



АДМИНИСТРАЦИЯ  
ДОБРЯНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

13.10.2022

№ 2791

г.Добрянка

**Об утверждении программы  
комплексного развития  
системы коммунальной  
инфраструктуры Добрянского  
городского округа  
на период 2022-2031 гг.**

В соответствии с пунктом 9 части 3 статьи 8 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Федеральным законом от 06 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов», Уставом Добрянского городского округа администрация округа ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить прилагаемую программу комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры Добрянского городского округа на период 2022-2031 годы.

2. Опубликовать настоящее постановление в периодическом печатном издании – газете «Пермь-Добрянка.ру», разместить на официальном сайте правовой информации Добрянского городского округа в информационно-телекоммуникационной сети Интернет с доменным именем [dobr-pravo.ru](http://dobr-pravo.ru).

3. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования (обнародования).

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации Добрянского городского округа по жилищно-коммунальному хозяйству.

Глава городского округа –  
глава администрации Добрянского  
городского округа



К.В. Лызов



УТВЕРЖДЕНА  
 постановлением администрации  
 Добрянского городского округа  
 от 13.10.2022 № 2791

**ПРОГРАММА**  
**комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры**  
**Добрянского городского округа на период 2022 до 2031 гг.**

**I. Паспорт программы**

Наименование программы	Программа комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры Добрянского городского округа на период 2022-2031 гг.
Основание для разработки программы	Приказ Госстроя от 01 октября 2013 г. № 359/ГС «Об утверждении методических рекомендаций по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов» Постановление Правительства РФ от 14 июня 2013 г. № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»
Заказчик программы, его местонахождение	Управление жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства администрации Добрянского городского округа, 618740, Пермский край, Добрянский городской округ, г. Добрянка, ул. Советская, д. 14, тел. +7(34265) 3-97-18
Разработчик программы, его местонахождение	Индивидуальный предприниматель Кобелев Никита Константинович, адрес: 61001, г. Киров, проспект Октябрьский, д. 155
Соисполнители программы	Ресурсоснабжающие организации, подрядные организации
Цели программы	Повышение качества и надежности предоставления коммунальных услуг для населения Добрянского городского округа
Задачи программы	1. Строительство, реконструкция и модернизация сетей и объектов систем водоснабжения и водоотведения на территории Добрянского городского округа. 2. Строительство, реконструкция и модернизация сетей и объектов системы теплоснабжения на территории Добрянского городского округа. 3. Строительство, реконструкция и модернизация сетей и объектов централизованных систем электроснабжения на территории Добрянского городского округа.

	4. Строительство объектов ТКО на территории Добрянского городского округа.
Целевые показатели	снижение потерь воды, тепла при транспортировке; снижение количества аварийных ситуаций; обеспечение коммунальными услугами всех потребителей;
Сроки и этапы реализации программы	2022-2031 годы
Объемы требуемых капитальных вложений	Капитальные затраты на реализацию программы 844633,8 тыс. руб., в том числе: Средства МБ - 295 299,3 тыс. руб. Средства бюджета ПК - 294 278,6 тыс. руб. Средства прочих бюджетов - 254 055,9 тыс. руб.
Ожидаемые результаты программа	1. В области теплоснабжения: повышение энергоэффективности системы теплоснабжения; 2. В области водоснабжения: снижение удельного веса сетей, нуждающихся в замене. 3. В области сбора и транспортировки твердых бытовых отходов: ликвидация несанкционированных свалок с территории Добрянского городского округа; повышение уровня благоустройства Добрянского городского округа. 4. В области электроснабжения: повышение энергоэффективности системы электроснабжения. 5. В области газоснабжения: увеличение числа потребителей услуг газоснабжения.

## II. Общие положения

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования - документ, устанавливающий перечень мероприятий по строительству, реконструкции систем электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, объектов, используемых для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов, которые предусмотрены соответственно схемами и программами развития единой национальной (общероссийской) электрической сети на долгосрочный период, генеральной схемой размещения объектов электроэнергетики, федеральной программой газификации, соответствующими межрегиональными, региональными программами газификации, схемами теплоснабжения, схемами водоснабжения и водоотведения, программами в области обращения с отходами на территории городского округа.

Программа разработана в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ;

Федеральный закон от 31 марта 1999 г. № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации»;

Федеральный закон от 02 марта 2003 г. № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»;

Федеральный закон от 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;

Федеральный закон от 07 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;

Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 06 мая 2011 г. № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»;

Приказ Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 01 октября 2013 г. № 359/ГС «Об утверждении методических рекомендаций по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов».

### **III. Характеристика существующего состояния систем коммунальной инфраструктуры**

Добрянский городской округ расположен в непосредственной близости от краевой столицы, в центральной части Пермского края, преимущественно на левом берегу р. Камы, и является одним из наиболее развитых и перспективных муниципальных образований Пермского края. Площадь Добрянского городского округа составляет 5192,58 кв. км.

На севере граничит с муниципальным образованием «Город Березники», на северо-востоке – с Александровским городским округом, на востоке – с городским округом «Город Губаха» и Гремячинским городским округом. На востоке и юго-востоке Добрянский ГО граничит с Чусовским городским округом. На юге ограничен Камским водохранилищем (по реке Чусовой), на противоположном берегу которого расположены Пермский район и город Пермь, также на юге правобережная часть граничит с Краснокамским городским округом. С запада район прилегает к Ильинскому МО и Юсьвинскому району, который расположен на противоположном берегу Камского водохранилища.

В состав территории городского округа входит 121 населенный пункт, часть из которых уже не имеет постоянных жителей, что будет отражено в ходе предстоящего раунда Всероссийской переписи населения в 2021 году. Доля городского населения составляет 81,6%, сельского – 18,4%.

До проведения муниципальных преобразований на территории городского округа выделялись два городских поселения (Добрянское и Полазненское), а также семь сельских поселений (Висимское сельское

поселение, Вильвенское, Дивьинское, Краснослудское, Перемское и Сенькинское).

Таблица 1. Структура и численность населения Добрянского муниципального района/городского округа на начало года в разрезе упраздненных городских и сельских поселений

	2019	2020	2021
Добрянский муниципальный район / городской округ	55578	55349	55 035
Добрянское городское поселение	32742	–	-
г. Добрянка	32304	32072	31 825
Полазненское городское поселение	13418	–	-
р.п. Полазна	13033	13092	13 044
Вильвенское сельское поселение	1292	–	–
Висимское сельское поселение	1192	–	–
Дивьинское сельское поселение	1984	–	–
Краснослудское сельское поселение	2415	–	–
Перемское сельское поселение	1420	–	–
Сенькинское сельское поселение	1115	–	–

#### Климат.

По строительно-климатическому районированию Добрянский городской округ расположен в пределах строительно-климатического района 1, подрайон 1В.

Климат Добрянского городского округа относится к умеренно-континентальному с продолжительной холодной и многоснежной зимой и умеренно-теплым сравнительно коротким летом.

Средняя температура воздуха в январе на территории Добрянского городского округа  $-13,2^{\circ}\text{C}$ , средняя температура воздуха в апреле  $1,3^{\circ}\text{C}$ . Средняя температура воздуха в июле  $+18,2^{\circ}\text{C}$ , Среднегодовая температура воздуха  $+1,6^{\circ}\text{C}$ .

Таблица 2. Средняя температура воздуха в Добрянском городском округе

Показатель	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	Год
Средняя температура, $^{\circ}\text{C}$	-13,2	-12,4	-6,3	1,3	9,9	16,3	18,2	14,5	8,8	1,5	-8	-12,6	1,6

#### Минерально-сырьевые ресурсы

Основу минерально-сырьевой базы Добрянского городского округа составляют месторождения строительных материалов (глины, песчано-гравийные смеси) агрономического (известняк, доломиты, торф), топливно-химического (нефть, газ, торф) и гидроминерального (пресные подземные воды) сырья.

Горючие ископаемые на территории городского округа представлены месторождениями нефти и газа. На территории городского округа насчитывается 34 месторождения нефти и газа. Количество продуктивных

пластов варьирует от одного (яснополянского) до пяти: сакмаро-артинский, башкирский, тульско-бобриковский, Малиновский и турнейский в Ольховском месторождении. Соответственно и мощность продуктивных толщ изменяется от 4,4 м (Боркмосское) до 33,8 м (Кухтымское) при эффективной мощности в последнем случае 27.3 м.

Крупнейшие месторождения углеводородного сырья: Ярино-Каменноложское, Ольховское, Полазненское и Шеметинское. В настоящее время промышленное значение имеют запасы нефти 12 месторождений, среди которых Ярино-Каменноложское, Ольховское, Пихтовое, Полазненское, Талицкое, Шеметинское и др., газа (13 месторождений): Боркмосское, Верх-Добрянское, Истокское, Крутовское, Кухтымское, Межевское, Ольховское, Пихтовое, Полазненское и др.

На территории городского округа также имеются 17 месторождений торфа площадью от 11 до 100 га.

Добрянский городской округ является важным промышленным центром в области топливно-энергетического производства в центральной части каркаса расселения Пермского края, фактически находясь в агломерационной зоне Перми. Добрянка и р.п. Полазна выступают в качестве опорных спутников Пермской агломерации.

Экономико-географическое расположение Добрянского городского округа, имеющиеся ресурсы, созданный производственный потенциал и транспортные связи являются факторами, определяющими Добрянский городской округ, как один из центров, способных участвовать в реализации стратегических задач развития Пермского края, стать центром концентрации градостроительной активности на её территории.

Развитые транспортные связи, при нахождении города в промышленно развитом регионе страны, могут позволить его промышленным предприятиям эффективно участвовать в формировании и функционировании специализированных научно-промышленных объединений.

#### Водоснабжение.

Централизованные системы водоснабжения действуют в следующих населенных пунктах: г. Добрянка, д. Ключ, р.п. Полазна, п. Вильва, п. Дивья, п. Ярино, с. Сенькино, с. Шемети, п. Камский, п. Вильва, п. Нижний Лух, п. Висим, с. Липово, п. Челва, п. Кыж, д. Бобки, пос.ст. Бобки, п. Красная Слудка, д. Гари, ст. Пальники, д. Залесная, с. Перемское, с. Никулино, д. Нижнее Задолгое, п. Ветляны, с. Голубята, п.ст. 5км.

Все населенные пункты обеспечены централизованным водоснабжением частично.

Обслуживание объектов системы водоснабжения осуществляется ООО «Уралводоканал» - объекты системы водоснабжения г. Добрянка, д. Ключи.

АО «Исток» - объекты системы водоснабжения пгт. Полазна, д. Мохово.

МБУ «УГХ» - объекты системы водоснабжения п. Вильва, п. Дивья, п. Ярино, с. Сенькино, с. Шемети, п. Камский, п. Вильва, п. Н. Лух, п. Висим, с. Липово, п. Челва, п. Кыж, д. Бобки, пос.ст. Бобки, п. Красная Слудка, д. Гари,



ст. Пальники, д. Залесная, с. Перемское, с. Никулино, д. Нижнее Задолгое, п. Ветляны, с. Голубята, п.ст. 5км.

В настоящее время ведутся работы по передаче в муниципальную собственность объектов водопроводного хозяйства населенных пунктов ст.п. Кухтым, п. Дивья, ст. Боковая, п. Ярино, ст.п. Пальники, находящихся в собственности АО «РЖД», а именно 5 скважин и более 10 км водопровода.

Структура системы водоснабжения г. Добрянка состоит из следующих основных элементов:

водозаборных сооружений;  
водоподъемных сооружений: артезианских скважин, насосных станций, подающих воду к очистным сооружениям (насосная станция I подъема);  
водоочистных сооружений;  
резервуаров чистой воды, накапливающих и регулирующих запасы воды;  
водоводов и сети трубопроводов с насосными станциями, предназначенными для транспортирования воды от сооружения к сооружению или к потребителям (насосные станции II и III подъема).

Источниками централизованного водоснабжения города являются два независимых источника забора воды:

Подземный источник – Артезианские скважины (на участке Водозаборных очистных сооружений (Тюсевский водозабор) – 15 шт., в микрорайонах «Комарово» и «Задобрянка» – 5 шт.).

Поверхностный источник – Тюсевское водохранилище и насосная станция I-го подъема.

Централизованное водоснабжение г. Добрянка осуществляется от основного источника водоснабжения – водозаборных сооружений (ВЗС) на Тюсевском водохранилище с пятнадцатью подрусловыми скважинами на обоих берегах реки Тюсь, а также из 5 артезианских скважин (м/р «Задобрянка» и «Комарово»). Поверхностный водозабор используется в качестве резервного источника водоснабжения.

Проектная производительность Тюсевского водозабора составляет 20,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут. На сегодняшний день в работе находятся 8 скважин левобережного участка Тюсевского месторождения подземных вод, фактическая производительность водозабора в 2020 году составила 4,3 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

В настоящее время лишь два микрорайона г. Добрянка не подключены к системе центрального водоснабжения: «Комарово» и «Задобрянка», так как отделены от центральной части города водной преградой. Так м/р-н «Комарово» отделяет от основной части города Добрянский пруд. В свою очередь м/р-н «Задобрянка» от основной части города отделён заливом Камского водохранилища, а от м/р-на «Комарово» отделён рекой Вож.

Водоснабжение м/р «Задобрянка» осуществляется из артезианской скважины № 9 (ул. 50 лет Октября) и артезианской скважины «Радужная/1». С целью регулирования и хранения запаса воды в схему водоснабжения м/р-на «Задобрянка» включена водонапорная башня с резервуаром V=36 м<sup>3</sup>. Вода, поступившая из скважины в водонапорную башню, в последствие самотёком

растекается по водопроводной сети ( $L=6,564$  км) до потребителей.

Водоснабжение м/р «Комарово» осуществляется из артезианских скважин, оборудованных погружными насосами.

арт. скважина № 7 по улице Путилова производительностью до 22,5 м<sup>3</sup>/час.;

арт. скважина № 8 по улице 25 Октября производительностью до 22,5 м<sup>3</sup>/час;

арт. скважина № 2 по ул. Толмачева (резерв);

арт. скважина № 4 ул. Мелиораторов (резерв).

Из артезианских скважин вода поступает в водопроводную сеть ( $L=1,231$  км), по которой она доставляется до потребителей.

Структура системы водоснабжения д. Ключи.

Система водоснабжения состоит из подземных артезианских скважин (АС Ключи/1, АС № 2 ) оборудованных погружными насосами, водонапорной башни «Рожновского»  $V=34$  м<sup>3</sup>.

В целях обеспечения надлежащего состояния качества питьевой воды, в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», с апреля 2010 года забор воды для хозяйственно-питьевых нужд г. Добрянки производится только из подземного источника водоснабжения (артезианских скважин). Поверхностный водозабор используется в качестве резервного источника водоснабжения.

Забор воды осуществляется из скважин правого и левого берегов Тюсевского водохранилища. Артезианская вода поступает на водоочистную станцию в водосливной карман барабанной сетки, далее в контактный резервуар, куда вводится гипохлорит калия (натрия) для обеззараживания. После контакта с гипохлоритом калия (натрия) вода поступает в смеситель, затем в резервуары чистой воды по сборному трубопроводу, где подвергается, при необходимости, вторичному хлорированию. Из резервуаров чистой воды насосами II подъема питьевая вода подается в резервуары чистой воды насосной станции III подъема.

Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»). Для осуществления этой задачи на предприятии имеется водоочистная станция, два резервуара чистой воды - 2000 м<sup>3</sup> каждый, хлораторная. Производительность водоочистной станции составляет - 20,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Качество питьевой воды подаваемой потребителям г. Добрянка соответствует основным показателям физико-химических и бактериологических свойств воды подземного и поверхностного водозабора, то есть гигиеническим нормативам СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Качество питьевой воды подаваемой потребителям мкр. «Комарово», мкр. «Задобрянка» не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем



питьевого водоснабжения. Контроль качества» по показателям общей жесткости. Границы зон санитарной охраны (далее - ЗСО) водозаборных скважин не утверждены в установленном порядке и не организованы, что негативно сказывается на качестве забираемой воды.

На сегодняшний день альтернативного источника водоснабжения микрорайонов «Задобрянка» и «Комарово» нет. В сложившейся ситуации потребители, в основном это население, находящиеся на территории микрорайонов «Комарово» и «Задобрянка» рискуют остаться без питьевой воды.

Единственным возможным источником снабжения потребителей, находящихся на территории микрорайонов «Комарово» и «Задобрянка», питьевой водой требуемого качества является строительство водовода, который соединил бы данные микрорайоны с централизованной системой водоснабжения г. Добрянки.

Общая протяженность водопроводных сетей на территории г. Добрянка составляет – 49,392 км, сетей водоснабжения д. Ключи – 1,45 км. Характеристика сетей водоснабжения, обслуживаемых ООО «Уралводоканал» приведена в таблице ниже.

За последний отчетный период (2020 год) на сетях водоснабжения, обслуживаемых ООО «Уралводоканал», было зафиксировано 29 аварий (прорывах). Для обеспечения надежного водоснабжения ежегодно проводится капитальный и текущий ремонт сетей, при возникновении повреждений – аварийный ремонт. В рамках проведения работ по капитальному ремонту на водопроводных сетях выполняется замена участков сети, задвижек, ремонт и замена пожарных гидрантов.

Структура системы водоснабжения р.п. Полазна и д. Мохово, д. Ивановка.

Подача воды производится с подруслового водозабора «Черный Исток», расположенного на берегу Камского водохранилища, в 8,5 км западнее пос. Полазна. Водозабор начал вводиться в действие с 1967 года и представляет собой линейный ряд скважин глубиной 22-35 м, расположенных вдоль береговой линии Камского водохранилища. Длина водозаборного ряда 1200 м. По данным лицензии на право пользования недрами водозаборе Черный исток состоит из 15 эксплуатационных подрусловых скважин и двух наблюдательных скважин. На рабочих скважинах установлены однотипные насосы ЭЦВ 8-40-150 с характеристиками 40 м<sup>3</sup>/час, 150 м. Расстояние между скважинами 25-175 м. Производительность ограничена требованиями утвержденного проекта водозабора месторождения пресных подземных вод «Черный Исток» в пределах не более 800 м<sup>3</sup>/сут из каждой эксплуатационной скважины, и общий водоотбор не более 4600 м<sup>3</sup>/сут. (1679 тыс. м<sup>3</sup>/год). Оценка эксплуатационных запасов пресных подземных вод (ЭЗПВ) водозабора «Черный исток» производилась ООО «Пермгеомониторинг». ЭЗПВ утверждены Протоколом ТКЗ №292 от 11 марта 2011 г. в количестве 4,6 тыс.м<sup>3</sup>/сут, в том числе по категориям: А-3,471 тыс. м<sup>3</sup>/сут, В-1,129 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Добытая вода, с подрусовых скважин по стальному водоводу диаметром 300 мм поступает в насосную станцию 3-го подъема и резервуары чистой воды. Насосная станция 2-го подъема находится в резерве. Существующих резервуаров чистой воды - два, общий объем резервуаров 3000 м<sup>3</sup>, в том числе 1500 м<sup>3</sup> каждого.

Насосной станцией 3-го подъема вода подается в существующие распределительные поселка Полазна, деревни Мохово, д. Ивановка.

Качество питьевой воды соответствует основным показателям физико-химических и бактериологических свойств воды подземного и поверхностного водозабора, то есть гигиеническим нормативам СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Подготовка воды перед подачей в распределительную сеть осуществляется посредством обеззараживания бактерицидными установками УОВ-50 ДМ – 5 шт.

Сети водоснабжения в пгт. Полазна представлены магистральными и уличными водоводами, хозяйственно-питьевого назначения, выполненными из стали, полиэтилена и чугуна..

Системы водоснабжения сельских населенных пунктов.

Водозаборные скважины имеются в 29 сельских населенных пунктах. Системы водопровода имеются в 23 населенных пунктах (в т.ч. от централизованного водовода п. Полазна – п. Мохово, д. Ивановка). В 78 сельских населенных пунктах с общим количеством населения около 2,1 тыс. человек, отсутствуют какие-либо технические системы водоснабжения, населению приходится прибегать к помощи природных источников - колодцы, ключи, а в части населенных пунктов источники водоснабжения отсутствуют вовсе и нужен подвоз воды (д. Лунежки, д. Константиновка и др.).

Источниками водоснабжения для населения сельских территорий округа являются 42 водозаборные скважины из которых 27 находятся в муниципальной собственности, 12 не имеют собственника, 6 имеют иные формы собственности (частные, РЖД). В большинстве случаев скважины используются более 15 лет и требуют проведение обязательного текущего и капитального ремонта, дезинфекции.

В настоящее время АО «РЖД» инициировало передачу в муниципальную собственность объектов водопроводного хозяйства населенных пунктов ст.п. Кухтым, п. Дивья, ст. Боковая, п. Ярино, ст.п. Пальники, находящихся в собственности РЖД, тем самым будет передано 5 скважин и более 10 км водопровода.

