**Глава IV. Централизованная система водоотведения**

В городе Димитровграде действует не полная раздельная централизованная система водоотведения, где хозяйственно-бытовые и промышленные сточные воды отводятся на городские очистные сооружения канализации и далее после очистки в р.Большой Черемшан. Система ливневой канализации в городе в целом не действует.

Система водоотведения города Димитровграда представляет собой комплекс сетей и сооружений, Рисунок 13:

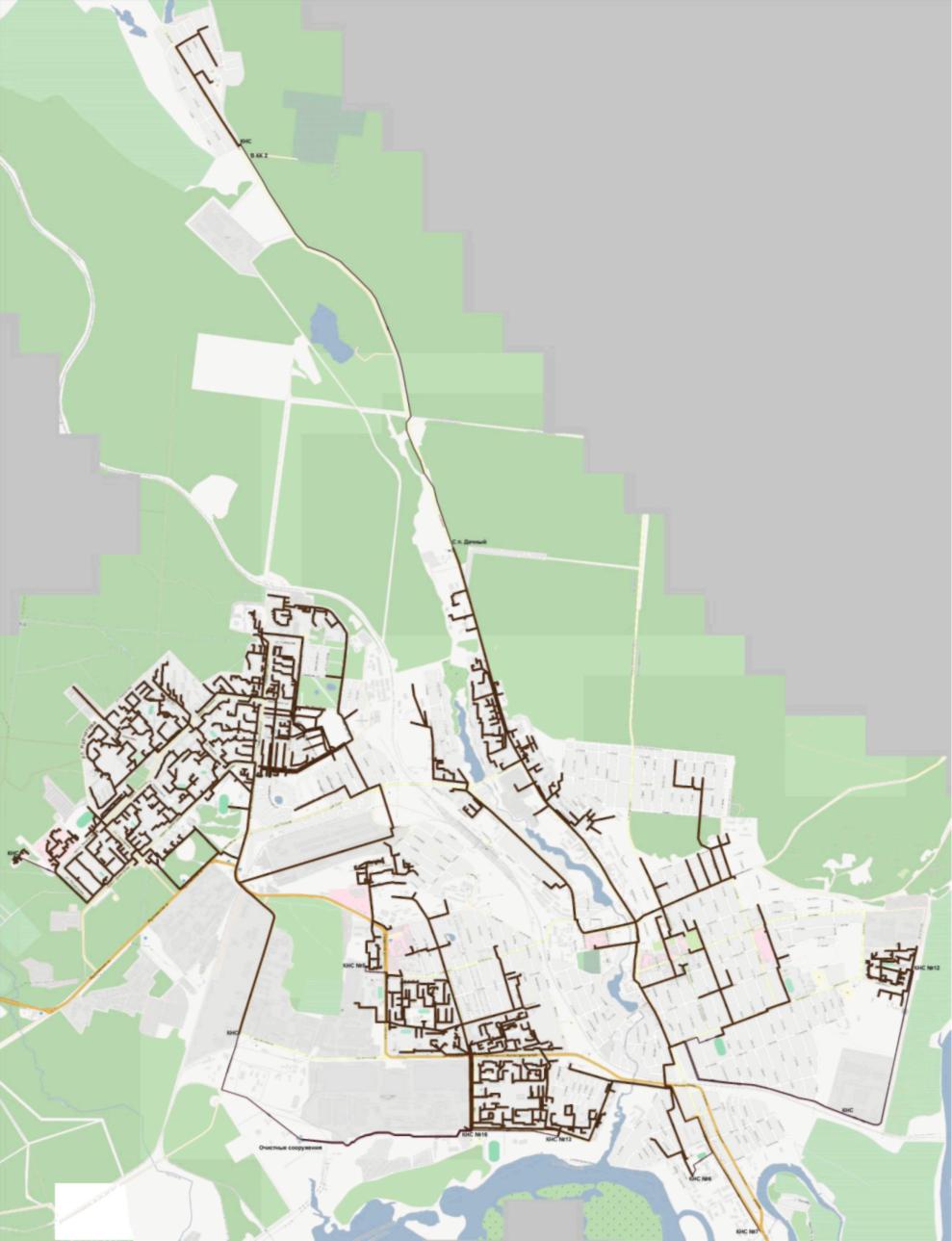
- сети и сооружения для сбора и отвода сточных вод на очистные сооружения (канализационные сети и коллекторы, насосные станции перекачки сточных вод);

- канализационные насосные станции по территории города, общим количеством 16 шт.;

- очистные сооружения канализации. Процесс технологической работы ОСК включает в себя соору6жения механической и биологической очистки.

