**Глава III. Централизованная система водоснабжения**

Централизованная система холодного водоснабжения – это комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой воды абонентам.

В городском округе имеется централизованная система хозяйственно-питьевого водоснабжения: в городе Димитровграде и поселке Дачном. Обеспечено централизованной системой водоснабжения 94 % жилого фонда.

Задачами системы холодного водоснабжения являются:

* забор воды из источников водоснабжения;
* подача ее к местам обработки и очистки (станции УФО);
* хранение воды в специальных резервуарах (РЧВ);
* подача воды через водопроводную сеть потребителям.

Централизованные системы холодного водоснабжения города Димитровграда в зависимости от местных условий и принятой схемы водоснабжения обеспечивают:

* питьевое водопотребление в жилых и общественных зданиях, нужды коммунально-бытовых предприятий;
* питьевое водопотребление на предприятиях;
* производственные нужды промышленных предприятий;
* тушение пожаров;
* собственные нужды, промывку водопроводных и канализационных сетей и т.п.

Раздел 1. Питьевое водоснабжение

Централизованная система водоснабжения города Димитровграда представляет собой комплекс технологически связанных зданий, сооружений, объектов и оборудования, а также водопроводной сети, предназначенный для надежного и бесперебойного холодного водоснабжения

Цель системы водоснабжения – обеспечить потребность в воде соответствующего качества и расхода населению, промышленности и сельскому хозяйству, учитывая при этом необходимый запас по расходу на пожарные и поливомоечные нужды города.

Система водоснабжения г. Димитровграда состоит из следующих компонентов:

- Водозаборные сооружения;

- ВНС;

- водонапорная башня ;

- Станции УФО;

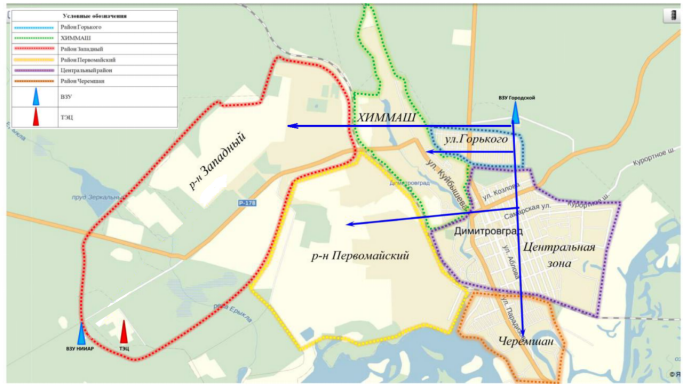
- водопроводные сети. Общая протяженность водопроводных сетей, обслуживаемых ООО "Ульяновскоблводоканал", по состоянию на 01.02.2023 года составляет 287,5 км, в том числе водоводы от водозаборов 21,811 км., (без учёта бесхозяйных сетей). Водопроводная сеть представлена трубопроводами различных диаметров (от 20 до 500 мм). Данных по протяженности сетей других балансодержателей не представлено.

Описание технологических зон водоснабжения

Технологическими зонами водоснабжения в существующей системе водоснабжения города Димитровграда являются водопроводные сети, принадлежащие или находящиеся в аренда эксплуатирующим организациям.

Технологическими зонами централизованного водоснабжения являются площади охвата территории водопроводными сетями каждой из ресурсоснабжающих организаций, на которых осуществляется подача воды соответствующим абонентам. Территориально-институциональное деление города Димитровград на технологические зоны водоснабжения представлено на рисунке 11.

Рисунок 11



Основная часть города снабжается водой четырех водозаборов:

Водозабор «Горка» (Центральный и Первомайский районы),

Водозабор «Горка-2» (Западный район и часть Центрального района)

Водозабор «Куст № 3» (АО ГНЦ «НИИАР»).

Водозабор п. Дачный (п. Дачный)

Также на территории города работают четырнадцать самостоятельно действующих (или потенциально действующих) водозаборов, добытый ресурс из которых используются только на технические нужды предприятий-владельцев водозаборов. Из них девять подземных водозаборов и пять поверхностных водозаборов.

Раздел 2. Водопроводные комплексы

2.1. Водозаборные сооружения

Водозабор «Горка» и «Горка-2»

Водозабор «Горка» - главный городской водозабор. Расположен в лесном массиве за северо-восточной границей жилой застройки, на территории района в северо-восточном направлении в двух километрах от реки Черемшан и на расстоянии 600 м от границы города. Территория водозабора представляет собой неправильную трапецию с ориентировочным размером сторон 1,5x2,0x2,5 км.

Источником водоснабжения являются подземные воды первого от поверхности водоносного комплекса в песчаных террасовых отложениях.

По состоянию на 01.01.2001г. Государственной комиссией по запасам - ГКЗ РФ утверждены запасы действующего водозабора «Горка» в количестве 50 тыс.м3/сут. на срок до 2020 г. (Протокол ГКЗ № 675 от 31 августа 2001 г.).

Водозабор «Горка» ранее состоял из 39 эксплуатационных скважин производительностью 35 тыс.м3/ сутки.

За период 2011-2012 гг. сооружено 19 новых скважин (Водозабор «Горка -2»), производительностью 15 тыс.м3/ сутки и два резервуара объемом V= 6,0 тыс.м3 каждый. Сооружения водозабора «Горка -2» введены в эксплуатацию в 2018г.

В настоящее время в работе 46 скважин, остальные переведены в наблюдательные.

В среднем водоотбор составляет 30,7 тыс.м3/сут., максимальный суточный вод оотбор в летний период в часы пиковых нагрузок достигает 39 тыс.м3/сут.

Вода со скважин не подвергается очистке и хлорированию. В целом питьевая вода водозабора «Горка» соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01. Для обеспечения гарантированного качества вода перед выходом в город подвергается обеззараживанию ультрафиолетовым излучением. Станция УФО состоит из трех установок ультрафиолетового обеззараживания воды УДВ-500/72-В6, производительностью 1000м3/ч каждая. В работе постоянно две установки, одна резервная. Бактерицидные лампы ДБ-75-2 (по 72 шт. в каждой установке) меняются по истечении срока службы (12000ч).

Потребителям Центрального и Первомайского районов, вода поступает самотёком, в городе предусмотрены 12 насосных станций (на перспективу), в постоянной работе одна. В Западный р-н вода поступает также самотеком (но предусмотрена НС на территории Водозабора) до НС 208 и далее потребителям в Западный р-н.

Потребители, расположенные в зоне улица Горького получают воду со станции второго подъема.

Магистральные водоводы закольцованы, образуя кольцо, соединяющее функциональные эксплуатационные зоны.

Водозабор п.Дачный

Водозабор состоит из двух скважин №№1/213-б и 2/213-2. Скважина №2/213-2 пескует, переведена в наблюдательную для контроля за уровнем подземных вод. В 2018г. взамен выведенной из эксплуатации скважины пробурена новая скважина.

Первый пояс зоны санитарной охраны выполнен в виде прямоугольника неправильной формы для обеих скважин водозабора расположенных на расстоянии 20 м между собой. В 2019 году выполнено ограждение территории 1 пояса ЗСО - забор из профлиста, сверху колючая проволока "Егоза" в рамках программы капитального ремонта. Водонапорная башня расположена в пределах ограждения.

Вода из скважин подается в водонапорную башню далее в распределительную сеть для целей питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения населения п. Дачный. Среднесуточный водоотбор составляет 300 м3/сут.