Сооружения очистки воды отсутствуют. Качество питьевой воды соответствует основным показателям физико-химических и бактериологических свойств воды подземного и поверхностного водозабора, то есть гигиеническим нормативам СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Общая протяженность сетей водоснабжения в сельских населенных пунктах составляет 75 км, в том числе сети водоснабжения, находящиеся в

муниципальной собственности – 66,296 км, бесхозные сети водоснабжения – 11,108 км. Обслуживание сетей водоснабжения осуществляется МБУ «Управление городского хозяйства».

Актуальными проблемами систем водоснабжения Добрянского городского округа являются:

высокий физический износ водозаборных сооружений как в городских, так и в сельских населенных пунктах городского округа;

существующие сети водоснабжения, по большей части, находятся в ветхом и изношенном состоянии;

отсутствие альтернативного источника водоснабжения микрорайонов «Задобрянка» и «Комарово» г. Добрянка;

низкая обеспеченность централизованным водоснабжением сельских населенных пунктов.

отсутствие приборов учета на водозаборных скважинах сельских населенных пунктов.

Одной из главных проблем качественной поставки воды населению является изношенность водопроводных сетей. Износ сетей водоснабжения составляет 70 %.

Это способствует вторичному загрязнению воды, особенно в летний период, когда возможны подсосы загрязнений через поврежденные участки труб. Кроме того, такое состояние сетей увеличивает концентрацию железа и показателя жесткости. Износ трубопровода и оборудования также неблагоприятно сказывается на работе системы водоснабжения, что увеличивает затраты на эксплуатацию и приводит к увеличению себестоимости услуг водоснабжения.

Водоотведение.

Централизованные системы водоотведения действуют в г. Добрянка и р.п. Полазна.

Обслуживание объектов системы водоотведения осуществляется

ООО «Уралводоканал» - объекты системы водоотведения г. Добрянка.

АО «Исток» - объекты системы водоотведения р.п. Полазна;

В остальных населенных пунктах городского округа хозяйственно-фекальные стоки собираются в выгреба и септики, откуда ассенизаторскими машинами вывозятся на существующие канализационные очистные сооружения.

г. Добрянка.

Производственный цикл предприятия ООО «Уралводоканал» делится на следующие стадии:

транспортировка (перекачка) сточных вод;

очистка (утилизация) сточных вод.

Централизованная система канализации и очистки сточных вод на территории Поселения присутствует лишь в благоустроенной части г. Добрянка и частично в микрорайоне «Задобрянка». Сбор сточных вод на территории остальных населенных пунктов осуществляется индивидуально.

Сточные воды от жилой и общественной застройки г. Добрянка, собираются внутриквартальными самотечными сетями и по уличным коллекторам поступают на канализационные насосные станции (КНС). Далее по системе напорных и самотечных коллекторов сточные воды поступают на канализационные очистные сооружения. Очистные сооружения канализации, расположенные в 3 км южнее г. Добрянка, были введены в эксплуатацию в 1980 г. Проектная производительность - 25 тыс. м<sup>3</sup>/сутки, фактическая производительность - 5-5,5 тыс. м<sup>3</sup>/сутки (в период паводка - 9-12 тыс. м<sup>3</sup>/сутки).

Общая длина канализационных сетей г. Добрянка, находящихся в ведении эксплуатирующей организации ООО «Уралводоканал» составляет 98,7 км. Централизованные сети водоотведения находится в удовлетворительном техническом состоянии.

Транспортировка сточных вод осуществляется от потребителя по самотечным сетям и по напорным канализационным коллекторам через канализационные насосные станции на очистные сооружения канализации г. Добрянки. Для транспортировки сточной жидкости на предприятии имеются канализационные насосные станции № 0, 1, 2, 2а, 3а, 4а, 4б, 5, 6, 7, 7а, напорные коллектора протяженностью 60,1 км и самотечные канализационные сети протяженностью - 38,6 км.

р.п. Полазна.

Водоотведение п. Полазна организовано посредством самотечной и напорной канализационной сети, очистных сооружений хозяйственно- бытовых стоков. Деятельность по сбору, транспортировке и очистке сточных вод на территории п. Полазна осуществляет ОАО «Исток».

Структура системы сбора, очистки и отведения сточных вод в п. Полазна включает в себя систему самотечных и напорных канализационных трубопроводов, с размещенными на них канализационными насосными станциями, комплекс биологических очистных сооружений.

Сточные воды п. Полазна по напорным коллекторам насосными станциями подаются в резервуар-усреднитель, далее самотеком сточные воды попадают в приемную камеру (бетонный колодец размером 1х1м и глубиной 1,2 м) Выход из приемного отделения оборудован решеткой с прозорами 16 мм, далее сточные воды отводятся на горизонтальные песколовки с круговым движением воды (2 шт.). Песколовки предназначены для задержания тяжелых минеральных загрязнений. После песколовок объем сточных вод распределяется на 2 очереди биологических очистных сооружений. Объем поступающих сточных вод между очередями регулируется шибером.

Канализационные очистные сооружения расположены в 1,5-2,0 км севернее населенного пункта. В 1,5-2,0 км восточнее очистных сооружений находится Полазненский залив Камского водохранилища.

Год ввода в эксплуатацию зданий и сооружений:

2-я очередь - 1979 год, 3-я очередь - 1991 г. Проектная производительность: 2-я очередь -2300 м<sup>3</sup>/сутки, 3-я очередь - 1400 м<sup>3</sup>/сутки.

1-я очередь производительностью 1160 м<sup>3</sup>/сутки была введена в эксплуатацию в 1966 году, закрыта - в 1998 году и на данный момент сооружения демонтированы.

Общая длина канализационных сетей р.п. Полазна, находящиеся в ведении эксплуатирующей организации АО «Исток» составляет 46,8 км. В поселке 2 бассейна канализования. Стоки каждого их них по самотечным коллекторам поступают на насосные станции №1 и №2. На них же работают 4 станции подкачки (КНС). Централизованные сети водоотведения находится в удовлетворительном техническом состоянии

Основными факторами недостаточной эффективности системы водоотведения являются:

истечение срока эксплуатации трубопроводов системы водоотведения. Это приводит к аварийности на сетях - образованию утечек. Поэтому необходима своевременная реконструкция и модернизация сетей хозяйственно-бытовой канализации.

моральный и физический износ оборудования КОС и КНС.

отсутствие централизованного водоотведения в отдельных микрорайонах г. Добрянка и р.п. Полазна, а так же сельских населенных пунктах.

методы очистки сточных вод несовершенны. Технологическая схема очистных сооружений не позволяет очищать сточные воды до утвержденных нормативов качества воды.

отсутствие автоматизированные системы диспетчеризации, телемеханизации и управления КОС.

отсутствие организованного сброса ливневой канализации, вследствие чего в водные объекты и на очистные сооружения канализации поступает большое количество загрязненного поверхностного стока;

отсутствие на предприятиях и организациях локальных очистных сооружений канализации (ЛОСК);

отсутствие на всех предприятиях и организациях счетчиков расхода на канализационных коллекторах, отводящих сточные воды в городскую сеть водоотведения, что позволяет судить по количеству принимающих сточных вод лишь по расчетному пути, что является условным и с большой долей погрешности.

Теплоснабжение.

Источники централизованного теплоснабжения на территории городского округа действуют в четырех населенных пунктах: г. Добрянка, р.п. Полазна, п. Дивья и п. Вильва.

Централизованное теплоснабжение потребителей г. Добрянка осуществляется от блочных бойлерных установок энергоблоков Пермской ГРЭС и отопительно-производственной котельной, которая используется в качестве резервного источника. Пермской ГРЭС обеспечивается теплоснабжение жилого фонда, объектов социальной сферы и прочих объектов. В качестве топлива для котельных используется газ, мазут используется в качестве резервного топлива. Обслуживание источника теплоснабжения и



тепловых сетей осуществляется Филиал «Пермская ГРЭС» ОАО «Интер РАО-Электрогенерация».

Централизованное теплоснабжение потребителей р.п. Полазна осуществляется по смешанной схеме. Основная часть многоквартирного жилого фонда, общественные здания, некоторые производственные и коммунально-бытовые предприятия отапливаются котельной БПО №7. Эксплуатация источника теплоснабжения и тепловых сетей осуществляется ООО «Теплосервис».

Централизованное теплоснабжение потребителей п. Дивья осуществляется по смешанной схеме. К сети централизованного теплоснабжения подключены социально значимые объекты (школа, детский сад, клуб и больница). Эксплуатация источника теплоснабжения и тепловых сетей осуществляется ООО «Теплосервис».

Централизованное теплоснабжение потребителей п. Вильва осуществляется по смешанной схеме. К сети централизованного теплоснабжения подключены административные помещения организаций, а также бюджетные организации (здание администрации, клуб, школа). Эксплуатация источника теплоснабжения и тепловых сетей осуществляется ООО «Омега».

На территории городского округа также действуют локальные источники, отапливающие многоквартирные дома, объекты бюджетной сферы, удаленные от источников централизованного теплоснабжения:

ТКУ-100 (г. Добрянка, ул. Уральская) – отопление многоквартирного дома, обслуживающая организация ООО «СпецСервис»;

ТКУ-120 (г. Добрянка, ул. Маяковского) – отопление многоквартирного дома, обслуживающая организация ООО «СпецСервис»;

ТКУ-300 (г. Добрянка, ул. Ермакова) – отопление двух многоквартирного дома, обслуживающая организация ООО «СпецСервис»;

ТКУ-800 (г. Добрянка, ул. Маяковского, 2) – отопление здания школы, обслуживающая организация ООО «СпецСервис».

Котельная д. Гари – отопление здания школы, прочие потребители отсутствуют, обслуживающая организация ООО «Уралстройгарант»;

Котельная с. Перемское отопление здания школы, прочие потребители отсутствуют, обслуживающая организация ООО «Уралстройгарант»;

А также локальные источники, отапливающие производственные объекты, удаленные от источников централизованного теплоснабжения:

производственные кот. Лукойл Добрянский г.о. (кот. Кокуй, кот. ГКС Кокуй, кот. Уньва, кот. Чашкино, кот. Каменный Лог, кот. Суханово, кот. Ярино);

отопление производственных зданий, обслуживающая организация ООО «Теплосервис»;

котельная д. Мохово - отопление производственных зданий, обслуживающая организация ООО «Теплосервис»;

котельная ООО «ЦТС» (Полазна, пер. Транспортный, д. 1) – отопление жилых и производственных зданий, обслуживающая организация ООО «Центр технического сервиса».

Краткая характеристика источника теплоснабжения представлена в таблице 3.

Таблица 3. Источники тепловой энергии, расположенные на территории города

Наименование источника теплоснабжения	Установленная электрическая мощность, МВт	Установленная тепловая мощность, Гкал/час	Подключенная нагрузка, Гкал/час
Пермская ГРЭС, г. Добрянка	3363	620	102,519
Котельная р.п. Полазна	-	44,2	26,965
котельная п. Дивья	-	1,136	0,518
Котельная п. Вильва	-	1,72	0,13
ТКУ-100	-	0,086	0,086
ТКУ-120	-	0,103	0,103
ТКУ-300	-	0,26	0,26
ТКУ-800	-	0,688	0,688
Котельная д. Гари	-	0,232	0,19
Котельная с. Перемское	-	0,368	0,23
производственные кот. Лукойл Добрянский г.о.	-	41,32	20,645
котельная д. Мохово	-	6,68	1,269
Котельная ООО «ЦТС»	-	1,65	1,1

Протяженность сетей на территории г. Добрянки составляет 110,8774 км (в однострунном исчислении). Износ тепловых сетей превышает 50%. Теплоснабжение города обеспечивается двумя отдельными контурами от ОПК и гребенки главного корпуса. Система теплоснабжения закрытая. Тепловые сети города имеют два кольцевых участка и тупиковые ответвления. Прокладка трубопроводов тепловой сети выполнена в надземном и подземном (в непроходных железобетонных лотках) исполнении. Наибольший диаметр трубопроводов тепловой сети - Ду 700, наименьший - Ду 32. На магистральных тепловых сетях установлены павильоны переключения - П-0, П-1, П-2, П-2а, П-3, П-3а, П-4, П-5, П-6, П-ба. В павильонах установлена стальная арматура.

Тепловая изоляция трубопроводов тепловой сети выполнена из базальтового волокна. Тепловая изоляция трубопроводов наружного исполнения покрыта металлической кожухом, в подземном - стеклотканью. Компенсация температурных расширений трубопроводов тепловой сети при увеличении температуры теплоносителя обеспечивается П-образными и сальниковыми компенсаторами. На магистральной тепловой сети Ду 500 расположена понизительная насосная станция (ПНС) для понижения давления в тепловой сети прибрежной зоны потребителей тепловой энергии (1 микрорайон).

Протяженность сетей на территории р.п. Полазна составляет 15,128 км (в двухтрубном исчислении). Существующие тепловые сети, обеспечивающие

централизованное теплоснабжение введены в эксплуатацию до 1993 года и характеризуются значительным износом.

Компенсация температурных удлинений трубопроводов осуществляется за счет естественных изменений направления трассы, а также применения П-образных компенсаторов.

Протяженность тепловых сетей п. Дивья в однострубно исполнении составляет 811м. Тепловые сети выполнены в тупиковом исполнении. Компенсация температурных удлинений трубопроводов осуществляется за счет естественных изменений направления трассы, а также применения П-образных компенсаторов.

Протяженность теплосетей п. Вильва – 1500 м (в двухтрубном исчислении; средний износ более 60%). Система теплоснабжения – закрытая. Схема теплосетей – тупиковая. Прокладка сетей – двухтрубная. Изоляция труб – усиленная.

Регулирование отпуска теплоты в системах теплоснабжения для поддержания заданной температуры воздуха в отапливаемых помещениях при изменяющихся в течение отопительного периода внешних климатических условиях и заданной температуры горячей воды, поступающей в системы горячего водоснабжения, осуществляется по температурным графикам работы источников тепла и тепловых сетей.

На ПГРЭС для г. Добрянки предусмотрен график качественного регулирования по отопительной нагрузке 150/70°C с учетом срезки 128°C и полки ГВС 70°C. Температурный график ЦТП 96/56°C.

Утвержденные температурные графики работы тепловых сетей в остальных населенных пунктах приведены ниже.

На котельных предусмотрено качественный метод регулирования отпуска тепловой энергии. Качественный, выбор температурного графика обусловлен преобладанием отопительной нагрузки и непосредственным присоединением абонентов к тепловым сетям. Сведения о температурных графиках котельных приведены в таблице ниже.

Таблица 4. Температурные графики котельных Добрянского ГО

№ пп	Наименование СЦТ	Температурный график
1	Котельная р.п. Полазна	95/70
2	котельная п. Дивья	95/70
3	Котельная п. Вильва	70/48
4	ТКУ-100	н/д
5	ТКУ-120	н/д
6	ТКУ-300	н/д
7	ТКУ-800	н/д
8	Котельная д. Гари	80/61
9	Котельная с. Перемское	80/61
10	производственные кот. Лукойл Добрянский г.о.	95/70
11	котельная д. Мохово	95/70
12	Котельная ООО «ЦТС»	95/70

В качестве основного и резервного топлива для котлов энергоблоков Пермской ГРЭС ст. № 1 – 3 предусмотрен природный газ, аварийного топлива проектом не предусмотрено. Для паровых и водогрейных котлов в качестве основного топлива предусмотрен природный газ, в качестве резервного топлива – мазут.

В качестве основного для котлов Котельной БПО №7 предусмотрен природный газ, резервного топлива и аварийного топлива проектом не предусмотрено.

Сложности с обеспечением теплоисточников топливом в периоды расчетных температур наружного воздуха в поселении отсутствуют.

Описание существующих проблем организации качественного теплоснабжения г. Добрянка.

Источниками теплоснабжения г. Добрянка являются Пермская ГРЭС (блочные бойлерные установки (ББУ) энергоблоков, а также отопительно-производственная котельная (ОПК) являющаяся резервным источником на случай останова электростанции). Потребителями тепловой энергии являются: жилищно-коммунальный сектор, промышленные предприятия и прочие потребители. У части потребителей теплоэнергии отсутствуют приборы учета получаемого тепла. Износ теплосетей превышает 50%, физический износ трубопроводной тепловой сети составляет в среднем 60%, а средний возраст трубопроводов при надземном и подземной прокладке составляет 20 лет.

За период строительства электростанции и после ее пуска в эксплуатацию в г.Добрянке возросло количество вводимых в эксплуатацию новых объектов. На 2021 год потребность в тепловой энергии потребителей соразмерна пропускной способности тепловой сети.

В 2021 году начаты организационно-технические мероприятия по проведению испытаний, расчету и экспертизе нормативов технологических тепловых потерь, проведению энергетического обследования, разработке энергетических характеристик, проверки гидравлического режима тепловой сети.

От теплоисточника филиал «Пермская ГРЭС» ОАО «ИНТЕР РАО - Электрогенерация» на город проложена одна тепломагистраль. За годы эксплуатации (с 1982г.) имели место три случая повреждения тепловой сети (два из-за наезда автотранспорта и один из-за подмыва опоры Ду700 в паводок при проходе теплосети через залив речки Тюсь). Аварийные ситуации на тепломагистралях практически не повлияли на теплоснабжение и обошлись без последствий для Потребителя, так как все случаи произошли в теплое время (весной и осенью).

Описание существующих проблем организации качественного теплоснабжения р.п. Полазна.

Функционирование систем централизованного теплоснабжения р.п. Полазна оценивается как удовлетворительное. В ходе общего анализа систем выявлен ряд факторов, негативно влияющих на качественную, эффективную работу систем теплоснабжения:

а) есть участки тепловых сетей, которые эксплуатируются с истощенным назначенным ресурсом. Общий физический износ тепловых сетей составляет 70%.

б) не у всех потребителей установлены приборы коммерческого учета тепловой энергии, что не стимулирует теплоснабжающую организацию к приведению системы теплоснабжения в соответствие с нормативными требованиями.

в) отсутствие наладки тепловых сетей – не позволяет обеспечивать нормативное потребление тепловой энергии потребителями, что приводит к перетопам (у ближайших к источнику тепла потребителей) и недотопам (у конечных потребителей). Для обеспечения нормативного потребления тепловой энергии потребителями, необходимо выполнить наладку гидравлического режима работы тепловых сетей, с установкой балансировочных клапанов на вводе у каждого потребителя.

г) отсутствие автоматики тепловых пунктов у части потребителей – приводит к перетопам в переходные периоды работы системы теплоснабжения. Установка автоматики, в том числе балансировочных клапанов на вводе у каждого потребителя, позволит улучшить качество микроклимата и уменьшить затраты денежных средств на отопление.

Описание существующих проблем организации качественного теплоснабжения п. Дивья.

Функционирование систем централизованного теплоснабжения оценивается как удовлетворительное. В ходе общего анализа систем выявлен ряд факторов, негативно влияющих на качественную, эффективную работу систем теплоснабжения:

износ основного оборудования источников теплоснабжения;

износ тепловых сетей, обеспечивающих подачу тепла на объекты теплоснабжения;

износ коммуникаций, обеспечивающих работу котельной (питающие водоводы, газопроводы, электросети)

Котельная п. Вильва.

Функционирование систем централизованного теплоснабжения оценивается как удовлетворительное. В ходе общего анализа систем выявлен ряд факторов, негативно влияющих на качественную, эффективную работу систем теплоснабжения:

износ основного оборудования источников теплоснабжения;

износ тепловых сетей, обеспечивающих подачу тепла на объекты теплоснабжения;

износ коммуникаций, обеспечивающих работу котельной (питающие водоводы, электросети)

Электроснабжение.

Электроснабжение Добрянского городского округа осуществляется от Пермской энергосистемы. Основным источником энергоснабжения является Пермская ГРЭС, выдача мощности с которой осуществляется по воздушным



линиям электропередачи 500кВ на ПС 500/220кВ «Северная» и ПС 500/220/110/10кВ «Калино». Мощность Пермской ГРЭС составляет 3363 МВт.

По воздушным линиям электропередачи электроэнергия передается на ПС 220/110/10кВ «Соболи», ПС 220/110/10кВ «Владимирская» и ПС 220/110кВ «Искра».

Электроснабжение г. Добрянка осуществляется от ПС 110/6кВ «Добрянка», ПС 110/10кВ «Городская» через распределительные сети 10кВ и трансформаторные подстанции 10/0,4кВ.

Электроснабжения р.п. Полазна осуществляется от ПС 35/6кВ «Полазна» и ПС 35/6кВ «БПО» через распределительные сети 6кВ и трансформаторные подстанции 6/0,4кВ.

Источником электроснабжения сельских населенных пунктов являются ПС 35/6кВ «Сенькино», получающая электроэнергию по ВЛ 35кВ от ПС 110/35/6кВ «Русаки», ПС 35/6кВ «Шемети», ПС 110/35/10кВ «Пальники», ПС 110/10кВ «Гари», ПС 110кВ «Дивья», получающие питание от ВЛ 110кВ «Искра – Пихта»

Постоянный рост электропотребления населения и строительство новых объектов общественного назначения требуют постоянно развивать и модернизировать систему электроснабжения поселения.

Газоснабжение.