Общая протяженность канализационных сетей, обслуживаемых ООО «Ульяновскоблводоканал», по состоянию на 01.01.2022 года составляет 236,992км (133 км по Центральному и Первомайскому районам (в т.ч. бесхоз. 26,8км) и 106,245км по Западному району).

Рисунок 13



Раздел 1. Городские очистные сооружения

Городские очистные сооружения расположены на юго-западе, в промышленной зоне, недалеко от берега реки Большой Черемшан, и предназначены для механической и биологической очистки бытовых и производственных сточных вод.

Основной объем сточных вод, представляющих собой смесь хозяйственно бытовых стоков жилых районов и промстоков, поступает в городскую водоотводящую сеть и после очистки на очистных сооружениях сбрасывается в Черемшанский залив Куйбышевского водохранилища.

Очистные сооружения канализации г. Димитровграда в настоящее время представляют собой комплекс полного цикла очистки с использованием в качестве основного биологического метода очистки сточных вод.

Сооружения спроектированы и построены в 1968-1975 гг. и в настоящее время нуждаются в ремонте и новом строительстве (частично реконструкции: отстойников, аэротенков и ЦМО), как по причине износа оборудования, так и по причине необходимости повышения эффективности работы сооружений.

Проектное значение среднесуточного расхода ГОСК соответствует 68493,12 м3/сут. в соответствии с основными проектными решениями.

Состав городских очистных сооружений:

1.Сооружения механической очистки:

-приемная камера-резервуар для приема и усреднения сточных вод;

-решетки;

-горизонтальные песколовки с круговым движением воды , 4 штуки;

-первичные радиальные отстойники , 4 штуки.

2. Биологическая очистка сточных вод:

-аэротенки (2 секции 2-коридорных по 7000 м3 и 4 секции 2-коридорных по 4400 м3);

-вторичные отстойники, 4 штуки.

3.Сооружения обеззараживания сточных вод:

- хлораторная установка производительностью;

- контактные резервуары (6 секций).

4.Сооружения по обработке осадка:

- цех механического обезвоживания осадка (выведен из эксплуатации);

- осадкоуплотнители (выведены из эксплуатации);

- иловые площадки (2,9 га – 19 карт) для просушки илового осадка с дренажной системой.

Выводы:

- Строительство канализационных очистных сооружений (ГОСК) осуществлялось в 1968-1975 годах, когда требования к качеству очищенной воды были менее строгие. Существующие очистные сооружения морально и физически устарели. Технология очистки ГОСК базируются на использовании классической схемы очистки, которая не рассчитана на удаление соединений азота и фосфора. С ужесточением требований к очищенным сточным водам доля проб сточных вод, не соответствующих нормативным требованиям составит 66,7% (таблица 29);

- Необходимо выполнение работ по инженерным изысканиям и разработке проектно-сметной документации на реконструкцию очистных сооружений канализации со строительством третьей очереди городских очистных сооружений г.Димитровграда;

- Оборудование и сооружения очистки сточных вод (здания решеток, песколовки) морально и физически изношены, требуют нового строительства (частично реконструкции: отстойников, аэротенков и ЦМО).

- Цех механического обезвоживания осадка не работает и не эксплуатируется, требуется реконструкция. На момент обследования обезвоживание осадка производится на иловых полях.

- Для удаления соединений азота и фосфора необходимо провести реконструкцию аэротенков с внедрением системы нитриденитрификации (НДФ) и, возможно, системы доочистки.

- На воздуходувной станции ГОСК высокий моральный и физический износ воздуходувок ТВ175-1,6. С внедрением технологии НДФ потребуется замена/наладка существующих воздуходувок;

- Внедрение технологии нитри-денитрификации с выходом на проектную производительность 68493,12 м3/сут.(по среднесуточному расходу) потребует строительства дополнительных емкостных сооружений третьей очереди;

- Хлорирование сточных вод необходимо заменить на ультра-фиолетовое обеззараживание сточных вод.

По результатам обследования, полученным на настоящий момент, определено, что для достижения норм НДТ необходимо в рамках реконструкции ГОСК выполнить «Строительство третьей очереди ГОСК г.Димитровград» (объекты, необходимые строить) в рамках программы «Оздоровление Волги» и других бюджетных программ; реконструкцию аэротенков, отстойников, Воздуходувной станции и других сооружений в рамках концессионного соглашения.