В 2019году, в рамках Концессионного соглашения, установлена система ультрафиолетового обеззараживания воды п. Дачный.

Техническая характеристика водозабора:

- производительность – 400 м3/сут.;

- эксплуатационные скважины – 2, работают попеременно.

- насосы: ЭЦВ 8-25-100-ПЭДВ-11 – 2 шт.;

- водомеры – 1 шт.

- водонапорная башня – 1, объем 200 м3.

Водозабор «Куст №210»

Водозабор «куст № 210» расположен в юго-западной части промышленной зоны города. Эксплуатируемые скважины вводились в работу в 1962 году и бурились вплоть до 1976 года. Общее их количество составляло не менее 30, но в одновременной эксплуатации их всегда было меньше. Некоторые скважины начинают выводиться из работы и больше не восстанавливаются (не перебуриваются) с 1974 года. В настоящее время здесь в рабочем состоянии находятся 3 эксплуатационные скважины.

Водозабор Черемшанский

Водозабор «Черемшанский» располагается вдоль правого берега реки Черемшан, в 3,5 км выше города. Участок водозабора представляет узкую береговую полосу, грубо повторяющую изгибы русла реки. Протяженность участка – около 4 км. За время изысканий здесь было пробурено 10 разведочных и 15 наблюдательных скважин, которые до настоящего времени остаются в законсервированном состоянии. При освоении водозабора планировалось в дополнение к десяти существующим пробурить еще 16 эксплуатационных скважин и обеспечить общую производительность водозабора на уровне 46,3 тыс.м3/сут.

Водозабор никогда не эксплуатировался. Сведений о его работе нет.

Водозабор Мулловский

Разведанный водозабор «Мулловский» также является береговым, но расположен он с другой стороны города – в 12 км юго-западнее границы жилой застройки, на правом берегу Черемшанского залива. Протяженность разведанного участка – более 1 км. За время гидрологических изысканий было пробурено 4 наблюдательных и 3 разведочно-эксплуатационных скважины. Предполагалось, что в случае необходимости эксплуатации водозабора, в дополнение к трем существующим пробурить еще 4 эксплуатационные скважины с возможностью доведения общей производительности до 25 тыс.м3/сут.

До настоящего времени разведочно-эксплуатационные скважины остаются законсервированными.

Водозаборы технические подземные

Как было сказано выше, в настоящее время на территории городского округа эксплуатируются девять подземных и пять поверхностных водозаборов, воды которых используются на технические нужды предприятий. Наиболее мощные подземные водозаборы и предприятия, которые ими располагают, представлены ниже в таблице 23.

Таблица 23

| №  п/п | Наименование предприятия | Количество скважин | Объем  добываемой  воды,  тыс.м3/год |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | ФКУ "Исправительная колония № 3 Управления Федеральной службы исполнения наказаний по Ульяновской области" | 3 | 270 |
| 2 | ООО «ТексИнвест» (ОАО «Ковротекс») | 4 | 160 |
| 3 | ООО «Завод Трехсосенский» | 2 | 161 |
| 4 | Пассажирское автотранспортное предприятие | 1 | 16 |
| 5 | ОАО ДТЭФ «Транссервис» | 1 | 6 |
| 6 | МУП «Спецтранссервис» | 1 | 13,2 |
| 7 | Завод по переработке сельскохозяйственного сырья | 1 | 1,5 |
| 8 | ОАО «Олимп» | 4 | не действует |
| 9 | АО «ДААЗ» | 9 | не действует |

Качество вод, добываемых на территории промышленных предприятий города, заметно уступает качеству подземных вод водозаборов, расположенных за территорией города. В технических целях воду этих водозаборов использовать можно, однако считать нормальными санитарные условия содержания подземных технических водозаборов города нельзя.

По актуализированной информации Пассажирское автотранспортное предприятие пассажирское автотранспортное предприятие прекратило свою деятельность, территория не эксплуатируется.

ООО «Текс-Инвест» помимо четырех водозаборных скважин (проектной производительностью 518м3/сут; фактической 150÷170м3/сут) эксплуатирует ВНС с накопительной емкостью для добываемой воды. Для учета воды установлен расходомер-счетчик РУС-1 и UFM-001.

ООО «Завод Трехсосенский» эксплуатирует 2 скважины (№2 и №5), скважины №3 и №201 выведены из эксплуатации. Фактические производительности скважины №5 - 2,2м3/час; скважины №2 – 4,5м3/час. Очистных сооружений на скважинах не предусмотрено. Вода используется для технологических нужд, лабораторных испытаний не проводится. Энергоэффективность скважины №2 – 0,4кВт/м3; скважины №5 – 0,2 Вт/м3 добываемой воды.

Водозаборы технические поверхностные

Владельцами поверхностных технических водозаборов являются:

- АО «ГНЦ НИИАР»;

- АО «Димитровградхиммаш»;

- ОАО «Мелекесская прядильно-ткацкая мануфактура (МПТМ)»;

- ОАО «Димитровградхлебопродукт»;

- ОАО РЖД (железнодорожная станция «Димитровград»).

Водозабор ООО «НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ» оборудован в зоне подземного водозабора «Куст № 3» на Черемшанском заливе и служит для снабжения технической водой не только АО «ГНЦ НИИАР», но и других промышленных предприятий.

Забор технической воды осуществляется из реки Большой Черемшан посредством насосной станции. Годовой объем производства составляет около 11 млн.м3 воды. Установлено 4 насоса: три по 550 кВт производительностью 2200 м3/ч и один 780 кВт производительностью 3400 м /ч; 2 насоса находятся в резерве.

Следует отметить, что само расположение данного водозабора нельзя считать удачным. Выше по течению реки Большой Черемшан находится сброс с городских очистных сооружений. При определенных условиях возможно чрезмерное загрязнение Черемшанского залива болезнетворными микроорганизмами и, как следствие, реальная угроза бактериального загрязнения пищевых продуктов на предприятиях, использующих техническую воду с данного водозабора в своем производстве.

Технический водозабор АО «Димитровградхиммаш», добывающий для собственных технических нужд воду из Трехсосенского пруда на реке Мелекесске. Техническая вода этого водозабора более качественная, чем водозабора НИИАР. Ее химический состав меньше подвержен сезонным колебаниям и практически по всем основным показателям во все времена года удовлетворяет требованиям санитарных норм, предъявляемых к питьевой воде.

Остальные три поверхностных водозабора: ОАО «МПТМ», ОАО «Димитровградхлебопродукт» и ОАО РЖД расположены на реке Мелекесске.

По актуализированной информации водозабор ОАО «Димитровградхлебопродукт» не действует.

На железнодорожной станции водоснабжение комплекса по договору осуществляет ООО «Ульяновскоблводоканал». В инфраструктуры подачи технической воды на ст.Димитровград входят: здание ВНС (1900 года постройки), 2-е водонапорные башни (1900 и 1916 года постройки, 2-е путевые гидроколонны (1954 и 1957 года постройки).

Принципиальная схема водоснабжения города представлена на рисунке 12.