Газоснабжение Добрянского городского округа осуществляется природным газом. Природный газ в р.п. Полазна поступает от ГКС-16 по газопроводу высокого давления до ГГРП р.п. Полазна. Для газификации г. Добрянка отбор природного газа осуществляется от магистрального газопровода «Ямбург – Тула» на ГРС-2 Добрянка. От ГРС-2 «Добрянка» выходит газопровод высокого давления 1 категории до ГГРП, от ГГРП выходит две нитки газопровода 2 категории для газоснабжения города.

От ГГРП через сеть ГРП газ системой газопроводов среднего и низкого давления поступает потребителям – населению (пищеприготовление, горячее водоснабжение), коммунально-бытовым предприятиям, отопительным котельным. Незначительная часть частного сектора пользуется сжиженным газом. Газонаполнительная станция расположена в г. Добрянка.

ГРП п. Дивья (ул. Комсомольская) обеспечивает газом центральную жилую застройку, а также действующую котельную. Газ на ГРП поступает от отводов магистральных газопроводов Каменоложского месторождения.

По территории городского округа проходит магистральный газопровод «Ямбург – Тула-1», «Ямбург – Тула-2», D 1420 мм и газопровод «Горнозаводск – Добрянка», транспортирующие природный газ, также магистральный газопровод «Каменный Лог – Пермь» D 720мм «Каменный Лог – Пермь», по которому транспортируется сероводородосодержащий газ.

В настоящее время газифицированными являются потребители г. Добрянка и населённые пункты в южной части городского округа. Существующий газопровод высокого давления в настоящее время загружен на 90% максимальной пропускной способности и не обеспечит подачу газа для новых потребителей. Аварийных участков на газопроводе нет.



Твердые бытовые отходы.

Источниками образования твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) на территории Добрянского городского округа (далее - Добрянский ГО) являются население, учреждения общественного назначения и промышленные предприятия.

На территории округа используются контейнерный и бесконтейнерный (децентрализованный) способ сбора и вывоза ТКО, организованный в сельских населенных пунктах. Также имеет место самовывоз отходов к объектам захоронения и складирования.

Твердые бытовые отходы жилой зоны и производственные отходы, не подлежащие обеззараживанию и утилизации, смет с улиц и тротуаров собираются в контейнеры и планомерно-регулярно вывозятся спецавтотранспортом на площадку твердых отходов, Вывоз ТКО из малонаселенных пунктов осуществляется по заявке, по мере накопления отходов.

Основные недостатки существующей системы сбора ТКО:  
совместный сбор всех отходов в один стандартный контейнер;  
неполный охват застройки организованной системой сбора отходов;  
высокая степень износа контейнерного парка, несоответствие размещения и обустройства контейнерных площадок нормативным требованиям.

На территории Добрянского городского округа основной технологией утилизации ТКО является их захоронение на свалках и полигонах. Места обезвреживания ТКО отсутствуют. Размещение ТКО от населенных пунктов Добрянского ГО производится на объектах размещения отходов, включенных в региональный реестр объектов размещения отходов Пермского края.

Объектом размещения отходов, действующим на территории Добрянского ГО, является полигон захоронения отходов, расположенный в 5 км восточнее р.п. Полазна, в 2,0 км восточнее с. Нижнее-Задолгое (59:18:3750106:543). Эксплуатирующая организация ООО «Кама-1». Площадь участка захоронения отходов – 6,0 га. Объект включен в реестр ГРОРО (59-00035-Х-00479-010814). Остаточная емкость полигона 158,5 тыс. тонн.

Полигон ТБО г. Добрянка площадью 2,4 га, расположенный в 1,4 км юго-западнее, г. Добрянка, выведен из эксплуатации и рекультивирован.

На сегодняшний день на территории Добрянского ГО выделен участок с кадастровым номером 59:18:3580102:5 под размещение мусороперегрузочной станции с элементами сортировки. Площадь участка – 2,27 га.

Сбора ТКО от населения и объектов инфраструктуры осуществляется следующими способами

контейнерный способ;  
«бесконтейнерная» или кольцевая система сбора отходов с использованием мешков и контейнеров;

На территории городского округа существует проблема образования несанкционированных свалок. Существующая система обращения с отходами в городском округе требует модернизации, необходима современная организация сбора и вывоза ТКО.

Проблема обращения с отходами производства и потребления – одна из наиболее актуальных и сложных инженерно-экологических проблем, как с точки зрения стабилизации и улучшения экологической ситуации, так и расширения ресурсного потенциала, как для Добрянского городского округа, так и для всего Пермского Края.

Основными приоритетами в сфере охраны окружающей среды Пермского Края являются следующие задачи:

решение проблем накопления, сбора и утилизации отходов (переработка отходов промышленных организаций и сельскохозяйственного производства, утилизация и использование в качестве вторичного сырья твердых коммунальных отходов, исключение негативного воздействия от накопленных отходов на окружающую среду и здоровье населения);

развитие рынка переработки и утилизации отходов посредством реализации инвестиционных проектов инновационной направленности.

Места накопления ТКО.

Количество и объем контейнеров, подлежащих размещению, определяются исходя из объема образования твердых коммунальных отходов. Использование площадок временного накопления оправдано только для населенных пунктов, не имеющих постоянного автомобильного сообщения.

Устройство площадок является вынужденной мерой, потребность в которой пропадет после создания постояннодействующей сети автодорог.

#### **IV. План развития муниципального образования, план прогнозируемой застройки и прогнозируемый спрос на коммунальные ресурсы**

##### **4.1. Перспективные показатели: динамика численности населения и строительства жилой застройки**

Добрянский городской округ расположен в непосредственной близости от краевой столицы, в центральной части Пермского края, преимущественно на левом берегу р. Камы, и является одним из наиболее развитых и перспективных муниципальных образований Пермского края. Площадь Добрянского ГО составляет 5192,58 кв. км.

На севере граничит с муниципальным образованием «Город Березники», на северо-востоке – с Александровским городским округом, на востоке – с городским округом «Город Губаха» и Гремячинским городским округом. На востоке и юго-востоке Добрянский ГО граничит с Чусовским городским округом. На юге ограничен Камским водохранилищем (по реке Чусовой), на противоположном берегу которого расположены Пермский район и город Пермь, также на юге правобережная часть граничит с Краснокамским городским округом. С запада район прилегает к Ильинскому МО и Юсьвинскому району, который расположен на противоположном берегу Камского водохранилища.

В состав территории городского округа входит 121 населенный пункт, часть из которых уже не имеет постоянных жителей, что будет отражено в ходе

предстоящего раунда Всероссийской переписи населения в 2021 году. Доля городского населения составляет 81,6%, сельского – 18,4%.

До проведения муниципальных преобразований на территории городского округа выделялись два городских поселения (Добрянское и Полазненское), а также семь сельских поселений (Висимское сельское поселение, Вильвенское, Дивьинское, Краснослудское, Перемское и Сенькинское).

Таблица 5. Структура и численность населения Добрянского муниципального района/городского округа на начало года в разрезе упраздненных городских и сельских поселений

Наименование	2019	2020	2021
Добрянский муниципальный район / городской округ	55578	55349	55 035
Добрянское городское поселение	32742	–	-
г. Добрянка	32304	32072	31 825
Полазненское городское поселение	13418	–	-
р.п. Полазна	13033	13092	13 044
Вильвенское сельское поселение	1292	–	–
Висимское сельское поселение	1192	–	–
Дивьинское сельское поселение	1984	–	–
Краснослудское сельское поселение	2415	–	–
Перемское сельское поселение	1420	–	–
Сенькинское сельское поселение	1115	–	–

По статистическим данным, приведенными на официальном сайте Федеральной службы статистики, общая площадь жилых помещений жилищного фонда Добрянского городского округа составляет 1467.5 тыс. м<sup>2</sup>.

Существующий жилой фонд подразделяется на многоэтажные/среднеэтажные (многоквартирные) и малоэтажные (индивидуальные) жилые дома.

Активное строительство в Добрянском ГО началось в восьмидесятые годы прошлого века и велось вплоть до начала двухтысячных годов, ставших пиком жилищного строительства в городском округе. Темпы жилищного строительства в последние годы существенно сократились. В настоящее время на территории городского округа в основном ведется индивидуальное жилищное строительство.

Таблица 6. Статистика существующего многоквартирного жилого фонда городского округа по годам постройки домов (по данным онлайн-сервиса «Дом.МинЖКХ»)

Год	Площадь, м <sup>2</sup>	Число домов	Кол-во квартир	Жилая площадь, м <sup>2</sup>	Нежилых помещений	Нежилая площадь, м <sup>2</sup>
2010 – 2019	42429.13 м <sup>2</sup>	6	654	29097.15 м <sup>2</sup>	6582.83 м <sup>2</sup>	358
2000 – 2009	9317.11 м <sup>2</sup>	4	149	7773.91 м <sup>2</sup>	775.30 м <sup>2</sup>	9

1990 – 1999	93724.32 м <sup>2</sup>	22	1393	81048.82 м <sup>2</sup>	411.00 м <sup>2</sup>	11
1980 – 1989	400743.54 м <sup>2</sup>	113	5745	354640.14 м <sup>2</sup>	4988.90 м <sup>2</sup>	143
1970 – 1979	89179.92 м <sup>2</sup>	25	1549	80297.94 м <sup>2</sup>	3156.91 м <sup>2</sup>	44
1960 – 1969	27661.64 м <sup>2</sup>	16	420	23619.60 м <sup>2</sup>	1943.57 м <sup>2</sup>	109
1950 – 1959	2433.10 м <sup>2</sup>	6	8	2350.70 м <sup>2</sup>	— м <sup>2</sup>	—
Итого	665488.76 м <sup>2</sup>	192	9918	578828.26 м <sup>2</sup>	17858.51 м <sup>2</sup>	674

Планом развития муниципального образования предусматривается новое жилищное строительство, размещаемое на территориях существующей застройки путем реконструкции и создания новой современной застройки, обеспечивающей комфортные условия проживания, а также развитие индивидуальной жилой застройки. Территории для нового индивидуального жилищного строительства выделяются вблизи населенных пунктов. Для обеспечения комфортности проживания на вновь осваиваемых территориях предусматривается обеспечение инфраструктурой и необходимыми социально-бытовыми объектами.

В соответствии с утвержденными проектами планировки территории на территории г. Добрянка предусматривается формирование земельных участков, предоставляемых многодетным семьям для малоэтажного жилищного строительства в мкр. «Крутая Гора» и мкр. «Северный», с целью реализации Закона Пермского края от 01.12.2011 № 871-ПК «О бесплатном предоставлении земельных участков многодетным семьям в Пермском крае».

Территории планируемой жилой застройки указаны на рисунке ниже.



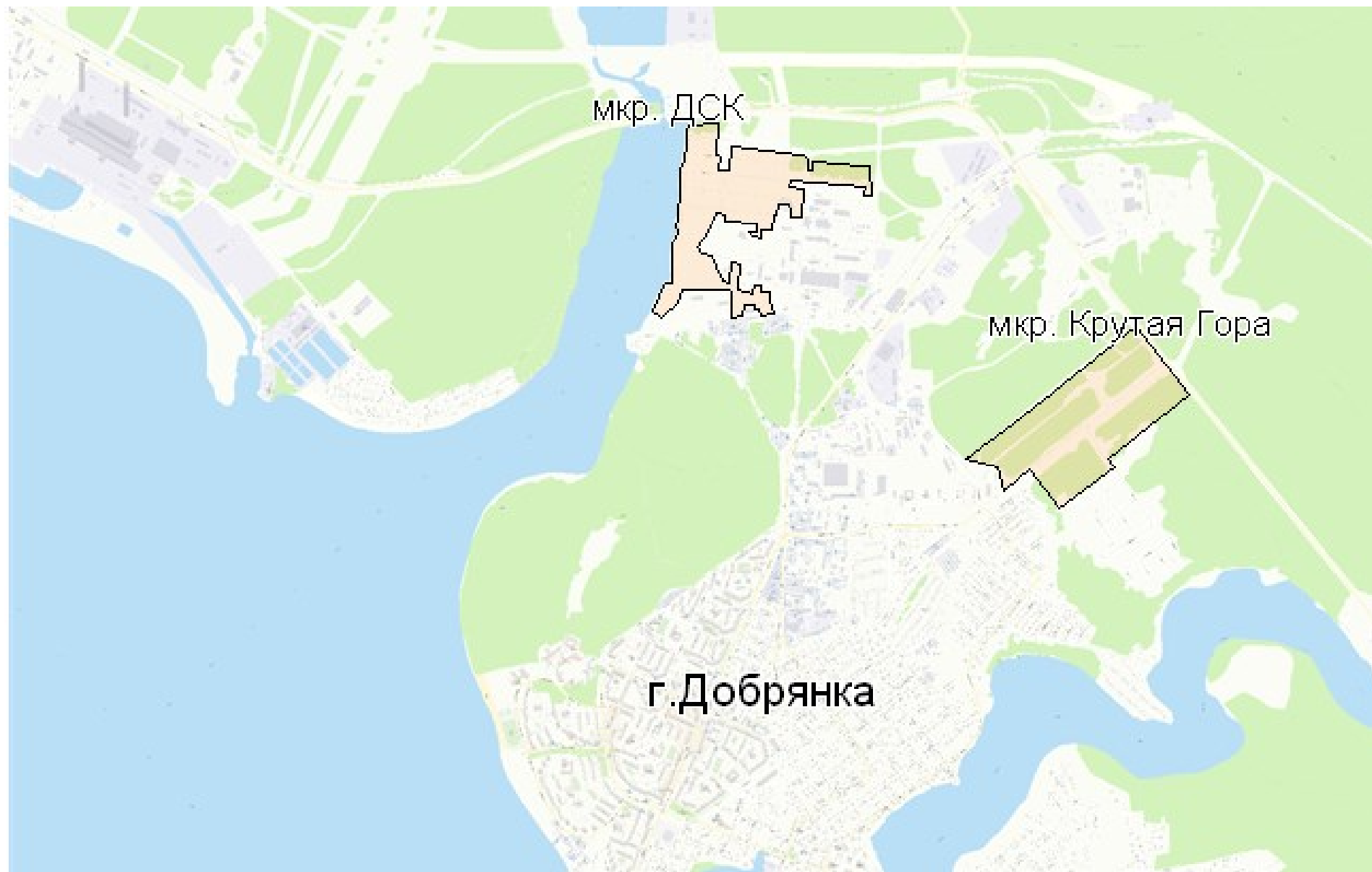


Рисунок 1 – Схема расположения зон перспективной застройки ИЖС для многодетных семей

Мкр. «Крутая гора».

Формирование современной структуры жилищного фонда предполагает поэтапное освоение рассматриваемой территории. К размещению предлагаются многоквартирные двухэтажные жилые дома. Характеристика проектируемых объектов жилищного фонда приведена в таблице ниже.

Таблица 7. Характеристика проектируемых объектов жилищного фонда

Очередь строительства	Количество объектов	Площадь застройки, м <sup>2</sup>	Общая площадь, м <sup>2</sup>
1	160	16000	25600
2	7	700	1120
3	15	1500	2400
4	23	2300	3680
Итого:	205	20500	32800

Объем нового строительства на территории проектирования составляет 32800 м<sup>2</sup> (площадь застройки 20500 м<sup>2</sup>). Всего размещено 205 домов. С учетом среднего состава многодетной семьи (5 чел.) проектная численность населения составит 1025 чел. Помимо жилой застройки на вновь осваиваемых территории предусматривается строительство социально-значимых объектов (детский сад) и объектов бытового назначения (магазин).

Формирование жилой застройки осуществлено наиболее целесообразно: вдоль проектируемых улиц и проездов. Кроме того, учтены покрытие земельных участков радиусами обслуживания социально значимых объектов, возможность хозяйственного использования земельного участка, его застройки, обеспечения инженерными сетями.

Водоснабжение территории перспективной застройки предусматривается централизованное - комплексом сетей водопровода и инженерных сооружений, предусмотренных к строительству. Проектируемые сети обеспечивают централизованное хозяйственно-питьевое и противопожарное водоснабжение планируемой территории, а также возможность подключения перспективных абонентов близлежащих территорий.

Подключение планируемой территории к общегородской системе водоснабжения выполнено согласно предварительных технических условий от насосной станции третьего подъёма НС-III, расположенной северо-западнее рассматриваемой территории. Для обеспечения надёжности системы рекомендуется выполнить участок в двухтрубном исполнении до рассматриваемой территории. Основные трассы предусмотрено выполнить по кольцевой схеме.

Для обеспечения потребителей системой водоснабжения предусмотрено строительство объединенной системы хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода с установкой пожарных гидрантов. Водопровод рекомендуется выполнить из полиэтиленовых труб. Способ прокладки водопровода подземный. Общая протяжённость трассы сетей водоснабжения составит 8,5 км (уточняется на дальнейших стадиях проектирования).

Система централизованного водоотведения на территории застройки не предусматривается. Планируется всю застройку оснастить септиками заводского исполнения, обеспечивающими герметичность и предотвращающими загрязнение и подтопление окружающей территории. Вывоз стоков осуществлять спецтранспортом очистные сооружения города.

Отопление и горячее водоснабжение вновь строящихся жилых домов предусматривается от индивидуальных двухконтурных газовых котлов.

Подключение планируемого к строительству детского сада к общегородской системе теплоснабжения предполагается, от тепловой камеры УТ-11 расположенной юго-западнее рассматриваемой территории. Для обеспечения горячего водоснабжения рекомендуется использовать индивидуальный пластинчатый теплообменник. Общая протяжённость трассы сетей теплоснабжения в двухтрубном исполнении составит 550 м (уточняется на дальнейших стадиях проектирования).

Для обеспечения устойчивого развития территории проектирования и создания условий для комфортного проживания населения предусматривается развитие централизованной системы электроснабжения.

В границах рассматриваемой территории проходят воздушные линии электропередачи:

110 кВ общей протяжённостью трассы 1 км;

10 кВ общей протяжённостью трассы 1 км.

Подключение потребителей предусматривается от существующей системы электроснабжения города. Точки подключения расположены на существующих воздушных линиях электропередачи 10 кВ в западной части границ проектирования.

Проектом с учётом развития территории предусмотрена прокладка воздушных линий электропередачи номиналом 10 кВ к шести проектным трансформаторным подстанциям и далее от ТП к абонентам по средствам линий 0,4 кВ.

При строительстве и реконструкции линий электропередачи рекомендуется использовать самонесущий изолированный провод на ж/б опорах. Уличное освещение предусмотрено выполнить совмещенным с линиями электроснабжения 0,4 кВ (на одних опорах), светильники рекомендуется использовать с натриевыми лампами или современные светодиодные светильники, установленные по однорядной схеме.

С учётом перспектив развития территории и условия обеспечения всех абонентов централизованной системой электроснабжения и уличного освещения, предусмотрено:

строительство воздушных линий электропередачи 10 кВ общей протяжённостью 2,0 км;

строительство воздушных линий электропередачи 0,4 кВ общей протяжённостью 8,3 км;

строительство шести трансформаторных подстанций

Марку и сечение проектных линий электропередачи необходимо определить после уточнения нагрузок. Трассировку, место подключения,

используемые материалы должны определяться на дальнейших стадиях проектирования.

На вновь осваиваемой территории предполагается газоснабжение для нужд отопления и пищевого приготовления. Присоединение системы газоснабжения зданий к распределительным сетям осуществляется через отключаемую арматуру, размещаемую в каждом здании.

В границах территории проектирования находятся существующие сети газоснабжения высокого давления 1 категории общей протяжённостью трассы 1,3 км и газорегуляторный пункт в южной части территории проектирования.

Подключение планируемых к строительству абонентов к системе газоснабжения выполнено, согласно предварительных технических условий, к существующему стальному газопроводу высокого давления 1 категории диаметром 219 мм по средствам газорегуляторного пункта и распределительных сетей низкого давления. Планируемый к строительству газорегуляторный пункт расположен в северо-восточной части рассматриваемой территории.

Трассировка, место подключения, используемые материалы могут быть уточнены на дальнейших стадиях проектирования.

Для обеспечения всех абонентов централизованной системой газоснабжения в границах территории проектирования необходимо выполнить:

строительство сетей газоснабжения высокого давления общей протяжённостью 14 м.

строительство газорегуляторного пункта ориентировочной производительностью 500 м<sup>3</sup>/ч.

строительство сетей газоснабжения низкого давления общей протяжённостью 5,2 км.

Схема перспективного развития инфраструктуры на вновь осваиваемой территории приведена ниже.

