пожары. Кроме того, классифицируются повальный, ландшафтный, валежный и торфяной пожары.

Природные пожары, кроме прямого ущерба хозяйству города Куйбышева угрожают и населённому пункту. При возникновении лесных пожаров создаётся угроза ухудшения экологической обстановки на территории села города Куйбышева,

уничтожения значительных массивов лесного фонда. В зависимости от направления ветра возможно значительное задымление территории населённого пункта.

В связи с многочисленными деревянными строениями на территориях муниципальных образований прогнозируется высокая степень бытовых пожаров. Основные причины: нарушения правил эксплуатации печного отопления, неисправная электропроводка, неосторожное обращения с огнём.

Массовые пожары в лесах могут возникать в жаркую и засушливую погоду от ударов молний, неосторожного обращения с огнём, очистки поверхности земли выжигом сухой травы и других причин.

Наиболее часто в лесных массивах возникают низовые пожары, при которых выгорают лесная подстилка, подрост и подлесок, травянисто-кустарничковый покров, валежник, корневища деревьев и т.п.

В засушливый период при ветре могут возникать верховые пожары, при которых огонь распространяется также и по кронам деревьев, преимущественно хвойных пород.

При этом кроме гибели растений и животных, ослабевают защитные и водоохранные функции растительности. Пожары могут вызывать нарушение жизнедеятельности объектов экономики и населённых пунктов в результате уничтожения огнём и вывода из строя транспортных коммуникаций, а также других важных объектов, необходимых для нормального функционирования города.

Период действия природных пожаров на территории всей Новосибирской области приходится с апреля по октябрь. Пожароопасный сезон в области длится около 180 дней в зависимости от схода и установления снежного покрова. Первый пик лесных пожаров наблюдается при условии сухой и тёплой погоды, в начале мая – начале июня, с момента схода снежного покрова до появления молодой вегетирующей зелени. Второй, основной, пик приходится обычно на июль – начало августа.

В сентябре-октябре, как правило, с началом продолжительных дождей лесные пожары прекращаются. Однако, в исключительных случаях, при сухой осени, лесные пожары на территории района могут отмечаться и в октябре.

Пирологический пик горимости лесов ожидается в весенний период, а именно – в мае. В этот период прогнозируется до 80 % всех возникающих пожаров. В основном – это низовые беглые лесные пожары, развивающиеся по сухой растительности.

Основной поражающий фактор пожаров – высокая температура определяет размеры зоны поражения. Тепловое излучение из этой зоны способно привести к поражению людей и сельскохозяйственных животных, возгоранию горючих материалов, линий электропередачи и связи на деревянных столбах за её пределами; задымлению больших территорий; ограничению видимости.

Основной причиной возникновения лесных (ландшафтных) пожаров является человеческий фактор (в 75 % случаев) в связи с массовым посещением населением лесов, а также проведение неконтролируемых палов травы.

В соответствии с действующей методикой оценки горимости лесная территория района характеризуется низким классом пожарной опасности.

Природные пожары относятся к циклическим природным явлениям, характерным для всей территории Куйбышевского района. Анализируя динамику лесных пожаров на территории Новосибирской области с 2007 года, можно предположить, что в пожароопасный сезон года возможно возникновение до 250 очагов пожаров по области в целом.

В зонах возникновения лесных пожаров могут оказаться:

- линии электропередач, подающие электроэнергию в населённые пункты, линии электросвязи;
- близко расположенные к лесному фонду территории населённых пунктов (улицы, жилые дома, прилегающие к лесным массивам), предприятия лесопромышленного комплекса.

Подтопления

При высоких дневных температурах, дружном таянии снега, в период с апреля по июнь возможно подтопление отдельных улиц в городе Куйбышева.

Самое большое подтопление в Куйбышеве было зафиксировано в 1941 году, когда вышедшая из берегов река Омь затопила почти весь город.

С учётом сложившейся гидрометеорологической обстановки за предшествующий половодью период (октябрь-март) возможны два сценария развития весеннего половодья:

1. Сценарий 1 (благоприятный). При ранней и затяжной весне и ожидаемых высших уровнях воды в пределах среднемноголетних величин развитие событий предполагается по сценарию благоприятному сценарию – отсутствие предпосылок к образованию заторов льда и затоплению населённых пунктов.
2. Сценарий 2 (неблагоприятный). При многоснежной зиме, дружном характере весны и поздним вскрытием рек повышается вероятность образования мощных заторов льда на реке Омь; увеличиваются риски затопления населённых пунктов Куйбышевского района.

Исходя из проведённого анализа, последствий возможной чрезвычайной ситуации прогнозируется муниципальный и региональный уровень реагирования.

Очевидно, что смягчение воздействия опасных гидрологических явлений на население, инфраструктуру и снижение материальных потерь – вполне реальная и решаемая задача.

Предупредительные меры, направленные на эти цели, могут быть разделены на три группы:

- 1 группа – меры прогнозно-аналитического характера;
- 2 группа – меры организационно-оперативного характера;
- 3 группа – инженерно-технические и другие профилактические мероприятия.

К мероприятиям 1 группы относятся:

- гидрологическое прогнозирование видов (типов) и масштабов затопления;

- анализ обстановки, выявление источников и возможных сроков затопления;
- оповещение органов управления и населения об угрозе затопления.

К мероприятиям 2 группы относятся:

- заблаговременная подготовка проектов распорядительных документов для принятия должностными лицами органов исполнительной власти субъектов, органов местного самоуправления, организаций, объектов и сил территориальных подсистем РСЧС решений на проведение предупредительных мероприятий и ликвидацию последствий наводнения (о порядке эвакуации, охране имущества граждан, привлечении населения к работам, порядке движения транспорта, санитарно-эпидемических мероприятиях и т.д.);
- планирование конкретных предупредительных инженерно-технических мероприятий, мер защиты и других профилактических работ, организация их выполнения;
- уточнение планов в части действий органов управления и сил при наводнении;
- постановка задач органам управления, службам и силам РСЧС, приведение их, в случае необходимости, в готовность;
- уточнение конкретного порядка взаимодействия органов управления РСЧС с органами военного командования, отраслями местного хозяйства, предприятиями, учреждениями, общественными организациями и средствами массовой информации;
- проведение проверок готовности сил и средств РСЧС;
- проведение необходимых инструктажей и тренировок органов управления и аварийно-спасательных формирований РСЧС;
- подготовка системы связи и оповещения, организация взаимодействия с ГТРК по оповещению населения по радио и телевидению, разработка текстов сообщений на случай наводнения;
- уточнение наличия выявленных заблаговременно плавсредств, других материально-технических ресурсов, пригодных для использования при осуществлении предупредительных мер и проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ;
- частичное ограничение или прекращение функционирования предприятий, учебных заведений, других организаций, расположенных в зонах возможного затопления;
- материально-техническое обеспечение предупредительных мероприятий;
- организационная подготовка к использованию материальных резервов на случай чрезвычайных ситуаций;
- информирование граждан о прогнозе наводнения и проведение разъяснительной работы по действиям населения в предвидении и ходе половодья (паводка).

Мероприятия 3 группы базируются в основном на типовых способах снижения последствий наводнений, к которым следует отнести:

- уменьшение максимального расхода воды в реке путём перераспределения стока во времени;
- устройство дамб обвалования;
- искусственное повышение поверхности территории;
- спрямление и углубление русел, их расчистка, заключение в коллектор;
- подсыпка территорий;
- проведение берегоукрепительных и дноуглубительных работ;
- регулирование русел и стока малых рек;
- регулирование стока и отвод поверхностных и подземных вод;
- дренажные системы и отдельные дренажи;
- устройство дренажных прорезей для обеспечения связи «верховодки» и техногенного горизонта, имеющего хорошие условия разгрузки;
- применение комбинированного способа профилактических мероприятий (устройств постоянных и временных водостоков и дорог с водотоками и т.д.).

Часть практических мероприятий, реализующих перечисленные способы, может проводиться только на долговременной основе, часть – в оперативном порядке в предвидении конкретного наводнения, часть – и оперативно, и долговременно. Кроме мероприятий, соответствующих типовым способам, существует ряд других мер, направленных на снижение потерь и ущерба от наводнений.

К общему составу предупредительных мероприятий могут быть отнесены следующие активные и пассивные меры:

- посадка лесозащитных полос в бассейнах рек;
- распашка земли поперёк склонов;
- сохранение прибрежных водоохранных полос древесной и кустарниковой растительности;
- террасирование склонов;
- строительство прудов и других искусственных водоёмов в логах, балках и оврагах для перехвата талых и дождевых вод;
- перевод систематически затопляемых пашен в луга и пастбища;
- создание запасных летних лагерей для скота и мобильных доильных установок;
- сооружение или ремонт ограждающих дамб, сплошного и поучасткового обваловывания;
- закладка в проекты гидроузлов резервных объёмов создаваемых водохранилищ;
- организация и проведение срезки максимума половодья (паводка) за счёт частичного сброса воды через напорный гидроузел в нижний бьеф и одновременного затопления резервной ёмкости водохранилища;
- проведение, в случае необходимости, заблаговременной эвакуации населения, сельскохозяйственных животных, материальных и культурных ценностей из потенциально затапливаемых зон;

- оперативное возведение простейших защитных сооружений (дамб) и принятие других мер для предохранения от затопления незащищённых объектов жизнеобеспечения, потенциально опасных объектов (объектов здравоохранения, энергетики, водоснабжения, теплоснабжения, канализации, очистных, пищевой промышленности, содержащих АХОВ и др.), а также объектов, имеющих высокую материальную и культурную ценность;
- заблаговременная эвакуация населения, сельскохозяйственных животных, материальных и культурных ценностей из потенциально затапливаемых районов;
- частичное ограничение или прекращение функционирования предприятий, организаций и учреждений, расположенных в зонах возможного затопления;
- санитарная очистка предполагаемых районов затопления;
- техническая подготовка выявленных заранее плавсредств для использования при аварийно-спасательных и других неотложных работах во время наводнения;
- оборудование объездных маршрутов для автотранспорта;
- очистка дренажных дорожных труб, водостоков;
- расширенная продажа населению водозащитной одежды и обуви и др.

Подробный перечень основных превентивных пропивопаводковых мероприятий, выполняемых при различных режимах ЧС, представлен в Приложении (разд. 10.1).

Уменьшению последствий затоплений способствуют посадки лесозащитных полос, распашка земель поперёк склонов (вдоль русел рек), террасирование склонов, создание дренажно-коллекторной сети. В результате скоротечных поверхностный сток превращается в замедленный подземный. Некоторый эффект даёт строительство малых водоёмов (прудов) на малых реках, а также запаней, копаней, сифонов и других ёмкостей в логах, балках и оврагах для перехвата талых вод. Широко применяется способ устройства ограждающих дамб. Способ подсыпки застраиваемой территории увеличивает её высоту на 2-3 метра. Наиболее эффективным способом борьбы с наводнениями является регулирование стока паводковых вод с помощью водохранилищ. При этом задачи борьбы с наводнениями решаются в комплексе с задачами гидроэнергетики, водного транспорта, рыбного хозяйства и других отраслей экономики.

Накопленный опыт проведения мероприятий по уменьшению последствий наводнений свидетельствует, что наименьшие материальные затраты и более надёжная защита пойменных территорий от затопления достигается лишь при использовании комплексного сочетания активных мер защиты (регулирование водостока и др.) с пассивными мерами (обвалование, русло углубление и т.п.), когда они проводятся оперативно и своевременно.

Сильные морозы, снежные заносы. Зимние температуры воздуха отрицательные и составляют в январе минус 20,7 °С. Самые низкие температуры

отмечаются в декабре, январе и достигают в отдельные годы минус 40-45 °С. Низкие температуры могут держаться до 5 дней.

В результате продолжительных низких температур атмосферного воздуха, возможны нарушения функционирования систем ЖКХ, электроэнергетики, аварийные остановки теплоснабжения, размораживание систем водо- и теплоснабжения, а также усугубление обстановки, связанной с бытовыми пожарами, в результате большего использования обогревательных приборов. Снежные заносы могут нарушать автомобильное и железнодорожное сообщение, ограничивая нормальное жизнеобеспечение города.

Обильные атмосферные осадки, обледенения и гололёд. По гидрологоклиматическому районированию описываемая территория относится к зоне с избыточным увлажнением. Количество атмосферных осадков – 365 мм в год. На территории города Куйбышева возможно выпадение месячной нормы атмосферных осадков (дождей) за период 3-5 дней, что приводит к повышению уровня воды в реках и подтоплению низменных участков местности. При выпадении атмосферных осадков в зимнее время года (снега) более 40 см затрудняется движение по автомобильным дорогам, происходит их временное закрытие.

Таблица 27

Оценка защищённости, исходя из рисков возникновения ЧС природного характера на территории города Куйбышева

№ п/п	Наименование риска	Показатель риска	Временные показатели риска	Населённый пункт
Риски возникновения ЧС природного характера				
1.	Риски возникновения геологических опасных явлений	Риск не характерен		На всей территории города
2.	Риски возникновения землетрясений	Риск не характерен		На всей территории города
3.	Риски возникновения подтоплений (затоплений)	Приемлемый риск - 10^{-4}	май – июль	На всей территории города
4.	Риски возникновения природных пожаров	Приемлемый риск - 10^{-4}	май – сентябрь	На всей территории города
5.	Риски возникновения засухи	Приемлемый риск - 10^{-4}	июнь – август	На всей территории города
6.	Риски возникновения опасных метеорологических условий	Приемлемый риск - 10^{-4}	январь – декабрь	На всей территории города

5.3.3. Перечень источников ЧС техногенного характера на проектируемой территории, а также вблизи указанной территории

Опасность чрезвычайных ситуаций техногенного характера для населения и территории города может возникнуть в случае аварии:

- на потенциально опасных объектах, на которых используются, перерабатываются, хранятся и транспортируются пожаро- и взрывоопасные вещества;
- на установках, складах, хранилищах, инженерных сооружениях и коммуникациях, разрушение (повреждение) которых может привести к нарушению нормальной жизнедеятельности людей, прекращению обеспечения водой, газом, теплом, электроэнергией, к затоплению;
- на транспорте: автомобильном, воздушном, водном, трубопроводном.

На территории города Куйбышева объекты повышенной опасности, относящиеся к пожаровзрывоопасным, отсутствуют. Имеется 1 химически опасный объект – ФКП «Анозит».

Аварии на транспорте. Транспорт является источником опасности не только для пассажиров, но и для населения, проживающего в зонах транспортных магистралей, поскольку по ним перевозятся легковоспламеняющиеся, химические, горючие, взрывоопасные и другие вещества.

По состоянию на 01.01.2020, протяжённость автомобильных дорог общего пользования, относящихся к собственности поселения, составляет 173,8 км.

Основными причинами возникновения аварий на автомобильном транспорте являются: несоблюдение правил дорожного движения, технические неисправности автотранспортных средств, неудовлетворительное состояние дорожного покрытия, а также сложные метеоусловия (гололёд, туман, снегопад). Последствиями аварий на автомобильном транспорте могут быть повреждения автотранспортных средств, получение травм различной степени тяжести, а также гибель людей.

По автомобильной дороге возможна перевозка ГСМ в автоцистернах – 16300 литров, СУГ в автоцистернах ёмкостью 8, 10, 11, 20 м^3 и другие вещества.

При разливе (выбросе, взрыве) опасных веществ в результате аварии транспортного средства возможно образование зон разрушения (граница зоны средних разрушений при авариях с ГСМ может составить до 63 м, с СУГ может составить до 247 м) и пожаров.

Для рассматриваемого воздействия подготавливаются законы поражения людей. По каждому из типов взрывоопасных объектов готовится информация.

Первоочередной задачей защиты населения и рабочего персонала предприятий пожароопасных объектов являются мероприятия по защите от последствий возможных ЧС на пожароопасных объектах: организация системы пожаротушения, а также оповещения соответствующих служб и сигнализации.

Превентивные мероприятия: восстанавливаются и содержатся в исправном состоянии источники противопожарного водоснабжения, в зимнее время расчищаются дороги, подъезды к источникам водоснабжения. В летний период производится выкос травы перед объектами, производится разборка ветхих и заброшенных строений.

Особое внимание уделяется системе предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на предприятиях оборонного комплекса, расположенных на территории города.

В качестве вероятных чрезвычайных ситуаций техногенного характера при авариях на автодороге рассматриваются:

- воспламенение (взрыв) паров ЛВЖ (ГЖ) в результате воздействия статического электричества или разгерметизации ёмкости транспортировки;
- горение пролива ЛВЖ (ГЖ) при разгерметизации ёмкости транспортировки.

Сценарий 1 (С1) – горение пролива: разгерметизация ёмкости транспортировки → выброс ЛВЖ (ГЖ) или СУГ → возгорание пролива при наличии источника инициирования → горение пролива → поражение объектов и людей тепловым излучением.

Сценарий 2 (С2) – взрыв облака топливно-воздушных смесей (ТВС): разгерметизация ёмкости транспортировки → выброс (пролив) ЛВЖ (ГЖ) → образование облака ТВС → взрыв облака ТВС при наличии источника инициирования → поражение объектов и людей воздушной ударной волной.

При расчётах приняты следующие допущения:

I. Разгерметизация ёмкостей транспортировки ЛВЖ (ГЖ)

С1. Пожар пролива – из разрушенной ёмкости вытекает и участвует в горении 100 % опасного вещества. Сброс ЛВЖ (ГЖ) происходит при свободном растекании в сторону железобетонных лотков по обеим сторонам железнодорожных путей или при свободном растекании на проезжей части, ограниченной бордюрным камнем. Толщина слоя пролившейся жидкости принимается равной 0,05 м.

С2. Взрыв ТВС из разрушенной ёмкости вытекает 100 % опасного вещества. В формировании облака ТВС участвует 80 % массы вытекшего нефтепродукта.

Масса опасных веществ, способных участвовать в идентифицированных сценариях аварий, оценивалась на основе анализа технологии и режимных параметров обращения с горючими жидкостями. При этом при расчётах выбирался наиболее неблагоприятный вариант аварии, при котором в аварии участвует наибольшее количество веществ.

При расчётах принимается, что, в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, единичная ёмкость транспортировки заполнена опасным веществом на 90 %. Наличие источника воспламенения пролива или облака ТВС принимается как условное.

При рассмотрении варианта аварии, развивающейся с последующим взрывом ТВС пролива нефтепродуктов или сжиженных углеводородных газов из ёмкости транспортировки, тип окружающего пространства при формировании облака ТВС принят как «Слабо загромождённое или свободное пространство».

При определении зон действия поражающих факторов ЧС при аварии на транспортной магистрали принимается, что повреждённая ёмкость транспортировки может находиться на любом участке магистрали.

В качестве основных поражающих факторов ЧС рассматриваются: тепловой поток от пламени «горящего разлития», плотность которого зависит от площади разлития, мощности тепловой эмиссии пламени и избыточное давление во фронте ударной волны взрыва.

Таблица 28

Параметры поражения, принимаемые при оценке обстановки, возникшей в результате аварий, развивающейся со взрывом ТВС

Поражение зданий и сооружений	Избыточное давление, кПа
Полное разрушение зданий	65,9– 70
Тяжёлые (сильные) повреждения, здание подлежит сносу	33
Средние повреждения, возможно восстановление здания	25
Разбито 90 % остекления, возможны слабые разрушения	4
Разбито 50 % остекления	2
Поражение людей	
Смертельное поражение 99 % людей в зданиях и на открытой местности	70
Гибель или серьёзные поражения тела и барабанных перепонок при воздействии воздушной ударной волны, при обрушении части конструкций зданий или перемещении (отбросе) тела	55
Серьёзные повреждения с возможным летальным исходом в результате поражения обломками зданий. Имеется 10 % вероятность разрыва барабанных перепонок	24
Временная потеря слуха или травмы в результате вторичных эффектов воздушной ударной волны (летальный исход и серьёзные повреждения являются маловероятными событием)	16
Порог поражения людей (высокая вероятность отсутствия летального исхода или серьёзных повреждений). Имеется вероятность травм, связанных с разрушением стёкол и повреждением стен зданий.	5

Определение поражающих факторов и последствий различных сценариев аварий выполнены по методикам:

- «Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования» ГОСТ Р 12.3.047-98;
- «Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф и стихийных бедствий», книга 2, МЧС России, 1994 год;
- РД 03-409-01 «Методике оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей».

Параметры зон поражения наиболее опасных поражающих факторов ЧС при рассмотренных вариантах аварий приведены в таблицах 29-31.

Таблица 29

Параметры поражающих факторов при авариях с ЛВЖ (ГЖ) при разгерметизации автомобильной ёмкости транспортировки с пожаром пролива нефтепродуктов (сценарий 1)

Наименование вещества	Количество, т	Площадь пожара (при растекании по магистрали), $м^2$	Радиусы зон поражения людей (м), с учётом образующейся при горении пролива интенсивности теплового излучения ($кВт/м^2$)	
			Ожог 1-й степени через 6–8 с, ожог 2-й степени через 12–16 с, при 10,5 $кВт/м^2$, м	Безопасное расстояние для человека в брезентовой одежде, при 4,2 $кВт/м^2$, м

Бензин	25	640,5	17	27

Таблица 30

Предельные параметры для возможного поражения людей при аварии СУГ

Степень травмирования	Значения интенсивности теплового излучения, кВт/м^2	Расстояния от объекта, на которых наблюдаются определённые степени травмирования, м
Ожоги III степени	49,0	38
Ожоги II степени	27,4	55
Ожоги I степени	9,6	92
Болевой порог (болезненные ощущения на коже и слизистых)	1,4	Более 100 м

Таблица 31

Параметры зон поражения при аварии с взрывом ТВС при разгерметизации автомобильной ёмкости транспортировки с автомобильным бензином (сценарий 2). Масса топлива в облаке 22 500 кг

Избыточное давление (кПа), поражение зданий/поражение людей на открытой местности	Поражение зданий и сооружений и людей в зданиях и сооружениях		Поражение людей на открытой местности	
	Радиус зоны, м	% поражённых людей	Радиус зоны, м	% поражённых людей
65,9/70	нет	нет	нет	нет
33 /55	167	90	нет	нет
25/24	247	50	260	50
4/16	1 098	10	393	10
2/5	1 976	1	918	1

Таблица 32

Характеристики зон поражения при авариях с ГСМ и СУГ

Параметры	ж/д цистерна		а/д цистерна	
	ГСМ	СУГ	ГСМ	СУГ
Объем резервуара, м^3	72	73	8	14,5
Разрушение ёмкости с уровнем заполнения, %	95	85	95	85
Масса топлива в разлитии, т	52,67	48,55	5,85	9,64
Эквивалентный радиус разлития, м	20,9	21,0	7	9,4
Площадь разлития, м^2	1368	1387	152	275,5
Доля топлива, участвующая в образовании ГВС	0,02	0,7	0,02	0,7
Масса топлива в ГВС, т	1,05	33,98	0,12	6,75
Зоны воздействия ударной волны на промышленные объекты и людей				
Зона полных разрушений, м	28	92	14	53
Зона сильных разрушений, м	57	184	27	107
Зона средних разрушений, м	132	426	63	247
Зона слабых разрушений, м	326	1049	155	609
Зона расстекления (50%), м	387	1246	185	723
Порог поражения 99% людей, м	28	92	14	53

Параметры	ж/д цистерна		а/д цистерна	
	ГСМ	СУГ	ГСМ	СУГ
Порог поражения людей (контузия), м	45	144	21	84
Параметры огневого шара (пламени вспышки)				
Радиус огневого шара (пламени вспышки) ОШ(ПВ), м	26	80,5	12,7	47,6
Время существования ОШ(ПВ), с	5	11	2,6	7
Скорость распространения пламени, м/с	43	77	30	59
Величина воздействия теплового потока на здания и сооружения на кромке ОШ(ПВ), кВт/м^2	130	220	130	220
Индекс теплового излучения на кромке ОШ(ПВ)	2994	11995	1691	7879
Доля людей, поражаемых на кромке ОШ(ПВ), %	0	3	0	0
Параметры горения разлития				
Ориентировочное время выгорания, минут: секунд	16:44	30:21	16:44	30:21
Величина воздействия теплового потока на здания, сооружения и людей на кромке разлития, кВт/м^2	104	200	104	200
Индекс теплового излучения на кромке горящего разлития	29345	47650	29345	47650
Доля людей, поражаемых на кромке горения разлития, %	79	100	79	100

Одним из поражающих факторов при авариях типа BLEVE[4] на резервуарах со сжиженными углеводородными газами является разлёт осколков при разрушении резервуаров.

По данным экспертов, анализ статистики по 130 авариям типа BLEVE показывает, что в 89 случаях наблюдали огненный шар с разлётом осколков, в 24 – просто огненный шар, а в 17 случаях – только разлёт осколков. При этом количество осколков обычно не превышала 3-4 шт., лишь в одном случае произошло разрушение с образованием 7 осколков.

Анализ этих данных свидетельствует о том, что в ~90 % случаев разлёт осколков происходит на расстояние не более 300 м и, как правило, находится в пределах расстояния опасного для людей термического воздействия от огненного шара. Поэтому при расчёте поражающих факторов при авариях типа BLEVE следует, прежде всего, рассчитывать зоны термического воздействия.

Вывод по результатам расчётов:

- при рассмотренных сценариях аварий с пожаром пролива ЛВЖ и СУГ при разгерметизации ёмкостей транспортировки на автомагистрали зоны действия наиболее опасных поражающих факторов ЧС не выходят за границы полосы отвода автомагистрали;
- при рассмотренных сценариях аварий с взрывом ТВС возможно поражение различной степени тяжести людей, зданий, инженерных сооружений и технологического оборудования:
  - Возможная частота реализации ЧС – $4{,}68\times10^{-3}$ год $^{-1}$.
  - Площадь пожара – 118,8 м^2.
  - Граница порога поражения людей на открытой местности – 92 м.
  - Радиус полных разрушений зданий – 41,0 м.

[4] BLEVE — от англ. Boiling liquid expanding vapour explosion. Взрыв расширяющихся паров вскипающей жидкости — тип взрыва сосуда с жидкостью, находящейся под давлением. Такой взрыв обозначается акронимом

- Численность населения, у которого могут быть нарушены условия жизнедеятельности – 5 человек.
- Возможное число погибших – 1 человек, пострадавших – 5 человек.

– при сценариях аварий с участием сжиженных углеводородных газов (до 10 м³ сжиженного газа):
  - Возможная частота реализации ЧС – 6×10^{-4} год $^{-1}$.
  - Граница порога поражения людей на открытой местности – 120 м.
  - Радиус полных разрушений зданий – 87,0 м.
  - Численность населения, у которого могут быть нарушены условия жизнедеятельности – 0 человек.
  - Возможное число погибших – 8 человек, пострадавших – 12 человек.

Перечень превентивных мероприятий при перевозке опасных грузов.

1. Установление ответственности отправителя и перевозчика за организацию безопасной транспортировки опасных грузов (ОГ). Опасные грузы перевозятся на условиях, указанных грузоотправителем в накладной в соответствии со стандартом и техническими условиями с указанием аварийной карточки. Получение разрешения МПС, МГА и т.д. на перевозку грузов, не указанных в Алфавитном указателе ОГ. Грузоотправитель несёт ответственность за последствия, вызванные неправильным определением условий перевозки груза и за неправильное указание сведений в характеристики груза и аварийной карточке. Грузоотправители обязаны указывать в заявках и развёрнутых планах перевозок особенности перевозок. Правильность оформления перевозочных документов. Выделение сопровождающих перевозок.
2. Составление характеристики перевозимого ОГ. Указание технического наименования вещества, номера ГОСТа, физико-химических свойств, допустимых воздействиях на груз, влияния на организм человека, описание тары и упаковки, правил обращения с грузом, совместимости с другими грузами, противопожарных мероприятий, мер первой медицинской помощи. Для газов дополнительно: состояние, характеристика, относительная плотность, температура кипения, критическая температура и давление, рабочее давление и норма наполнения баллона. Для жидкостей дополнительно: температура кипения и плавления, температура вспышки, упругость паров и вязкость, взрывоопасные концентрации паров.
3. Составление заключения на допустимость перевозки. Указывается наименование, формула, основной вид опасности, класс по ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением № 1)», номер по списку ООН, условия перевозки, максимально допустимая масса на одну упаковку, виды тары и упаковки, рекомендуемые средства пожаротушения, средства защиты и первой медицинской помощи. Составляется Министерством, ведомством и направляется грузоотправителю и руководителю пункта отправления.
4. Прогноз обстановки в случае возникновения ЧС на пути следования ОГ. Изучение характеристик ОГ и данных о маршруте перевозки, близлежащих

населённых пунктах, условиях погрузки-выгрузки, времени и сезона перевозки, метеоданных и т.п. Использование ведомственных методик прогнозирования и оценки обстановки, а также методик МЧС. Учет и использование данных прогноза при составлении планов действий в условиях ЧС (для местных органов и органов ГОЧС). Верификация методик.

5. Контроль за перевозкой ОГ, который должен осуществляться в специальных транспортно-упаковочных контейнерах (ТУК), загруженных в специальные транспортные средства. Опасные грузы, отмеченные в Алфавитном указателе знаком «**», перевозятся только в сопровождении представителей грузоотправителя или грузополучателя. Представитель обязан знать служебную инструкцию по сопровождению данного груза, опасные свойства груза, меры оказания первой помощи, меры безопасности в аварийных ситуациях. Проверка соответствия тары и упаковки требованиям ГОСТ и ТУ для данного вида. Нанесение маркировки на тару и упаковку по ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов (с Изменениями № 1, 2, 3)».
6. Оснащение групп по перевозкам ОГ в соответствии с действующими правилами по перевозке ОГ. Оснащение за счёт грузоотправителя средствами индивидуальной защиты и спецодеждой, аптечками, комплектами инструмента, первичными средствами пожаротушения и дегазации, необходимыми вспомогательными материалами.
7. Организация оповещения по маршруту перевозки местных и других органов власти. Маркировка грузовых мест, тары и упаковок с ОГ по ГОСТ 14192-96. Контроль за движением по маршруту с помощью диспетчерского аппарата службы движения. Своевременный доклад и информирование органов власти и органов ГОЧС о возникших нарушениях регламента перевозок.

Подготовка сил и средств для ликвидации ЧС, обусловленных авариями на маршрутах перевозок спецгрузов. Создание и оснащение мобильных аварийно-восстановительных формирований на транспорте, формирований на узловых станциях и перевалочных пунктах. Там же создание запасов материалов и технических средств для проведения работ по экстренному вводу в строй транспортных коммуникаций, запасов дегазирующих и дезактивирующих средств, средств пожаротушения.

Разгерметизация ёмкостей с АХОВ. К объектам, аварии на которых могут привести к образованию зон ЧС на территории поселения, относятся авто- и железные дороги.

По железной дороге возможна транспортировка аварийно химически опасных веществ (АХОВ) хлор, аммиак в 57 т цистернах и другие вещества.

При разливе (выбросе, взрыве) опасных веществ в результате аварии на ж/д транспорте возможно образование зон химического заражения (радиус зоны возможного заражения может составить по хлору – 5 км, по аммиаку – 4 км).

По автомобильной дороге возможна перевозка аварийно химически опасных веществ (АХОВ), аммиак, хлор, в 6 т контейнерах и другие вещества.

При разливе (выбросе, взрыве) опасных веществ в результате аварии транспортного средства возможно образование зон химического заражения (радиус зоны возможного заражения при авариях с аммиаком может составить до 1,5 км, с хлором до 4 км) и пожаров.

Основными причинами возникновения аварий на автомобильном транспорте являются: несоблюдение правил дорожного движения, технические неисправности автотранспортных средств, неудовлетворительное состояние дорожного покрытия, а также сложные метеоусловия (гололёд, туман, снегопад). Последствиями аварий на автомобильном транспорте могут быть повреждения автотранспортных средств, получение травм различной степени тяжести, а также гибель людей.

Наиболее вероятным и опасным являются сценарии, связанные с аварией автоцистерны при нарушении ПДД или неисправности транспортного средства: разлив ядовитых веществ, выделение токсичных газов, отравление токсичными газами.

Хлор (Cl_2) представляет собой зеленовато-жёлтый газ с резким раздражающим запахом, состоящий из двухатомных молекул. При обычном давлении он затвердевает при -101 °С и сжижается при -34 °С. Плотность газообразного хлора при нормальных условиях составляет 3,214 кг/м^3, т.е. он примерно в 2,5 раза тяжелее воздуха и вследствие этого скапливается в низких участках местности, подвалах, колодцах, тоннелях.

Хлор растворим в воде: в одном объёме воды растворяется около двух его объёмов. Образующийся желтоватый раствор часто называют хлорной водой. Химическая активность его очень велика - он образует соединения почти со всеми химическими элементами. Основной промышленный метод получения — электролиз концентрированного раствора хлористого натрия. Ежегодное потребление хлора в мире исчисляется десятками миллионов тонн.

Минимально ощутимая концентрация хлора – 2 мг/м^3. Раздражающее действие возникает при концентрации около 10 мг/м^3. Воздействие в течение 30-60 мин 100-200 мг/м^3 хлора опасно для жизни, а более высокие концентрации могут вызвать мгновенную смерть.

Следует помнить, что предельно допустимые концентрации (ПДК) хлора в атмосферном воздухе: среднесуточная – 0,03 мг/м^3; максимальная разовая – 0,1 мг/м^3; в рабочем помещении промышленного предприятия – 1 мг/м^3.

Органы дыхания и глаза защищают от хлора фильтрующие и изолирующие противогазы. С этой целью могут быть использованы фильтрующие противогазы промышленные марки Л (коробка окрашена в коричневый цвет), БКФ и МКФ (защитный), В (жёлтый), П (чёрный), Г (чёрный и жёлтый), а также гражданские ГП-5, ГП-7 и детские.

Максимально допустимая концентрация при применении фильтрующих противогазов – 2500 мг/м^3. Если она выше, должны использоваться только изолирующие противогазы. При ликвидации аварий на химически опасных объектах, когда концентрация хлора не известна, работы проводят только в изолирующих

противогазах (ИП-4, ИП-5). При этом следует пользоваться защитными прорезиненными костюмами, резиновыми сапогами, перчатками. Необходимо помнить, что жидкий хлор разрушает прорезиненную защитную ткань и резиновые детали изолирующего противогаза.

При производственной аварии на химически опасном объекте, утечке хлора при хранении или транспортировке может произойти заражение воздуха в поражающих концентрациях. В этом случае необходимо изолировать опасную зону, удалить из неё всех посторонних и не допускать никого без средств защиты органов дыхания и кожи. Около зоны держаться с наветренной стороны и избегать низких мест.

При утечке или разливе хлора нельзя прикасаться к пролитому веществу. Следует с помощью специалистов удалить течь, если это не вызывает опасности, или перекачать содержимое в исправную ёмкость с соблюдением мер предосторожности.

При интенсивной утечке хлора используют распылённый раствор кальцинированной соды или воду, чтобы осадить газ. Место разлива заливают аммиачной водой, известковым молоком, раствором кальцинированной соды или каустика.

Аммиак (NH_3) представляет собой бесцветный газ с характерным резким запахом (нашатырного спирта). При обычном давлении затвердевает при температуре -78 °С и сжижается при -34 °С. Плотность газообразного аммиака при нормальных условиях составляет примерно 0,6, т.е. он легче воздуха. С воздухом образует взрывоопасные смеси в пределах 15-28 объёмных процентов NH_3.

Растворимость его в воде больше, чем у всех других газов: один объем воды поглощает при 20 °С около 700 объёмов аммиака.

Аммиак перевозится в сжиженном состоянии под давлением, при выходе в атмосферу дымит, заражает водоёмы, когда попадает в них. Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе населённых мест: среднесуточная и максимально разовая - 0,2 мг/м^3; предельно допустимая в рабочем помещении промышленного предприятия - 20 мг/м^3. Запах ощущается при концентрации 40 мг/м^3. Если же его содержание в воздухе достигает 500 мг/м^3, он опасен для вдыхания (возможен смертельный исход).

Вызывает поражение дыхательных путей. Его признаки: насморк, кашель, затруднённое дыхание, удушье, при этом появляется сердцебиение, нарушается частота пульса. Пары сильно раздражают слизистые оболочки и кожные покровы, вызывают жжение, покраснение и зуд кожи, резь в глазах, слезотечение. При соприкосновении жидкого аммиака и его растворов с кожей возникает обморожение, жжение, возможен ожог с пузырями, изъязвления.

Защиту органов дыхания от аммиака обеспечивают фильтрующие промышленные и изолирующие противогазы, газовые респираторы. Могут использоваться промышленные противогазы марки КД (коробка окрашена в серый цвет), К (светло-зелёный) и респираторы РПГ-67-КД, РУ-60М-КД.

Максимально допустимая концентрация при применении фильтрующих промышленных противогазов равна 750 ПДК (15000 мг/м^3), выше которой должны использоваться только изолирующие противогазы. Для респираторов эта доза равна 15 ПДК. При ликвидации аварий на химически опасных объектах, когда

концентрация аммиака неизвестна, работы должны проводиться только в изолирующих противогазах.

Чтобы предупредить попадание аммиака на кожные покровы, следует использовать защитные прорезиненные костюмы, резиновые сапоги и перчатки.

Наличие и концентрацию аммиака в воздухе позволяет определить универсальный газоанализатор УГ-2. Пределы измерений: до 0,03 мг/л — при просасывании воздуха в объёме 250 мл; до 0,3 мг/л — при просасывании 30 мл. Концентрацию NH находят на шкале, где указан объем пропущенного воздуха. Цифра, совпадающая с границей окрашенного в синий цвет столбика порошка, укажет концентрацию аммиака в миллиграммах на литр.

Прогнозирование масштабов зон заражения выполнено в соответствии с «Методикой прогнозирования масштабов возможного химического заражения аварийно химически опасными веществами при авариях на химически опасных объектах и транспорте» (СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90»).

В качестве вероятных чрезвычайных ситуаций техногенного характера при авариях на автодороге рассматривается: интоксикация людей при распространении токсического облака АХОВ при разгерметизации ёмкости транспортировки.

Исходные данные для оперативного прогнозирования масштабов возможного химического заражения АХОВ:

- общее количество АХОВ на объекте и данные о размещении их запасов в ёмкостях и технологических трубопроводах;
- количество АХОВ, выброшенных в атмосферу, и характер их разлива на подстилающей поверхности («свободно», «в поддон» или «в обваловку»);
- высота поддона или обваловки складских ёмкостей;
- метеорологические условия: температура воздуха, скорость ветра на высоте 10 м, степень вертикальной устойчивости атмосферы, определяемая в соответствии с таблицей 34.

Таблица 33

Исходные данные

Количество участвующего в аварии аммиака на ж/д транспорте	Q_0 = 43,0 т (83 % от объёма цистерны)
Количество участвующего в аварии хлора на ж/д транспорте	Q_0 = 57,5 т (80 % от объёма цистерны)
Плотность аммиака	d = 0,681 т/м^3
Плотность хлора	d = 1,553 т/м^3
Толщина слоя, участвующего в аварии вещества	h = 0,05 м

Таблица 34

Степень вертикальной устойчивости атмосферы по прогнозу погоды

	Ночь	Утро	День	Вечер

Скорость ветра, м/с	ясно, переменная облачность	сплошная облачность	ясно, переменная облачность	сплошная облачность	ясно, переменная облачность	сплошная облачность	ясно, переменная облачность	сплошная облачность
<2	ин	из	из (ин)	из	к (из)	из	ин	из
2-3,9	ин	из	из (ин)	из	из	из	из (ин)	из
>4	из	из	из	из	из	из	из	из

Обозначения: **ин** - инверсия; **из** - изотермия; **к** - конвекция; **буквы в скобках** - при снежном покрове.

Примечания:
1. Под термином «утро» понимается период времени в течение 2 ч после восхода солнца; под термином «вечер» - в течение 2 ч после захода солнца. Период от восхода до захода солнца за вычетом двух утренних часов - день, а период от захода до восхода солнца за вычетом двух вечерних часов - ночь.
2. Скорость ветра и степень вертикальной устойчивости атмосферы принимаются в расчётах на момент аварии.

При заблаговременном прогнозировании масштабов возможного химического заражения на случай возможных производственных аварий в качестве исходных данных рекомендуется принимать:

- за величину выброса АХОВ (Q_0) - количество АХОВ в максимальной по объёму единичной ёмкости (технологической, складской, транспортной и др.); для химически опасных объектов, расположенных в сейсмических районах, а также для объектов, отнесённых к категориям по гражданской обороне, в том числе атомных станций, за величину выброса АХОВ следует принимать общий запас АХОВ на объекте;
- метеорологические условия - изотермия, скорость ветра - 3 м/с; температура воздуха - 20 °С.

Для оперативного прогнозирования масштабов возможного химического заражения при угрозе или непосредственно после аварии должны принимать конкретные данные о количестве выброшенного (разлившегося) АХОВ, реальные метеоусловия, а также иные исходные данные, которые доступны на момент прогнозирования.

Внешние границы зоны возможного химического заражения АХОВ рассчитывают по пороговой токсодозе при ингаляционном воздействии на организм человека.

Принятые допущения:

- ёмкости, содержащие АХОВ, при авариях разрушаются полностью;
- толщину слоя жидкости h для АХОВ, разлившихся свободно на подстилающей поверхности, принимают равной 0,05 м по всей площади разлива; для АХОВ, разлившихся в поддон или обваловку, определяют следующим образом:
  - при разливах из ёмкостей с самостоятельным поддоном (обваловкой):

$$h = H - 0{,}2$$

где Н - высота поддона (обваловки), м;

  - при разливах из ёмкостей, расположенных группой с общим поддоном (обваловкой):

$$h = \frac{Q_0}{F_d}$$

где Q_0 - количество выброшенного (разлившегося) при аварии вещества, т;
d - плотность АХОВ, определяемое по таблице В.3 приложения В СП 165.1325800.2014), т/м^3;
F - реальная площадь разлива в поддон (обваловку), м^2;

- предельное время пребывания людей в зоне химического заражения и продолжительность сохранения неизменными метеорологических условий (степени вертикальной устойчивости атмосферы, направления и скорости ветра) составляет 4 ч. По истечении указанного времени прогноз обстановки должен уточняться;
- при авариях на газо- и продуктопроводах значение выброса АХОВ должны принимать равным максимальному количеству АХОВ, содержащемуся в трубопроводе между автоматическими запорными устройствами, например, для аммиакопроводов – 275-500 т.

Количественные характеристики выброса АХОВ для расчёта масштабов заражения определяются по их эквивалентным значениям.

Эквивалентное количество вещества по первичному облаку (в тоннах) определяется по формуле:

$$Q_{э1} = К_1 \times К_3 \times К_5 \times К_7 \times Q_0$$

где:
K_1 – коэффициент, зависящий от условий хранения АХОВ, – табл. В.2 приложения В СП 165.1325800.2014 (для сжатых газов K_1=1);
K_3 – коэффициент, равный отношению пороговой токсодозы хлора к пороговой токсодозе другого АХОВ (табл. В.3 приложения В СП 165.1325800.2014);
K_5 – коэффициент, учитывающий степень вертикальной устойчивости воздуха: принимается равным для инверсии – 1, для изотермии – 0,23, для конвекции – 0,08;
K_7 – коэффициент, учитывающий влияние температуры воздуха, – табл. В.3 приложения В СП 165.1325800.2014 (для сжатых газов K_7=1);
Q_0 – количество выброшенного (разлившегося) при аварии вещества, т.

При авариях на хранилищах сжатого газа величина Q_0 рассчитывается по формуле:

$$Q_0 = d \times V_x$$

где:

d – плотность АХОВ, т/м^3 (табл. В.3 приложения В СП 165.1325800.2014);

$V_х$ – объем хранилища, м^3.

При авариях на газопроводе величина Q_0 рассчитывается по формуле:

$$Q_0 = \frac{n \times d \times V_r}{100}$$

где:

n – процентное содержание АХОВ в природном газе;

d – плотность АХОВ, т/м^3 (табл. В.3 приложения В СП 165.1325800.2014);

$V_г$ – объем секции газопровода между автоматическими отсекателями, м^3.

При определении величины $Q_{э1}$ для сжиженных газов, не вошедших в табл. В.3 приложения В СП 165.1325800.2014, значение коэффициента K_7 принимается равным 1, а значение коэффициента K_1 рассчитывается по соотношению:

$$K_1 = \frac{V_r \times \Delta T}{\Delta H_{\text{исп}}}$$

где:

$C_р$ – удельная теплоёмкость жидкого АХОВ, кДж/кг. град;

ΔT – разность температур жидкого АХОВ до и после разрушения ёмкости, °С;

$\Delta H_{\text{исп}}$ – удельная теплота испарения жидкого АХОВ при температуре испарения, кДж/кг.

Эквивалентное количество вещества по вторичному облаку рассчитывается по формуле:

$$Q_{э2} = (1 - K_1) \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times K_7 \times \frac{Q_0}{h \times d}$$

где:

K_2 – коэффициент, зависящий от физико-химических свойств АХОВ (табл. П2);

K_4 – коэффициент, учитывающий скорость ветра (табл. В.4 приложения В СП 165.1325800.2014);

K_6 – коэффициент, зависящий от времени, прошедшего после начала аварии N;

значение коэффициента определяется после расчёта продолжительности испарения вещества Т:

$$K_6 = \begin{cases} N^{0.8}, \text{при } N < T \\ T^{0.8}, \text{при } N \geq T \end{cases}$$

при Т<1 часа, K_6 принимается для 1 часа;

d – плотность АХОВ, т/м^3 (табл. В.3 приложения В СП 165.1325800.2014);

h – толщина слоя АХОВ, м.

При определении величины $Q_{э2}$ для веществ, не вошедших в табл. В.3, значение коэффициента K_7 принимается равным 1, а значение коэффициента K_2 определяется по формуле:

$$K_2 = 8{,}1 \times 10^{-6} \times P \times \overline{M}$$

где:

Р – давление насыщенного пара вещества при заданной температуре воздуха, мм рт. ст.;

М – молекулярный вес вещества.

Расчёт глубин зон заражения первичным (вторичным) облаком АХОВ при авариях на технологических ёмкостях, хранилищах и транспорте ведётся с помощью табл. В.2 приложения В СП 165.1325800.2014 и табл. 35.

В табл. В.2 приложения В СП 165.1325800.2014 приведены максимальные значения глубин зон заражения первичным Г1 или вторичным облаком АХОВ Г2, определяемые в зависимости от эквивалентного количества вещества и скорости ветра. Полная глубина зоны заражения Г (км), обусловленной воздействием первичного и вторичного облака АХОВ, определяется:

$$\Gamma = \Gamma' + 0.5\Gamma''$$

где: Г' – наибольший, Г'' – наименьший из размеров Г1 и Г2. Полученное значение Г сравнивается с предельно возможным значением глубины переноса воздушных масс $\Gamma_п$, определяемым по формуле:

$$\Gamma_п = N \times V$$

где:

N – время от начала аварии, ч;

V – скорость переноса переднего фронта заражённого воздуха при данных скорости ветра и степени вертикальной устойчивости воздуха, км/ч (табл. 35).

За окончательную расчётную глубину зоны заражения принимается меньшее из 2-х сравниваемых между собой значений.

Таблица 35

Скорость переноса переднего фронта облака заражённого воздуха в зависимости от скорости ветра

Скорость ветра, м/с	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Скорость переноса, км/ч	Инверсия														
	5	10	16	21	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Изотермия														
	6	12	18	24	29	35	41	47	53	59	65	71	76	82	88
	Конвекция														
	7	14	21	28											

Площадь зоны возможного заражения первичным (вторичным) облаком АХОВ определяется по формуле:

$$S_в = 8{,}72 \times 10^{-3} \times Г^2 \times \varphi$$

где:

$S_в$ – площадь зоны возможного заражения АХОВ, км^2;

Г – глубина зоны заражения, км;

φ – угловые размеры зоны возможного заражения, град.

Таблица 36

Угловые размеры зоны возможного заражения ахов в зависимости от скорости ветра, U

U, м/с	< 0,5	0,6 – 1	1,1 – 2	> 2
φ, град.	360	180	90	45

Площадь зоны фактического заражения $S_ф$ в км^2 рассчитывается по формуле:

$$S_ф = K_в \times Г^2 \times N^{0.2}$$

где:

Кв – коэффициент, зависящий от степени вертикальной устойчивости воздуха, принимается равным: 0,081 – при инверсии; 0,133 – при изотермии; 0,235 – при конвекции;

N – время, прошедшее после начала аварии, ч.

Вывод по результатам расчётов:

– при сценариях аварий с розливом АХОВ (до 1 т хлора):
  - Возможная частота реализации ЧС – 3×10^{-6} год$^{-1}$.
  - Зона действия поражающих факторов – до 4 км.
  - Численность населения, у которого могут быть нарушены условия жизнедеятельности – 0 человек.

- Безвозвратные потери – 10 %, санитарные потери тяжёлой и средней тяжести – 15 %, санитарные потери лёгкой формы – 20 %, пороговые воздействия – 55 %.

– при сценариях аварий с розливом АХОВ (до 5 т аммиака):
  - Возможная частота реализации ЧС – 3×10^{-6} год$^{-1}$.
  - Зона действия поражающих факторов – до 2 км.
  - Численность населения, у которого могут быть нарушены условия жизнедеятельности – 0 человек.
  - Безвозвратные потери – 10 %, санитарные потери тяжёлой и средней тяжести – 15 %, санитарные потери лёгкой формы – 20 %, пороговые воздействия – 55 %.

Решения по предупреждению чрезвычайных ситуаций на проектируемых объектах в результате аварий с АХОВ включают:

– экстренную эвакуацию в направлении, перпендикулярном направлению ветра, и указанном в сигнале оповещения ГО;
– сокращение инфильтрации наружного воздуха и уменьшение возможности поступления ядовитых веществ внутрь помещения путём установки современных конструкций остекления и дверных проёмов;
– хранение в помещениях объекта (больницы, поликлиники, школы) средств индивидуальной защиты (противогазы). Предлагается использовать в качестве СИЗ органов дыхания фильтрующий противогаз ГП-7В с коробками по виду АХОВ.

Аварии на электроэнергетических системах. Сильный порывистый ветер со скоростью 25 м/с и более, приводит к обрыву проводов и разрушению опор ЛЭП-10 и 35 кВ, а со скоростью 33 м/с и более – ЛЭП-110, что приводит к ограничениям в электрообеспечении населённых пунктов. К большим повреждениям местного характера на объектах энергетики приводит сильный гололёд – диаметр отложений на проводах гололёдного станка 20 мм, и более, сложных отложениях льда или мокрого снега - диаметр 30 мм и более, при ветре 12 м/с диаметр отложений 10 мм, и более. Снижается надёжность работы энергосистемы в местах гололёда из-за обрыва проводов ЛЭП. Продолжительные ливневые дожди, продолжительное затопление талыми (снеговыми) водами, приводящие к снижению плотности грунта на глубину 0,5 м, и более и разрушениям ЛЭП, разрыву труб теплотрасс из-за размыва земли. Нарушается электроснабжение и обеспечение населения и предприятий горячей водой. Лесные пожары могут привести к нарушению в электроснабжении города из-за перегорания опор ЛЭП.

Все аварии на предприятиях энергосистемы опасны для окружающей территории, так как возможны ограничения в подаче электроэнергии и тепла.

При снегопадах, сильных ветрах, обледенения и несанкционированных действий организаций и физических лиц могут произойти тяжёлые аварии из-за выхода из строя трансформаторных подстанций.

Для бесперебойной работы особо значимых объектов целесообразно обеспечить их источниками резервного электроснабжения.

Для ликвидации тяжёлых аварий и устойчивой работы энергосистемы в послеаварийном режиме (выделение энергосистемы на изолированную работу) при отсутствии достаточного объёма электроэнергии и средств противоаварийного управления целесообразно разработать специальный график временного отключения потребителей на случай тяжёлых аварий.

На территории города Куйбышева имеется 4 резервных источника электропитания для котельных[5].

Таблица 37

Информация о социально значимых объектах, обеспеченных источниками резервного электроснабжения

№ п/п	Социально значимый объект, наименование, местонахождение	Собственник (принадлежность) социально значимого объекта	Наличие стационарного АРИЭ, состояние (рабочее/не рабочее)	Необходимая мощность АРИЭ для питания объекта, кВт	Собственник АРИЭ (для передвижных)	Время доставки АРИЭ
1	Котельная № 54 ул. Интернатская 2а	ООО «Энергетик»	рабочее	Ррасч-33,1кВт Рдэс-50кВт	Администрация города	0 мин.
2	Котельная № 56 ул. Мичурина, 1	ООО «Энергетик»	рабочее	Ррасч-17,6кВт Рдэс-30кВт	Администрация города	0 мин.
3	Котельная№ 57 ул. Каинская, 78	ООО «Энергетик»	рабочее	Ррасч-34,3кВт Рдэс-60кВт	Администрация города	0 мин.
4	Котельная № 59 ул. Звёздная	ООО «Энергетик»	рабочее	Ррасч-40,8кВт Рдэс-60кВт	Администрация города	0 мин.

Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения возможны по причине:

- износа основного и вспомогательного оборудования теплоисточников;
- ветхости инженерных сетей;
- халатности персонала, обслуживающего соответствующие объекты и сети;
- недофинансирования ремонтных работ.

Выход из строя коммунальных систем может привести к следующим последствиям:

- прекращению подачи коммунального ресурса потребителям и размораживание сетей;
- порывам сетей;
- выходу из строя основного оборудования;
- отключению от снабжения объектов.

[5] По данным формы № 6 АРИЭ, предоставляемой Управлением строительства, жилищно-коммунального и дорожного хозяйства администрации г. Куйбышева.

Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения приводят к прекращению снабжения зданий и сооружений водой, теплом и электроэнергией. Последствия от аварий на коммунальных системах могут оказать поражающее действие на людей: поражение током при прикосновении к оборванным проводам, возникновение пожаров вследствие коротких замыканий и возгорания газа. Кроме того, возможно затопление территории вследствие разрушения водопроводных труб, ожоги людей при разрушении элементов системы паро- и теплоснабжения.

Сохраняется высокая вероятность возникновения аварийных ситуаций на котельных установках и на объектах водо- и теплоснабжения. Износ коммунальной инфраструктуры, 70 % водопроводных сетей, более 50 % тепловых и канализационных сетей требуют срочной замены или капитального ремонта.

Сложное финансовое состояние предприятий ЖКХ, обусловленное высокой себестоимостью производства жилищно-коммунальных услуг, длительными неплатежами за потреблённые услуги, высокой степенью износа специализированного оборудования и автотранспорта. Ввиду недостаточности финансовых средств, планово-предупредительный ремонт в жилищно-коммунальном комплексе фактически заменён проведением аварийно-восстановительных работ. Ежедневно в районе на объектах жилищно-коммунального хозяйства происходят аварийные ситуации. В основном данные ЧС носят локальный характер.

Влияние ЧС на жизнедеятельность населения будет обусловлено различными факторами (время, и место аварии, вид коммунально-энергетической сети, размеры и степень развития аварии и др.).

Крупные аварии на коммунально-энергетических сетях и объектах могут вызвать прекращение (нарушение) тепло-, водо- или электроснабжения на время ликвидации аварии, что наиболее опасно при отрицательных температурах.

Аварии на гидротехнических системах.

Барабинская ТЭЦ — энергетическое предприятие в городе Куйбышев Новосибирской области, входит в российскую энергетическую компанию АО «СИБЭКО». Станция обеспечивает электрической энергией города Куйбышев, Барабинск, Омск, а также большой участок Западно-Сибирской железной дороги. Основным потребителем которой является ФКП «Анозит», наряду с электричеством, станция выдаёт и тепловую энергию.

Таблица 38

Характеристика Барабинской ТЭЦ

Тип электростанции	Теплоэлектроцентрали
Электрическая мощность	114 МВт
Тепловая мощность	293 Гкал/ч
Годовая выработка электричества	155,59 млн. кВт×ч
Основное топливо	уголь
Высота над уровнем моря	124 м

В соответствии со СНиП 33-01-2003 все гидротехнические сооружения относятся к сооружениям I класса.

Наиболее вероятные аварии и чрезвычайные ситуации могут возникнуть при частичном или полном разрушении дамбы. При этом катастрофическое затопление населённого пункта наблюдаться не будет в связи с незначительными размерами сооружения. Однако произойдёт нарушение транспортного сообщения после затопления, разрушения дорог и мостовых переходов.

Причинами аварий и ЧС могут быть:

- разрушение верхнего и низового откосов дамбы;
- промыв дамбы фильтрационным потоком воды;
- промыв тела дамбы вследствие оврагообразования на низовом откосе;
- появления разрыва на теле дамбы (с последующим размывом) при взрыве заряда большой мощности в районе водосброса в результате нанесения авиационного удара или диверсионных действий;
- воздействия природного характера (ливневые дождевые осадки, паводки, землетрясение, оползни, размыв грунтов, ветровые волны и тому подобное);
- воздействия технического характера (разрушение конструкций сооружений);
- напорного фронта вследствие различных факторов, в том числе физического старения сооружения, отсутствие надлежащей эксплуатации, текущих и капитальных ремонтов);
- несвоевременное выявление и оценка опасных проявлений у сооружения.

Разрушение плотины вследствие размыва фильтрационным потоком её основания исключается ввиду распластанного профиля и незначительного градиента фильтрационного потока.

Волна прорыва является результатом резкого изменения уровня воды в нижнем и верхнем бьефах при разрушении напорного фронта и образовании потока, перемещающегося с большой скоростью, изменения под его воздействием прочностных характеристик грунта. Разрушительное действие волны прорыва заключается главным образом в движении больших масс воды с высокой скоростью и таранного действия всего того, что перемещается вместе с водой (камни, доски, бревна, различные конструкции).

Высота и скорость волны прорыва зависят от гидрологических и топографических условий. Например, для равнинных районов скорость волны прорыва колеблется от 3 до 25 км/ч. Лесистые участки замедляют скорость и уменьшают высоту волны. Прорыв плотин приводит к затоплению местности и всего того, что на ней находится, поэтому строить жилые и производственные здания в этой зоне запрещено.

Причины крупных аварий гидротехнических сооружений различны, но чаще всего они происходят из-за разрушения основания.

Таблица 39

Поражающие факторы волны прорыва

Наименование объекта	Степень разрушения					
	Сильная (А)		Средняя (Б)		Слабая (В)	
	Н, м	V, м/с	Н, м	V, м/с	Н, м	V, м/с
Здания: – кирпичные	4	2,5	3	2	2	1
– каркасные панельные	7,5	4	6	3	3	1,5
Мосты: – металлические: • с пролётом 30-100 м;	2	3	1	2	0	0,5
• с пролётом >100 м;	2	2,5	1	2	0	0,5
– бетонные	2	3	1	1,5	0	0,5
– деревянные	1	2	1	1,5	0	0,5
Дороги – с асфальтобетонным покрытием	4	3	2	1,5	1	1
– с гравийным покрытием	2,5	2	1	1,5	0,5	0,5
Пирс	5	6	3	4	1,5	1

Анализ статистической информации по разрушению постоянных мостовых переходов от наводнений показывает, что наиболее уязвимыми элементами переходов являются - сам мост и его защитные элементы. Основной причиной разрушения элементов перехода является размыв грунта.

Таблица 40

Предельно допустимые скорости потока воды, при которых обеспечивается сохранность объектов (при переливе через отметку проезжей части)

Наименование объекта	Скорость потока, м/с, при глубине, м			
	0,4	1	2	3
Железнодорожные пути	1,5	2,8	2,1	2,3
Дороги с асфальтобетонным покрытием	2,1	2,5	2,5	3,1
Дороги с гравием (щебёночное покрытие)	1,5	1,8	2,1	2,3

Таблица 41

Доля повреждённых объектов на затопленных площадях (в %) при крупных паводках (скорость потока V = 3-4 м/с)

Объект	Период (часы)			Сутки		
	1	2	3	4	1	2
Затопление подвалов	10	15	40	60	85	90
Нарушение дорожного движения	15	30	60	75	95	100
Разрушение уличных мостовых	-	-	3	6	30	45
Остановка службы в портах	-	50	75	90	100	-
Прекращение переправ	5	30	60	100	-	-
Повреждения дамб	-	-	-	-	10	25
Разрушение и смыв деревянных строений	-	7	70	90	100	-
Разрушение небольших кирпичных зданий	-	-	10	40	50	60
Повреждение блочных бетонных зданий и проломы фундаментов	-	-	-	-	5	10
Понижение капитальности на одну ступень: – зданий классов 1-3	-	-	-	-	3	6

Объект	Период (часы)			Сутки		
	1	2	3	4	1	2
– зданий классов <3	-	10	20	30	45	60
Прекращение электроснабжения	75	80	90	100	-	-
Прекращение телефонной связи	75	85	100	-	-	-
Повреждение систем газо- и водоснабжения	-	-	7	10	30	70
Гибель урожая	-	-	-	-	3	8

При авариях на гидродинамически опасных объектах в нижнем бьефе в результате стремительного падения воды из верхнего бьефа образуется волна прорыва. Поражающее её действие проявляется в виде непосредственного обрушения на людей и сооружения массы воды, движущейся с большой скоростью, и перемещаемых ею обломков зданий и сооружений, других предметов.

При катастрофическом затоплении угрозу жизни и здоровью людей, помимо воздействия волны прорыва, представляют пребывание в холодной воде, нервно-психическое перенапряжение, а также затопление (разрушение) систем, обеспечивающих жизнедеятельность населения.

Последствия аварий на гидродинамически опасных объектах могут быть трудно предсказуемы. Располагаясь, как правило, в черте населённых пунктов или выше их по течению и являясь объектами повышенного риска, они при разрушении могут привести к катастрофическому затоплению обширных территорий, объектов экономики, массовой гибели людей, сельскохозяйственного и рыбопромыслового производств.

В зонах катастрофического затопления возможно разрушение (размыв) систем водоснабжения, канализации, сливных коммуникаций, мест сбора мусора и прочих отбросов. В результате загрязнения зоны затопления возрастает опасность возникновения и распространения инфекционных заболеваний. Этому способствует также скопление населения на ограниченной территории при значительном ухудшении материально-бытовых условий жизни.

Правилами эксплуатации плотины определяется режим его работы, который должен обеспечивать:

- соблюдение требований к использованию водопользователями водных ресурсов (объём водопотребления);
- нормальные условия безопасной работы всех сооружений дамбы;
- организация системы наблюдения за состоянием акватории, прибрежной зоны в целях предотвращения заиливания и зарастания растительностью;
- организация мероприятий, обеспечивающих надлежащее техническое и санитарное состояние дамбы.