Рисунок 12



2.2. Очистные сооружения водопровода

Водоподготовка не предусмотрена. Вода со скважин не подвергается очистке и хлорированию. На водозаборе «Горка» для обеспечения гарантированного качества, вода перед выходом в город подвергается обеззараживанию ультрафиолетовым излучением. Станция УФО состоит из трех установок ультрафиолетового обеззараживания воды УДВ-500/72-В6, производительностью 1000м3/ч каждая. В работе постоянно две установки, одна резервная. На водозаборе «Горка-2» для обеспечения гарантированного качества, вода перед выходом в город также подвергается обеззараживанию ультрафиолетовым излучением.

2.3 Сети водоснабжения

В городе Димитровграде сети водоснабжения находятся на балансе нескольких предприятий. Общая протяженность водопроводных сетей, обслуживаемых ООО "Ульяновскоблводоканал", по состоянию на 01.02.2023 года составляет 317,094 км, в том числе водоводы от водозаборов 17 км. Водопроводная сеть представлена трубопроводами различных диаметров (от 20 до 600 мм). Помимо ООО "Ульяновскоблводоканал" сетями владеют:

Таблица 24

|  |  |
| --- | --- |
| Предприятие | балансовая принадлежность |
| АО "ГНЦ НИИАР" | сети ХВС промплощадка 1 |
| АО "ДААЗ" | сети ХВС |
| Исправительная колония №3 УФСИН России по Ульяновской области | сети ХВС |
| ООО "НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ" | сети ХВС промплощадка 2,3,4 |
| Куйбышевская дирекция по тепловодоснабжению структурное подразделение Центральной дирекции по тепловодоснабжению филиала ПАО «РЖД» | сети ХВС |

Общая протяженность сетей АО «ДААЗ» (водопроводных, технической воды, производственной канализации и ХФК) составляет 48,15км. На питьевой воде установлен прибор учета РУС-1 №11814.

Общая протяженность сетей сооружений комплекса водоснабжения на ст.Димитровград (Куйбышевская дирекция по тепловодоснабжению ПАО «РЖД») 3959,0м (DN80, 100, 150, 200мм; материал разных участках – сталь, чугун, асбестоцемент). Физический износ участков водопровода (согласно АКТам ТО б/н от 29.01.2021г.) 55% ÷ 75%.

Общая протяженность сетей водоснабжения находящихся на балансе ООО «НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ» составляет 29,944км (материал на разных участках - сталь, чугун; DN50-600мм). В настоящее время указанные сети находятся на обслуживании ООО «Ульяновский областной водоканал», являющегося с мая 2018г. единой водоснабжающей организацией города. ООО «НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ» планирует в период с 03 марта 2022 года по 31 августа 2022 года вывод из эксплуатации указанных сетей водоснабжения.

Данных по протяженности сетей других балансодержателей, помимо приведенных выше, не представлено.

2.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

Состояние сетей и сооружений водоснабжения оценивалось по результатам технического обследования (ТО) объектов ООО "Ульяновскоблводоканал", выполненного ООО Компания "Интегратор" в 2020-2021 гг.

Согласно АКТам ТО на основании принятых положений, средний физический износ сетей водоснабжения на 2019 год составил 75,7%, в т.ч. по материалу:

- стальной трубопровод – 88,3%;

- чугунный трубопровод – 75,5%;

- полиэтиленовый трубопровод (ПНД, ПВХ и др.) – 11,6%;

- асбестоцементный трубопровод – 52,7%.

Техническим обследованием выявлен высокий износ существующих сооружений водоснабжения и водоподготовки, что показывает не полное соблюдение требований МДК 3-02.2001 и Положения о планово-предупредительных ремонтах на предприятиях водопроводно-канализационного хозяйства.

Выявлены насосные станции (ВНС) не соответствующие составу основного технологического оборудования категории надежности действия в соответствии со сводом правил.

В том числе установлены:

- высокий моральный и физический износ основного технологического оборудования;

- недостаточная степень автоматизации и диспетчеризации технологических параметров работы объекта;

- отсутствие санитарного узла;

В связи с практически 100% самотечной системой, ВНС не эксплуатируются, требуется реконструкция, либо ликвидация на основании акта обследования специализированной организацией. В постоянной работе только ВНС №5 "Осипенко 23А".

Раздел 3. Информация об уровне оприборивания собственных объектов

Учет поднятого ресурса и отпуск его в сеть производится с помощью приборов коммерческого учета. Расходомеры предназначены для выполнения следующих функций:

- измерение среднего объемного расхода и объема жидкости, протекающей в напорных трубопроводах диаметром от 15 до 1800 мм;

- вывода измеренных значений расхода на цифровой индикатор, аналоговый выход в виде унифицированного сигнала силы постоянного тока (4-20 мА) и частотный выход в виде сигнала напряжения в форме меандра частотой от 0 до 1000 Гц;

- отсчета времени работы в режиме измерения;

- отсчета времени распространения ультразвука между пьезопреобразователями (ПП).

Данные по наличию приборов учета в системе водоснабжения ООО «Ульяновскоблводоканал» приведены в таблице 25.

Таблица 25

| № п/п | Измеряемый  ресурс | Марка ПУ |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| Насосные станции | | |
| 1 | Насосная станция II подъема "камера учета" (Комплекс водозаборных сооружений "Горка" | СУР-97 (2 шт. - на безнапорных трубопроводах №1 (D=400 мм, на ул. Титова) и №2 (D=500 мм, на ул. Ленинская), расположены в щите учета на наружной стене камеры учета). ЭМИР-ПРАМЕР-550 на напорном трубопроводе (D=100 мм, на улицу Советская). Теплоэнергоконтроллер ИМ2300 (расположен в диспетчерском пункте на 2 этаже здания АБК - дублирует данные с безнапорных трубопроводов №1 (D=400 мм) и №2 (D=500 мм). Расходомер-счетчик "ЭРА" - 3 шт. (расположены в диспетчерском пункте на 2 этаже здания АБК, датчики находятся на подводящих трубопроводах в РЧВ D1=400, D2=500, D3=400 мм в камерах с приборами учета №1, 2, 3). Механический прибор учета (D4=50 мм, на собственные нужды). Расходомер-счетчик "ЭРА" - 2 шт. (расположены в диспетчерском пункте на 2 этаже здания АБК, дублируют данные с выходящих трубопроводов D1=400 мм, D2=500 мм). |
| 2 | Насосная станция II подъема "Горка-2" (Комплекс водозаборных сооружений "Горка-2") | Расходомер-счетчик "ЭРА" - 3 шт. (расположены в диспетчерском пункте на 2 этаже здания АБК, датчики находятся на подводящих трубопроводах в РЧВ D1=400, D2=500, D3=400 мм в камерах с приборами учета №1, 2, 3). СУР-97 (2 шт. на выходящих трубопроводах D1,2=400 мм, оборудованы защитой от скачков напряжения в сети или "обрыва нуля"). Теплоэнергоконтроллер ИМ2300 (расположен в диспетчерском пункте на 2 этаже здания АБК - дублирует данные выходящих трубопроводов D1,2=400 мм) |
| 3 | Насосная станция III подъема "НС-208" | СУР-97 (2 шт., на подводящих трубопроводах от комплекса водозаборных сооружений "Горка"), US-800 (4 шт., два на правый и левый водоводы в 11 мкр, два на правый и левый водоводы в соцгород, расположены в диспетчерском пункте "НС-208"), механический прибор учета (2 шт., D1=200 - кп-12, D2=50 мм - кп-13, на промышленную зону) |
| 4 | Насосная станция III подъема "НС-208А" | СУР-97 (2 шт., на подводящих трубопроводах от комплекса водозаборных сооружений "Горка"), US-800 (4 шт., два на правый и левый водоводы в 11 мкр, два на правый и левый водоводы в соцгород, расположены в диспетчерском пункте "НС-208"), механический прибор учета (2 шт., D1=200 - кп-12, D2=50 мм - кп-13, на промышленную зону) |
| 5 | Насосная станция III подъема "ПВС-1" | Механический прибор учета на подводящем трубопроводе в машинный зал. |
| 6 | Насосная станция III подъема "ПВС-2" | Отсутствует |
| 7 | Насосная станция III подъема "ПВС-3" | Механический прибор учета |
| 8 | Насосная станция III подъема "ПВС-4" | Отсутствует |
| 9 | Насосная станция III подъема "ПВС-5" | Механический прибор учета |
| 10 | Насосная станция III подъема "ПВС-6" | Механический прибор учета |
| 11 | Насосная станция III подъема "ПВС-7" | Механический прибор учета |
| 12 | Насосная станция III подъема "ПВС-8" | Механический прибор учета |
| 13 | Насосная станция III подъема "ПВС-9" | Механический прибор учета |
| 14 | Насосная станция III подъема "ПВС-10" | Механический прибор учета |
| 15 | Насосная станция III подъема "ПВС-11" | Отсутствует |
| 16 | Насосная станция III подъема "ПВС-12" | Отсутствует |
| 17 | Насосная станция III подъема "НС (ул. Королева, 2)" | Отсутствует |
| 18 | Насосная станция III подъема "НС (пр. Ленина, 33б)" | Механический прибор учета |