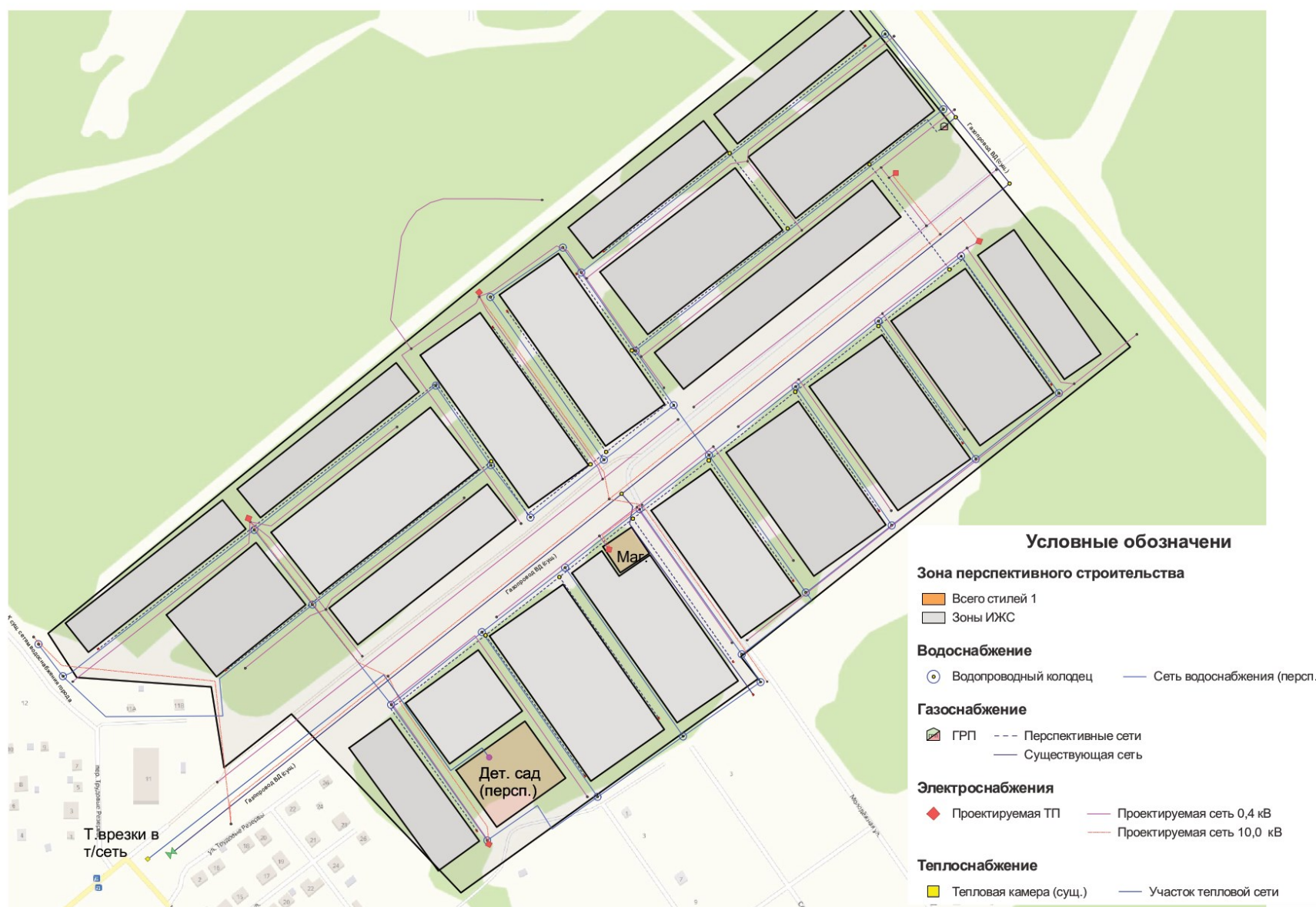


Рисунок 2 - Схема перспективного развития инфраструктуры на вновь осваиваемой территории мкр. «Крутая Гора», г. Добрянка



мкр. «Северный».

Проектируемая территория размещается в районе бывшего ДСК (домостроительного комбината) г. Добрянки Добрянского района Пермского края. К размещению предлагаются индивидуальные жилые дома, располагаемые на земельных участках площадью от 400,0 м<sup>2</sup> до 2000,0 м<sup>2</sup>.

Проектом планировки территории предусмотрено 169 земельных участка с разрешенным использованием малоэтажная жилая застройка (индивидуальное жилищное строительство), а также предусмотрены 3 участка для размещения объектов социального и общественно-делового значения: 1 участок под размещение объекта детского дошкольного образовательного учреждения на 100 мест и 2 участка под общественно деловые объекты (магазин и дом быта).

Водоснабжение территории перспективной застройки предусматривается централизованное - комплексом сетей водопровода и инженерных сооружений, предусмотренных к строительству. Проектируемые сети обеспечивают централизованное хозяйственно-питьевое и противопожарное водоснабжение планируемой территории, а также возможность подключения перспективных абонентов близлежащих территорий.

Для обеспечения потребителей системой водоснабжения предусмотрено строительство объединенной системы хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода с установкой пожарных гидрантов. Водопровод рекомендуется выполнить из полиэтиленовых труб. Способ прокладки водопровода подземный. Общая протяжённость трассы сетей водоснабжения составит 6,7 км (уточняется на дальнейших стадиях проектирования).

Система централизованного водоотведения на территории застройки не предусматривается. Планируется всю застройку оснастить септиками заводского исполнения, обеспечивающими герметичность и предотвращающими загрязнение и подтопление окружающей территории. Вывоз стоков осуществлять спецтранспортом очистные сооружения города.

Для обеспечения устойчивого развития территории проектирования и создания условий для комфортного проживания населения предусматривается развитие централизованной системы электроснабжения.

Подключение потребителей предусматривается от существующей системы электроснабжения города. Точки подключения расположены на существующих воздушных линиях электропередачи 10 кВ в восточной части границ проектирования.

Проектом с учётом развития территории предусмотрена прокладка воздушных линий электропередачи номиналом 10 кВ к вновь проектируемым трансформаторным подстанциям и далее от ТП к абонентам по средствам линий 0,4 кВ.

При строительстве и реконструкции линий электропередачи рекомендуется использовать самонесущий изолированный провод на ж/б опорах. Уличное освещение предусмотрено выполнить совмещенным с линиями электроснабжения 0,4 кВ (на одних опорах), светильники рекомендуется использовать с натриевыми лампами или современные светодиодные светильники, установленные по однорядной схеме.

С учётом перспектив развития территории и условия обеспечения всех абонентов централизованной системой электроснабжения и уличного освещения, предусмотрено:

строительство воздушных линий электропередачи 10 кВ общей протяжённостью 1,5 км;

строительство воздушных линий электропередачи 0,4 кВ общей протяжённостью 5,0 км;

строительство трансформаторных подстанций.

Марку и сечение проектных линий электропередачи необходимо определить после уточнения нагрузок. Трассировку, место подключения, используемые материалы должны определяться на дальнейших стадиях проектирования.

На вновь осваиваемой территории предполагается газоснабжение для нужд отопления и пищевого приготовления. Присоединение системы газоснабжения зданий к распределительным сетям осуществляется через отключаемую арматуру, размещаемую в каждом здании.

В границах территории проектирования находятся существующие сети газоснабжения высокого давления 1 и 2 категории в части территории проектирования.

Подключение планируемых к строительству абонентов к системе газоснабжения планируется выполнить к существующим сетям газоснабжения высокого давления по средствам газорегуляторного пункта и распределительных сетей низкого давления, ориентировочной протяжённостью 4,5 км. Планируемый к строительству газорегуляторный пункт расположен в северо-восточной части рассматриваемой территории.

Трассировка, место подключения, используемые материалы могут быть уточнены на дальнейших стадиях проектирования.

Схема перспективного развития инфраструктуры на вновь осваиваемой территории приведена ниже.

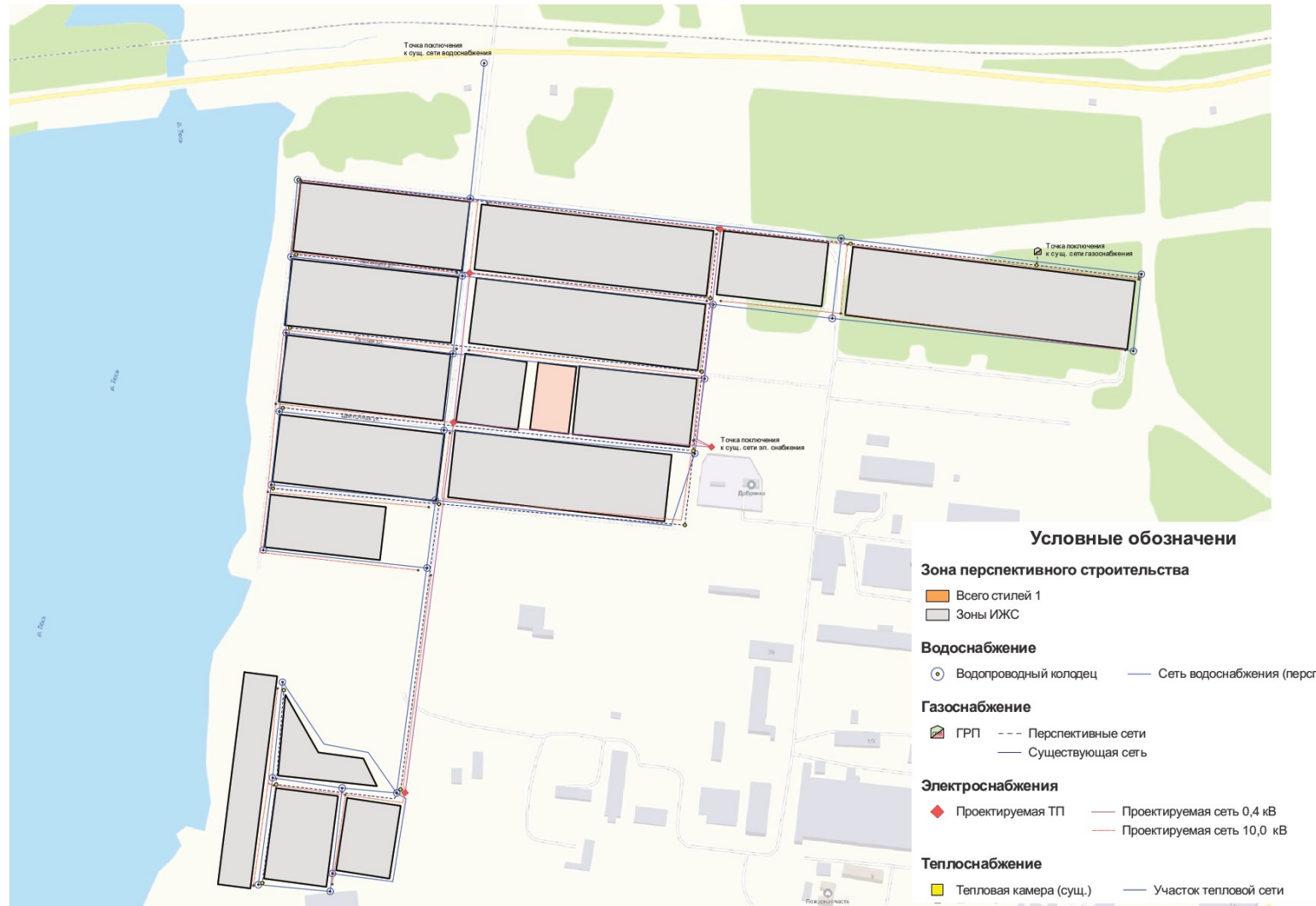


Рисунок 3 - Схема перспективного развития инфраструктуры на вновь осваиваемой территории мкр. «Северный», г. Добрянка

#### 4.2. Прогноз спроса на коммунальные ресурсы

Планом развития муниципального образования предусматривается повышение комфортности проживания и увеличение степени благоустройства территории.

Сведения по изменению спроса на коммунальные ресурсы приведены в таблицах ниже.

Таблица 8. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды на хозяйственно-питьевые нужды

Потребитель	Периоды					
	2020 г.			2031 г.		
	Сред. суточ. м <sup>3</sup> /сут	Годов. тыс.м <sup>3</sup> год	Макс. суточ. м <sup>3</sup> /сут	Сред. суточ. м <sup>3</sup> /сут	Годов. тыс.м <sup>3</sup> год	Макс. суточ. м <sup>3</sup> /сут
г. Добрянка	3313,360	1197,140	3810,364	8327,820	2623,263	9576,992
д. Ключи				50,996	15,326	61,195
р.п. Полазна, д. Мохово, д. Ивановка	1813,953	659,775	2086,046	3438,820	1083,228	4126,584
с.Перемское	19,101	6,972	21,966	137,940	41,455	165,528
п.Челва	3,958	1,445	4,552	66,462	19,974	79,754
с.Никулино	6,883	2,512	7,916	57,475	17,273	68,970
с.Висим	2,065	0,754	2,375	33,022	9,924	39,626
д.Липово	6,711	2,450	7,718	53,295	16,017	63,954
п.Нижний Лух	0,344	0,126	0,396	94,050	28,265	112,860
с.Сенькино, д. Меркушево	57,303	20,916	65,899	67,298	20,225	80,758
п.Камский	74,167	27,071	85,293	87,153	26,192	104,584
д.Патраки	12,218	4,460	14,051	14,212	4,271	17,054
с.Шемети	17,036	6,218	19,592	20,064	6,030	24,077
п.Дивья	33,384	12,185	38,392	285,285	85,736	342,342
п.Ярино	74,340	27,134	85,490	87,362	26,255	104,834
п.Октябрьский	1,718	0,627	1,975	4,807	1,445	5,768
п.Кухтым	14,627	5,339	16,821	17,138	5,150	20,566
п.Ветляны	6,023	2,198	6,926	20,273	6,093	24,328
п.Вильва	166,231	60,674	191,166	195,833	58,853	235,000
с.Голубята	6,883	2,512	7,916	30,932	9,296	37,118
п.Кыж	22,199	8,102	25,528	25,916	7,788	31,099
д.Залесная, д. Кулигино	20,306	7,412	23,352	97,603	29,332	117,124
ст.п.5-ый км	56,443	20,602	64,909	66,253	19,911	79,504
д.Гари, д. Боровково	15,640	5,708	17,986	23,980	5,815	28,776
д.Городище	1,893	0,691	2,177	1,881	0,565	2,257
ст. п. Кухтым	14,627	5,339	16,821	17,138	5,150	20,566
ст.п.Пальники	97,743	35,676	112,404	115,159	34,608	138,191
ст.п.Бобки	13,767	5,025	15,832	16,093	4,836	19,312
д.Бобки	2,994	1,093	3,443	35,112	10,552	42,134
с.Красная	0,860	0,314	0,989	10,032	3,015	12,038

Потребитель	Периоды					
	2020 г.			2021 г.		
	Сред. суточ. м³/сут	Годов. тыс.м³ год	Макс. суточ. м³/сут	Сред. суточ. м³/сут	Годов. тыс.м³ год	Макс. суточ. м³/сут
Слудка						
д.Нижнее Задолгое	2,530	0,923	2,909	29,678	8,919	35,614
ст. Боковая	3,545	1,294	4,077	41,800	12,562	50,160

Таблица 9. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения

Технологическая зона водоотведения	Период	
	2021 год	2031 г.
	Поступило сточных вод в центральный систему водоотвед. тыс.м³ год	Поступило сточных вод в центральный систему водоотвед. тыс.м³ год
г. Добрянка	1107,55	2363,91
р.п. Полазна	465,818	764,61

Таблица 10. Прогноз суммарного потребления тепловой энергии и прирост спроса на тепловую мощность

№ п/п	Источник теплоснабжения	Установленная мощность, Гкал/час	Подключенная нагрузка, Гкал/час Существующее положение (2020)	Подключенная нагрузка, Гкал/час Расчетный срок (2035)
1.	Пермская ГРЭС, г. Добрянка	620	102,52	104,36
2.	Котельная р.п. Полазна	44,2	26,96	26,96
3.	котельная п. Дивья	1,136	0,52	0,52
4.	ТКУ-100	0,086	0,09	0,09
5.	ТКУ-120	0,103	0,10	0,10
6.	ТКУ-300	0,26	0,26	0,26
7.	ТКУ-800	0,688	0,69	0,69
8.	Котельная п. Вильва	1,72	0,13	0,13
9.	Котельная д. Гари	0,14	0,17	0,17
10.	Котельная с. Перемское	0,94	0,25	0,25
11.	производственные кот. Лукойл Добрянский г.о.	41,32	20,65	20,65
12.	котельная д. Мохово	6,68	1,27	1,27
13.	Котельная ООО «ЦТС»	1,65	1,10	1,10

Таблица 11. Прогнозируемый расчет коммунальных ресурсов Добрянского городского округа

Наименование потребителей	Единица измерения	Существующее состояние	2031 г. расчетный срок
ТБО			
Всего:	тыс. т/год	13,90	13,0
Электроснабжение			



Наименование потребителей	Единица измерения	Существующее состояние	2031 г. расчетный срок
Всего	тыс. кВт	72 706,0	98 310,0
Газоснабжение			
Всего	млн. м3/год	н/д	6,73

## V. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры

Реформирование и модернизация систем коммунальной инфраструктуры с применением комплекса целевых показателей оцениваются по следующим результирующим параметрам, отражающимся в надежности обслуживания потребителей, и по изменению финансово-экономических и организационно-правовых характеристик:

Техническое состояние объектов коммунальной инфраструктуры, в первую очередь – надежность их работы. Контроль и анализ этого параметра позволяет определить качество обслуживания, оценить достаточность усилий по реабилитации основных фондов. С учетом этой оценки определяется необходимый и достаточный уровень модернизации основных фондов, замены изношенных сетей и оборудования.

Финансово-экономическое состояние организаций коммунального комплекса, уровень финансового обеспечения коммунального хозяйства, инвестиционный потенциал организаций коммунального комплекса.

Организационно-правовые характеристики деятельности коммунального комплекса, позволяющие оценить сложившуюся систему управления, уровень институциональных преобразований, развитие договорных отношений.

Целевые показатели анализируются по каждому виду коммунальных услуг и периодически пересматриваются и актуализируются.

Таблица 12. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

№	Наименование показателей	Ед. изм.	2022 г.	2031 г.
<b>ООО «Уралводоканал»</b>				
1	<b>Надежность (бесперебойность) снабжения услугой</b>			
1.1	Аварийность систем коммунальной инфраструктуры	ед./км	0,02	0
1.2	Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час./день	24	24
1.3	Износ сетей водоснабжения	%	70	15
1.4	Уровень потерь	%	18,3	15
2	<b>Сбалансированность систем коммунальной инфраструктуры</b>			
2.1	Обеспеченность потребления товаров и услуг приборами учета	%	79,25	100
3	<b>Доступность услуги для потребителей</b>			
3.1	Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре	%	95	100
<b>АО «Исток»</b>				

№	Наименование показателей	Ед. изм.	2022 г.	2031 г.
1	Надежность (бесперебойность) снабжения услугами			
1.1	Аварийность систем коммунальной инфраструктуры	ед./км	0,66	0
1.2	Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час./день	24	24
1.3	Износ сетей водоснабжения	%	70	15
1.4	Уровень потерь	%	19,61	10
2	Сбалансированность систем коммунальной инфраструктуры			
2.1	Обеспеченность потребления товаров и услуг приборами учета	%	100	100
3	Доступность услуги для потребителей			
3.1	Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре	%	80	100
МБУ «УГХ»				
1	Надежность (бесперебойность) снабжения услугами			
1.1	Аварийность систем коммунальной инфраструктуры	ед./км	н/д	0
1.2	Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час./день	24	24
1.3	Износ сетей водоснабжения	%	70	15
1.4	Уровень потерь	%	н/д	10
2	Сбалансированность систем коммунальной инфраструктуры			
2.1	Обеспеченность потребления товаров и услуг приборами учета	%	н/д	100
3	Доступность услуги для потребителей			
3.1	Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре	%	20	100

Таблица 13. Целевые показатели развития системы водоотведения

№	Наименование показателей	Единицы измерения	2022 г.	2031 г.
	г. Добрянка			
1	Надежность (бесперебойность) снабжения услугами			
1.1	Аварийность систем коммунальной инфраструктуры	ед./км	2,50	0
1.2	Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час./день	24	24
1.3	Индекс замены оборудования	%	30,00	30,00
2	Сбалансированность систем коммунальной инфраструктуры			
2.1	Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к услуге	%	40,0	80,0
	р.п Полазна			
1	Надежность (бесперебойность) снабжения услугами			

1.1	Аварийность систем коммунальной инфраструктуры	ед./км	5,55	0
1.2	Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час./день	24	24
1.3	Индекс замены оборудования	%	30,00	30,00
2	Сбалансированность систем коммунальной инфраструктуры			
2.1	Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к услуге	%	40,0	80,0

Таблица 14. Целевые показатели эффективности реализации мероприятий программы комплексного развития систем теплоснабжения

Наименование	Ед. изм	2022 г.	2026-2031 гг
Пермская ГРЭС, г. Добрянка			
Установленная электрическая мощность	МВт	3363	3363
Установленная тепловая мощность	Гкал/час	620	620
Присоединенная нагрузка	Гкал/час	102,52	104,36
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	-	0,165	0,168
Доля резерва тепловой мощности источника комбинированной выработки	%	83,46	83,17
Доля сетевых теплопотерь от объёма тепловой энергии отпускаемой в сеть	%	30,94	31,06
Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м. кв	6,95	6,95
Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	Гкал/час. м.кв	0,00950	0,00967
Удельный расход условного топлива на единицу вырабатываемой тепловой энергии	кг/Гкал	168,151	166,600
Доля тепловой энергии, выработанной в комбинированном режиме	%	100	100
Удельный расход условного топлива на единицу отпускаемой электрической энергии		н/д	н/д
Интенсивность технологических сбоев на сетях теплоснабжения которые привели к отключению системы отопления потребителей	ед/км в 2-х тр.	0	0
Количество прекращений подачи тепловой энергии	ед. год	0	0
Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	лет	35	23
Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за	%		