Основные мероприятия по защите населения:

- оповещение населения об угрозе катастрофического затопления;
- самостоятельный выход населения из зоны возможного катастрофического затопления до подхода волны прорыва;
- организованная эвакуация населения в безопасные районы до подхода волны прорыва;

- укрытие населения на незатопленных частях зданий и сооружений, а также на возвышенных участках местности;
- проведение аварийно-спасательных работ;
- оказание квалифицированной и специализированной помощи пострадавшим;
- проведение неотложных работ по обеспечению жизнедеятельности населения.

Населению, проживающему вблизи гидродинамически опасных объектов, необходимо заблаговременно ознакомиться с системой предупреждения. Для оповещения об опасности могут использоваться сирены, телефон, радио, телевидение или средства громкоговорящей связи.

Следует заранее спланировать несколько возможных маршрутов эвакуации на возвышенные участки местности, составить список необходимых вещей.

При внезапной опасности разрушения дамбы необходимо немедленно эвакуироваться на ближайший возвышенный участок местности. Следует оставаться в безопасном месте до прибытия спасателей или до тех пор, пока вода не спадёт или не будет передано официальное сообщение о том, что опасность миновала.

Самоэвакуация населения на незатопленную территорию проводится в случае утраты уверенности в получении помощи со стороны. Для самоэвакуации по воде используются личные лодки или катера, плоты из брёвен и подручных материалов. Порядок самоэвакуации такой же, как при наводнениях.

После спада воды следует остерегаться оборванных и провисших проводов и немедленно сообщать о таких повреждениях, а также о разрушении канализационных или водопроводных магистралей в соответствующие коммунальные службы. Нельзя употреблять в пищу продукты, которые находились в контакте с водными потоками. Перед употреблением необходимо проверить всю питьевую воду; колодцы осушить.

Прежде чем войти в здание, надо осмотреть конструктивные повреждения и убедиться, что нет опасности разрушения. Затем в течение нескольких минут помещение необходимо проветрить. В качестве источника света не следует пользоваться спичками или светильниками. Рекомендуется применять фонари на батарейках. Нельзя включать источники электроэнергии, пока не будет проверена электрическая сеть. Надо открыть все двери и окна для просушки полов и стен здания, убрать весь влажный мусор.

К особо опасным *угрозам террористического характера* относятся:

- взрывы в местах массового скопления людей и применение в этих местах химических, бактериологических или радиационно-опасных веществ;
- захват транспортных средств для перевозки людей, похищение людей, захват заложников;
- нападение на объекты, потенциально опасные для жизни населения в случае их разрушения или нарушения технологического режима;
- отравление систем централизованного водоснабжения, продуктов питания, искусственное распространение возбудителей инфекционных болезней;

– проникновение в информационные сети и телекоммуникационные системы с целью дезорганизации их работы вплоть до вывода из строя.

Одной из первопричин террористических актов является недостаточная охрана мест массового скопления людей. В городе Куйбышев имеются объекты, в которых возможны террористические акты: 29 учреждений образования (дошкольное, среднее, профессиональное, дополнительное), 1 лечебно-профилактическое учреждение со своими структурными подразделениями, 10 учреждений культурно-досугового назначения, включая библиотеки, музеи, выставочные залы и молодёжные центры. В целях предупреждения возможных террористических актов, особое внимание следует уделять реализации следующих мероприятий:

1. Совместно с представителями исполнительной и законодательной власти, с привлечением средств массовой информации, родителями регулярно проводить комплекс предупредительно-профилактических мероприятий по повышению бдительности, направленной на обеспечение безопасности.
2. Постоянно поддерживать оперативное взаимодействие с местными, органами ФСБ России, МВД России, прокуратуры, военными комиссариатами и военным командованием.
3. Усилить пропускной режим допуска граждан и автотранспорта на контролируемую территорию учреждения, исключить бесконтрольное пребывание на территории посторонних лиц и автотранспорта.
4. Исключить возможность нахождения бесхозных транспортных средств в непосредственной близости и на контролируемой территории.
5. Усилить охрану учреждения, в случае отсутствия охраны организовать дежурство персонала.
6. Не допускать к ведению ремонтных работ рабочих, не имеющих постоянной или временной регистрации.
7. Обеспечить надёжный круглосуточный контроль за вносимыми (ввозимыми) на территорию учреждения грузами и предметами ручной клади и своевременный вывоз твёрдых бытовых отходов.
8. Ежедневно проводить проверку подвалов, чердаков, подсобных помещений, держать их закрытыми на замок и опечатанными, а также проверять состояние решёток и ограждений.
9. Контролировать освещённость территории учреждения в тёмное время суток.
10. Проверять наличие и исправность средств пожаротушения, их исправность, тренировать внештатные пожарные расчёты.
11. Систематически корректировать схему оповещения сотрудников учреждения.
12. Иметь в учреждении согласованный с местными отделами ФСБ России, МВД России и МЧС России, план действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайной ситуации.
13. Обеспечить предупредительный контроль мест массового скопления людей: классов, аудиторий и помещений, где будут проводиться занятия, совещания, собрания, культурно-массовые мероприятия.

14. Знать телефоны местных отделов ФСБ России, МВД России, прокуратуры, военного комиссариата, противопожарной службы, скорой помощи и аварийной бригады.
15. В случаях вскрытия предпосылок к возможным террористическим актам, чрезвычайных происшествий немедленно докладывать в местные отделы МВД России.

Сигналом для немедленного принятия решения по выполнению Плана действий в ситуациях, связанных с совершением (возможностью) совершения террористического акта, может стать:

- обнаружение в учреждении подозрительного предмета, похожего на взрывное устройство;
- угроза по телефону о заложенном взрывном устройстве;
- поступление письменной угрозы о заложенном взрывном устройстве;
- захват (угроза захвата) заложников в помещениях или на территории учреждения;
- получение любой иной информации о заложенном взрывном устройстве или ЧС.

Ключевое значение в случае чрезвычайных ситуаций техногенного характера, террористических акций и других ЧС приобретают телекоммуникационная обеспеченность и транспорт, а также безотказность их функционирования при любых условиях. Степень транспортной освоенности территории города Куйбышева остаётся низкой, что необходимо учитывать при разработке оперативных и превентивных мероприятий.

Ключевые постановления администрации города Куйбышева в сфере защиты населения от ЧС:

- Постановление Главы города Куйбышева от 27.07.2018 № 1 «Об утверждении положения об организации и ведении гражданской обороны в городе Куйбышеве Куйбышевского района Новосибирской области»;
- Постановление от 13.08.2018 № 1021 «О создании сил гражданской обороны города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области и поддержании их в готовности к действиям»;
- Постановление от 27.07.2018 № 942 «О создании комиссии по повышению устойчивости функционирования объектов экономики города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области в военное время и в чрезвычайных ситуациях»;
- Постановление от 13.08.2018 № 1020 «О порядке оповещения и информирования населения города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера»;
- Постановление от 27.07.2018 № 945 «О создании при администрации города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области постоянно действующего органа управления Куйбышевского городского

звена территориальной подсистемы, единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».

Таблица 42

Оценка защищённости, исходя из рисков возникновения ЧС техногенного характера на территории города Куйбышева

№ п/п	Наименование риска	Показатель риска	Временные показатели риска	Населённый пункт
Риски возникновения ЧС на транспорте				
1.	Риск возникновения ЧС на объектах автомобильного транспорта	Приемлемый риск - 10^{-4}	январь – декабрь	На всей территории города
2.	Риски возникновения ЧС на объектах железнодорожного транспорта	Риск не характерен		На всей территории города
3.	Риски возникновения ЧС на объектах воздушного транспорта	Риск не характерен		На всей территории города
4.	Риски возникновения ЧС на объектах морского транспорта	Риск не характерен		На всей территории города
5.	Риски возникновения ЧС на объектах речного транспорта	Приемлемый риск - 10^{-4}	май – октябрь	На всей территории города
6.	Риски возникновения ЧС на объектах метрополитена	Риск не характерен		На всей территории города
Риски возникновения ЧС техногенного характера				
7.	Риски возникновения аварий на химически опасных объектах	Приемлемый риск - 10^{-4}	май – октябрь	На всей территории города
8.	Риски возникновения аварий на радиационно опасных объектах	Риск не характерен		На всей территории города
9.	Риски возникновения аварий на биологически опасных объектах	Риск не характерен		На всей территории города
10.	Риски возникновения аварий на пожаро-взрывоопасных объектах	Приемлемый риск - 10^{-4}	январь – декабрь	На всей территории города
11.	Риски возникновения аварий на военных ПОО	Риск не характерен		На всей территории города
12.	Риски возникновения аварий на системах тепло-, водоснабжения	Приемлемый риск - 10^{-4}	октябрь – апрель	На всей территории города
13.	Риски возникновения аварий на электросетях	Приемлемый риск - 10^{-4}	январь – декабрь	На всей территории города
14.	Риски возникновения аварий на канализационных сетях	Риск не характерен		На всей территории города
15.	Риски возникновения аварий на шахтах	Риск не характерен		На всей территории города

№ п/п	Наименование риска	Показатель риска	Временные показатели риска	Населённый пункт
16.	Риски возникновения техногенных пожаров	Приемлемый риск - 10^{-4}	январь – декабрь	На всей территории города
17.	Риски возникновения гидродинамических аварий	Приемлемый риск - 10^{-4}	май – октябрь	На всей территории города

5.3.4. Перечень возможных источников ЧС биолого-социального характера на проектируемой территории

На территории города изредка регистрируется природно-очаговая заболеваемость населения. К основным массовым инфекционным заболеваниям среди населения относятся:

- воздушно-капельные инфекции: менингококковая, грипп, грипп птиц;
- желудочно-кишечные: брюшной тиф, вирусный гепатит, дизентерия, пищевые токсико-инфекции;
- бруцеллез, мелиоидоз.

Из общего числа населения, находящегося в очаге чрезвычайной ситуации, при аэрогенном (воздушном) пути передачи заражёнными могут быть до 80 %, заболевшими – до 40 %, при клещевом энцефалите, боррелиозе возможно заболевание 1-2 человек из 100-150 человек, подвергшихся укусу клеща.

Наибольшая вероятность возникновения ЧС биолого-социального характера локального и местного уровней сохраняется и в городе.

Однако, с учётом сложившейся эпизоотической обстановки и прогноза существует реальная угроза появления на территории новых, ранее не регистрировавшихся, болезней животных, а также грипп птиц и животных.

Особую тревогу вызывает прекращение убоя и переработки вынужденно убитых животных в централизованном порядке. Часто это происходит непосредственно в личных хозяйствах или в малых частных предприятиях. Это несёт большую угрозу, как в эпизоотическом, так и в эпидемиологическом отношении.

Для предотвращения биолого-социальных чрезвычайных ситуаций необходимо проведение мероприятий по следующим направлениям:

- внедрение комплексного подхода к реализации мер по предупреждению распространения инфекций, включающий надзор, профилактику и лечение инфекционных болезней;
- наращивание усилий по профилактике инфекционных болезней, в том числе путём расширения программ иммунизации населения, проведения информационно-просветительской работы и социальной поддержке групп населения, наиболее уязвимых к инфекционным болезням;
- мероприятия, направленные на раннее выявление и изоляцию заболевших (госпитализация, врачебные осмотры контактных лиц, лабораторное обследование контактных (бактериологическое, серологическое), медицинское наблюдение за контактными и др.);

- мероприятий направленные на выявление и пресечение путей и факторов передачи инфекции (мероприятия по контролю на различных объектах, лабораторное исследование воды, пищевых продуктов, дезинфекция и т.д.);
- мероприятия, направленные на гигиеническое обучение и повышение информированности населения (статьи, пресс-конференции, памятки, пресс-релизы и др.);
- обеспечение рабочих и служащих, в зонах вероятных чрезвычайных ситуаций, относящихся к группам по ГО, средствами индивидуальной защиты;
- обеспечение медицинских формирований медицинским и специальным имуществом;
- обеспечение антибиотиками и профилактическими препаратами населения, проживающего в местах природно-очаговых инфекций;
- создание резерва медицинского имущества на ЧС, определение перечня и объёма медицинского имущества;
- создание переходящего неснижаемого запаса медикаментов.

Мероприятия по профилактике бешенства животных и человека, мероприятия при заболевании животных бешенством, противоэпидемические мероприятия следует проводить в соответствии с Санитарными правилами СП 3.1.096-96. Ветеринарными правилами ВП 13.3.1103-96 «Профилактика и борьба с заразными болезнями, общими для человека и животных. Бешенство».

В случае вспышки инфекции биологические отходы, заражённые или контаминированные возбудителями бешенства, сжигают на месте, а также в трупосжигательных печах или на специально отведённых площадках.

Таблица 43

Оценка защищённости, исходя из рисков возникновения ЧС биолого-социального характера на территории города Куйбышева

№ п/п	Наименование риска	Показатель риска	Временные показатели риска
Риски возникновения ЧС биолого-социального характера			
1	Риски возникновения эпидемий	Приемлемый риск - 10^{-4}	январь – декабрь
2	Риски возникновения эпизоотий	Приемлемый риск - 10^{-4}	январь – декабрь
3	Риски возникновения эпифитотий	Приемлемый риск - 10^{-4}	январь – декабрь
4	Риски возникновения отравления людей	Приемлемый риск - 10^{-4}	январь – декабрь

5.3.5. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Пожарная безопасность муниципальных образований в соответствии с действующим законодательством обеспечивается в рамках реализации мер

пожарной безопасности соответствующими органами государственной власти и органами местного самоуправления.

Противопожарной охраной лесных угодий в Куйбышевском районе занимается Департамент лесного хозяйства Новосибирской области.

Пожарная охрана на территории города Куйбышева осуществляется ПСЧ-13 ПСО-4 ФПС ГПС ГУ МЧС России по НСО.

Данные силы и средства спланированы в соответствии с приказом МЧС России № 467 «Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах».

Привлечение опорных пунктов для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ осуществляется в соответствии с Планом привлечения и Расписаниями выездов или по требованию руководителя тушения пожара и проведения аварийно-спасательных работ в зависимости от складывающейся оперативной обстановки.

При установлении особого противопожарного режима в случае повышения пожарной опасности, а также при осложнении оперативной пожарной обстановки или возникновении чрезвычайной ситуации, подразделения ГПС переводятся на усиленный вариант несения службы.

При усиленном варианте несения службы проводятся следующие мероприятия:

- организуется круглосуточное дежурство руководящего и личного состава подразделений ГПС в соответствии с разрабатываемыми графиками;
- усиливается охрана зданий и территорий подразделений ГПС;
- создаётся необходимый дополнительный резерв горюче-смазочных материалов и огнетушащих веществ;
- проводится разъяснительная работа по усиленному варианту несения службы среди личного состава;
- вводится в расчёт резервная техника, доукомплектовываются личным составом дежурные караулы (дежурные смены), организуется сбор свободного от несения службы личного состава;
- проводится с учётом складывающейся обстановки передислокация сил и средств подразделений;
- уточняется порядок взаимодействия со службами жизнеобеспечения.

Главной задачей администрации органов местного самоуправления в этой области должно быть создание устойчивой и целостной системы пожарной безопасности города Куйбышева, т.е. выполнение мероприятий направленных на предотвращение пожаров, обеспечение безопасности населения, проживающего и ведущего деятельность на территории города Куйбышева и защита имущества при пожаре. Структурно, система обеспечения пожарной безопасности в себя:

- систему предотвращения пожара;
- систему противопожарной защиты;
- комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Целью создания систем предотвращения пожаров является исключение условий возникновения пожаров на территории поселения.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения) при размещении объектов капитального строительства в том числе и в части обеспечения противопожарной защиты представлены в разд. 5.3.6.

Из всего комплекса мер, направленных на создании системы предотвращения пожаров, для города наиболее актуальными являются следующие:

- применение негорючих веществ и материалов при строительстве и ремонте зданий и сооружений;
- использование наиболее безопасных способов размещения горючих веществ, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды;
- устройство молниезащиты зданий, сооружений, строений и оборудования.

Целью создания систем противопожарной защиты является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара на территории анализируемых населённых пунктов может обеспечиваться следующими способами:

- устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
- устройство систем обнаружения пожара (пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- применение огнезащитных составов (в том числе огнезащитных красок) и строительных материалов для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций;
- применение первичных средств пожаротушения;
- организация деятельности подразделений пожарной охраны.

Для обеспечения безопасной эвакуации людей должно быть:

- установлено необходимое количество, размеры и соответствующее конструктивное исполнение эвакуационных путей и эвакуационных выходов;
- обеспечено беспрепятственное движение людей по эвакуационным путям и через эвакуационные выходы;
- организовано оповещение и управление движением людей по эвакуационным путям (в том числе с использованием световых указателей, звукового и речевого оповещения).

Системы обнаружения пожара (установки и системы пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны обеспечивать автоматическое обнаружение пожара за время, необходимое для включения систем оповещения о пожаре в целях организации безопасной эвакуации людей.

Системы пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны быть установлены на объектах, где воздействие опасных факторов пожара может привести к травматизму и гибели людей. Такими объектами

на территории города являются: образовательные учреждения, медицинские учреждения, культурно-спортивные учреждения, культовые и ритуальные учреждения, автостоянки, остановки маршрутного общественного транспорта, а также все пожароопасные объекты.

Мероприятия по предупреждению возникновения лесных пожаров и контролю за соблюдением правил пожарной безопасности в лесах, направленные на предупреждение распространения лесных пожаров, состоят из 2-х групп:

К 1-ой группе относятся следующие административные мероприятия:

1) «Правила пожарной безопасности в лесах» (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 № 417 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах»);
2) Разъяснение правил пожарной безопасности (лекции, плакаты, публикации, выступления по радио и телевидению);
3) Правильная организация использования лесов.

«Правила пожарной безопасности в лесах» включают запрет на: разведение костров в хвойных молодняках, на гарях, на участках повреждённого леса, торфяниках, в местах рубок (на лесосеках), не очищенных от порубочных остатков и заготовленной древесины, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев; бросание горящих спичек, окурков и горячей золы из курительных трубок, стекла (стеклянные бутылки, банки и др.).

Использование при охоте пыжи из горючих или тлеющих материалов; засорение леса бытовыми, строительными, промышленными и иными отходами, мусором.

Ко 2-ой группе относятся следующие профилактические противопожарные мероприятия. Повышается пожароустойчивость лесов: за счёт регулирования состава древостоев (очистка их от захламлённости и своевременное проведение выборочных и сплошных санитарных рубок с очисткой от останков) за счёт противопожарной организации лесов (создание в лесах системы противопожарных преград, ограничивающих распространение пожаров, устройство сети дорог и водоёмов). Для борьбы с пожарами особое значение имеют препятствие для огня (разрывы, заслоны, минерализованные полосы, канавы), а также дороги противопожарного значения. При этом естественные и искусственные преграды должны соединяться между собой, образуя замкнутые блоки.

Пожарная безопасность муниципальных образований и поселений в соответствии с действующим законодательством обеспечивается в рамках реализации мер пожарной безопасности соответствующими органами государственной власти и органами местного самоуправления. Главной задачей администрации органов местного самоуправления в этой области должно быть создание устойчивой и целостной системы пожарной безопасности, т.е. выполнение мероприятий направленных на предотвращение пожаров, обеспечение безопасности населения, проживающего и ведущего деятельность на территории города Куйбышева и защита имущества при пожаре. Структурно, система обеспечения пожарной безопасности в себя включает:

– систему предотвращения пожара;

- систему противопожарной защиты;
- комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Целью создания систем предотвращения пожаров является исключение условий возникновения пожаров на территории города.

Из всего комплекса мер, направленных на создание системы предотвращения пожаров, для города наиболее актуальными являются следующие:

- применение негорючих веществ и материалов при строительстве и ремонте зданий и сооружений;
- использование наиболее безопасных способов размещения горючих веществ, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды;
- устройство молниезащиты зданий, сооружений, строений и оборудования на территории города.

Целью создания систем противопожарной защиты является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара на территории города Куйбышева может обеспечиваться следующими способами:

- устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
- устройство систем обнаружения пожара (пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- применение огнезащитных составов (в том числе огнезащитных красок) и строительных материалов для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций;
- применение первичных средств пожаротушения;
- организация деятельности подразделений пожарной охраны.

Для обеспечения безопасной эвакуации людей в каждом населённом пункте города должно быть:

- установлено необходимое количество, размеры и соответствующее конструктивное исполнение эвакуационных путей и эвакуационных выходов;
- обеспечено беспрепятственное движение людей по эвакуационным путям и через эвакуационные выходы;
- организовано оповещение и управление движением людей по эвакуационным путям (в том числе с использованием световых указателей, звукового и речевого оповещения).

Системы обнаружения пожара (установки и системы пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны обеспечивать автоматическое обнаружение пожара за время, необходимое для включения систем оповещения о пожаре в целях организации безопасной эвакуации людей.

Системы пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны быть установлены на объектах, где воздействие опасных факторов пожара может привести к травматизму и гибели людей. Такими объектами на территории города Куйбышева являются: образовательные учреждения, медицинские учреждения, культурно-спортивные учреждения, культовые и ритуальные учреждения, автостоянки, остановки маршрутного общественного транспорта, а также все пожароопасные объекты.

Здания, сооружения и строения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения лицами, уполномоченными владеть, пользоваться или распоряжаться зданиями, сооружениями и строениями, в соответствии с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации» (постановление Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме»). Номенклатура, количество и места размещения первичных средств пожаротушения устанавливаются в зависимости от вида горючего материала, объёмно-планировочных решений здания, сооружения или строения, параметров окружающей среды и мест размещения обслуживающего персонала.

По классификации здания пожарных депо в зависимости от назначения, количества автомобилей, состава помещений и их площадей подразделяются на следующие типы:

1) I - пожарные депо на 6, 8, 10 и 12 автомобилей для охраны поселений;
2) II - пожарные депо на 2, 4 и 6 автомобилей для охраны поселений;
3) III - пожарные депо на 6, 8, 10 и 12 автомобилей для охраны организаций;
4) IV - пожарные депо на 2, 4 и 6 автомобилей для охраны организаций;
5) V - пожарные депо на 1, 2, 3 и 4 автомобиля для охраны поселений.

При размещении пожарных депо должны быть учтены требования Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в части расположения его на земельном участке, имеющем выезды на магистральные улицы посёлков (статья 77). Проезжая часть улиц и тротуар напротив выездной площадки пожарного депо должны быть оборудованы светофором, позволяющим остановку движения транспорта и пешеходов во время выезда автомобилей из парка по сигналу тревоги. Включение и выключение светофора могу осуществляться дистанционно из пункта связи пожарной охраны.

Согласно Методическим рекомендациям органам местного самоуправления по реализации Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах местного самоуправления в Российской Федерации» в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах, утверждённых МЧС России: размещение пожарных депо на территориях городских поселений определяется исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова не должно превышать 10 мин.

Дополнительными мерами по сокращению времени прибытия сил и средств пожаротушения к месту ЧС будут следующие:

- своевременный ремонт дорожного покрытия;
- обновление парка спецмашин;

– оборудование объектов раннего обнаружения и тушения пожара.

Кроме организационно-технических мероприятий, касающихся всех возможных ЧС на территории города, ЧС, связанные с пожарами, имеют некоторую специфику, которую необходимо учитывать при ведении градостроительной деятельности. Наиболее существенными являются следующие:

1. Строительство надворных построек на территории населённых пунктов и садоводств должно осуществляться только по согласованию с надзорными органами, с соблюдением норм и правил пожарной безопасности.
2. В летний период в условиях устойчивой сухой, жаркой и ветреной погоды или при получении штормового предупреждения по решению органов исполнительной власти, местного самоуправления разведение костров, проведение пожароопасных работ на определённых участках, топка печей, кухонных очагов и котельных установок, работающих на твёрдом топливе, может временно приостанавливаться.

В этих случаях необходимо организовать силами местного населения и членов добровольных пожарных формирований патрулирование населённых пунктов с первичными средствами пожаротушения (ведро с водой, огнетушитель, лопата), а также подготовку для возможного использования имеющейся водовозной и землеройной техники, провести соответствующую разъяснительную работу о мерах пожарной безопасности и действиях в случае пожара.

1. Противопожарные расстояния между жилыми и общественными зданиями, а также между жилыми, общественными зданиями и вспомогательными зданиями, и сооружениями производственного, складского и технического назначения следует принимать по СП 4.13130.2013 в соответствии с таблицей 44.

Таблица 44

Противопожарные расстояния между жилыми и общественными зданиями

Степень огнестойкости здания	Класс конструктивной пожарной опасности	Минимальные расстояния при степени огнестойкости и классе конструктивной пожарной опасности жилых и общественных зданий, м			
		I, II, III C0	II, III C1	IV C0, C1	IV, V C2, C3
Жилые и общественные					
I, II, III	C0	6	8	8	10
II, III	C1	8	10	10	12
IV	C0, C1	8	10	10	12
IV, V	C2, C3	10	12	12	15
Производственные и складские					
I, II, III	C0	10	12	12	12
II, III	C1	12	12	12	12
IV	C0, C1	12	12	12	15
IV, V	C2, C3	15	15	15	18

При проектировании проездов и пешеходных путей необходимо обеспечивать возможность проезда пожарных машин к жилым и общественным зданиям, в том числе со встроенно-пристроенными помещениями, и доступ пожарных с автолестниц или автоподъёмников в любую квартиру или помещение.

Вдоль фасадов зданий, не имеющих входов, допускается предусматривать полосы шириной 6 м, пригодные для проезда пожарных машин с учётом их допустимой нагрузки на покрытие или грунт.

К рекам и водоёмам следует предусматривать подъезды для забора воды пожарными машинами. Расстояния от границ застройки поселений и участков садоводческих товариществ не менее 15 м.

К зданиям с площадью застройки более 10000 квадратных метров или шириной более 100 метров подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен со всех сторон.

К зданиям и сооружениям по всей их длине должен быть обеспечен подъезд пожарных автомобилей с одной стороны при ширине здания или сооружения не более 18 метров и с двух сторон при ширине более 18 метров, а также при устройстве замкнутых и полузамкнутых дворов.

Расстояние от края проезжей части или спланированной поверхности, обеспечивающей проезд пожарных автомобилей, до стен зданий высотой не более 12 метров должно быть не более 25 метров, при высоте зданий более 12, но не более 28 метров – не более 8 метров, а при высоте зданий более 28 метров – не более 10 метров.

Расстояние от внутреннего края проезда до стены здания или сооружения должно быть:

- для зданий высотой до 28 метров включительно – 5-8 метров;
- для зданий высотой более 28 метров – 8-10 метров.

Конструкция дорожной одежды проездов для пожарной техники должна быть рассчитана на нагрузку от пожарных автомобилей.

В замкнутых и полузамкнутых дворах необходимо предусматривать проезды для пожарных автомобилей.

Сквозные проезды (арки) в зданиях и сооружениях должны быть шириной не менее 3,5 метра, высотой не менее 4,5 метра и располагаться не более чем через каждые 300 метров, а в реконструируемых районах при застройке по периметру – не более чем через 180 метров.

В исторической застройке поселений допускается сохранять существующие размеры сквозных проездов (арок).

Тупиковые проезды должны заканчиваться площадками для разворота пожарной техники размером не менее чем 15×15 метров. Максимальная протяжённость тупикового проезда не должна превышать 150 метров.

Сквозные проходы через лестничные клетки в зданиях и сооружениях располагаются на расстоянии не более 100 метров один от другого. При примыкании зданий и сооружений под углом друг к другу в расчёт принимается расстояние по периметру со стороны наружного водопровода с пожарными гидрантами.

К водоёмам, являющимся источниками противопожарного водоснабжения, а также к градирням, брызгальным бассейнам и другим сооружениям, вода

из которых может быть использована для тушения пожара, надлежит предусматривать подъезды с площадками для разворота пожарных автомобилей, их установки и забора воды. Размер таких площадок должен быть не менее 12×12 метров.

В зданиях объёмом до 1000 кубических метров, не имеющих кольцевого противопожарного водопровода, зданиях и сооружениях с производствами категорий В, Г и Д по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности при расходе воды на наружное пожаротушение 10 литров в секунду, на складах грубых кормов объёмом до 1000 кубических метров, складах минеральных удобрений объёмом до 5000 кубических метров, в зданиях радиотелевизионных передающих станций, зданиях холодильников и хранилищ овощей и фруктов допускается предусматривать в качестве источников наружного противопожарного водоснабжения природные или искусственные водоёмы.

Допускается не предусматривать наружное противопожарное водоснабжение расположенных вне населённых пунктов отдельно стоящих зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф1.2, Ф1.3, Ф1.4, Ф2.3, Ф2.4, Ф3 (кроме Ф3.4), в которых одновременно могут находиться до 50 человек и объём которых не более 1000 кубических метров.

Пожарные гидранты на водопроводной сети устанавливаются на расстоянии не более 100 м друг от друга. Расстояние от пожарных гидрантов до оснований штабелей и куч открытого хранения, а также до закрытых складов лесоматериалов должно быть не менее 8 м и не более 25 м.

При дальнейшем развитии застройки города Куйбышева в части, касающейся противопожарного водоснабжения, необходимо учитывать требовании статьи 68 «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности», утверждённого Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ.

Перечень и месторасположение пожарных гидрантов на территории города представлены в приложении (разд. 10.2).

Опасные производственные объекты, на которых производятся, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются пожаровзрывоопасные вещества и материалы и для которых обязательна разработка декларации о промышленной безопасности (далее – взрывопожароопасные объекты), должны размещаться за границами поселений и городских округов, а если это невозможно или нецелесообразно, то должны быть разработаны меры по защите людей, зданий и сооружений, находящихся за пределами территории взрывопожароопасного объекта, от воздействия опасных факторов пожара и (или) взрыва. Иные производственные объекты, на территориях которых расположены здания и сооружения категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности, могут размещаться как на территориях, так и за границами поселений и городских округов. При этом расчётное значение пожарного риска не должно превышать допустимое значение пожарного риска, установленное настоящим Федеральным законом. При размещении взрывопожароопасных объектов в границах поселений и городских округов необходимо учитывать возможность воздействия опасных факторов пожара на соседние объекты защиты, климатические и географические

особенности, рельеф местности, направление течения рек и преобладающее направление ветра. При этом расстояние от границ земельного участка производственного объекта до зданий классов функциональной опасности Ф1-Ф4, земельных участков дошкольных образовательных организаций, общеобразовательных организаций, медицинских организаций и учреждений отдыха должно составлять не менее 50 метров.

Склады сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться вне жилой зоны населённых пунктов с подветренной стороны преобладающего направления ветра по отношению к жилым районам. Земельные участки под размещение складов сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться ниже по течению реки по отношению к населённым пунктам, пристаням, речным вокзалам, гидроэлектростанциям, судоремонтным и судостроительным организациям, мостам и сооружениям на расстоянии не менее 300 метров от них, если техническими регламентами не установлены большие расстояния от указанных сооружений. Допускается размещение складов выше по течению реки по отношению к указанным сооружениям на расстоянии не менее 3000 метров от них при условии оснащения складов средствами оповещения и связи, а также средствами локализации и тушения пожаров.

Сооружения складов сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться на земельных участках, имеющих более низкие уровни по сравнению с отметками территорий соседних населённых пунктов, организаций и путей железных дорог общей сети. Допускается размещение указанных складов на земельных участках, имеющих более высокие уровни по сравнению с отметками территорий соседних населённых пунктов, организаций и путей железных дорог общей сети, на расстоянии более 300 метров от них. На складах, расположенных на расстоянии от 100 до 300 метров, должны быть предусмотрены меры (в том числе второе обвалование, аварийные ёмкости, отводные каналы, траншеи), предотвращающие растекание жидкости на территории населённых пунктов, организаций и на пути железных дорог общей сети.

В пределах зон жилых застроек, общественно-деловых зон и зон рекреационного назначения поселений и городских округов допускается размещать производственные объекты, на территориях которых нет зданий и сооружений категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности. При этом расстояние от границ земельного участка производственного объекта до жилых зданий, зданий дошкольных образовательных организаций, общеобразовательных организаций, медицинских организаций и учреждений отдыха устанавливается в соответствии с требованиями Федерального закона № 123-ФЗ.

В случае невозможности устранения воздействия на людей и жилые здания опасных факторов пожара и взрыва на взрывопожароопасных объектах, расположенных в пределах зоны жилой застройки, следует предусматривать уменьшение мощности, перепрофилирование организаций или отдельного производства либо перебазирование организации за пределы жилой застройки.

Число пожарных депо в поселении, площадь их застройки, а также число пожарных автомобилей принимаются по нормам проектирования объектов пожарной охраны (НПБ 101-95. Нормы проектирования объектов пожарной охраны), введённых в действие приказом ГУГПС МВД России от 30 декабря 1994 года № 36. Радиус обслуживания пожарного депо, согласно данному документу, не должен[6] превышать 3 км.

Основным требованием системы оповещения является обеспечение своевременного доведения сигналов (распоряжений) и информации от органа, осуществляющего управление ГО, потенциально-опасных и других объектов экономики, а также население при введении военных действий или вследствие этих действий.

Немаловажным является обеспечение жителей своевременной информацией о чрезвычайных ситуациях с использованием современных технических средств массовой информации, устанавливаемых в местах массового пребывания людей, а также определения порядка размещения этих средств и распространения соответствующей информации.

Проблема оповещения приобретает очень большое значение и новые технические средства, и возможности для её осуществления. Согласно СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90», все инженерно-технические мероприятия должны проводиться заблаговременно. Система оповещения должна иметь автономные источники питания.

5.3.6. Градостроительные и проектные ограничения, вводимые на территории, с целью минимизации рисков последствий чрезвычайных ситуаций

При дальнейшей застройке целесообразно не застраивать территории, требующие большого объёма выполнения мероприятий по инженерной защите от овражной эрозии, подтопления грунтовыми и поверхностными водами, просадочных явлениях в грунтах.

Территории для развития необходимо выбирать с учётом возможности её рационального функционального использования на основе сравнения вариантов архитектурно-планировочных решений, технико-экономических, санитарно-гигиенических показателей, топливно-энергетических, водных, территориальных ресурсов, состояния окружающей среды, с учётом прогноза изменения на перспективу природных и других условий.

При этом необходимо учитывать предельно допустимые нагрузки на окружающую природную среду на основе определения её потенциальных возможностей, режима рационального использования территориальных и природных ресурсов с целью обеспечения наиболее благоприятных условий жизни населению,

---

[6] Приложение 7 НПБ 101-95 «Нормы проектирования объектов пожарной охраны».

недопущения разрушения естественных экологических систем и необратимых изменений в окружающей природной среде.

Планировку и застройку селитебных территорий, расположение объектов на просадочных грунтах следует осуществлять в соответствии с требованиями СП 21.13330.2012 «Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах».

Площадки, намеченные под строительство, предпочтительно располагать на участках с минимальной глубиной просадочных толщ, с деградированными просадочными грунтами, а также на участках, где просадочная толща подстилается малосжимаемыми грунтами, позволяющими применять фундаменты глубокого заложения, в том числе свайные.

Проекты планировки и застройки должны предусматривать максимальное сохранение естественных условий стока поверхностных вод. Размещение зданий и сооружений, затрудняющих отвод поверхностных вод, не допускается.

При рельефе местности в виде крутых склонов планировку застраиваемой территории следует осуществлять террасами. Отвод воды с террас следует производить как по кюветам, устроенным в основаниях откосов, так и по быстротокам.

Здания и сооружения с мокрыми технологическими процессами следует располагать в пониженных частях застраиваемой территории. На участках с высоким расположением уровня подземных вод, а также на участках с дренирующим слоем, подстилающим просадочную толщу, указанные здания и сооружения следует располагать на расстоянии от других зданий и сооружений, равном: не менее 1,5 толщины просадочного слоя в грунтовых условиях I типа по просадочности, а также II типа по просадочности при наличии водопроницаемых подстилающих грунтов; не менее 3-кратной толщины просадочного слоя в грунтовых условиях II типа по просадочности при наличии водонепроницаемых подстилающих грунтов.

Расстояния от постоянных источников замачивания до зданий и сооружений допускается не ограничивать при условии полного устранения просадочных свойств грунтов.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения) при размещении объектов капитального строительства

Строительство новых категорированных объектов по ГО, объектов имеющие сильнодействующие ядовитые вещества без предварительного согласования с органами МЧС России не предусматривать.

При проектировании и строительстве промышленных объектов требуется учитывать следующее: в отношении объектов коммунально-бытового назначения – положения пунктов 8.1-8.2 СП 165.132.5800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90» и положения СП 94.13330.2016 «Приспособление объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта. Актуализированная редакция СНиП 2.01.57-85» в отношении опасных производственных объектов, особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, размещаемых на территории города,

необходимо выполнить требования проектирования, указанные в разделе 6 СП 165.132.5800.2014.

Объекты коммунально-бытового назначения вновь строящиеся, действующие и реконструируемые проектировать с учётом приспособления:

- бань и душевых промышленных предприятий – для санитарной обработки людей в качестве санитарно-обмывочных пунктов;
- прачечных, фабрик химической чистки – для специальной обработки одежды, в качестве станций обеззараживания одежды;
- помещений постов мойки и уборки подвижного состава автотранспорта на станциях технического обслуживания – для специальной обработки подвижного состава в качестве станций обеззараживания техники.

Гаражи для автобусов, грузовых и легковых автомобилей, производственно-ремонтные базы уборочных машин, и др. размещать рассредоточено и преимущественно на окраине населённых пунктов.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения) для транспортной сети

Ограничений по развитию и размещению элементов транспортной сети на территории города Куйбышева нет.

Основные принципы развития транспортной инфраструктуры города Куйбышева должны включать в себя 2 основные составляющие: улучшение качества существующих автодорог и строительство новых автодорог.

Улично-дорожная сеть на территории населённых пунктов города, дорожные водопропускные сооружения вследствие длительного воздействия нерегулируемого поверхностного стока, подтопления территории поверхностными и грунтовыми водами изношена, требует капитального ремонта (реконструкции).

При проектировании зданий и сооружений, в проектах вновь проектируемых, реконструируемых и технически перевооружаемых действующих предприятий промышленности, энергетики, транспорта и связи учитываются требования «жёлтых линий» – максимально допустимых границ зон возможного распространения завалов жилой и общественной застройки, промышленных, коммунально-складских зданий, расположенных, как правило, вдоль магистралей устойчивого функционирования.

Система зелёных насаждений и не застраиваемых территорий должна вместе с сетью магистральных улиц обеспечивать свободный выход населения из разрушенных частей населённого пункта (в случае его поражения) в парки и леса загородной зоны.

Улицы и дороги местного значения должны прокладываться с учётом обеспечения возможности выхода по ним транспорта из жилых, промышленных и коммунально-складских районов за пределы населённого пункта.

При проектировании внутренней транспортной сети проектировать наиболее короткую и удобную связь центра населённого пункта, жилых и производственных районов с причалами, станциями и т.д.

Следует предусматривать строительство подъездных путей к пунктам посадки эвакуируемого населения.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения) при размещении источников хозяйственно-питьевого водоснабжения

Минимальные физиолого-гигиенические нормы обеспечения населения питьевой водой при её дефиците, вызванном заражением водоисточников или выходом из строя систем водоснабжения, для различных видов водопотребления и режимов водообеспечения регламентируются ГОСТ 22.3.006-87. «Система стандартов Гражданской обороны СССР. Нормы водообеспечения населения».

Минимальное количество воды питьевого качества, которое должно подаваться населению в ЧС по централизованным системам хозяйственно-питьевого водоснабжения (далее – СХПВ) или с помощью передвижных средств, определяется из расчёта:

- 31 л на одного человека в сутки;
- 75 л в сутки на одного поражённого, поступающего на стационарное лечение, включая нужды на питье;
- 45 л на обмывку одного человека, включая личный состав гражданских организаций ГО, работающих в очаге поражения.

При работе СХПВ в ЧС допустимо сокращение объёмов водоснабжения отдельных промышленных и коммунальных предприятий в согласованных с администрацией Куйбышевского района пределах, с тем, чтобы снизить нагрузки на сооружения, работающие по режимам специальной очистки воды из заражённого источника.

Все элементы СХПВ должны соответствовать следующим требованиям, обеспечивающим их повышенную устойчивость и высокую санитарную надёжность:

- должны быть обеспечены соответствующие условия для работы систем подачи и распределения воды (далее – СПРВ) при разной производительности головных сооружений. СПРВ должны иметь устройства для отключения отдельных водопотребителей, устройства для раздачи питьевой воды из водоводов и магистральных трубопроводов с ФП в наиболее возвышенных точках, обводные линии у резервуаров, насосных и водоочистных станций, задвижки с дистанционным управлением для регулирования подачи воды по отдельным участкам СПРВ;
- реагентные и хлорные хозяйства должны быть подготовлены к работе водоочистных станций (далее ВС) при заражении воды и к защите воздушной среды от загрязнения при авариях в хлорном хозяйстве.

Детально должны быть рассмотрены и отработаны:

- порядок работы всей СПРВ при сокращении производительности очистных сооружений и возможных авариях на сети, обеспечивающий бесперебойную подачу сокращённого количества воды равномерно всем потребителям, включая режим подачи воды в количествах, соответствующих минимальным санитарно-гигиеническим нормативам.

В чрезвычайных ситуациях все строительные, ремонтные и другие виды работ на объектах СХПВ должны быть прекращены. На территорию должен допускаться только персонал дежурной смены и привлечённые к работам в ЧС специалисты, в том

числе работники территориальных центров санэпиднадзора (ЦСЭН), ГО и других организаций.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения) при размещении источников электроснабжения

Линейные и точечные объекты электроснабжения наиболее подвержены активному воздействию источников природных чрезвычайных ситуаций (ураганный ветер, сильный снегопад), в результате чего вероятно возникновение чрезвычайных ситуаций вследствие выхода из строя линейной части и коротких замыканий на оборудовании точечных объектов.

Для повышения устойчивости функционирования объектов электроснабжения, при реконструкции сети электроснабжения с расширением застройки, возможном размещении производств требуется учитывать положения п.п.6.85-6.100 СП 165.132.5800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90».

Энергетические сооружения и электрические сети должны проектироваться с учётом обеспечения устойчивого электроснабжения особо важных объектов (предприятий оборонных отраслей промышленности, участков железных дорог, газо- и водоснабжения, лечебных учреждений и др.) в условиях мирного и военного времени.

Схема электрических сетей энергосистем при необходимости должна предусматривать возможность автоматического деления энергосистемы на сбалансированные независимо работающие части.

При проектировании систем электроснабжения следует сохранять в качестве резерва мелкие стационарные электростанции, а также учитывать возможность использования передвижных электростанций и подстанций.

Для повышения надёжности электроснабжения не отключаемых объектов следует предусматривать установку автономных источников питания. Их количество, вид, мощность, система подключения, конструктивное выполнение должны регламентироваться ведомственными строительными нормами и правилами, а также нормами технологического проектирования соответствующих отраслей. Мощность автономных источников питания следует, как правило, устанавливать из расчёта полноты обеспечения электроэнергией приёмников 1-й категории (по ПУЭ), продолжающих работу в военное время. Установки автономных источников электропитания большей мощности должна быть обоснована технико-экономическими расчётами.

При проектировании систем электроснабжения следует сохранять в качестве резерва мелкие стационарные электростанции, а также учитывать возможность использования передвижных электростанций и подстанций.

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения) при размещении источников газоснабжения

При проектировании реконструкции, и строительства систем газоснабжения при развитии проектной застройки, для снижения риска при воздействии поражающих факторов техногенных и военных ЧС, необходимо учитывать

положения СП 165.132.5800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90».

Газоснабжение территории разрабатывается в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011* «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002»; Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» (приказ Ростехнадзора от 15.11.2013 № 542) и должно учитывать требования Федерального закона от 21.07.97 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Градостроительные (проектные) ограничения (предложения) при размещении источников теплоснабжения

При пересмотре системы теплоснабжения города Куйбышева, требуется руководствоваться положениями пункта 12.27 СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*», а также положениями Федерального закона «О теплоснабжении» от 27.07.2010 № 190-ФЗ, в том числе – в части, касающейся устойчивости функционирования (дублирование основных элементов, резервирование по виду топлива на теплоисточниках).

Организация локального оповещения о ЧС.

Основным способом оповещения людей в чрезвычайных ситуациях считается подача речевой информации с использованием сетей радио- и телевещания, систем мобильной связи. Перед подачей речевой информации включаются сирены, что означает подачу предупредительного сигнала «Внимание, всем!», по которому необходимо включить телеканалы, радиоретрансляционную сеть, прослушать порядок действий по сигналам КСЭОН и действовать строго в соответствии с указаниями.

Для организации локального оповещения населения и служащих проектируемой территории на крышах домов используются электросирены типа С-40 с радиусом охвата территории 400 м, также для оповещения населения и служащих проектируемой территории на крышах домов устанавливаются громкоговорители с радиусом охвата территории 300 м.

На территории города Куйбышева действует местная система оповещения (далее – МСО) Куйбышевского района Новосибирской области. Администрация Куйбышевского района Новосибирской области самостоятельно в пределах границ Куйбышевского района Новосибирской области создаёт и поддерживает в состоянии постоянной готовности к использованию МСО.

Организации города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области, эксплуатирующие потенциально опасные объекты, создают и поддерживают в состоянии готовности локальные системы оповещения (далее – ЛСО), которые должны технически и программно сопрягаться с МСО.

Основной задачей местных систем оповещения ГО является обеспечение доведения сигналов (распоряжений) и информации оповещения от органов, осуществляющих управление гражданской обороной на территории Куйбышевского района до:

- оперативных дежурных служб (диспетчеров) потенциально опасных объектов и других объектов экономики, имеющих важное оборонное и экономическое значение или представляющих высокую степень опасности возникновения чрезвычайных ситуаций в военное и мирное время;
- руководящего состава гражданской обороны;
- населения, проживающего на территории населённого пункта.

Сигналы (распоряжения) и информация оповещения передаются оперативными дежурными службами, осуществляющих управление гражданской обороной, вне всякой очереди с использованием всех имеющихся в их распоряжении средств связи и оповещения.

При совпадении времени передачи правительственных сообщений и оповещения населения очерёдность их передачи из радиостудий специальных объектов определяет Президент Российской Федерации или Председатель Правительства Российской Федерации.

Передача сигналов (распоряжений) и информации оповещения может осуществляться как в автоматизированном, так и неавтоматизированном режиме. Основной режим – автоматизированный.

В автоматизированном режиме передача сигналов (распоряжений) и информации оповещения осуществляется с использованием специальных технических средств оповещения, сопряжённых с каналами связи сети, связи общего пользования и ведомственных сетей связи, а также сетей вещания.

В неавтоматизированном режиме передача сигналов (распоряжений) и информации оповещения осуществляется с использованием средств и каналов связи общегосударственной сети связи и ведомственных сетей связи, а также сетей вещания.

Основной способ оповещения и информирования населения – передача речевых сообщений по сетям вещания.

Задействование радиотрансляционных сетей, радиовещательных и телевизионных станций (независимо от форм собственности) с перерывом вещательной программы осуществляется оперативной дежурной службой органа, осуществляющего управление гражданской обороной на территории субъекта Российской Федерации, с разрешения соответствующего начальника гражданской обороны (лица его заменяющего) только для оповещения и информирования населения в речевой форме.

Речевая информация передаётся населению с перерывом программ вещания длительностью не более 5 минут. Допускается 2-3-кратное повторение передачи речевого сообщения.

Организация укрытия населения в защитных сооружениях.

Укрытие населения в защитных сооружениях имеет важное значение, а в связи с трудностью и даже в ряде случаев невозможностью при необходимости полной эвакуации населения из больших городов значение этого мероприятия резко возросло.

Укрытие людей в защитных сооружениях в сочетании с другими способами защиты (эвакуация населения, использование индивидуальных средств защиты) – обеспечивает эффективное снижение степени его поражения от всех возможных поражающих воздействий чрезвычайных ситуаций различного характера.

На территории города Куйбышева типовых убежищ и ПРУ нет. Имеются ведомственные убежища на территории ФКП «Анозит» и Обособленного подразделения АО «СИБЭКО» Барабинская ТЭЦ.

ФКП «Анозит» (Куйбышевский химический завод):

- встроенное убежище 3 класса в корпусе № 308 на 600 мест;
- встроенное убежище 3 класса в корпусе № 290 на 450 мест;
- отдельно стоящее убежище 4 класса в корпусе № 240 на 300 мест.

Общая вместимость 1350 мест.

Обособленное подразделение АО «СИБЭКО» Барабинская ТЭЦ:

- отдельно стоящее защитное сооружение, совмещённое с ЗПУ, вместимость – 115 человек.

Использование средств индивидуальной защиты.

По предназначению средства индивидуальной защиты (СИЗ) подразделяются на средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) и средства защиты кожи (СЗК), по принципу защитного действия – на средства индивидуальной защиты фильтрующего и изолирующего типов.

К средствам индивидуальной защиты органов дыхания относятся противогазы и респираторы, и простейшие средства защиты (противопыльные тканевые маски и ватно-марлевые повязки).

К средствам защиты кожи относится специальная защитная одежда из прорезиненных и других тканей изолирующего типа, а также может использоваться бытовая одежда из полиэтиленовых и других влаго- и пыленепроницаемых материалов.

При угрозе выбросов сильнодействующих ядовитых веществ (СДЯВ) рабочим и служащим выдаются имеющиеся на предприятии СИЗ (Ч+24 час).

Аварийно-спасательным формированиям, рабочим и служащим ПОО СИЗ выдаются немедленно после получения сигнала (Ч+30 мин).

Медицинские мероприятия по защите населения.

Медицинские мероприятия по защите населения представляют собой комплекс организационных, лечебно-профилактических, санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий, направленных на предотвращение или ослабление поражающих воздействий чрезвычайных ситуаций на людей, оказание пострадавшим медицинской помощи, а также на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия в районах ЧС и в местах размещения эвакуированного населения.

Химические, химиотерапевтические, биологические препараты и перевязочные средства, предназначенные для предотвращения или ослабления воздействия на человека поражающих факторов источников и самих чрезвычайных ситуаций

и используемые либо самостоятельно, либо в порядке взаимопомощи включены в состав медицинских средств индивидуальной защиты.

Непосредственно в очаге поражения организуется оказание поражённым первой медицинской и первой врачебной помощи, а в расположенных за пределами очага лечебных учреждениях оказывается квалифицированная и специализированная медицинская помощь. Первая медицинская помощь оказывается на месте поражения в порядке само- и взаимопомощи самими пострадавшими, прибывающими командами спасателей.

Обстановка в районах катастроф может осложняться резким ухудшением санитарно-эпидемиологической обстановки и, в связи с этим, опасностью возникновения и распространения инфекционных, главным образом желудочно-кишечных, заболеваний. Поэтому наряду с оказанием медицинской помощи в районе стихийного бедствия важное значение в период ликвидации медико-санитарных последствий приобретают санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия, организуемые и проводимые санитарно-надзорными органами.

Для оказания квалифицированной медицинской помощи и стационарного лечения больных приводится в готовность ГБУЗ Новосибирской области «Куйбышевская центральная районная больница» (Ч+30 мин).

Для оказания медицинской помощи пострадавшим приводится в готовность бригада экстренной медицинской помощи (Ч+30 мин).

5.4. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Водоохранными зонами являются территории, примыкающие к береговой линии морей, рек, ручьёв, каналов, озёр, водохранилищ, на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Согласно статье 65 Водного кодекса Российской Федерации, ширина водоохранной зоны рек или ручьёв устанавливается от их истока для рек или ручьёв протяжённостью:

1) до десяти километров – в размере 50 метров;
2) от десяти до пятидесяти километров – в размере 100 метров;
3) от пятидесяти километров и более – в размере 200 метров.

Для реки, ручья протяжённостью менее 10 километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере 50 метров.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 км^2, устанавливается в размере пятидесяти метров. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока.

За пределами территории населённого пункта ширина водоохранной зоны рек, ручьёв, каналов, озёр и ширина их прибрежной защитной полосы устанавливаются от соответствующей береговой линии.

Полоса земли вдоль береговой линии водного объекта общего пользования предназначается для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет двадцать метров, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьёв, протяжённость которых от истока до устья не более чем десять километров. Ширина береговой полосы рек и ручьёв, протяжённость которых от истока до устья не более чем десять километров, составляет пять метров.

Береговая полоса болот, природных выходов подземных вод (родников) и иных предусмотренных федеральными законами водных объектов не определяется.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет 30 метров для обратного или нулевого уклона, 40 метров для уклона до 3 градусов и 50 метров для уклона 3 и более градуса.

Ширина прибрежной защитной полосы реки, озёр, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере 200 метров независимо от уклона прилегающих земель.

Согласно части 15 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации, в границах водоохранных зон запрещаются:

1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твёрдое покрытие;
5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространённых полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространённых полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утверждённого технического проекта в соответствии со статьёй 19.1 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»).

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учётом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. Под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;
2) сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приёма таких вод;
3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса;
4) сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приёмники, изготовленные из водонепроницаемых материалов.

В отношении территорий садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений граждан, размещённых в границах водоохранных зон и не оборудованных сооружениями для очистки сточных вод, до момента их оборудования такими сооружениями и (или) подключения к системам, допускается применение приёмников, изготовленных из водонепроницаемых материалов, предотвращающих поступление загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в окружающую среду.

В границах прибрежных защитных полос, наряду с установленными частью 15 настоящей статьи ограничениями, запрещаются:

1) распашка земель;
2) размещение отвалов размываемых грунтов;
3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Установление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, в том числе посредством специальных информационных знаков, осуществляется в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Установление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, в том числе посредством специальных информационных знаков, осуществляется в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

В соответствии с Водным кодексом, ширина водоохраной зоны р. Омь – 200 м, ширина прибрежной защитной полосы – 50 м.

5.5. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

В городе Куйбышеве источником питьевого водоснабжения являются поверхностные воды реки Омь и подземные источники – 5 артезианских скважин, глубиной от 100 до 870 метров. Половина скважин на сегодняшний день пескует. Потребление воды из реки составляет 9,500 тыс. $м^3$ в сутки, из артезианских скважин

Потребление воды из реки составляет 9500 тыс. $м^3$ в сутки, из артезианских скважин 3800 $м^3$ сутки.

Зоны санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения определяются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02. Санитарные правила и нормы «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

ЗСО организуются на всех водопроводах, вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду, как из поверхностных, так и из подземных источников. Основной целью создания и обеспечения режима ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

ЗСО организуются в составе трёх поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Санитарные нормы и правила «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения (СанПиН 2.1.4.1110-02) предусматривают для водозабора МУП «Горводоканал» из поверхностного водного объекта (р. Омь) организацию зон санитарной охраны в составе трёх поясов.

Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» от 26.02.2002, введённым в действие 01.06.2002, для каждой системы водоснабжения составляется проект водозабора, в составе которого рассчитываются зоны санитарной охраны трёх поясов, чётко определяются мероприятия по соблюдению условий хозяйственной деятельности в этих зонах:

- Первый пояс – граница первого пояса устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора – при использовании защищённых подземных вод и на расстоянии не менее 50 м - при использовании недостаточно защищённых подземных вод.
- Второй пояс – радиус определяется расчётом, защищает от микробиологических загрязнений.
- Третий пояс – радиус определяется расчётом, защищает от химических загрязнений.

Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Граница первого пояса ЗСО устанавливается в зависимости от местных санитарных и гидрологических условий водосборной территории р. Омь. В первый пояс ЗСО включаются русловой водозабор, сооружения НФС и смежные с ними территории.

В границе первого пояса ЗСО устанавливается граница прибрежной защитной полосы шириной 50,0 м, а также водоохранная зона шириной 200,0 м (Водный кодекс, ст. 65, п. 11, Приложение 9)

Учитывая требования градостроительного кодекса, природные и санитарно-эпидемиологические условия территории водозабора поверхностных вод, граница первого пояса зоны санитарной охраны совпадает с границей земельного отвода. На юго-западе и западе граница проходит на расстоянии 110,0 м от здания насосно-фильтровальной станции и упирается в берег реки, совпадая с границей зоны по реке.

Учитывая географическое положение города, существующую гидрографическую и техногенную нагрузку на территорию рационально определить зону санитарной охраны водозабора по водотоку вверх по течению на расстоянии 10,0 км.

Нижняя граница принимается согласно требованиям СанПиН и устанавливается вниз по потоку на расстоянии 250 м.

Боковые границы второго пояса ЗСО по прилегающему к водозабору берегу и противоположному устанавливаются на расстоянии 500 м от уреза воды при летне-осенней межени.

Границы третьего пояса ЗСО поверхностных источников водоснабжения на водотоках вверх и вниз по течению совпадают с границами второго пояса. Боковые границы должны проходить по линии водоразделов в пределах 3-5 км, включая притоки.

Согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», в первом поясе ЗСО поверхностных водозаборов не допускается:

- посадка высокоствольных деревьев;
- все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений;
- прокладка трубопроводов различного назначения;
- размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий;
- проживание людей;
- применение удобрений и ядохимикатов.

Во втором поясе ЗСО не допускается:

- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;
- применение удобрений и ядохимикатов;
- рубка леса главного пользования.

Размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод, допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищённых подземных вод и выполнении специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения.

При разработке генплана с целью предотвращения загрязнения водных объектов, сохранения среды обитания водных биологических ресурсов, размеры и границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос, устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности, согласно Водному кодексу Российской федерации. Проектные материалы, представляемые в органы и учреждения государственной санитарно-эпидемиологической службы для заключения, должны соответствовать СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населённых мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод». Санитарная охрана и оздоровление воды поверхностных водоёмов и грунтовых вод обеспечивается комплексом мер технологического, санитарно-технического и планировочного характера.

Водопроводные сооружения и водоводы

Зона санитарной охраны водопроводных сооружений, расположенных вне территории водозабора, представлена первым поясом (строгого режима), водоводов - санитарно-защитной полосой.

Граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений принимается на расстоянии:

- от стен запасных и регулирующих ёмкостей, фильтров и контактных осветлителей – не менее 30 м;
- от водонапорных башен – не менее 10 м;
- от остальных помещений (отстойники, реагентное хозяйство, склад хлора, насосные станции и др.) – не менее 15 м.

По согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора первый пояс ЗСО для отдельно стоящих водонапорных башен, в зависимости от их конструктивных особенностей, может не устанавливаться.

При расположении водопроводных сооружений на территории объекта указанные расстояния допускается сокращать по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора, но не менее чем до 10 м.

Ширину санитарно-защитной полосы следует принимать по обе стороны от крайних линий водопровода:

- при отсутствии грунтовых вод – не менее 10 м при диаметре водоводов до 1000 мм и не менее 20 м при диаметре водоводов более 1000 мм;
- при наличии грунтовых вод – не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов.

В случае необходимости допускается сокращение ширины санитарно-защитной полосы для водоводов, проходящих по застроенной территории, по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

В пределах санитарно-защитной полосы водоводов должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод.

Не допускается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

Технологические мероприятия также включают применение бессточной производственной технологии, максимальная утилизация различных компонентов сырья и побочных продуктов производства, сокращение водопотребления и водоотведения путём внедрения систем оборотного водоснабжения.

Сточные воды производств перед сбросом в канализацию должны очищаться на локальных очистных сооружениях (бензо-масло-уловителях и отстойниках). Ливневые стоки с площадок производственных предприятий перед сбросом в ливневую канализацию должны очищаться на очистных сооружениях (отстойники, фильтры).

5.6. Зоны залегания полезных ископаемых

Месторождения полезных ископаемых подлежат охране согласно Закону Российской Федерации от 03.03.1995 № 27-ФЗ «О недрах», «Правилам охраны недр», утверждённым постановлением Госгортехнадзора РФ от 06.06.2003 № 71.

Отношения, связанные с использованием и охраной земель, вод, растительного и животного мира, атмосферного воздуха, возникающие при пользовании недрами, регулируются соответствующим законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации.

Застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускаются с разрешения

федерального органа управления государственным фондом недр или его территориальных органов и органов государственного горного надзора только при условии обеспечения возможности извлечения полезных ископаемых или доказанности экономической целесообразности застройки.

При недропользовании на территории Куйбышевского района согласно Закону Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», необходимо обеспечить:

- соблюдение законодательства, норм и правил в области использования и охраны недр;
- соблюдение требований технических проектов, планов или схем развития горных работ, недопущение сверхнормативных потерь, разубоживания и выборочной отработки полезных ископаемых;
- ведение геологической, маркшейдерской и иной документации в процессе всех видов пользования недрами;
- представление геологической информации о недрах в соответствии со статьёй 27 настоящего Закона в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, а также в фонды геологической информации субъектов Российской Федерации, если пользование недрами осуществляется на участках недр местного значения;
- представление достоверных данных о разведанных, извлекаемых и оставляемых в недрах запасах полезных ископаемых, содержащихся в них компонентах, об использовании недр в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых, в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, а также в фонды геологической информации субъектов Российской Федерации, если пользование недрами осуществляется на участках недр местного значения, в органы государственной статистики;
- безопасное ведение работ, связанных с пользованием недрами;
- соблюдение требований по рациональному использованию и охране недр, безопасному ведению работ, связанных с пользованием недрами, охране окружающей среды;
- приведение участков земли и других природных объектов, нарушенных при пользовании недрами, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования;
- безопасность горных выработок, буровых скважин и иных связанных с пользованием недрами сооружений, расположенных в границах предоставленного в пользование участка недр;
- сохранность разведочных горных выработок и буровых скважин, которые могут быть использованы при разработке месторождений и (или) в иных хозяйственных целях; ликвидацию в установленном порядке горных выработок и буровых скважин, не подлежащих использованию;

- выполнение условий, установленных лицензией или соглашением о разделе продукции, своевременное и правильное внесение платежей за пользование недрами;
- сохранность ценных и опасных грузов, геологической, маркшейдерской и иной документации, специальной корреспонденции, а также грузов, содержащих носители сведений, отнесённых к государственной тайне;
- исключение негативного воздействия на окружающую среду при размещении в пластах горных пород попутных вод и вод, использованных пользователями недр для собственных производственных и технологических нужд.

Согласно статье 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», проектирование и строительство населённых пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешается только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящего строительства.

При проектировании застройки в пределах площадей залегания полезных ископаемых необходимо получить разрешение недропользователя. В соответствии со статьёй 7 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», любая деятельность, связанная с пользованием недрами в границах горного отвода, может осуществляться только с согласия пользователя недр, которому он предоставлен.