Разработана проектная документация на модернизацию и автоматизацию действующих скважин подъёма воды. На 01.01.2024 проведена модернизация скважин с выводом параметров работы скважины на диспетчерский пункт на 46 скважин, РЧВ, водонапорной скважины п.Дачный.

Выводы:

- наличие коммерческих ПУ выявлено не на всех подкачивающих станциях (ПНС). Требуется дооснастить все действующие ПНС приборами учета перекачиваемой жидкости;

Раздел 4. Анализ качества процесса водоподготовки и оценка соответствия воды требованиям СанПиН

За годы многолетней эксплуатации качество подземных вод в северной и центральной частях водозабора «Горка» практически не изменилось, а в южной и восточной частях произошло увеличение минерализации (до 1,0 г/л ПДК) и жесткости (до 10-14 мг-экв/л при норме 7 мг-экв/л).

Однако, в 2012-2014 годах значительно увеличилось (до уровня ПДК-45 мг/л) содержание нитратов в воде скважин юго-западной части водозабора. На изменение качественного состава подземных вод влияют антропогенные факторы.

Питьевая вода водозаборов соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Данные воды имеют пониженное содержание природного фтора на уровне 0,20-0,30 мг/л.

В системе водоснабжения районов Центральный, Первомайский и Западный (от водозабора «Горка») для подготовки исходной воды используются бактерицидные установки (УФО).

Анализ качества процесса водоподготовки и оценка соответствия воды требованиям СанПиН проводились на основании следующих данных:

* Акты «Техническое обследование в отношении систем коммунальной инфраструктуры в сфере водоснабжения и водоотведения, эксплуатируемых ООО «Ульяновскоблводоканал» г. Димитровград».
* Данные по качеству исходной и очищенной воды за 2019-2021 г.г.
* График отбора проб воды для лабораторных исследований (количество проб в год).
* СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

Вывод:

- в ходе изучения данных по водозаборным узлам предприятия ООО «Ульяновскоблводоканал» г. Димитровград» выявлено следующее:

- Согласно предоставленных данных превышение норматива выявлено не более чем в 5% проб питьевой воды на выходе с водозаборных сооружений, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 (по в/з «Горка» и в/з «Запад»);

- согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 п. 3.3 (Превышение норматива не допускается в 95% проб, отбираемых в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети в течение 12 месяцев, при количестве исследуемых проб не менее 100 за год.) доля несоответствующих проб питьевой воды подаваемой в сеть находится в нормативных показателях.

Раздел 5. Анализ и оценка соответствия процесса транспортировки воды потребителям нормативным требованиям, наличие вторичного загрязнения

Согласно выводам, приведенным в АКТах ТО по сетям водоснабжения (ООО Компания "Интегратор" в 2020-2021 гг.), доля ветхих сетей составляет 80,0% от общего количества сетей водоснабжения. При этом средний износ сетей 75,7%.

При сравнительно высоком износе аварийность на сетях водоснабжения также высока, что показывает не полное соблюдение требований МДК 3-02.2001 и Положения о планово-предупредительных ремонтах;

Доля проб с отклонениями от норматива в водопроводной сети составляет не более 5%. Наиболее часто причиной мутности и цветности является вторичное загрязнение, связанное с плохим состоянием труб.

Вывод:

Сравнительная оценка надежности работы сетей и сооружений показывает, что в целом система водоснабжения города находится на достаточном уровне. Несмотря на отдельные неудовлетворительные показатели, при постоянном надлежащем техническом уходе, сбоя в работе системы водоснабжения г.Димитровграда не наблюдается.

Раздел 6. Территории города Димитровграда не охваченные водоснабжением

Централизованная система водоснабжения охватывает всю территорию городского округа. Практически все абоненты города Димитровграда имеют доступ к централизованному водоснабжению.

Необходимо дополнительно предусмотреть увеличение мощность водопроводных сетей для проектируемой территории, расположенной северо-восточнее улицы Курчатова и примыкает к границам МО «город Димитровград». Проектируемая территория занимает северо-восточную часть кадастрового квартала с номером 73:08:020501.

Площадь проектируемой территории составляет 452 га. На проектируемой территории предусмотрено выделение около 118 га под территории индивидуальной жилой застройки, более 52 га на территории многоквартирного среднеэтажного и многоэтажного жилья, более 48 га на территории объектов социального, культурно-бытового общественно-делового назначения ( в том числе детские сады и школы около 12,5 га). Проектируемая площадь рекреационного назначения составляет около 38 га.

Проектируемое количество населения 40 640 человек.

Потребность объектов жилья в водоснабжении 8 534 400 л/сут.

Потребность объектов соцкультбыта в водоснабжении составляет 1 706 880 л/сут.

Раздел 7. Программные мероприятия по модернизации головных сооружений водозабора и транспортировки воды, оценка эффективности их реализации

Развития централизованных систем водоснабжения предусматривается в соответствии с утвержденным генеральным планом города Димитровград.

Основные направления развития:

1. Определить возможность подключения к сетям водоснабжения объектов капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение.

2. Повысить надежность работы систем водоснабжения и водоотведения в соответствии с нормативными требованиями.

3. Повышение качества питьевой воды.

3. Модернизация системы водоснабжения в целях обеспечения роста потребностей в воде при сохранении качества и надежности водоснабжения

4. Обеспечение жителей города Димитровграда при необходимости централизованным водоснабжением и обеспечение жителей поселения водой хозяйственно–питьевого назначения.

Основные принципы развития централизованных систем водоснабжения включают:

1. Обеспечения сбалансированного обеспечения потребностей населения, социальной сферы и промышленности в воде.

2. Поддержание стандартов качества питьевой воды.