Наименование	Ед. изм	2022 г.	2026-2031 гг
год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии.			
Котельная р.п. Полазна			
Установленная электрическая мощность	МВт		
Установленная тепловая мощность	Гкал/час	44,20	44,20
Присоединенная нагрузка	Гкал/час	26,96	26,96
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	-	0,610	0,610
Доля резерва тепловой мощности источника комбинированной выработки	%	38,99	38,99
Доля сетевых теплопотерь от объёма тепловой энергии отпускаемой в сеть	%	15,51	15,51
Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м. кв	2,530	2,530
Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	Гкал/час с.м.кв	0,0075	0,0075
Удельный расход условного топлива на единицу вырабатываемой тепловой энергии	кг/Гкал	0,000	0,000
Доля тепловой энергии, выработанной в комбинирован-ном режиме	%		
Удельный расход условного топлива на единицу отпускаемой электрической энергии			
Интенсивность технологических сбоев на сетях теплоснабжения, которые привели к отключению системы отопления потребителей	ед/км в 2-х тр.	0	0
	исчсл.	0	0
Количество прекращений подачи тепловой энергии	ед. год	0	0
Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	лет	35	23
Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии.	%		
котельная п. Дивья			
Установленная электрическая мощность	МВт		
Установленная тепловая мощность	Гкал/час	1,14	1,14
Присоединенная нагрузка	Гкал/час	0,52	0,52
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	-	0,456	0,456
Доля резерва тепловой мощности источника	%	54,40	54,40

Наименование	Ед. изм	2022 г.	2026-2031 гг
комбинированной выработки			
Доля сетевых теплопотерь от объёма тепловой энергии отпускаемой в сеть	%	8,96	8,96
Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м. кв	0,588	0,588
Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	Гкал/ча с.м.кв	0,0029	0,0029
Удельный расход условного топлива на единицу вырабатываемой тепловой энергии	кг/Гкал	162,200	162,200
Интенсивность технологических сбоев на сетях теплоснабжения которые привели к отключению системы отопления потребителей	ед/км в 2-х тр.	0	0
Количество прекращений подачи тепловой энергии	ед. год	0	0
Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	лет	35	23
Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии.	%		
Котельная п. Вильва			
Установленная электрическая мощность	МВт		
Установленная тепловая мощность	Гкал/ча с	1,72	1,72
Присоединенная нагрузка	Гкал/ча с	0,13	0,13
Коэффициент использования установленной тепловой мощности	-	0,076	0,076
Доля резерва тепловой мощности источника комбинированной выработки	%	92,44	92,44
Доля сетевых теплопотерь от объёма тепловой энергии отпускаемой в сеть	%	11,00	11,00
Отношение величины технологических потерь тепловой энергии к материальной характеристике тепловой сети	Гкал/м. кв	0,808	0,808
Удельная материальная характеристика тепловых сетей, приведенная к расчетной тепловой нагрузке	Гкал/ча с.м.кв	0,0011	0,0011
Удельный расход условного топлива на единицу вырабатываемой тепловой энергии	кг/Гкал	420,000	420,000
Интенсивность технологических сбоев на сетях теплоснабжения которые привели к отключению системы отопления потребителей	ед/км в 2-х тр.	0	0
Количество прекращений подачи тепловой	ед. год	0	0



Наименование	Ед. изм	2022 г.	2026-2031 гг
энергии			
Средневзвешенный (по материальной характеристике) срок эксплуатации тепловых сетей	лет	10	16
Отношение установленной тепловой мощности оборудования источников тепловой энергии, реконструированного за год, к общей установленной тепловой мощности источников тепловой энергии.	%		

Таблица 15. Сведения о целевых показателях эффективности реализации мероприятий программы комплексного развития

Показатели	Ед-ца измерения	2021 год	Расчетный срок				
			2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	До 2031 года
Доля газифицированных домов (квартир) от общего количества домов (квартир)	%	30	34	35	40	45	50
Снижение аварийности на инженерных сетях, количество аварий на 1 км сетей	ед.	1,5	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1
Надежность функционирования систем коммунальной инфраструктуры	Часов в сутки	24	24	24	24	24	24

## VI. Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей

6.1. Для повышения уровня надежности поставки коммунальных ресурсов, комфортности проживания, обеспечение доступной стоимости коммунальных услуг при эффективной работе коммунальной инфраструктуры необходимо:

обеспечить модернизацию объектов коммунальной инфраструктуры; увеличить объемы капитального ремонта и (или) реконструкции многоквартирных домов;

повысить комфортность проживания;

обеспечить собственников помещений многоквартирных домов коммунальными услугами нормативного качества;

обеспечить доступность стоимости коммунальных услуг при надежной и эффективной работе коммунальной инфраструктуры;

обеспечить контроль за соблюдением прав и законных интересов граждан и государства при предоставлении населению жилищных и коммунальных услуг, использованием и сохранностью жилищного фонда и общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме независимо от их принадлежности;

обеспечить контроль за соблюдением требований жилищного законодательства участниками жилищных отношений;

внедрить долгосрочное тарифное регулирование, в том числе посредством новых методов регулирования, основанных на доходности инвестированного капитала.

Источники энергетических ресурсов, строительство и реконструкция которых осуществляется в рамках Программы, подлежит обязательному оснащению приборами учета используемых энергетических ресурсов в соответствии с требованиями ст. 13 ФЗ от 23.11.2009 г. № 261 –ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ.»

#### 6.2. Развитие схемы водоснабжения и водоотведения.

Первоочередным мероприятием по развитию системы водоснабжения являются:

соблюдения режима водоохраных зон, прибрежных защитных и береговых полос;

проведение комплекса мероприятий по улучшению санитарного состояния водоохраных зон и прибрежных защитных полос, экологическая реабилитация нарушенных участков (ликвидация несанкционированных свалок, выпусков неочищенных сточных вод);

Основным направлением развития системы водоснабжения Муниципального образования Добрянский городской округ является сохранение существующей системы, с проведением работ по модернизации водоочистных сооружений, а также с заменой изношенных участков сетей.

В настоящее время лишь два микрорайона г. Добрянка не подключены к системе центрального водоснабжения: «Комарово» и «Задобрянка», так как отделены от центральной части города водной преградой. Качество питьевой воды подаваемой потребителям в данных микрорайонах города Добрянка не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по показателям общей жесткости.

Развитие системы водоснабжения сельских населенных пунктов.

Водозаборные скважины имеются в 29 сельских населенных пунктах. Системы водопровода имеются в 23 населенных пунктах (в т.ч. от централизованного водовода п. Полазна – п. Мохово, д. Ивановка). В 78 сельских населенных пунктах с общим количеством населения около 2,1 тыс. человек, отсутствуют какие-либо технические системы водоснабжения, населению приходится прибегать к помощи природных источников -

колодцы, ключи, а в части населенных пунктов источники водоснабжения отсутствуют вовсе и нужен подвоз воды (д. Лунежки, д. Константиновка и др.).

Еще одна проблема сельских населенных пунктов – это отсутствие противопожарного водоснабжения, которым должны быть обеспечены населенные пункты с численностью более 50 человек.

В целях решения этих проблем и обеспечения населения чистой питьевой водой, в 2022-2031 гг. планируется проведение реконструкции систем водоснабжения в населенных пунктах, в которых имеются системы водоснабжения (с. Перемское, с. Никулино, п. Челва, с. Сенькино, д. Патраки, п. Камский, д. Шемети, с. Висим, с. Липово, п. Нижний Лух, п. Дивья, п. Ветляны, п. Октябрьский, п. Ярино, д. Залесная, д. Гари, д. Бобки, п. Вильва, д. Голубята, д. Нижнее Задолгое, д. Городище, ст. п. 5 км, д. Красная Слудка, а также строительство скважин и прокладка водопровода в 10 населенных пунктах с населением более 50 человек (д. Завожик, д. Кулигино, с. Усть-Гаревая, п. Бор-Ленва, п. Ольховка, п. Таборы, п. Красное, п. Мутная), в которых полностью отсутствуют технические системы водоснабжения, что потребует разработку проектно-сметной документации, проведение изыскательских работ, бурение скважин, строительство водопроводной сети, строительство и обустройство зон санитарной охраны объектов водоснабжения, утверждение тарифов на услуги водоснабжения и организация договорной работы с населением.

Для организации водоснабжения необходимо построить и запустить в эксплуатацию около 36 км водопроводных систем и не менее 10 водозаборных скважин.

На дальнейших этапах развития системы водоснабжения, для достижения 100% охвата населенных пунктов системами водоснабжения в период 2024-2029 гг. планируется реализовать строительство скважин и водопроводов в 67 населенных пунктах с суммарным количеством проживающего населения около 660 человек. Для выполнения данной задачи необходимо строительство новых скважин с обустройством зон санитарной охраны в количестве не менее 65 единиц и прокладка водопроводных сетей в количестве 28,5 км.

Основным направлением и основной задачей развития системы водоотведения населенных пунктов городского поселения является:

- реконструкция канализационных очистных сооружений,
- замена устаревших участков канализационных сетей;
- обеспечение доступа к услугам водоотведения новых потребителей.

При отсутствии централизованного водоотведения для индивидуальных владельцев, существующих и проектируемых жилых домов, а также для административных зданий может быть рекомендовано использование компактных установок полной биологической очистки. Поскольку строительство централизованных систем в малых населенных

пунктах экономически не выгодно из-за слишком большой себестоимости очистки 1 м<sup>3</sup> стока.

Существующие приусадебные выгреба, сливные емкости должны быть реконструированы и выполнены из водонепроницаемых материалов с гидроизоляцией, а также оборудованы вентиляционными стояками.

Таблица 16. Мероприятия по ремонту, строительству объектов местного значения в области развития водоснабжения и водоотведения.

№ п/п	Вид объекта	Назначение объекта	Наименование объекта	Основные характеристики	Местоположение, адресное описание	Срок реализации	Функциональная зона	Зоны с особыми условиями использования территории
Хозяйственно-питьевое водоснабжение								
1.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоснабжение)	Обеспечение водоснабжением населения	Строительство водовода от ВНС 3-го подъема г. Добрянка до мкр. «Крутая гора»	Диаметр 100 мм, протяженность 1,8 км	Добрянский ГО, г. Добрянка	2030 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Санитарно-защитная полоса в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4/1110-02
2.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоснабжение)	Обеспечение водоснабжением населения	Строительство водовода с дюкером в две нитки от ул. Орджоникидзе в мкр. «Задобрянка» и «Комарово»	Диаметр 100 мм, протяженность 5,5 км	Добрянский ГО, г. Добрянка, мкр. Задобрянка, мкр. Комарово	2030 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Санитарно-защитная полоса в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4/1110-02
3.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоснабжение)	Обеспечение водоснабжением населения	Реконструкция водопровода	Нормативный показатель перекладки 4-5% в год (общая протяженность 48,0 км)	Добрянский ГО, г. Добрянка	2020-2040 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Санитарно-защитная полоса в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4/1110-02



№ п/п	Вид объекта	Назначение объекта	Наименование объекта	Основные характеристики	Местоположение, адресное описание	Срок реализации	Функциональная зона	Зоны с особыми условиями использования территории
4.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоснабжение)	Обеспечение водоснабжения населения	Строительство водопровода	общая протяженность 13,0 км	Добрянский ГО, г. Добрянка	2020-2040 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Санитарно-защитная полоса в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4/1110-02
5.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоснабжение)	Обеспечение водоснабжения населения	Строительство водопровода	Определить проектом	Добрянский ГО, г. Добрянка, мкр. Задобрянка	2020-2040 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Санитарно-защитная полоса в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4/1110-02
6.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоснабжение)	Обеспечение водоснабжения населения	Строительство водопровода	Определить проектом	Добрянский ГО, г. Добрянка, мкр. Комарово	2020-2040 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Санитарно-защитная полоса в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4/1110-02
7.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоснабжение)	Обеспечение водоснабжения населения	Строительство водопровода	Определить проектом	Добрянский ГО, г. Добрянка, мкр. Кругая гора	2020-2040 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Санитарно-защитная полоса в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4/1110-02



№ п/п	Вид объекта	Назначение объекта	Наименование объекта	Основные характеристики	Местоположение, адресное описание	Срок реализации	Функциональная зона	Зоны с особыми условиями использования территории
8.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоснабжение)	Обеспечение водоснабжением населения	Строительство артезианской скважины – 2 ед.	Определить проектом	Добрянский ГО, г. Добрянка, мкр. Задобрянка, ул. Радужная	2030 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Зоны санитарной охраны в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4/1110-02
9.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоснабжение)	Обеспечение водоснабжением населения	Реконструкция насосной станции 2-го подъема водозабора «Черный Исток»	Проектная производительность 532,0 м <sup>3</sup> /час	Добрянский ГО, в 8,5 км западнее р.п. Полазна	2030 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Зоны санитарной охраны в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4/1110-02
10.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоснабжение)	Обеспечение водоснабжением населения	Реконструкция насосной станции 3-го подъема р.п. Полазна	Проектная производительность 532,0 м <sup>3</sup> /час	Добрянский ГО, р.п. Полазна	2030 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Зоны санитарной охраны в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4/1110-02
11.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоснабжение)	Обеспечение водоснабжением населения	Реконструкция резервуаров на площадке насосной станции 3-го подъема	Объем 2x1500 м <sup>3</sup>	Добрянский ГО, р.п. Полазна	2030 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Зоны санитарной охраны в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4/1110-02



№ п/п	Вид объекта	Назначение объекта	Наименование объекта	Основные характеристики	Местоположение, адресное описание	Срок реализации	Функциональная зона	Зоны с особыми условиями использования территории
12.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоснабжение)	Обеспечение водоснабжения населения	Реконструкция водопровода	нормативный показатель перекадки 4-5% в год (общая протяженность 55,5 км)	Добрянский ГО, р.п. Полазна	2020-2040 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Охранная зона в соответствии с СП 42.13330.2016. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*
13.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоснабжение)	Обеспечение водоснабжения населения	Строительство артезианских скважин – всего 9 ед.	Определить проектом	Добрянский ГО, населенные пункты: п. Ветляны, п. Мутная, п. Нижний Лух, п. Ольховка, с. Голубята, д. Яганята, п. Дивья, д. Ключи, д. Городище	2030 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Зоны санитарной охраны в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4/1110-02
14.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоснабжение)	Обеспечение водоснабжения населения	Реконструкция водозабора с оборудованием водопроводными очистными сооружениями	Определить проектом	Добрянский ГО, на северо-запад от п. Кухтым	2030 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Зоны санитарной охраны в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4/1110-02

№ п/п	Вид объекта	Назначение объекта	Наименование объекта	Основные характеристики	Местоположение, адресное описание	Срок реализации	Функциональная зона	Зоны с особыми условиями использования территории
15.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоснабжение)	Обеспечение водоснабжения населения	Реконструкция водозабора с оборудованием водопроводными очистными сооружениями	Определить проектом	Добрянский ГО, на юг от п. Талица	2030 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Зоны санитарной охраны в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4/1110-02
16.	Объекты инженерной инфраструктуры водоснабжения	Обеспечение водоснабжения населения	Реконструкция артезианских скважин – всего 11 ед.	Определить проектом	Добрянский ГО, п. Дивья (2 скв.), п. Ярино (1 скв.), п. Октябрьский (1 скв.), п. ст. 5-ый км (1 скв.), с. Сенькино (2 скв.), д. Патраки (1 скв.), д. Липово (1 скв.), с. Висим (1 скв.), п/ст. Кухтым (1 скв.)	2030 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Зоны санитарной охраны в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4/1110-02



№ п/п	Вид объекта	Назначение объекта	Наименование объекта	Основные характеристики	Местоположение, адресное описание	Срок реализации	Функциональная зона	Зоны с особыми условиями использования территории
17.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоснабжение)	Обеспечение водоснабжением населения	Реконструкция водонапорных башен – всего 5 ед.	Определить проектом	Добрянский ГО, населенные пункты: п. Усть-Шалашная, мкр. М. Дивья, п. Ярино, д. Патраки, п/ст. Кухтым	2030 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Зоны санитарной охраны в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4/1110-02
18.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоснабжение)	Обеспечение водоснабжением населения	Строительство водонапорной башни	Определить проектом	Добрянский ГО, с. Никулино	2030 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Зоны санитарной охраны в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4/1110-02
19.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоснабжение)	Обеспечение водоснабжением населения	Строительство водозабора, оборудованного водопроводными очистными сооружениями	Определить проектом	Добрянский ГО, п/ст. Пальники, д. Залесная	2030 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Зоны санитарной охраны в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4/1110-02
20.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоснабжение)	Обеспечение водоснабжением населения	Строительство водозабора, оборудованного водопроводными очистными	Определить проектом	Добрянский ГО, населенные пункты: с. Красная Слудка, д. Адищево, д. Конец Гор,	2030 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Зоны санитарной охраны в соответствии с требованиями СанПиН



№ п/п	Вид объекта	Назначение объекта	Наименование объекта	Основные характеристики	Местоположение, адресное описание	Срок реализации	Функциональная зона	Зоны с особыми условиями использования территории
			сооружениями – всего 6 ед.		д. Ельники, д. Бобки, п/ст. Бобки			2.1.4/1110-02
21.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоснабжение)	Обеспечение водоснабжения населения	Реконструкция водозабора с оборудованием водопроводными очистными сооружениями	Определить проектом	Добрянский ГО, северная часть д. Гари	2030 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Зоны санитарной охраны в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4/1110-02
22.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоснабжение)	Обеспечение водоснабжения населения	Строительство водозабора, оборудованного водопроводными очистными сооружениями – всего 8 ед.	Определить проектом	Добрянский ГО, населенные пункты: с. Усть-Гаревая, п. Камский, с. Шемети, д. Рассоха, д. Ершовка, д. Тюлька, д. Костята, д. Звоны	2030 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Зоны санитарной охраны в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4/1110-02
23.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоснабжение)	Обеспечение водоснабжения населения	Строительство водозабора, оборудованного водопроводными очистными сооружениями	Определить проектом	Добрянский ГО, населенные пункты: п. Бор-Ленва, с. Перемское, п. Челва	2030 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Зоны санитарной охраны в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4/1110-02



№ п/п	Вид объекта	Назначение объекта	Наименование объекта	Основные характеристики	Местоположение, адресное описание	Срок реализации	Функциональная зона	Зоны с особыми условиями использования территории
			– всего 4 ед.					
24.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоснабжение)	Обеспечение водоснабжения населения	Строительство водопровода	Определить проектом	Добрянский ГО, населенные пункты: п. Дивья, п. Усть-Шалашная, п. Мутная, п. Ветляны, п. Ярино, п. Октябрьский, п. Кухтым, п/ст. Кухтым, п. Талица, п.29 км, п. Ветляны, п. Тракторный, п. Родники	2020-2040 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Охранная зона в соответствии с СП 42.13330.2016. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*
25.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоснабжение)	Обеспечение водоснабжения населения	Строительство водопровода	Определить проектом	Добрянский ГО, населенные пункты: д. Залесная, д. Кулигино, п/ст. Пальники, д. Адищево, с. Красная Слудка, д. Ельники, д. Конец Гор, д. Городище, п/ст. Пятый км, д. Гари,	2020-2040 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Охранная зона в соответствии с СП 42.13330.2016. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*

№ п/п	Вид объекта	Назначение объекта	Наименование объекта	Основные характеристики	Местоположение, адресное описание	Срок реализации	Функциональная зона	Зоны с особыми условиями использования территории
					д. Боровково, д. Бобки, п/ст. Бобки			
26.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоснабжение)	Обеспечение водоснабжения населения	Строительство водопровода	Определить проектом	Добрянский ГО, населенные пункты: с. Сенькино, д. Меркушево, д. Патраки, с. Усть-Гаревая, с. Шемети, д. Комарово, п. Камский, д. Большая Липовая, д. Ершовка, д. Тюлька, д. Бесмелята, д. Костята, д. Яганята, д. Гурино, д. Звоны, д. Кононово, д. Рассохи, д. Пахнино	2020-2040 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Охранная зона в соответствии с СП 42.13330.2016. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*
27.	Объекты инженерной инфраструктуры	Обеспечение водоснабжения санатория	Строительство водозабора (две скважины)	Определить проектом	Добрянский ГО, д. Демидково	2030 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Зоны санитарной охраны в