5.7. Иные зоны, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации

Водный бассейн

Основными источниками загрязнения поверхностных и подземных вод являются: поверхностный сток с селитебных, коммунально-складских, сельскохозяйственных и производственных территорий, неорганизованный сброс неочищенных ливневых вод с территорий, не имеющих ливневой канализации, а также отсутствие централизованной системы хозяйственно-фекальной канализации.

Аварии на водопроводных сооружениях г. Куйбышева устраняют своевременно, с оформлением акта дезинфекции участка сети, которые в 3-х дневной срок представляют в территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Новосибирской области в Барабинском районе.

В г. Куйбышеве проводится социально – гигиенический мониторинг качества воды на микробиологические исследования I раз в месяц (положительных проб не было за последние 5 лет; на санитарно-химические показатели 1 раз в квартал

(положительные пробы – превышение но минерализации (сухой остаток), железу, бору).

На территории города Куйбышева очистка и дезинфекция хозяйственно-фекальных вод от предприятий, организаций и жилых кварталов города производится на биологических очистных сооружениях (далее – БОС). Очистка производится согласно техническому регламенту очистки сточных вод.

Дезинфекция очищенных сточных вод проводится гипохлоритом натрия. После БОС, очищенные воды, поступают в пруд-накопитель для дальнейшей доочистки в оз. Большие Кайлы. В паводковый период в момент наибольшего разбавления очищенные сточные воды из озера Б. Кайлы сбрасываются в течении 91 суток в реку Омь ниже города. С целью контроля загрязняющих веществ в сточных водах, разработана программа производственного контроля, которая включает в себя контроль по составу загрязняющих веществ в сточных водах, поступающих на очистные сооружения, на стадиях очистки, до проведения дезинфекции и после дезинфекции очищенных сточных вод и в период сброса очищенных сточных вод в реку Омь.

Контроль ведётся, по 23 загрязняющим веществам:

- по взвешенным веществам, минеральному составу (по сухому остатку), хлоридам;
- сульфатам, растворённому кислороду, pH, аммоний ионы, нитратам, нитритам;
- фосфатам, нефтепродуктам, меди, железу, свинцу, перхлорату аммония,
- гидразингидрату, бору, цинку, СПАВ, БПК, бактериологическому анализу;
- проводятся паразитологические исследования.

Контроль за сбросом загрязняющих веществ в сточных водах осуществляет аккредитованная лаборатория биологических очистных сооружений МУП «Геострой».

Актуальность проблемы охраны водных ресурсов продиктована всё возрастающей экологической нагрузкой на поверхностные водные источники и включает следующие аспекты:

- обеспечение населения качественной водой в необходимых количествах;
- рациональное использование водных ресурсов;
- предотвращение загрязнения водоёмов;
- соблюдение специальных режимов на территориях санитарной охраны водоисточников и водоохранных зонах водоёмов;
- действенный контроль над использованием водных ресурсов и их качеством.

Атмосферный воздух

Состояние воздушного бассейна является одним из основных экологических факторов, определяющих экологическую ситуацию и условия проживания населения.

Для проектируемой территории – это зоны атмосферного загрязнения, в том числе и от автодорог. Уровень неблагоприятного воздействия автодорог определяется

концентрациями загрязняющих веществ, создаваемыми в приземном слое атмосферы за счёт выбросов от движущихся автотранспортных средств и дальностью распространения этих концентраций.

Основными источниками загрязнения воздушного бассейна, водного бассейна и почв являются стационарные источники и динамические. К стационарным источникам загрязнения на территории поселения относятся промышленные, коммунально-складские объекты и объекты сельскохозяйственного производства.

К динамическим (передвижным источникам) относятся – транспорт (автомобили, тракторы, мотоциклы). Из динамических источников загрязнения автотранспорт является одним из крупных загрязнителей атмосферного воздуха, выбросы от которого содержат окись углерода, окись азота, углеводороды и др.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха для Куйбышевского района, является автомобильный транспорт, предприятия теплоэнергетики, коммунальные котельные и низкие источники выбросов частного сектора.

Снижение выброса загрязняющих веществ обусловлено газификацией г. Куйбышева переводом части котельных города и частного сектора на отопление газообразным топливом. В 2019 году не было зарегистрировано случаев аварийных и залповых выбросов.

Воздействие транспорта на окружающую среду многообразно и проявляется, прежде всего, в постоянном загрязнении атмосферного воздуха и почв токсичными веществами отработавших газов транспортных двигателей. Основную долю выбросов от автотранспорта составляют оксиды углерода и азота, углеводороды, сажа, соединения свинца. Загрязнение воздушного бассейна территории Города Куйбышева происходит в результате поступления в него:

- выбросов метана при технологическом обслуживании газораспределительной станции и газопроводов;
- продуктов сгорания топлива в котельных и в индивидуальных источниках теплоснабжения. Обычными продуктами горения, например, древесины при индивидуальном печном отоплении являются: оксид углерода, оксиды азота, диоксид серы, зола древесная;
- загрязняющих веществ и пыли в составе выбросов объектов деревообрабатывающей промышленности, строительной индустрии;
- отработанных газов и вредных веществ от автотранспорта, в том числе оксид углерода (CO), углеводороды (C_XH_Y), оксиды азота (NO_X), бенз(а)пирен, альдегиды и сажа.

Кроме этого, при отсутствии очистных сооружений и открытом сбросе жидких бытовых отходов на почву выделяются следующие загрязняющие вещества:

- сероводород;
- аммиак;
- метан;
- хлор;
- этилмеркаптан;

– метилмеркаптан.

Значительные возможности снижения уровня атмосферного загрязнения заключены в разработке эффективных планировочных мероприятий, которыми являются:

- поэтапная реконструкция и благоустройство местных дорог, не имеющих твёрдого покрытия. Автодороги должны иметь твёрдое покрытие;
- обеспечение максимально возможного уровня очистки отходящих газов для всех вновь размещаемых промышленных объектов в соответствии с требованиями российского экологического законодательства и принципами наилучших существующих технологий;
- активное переоборудование автотранспортных средств с бензинового топлива на газовое;
- внедрение и реконструкция пылегазоочистного оборудования на котельной и производственных предприятиях;
- оборудование автозаправочной станции системой закольцовки паров бензина;
- исключение транзитного, грузового движения автомобилей из жилых районов:
- вынос коммунальных и производственных объектов на расстояние, обеспечивающее санитарные нормы;
- создание и благоустройство санитарно-защитных зон промышленных предприятий и других источников загрязнения атмосферного воздуха, водоёмов, почвы;
- при размещении и строительстве новых промышленных объектов учитывать класс санитарной классификации производства, соблюдать ориентировочные санитарно-защитные зоны до жилой застройки в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- рационально размещать новые промышленные предприятия, с учётом розы ветров и микроклиматических особенностей территории (по возможности, избегая понижений местности, котловин, стремясь к равнинным хорошо продуваемым районам, в которых неблагоприятные метеорологические явления встречаются редко);
- организация защитного озеленения из газоустойчивых насаждений в границах санитарно-защитных зон, вдоль дорог;
- сокращение открытых почвенных пространств путём разбивки газонов.

Санитарное состояние воздушного бассейна города Куйбышева в целом на расчётный срок будет определяться количеством и характером источников загрязнения.

Для обеспечения требуемых гигиенических норм содержания в приземном слое атмосферы загрязняющих веществ, уменьшения отрицательного влияния предприятий на население, согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных

объектов» требуется для объектов, являющихся источником негативного воздействия, устанавливать санитарно-защитную зону либо санитарный разрыв. Санитарно-защитная зона и санитарный разрыв не могут рассматриваться как резервные территории предприятия или как перспектива для развития селитебной зоны.

Почвенный покров

Экологическое состояние почвы определяется уровнем загрязнённости и характером нарушения почвенного покрова. Санитарная охрана почв от загрязнения промышленными и транспортными выбросами в атмосферу решается совместно с защитой воздушного бассейна от загрязнений путём мероприятий, указанных в составе воздухоохранных мероприятий.

Нарушенными считают почвы, утратившие своё плодородие и ценность в связи с хозяйственной деятельностью человека. Почвы на проектируемой территории нарушаются в результате возникновения транспортных коммуникаций, строительных площадок. Антропо-техногенные и природные источники воздействия приводят к загрязнению и дегумификации, уплотнению, нарушению, вторичному засолению почв и другим негативным последствиям.

В результате антропогенного воздействия на почвенный покров происходит изменение морфологии почв, изменение физических, химических свойств почв и их потенциального плодородия. Строительная и транспортная техника создаёт механические нагрузки, способные уничтожить растительные сообщества частично или полностью.

Загрязнённая почва может оказывать неблагоприятное влияние на условия жизни населения и его здоровье, так как является основным накопителем химических веществ техногенной природы и фактором передачи инфекционных и паразитарных заболеваний. Загрязняющие вещества поступают в почву из атмосферы с промышленными выбросами (в том числе, с атмосферными осадками), при таянии снежного покрова в весенний период, а также путём фильтрации загрязнённых поверхностных сточных вод.

В почвах примагистральных территорий содержатся нефтепродукты, бенз(а)пирен, легко- и среднерастворимые формы химических элементов (хлориды магния, натрия, кальция; карбонаты кальция, магния; сульфат кальция). Перечисленные загрязняющие вещества поступают в почву вследствие оседания пыли от эксплуатации дорог, в результате сгорания бензина и амортизации машин.

На территории города Куйбышева ежегодно образуется более 100 тыс. $м^3$ в год коммунальных отходов. В 2019 году проводился санитарно-гигиенический мониторинг качества почвы в г. Куйбышева (в районе квартал 10, дом 6) на микробиологические, санитарно-химические, паразитологические показатели.

Для установления полной картины загрязнения и депонации загрязняющих веществ в почвенном покрове территории муниципального образования, выявления существующих геохимических аномалий с целью разработки рекомендаций по устранению последствий негативных экологических процессов в почвах, необходимо разработать и реализовать программу исследования почвенного и снегового покрова. Несомненно, важнейшим в изучении загрязнения почв и грунтов

должны являться районы жилой застройки и районы, используемые под дачные и садово-огородные участки.

Санитарная охрана почв от загрязнения промышленными и транспортными выбросами в атмосферу решается совместно с защитой воздушного бассейна от загрязнений путём мероприятий, указанных в подразделе «Воздухоохранные мероприятия».

Для обезвреживания твёрдых коммунальных отходов применяются разные методы, в проекте предусматривается строительство установки механизированной переработки ТКО с последующим использованием полученного компоста в хозяйстве.

Необходимо бережное сохранение плодородного слоя почвы при проведении строительных работ. При строительстве необходимо верхний слой почвы собирать и складировать на площадке и после завершения строительства проводить техническую рекультивацию.

Благоустройство города путём создания газоно-клумбовых внутриквартальных участков позволит улучшить состояние почвенного покрова в городе.

Дополнительные направления защиты экологического благополучия региона.

Защита растительного мира. Главные функции зелёных насаждений – санитарно-гигиеническая, рекреационная, структурно-планировочная и декоративно-художественная.

Особые климатические условия Новосибирской области создают неблагоприятные условия для произрастания большинства деревьев, кустарников. Зелёные насаждения здесь требуют постоянного ухода и полива, особенно при посадке.

В настоящее время (при норме на одного жителя 8 м^2 озеленённых территорий общего пользования с учётом рекреационных территорий[7]) необходимо 34,8 га озеленённых территорий общего пользования.

На территории населённого пункта преобладают насаждения естественного происхождения. Кроме насаждений общего пользования имеются насаждения ограниченного пользования на участках детских и учебных заведений, культурно-бытовых, административных учреждений и предприятий, во дворах жилой застройки, насаждения специального назначения на улицах и дорогах.

Посадки на дорогах и улицах, особенно в индивидуальной застройке, как правило, выполнены бессистемно, из разновозрастных и разнопородных деревьев и кустарников, без учёта нормативных требований по их размещению.

Необходимо провести таксацию существующих деревьев, замену сухих и больных деревьев новыми. Существенным недостатком имеющегося озеленения является ограниченный видовой состав деревьев и кустарника, что не позволяет методами озеленения улучшить архитектурно-художественный облик населённого пункта.

Санитарно-защитные зоны (СЗЗ) промтерриторий села не благоустроены и часто не организованы.

---

[77] В соответствии с МНГП г. Куйбышева.

Леса и лесопосадки должны выполнять водоохранные, средозащитные, ландщафто-стабилизирующие и санитарно-гигиенические функции. Зелёные насаждения должны быть под контролем соответствующих организаций, которые обязаны следить за количественным и качественным их состоянием.

В целях повышения статуса лесов, улучшения санитарного и экологического состояния лесов, соответствующей организацией территории вокруг населённого пункта необходимо выделить зелёную зону с ограниченными режимами лесопользования.

Шумозащитные мероприятия. Для поддержания нормативного шумового режима в жилых районах борьба с шумом должна проводиться по основным трём направлениям:

- в источнике шума – инженерно-техническими и организационно-административными методами;
- по пути распространения шума – градостроительными и строительно-акустическими методами;
- в объекте шумозащиты – конструктивно-строительными методами.

Расчёт шумовых характеристик транспортных потоков должны проводиться в соответствии СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003».

Уровень звука $LA_{тер}$, в дБА в расчётной точке на территории защищаемого от шума объекта определяется в соответствии с СП 51.13330.2011 (п. 6.3).

Генеральным планом предусматриваются следующие градостроительные мероприятия:

- назначение ширины улиц в соответствии с принятой классификацией улично-дорожной сети;
- озеленение примагистральных территорий, создание шумозащитных зелёных полос и другие.

Укрупнение межмагистральных территорий и рациональное распределение транспортных нагрузок на улично-дорожную сеть может уменьшить шум в среднем на 8 дБА.

Организация транспортного движения позволяет снизить уровень транспортного шума на 2-10 дБА, а регулирование состава транспортных потоков и применение автоматических систем регулирования на 10-15 дБА.

В зависимости от конструкции посадок зелёных насаждений эффективность шумозащиты составляет 3-15 дБА, а использование шумозащитных экранов 5-25 дБА.

Жилые здания, применяемые в качестве шумовых барьеров, должны иметь высокие звукоизоляционные качества наружных ограждающих конструкций и, в первую очередь, окон, которые могут снижать уровень звука на 18-45 дБА.

Размеры санитарно-защитных зон от трансформаторов до жилых домов рассчитаны с учётом количества и мощности трансформаторов при напряжении ПС 110-220 кВ (200-250 м).

Применение комплекса шумозащитных мер позволяет улучшить акустический режим в жилых помещениях.

Защита от действия электромагнитного поля. Для защиты населения от неблагоприятного воздействия электромагнитного поля, создаваемого высоковольтной линией, необходимо организовать санитарно-защитную зону. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160, величина зоны для линий электропередач до 20 кВ составляет 10 м (5 м – для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещёнными в границах населённых пунктов), до 35 кВ – 15 м, до 110 кВ – 20 м, до 220 кВ – 25 м.

Следует отметить, что недоучёт экологической компоненты в социально-экономическом развитии территории на прогнозируемый период может привести к возникновению экологических рисков, в их числе можно выделить следующие:

- риски, угрожающие безопасности, к которым, в частности, относятся несчастные случаи на производстве, вызванные неблагоприятной внутрипроизводственной экологической обстановкой;
- риски, угрожающие здоровью населения вследствие ухудшения экологического состояния территории, которые часто имеют латентный характер, и проявляются с определённой задержкой;
- риски, угрожающие общественному благосостоянию, включая снижение ценности земельных ресурсов, в том числе выделяемых для строительства жилья и санаторно-курортных объектов, вследствие загрязнения почв и атмосферного воздуха;
- финансовые риски (возможные потери собственности, доходов, или прибыли от инвестиций, связанные с экологическими факторами).

Анализ радиационной обстановки в г. Куйбышеве. Радиационная безопасность в г. Куйбышеве стабильна, превышения не выявлено, а именно: еженедельно проводится измерение мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения в контрольной точке № 2, все отобранные пробы соответствует допустимым величинам, установленные СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ - 99/20099).

6. Прогноз развития демографических и социально-экономических процессов в городе Куйбышеве

Актуальной задачей демографической политики органов местного самоуправления города Куйбышева является увеличение численности населения территории за счёт повышения рождаемости, снижения смертности, увеличения средней продолжительности жизни, а также за счёт развития рынка труда на основе баланса интересов работодателей и работников, максимального обеспечения занятости трудоспособного населения, привлечения квалифицированных кадров на территорию поселения.

Основными проектами на ближайшую перспективу по реализации эффективной демографической политики будет являться дополнительные меры, направленные на поддержку граждан, переехавших или изъявивших желание переехать на постоянное место жительства в Новосибирскую область, включая

предоставление грантов выпускникам образовательных организаций начального, среднего и высшего профессионального образования, переезжающих для работы в Новосибирскую область.

Направлениями деятельности органов местного самоуправления по решению основной задачи демографической политики являются:

- мониторинг факторов влияния на процессы миграции в городе;
- мониторинг показателей уровня жизни населения;
- поддержка занятости населения;
- создание условий для изменения структуры занятости в сторону сервисной экономики, развития деловых и потребительских услуг, самозанятости населения;
- образование единой информационной базы о состоянии рынка труда для создания возможностей перераспределения трудовых ресурсов;
- совершенствование форм сотрудничества с работодателями и содействие внедрению более эффективных способов трудоустройства;
- участие в развитии системы подготовки необходимых квалифицированных кадровых ресурсов (трудовое обучение в школах, совершенствование системы профориентации).

Основными направлениями деятельности на ближайшую перспективу по реализации эффективной демографической политики будут являться государственные программы Новосибирской области и муниципальные программы Куйбышевского района, которые формируют местные программы развития и стратегию развития города Куйбышева:

- обеспечение активного поступательного развития экономики территории в том числе и посредством реализации государственных программ Новосибирской области – «Развитие субъектов малого и среднего предпринимательства в Новосибирской области», «Развитие промышленности и повышение её конкурентоспособности в Новосибирской области», «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Новосибирской области», «Оказание содействия добровольному переселению в Новосибирскую область соотечественников, проживающих за рубежом», «Стимулирование инвестиционной активности в Новосибирской области», а также муниципальных программ Куйбышевского района – «Развитие субъектов малого и среднего предпринимательства в городе Куйбышеве Куйбышевском районе Новосибирской области на 2020-2022 годы»;
- обеспечение социальной поддержки и защиты населения в том числе и посредством реализации государственных программ Новосибирской области – «Содействие занятости населения», «Развитие системы социальной поддержки населения и улучшение социального положения семей с детьми в Новосибирской области»;

- обеспечение физического и нравственного здоровья населения в том числе и посредством реализации государственных программ Новосибирской области – «Развитие физической культуры и спорта в Новосибирской области», «Развитие образования, создание условий для социализации детей и учащейся молодёжи в Новосибирской области», «Развитие государственной молодёжной политики Новосибирской области», «Культура Новосибирской области», «Развитие здравоохранения Новосибирской области», муниципальных программ – «Программа комплексного развития социальной инфраструктуры города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области на 2017-2020 годы»;
- развитие жилищного строительства в том числе и посредством реализации государственной программы Новосибирской области – «Стимулирование развития жилищного строительства в Новосибирской области», «Обеспечение жильём молодых семей в Новосибирской области», «Жилищно-коммунальное хозяйство Новосибирской области в 2015-2022», региональной адресной программы Новосибирской области по переселению граждан из аварийного жилищного фонда на 2019-2025.

Прогноз численности населения был выполнен в несколько этапов. Первоначально анализ действующих документов территориального планирования всех уровней, а именно прогнозируемых в них показателей естественного и механического прироста и ожидаемой при этом численности постоянного населения (темпа роста), позволил в целом представить, как изменится демографическая ситуация в анализируемых населённых пунктах на прогнозный период времени (2030-2040 гг.).

Вторым этапом произведён анализ действующих документов стратегического социально-экономического планирования как района в целом, так и города в отдельности, в которых были рассмотрены аналогичные прогнозируемые показатели, а также основные ориентиры развития экономики и всех инфраструктур.

При прогнозировании численности населения, помимо ориентиров социально-экономического развития поселения и района в целом, обозначенных в Стратегии социально-экономического развития Куйбышевского муниципального района до 2030 года, во внимание был принят прогноз социально-экономического развития, обозначенный в Стратегии социально-экономического развития Новосибирской области на период до 2030 года, а также прогноз социально-экономического развития области, определённый в Схеме территориального планирования Новосибирской области, в котором отмечены:

- основные приоритеты социально-экономического развития территории;
- показатели ежегодного миграционного прироста;
- показатели возрастной структуры населения;
- тенденция изменения показателя смертности населения;
- прогнозируемая численность населения к 2035 г.

Прогноз численности населения не может быть осуществлён, опираясь только на процессы смертности и рождаемости, на число прибывших и выбывших

с территории за последний период времени. Расчёты необходимо подкреплять количеством мест приложения труда, создание которых возможно и благодаря которым территория города Куйбышева может быть привлекательной в плане реализации трудового потенциала населения и комфортности проживания.

Сценарные условия и прогноз основных параметров социально-экономического развития разработаны на вариантной основе с учётом изменения внешних и внутренних условий и факторов экономического развития.

Рассматривая многофакторную ситуацию развития событий, влияния внешних и внутренних сил на градостроительную и средообразующую систему проектом предлагается два сценария развития событий: консервативный, умеренно-оптимистичный (целевой) и инновационный.

Консервативный сценарий предполагает инерционное развитие с сохранением тенденций, внешних и внутренних условий развития экономики, консервативную инвестиционную политику частных компаний, ограниченные возможности бюджетов всех уровней при относительно слабом росте потребительского спроса. В этом варианте факторы внешней и внутренней среды находятся на текущих уровнях.

Целевой (Умеренно-оптимистичный) сценарий предполагает оживление и рост в экономике, создание необходимых условий для инновационного развития и роста инвестиций, в том числе расширение источников, механизмов и инструментов финансирования. В данном варианте факторы внешней среды находятся на уровне не ниже текущего, улучшаются факторы внутренней среды.

Инновационный сценарий характеризуется, с одной стороны, ожиданиями позитивных изменений во внешней среде, с другой – формированием внутренних условий для опережающего роста инвестиций и экономики, основанного на внедрении прорывных научно-технологических разработок, занятии рыночных ниш «новой экономики», кратном росте экспорта высокотехнологичной продукции и услуг, ускоренном инновационном развитии отраслей-лидеров. Таким образом, третий вариант исходит из прогнозного улучшения факторов как внутренней, так и внешней среды.

Учитывая результаты проведённого анализа социально-экономического развития Куйбышевского района за период 2012-2017 и 2018 годов, можно сделать вывод, что планирование развития по инновационному сценарию не реалистично с тем, что бюджет района является высокодотационным.

В настоящее время развитие Куйбышевского района проходит по консервативному (инерционному) сценарию, именно этот вариант развития выбран при формировании прогноза социально- экономического развития Куйбышевского района на 2019 год и плановый период 2020 и 2021 годов. Но в долгосрочной перспективе предполагается переход на умеренно - оптимистический сценарий и связано это с подписанием в 2018 году соглашения о создании Барабинско-Куйбышевской агломерации.

В период 2019-2021 годов будут проведены мероприятия первого этапа развития Барабинско-Куйбышевской агломерации, которые нацелены на подготовку научно- исследовательской работы по стратегическому развитию агломерации, а

также на проведение подготовительных мероприятий для начала реализации стратегических задач, определенных в научно- исследовательской работе

В период 2022-2030 годов ожидается получение экономического эффекта от научно обоснованных мероприятий, нацеленных на инвестиционное развитие, подъем экономики и соответственно повышение уровня и качества жизни населения Куйбышевского района.

Таким образом, основным целевым сценарием развития Куйбышевского района на долгосрочную перспективу должен стать умеренно-оптимистичный (базовый) сценарий, как наиболее вероятный и сбалансированный, который позволит реализовать модель развития, основанную на развитии Барабинско-Куйбышевской агломерации, формировании крупного рынка труда, росте инвестиционной привлекательности за счёт развитого рынка потребления, возможности развития инфраструктурных проектов, потенциала предоставления равного доступа жителей района к различным видам услуг, повышении уровня и качества жизни населения района.

Предполагается, что малый и средний бизнес в районе получит реальную поддержку и станет одним из ключевых направлений развития района за счёт гарантированных рынков сбыта.

Реализация указанных мероприятий позволит снизить зависимость бюджета города от районного и областного бюджетов, повысить бюджетную обеспеченность населения, позволит использовать часть доходов бюджета для развития территории.

Таким образом, в рамках генерального плана и в соответствии со Схемой территориального планирования Куйбышевского района выбран *умеренно-оптимистичный* сценарий развития. При этом актуальной задачей демографической политики органов местного самоуправления Города Куйбышева является увеличение численности населения территории за счёт повышения рождаемости, снижения смертности, увеличения средней продолжительности жизни, а также за счёт развития рынка труда на основе баланса интересов работодателей и работников, максимального обеспечения занятости трудоспособного населения, привлечения квалифицированных кадров на территорию района.

Очевидно, что решение поставленной задачи должно осуществляться комплексными методами: от конкретных программных мероприятий органов местного самоуправления района по стабилизации естественного прироста до создания условий для уменьшения оттока трудоспособного населения за счёт проведения эффективной политики занятости.

Основными проектами на ближайшую перспективу по реализации эффективной демографической политики будет являться дополнительные меры, направленные на поддержку граждан, переехавших или изъявивших желание переехать на постоянное место жительства в Новосибирскую область, включая предоставление грантов выпускникам образовательных организаций начального, среднего и высшего профессионального образования.

Направлениями деятельности органов местного самоуправления по решению основной задачи демографической политики являются на весь срок реализации Стратегии:

- мониторинг факторов влияния на процессы миграции;
- организация работы по подготовке и переподготовке кадров рабочих профессий по запросам работодателей;
- мониторинг показателей уровня жизни населения;
- формирование комплексных программно-целевых документов города Куйбышева по поддержке занятости населения;
- создание условий для изменения структуры занятости в сторону сервисной экономики, развития деловых и потребительских услуг, самозанятости населения;
- образование единой информационной базы о состоянии рынка труда в границах муниципального района в целом для создания возможностей перераспределения трудовых ресурсов;
- совершенствование форм сотрудничества с работодателями и содействие внедрению более эффективных способов трудоустройства;
- участие в развитии системы подготовки необходимых квалифицированных кадровых ресурсов (трудовое обучение в школах, совершенствование системы профориентации).

Прогноз численности населения был выполнен в несколько этапов. Первоначально анализ действующих документов территориального планирования всех уровней, а именно прогнозируемых в них показателей естественного и механического прироста и ожидаемой при этом численности постоянного населения (темпа роста), позволил в целом представить, как изменится демографическая ситуация в городе на прогнозный период времени (2030-2040 гг.).

Вторым этапом произведён анализ действующих документов стратегического социально-экономического планирования как района и области в целом, так и Города Куйбышева, в которых были рассмотрены аналогичные прогнозируемые показатели, а также основные ориентиры развития экономики и всех инфраструктур.

При корректировке прогноза численности населения, помимо ориентиров социально-экономического развития региона, обозначенных в Стратегии экономического развития Новосибирской области на период до 2030, в Стратегии социально-экономического развития Куйбышевского района Новосибирской области до 2030 года, во внимание был принят прогноз социально-экономического развития, определённый в Схеме территориального планирования Новосибирской области, в котором отмечены:

- основные приоритеты социально-экономического развития территории;
- показатели ежегодного миграционного прироста;
- показатели возрастной структуры населения;
- тенденция изменения показателя смертности населения;
- прогнозируемая численность населения к 2035 г.

Для расчёта численности населения использован метод демографического прогноза с учётом сложившихся социально-экономических условий. Прогнозные расчёты позволяют оценить влияние рождаемости, смертности и миграции на будущую структуру и численность населения.

Расчёт произведён по формуле:

$$H = H_0 \times (1 + \frac{E + M}{100})^t$$

где:

H – ожидаемая численность населения;

H_0 – среднегодовая численность населения на исходный год (принят 2020 г.);

E – среднегодовой естественный прирост (убыль) за последние годы (% от всего населения);

M – среднегодовой механический прирост (отток) за последние годы (% от всего населения);

t – количество лет, на конец которого производится расчёт численности населения.

В I варианте используются данные о демографическом движении населения за последние 5 лет.

Для 1 очереди (2030 год):

$$H = 43666 \times (1 + \frac{-0{,}38\% - 0{,}16\%}{100})^{10} = 41335$$

Для расчётного срока (2040 год):

$$H = 43666 \times (1 + \frac{-0{,}38\% - 0{,}16\%}{100})^{20} = 39128$$

Во II варианте используются данные о демографическом движении населения за последний год.

Для 1 очереди (2030 год):

$$H = 43666 \times (1 + \frac{-0{,}52\% - 0{,}07\%}{100})^{10} = 41135$$

Для расчётного срока (2040 год):

$$H = 43666 \times (1 + \frac{-0{,}52\% - 0{,}07\%}{100})^{20} = 38750$$

Для расчёта перспективной численности населения города с учётом базового сценария развития района в целом был использован социально-экономический прогноз. Социально-экономический прогноз численности населения базируется

на перспективном развитии градообразующих отраслей и установлении наиболее рациональных пропорций между основными группами населения: несамодеятельной, градообразующей и обслуживающей.

Оценка и прогноз развития экономической базы города, предполагаемое улучшение занятости, а также влияние, которое оказывает развитие жилищного строительства несомненно должны содействовать росту численности населения города.

Численность трудовых ресурсов на начало 2020 года составляла 25,7 тыс. человек или 59,1 % от общей численности постоянного населения. Заняты в экономике – 18,7 тыс. человек (43 % от общей численности постоянного населения). Разделение трудовых ресурсов по занятости на градообразующие и обслуживающие отрасли в городе на начало 2020 года принято: 27 % - заняты в градообразующих отраслях, 73 % - в обслуживающих.

Перспективная структура занятости на расчётный срок и первую очередь определена исходя из проведённого анализа современной возрастной структуры, миграции, занятости населения, а также наметившимся условиям для их дальнейшего перераспределения.

Численность населения определяется по формуле:

$$H = \frac{\text{А} \times 100}{100 - (\text{Б} + \text{В})}$$

где:

Н – ожидаемая численность населения, тыс. чел.;

А – абсолютная численность градообразующих кадров (с учётом уезжающих за пределы поселения), тыс. чел.;

Б – численность занятых в сфере обслуживания, %;

В – доля несамодеятельного населения, %.

Ориентировочный расчёт приведён в таблице 45. Согласно произведённым расчётам, численность населения по этому методу на первую очередь составит 6800 человек, на расчётный срок 6900 человек.

Таблица 45

Прогнозная численность населения Города Куйбышева

№ п/п	Группа населения	Первая очередь (2030 г.)		Расчётный срок (2040 г.)	
		чел	%	чел.	%
1	Население, всего. В т.ч.:	41250	100,0	38950	100,0
	– г. Куйбышев	41250	100,0	38950	100,0
2	Самодеятельное население	17740	43,0	17528	45,0
	В том числе:				
	– градообразующая группа	4733	11,5	4732	12,2
	– обслуживающая группа	13007	31,5	12795	32,9
3	Несамодеятельное население	23510	57,0	21423	55,0

При определении трудовых ресурсов, необходимых для расчёта населения из общей численности населения в трудоспособном возрасте исключаются следующие группы населения:

- лица, занятые в домашнем и личном подсобном хозяйстве;
- инвалиды труда в трудоспособном возрасте;
- 100 % учащихся высших и средних специальных учебных заведений, обучающихся в отрыве от производства;
- лица, зарегистрированные на бирже труда.

В составе трудовых ресурсов учитываются дополнительно лица пенсионного возраста, продолжающие участвовать в общественном производстве.

Данный вариант расчёта демографических показателей предполагает развитие основных отраслей промышленности на базе их модернизации и развития на новом технологическом уровне; создании благоприятных условий для развития инвестиционной деятельности на территории города; комплексном развитии транспортной отрасли и связи для удовлетворения потребностей населения и экономики.

Численность детей в школьном и дошкольном возрастах в городе Куйбышеве представлена ниже.

Таблица 46

Прогноз численности населения в дошкольном возрасте (0-7 лет) в анализируемых населённых пунктах

Населённый пункт	2020 г., чел.	Первая очередь, 2030 г., чел.	Расчётный срок, 2040 г., чел.
г. Куйбышев	3880	3506	3389

Таблица 47

Прогноз численности населения в школьном возрасте (8-17 лет) в анализируемых населённых пунктах

Населённый пункт	2020 г., чел.	Первая очередь, 2030 г., чел.	Расчётный срок, 2040 г., чел.
г. Куйбышев	5124	4744	4285

В динамике численности населения в школьном и дошкольном возрастах наблюдаются примерно те же тенденции, что и в динамике численности всего населения.

7. Проектное решение территориального развития города Куйбышева

На территории города в части, касающейся города Куйбышева, действуют следующие региональные стратегические документы в сфере социально-экономического развития, а также документы территориального планирования, в соответствии с которыми велась разработка Генерального плана:

- Стратегия социально-экономического развития Новосибирской области на период до 2030 года, утверждённая Постановлением Правительства Новосибирской области от 19.03.2019 № 105-п;
- Инвестиционная стратегия Новосибирской области до 2030 года, утверждённая Постановлением Правительства Новосибирской области от 25.12.2014 № 541-п;
- Схема территориального планирования Новосибирской области, утверждённая Постановлением Администрации Новосибирской области от 07.09.2009 № 339-па;
- Схема территориального планирования Куйбышевского района, Новосибирской области, утверждённая решением сессии Совета депутатов Куйбышевского района от 14.03.2013 № 11;
- Стратегия социально-экономического развития Куйбышевского района до 2030 года.

Главной целью территориального планирования города Куйбышева является определение стратегических направлений развития и территориальная организация на основе анализа и комплексной оценки природно-климатических, градостроительных, социально-экономических и культурно-исторических условий. Территориальное планирование муниципального образования – планирование развития его территории, включая определение функциональных зон, зон планируемого размещения объектов капитального строительства, зон с особыми условиями использования.

7.1. Архитектурно-планировочное решение

Главная задача пространственного развития территории города Куйбышева заключается в определении территориальных возможностей и сопоставления их с планируемым размещением объектов регионального, местного значения, строительство которых необходимо, исходя из анализа использования данной территории и нормативов градостроительного планирования, действующих на территории города.

Для удовлетворения потребности в новом жилищном строительстве необходимо определить территории исходя из проектной численности населения 6900 человек.

Основным направлением территориального развития селитебных территорий является:

- эффективное использование застроенных жилых кварталов за счёт повышения плотности и этажности застройки, снос ветхого фонда и строительство современных жилых домов в соответствии с проектами планировки;
- корректировка существующего транспортного каркаса населённого пункта, совершенствование улично-дорожной сети с учётом перспективных направлений развития селитебных территорий;
- упорядочение сложившегося общественного центра, наполнение объектами общественно-деловой, социальной инфраструктуры;
- формирование зон отдыха населения.

Основными мероприятиями по инженерной инфраструктуре и благоустройству территории населённых пунктов определены:

- полное инженерное обеспечение населённых пунктов с учётом существующих сетей и проектных разработок;
- организация водоотвода дождевых и паводковых вод, озеленение застроенной территорий.

Сложившаяся структура территорий и существующий природный каркас являются основой для проектных предложений по формированию планировочной структуры Города Куйбышева.

Вне границ населённого пункта на территории муниципального образования сформированы зоны транспортной инфраструктуры, специального назначения (кладбища), сельскохозяйственных угодий и производственного и коммунально-складского назначения.

Генеральным планом предложено уплотнение селитебных территорий с сохранением сложившейся планировочной структуры. Кроме этого, генеральным планом предусмотрена организация рекреационных зон.

Также генеральным планом предлагается сохранение существующей общественно-деловой застройки с последующим её развитием на отдельных территориях.

Территории, предназначенные для размещения производственных и коммунально-складских объектов, сохраняются.

7.2. Развитие жилой зоны

Целью проектных решений генерального плана в сфере жилищного строительства является обеспечение растущих потребностей населения в жилье и достижение требуемого уровня средней жилищной обеспеченности.

В целях обеспечения жильём и улучшения жилищных условий граждан разработаны государственные программы Новосибирской области «Стимулирование развития жилищного строительства в Новосибирской области на 2015-2020 годы» и «Обеспечение жильём молодых семей в Новосибирской области на 2015-2020 годы.

Основные задачи Программ:

1. Увеличение объёма ввода в эксплуатацию жилья экономического класса и объектов инфраструктуры;

2. Вовлечение в оборот земельных участков в целях строительства жилья эконом класса и обустройство территорий посредством строительства объектов социальной, транспортной и инженерной инфраструктуры;
3. Разработка и реализация документов территориального планирования, градостроительного зонирования, документации по планировке территории;
4. Снижение административных барьеров в строительстве;
5. Содействие внедрению новых современных, энергоэффективных и ресурсосберегающих технологий в жилищное строительство и производство строительных материалов, используемых в жилищном строительстве;
6. Повышение доступности ипотечных жилищных кредитов для населения;
7. Расселение аварийного жилищного фонда;
8. Выполнение государственных обязательств по обеспечению жильём отдельных категорий граждан, установленных федеральным и областным законодательством;
9. Создание условий для увеличения объёма капитального ремонта жилищного фонда для повышения его комфортности и энергоэффективности;
10. Предоставление молодым семьям, проживающим в том числе и на территории Куйбышевского района, социальных выплат на приобретение жилья эконом класса или строительство индивидуального жилого дома эконом класса.

Дополнительное развитие жилищного строительства стало возможным и в связи с тем, что в соответствии с Жилищным Кодексом РФ и постановлением Правительства РФ от 17.12.2010 № 1050 «О федеральной целевой программе «Жилище» на 2015-2020 годы», на территории муниципального образования предусматривается реализация следующих подпрограмм федеральной целевой программы:

- подпрограмма «Обеспечение жильём молодых семей»;
- подпрограмма «Выполнение государственных обязательств по обеспечению жильём категорий граждан, установленных федеральным законодательством».

Основной стратегической задачей после реализации данных программ будет обеспечение устойчивого функционирования жилищной сферы, которое позволит удовлетворять жилищные потребности населения без существенного участия государства и привлечения значительных объёмов бюджетных средств.

Для достижения поставленных целей необходимо решение следующих задач:

- широкое применение малоэтажной застройки различных типов (усадебная, коттеджная, высокоплотная малоэтажная блокированная застройка);
- создание условий для улучшения демографической ситуации в городе Куйбышеве;
- комплексное решение вопросов ликвидации непригодного для проживания жилья и строительство нового жилья;

- поддержка инвесторов и застройщиков предоставлением налоговых льгот;
- развитие промышленности строительной индустрии и строительных материалов;
- обеспечение опережающего развития коммунальной инфраструктуры для увеличения предложения жилья на конкурентном рынке жилищного строительства, формирование рынка подготовленных к строительству земельных участков;
- создание базы для развития специальной рыночной деятельности по обустройству территорий, предназначенных под жилищное строительство (девелопмент).

Согласно ориентирам Стратегии социально-экономического развития Новосибирской области, уровень средней жилищной обеспеченности должен достигнуть 25,32 м^2 на человека к 2030 году.

Принимая во внимание фактический уровень средней жилищной обеспеченности в городе на начало 2020 года в размере 21,5 м^2 и прогнозируемые объёмы жилищного строительства муниципальном образовании, а также особенности территорий населённого пункта, проектом корректировки генерального плана принято значение средней жилищной обеспеченности к 2030 году – 24,5 м^2 общей площади жилых помещений на одного человека, к 2040 году – 28 м^2.

Проектом предлагается размещение жилой застройки индивидуальными домами усадебного типа и малоэтажными многоквартирными домами. С учётом прогнозной численности населения к концу 2040 года и уровня средней жилищной обеспеченности, общий объём жилищного фонда города должен составить не менее 1090,6 тыс. м^2 общей площади жилых помещений. Существующая жилая застройка будет сохранена исходя из технического состояния жилищного фонда.

Жильё, попавшее в санитарные зоны промышленных площадок, сохраняется до амортизации. В перспективе данная территория должна озеленяться. Для уменьшения вредности от предприятий проектом предлагаются защитные лесопосадки вдоль границ производственных территорий и максимальное озеленение пустырей между жильём и производством. Новое жилищное строительство вблизи производственных зон не предусмотрено.

При расчёте необходимых объёмов нового жилищного строительства исходим из того, что с развитием новых производств и инфраструктуры, уровень благосостояния местного населения будет повышаться и, следовательно, увеличатся возможности строительства нового жилья.

В основу проектного решения развития населённых пунктов положен принцип оптимального упорядочения и развития функциональных зон с чётким выделением жилой, общественно-деловой, производственной зоны, зон инженерной и транспортной инфраструктуры, зоны рекреационного назначения, зоны специального назначения.

Объём жилищного строительства с учётом сноса непригодного для проживания жилья, прироста численности населения и увеличения показателя средней жилищной обеспеченности к концу расчётного срока должен составить не менее 154,6 тыс. м^2

общей площади жилых помещений. Для достижения заданных параметров ежегодные темпы ввода жилья должны увеличиться и составить не менее 7,4 тыс. м^2.

Таблица 48

Движение жилого фонда по этапам планирования

Муниципальное образование	Показатели	2030 год	Прирост нового жилья, м^2	2040 год	Прирост нового жилья, м^2
г. Куйбышев	Население, чел.	41 250	74 581	38 950	154 556
	Жилищный фонд, м^2, в том числе	1 010 625		1 090 600	

Таблица 49

Укрупнённый расчёт площади земельных участков для жилищного строительства

№ п/п	Тип застройки	Норматив на дом/ квартиру, га.	I очередь		Расчётный срок	
			Количество домов (инд. дома), квартир (МКД), шт.	Площадь территории, га	Количество домов (инд. дома), квартир (МКД), шт.	Площадь территории, га
1	Одноквартирные жилые дома	×	341	43,4	687	89,9
1.1	Индивидуальные жилые дома (коттеджи) с участками при доме 1000-1500 м^2	0,19	89	16,9	209	39,7
1.2	Блокированные жилые дома с приквартирными участками 400-600 м^2	0,105	252	26,5	478	50,2
2	Многоквартирные жилые дома, в том числе	×	1394	32,8	3039	70,1
2.1	Двухэтажные	0,03	492	14,76	935	28,05
2.2	Пятиэтажные	0,02	902	18,04	2104	42,08
	ИТОГО:	×	**1735**	**76,2**	**3726**	**160,0**

В прогнозируемом периоде необходимо осуществить качественное изменение строящегося и реконструируемого жилища:

- необходимо полное благоустройство жилья для создания благоприятной среды проживания высокого качества;
- необходимо наращивание темпов жилищного строительства и инженерного
- благоустройства всего жилого фонда;
- для решения жилищной проблемы, а также учитывая ограниченные возможности бюджетного финансирования строительства, необходимо активное вовлечение в эту сферу средств дольщиков, средств крупных компаний, осуществляющих деятельность на территории Куйбышевского района, вовлечения частных инвесторов, развитие ипотечного кредитования при условии создания благоприятного инвестиционного климата;
- важно учитывать при размещении различных типов жилья (социальное, коммерческое, частное) материальные возможности населения;
- переход к проектированию и строительству энергоэффективных домов из экологически чистых материалов и конструкций;
- расширение строительства частных жилых домов;

- комплексное решение проблемы перехода к устойчивому функционированию и развитию жилищной сферы, обеспечивающее доступность жилья для граждан, безопасность и комфортные условия проживания в нем.

Критериями комплексного решения жилищной проблемы, реконструкции и развития жилых территорий, формирования благоприятной жилой среды являются:

- повышение уровня жилищной обеспеченности в соответствии с нормативной потребностью в жилье;
- обеспечение рационального расселения жителей и приведение состава квартир в соответствие с демографической структурой семей;
- приведение потребительских характеристик жилищного фонда в соответствие с потребностями населения;
- ликвидация в течение расчётного срока аварийного и ветхого жилья, вынос жилого фонда из санитарно-защитных зон предприятий;
- повышение качества и комфортности, полное благоустройство домов, при комбинированном решении локального и централизованного инженерного обеспечения жилья, в зависимости от типов и районов застройки и при обязательном соблюдении правил энергосбережения;
- увеличение архитектурного и средового многообразия, благоустроенности и комфортности жилых территорий;
- повышение степени сохранности и содержания жилищного фонда в соответствие с действующими техническими условиями и требованиями.

7.3. Развитие общественно-деловой зоны

В развитие существующей системы культурно-бытового обслуживания проектом предусмотрено размещение новых объектов на вновь застраиваемых территориях в соответствии с расчётом учреждений социально-культурно-бытового обслуживания, отдыха и оздоровления населения.

Оценка социальной сферы города Куйбышева приведена в разрезе социально значимых объектов образования, здравоохранения, социального обеспечения, культуры, спорта.

В проекте выделены так называемые социально нормируемые отрасли, деятельность которых определяется государственными задачами. Соблюдение норм обеспеченности эти отраслей требует строгого контроля.

К социально нормируемым отраслям относятся: детское дошкольное воспитание, среднее школьное образование, здравоохранение, социальное обеспечение, культура и спорт, которые функционируют за счёт бюджетных дотаций.

Развитие других отраслей будет происходить по принципу сбалансированности спроса и предложения. При этом спрос на те или иные виды услуг будет зависеть от уровня жизни населения, который в свою очередь определится уровнем развития экономики страны и региона в целом. В условиях рыночных отношений, при

организации системной сети обслуживания населения учитываются следующие принципы:

- соответствие параметров сети обслуживания – потребительской активности населения;
- в реальной посещаемости предприятий обслуживания;
- покупательского спроса;
- организация центров обслуживания населения на наиболее оживлённых участках села.

Современная потребность и обеспеченность населения социально-значимыми объектами рассчитана по нормативам, представленным ниже в таблице 50.

Таблица 50

Нормы расчёта социально-значимых объектов на территории города Куйбышева

Наименование	Рекомендуемая обеспеченность	Источник
Учреждения образования		
Детские дошкольные учреждения	70 % охват от общего числа детей в возрасте от 1 до 7 лет; 35 мест на 1 тыс. человек общей численности населения	МНГП Куйбышевского района. Решение Совета депутатов Куйбышевского района Новосибирской области от 20.10.2016 № 7
Общеобразовательные школы	100 % охват от общего числа детей в возрасте от 7 до 16 лет начальным и основным общим образованием, 90 % охват общего числа детей в возрасте от 16 до 18 лет средним общим образованием; 100 учащихся на 1 тыс. человек общей численности населения	
Учреждения дополнительного образования детей	80 % охват от общего числа детей в возрасте от 5 до 18 лет; Проектная мощность организаций дополнительного образования определяется согласно удельному нормативу 60 мест на 1 тыс. человек общей численности населения	
Учреждения здравоохранения		
Поликлиники, амбулатории, диспансеры	181,5 посещений в смену на 10000 человек	РНГП Новосибирской области. Постановление Правительства Новосибирской области от 12.08.2015 № 303-п
Стационары всех типов	134,7 коек на 10000 человек	
Аптеки	городские населённые пункты: до 50 тыс. человек – 1 объект на 10 тыс. человек	
Станция (выдвижной пункт) скорой медицинской помощи	1 автомобиль на 10000 человек	
Физкультурно-спортивные сооружения		
Спортивные залы общего пользования	350 м^2 общей площади на 1000 человек	МНГП г. Куйбышева. Решение Совета депутатов города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области от 20.02.2017 № 79
Территория (плоскостные спортивные сооружения)	1950 м^2 общей площади на 1000 человек	
Бассейн (открытый и закрытый общего пользования)	20 м^2 зеркала воды на 1000 человек	СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка

Наименование	Рекомендуемая обеспеченность	Источник
		городских и сельских поселений». Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*
Учреждения культуры и искусства		
Клубы, дома культуры	– до 0,5 тыс. чел. – 100 мест на 1 тыс. человек	Распоряжение Минкультуры России от 02.08.2017 № Р-965 «Об утверждении Методических рекомендаций субъектам Российской Федерации и органам местного самоуправления по развитию сети организаций культуры и обеспеченности населения услугами организаций культуры»
Массовые библиотеки (количество)	– 1 общедоступная библиотека с детским отделением на 10 тыс. чел.; – 1 точка доступа к полнотекстовым информационным ресурсам.	
Кинозалы	1 ед. независимо от численности населения города	
Массовые городские библиотеки (мощность фондов)	– более 10 и до 50 тыс. население – 4-4,5 тыс. ед. хранения на 1 тыс. человек	СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*
Объекты торговли, общественного питания и бытового обслуживания		
Магазины продовольственных товаров	194,5 м^2 торговой площади на 1000 человек	Постановление Правительства Новосибирской области от 26.04.2017 № 158-п «Об установлении нормативов минимальной обеспеченности населения площадью торговых объектов для Новосибирской области»
Магазины непродовольственных товаров	392,5 м^2 торговой площади на 1000 человек	
Суммарный норматив	587 м^2 торговой площади на 1000 человек	
Торговые объекты местного значения, количество торговых объектов	175 ед.	
Рынки сельскохозяйственные	0,9 мест на 1000 чел.	
Торговые павильоны и киоски по продаже продовольственных товаров и сельскохозяйственной продукции, торг. объектов	8,6 объектов на 10 тыс. чел.	
Торговые павильоны и киоски по продаже продукции общественного питания, торг. объектов	1,0 объектов на 10 тыс. чел.	
Торговые павильоны и киоски по продаже	1,6 объектов на 10 тыс. чел.	

Наименование	Рекомендуемая обеспеченность	Источник
печатной продукции, торг. объектов		
Предприятия общественного питания	40 посадочных места на 1 тыс. жителей	МНГП г. Куйбышева. Решение Совета депутатов города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области от 20.02.2017 № 79
Предприятия бытового обслуживания	9 рабочих мест	
Бани	5 мест на 1 тыс. жителей	
Прачечные	110 кг/смена на 1 тыс. человек	
Химчистки	11,4 кг/смена на 1 тыс. человек	
Объекты специального назначения		
Кладбища традиционного захоронения	0,24 га на 1 тыс. чел.	МНГП г. Куйбышева. Решение Совета депутатов города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области от 20.02.2017 № 79
Объекты пожарной охраны		
Пожарное депо	1 пожарный автомобиль на 3-5 тыс. жителей	НПБ 101-95 «Нормы проектирования объектов пожарной охраны»

Сфера образования.

Размещение учреждений и предприятий обслуживания на территориях малоэтажной жилой застройки следует осуществлять с учётом радиусов доступности, не более указанных в таблице 51.

Таблица 51

Существующие объекты обслуживания населения

Учреждения и предприятия обслуживания населения	Радиусы обслуживания, м/транспортная доступность, мин.
Дошкольные образовательные учреждения	500 м
Общеобразовательные школы, в том числе:	15-30 мин.
– для учащихся 1 ступени обучения; – для учащихся 2-3 ступени обучения	2000 м 4000 м
Спортивные объекты	в пределах транспортной доступности
Амбулаторно-поликлинические учреждения	30 мин.
Аптеки	30 мин.
Предприятия торгово-бытового обслуживания	2000 м
Отделения связи и банка, опорный пункт охраны порядка	в пределах транспортной доступности

Основными направлениями, определяющими решение задачи повышения качества образования, являются:

- создание условий для организации учебно-воспитательного процесса, развитие и укрепление учебно-материальной базы образовательных учреждений;
- профилактика безнадзорности, подростковой преступности, наркомании.
- обеспечение инновационного характера образования через модернизацию кадровых, организационных, технологических и методических условий в соответствии с национальной образовательной инициативой «Наша новая школа», развитие системы выявления, поддержки и сопровождения одарённых детей, лидеров в сфере образования;
- повышение качества образования;
- развитие инфраструктуры дошкольного, общего и дополнительного образования;
- обеспечение комплексной безопасности и комфортных условий образовательного процесса;
- повышение заработной платы педагогическим работникам;
- развитие платных образовательных услуг, в том числе и в системе дошкольного и дополнительного образования;
- внедрение информационных технологий (электронный дневник, сайты школ, дистанционное обучение);
- внедрение инновационных форм педагогической деятельности;
- осуществление в старших классах школ профориентационных мероприятий, прежде всего ориентированных на местные рынки труда + начальное образование (УПК – профессия) на базе школ с получением удостоверений (швеи, водители, слесари);
- развитие системы общественного контроля деятельности образовательных учреждений (организация общественных, управляющих, попечительских Советов).

Таблица 52

Расчёт потребности в объектах общего образования

Населённый пункт	Численность школьников, расчётный срок (2040 г.)	Численность школьников, 2020 г.	Существующее и расчётное количество мест средних общеобразовательных школ			
			Существующее кол-во мест	Нормативная потребность мест, 2020 г.	Прогнозируемая потребность мест, 2040 г.	Дефицит (-) / Избыток (+)
г. Куйбышев	4 285	5 124	5048	5031	4207	841

В целом в городе наблюдается излишек мест в общеобразовательных учреждениях. Рекомендуется проведение капитального ремонта зданий существующих образовательных учреждений.

Таблица 53

Расчёт потребности в объектах дошкольного образования

Населённый пункт	Численность дошкольников, расчётный срок (2040 г.)	Численность дошкольников, 2020 г.	Существующее и расчётное количество мест в дошкольных учреждениях			
			Существующее кол-во мест	Нормативная потребность мест, 2020 г.	Прогнозируемая потребность мест, 2040 г.	Дефицит (-) / Избыток (+)
г. Куйбышев	3389	3880	2379	2716	2372	7

В городе на сегодняшний день наблюдается недостаток мест в дошкольных учреждениях, однако на расчётный срок, в связи с прогнозируемым продолжением снижения численности населения, дефицит мест отсутствует. Вместе с тем, Генеральным планом рекомендуется строительство ДОУ мощностью 330 мест на первую очередь, для исключения сегодняшнего дефицита мест в ДОУ.

Таблица 54

Расчёт потребности в объектах дополнительного образования

Населённый пункт	Численность населения, расчётный срок (2040 г.)	Численность населения, 2020 г.	Существующее и расчётное количество мест в учреждениях дополнительного образования			
			Существующее кол-во мест	Нормативная потребность мест, 2020 г.	Прогнозируемая потребность мест, 2040 г.	Дефицит (-) / Избыток (+)
г. Куйбышев	4285	5124	2408	4099	3428	-1020

В городе наблюдается недостаток мест в учреждениях дополнительного образования. Генеральным планом рекомендуется строительство учреждения дополнительного образования детей мощностью 1100 мест.

Кроме того, рекомендуется проведение капитальных ремонтов в зданиях существующих учреждений дополнительного образования детей.

Для развития системы образования необходимы значительные капиталовложения для обновления школьной инфраструктуры и обеспечения условий отвечающим современным требованиям. Крайне важным остаётся и обновление состава и компетенций педагогических кадров, в том числе посредством введения стандартов профессиональной деятельности, заключения эффективных контрактов с педагогическими работниками, совершенствуя механизм мотивации и стимулирования педагогического труда.

В целях обеспечения доступности получения качественного образования, повышения уровня подготовки выпускников, развития системы образования необходимо решение следующих задач:

– развитие у школьников положительной мотивации к обучению;

- осуществление взаимосвязи обучения, учащихся с их воспитанием и развитием;
- применение личностно-ориентированных педагогических технологий, предусматривающих субъект-субъектный, деятельностный, индивидуальный, дифференцированный подходы, способствующие повышению качества обучения;
- создание психологической атмосферы, благоприятной для обучения всех категорий учащихся, которая способна обеспечить доступность качественного обучения;
- повышение ответственности учителя и воспитателя за результаты своего труда и роли методической работы в решении этой проблемы;
- повышение роли классного руководителя как ключевой фигуры в организации воспитательного процесса;
- ведение строгого контроля за состоянием управления в образовательных учреждениях;
- обеспечение качественной реализации базисных учебных планов;
- внедрение обновляемых пакетов электронных образовательных ресурсов и ресурсов сети Интернет;
- внедрение системы мониторинговых исследований в целях изучения качества подготовки выпускников разных ступеней обучения и воспитания;
- ежегодное обновление и пополнение материально-технической базы школы и детского дошкольного учреждения;
- организация досуговой деятельности школьников, организация летнего труда и отдыха школьников.

Сфера здравоохранения

Основными направлениями, определяющими решение задач в сфере здравоохранения, являются:

- создание эффективной базы по предупреждению заболеваний, угрожающих репродуктивному здоровью, здоровью матерей и детей, заболеваний, приводящих к преждевременной смертности и инвалидности;
- совершенствование системы профилактических мероприятий, в том числе путём создания кабинетов профилактики;
- повышение укомплектованности и профессионального уровня медицинского персонала, улучшение условий труда медицинских работников;
- совершенствование материально-технической базы учреждений здравоохранения;
- организация выездного (передвижного) обслуживания населения медицинскими услугами «узких» специалистов;
- внедрение института «Врач общей практики» или «Семейный доктор»;

- разработка и внедрение стандартов качества оказания медицинских услуг;
- обеспечение условий для эффективного использования современной медицинской техники и медицинского оборудования, в том числе использование возможностей телекоммуникационных сетей;
- развитие платных услуг.

Основными направлениями в решении задачи социальной поддержки отдельных категорий граждан являются:

- совершенствование системы социальной защиты, укрепление материальной базы учреждений;
- развитие системы социальной защиты семьи и детей, профилактика безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних, организация оздоровления детей из социально незащищённых семей, обеспечение адресности предоставления пособия на детей;
- осуществление адресного предоставления льгот и субсидий за оказанные жилищно-коммунальные услуги;
- мониторинг уровня доходов населения;
- формирование системы социального патроната для населения (семей, детей), оказавшихся в сложной жизненной ситуации;
- формирование механизмов поддержки молодой семьи;
- институциональное развитие системы социального партнёрства бизнеса и власти на основе создания общественных и некоммерческих организаций, благотворительных организаций;
- развитие системы предоставления социальных услуг (развитие системы адресного предоставления услуг и системы «одного окна», подготовка нормативных правовых актов (административные регламенты и стандарты качества муниципальных услуг) в социальной сфере, сфере образования, здравоохранения, культуры и спорта);
- развитие системы социальной адаптации и реабилитации инвалидов.

В связи с тем, что в соответствии с пп. 21-21.2, 24 ч. 2 ст. 26.3 Федерального закона от 06.10.1999 № 184-ФЗ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации» организация оказания населению медицинской помощи, а также социальной поддержки и социального обслуживания граждан пожилого возраста и инвалидов, граждан, находящихся в трудной жизненной ситуации, относится к полномочиям органов государственной власти субъекта Российской Федерации, а также со ст. 6 Федерального закона об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации от 29.11.2010 № 326-ФЗ полномочия Российской Федерации в отношении организации обязательного медицинского страхования на территориях субъектов Российской Федерации переданы органам государственной власти субъектов Российской Федерации. Необходимость размещения объектов здравоохранения и социального обеспечения решается

на уровне субъекта Российской Федерации и к полномочиям Генерального плана не относится.

Однако в рамках данной работы был проведён расчёт потребности населения города Куйбышева в объектах здравоохранения в соответствии с Региональными нормативами градостроительного проектирования Новосибирской области на конец расчётного срока (2040 год).

Таблица 55

Расчёт потребности в объектах здравоохранения

Населённый пункт	Население, расчётный срок (2040 г.)	Мощность/потребность по нормативам					
		Больницы, коек	Поликлиники, посещений	Аптеки	Автомобили скорой помощи	Врачи, чел.	Средний и младший персонал, чел.
Дефицит (-) / Избыток (+)	×	***-87***	***-30***	***6***	***0***	***1***	***159***
Существующее положение	×	438	677	12	4	161	604
Всего	38 950	525	707	6	4	160	445
г. Куйбышев	38 950	525	707	6	4	160	445

Анализ отрасли здравоохранения показал, что актуальной для города остаётся нехватка мест в стационарах, а так же необходимость реализации качественного медицинского обслуживания населения. Большое внимание необходимо уделять работе с персоналом. Генеральным планом рекомендуется проведение капитальных ремонтов в зданиях структурных подразделений ГБУЗ НСО «Куйбышевская ЦРБ».

Достижение поставленных целей и задач планируется за счёт реализации мероприятий подпрограммы «Совершенствование социальной поддержки семьи и детей» Государственной программы Российской Федерации «Социальная поддержка граждан», подпрограммы «Профилактика заболеваний и формирование здорового образа жизни. Развитие первичной медико-санитарной помощи» государственной программы Российской Федерации «Развитие здравоохранения» (утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 294).

Дальнейшее развитие сферы здравоохранения в поселении должно осуществляться, прежде всего, за счёт обеспечения укомплектованности учреждения медицинским персоналом. Работа самого здравоохранения должна быть направлена на эффективную профилактику заболеваний, сокращение сроков восстановления утраченного здоровья людей путём широкого внедрения в медицинскую практику современных методов диагностики и лечения.

Для достижения задач, поставленных перед сферой социальной защиты населения, предстоит реализация мероприятий подпрограмм «Развитие мер социальной поддержки отдельных категорий граждан», «Модернизация и развитие социального обслуживания населения», «Совершенствование социальной поддержки семьи и детей» государственной программы Российской Федерации «Социальная поддержка граждан, других государственных и муниципальных программ в сфере

развития системы социального обеспечения и социальной защиты населения на соответствующие годы.

Планируется реализация мероприятий по обеспечению поддержки и социальных гарантий наиболее уязвимых групп населения, нетрудоспособных граждан и членов их семей; оказанию материальной помощи гражданам, оказавшимся в трудной жизненной ситуации; осуществлению адресной социальной поддержки населения в форме предоставления гражданам субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг с использованием системы персонифицированных социальных счетов; льготного проезда на общественном транспорте детей из многодетных семей в образовательные учреждения; условий для ресоциализации (содействии в трудоустройстве и жилищно-бытовом устройстве, медицинском сопровождении и социальном обслуживании) граждан, отбывших уголовное наказание в виде лишения свободы и прибывших по избранному месту жительства в село.

Кроме того, в плановом периоде будет продолжена работа по развитию социального партнёрства, главная задача которого – согласование интересов сторон на основе коллективно-договорного регулирования отношений, особое внимание будет уделено развитию социального партнёрства в малом и среднем предпринимательстве.

Сфера физкультуры и спорта

Одной из ключевых причин низкого охвата населения занятиями физической культуры и спорта, является несоответствие числа спортивных сооружений социальным нормативам и фактическим потребностям населения.