3. Минимизация затрат на водоснабжение и водоотведение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе

Целевыми показателями развития централизованной системы водоснабжения, которые должны быть доведены до нормативных значений являются:

1) Показатели качества воды.

2) Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды.

К основным программным мероприятиям относятся:

Таблица 26

| Мероприятия программы модернизации  технологической части | |
| --- | --- |
| Наименование | Эффективность |
| Паспортизация объектов и сетей системы водоснабжения с занесением данных в программу ZULU | Повышение надежности водоснабжения и транспортировки питьевой воды, снижение эксплуатационные затрат, снижение вероятности аварийных ситуаций, снижение удельные нормы расхода электроэнергии, оптимизация управления производством. |
| Реконструкция скважин и автоматизация и модернизация системы подъема и транспортировки воды Западного района, Центрального и Первомайского районов |
| Разработка проекта, реализация технического перевооружения станции УФО на территории насосной станции 208 для Западного района |
| Тампонаж водозаборных скважин |
| Строительство новых скважин | Безопасность. Подача воды в город необходимого объёма |
| Строительство водозабора «Горка-3» | Увеличения мощности сетей водоснабжения Западного района при перспективном расширении площади застройки на 452 га Западного района города |
| Мероприятия программы  энергоресурсосбережения (ЭРСБ) | |
| Наименование | Эффективность |
| Автоматизация и модернизация системы подъема воды и ВНС | Проведения мероприятий по реконструкция скважин позволит:  - Увеличить надежность транспортировки питьевой воды;  - Снизить эксплуатационные затраты;  - Снизить вероятности аварийных ситуаций;  - Снизить удельные нормы расхода электроэнергии;  - Оптимизировать управления производством. |
| Автоматизация и модернизация системы подъема воды и НС Западного района |  |

Реализация программных мероприятий повысит надежность и качество питьевого водоснабжения, устранит претензии граждан, управляющих организаций, властей города и области. Тем самым снизит до приемлемого уровня управленческие риски ввиду повышения качества предоставляемых услуг.

Одновременно будет улучшена бесперебойность поставки воды, снижена аварийность на сетях, сокращены потери при транспортировке, повысится качество работы запорной арматуры, что устранит технологический риск в части водоснабжения.

Раздел 8. Программные мероприятия по модернизации сетей водоснабжения и оценка эффективности их реализации

Идеология развития системы водоснабжения состоит в смене старой концепции постоянного наращивания мощностей водопроводных сооружений новой концепцией экономии и рационального использования водных ресурсов, внедрения современных технологий водоподготовки и повышения уровня надежности всей системы.

Комплекс основных мероприятий, направленных на сокращение непроизводительных расходов воды в системах водоснабжения состоит в следующем: модернизация городской водопроводной сети, улучшающая гидравлические параметры ее работы.

Причины завышенного расхода водных ресурсов:

- завышение давления в сетях, прежде всего на вводах в жилые дома;

- утечки в изношенных сетях и трубопроводах и сантехнических устройствах жилых домов;

- наличие неучтенных потребителей.

Одним из важнейших и самых уязвимых элементов систем водоснабжения являются водопроводные сети, износ которых в разных регионах России составляет от 40 до 95%. Положение с состоянием трубопроводов в городе Димитровград соответствует общероссийским.

На повышение долговечности и снижение аварийности сетей необходимо рассмотреть и направить следующие меры:

- применение труб из коррозийно-стойких материалов;

- использование новых конструкций запорно-регулирующей арматуры;

- создание математической модели управления системой водоснабжения.

Целевыми показателями развития централизованной системы водоснабжения, которые должны быть доведены до нормативных значений являются:

1) показатели качества воды;

2) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;

3) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды);

4) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства

К магистральным сетям водоснабжения относятся следующие объекты предприятия:

- Магистральные водоводы диаметром свыше 600 мм и сооружения на них (камеры);

К уличным сетям водоснабжения и водоотведения относятся следующие объекты предприятия:

- Уличные разводящие и квартальные трубопроводы водоснабжения диаметром менее 600 мм и сооружения на них (колодцы и камеры);

К внутриквартальным сетям водоснабжения и водоотведения относятся следующие объекты предприятия:

- Внутриквартальные трубопроводы водоснабжения диаметром менее 300 мм (включительно) и сооружения на них (колодцы и камеры);

Программные мероприятия дополнительно снизят технологические риски в части водоснабжения. (Таблица 28)

Раздел 9. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

Вследствие специфики проекта, основные проблемы, связанные с охраной окружающей среды и здоровьем населения, совпадают с основными проблемами общего характера, так как деятельность по водоснабжению напрямую связана со здоровьем населения, загрязнением подземных и поверхностных вод.

Превышение норматива выявлено не более чем в 5% проб питьевой воды на выходе с водозаборных сооружений (и снижается), что соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01

Основными проблемами, относящимися к охране окружающей среды и здоровью населения, при этом являются высокий риск загрязнения подземных вод с поверхности, а также вторичное микробиологическое загрязнение.

Комплекс предложенных мер, направлен на разрешение этих проблем. Развитие технической составляющей систем водоснабжения и водоотведения, а также повышение параметров энергосбережения, снижение показателей аварийности и утечек положительно сказывается на степени воздействия на окружающую среду.

Таким образом, в долгосрочной перспективе все предложенные к реализации проекты оказывают в долгосрочной перспективе только положительное воздействие на окружающую среду, способствуют более рациональному расходованию ресурсов (воды и энергии), а также улучшению санитарно-эпидемиологической обстановки в г. Димитровград.

Основное негативное воздействие на окружающую среду в результате реализации предложенных проектов будет связано с этапом строительства.

Среди проектов, предложенных к реализации, отсутствует строительство новых наземных объектов на неосвоенных территориях, все проекты будут реализовываться на существующих площадках предприятия или в границах городской застройки (реновация и перекладка, а также строительство новых трубопроводов). Таким образом, реализация мероприятий не приведет к воздействию на биоразнообразие, а также не окажет воздействия на охраняемые виды флоры и фауны региона.

По типу воздействий на окружающую среду предложенные к реализации в рамках инвестиционной программы проекты можно разделить на несколько групп, похожих по характеру воздействия на окружающую среду:

- замена трубопроводов, а также строительство новых сетей;

- реконструкция существующих сооружений водоснабжения и водоотведения;

- мероприятия, реализация которых не оказывает значимого воздействия на окружающую среду.

После введения новых трубопроводов в эксплуатацию дополнительных негативных воздействий на окружающую среду не будет. Результатом реализации данных проектов станет повышение надежности и качества услуг, снижение рисков вторичного загрязнения водопроводной воды и попадания неочищенных канализационных стоков в грунты и грунтовые воды в результате аварий.

Следующая группа проектов подразумевает реконструкцию и модернизацию существующих объектов водоснабжения и водоотведения. К этой группе проектов относятся: реконструкция и модернизация насосных станций.

При реализации данных проектов основные негативные воздействия на окружающую среду будут связаны непосредственно с работами по модернизации. Однако все воздействия будут осуществляться на ограниченной территории существующих производственных площадок. Также можно ожидать увеличение транспортной нагрузки из-за использования строительного оборудования и техники, а также увеличение уровня шума в результате производства строительных работ.

Негативное экологическое воздействие будет заключаться в следующем:

- загрязнение воздуха на площадке, где будут осуществляться работы по реализации проекта и запуску оборудования;

- засорение здания и прилегающей территории частями разобранного оборудования;

- шумовое загрязнение рабочей площадки и прилегающей территории.