Состав и последовательность сооружений в рамках строительства и реконструкции ГОСК будут определены проектными решениями, принятыми при выполнении работ по инженерным изысканиям и разработке проектно-сметной документации на реконструкцию очистных сооружений канализации со строительством третьей очереди городских очистных сооружений г.Димитровграда

Предварительно предлагается следующий вариант реконструкции ГОСК:

1. Реконструкция существующих аэротенков, первичных и вторичных отстойников с последовательным выводом их из работы в период реконструкции. Реконструкция здания решеток. Реконструкция насосных станций.

2. Строительство здания УФО, монтаж оборудования.

3. Реконструкция цеха механического обезвоживания осадка. Строительство песколовок. Строительство здания доочистки и монтаж оборудования.

4. Реконструкция системы обращения с осадком сточных вод (иловые площадки, поля долеживания и др.).

5. Строительство новых технологических сооружений: аэротенков, вторичных отстойников и пр. с учётом проектной производительности ГОСК.

Оценка технических возможностей канализационных очистных сооружений на соответствие техническим параметрам очистки сточных вод ООО "Ульяновскоблводоканал" ГОС г. Димитровград

Таблица 31

| № п/п | Нормируемые показатели | Единица измерения | Допустимая концентрация загрязняющего вещества на  выпуске сточных вод в пределах норматива  допустимого сброса (НДС) г. Димитровград, мг/дм³ | Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске  сточных вод в пределах предельно допустимых  концентраций сброса (ПДК), мг/дм³ | Качество сточных вод поступающих на ГОСК до очистки, мг/дм³ | | | | | | | | | | | | Качество очищенных сточных вод (общий сброс) после сооружений ГОСК, мг/дм³ | | | | | | | | | | | | 2020 г. по среднему | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2019 г. | | | | | | среднее за три месяца | | 2019 г. | | 2020 г. | | 2019 г. | | | | | | среднее за три месяца | | 2019 г. | | 2020 г. | | Коэффициент несоответствия ПДК | Коэффициент несоответствия НДС | Количество отобранных проб, шт. | Количество проб не соответствующих ПДК, шт. | Количество проб не соответствующих НДС, шт. |
| январь | | февраль | | март | | январь | | февраль | | март | |
| макс. | среднее | макс. | среднее | макс. | среднее | макс. | среднее | макс. | среднее | макс. | среднее | макс. | среднее | макс. | среднее | макс. | среднее | макс. | среднее | макс. | среднее | макс. | среднее |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
| 1 | Взвешенные в-ва | мг/дм³ | 8,30 | 8,30 | 307,00 | 250,00 | 266,00 | 172,00 | 336,00 | 249,00 | 303,00 | 223,67 | 577,00 | 289 | 967,00 | 259,00 | 171,00 | 51,00 | 76,40 | 24,00 | 12,7 | 31,0 | 86,70 | 35,33 | 52,50 | 25,90 | 64,80 | 31,30 | 1,00 | 1,00 | 194 | 194,0 | 194,0 |
| 2 | БПКпол | мгО₂/дм³ | 3,00 | 3,0 | 286,00 | 286,00 | 316,00 | 316,00 | 284,00 | 284,00 | 295,33 | 295,33 | 452,00 | 306 | 406,00 | 327,00 | 17,20 | 12,90 | 15,70 | 9,60 | 12,10 | 10,10 | 15,00 | 10,87 | 17,20 | 10,70 | 14,90 | 13,10 | 1,00 | 1,00 | 40 | 40,0 | 40,0 |