Для решения указанных проблем, в целях повышения эффективности использования возможностей физической культуры и спорта, укрепления здоровья и гармоничного развития личности, воспитания патриотизма и гражданственности, улучшения качества жизни граждан России Указом Президента Российской Федерации от 24.03.2014 № 172 с 01.09.2014 введён в действие Всероссийский физкультурно-спортивный комплекс «Готов к труду и обороне» (ГТО). Одной из важнейших задач ВФСК ГТО является увеличение числа граждан, систематически занимающихся физической культурой и спортом, решение которой во многом зависит от качества и доступности спортивной инфраструктуры, использование которой будет способствовать подготовке к выполнению нормативов Комплекса ГТО.

В Перечне поручений Президента Российской Федерации В. В. Путина по итогам заседания Совета при Президенте Российской Федерации по развитию физической культуры и спорта от 24.03.2014 уделено внимание вопросу о строительстве малобюджетных спортивных площадок в пределах шаговой доступности с указанием места для его реализации в проекте федеральной целевой программы «Развитие физической культуры и спорта в Российской Федерации на 2016-2020 годы».

Реализация данного мероприятия позволит не только улучшить материально-техническую базу спортивных сооружений, но и обеспечить значительное улучшение

здоровья граждан, увеличить количество систематически занимающихся, прежде всего среди подростков и молодёжи.

Основными направлениями в решении задач развития физической культуры и спорта:

- развитие массовой физической культуры и спорта, формирование ценностей здоровья и здорового образа жизни;
- организация проведения муниципальных официальных спортивных мероприятий с целью популяризации спорта;
- оснащение оборудованием и инвентарём физкультурно-оздоровительных объектов.
- проведение мониторинга физической подготовки и физического развития населения;
- содействие в строительстве современных спортивных объектов, в том числе и путём привлечения инвесторов к сооружению и модернизации спортивной базы,
- участие в государственных программах строительства спортсооружений;
- развитие спорта высших достижений, формирование сборных команд для участия в окружных соревнованиях и соревнованиях другого уровня;
- развитие национальных видов спорта;
- увеличение возможностей участия в спортивных мероприятиях спортсменов с ограниченными возможностями.

Таблица 56

Расчёт потребности в объектах физической культуры и спорта

Населённые пункты	Население, расчётный срок (2040 г.)	Плоскостные сооружения			Спортивные залы			Бассейны		
		Нормативная потребность ($м^2$)	Существующие, $м^2$	Дефицит (-) / Избыток (+)	Нормативная потребность ($м^2$)	Существующие, $м^2$	Дефицит (-) / Избыток (+)	Нормативная потребность ($м^2$)	Существующие, $м^2$	Дефицит (-) / Избыток (+)
г. Куйбышев	38950	75953	77347	1394	13633	6374	-7259	779	457	-322

На расчётный срок рекомендуется предусмотреть строительство:

- Физкультурно-спортивного центра со спортзалами площадью пола 3260 $м^2$, бассейном площадью зеркала воды 320 $м^2$;
- Центра игровых видов спорта с трибунами со спортзалами площадью пола 2000 $м^2$;
- Физкультурно-оздоровительного комплекса со спортзалами площадью пола 2000 $м^2$.

Комплексная программа развития социнфраструктуры города также предусматривает капитальный ремонт хоккейных коробок МБУС «СОЦ».

Реализация рекомендуемых мероприятий позволит оптимизировать сеть объектов социальной инфраструктуры населения через рациональное распределение

объектов местного значения на территории муниципального образования и позволит повысить уровень жизни населения.

Основными принципами развития физической культуры и спорта в городе в ближайшие годы должны стать:

- комплексность решения проблем развития спорта;
- концентрация материальных, финансовых, человеческих ресурсов для развития спорта;
- организация спортивных зрелищных мероприятий в селе, обеспечение поездок спортивных команд для участия в районных и окружных соревнованиях;
- преемственность и непрерывность в подготовке спортивного резерва;
- активное вовлечение широких масс населения в регулярное занятие физической культурой и спортом.

В целях содействия социальной самореализации и патриотического воспитания молодёжи, обеспечения улучшения состояния здоровья молодого поколения, создания условий для развития массовой культуры и спорта, предупреждения правонарушений необходимо решение задач:

- активизация работы с талантливой молодёжью путём создания открытой общественной системы поддержки талантливой молодёжи;
- создание условий для закрепления молодёжи на земле через комплекс мер поддержки;
- вовлечение молодёжи в предпринимательскую деятельность, оказание юридической и методической помощи;
- совершенствование методов организации досуга молодёжи;
- усиление профилактики социально-значимых заболеваний среди молодёжи;
- создание возможностей дистанционного обучения молодёжи.

В среднесрочной перспективе политика в сфере развития физкультуры и спорта будет направлена на пропаганду здорового образа жизни, обеспечение условий для занятий физической культурой и спортом всех категорий граждан.

Сфера культуры

Для успешного развития культуры и искусства население должно иметь возможность активно реализовать право на участие в культурной жизни и пользование учреждениями культуры, свободу литературного, художественного, научного, технического и других видов творчества.

Основными направлениями в решении задачи развития культуры являются:

- поддержка развития профессионального и непрофессионального творчества, участия жителей поселения в культурной деятельности, в том числе в виде проведения конкурсов и фестивалей;
- укрепление материально-технической базы учреждений культуры города Куйбышева за счёт приобретения современного светового и звукового,

кино- и видеопроекционного оборудования, музыкальных инструментов для учреждений культуры.

- разработка стандартов качества оказания муниципальных услуг в культурной сфере;
- разработка стратегических направлений, определяющих сохранение и развитие историко-культурного наследия территории, развитие краеведения, восстановление памятников культуры;
- укрепление национальных традиций, межнационального взаимоуважения;
- привлечение внебюджетных средств.

Таблица 57

Расчёт потребности в объектах культурно-досугового профиля

Населённый пункт	Население, расчётный срок (2040 г.)	Учреждения клубного типа, мест			Массовые библиотеки, тыс. экз. хранения		
		Существующее кол-во	Норматив	Дефицит (-) / Избыток (+)	Существующее кол-во	Норматив	Дефицит (-) / Избыток (+)
г. Куйбышев	38 950	606	1 948	-1 342	148,4	155,8	-7,4

В городе наблюдается недостаток мест в досуговых учреждениях, а также фондов хранения в библиотеках. В связи с этим, Генеральным планом рекомендуется строительство:

- Многофункционального торгово-развлекательного комплекса на 2 зала по 300 мест;
- Учреждения культурно-досугового назначения с залом на 400 мест;
- Концертного зала на 340 мест.

При этом рекомендуется проведение капитального ремонта зданий и помещений:

- МБУ «Дом молодёжи Куйбышевского района»;
- Дворца культуры им. В.В. Куйбышева;
- Административного здания в сквере «Городской сад»;
- Здания тира в сквере «Городской сад»;
- Центральной библиотеки (ул. Красная, 25);
- Городской детской библиотеки № 3 (ул. Достоевского, 34);
- Городской библиотеки № 1 (ул. Агафонова,71);
- Детской библиотеки (ул. Красная, 25);
- Краеведческий музей (ул. Коммунистическая, 29);

- Дом-музей В.В. Куйбышева (ул. Ленина, 2);
- Экспозиционно-выставочный зал (ул. Папшева, 5).

Необходимо уделить особое внимание решению следующих проблем в сфере культуры:

- недостаток кадров, имеющих специальное образование для работы в учреждениях культуры;
- неполный охват населения творческой деятельностью, необходимо увеличить рост клубных формирований, а также количество и качество предоставляемых услуг;
- недостаточно активное использование резерва неорганизованной самодеятельности, а также недостаточная пропаганда семейных ансамблей и отдельных исполнителей;
- слабая материально-техническая база учреждений культуры;
- необходимость обеспечения безопасности населения при посещении культурно-массовых мероприятий (пожарная сигнализация и т.п.);
- необходимость проведения капитального ремонта в учреждениях культуры.

Целью политики в сфере культуры и искусства является сохранение сети учреждений культуры, развитие творческого потенциала, сохранение культурного наследия, повышение нравственного уровня развития молодёжи. Для достижения основной цели необходимо решение следующих задач:

- привлечение молодёжи к решению проблем общества;
- обновление и укрепление материально-технической базы учреждений культуры, внедрение современных, комфортных, информационных технологий в работу культурно-досуговых учреждений;
- развитие всех видов и жанров творческой и исполнительской деятельности.

Выполнению поставленных задач будут способствовать следующие мероприятия:

- комплектование и обновление библиотечного фонда;
- приобретение оборудования компьютеров, сканера, принтера, информационное обеспечение библиотечной системы;
- обновление музыкальной аппаратуры, атрибутов сцены, ежегодное пополнение материально-технической базы;
- организация занятости и досуга детей, развитие творческих способностей ребёнка («Неделя детской книги», конкурсы, праздники, посвящённые литературным героям) работа кружков, клубов, работа с детьми-инвалидами;
- создание при библиотечно-информационной системе кабинета библиотерапии для читателей-инвалидов;
- проведение массовых праздников и народных гуляний;
- развитие детского художественного творчества и поддержка молодых дарований;
- поддержка стабильно действующих и вновь созданных перспективных творческих коллективов, участие в районных и областных мероприятиях;

– обеспечение сохранности имущества учреждений культуры.

Сфера бытового обслуживания и торговли

Основными направлениями в решении задач повышения качества торгового обслуживания в городе являются:

- разработка механизмов рационального размещения организаций потребительского рынка на территории города;
- создание инвестиционной привлекательности организаций потребительского рынка;
- развитие рыночной инфраструктуры потребительского рынка, в том числе через создание рынка местной продукции в г. Куйбышеве;
- организация ярмарочной торговли на основе межмуниципального сотрудничества;
- организация придорожной инфраструктуры вдоль внутрирайонных трасс;
- активное противодействие теневому обороту в сфере потребительского рынка путём согласованных действий с различными структурами.

Для расширения спектра бытовых услуг возможно создание многофункциональных центров бытовых услуг – комплексные пункты оказания бытовых услуг. Их функционирование предполагается в двух вариантах: создание при муниципальной поддержке (предоставление на льготных условиях муниципальной собственности) предприятий бытовых услуг, оснащённых современным технологическим оборудованием: прачечным, швейным, парикмахерским, для химчистки, ремонта бытовой техники, ремонта обуви и т.п. При отсутствии необходимых помещений возможна организация на муниципальной территории единого приёмного пункта, где будет осуществляться оформление заказов на оказание бытовых услуг. Осуществление самих работ будет осуществляться «на дому» по договорам с частными предпринимателями. Для эффективной работы данной системы необходимо обеспечить специальным оборудованием частных предпринимателей, определить возможность доставки заказов до пункта приёма. Данная организация предполагает возможность вовлечения в данную деятельность многодетных матерей, пенсионеров, женщин, находящихся в отпуске по уходу за ребёнком, т.е. усилить возможности декларируемой в районе системы «самозанятости».

Помимо прочего единые приёмные пункты могут использоваться для оказания бытовых услуг населению приглашёнными специалистами с других территорий на определённый срок.

Улучшение качества услуг общественного питания предполагает расширение общедоступной сети, создание кафе быстрого питания и кулинарий (на первом этапе – на площадях действующих торговых точек), специализированных кафе национальной кухни (что особенно актуально при развитии туристического кластера), превращение предприятий общественного питания в центры культурно-досуговой жизни.

Таблица 58

Потребность населения города Куйбышева в объектах, рекомендуемых для размещения, по этапам планирования

Наименование, единица измерения	Норматив	Потребность	
		1 очередь	расч. срок
Предприятия торговли и общественного питания[8]			
Стационарные торговые объекты, кв.м площади торгового объекта	587 кв.м на 1 тыс. человек	24214	22864
В том числе			
площадь стационарных торговых объектов, на которой осуществляется продажа продовольственных товаров, кв.м	194,5 кв.м на 1 тыс. человек	8023	7576
площадь стационарных торговых объектов, на которой осуществляется продажа непродовольственных товаров, кв.м	392,5 кв.м на 1 тыс. человек	16191	15288
Торговые объекты местного значения, количество торговых объектов	175	175	175
Рынки сельскохозяйственные/универсальные, торг. мест[9]	0,9 торг. место на 1 тыс. человек	37/123	35/117
Торговые павильоны и киоски по продаже продовольственных товаров и сельскохозяйственной продукции, торг. объектов	8,6 торг. объектов на 10 тыс. человек	35	33
Торговые павильоны и киоски по продаже продукции общественного питания, торг. объектов	1,0 торг. объектов на 10 тыс. человек	4	4
Торговые павильоны и киоски по продаже печатной продукции, торг. объектов	1,6 торг. объектов на 10 тыс. человек	7	6
Предприятие общественного питания, посадочное место	40 на 1 тыс. человек	1650	1558
Предприятия бытового обслуживания			
Предприятие бытового обслуживания, рабочее место	9 на 1 тыс. человек	371	351
Прачечная, кг белья в смену	110 на 1 тыс. человек	2475	2337
Химчистка, кг вещей в смену	11,4 на 1 тыс. человек	144	136
Баня, место	5 на 1 тыс. человек	289	273
Организации и учреждения управления, кредитные организации и организации связи			
Отделение связи, объект	2 на 10 тыс. человек[10]	8	7

[8] В соответствии с Постановлением Правительства Новосибирской области от 26.04.2017 № 158-п «Об установлении нормативов минимальной обеспеченности населения площадью торговых объектов для Новосибирской области».

[9] В соответствии с п. 4 Приложения 4 к методике расчёта нормативов минимальной обеспеченности населения площадью торговых объектов (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 09.04.2016 № 291 «Об утверждении Правил установления субъектами Российской Федерации нормативов минимальной обеспеченности населения площадью торговых объектов и методики расчёта нормативов минимальной обеспеченности населения площадью торговых объектов, а также о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2010 г. № 754»).

[10] В соответствии с Приказом Министерства связи СССР от 27.04.81 № 178 «О введении нормативов развития и размещения в городах и сельской местности сети отделений и пунктов почтовой связи системы Министерства связи СССР».

Наименование, единица измерения	Норматив	Потребность	
		1 очередь	расч. срок
Отделение банка, операционная касса	1 на 10-30 тыс. человек[11]	4	4
Юридическая консультация, рабочее место	1 на 10 тыс. человек	4	4
Нотариальная контора, рабочее место	1 на 30 тыс. человек	1	1
Организации жилищно-коммунального хозяйства[12]			
Жилищно-эксплуатационные организации, объект	1 на 20 тыс. человек	2	2
Гостиницы, место	6 на 1 тыс. человек	248	234

Перспективное развитие сети коммерческих предприятий обслуживания населения (торговля, общественное питание, бытовое обслуживание) как по объёмным, так и по структурным показателям полностью будет происходить в соответствии с требованиями рынка.

Размещение крупных и средних объектов будет происходить преимущественно в общественном центре. Предлагается дальнейшее совершенствование и развитие системы культурно-бытового обслуживания.

Мероприятия для маломобильных групп населения (МГН)

При подготовке проектной документации в обязательном порядке необходимо предусмотреть выполнение мероприятий, предусмотренных сводом правил СП 59.13330.2016 «Свод правил. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001», в том числе:

- п. 5.1.3. В проектной документации должны быть предусмотрены условия беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения МГН по участку к доступному входу в здание с учётом требований СП 42.13330. Пешеходные пути должны иметь непрерывную связь с внешними, по отношению к участку, транспортными и пешеходными коммуникациями, остановочными пунктами пассажирского транспорта общего пользования. Система средств информационной поддержки и навигации должна быть обеспечена на всех путях движения, доступных для МГН на часы работы организации (учреждения или предприятия);
- п. 8.1.3. В зоне обслуживания посетителей общественных зданий и сооружений различного назначения следует предусматривать места для инвалидов из расчёта не менее 5 %, расчётной вместимости учреждения или расчётного числа посетителей, но не менее одного места, в том числе при выделении зон специализированного обслуживания МГН в здании.

---

[11] В соответствии с СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*».

[12] В соответствии с СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*».

Система средств информационной поддержки должна быть обеспечена на всех путях движения, доступных для МГН на все время (в течение суток) эксплуатации учреждения или предприятия в соответствии с ГОСТ Р 51256-2011 «Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Классификация. Технические требования» и ГОСТ Р 56305 «Технические средства помощи слепым и слабовидящим людям. Тактильные указатели не пешеходной поверхности».

7.4. Развитие зоны сельскохозяйственного использования

Есть все основания полагать, что дальнейшее развитие и формирование экономической базы в городе будет базироваться на их природно-рекреационном потенциале и уже сложившейся социально-экономической базе.

Основным направлением деятельности для улучшения работы экономики города должно стать создание благоприятного хозяйственного климата. В ближайшей перспективе ведущее место в экономике сохранится за промышленным и сельскохозяйственным производством.

С целью эффективного использования экономического потенциала района, направленного на создание дополнительных рабочих мест в приоритетных для экономики секторах на среднесрочную перспективу посредством создания условий для организации новых производств, развития существующей деятельности и реализации продукции, администрацией Куйбышевского района разработана Стратегия социально-экономического развития Куйбышевского района до 2030 года.

В соответствии со Стратегией, предусматривается:

- создание новых и развитие существующих производств по переработке сельскохозяйственной продукции;
- реализация инвестиционного проекта по развитию перерабатывающей промышленности и модернизации молокоперерабатывающего предприятии на базе ООО «Баланс»;
- строительство овощехранилища СППК «Усадьба»;
- содействие формированию комплексов-объединений фермеров (кооперативов);
- стимулирование сельхозтоваропроизводителей (оказание государственной поддержки), которые демонстрируют высокую эффективность.

В связи с низкой рентабельностью деятельности предприятий АПК и одновременно высокой социальной значимостью его функционирования в регионе сохраняются и развиваются меры государственной поддержки. Так Постановлением Правительства Новосибирской области от 02.02.2015 № 37-п утверждена государственная программа «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Новосибирской области», в рамках которой предусмотрены мероприятия по оказанию мер государственной поддержки сельхозтоваропроизводителям.

Основными направлениями развития агропромышленного комплекса Новосибирской области являются увеличение объёмов производства и переработки

продукции растениеводства и животноводства, создание условий для увеличения количества субъектов малого предпринимательства, занимающихся сельскохозяйственным производством, дальнейшее развитие малых форм хозяйствования.

Иные мероприятия по развитию сельскохозяйственного производства на территории города Куйбышева не предусматриваются.

7.5. Развитие зоны производственного и коммунально-складского назначения

Для социально-экономического развития Новосибирской области Куйбышевском район рассматривается в составе развития западной части региона в концепции создания второго по значимости центра экономического роста Барабинско-Куйбышевской агломерации. Это территория для области представляет интерес как зона высоко диверсифицированной экономики, в качестве площадки для перспективного развития производства и переработки сельскохозяйственной продукции, создания новых производств газохимического предприятия и газификация сел после ввода в эксплуатацию терминала по приёму, хранению и отгрузке смеси пропана бутана технической (СПБТ). Кроме того, одной из важнейших точек роста Барабинско-Куйбышевской агломерации станет развитие транспортной и энергетической инфраструктуры и развитие рекреационного и туристического бизнеса.

Развитие Барабинско-Куйбышевской агломерации будет способствовать увеличению числа и объёмов производства предприятий промышленности, в том числе производства экологически чистых продуктов молочной продукции. Основными потребителями продукции и услуг хозяйственного комплекса созданной агломерации будут как жители области, так и участники транзитных потоков.

Приоритетным направлением в развитии отраслей производственной сферы должно стать развитие производственных предприятий на основе внедрения прогрессивных ресурсосберегающих технологий, развитие пищевой, химической промышленности, машиностроения, промышленности строительных материалов и стройдеталей, ориентированных на жилищно-гражданское строительство. Развитие лёгкой и кустарной промышленности, ориентированных на использование местных природных ресурсов для изготовления оригинальной продукции.

Проектные предложения базируются на результатах выполненных работ, исследований и комплексного технико-экономического анализа имеющихся тенденций и закономерностей территориального функционирования основных отраслей хозяйственной деятельности. Они должны способствовать проведению более чёткой градостроительной политики по совершенствованию архитектурно-планировочной организации, рациональному и эффективному использованию производственно-коммунальных территорий с учётом их санитарно-гигиенических и экологических требований.

Задачами развития отрасли промышленности являются:

- финансовое оздоровление, повышение эффективности работы промышленных предприятий, сокращение и ликвидация убыточных производств;
- создание условий по привлечению инвестиций в экономику города;
- оказание содействия по созданию новых рабочих мест, увеличению численности занятых в промышленности;
- расширение рынков сбыта для товаропроизводителей города, принятие участия в областных ярмарках, заключение прямых договоров на поставку товаров;
- создание условий для развития производства конкурентоспособной продукции предприятиями промышленности.

В дальнейшем планируется обеспечение среднего роста промышленного производства в действующих ценах ежегодно не ниже 110 %, увеличение объёмов производства продуктов питания.

Предлагаемые мероприятия направлены на упорядочение территориальной организации отдельных предприятий, расположенных как в границах населённых пунктов, так и в формируемых производственных зонах, на повышение эффективности и рациональности использования их территорий, развитие единой системы производственных комплексов, и постепенное формирование, путём кооперации, компактных центров хозяйственной деятельности.

Основные проектные предложения:

- упорядочение и уплотнение производственных территорий;
- придание современной планировочной структуры производственной зоне и рациональной транспортной организации;
- обеспечение удобного транспортного подъезда ко всем производственным площадкам;
- установление и организация санитарно-защитных зон в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03;
- рекомендуется проведение компенсирующих мероприятий по соблюдение санитарных и других норм охраны окружающей среды.

Кроме того, необходимо провести инвентаризацию производственных территорий населённых пунктов в целях выявления неиспользуемых земельных участков и неоформленных в аренду и собственность территорий. Это позволит выявить дополнительные резервы производственных территорий с целью их фактического использования.

Администрацией города Куйбышева определены земельные участки для реализации инвестиционных проектов IV-V классов опасности (СЗЗ 50-100 м), а также жилого строительства и строительства спортивных объектов:

1. Участок площадью 10,41 га, ЗУ № 54:34:010623:0011, земли населённых пунктов.
2. Участок площадью 3,2 га, ЗУ № 54:34:010702:488, земли населённых пунктов.

3. Участок площадью 0,8 га, ЗУ № 54:34:010702:515, земли населённых пунктов.
4. Участок площадью 1,28 га, ЗУ № 54:34:000000:1464, земли населённых пунктов.
5. Участок площадью 0,15 га, ЗУ № 54:34:012409:156, земли населённых пунктов.
6. Участок площадью 21,7 га, ЗУ № 54:34:000000:1463, земли населённых пунктов.

На следующих стадиях проектирования предусмотреть упорядочивание и благоустройство производственных зон.

Необходимо выполнять озеленение санитарно-защитных зон промышленных предприятий. Согласно СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*» минимальную площадь озеленения санитарно-защитных зон следует принимать в зависимости от ширины СЗЗ:

- до 300 м – 60 %;
- свыше 300 м до 1000 м – 50 %.

Проектом предлагается создать озеленение лесопосадками защитного и фильтрующего типа в санитарно-защитной зоне от промышленных предприятий.

7.6. Развитие транспортной инфраструктуры

Схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта не предусмотрены мероприятиями по развитию сети автомобильных дорог на территории Города Куйбышева.

Основные направления развития транспортной инфраструктуры в Генеральном плане предусматривают:

- реконструкцию существующих дорог с приведением их к необходимым нормируемым показателям, соответствующим технической категории дороги;
- резервирование коридоров под сеть улиц и дорог в проектируемых жилых районах;
- повышение пропускной способности улиц;
- создание транспортных развязок;
- создание сети пешеходных зон;
- строительство комплексов автосервиса на коммунально-складских территориях;
- вынос основных потоков грузового транспорта на автодороги, проходящие периферийно по отношению к застройке;
- дальнейшее развитие сети всех существующих видов транспорта.

Внешний транспорт

Автомобильный транспорт

В рамках государственной программы Новосибирской области «Развитие автомобильных дорог регионального, межмуниципального и местного значения в Новосибирской области» на территории г. Куйбышева предусматривается:

- реконструкция автомобильной дороги «Подъезд к г. Куйбышеву» (2022 г.);
- реконструкция автомобильной дороги «Куйбышев – Малинино» на участке км 5+065 – км 6+800.

Улично-дорожная сеть

При рассмотрении современного состояния улично-дорожной сети населённых пунктов были выявлены недостатки, для устранения которых проектом внесения изменений в генеральный план предлагаются нижеприведённые мероприятия.

Для обеспечения безопасности, бесперебойности и удобства транспортного сообщения внутри населённых пунктов предлагается реконструкция и строительство улиц и дорог. Предполагается строительство новых автодорог и тротуаров с твёрдым покрытием на всех существующих улицах населённых пунктов. Предусматривается реконструкция и капитальный ремонт существующих автодорог, с постепенным изменением поперечного профиля улиц до параметров, предусмотренных в генеральном плане. В целях упорядочения движения в МО и повышения уровня безопасности на улицах населённых пунктов необходимо запретить въезд грузового транспорта в жилые районы.

В соответствии с СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* введена чёткая дифференциация улично-дорожной сети по категориям.

Таблица 59

Категория дорог и улиц

Категория дорог и улиц	Расчётная скорость движения, км/ч	Ширина полосы движения, м	Число полос движения (суммарно в двух направлениях)	Наименьший радиус кривых в плане с виражом/без виража, м	Наибольший продольный уклон, ‰	Наименьший радиус вертикальной выпуклой кривой, м	Наименьший радиус вертикальной вогнутой кривой, м	Наименьшая ширина пешеходной части тротуара, м
Магистральные улицы и дороги								
Магистральные городские дороги								
1 -го класса	130	3,50-3,75	4-10	1200/1900	40	21500	2600	-
	110			760/1100	45	12500	1900	
	90			430/580	55	6700	1300	
2-го класса	90	3,50-3,75	4-8	430/580	55	5700	1300	-
	80	3,25-3,75		310/420	60	3900	1000	
	70			230/310	65	2600	800	
Магистральные улицы общегородского значения:								
1 -го класса	90	3,50-3,75	4-10	430/580	55	5700	1300	4,5
	80	3,25-3,75		310/420	60	3900	1000	
	70			230/310	65	2600	800	
2-го класса	80	3,25-3,75	4-10	310/420	60	3900	1000	3,0
	70			230/310	65	2600	800	
	60			170/220	70	1700	600	
3-го класса	70	3,25-3,75	4-6	230/310	65	2600	800	3,0
	60			170/220	70	1700	600	
	50			110/140	70	1000	400	

Категория дорог и улиц	Расчётная скорость движения, км/ч	Ширина полосы движения, м	Число полос движения (суммарно в двух направлениях)	Наименьший радиус кривых в плане с виражом/без виража, м	Наибольший продольный уклон, ‰	Наименьший радиус вертикальной выпуклой кривой, м	Наименьший радиус вертикальной вогнутой кривой, м	Наименьшая ширина пешеходной части тротуара, м
Магистральные улицы районного значения	70	3,25-3,75	2-4	230/310	60	2600	800	2,25
	60			170/220	70	1700	600	
	50			110/140	70	1000	400	
Улицы и дороги местного значения:								
- улицы в зонах жилой застройки	50	3,0-3,5	2-4	110/140	80	1000	400	2,0
	40			70/80	80	600	250	
	30			40/40	80	600	200	
- улицы в общественно-деловых и торговых зонах	50	3,0-3,5	2-4	110/140	80	1000	400	2,0
	40			70/80	80	600	250	
	30			40/40	80	600	200	
- улицы и дороги в производственных зонах	50	3,5	2-4	110/140	60	1000	400	2,0
Пешеходные улицы и площади:								
Пешеходные улицы и площади	-	По расчёту	По расчёту	-	50	-	-	По проекту

Ширина улиц и дорог определяется расчётом в зависимости от интенсивности движения транспорта и пешеходов, состава размещаемых в пределах поперечного профиля элементов (проезжих частей, технических полос для прокладки подземных коммуникаций, тротуаров, зелёных насаждений и др.), с учётом санитарно-гигиенических требований и требований гражданской обороны. Ширина улиц и дорог в красных линиях принимается, м: магистральных дорог – 50-100; магистральных улиц – 40-100; улиц и дорог местного значения – 15-30.

Значение расчётной скорости следует принимать в зависимости от выполняемой функции улицы и дороги, вида дорожной деятельности (строительство, реконструкция) и условий прохождения улицы или дороги. При проектировании объектов нового строительства на незастроенной территории рекомендуется принимать максимальные значения расчётной скорости. При проектировании объектов реконструкции или в условиях сложного рельефа с большими перепадами высот в сложившейся застройке на основании технико-экономического обоснования могут приниматься меньшие из указанных значений расчётных скоростей в зависимости от ограничений, налагаемых соответственно прилегающей застройкой и рельефом. Разрешённую скорость движения следует устанавливать на 10 км/ч ниже расчётной.

Для движения автобусов и троллейбусов на магистральных улицах и дорогах в больших, крупных и крупнейших городах допускается предусматривать выделенную полосу шириной 3,75 м.

В ширину пешеходной части тротуаров и дорожек не включаются площади, необходимые для размещения киосков, скамеек и т.п.

В условиях реконструкции на улицах местного значения, а также при расчётном пешеходном движении менее 50 чел./ч в обоих направлениях допускается устройство тротуаров и дорожек шириной 1 м.

При непосредственном примыкании тротуаров к стенам зданий, подпорным стенкам или оградам следует увеличивать их ширину не менее чем на 0,5 м.

При поэтапном достижении расчётных параметров магистральных улиц и дорог, транспортных пересечений с учётом конкретных размеров движения транспорта и пешеходов необходимо резервирование территории и подземного пространства для перспективного строительства.

При проектировании магистральных дорог необходимо обеспечивать свободную от препятствий зону вдоль дороги (за исключением технических средств организации дорожного движения, устанавливаемых по ГОСТ Р 52289); размер такой зоны следует принимать в зависимости от расчётной скорости с учётом стеснённости условий.

Техническое состояние УДС в настоящее время несколько ухудшилось в связи с сокращением объёмов ремонтно-восстановительных работ. Требуют ремонта (реконструкции) пешеходные тротуары.

Для движения пешеходов в состав улиц включены тротуары с шириной пешеходной части равной 1-2,25 м, варьирующейся в зависимости от категории улицы. В связи с тем, что в действующем генплане г. Куйбышева предусмотрено строительство новых микрорайонов «Западный» (протяжённость улиц 4,6 км), «Моховой» (протяжённость подъездных путей 1,1 км) и расширение существующего м-на «Южный» (протяжённость 2,44 км) – в составе улично-дорожной сети новые улицы переводятся в категорию главных улиц и сохраняют местное значение.

Таблица 60

Категория дорог и улиц

Микрорайон	Показатели	Ед. изм.	Кол-во	Реконструкция на 1 оч.
М-н «Западный»	Протяженность улично-дорожной сети, всего:	км	4,6	4,6
	главных улиц	км	4,6	4,6
М-н «Моховой»	Протяженность улично-дорожной сети, всего	км	1,1	1,1
	главных улиц	км	1,1	1,1
М-н «Южный»	Протяженность улично-дорожной сети, всего	км	2,44	2,44
	главных улиц	км	1,76	1,76
	улиц в жилой застройке, второстепенных	км	0,68	0,68
			ИТОГО	**8,14**

Генеральным планом также рекомендуется проведение реконструкции местных дорог и УДС:

1. Первая очередь:
   - реконструкция 80 км дорог (организация твёрдого покрытия на гравийных участках дорог);
2. Расчётный срок:
   - реконструкция 36,5 км дорог (организация твёрдого покрытия на грунтовых участках дорог).

Объекты транспортной инфраструктуры

Планируемая потребность объектов транспортной инфраструктуры в г. Куйбышеве определена исходя из обеспеченности населения легковыми автомобилями на расчётный срок согласно СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*) – 420 ед. на 1000 человек, и численности жителей – 38950 человек. Расчётное количество автомобилей составит 16359 единиц.

Требования к обеспеченности легкового автотранспорта станциями технического обслуживания (СТО) и автозаправочными станциями (АЗС) и обозначены в СП 42.13330.2016: потребность в АЗС составляет: 1 топливораздаточная колонка на 1200 легковых автомобилей; потребность в СТО составляет: 1 пост на 200 легковых автомобилей.

В соответствии с нормативными требованиями, для обеспечения легкового автотранспорта жителей города Куйбышева рекомендуется размещение объектов:

- СТО на 82 поста и автомойки на 15 постов;
- АЗС на 14 топливораздаточных колонок.

АЗС в достаточном количестве уже расположены в пределах территории города.

В соответствии с СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*) на селитебных территориях и на прилегающих к ним производственных территориях следует предусматривать гаражи и открытые стоянки для постоянного хранения не менее 90 % расчётного числа индивидуальных легковых автомобилей.

При общей численности жителей в многоквартирных домах около 28300 чел. число мест на открытых парковках должно составлять не менее 10,7 тыс. ед.

Хранение индивидуального легкового автотранспорта жителей частного сектора предлагается осуществлять на территории приусадебных участков.

Общественный транспорт

Развитие внутреннего (не транзитного) общественного пассажирского транспорта на территории населённого пункта, не предусмотрено.

Вместе с тем, согласно Стратегии социально-экономического развития Куйбышевского района предусматривается проведение ремонта кровли МКУ «Центр по обслуживанию пассажиров».

Мероприятия для маломобильных групп населения

Согласно СП 42.13330.2016, СП 59.13330.2016 и СП 113.13330.2016, на открытых автостоянках около объектов социальной инфраструктуры на расстоянии не далее 50 м от входа, а при жилых зданиях – не далее 100 м следует выделять не менее 10 % мест (но не менее одного места) для транспорта инвалидов с учётом ширины зоны для стоянки не менее 3,5 м.

На автомобильных стоянках при специализированных зданиях и сооружениях для инвалидов следует выделять для личных автомобилей инвалидов не менее 20 % мест, а около учреждений, специализирующихся на лечении спинальных больных и восстановлении опорно-двигательных функций – не менее 30 % мест.

При наличии на стоянке мест для автомашин, салоны которых приспособлены для перевозки инвалидов на креслах-колясках, ширина боковых подходов к местам стоянки таких машин должна быть не менее 2,5 м.

7.7. Развитие зоны рекреационного назначения

Природно-рекреационная зона предназначена для организации мест отдыха населения и включает в себя парки, сады, лесопарки, пляжи.

Стратегической целью развития сферы туризма является формирование положительного туристского имиджа муниципального образования на рынке туристских услуг, повышение качества, доступности и конкурентоспособности туристских услуг.

Реализация цели предусматривает решение приоритетных задач:

- формирование положительного туристского имиджа города Куйбышева;
- развитие самодеятельного спортивного и культурного видов туризма, стимулирование создания нового туристского продукта;
- формирование туристско-рекреационного кластера с использованием механизма государственно-частного партнёрства, предусматривающего развитие специализированных видов туризма, разработку узнаваемого туристского бренда.

В соответствии со Стратегией социально-экономического развития Куйбышевского района до 2030 года, на территории города возможно развитие следующих направлений:

- реализация инвестиционного проекта: Музей-заповедник «Каинск исторический» (единый стиль в туристической зоне города, городского пространства и интерьеров должны напоминать XIX в.)
  - работы по реконструкции исторических зданий, принадлежавших музейному комплексу, благоустройству их территории;
  - разработка новых туристических маршрутов (в т.ч. квестовых проектов);
  - работы по ремонту автомобильных дорог, реставрации зданий, благоустройству и водоснабжению на уже существующих объектах локальных территорий;
  - подготовка и реализация проекта по реконструкции уникальных надгробий старого городского кладбища и благоустройства его территории;
  - создание малых гостиниц на базе старинных строений, приспособление использования памятников под магазины, кафе (этим не только достигается создание особого облика малого туристического центра, но решается ряд проблем по сохранению и использованию старинных зданий).
- формирование доступной туристской среды для лиц с ограниченными возможностями (инвалиды, пожилые);
- дальнейшее развитие событийного туризма на территории района;

- стимулирование развития туризма посредством оказания мер государственной поддержки, в том числе детского;
- продвижение районного туристского продукта на региональном туристском рынке;
- представление туристического потенциала Куйбышевского потенциала на мероприятиях, форумах различного масштаба;
- проведение международных форумов (туристических и смежных сфер) в Новосибирской области;
- сопровождение ознакомительных туров для представителей туристской индустрии Новосибирской области с целью продвижения районного туристского продукта.

7.8. Развитие зоны специального назначения

Генеральным планом в части развития зоны специального назначения предусматривается:

- недопущение возникновения несанкционированных свалок;
- организовать единые места для сбора металлолома, отработанных нефтепродуктов, люминесцентных ламп для последующей периодической вывозки на утилизацию;
- обеспечение утилизации и обезвреживания медицинских и биологических отходов.

В соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твёрдыми коммунальными отходами, Новосибирской области, в период реализации Генерального плана предусматривается включение существующего объекта размещения отходов в ГРОРО, дооснащение и последующая его рекультивация после ввода полигона в г. Барабинск.

Оценка воздействия отходов, размещаемых на территориях предприятий анализируемых населённых пунктов, должна проводиться с учётом организации мест накопления (хранения) отходов и физико-химических свойств отходов: растворимости в воде, летучести, реакционной способности, опасных свойств (взрыво-пожароопасности), агрегатного состояния.

7.9. Инженерное оборудование территории

Отвод поверхностного стока с территории населённого пункта предлагается осуществлять посредством дождевой канализации открытого и закрытого типа. Сброс дождевых вод предлагается производить в р. Омь за пределами городской черты. Перед выпусками необходимо предусмотреть устройство очистных сооружений.

В соответствии с МНГП г. Куйбышева, объём поверхностного стока может составить до 50 м^3 с 1 га территории в год. При площади территории в границах

населённого пункта 3 014 га, объёмы поверхностного стока составят 150,7 тыс. $м^3$ в год.

Протяжённость ливневой канализации предусматривается:

- открытая – 70 км;
- закрытая – 25 км.

Технические характеристики системы водоотвода и очистных сооружений, а также их расположение уточняются на стадии подготовки рабочей документации после проведения соответствующих инженерно-технических изысканий.

В качестве благоустройства водных акваторий необходимо проводить расчистку водоёмов до глубины не менее 1,5 метра, организовывать рекреационные зоны (пляжи, зоны отдыха).

Во избежание утраты рекреационных и ландшафтообразующих функций водоёмов необходимо осуществление постоянного контроля за их санитарным состоянием, качеством воды, защищать их от природного и антропогенного загрязнения.

Вертикальной планировкой называется исправления рельефа в целях приспособления его для той или иной эксплуатации. Задачей вертикальной планировки является проектирование продольных уклонов осей улиц, обеспечивающих организацию стоков атмосферных вод с выводом их за пределы населённого места (или в ливневую канализацию) и нормальные условия для движения транспорта и пешеходов.

Для производства работ по исправлению естественного рельефа генеральным планом предлагается разработать проект вертикальной планировки на территории, отведённые на перспективу для строительства нового и реконструкции существующего жилищного фонда.

7.9.1. Водоснабжение

В соответствии со статьёй 10 главы 3 Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» собственники и иные законные владельцы централизованных систем холодного водоснабжения и их отдельных объектов, организации, осуществляющие холодное водоснабжение, принимают меры по обеспечению безопасности таких систем и их отдельных объектов, направленные на предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций.

Система водоснабжения поселения предусматривается с учётом развития на расчётный срок (2040 год). Охват населения централизованной услугой водоснабжения предлагается установить на уровне 100 %.

Для улучшения условий водоснабжения в населённых пунктах необходимы первоочередные мероприятия по строительству очистных сооружений, обеспечивающих водоподготовку и обеззараживание воды. Обязательно установление зон санитарной охраны в составе трёх поясов.

Потребности в воде питьевого качества городу определены в соответствии с нормативными документами. Норма водопотребления на одного жителя принята

средневзвешенная – 204 л/сут. в соответствии с Местными нормативами градостроительного проектирования г. Куйбышева (160 л/сут. для неблагоустроенного жилья, 220 л/сут. – для благоустроенного. Полив приусадебных участков – 0,06 м^3/сут. на человека (СП 31.13330.2012).

При расчётах прогнозного потребления воды в анализируемых населённых пунктах приняты нормативы по СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Неучтённые расходы на расчётный срок приняты на уровне 10 %. Коэффициент суточной неравномерности водопотребления принят на уровне 1,2. Коэффициент, учитывающий степень благоустройства зданий, режим работы предприятий и другие местные условия принят на уровне 1,3. Коэффициент, учитывающий число жителей в населённом пункте, принимается по таблице 2 п. 5.2 СП 31.13330.2012.

Проектная потребность в воде по городу на расчётный срок составит 12,7 тыс. м^3/сут. (суточный максимум, в т.ч. на полив 285 м^3/сут.).

Противопожарный водопровод, согласно современным технологическим нормам, объединяется с хозяйственно-питьевым водопроводом низкого давления. Расходы воды на противопожарные нужды не учитываются, т.к. будут покрываться за счёт снижения подачи воды в сеть.

Таблица 61

Ожидаемое потребление воды жилищно-коммунальным сектором на расчётный срок

Наименование потребителей	Ед. изм.	Кол.	Норма, л/сут на чел.	К часовой неравно мерности	К макс. потреблен ия	Расход воды м^3			
						сут	сут$_{max}$	час	час$_{max}$
Население	чел.	38950	204	1,2	1,495	7931,0	9517,2	330,5	494,0
Адм. здание и общественные здание	%	20	×	1,2	1,495	1586,2	1903,4	66,1	98,8
Противопожарное водоснабжение	л/с	5	×	1,2	1,495	0,15	0,18	0,01	0,01
Поливка	чел.	3962	60	1,2	1,495	237,7	285,3	9,9	14,8
Неучтённые расходы	%	10	×	1,2	1,495	816,9	980,2	34,0	50,9
ИТОГО по городу:						10571,9	12686,3	440,5	658,5

У водозаборов на источниках водоснабжения необходимо организовать зону санитарной охраны в составе 3 поясов с целью исключения его загрязнения.

Запаса мощности имеющихся скважин на территории города достаточно для удовлетворения нужд жителей. Для обеспечения жителей города Куйбышева централизованной системой водоснабжения надлежащего качества предусмотрены следующие мероприятия:

- на первую очередь:
  - строительство новой ВОС мощностью 13 тыс. м^3/сут.;
  - строительство артезианской скважины по ул. Бородина;
  - строительство артезианской скважины по ул. Артемьева;
  - реконструкция части водопроводных сетей от камеры м-н «Южный» до ЦТП Южный;

– на расчётный срок:
  • строительство магистральных водопроводных сетей диаметром 110, 200 мм, общей протяжённостью не менее 20 км.

Технические характеристики объектов и сетей системы водоснабжения уточнить на стадии проектирования. При разработке проектной документации предусмотреть мероприятия по пожаротушению, согласно требованиям, СНиП 2.04.02-84*.

Диаметры трубопроводов водопроводной сети рассчитаны из условия пропуска расчётного расхода (хозяйственно-питьевой и противопожарный) с оптимальной скоростью. Выбор диаметров труб водоводов и водопроводных сетей надлежит производить на основании проекта водоснабжения населённых пунктов, учитывая при этом условия их работы при аварийном выключении отдельных участков. В соответствии с СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» диаметр труб водопровода должен быть не менее 75 мм.

Материал водопроводных сетей – полимер.

Расположение линий водопровода на схеме генерального плана, а также минимальные расстояния в плане и при пересечениях от наружной поверхности труб до сооружений и инженерных сетей должны приниматься согласно СП 42.13330.2016.

Основные направления, принципы, задачи и показатели развития централизованной системы водоснабжения.

– повышение качества питьевой и горячей воды;
– повышение надёжности водоснабжения с выделением объектов централизованных систем водоснабжения, которые необходимо построить, модернизировать или реконструировать;
– повышение качества обслуживания абонентов;
– энергосбережение и повышение энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения;
– снижение удельных расходов энергетических ресурсов;
– подключение к централизованным системам водоснабжения новых абонентов с указанием мест их расположения, нагрузок и сроков подключения, с выделением объектов, строительство которых финансируется за счёт утверждённой в установленном порядке платы за подключение;
– защиту централизованных систем водоснабжения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций.

На расчётный срок генерального плана необходимо выполнить проект зон санитарной охраны водозаборов подземных вод с целью определения границ трёх поясов зон санитарной охраны, организации защиты площадок водозаборов от случайного или умышленного загрязнения и повреждения, а также предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. Процедура и требования описаны в разд. 5.5.

При разработке Генерального плана Города Куйбышева необходимо предусмотреть следующие мероприятия по охране водных ресурсов:

- источником питьевого водоснабжения населённых пунктов являются подземные воды, в целях охраны источника от загрязнения должны быть организованы 3 пояса санитарной охраны. Соответственно должен быть разработан и утверждён в соответствующем порядке проект зон санитарной охраны подземного водозабора хозяйственно-питьевого водоснабжения с планом мероприятий. Границы зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения должны быть занесены в схему территориального планирования как зоны с особыми условиями использования и отображаться в Федеральной государственной информационной системе (далее – ФГИС ТП);
- сведения об установленных водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах, зонах затопления, подтопления, а также других зонах с особыми условиями их использования водных объектов, содержащиеся в разделе «Водопользование» Государственного водного реестра, также подлежат отображению в схеме территориального планирования как зоны с особыми условиями использования и отображаться в ФГИС ТП;
- при размещении объектов, согласно документу территориального планирования, в водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах водных объектов особое внимание следует уделить организации достаточного количества мест для автотранспорта на оборудуемых стоянках (как в жилых кварталах, так и в местах массового отдыха). При развитии рекреационных зон на водных объектах поселения необходимо предусмотреть комплекс технических и организационных мероприятий, исключающих движение и стоянку автотранспорта вне предназначенных для этого мест;
- при планировании развития территорий, входящих в состав зон санитарной охраны водозаборных узлов, необходимо обратить особое внимание на недопустимость размещения в границах 2 пояса зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения. Размещение объектов, являющихся потенциальными источниками загрязнения подземных вод, допускается в пределах третьего пояса ЗСО по согласованию с органами Роспотребнадзора только при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта;
- одним из основных мероприятий, направленных на улучшение качества воды в водных объектах города является строительство (реконструкция) очистных сооружений. Доведение сточных вод на очистных сооружениях до нормативного качества позволит улучшить качество воды в водных объектах, оздоровить общую санитарную обстановку;

- необходимо исключить сброс без очистки поверхностных стоков, формирующихся на урбанизированных территориях. Территории, вновь застраиваемые в соответствии с градостроительным планом, должны оснащаться системами ливневой канализации, отводящими поверхностные стоки на очистные сооружения;
- при развитии пригородной зоны, прилегающей к водным объектам, необходимо соблюдать ограничения в границах водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, а также в границах поясов санитарной охраны водозаборов;
- при внесении изменений в проект необходимо учитывать установленные водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов во избежание загрязнения окружающей среды, в частности водных объектов. Хозяйственную деятельность в пределах водоохранной зоны следует осуществлять с соблюдением мероприятий, предотвращающих загрязнение, засорение вод и заиление русел, истощение водотоков.

7.9.2. Водоотведение

Система водоотведения города Куйбышева предусматривается с учётом развития на расчётный срок (2040 год). В целях улучшения экологической обстановки на территории Города Куйбышева генеральным планом предлагается организация комбинированной системы водоотведения. Систему водоотведения предусмотрено организовать посредством установки герметичных выгребов полной заводской готовности, с последующим вывозом стоков на проектируемые канализационные очистные сооружения (КОС).

Размещение площадки КОС предусмотрено с соблюдением санитарно-защитных зон, предусмотренных СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». Для проведения качественной очистки канализационных стоков рекомендовано применить современные технологии и предусмотреть весь комплекс оборудования для сокращения санитарно-защитной зоны. Сброс очищенных сточных вод предусмотрен на рельеф и в водотоки.

Диаметры канализационных сетей должны быть рассчитаны из условия пропуска максимального часового объёма сточных вод. При рабочем проектировании необходимо выполнить расчёт канализационной сети с применением специализированных программных комплексов и уточнить диаметры по участкам.

Централизованные схемы канализации проектируют объединёнными для жилых и производственных зон, исключая навозсодержащие сточные воды.

Общий баланс притока сточных вод с территории города на расчётный срок составит 12,63 тыс. $м^3$/сут.

Таблица 62

Ожидаемое водоотведение на расчётный срок

№ п/п	Зона	Ед.	Кол.	Суточный м^3/сут	Часовой м^3/час	Расчётный л/с
1	Население проживающие в благоустроенных домах	чел.	38950	9972,6	469,3	130,4
2	Существующие общественные и административные здания	%	20	1994,5	93,9	26,074
3	Проектируемые общественные и административные здания	×	×	664,8	31,289	8,691
ИТОГО по городу:				12631,9	594,5	165,1

Максимальный суточный сток составит 13,1 тыс. м^3 с учётом поверхностного стока. Мощность существующих БОС и КС достаточна для обеспечения очитки стоков на расчётный срок.

Вновь проектируемые сети канализации выполнить из труб полимерных материалов и колодцев из современных конструкций.

Отведение дождевого и талого стока производится с территории с помощью придорожных лотков (открытая самотёчная канализация) в проектируемые КОС.

Для обеспечения комбинированной системой водоотведения надлежащего качества в г. Куйбышеве предусмотрены следующие мероприятия:

- на первую очередь:
  - строительство напорного канализационного коллектора диаметром 250 мм общей протяжённостью не менее 5 км;
  - строительство сетей канализации диаметром 200 мм, общей протяжённостью не менее 20 км;
  - замена 340 колодцев очистки;
  - реконструкция существующих сетей, нуждающихся в замене – 11,21 км.
- на расчётный срок:
  - строительство магистрального самотёчного канализационного коллектора диаметром 400 мм, общей протяжённостью 20 км;
  - строительство канализационных сетей в районах новой застройки – 20 км;
  - замена 300 колодцев очистки;
  - реконструкция существующих сетей, нуждающихся в замене – 10 км.

Технические характеристики объектов и сетей системы водоотведения уточнить на стадии проектирования.

Потребность в данных объектах рассчитана в соответствии с нормативами водопотребления СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и требованиями СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населённых мест, санитарная охрана водных объектов».

7.9.3. Теплоснабжение

Мероприятия по развитию системы теплоснабжения г. Куйбышева предусмотрены в соответствии с требованиями СП 124.13330.2012 «Тепловые сети.

Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003», «СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003», «СП 89.13330.2016 Котельные установки. Актуализированная редакция СНиП II-35-76».

Климатические данные для расчёта тепловых нагрузок приняты в соответствии с ТСН 23-317-2000 Новосибирской области «Энергосбережение в жилых и общественных зданиях. Нормативы по теплопотреблению и теплозащите»: расчётная температура наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции – минус 39 °С; средняя температура наружного воздуха за отопительный период – минус 8,1 °С; продолжительность отопительного периода – 230 сутки.

На территории города предусматривается использование сочетания централизованной и децентрализованной системы теплоснабжения.

Система теплоснабжения закрытая, двухтрубная. Схема подключения потребителей к системе теплоснабжения – зависимая. Расчётный температурный график отпуска тепла – 95/70 °С.

Максимальный тепловой поток на 1 м^2 жилых зданий составляет 140 Вт. Расходы тепла на отопление общественных зданий приняты в размере 25 % от расходов тепла на отопление жилых зданий. Расходы тепла на вентиляцию общественных зданий приняты в размере 60 % от расходов тепла на отопление этих зданий.

Тепловые нагрузки на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение определены на основании норм проектирования, климатических условий, а также по укрупнённым показателям в зависимости от величины общей площади зданий и сооружений. Расчёт теплопотребления жилищно-коммунального сектора произведён в соответствии с требованиями СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий», СП 124.13330.2012 «СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети», СП 131.13330.2012. «СНиП 23-01-99 «Строительная климатология» (средний показатель – 100 Вт на 1 м^2 или 12×10-5 Гкал/ч с учётом проведения мероприятий по повышению энергоэффективности).

Таблица 63

Расчёт тепловых нагрузок для жилой и общественно-деловой застройки по этапам планирования, Гкал/час

Показатель	2020	2030	2040
Население			
Центральное отопление	69,54	72,44	72,44
Индивидуальное отопление	27,04	24,15	24,15
Общественные здания			
Центральное отопление	17,38	18,11	18,11
Вентиляция	10,43	10,87	10,87
Итого центральное отопление и вентиляция	***97,36***	***101,41***	***101,41***
ИТОГО с индивидуальным отоплением	***124,40***	***125,56***	***125,56***

Согласно данным расчётам, тепловые нагрузки для централизованных источников теплоснабжения жилищно-коммунального сектора составят на

расчётный срок 101,41 Гкал/час (117,9 МВт). Существующей мощности ТЭЦ и котельных города достаточно для обеспечения теплоснабжения.

Действующие котельные сохраняются. В соответствии со Схемой теплоснабжения г. Куйбышева, рекомендуется:

- замена сетевых насосов на котельной «Звёздная» на насосы меньшей мощности марки КМ80-50-200;
- перевод котельной Спиртзавод на газообразное топливо с установкой 2-х газовых горелок в существующие угольные котлы;
- строительство газопровода низкого давления по ул. Омская до котельной Спиртзавода;
- строительство модульной газовой котельной по ул. Невского;
- строительство газопровода низкого давления для подключения газовой котельной по ул. Невского;
- строительство тепловой трассы от газовой котельной Школы-интерната до существующих сетей котельной Лыжной базы;
- строительство тепловых сетей от существующих сетей ул. Советская по ул. Кооперативная;
- реконструкция тепловых сетей посёлка Спиртзавод + ПСД;
- реконструкция тепловых сетей посёлка КАОЛВИ + ПСД.

7.9.4. Газоснабжение

В основу разработки предлагаемого перечня мероприятий положен действующий в настоящее время порядок формирования на городских территориях объединений Территориального общественного самоуправления (ТОСов), как действующих, так и планируемых к организации.

На 2020 год планируется газификация улиц ТОС «Заречный».

7.9.5. Электроснабжение

Генеральным планом предусмотрены мероприятия, принятые в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок» седьмого издания и направленные на повышение надёжности системы электроснабжения города Куйбышева.

Проектные потребители электрической энергии относятся к электроприемникам третьей и второй категории надёжности.

Снабжение потребителей г. Куйбышева электрической энергией, относящихся к III категории по надёжности электроснабжения, планируется от одного источника питания.

Электроснабжение потребителей II категории надёжности предлагается осуществлять от однотрансформаторных подстанций. В качестве резервного источника электроэнергии предлагается использовать дизель-генераторы, расположенные на территории потребителей.

Генеральным планом на территории поселения предусматривается строительство и реконструкция объектов системы электроснабжения с целью обеспечения возможности гарантированного подключения к сетям электроснабжения проектных потребителей электрической энергии и повышения надёжности электроснабжения существующих.

Марку и мощность проектных ТП 10/0,4 кВ, сечения проводов и марку опор уточнить на стадии рабочего проектирования. Воздушные ЛЭП напряжением 10 кВ рекомендовано выполнить с применением самонесущего изолированного провода СИП-3 на железобетонных опорах.

Часть существующих ТП 10/0,4 кВ и ЛЭП 10 кВ предлагается сохранить с последующей их заменой на расчётный срок по мере физического и морального износа.

Для определения расчётных электрических нагрузок выполнен расчёт по укрупнённым показателям в соответствии с СП 256.1325800.2016 Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа (с Изменениями № 1, 2). Расчёт выполнен без учёта нагрузки промышленных объектов. Для определения расчётных электрических нагрузок выполнен расчёт по укрупнённым показателям согласно РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей». Расчёт выполнен без учёта нагрузки промышленных объектов.

Расчёт суммарной электрической нагрузки на расчётный срок (2040 год) с учётом МНГП г. Куйбышева, приведён ниже (таблица 64). Принят максимум – 192 кВт×ч на 1 человека в месяц, годовое число часов использования максимума электрической нагрузки – 5300.

Таблица 64

Расчёт суммарной электрической нагрузки для коммунального сектора (население)

Населённый пункт	Население, человек		Расход электроэнергии, тыс. кВт/год		Максимальная мощность, тыс. кВт	
	Первая очередь	Расчётный срок	Первая очередь	Расчётный срок	Первая очередь	Расчётный срок
	2030 г.	2040 г.	2030 г.	2040 г.	2030 г.	2040 г.
г. Куйбышев	41 250	38 950	95 040	89 741	17 932,1	16 932,2

Существующие в настоящее время чисто технические возможности электроснабжения позволяют успешно функционировать и развиваться хозяйственному комплексу района и его отдельным отраслям. Генеральным планом рекомендуется:

- реконструкция электросетей 10/0,4кВ на п. Заводской – пер. Заводской (КТПН 10/0,4кВ-160кВА, ВЛ-10кВ, ВЛИ-0,4кВ);
- реконструкция электросетей 10/0,4кВ на ул. Интернатская – Весенняя (КТПН 10/0,4кВ-250кВА, ВЛ-10кВ, ВЛИ-0,4кВ, КЛ-0,4кВ);
- реконструкция электросетей 10/0,4кВ на ул. Трудовая – Лермонтова (КТПН-10/0,4кВ-250кВА, ВЛ10кВ, ВЛИ-0,4кВ, КЛ-0,4кВ).
- строительство 20 ТП в районах новой застройки;

- строительство сетей электроснабжения 0,4 кВ в районах новой застройки – не менее 20 км.

Инвестиционной программой АО «РЭС» 2021-2025 гг., утверждённой приказом министерства жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Новосибирской области от 20.11.2020 № 222, на территории г. Куйбышева запланировано строительство РП 10 кВ взамен РП-1.

Важным блоком задач органов местного самоуправления в сфере энергосбережения является снижение затрат на энергоносители, уменьшение потерь энергоресурсов, укрепление экологической безопасности путём развития малой и альтернативной энергетики с использованием местных ресурсов.

Приоритетные направления для решения поставленных задач связаны с необходимостью использования возобновляемых источников энергии на основе:

- биоэнергетики для обеспечения функционирования социальных и промышленных объектов, жилого сектора с использованием древесного сырья как в виде использования отходов лесной отрасли (опил, щепа) в поселениях, предполагающих развитие лесообрабатывающей отрасли, так и использование топливных брикетов, пеллет;
- биоэнергетики для индивидуального жилищного строительства с использованием автономных теплогенерирующих установок, использующих пеллеты, топливные брикеты из древесных отходов;
- биоэнергетики с использованием биогаза на основе применения мусороперерабатывающих технологий, в основном, для нужд агропромышленного комплекса и населения.

В связи с модернизацией коммунального хозяйства необходимо при приобретении нового оборудования предполагать возможность работы на смешанных видах топлива. В ближайшее время необходим экономический расчёт использования новых видов энергоресурсов, применение которых возможно без изменения действующего оборудования (топливные брикеты).

Кроме того, необходимо осуществлять поиск поставщиков альтернативных видов топлива в соседних районах с целью снижения транспортных расходов, устранения необходимости летнего «досрочного» завоза дизельного топлива и угля.

7.9.6. Связь

Раздел выполнен в соответствии с действующими нормативными документами.

Генеральным планом на расчётный срок предусматривается развитие основного комплекса электрической связи и телекоммуникаций, включающего в себя:

- мобильную (сотовую связь), радиотелефонную связь;
- цифровые коммуникационные информационные сети и системы передачи данных;
- радиовещание;
- телевизионное вещание.

Важным моментом на современном этапе является развитие информационных телекоммуникационных сетей и сетей передачи данных (мультисервисная сеть) с предоставлением населению различных мультимедийных услуг, включая услуги доступа в сеть «Интернет». Мультисервисная сеть позволит предоставить населению и организациям пакет услуг голосовой телефонии, высокоскоростного доступа к сети Интернет и услуг IPTV[13] по одному проводу.

Основные мероприятия по развитию телефонной сети следующие:

- создание и развитие информационных телекоммуникационных сетей передачи данных;
- расширение мультимедийных услуг, предоставляемых населению, включая «Интернет».

Ёмкость сети связи общего пользования определена из расчёта 100 % обеспечения квартирного сектора широкополосным доступом в интернет, кабельным телевидением, услугами IP-телефонии (при установке одной точки доступа для одной квартиры). Количество точек доступа для общественной застройки принято равным 20 % от общего числа абонентов. Расчёт ёмкости телефонной связи общего пользования на расчётный срок (2040 год) представлен ниже (таблица 65).

Таблица 65

Расчёт ёмкости сети связи общего пользования на расчётный срок с учётом общественной застройки (2040 год)

Наименование муниципальных образований	Численность населения на первую очередь, чел.	Численность населения на расчётный срок, чел.	Число телефонов, шт.	
			1 очередь	Расчётный срок
г. Куйбышев	41 250	38 950	14143	13354

Учитывая существующую ёмкость АТС в г. Куйбышеве (9524 номера), можно сделать вывод о необходимости расширения её ёмкости на расчётный срок.

Кроме того, Генеральным планом рекомендуется строительство ВОЛС общей протяжённостью не менее 10 км в районах новой застройки города. Характеристики сетей и оборудования на них требуется уточнить на этапе проектирования.

С учётом фактической востребованности, ёмкость мультисервисной сети передачи данных принята в размере 350 точек на 1000 жителей. Требуемая ёмкость на расчётный срок при численности населения 38,95 тыс. человек составит 13632 точки доступа. Нагрузка мультисервисной сети передачи данных составит 20,3 Гбит/с.

Основными направлениями развития телекоммуникационного комплекса Города Куйбышева являются:

- улучшение качества связи телефонной сети общего пользования;
- расширение мультимедийных услуг, предоставляемых населению, включая «Интернет»;

---

[13] Телевидение по протоколу интернета (англ. Internet Protocol Television) (IP-TV, IP-телевидение) - технология цифрового телевидения в сетях передачи данных по протоколу IP, новое поколение телевидения.

- развитие эфирного радиовещания, осуществляемого в УКВ и FM диапазонах, за счёт увеличения количества радиовещательных станций;
- развитие сотовой связи за счёт увеличения покрытия территории сотовой связью различных операторов и применения новейших технологий;
- развитие сети эфирного цифрового телевизионного вещания за счёт увеличения количества и улучшения качества принимаемых телевизионных каналов.

Развитие телефонной связи в населённых пунктах, где не развита телефонная сеть общего пользования, предлагается за счёт увеличения зоны покрытия сетями мобильной связи.