Для минимизации негативных воздействий на этапе реализации проекта необходимо проведение следующих мероприятий:

- планирования регулярных проверок на соответствие качества воздуха;

- планирования уборки площадки, где реализуется проект, а также хранения и отведения отходов;

- соблюдением графика ведения шумных работ.

Результатом модернизации насосных станций с точки зрения охраны окружающей среды станет повышение энергоэффективности системы, а, следовательно, экономия ресурсов.

Остальные проекты инвестиционной программы, не связаны со значимым воздействием на окружающую среду на этапе реализации.

Для выполнения данных мероприятий не требуется дополнительных мер по охране окружающей среды на этапе реализации, однако их выполнение будет способствовать повышению качества воды, улучшению энергоэффективности системы, снижению аварийности, снижению потерь воды.

В целом, в результате рассмотрения предложенных мероприятий можно сделать вывод, что основное негативное воздействие на окружающую среду будет связано с этапом реализации, и не будет выходить за рамки воздействий, обычных для ведения любых строительных работ. В долгосрочной же перспективе выполнение данных мероприятий позволит повысить уровень охраны окружающей среды города (в первую очередь за счет мероприятий, связанных с водоотведением).

9.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения города Димитровграда.

Эффект от внедрения данных мероприятий – улучшения здоровья и качества жизни граждан.

Раздел 10. Расчетные целевые показатели программных мероприятий. Бюджетная оценка стоимости

10.1 Предварительные целевые показатели эффективности программных мероприятий

Перечень расчетных целевых показателей приведен в Таблице 27.

10.2. Программные мероприятия по модернизации сооружений транспортировки воды, бюджетная оценка стоимости

Оценка стоимости мероприятий в прогнозных ценах приведена в Таблице 28.

Таблица 27

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование  показателя | Данные, используемые для установления показателя | Единица  измерения | Значение показателя по предполагаемым годам концессии  (срок достижения показателей – 31 декабря соответствующего года) | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1 | Показатели  качества  питьевой  воды | Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды  показатели по в/з «Горка» и в/з «Запад» показатели по в/з п. Дачный | % | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
| 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 |
| 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 |
| 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 |  |  |  |
| 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 |  |  |  |
| 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 |  |  |  |
| Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды  показатели по Центральному и Первомайскому  районам  показатели по Западному району | % | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
| 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 |
| 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 |
| 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 |  |  |  |
| 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 |  |  |  |
| 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 |  |  |  |
| 2 | Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения для централизованных систем холодного водоснабжения | Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год  показатели по Центральному и Первомайскому  районам  показатели по Западному району количество перерывов воды более 8 часов в Западном районе | ед./км | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
| 1,23 | 1,23 | 1,23 | 1,23 | 1,23 | 1,23 | 1,23 | 1,23 | 1,23 |
| 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 |
| 0,052 | 0,052 | 0,052 | 0,052 | 0,052 | 0,052 | 0,052 | 0,052 | 0,052 |
| 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 |  |  |  |
| 1,23 | 1,23 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 |  |  |  |
| 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 |  |  |  |
| 0,052 | 0,052 | 0,052 | 0,052 | 0,052 | 0,052 |  |  |  |
| 3 | Показатели эффективности использования ресурсов | Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть  показатели по Центральному и Первомайскому  районам  показатели по Западному району | % | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
| 23,98 | 23,98 | 23,98 | 23,87 | 23,87 | 23,87 | 23,87 | 23,87 | 23,77 |
| 27,07 | 27,43 | 27,98 | 28,3 | 28,3 | 28,3 | 28,3 | 28,3 | 28,3 |
| 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 |  |  |  |
| 23,77 | 23,77 | 23,77 | 23,77 | 23,67 | 23,67 |  |  |  |
| 28,3 | 28,3 | 28,3 | 28,3 | 28,3 | 28,3 |  |  |  |
| Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе на единицу объема воды,   показатели по Центральному и Первомайскому  районам  показатели по Западному району | кВт/час/куб.м | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
| 0,565 | 0,565 | 0,565 | 0,565 | 0,563 | 0,563 | 0,563 | 0,563 | 0,560 |
| 1,054 | 1,054 | 1,054 | 1,054 | 1,054 | 1,054 | 1,054 | 1,054 | 1,054 |
| 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 |  |  |  |
| 0,560 | 0,560 | 0,560 | 0,560 | 0,558 | 0,558 |  |  |  |
| 1,054 | 1,054 | 1,054 | 1,054 | 1,054 | 1,054 |  |  |  |