№ п/п	Вид объекта	Назначение объекта	Наименование объекта	Основные характеристики	Местоположение, адресное описание	Срок реализации	Функциональная зона	Зоны с особыми условиями использования территории
	туры (водоснабжение)	«Демидково»					туры	соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4/1110-02
28.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоснабжение)	Обеспечение водоснабжением санатория «Демидково»	Строительство станции водоподготовки	Определить проектом	Добрянский ГО, д. Демидково	2030 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Зоны санитарной охраны в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4/1110-02
29.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоснабжение)	Обеспечение водоснабжением санатория «Демидково»	Строительство резервуаров запаса воды	8x75 м <sup>3</sup>	Добрянский ГО, д. Демидково	2030 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Зоны санитарной охраны в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4/1110-02
30.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоотведение)	Обеспечение водоотведения	Реконструкция канализационных очистных сооружений (КОС г. Добрянка)	Проектная производительность 25,0 тыс. м <sup>3</sup> /сут	Добрянский ГО, г. Добрянка	2030 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Санитарно-защитная зона в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03

№ п/п	Вид объекта	Назначение объекта	Наименование объекта	Основные характеристики	Местоположение, адресное описание	Срок реализации	Функциональная зона	Зоны с особыми условиями использования территории
31.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоотведение)	Обеспечение водоотведения	Реконструкция канализационных очистных сооружений	Проектная производительность 3,7 тыс. м3/сут	Добрянский ГО, р.п. Полазна	2030 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Санитарно-защитная зона в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
32.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоотведение)	Обеспечение водоотведения	Реконструкция канализационной насосной станции (КНС-5)	Определить проектом	Добрянский ГО, г. Добрянка	2030 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Санитарно-защитная зона в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
33.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоотведение)	Обеспечение водоотведения	Реконструкция напорного коллектора от КНС-5	Определить проектом	Добрянский ГО, г. Добрянка	2030 г.	-	Не предусматривается
34.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоотведение)	Обеспечение водоотведения	Строительство самотечного коллектора	Определить проектом	Добрянский ГО, г. Добрянка, ул. Трудовые Резервы	2030 г.	-	Не предусматривается



№ п/п	Вид объекта	Назначение объекта	Наименование объекта	Основные характеристики	Местоположение, адресное описание	Срок реализации	Функциональная зона	Зоны с особыми условиями использования территории
35.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоотведение)	Обеспечение водоотведения	Реконструкция канализационной насосной станции (КНС-0)	Определить проектом	Добрянский ГО, г. Добрянка	2030 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Санитарно-защитная зона в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
36.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоотведение)	Обеспечение водоотведения	Реконструкция напорного коллектора от КНС-0	Определить проектом	Добрянский ГО, г. Добрянка	2030 г.	-	Не предусматривается
37.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоотведение)	Обеспечение водоотведения	Реконструкция канализационной насосной станции (КНС-8)	Определить проектом	Добрянский ГО, г. Добрянка, мкр. Задобрянка	2030 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Санитарно-защитная зона в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
38.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоотведение)	Обеспечение водоотведения	Реконструкция подающего самотечного коллектора на КНС-8	Определить проектом	Добрянский ГО, мкр. Задобрянка	2030 г.	-	Санитарно-защитная полоса в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4/1110-02



№ п/п	Вид объекта	Назначение объекта	Наименование объекта	Основные характеристики	Местоположение, адресное описание	Срок реализации	Функциональная зона	Зоны с особыми условиями использования территории
39.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоотведение)	Обеспечение водоотведения	Строительство канализационной насосной станции	Определить проектом	Добрянский ГО, г. Добрянка, мкр. Комарово	2040 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Санитарно-защитная полоса в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4/1110-02
40.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоотведение)	Обеспечение водоотведения	Строительство напорного коллектора с дюкером от КНС мкр. Комарово	Определить проектом	Добрянский ГО, г. Добрянка, мкр. Комарово	2040 г.	-	Не предусматривается
41.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоотведение)	Обеспечение водоотведения	Строительство самотечных коллекторов	протяженность 24,0 км	Добрянский ГО, г. Добрянка	2020-2040 г.	-	Не предусматривается
42.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоотведение)	Обеспечение водоотведения	Реконструкция сетей водоотведения	нормативный показатель перекладки 4-5% в год (общая протяженность сетей 98,7 км)	Добрянский ГО, г. Добрянка	2020-2040 г.	-	Не предусматривается





№ п/п	Вид объекта	Назначение объекта	Наименование объекта	Основные характеристики	Местоположение, адресное описание	Срок реализации	Функциональная зона	Зоны с особыми условиями использования территории
43.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоотведение)	Обеспечение водоотведения	Реконструкция сетей водоотведения	нормативный показатель перекладки 4-5% в год (общая протяженность сетей 46,8 км)	Добрянский ГО, р.п. Полазна	2020-2040 г.	-	Не предусматривается
44.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоотведение)	Обеспечение водоотведения	Строительство канализационных очистных сооружений (2 ед.)	Производительность определить проектом	Добрянский ГО, населенные пункты: п. Дивья, п. Ярино	2020-2040 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Санитарно-защитная зона в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
45.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоотведение)	Обеспечение водоотведения	Строительство канализационных коллекторов	определить проектом	Добрянский ГО, населенные пункты: п. Дивья, п. Ярино	2020-2040 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Не предусматривается
46.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоотведение)	Обеспечение водоотведения	Реконструкция канализационных очистных сооружений Пальниковского психоневрологического интерната	Производительность определить проектом	Добрянский ГО, п/ст. Пальники, ст. 5-ый км	2030 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Санитарно-защитная зона в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03



№ п/п	Вид объекта	Назначение объекта	Наименование объекта	Основные характеристики	Местоположение, адресное описание	Срок реализации	Функциональная зона	Зоны с особыми условиями использования территории
47.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоотведение)	Обеспечение водоотведения	Строительство канализационных очистных сооружений (3 ед.)	Производительность определить проектом	Добрянский ГО, населенные пункты: д. Залесная, д. Бобки, д. Адищево (с обеспечением услугой водоотведения д. Конец Гор)	2020-2040 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Санитарно-защитная зона в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
48.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоотведение)	Обеспечение водоотведения	Строительство канализационных коллекторов	определить проектом	Добрянский ГО, населенные пункты: д. Залесная, д. Адищево, д. Бобки, п/ст. Бобки	2020-2040 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Не предусматривается
49.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоотведение)	Обеспечение водоотведения	Строительство канализационных очистных сооружений (3 ед.)	Производительность определить проектом	Добрянский ГО, населенные пункты: с. Сенькино, с. Усть-Гаревая	2020-2040 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Санитарно-защитная зона в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
50.	Объекты инженерной инфраструктуры (водоотведение)	Обеспечение водоотведения	Строительство канализационных коллекторов	определить проектом	Добрянский ГО, населенные пункты: с. Сенькино, с. Усть-Гаревая	2020-2040 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Не предусматривается



№ п/п	Вид объекта	Назначение объекта	Наименование объекта	Основные характеристики	Местоположение, адресное описание	Срок реализации	Функциональная зона	Зоны с особыми условиями использования территории
	ние)							

### 6.3. Развитие схемы теплоснабжения.

Приоритетным направлением развития системы теплоснабжения г. Добрянка, р.п. Полазна и п. Дивья является сохранение существующей системы теплоснабжения с проведением работ по модернизации оборудования, а также реконструкцией изношенных участков тепловых сетей. Приоритетным направлением развития системы теплоснабжения п. Вильва является реконструкция существующей котельной с переводом на природный газ, а также реконструкцией изношенных участков тепловых сетей.

Предложения по величине необходимых инвестиций в техническое перевооружение и строительство источников тепла и реконструкции тепловых сетей на каждом этапе планируемого периода представлено в таблицах ниже.

№ п/п	Вид объекта	Назначение объекта	Наименование объекта	Основные характеристики	Местоположение, адресное описание	Срок реализации	Функциональная зона	Зоны с особыми условиями использования территории	Основание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Объекты инженерной инфраструктуры (теплоснабжение)	Обеспечение теплоснабжения	Строительство котельной	5,5 Гкал	п. Нижний Лух	2030 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Санитарно-защитная зона определяется проектом	СанПиН 2.1.4/1110-02
2	Объекты инженерной	Обеспечение теплоснабже	Реконструкция котельной	–	с. Висим, д. Гари	2030 г.	Зона инженерной	Санитарно-защитная	СанПиН 2.1.4/1110-02



№ п/п	Вид объекта	Назначение объекта	Наименование объекта	Основные характеристики	Местоположение, адресное описание	Срок реализации	Функциональная зона	Зоны особыми условиями использования территории	Основание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	инфраструктуры (теплоснабжение)	ния	перевод на газ				инфраструктуры	зона определяется проектом	
3	Объекты инженерной инфраструктуры (теплоснабжение)	Обеспечение теплоснабжения населения	Строительство котельной – 3 шт.	1,0 Гкал	с. Голубята д. Кыжд. Никулята	2030 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Санитарно-защитная зона определяется проектом	СанПиН 2.1.4/1110-02
4	Объекты инженерной инфраструктуры (теплоснабжение)	Обеспечение теплоснабжения населения	Реконструкция котельной	1,0 Гкал	п. Вильва	2030 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Санитарно-защитная зона определяется проектом	СанПиН 2.1.4/1110-02
5	Объекты инженерной инфраструктуры (теплоснабжение)	Обеспечение теплоснабжения населения	Реконструкция котельной	1,0 Гкал	п. Дивья	2030 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Санитарно-защитная зона определяется проектом	СанПиН 2.1.4/1110-02
6	Объекты инженерной инфраструктуры	Обеспечение теплоснабжения населения	Строительство и реконструкция магистральных тепловых сетей	-	г. Добрянка	2026 г.	Зона инженерной инфраструктуры	Охранная зона – 3 м	СП 124.13330.20 12 «Тепловые



№ п/п	Вид объекта	Назначение объекта	Наименование объекта	Основные характеристики	Местоположение, адресное описание	Срок реализации	Функциональная зона	Зоны особыми условиями использования территории	Основание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	(теплоснабжение)								сети»
	Объекты инженерной инфраструктуры (теплоснабжение)	Обеспечение теплоснабжения населения	Реконструкция изношенных участков тепловых сетей котельной	-	р.п. Полазна	2030	Зона инженерной инфраструктуры	Санитарно-защитная зона определяется проектом	СанПиН 2.1.4/1110-02

#### 6.4. Развитие схемы электроснабжения.

Планом развития муниципального образования предусматривается новое жилищное строительство, размещаемое на территориях существующей застройки путем реконструкции и создания новой современной застройки, обеспечивающей комфортные условия проживания, а также развитие индивидуальной жилой застройки.

Постоянный рост электропотребления населения и строительство новых объектов общественного назначения требуют постоянно развивать и модернизировать систему электроснабжения поселения.

Характеристика мероприятий по развитию системы электроснабжения городского округа в таблице ниже.

Таблица 16. Мероприятия развития коммунальной инфраструктуры.

№ п/п	Наименование мероприятия	Характеристика	Стоимость реализации	Планируемый период реализации
			тыс. рублей	
1.	Мероприятия по электроснабжению			
1.1	Развитие вновь осваиваемых территорий			
1.2	Строительство сетей электроснабжения на территории застройки индивидуальными жилыми домами в мкр. «Крутая гора»	10,0 кВ – 2,0 км ТП – 6 шт. 0,4 кВ – 8,3 км	16 380,0	2023-2035
1.3	Строительство сетей электроснабжения на территории застройки индивидуальными жилыми домами в мкр. «Северный»	10,0 кВ – 1,5 км ТП – 5 шт. 0,4 кВ – 5,0 км	12400,0	2023-2035

\* Объемы инвестиций в развитие системы теплоснабжения определены по укрупненным показателям на основании объектов-аналогов и должны быть уточнены на последующих стадиях проектирования.

#### 6.5. Развитие схемы газоснабжения.

В настоящее время газифицированными являются потребители г. Добрянка и населённые пункты в южной части городского округа. Существующий газопровод высокого давления в настоящее время загружен на 90% максимальной пропускной способности и не обеспечит подачу газа для новых потребителей. Аварийных участков на газопроводе нет.

Планом развития поселения предусматривается дальнейшая газификация территории городского округа. Региональной программой газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Пермского края на 2017-2021 годы (с изменениями на 13.12.2019 года), утверждённой постановлением Правительства Пермского края от 25 ноября 2017 г. № 943-п, предусматривается:

строительство газопровода высокого давления, ГРП и газопровода низкого давления по ул. Первомайская, ул. Коммунистическая в п. Дивья;

строительство распределительного газопровода в микрорайоне Крутая Гора г. Добрянка для газификации земельных участков, выделяемых многодетным семьям;



строительство газопровода высокого давления от КС-16 Добрянская до жилого поселка Газовиков по ул. Демидовская р.п. Полазна;  
 строительство межпоселкового газопровода к п. Вильва;  
 строительство распределительных газопроводов в п. Ярино;  
 строительство распределительных газопроводов низкого давления в микрорайонах Комарово и Задобрянка г. Добрянка  
 строительство распределительных газопроводов в с. Голубята;  
 строительство распределительных газопроводов в п. Вильва;  
 строительство распределительных газопроводов среднего и низкого давления в д. Залесная и д. Кулигино Добрянского городского округа.

В настоящее время реализованы следующие мероприятия: построен газопровод высокого давления «Добрянка – Кухтым –Шкарята», введён в эксплуатацию газопровод низкого давления в с. Голубята, а также межпоселковый газопровод «Шкарята – Вильва», построен распределительный газопровод низкого давления в п. Ярино.

С 2021 года газификация населенных пунктов осуществляется в рамках исполнения поручений Президента Российской Федерации, и распоряжения Правительства Российской Федерации от 30.04.2021 № 1152-р «Об утверждении плана мероприятий («дорожной карты») по внедрению социально ориентированной и экономически эффективной системы газификации и газоснабжения субъектов Российской Федерации», а также Постановления Правительства РФ от 13 сентября 2021 г. № 1547 «Об утверждении Правил подключения (технологического присоединения) газоиспользующего оборудования и объектов капитального строительства к сетям газораспределения и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации». На территории Добрянского городского округа реализуется региональная программа газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Пермского края на 2021-2030 годы, утвержденная постановлением Правительства Пермского края от 29 декабря 2021 года № 1122-п.

Характеристика основных мероприятий реализации программы приведена в таблице 20.

№ п/п	Вид объекта	Назначение объекта	Наименование объекта	Основные характеристики	Местоположение, адресное описание	Срок реализации
1	2	3	4	5	6	7
7	Объекты инженерной инфраструктуры (газоснабжение)	Обеспечение газоснабжения населения	Строительство газопровода высокого давления II категории по ул. Металлургов установка ГРПШ	Протяженность – 0,3 км, расход ГРПШ 1500 м <sup>3</sup> /час	г. Добрянка	2030 г.

№ п/п	Вид объекта	Назначение объекта	Наименование объекта	Основные характеристики	Местоположение, адресное описание	Срок реализации
1	2	3	4	5	6	7
8	Объекты инженерной инфраструктуры (газоснабжение)	Обеспечение газоснабжения населения	Строительство распределительного газопровода по ул. Гончарова, Фурманова, Чудинова, Л. Чайкиной, Пионерская, Гайдара, Решетникова, Кирова, Орлова, Энгельса, Жукова	Протяженность – 4,8 км	г. Добрянка	2030 г.
9	Объекты инженерной инфраструктуры (газоснабжение)	Обеспечение газоснабжения населения	Строительство межпоселкового газопровода высокого давления «Добрянка – Липово» с устройством ПРГ – 1 шт.	Протяженность – 6 км	Добрянский городской округ, д. Липово	2030 г.
10	Объекты инженерной инфраструктуры (газоснабжение)	Обеспечение газоснабжения населения	Строительство межпоселкового газопровода высокого давления «Липово – Висим – Ольховка – Нижний Лух» с устройством ПРГ – 4 шт.	Протяженность – 31 км	Добрянский городской округ	2030 г.
11	Объекты инженерной инфраструктуры (газоснабжение)	Обеспечение газоснабжения населения	Строительство газопровода высокого давления на п. Бор-Ленва от планируемого ПРГ у ответвления дороги «Висим – Липово» на п. Бор-Ленва с установкой ПРГ	Протяженность – 7,5 км	Добрянский городской округ, п. Бор-Ленва	2030 г.
12	Объекты инженерной инфраструкт	Обеспечение газоснабжения населения	Строительство газопровода высокого	Протяженность – 11 км	Добрянский городской округ,	2030 г.

№ п/п	Вид объекта	Назначение объекта	Наименование объекта	Основные характеристики	Местоположение, адресное описание	Срок реализации
1	2	3	4	5	6	7
	уры (газоснабжение)		давления «Вильва – Кыз» с установкой ПРГ		д. Кыз	
13	Объекты инженерной инфраструктуры (газоснабжение)	Обеспечение газоснабжения населения	Строительство межпоселкового газопровода высокого давления «Дивья – Ветляны – Усть-Шалашная – Мутная» с установкой ПРГ – 5 шт.	Протяженность – 27,5 км	Добрянский городской округ, п. Ветляны, п. Усть-Шалашная, п. Дивья, п. 29-й км, п. Мутная	2030 г.
14	Объекты инженерной инфраструктуры (газоснабжение)	Обеспечение газоснабжения населения	Строительство газопровода высокого давления с установкой ПРГ – 1 шт.	Протяженность – 4,0 км	Добрянский городской округ, п/ст. Кухтым	2030 г.
15	Объекты инженерной инфраструктуры (газоснабжение)	Обеспечение газоснабжения населения	Строительство межпоселкового газопровода высокого давления с устройством ПРГ – 3 шт.	Протяженность – 17,0 км	Добрянский городской округ, п. Октябрьский, п.Тракторный	2030 г.
16	Объекты инженерной инфраструктуры (газоснабжение)	Обеспечение газоснабжения населения	Строительство межпоселкового газопровода высокого давления до д. Адищево и с. Красная Слудка с устройством ПРГ – 2 шт.	Протяженность – 4,5 км	Добрянский городской округ, д. Адищево, с. Красная Слудка	2030 г.
17	Объекты инженерной инфраструктуры (газоснабжение)	Обеспечение газоснабжения населения	Строительство межпоселкового газопровода высокого давления «Вильва – Перемское – Никулино – Челва» с устройством ПРГ – 3 шт.	Протяженность – 40 км	Добрянский городской округ, п. Челва, с. Никулино с. Перемское	2030 г.



№ п/п	Вид объекта	Назначение объекта	Наименование объекта	Основные характеристики	Местоположение, адресное описание	Срок реализации
1	2	3	4	5	6	7
18	Объекты инженерной инфраструктуры (газоснабжение)	Обеспечение газоснабжения населения	Строительство распределительного газопровода высокого давления 2 категории с установкой ПРГ – 1 шт.	Протяженность – 3 км	мкр. Мохово-4, г. Добрянка	2030 г.
19	Объекты инженерной инфраструктуры (газоснабжение)	Обеспечение газоснабжения населения	Строительство газопровода высокого давления 2 категории с установкой ПРГ – 1 шт.	Протяженность – 1,5 км	д. Заборье	2030 г.
20	Объекты инженерной инфраструктуры (газоснабжение)	Обеспечение газоснабжения населения	Строительство газопровода среднего давления с установкой ПРГ – 9 шт.	Протяженность – 38 км	с. Сенькино, д. Патраки, д. Пахнино, д. Рассохи, д. Костята, с. Усть-Гаревая, д.Бесмелята п. Камский, с. Шемети	2030 г.

#### 6.6. Развитие системы утилизации ТКО.

##### Места накопления ТКО

Количество и объем контейнеров, подлежащих размещению, определяются исходя из объема образования твердых коммунальных отходов.

Использование площадок временного накопления оправдано только для населенных пунктов, не имеющих постоянного автомобильного сообщения.

Устройство площадок является вынужденной мерой, потребность в которой пропадет после создания постояннодействующей сети автодорог.

К 2022 году обустроено 8 контейнерных площадок в населенных пунктах: д. Челва, п. Дивья, п. Камский, д. Патраки, с. Сенькино, с. Усть-Гаревая, д. Мохово, д. Н. Задолгое. Площадки были обустроены по программе субсидирования из бюджета Пермского края на реализацию мероприятий по благоустройству сельских территорий.