Генеральным планом предлагается создание условий для дальнейшего развития и увеличения зоны покрытия сотовыми сетями мобильной связи стандарта GSM, в том числе на основе технологий 4G. Для организации мобильной связи предусмотрено сохранение существующего антенно-мачтового сооружения, так как оно в полной мере удовлетворяет потребности как существующих, так и новых операторов предоставления услуг связи согласно РД 45.162 – 2001 «Ведомственные нормы технологического проектирования. Комплексы сетей сотовой и спутниковой подвижной связи общего пользования».

7.10. Благоустройство и санитарная очистка территории

Одним из важнейших национальных проектов социально-экономического развития, обнародованных Правительством Российской Федерации, является вопрос улучшения уровня и качества жизни населения.

Помимо проблем тепло-, газо-, водоснабжения и водоотведения населения, существуют проблемы благоустройства, обеспеченности населения безопасными и комфортными зонами отдыха. В первую очередь данные проблемы отрицательно отражаются на имидже населённых пунктов в целом, эстетическом развитии его жителей. Решение данной проблемы возможно путём проведения работ по благоустройству.

Важнейшим аспектом в реализации данного Генерального плана является создание на территории Города Куйбышева условий комфортного и безопасного проживания граждан, благоустройство мест общего пользования. Проблема благоустройства территории является одной из насущных, требующих каждодневного внимания и эффективного решения.

Для создания системы зелёных насаждений предусмотрены следующие мероприятия по озеленению территории:

- восстановление растительного покрова в местах сильной деградации зелёных насаждений;
- целенаправленное формирование крупных насаждений, устойчивых к влиянию антропогенных и техногенных факторов в составе озеленённых территорий общего пользования и озеленённых территорий специального назначения;

- посадка газонов на площадях, не занятых дорожным покрытием, для предотвращения образования пылящих поверхностей;
- организация шумозащитных зелёных насаждений вдоль улиц жилой застройки;
- создание мобильного и вертикального озеленения (трельяжи, шпалеры, перголы, цветочницы, вазоны);
- организация озеленения санитарно-защитных зон.

Озеленение придомовой территории жилого участка производится между отмосткой жилого дома и проездом (придомовые полосы озеленения), между проездом и внешними границами участка.

Создание системы зелёных насаждений на селитебной территории является необходимым условием для повышения уровня экологического состояния поселения, так как улучшается микроклимат, нормализуется температурно-влажностный режим. Зелёные насаждения очищают воздух от пыли, газов, являются шумозащитой жилых и производственных территорий.

Система зелёных насаждений населённых пунктов складывается из:

- озеленённых территорий общего пользования (парки);
- озеленённых территорий ограниченного пользования (зелёные насаждения на участках жилых массивов, учреждений здравоохранения, пришкольных участков, детских садов);
- озеленённых территорий специального назначения (защитное озеленение).

В целях создания непрерывной системы зелёных насаждений предлагается все малые зелёные устройства соединить газонами и цветниками, которые следует создавать на всех свободных от покрытий участках.

Генеральным планом рекомендуются следующие мероприятия по охране растительности:

- вырубка погибших и повреждённых зелёных насаждений;
- очистка озеленённых территорий от захламления, загрязнения и иного негативного воздействия;
- лесопосадки на нарушенных землях;
- восстановление растительного покрова в местах сильной деградации зелёных насаждений;
- целенаправленное формирование крупных массивов насаждений из декоративных деревьев и кустарников, устойчивых к влиянию антропо- и техногенных факторов.

Ассортимент деревьев и кустарников определяется с учётом условий их произрастания, функционального назначения зоны и с целью улучшения декоративной направленности.

При строительстве на территории общественно-деловой зоны и жилой зоны проектом Генерального плана рекомендуется произвести благоустройство территории:

- устройство газонов, цветников, посадка зелёных оград;

- оборудование территории малыми архитектурными формами – беседками, навесами, площадками для игр детей и отдыха взрослого населения, павильонами для ожидания автотранспорта;
- устройство внутриквартальных проездов, тротуаров, пешеходных дорожек;
- ремонт существующих покрытий внутридворовых проездов и дорожек;
- освещение территории;
- обустройство мест (площадок) временного накопления отходов.

Благоустройство территории дошкольных образовательных организаций включает следующий обязательный перечень мероприятий:

- организация твёрдых видов покрытия проездов;
- строительство основных пешеходных коммуникаций, площадок (кроме детских игровых), элементов сопряжения поверхностей;
- озеленение, ограждение, оборудование площадок;
- установка скамеек, урн, осветительного оборудования, носителей информационного оформления.

Система санитарной очистки и уборки территорий населённых мест должна предусматривать рациональный сбор, быстрое удаление, надёжное обезвреживание и экономически целесообразную утилизацию бытовых отходов: хозяйственно-бытовых, в том числе пищевых отходов из жилых и общественных зданий, предприятий торговли, общественного питания и культурно-бытового назначения; жидких из неканализованных зданий; уличного мусора и смета, и других бытовых отходов, скапливающихся на территории населённого пункта.

Санитарная очистка должна осуществляться в соответствии с Санитарными правилами содержания территорий населённых мест (СанПиН 42-128-4690-88, утв. Минздравом СССР 05.08.1988 № 4690-88) и схемой санитарной очистки населённых мест. Санитарная очистка и уборка территории должна осуществляться по технологии, предусматривающей механизацию наиболее трудоёмких работ с применением спецтехники и оборудования (контейнеров-накопителей и автомашин-мусоровозов).

В число основополагающих документов регионального уровня в части обеспечения экологической безопасности входят:

- Государственная программа Новосибирской области «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления в Новосибирской области в 2015-2020 годах» (утверждена Постановлением Правительства Новосибирской области от 19.01.2015 № 10-п);
- Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твёрдыми коммунальными отходами, Новосибирской области (утверждена Постановлением Правительства Новосибирской области от 26.09.2016 № 292-п);
- Государственная программа Новосибирской области «Охрана окружающей среды» на 2015-2020 годы (утверждена Постановлением Правительства Новосибирской области от 28.01.2015 № 28-п);

- Государственная программа Новосибирской области «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности Новосибирской области на 2015-2020 годы» (утверждена Постановлением Правительства Новосибирской области от 16.03.2015 № 89-п).

Наибольшую опасность, как следствие интенсивного хозяйственного освоения территории, будет представлять значительное увеличение объёма отходов производства и потребления, что является серьёзной проблемой для любой интенсивно развивающейся территории. Отходы несут в себе целый комплекс проблем:

- ухудшение эстетических характеристик территории (мусор, запах);
- локальное загрязнение почвы и атмосферного воздуха;
- большой объем захоронения отходов на территории населённых пунктов свидетельствует об ограниченности использования экономического потенциала отходов.

Генеральным планом рекомендуются мероприятия по совершенствованию системы санитарной очистки и уборки территории населённых пунктов, которые позволят обеспечить рациональную организацию работы по сбору, транспортированию, обезвреживанию и утилизации отходов.

Первоочередными мероприятиями по реализации данной задачи являются:

- создание планово-регулярной системы очистки, своевременный сбор и транспортирование отходов на полигон ТКО;
- обустройство и размещение мест (площадок) временного накопления твёрдых коммунальных отходов в соответствии с СанПиНом 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населённых мест». Контейнеры, мусоросборники и бункеры-накопители размещаются (устанавливаются) на специально оборудованных местах (площадках) временного накопления твёрдых коммунальных отходов. Площадки для установки мусоросборников (контейнеров) должны иметь твёрдое водонепроницаемое покрытие (бетонное, асфальтобетонное), освещены, ограничены ограждениями или зелёными насаждениями, иметь удобные пути для подъезда специализированного транспорта и подхода жителей;
- строительство подъездной дороги к площадке временного размещения ТКО;
- ликвидация несанкционированных свалок с последующей рекультивацией территории.

Проектом генерального плана также рекомендуются следующие мероприятия по совершенствованию системы санитарной очистки и уборки территории города:

- приобретение специализированной техники для транспортирования ТКО;
- организация раздельного сбора ТКО (приобретение контейнеров для раздельного сбора мусора);

- развитие инфраструктуры по раздельному сбору, утилизации (использованию), обезвреживанию и экологически безопасному размещению ТКО;
- обеспечение экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности при сборе, обезвреживании и захоронении ТКО;
- ведение реестра объектов образования, обработки и утилизации ТКО;
- проведение в школах города мероприятий по экологическому воспитанию;
- проведение разъяснительной работы среди жителей города по вопросам соблюдения экологической культуры;
- проведение семинаров, консультаций для жителей города по вопросам санитарной очистки территорий.

Для вывоза крупногабаритных отходов (предметы мебели, отходы после ремонта квартир, обрезки деревьев и т.д.), строительного мусора, отходов производства и твёрдых коммунальных отходов по заявкам предприятий целесообразно применять бортовые машины.

Для того чтобы норма накопления ТКО соответствовала фактическому образованию отходов вычисляется усреднённая норма накопления отходов. В соответствии с Приказом департамента по тарифам Новосибирской области от 20.10.2017 № 342-ЖКХ «Об утверждении нормативов накопления твёрдых коммунальных отходов на территории Новосибирской области», норма накопления коммунальных отходов на 1 человека составляет 392,95 кг/год.

По данным исследований, проводимых ГУП УНИИ АКХ им. Памфилова годовой рост нормы накопления ТКО следует принимать 1,5 %. Таким образом, в перспективе предполагается увеличение объёмов, образующихся твёрдых коммунальных отходов, как в абсолютных величинах, так и на душу населения и усложнение морфологического состава твёрдых коммунальных отходов, включающих в себя всё большее количество экологически опасных компонентов. Нормы накопления ТКО для жилого фонда поселения предоставлены в таблице 66.

Таблица 66

Объёмы накопления твёрдых коммунальных отходов в г. Куйбышеве

Объект/участок	Объём образования ТКО в месяц, т	Объём образования ТКО в год		Численность населения, чел.	Годовые дифференцированные нормы накопления ТКО, кг/чел. в год
		тонн	м.куб.		
Существующее положение	1 426	17 107	103 616	43 536	393
Первая очередь	1 568	18 811	113 936	41 250	456
Расчётный срок	1 718	20 614	124 855	38 950	529

С учётом плотности[14] в контейнерах (на площадках временного накопления ТКО) 165 кг/м^3, на 1 очередь объём накопления может составить 113,9 тыс. м^3/год, на расчётный срок – 124,9 тыс. м^3/год.

Таблица 67

Расчётная потребность количества и видов контейнеров для обеспечения сбора твёрдых коммунальных отходов на расчётный срок

Наименование населённого пункта	Население, чел.	Объем отходов в месяц, м^3	Контейнеры			Общий объем контейнеров, м^3
			тип	объём	кол-во	
г. Куйбышев	38 950	10 404,6	жел. с крыш.	0,75	1 735	1 300,6

Транспортирование опасных отходов должны осуществлять организации, имеющие лицензию, в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Политику в области обращения с отходами рекомендуется ориентировать на снижение количества образующихся отходов и на их максимальное использование.

Важнейшей задачей является обработка отходов перед их захоронением или обезвреживанием с целью извлечения полезных и возможных к повторному использованию компонентов. Развитие системы селективного сбора ТКО может дать не только прибыль от реализации вторсырья, а главное уменьшить территории, занимаемые под полигоны ТКО.

В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твёрдыми коммунальными отходами, Новосибирской области, на территории г. Куйбышево предусматривается включение существующего объекта размещения отходов в ГРОРО, его дальнейшая эксплуатация, дооснощение и рекультивация после строительства и ввода в эксплуатацию полигона в г. Барабинск.

Правильный и оперативный сбор опасных биологических отходов (ОБО) и опасных медицинских отходов (ОМО) является важнейшей стадией обращения с этими отходами с точки зрения не только дальнейшей их утилизации, но и избегания или минимизации эпидемиологической чрезвычайной ситуации, препятствующей нормальной жизнедеятельности населённых пунктов.

Система обращения с ОМО должна быть организована в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» (утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 09.12.2010 № 163).

Рекомендации по обращению с ОБО должны быть учтены при организации схемы обращения с ними на территории города Куйбышева (утверждены Главным

---

[14] Средняя плотность твёрдых коммунальных отходов по Новосибирской области составляет 165 кг/м^3 и применяется в соответствии с Правилами коммерческого учёта объёма и (или) массы твёрдых коммунальных отходов, утверждёнными Постановлением Правительства Российской Федерации от 03.06.2016 № 505 и Приказом департамента по тарифам Новосибирской области от 20.10.2017 № 342-ЖКХ «Об утверждении нормативов накопления твёрдых коммунальных отходов на территории Новосибирской области».

государственным ветеринарным инспектором Российской Федерации 04.12.1995 № 13-7-2/469). Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов являются обязательными для исполнения владельцами животных, независимо от способа ведения хозяйства, а также организациями, предприятиями всех форм собственности, занимающимися производством, транспортировкой, заготовкой и переработкой продуктов и сырья животного происхождения.

Общие рекомендации по обращению с отходами производства и потребления представлены в СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» (утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30.04.2003 № 80)

Санитарную очистку и благоустройство территорий улиц, парков, лечебно-профилактических учреждений, проездов внутри микрорайонов и кварталов рекомендуется организовать в соответствии с СанПиНом 42-128-4690-88.

Санитарной очисткой должны заниматься коммунальные хозяйства по договорам подряда со специализированными транспортными коммунальными предприятиями.

Очистка населённого пункта от коммунальных и не утилизированных отходов осуществляется планово-регулярным методом. Сбор хозяйственно-бытового мусора осуществляется централизованным контейнерным способом и вывозится специальным транспортом на полигон твёрдых коммунальных отходов.

Необходимо учитывать, что причиной возникновения несанкционированных свалок является неполный охват организованной системой сбора и транспортирования всех образующихся отходов. При устойчивой системе управления отходами число стихийно возникающих свалок сокращается до полного их исчезновения.

Наличие возобновляемой несанкционированной свалки отходов является сигналом о необходимости создания площадки временного накопления ТКО.

Одноэтажная застройка пользуется выгребами, как правило, не бетонированными, поэтому их содержимое частично просачивается в почву и создаёт угрозу загрязнения действующих скважин, пробурённых на территории города Куйбышева.

Мероприятия по охране водной среды

С целью улучшения качества вод, восстановления и предотвращения загрязнения водных объектов генеральным планом муниципального образования рекомендуются следующие мероприятия:

- организация водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов;
- расчистка русла реки, проведение берегоукрепительных работ;
- организация сети ливневой канализации с устройством очистных сооружений в местах выпуска поверхностных вод;
- строительство канализационных очистных сооружений;

- мониторинг степени очистки сточных вод на канализационных очистных сооружениях;
- разработка проектов установления границ поясов ЗСО источников водоснабжения;
- прекращение сбросов загрязнённых промышленных, сельскохозяйственных и поверхностных сточных вод на рельеф;
- сокращение объёмов водопотребления на производственные нужды за счёт внедрения маловодных технологий, а также увеличение доли оборотного водоснабжения и повторного использования очищенных сточных вод.

Для предотвращения загрязнения водных объектов стоками с производственных, сельскохозяйственных и коммунально-складских территорий необходимо проведение следующих мероприятий:

- строительство ливневой канализации на территории промышленных, сельскохозяйственных и коммунально-складских зон;
- строительство локальных очистных сооружений на предприятиях.

К основным организационным мероприятиям по охране поверхностных и подземных вод на территории относятся: создание системы мониторинга водных объектов; эколого-токсикологическое исследование состояния водных объектов; организация мониторинга за состоянием водопроводящих сетей и своевременное проведение мероприятий по предупреждению утечек из систем водопровода и канализации.

Мероприятия по охране почвенного покрова

Для предотвращения загрязнения, деградации и разрушения почвенного покрова в границах проектируемой территории генеральным планом рекомендуются следующие мероприятия:

- инженерная подготовка территории, планируемой к застройке, устройство сети ливневой канализации с очистными сооружениями; сброс дождевых вод в сеть ливневой канализации;
- устройство асфальтобетонного покрытия дорог;
- устройство отмосток вдоль стен зданий;
- расчистка, благоустройство и озеленение прибрежных территорий водных объектов; защита от береговой эрозии путём проведения берегоукрепительных работ, строительство набережных;
- для уменьшения пыли – благоустройство улиц и дорог, газонное озеленение; биологическая очистка почв и воздуха за счёт увеличения площади зелёных насаждений всех категорий;
- устройство зелёных лесных полос вдоль автомобильных дорог; организация и обеспечение планово-регулярной очистки территории поселения от жидких и твёрдых коммунальных отходов;
- мониторинг загрязнения почвенного покрова.

В зависимости от характера загрязнения почв, необходимо проведение комплекса мероприятий по восстановлению и рекультивации почв. Рекультивации

подлежат земли, нарушенные при: строительстве и прокладке инженерных сетей различного назначения; складировании и захоронении промышленных, бытовых и прочих отходов; ликвидации последствий загрязнения земель.

Для восстановления, нарушенного в результате хозяйственной деятельности и эрозионных процессов, почвенного покрова, генеральным планом предусматриваются мероприятия по выявлению и ликвидация несанкционированных свалок, захламлённых участков с последующей рекультивацией территории; контроль за качеством и своевременностью выполнения работ по рекультивации нарушенных земель.

Мероприятия по благоустройству и озеленению

Создание и эксплуатация элементов благоустройства и озеленения обеспечивают требования охраны здоровья человека, исторической и природной среды, создают технические возможности беспрепятственного передвижения маломобильных групп населения по территории муниципального образования.

Общие параметры и минимальное сочетание элементов благоустройства и озеленения для создания безопасной, удобной и привлекательной среды территории муниципального образования рекомендуется устанавливать в соответствии с Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 27.12.2011 № 613 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке норм и правил по благоустройству территорий муниципальных образований» и другими нормативными документами.

При строительстве общественно-деловой и жилой застройки решениями генерального плана предлагается произвести благоустройство территории: устройство газонов, цветников, посадку зелёных оград; оборудование территории малыми архитектурными формами – беседками, навесами, площадками для игр детей и отдыха взрослого населения, павильонами для ожидания автотранспорта; устройство внутриквартальных проездов, тротуаров, пешеходных дорожек; ремонт существующих покрытий внутридворовых проездов и дорожек; освещение территории; обустройство мест сбора мусора. Объектами нормирования благоустройства на территориях производственного назначения являются общественные пространства в зонах производственной застройки и озеленённые территории санитарно-защитных зон. Приёмы благоустройства и озеленения в зависимости от отраслевой направленности производства рекомендуется применять в соответствии с Приложением № 6 к Методическим рекомендациям по разработке норм и правил по благоустройству территорий муниципальных образований и другими нормативными документами.

Главными направлениями озеленения территории Города Куйбышева являются: создание системы зелёных насаждений, сохранение естественной древесно-кустарниковой растительности.

Создание системы зелёных насаждений на селитебной территории является необходимым, так как она улучшает микроклимат, температурно-влажностный режим, очищает воздух от пыли, газов, является шумозащитой жилых и производственных территорий.

Для создания системы зелёных насаждений предусмотрены следующие мероприятия по озеленению территории:

- сохранение естественной древесно-кустарниковой растительности;
- целенаправленное формирование крупных насаждений, устойчивых к влиянию антропогенных и техногенных факторов;
- восстановление растительного покрова в местах сильной деградации зелёных насаждений;
- проектирование зелёных полос из пылезадерживающих пород деревьев вдоль автомобильной дороги;
- посадка газонов на площадях, не занятых дорожным покрытием, для предотвращения образования пылящих поверхностей.

Система зелёных насаждений населённых пунктов включает:

- озеленённые территории общего пользования;
- озеленённые территории ограниченного пользования (зелёные насаждения на участках жилых массивов, учреждений здравоохранения, промышленных предприятий, пришкольных участков, детских садов);
- озеленённые территории специального назначения (озеленение санитарно-защитных, территорий вдоль дорог).

В целях создания непрерывной системы зелёных насаждений предлагается все малые зелёные устройства соединить газонами и цветниками, которые следует создавать на всех свободных от покрытий участках. Ассортимент деревьев и кустарников определяется с учётом условий их произрастания, функционального назначения зоны и с целью улучшения декоративной направленности.

В соответствии с МНГП г. Куйбышева, площадь озеленённых территорий общего пользования для малых городов должна быть 8 $м^2$/чел. Исходя из этого норматива, площадь озеленённых территорий общего пользования в поселении должна составлять не менее 31,16 га на расчётный срок.

В соответствии с Методическими рекомендациями по разработке норм и правил по благоустройству территорий муниципальных образований, утверждёнными Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 27.12.2011 № 613, физическим лицам, в собственности или в пользовании которых находятся земельные участки, рекомендуется обеспечивать содержание и сохранность зелёных насаждений, находящихся на этих участках, а также на прилегающих территориях.

Озеленение территорий перспективной застройки и новых транспортных магистралей, создание лесопарков из естественных насаждений деревьев и кустарников хвойных и лиственных пород осуществляется по планам благоустройства и озеленения, входящим в состав проектной документации на строительство объектов, а также по отдельным проектам ландшафтного строительства.

8. Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территории города Куйбышева объектов федерального

значения, объектов регионального значения, объектов местного значения, их основные характеристики, местоположение, характеристики зон с особыми условиями использования территорий

Схемой территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения, утверждённой распоряжением Правительства Российской Федерации от 19.03.2013 № 384-р, в границах города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области объектов федерального значения не запланировано.

Схемой территориального планирования Российской Федерации в области высшего профессионального образования, утверждённой распоряжением Правительства Российской Федерации от 26.02.2013 № 247-р, в границах города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области объектов федерального значения не запланировано.

Схемой территориального планирования Российской Федерации в области здравоохранения, утверждённой распоряжением Правительства Российской Федерации от 28.12.2012 № 2607-р, в границах города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области объектов федерального значения не запланировано.

Схемой территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта), утверждённой распоряжением Правительства Российской Федерации от 06.05.2015 № 816-р, в границах города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области объектов федерального значения не запланировано.

Схемой территориального планирования Российской Федерации в области энергетики, утверждённой распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.08.2016 № 1634-р, в границах города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области объектов федерального значения не запланировано.

В составе таблицы 68 сведены все мероприятия по строительству и реконструкции объектов регионального и местного значения по срокам реализации: первая очередь – до 2030 года, расчётный срок – до 2040 года.

Таблица 68

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Параметры объекта	Характеристика зоны объекта с особыми условиями использования территорий	Этап территориального планирования	Источник информации о мероприятии
ОБЪЕКТЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ						
1.	Капитальный ремонт в зданиях структурных подразделений ГБУЗ НСО «Куйбышевская ЦРБ»	г. Куйбышев	без увеличения мощности	Не устанавливается	Первая очередь	Предложение разработчиков
2.	Реконструкция автомобильной дороги «Подъезд к г. Куйбышеву»	г. Куйбышев	1,254 км, IV категория	Придорожная полоса[15] – 50 м	Первая очередь	ГП НСО «Развитие автомобильных дорог регионального, межмуниципального и местного значения в Новосибирской области»
3.	Реконструкция автомобильной дороги «Куйбышев – Малинино»	г. Куйбышев, на участке км 5+065 – км 6+800	1,735 км, V категория	Придорожная полоса[16] – 25 м	Первая очередь	ГП НСО «Развитие автомобильных дорог регионального, межмуниципального и местного значения в Новосибирской области»
ОБЪЕКТЫ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА						
4.	Существующие образовательные учреждения (капремонт)	г. Куйбышев	без увеличения мощности	Не устанавливается	Первая очередь	Предложение разработчиков

[15] В соответствии с Федеральным законом от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», придорожная полоса составляет 50 м (по обе стороны) для автодорог IV категории. Размер санитарного разрыва устанавливается на основании расчётов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических факторов (шума, вибрации, электромагнитных полей и другие) с последующим проведением натурных исследований и измерений, режим территории санитарного разрыва в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200 - 03 (новая редакция).

[16] В соответствии с Федеральным законом от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», придорожная полоса составляет 25 м (по обе стороны) для автодорог V категории. Размер санитарного разрыва устанавливается на основании расчётов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических факторов (шума, вибрации, электромагнитных полей и другие) с последующим проведением натурных исследований и измерений, режим территории санитарного разрыва в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200 - 03 (новая редакция).

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Параметры объекта	Характеристика зоны объекта с особыми условиями использования территорий	Этап территориального планирования	Источник информации о мероприятии
5.	Существующее дошкольное учреждение (капремонт)	г. Куйбышев	без увеличения мощности	Не устанавливается	Первая очередь	Предложение разработчиков
6.	Дошкольное учреждение	г. Куйбышев	330 мест	Не устанавливается	Первая очередь	Предложение разработчиков
7.	Существующие учреждения дополнительного образования (капремонт)	г. Куйбышев	без увеличения мощности	Не устанавливается	Первая очередь	Предложение разработчиков
8.	Учреждения дополнительного образования	г. Куйбышев	1100 мест	Не устанавливается	Расчётный срок	Предложение разработчиков
ОБЪЕКТЫ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ						
9.	Улично-дорожная сеть (реконструкция)	г. Куйбышев	36,5 км (организация твёрдого покрытия на грунтовых участках дорог)	Не устанавливается	Первая очередь	Предложение разработчиков с учётом комплексной программы развития транспортной инфраструктуры
10.	Улично-дорожная сеть (реконструкция)	г. Куйбышев	80 км (организация твёрдого покрытия на гравийных участках дорог)	Не устанавливается	Расчётный срок	Предложение разработчиков с учётом комплексной программы развития транспортной инфраструктуры
11.	Улично-дорожная сеть	г. Куйбышев	8,14 км	Не устанавливается	Первая очередь	Предложение разработчиков с учётом действующего Генерального плана
12.	Физкультурно-спортивный центр	г. Куйбышев	спортзалы 3260 м^2, бассейн 320 м^2	Не устанавливается	Расчётный срок	Предложение разработчиков
13.	Центр игровых видов спорта с трибунами	г. Куйбышев	спортзалы 2000 м^2	Не устанавливается	Первая очередь	Предложение разработчиков
14.	Физкультурно-оздоровительный комплекс	г. Куйбышев	спортзалы 2000 м^2	Не устанавливается	Расчётный срок	Предложение разработчиков
15.	Капитальный ремонт хоккейных коробок МБУС «СОЦ»	г. Куйбышев, кв-л 11, кв-л. 8	без увеличения мощности	Не устанавливается	Первая очередь	Комплексная программа развития социнфраструктуры

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Параметры объекта	Характеристика зоны объекта с особыми условиями использования территорий	Этап территориального планирования	Источник информации о мероприятии
16.	МБУ «Дом молодёжи Куйбышевского района» (капремонт)	г. Куйбышев	без увеличения мощности	Не устанавливается	Расчётный срок	Предложение разработчиков
17.	Дворец культуры им. В.В. Куйбышева (капремонт)	г. Куйбышев	без увеличения мощности	Не устанавливается	Первая очередь	Предложение разработчиков
18.	Административное здание в сквере «Городской сад» (капремонт)	г. Куйбышев	без увеличения мощности	Не устанавливается	Первая очередь	Предложение разработчиков
19.	Здание тира в сквере «Городской сад» (капремонт)	г. Куйбышев	без увеличения мощности	Не устанавливается	Первая очередь	Предложение разработчиков
20.	Центральная библиотека (капремонт)	г. Куйбышев, ул. Красная, 25	до 81 тыс. экз. хр.	Не устанавливается	Расчётный срок	Предложение разработчиков
21.	Городская детская библиотека № 3 (капремонт)	г. Куйбышев ул. Достоевского, 34	до 14 тыс. экз. хр.	Не устанавливается	Расчётный срок	Предложение разработчиков
22.	Городская библиотека № 1 (капремонт)	г. Куйбышев ул. Агафонова,71	до 31 тыс. экз. хр.	Не устанавливается	Расчётный срок	Предложение разработчиков
23.	Детская библиотека (капремонт)	г. Куйбышев, ул. Красная, 25	до 30,5 тыс. экз. хр.	Не устанавливается	Расчётный срок	Предложение разработчиков
24.	Краеведческий музей (капремонт)	г. Куйбышев, ул. Коммунистическая, 29	без увеличения мощности	Не устанавливается	Расчётный срок	Предложение разработчиков
25.	Дом-музей В.В. Куйбышева (капремонт)	г. Куйбышев, ул. Ленина, 2	без увеличения мощности	Не устанавливается	Первая очередь	Предложение разработчиков
26.	Экспозиционно-выставочный зал (капремонт)	г. Куйбышев, ул. Папшева, 5	без увеличения мощности	Не устанавливается	Первая очередь	Предложение разработчиков
27.	Многофункциональный Торгово-развлекательный комплекс	г. Куйбышев	2 зала × 300 мест	Не устанавливается	Расчётный срок	Предложение разработчиков

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Параметры объекта	Характеристика зоны объекта с особыми условиями использования территорий	Этап территориального планирования	Источник информации о мероприятии
28.	Учреждение культурно-досугового назначения	г. Куйбышев	400 мест	Не устанавливается	Расчётный срок	Предложение разработчиков
29.	Концертный зал	г. Куйбышев	340 мест	Не устанавливается	Расчётный срок	Предложение разработчиков
30.	Сеть водопровода магистральная	г. Куйбышев	Ø110-200, 20 км	Охранная зона[17] – 20 м	Расчётный срок	Предложение разработчиков с учётом Схемы водоснабжения и водоотведения
31.	Реконструкция части водопроводных сетей	г. Куйбышев (от камеры м-н «Южный» до ЦТП Южный)	по проекту	Охранная зона[18] – 20 м	Первая очередь	Предложение разработчиков с учётом Схемы водоснабжения и водоотведения
32.	Водоочистная станция (ВОС)	г. Куйбышев	13 тыс. м^3/сут	I пояс зоны санитарной охраны[19] – 30 м	Расчётный срок	Предложение разработчиков с учётом Схемы водоснабжения и водоотведения
33.	Водозабор	г. Куйбышев, по ул. Бородина	1 скважина	I пояс зоны санитарной охраны[20] – 30 м	Первая очередь	Предложение разработчиков с учётом Схемы водоснабжения и водоотведения
34.	Водозабор	г. Куйбышев, по ул. Артемьева	1 скважина	I пояс зоны санитарной охраны[21] – 30 м	Расчётный срок	Предложение разработчиков с учётом Схемы водоснабжения и водоотведения

[17] Санитарно-защитная полоса водоводов согласно подпункту 2.4.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», при условии отсутствия грунтовых вод и диаметре водоводов менее 1000 мм принята по обе стороны от крайних линий водопровода 10 м.
[18] Санитарно-защитная полоса водоводов согласно подпункту 2.4.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», при условии отсутствия грунтовых вод и диаметре водоводов менее 1000 мм принята по обе стороны от крайних линий водопровода 10 м.
[19] Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
[20] Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
[21] Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Параметры объекта	Характеристика зоны объекта с особыми условиями использования территорий	Этап территориального планирования	Источник информации о мероприятии
35.	Выгреба полной заводской готовности	г. Куйбышев (индивидуальная застройка без центрального водоотведения)	требует уточнения на этапе проектирования	Не устанавливается	Расчётный срок	Предложение разработчиков с учётом Схемы водоснабжения и водоотведения
36.	Замена колодцев очистки	г. Куйбышев	340 шт.	Не устанавливается	Первая очередь	Предложение разработчиков с учётом Схемы водоснабжения и водоотведения
37.	Замена колодцев очистки	г. Куйбышев	300 шт.	Не устанавливается	Расчётный срок	Предложение разработчиков с учётом Схемы водоснабжения и водоотведения
38.	Канализация хозяйственно-бытовая (реконструкция)	г. Куйбышев	11,21 км	Охранная зона[22] – 20 м	Первая очередь	Предложение разработчиков с учётом Схемы водоснабжения и водоотведения
39.	Канализация хозяйственно-бытовая (реконструкция)	г. Куйбышев	10,0 км	Охранная зона[23] – 20 м	Расчётный срок	Предложение разработчиков с учётом Схемы водоснабжения и водоотведения

[22] Санитарно-защитная полоса водоводов согласно подпункту 2.4.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», при условии отсутствия грунтовых вод и диаметре водоводов менее 1000 мм принята по обе стороны от крайних линий водопровода 10 м.

[23] Санитарно-защитная полоса водоводов согласно подпункту 2.4.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», при условии отсутствия грунтовых вод и диаметре водоводов менее 1000 мм принята по обе стороны от крайних линий водопровода 10 м.

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Параметры объекта	Характеристика зоны объекта с особыми условиями использования территорий	Этап территориального планирования	Источник информации о мероприятии
40.	Канализация хозяйственно-бытовая	г. Куйбышев	20,0 км, Ду 200 мм	Охранная зона[24] – 20 м	Расчётный срок	Предложение разработчиков с учётом Схемы водоснабжения и водоотведения
41.	Канализационный коллектор (напорный)	г. Куйбышев	5,0 км, Ду 250 мм	Охранная зона[25] – 20 м	Первая очередь	Предложение разработчиков с учётом комплексной программы развития коммунальной инфраструктуры
42.	Самотёчный канализационный коллектор	г. Куйбышев	20,0 км, Ду 400 мм	Охранная зона[26] – 20 м	Расчётный срок	Предложение разработчиков с учётом комплексной программы развития коммунальной инфраструктуры
43.	Устройство закрытых водостоков ливневой канализации	г. Куйбышев	25 км	Не устанавливается	Расчётный срок	Предложение разработчиков с учётом Схемы водоснабжения и водоотведения
44.	Устройство открытых водостоков ливневой канализации	г. Куйбышев	70 км	Не устанавливается	Расчётный срок	Предложение разработчиков с учётом Схемы водоснабжения и водоотведения

[24] Санитарно-защитная полоса водоводов согласно подпункту 2.4.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», при условии отсутствия грунтовых вод и диаметре водоводов менее 1000 мм принята по обе стороны от крайних линий водопровода 10 м.
[25] Санитарно-защитная полоса водоводов согласно подпункту 2.4.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», при условии отсутствия грунтовых вод и диаметре водоводов менее 1000 мм принята по обе стороны от крайних линий водопровода 10 м.
[26] Санитарно-защитная полоса водоводов согласно подпункту 2.4.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», при условии отсутствия грунтовых вод и диаметре водоводов менее 1000 мм принята по обе стороны от крайних линий водопровода 10 м.

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Параметры объекта	Характеристика зоны объекта с особыми условиями использования территорий	Этап территориального планирования	Источник информации о мероприятии
45.	Существующие теплосети (реконструкция) + ПСД	г. Куйбышев, п. Спиртзавод	требует уточнения на этапе проектирования	Охранная зона[27] – от 3 м	Первая очередь	Предложение разработчиков с учётом Схемы водоснабжения и водоотведения
46.	Существующие теплосети (реконструкция) + ПСД	г. Куйбышев, КАОЛВИ	требует уточнения на этапе проектирования	Охранная зона[28] – от 3 м	Первая очередь	Предложение разработчиков с учётом Схемы водоснабжения и водоотведения
47.	Теплосети	г. Куйбышев от газовой котельной Школы-Интерната до существующих сетей котельной Лыжной базы	требует уточнения на этапе проектирования	Охранная зона[29] – от 3 м	Расчётный срок	Предложение разработчиков с учётом Схемы водоснабжения и водоотведения
48.	Теплосети	г. Куйбышев от существующих сетей ул. Советская по ул. Кооперативная	требует уточнения на этапе проектирования	Охранная зона[30] – от 3 м	Расчётный срок	Предложение разработчиков с учётом Схемы водоснабжения и водоотведения

[27] В соответствии с проектом Положения об охранной зоне тепловых сетей, охранные зоны будут распространяться на 3 метра от теплосетей в каждую сторону в случае подземной прокладки тепловых сетей.
[28] В соответствии с проектом Положения об охранной зоне тепловых сетей, охранные зоны будут распространяться на 3 метра от теплосетей в каждую сторону в случае подземной прокладки тепловых сетей.
[29] В соответствии с проектом Положения об охранной зоне тепловых сетей, охранные зоны будут распространяться на 3 метра от теплосетей в каждую сторону в случае подземной прокладки тепловых сетей.
[30] В соответствии с проектом Положения об охранной зоне тепловых сетей, охранные зоны будут распространяться на 3 метра от теплосетей в каждую сторону в случае подземной прокладки тепловых сетей.

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Параметры объекта	Характеристика зоны объекта с особыми условиями использования территорий	Этап территориального планирования	Источник информации о мероприятии
49.	Модульная газовая котельная	г. Куйбышев по ул. Невского	требует уточнения на этапе проектирования	Согласно расчётам[31]	Расчётный срок	Предложение разработчиков с учётом Схемы теплоснабжения
50.	Реконструкция котельной «Звёздная»	г. Куйбышев	замена сетевых насосов на насосы меньшей мощности	Согласно расчётам[32]	Расчётный срок	Предложение разработчиков с учётом Схемы теплоснабжения
51.	Реконструкция котельной «Спиртзавод»	г. Куйбышев	установка 2-х газовых горелок в существующие угольные котлы	Согласно расчётам[33]	Расчётный срок	Предложение разработчиков с учётом Схемы теплоснабжения
52.	Газопровод низкого давления	г. Куйбышев по ул. Омская до котельной Спиртзавода	требуется уточнение на этапе проектирования	Охранная зона[34]: распределительный газопровод – 4-5 м	Расчётный срок	Предложение разработчиков с учётом Схемы теплоснабжения

[31] Согласно п. 7.1.10. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», размер санитарно-защитной зоны котельных до 200 Гкал/ч устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчётов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух.

[32] Согласно п. 7.1.10. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», размер санитарно-защитной зоны котельных до 200 Гкал/ч устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчётов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух.

[33] Согласно п. 7.1.10. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», размер санитарно-защитной зоны котельных до 200 Гкал/ч устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчётов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух.

[34] В соответствии с Правилами охраны газораспределительных сетей, утверждёнными постановлением Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878, вдоль трасс наружных газопроводов охранные зоны устанавливаются в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны. Для надземных участков газопроводов расстояние от деревьев до трубопровода должно быть не менее высоты деревьев в течение всего срока эксплуатации газопровода. Вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров от газопровода со стороны провода и 2 метров - с противоположной стороны

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Параметры объекта	Характеристика зоны объекта с особыми условиями использования территорий	Этап территориального планирования	Источник информации о мероприятии
53.	Газопровод низкого давления для подключения газовой котельной	г. Куйбышев по ул. Невского	требуется уточнение на этапе проектирования	Охранная зона[35]: распределительный газопровод – 4-5 м	Расчётный срок	Предложение разработчиков с учётом Схемы теплоснабжения
54.	Газопровод низкого давления для подключения газовой котельной	г. Куйбышев ТОС «Заречный»	требуется уточнение на этапе проектирования	Охранная зона[36]: распределительный газопровод – 4-5 м	Первая очередь	Предложение разработчиков с учётом Схемы газоснабжения
55.	Трансформаторная подстанция	г. Куйбышев, в районах новой застройки	20 шт.	Охранная зона[37] – 20 м	Расчётный срок	Предложение разработчиков
56.	Реконструкция электросетей 10/0,4кВ	г. Куйбышев, на п. Заводской – пер. Заводской	КТПН 10/0,4кВ-160кВА, ВЛ-10кВ, ВЛИ-0,4кВ	Охранная зона[38] – 4 м	Первая очередь	Предложение разработчиков с учётом комплексной программы развития коммунальной инфраструктуры

[35] В соответствии с Правилами охраны газораспределительных сетей, утверждёнными постановлением Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878, вдоль трасс наружных газопроводов охранные зоны устанавливаются в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны. Для надземных участков газопроводов расстояние от деревьев до трубопровода должно быть не менее высоты деревьев в течение всего срока эксплуатации газопровода. Вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров от газопровода со стороны провода и 2 метров - с противоположной стороны

[36] В соответствии с Правилами охраны газораспределительных сетей, утверждёнными постановлением Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878, вдоль трасс наружных газопроводов охранные зоны устанавливаются в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны. Для надземных участков газопроводов расстояние от деревьев до трубопровода должно быть не менее высоты деревьев в течение всего срока эксплуатации газопровода. Вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров от газопровода со стороны провода и 2 метров - с противоположной стороны

[37] В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160, вокруг подстанций - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте наивысшей точки подстанции), ограниченной вертикальными плоскостями, отстоящими от всех сторон ограждения подстанции по периметру – на расстоянии 20 м.

[38] В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160, охранные зоны устанавливаются вдоль воздушных линий электропередачи – в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при не отклонённом их положении на расстоянии 2 м – для линий электропередачи напряжением до 1 кВ.

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Параметры объекта	Характеристика зоны объекта с особыми условиями использования территорий	Этап территориального планирования	Источник информации о мероприятии
57.	Реконструкция электросетей 10/0,4кВ	г. Куйбышев, на ул. Интернатская – Весенняя	КТПН 10/0,4кВ-250кВА, ВЛ-10кВ, ВЛИ-0,4кВ, КЛ-0,4кВ	Охранная зона[39] – 4 м	Первая очередь	Предложение разработчиков с учётом комплексной программы развития коммунальной инфраструктуры
58.	Реконструкция электросетей 10/0,4кВ	г. Куйбышев, на ул. Трудовая – Лермонтова	КТПН-10/0,4кВ-250кВА, ВЛ10кВ, ВЛИ-0,4кВ, КЛ-0,4кВ	Охранная зона[40] – 4 м	Первая очередь	Предложение разработчиков с учётом комплексной программы развития коммунальной инфраструктуры
59.	Электроснабжение, ВЛ-0,4 кВ	г. Куйбышев, в районах новой застройки	не менее 20 км	Охранная зона[41] – 4 м	Расчётный срок	Предложение разработчиков
60.	Строительство РП 10 кВ взамен РП-1	г. Куйбышев	10 кВ	Охранная зона[42] – 10 м	Первая очередь (2023-2024 гг.)	Инвестиционная программа АО «РЭС» на 2021-2025 гг.
61.	Действующая АТС (реконструкция)	г. Куйбышев	до 13500 номеров	Не устанавливается	Расчётный срок	Предложение разработчиков

[39] В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160, охранные зоны устанавливаются вдоль воздушных линий электропередачи – в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при не отклонённом их положении на расстоянии 2 м – для линий электропередачи напряжением до 1 кВ.

[40] В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160, охранные зоны устанавливаются вдоль воздушных линий электропередачи – в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при не отклонённом их положении на расстоянии 2 м – для линий электропередачи напряжением до 1 кВ.

[41] В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160, охранные зоны устанавливаются вдоль воздушных линий электропередачи – в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при не отклонённом их положении на расстоянии 2 м – для линий электропередачи напряжением до 1 кВ.

[42] В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160, вокруг подстанций - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте наивысшей точки подстанции), ограниченной вертикальными плоскостями, отстоящими от всех сторон ограждения подстанции по периметру – на расстоянии 20 м.

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Параметры объекта	Характеристика зоны объекта с особыми условиями использования территорий	Этап территориального планирования	Источник информации о мероприятии
62.	Волоконно-оптический кабель связи	г. Куйбышев, в районах новой застройки	не менее 10 км	Охранная зона (минимум)[43] – 4 м	Расчётный срок	Предложение разработчиков
63.	Строительство овощехранилища СППК «Усадьба»	г. Куйбышев	требует уточнения на этапе проектирования	Санитарно-защитная зона[44] – 50 м	Первая очередь	Стратегия СЭР Куйбышевского района на период до 2030 года
64.	Модернизация молокоперерабатывающего предприятия на территории ООО «Баланс»	г. Куйбышев	требует уточнения на этапе проектирования	Санитарно-защитная зона[45] – 50 м	Первая очередь	Стратегия СЭР Куйбышевского района на период до 2030 года
65.	Станция технического обслуживания	г. Куйбышев	до 82 постов, до 15 постов автомойки	Санитарно-защитная зона[46] – 50 м	Расчётный срок	Предложение разработчиков
66.	Открытые парковки для личного автотранспорта	г. Куйбышев	до 10,7 тыс. машино-мест	Не устанавливается	Расчётный срок	Предложение разработчиков
67.	Включение объекта размещения отходов в ГРОРО, дооснащение и последующая его рекультивация после ввода полигона в г. Барабинск	г. Куйбышев	без увеличения мощности	Санитарно-защитная зона[47] – 500 м	Первая очередь	Территориальная схема обращения с отходами НСО

[43] В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 9.06.1995 № 578, для подземных кабельных и для воздушных линий связи и линий радиофикации, расположенных вне населённых пунктов на безлесных участках, - в виде участков земли вдоль этих линий, определяемых параллельными прямыми, отстоящими от трассы подземного кабеля связи или от крайних проводов воздушных линий связи и линий радиофикации не менее чем на 2 метра с каждой стороны.

[44] Согласно п. 7.1.11. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», для организации хранилища фруктов, овощей, картофеля, зерна, СЗЗ составляет 50 м.

[45] Согласно п. 7.1.8. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», для организации малых предприятий и цехов малой мощности: по переработке молока - до 10 т/сутки, СЗЗ составляет 50 м.

[46] Согласно п. 7.1.12. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», для организации станций технического обслуживания легковых автомобилей до 5 постов, СЗЗ составляет 50 м.

[47] Согласно п. 7.1.12. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», для полигонов по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства и потребления 3-4 классов опасности СЗЗ составляет 500 м.

Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения города на комплексное развитие территории

Проект Генерального плана предусматривает ряд мероприятий по территориальному развитию анализируемых населённых пунктов, направленных на создание условий для роста экономических и социальных показателей муниципального образования.

Предусмотренные проектом генерального плана мероприятия по размещению объектов местного значения в сфере инженерного и транспортного обеспечения, социальной инфраструктуры предполагают создание условий для рационального использования территориальных ресурсов Города Куйбышева, в соответствии с целями Стратегии социально-экономического развития Куйбышевского района на 2019-2030 годы, а также с учётом требований региональных и местных нормативов градостроительного проектирования и иных факторов, позволяющих создать комфортную серу жизнедеятельности населения средствами планирования развития территории.

Реализация мероприятий, заложенных генеральным планом в части развития транспортной сети в границах Города Куйбышева, позволит повысить связность территорий внутри муниципального образования, а также с населёнными пунктами Куйбышевского района. Будут созданы условия для выполнения требований территориальной доступности объектов обслуживания населения в границах района. Повысится уровень доступности объектов производственного назначения, в следствие чего повысится инвестиционная привлекательность территории. Развитие улично-дорожной сети в границах населённого пункта позволит упорядочить его сложившуюся планировочную структуру, создаст условия для развития общественного транспорта.

Немаловажным фактором создания благоприятных условий для жизни населения является наличие мест приложения труда, стабильный рост благосостояния жителей. Увеличение мощности объектов инженерной инфраструктуры позволит реализовать инвестиционные проекты в части развития логистики и аграрного комплексов. Реализация проектных решений в части обеспечения территории объектами инженерной инфраструктуры создаст условия для комфортного проживания населения, повышения уровня благоустройства территории, развития жилищного строительства в границах населённого пункта.

Решения генерального плана в части установления функциональных зон обеспечивают условия сбалансированного пользования территориальными ресурсами, учитывают потребность в территориях для размещения как объектов местного значения поселения, так и объектов местного значения муниципального района, с учётом уточнения местоположения объектов регионального значения, размещение которых предусмотрено документом территориального планирования регионального уровня. Предусматривают необходимость повышения интенсивности градостроительного освоения территории, прилегающей к транспортным магистралям.

Привлекательность территории с позиций экологии, как места для постоянного проживания населения, обусловлена закреплением решениями генерального плана

рекреационной функции территории Города Куйбышева, посредством мероприятий по совершенствованию системы санитарной очистки и уборки территории населённого пункта, которые позволят обеспечить рациональную организацию работы по сбору, удалению, обезвреживанию и утилизации отходов, а также по совершенствованию системы санитарной очистки и уборки территории города.

Предусмотренное генеральным планом развитие объектов социальной инфраструктуры позволит обеспечить потребность населения в количестве и территориальной доступности услуг необходимых для комфортного проживания.

Проектные решения генерального плана предусматривают необходимость разработки градостроительной документации последующих уровней, тем самым создавая условия для планирования комплексного, устойчивого развития территории города.

9. Основные технико-экономические показатели Генерального плана

Таблица 69

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Современное состояние	Расчётный срок
1	ТЕРРИТОРИЯ			
1.1	**Общая площадь территории МО «Город Куйбышев»**	**га**	**10352,86**	**10352,86**
1.2	**Общая площадь территории населённого пункта г. Куйбышев**	**га**	**3013,99**	**3013,99**
1.3	Установленные функциональные зоны муниципального образования:			
1.3.1	Жилые зоны	га	-	924,44
		%	-	8,93
1.3.2	Общественно-деловые зоны	га	-	118,37
		%	-	1,14
1.3.3	Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур	га	-	58,55
		%	-	0,57
1.3.4	Производственная зона	га	-	736,19
		%	-	7,11
1.3.5	Коммунально-складская зона	га	-	63,36
		%	-	0,61
1.3.6	Зона инженерной инфраструктуры	га	-	237,00
		%	-	2,29
1.3.7	Зона транспортной инфраструктуры	га	-	191,73
		%	-	1,85
1.3.8	Зона сельскохозяйственного использования	га	-	5515,27
		%	-	53,26
1.3.9	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	га	-	12,04
		%	-	0,12
1.3.10	Зона садоводческих или огороднических некоммерческих товариществ	га	-	525,56
		%	-	5,08

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Современное состояние	Расчётный срок
1.3.11	Зона озеленённых территорий общего пользования	га	-	119,30
		%	-	1,15
1.3.12	Зона рекреационного назначения	га	-	192,53
		%	-	1,86
1.3.13	Зона лесов	га	-	144,60
		%	-	1,4
1.3.14	Зона отдыха	га	-	21,17
		%	-	0,20
1.3.15	Зона складирования и захоронения отходов	га	-	59,17
		%	-	0,57
1.3.16	Зона режимных территорий	га	-	18,42
		%	-	0,18
1.3.17	Зона кладбищ	га	-	62,65
		%	-	0,61
1.3.18	Зона акваторий	га	-	377,52
		%	-	3,65
1.3.19	Иные зоны (сохранение природного ландшафта)	га	-	629,41
		%	-	6,08
1.3.20	Зона улично-дорожной сети	га	-	345,68
		%	-	3,34
2	НАСЕЛЕНИЕ			
20	Постоянное население	тыс. человек	43 536	38 950
21	Возрастная структура населения			
22	– младше трудоспособного возраста	%	18,5	19,0
23	– трудоспособного возраста	%	59,1	56,0
24	– старше трудоспособного возраста	%	22,3	25,0
25	Плотность населения в границах населённых пунктов	чел. на га	4,205	3,762
26	ЖИЛИЩНЫЙ ФОНД			
27	Объём жилищного фонда, всего, в том числе:	тыс. кв. м	936,04	1090,6
28	Средняя жилищная обеспеченность	кв. м общей площади жилых помещений на человека	21,5	28,0
29	ОБЪЕКТЫ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ			
30	Образовательные организации			
31	Дошкольные образовательные организации	мест	2 379	2 709
32		мест/1000 чел.	55	70
33	Общеобразовательные организации	мест	5 048	5 048
34		мест/1000 чел.	116	130
35	Организации дополнительного образования	мест	2408	3508
36		мест/1000 чел.	55	90
37	Медицинские организации			
38	Лечебно-профилактические медицинские организации, оказывающие медицинскую помощь в стационарных условиях	койка	438	528
39		койка/1000 чел.	10	14

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Современное состояние	Расчётный срок
40	Лечебно-профилактические медицинские организации, оказывающие медицинскую помощь в амбулаторных условиях	посещений в смену	677	710
41		посещений в смену/1000 чел.	16	18
42	Физкультурно-спортивные сооружения			
43	Физкультурно-спортивные залы	кв. м площади пола	6374	13634
44		кв. м площади пола/1000 чел.	146	350
45	Плоскостные спортивные сооружения	кв. м	77347	77347
46		кв. м/1000 чел.	1777	1986
47	Плавательные бассейны	кв. м зеркала воды	457	777
48		кв. м/1000 чел.	10	24
49	Учреждения культуры			
50	Учреждения культуры клубного типа	мест	606	1 946
51		мест/1000 чел.	14	50
52	Библиотеки общедоступные	объектов	4	4
53	Музеи общедоступные	объектов	2	2
54	Парк культуры и отдыха	объектов	3	3
55	Кинозалы	объектов	2	2
56	ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА			
57	Протяженность автомобильных дорог местного значения (УДС)	км	173,8	183,73
58	Плотность автомобильных дорог	км/1000 км^2	1679	1775
59	Обеспеченность населения индивидуальными легковыми автомобилями	автомобилей на 1000 жителей	300	420
60	ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА И БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ			
61	ВОДОСНАБЖЕНИЕ			
62	Водопотребление ЖКХ	тыс. куб. м/в сутки	4,1	12,7
63	Производительность водозаборных сооружений	тыс. куб. м/в сутки	3,6	13,0
64	Среднесуточное водопотребление на 1 человека	л/в сутки на чел.	94	326
65	Протяженность сетей	км	92,92	112,92
66	ВОДООТВЕДЕНИЕ (КАНАЛИЗАЦИЯ)			
67	Общее поступление сточных вод от ЖКХ	тыс. куб. м/в сутки	4,20	12,63
68	Производительность очистных сооружений канализации (с учётом промышленных предприятий)	тыс. куб. м/в сутки	27,00	27,00
69	Протяженность сетей	км	62,3	107,3
70	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ			
71	Потребность в электроэнергии	млн кВт×ч/год	н/д	89,7
72	Потребление электроэнергии на 1 чел. в год	кВт×ч	н/д	2304
73	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ			
74	Потребление тепла	Гкал/ч	124,4	125,6

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Современное состояние	Расчётный срок
75	Производительность			
76	централизованных источников теплоснабжения – всего	Гкал/ч	302,1	302,1
77	Протяженность сетей, однотрубное исчисление	км	60,113	60,113
78	ГАЗОСНАБЖЕНИЕ			
79	Потребление газа, всего	млн куб. м/год	11,8	11,8
80	Протяженность сетей, всего	км	н/д	н/д
81	СВЯЗЬ			
82	Охват населения телевизионным вещанием	% от населения	100	100
83	Обеспеченность населения телефонной сетью общего пользования	Номеров на 1000 человек	н/д	400
84	ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ			
85	Объем твёрдых коммунальных отходов	тыс. т/год	17,11	20,61
86	,			
87	Общее количество кладбищ	единиц/га	2/н/д	2/н/д

10. Приложения

10.1. Перечень основных превентивных пропивопаводковых мероприятий, выполняемых при различных режимах ЧС

Режимы функционирования:

1. Режим повседневной деятельности – при нормальной гидрологической обстановки.
2. Режим повышенной готовности – при ухудшении гидрологической обстановки и при получении прогноза о возможности возникновения чрезвычайной ситуации.
3. Режим чрезвычайной ситуации – при возникновении и во время ликвидации чрезвычайной ситуации.

Таблица 70

Перечень превентивных мероприятий при наводнениях

Мероприятия регионального уровня	Характеристика мероприятия, параметры их проведения
Контроль за состоянием гидропостов на реках и водоёмах данной территории и принятие мер по его развитию и совершенствованию	**Режимы 1, 2.** Контроль за эффективностью функционирования Гидрометеослужбы (в т.ч. сети гидропостов) на реках и водоёмах РФ и принятие мер по её укреплению и совершенствованию: создание системы комплексных наблюдений, обеспечивающих непрерывный сбор прогностических данных для региональных отделений Гидрометцентра, оснащение цифровым оборудованием, средствами вычислительной техники, электронной и межкомпьютерной связью. Сохранение существующей сети гидропостов, выделение финансовых и материально-технических ресурсов для поддержания их функционирования.
Создание, совершенствование и обеспечение функционирования системы непрерывного наблюдения за гидрологической обстановкой на реках и водоёмах данной территории и оповещения об угрозе наводнения	**Режимы 1, 2.** Использование данных традиционных и автоматизированных гидрометрических постов Гидрометцентра, показаний сети метеорологических радаров, данных спутникового наблюдения. Контроль за не превышением наблюдаемых параметров критических для конкретных ГТС, выдача предупреждения на проведение сброса воды по результатам наблюдения и расчётов. Финансирование и техническое перевооружение системы наблюдения. Автоматизация процесса контроля за состоянием плотин, дамб и т.п. Согласование времени сброса воды из водохранилищ. Информирование и оповещение органов власти, ГОЧС и населения.
Прогнозирование возможной обстановки при ожидаемом наводнении и оповещение о результатах прогноза органов власти, учреждений, организаций, предприятий и населения	**Режимы 1, 2.** Проведение расчётов по известным методикам, моделирование гидрологических процессов с использованием моделей и режимов реального времени. Проверка и уточнение проектных решений с учётом последних методических разработок. Задействование ГИС региональных центров ГОЧС. Доклад результатов расчёта (прогноза) руководству МЧС, доведение его до ГУ ГОЧС, органов власти на местах. В случае возникновения реальной угрозы затопления - оповещение органов власти, ГОЧС и населения.
Подготовка к проведению мероприятий по эвакуации населения и материальных ценностей из зон возможного затопления (уточнение расчёта сил и средств; организация взаимодействия с воинскими частями; проведение тренировок по действиям в случае	**Режимы 1, 2, 3.** Отработка планов проведения эвакуации. Определение мест размещения эвакуированного населения, порядка обеспечения его жизненно важных потребностей. Доведение до населения порядка действий и правил поведения в случае осуществления эвакуации. Установление порядка и норм обеспечения, определение источников финансирования эвакуационных мероприятий. Создание формирований транспортного и материального обеспечения. Проведение расчётов по определению потребности в транспортных средствах, ГСМ и ресурсах первоочередного жизнеобеспечения. Планомерное проведение эвакуации в случае возникновения реальной угрозы (по данным наблюдений и прогноза).

Мероприятия регионального уровня	Характеристика мероприятия, параметры их проведения
наводнения) и заблаговременное её проведение при угрозе ЧС.	
Подсыпка и укрепление берегозащитных сооружений (ограждение дамб, обваловок и т.п.)	**Режимы 1, 2.** Наличие технических решений на проведение работ. Определение мест выемки грунта, бутовых материалов и пр. Определение подрядных организаций на производство работ. Планирование работ. Обеспечение материально-техническими ресурсами работ по реконструкции ГТС.
Контроль за работой водохранилищ по принятию паводковых вод и регулированию стока	**Режимы 1, 2.** Сезонный сброс воды из верхнего бьефа в соответствии с расчётами по данным многолетних наблюдений. Усиление контроля в предпаводковый и паводковый периоды, периоды половодья. Корректировка графика сброса воды по данным конкретного периода. Согласование на межрегиональном уровне графика сброса воды для крупных водохранилищ. Оперативное обобщение данных о наполнении водохранилищ и выработка предложений по времени и объёму сброса для принятия решения ответственными лицами.
Подготовка мер по отводу паводковых вод, дноуглубительные и русловыпрямительные работы	**Режимы 1, 2.** Проводятся по результатам гидрогеологических изысканий. Контроль за состоянием береговой линии, набережных в черте населённых пунктов. Разработка и планомерная реализация проектов производства работ для населённых пунктов, подверженных воздействию фактора. Использование местных строительных естественных и искусственных материалов. Завоз материалов и конструкций для производства работ (в случае необходимости). Контроль за своевременностью выполнения работ (готовность к паводковому периоду). СНиП 2.06.15-85, СНиП 2.01.14-83.
Обследование и укрепление мостов, подготовка материалов и средств к их восстановлению. Планирование и подготовка к наводнению временных переправ	Режимы 2, 3. Производится специалистами визуально и с применением специального оборудования на предмет физической устойчивости и способности функционировать в экстремальных условиях. По результатам обследования принимается решение на усиление, дублирование, вывод из эксплуатации и т.п. Решение согласуется (ведомства, владельцы, арендаторы и др.).
Подготовительные работы по организации оказания медицинской помощи пострадавшим людям, по первоочередному жизнеобеспечению, а также по защите сельскохозяйственных животных при угрозе наводнения	**Режимы 2, 3.** Приведение в готовность больничной сети, развёртывание дополнительных пунктов оказания медицинской помощи. Закрепление медицинского персонала за местами размещения эвакуируемых. Пополнение запасов медикаментов и средств оказания медицинской помощи. Выдвижение медицинских формирования к предполагаемым местам проведения аварийно-спасательных работ. Подготовка транспорта для лечебно-эвакуационного обеспечения населения в зоне ЧС. Организация взаимодействия с местными органами власти, аварийно-спасательными формированиями, милицией, войсковыми частями, лечебными учреждениями, предприятиями и организациями в зонах ЧС. Подготовка медперсонала по курсу «Медицина катастроф». Применение мобильных формирований первичного жизнеобеспечения и мобильных комплексов первичного жизнеобеспечения. Завоз продовольствия и предметов первой необходимости, гуманитарной помощи с применением авиации и судов маломерного флота при невозможности доставки автомобильным транспортом. Оборудование площадок разгрузки и хранения. Создание запасов в угрожаемый период. Обеспечение охраны и сохранности. Организация распределения. Определение безопасных мест размещения животных. Транспортное обеспечение в случае необходимости. Обеспечение кормами. Обеспечение охраны. Обеспечение сбора и транспортировки к местам потребления (переработки) сельхозпродукции (мяса, молока, яиц и т.п.).
Проведение мероприятий по укреплению железных и автомобильных дорог, попадающих в зоны возможного затопления. Подготовка к организации временных объездных путей	**Режимы 2, 3.** По результатам обследования принимается решение на усиление, дублирование, выход из эксплуатации и т.п. Решение согласуется (ведомства, владельцы, арендаторы и др.). Корректировка транспортной схемы производится по результатам разведки и обследования состояния транспортных коммуникаций и объектов в случае невозможности их дальнейшей эксплуатации. Производится за счёт использования резервных маршрутов или сооружения временных транспортных коммуникаций. Увязка пунктов сопряжения различных видов транспорта по пунктам обслуживания населения и грузопотоков. Организация регулирования на новых маршрутах. Обеспечение регламентирующими знаками, указателями и т.п.