Таблица 28

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Инвестиции в прогнозных ценах | ВСЕГО | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026-2028 |
|  | **Первомайский и Центральный районы** | **1 596 160** | **95 829** | **164 515** | **186 126** | **123 176** | **1 026 515** |
| 1 | Реконструкция сетей на ул.Советская и строительство ПНС | **13 119** |  |  | 4039.2 | 9080 |  |
| 2 | Бурение скважины на водозаборе | **11 880** |  |  |  |  | 11 880 |
| 3 | Реконструкция водопроводных сетей Д 300 мм через ж/д пути вблизи ж/д станции Димитровград ул.Вокзальная | **18 418** |  | 946 | 17472.19 |  |  |
| 4 | Реконструкция водопроводных сетей Д 500 от 989 км через ж/д по ул.Земина до Водозабора 4100м. | **101 402** | 33 949 | 60 993 | 6 460 |  |  |
| 5 | Реконструкция водопроводных сетей Д 300 мм в районе Химмаш (Осипенко. Мичурина. Куйбышева. речной Переулок) | **3 229** | 329 |  |  |  | 2 900 |
| 6 | Замена водопроводных сетей Д 500 мм под ж/д от поворота на Октябрьскую до ул.Первомайская протяженностью 180 м.. | **427** | 427 |  |  |  |  |
| 7 | Замена водопроводных сетей Д 300 мм. по ул. Т.Потаповой | **53 643** |  | 2 235 | 19 356 | 32 051 |  |
| 8 | Реконструкция водопроводных сетей Д 500 мм от ул.Прониной,6 до поворота на ул. Октябрьскую протяженностью 790 м | **21 820** |  | 21 820 |  |  |  |
| 9 | Замена водопроводных сетей Д 325 мм от перекрестка Автостроителей-Победы, по Победы до Дрогобыческой, по Дрогобыческой до поворота на Западную по Западной до дома № 80 - ПСД на 3203 м. | **97 560** |  |  | 2 560 |  | 95 000 |
| 10 | Замена водопроводных сетей Д 500 мм от д.119 ул. Куйбышева до поворота на ул.Земина | **51 378** |  |  | 1 831 |  | 49 548 |
| 11 | Замена водопроводных сетей Д 100 мм из полиэтиленовых труб по ул.Садовая, протяженностью 338м | **2 407** | 2406.87 |  |  |  |  |
| 12 | Участок водопроводной сети по ул.Лермонтова от д.№53 до д.№284а по ул.Куйбышева Ду225 (от ВК-49 до КВ-17) | **2 015** | 742.08 |  | 1 273 |  |  |
| 13 | Замена водопровода Д=300 от ул.Горького до ул.Куйбышева | **37 174** |  |  |  |  | 37 174 |
| 14 | Участок водопроводной сети в Первомайском районе по пр.Автостроителей 59 Ду110 (от ВК-4 до фундамента дома №63 по пр.Автостроителей) по Московская от ул.Свирская до ж/д ул.Мостовая (участок протяженностью 143м в районе дома №28 ул.Московская). Замена водопровод по ул.Западная 50м | **359** | 68 | 291 |  |  |  |
| 15 | Реконструкция водопровода и Центальном районе ул.Серебрякова . Ул.Хмельницкого | **28 000** |  |  | 28 000 |  |  |
| 16 | Реконструкция и строительство водопровода диаметром до 800 мм в Первомайском и Центальном районе. водовода Водозабора | **424 000** | 50 000 | 55 000 | 59 000 | 60 000 | 200 000 |
| 17 | Реконструкция скважин "Водозабор "Горка" замена насосов | **8 140** | 804 | 957 | 1 169 | 1 251 | 3 960 |
| 18 | Техническое перевооружение систем автоматизации скважин на водозаборе «Горка». Модернизация скважин и внедрение диспетчеризации. Замена оборудования на сетях водоснабжения и Водозабора Горка | **36 264** | 6 840 | 7 800 | 8 112 | 8 437 | 5 075 |
| 19 | Выполнение работ по оценке запасов подземных вод на «Водозаборе «Горка» согласно разработанному Проекту | **10 232** | 100 | 5 631 | 1393.917 | 3107.398 |  |
| 20 | Техническое перевооружение Лаборатории Водоснабжения | **1 600** | 164 | 294 | 242 | 100 | 800 |
| 21 | Лицензирование на недропользование, проекты Водозабора. | **1 409** |  | 591 | 217.85 | 150 | 450 |
| 22 | Реконструкция зданий | **7 500** |  |  |  |  | 7 500 |
| 23 | Замена спецтехники и оборудования | **140 285** |  | 7 956 | 35000 | 9000 | 88 329 |
| 24 | Бурение скважины на водозаборе | **500 000** |  |  |  |  | 500 000 |
| 25 | Тампонаж скважин | **23 900** |  |  |  |  | 23 900 |
|  | **Западный район** | **1 839 733** | **9 270** | **7 612** | **212 576** | **517 666** | **1 092 608** |
| 1 | Ограждение зон санитарной охраны | **21 699** |  |  |  |  | 21 699 |
| 2 | Автоматизация скважин (Запад) | **66 408** | 9 270 | 4 048 | 6 757 |  | 46 333 |
| 3 | Автоматизация ВНС (Запад) | **69 034** |  | 1 994 | 16 224 | 10 816 | 40 000 |
| 4 | Приобретение оборудования и спецтехники (Запад) | **89 221** |  |  | 20 700 | 15000 | 53 521 |
| 5 | Установка станции УФО на НС 208 (Запад) | **24 600** |  |  |  |  | 24 600 |
| 6 | Реконструкция водопровода Ду-300 ул. Курчатова от пр.Ленина до д.10 ул.Курчатова, | **49 073** |  |  |  | 1272.902 | 47 800 |
| 7 | Реконструкция водопровода Ду-200 ул. Славского от пр. Ленина до ул. Курчатова. | **17 500** |  |  |  |  | 17 500 |
| 8 | Реконструкция водопровода Ду-250 ул. Королева от пр.Ленина до ул.Курчатьва. | **32 834** |  |  | 895 | 16 057 | 15 881 |
| 9 | Реконструкция водопровода Ду-300 пр.Ленина 1-39 | **68 500** |  |  |  |  | 68 500 |
| 10 | Реконструкция водовода Ду-.300-350 в Западного района города: ул. Юнг Северного флота. Севастопольская. Братская. Гвардейская. Северная. Строителей. Терешковой, Гончарова, Ангарская, Королёва, Гончарова, 8979 м. | **746 635** |  | 1 570 | 130 000 | 150 000 | 465 065 |
| 11 | Замена и строительство водовода Ду-.400 в Западном районе города ул. Димитрова. Кошевого. Дорожная. Почтовая | **82 555** |  |  |  |  | 82 555 |
| 12 | Замена и строительство водовода Ду-.500 в Западном районе города от НС-208 | **82 611** |  |  |  |  | 82 611 |
| 13 | Замена и строительство водовода Ду-.600 в Западном районе города от НС 208 | **29 906** |  |  |  |  | 29 906 |
| 14 | Реконструкция водопровода Ду-600 пр. Димитрова от д.6а до д. 10а. 273 м. | **43 937** |  |  |  |  | 43 937 |
| 15 | Модернизация системы учета воды (Запад) | **85 000** |  |  | 20000 | 25000 | 40 000 |
| 16 | Тампонаж скважин | **12 000** |  |  |  |  | 12 000 |
| 17 | Строительство водозабора "Горка-3" | **500** |  |  |  |  | 500 |
| 18 | Реконструкция сетей в районе ул.Промышленная, 16 950 м. | **317 720** |  |  | 18 000 | 299 520 | 200 |

Раздел 11. Перечень выявленных объектов централизованных систем водоснабжения, не переданных ООО “Ульяновскоблводоканал».

Согласно ст.8 п.5 Федерального закона от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»: в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам (в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация неопределенна в соответствии со статьей 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, города передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством.

Длина сетей водоснабжения, не переданных ООО «Ульяновскоблводоканал» составляет 32,131 км. (Таблице 29).