Минимальный объем средств на строительство контейнерных площадок указан в таблице 21:

Таблица 21. Объем средств на строительство контейнерных площадок

Год	Территория	Сумма, руб.
2022	г. Добрянка (сельские населенные пункты)	4 280 133,6
	п. Полазна (сельские населенные пункты)	4 101 228,0
	Всего	8 381 361,6
2023	Подведомственная территория отдела села Перемское	15 061 201,2
2024	Подведомственная территория отдела д. Залесная	12 127 233,6
2025	Подведомственная территория отдела п. Вильва	7 790 558,4
2026	Подведомственная территория отдела д. Дивья	9 749 160,0
2027	Подведомственная территория отдела с. Висим	7 298 818,8
2028	Подведомственная территория отдела с.Сенькино	7 457 296,8
	<b>ИТОГО</b>	<b>67 865 630,4</b>

**Информация о количестве контейнерных площадок на сельских территориях Добрянского городского округа  
исходя из численности населения**

№ п/п	Населенный пункт	Численность населения	Количество мусора по нормативу исходя из численности населения м.куб./день	Количество контейнеров, объемом 1,1 куб.м.	Количество контейнерных площадок	Вид площадок	Стоимость, руб.	Примечание
1.	д. Ключи	258	1,548	9	3	3+КГО - 3	1083175,20	10,836
2.	д. Завожик	83	0,498	6	2	3+КГО - 2	722116,80	3,486
3.	п. Тюсь	18	0,108	4	2	2+КГО - 2	618710,40	0,756
4.	д. Лябово	25	0,15	4	2	2+КГО - 2	618710,40	1,05
5.	д. Фоминка	37	0,222	4	2	2+КГО - 2	618710,40	1,554
6.	д. Ярино	27	0,162	4	2	2+КГО - 2	618710,40	1,134
			ИТОГО	31	13		4 280 133,60	
7.	п. Вильва	1126	6,756	40	10	4+КГО – 4 4 - 6	3871483,20	47,292
8.	д. Кыж	1	0,006	2	1	2+КГО - 1	309355,20	0,042
9.	д. Б.Спицыно	3	0,018	2	1	2+КГО - 1	309355,20	0,126
10.	д. Мутная	0	0		0		0	0
11.	д. Шкарята	16	0,096	4	2	2+КГО - 2	618710,40	0,672
12.	д. Никулята	4	0,024	2	1	2+КГО - 1	309355,20	0,168
13.	ст.п. Боковая	3	0,018	2	1	2+КГО - 1	309355,20	0,126
14.	д. Голубята	197	1,182	10	4	3+КГО – 2 2+КГО - 2	1340827,20	8,274
15.	п. Кыж	139	0,834	6	2	3+КГО – 2	722116,80	5,838
			ИТОГО	68	22		7 790 558,40	
16.	с. Висим	175	1,05	8	3	3+КГО – 2 2+КГО - 1	1031472,00	7,35
17.	д. Сибирь	1	0,006	2	1	2+КГО - 1	309355,20	0,042
18.	д. Большое Заполье	4	0,024	2	1	2+КГО - 1	309355,20	0,168





№ п/п	Населенный пункт	Численность населения	Количество мусора по нормативу исходя из численности населения м.куб./день	Количество контейнеров, объемом 1,1 куб.м.	Количество контейнерных площадок	Вид площадок	Стоимость, руб.	Примечание
19.	д. Захаровцы	1	0,006	2	1	2+КГО - 1	309355,20	0,042
20.	д. Королево	7	0,042	2	1	2+КГО - 1	309355,20	0,294
21.	д. Малое Заполье	1	0,006	2	1	2+КГО - 1	309355,20	0,042
22.	д. Роговик	1	0,006	2	1	2+КГО - 1	309355,20	0,042
23.	п. Бор-Ленва	338	2,028	13	3	3+КГО – 3 2 - 2	1635931,20	14,196
24.	п. Ольховка	152	0,912	6	2	3+КГО – 2	722116,80	6,384
25.	с. Липово	380	2,28	13	5	3+КГО – 3 2 - 2	1635931,20	15,96
26.	п. Нижний Лух	529	3,174	18	7	3+КГО – 4 2 - 3	2273367,60	22,218
			ИТОГО	70	26		7 298 818,80	
27.	п. Дивья	1684	10,104	23	9	3 – 5 2 - 4	2732058,00	70,728
28.	ст.п. Кухтым	93	0,558	4	2	2+КГО - 2	618710,40	3,906
29.	д. Кухтым	20	0,12	2	1	2+КГО - 1	309355,20	0,84
30.	п. Ярино	522	3,132	18	7	3+КГО – 4 2 - 3	2273367,60	21,924
31.	п. Октябрьский	62	0,372	4	2	2+КГО - 2	618710,40	2,604
32.	п. Трактовый	21	0,126	4	2	2+КГО - 2	618710,40	0,882
33.	п. Усть-Шалашная	34	0,204	4	2	2+КГО - 2	618710,40	1,428
34.	п. Ветляны	165	0,99	6	2	3+КГО – 2	722116,80	6,93
35.	п. Мутная	60	0,360	4	2	2+КГО - 2	618710,40	2,52
36.	п. Галица	10	0,06	2	1	2+КГО - 1	309355,20	0,42
37.	п. 29 км	5	0,03	2	1	2+КГО - 1	309355,20	0,21
38.	п. Родники	0	0		0			0
			ИТОГО	73	31		9 749 160,0	



№ п/п	Населенный пункт	Численность населения	Количество мусора по нормативу исходя из численности населения м.куб./день	Количество контейнеров, объемом 1,1 куб.м.	Количество контейнерных площадок	Вид площадок	Стоимость, руб.	Примечание
39.	д. Залесная	419	2,514	18	7	3+КГО – 4 2 - 3	2273367,60	17,598
40.	п. 5-й км	332	1,992	12	4	3+КГО - 4	1444233,60	13,944
41.	д. Адищево	16	0,096	4	2	2+КГО - 2	618710,40	0,672
42.	д. Бобки	176	1,056	6	2	3+КГО – 2	722116,80	7,392
43.	ст. Бобки	91	0,546	4	2	2+КГО - 2	618710,40	3,822
44.	д. Боровкоко	33	0,198	4	2	2+КГО - 2	618710,40	1,386
45.	д. Гари	232	1,392	9	3	3+КГО - 3	1083175,20	9,744
46.	ст. Пальники	572	3,432	18	7	3+КГО – 4 2 - 3	2273367,60	24,024
47.	д. Кулигино	63	0,378	4	2	2+КГО - 2	618710,40	2,646
48.	д. Конец гор	6	0,036	2	1	2+КГО - 1	309355,20	0,252
49.	д. Городище	17	0,102	4	2	2+КГО - 2	618710,40	0,714
50.	д. Ельники	3	0,018	2	1	2+КГО - 1	309355,20	0,126
51.	д. Красная Слудка	37	0,222	4	2	2+КГО - 2	618710,40	1,554
			ИТОГО	91	37		12 127 233,60	
52.	с. Перемское	780	4,68	18	7	3+КГО – 4 2 - 3	2273367,60	32,76
53.	п. Таборы	153	0,918	6	2	3+КГО – 2	722116,80	6,426
54.	д. Нижнее Красное	29	0,174	4	2	2+КГО - 2	618710,4	1,218
55.	п. Челва	331	1,986	6	2	3+КГО - 2	722116,80	13,902
56.	с. Никулино	321	1,926	12	4	3+КГО - 4	1444233,60	13,482
57.	д. Поморцево	21	0,126	4	2	2+КГО - 2	618710,4	0,882
58.	д. Бердниковщина	3	0,012	2	1	2+КГО - 1	309355,20	0,084
59.	д. Заболото	1	0,006	2	1	2+КГО - 1	309355,20	0,042
60.	д. Кунья	3	0,018	2	1	2+КГО - 1	309355,20	0,126
61.	д. Мозярово	1	0,006	2	1	2+КГО - 1	309355,20	0,042
62.	д. Монастырь	10	0,06	2	1	2+КГО - 1	309355,20	0,42



№ п/п	Населенный пункт	Численность населения	Количество мусора по нормативу исходя из численности населения м.куб./день	Количество контейнеров, объемом 1,1 куб.м.	Количество контейнерных площадок	Вид площадок	Стоимость, руб.	Примечание
63.	д. Софронята	3	0,018	2	1	2+КГО - 1	309355,20	0,126
64.	д. Усть-Пожва	2	0,012	2	1	2+КГО - 1	309355,20	0,084
65.	д. Ярославщина	7	0,042	2	1	2+КГО - 1	309355,20	0,294
66.	д. Крутиково	17	0,102	4	2	2+КГО - 2	618710,4	0,714
67.	д. Грязнуха	28	0,168	4	2	2+КГО - 2	618710,4	1,176
68.	д. Коровино	0	0				0	0
69.	д. Куликово	8	0,048	2	1	2+КГО - 1	309355,20	0,336
70.	д. Нехайка	3	0,018	2	1	2+КГО - 1	309355,20	0,126
71.	д. Омеличи	7	0,042	2	1	2+КГО - 1	309355,20	0,294
72.	д. Баташата	1	0,006	2	1	2+КГО - 1	309355,20	0,042
73.	д. Бородкино	9	0,054	2	1	2+КГО - 1	309355,20	0,378
74.	д. Бояново	1	0,006	2	1	2+КГО - 1	309355,20	0,042
75.	ст. Канюки	7	0,042	2	1	2+КГО - 1	309355,20	0,294
76.	д. Милково	2	0,012	2	1	2+КГО - 1	309355,20	0,084
77.	д. Тихая	14	0,084	2	1	2+КГО - 1	309355,20	0,588
78.	ж/д ст. Тихая	1	0,006	2	1	2+КГО - 1	309355,20	0,042
79.	п. Красное	79	0,474	6	3	2+КГО - 3	928065,60	3,318
80.	с. Таборы	37	0,222	4	2	2+КГО - 2	618710,4	1,554
81.	д. Ефтяга	1	0,006	2	1	2+КГО - 1	309355,20	0,042
			ИТОГО	98	47		15 061201,20	
82.	с. Сенькино	404	2,424	6	2	3 - 2	650618,40	16,968
83.	д. Звоны	1	0,006	2	1	2+КГО - 1	309355,20	0,042
84.	д. Меркушево	27	0,162	4	2	2+КГО - 2	618710,4	1,134
85.	д. Пахнино	1	0,006	2	1	2+КГО - 1	309355,20	0,042
86.	д. Рассохи	4	0,024	2	1	2+КГО - 1	309355,20	0,168
87.	д. Б.Липовая	1	0,006	2	1	2+КГО - 1	309355,20	0,042
88.	д. Комарово	1	0,006	2	1	2+КГО - 1	309355,20	0,042



№ п/п	Населенный пункт	Численность населения	Количество мусора по нормативу исходя из численности населения м.куб./день	Количество контейнеров, объемом 1,1 куб.м.	Количество контейнерных площадок	Вид площадок	Стоимость, руб.	Примечание
89.	д. Бесмелята	7	0,042	2	1	2+КГО - 1	309355,20	0,294
90.	д. Гурино	4	0,024	2	1	2+КГО - 1	309355,20	0,168
91.	д. Ершовка	8	0,048	2	1	2+КГО - 1	309355,20	0,336
92.	д. Костята	5	0,003	2	1	2+КГО - 1	309355,20	0,021
93.	д. Тюлька	6	0,036	2	1	2+КГО - 1	309355,20	0,252
94.	д. Ягонята	0	0				0	
95.	д. Кононово	1	0,006	2	1	2+КГО - 1	309355,20	0,042
96.	п. Камский	475	2,85	10	2	3+КГО – 2 2+КГО - 2	1340827,20	19,95
97.	с. Шемети	125	0,75	6	2	3+КГО – 2	722116,80	5,25
98.	с. Усть-Гаревая	335	2,01	6	2	3+КГО – 2	722116,80	14,07
			<b>ИТОГО</b>	<b>54</b>	<b>21</b>		<b>7 457 296,80</b>	
99.	д. Бесово	11	0,066	1	1	1+КГО - 1	309355,2	0,462
100.	д. Заборье	30	0,18	4	2	2+КГО- 2	618710,4	1,26
101.	д. Зуята	3	0,018	1	1	1+КГО - 1	309355,2	0,126
102.	д. Ивановка	21	0,126	1	1	1+КГО - 1	309355,2	0,882
103.	д. Константиновка	20	0,12	1	1	1+КГО - 1	309355,2	0,84
104.	д. Мохово	220	1,32	4	1	4+КГО - 1	967870,8	9,24
105.	д. Пеньки	35	0,21	1	1	1+КГО - 1	309355,2	1,47
106.	д. Нижнее Задолгое	168	1,008	4	1	4+КГО - 1	967870,8	7,056
			<b>ИТОГО</b>	<b>17</b>	<b>9</b>		<b>4 101 228,00</b>	
				<b>502</b>	<b>206</b>		<b>67 865 630,4</b>	

Норматив накопления ТКО для домовладений для одного проживающего 1,82 куб. м в год (Приказ региональной службы по тарифам Пермского края от 20.07.2018 № СЭД-46-04-02-97 «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Пермского края» (ред. от 29.09.202 № 24-04-46-129)).

Количество мусора по нормативу исходя из численности населения  $1,82 \times 1,25 / 365 = 0,006$  куб. м в день на одного человека.

## **VII. Оценка объемов и источников финансирования мероприятий предлагаемого к реализации варианта развития транспортной инфраструктуры**

Финансовой основой реализации программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры Добрянского городского округа являются средства краевого, местного бюджета и прочие средства.

Привлечение средств бюджета учитывается как прогноз со финансирования мероприятий в соответствии с действующим законодательством. Ежегодные объемы финансирования Программы определяются в соответствии с утвержденным бюджетом муниципального образования - Добрянского городского округа на соответствующий финансовый год и с учетом дополнительных источников финансирования.

Указанные в настоящей Программе средства, необходимые на реализацию мероприятий Программы, рассчитаны для реконструкции объектов коммунальной инфраструктуры, уровень состояния которых требует дополнительных финансовых вложений к возможностям местного бюджета для изготовления проектной документации и строительства.

Реальная ситуация с возможностями федерального и краевого бюджетов пока не позволяет обеспечить конкретное планирование мероприятий такого рода даже в долгосрочной перспективе. Таким образом, возможности органов местного самоуправления Добрянского городского округа должны быть сконцентрированы на решении посильных задач на доступной финансовой основе.

С целью реализации масштабных инвестиционных проектов и высокочрезвычайных мероприятий предполагается активное сотрудничество органов местного самоуправления муниципального образования с федеральными органами государственной власти и Правительством Пермского края в рамках следующих направлений:

включение Добрянского городского округа в региональные программы в сфере развития коммунальной инфраструктуры;

осуществление финансирования реализации приоритетных инвестиционных проектов Добрянского городского округа;

создание условий для привлечения внебюджетных источников.

Источниками финансирования инвестиционных проектов будут являться средства бюджета муниципального образования и краевые трансферы, внебюджетные источники. Возможными механизмами привлечения внебюджетных средств для инвестирования инвестиционных проектов и мероприятий Программы являются:

концессионное соглашение в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 2005 г. № 115-ФЗ «О концессионных соглашениях»;

инвестиционные программы в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 года №641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения»;



лизинг в соответствии с Федеральным законом от 29 октября 1998 г. № 164-ФЗ «О финансовой аренде (лизинге)»;

Закупка товаров, работ, услуг для обеспечения муниципальных нужд в соответствии с Федеральным законом от 05 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

Оценка объемов и источников финансирования мероприятий, предлагаемого к реализации при выбранном варианте развития транспортной инфраструктуры представлена в приложении 2.

В таблице 21 представлен итоговый свод объемов финансирования на реализацию мероприятий в соответствии с Программой.

Таблица 21. Итоговый свод объемов финансирования, млн.руб.

Объем финансирования, млн.руб.	Местный бюджет	Краевой бюджет	Федеральный бюджет	Прочие источники
итого	1. Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации сетей и объектов системы систем водоснабжения и водоотведения на территории Добрянского городского округа			
	493911,5	246955,7	245955,8	0
итого	2. Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации сетей и объектов системы систем теплоснабжения на территории Добрянского городского округа.			
	254076,7	20,83	0	254055,9
итого	3. Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации сетей и объектов централизованных систем электроснабжения на территории Добрянского городского округа;			
	28780,0	14390,0	14390,0	0
итого	4. Мероприятия по строительству, объектов ТКО на территории Добрянского городского округа;			
	67 865,6	33 932,8	33 932,8	0,0
<b>ИТОГО</b>	<b>844633,8</b>	<b>295299,3</b>	<b>294278,6</b>	<b>0,0</b>

В перечень мероприятий (инвестиционных проектов) Программы включены как мероприятия, финансирование которых предусмотрено утвержденными бюджетами, инвестиционными программами, так и мероприятия, финансирование которых не предусмотрено действующими бюджетами или предусмотрено не в полном объеме. Мероприятия Программы, не обеспеченные финансированием, будут реализовываться только в случае получения необходимого финансирования за счет сложившейся экономии бюджетных средств, за счет получения дополнительных средств из бюджета Пермского края или бюджета Российской Федерации или за счет перераспределения средств бюджета Добрянского городского округа с других мероприятий. Реализация указанных мероприятий будет производиться после внесения соответствующих изменений в бюджет муниципального образования в установленном порядке.

### **VIII. Оценка эффективности мероприятий предлагаемого к реализации варианта развития коммунальной инфраструктуры**

Оценка эффективности реализации Программы осуществляется ежегодно по итогам их исполнения за отчетный финансовый год и в целом после завершения ее реализации координатором совместно с ответственным исполнителем. Оценка эффективности Программы осуществляется с использованием следующих критериев:

полнота и эффективность использования средств бюджета на реализацию Программы;

степень достижения планируемых значений показателей Программы.

Оценка эффективности мероприятий (инвестиционных проектов) по проектированию, строительству, реконструкции объектов транспортной инфраструктуры предлагаемого к реализации варианта развития транспортной инфраструктуры муниципального образования включает оценку социально – экономической эффективности и соответствия нормативам градостроительного проектирования, в том числе с разбивкой по видам транспорта, целям и задачам Программы.

Основными мероприятиями (инвестиционными проектами) Программы, результатом реализации которых в комплексе станет переходом на качественно новый уровень состояния транспортной инфраструктуры.

Расчет итоговой оценки эффективности Программы за отчетный финансовый год осуществляется в три этапа, отдельно по каждому из критериев оценки эффективности Программы:

1-й этап – расчет P1 – оценка эффективности программы по критерию «полнота и эффективность использования средств бюджета на реализацию программ»;

2-й этап – расчет P2 - оценка эффективности программы по критерию «степень достижения планируемых значений показателей Программы»;

3-й этап – расчет Ритог – итоговая оценка эффективности Программы.

Итоговая оценка эффективности Программы (Ритог) не является абсолютным и однозначным показателем эффективности Программы. Каждый критерий подлежит самостоятельному анализу причин его выполнения (или невыполнения) при оценке эффективности реализации Программы.

Расчет P1 - оценка эффективности программы по критерию «полнота и эффективность использования средств бюджета на реализацию программ» осуществляется по следующей формуле:

$$P_1 = (V_{\text{факт}} + u) / V_{\text{пл}} * 100\%,$$

Где:  $V_{\text{факт}}$  – фактический объем бюджетных средств, направленных на реализацию программы в отчетный год;

$V_{\text{пл}}$  - плановый объем бюджетных средств на реализацию программы в отчетном году;

$U$  – сумма «положительной экономии». К «положительной экономии» относится: экономия средств бюджета в результате осуществления закупок товаров, работ, услуг для муниципальных нужд.

Интерпретация оценки эффективности Программы по критерию «полнота и эффективность использования средств бюджета на реализацию программ» осуществляется по следующим критериям: программа выполнена в полном объеме, если  $P1 = 100\%$ ; программа в целом выполнена, если  $80\% < P1 < 100\%$ ; программа не выполнена, если  $P1 < 80\%$ .

Расчет  $P2$  - оценка эффективности программы по критерию «степень достижения планируемых значений показателей Программы» осуществляется по формуле:

$$P2 = \text{SUM } K1 / N, I = 100\%,$$

Где:

$K1$  – исполнение  $I$  планируемого значения показателя программы за отчетный год в процентах;

$N$  – число планируемых значений показателей Программы.

Исполнение по каждому показателю Программы за отчетный год осуществляется по формуле:

$$K_i = \text{Pi}_{\text{факт}} / \text{Pi}_{\text{пл}} * 100\%$$

Где:

$\text{Pi}_{\text{факт}}$  – фактическое значение  $i$  показателя за отчетный год;

$\text{Pi}_{\text{пл}}$  – плановое значение  $i$  показателя за отчетный год.

В случае если фактическое значение показателя превышает плановое более чем в 2 раза, то расчет исполнения по каждому показателю Программы за отчетный год осуществляется по формуле:  $K_i = 0\%$ .

Интерпретация оценки эффективности Программы по критерию «степень достижения планируемых значений показателей Программы» осуществляется по следующим критериям: программа перевыполнена, если  $P2 > 100\%$ ; программа выполнена в полном объеме, если  $90\% < P2 < 100\%$ ; программа в целом выполнена, если  $75\% < P2 < 95\%$ , программа не выполнена, если  $P2 < 75\%$ .

Итоговая оценка эффективности программы осуществляется по формуле:

$$P_{\text{итог}} = (P1 + P2) / 2,$$

Где:

$P_{\text{итог}}$  – итоговая оценка эффективности программы за отчетный год.

Интерпретация итоговой оценки эффективности программы осуществляется по следующим критериям:

$P_{\text{итог}} > 100\%$  высокоэффективная;

$90\% < P_{\text{итог}} < 100\%$  эффективная;

$75\% < P_{\text{итог}} < 90\%$  умеренно эффективная;

$P_{\text{итог}} < 75\%$  неэффективная.

Результаты итоговой оценки эффективности Программы (значение  $P_{\text{итог}}$ ) и вывод о ее эффективности (интерпретация оценки) представляются вместе с годовыми отчетами, в отдел экономики муниципального образования.