Мероприятия регионального уровня	Характеристика мероприятия, параметры их проведения
Создание запасов средств для ликвидации последствий	**Режимы 1, 2.** Анализ порядка и номенклатуры используемых материально-технических ресурсов при ликвидации ЧС для районов с частой повторяемостью по данным многолетних наблюдений. Выработка предложений по составу и объёму создаваемых резервных запасов, порядку финансирования, подготовка заявок. Контроль за состоянием неснижаемых (нормируемых) запасов. Определение мест хранения и порядка доставки в район бедствия. Подготовка площадок для приёма поступающих в ходе ликвидации ЧС грузов.
Подготовка к восстановлению повреждённых наводнением систем водо-, тепло-, энергоснабжения и связи, разрушенных или повреждённых дорог	**Режимы 1, 2.** Разработка планов действий в условиях угрозы и в ходе ликвидации ЧС. Обеспечение материально-техническими ресурсами. Создание запасов резервных автономных источников энергоснабжения, тепла и т.п. Проведение учений и тренировок по переводу коммунально-энергетических объектов на особый режим функционирования, отработка нормативов перевода на особый режим (подготовка к переводу - не более 12 часов, непосредственно перевод - не более 6 часов). Создание запасов реагентов, расходных материалов. Согласование порядка обеспечения эвакуированного населения коммунально-энергетическими услугами.
Осуществление мер по укреплению и защите систем тепло-, электроснабжения и связи, дорог и других транспортных коммуникаций.	**Режимы 2, 3.** Изучение условий размещения объектов, трассировки трубопроводных сетей. Оценка риска повреждения и разрушения. Разработка и обоснование технических решений для конкретных объектов с учётом возможного характера воздействия ЧС на здания и сооружения объекта, технологический процесс. Увязка решения с общим комплексом мероприятий по предотвращению затоплений. Снижений вероятности возникновения вторичных факторов поражения за счёт инженерных решений и введения особого технологического режима, снижения запасов опасных веществ, ограничения мощности производства. В некоторых случаях - остановка производства, прекращение деятельности, корректировка транспортной схемы.
Предварительное ослабление ледяного покрова для предотвращения образования заторов и зажоров	**Режимы 2, 3.** Создание специальных команд для подрыва льда, обучение методике проведения взрывных работ на реках с различной ледовой обстановкой. Сертификация формирований. Экипировка и оснащение команд. Согласование порядка применения взрывного способа ликвидации заторов и порядка использования команд подрывников. Планирование доставки команд в места проведения взрывных работ. Проведение учений и тренировок. Применение ледокольного флота. Зачернение ледовых полей. Применение авиации для прицельного бомбометания по местам образования заторов.
Перечень превентивных мероприятий при авариях на гидротехнических сооружениях, угрозе подтопления и затопления	
Прогноз параметров волны прорыва, зон возможного затопления и возможной обстановки при прорыве гидротехнических сооружений напорного фронта. Прогноз обстановка при аварийном сбросе воды, доведение результатов прогноза до органов власти, учреждений, организаций, предприятий и населения	**Режимы 1, 2.** Проведение расчётов по известным методикам, моделирование гидрологических процессов с использованием моделей и режимов реального времени. Проверка и уточнение проектных решений с учётом последних методических разработок. Задействование ГИС региональных центров ГОЧС. Доклад результатов расчёта (прогноза) руководству МЧС, доведение его до ГУ ГОЧС, органов власти на местах. В случае возникновения реальной угрозы затопления - оповещение населения.
Обеспечение функционирования системы непрерывного наблюдения за состоянием ГТС и оповещение органов власти, хоз. организаций и населения об угрозе прорыва сооружений напорного фронта и подготовке, и проведении аварийного сброса воды из водохранилища (в случае необходимости) Организация работ по усилению ГТС (плотин, дамб и т.п.)	**Режимы 1, 2.** Использование данных традиционных и автоматизированных гидрометрических постов Гидрометцентра, показаний сети метеорологических радаров, данных спутникового наблюдения. Контроль за не превышением наблюдаемых параметров критических для конкретных ГТС, выдача предупреждения на проведение сброса воды по результатам наблюдения и расчётов. Финансирование и техническое перевооружение системы наблюдения. Автоматизация процесса контроля за состоянием плотин, дамб и т.п. Согласование времени сброса воды из водохранилищ.

Мероприятия регионального уровня	Характеристика мероприятия, параметры их проведения
	Режимы 1, 2. Наличие технических решений на проведение работ. Определение мест грунта, бутовых материалов и пр. Определение подрядных организаций на производство работ. Планирование работ. Обеспечение материально-техническими ресурсами работ по реконструкции ГТС.
Осуществление контроля над регулирование паводкового стока водохранилищ (частичного опорожнения водохранилищ для принятия паводковых вод)	**Режимы 1, 2.** Сезонный сброс воды из верхнего бьефа в соответствии с расчётами по данным многолетних наблюдений. Усиление контроля в предпаводковый и паводковый периоды, периоды, периоды половодья. Корректировка графика сброса по данным конкретного периода. Согласование на межрегиональном уровне графика сброса воды для крупных водохранилищ. Оперативное обобщение данных о наполнении водохранилищ и выработка предложения по времени и объёму сброса для принятия решения ответственными лицами.
Планирование эвакуации (временного отселения) населения из зон возможного затопления и заблаговременное её проведение при угрозе затопления	**Режимы 1, 2, 3.** Отработка планов проведения эвакуации. Определение мест размещения эвакуированного населения, порядка обеспечения его жизненно важных потребностей. Доведение до населения порядка действий и правил поведения в случае осуществления эвакуации. Установление порядка и норм обеспечения, определение источников финансирования эвакуационных мероприятий. Создание формирований транспортного и материального обеспечения. Проведение расчётов по определению потребности в транспортных средствах, ГСМ и ресурсах первоочередного жизнеобеспечения. Планомерное проведение эвакуации в случае возникновения реальной угрозы (по данным наблюдений и прогноза)
Подтопление	
Дренирование территорий (по результатам изысканий и проектирования)	**Режим 1.** Изучение геоморфологических, геолого-гидрогеологических и инженерно-геологических условий осваиваемых территорий, проведение специальных изысканий на участках слабопроницаемых и набухающих грунтов, со слабо развитой эрозионной сетью, неглубоким залеганием водоупорных слоёв с неровной кровли, затруднённым поверхностным и подземных стоком. Изучение естественных и искусственных (техногенная деятельность) факторов подтопления. Прогнозирование возможности подтопления при помощи аналитических методов и моделирования. Сооружение перехватывающих, пластовых, горизонтальных, вертикальных, пристенных и сопутствующих дренажей, противофильтрационных экранов и завес.
Оповещение населения	**Режимы 2, 3.** Задействование федеральной, территориальных и локальных систем оповещения в случае возникновения реальной угрозы. Использование ручного и автоматизированного способов оповещения, централизованное управление СО объектов экономики, принудительное переключение программ вещания радиотрансляционных узлов, радиовещательных и телевизионных станций на передачу сигнала оповещения.
Предотвращение смыва загрязнений, ГСМ и т.п.	**Режимы 2, 3.** Зачистка территории, обвалование ёмкостей хранение ГСМ. Перемещение сыпучих материалов на незатапливаемую территорию. Снижение запасов хранимых материалов в угрожаемый период. Применение сорбирующих материалов на площадках хранения детергентов. Контроль за состоянием систем отвода производственных стоков, очистными сооружениями, полями фильтрации, орошения, снижение нагрузки на низкорасположенные площадки утилизации отходов.
Подготовка и реконструкция насыпей, дамб	**Режимы 1, 2.** Выработка технических решений на проведение работ. Определение мест выемки грунта, бутовых материалов и пр. Определение подрядных организаций на производство работ. Планирование регламентных работ по месту и времени производства, а также в угрожаемый период. Обеспечение работ материально-техническими ресурсами. Определение порядка привлечения строительных организаций и механизированных колонн.
Контроль за состоянием зданий, сооружений	**Режимы 2, 3.** Усиление строительных конструкций ответственных объектов по результатам обследования. Запрещение эксплуатации аварийных зданий и сооружений. Обследование оснований и фундаментов, гидроизоляция. Определение перечня ремонтно-восстановительных организации и служб. Создание запасов строительных материалов и изделий для ремонтных работ.
Подготовка сил и средств для ликвидации последствий.	**Режимы 1, 2.** Создание, экипировка и оснащение, подготовка и аттестация профессиональных, нештатных и общественных аварийно-спасательных сил, и средств на базе предприятий, ведомств, ведомств, федеральных и территориальных органов.

Мероприятия регионального уровня	Характеристика мероприятия, параметры их проведения
	Поддержание в готовности аварийно-спасательных служб (АСС). Создание запасов материально-технических средств по профилю ЧС. Выделение материально-технических и финансовых ресурсов для ликвидации последствий ЧС. Планирование действий, отработка взаимодействия, проведение учений и тренировок.
Распашка поперёк склонов, террасирование склонов	**Режим 1.** Проводится с целью перевода скоротечного поверхностного стока в замедленный подземный. Может проводиться распашка снежных полей с образованием снежных валов в весенний период для задержки снеготаяния. Хороший эффект - в сочетании с созданием лесозащитительных полос.
Берего- и дноукрепительные работы	**Режимы 1, 2.** Проводятся по результатам гидрогеологических изысканий. Контроль за состоянием береговой линии, набережных в черте населённых пунктов. Разработка и планомерная реализация проектов производства работ для населённых пунктов, подверженных воздействию фактора. Использование местных строительных естественных и искусственных материалов. Завоз материалов и конструкций для производства работ (в случае необходимости). Контроль за своевременностью выполнения работ (готовность к паводковому периоду).
Спрямление русла (для малых рек и водотоков)	**Режимы 1, 2.** Проводится только на основании технико-экономического обоснования с целью увеличения скорости потока. Составление проекта производства работ, выполнение по решению местных органов власти (резервный вариант). Особенная эффективность для рек с заторно-зажорными явлениями.
Обвалование сплошное и по участкам	**Режимы 1, 2.** Применяется для защиты населённых пунктов, объектов экономики, транспортных коммуникаций по результатам обследования и данных многолетних наблюдений. Проведение расчётов и выбор места для достижения максимального эффекта. Использование местных строительных материалов (грунт, бутовая насыпь, бетонные и железобетонные конструкции). Способствует предотвращению смыва загрязнений и ГСМ.
Подсыпка территорий	**Режимы 1, 2.** Применяется в основном для вновь застраиваемой территории при сравнительно небольшой средней высоте подсыпки (до 2-2,5 м), определяемой по результатам изысканий и расчётов.
Противоэпидемические мероприятия	**Режим 3.** Проведение санитарно-эпидемиологической разведки. Организация санитарно-эпидемиологического наблюдения и микробиологического контроля. Организация и проведение экстренной и специфической профилактики. Санитарно-противоэпидемическое обеспечение пострадавшего населения, эвакуируемого из районов бедствия. Дезинфекционные мероприятия. Организация медпомощи инфекционным больным на догоспитальном этапе. Медицинская сортировка инфекционных больных. Организация противоэпидемического режима на этапах медицинской эвакуации.
Обследование транспортных коммуникаций, кабельных линий, мостов, дюкеров, шлюзов, закрытых водоёмов, шламоотстойников, водопропускных труб, попадающих в зону возможного затопления	**Режимы 2, 3.** Производится специалистами визуально и с применением специального оборудования на предмет физической устойчивости и способности функционировать в экстремальных условиях. По результатам обследования принимается решение на усиление, дублирование, вывод из эксплуатации и т.п. Решение согласуется (ведомства, владельцы, арендаторы и др.).
Ограничение использования некоторых объектов	**Режимы 2, 3.** Решение принимается по результатам обследования (см) или данных прогноза. Производится оценка последствий ограничений для населения и экономики. Компенсация продукции или услуг за счёт внешних поступлений. Согласование порядка введения ограничений и получения компенсаций.
Разработка планов и различных сценариев. Подготовка руководящего состава	**Режимы 1, 2.** Планирование и корректировка планов в соответствии со складывающейся обстановкой. Использование данных мониторинга и прогнозирования. Проведение учений и тренировок. Отработка взаимодействия. Внедрение систем поддержки принятия решений на основе ПЭВМ. Подготовка руководящего состава к действиям при угрозе возникновения ЧС на основе современных методических и практических разработок.
Составление проектов защиты территорий, их планомерная реализация	**Режим 1.** Проведение обследований селитебной зоны, изучение геоморфологических, геолого-гидрогеологических и инженерно-геологических условий. Выбор рационального комплекса защитных мероприятий на основании технико-

Мероприятия регионального уровня	Характеристика мероприятия, параметры их проведения
	экономических расчётов. Составление и увязка графика реализации мероприятий по защите территорий. Выделение финансовых и материально-технических ресурсов. Контроль за выполнение графика реализации мероприятий.
Водопоглощающие скважины (по результатам изысканий)	**Режим 1.** Смотри «Дренирование территорий».
Контроль за размещением и строительство объектов в соответствии с законодательством, требованиями норм и правил	**Режим 1.** Контроль за выдачей разрешений на отвод земли, лицензий на проведение строительных работ. Экспертиза проектов размещения и строительства объектов. Сертификация производства вновь сооружаемых объектов. Перевод (перемещение) производств на другие площадки в случае невыполнения требований норм и правил.
Создание запасов материально-технических средств и сорбирующих материалов для ликвидации ЧС и их последствий	**Режимы 1, 2.** Анализ порядка и номенклатуры используемых материально-технических ресурсов при ликвидации ЧС для районов с частой повторяемостью по данным многолетних наблюдений. Выработка предложений по составу и объёму создаваемых резервных запасов, порядку финансирования, подготовка заявок. Контроль за состоянием неснижаемых (нормируемых) запасов. Определение мест хранения и порядка доставки в район бедствия. Подготовка площадок для приёма поступающих в ходе ликвидации ЧС грузов.
Подготовка команд для подрыва льда с целью предотвращения и ликвидации заторов на реках	**Режимы 1, 2, 3.** Создание специальных команд. Обучение методике проведения в взрывных работ на реках с различной ледовой обстановкой. Сертификация формирований. Экипировка и оснащение команд. Согласование порядка применения взрывного способа ликвидации заторов и порядка использования команд подрывников. Планирование доставки команд в места проведения взрывных работ. Проведение учений и тренировок.
Готовность коммунальных служб	**Режимы 1, 2.** Разработка планов действий в условиях угрозы и в ходе ликвидации ЧС. Обеспечение материально-техническими ресурсами. Создание запасов резервных автономных источников энергоснабжения, тепла и т.п. Проведение учений и тренировок по переводу коммунально-энергетических объектов на особый режим функционирования, отработка нормативов переводы на особый режим (подготовка к переводу - не более 12 часов, непосредственно перевод - не более 6 часов). Создание запасов реагентов, расходных материалов. Согласование порядка обеспечения эвакуированного населения коммунально-энергетическими услугами.
Организация круглосуточного дежурства	**Режим 2.** При непосредственной угрозе ЧС на постах наблюдения, штабах ГОЧС, коммунальных службах, хозяйственных органах, органах охраны порядка. Оперативная обработка информации и данных наблюдения, оценка обстановки и прогнозирование её динамики. Установление связи и организация взаимодействия между службами различных ведомств, объектами экономики.
Выделение финансовых средств на проведение мероприятий	**Режимы 1, 2.** Средства выделяются из федерального и местного бюджетов на основе технико-экономического обоснования и наличия проектно-технических решений. Финансирование мероприятий по защите объектов может осуществляться за счёт их собственников. Утверждение смет на реализацию защитных мероприятий и контроль за целевым расходованием средств.
Затопление	
Предварительно проводятся мероприятия, характерные для подтопления	**Режимы 1, 2, 3.** Контроль за степенью реализации мероприятий и наблюдаемым эффектом.
Оповещение населения	**Режимы 2, 3.** Задействование федеральной, территориальных и локальных систем оповещения в случае возникновения реальной угрозы. Использование ручного и автоматизированного способов оповещения, централизованное управление СО объектов экономики, принудительное переключение программ вещания радиотрансляционных узлов, радиовещательных и телевизионных станций на передачу сигнала оповещения.
Готовность транспорта к проведению эвакуации и доставки необходимого оборудования и материалов	**Режимы 2, 3.** Выделение транспортных средств, предназначенных для эвакуации. Планирование использования транспорта и закладка карточек с указанием маршрутов и приписанным контингентом. Подготовка товарно-транспортной документации. Гарантированное обеспечение транспортных средств ГСМ. Контроль за техническим состоянием, исправностью транспортных средств. Резервирование транспортных единиц.

Мероприятия регионального уровня	Характеристика мероприятия, параметры их проведения
Эвакуация	**Режимы 2, 3.** Проводится заблаговременно при непосредственной угрозе ЧС, если другие мероприятия не дали эффекта, либо при спрогнозированной крупномасштабной ЧС. Может проводиться экстренно при неблагоприятном варианте развития ЧС. Задействование планов проведения эвакуации в соответствии с вариантом (сценарием) ЧС. развёртывание эвакокомиссий, эвакопунктов, оборудование мест временного размещения населения. Организация охраны общественного порядка. Доставка продовольствия и необходимых грузов.
Готовность медицинских сил и средств	**Режим 2.** Приведение в готовность больничной сети, развёртывание дополнительных пунктов оказания медицинской помощи. Закрепление медицинского персонала за местами размещения эвакуируемых. Пополнение запасов медикаментов и средств оказания медицинской помощи. Выдвижение медицинских формирований к предполагаемым местам проведения аварийно-спасательных работ. Подготовка транспорта для лечебно-эвакуационного обеспечения населения в зоне ЧС. Организация взаимодействия с местными органами власти, аварийно-спасательными формированиями, милицией, войсковыми частями, лечебными учреждениями, предприятиями и организациями в зонах ЧС. Подготовка медперсонала по курсу «Медицина катастроф».
Готовность жизнеобеспечивающих служб	**Режим 2.** Готовность - прибытие жизнеобеспечивающих формирований в зону ЧС не позднее чем через 16 часов. Разработка планов действий в условиях угрозы и в ходе ликвидации ЧС. Создание мобильных формирований первичного жизнеобеспечения населения. Включение в штатное оснащение мобильных комплексов средств первичного жизнеобеспечения (МКЖ). Обеспечение материально-техническими ресурсами. Создание запасов резервных автономных источников энергоснабжения, тепла и т.п. Проведение учений и тренировок по переводу коммунально-энергетических объектов на особый режим функционирования, отработка нормативов перевода на особый режим (подготовка к переводу - не более 12 часов, непосредственно перевод - не более 6 часов). Создание запасов реагентов, расходных материалов. Согласование порядка обеспечения эвакуированного населения коммунально-энергетическими услугами.
Противоэпидемические мероприятия	**Режим 3.** Проведение санитарно-эпидемиологической разведки. Организация санитарно-эпидемиологического наблюдения и микробиологического контроля. Организация и проведение экстренной и специфической профилактики. Санитарно-противоэпидемическое обеспечение пострадавшего населения, эвакуируемого из районов бедствия. Дезинфекционные мероприятия. Организация медпомощи инфекционным больным на догоспитальном этапе. Медицинская сортировка инфекционных больных. Организация противоэпидемического режима на этапах медицинской эвакуации. Руководство по противоэпидемическому обеспечению населения в чрезвычайных ситуациях.
Готовность спасательных сил и средств	**Режимы 1, 2.** Создание, экипировка и оснащение, подготовка и аттестация профессиональных, нештатных и общественных аварийно-спасательных сил, и средств на базе предприятий, ведомств, федеральных и территориальных органов. Поддержание в готовности аварийно-спасательных служб (АСС). Создание запасов материально-технических средств по профилю ЧС. Выделение материально-технических и финансовых ресурсов для ликвидации последствий ЧС. Планирование действий, отработка взаимодействия, проведение учений и тренировок.
Защита объектов	**Режимы 2, 3.** Изучение условий размещения объектов. Оценка риска. Разработка и обоснование технических решений для конкретных объектов с учётом возможного характера воздействия ЧС на здания и сооружения объекта, технологический процесс. Увязка решений с общим комплексом мероприятий по предотвращению затоплений. Снижение вероятности возникновения вторичных факторов поражения за счёт инженерных решений и введения особого технологического режима, снижения запасов опасных веществ, ограничения мощности производства. В некоторых случаях - остановка производства, прекращение деятельности.
Перемещение ценного оборудования	**Режимы 2, 3.** Оценка риска повреждения оборудования. Подготовка мест временного размещения оборудования, организация его охраны и обеспечение сохранности в рабочем состоянии (при необходимости - регламентные работы). Подготовка погрузочно-разгрузочного оборудования и транспорта для перемещения. Увязка изъятия оборудования с мест

Мероприятия регионального уровня	Характеристика мероприятия, параметры их проведения
	постоянного размещения по технологическим параметрам. Заблаговременное перемещение оборудования складского хранения.
Контроль за состоянием зданий, сооружений, переходов и транспортных коммуникаций	**Режимы 2, 3.** Усиление строительных конструкций ответственных объектов по результатам обследования. Запрещение эксплуатации аварийных зданий и сооружений. Обследование оснований и фундаментов, гидроизоляция. Определение перечня ремонтно-восстановительных организаций и служб. Создание запасов строительных материалов и изделий для ремонтных работ.
Корректировка транспортной схемы	**Режим 3.** Производится по результатам разведки и обследования состояния транспортных коммуникаций и объектов в случае невозможности их дальнейшей эксплуатации. Производится за счёт использования резервных маршрутов или сооружения временных транспортных коммуникаций. Увязка пунктов сопряжения различных видов транспорта по пунктам обслуживания населения и грузопотоков. Организация регулирования на новых маршрутах. Обеспечение регламентирующими знаками, указателями и т.п.
Оказание квалифицированной и специализированной медицинской помощи	**Режим 3.** Осуществление комплекса лечебно-профилактических мероприятий по оказанию помощи пострадавшим в стационарных и специализированных лечебных учреждениях квалифицированными специалистами с использованием лечебно-диагностического оборудования.
Разработка и корректировка планов	Проводится после завершения этапа лечебно-эвакуационного обеспечения и медицинской сортировки поражённых по медицинским показаниям. **Режимы 1, 2.** Производится на объектовом, местном и региональном уровнях с учётом данных многолетних наблюдений и данных прогноза.
Организация взаимодействия	**Режимы 2, 3.** Взаимодействие организуется между органами управления ГОЧС, органами исполнительной власти субъектов РФ, местного самоуправления и другими органами, развёртываемыми в зоне ЧС. Сущность взаимодействия заключается в целенаправленной, управленческой деятельности, согласованной по целям, задачам, месту, времени и способам действий подчинённых и взаимодействующих органов управления и сил РСЧС на всех этапах предупреждения и ликвидации ЧС. **Взаимодействие организуют Председатель Межведомственной комиссии по ЧС - Министр МЧС России, начальники региональных центров, начальники ГО (председатели комиссий по ЧС) субъектов РФ, органов местного самоуправления, министерств, ведомств, организаций РФ, командиры воинских частей ГО, начальники организаций, объектов экономики и формирований.**
Ограничение (прекращение) деятельности предприятий и организаций	**Режим 3.** В соответствии с планом функционирования в ЧС для потенциально опасных производств может вводиться ограничение по мощности производства (объёму выпуска продукции) или прекращаться их деятельность с целью защиты персонала, ценного оборудования, недопущения возникновения вторичных факторов поражения. Решение согласуется на местном и региональном уровнях.
Определение карьеров выемки грунта, материалов для сооружения дамб	**Режимы 1, 2.** Производится на основе инженерно-геологических изысканий и технико-экономического обоснования. Определение порядка разработки карьеров и порядка доставки к местам производства работ. Проведение расчетов по определению объёмов выемки. Определение сроков доставки.
Предотвращение смыва ГСМ, удобрений и других загрязнений	**Режимы 2, 3.** Зачистка территории, обвалование ёмкостей хранения ГСМ. Перемещение сыпучих материалов на незатапливаемую территорию. Снижение запасов хранимых материалов в угрожаемый период. Применение сорбирующих материалов на площадках хранения детергентов. Контроль за состоянием систем отвода производственных стоков, очистными сооружениями, полями фильтрации, орошения, снижение нагрузки на низкорасположенные площадки утилизации отходов.
Защита сельхозугодий, кормов	**Режимы 2, 3.** Производится в основном за счёт обвалований, сооружения дамб, а также мер, применяемых при защите объектов. Перемещение хранимых запасов кормов на незатапливаемую территорию. Определение номенклатуры и объёмов перемещаемых запасов. Транспортное обеспечение.

Мероприятия регионального уровня	Характеристика мероприятия, параметры их проведения
Охрана общественного порядка в период и местах проведения эвакуации	**Режим 3.** Организуется силами территориальных органов управления МВД, милиции и правопорядка, невоенизированными формированиями по охране общественного порядка. Могут привлекаться воинские формирования, задействованные в ликвидации ЧС.
Защита низководных мостов	**Режим 2.** Обследование состояния, укрепление конструкций из соображений рациональности решения и места в транспортной схеме. Применение отбойников, ледорезов, искусственного нагружения. Анкерное крепление
Обеспечение продовольствия и предметами первой необходимости	**Режимы 2, 3.** Применение мобильных формирований первичного жизнеобеспечения и мобильных комплексов первичного жизнеобеспечения. Завоз продовольствия и предметов первой необходимости, гуманитарной помощи с применением авиации и судов маломерного флота при невозможности доставки автомобильным транспортом. Оборудование площадок разгрузки и хранения. Создание запасов в угрожаемый период. Обеспечение охраны и сохранности. Организация распределения.
Временное отселение населения в безопасные места	**Режимы 2, 3.** Подготовка мест временного отселения (пансионаты, школы, клубы и т.п.). Транспортное обеспечение. Обеспечение охраны в отселённых пунктах. Предоставление услуг жизнеобеспечения по месту отселения. Организация связи (почтовой, телеграфной, телефонной, радиорелейной) в местах отселения. Организация службы регистрации перемещаемого населения.
Вывод, вывоз, перегон сельскохозяйственных животных в безопасные места	**Режимы 2, 3.** Определение безопасных мест размещения животных. Транспортное обеспечение в случае необходимости. Обеспечение кормами. Обеспечение охраны. Обеспечение сбора и транспортировки к местам потребления (переработки) сельхозпродукции (мясом, молока, яиц и т.п.).
Подготовка вертолётных площадок	**Режимы 2, 3.** Производится выбор и оборудование площадок с учётом удобства и безопасности дальнейшей транспортировки людей и грузов при условии гарантированной защиты площадок от затопления.
Выделение финансовых средств для проведения мероприятий	**Режимы 1, 2.** Средства выделяются из федерального и местного бюджетов на основе технико-экономического обоснования и наличия проектно-технических решений. Финансирование мероприятий по защите объектов может осуществляться за счёт их собственников. Утверждение смет на реализацию защитных мероприятий и контроль за целевым расходованием средств.
Критические параметры (летальный исход для человека):	
H=1,5 м (высота потока) – V = 2,5 м/с (скорость потока) t=2-3° (температура воды) – T = 10-15 мин (время пребывания в воде)	

10.2. Сводная таблица по пожарным гидрантам

№ п/п	Тип, диаметр сети	Наименование улиц	Номера домов, где находятся ПГ	Число ПГ
1	К-200	Ул. Агафонова	5,35	2
2	К-200	Ул. Бородина	16,30	2
3	К-200	Ул. Войкова	46,54,126	3
5	К-500	Ул. Володарского	«Балатон», 90-1	2
6	К-150	Ул. Гуляева	46	1
7	К-150	Ул. Гагарина	12	1
8	К-150	Ул. М. Горького	10,19,36	3
9	К-150	Ул. 1-Е Декабря	8,28,58,66	4
10	К-150	Ул. Достоевскою	81,53,67	3
11	К-150	Ул. Державина	3,32,48,62	4
12	К-150	Ул. Заречная	4,54	2
13	К-200	Ул. Закроевского	«Монетка»	I
14	К-150	Ул. Закроевского	93,102	2
15	К-150	Ул. Здвинского	7	1
16	К-200	Ул. Репина	22	1
17	К-150	Ул. Кутузова	37,47,53,65	4
18	К-150	Ул. Кирова	13	1
19	К-150	Ул. Кооперативная	73,101,151	3
20	К-150	Ул. Коммунальная	9	1
21	К-200	Ул. Красная	16 (школа № 1), 26	2
22	К-200	Ул. Коммунистическая	29,52,60	3
23	К-300	Ул. 1-Я Красноармейская	1(СПШ), 51,6	3
24	К-100	Ул. Красильникова	25	1
25	К-300	Ул. 2-Ая Красноармейская	5,9	2
26	К-150	Ул. Калугина	6	1
27	К-500	Ул. Первомайская Площадь	60м от остановки к АЗС	1
28	К-150	Ул. С.Лазо	4,61	2
29	К-200	Ул. Макарова	1,26,60	3
30	К-200	Ул. Мошнинская	1,12,49,66	4
31	К-150	Ул. Маяковского	59 маг. «Гермес»	1
32	К-300	Ул. Маяковского	57,44	2
33	К-500	Ул. Молодёжная	1, 3 (общежитие ПУ-89)	2
34	К-110, 150	Ул. Молодёжная	5 (мастерская НУ-89), 7-3 шт.	4
35	К-110,150	Ул. Матросова	3,13,20,28,36	5
36	К-150	Ул. Набережная	2а,26,36,60,72	5
37	К 200,150	Ул. Омская	8,28а,61,71,85	5
38	К-150	Ул. Первомайская	10	1
39	К-150	Ул. 19-го Партсъезда	9,19	2
40	К-150	Ул. Папшева	10	1
41	К-150	Ул. Сарайная	1,23	2
42	К-150,200	Ул. Суворова	8,33	2
43	К-200	Ул. Свердлова	32	1
44	К-150	Ул. Строительная	3	1
45	К-150	Ул. Свободы	62	
46	К 150	Ул. Советская	34	1
47	К-150	Ул. Каинская	Магазин № 13, 78 (школа №5)	2
48	К-150	Ул. Щетинкина	17	1
49	К-150	Учебный Городок КСХТ	3, гараж № 106	2
50	К-110	Ул. Фрунзе	9, МКК-95 (магазин),32	3
51	К-110, 150	Ул. Чапаева	4,12,24,38	4
52	К 150	Ул. Шевченко	6	1
53	К-150	Ул. О. Кошевого	12	1
54	К-200, 150	Ул. Партизанская	2 (СОК «Олимп»)	2
55	К-150	Ул. Павлова	30,42	2
56	К-200	Ул. Луговая	ДОУ «Родничок»	1

№ п/п	Тип, диаметр сети	Наименование улиц	Номера домов, где находятся ПГ	Число ПГ
7	К-150	Ул. Краскома	32 (комета). 32 (комета-банк)	2
58	К-150,200	Ул. Светлая	1,11-2 шт.	3
59	К-150	Ул. Снежная	8,14	2
60	К-100	Ул. Короленко	31	1
61	К-150	Ул. Карбышева	5,21	2
62	К-150	Ул. Юбилейная	2	1
63	К-110	Ул. Мясокомбинатовская	7,24	2
64	К-110,300	Квартал № 1	2,3,4,9,1 3а,29 (Ланта-Банк), АТС10	8
65	К-300	Квартал № 1 А	3	1
66	К-300	Квартал № 2	4а	1
67	К-200	Квартал № 3	1,16	2
68	К-200	Квартал № 4	7 (Дом ребёнка)	1
69	К-200	Квартал № 5	Школа № 10, 5 (маг. Мебель)	2
70	К-100	Квартал № 6	1	1
71	К-200	Квартал № 7	1,2, 8а (баня)	3
72	К-200	Квартал № 8	17а	1
73	К-100	Квартал № 9	6,8,9 (Сибириада)	3
74	К-200	Квартал № 10	1,2,9,10 ,	4
75	К-150	Квартал № 11	2,8,11	3
76	К-И50	Квартал №]3	1,5-2шт.	3
77	К-200	Квартал № 14	2,5	2
78	К-300	Квартал № 15	4,8,3,1	4
79	К-200	Пос. Южный	4-2 шт., 5,1,7,8, 1 (ЦТП),3 (МШНД) - 3	10
80	К-200	Ул. Плановая	5/1	1
81	К-200	Пос. Энергетик	Остановка Песчаная	1
82	К-150	Ул. С. Разина	26	1
83	К-100	Ул. Путевая	8/2 (пилорама)	1
84	К-150	Ул. Ромашковая	1,12	2
75	К-150	Квартал № 11	2,8,11	3
76	К-1150	Квартал № 13	1,5-2 шт.	3
77	К-200	Квартал № 14	2,5	2
78	К-300	Квартал № 15	4,8,3,1	4
79	К-200	Пос. Южный	4-2 шт., 5.1,7,8, 1 (ЦТП),3 (МШНД) 3	10
80	К-200	Ул. Плановая	5/1	1
81	К-200	Пос. Энергетик	Остановка Песчаная	I
82	К-150	Ул. С. Разина	26	1
83	К-100	Ул. Путевая	8/2 (пилорама)	1
84	К-150	Ул. Ромашковая	1,12	2
85	К-100	Ул. Крылова	6,18,32,54	4
86	К-100	Ул, Котовского _	44	1
87	К-100	Ул. Б. Хмельницкого	5,24,40	3
88	К-100	Ул. Фурманова	1а,5	2
89	К-150	Ул. Крупская	10,26	2
90	К-150	Ул. Тупиковая	21	]
91	К-150	Ул. Космическая	5/2	1
92	К-100	Ул. Звёздная	Перекрёсток ул. С Лазо	1
93	К-150	Ул. 1-Ая Красноармейская	109 (НФС)	2
94	К-110	Ул. Пожарского	24	]
95	К-110	Ул. Мичурина	29,43,59	3
96	К-150	Ул. Озёрная	32,48/2	2
97	К-110	Ул. Фадеева	2,22	2
98	К-110	Пос. Заводской	6,13	2
99	К-110	Ул. Д. Ковальчук	21,37	2
100	К-160	Ул. Студенческая	1	1
121	К-110	Ул. Сибирская	2,13	2
	ИТОГО			***218***

ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

Новосибирская область, Куйбышевский район, г. Куйбышев

(наименование объекта, местоположение границ которого описано (далее - объект))

Раздел 1

Сведения об объекте

№ п/п	Характеристики объекта	Описание характеристик
1	2	3
1.	Местоположение объекта	Новосибирская область, район Куйбышевский, город Куйбышев
2.	Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (Р +/- Дельта Р)	30139866 +/- 48037 м²
3.	Иные характеристики объекта	-

Раздел 2

Сведения о местоположении границ объекта

1. Система координат -

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта

Обозначение характерных точек части границы	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

Раздел 3

Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта

1. Система координат МСК НСО, зона 2

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	535632.31	2282642.84	535632.31	2282642.84	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
2	535661.28	2282743.64	535661.28	2282743.64	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
3	535696.43	2282847.24	535696.43	2282847.24	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
4	535724.77	2282921.72	535724.77	2282921.72	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
5	535741.41	2282987.68	535741.41	2282987.68	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
6	535742.27	2282989.93	535742.27	2282989.93	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
7	535855.71	2283285.08	535855.71	2283285.08	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
8	535992.99	2283637.65	535992.99	2283637.65	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
9	536043.62	2283764.03	536043.62	2283764.03	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
10	536089.26	2283884.34	536089.26	2283884.34	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
11	536194.69	2284154.50	536194.69	2284154.50	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
12	536279.45	2284370.22	536279.45	2284370.22	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
13	536335.77	2284490.88	536335.77	2284490.88	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
14	536455.59	2284734.58	536455.59	2284734.58	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
15	536542.88	2284915.87	536542.88	2284915.87	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
16	536568.83	2284980.63	536568.83	2284980.63	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
17	536607.94	2285104.06	536607.94	2285104.06	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
18	536629.36	2285166.15	536629.36	2285166.15	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
19	536655.31	2285238.38	536655.31	2285238.38	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
20	536680.67	2285301.72	536680.67	2285301.72	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
21	536743.60	2285438.45	536743.60	2285438.45	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
22	536783.42	2285523.14	536783.42	2285523.14	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует

2. Сведения о характерных точках границ объекта							
Обозначение характерных точек границ	**Существующие координаты, м**		**Измененные (уточненные) координаты, м**		**Метод определения координат характерной точки**	**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м**	**Описание обозначения точки на местности (при наличии)**
	X	**Y**	**X**	**Y**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
23	536863.23	2285704.98	536863.23	2285704.98	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
24	536920.59	2285802.42	536920.59	2285802.42	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
25	536934.43	2285829.19	536934.43	2285829.19	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
26	536955.35	2285871.51	536955.35	2285871.51	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
27	536959.13	2285878.89	536959.13	2285878.89	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
28	536987.57	2285928.89	536987.57	2285928.89	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
29	537059.08	2286026.73	537059.08	2286026.73	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
30	537173.58	2286198.94	537173.58	2286198.94	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
31	537269.21	2286340.99	537269.21	2286340.99	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
32	537347.77	2286459.51	537347.77	2286459.51	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
33	537408.49	2286557.90	537408.49	2286557.90	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
34	537432.67	2286606.44	537432.67	2286606.44	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
35	537468.42	2286702.70	537468.42	2286702.70	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
36	537487.87	2286816.22	537487.87	2286816.22	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
37	537490.53	2286872.93	537490.53	2286872.93	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
38	537482.75	2286963.49	537482.75	2286963.49	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
39	537476.36	2287000.70	537476.36	2287000.70	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
40	537416.88	2287257.43	537416.88	2287257.43	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
41	537388.37	2287407.78	537388.37	2287407.78	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
42	537378.26	2287413.50	537378.26	2287413.50	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
43	537372.20	2287411.62	537372.20	2287411.62	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
44	537199.41	2287351.05	537199.41	2287351.05	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
45	537180.84	2287340.71	537180.84	2287340.71	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
46	537180.42	2287332.70	537180.42	2287332.70	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
47	537164.97	2287331.34	537164.97	2287331.34	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
48	537166.32	2287338.27	537166.32	2287338.27	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует

2. Сведения о характерных точках границ объекта							
Обозначение характерных точек границ	**Существующие координаты, м**		**Измененные (уточненные) координаты, м**		**Метод определения координат характерной точки**	**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м**	**Описание обозначения точки на местности (при наличии)**
	X	**Y**	**X**	**Y**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
49	537107.61	2287316.09	537107.61	2287316.09	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
50	537108.43	2287310.65	537108.43	2287310.65	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
51	537087.96	2287311.54	537087.96	2287311.54	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
52	537082.06	2287310.75	537082.06	2287310.75	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
53	537076.10	2287308.65	537076.10	2287308.65	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
54	536914.99	2287252.00	536914.99	2287252.00	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
55	536904.87	2287250.30	536904.87	2287250.30	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
56	536846.36	2287229.51	536846.36	2287229.51	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
57	536570.68	2287131.61	536570.68	2287131.61	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
58	536562.02	2287157.34	536562.02	2287157.34	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
59	536571.80	2287165.16	536571.80	2287165.16	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
60	536575.86	2287170.39	536575.86	2287170.39	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
61	536596.92	2287178.92	536596.92	2287178.92	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
62	536601.47	2287166.31	536601.47	2287166.31	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
63	536613.64	2287171.33	536613.64	2287171.33	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
64	536617.62	2287172.71	536617.62	2287172.71	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
65	536637.71	2287179.62	536637.71	2287179.62	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
66	536846.08	2287251.37	536846.08	2287251.37	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
67	536899.46	2287269.76	536899.46	2287269.76	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
68	536900.07	2287275.69	536900.07	2287275.69	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
69	536912.18	2287281.15	536912.18	2287281.15	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
70	536914.06	2287274.67	536914.06	2287274.67	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
71	537075.21	2287330.34	537075.21	2287330.34	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
72	537087.63	2287334.65	537087.63	2287334.65	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
73	537360.18	2287432.25	537360.18	2287432.25	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
74	537373.19	2287436.23	537373.19	2287436.23	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует

2. Сведения о характерных точках границ объекта							
Обозначение характерных точек границ	**Существующие координаты, м**		**Измененные (уточненные) координаты, м**		**Метод определения координат характерной точки**	**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м**	**Описание обозначения точки на местности (при наличии)**
	X	**Y**	**X**	**Y**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
75	537375.46	2287443.22	537375.46	2287443.22	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
76	537379.11	2287438.27	537379.11	2287438.27	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
77	537385.16	2287426.74	537385.16	2287426.74	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
78	537385.16	2287426.70	537385.16	2287426.70	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
79	537409.92	2287436.44	537409.92	2287436.44	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
80	537387.75	2287464.78	537387.75	2287464.78	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
81	537415.49	2287450.71	537415.49	2287450.71	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
82	537446.60	2287462.40	537446.60	2287462.40	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
83	537494.99	2287488.30	537494.99	2287488.30	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
84	537525.35	2287506.82	537525.35	2287506.82	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
85	537556.77	2287527.51	537556.77	2287527.51	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
86	537587.42	2287549.47	537587.42	2287549.47	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
87	537616.43	2287572.41	537616.43	2287572.41	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
88	537643.18	2287595.46	537643.18	2287595.46	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
89	537669.42	2287620.09	537669.42	2287620.09	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
90	537698.30	2287650.75	537698.30	2287650.75	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
91	537728.42	2287685.70	537728.42	2287685.70	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
92	537752.68	2287716.79	537752.68	2287716.79	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
93	537771.68	2287745.03	537771.68	2287745.03	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
94	537797.03	2287785.62	537797.03	2287785.62	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
95	537819.89	2287828.40	537819.89	2287828.40	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
96	537835.11	2287862.01	537835.11	2287862.01	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
97	537861.50	2287921.15	537861.50	2287921.15	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
98	537864.07	2287927.82	537864.07	2287927.82	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
99	537863.75	2287942.16	537863.75	2287942.16	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
100	537727.13	2287931.44	537727.13	2287931.44	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует

2. Сведения о характерных точках границ объекта							
Обозначение характерных точек границ	**Существующие координаты, м**		**Измененные (уточненные) координаты, м**		**Метод определения координат характерной точки**	**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м**	**Описание обозначения точки на местности (при наличии)**
	X	**Y**	**X**	**Y**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
101	537624.98	2287941.69	537624.98	2287941.69	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
102	537531.28	2287840.96	537531.28	2287840.96	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
103	537477.54	2287811.49	537477.54	2287811.49	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
104	537434.37	2287733.16	537434.37	2287733.16	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
105	537282.37	2287709.18	537282.37	2287709.18	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
106	537241.88	2287739.92	537241.88	2287739.92	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
107	536980.72	2287660.53	536980.72	2287660.53	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
108	536980.65	2287660.15	536980.65	2287660.15	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
109	536950.62	2287663.74	536950.62	2287663.74	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
110	536952.34	2287673.82	536952.34	2287673.82	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
111	536856.44	2287718.74	536856.44	2287718.74	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
112	536516.57	2287879.37	536516.57	2287879.37	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
113	536323.58	2287970.78	536323.58	2287970.78	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
114	536271.45	2287990.51	536271.45	2287990.51	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
115	536172.51	2288018.26	536172.51	2288018.26	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
116	535871.52	2288087.85	535871.52	2288087.85	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
117	535801.94	2288122.47	535801.94	2288122.47	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
118	535740.31	2288166.25	535740.31	2288166.25	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
119	535704.64	2288203.48	535704.64	2288203.48	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
120	535672.28	2288258.40	535672.28	2288258.40	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
121	535647.24	2288312.24	535647.24	2288312.24	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
122	535619.70	2288354.36	535619.70	2288354.36	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
123	535498.26	2288416.72	535498.26	2288416.72	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
124	535424.73	2288446.64	535424.73	2288446.64	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
125	535348.66	2288477.62	535348.66	2288477.62	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
126	535315.19	2288492.65	535315.19	2288492.65	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует

2. Сведения о характерных точках границ объекта							
Обозначение характерных точек границ	**Существующие координаты, м**		**Измененные (уточненные) координаты, м**		**Метод определения координат характерной точки**	**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м**	**Описание обозначения точки на местности (при наличии)**
	X	**Y**	**X**	**Y**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
127	535220.21	2288538.83	535220.21	2288538.83	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
128	535191.80	2288554.93	535191.80	2288554.93	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
129	535054.75	2288664.14	535054.75	2288664.14	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
130	535050.84	2288667.26	535050.84	2288667.26	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
131	535043.27	2288673.81	535043.27	2288673.81	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
132	534987.37	2288722.31	534987.37	2288722.31	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
133	534972.28	2288735.41	534972.28	2288735.41	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
134	534955.32	2288750.10	534955.32	2288750.10	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
135	534873.49	2288825.12	534873.49	2288825.12	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
136	534819.56	2288875.07	534819.56	2288875.07	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
137	534797.25	2288897.28	534797.25	2288897.28	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
138	534783.65	2288910.79	534783.65	2288910.79	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
139	534772.39	2288925.50	534772.39	2288925.50	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
140	534747.61	2288957.78	534747.61	2288957.78	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
141	534732.78	2288968.05	534732.78	2288968.05	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
142	534725.14	2289001.79	534725.14	2289001.79	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
143	534719.09	2289061.16	534719.09	2289061.16	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
144	534711.22	2289114.76	534711.22	2289114.76	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
145	534708.87	2289130.69	534708.87	2289130.69	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
146	534693.24	2289237.07	534693.24	2289237.07	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
147	534688.60	2289268.75	534688.60	2289268.75	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
148	534686.24	2289284.76	534686.24	2289284.76	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
149	534683.83	2289301.13	534683.83	2289301.13	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
150	534681.47	2289317.19	534681.47	2289317.19	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
151	534679.18	2289332.71	534679.18	2289332.71	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
152	534677.04	2289347.27	534677.04	2289347.27	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует

2. Сведения о характерных точках границ объекта							
Обозначение характерных точек границ	**Существующие координаты, м**		**Измененные (уточненные) координаты, м**		**Метод определения координат характерной точки**	**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м**	**Описание обозначения точки на местности (при наличии)**
	X	**Y**	**X**	**Y**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
153	534669.94	2289395.60	534669.94	2289395.60	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
154	534663.28	2289440.96	534663.28	2289440.96	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
155	534660.94	2289456.80	534660.94	2289456.80	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
156	534656.26	2289488.69	534656.26	2289488.69	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
157	534654.87	2289498.13	534654.87	2289498.13	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
158	534645.97	2289558.69	534645.97	2289558.69	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
159	534646.26	2289561.80	534646.26	2289561.80	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
160	534635.70	2289562.79	534635.70	2289562.79	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
161	534626.32	2289595.39	534626.32	2289595.39	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
162	534673.43	2289685.78	534673.43	2289685.78	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
163	534746.46	2289841.23	534746.46	2289841.23	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
164	534750.96	2289850.14	534750.96	2289850.14	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
165	534780.41	2289918.23	534780.41	2289918.23	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
166	534808.13	2289992.81	534808.13	2289992.81	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
167	534820.11	2290039.59	534820.11	2290039.59	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
168	534825.12	2290081.38	534825.12	2290081.38	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
169	534824.46	2290129.98	534824.46	2290129.98	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
170	534860.91	2290129.45	534860.91	2290129.45	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
171	534861.64	2290143.29	534861.64	2290143.29	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
172	534836.47	2290144.31	534836.47	2290144.31	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
173	534836.06	2290144.38	534836.06	2290144.38	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
174	534788.55	2290145.48	534788.55	2290145.48	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
175	534795.85	2290300.77	534795.85	2290300.77	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
176	534879.33	2290322.28	534879.33	2290322.28	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
177	535095.50	2290575.78	535095.50	2290575.78	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
178	535161.02	2290727.90	535161.02	2290727.90	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует

2. Сведения о характерных точках границ объекта							
Обозначение характерных точек границ	**Существующие координаты, м**		**Измененные (уточненные) координаты, м**		**Метод определения координат характерной точки**	**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м**	**Описание обозначения точки на местности (при наличии)**
	X	**Y**	**X**	**Y**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
179	535337.15	2291000.06	535337.15	2291000.06	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
180	535595.88	2291399.95	535595.88	2291399.95	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
181	535616.91	2291423.39	535616.91	2291423.39	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
182	535693.77	2291526.11	535693.77	2291526.11	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
183	535893.50	2291790.30	535893.50	2291790.30	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
184	535732.75	2291947.98	535732.75	2291947.98	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
185	535577.61	2291938.74	535577.61	2291938.74	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
186	535425.18	2291929.66	535425.18	2291929.66	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
187	535195.04	2291991.77	535195.04	2291991.77	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
188	535217.79	2292030.17	535217.79	2292030.17	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
189	535127.25	2292089.36	535127.25	2292089.36	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
190	535193.93	2292182.94	535193.93	2292182.94	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
191	535181.10	2292266.69	535181.10	2292266.69	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
192	535170.80	2292273.10	535170.80	2292273.10	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
193	535124.71	2292240.94	535124.71	2292240.94	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
194	535058.35	2292159.42	535058.35	2292159.42	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
195	534992.37	2292205.88	534992.37	2292205.88	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
196	534827.07	2291940.29	534827.07	2291940.29	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
197	534378.97	2292178.88	534378.97	2292178.88	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
198	534374.71	2292167.59	534374.71	2292167.59	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
199	534399.32	2292082.30	534399.32	2292082.30	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
200	534412.98	2292033.87	534412.98	2292033.87	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
201	534419.52	2292010.75	534419.52	2292010.75	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
202	534441.60	2291936.76	534441.60	2291936.76	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
203	534449.06	2291912.07	534449.06	2291912.07	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
204	534460.23	2291873.14	534460.23	2291873.14	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует

2. Сведения о характерных точках границ объекта							
Обозначение характерных точек границ	**Существующие координаты, м**		**Измененные (уточненные) координаты, м**		**Метод определения координат характерной точки**	**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м**	**Описание обозначения точки на местности (при наличии)**
	X	**Y**	**X**	**Y**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
205	534473.80	2291825.91	534473.80	2291825.91	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
206	534484.99	2291788.38	534484.99	2291788.38	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
207	534501.79	2291734.87	534501.79	2291734.87	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
208	534517.71	2291680.84	534517.71	2291680.84	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
209	534527.85	2291643.69	534527.85	2291643.69	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
210	534535.32	2291614.52	534535.32	2291614.52	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
211	534538.02	2291603.89	534538.02	2291603.89	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
212	534549.37	2291603.06	534549.37	2291603.06	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
213	534553.72	2291594.34	534553.72	2291594.34	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
214	534543.13	2291592.26	534543.13	2291592.26	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
215	534541.27	2291586.28	534541.27	2291586.28	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
216	534543.72	2291571.69	534543.72	2291571.69	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
217	534545.95	2291547.45	534545.95	2291547.45	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
218	534546.85	2291521.81	534546.85	2291521.81	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
219	534546.02	2291498.13	534546.02	2291498.13	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
220	534546.59	2291483.33	534546.59	2291483.33	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
221	534544.14	2291424.70	534544.14	2291424.70	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
222	534542.35	2291382.67	534542.35	2291382.67	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
223	534540.95	2291342.99	534540.95	2291342.99	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
224	534539.08	2291306.50	534539.08	2291306.50	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
225	534534.39	2291251.75	534534.39	2291251.75	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
226	534529.47	2291207.72	534529.47	2291207.72	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
227	534526.35	2291172.18	534526.35	2291172.18	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
228	534526.73	2291166.98	534526.73	2291166.98	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
229	534529.11	2291154.26	534529.11	2291154.26	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
230	534531.67	2291145.37	534531.67	2291145.37	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует

2. Сведения о характерных точках границ объекта							
Обозначение характерных точек границ	**Существующие координаты, м**		**Измененные (уточненные) координаты, м**		**Метод определения координат характерной точки**	**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м**	**Описание обозначения точки на местности (при наличии)**
	X	**Y**	**X**	**Y**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
231	534534.96	2291136.70	534534.96	2291136.70	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
232	534540.31	2291126.68	534540.31	2291126.68	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
233	534545.32	2291125.22	534545.32	2291125.22	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
234	534550.20	2291127.66	534550.20	2291127.66	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
235	534561.21	2291116.69	534561.21	2291116.69	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
236	534556.82	2291105.65	534556.82	2291105.65	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
237	534556.33	2291097.60	534556.33	2291097.60	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
238	534547.08	2291078.08	534547.08	2291078.08	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
239	534540.86	2291082.71	534540.86	2291082.71	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
240	534535.41	2291087.56	534535.41	2291087.56	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
241	534529.10	2291090.64	534529.10	2291090.64	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
242	534520.63	2291088.15	534520.63	2291088.15	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
243	534505.87	2291097.59	534505.87	2291097.59	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
244	534527.89	2291109.67	534527.89	2291109.67	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
245	534523.34	2291120.24	534523.34	2291120.24	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
246	534519.41	2291131.15	534519.41	2291131.15	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
247	534516.72	2291140.99	534516.72	2291140.99	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
248	534507.50	2291149.88	534507.50	2291149.88	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
249	534509.99	2291165.81	534509.99	2291165.81	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
250	534509.89	2291171.53	534509.89	2291171.53	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
251	534512.31	2291201.97	534512.31	2291201.97	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
252	534517.29	2291252.66	534517.29	2291252.66	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
253	534519.44	2291283.24	534519.44	2291283.24	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
254	534464.27	2291148.41	534464.27	2291148.41	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
255	534411.33	2291031.94	534411.33	2291031.94	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
256	534404.79	2291033.55	534404.79	2291033.55	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует

2. Сведения о характерных точках границ объекта							
Обозначение характерных точек границ	**Существующие координаты, м**		**Измененные (уточненные) координаты, м**		**Метод определения координат характерной точки**	**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м**	**Описание обозначения точки на местности (при наличии)**
	X	**Y**	**X**	**Y**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
257	534397.55	2291035.47	534397.55	2291035.47	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
258	534394.84	2291036.38	534394.84	2291036.38	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
259	534391.68	2291036.83	534391.68	2291036.83	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
260	534361.86	2290970.29	534361.86	2290970.29	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
261	534357.69	2290964.30	534357.69	2290964.30	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
262	534352.36	2290962.43	534352.36	2290962.43	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
263	534337.50	2290953.28	534337.50	2290953.28	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
264	534332.37	2290951.09	534332.37	2290951.09	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
265	534325.45	2290914.27	534325.45	2290914.27	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
266	534310.44	2290917.58	534310.44	2290917.58	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
267	534310.16	2290916.27	534310.16	2290916.27	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
268	534303.34	2290884.56	534303.34	2290884.56	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
269	534303.08	2290883.27	534303.08	2290883.27	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
270	534319.10	2290880.01	534319.10	2290880.01	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
271	534318.43	2290875.33	534318.43	2290875.33	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
272	534315.35	2290860.85	534315.35	2290860.85	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
273	534311.98	2290852.92	534311.98	2290852.92	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
274	534309.30	2290848.54	534309.30	2290848.54	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
275	534325.89	2290824.79	534325.89	2290824.79	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
276	534332.34	2290794.54	534332.34	2290794.54	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
277	534331.24	2290666.72	534331.24	2290666.72	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
278	534327.74	2290493.79	534327.74	2290493.79	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
279	534322.25	2290479.61	534322.25	2290479.61	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
280	534244.60	2290414.63	534244.60	2290414.63	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
281	534251.52	2290380.37	534251.52	2290380.37	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
282	534257.90	2290372.02	534257.90	2290372.02	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует

2. Сведения о характерных точках границ объекта							
Обозначение характерных точек границ	**Существующие координаты, м**		**Измененные (уточненные) координаты, м**		**Метод определения координат характерной точки**	**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м**	**Описание обозначения точки на местности (при наличии)**
	X	**Y**	**X**	**Y**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
283	534252.21	2290364.90	534252.21	2290364.90	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
284	534238.53	2290352.44	534238.53	2290352.44	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
285	534187.56	2290343.78	534187.56	2290343.78	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
286	533934.84	2290302.64	533934.84	2290302.64	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
287	533936.02	2290297.49	533936.02	2290297.49	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
288	533919.65	2290255.58	533919.65	2290255.58	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
289	533963.71	2290236.47	533963.71	2290236.47	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
290	533980.12	2290194.71	533980.12	2290194.71	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
291	533958.62	2290138.89	533958.62	2290138.89	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
292	533920.04	2290074.87	533920.04	2290074.87	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
293	533923.09	2290072.85	533923.09	2290072.85	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
294	533927.59	2290069.13	533927.59	2290069.13	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
295	533929.06	2290067.94	533929.06	2290067.94	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
296	533930.04	2290067.36	533930.04	2290067.36	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
297	533922.53	2290057.99	533922.53	2290057.99	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
298	533918.47	2290050.01	533918.47	2290050.01	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
299	533916.78	2290044.27	533916.78	2290044.27	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
300	533911.77	2289978.53	533911.77	2289978.53	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
301	533908.16	2289951.93	533908.16	2289951.93	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
302	533905.87	2289950.10	533905.87	2289950.10	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
303	533897.70	2289946.27	533897.70	2289946.27	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
304	533890.00	2289891.07	533890.00	2289891.07	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
305	533880.68	2289819.54	533880.68	2289819.54	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
306	533871.58	2289747.53	533871.58	2289747.53	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
307	533865.34	2289700.37	533865.34	2289700.37	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
308	533859.86	2289656.56	533859.86	2289656.56	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует

2. Сведения о характерных точках границ объекта							
Обозначение характерных точек границ	**Существующие координаты, м**		**Измененные (уточненные) координаты, м**		**Метод определения координат характерной точки**	**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м**	**Описание обозначения точки на местности (при наличии)**
	X	**Y**	**X**	**Y**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
309	533867.71	2289654.97	533867.71	2289654.97	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
310	533892.80	2289646.21	533892.80	2289646.21	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
311	533873.89	2289607.68	533873.89	2289607.68	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
312	533726.36	2289390.88	533726.36	2289390.88	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
313	533560.69	2289169.35	533560.69	2289169.35	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
314	533532.50	2289109.68	533532.50	2289109.68	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
315	533529.98	2289104.19	533529.98	2289104.19	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
316	533422.29	2288764.44	533422.29	2288764.44	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
317	533357.16	2288587.46	533357.16	2288587.46	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
318	533313.81	2288508.09	533313.81	2288508.09	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
319	533262.37	2288495.01	533262.37	2288495.01	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
320	533097.34	2288482.25	533097.34	2288482.25	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
321	532975.93	2288475.30	532975.93	2288475.30	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
322	532902.08	2288469.62	532902.08	2288469.62	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
323	532823.52	2288468.26	532823.52	2288468.26	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
324	532824.22	2288480.24	532824.22	2288480.24	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
325	532774.11	2288483.15	532774.11	2288483.15	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
326	532758.96	2288340.54	532758.96	2288340.54	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
327	532741.27	2288164.88	532741.27	2288164.88	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
328	532638.84	2288144.47	532638.84	2288144.47	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
329	532622.22	2288044.09	532622.22	2288044.09	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
330	531190.48	2287941.99	531190.48	2287941.99	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
331	531166.25	2287833.54	531166.25	2287833.54	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
332	531166.36	2287831.35	531166.36	2287831.35	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
333	531163.96	2287826.89	531163.96	2287826.89	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
334	531143.44	2287757.00	531143.44	2287757.00	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует

2. Сведения о характерных точках границ объекта							
Обозначение характерных точек границ	**Существующие координаты, м**		**Измененные (уточненные) координаты, м**		**Метод определения координат характерной точки**	**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м**	**Описание обозначения точки на местности (при наличии)**
	X	**Y**	**X**	**Y**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
335	531132.62	2287756.59	531132.62	2287756.59	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
336	531131.78	2287748.28	531131.78	2287748.28	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
337	531154.61	2287738.80	531154.61	2287738.80	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
338	531163.98	2287736.18	531163.98	2287736.18	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
339	531455.41	2287717.62	531455.41	2287717.62	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
340	531535.87	2287704.12	531535.87	2287704.12	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
341	531710.93	2287686.04	531710.93	2287686.04	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
342	531793.67	2287680.69	531793.67	2287680.69	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
343	531918.86	2287674.11	531918.86	2287674.11	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
344	531942.33	2287674.99	531942.33	2287674.99	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
345	531947.88	2287681.24	531947.88	2287681.24	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
346	531948.63	2287684.47	531948.63	2287684.47	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
347	531949.83	2287689.64	531949.83	2287689.64	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
348	531953.99	2287689.78	531953.99	2287689.78	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
349	531975.68	2287690.46	531975.68	2287690.46	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
350	531979.16	2287678.71	531979.16	2287678.71	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
351	531988.01	2287673.14	531988.01	2287673.14	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
352	532012.56	2287671.77	532012.56	2287671.77	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
353	532014.10	2287679.41	532014.10	2287679.41	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
354	532020.95	2287679.07	532020.95	2287679.07	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
355	532021.12	2287671.20	532021.12	2287671.20	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
356	532047.20	2287671.33	532047.20	2287671.33	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
357	532112.54	2287672.63	532112.54	2287672.63	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
358	532226.51	2287678.69	532226.51	2287678.69	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
359	532361.86	2287685.62	532361.86	2287685.62	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
360	532471.13	2287694.06	532471.13	2287694.06	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует

2. Сведения о характерных точках границ объекта							
Обозначение характерных точек границ	**Существующие координаты, м**		**Измененные (уточненные) координаты, м**		**Метод определения координат характерной точки**	**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м**	**Описание обозначения точки на местности (при наличии)**
	X	**Y**	**X**	**Y**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
361	532471.15	2287694.14	532471.15	2287694.14	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
362	532581.38	2287703.10	532581.38	2287703.10	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
363	532665.71	2287710.88	532665.71	2287710.88	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
364	532668.68	2287710.90	532668.68	2287710.90	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
365	532686.69	2287711.94	532686.69	2287711.94	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
366	532727.41	2287714.17	532727.41	2287714.17	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
367	532728.34	2287711.86	532728.34	2287711.86	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
368	532732.64	2287711.77	532732.64	2287711.77	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
369	532733.50	2287713.88	532733.50	2287713.88	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
370	532738.47	2287713.81	532738.47	2287713.81	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
371	532737.23	2287711.17	532737.23	2287711.17	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
372	532737.21	2287704.14	532737.21	2287704.14	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
373	532737.18	2287698.40	532737.18	2287698.40	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
374	532735.50	2287692.83	532735.50	2287692.83	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
375	532733.08	2287693.31	532733.08	2287693.31	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
376	532732.00	2287696.35	532732.00	2287696.35	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
377	532727.83	2287696.52	532727.83	2287696.52	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
378	532725.61	2287695.55	532725.61	2287695.55	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
379	532722.53	2287691.93	532722.53	2287691.93	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
380	532706.28	2287690.53	532706.28	2287690.53	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
381	532699.42	2287671.26	532699.42	2287671.26	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
382	532681.32	2287671.75	532681.32	2287671.75	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
383	532680.77	2287688.40	532680.77	2287688.40	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
384	532597.24	2287681.34	532597.24	2287681.34	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
385	532587.28	2287680.43	532587.28	2287680.43	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
386	532468.85	2287670.88	532468.85	2287670.88	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует

2. Сведения о характерных точках границ объекта							
Обозначение характерных точек границ	**Существующие координаты, м**		**Измененные (уточненные) координаты, м**		**Метод определения координат характерной точки**	**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м**	**Описание обозначения точки на местности (при наличии)**
	X	**Y**	**X**	**Y**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
387	532469.29	2287656.93	532469.29	2287656.93	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
388	532459.57	2287655.44	532459.57	2287655.44	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
389	532458.61	2287676.60	532458.61	2287676.60	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
390	532434.67	2287674.99	532434.67	2287674.99	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
391	532364.91	2287670.27	532364.91	2287670.27	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
392	532226.39	2287663.53	532226.39	2287663.53	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
393	532202.85	2287661.91	532202.85	2287661.91	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
394	532196.10	2287650.68	532196.10	2287650.68	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
395	532191.14	2287650.62	532191.14	2287650.62	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
396	532173.12	2287660.14	532173.12	2287660.14	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
397	532133.03	2287658.76	532133.03	2287658.76	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
398	532048.05	2287657.44	532048.05	2287657.44	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
399	531993.97	2287657.53	531993.97	2287657.53	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
400	531916.07	2287660.25	531916.07	2287660.25	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
401	531794.81	2287666.72	531794.81	2287666.72	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
402	531531.50	2287677.49	531531.50	2287677.49	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
403	531235.48	2287696.04	531235.48	2287696.04	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
404	531248.04	2287694.23	531248.04	2287694.23	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
405	531305.44	2287683.77	531305.44	2287683.77	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
406	531363.59	2287668.18	531363.59	2287668.18	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
407	531420.54	2287647.28	531420.54	2287647.28	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
408	531473.85	2287622.96	531473.85	2287622.96	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
409	531526.02	2287594.74	531526.02	2287594.74	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
410	531550.42	2287579.03	531550.42	2287579.03	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
411	531567.65	2287567.93	531567.65	2287567.93	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
412	531617.96	2287530.01	531617.96	2287530.01	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует

2. Сведения о характерных точках границ объекта							
Обозначение характерных точек границ	**Существующие координаты, м**		**Измененные (уточненные) координаты, м**		**Метод определения координат характерной точки**	**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м**	**Описание обозначения точки на местности (при наличии)**
	X	**Y**	**X**	**Y**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
413	531657.72	2287495.36	531657.72	2287495.36	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
414	531703.50	2287447.92	531703.50	2287447.92	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
415	531743.52	2287399.36	531743.52	2287399.36	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
416	531775.87	2287356.85	531775.87	2287356.85	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
417	531805.68	2287317.56	531805.68	2287317.56	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
418	531867.35	2287236.42	531867.35	2287236.42	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
419	531892.41	2287203.54	531892.41	2287203.54	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
420	531904.56	2287132.40	531904.56	2287132.40	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
421	531915.46	2287068.53	531915.46	2287068.53	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
422	531921.74	2287031.80	531921.74	2287031.80	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
423	532031.07	2286865.31	532031.07	2286865.31	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
424	532045.79	2286846.65	532045.79	2286846.65	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
425	532072.56	2286815.47	532072.56	2286815.47	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
426	532109.60	2286785.03	532109.60	2286785.03	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
427	532164.59	2286748.82	532164.59	2286748.82	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
428	532213.32	2286715.64	532213.32	2286715.64	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
429	532256.23	2286688.13	532256.23	2286688.13	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
430	532272.32	2286680.58	532272.32	2286680.58	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
431	532292.96	2286667.27	532292.96	2286667.27	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
432	532332.96	2286645.46	532332.96	2286645.46	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
433	532383.31	2286623.75	532383.31	2286623.75	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
434	532417.90	2286613.60	532417.90	2286613.60	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
435	532465.14	2286599.02	532465.14	2286599.02	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
436	532512.14	2286582.48	532512.14	2286582.48	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
437	532556.79	2286567.49	532556.79	2286567.49	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
438	532598.95	2286554.69	532598.95	2286554.69	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует

2. Сведения о характерных точках границ объекта							
Обозначение характерных точек границ	**Существующие координаты, м**		**Измененные (уточненные) координаты, м**		**Метод определения координат характерной точки**	**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м**	**Описание обозначения точки на местности (при наличии)**
	X	**Y**	**X**	**Y**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
439	532599.83	2286559.68	532599.83	2286559.68	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
440	532625.18	2286556.88	532625.18	2286556.88	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
441	532643.54	2286555.30	532643.54	2286555.30	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
442	532645.84	2286548.16	532645.84	2286548.16	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
443	532644.28	2286534.15	532644.28	2286534.15	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
444	532642.27	2286522.90	532642.27	2286522.90	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
445	532635.58	2286472.46	532635.58	2286472.46	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
446	532628.80	2286433.12	532628.80	2286433.12	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
447	532628.80	2286430.55	532628.80	2286430.55	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
448	532584.52	2286436.46	532584.52	2286436.46	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
449	532530.29	2286447.82	532530.29	2286447.82	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
450	532478.83	2286462.30	532478.83	2286462.30	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
451	532429.02	2286477.27	532429.02	2286477.27	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
452	532381.83	2286491.36	532381.83	2286491.36	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
453	532347.60	2286501.63	532347.60	2286501.63	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
454	532297.18	2286517.13	532297.18	2286517.13	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
455	532242.13	2286537.31	532242.13	2286537.31	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
456	532209.46	2286551.92	532209.46	2286551.92	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
457	532214.18	2286569.27	532214.18	2286569.27	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
458	532231.95	2286623.05	532231.95	2286623.05	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
459	532144.49	2286672.52	532144.49	2286672.52	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
460	532129.74	2286674.05	532129.74	2286674.05	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
461	532119.45	2286673.03	532119.45	2286673.03	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
462	532075.05	2286670.50	532075.05	2286670.50	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
463	532059.86	2286656.96	532059.86	2286656.96	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
464	532050.47	2286656.92	532050.47	2286656.92	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует

2. Сведения о характерных точках границ объекта							
Обозначение характерных точек границ	**Существующие координаты, м**		**Измененные (уточненные) координаты, м**		**Метод определения координат характерной точки**	**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м**	**Описание обозначения точки на местности (при наличии)**
	X	**Y**	**X**	**Y**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
465	532002.93	2286697.83	532002.93	2286697.83	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
466	531963.68	2286740.10	531963.68	2286740.10	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
467	531929.36	2286783.24	531929.36	2286783.24	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
468	531898.46	2286823.64	531898.46	2286823.64	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
469	531867.86	2286863.93	531867.86	2286863.93	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
470	531807.02	2286943.94	531807.02	2286943.94	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
471	531742.87	2287028.46	531742.87	2287028.46	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
472	531688.27	2287100.23	531688.27	2287100.23	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
473	531626.49	2287181.49	531626.49	2287181.49	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
474	531596.74	2287220.73	531596.74	2287220.73	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
475	531567.12	2287259.61	531567.12	2287259.61	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
476	531535.45	2287298.04	531535.45	2287298.04	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
477	531502.54	2287332.16	531502.54	2287332.16	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
478	531476.14	2287355.15	531476.14	2287355.15	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
479	531453.25	2287373.37	531453.25	2287373.37	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
480	531438.89	2287383.22	531438.89	2287383.22	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
481	531411.46	2287400.89	531411.46	2287400.89	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
482	531373.49	2287421.42	531373.49	2287421.42	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
483	531334.96	2287439.01	531334.96	2287439.01	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
484	531295.56	2287453.45	531295.56	2287453.45	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
485	531256.06	2287464.06	531256.06	2287464.06	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
486	531211.94	2287472.09	531211.94	2287472.09	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
487	531164.25	2287478.94	531164.25	2287478.94	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
488	531135.74	2287483.19	531135.74	2287483.19	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
489	531116.02	2287485.56	531116.02	2287485.56	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
490	531113.29	2287465.74	531113.29	2287465.74	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует

2. Сведения о характерных точках границ объекта							
Обозначение характерных точек границ	**Существующие координаты, м**		**Измененные (уточненные) координаты, м**		**Метод определения координат характерной точки**	**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м**	**Описание обозначения точки на местности (при наличии)**
	X	**Y**	**X**	**Y**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
491	531053.43	2287473.99	531053.43	2287473.99	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
492	531044.11	2287475.28	531044.11	2287475.28	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
493	531014.71	2287479.26	531014.71	2287479.26	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
494	530964.72	2287486.17	530964.72	2287486.17	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
495	530916.05	2287492.91	530916.05	2287492.91	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
496	530868.65	2287498.76	530868.65	2287498.76	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
497	530822.26	2287503.01	530822.26	2287503.01	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
498	530774.71	2287505.71	530774.71	2287505.71	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
499	530741.52	2287504.93	530741.52	2287504.93	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
500	530696.61	2287501.59	530696.61	2287501.59	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
501	530694.05	2287494.38	530694.05	2287494.38	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
502	530901.52	2287419.83	530901.52	2287419.83	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
503	531086.14	2286963.38	531086.14	2286963.38	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
504	531077.28	2287002.59	531077.28	2287002.59	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
505	531061.72	2287041.37	531061.72	2287041.37	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
506	531048.03	2287067.06	531048.03	2287067.06	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
507	531050.39	2287098.67	531050.39	2287098.67	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
508	531076.79	2287113.98	531076.79	2287113.98	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
509	531111.15	2287133.87	531111.15	2287133.87	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
510	531139.67	2287125.76	531139.67	2287125.76	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
511	531177.66	2287114.94	531177.66	2287114.94	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
512	531214.57	2287114.03	531214.57	2287114.03	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
513	531243.80	2287095.78	531243.80	2287095.78	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
514	531283.33	2287092.94	531283.33	2287092.94	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
515	531320.80	2287075.54	531320.80	2287075.54	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
516	531345.83	2287050.11	531345.83	2287050.11	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует

2. Сведения о характерных точках границ объекта							
Обозначение характерных точек границ	**Существующие координаты, м**		**Измененные (уточненные) координаты, м**		**Метод определения координат характерной точки**	**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м**	**Описание обозначения точки на местности (при наличии)**
	X	**Y**	**X**	**Y**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
517	531380.63	2287033.38	531380.63	2287033.38	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
518	531402.91	2287000.80	531402.91	2287000.80	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
519	531438.14	2286970.69	531438.14	2286970.69	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
520	531484.91	2286958.87	531484.91	2286958.87	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
521	531523.77	2286949.07	531523.77	2286949.07	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
522	531561.55	2286948.37	531561.55	2286948.37	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
523	531612.98	2286944.80	531612.98	2286944.80	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
524	531644.74	2286948.35	531644.74	2286948.35	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
525	531694.56	2286948.01	531694.56	2286948.01	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
526	531724.83	2286983.07	531724.83	2286983.07	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
527	531755.41	2286995.87	531755.41	2286995.87	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
528	531780.53	2286973.88	531780.53	2286973.88	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
529	531808.53	2286937.21	531808.53	2286937.21	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
530	531836.30	2286890.13	531836.30	2286890.13	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
531	531874.00	2286851.51	531874.00	2286851.51	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
532	531899.48	2286808.61	531899.48	2286808.61	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
533	531933.81	2286773.20	531933.81	2286773.20	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
534	531965.45	2286731.78	531965.45	2286731.78	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
535	531970.90	2286696.40	531970.90	2286696.40	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
536	531976.08	2286662.68	531976.08	2286662.68	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
537	531969.61	2286619.41	531969.61	2286619.41	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
538	531956.52	2286579.31	531956.52	2286579.31	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
539	531944.27	2286541.74	531944.27	2286541.74	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
540	531913.69	2286530.96	531913.69	2286530.96	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
541	531901.92	2286499.21	531901.92	2286499.21	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
542	531889.96	2286466.91	531889.96	2286466.91	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует

2. Сведения о характерных точках границ объекта							
Обозначение характерных точек границ	**Существующие координаты, м**		**Измененные (уточненные) координаты, м**		**Метод определения координат характерной точки**	**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м**	**Описание обозначения точки на местности (при наличии)**
	X	**Y**	**X**	**Y**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
543	531874.54	2286440.06	531874.54	2286440.06	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
544	531865.17	2286390.47	531865.17	2286390.47	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
545	531835.90	2286364.62	531835.90	2286364.62	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
546	531802.77	2286325.26	531802.77	2286325.26	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
547	531797.38	2286285.69	531797.38	2286285.69	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
548	531791.99	2286246.24	531791.99	2286246.24	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
549	531784.86	2286208.65	531784.86	2286208.65	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
550	531760.03	2286158.03	531760.03	2286158.03	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
551	531752.83	2286104.08	531752.83	2286104.08	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
552	531726.89	2286048.03	531726.89	2286048.03	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
553	531715.94	2286018.24	531715.94	2286018.24	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
554	531699.55	2285973.63	531699.55	2285973.63	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
555	531683.45	2285929.85	531683.45	2285929.85	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
556	531662.13	2285908.23	531662.13	2285908.23	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
557	531636.83	2285882.59	531636.83	2285882.59	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
558	531623.92	2285846.18	531623.92	2285846.18	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
559	531608.83	2285803.63	531608.83	2285803.63	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
560	531567.90	2285770.44	531567.90	2285770.44	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
561	531652.51	2285561.02	531652.51	2285561.02	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
562	531753.58	2285505.76	531753.58	2285505.76	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
563	532304.95	2285207.06	532304.95	2285207.06	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
564	532302.48	2285232.64	532302.48	2285232.64	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
565	532283.65	2285299.85	532283.65	2285299.85	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
566	532255.03	2285362.24	532255.03	2285362.24	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
567	532248.96	2285376.78	532248.96	2285376.78	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
568	532229.36	2285424.86	532229.36	2285424.86	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует

2. Сведения о характерных точках границ объекта							
Обозначение характерных точек границ	**Существующие координаты, м**		**Измененные (уточненные) координаты, м**		**Метод определения координат характерной точки**	**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м**	**Описание обозначения точки на местности (при наличии)**
	X	**Y**	**X**	**Y**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
569	532225.73	2285425.66	532225.73	2285425.66	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
570	532191.28	2285501.75	532191.28	2285501.75	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
571	532181.86	2285531.00	532181.86	2285531.00	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
572	532178.90	2285540.21	532178.90	2285540.21	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
573	532175.93	2285549.42	532175.93	2285549.42	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
574	532161.66	2285602.87	532161.66	2285602.87	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
575	532147.82	2285658.79	532147.82	2285658.79	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
576	532142.26	2285709.87	532142.26	2285709.87	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
577	532147.33	2285764.60	532147.33	2285764.60	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
578	532166.86	2285818.16	532166.86	2285818.16	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
579	532188.34	2285861.36	532188.34	2285861.36	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
580	532222.91	2285902.36	532222.91	2285902.36	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
581	532237.93	2285914.46	532237.93	2285914.46	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
582	532251.98	2285925.75	532251.98	2285925.75	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
583	532265.86	2285936.95	532265.86	2285936.95	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
584	532296.82	2285958.86	532296.82	2285958.86	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
585	532353.04	2285997.08	532353.04	2285997.08	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
586	532377.56	2286012.57	532377.56	2286012.57	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
587	532451.97	2286060.58	532451.97	2286060.58	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
588	532492.45	2286087.35	532492.45	2286087.35	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
589	532500.79	2286093.71	532500.79	2286093.71	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
590	532543.45	2286140.08	532543.45	2286140.08	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
591	532565.88	2286182.78	532565.88	2286182.78	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
592	532585.88	2286235.29	532585.88	2286235.29	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
593	532606.59	2286303.51	532606.59	2286303.51	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
594	532624.02	2286358.75	532624.02	2286358.75	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует

2. Сведения о характерных точках границ объекта							
Обозначение характерных точек границ	**Существующие координаты, м**		**Измененные (уточненные) координаты, м**		**Метод определения координат характерной точки**	**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м**	**Описание обозначения точки на местности (при наличии)**
	X	**Y**	**X**	**Y**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
595	532649.85	2286415.46	532649.85	2286415.46	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
596	532652.06	2286417.92	532652.06	2286417.92	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
597	532660.88	2286427.70	532660.88	2286427.70	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
598	532677.48	2286425.30	532677.48	2286425.30	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
599	532686.81	2286425.28	532686.81	2286425.28	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
600	532700.06	2286425.26	532700.06	2286425.26	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
601	532687.91	2286415.94	532687.91	2286415.94	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
602	532673.56	2286399.95	532673.56	2286399.95	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
603	532660.91	2286372.18	532660.91	2286372.18	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
604	532650.21	2286348.71	532650.21	2286348.71	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
605	532633.34	2286295.24	532633.34	2286295.24	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
606	532612.56	2286226.49	532612.56	2286226.49	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
607	532591.45	2286171.29	532591.45	2286171.29	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
608	532567.20	2286124.53	532567.20	2286124.53	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
609	532519.71	2286072.91	532519.71	2286072.91	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
610	532508.66	2286064.53	532508.66	2286064.53	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
611	532467.28	2286037.14	532467.28	2286037.14	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
612	532392.71	2285989.03	532392.71	2285989.03	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
613	532318.45	2285940.74	532318.45	2285940.74	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
614	532283.41	2285915.14	532283.41	2285915.14	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
615	532242.57	2285882.24	532242.57	2285882.24	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
616	532211.59	2285845.50	532211.59	2285845.50	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
617	532189.89	2285805.53	532189.89	2285805.53	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
618	532174.94	2285758.90	532174.94	2285758.90	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
619	532170.40	2285710.12	532170.40	2285710.12	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
620	532175.45	2285663.68	532175.45	2285663.68	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует

2. Сведения о характерных точках границ объекта							
Обозначение характерных точек границ	**Существующие координаты, м**		**Измененные (уточненные) координаты, м**		**Метод определения координат характерной точки**	**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м**	**Описание обозначения точки на местности (при наличии)**
	X	**Y**	**X**	**Y**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
621	532188.78	2285609.80	532188.78	2285609.80	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
622	532201.71	2285560.71	532201.71	2285560.71	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
623	532217.44	2285511.86	532217.44	2285511.86	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
624	532278.29	2285378.29	532278.29	2285378.29	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
625	532285.89	2285361.69	532285.89	2285361.69	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
626	532309.85	2285309.51	532309.85	2285309.51	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
627	532348.20	2285224.97	532348.20	2285224.97	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
628	532357.40	2285232.87	532357.40	2285232.87	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
629	532355.90	2285234.13	532355.90	2285234.13	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
630	532395.90	2285306.96	532395.90	2285306.96	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
631	532397.70	2285306.36	532397.70	2285306.36	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
632	532446.64	2285283.80	532446.64	2285283.80	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
633	532445.61	2285280.86	532445.61	2285280.86	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
634	532447.68	2285280.02	532447.68	2285280.02	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
635	532447.29	2285279.10	532447.29	2285279.10	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
636	532471.78	2285267.43	532471.78	2285267.43	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
637	532472.19	2285268.30	532472.19	2285268.30	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
638	532479.59	2285265.15	532479.59	2285265.15	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
639	532476.52	2285258.33	532476.52	2285258.33	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
640	532526.58	2285236.36	532526.58	2285236.36	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
641	532523.66	2285229.85	532523.66	2285229.85	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
642	532530.35	2285225.45	532530.35	2285225.45	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
643	532570.51	2285199.00	532570.51	2285199.00	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
644	532534.40	2285077.15	532534.40	2285077.15	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
645	532551.06	2285065.87	532551.06	2285065.87	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
646	532555.22	2285075.47	532555.22	2285075.47	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует

2. Сведения о характерных точках границ объекта							
Обозначение характерных точек границ	**Существующие координаты, м**		**Измененные (уточненные) координаты, м**		**Метод определения координат характерной точки**	**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м**	**Описание обозначения точки на местности (при наличии)**
	X	**Y**	**X**	**Y**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
647	532580.84	2285145.91	532580.84	2285145.91	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
648	532595.88	2285179.33	532595.88	2285179.33	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
649	532598.68	2285176.06	532598.68	2285176.06	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
650	532607.04	2285194.33	532607.04	2285194.33	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
651	532604.79	2285193.96	532604.79	2285193.96	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
652	532605.88	2285195.86	532605.88	2285195.86	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
653	532623.44	2285187.05	532623.44	2285187.05	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
654	532614.07	2285170.15	532614.07	2285170.15	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
655	532582.54	2285092.22	532582.54	2285092.22	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
656	532566.83	2285055.16	532566.83	2285055.16	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
657	532575.93	2285049.01	532575.93	2285049.01	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
658	532582.03	2285061.07	532582.03	2285061.07	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
659	532584.10	2285065.58	532584.10	2285065.58	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
660	532591.18	2285081.67	532591.18	2285081.67	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
661	532593.61	2285087.20	532593.61	2285087.20	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
662	532608.64	2285120.20	532608.64	2285120.20	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
663	532652.69	2285090.45	532652.69	2285090.45	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
664	532651.14	2285087.03	532651.14	2285087.03	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
665	532640.57	2285065.05	532640.57	2285065.05	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
666	532617.68	2285020.69	532617.68	2285020.69	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
667	532691.16	2284970.91	532691.16	2284970.91	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
668	532693.27	2284973.96	532693.27	2284973.96	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
669	532695.11	2284976.59	532695.11	2284976.59	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
670	532708.73	2284995.28	532708.73	2284995.28	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
671	532721.76	2284995.22	532721.76	2284995.22	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
672	532708.69	2284967.02	532708.69	2284967.02	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует

2. Сведения о характерных точках границ объекта							
Обозначение характерных точек границ	**Существующие координаты, м**		**Измененные (уточненные) координаты, м**		**Метод определения координат характерной точки**	**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м**	**Описание обозначения точки на местности (при наличии)**
	X	**Y**	**X**	**Y**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
673	532705.42	2284963.15	532705.42	2284963.15	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
674	532704.58	2284961.79	532704.58	2284961.79	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
675	532777.36	2284912.46	532777.36	2284912.46	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
676	532783.77	2284923.29	532783.77	2284923.29	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
677	532811.41	2284970.09	532811.41	2284970.09	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
678	532911.91	2284886.80	532911.91	2284886.80	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
679	532904.09	2284849.14	532904.09	2284849.14	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
680	532893.48	2284833.75	532893.48	2284833.75	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
681	532904.20	2284826.48	532904.20	2284826.48	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
682	532914.94	2284841.61	532914.94	2284841.61	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
683	532928.46	2284865.18	532928.46	2284865.18	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
684	532932.85	2284880.14	532932.85	2284880.14	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
685	532933.46	2284907.96	532933.46	2284907.96	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
686	532930.76	2284944.23	532930.76	2284944.23	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
687	532930.18	2284977.81	532930.18	2284977.81	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
688	532930.83	2285023.58	532930.83	2285023.58	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
689	532931.05	2285057.31	532931.05	2285057.31	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
690	532930.63	2285103.38	532930.63	2285103.38	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
691	532931.77	2285139.83	532931.77	2285139.83	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
692	532930.50	2285157.77	532930.50	2285157.77	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
693	532928.64	2285195.83	532928.64	2285195.83	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
694	532928.99	2285221.97	532928.99	2285221.97	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
695	532940.69	2285254.94	532940.69	2285254.94	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
696	532960.95	2285287.82	532960.95	2285287.82	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
697	532986.64	2285325.14	532986.64	2285325.14	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
698	532987.37	2285326.30	532987.37	2285326.30	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует

2. Сведения о характерных точках границ объекта							
Обозначение характерных точек границ	**Существующие координаты, м**		**Измененные (уточненные) координаты, м**		**Метод определения координат характерной точки**	**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м**	**Описание обозначения точки на местности (при наличии)**
	X	**Y**	**X**	**Y**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
699	532990.64	2285323.97	532990.64	2285323.97	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
700	532987.47	2285320.56	532987.47	2285320.56	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
701	532964.29	2285285.61	532964.29	2285285.61	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
702	532944.14	2285252.95	532944.14	2285252.95	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
703	532932.79	2285220.41	532932.79	2285220.41	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
704	532932.64	2285195.32	532932.64	2285195.32	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
705	532934.75	2285157.35	532934.75	2285157.35	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
706	532935.78	2285139.55	532935.78	2285139.55	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
707	532934.72	2285101.79	532934.72	2285101.79	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
708	532935.21	2285057.11	532935.21	2285057.11	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
709	532935.14	2285023.44	532935.14	2285023.44	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
710	532934.27	2284976.98	532934.27	2284976.98	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
711	532934.69	2284943.30	532934.69	2284943.30	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
712	532937.26	2284906.60	532937.26	2284906.60	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
713	532936.63	2284879.06	532936.63	2284879.06	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
714	532931.85	2284863.09	532931.85	2284863.09	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
715	532918.49	2284839.74	532918.49	2284839.74	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
716	532907.53	2284824.24	532907.53	2284824.24	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
717	533027.68	2284742.78	533027.68	2284742.78	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
718	532746.36	2284173.94	532746.36	2284173.94	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
719	532774.96	2284153.06	532774.96	2284153.06	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
720	532771.18	2284142.43	532771.18	2284142.43	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
721	532778.53	2284135.45	532778.53	2284135.45	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
722	532782.20	2284133.84	532782.20	2284133.84	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
723	532808.85	2284124.12	532808.85	2284124.12	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
724	532816.18	2284121.44	532816.18	2284121.44	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует

2. Сведения о характерных точках границ объекта							
Обозначение характерных точек границ	**Существующие координаты, м**		**Измененные (уточненные) координаты, м**		**Метод определения координат характерной точки**	**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м**	**Описание обозначения точки на местности (при наличии)**
	X	**Y**	**X**	**Y**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
725	532860.42	2284114.38	532860.42	2284114.38	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
726	532864.65	2284113.70	532864.65	2284113.70	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
727	532894.57	2284103.18	532894.57	2284103.18	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
728	532903.03	2284104.58	532903.03	2284104.58	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
729	532904.74	2284103.75	532904.74	2284103.75	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
730	532908.32	2284104.00	532908.32	2284104.00	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
731	532940.31	2284100.88	532940.31	2284100.88	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
732	532959.76	2284097.01	532959.76	2284097.01	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
733	533011.03	2284089.91	533011.03	2284089.91	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
734	533029.55	2284088.29	533029.55	2284088.29	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
735	533032.97	2284085.59	533032.97	2284085.59	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
736	533037.09	2284083.61	533037.09	2284083.61	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
737	533043.06	2284081.85	533043.06	2284081.85	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
738	533045.28	2284080.74	533045.28	2284080.74	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
739	533048.27	2284080.28	533048.27	2284080.28	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
740	533050.75	2284080.64	533050.75	2284080.64	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
741	533057.79	2284080.28	533057.79	2284080.28	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
742	533063.30	2284081.30	533063.30	2284081.30	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
743	533069.02	2284081.19	533069.02	2284081.19	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
744	533083.41	2284082.47	533083.41	2284082.47	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
745	533086.79	2284083.14	533086.79	2284083.14	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
746	533092.75	2284084.99	533092.75	2284084.99	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
747	533101.51	2284088.63	533101.51	2284088.63	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
748	533104.57	2284101.03	533104.57	2284101.03	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
749	533111.82	2284104.39	533111.82	2284104.39	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
750	533126.09	2284108.36	533126.09	2284108.36	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует

2. Сведения о характерных точках границ объекта							
Обозначение характерных точек границ	**Существующие координаты, м**		**Измененные (уточненные) координаты, м**		**Метод определения координат характерной точки**	**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м**	**Описание обозначения точки на местности (при наличии)**
	X	**Y**	**X**	**Y**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
751	533135.08	2284103.96	533135.08	2284103.96	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
752	533136.76	2284107.02	533136.76	2284107.02	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
753	533141.98	2284104.34	533141.98	2284104.34	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
754	533152.60	2284110.17	533152.60	2284110.17	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
755	533158.30	2284113.91	533158.30	2284113.91	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
756	533162.78	2284117.63	533162.78	2284117.63	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
757	533171.73	2284123.71	533171.73	2284123.71	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
758	533187.56	2284137.39	533187.56	2284137.39	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
759	533187.96	2284137.15	533187.96	2284137.15	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
760	533192.68	2284139.58	533192.68	2284139.58	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
761	533196.67	2284141.77	533196.67	2284141.77	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
762	533204.97	2284149.53	533204.97	2284149.53	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
763	533218.73	2284165.73	533218.73	2284165.73	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
764	533221.82	2284171.22	533221.82	2284171.22	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
765	533228.77	2284166.07	533228.77	2284166.07	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
766	533239.48	2284156.54	533239.48	2284156.54	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
767	533229.03	2284144.96	533229.03	2284144.96	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
768	533220.05	2284135.15	533220.05	2284135.15	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
769	533202.76	2284119.02	533202.76	2284119.02	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
770	533183.63	2284102.88	533183.63	2284102.88	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
771	533157.92	2284088.01	533157.92	2284088.01	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
772	533143.79	2284080.40	533143.79	2284080.40	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
773	533143.26	2284080.10	533143.26	2284080.10	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
774	533139.33	2284079.70	533139.33	2284079.70	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
775	533135.92	2284079.13	533135.92	2284079.13	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
776	533125.64	2284074.90	533125.64	2284074.90	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует

2. Сведения о характерных точках границ объекта							
Обозначение характерных точек границ	**Существующие координаты, м**		**Измененные (уточненные) координаты, м**		**Метод определения координат характерной точки**	**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м**	**Описание обозначения точки на местности (при наличии)**
	X	**Y**	**X**	**Y**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
777	533112.85	2284069.64	533112.85	2284069.64	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
778	533109.74	2284067.62	533109.74	2284067.62	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
779	533100.10	2284067.52	533100.10	2284067.52	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
780	533085.77	2284065.56	533085.77	2284065.56	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
781	533071.11	2284063.22	533071.11	2284063.22	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
782	533059.71	2284063.69	533059.71	2284063.69	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
783	533051.66	2284064.41	533051.66	2284064.41	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
784	533037.24	2284065.80	533037.24	2284065.80	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
785	533036.92	2284064.80	533036.92	2284064.80	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
786	533031.97	2284066.28	533031.97	2284066.28	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
787	533031.34	2284064.63	533031.34	2284064.63	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
788	533018.48	2284066.82	533018.48	2284066.82	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
789	533016.57	2284067.35	533016.57	2284067.35	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
790	533015.99	2284065.99	533015.99	2284065.99	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
791	533013.15	2284067.03	533013.15	2284067.03	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
792	533011.92	2284063.84	533011.92	2284063.84	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
793	533010.28	2284064.39	533010.28	2284064.39	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
794	533008.84	2284064.86	533008.84	2284064.86	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
795	533006.19	2284066.01	533006.19	2284066.01	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
796	533000.52	2284067.88	533000.52	2284067.88	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
797	532976.09	2284068.43	532976.09	2284068.43	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
798	532973.98	2284065.79	532973.98	2284065.79	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
799	532886.41	2284071.64	532886.41	2284071.64	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
800	532857.26	2284075.89	532857.26	2284075.89	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
801	532852.85	2284076.89	532852.85	2284076.89	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
802	532802.92	2284088.40	532802.92	2284088.40	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует

2. Сведения о характерных точках границ объекта							
Обозначение характерных точек границ	**Существующие координаты, м**		**Измененные (уточненные) координаты, м**		**Метод определения координат характерной точки**	**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м**	**Описание обозначения точки на местности (при наличии)**
	X	**Y**	**X**	**Y**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
803	532794.93	2284093.24	532794.93	2284093.24	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
804	532793.66	2284094.01	532793.66	2284094.01	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
805	532777.83	2284096.27	532777.83	2284096.27	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
806	532771.05	2284101.30	532771.05	2284101.30	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
807	532764.51	2284109.62	532764.51	2284109.62	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
808	532727.32	2284135.54	532727.32	2284135.54	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
809	532488.48	2283656.51	532488.48	2283656.51	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
810	532884.58	2283468.01	532884.58	2283468.01	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
811	532892.30	2283483.91	532892.30	2283483.91	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
812	532895.41	2283490.06	532895.41	2283490.06	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
813	532900.19	2283500.44	532900.19	2283500.44	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
814	532904.67	2283512.66	532904.67	2283512.66	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
815	532914.05	2283530.39	532914.05	2283530.39	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
816	532918.86	2283541.79	532918.86	2283541.79	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
817	532929.43	2283565.88	532929.43	2283565.88	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
818	532942.95	2283598.43	532942.95	2283598.43	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
819	532951.97	2283617.53	532951.97	2283617.53	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
820	532955.73	2283625.55	532955.73	2283625.55	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
821	532970.56	2283652.83	532970.56	2283652.83	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
822	532974.63	2283661.71	532974.63	2283661.71	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
823	532982.50	2283679.87	532982.50	2283679.87	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
824	532986.86	2283689.97	532986.86	2283689.97	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
825	533003.85	2283731.37	533003.85	2283731.37	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
826	533006.80	2283737.37	533006.80	2283737.37	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
827	533010.34	2283745.07	533010.34	2283745.07	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
828	533019.98	2283765.07	533019.98	2283765.07	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует

2. Сведения о характерных точках границ объекта							
Обозначение характерных точек границ	**Существующие координаты, м**		**Измененные (уточненные) координаты, м**		**Метод определения координат характерной точки**	**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м**	**Описание обозначения точки на местности (при наличии)**
	X	**Y**	**X**	**Y**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
829	533027.94	2283782.47	533027.94	2283782.47	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
830	533039.89	2283808.49	533039.89	2283808.49	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
831	533058.07	2283852.12	533058.07	2283852.12	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
832	533062.66	2283862.65	533062.66	2283862.65	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
833	533076.66	2283859.35	533076.66	2283859.35	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
834	533061.24	2283819.55	533061.24	2283819.55	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
835	533055.40	2283803.37	533055.40	2283803.37	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
836	533052.85	2283795.80	533052.85	2283795.80	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
837	533045.76	2283776.15	533045.76	2283776.15	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
838	533028.39	2283731.80	533028.39	2283731.80	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
839	533007.24	2283671.69	533007.24	2283671.69	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
840	533003.17	2283661.57	533003.17	2283661.57	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
841	532998.17	2283653.48	532998.17	2283653.48	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
842	532993.71	2283642.88	532993.71	2283642.88	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
843	532988.98	2283631.10	532988.98	2283631.10	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
844	532969.46	2283582.25	532969.46	2283582.25	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
845	532964.75	2283570.37	532964.75	2283570.37	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
846	532959.91	2283558.72	532959.91	2283558.72	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
847	532950.40	2283534.65	532950.40	2283534.65	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
848	532935.98	2283501.84	532935.98	2283501.84	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
849	532931.79	2283490.78	532931.79	2283490.78	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
850	532924.08	2283472.35	532924.08	2283472.35	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
851	532920.35	2283463.90	532920.35	2283463.90	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
852	532916.49	2283455.95	532916.49	2283455.95	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
853	532915.52	2283453.30	532915.52	2283453.30	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
854	533051.83	2283388.44	533051.83	2283388.44	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует

2. Сведения о характерных точках границ объекта							
Обозначение характерных точек границ	**Существующие координаты, м**		**Измененные (уточненные) координаты, м**		**Метод определения координат характерной точки**	**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м**	**Описание обозначения точки на местности (при наличии)**
	X	**Y**	**X**	**Y**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
855	533081.18	2283374.64	533081.18	2283374.64	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
856	533134.22	2283497.20	533134.22	2283497.20	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
857	533147.10	2283524.93	533147.10	2283524.93	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
858	533149.09	2283533.26	533149.09	2283533.26	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
859	533158.15	2283552.59	533158.15	2283552.59	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
860	533165.22	2283570.52	533165.22	2283570.52	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
861	533173.43	2283589.46	533173.43	2283589.46	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
862	533215.57	2283691.93	533215.57	2283691.93	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
863	533255.95	2283791.80	533255.95	2283791.80	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
864	533262.83	2283788.84	533262.83	2283788.84	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
865	533270.98	2283807.73	533270.98	2283807.73	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
866	533288.33	2283799.67	533288.33	2283799.67	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
867	533289.25	2283787.27	533289.25	2283787.27	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
868	533256.70	2283714.04	533256.70	2283714.04	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
869	533240.47	2283677.64	533240.47	2283677.64	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
870	533224.04	2283640.66	533224.04	2283640.66	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
871	533219.82	2283624.23	533219.82	2283624.23	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
872	533184.78	2283530.61	533184.78	2283530.61	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
873	533173.75	2283491.97	533173.75	2283491.97	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
874	533117.19	2283357.72	533117.19	2283357.72	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
875	533282.90	2283279.90	533282.90	2283279.90	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
876	533714.69	2283077.13	533714.69	2283077.13	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
877	534257.83	2282844.26	534257.83	2282844.26	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
878	534408.03	2282866.76	534408.03	2282866.76	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
879	534612.14	2282810.39	534612.14	2282810.39	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
880	534641.19	2282855.98	534641.19	2282855.98	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует

2. Сведения о характерных точках границ объекта							
Обозначение характерных точек границ	**Существующие координаты, м**		**Измененные (уточненные) координаты, м**		**Метод определения координат характерной точки**	**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м**	**Описание обозначения точки на местности (при наличии)**
	X	**Y**	**X**	**Y**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
881	534663.49	2282891.21	534663.49	2282891.21	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
882	534699.83	2282948.60	534699.83	2282948.60	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
883	534754.89	2283034.44	534754.89	2283034.44	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
884	534780.16	2283075.26	534780.16	2283075.26	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
885	534791.36	2283094.06	534791.36	2283094.06	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
886	534832.05	2283176.56	534832.05	2283176.56	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
887	534927.95	2283371.13	534927.95	2283371.13	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
888	534930.33	2283379.56	534930.33	2283379.56	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
889	534923.92	2283384.32	534923.92	2283384.32	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
890	534932.94	2283399.33	534932.94	2283399.33	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
891	534940.36	2283398.78	534940.36	2283398.78	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
892	534944.31	2283406.15	534944.31	2283406.15	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
893	534978.86	2283477.26	534978.86	2283477.26	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
894	535009.54	2283539.75	535009.54	2283539.75	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
895	535054.15	2283627.82	535054.15	2283627.82	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
896	535114.81	2283743.43	535114.81	2283743.43	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
897	535128.18	2283769.45	535128.18	2283769.45	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
898	535145.51	2283803.50	535145.51	2283803.50	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
899	535180.64	2283873.47	535180.64	2283873.47	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
900	535215.79	2283941.36	535215.79	2283941.36	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
901	535252.61	2284007.47	535252.61	2284007.47	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
902	535290.27	2284067.09	535290.27	2284067.09	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
903	535303.42	2284090.91	535303.42	2284090.91	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
904	535308.67	2284069.33	535308.67	2284069.33	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
905	535300.15	2284059.99	535300.15	2284059.99	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
906	535278.71	2284017.72	535278.71	2284017.72	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует

2. Сведения о характерных точках границ объекта							
Обозначение характерных точек границ	**Существующие координаты, м**		**Измененные (уточненные) координаты, м**		**Метод определения координат характерной точки**	**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м**	**Описание обозначения точки на местности (при наличии)**
	X	**Y**	**X**	**Y**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
907	535269.61	2283997.71	535269.61	2283997.71	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
908	535254.35	2283970.32	535254.35	2283970.32	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
909	535235.02	2283931.26	535235.02	2283931.26	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
910	535198.88	2283865.03	535198.88	2283865.03	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
911	535165.16	2283793.59	535165.16	2283793.59	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
912	535147.76	2283759.42	535147.76	2283759.42	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
913	535134.35	2283733.33	535134.35	2283733.33	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
914	535075.81	2283616.78	535075.81	2283616.78	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
915	535031.91	2283529.86	535031.91	2283529.86	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
916	535000.80	2283466.37	535000.80	2283466.37	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
917	534966.04	2283388.89	534966.04	2283388.89	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
918	534953.29	2283363.88	534953.29	2283363.88	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
919	534810.86	2283082.90	534810.86	2283082.90	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
920	534799.08	2283064.03	534799.08	2283064.03	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
921	534773.48	2283022.63	534773.48	2283022.63	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
922	534718.40	2282936.78	534718.40	2282936.78	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
923	534659.75	2282844.20	534659.75	2282844.20	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
924	534634.32	2282804.27	534634.32	2282804.27	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
925	534721.35	2282780.22	534721.35	2282780.22	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
926	535172.95	2282565.72	535172.95	2282565.72	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1	535632.31	2282642.84	535632.31	2282642.84	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
927	535664.72	2282648.30	535664.72	2282648.30	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
928	535675.71	2282650.13	535675.71	2282650.13	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
929	535923.78	2282785.28	535923.78	2282785.28	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
930	536467.87	2282789.53	536467.87	2282789.53	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
931	536842.41	2283566.18	536842.41	2283566.18	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует

2. Сведения о характерных точках границ объекта							
Обозначение характерных точек границ	**Существующие координаты, м**		**Измененные (уточненные) координаты, м**		**Метод определения координат характерной точки**	**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м**	**Описание обозначения точки на местности (при наличии)**
	X	**Y**	**X**	**Y**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
932	536689.77	2283687.31	536689.77	2283687.31	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
933	536842.06	2284145.66	536842.06	2284145.66	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
934	536783.55	2284179.49	536783.55	2284179.49	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
935	536766.97	2284188.99	536766.97	2284188.99	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
936	536701.21	2284213.17	536701.21	2284213.17	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
937	536681.39	2284226.35	536681.39	2284226.35	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
938	536652.18	2284263.82	536652.18	2284263.82	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
939	536610.33	2284327.43	536610.33	2284327.43	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
940	536584.75	2284352.46	536584.75	2284352.46	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
941	536563.17	2284369.37	536563.17	2284369.37	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
942	536517.54	2284393.54	536517.54	2284393.54	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
943	536469.75	2284415.23	536469.75	2284415.23	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
944	536428.69	2284430.20	536428.69	2284430.20	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
945	536351.87	2284449.31	536351.87	2284449.31	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
946	536291.48	2284323.23	536291.48	2284323.23	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
947	536145.46	2283945.53	536145.46	2283945.53	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
948	535997.55	2283577.17	535997.55	2283577.17	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
949	535827.11	2283139.81	535827.11	2283139.81	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
950	535736.23	2282877.56	535736.23	2282877.56	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
927	535664.72	2282648.30	535664.72	2282648.30	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
951	537909.44	2287942.88	537909.44	2287942.88	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
952	537898.95	2287939.09	537898.95	2287939.09	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
953	537894.31	2287934.07	537894.31	2287934.07	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
954	537883.19	2287908.54	537883.19	2287908.54	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
955	537857.56	2287851.30	537857.56	2287851.30	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
956	537841.95	2287817.32	537841.95	2287817.32	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует

2. Сведения о характерных точках границ объекта							
Обозначение характерных точек границ	**Существующие координаты, м**		**Измененные (уточненные) координаты, м**		**Метод определения координат характерной точки**	**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м**	**Описание обозначения точки на местности (при наличии)**
	X	**Y**	**X**	**Y**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
957	537818.13	2287773.39	537818.13	2287773.39	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
958	537792.11	2287732.21	537792.11	2287732.21	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
959	537772.35	2287703.24	537772.35	2287703.24	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
960	537747.09	2287671.33	537747.09	2287671.33	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
961	537715.87	2287635.63	537715.87	2287635.63	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
962	537686.09	2287604.43	537686.09	2287604.43	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
963	537658.95	2287579.30	537658.95	2287579.30	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
964	537631.30	2287555.79	537631.30	2287555.79	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
965	537601.17	2287532.31	537601.17	2287532.31	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
966	537569.64	2287510.03	537569.64	2287510.03	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
967	537537.33	2287489.04	537537.33	2287489.04	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
968	537505.74	2287470.03	537505.74	2287470.03	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
969	537455.60	2287443.62	537455.60	2287443.62	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
970	537444.49	2287439.12	537444.49	2287439.12	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
971	537422.64	2287428.63	537422.64	2287428.63	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
972	537411.89	2287408.62	537411.89	2287408.62	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
973	537478.85	2287126.76	537478.85	2287126.76	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
974	537511.55	2286977.88	537511.55	2286977.88	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
975	537519.27	2286889.92	537519.27	2286889.92	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
976	537520.00	2286834.40	537520.00	2286834.40	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
977	537499.77	2286704.84	537499.77	2286704.84	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
978	537474.41	2286625.43	537474.41	2286625.43	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
979	537438.27	2286550.52	537438.27	2286550.52	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
980	537427.92	2286530.85	537427.92	2286530.85	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
981	537352.37	2286416.96	537352.37	2286416.96	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
982	537195.13	2286181.92	537195.13	2286181.92	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует

2. Сведения о характерных точках границ объекта							
Обозначение характерных точек границ	**Существующие координаты, м**		**Измененные (уточненные) координаты, м**		**Метод определения координат характерной точки**	**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м**	**Описание обозначения точки на местности (при наличии)**
	X	**Y**	**X**	**Y**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
983	537083.74	2286009.63	537083.74	2286009.63	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
984	536960.66	2285812.54	536960.66	2285812.54	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
985	536946.33	2285786.20	536946.33	2285786.20	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
986	536903.60	2285706.36	536903.60	2285706.36	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
987	536823.30	2285536.06	536823.30	2285536.06	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
988	536761.52	2285405.91	536761.52	2285405.91	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
989	536747.46	2285378.40	536747.46	2285378.40	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
990	536732.11	2285346.46	536732.11	2285346.46	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
991	536709.90	2285303.66	536709.90	2285303.66	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
992	536683.84	2285248.69	536683.84	2285248.69	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
993	536675.40	2285227.45	536675.40	2285227.45	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
994	536673.39	2285221.10	536673.39	2285221.10	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
995	536667.96	2285207.23	536667.96	2285207.23	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
996	536664.65	2285198.73	536664.65	2285198.73	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
997	536660.70	2285188.94	536660.70	2285188.94	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
998	536591.56	2284988.48	536591.56	2284988.48	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
999	536569.92	2284923.09	536569.92	2284923.09	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1000	536547.46	2284869.87	536547.46	2284869.87	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1001	536420.56	2284592.73	536420.56	2284592.73	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1002	536357.07	2284460.14	536357.07	2284460.14	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1003	536433.22	2284441.32	536433.22	2284441.32	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1004	536475.61	2284425.69	536475.61	2284425.69	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1005	536523.21	2284404.11	536523.21	2284404.11	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1006	536570.36	2284378.98	536570.36	2284378.98	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1007	536592.72	2284361.43	536592.72	2284361.43	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1008	536620.04	2284334.49	536620.04	2284334.49	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует

2. Сведения о характерных точках границ объекта							
Обозначение характерных точек границ	**Существующие координаты, м**		**Измененные (уточненные) координаты, м**		**Метод определения координат характерной точки**	**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м**	**Описание обозначения точки на местности (при наличии)**
	X	**Y**	**X**	**Y**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
1009	536662.14	2284270.53	536662.14	2284270.53	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1010	536687.20	2284236.85	536687.20	2284236.85	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1011	536707.79	2284223.22	536707.79	2284223.22	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1012	536772.47	2284199.64	536772.47	2284199.64	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1013	536787.75	2284190.74	536787.75	2284190.74	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1014	536845.84	2284157.08	536845.84	2284157.08	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1015	536962.02	2284506.77	536962.02	2284506.77	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1016	536500.96	2284715.97	536500.96	2284715.97	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1017	536660.80	2285188.92	536660.80	2285188.92	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1018	536664.29	2285197.22	536664.29	2285197.22	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1019	536674.18	2285217.33	536674.18	2285217.33	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1020	536675.58	2285226.71	536675.58	2285226.71	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1021	536680.84	2285231.49	536680.84	2285231.49	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1022	536687.91	2285246.50	536687.91	2285246.50	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1023	536729.03	2285337.91	536729.03	2285337.91	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1024	536745.58	2285372.23	536745.58	2285372.23	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1025	536749.70	2285380.44	536749.70	2285380.44	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1026	536754.41	2285391.09	536754.41	2285391.09	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1027	536764.39	2285409.85	536764.39	2285409.85	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1028	536803.61	2285483.84	536803.61	2285483.84	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1029	536826.37	2285534.79	536826.37	2285534.79	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1030	536907.18	2285693.28	536907.18	2285693.28	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1031	536926.07	2285738.80	536926.07	2285738.80	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1032	536968.64	2285807.19	536968.64	2285807.19	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1033	537391.48	2285539.04	537391.48	2285539.04	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1034	537438.00	2285645.72	537438.00	2285645.72	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует

2. Сведения о характерных точках границ объекта							
Обозначение характерных точек границ	**Существующие координаты, м**		**Измененные (уточненные) координаты, м**		**Метод определения координат характерной точки**	**Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м**	**Описание обозначения точки на местности (при наличии)**
	X	**Y**	**X**	**Y**			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
1035	537379.60	2285668.94	537379.60	2285668.94	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1036	537366.72	2285695.66	537366.72	2285695.66	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1037	537360.44	2285913.25	537360.44	2285913.25	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1038	537410.84	2286095.77	537410.84	2286095.77	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1039	537449.74	2286216.69	537449.74	2286216.69	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1040	537493.39	2286329.38	537493.39	2286329.38	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1041	537557.28	2286507.65	537557.28	2286507.65	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1042	537527.57	2286584.66	537527.57	2286584.66	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1043	537494.30	2286614.80	537494.30	2286614.80	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1044	537496.78	2286647.60	537496.78	2286647.60	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1045	537518.40	2286660.57	537518.40	2286660.57	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1046	537538.07	2286700.14	537538.07	2286700.14	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1047	537550.72	2286769.67	537550.72	2286769.67	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1048	537547.60	2286828.40	537547.60	2286828.40	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1049	537518.60	2286928.13	537518.60	2286928.13	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1050	537517.48	2286965.70	537517.48	2286965.70	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1051	537575.02	2287042.54	537575.02	2287042.54	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1052	537602.08	2287052.17	537602.08	2287052.17	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1053	537696.19	2287018.60	537696.19	2287018.60	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1054	537716.63	2287064.00	537716.63	2287064.00	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1055	537739.16	2287098.10	537739.16	2287098.10	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1056	537812.04	2287136.16	537812.04	2287136.16	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1057	537832.69	2287178.84	537832.69	2287178.84	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1058	537949.92	2287189.75	537949.92	2287189.75	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1059	538031.89	2287391.81	538031.89	2287391.81	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1060	538207.37	2287776.84	538207.37	2287776.84	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1061	538189.05	2287847.00	538189.05	2287847.00	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1062	538184.45	2287905.79	538184.45	2287905.79	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1063	538203.43	2287988.32	538203.43	2287988.32	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1064	538246.11	2288033.20	538246.11	2288033.20	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1065	538281.53	2288106.39	538281.53	2288106.39	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1066	538294.22	2288121.17	538294.22	2288121.17	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1067	538260.97	2288138.11	538260.97	2288138.11	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1068	538257.16	2288166.99	538257.16	2288166.99	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1069	538238.94	2288163.35	538238.94	2288163.35	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1070	538165.56	2288125.80	538165.56	2288125.80	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1071	538067.22	2288061.25	538067.22	2288061.25	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1072	538032.56	2288034.24	538032.56	2288034.24	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1073	537973.83	2287992.99	537973.83	2287992.99	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
1074	537939.19	2287965.33	537939.19	2287965.33	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует
951	537909.44	2287942.88	537909.44	2287942.88	Картометрический метод	2.50	Закрепление отсутствует

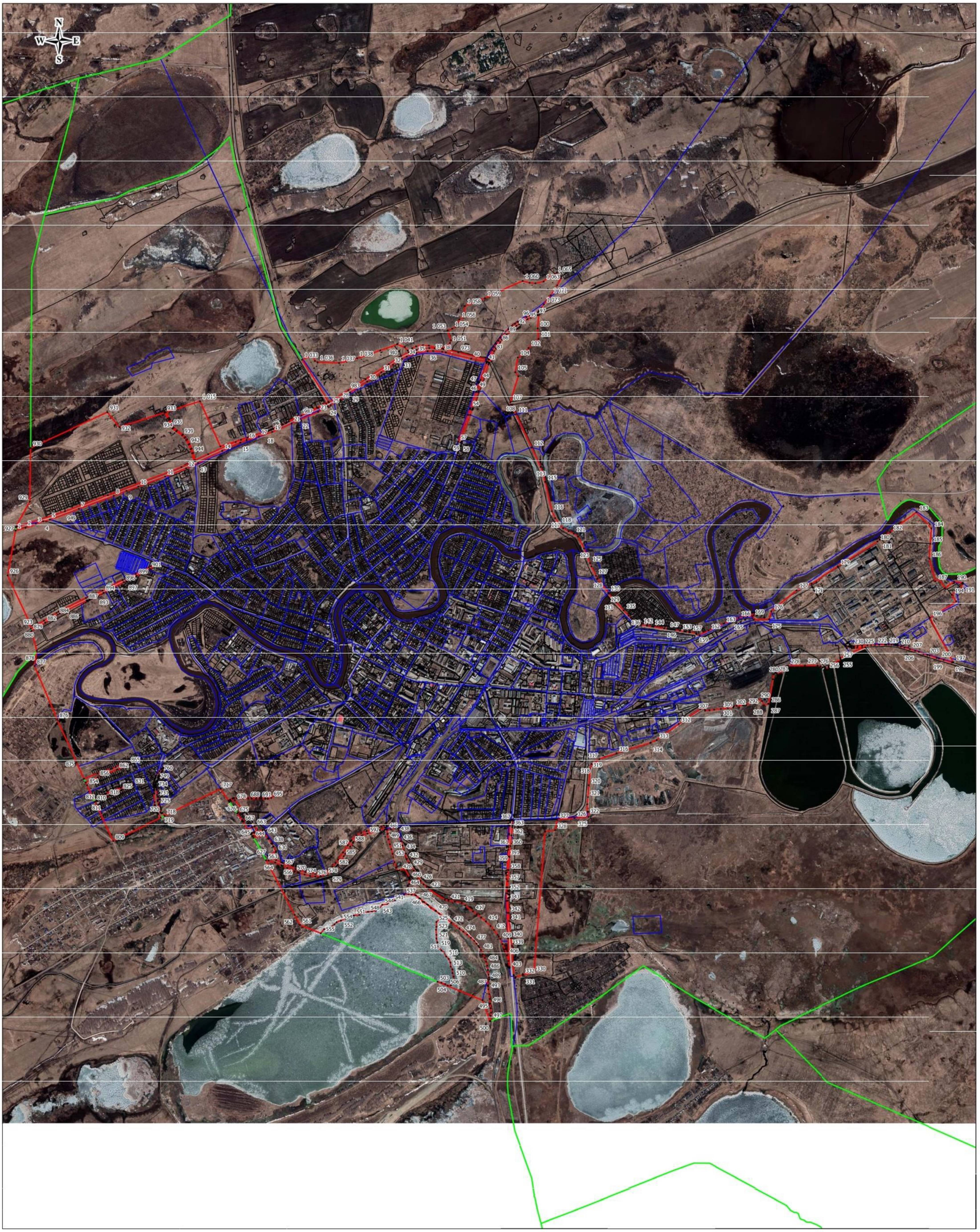
3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта

Обозначение характерных точек части границы	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	

Раздел 4

ПЛАН ГРАНИЦ ОБЪЕКТА

г. Куйбышев Куйбышевского района Новосибирской области



Масштаб 1:25000

Используемые условные знаки и обозначения

- • 2 - характерная точка границы объекта, номер
- - граница объекта
- - граница кадастрового квартала
- - граница установленных административно-территориальных образований
- - существующая часть границы земельного участка, имеющиеся в ЕГРН сведения о которой достаточны для определения её местоположения на местности

Подпись _____ Никитина М.Е.