Таблица 29

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Адрес | Протяженность, м |
| 1 | ул.Куйбышева, 340 | 1317.5 |
| 2 | ул.Тургенева (от ул.Черемшанская до ул.Алтайская) | 1100 |
| 3 | от ул.Т.Потаповой, 151 до ул.Земина,164 | 156 |
| 4 | 5мкр. (ул.Волжская, ул.Печерская, ул.Невская, ул.Рабочая, ул.Озерная. пер.Енисейский, ул.Парадизова, ул.Куйбышева(ж/д №87-№115), ул.Трудовая, Камская (от ул.Трудовая до ж/дороги), ул.Лебедева, | 4635 |
| 5 | ул Луговая , ж/д №№1-11 | 185 |
| 6 | ул.50 лет Октября, ж/д №№150-206 | 528 |
| 7 | ул.Куйбышева, 195-197 (от перекрестка ул.Серебрякова-ул.Дзержинского до ж/д №№195-197 по ул.Куйбышева), | 159 |
| 8 | ул.Серебрякова (от ул.Черемшанская до ул.Баданова) | 309 |
| 9 | Восточная,18(д/сад) | 88 |
| 10 | ул.Черемшанская (рядом с мкр №7) | 713 |
| 11 | ул.Пригородная, ул.Черепичная, ул.Чернышевского | 272 |
| 12 | ул.Свердлова (от ул.Трудовая до ул.Рабочая) | 234 |
| 13 | ул.Репина | 267 |
| 14 | ул.Свердлова (от ул.Пугачева,2 до ул.Свердлова,15А) | 742 |
| 15 | ул.Крестьянская (от ул.Трудовая до ж/д №43 по ул.Крестьянская | 285 |
| 16 | ул.Куйбышева ( от ул.Кирпичная,7 до ул.Куйбышева,78) | 248 |
| 17 | ул.Куйбышева (от ул.Кирпичная,7 до ул.Куйбышева,50 | 313 |
| 18 | ул.Маяковского (от ул.Трудовая до ул.Рабочая) | 245 |
| 19 | ул.Земина (от ж/д №5А до ж/д №17А) | 142 |
| 20 | ул.Т.Потаповой ( от ул.Черемшанская до ул.Баданова) | 325 |
| 21 | ул.Т.Потаповой (от пер.Безымянного до ж/дороги) | 139 |
| 22 | ул.Кулькова (от пер.Безымянный до ж/дороги) | 119 |
| 23 | ул.Тухачевского (от ул.Дзержинского до ул.Черемшанская) | 553 |
| 24 | ул.Тухачевского (от ж/д №15 до ж/дороги) | 108 |
| 25 | ул.Садовая (от ж/д №7 до ж/дороги) | 93 |
| 26 | ул.Пушкина(от ул.Тараканова до ж/дороги), Пушкина 43 | 299 |
| 27 | ул.Аблова (от ж/дороги до ул.Черемшанская) | 539 |
| 28 | ул.3-его Интернационала (от ул.Тараканова до ж/дороги) | 184 |
| 29 | ул.Хмельницкого (от ул.Тараканова до ж/дороги) | 138 |
| 30 | ул.Комсомольская (от ул.Тараканова до ж/дороги) | 78 |
| 31 | ул.Куйбышева(от ул.Черемшанская до ж/дороги) | 318 |
| 32 | ул.Куйбышева(от Дзержинского до Баданова) | 242 |
| 33 | ул.Серебрякова (от Дзержинского до Баданова) | 246 |
| 34 | ул.Комсомольская (от ул..Дзержинского до ул.Черемшанская) | 553 |
| 35 | ул.Бородина | 220 |
| 36 | ул.Чайкиной (от ул.Октябрьская до забора МУП "Теплосети") | 190 |
| 37 | ул.Дрогобычская(ФОК-1,ФОК-2) | 227 |
| 38 | ул.Дрогобычская (стадион "Торпедо") | 108 |
| 39 | ул.Победа, ул.Дрогобычская, ул.Западная (киоски мкр.3) | 206 |
| 40 | пр.Автостроителей (ГПТУ-11, Технический колледж, пи-церия, киоски) | 206 |
| 41 | ул.2-ая Пятилетка (от ул.Московская до Птиммаша, нефтебазы) | 1260 |
| 42 | ул.Масленникова (от ул.Московская до Птиммаша, до нефтебазы) | 340 |
| 43 | ул.Сенная (от ул.Московская до ул.Октябрьская) | 1016 |
| 44 | ул.Западная (нечетная сторона от ул.Московская до ул.Октябрьская) | 268 |
| 45 | ул.Западная (от ул.Октябрьская до дороги на нефтебазу) | 110 |
| 46 | ул.Л.Толстого (от ул.Октябрьская до нефтебазы) | 304 |
| 47 | ул.Крупской (от ул.Октябрьская до забора МУП "Теплосети" | 453 |
| 48 | ул.Чайкиной(от забора МУП "Теплосети" до забора ПМК-вдоль правой стороны забора МУП "Теплосети" ) | 278 |
| 49 | ул.А.Веселого(от ул.Рылеева до д/сада №56) | 217 |
| 50 | ул.Морозова (от ул.Рылеева до пр.Автостроителей) | 206 |
| 51 | ул.Дубинина(от пр.Автостроителей до д/сада №56) | 123 |
| 52 | ул.Баумана (от пр.Автостроителей до д/сада №56) | 64 |
| 53 | ул.Пестеля (от пр.Автостроителей до д/сада №56) | 123 |
| 54 | ул.Яшнева (от пр.Автостроителей до д/сада №56) | 101 |
| 55 | ул.Фестивальная (от пр.Автостроителей до д/сада №56) | 388 |
| 56 | ул.Циолковского (от пр.Автостроителей до д/сада №56-частный сектор) | 67 |
| 57 | ул.Дрогобычская (от ж/д №23 по ул.Дрогобычская до ж/д №3 по ул.Циолковского | 84 |
| 58 | ул.Дрогобычская, ж/д №35 | 34 |
| 59 | ул.Донская(от ж/д №68 до ул.Московская) | 436 |
| 60 | ул.Донская(от ж/д №68 до ул.Октябрьская) | 54 |
| 61 | ул.Матросова | 112 |
| 62 | ул.Первомайская | 321 |
| 63 | ул.Победы | 883 |
| 64 | ул.Ленинградская(от ул.Московская до нефтебазы ) | 265 |
| 65 | ул.Л.Толстого(от ул.Октябрьская до ул.Московская) | 238 |
| 66 | ул.Крымская(ул.Московская - район ПЧ) | 291 |
| 67 | №39, 39а, 39б, 41, 41а, 57а по ул.Алтайская | 160 |
| 68 | ул Свирская 17б до дома №71 по ул.Октябрьская | 470 |
| 69 | №83а по ул.Черемшанская | 50 |
| 70 | №33а по ул.Свирская | 30 |
| 71 | ул.Луговая от 46 до 72 дома | 560 |
| 72 | ул.П.Лумумбы, от ул.Куйбышева до ул.П.Лумумбы 10 | 850 |
| 73 | №5 по ул.Вокзальная. | 230 |
| 74 | ул.Луговой от дома №1 до дома 11 | 160 |
| 75 | №№ 206-150 по ул. 50 лет Октября | 650 |
| 76 | Гоголя 54б-135 | 190 |
| 77 | Кирпичная, 24-Куйбышева, 70 | 160 |
| 78 | Куйбышева, 206-210А | 200 |
| 79 | Баданова 18 | 60 |
| 80 | Черемшанская 112В | 120 |
| 81 | Народная (пер.Островского-ул.Энгельса) | 270 |
| 82 | Полевая, 1-9 | 120 |
| 83 | ул.3-его Интернационала 82 | 70 |
| 84 | Лесная 10 | 80 |
| 85 | Московская 66А | 30 |
| 86 | Эшенбаха, 37-47 | 110 |
| 87 | Школьная 5 | 120 |
| 88 | ул.3-его Интернационала, 26-54 | 215 |
| 89 | Потаповой ( от ул.Черемшанская до ул.Тараканова) | 270 |
| 90 | П. Лумумбы | 1500 |
| 91 | пер. Кирова ( до ул.Энгельса) | 200 |
| 92 | Козлова (от ул.Пушкина до ул.Садовая) | 120 |
| 93 | Московская, 40, 40А, 40Б | 70 |
| Итого сетей ВС не переданных ООО "Ульяновскоблводоканал": | | 32 131 |

Бесхозяйных насосных станций водоснабжения в городе не выявлено.

Согласно положений Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011 № 416-ФЗ Муниципальному образованию, в лице его ответственных органов, необходимо совершить юридически значимые действия по установлению собственников указанных сетей, либо признать их бесхозяйными с последующей постановкой их на кадастровый учет как бесхозяйных и, в дальнейшем, передачей гарантирующей организации, осуществляющей содержание и обслуживание сетей, до признания права собственности на указанные сети.

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, а также на основании заявлений юридических и физических лиц, а также выявляться эксплуатирующими организациями в ходе осуществления технического обследования централизованных сетей. Постановка бесхозяйного недвижимого имущества на учет в органе, осуществляющем государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, признание в судебном порядке права муниципальной собственности на указанные объекты осуществляется структурным подразделением Администрации города Димитровграда, осуществляющим полномочия по владению, пользованию и распоряжению объектами муниципальной собственности города Димитровграда.