Приложение  
к программе комплексного развития системы  
коммунальной инфраструктуры Добрянского  
городского округа на период 2022-2031 годы

**ОЦЕНКА  
объемов и источников финансирования мероприятий, предлагаемых к реализации при выбранном варианте  
развития коммунальной инфраструктуры**

№ п/п	Мероприятие	Капитальные затраты, тыс. руб.*										Источник финансирова ния
		Всего	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029- 2031	
1 Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации сетей и объектов системы систем водоснабжения и водоотведения на территории Добрянского городского округа												
1.	Строительство сетей водоснабжения в мкр. «Крутая гора» для обеспечения водоснабжением земельных участков, выделенный для многодетных семей	38996	746,2			9562,5	9562,5					Краевой Местный
1.1	Разработка проектно-сметной документации	746,2	746,2									Местный
1.2.	Мероприятия по строительству сетей водоснабжения	28687,5				9562,5	9562,5					Краевой Местный
2.	Строительство сетей водоснабжения в мкр. «Северный» для	23962,0		750,0	11306,5	11306,5						Краевой Местный



	обеспечения водоснабжением земельных участков, выделенный для многодетных семей											
3	Строительство водовода с дюкером в две нитки от ул. Орджоникидзе в мкр. «Задобрянка» и «Комарово»	37970,1						12156,7	12156,7	12156,7		Иные источники
4	Строительство артезианской скважины мкр. Задобрянка, ул. Радужная	2100,0			2100,0							Иные источники
5	Реконструкция водозабора «Черный Исток»	21813,4					1500,0	10156,7	10156,7			Местный бюджет, иные источники
6	Реконструкция системы водоснабжения п. Ветляны	13319,8		3019,8		3600,0	1700,0	5000,0				Местный бюджет, краевой бюджет
7	Реконструкция системы водоснабжения п. Нижний Лух, в том числе:	20220,0							90,0	10290,0	9840,0	Местный Краевой
8	Реконструкция системы водоснабжения с. Перемское, в том числе	11000,0			11000,0							Местный бюджет, краевой бюджет
9	Реконструкция системы	29144,0				27950	1194,0					Местный бюджет,



	водоснабжения Никулино	с.										краевой бюджет
10	Реконструкция системы водоснабжения Челва	п.	22170,0			1700,0		10480,0	9990,0			Местный бюджет, краевой бюджет
11	Реконструкция системы водоснабжения Сенькино	с.					1700,0	11250, 0				Местный бюджет, краевой бюджет
12	Реконструкция системы водоснабжения Патраки	д.	1500,0					1500,0				Местный бюджет, краевой бюджет
13	Реконструкция системы водоснабжения Камский	п.	8970,0					258,0	5037,0	3375,0		Местный бюджет, краевой бюджет
14	Реконструкция системы водоснабжения Шемети	д.	12920,0				140,0	7000,0	5780,0			Местный бюджет, краевой бюджет
15	Реконструкция системы водоснабжения Висим	с.	710,0					134,0	576,0			Местный бюджет, краевой бюджет
16	Реконструкция системы водоснабжения Липово	с.	2570,0						128,0	1317,0	1125,0	Местный бюджет, краевой бюджет
17	Реконструкция системы водоснабжения Дивья	п.	9810,0						370,0	6465,0	2975,0	Местный бюджет, краевой бюджет
	Реконструкция		7250	50	3825	3375						Местный

18	системы водоснабжения п. п. Октябрьский											бюджет, краевой бюджет
19	Реконструкция системы водоснабжения Ярино п.	19480									19480,	Местный бюджет, краевой бюджет
20	Реконструкция системы водоснабжения Ярино, в том числе п.	2640						90	1950	600		Местный бюджет, краевой бюджет
21	Реконструкция системы водоснабжения Голубята д.	2380,0									2380,0	Местный бюджет, краевой бюджет
22	Строительство реконструкция системы водоснабжения Нижнее Задолгое и д.	13140,0									13140,0	Местный бюджет, краевой бюджет
Населенные пункты, в которых отсутствует система водопроводов (имеются только скважины с водоразборными колонками)												
23	Выполнение инженерно-геодезических изысканий для строительства новой системы Строительство системы водоснабжения Городище д.	10625,0							2500,0	8125,0		Местный бюджет, краевой бюджет
24	Реконструкция системы водоснабжения ст. п. 5 км	740,0										Местный бюджет, краевой бюджет





25	Выполнение инженерно-геодезических изысканий для строительства новой системы Строительство системы водоснабжения Реконструкция системы водоснабжения д. Красная Слудка	7275,0								1400,0	5875,0	Местный бюджет, краевой бюджет
Населенные пункты, в которых отсутствует система водопроводов												
26	Строительство системы водоснабжения д. Завожик, в том числе Выполнение инженерно-геодезических изысканий для строительства новой системы водоснабжения Строительство сетей водоснабжения d =100 мм (3,1 км) Строительство водозаборной скважины (1 шт.)	15450							50	7925	7475	Местный бюджет, краевой бюджет
27	Строительство системы водоснабжения д. Кулигино	21600							10800	10800		Местный бюджет, краевой бюджет

	Строительство системы водоснабжения с. Усть-Гаревая, в том числе											
	Выполнение инженерно-геодезических изысканий для строительства новой системы водоснабжения	30750						50	15575	15125	Местный бюджет, краевой бюджет	
28	Строительство системы водоснабжения п. Бор-Ленва в том числе											
	Выполнение инженерно-геодезических изысканий для строительства новой системы водоснабжения	36600,0						50,0	18500,0	18050,0	Местный бюджет, краевой бюджет	
	Строительство сетей водоснабжения d =100 мм (7,8 км)											
	Строительство водозаборной скважины (1 шт.)											
	Строительство системы водоснабжения п. Ольховка в том числе	19050										
	Выполнение							50	9725	9275	Местный	

	инженерно-геодезических изысканий для строительства новой системы водоснабжения										бюджет, краевой бюджет
	Строительство сетей водоснабжения d =100 мм (3,9 км)										
	Строительство водозаборной скважины (1 шт.)										
29	Строительство системы водоснабжения п. Таборы в том числе	12750								12750,0	Местный бюджет, краевой бюджет
	Выполнение инженерно-геодезических изысканий для строительства новой системы водоснабжения										
	Строительство сетей водоснабжения d =100 мм (2,5 км)										
	Строительство водозаборной скважины (1 шт.)										
30	Строительство системы водоснабжения п. Мутная в том числе	11850,0							11850,0	Местный бюджет,	
	Выполнение инженерно-										



	геодезических изысканий для строительства новой системы водоснабжения											краевой бюджет
	Строительство сетей водоснабжения d =100 мм (2,3 км)											
	Строительство водозаборной скважины (1 шт.)											
31	Строительство системы водоснабжения ст.п. Кыж в том числе	11850,0									11850,0	Местный бюджет, краевой бюджет
	Выполнение инженерно- геодезических изысканий для строительства новой системы водоснабжения											
	Строительство сетей водоснабжения d =100 мм (2,3 км)											
	Строительство водозаборной скважины (1 шт.)											
32	Строительство скважин и прокладка водопровода в населенных пунктах с населением менее 50 человек, в которых полностью	22620, 0									22620,0	Местный бюджет, краевой бюджет

	отсутствуют технические системы водоснабжения, в том числе											
	Выполнение инженерно-геодезических изысканий для строительства новой системы водоснабжения											
	Строительство сетей водоснабжения d =100 мм (2,3 км)											
	Строительство водозаборной скважины (1 шт.)											
33	Итого по Добрянскому ГО	493911,50	796,20	7594,80	29481,50	52419,00	15796,50	57935,4	55374,4	125678,7	148835,0	
2. Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации сетей и объектов системы систем теплоснабжения на территории Добрянского городского округа.												
2.1	Замена трубопроводов 2Ду500 от ТК-73 до ТК-75 ул. Победы (подземная в собственности ПГРЭС)	16595,5		16595,5								Иные источники
2.2	Техническое перевооружение участка трубопроводов 2Ду 500 от ТК-85 до ТК-87 ул. Победы	15512,9			15512,9							Иные источники

	(замена трубопроводов подземной прокладки с заменой труб ППУ-изоляции, в собственности ПГРЭС)												
2.3.	Замена изоляции на трубопроводе теплосети на ППУ на участке от П—2а до П-3а 1Ду700 (надземная в аренде)	18454,4			18454,4								Иные источники
2.4.	Замена изоляции на трубопроводе теплосети на ППУ на участке от П—2а до П-3а 1Ду700 (надземная в аренде)	20182,7			20182,7								Иные источники
2.5.	Замена изоляции на трубопроводе теплосети на ППУ на участке от ТК- 110/8 до шахты отпуска (возле МКД Копылова,110) 2 Ду 300(наземная в собственности ПГРЭС)	1584,6			1584,6								Иные источники
2.7.	Замена изоляции на трубопроводе теплосети на ППУ на участке от ТК 110/18 до шахты опуска (возле МК.Д	649,9			649,9								Иные источники



	Копылова 65) 2Ду200 (надземная в собственности)											
2.8.	Замена изоляции на трубопроводе теплосети на ППУ на участке от ТК- 110/16 квартальные сети 2Ду100 (надземная в собственности ПГРЭС)	322,1			322,1							
2.9.	Замена изоляции на трубопроводе теплосети на ППУ на участке от ТК- 110/16 квартальные сети 2Ду89 (надземная в собственности ПГРЭС)	427,1			421,7							Иные источники
2.10	Замена изоляции на трубопроводе теплосети на ППУ на участке от ТК- 110/16 квартальные сети 2Ду76 (надземная в собственности)	284,1			284,1							Иные источники
2.11	Разработка проектно-сметной документации по реконструкции 4-х П образных компенсаторов на сальниковые компенсаторы на участке	950,0			950,0							Иные источники





	магистрального трубопровода от П-3 до П-4(надземная, в аренде)											
2.15	Разработка проектно-сметной документации по восстановлению электроснабжения павильонов тепловой сети П-1, П-2, П-2а, П-3, П-3а, П-4, П-5, П-6	1500,0			1500,0							Иные источники
2.16	Разработка проектно-сметной документации по реконструкции участка магистрального трубопровода 2Ду500 через р. Тюсь	1200,0			1200,0							Иные источники
2.17	Техническое перевооружение участка трубопроводов теплосети 2Ду500 участка от ТК-77 до ТК-79 ул. Победы (подземная в собственности ПГРЭС)	9510,6			9510,6							Иные источники
2.18	Техническое перевооружение участка трубопровода 2 Ду500 от ТК-87 до	11711,0			11711,0							Иные источники



	ТК-89 ул. Победы (замена трубопровода подземной прокладки с заменой труб в ППУ-изоляции, в собственности ПГРЭС)											
2.19	Замена изоляции на трубопроводе теплосети на ППУ на участке от П-5 до П-6 2Ду500 (надземная в аренде)	7120,7				7120,7						Иные источники
2.20	Замена изоляции на трубопроводе теплосети на ППУ на участке трубопроводов центральной части города 2Ду100 (надземная в собственности ПГРЭС)	387,6				387,6						Иные источники
2.21	Замена изоляции на трубопроводе теплосети на ППУ на участке от шахты подъема до МКД Орлова 48 Ду 76(надземная в собственности ПГРЭС)	286,6				286,6						Иные источники
2.22	Реконструкция участка магистрального трубопровода через	6700,0				6700,0						Иные источники



	путепровод через р.Тюсь (наземная в аренде)											
2.23	Реконструкция 4-х П образных компенсаторов на сальниковые компенсаторы на участке трубопровода от П-3 до П-4 (надземная, в аренде)	4900,0				4900,0						Иные источники
2.24	Замена изоляции на трубопроводе теплосети на ППУ на участке от П-2 до П-3 2Ду500 (надземная в аренде)	25244,7				25244,7						Иные источники
2.25	Замена изоляции на трубопроводе теплосети на ППУ на участке от ТК 110/18 до шахты отпуска (возле МКД Копылова 65) 2Ду100 (надземная в собственности ПГРЭС)	53,9				53,9						Иные источники
2.26	Замена трубопроводов теплосети 2Ду500 на участке от ТК-79 до ТК-81 ул. Победы (подземная в собственности ПГРЭС)	6589,2					6589,2					Иные источники



2.27	Замена изоляции на трубопроводе теплосети на ППУ на участке трубопроводов центральной части города 2Ду89 (надземная в собственности ПГРЭС)	1698,5					1698,5					Иные источники
2.28	Замена изоляции на трубопроводе теплосети на ППУ на участке трубопроводов центральной части города 2Ду150 (надземная в собственности ПГРЭС)	3456,3					3456,3					Иные источники
2.29	Замена изоляции на трубопроводе теплосети на ППУ на участке от П-0 до П2 2Ду500 (надземная в аренде)	10141,0					10141,0					Иные источники
2.30	Замена изоляции на трубопроводе теплосети на ППУ на участке от НО №3 до П-2а 1Ду700 (надземная в аренде)	26814,2					26814,2					Иные источники
2.31	Замена трубопроводов теплосети 2Ду500 на	9236,3					9236,3					Иные источники



	участке от трубопроводов 2Ду500 от ТК-81 до ТК-83 ул. Победы (подземная в собственности ПГРЭ)											
2.32	Реконструкция электроснабжения павильонов тепловой сети П-1, П-2, П-2а, П-3, П-3а, П-4, П-5, П-6	6300,0					6300,0					
2.33	Перекладка трубопроводов теплосети на участке трубопроводов от П-6 до ТК-67 Ду500 (подземная в собственности ПГРЭС)	337,0					337,0					Иные источники
2.34	Техническое перевооружение участка трубопроводов 2Ду500 от ТК-81 до ТК-83 ул. Победы (замена трубопровода в собственности ПГРЭС)	9236,3					9236,3					Иные источники
2.35	Перекладка трубопроводов теплосети на участке трубопроводов от 2 Ду500 от П-6 до ТК-67 ул. Победы	1823,5					1823,5					Иные источники



	(перекладка трубопроводов подземной прокладки с заменой труб в ППУ-изоляции, в собственности ПГРЭС)											
2.36	Замена теплоизоляции на трубопроводе на ППУ на участке от П-о до П-2, 2Ду500 (надземная в аренде)	30423,0						30423,0				Иные источники
2.37	Замена теплоизоляции на трубопроводе теплосети на ППУ на участке центральной части города 2Ду50 (надземная в собственности ПГРЭС)	4222,6						4222,6				Иные источники
	Итого по мероприятиям по тепловым сетям:	253821,3	0,0	16595,5	61062,5	65915,4	64572,5	45705,4				
2.38	Реконструкция котельной п. Вильва с переводом на природный газ	10,0			10,0							
	Строительство котельной с.Голубята	2,570		2,570								
2.39	Строительство котельной 5,5 Гкал п. Нижний Лух	2,750								2,750		Местный бюджет
	Строительство	5,50								5,50		Местный



2.40	котельной 1,0 Гкал, д. Кыж, д. Никулята											бюджет
2.41	Тепловые сети, обслуживаемые ООО «Теплосервис»	89,72		6,902	6,902	6,902	6,902	6,902	6,902	6,902	41,41	Иные источники
2.42	Реконструкция изношенных участков тепловых сетей котельной р.п. Полазна	43,78		5,472	5,472	5,472	5,472	5,472	5,472	5,472	5,472	Иные источники
2.43	Реконструкция изношенных участков тепловых сетей котельной п. Дивья	47,7		0,593	0,593	0,593	0,593	0,593	0,593	0,593	0,593	Иные источники
2.44	Тепловые сети, обслуживаемые ООО «Омега»	4,0		0,503	0,503	0,503	0,503	0,503	0,503	0,503	0,503	Иные источники
2.45	Реконструкция изношенных участков тепловых сетей котельной п. Вильва	4,0		0,503	0,503	0,503	0,503	0,503	0,503	0,503	0,503	Иные источники
2.46	Тепловые сети, обслуживаемые ООО «ЦТС»	4,35		0,335	0,335	0,335	0,335	0,335	0,335	0,335	2,010	Иные источники
2.47	Реконструкция изношенных участков тепловых сетей котельной ООО «ЦТС»	4,35		0,335	0,335	0,335	0,335	0,335	0,335	0,335	2,010	
2.48	Тепловые сети локальных котельный	40,937		3,149	3,149	3,149	3,149	3,149	3,149	3,149	18,89	Иные источники
2.49	Итого по мероприятиям котельных	259,66		20,36	27,792	17,792	17,792	17,792	17,792	17,792		
	ВСЕГО по	254076,7	0,0	16615,9	61090,	65933,	64590,3	45723,2	20,36	20,36	79,64	





2.50	реконструкции по реконструкции системы теплоснабжения				3	2						
3 Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации сетей и объектов системы электроснабжения на территории Добрянского городского округа												
3.1.	Строительство сетей электроснабжения на территории застройки индивидуальными жилыми домами в мкр. «Кругая гора»	16380,0				1500,0		7440,0	7440,0			
3.2.	Строительство сетей электроснабжения на территории застройки индивидуальными жилыми домами в мкр. «Северный»	12400,0			1500,0	5450,0	5450,0					
	Итого по мероприятиям:	28780,0			1500,0	6950,0	5450,0	7440,0	7440,0			
4. Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов ТКО на территории Добрянского городского округа												
4.1.	Строительство контейнерных площадок г.Добрянка (сельские населенные пункты)	4280,13	4280,13									
4.2.	Строительство контейнерных площадок п. Полазна (сельские населенные пункты)	4101,2	4101,2									
4.3.	Строительство контейнерных площадок территориальное	15061,2		15061,2								



	управление п. Перемское											
4.4.	Строительство контейнерных площадок территориальное управление Залесная д.	12127,2			12127, 2							
4.5.	Строительство контейнерных площадок территориальное управление п. Вильва	7790,5				7790,5						
4.6.	Строительство контейнерных площадок территориальное управление п.Дивья	9749,1					9749,1					
4.7.	Строительство контейнерных площадок территориальное управление п.Висим	7298,2						7298,2				
4.8.	Строительство контейнерных площадок территориальное управление с.Сенькино	7457,3							7457,3			
	Итого по мероприятиям	67865,6	8381,3	15061,2	12127, 2	7790,5	9749,1	7298,2	7457,3			

\* Объемы инвестиций определены по укрупненным показателям на основании объектов-аналогов и должны быть уточнены на последующих стадиях проектирования.

Капитальные затраты на реализацию программы составляют 1152386,4 тыс. руб. Стоимость капитальных вложений определена ориентировочно исходя из экспертных оценок, имеющихся сводных сметных расчетов по объектам-аналогам, удельных затрат на единицу создаваемой мощности. При разработке проектно-сметной документации по каждому проекту стоимость подлежит уточнению

Объемы финансирования мероприятий Программы могут быть скорректированы в процессе реализации мероприятий исходя из возможностей бюджетов на очередной финансовый год и фактических затрат.



## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### к проекту постановления администрации Добрянского городского округа «Об утверждении программы комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры Добрянского городского округа»

Проект постановления администрации Добрянского городского округа «Об утверждении программы комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры Добрянского городского округа на период 2022-2031» подготовлен во исполнение положений пункта с пунктом 9 части 3 статьи 8 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

Программа комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры городского округа разрабатывается и подлежат утверждению органами местного самоуправления городских округов в шестимесячный срок с даты утверждения генеральных планов соответствующих поселений, городских округов.

Программа разработана на срок действия генерального плана Добрянского городского округа (до 2031 г).

Программа предусматривает выполнение мероприятий, предусмотренных генеральным планом Добрянского городского округа, реализуемых за счет средств местного бюджета и должна обеспечивать сбалансированное, перспективное развитие коммунальной инфраструктуры городского округа в соответствии с потребностями в строительстве, реконструкции объектов коммунальной инфраструктуры местного значения.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования - документ, устанавливающий перечень мероприятий по строительству, реконструкции систем электро-, газо-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, объектов, используемых для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов, которые предусмотрены федеральными программами, схемами тепло-водоснабжения, программами в области обращения с отходами на территории городского округа.

Подготовка проекта программы комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры осуществлялась Индивидуальный предприниматель Кобелев Н.К. в соответствии с муниципальным контрактом и техническим заданием на проектирование с учетом документов территориального планирования Добрянского городского округа.

Программа разработана в соответствии с Федеральным законодательством № 456-ФЗ от 29 декабря 2014 «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации», Постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июня 2013 года № 502 "Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов».

Программа включает разделы:

1. Паспорт программы;
2. Характеристика существующего состояния систем коммунальной инфраструктуры;

3. План развития муниципального образования, план прогнозируемой застройки и прогнозируемый спрос на коммунальные ресурсы;

4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры;

5. Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей;

6. Оценка объемов и источников финансирования мероприятий предлагаемого к реализации варианта развития транспортной инфраструктуры;

7. Оценка эффективности мероприятий предлагаемого к реализации варианта развития коммунальной инфраструктуры

Показатели программы выполнены на основании мероприятий, предусмотренных Генеральным планом Добрянского городского округа, данными ресурсоснабжающих организаций и действующих муниципальных программ городского округа.

Начальник управления  
жилищно-коммунального хозяйства  
и благоустройства

Г.И. Катаева