Дата 10.09.2021

Место для оттиска печати (при наличии) лица, составившего описание местоположения границ объекта

Текстовое описание местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий		
Прохождение границы		**Описание прохождения границы**
от точки	**до точки**	
1	**2**	**3**
1	2	-
2	3	-
3	4	-
4	5	-
5	6	-
6	7	-
7	8	-
8	9	-
9	10	-
10	11	-
11	12	-
12	13	-
13	14	-
14	15	-
15	16	-
16	17	-
17	18	-
18	19	-
19	20	-
20	21	-
21	22	-
22	23	-
23	24	-
24	25	-
25	26	-
26	27	-
27	28	-
28	29	-
29	30	-
30	31	-
31	32	-
32	33	-
33	34	-
34	35	-
35	36	-
36	37	-

Текстовое описание местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий		
Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
37	38	-
38	39	-
39	40	-
40	41	-
41	42	-
42	43	-
43	44	-
44	45	-
45	46	-
46	47	-
47	48	-
48	49	-
49	50	-
50	51	-
51	52	-
52	53	-
53	54	-
54	55	-
55	56	-
56	57	-
57	58	-
58	59	-
59	60	-
60	61	-
61	62	-
62	63	-
63	64	-
64	65	-
65	66	-
66	67	-
67	68	-
68	69	-
69	70	-
70	71	-
71	72	-
72	73	-

Текстовое описание местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий		
Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
73	74	-
74	75	-
75	76	-
76	77	-
77	78	-
78	79	-
79	80	-
80	81	-
81	82	-
82	83	-
83	84	-
84	85	-
85	86	-
86	87	-
87	88	-
88	89	-
89	90	-
90	91	-
91	92	-
92	93	-
93	94	-
94	95	-
95	96	-
96	97	-
97	98	-
98	99	-
99	100	-
100	101	-
101	102	-
102	103	-
103	104	-
104	105	-
105	106	-
106	107	-
107	108	-
108	109	-

Текстовое описание местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий		
Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
109	110	-
110	111	-
111	112	-
112	113	-
113	114	-
114	115	-
115	116	-
116	117	-
117	118	-
118	119	-
119	120	-
120	121	-
121	122	-
122	123	-
123	124	-
124	125	-
125	126	-
126	127	-
127	128	-
128	129	-
129	130	-
130	131	-
131	132	-
132	133	-
133	134	-
134	135	-
135	136	-
136	137	-
137	138	-
138	139	-
139	140	-
140	141	-
141	142	-
142	143	-
143	144	-
144	145	-

Текстовое описание местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий		
Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
145	146	-
146	147	-
147	148	-
148	149	-
149	150	-
150	151	-
151	152	-
152	153	-
153	154	-
154	155	-
155	156	-
156	157	-
157	158	-
158	159	-
159	160	-
160	161	-
161	162	-
162	163	-
163	164	-
164	165	-
165	166	-
166	167	-
167	168	-
168	169	-
169	170	-
170	171	-
171	172	-
172	173	-
173	174	-
174	175	-
175	176	-
176	177	-
177	178	-
178	179	-
179	180	-
180	181	-

Текстовое описание местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий		
Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
181	182	-
182	183	-
183	184	-
184	185	-
185	186	-
186	187	-
187	188	-
188	189	-
189	190	-
190	191	-
191	192	-
192	193	-
193	194	-
194	195	-
195	196	-
196	197	-
197	198	-
198	199	-
199	200	-
200	201	-
201	202	-
202	203	-
203	204	-
204	205	-
205	206	-
206	207	-
207	208	-
208	209	-
209	210	-
210	211	-
211	212	-
212	213	-
213	214	-
214	215	-
215	216	-
216	217	-

Текстовое описание местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий		
Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
217	218	-
218	219	-
219	220	-
220	221	-
221	222	-
222	223	-
223	224	-
224	225	-
225	226	-
226	227	-
227	228	-
228	229	-
229	230	-
230	231	-
231	232	-
232	233	-
233	234	-
234	235	-
235	236	-
236	237	-
237	238	-
238	239	-
239	240	-
240	241	-
241	242	-
242	243	-
243	244	-
244	245	-
245	246	-
246	247	-
247	248	-
248	249	-
249	250	-
250	251	-
251	252	-
252	253	-

Текстовое описание местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий		
Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
253	254	-
254	255	-
255	256	-
256	257	-
257	258	-
258	259	-
259	260	-
260	261	-
261	262	-
262	263	-
263	264	-
264	265	-
265	266	-
266	267	-
267	268	-
268	269	-
269	270	-
270	271	-
271	272	-
272	273	-
273	274	-
274	275	-
275	276	-
276	277	-
277	278	-
278	279	-
279	280	-
280	281	-
281	282	-
282	283	-
283	284	-
284	285	-
285	286	-
286	287	-
287	288	-
288	289	-

Текстовое описание местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий		
Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
289	290	-
290	291	-
291	292	-
292	293	-
293	294	-
294	295	-
295	296	-
296	297	-
297	298	-
298	299	-
299	300	-
300	301	-
301	302	-
302	303	-
303	304	-
304	305	-
305	306	-
306	307	-
307	308	-
308	309	-
309	310	-
310	311	-
311	312	-
312	313	-
313	314	-
314	315	-
315	316	-
316	317	-
317	318	-
318	319	-
319	320	-
320	321	-
321	322	-
322	323	-
323	324	-
324	325	-

Текстовое описание местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий		
Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
325	326	-
326	327	-
327	328	-
328	329	-
329	330	-
330	331	-
331	332	-
332	333	-
333	334	-
334	335	-
335	336	-
336	337	-
337	338	-
338	339	-
339	340	-
340	341	-
341	342	-
342	343	-
343	344	-
344	345	-
345	346	-
346	347	-
347	348	-
348	349	-
349	350	-
350	351	-
351	352	-
352	353	-
353	354	-
354	355	-
355	356	-
356	357	-
357	358	-
358	359	-
359	360	-
360	361	-

Текстовое описание местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий		
Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
361	362	-
362	363	-
363	364	-
364	365	-
365	366	-
366	367	-
367	368	-
368	369	-
369	370	-
370	371	-
371	372	-
372	373	-
373	374	-
374	375	-
375	376	-
376	377	-
377	378	-
378	379	-
379	380	-
380	381	-
381	382	-
382	383	-
383	384	-
384	385	-
385	386	-
386	387	-
387	388	-
388	389	-
389	390	-
390	391	-
391	392	-
392	393	-
393	394	-
394	395	-
395	396	-
396	397	-

Текстовое описание местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий		
Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
397	398	-
398	399	-
399	400	-
400	401	-
401	402	-
402	403	-
403	404	-
404	405	-
405	406	-
406	407	-
407	408	-
408	409	-
409	410	-
410	411	-
411	412	-
412	413	-
413	414	-
414	415	-
415	416	-
416	417	-
417	418	-
418	419	-
419	420	-
420	421	-
421	422	-
422	423	-
423	424	-
424	425	-
425	426	-
426	427	-
427	428	-
428	429	-
429	430	-
430	431	-
431	432	-
432	433	-

Текстовое описание местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий		
Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
433	434	-
434	435	-
435	436	-
436	437	-
437	438	-
438	439	-
439	440	-
440	441	-
441	442	-
442	443	-
443	444	-
444	445	-
445	446	-
446	447	-
447	448	-
448	449	-
449	450	-
450	451	-
451	452	-
452	453	-
453	454	-
454	455	-
455	456	-
456	457	-
457	458	-
458	459	-
459	460	-
460	461	-
461	462	-
462	463	-
463	464	-
464	465	-
465	466	-
466	467	-
467	468	-
468	469	-

Текстовое описание местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий		
Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
469	470	-
470	471	-
471	472	-
472	473	-
473	474	-
474	475	-
475	476	-
476	477	-
477	478	-
478	479	-
479	480	-
480	481	-
481	482	-
482	483	-
483	484	-
484	485	-
485	486	-
486	487	-
487	488	-
488	489	-
489	490	-
490	491	-
491	492	-
492	493	-
493	494	-
494	495	-
495	496	-
496	497	-
497	498	-
498	499	-
499	500	-
500	501	-
501	502	-
502	503	-
503	504	-
504	505	-

Текстовое описание местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий		
Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
505	506	-
506	507	-
507	508	-
508	509	-
509	510	-
510	511	-
511	512	-
512	513	-
513	514	-
514	515	-
515	516	-
516	517	-
517	518	-
518	519	-
519	520	-
520	521	-
521	522	-
522	523	-
523	524	-
524	525	-
525	526	-
526	527	-
527	528	-
528	529	-
529	530	-
530	531	-
531	532	-
532	533	-
533	534	-
534	535	-
535	536	-
536	537	-
537	538	-
538	539	-
539	540	-
540	541	-

Текстовое описание местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий		
Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
541	542	-
542	543	-
543	544	-
544	545	-
545	546	-
546	547	-
547	548	-
548	549	-
549	550	-
550	551	-
551	552	-
552	553	-
553	554	-
554	555	-
555	556	-
556	557	-
557	558	-
558	559	-
559	560	-
560	561	-
561	562	-
562	563	-
563	564	-
564	565	-
565	566	-
566	567	-
567	568	-
568	569	-
569	570	-
570	571	-
571	572	-
572	573	-
573	574	-
574	575	-
575	576	-
576	577	-

Текстовое описание местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий		
Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
577	578	-
578	579	-
579	580	-
580	581	-
581	582	-
582	583	-
583	584	-
584	585	-
585	586	-
586	587	-
587	588	-
588	589	-
589	590	-
590	591	-
591	592	-
592	593	-
593	594	-
594	595	-
595	596	-
596	597	-
597	598	-
598	599	-
599	600	-
600	601	-
601	602	-
602	603	-
603	604	-
604	605	-
605	606	-
606	607	-
607	608	-
608	609	-
609	610	-
610	611	-
611	612	-
612	613	-

Текстовое описание местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий		
Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
613	614	-
614	615	-
615	616	-
616	617	-
617	618	-
618	619	-
619	620	-
620	621	-
621	622	-
622	623	-
623	624	-
624	625	-
625	626	-
626	627	-
627	628	-
628	629	-
629	630	-
630	631	-
631	632	-
632	633	-
633	634	-
634	635	-
635	636	-
636	637	-
637	638	-
638	639	-
639	640	-
640	641	-
641	642	-
642	643	-
643	644	-
644	645	-
645	646	-
646	647	-
647	648	-
648	649	-

Текстовое описание местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий		
Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
649	650	-
650	651	-
651	652	-
652	653	-
653	654	-
654	655	-
655	656	-
656	657	-
657	658	-
658	659	-
659	660	-
660	661	-
661	662	-
662	663	-
663	664	-
664	665	-
665	666	-
666	667	-
667	668	-
668	669	-
669	670	-
670	671	-
671	672	-
672	673	-
673	674	-
674	675	-
675	676	-
676	677	-
677	678	-
678	679	-
679	680	-
680	681	-
681	682	-
682	683	-
683	684	-
684	685	-

Текстовое описание местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий		
Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
685	686	-
686	687	-
687	688	-
688	689	-
689	690	-
690	691	-
691	692	-
692	693	-
693	694	-
694	695	-
695	696	-
696	697	-
697	698	-
698	699	-
699	700	-
700	701	-
701	702	-
702	703	-
703	704	-
704	705	-
705	706	-
706	707	-
707	708	-
708	709	-
709	710	-
710	711	-
711	712	-
712	713	-
713	714	-
714	715	-
715	716	-
716	717	-
717	718	-
718	719	-
719	720	-
720	721	-

Текстовое описание местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий		
Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
721	722	-
722	723	-
723	724	-
724	725	-
725	726	-
726	727	-
727	728	-
728	729	-
729	730	-
730	731	-
731	732	-
732	733	-
733	734	-
734	735	-
735	736	-
736	737	-
737	738	-
738	739	-
739	740	-
740	741	-
741	742	-
742	743	-
743	744	-
744	745	-
745	746	-
746	747	-
747	748	-
748	749	-
749	750	-
750	751	-
751	752	-
752	753	-
753	754	-
754	755	-
755	756	-
756	757	-

Текстовое описание местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий		
Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
757	758	-
758	759	-
759	760	-
760	761	-
761	762	-
762	763	-
763	764	-
764	765	-
765	766	-
766	767	-
767	768	-
768	769	-
769	770	-
770	771	-
771	772	-
772	773	-
773	774	-
774	775	-
775	776	-
776	777	-
777	778	-
778	779	-
779	780	-
780	781	-
781	782	-
782	783	-
783	784	-
784	785	-
785	786	-
786	787	-
787	788	-
788	789	-
789	790	-
790	791	-
791	792	-
792	793	-

Текстовое описание местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий		
Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
793	794	-
794	795	-
795	796	-
796	797	-
797	798	-
798	799	-
799	800	-
800	801	-
801	802	-
802	803	-
803	804	-
804	805	-
805	806	-
806	807	-
807	808	-
808	809	-
809	810	-
810	811	-
811	812	-
812	813	-
813	814	-
814	815	-
815	816	-
816	817	-
817	818	-
818	819	-
819	820	-
820	821	-
821	822	-
822	823	-
823	824	-
824	825	-
825	826	-
826	827	-
827	828	-
828	829	-

Текстовое описание местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий		
Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
829	830	-
830	831	-
831	832	-
832	833	-
833	834	-
834	835	-
835	836	-
836	837	-
837	838	-
838	839	-
839	840	-
840	841	-
841	842	-
842	843	-
843	844	-
844	845	-
845	846	-
846	847	-
847	848	-
848	849	-
849	850	-
850	851	-
851	852	-
852	853	-
853	854	-
854	855	-
855	856	-
856	857	-
857	858	-
858	859	-
859	860	-
860	861	-
861	862	-
862	863	-
863	864	-
864	865	-

Текстовое описание местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий		
Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
865	866	-
866	867	-
867	868	-
868	869	-
869	870	-
870	871	-
871	872	-
872	873	-
873	874	-
874	875	-
875	876	-
876	877	-
877	878	-
878	879	-
879	880	-
880	881	-
881	882	-
882	883	-
883	884	-
884	885	-
885	886	-
886	887	-
887	888	-
888	889	-
889	890	-
890	891	-
891	892	-
892	893	-
893	894	-
894	895	-
895	896	-
896	897	-
897	898	-
898	899	-
899	900	-
900	901	-

Текстовое описание местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий		
Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
901	902	-
902	903	-
903	904	-
904	905	-
905	906	-
906	907	-
907	908	-
908	909	-
909	910	-
910	911	-
911	912	-
912	913	-
913	914	-
914	915	-
915	916	-
916	917	-
917	918	-
918	919	-
919	920	-
920	921	-
921	922	-
922	923	-
923	924	-
924	925	-
925	926	-
926	1	-
927	928	-
928	929	-
929	930	-
930	931	-
931	932	-
932	933	-
933	934	-
934	935	-
935	936	-
936	937	-

Текстовое описание местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий		
Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
937	938	-
938	939	-
939	940	-
940	941	-
941	942	-
942	943	-
943	944	-
944	945	-
945	946	-
946	947	-
947	948	-
948	949	-
949	950	-
950	927	-
951	952	-
952	953	-
953	954	-
954	955	-
955	956	-
956	957	-
957	958	-
958	959	-
959	960	-
960	961	-
961	962	-
962	963	-
963	964	-
964	965	-
965	966	-
966	967	-
967	968	-
968	969	-
969	970	-
970	971	-
971	972	-
972	973	-

Текстовое описание местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий		
Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
973	974	-
974	975	-
975	976	-
976	977	-
977	978	-
978	979	-
979	980	-
980	981	-
981	982	-
982	983	-
983	984	-
984	985	-
985	986	-
986	987	-
987	988	-
988	989	-
989	990	-
990	991	-
991	992	-
992	993	-
993	994	-
994	995	-
995	996	-
996	997	-
997	998	-
998	999	-
999	1000	-
1000	1001	-
1001	1002	-
1002	1003	-
1003	1004	-
1004	1005	-
1005	1006	-
1006	1007	-
1007	1008	-
1008	1009	-

Текстовое описание местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий		
Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1009	1010	-
1010	1011	-
1011	1012	-
1012	1013	-
1013	1014	-
1014	1015	-
1015	1016	-
1016	1017	-
1017	1018	-
1018	1019	-
1019	1020	-
1020	1021	-
1021	1022	-
1022	1023	-
1023	1024	-
1024	1025	-
1025	1026	-
1026	1027	-
1027	1028	-
1028	1029	-
1029	1030	-
1030	1031	-
1031	1032	-
1032	1033	-
1033	1034	-
1034	1035	-
1035	1036	-
1036	1037	-
1037	1038	-
1038	1039	-
1039	1040	-
1040	1041	-
1041	1042	-
1042	1043	-
1043	1044	-
1044	1045	-

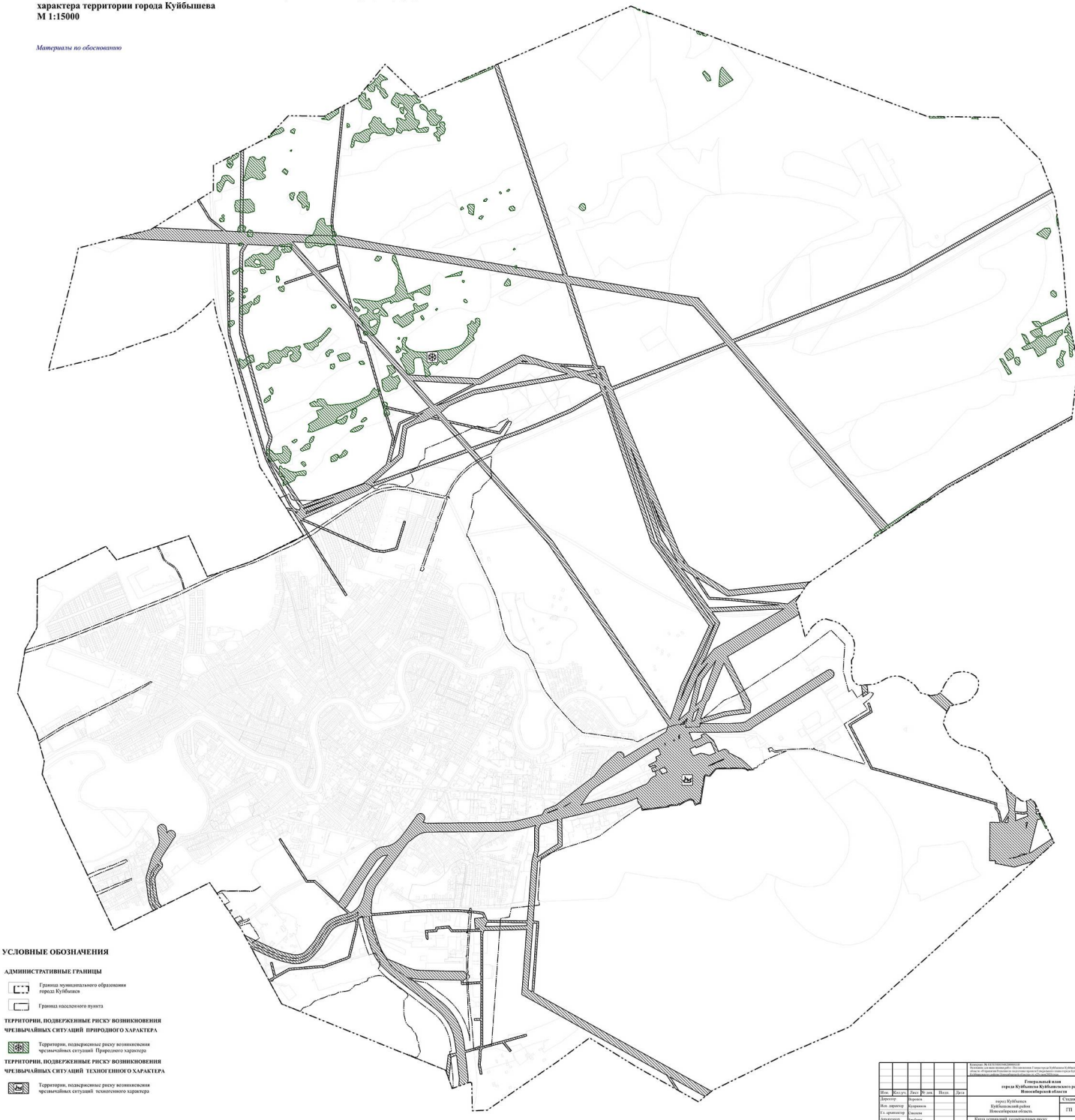
Текстовое описание местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1045	1046	-
1046	1047	-
1047	1048	-
1048	1049	-
1049	1050	-
1050	1051	-
1051	1052	-
1052	1053	-
1053	1054	-
1054	1055	-
1055	1056	-
1056	1057	-
1057	1058	-
1058	1059	-
1059	1060	-
1060	1061	-
1061	1062	-
1062	1063	-
1063	1064	-
1064	1065	-
1065	1066	-
1066	1067	-
1067	1068	-
1068	1069	-
1069	1070	-
1070	1071	-
1071	1072	-
1072	1073	-
1073	1074	-
1074	951	-

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера территории города Куйбышева
М 1:15000

Материалы по обоснованию



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ГРАНИЦЫ

Граница муниципального образования города Куйбышев

Границ населенного пункта

ТЕРРИТОРИИ, ПОДВЕРЖЕННЫЕ РИСКУ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА

Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций Природного характера

ТЕРРИТОРИИ, ПОДВЕРЖЕННЫЕ РИСКУ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Директор		Воронов					
Нач. сектора		Кузьминов					
Гл. архитектор		Семенов					
Архитектор		Трубина					

Концепция № 52:53:0101402:ПЗ0010
Основание для выполнения работ: Постановление Главы города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области об организации Генерального планирования города Куйбышева
Муниципальный контракт от 12.04.2022 г.

Генеральный план города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области

город Куйбышев Куйбышевский район Новосибирская область	Стадия	Лист	Листов
	ГП	ГП-7	
Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера территории города Куйбышева М 1:15000	ООО "Корпус"		

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Карта зон с особыми условиями использования территории, карта объектов культурного наследия города Куйбышева М 1:15000

Материалы по обоснованию

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ГРАНИЦЫ

- Граница муниципального образования города Куйбышев
- Граница населенного пункта

ТЕРРИТОРИИ

- Жилые территории
- Общественно-деловые территории
- Территории производственной, инженерной и транспортной инфраструктур
- Производственная территория
- Коммунально-складская территория
- Территория инженерной инфраструктуры
- Территория транспортной инфраструктуры
- Территория улично-дорожной сети
- Территория сельскохозяйственного использования
- Производственная территория сельскохозяйственных предприятий
- Территория рекреационного назначения
- Территории ограниченных территорий общего пользования (скверов, парков, садов, озелен, бульваров, городских лесов)
- Территории садоводческих или огороднических некоммерческих товариществ
- Территория отдыха
- Территории лесов
- Ритуальные территории
- Территория складирования и захоронения отходов
- Территория заказников
- Территории кладбища
- Иные территории (сохранение природного ландшафта)

ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ВЫЯВЛЕННЫЕ

- Памятник регионального значения
- Памятник местного значения

ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Охранная зона инженерных коммуникаций
- Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов
- Водоохранная зона (нормативная)
- Прибрежная полоса
- Придорожная полоса (нормативная)
- Охранная зона железнодорожных путей
- Первый пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения
- Охранная зона объекта культурного наследия
- Защитная зона объекта культурного наследия
- Зона затопления
- Зона подтопления

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

№	Наименование
1	Вокзал станции «Каинск-Барабинский»
2	Памятник на братской могиле партизан, расстрелянных колчаковцами
3	Братская могила партизан, расстрелянных колчаковцами в 1919 г. 20,01
4	Памятник В.В. Куйбышеву
5	Дом общественных собраний
6	Каинская уездная училища
7	Дом жилой
8	2-х этажный кирпичный дом
9	Дом, в котором с 1919 г. размещался уездный комитет комсомола
10	Дом купца И.И. Шарова
11	Одноэтажный деревянный дом
12	2-х этажный кирпичный дом
13	2-х этажный кирпичный дом
14	Дом купца Тюнтера
15	2-х этажный деревянный жилой дом
16	2-х этажный деревянный жилой дом
17	Доходный дом купца Н.И. Домасенка
18	Дом купца Н.И. Домасенка
19	Одноэтажный деревянный жилой дом
20	Одноэтажный кирпичный дом
21	2-х этажный смешанный жилой дом с кирпичным складом
22	Женская гимназия
23	2-х этажный смешанный дом
24	Дом, в котором в 1920 г. размещался уездный революционный комитет
25	Польский костел
26	Дом жилой
27	Дом, где в 1912-1913 гг. жил в ссылке государственный деятель Куйбышев В.В.
28	Завод винокуренный И.П. Сорокина. Комплекс.
29	Дом жилой С.А. Лебедева
30	Дом жилой А.В. Пяткова
31	2-х этажный деревянный дом
32	Церковь каменная
33	Дом, в котором в 1907 – 1909 гг. жил в ссылке партийный и советский деятель В.В. Куйбышев
34	Школа церковно-приходская
35	2-х этажный деревянный дом
36	2-х этажный кирпичный дом
37	Завод водочный казенный



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Федотов				Генеральный план города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области			
Нач. отдела		Кудряшов					Стадия	Лист	Листов
Гл. архитектор		Тасеева					ГП	ГПЧ	
Архитектор		Трубина				Карта зон с особыми условиями использования территории, карта объектов культурного наследия города Куйбышева М 1:15000			
							ООО "Корпус"		

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Карта границ населенных пунктов города Куйбышева
М 1:20000

Положение о территориальном планировании



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ГРАНИЦЫ

Граница муниципального образования города Куйбышева

Граница населенного пункта

105 — Поворотная точка

Каталог координат поворотных точек представлен в положении о территориальном планировании генерального плана в текстовой форме Том 1
Система координат поворотных точек соответствует системе координат ЕГРН города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области

Контракт № 01513000345820000010
Основание для выполнения работ: Постановление Главы города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области «О принятии Решения по подготовке проекта Генерального плана города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области» от 24.01.2019 года

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор		Воронов			
Исп. директор		Куприянов			
Гл. архитектор		Сысоева			
Архитектор		Трубкин			

Генеральный план города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области

	Стадия	Лист	Листов
город Куйбышев Куйбышевский район Новосибирская область	ГП	ГП-2	

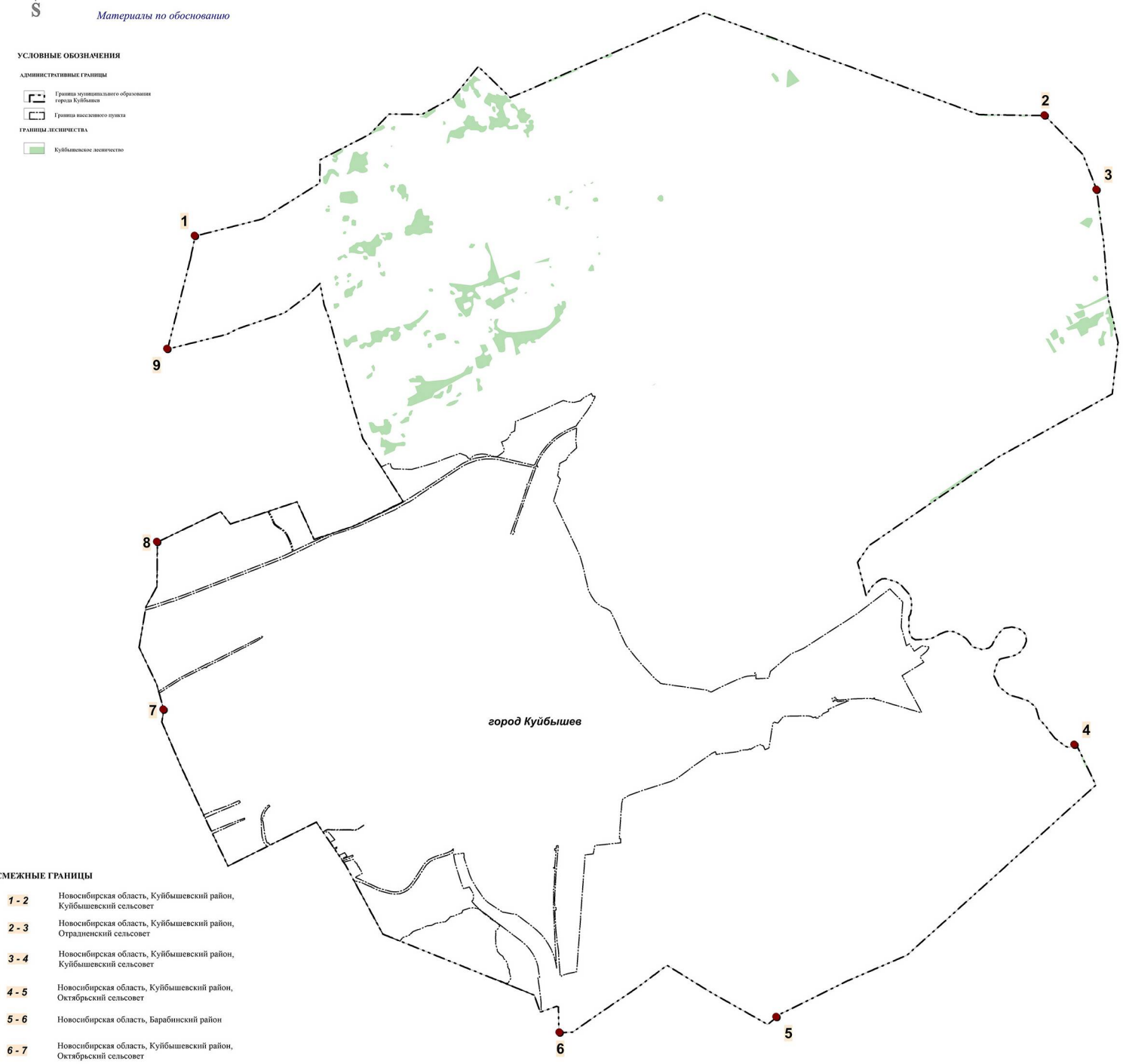
Карта границ населенных пунктов города Куйбышева М 1:20000

ООО "Корпус"

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Карта границы, карта границ лесничеств города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области
М 1:25000

Материалы по обоснованию



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ГРАНИЦЫ

Граница муниципального образования города Куйбышев

Граница населенного пункта

ГРАНИЦЫ ЛЕСНИЧЕСТВА

Куйбышевское лесничество

СМЕЖНЫЕ ГРАНИЦЫ

1 - 2	Новосибирская область, Куйбышевский район, Куйбышевский сельсовет
2 - 3	Новосибирская область, Куйбышевский район, Отрадненский сельсовет
3 - 4	Новосибирская область, Куйбышевский район, Куйбышевский сельсовет
4 - 5	Новосибирская область, Куйбышевский район, Октябрьский сельсовет
5 - 6	Новосибирская область, Барабинский район
6 - 7	Новосибирская область, Куйбышевский район, Октябрьский сельсовет
7 - 8	Новосибирская область, Куйбышевский район, Абрамовский сельсовет
8 - 9	Новосибирская область,Чановский район, Октябрьский сельсовет
9 - 1	Новосибирская область, Куйбышевский район, Абрамовский сельсовет

Границы города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области установлены Законом Новосибирской области от 02 июня 2004 г. N 200-ОЗ "О статусе и границах муниципальных образований Новосибирской области"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор		Воронов			
Нач. директор		Куприянов			
Гл. архитектор		Сысоева			
Архитектор		Трубкин			

Контракт № 015 (18000342000010)
Основание для выполнения работ: Постановление Главы города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области «О принятии Решения по подготовке проекта Генерального плана города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области» от «25» мая 2020 года

Генеральный план города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области

	Стадия	Лист	Листов
город Куйбышев Куйбышевский район Новосибирская область	ГП	ГП-4	
Карта границы, карта границ лесничеств города Куйбышева М1:25000	ООО "Корпус"		

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Карта местоположения существующих и строящихся объектов местного значения города Куйбышева М 1:25000, фрагменты М 1:10000

Материалы по обоснованию

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ГРАНИЦЫ

- Граница муниципального образования города Куйбышева
- Границы населенных пунктов

ТЕРРИТОРИИ

- Жилые территории
- Общественно-деловые территории
- Территории производственной, инженерной и транспортной инфраструктур
- Производственные территории
- Коммунально-складские территории
- Территории инженерной инфраструктуры
- Территории транспортной инфраструктуры
- Территории зеленых насаждений
- Территории сельскохозяйственного использования
- Производственные территории сельскохозяйственных предприятий
- Территории рекреационного назначения
- Территории ограниченного использования (водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы, пояса санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия, зоны затопления, подтопления)
- Территории специального назначения
- Территории садоводческих и дачных некоммерческих объединений граждан
- Территории военных объектов
- Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
- Территории, подлежащие комплексному развитию
- Территории, подлежащие комплексному развитию (территории, в отношении которых планируется осуществление деятельности по комплексному развитию территории)
- Иные территории (ограничения природного ландшафта)

СУЩЕСТВУЮЩИЕ ОБЪЕКТЫ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (ОКС)

Федеральное значение

Объекты ФСИН России

- Объекты ФСИН России

Региональное значение

Объекты здравоохранения

- Детская стоматологическая поликлиника
- Больница скорой медицинской помощи
- Поликлиника
- Больница
- Женская консультация
- Станция скорой медицинской помощи
- Амбулаторно-поликлиническое медицинское учреждение (врачебная амбулатория, фельдшерско-акушерский пункт)
- Аптека
- Аптечный пункт

Объекты образования и науки

- Дошкольная образовательная организация
- Общеобразовательная организация
- Организация дополнительного образования
- Организация, реализующая программы профессионального и высшего образования

Объекты культуры и искусства

- Объект культурно-досугового назначения
- Объект культурно-просветительного назначения

Объекты физической культуры и массового спорта

- Объект спорта, включающий различные виды спортивных сооружений (объединяется 3 и более видов спортивных сооружений)
- Спортивное сооружение

Объекты социального обслуживания

- Стационарная организация социального обслуживания
- Комплексные, полустационарные и экстренные организации социального обслуживания

Объекты отдыха и туризма

- Гостиница и аналогичные коллективные средства размещения

Объекты санаторно-курортного назначения

- Объект санаторно-курортного назначения

Прочие объекты, связанные с обслуживанием населения

- Административные здания
- Объект управления гражданскими обрядами
- Объект религиозной организации (объединения)
- Объекты торговли, общественного питания
- Инженерно-технический объект, сооружение или система гражданской обороны, предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций
- Инженерно-технические объекты коммунально-бытового обслуживания и предоставления социальных услуг
- Ритуальное агентство, похоронное агентство, похоронное бюро, дом траурных церемоний, морг, крематорий
- Объекты, связанные с отправлением культа, культовые постройки (церковь, собор, часовня, мечеть, синагога, молельный дом, культовый комплекс)

Общественные пространства

- Тематический парк
- Парк культуры и отдыха
- Благоустроенная зона, часто массовый пешеходный маршрут

Предприятия и объекты добывающей и обрабатывающей промышленности

- Предприятие, добывающее промышленное сырье (угледобывающий разрез)
- Предприятие, вырабатывающее и (или) часто массовой металлообработки
- Предприятие химической, целлюлозно-бумажной, фармацевтической промышленности, металлургическое производство
- Предприятие строительной промышленности, по выпуску качественной минеральной продукции
- Предприятие по обработке древесины, производству изделий из дерева
- Предприятие энергобалансовой, пищевой, пищевкусовой промышленности
- Объект размещения отходов
- Объект утилизации, уничтожения биологических отходов

Прочие объекты, связанные с производственной деятельностью

- Объект, связанный с производственной деятельностью

Объекты гражданской государственной обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

- Объекты обеспечения пожарной безопасности

ОБЪЕКТЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Электрические подстанции

- Трансформаторная подстанция (ТП)
- Распределительный пункт (РП)

Линии электропередачи (ЛЭП)

- Линии электропередачи 750 кВ
- Линии электропередачи 220 кВ
- Линии электропередачи 110 кВ
- Линии электропередачи 35 кВ
- Линии электропередачи 6 кВ

Объекты водоснабжения

- Водозабор
- Водопроводные очистные сооружения
- Насосная станция
- Резервуар
- Артезианская скважина

Объекты инженерной защиты от опасных геологических процессов

- Сооружения для защиты от оползней и подтоплений
- Сооружения для защиты от оползней и подтоплений

Объекты связи

- Линия связи
- Автоматическая телефонная станция
- Телевизионный центр
- Телевизионный ретранслятор
- Базовая станция
- Объекты почтовой связи

Объекты теплоснабжения

- Источник тепловой энергии
- Центральный тепловой пункт (ЦТП)
- Тепловая(ые) камера(ы)

Объекты мелиорации

- Очистное сооружение (КНС)
- Канализационная насосная станция (КНС)
- Канализация напорная

Объекты забора и транспортировки газа

- Газопровод высокого давления
- Газопровод низкого давления

ОБЪЕКТЫ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Железнодорожные пути

- Железнодорожный путь общего пользования

Автомобильные дороги

- Автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения
- Автомобильная дорога местного значения

Объекты обслуживания и хранения автомобильного транспорта

- Автозаправочная станция
- Станция технического обслуживания

Объекты автомобильного пассажирского транспорта

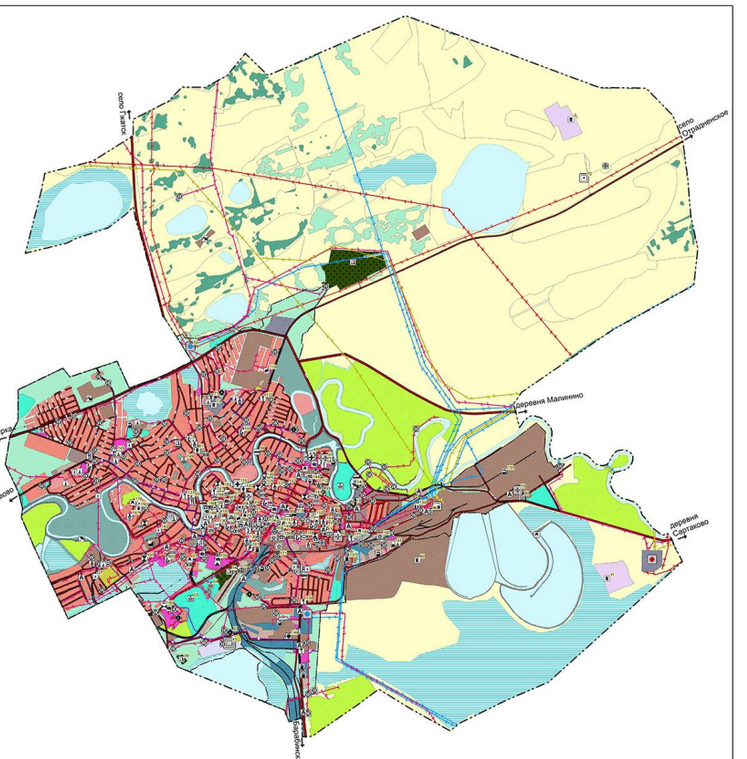
- Автовокзал
- Автостанция

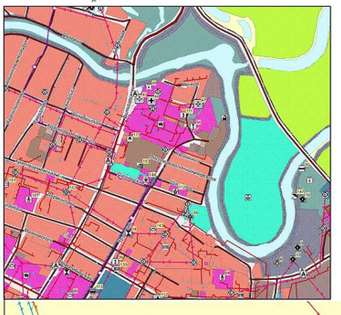
N	Наименование
1	Детский сад Теплое
2	Школа
3	Наркологический диспансер
4	Центральная районная поликлиника
5	Артезианская скважина НФС №3 №147-89
6	Полигон ТКО
7	Гостиница/отель
8	Насосная фильтровальная станция
9	Водозаборная скважина №2, ИЛ-10/6,4
10	Водозаборная скважина №1
11	Полигон захоронения отходов
12	ГС 500 Барабинская
13	КЭЦ
14	Центральная библиотека
15	Противотуберкулезный диспансер
16	Водозаборная скважина № 3
17	Ликеточная пекарня
18	Пилорама
19	Кафтар суглинков Моховое (ООО Монтажник)
20	Парк Гагарина
21	АЗС с узлом наполнения баллонов бытового назначения смежными газа
22	АЗС с комплексом сервисных услуг
23	Хоккейный клуб
24	Детская школа искусств
25	Трансформаторная
26	АТС
27	Артезианская скважина №1К-1597
28	Хлебопекарное предприятие
29	МОБУ СПО Сельскохозяйственный техникум Куйбышевский
30	Детский сад Оленек
31	Центральная котельная
32	Туристский коридор Куприянов
33	ПС 110/35/10 кВ Оленёнок
34	КНС
35	Кабельное сооружение связи
36	Защитная дамба р. Омь
37	Барабинская ТЭЦ
38	Главная трансформаторная подстанция
39	Защитная дамба на р.Омь
40	ТП-38
41	АЗС № 107
42	Детский сад Журавлик
43	Теремок
44	ГАПОУ НСО Куйбышевский медицинский техникум
45	Поликлиника
46	Центральная районная больница
47	Центр крови
48	Артезианская скважина
49	Отделение почтовой связи № 6
50	Клубный Малые Кайлы

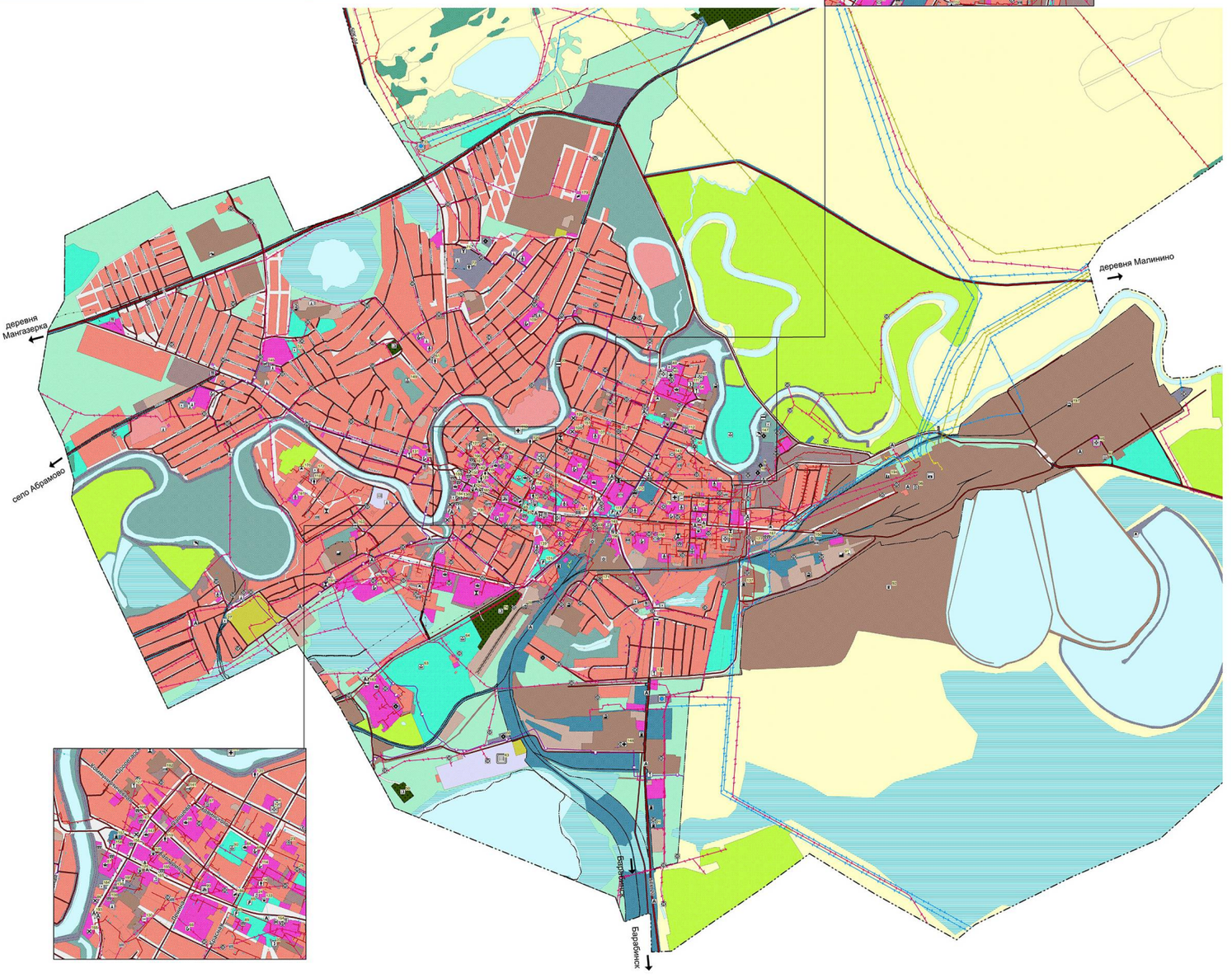
N	Наименование
51	Гранд СибКАЗ
52	Артезианская скважина № 128-92
53	Артезианская скважина № 13021
54	Автомобильный комплекс
55	МОУ - средняя общеобразовательная школа № 2
56	Школа-интернат
57	Насосная станция
58	Водонапор
59	Коррекционная школа-интернат
60	Водозаборная скважина
61	Спортклуб Энергетик
62	Городская детская библиотека № 3
63	Парк Березовая Роща
64	Парк Победы
65	Сквер Городская площадь
66	ОШ № 3
67	Средняя Общеобразовательная школа № 6
68	МКОУ ВСОШ
69	ЛП-1
70	Пункт ПС "Камск"
71	Аллейно-мачтовое сооружение
72	РПУС
73	Клубницы
74	Клубницы
75	КПТН 10/0,4 кВ №210 160 кВА
76	МКОУ ООШ № 4
77	МКОУ ООШ № 10
78	МБОУ ООШ № 9
79	МБУ Комплексный центр социального обслуживания населения Куйбышевского района
80	Стадион Труд
81	Дк им. Куйбышева
82	Любительский центр
83	Спортивно-оздоровительный центр Олимп
84	Педагогический колледж
85	Администрация Куйбышевского района
86	Церковь Храм апостолов Петра и Павла
87	Профессиональное училище № 88
88	Инспекция ФНС № 5
89	Сквер
90	ПАО Этилбел
91	ПСК Камский жилищный
92	Золотая
93	Пожарное депо, № 20
94	Детский сад Сказка
95	Санаторий профилакторий Омь
96	4 Отряд Федеральной Противопожарной Службы по Новосибирской области
97	Пожарно-спасательная часть № 12
98	Куйбышевский педагогический колледж
99	Станция скорой помощи
100	ИТОГ в г. Барабинске Новосибирской области

N	Наименование
101	Сквер Воинской славы
102	Куйбышевский филиал НГПУ
103	Детский сад Колокольчик
104	ДДЮ Золотой Ключик
105	Детский сад Сальвадор
106	Куйбышевский Политехнический колледж
107	Жемчужинка Детский сад
108	Собор Рождества Иоанна Предтечи
109	Средняя общеобразовательная школа № 5
110	ПЧ-9 ФСО Куйбышевская ЦРБ
111	Башня сотовой связи
112	Социальная гостиница
113	Автостанция Куйбышев
114	МОУ-гимназия № 1 им. А.И.Куницкой
115	Следственный изолятор № 2 ГУФСИН по Новосибирской области
116	МКУ «Молодежный центр» городской патриотический военно-спортивный клуб «Беркут»
117	Сквер «Спортивный»
118	Хоккейная коробка
119	МКОК Музейный комплекс
120	Музей В.В. Куйбышева
121	Экспозиционно-выставочный зал
122	МКУ "Молодежный центр Камень"
123	Городская библиотека № 1
124	МБУК Культурно-досуговый центр
125	МБУК ЦДД
126	Православная школа
127	Автошкола
128	Камская Стоматологическая Клиника
129	База МЗ
130	База МЗ
131	Шиномонтаж
132	Шиномонтаж
133	Отделение почтовой связи Куйбышев 632385
134	Отделение почтовой связи Куйбышев 632382
135	Отделение почтовой связи Куйбышев 632383
136	Отделение почтовой связи Куйбышев 632387
137	АГЗС
138	Шиномонтажный центр
139	Детский сад Родничок
140	Дом детского творчества Куйбышевского района
141	Швейная фабрика
142	РИНЦЗТС при Президенте Российской Федерации, филиал
143	Хоккейная коробка
144	Дом молодежи Куйбышевского района
145	Куйбышевская ветеринарная лечебница
146	Гонки
147	Гонки
148	Контрольная
149	Антенно мачтовое сооружение и оборудование базовой станции ОАО Вымпелком
150	Хладобойня

N	Наименование
151	Спортивная площадка
152	Кожно-венерологическая больница
153	Ликеро-водочный завод
154	Пастижа Куйбышев
155	Федеральная калий-кайство
156	Куйбышевский ОВО филиал ФГКУ УВО ВНГ России по Новосибирской области
157	АЗС
158	Шиномонтаж
159	Женская станция НСП 500 водонапорная
160	Спортивная площадка
161	Детский сад Капитошка
162	РП-3
163	Артезианская скважина №10К-98-1
164	Детский сад Звездочка
165	МО МВД России г. Куйбышева
166	Отдел судебных приставов по Куйбышевскому и Барабинскому Районам
167	Куйбышевский районный суд
168	Церковно-Приходской Центр Евпсихической Церкви
169	МДОУ детский сад Аленушка
170	Блочно-модульная газовая котельная
171	Центральный распределительный пункт
172	Сокольники
173	Женская станция
174	Духовно просветительский центр Камской епархии
175	Детский сад Ромашка
176	Женская станция
177	ООО Автоцентр
178	СДЮСШОР по лыжному спорту
179	Пожарная часть
180	Отделение полиции
181	Пилорама
182	Швейная фабрика
183	Станция торсионно вискозальная вод
184	Артезианская скважина № 2018
185	Детская художественная школа
186	Отдел ЗАГС Куйбышевского района
187	ОГИБДД межмуниципального ОМВД России Куйбышевский
188	ГИБДД ГУ России по Новосибирской области
189	Кирпичный завод
190	Куйбышевский филиал Новосибирского государственного педагогического университета
191	Склады
192	Специализированный дом ребенка
193	Автобусная остановка
194	Завод по производству ЖБ конструкций
195	Узел связи закочечных транзитный (или городские данные)
196	Административное здание
197	ФКП "Аудит"







Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Нарядчик		Мартынов					
Нач. сектора		Куприянов					
Гл. архитектор		Гаспаров					
Архитектор		Трубкин					

Генеральный план
города Куйбышева Куйбышевского района
Новосибирской области

Стадия	Лист	Листов
ГП	1	1

Карта местоположения существующих и строящихся объектов местного значения города Куйбышева М 1:25000, фрагменты М 1:10000

ООО "Кирсуть"

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Карта планируемого размещения объектов местного значения города Куйбышева М 1:25000, фрагменты М 1:10000

Положение о территориальном планировании

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ГРАНИЦЫ

- Граница муниципального образования города Куйбышева
- Граница населенного пункта

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ

- Жилые зоны
- Общественно-деловые зоны
- Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур
- Производственная зона
- Коммунально-складская зона
- Зона инженерной инфраструктуры
- Зона транспортной инфраструктуры
- Зона улично-дорожной сети
- Зоны сельскохозяйственного использования
- Зона садоводческих или огороднических некоммерческих товариществ
- Производственная зона сельскохозяйственных предприятий
- Зона озелененных территорий общего пользования (лесопарки, парки, сады, скверы, бульвары, городские леса)
- Зоны рекреационного назначения
- Зона отдыха
- Зона лесов
- Зона режимных территорий
- Зона складирования и захоронения отходов
- Зона кладбищ
- Зона аквапарков
- Иные зоны (сохранение природного ландшафта)

ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБЪЕКТЫ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (ОКС)

Планируемый к реконструкции | Планируемый к размещению

местного значения

Объекты физкультурного и спортивного назначения

- Объект спорта, включающий раздельно нормируемые спортивные сооружения (объекты) (в т.ч. физкультурно-оздоровительный комплекс)

Объекты образования и науки

- Дошкольная образовательная организация
- Организация дополнительного образования

Объекты культуры и искусства

- Объект культурно-досугового (клубного) типа

Прочие объекты обслуживания

- Объекты торговли, общественного питания

Предприятия и объекты добывающей и обрабатывающей промышленности

- Предприятие микробиологической, пищевой, пищевкусовой промышленности

Предприятия и объекты сельского и лесного хозяйства, рыболовства и рыбоводства

- Предприятие растениеводства

Объекты водоснабжения

- Водопроводные очистные сооружения
- Водопроводные очистные сооружения

Объекты теплоснабжения

- Источник тепловой энергии

Объекты связи

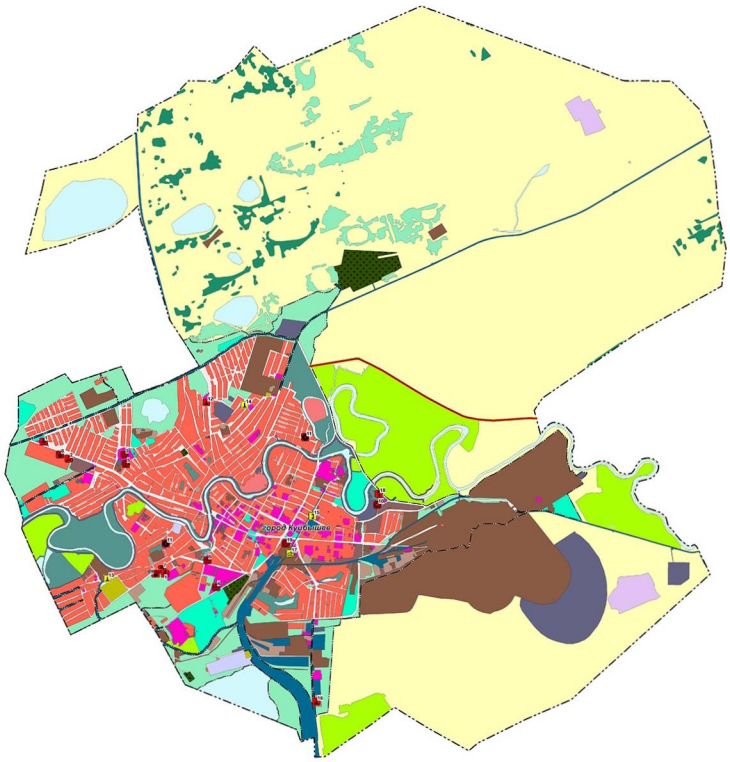
- Автоматическая телефонная станция

Объекты обслуживания и хранения автомобильного транспорта

- Станция технического обслуживания

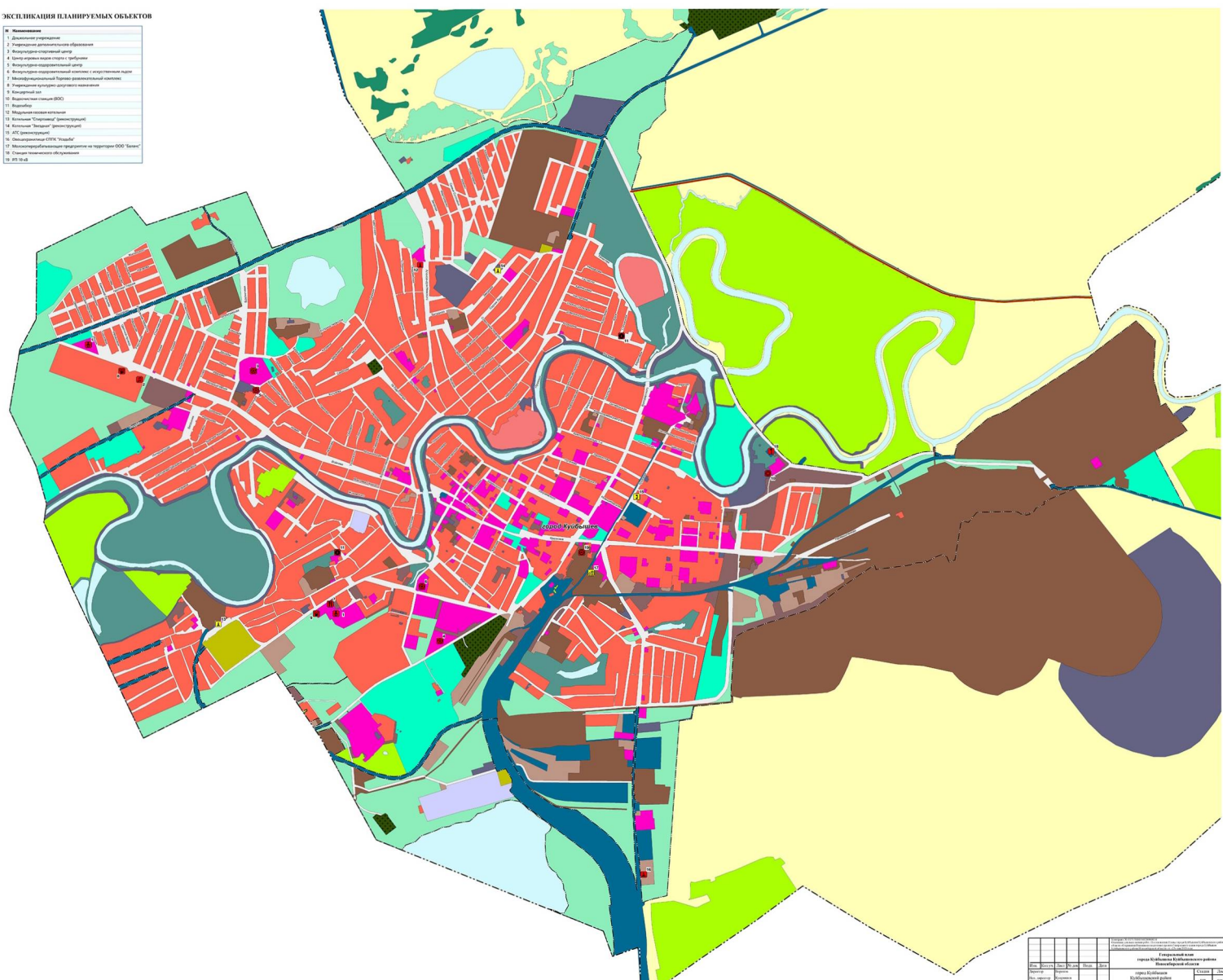
Автомобильные дороги

- Автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ

N	Наименование
1	Дошкольное учреждение
2	Учреждение дополнительного образования
3	Физкультурно-оздоровительный центр
4	Центр игровых видов спорта с трибунами
5	Физкультурно-оздоровительный центр
6	Физкультурно-оздоровительный комплекс с искусственным льдом
7	Многофункциональный Торгово- развлекательный комплекс
8	Учреждение культурно- досугового назначения
9	Концертный зал
10	Водонасосная станция (ВОС)
11	Водонабор
12	Модульная газовая котельная
13	Котельная "Спортивная" (реконструкция)
14	Котельная "Звездная" (реконструкция)
15	АТС (реконструкция)
16	Овощехранилище СПК "Усадьба"
17	Молокоперерабатывающее предприятие на территории ООО "Балекс"
18	Станция технического обслуживания
19	РП 10 кВ



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Архитектор		Фролова				Генеральный план Куйбышевского района Новосибирской области	
Нач. сектора		Кудинова				города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области	Стадия / Лист / Листов
Гл. архитектор		Смолина					ГП / ГП-1
Архитектор		Грубова				Карта планируемого размещения объектов местного значения города Куйбышева М 1:25000, фрагменты М 1:10000	ООО "Кадрус"

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ГОРОДА КУЙБЫШЕВА КУЙБЫШЕВСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Карта функциональных зон города Куйбышева
М 1:25000, фрагменты М 1:10000

Положение о территориальном планировании

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ГРАНИЦЫ

- Граница муниципального образования города Куйбышева
- Граница населенного пункта

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ

- Жилые зоны
- Общественно-деловые зоны
- Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур
- Производственная зона
- Коммунально-складская зона
- Зона инженерной инфраструктуры
- Зона транспортной инфраструктуры
- Зона улично-дорожной сети
- Зоны сельскохозяйственного использования
- Зона садоводческих или огороднических некоммерческих товариществ
- Производственная зона сельскохозяйственных предприятий
- Зона отдельных территорий общего пользования (скверов, парки, сады, озеры, бульвары, городские леса)
- Зоны рекреационного назначения
- Зона отдыха
- Зона лесов
- Зона режимных территорий
- Зона складирования и захоронения отходов
- Зона кладбища
- Зона диспозиторий
- Иные зоны (сохранение природного ландшафта)

СУЩЕСТВУЮЩИЕ ЛИНЕЙНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Линии электропередачи (ЛЭП)

- Линии электропередачи 500 кВ
- Линии электропередачи 220 кВ
- Линии электропередачи 110 кВ
- Линии электропередачи 35 кВ
- Линии электропередачи 10 кВ
- Линии электропередачи 6 кВ

Объекты водоснабжения

- Канализация напорная

Объекты теплоснабжения

- Теплопровод магистральный

Объекты связи

- Линии связи

Объекты водоснабжения

- Водопровод

Объекты инженерной защиты от опасных геологических процессов

- Сооружения для защиты от эрозионных и подтопления

Объекты добычи и транспортировки газа

- Газопровод высокого давления
- Газопровод низкого давления

ОБЪЕКТЫ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Железнодорожные пути

- Железнодорожный путь общего пользования
- Железнодорожный путь необщего пользования

Автомобильные дороги

- Автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения
- Автомобильные дороги местного значения

ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБЪЕКТЫ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (ОКС)

Планируемый к реконструкции | Планируемый к размещению

жилищного значения

Объекты физкультурно-спортивного назначения

- Объект спорта, включающий раздельно нормируемые спортивные сооружения (объекты) (в т.ч. физкультурно-оздоровительный комплекс)

Объекты образования и науки

- Дошкольная образовательная организация
- Организация дополнительного образования

Объекты культуры и искусства

- Объект культурно-досугового (клубного) типа

Прочие объекты обслуживания

- Объекты торговли, общественного питания

Предприятия и объекты добывающей и обрабатывающей промышленности

- Предприятие микробиологической, пищевой, легкоиндустриальной промышленности

Предприятия и объекты сельского и лесного хозяйства, рыбохозяйства и рыбоводства

- Предприятие растениеводства

Объекты водоснабжения

- Водопроводные очистные сооружения
- Водопроводные очистные сооружения

Объекты теплоснабжения

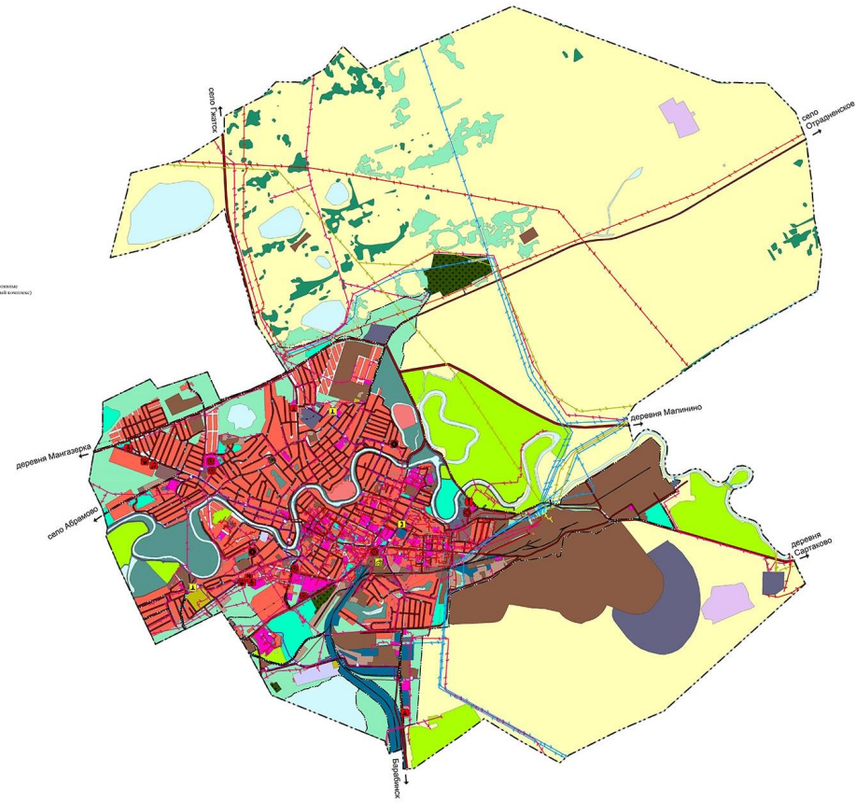
- Источник тепловой энергии

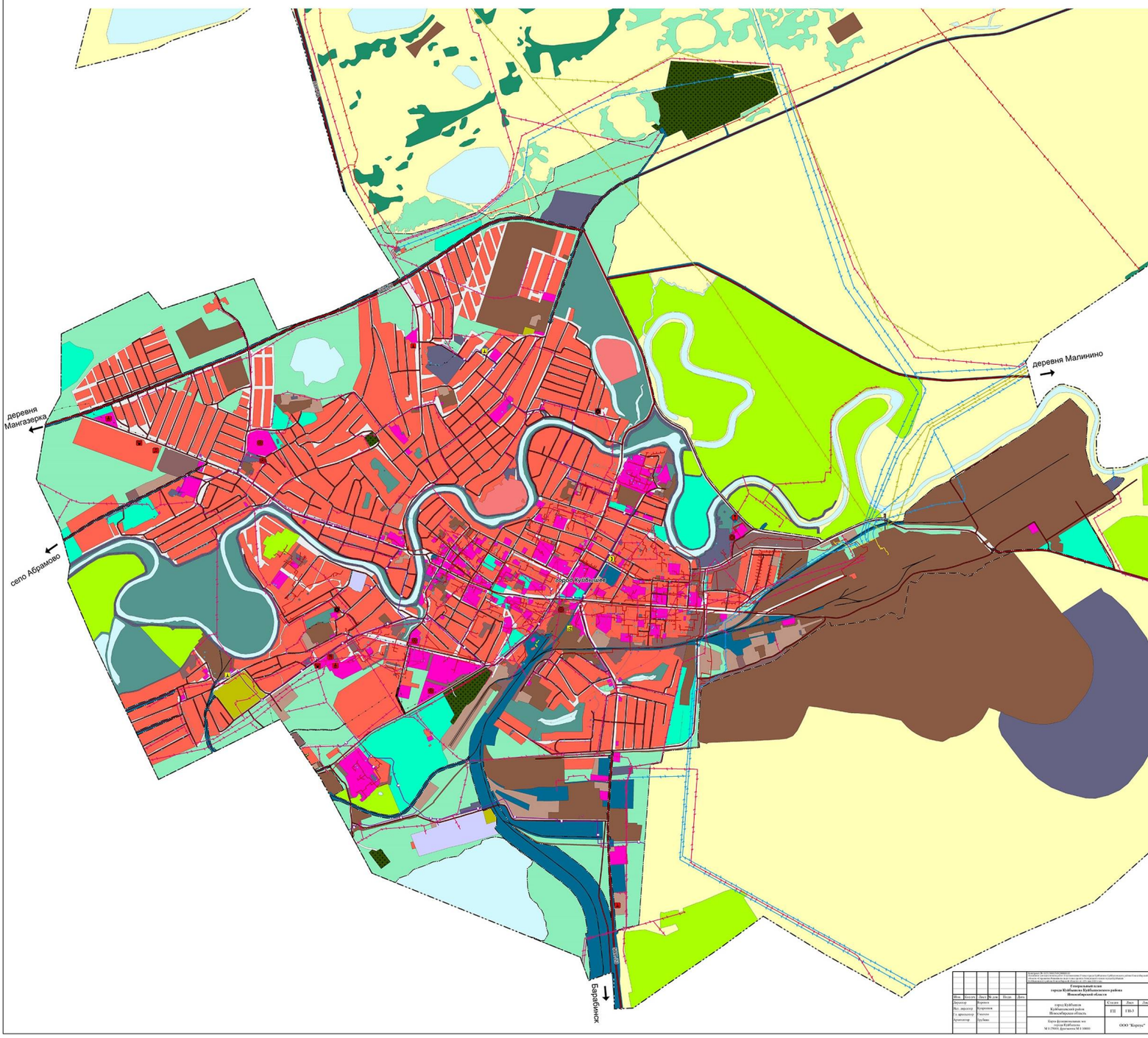
Объекты связи

- Автоматическая телефонная станция

Объекты обслуживания и хранения автомобильного транспорта

- Станция технического обслуживания





Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Директор		Журнова					
Нач. департамента		Куприянов					
Гл. архитектор		Ушенин					
Архитектор		Грубина					

Генеральный план города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области

	Стадия	Лист	Листов
город Куйбышев Куйбышевский район Новосибирская область	ГП	1	1 ГП-3
Карта функциональных зон города Куйбышева М 1:25000, фрагменты М 1:10000	ООО "Контур"		

Администрация города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области
Совет депутатов города Куйбышева Куйбышевского района Новосибирской области

Редакционный совет:
- Кускова Е.Г.,- заместитель главы администрации города
начальник отдела культуры, спорта и молодежной политики
(заместитель председателя)
- Кузеванова Е.А., Ведущий эксперт
- Шурышева О.Ю., депутат Совета депутатов г. Куйбышева (V созыва)
- Павлова Н.В., депутат Совета депутатов г. Куйбышева (V созыва)

Адрес издателя:
632387
Город Куйбышев Куйбышевского района Новосибирской области
Ул. Краскома, 37
Тел./факс (383862) 51-390, 50-758
E-mail: kainsk-today@mail.ru

Тираж 100 экземпляра

Электронная версия Бюллетеня
размещается на официальном сайте администрации города Куйбышева
Куйбышевского района Новосибирской области: www.kainsk-today nso.ru
Распространяется бесплатно