| 3 | Фосфаты по Р | мг/дм³ | 0,20 | 0,2 | 3,21 | 3,21 | 3,40 | 3,40 | 3,40 | 3,40 | 3,34 | 3,34 | 4,36 | 3,36 | 4,95 | 3,26 | 1,78 | 0,95 | 3,40 | 3,40 | 3,80 | 3,50 | 2,99 | 2,62 | 4,80 | 2,75 | 4,92 | 1,74 | 1,00 | 1,00 | 40 | 40,0 | 40,0 |
| 4 | Хлориды | мг/дм³ | 112,0 | 300,0 | 96,50 | 96,50 | 69,50 | 69,50 | 85,10 | 85,10 | 83,70 | 83,70 | 135,00 | 91,00 | 120,00 | 91,00 | 98,30 | 82,50 | 100,00 | 91,90 | 91,20 | 90,00 | 96,50 | 88,13 | 100,00 | 91,00 | 113,70 | 91,60 | 0,00 | 0,00 | 40 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | Сульфаты | мг/дм³ | 100,0 | 100,0 | 131,00 | 131,00 | 158,00 | 158,00 | 135,00 | 135,00 | 141,33 | 141,33 | 158,00 | 124 | 145,00 | 127,00 | 119,00 | 100,00 | 143,00 | 126,00 | 145,00 | 134,00 | 135,67 | 120,00 | 154,00 | 124,00 | 164,00 | 129,00 | 1,00 | 1,00 | 40 | 40,0 | 40,0 |
| 6 | Ион аммония (NH4) | мг/дм³ | 0,50 | 0,50 | 56,00 | 39,00 | 61,00 | 36,00 | 59,00 | 27,60 | 58,67 | 34,20 | 61,00 | 31 | 60,00 | 33,00 | 31,60 | 0,50 | 1,95 | 4,40 | 5,55 | 7,00 | 13,03 | 3,97 | 10,10 | 1,28 | 3,09 | 1,44 | 1,00 | 1,00 | 235 | 235,0 | 235,0 |
| 7 | Нитрит-ион (NO2) | мг/дм³ | 0,08 | 0,08 | 0,99 | 0,29 | 0,99 | 0,23 | 0,88 | 0,17 | 0,95 | 0,23 | 2,30 | 0,67 | 2,30 | 0,31 | 5,29 | 0,08 | 6,02 | 0,62 | 7,82 | 0,45 | 6,38 | 0,38 | 0,86 | 0,201 | 1,28 | 0,51 | 1,00 | 1,00 | 235 | 235,0 | 235,0 |
| 8 | Нитрат-ион (NO3) | мг/дм³ | 40,00 | 40,00 | 1,7 | 0,0 | 1,9 | 0,7 | 1,4 | 0,4 | 1,67 | 0,38 | 7,70 | 0,192 | 13,00 | 0,54 | 74,00 | 53,00 | 66,00 | 40,00 | 57,00 | 39,00 | 65,67 | 44,00 | 80,00 | 51,00 | 71,00 | 28,70 | 0,00 | 0,00 | 235 | 0,0 | 0,0 |
| 9 | Железо | мг/дм³ | 0,0840 | 0,10 | 4,76 | 1,11 | 2,53 | 1,22 | 2,79 | 2,65 | 3,36 | 1,66 | 3,28 | 2,13 | 3,04 | 1,97 | 0,47 | 0,22 | 0,18 | 0,17 | 0,19 | 0,18 | 0,28 | 0,19 | 0,06 | 0,05 | 0,248 | 0,062 | 0,00 | 0,00 | 24 | 0,0 | 0,0 |
| 10 | Медь | мг/дм³ | 0,001 | 0,001 | 0,058 | 0,058 | 0,072 | 0,072 | 0,098 | 0,098 | 0,08 | 0,08 | 0,22 | 0,12 | 0,15 | 0,10 | 0,0052 | 0,0010 | 0,0060 | 0,0051 | 0,0051 | 0,0050 | 0,0054 | 0,0037 | 0,006 | 0,0057 | 0,0123 | 0,0052 | 1,00 | 1,00 | 24 | 24,0 | 24,0 |
| 11 | СПАВ (АСПАВ) | мг/дм³ | 0,170 | 0,5 | 1,59 | 1,59 | 2,50 | 2,50 | 3,40 | 3,40 | 2,50 | 2,50 | 3,40 | 2,59 | 3,40 | 2,60 | 0,149 | 0,145 | 0,103 | 0,079 | 0,200 | 0,173 | 0,15 | 0,13 | 0,27 | 0,081 | 0,316 | 0,054 | 0,00 | 0,00 | 32 | 0,0 | 0,0 |
| 12 | Нефтепродукты | мг/дм³ | 0,05 | 0,05 | 2,66 | 2,66 | 2,68 | 2,68 | 1,57 | 1,57 | 2,30 | 2,30 | 4,70 | 2,23 | 2,56 | 1,67 | 0,770 | 0,490 | 0,199 | 0,095 | 0,046 | 0,043 | 0,34 | 0,21 | 0,77 | 0,12 | 0,118 | 0,037 | 0,00 | 0,00 | 32 | 0,0 | 0,0 |
| 13 | Сухой остаток | мг/дм³ | 792,0 | 1 000,00 | 684,00 | 684,00 | 680,00 | 680,00 | 652,00 | 652,00 | 672,00 | 672,00 | 790,00 | 699 | 780,00 | 664,00 | 698,00 | 606,00 | 710,00 | 684,00 | 680,00 | 652,00 | 696,00 | 647,33 | 732,00 | 686,00 | 747,00 | 646,00 | 0,00 | 0,00 | 32 | 0,0 | 0,0 |
| 14 | Цинк | мг/дм³ | 0,01 | 0,01 | 0,8700 | 0,8700 | 0,71 | 0,71 | 1,23 | 1,23 | 0,94 | 0,94 | 1,44 | 1,14 | 1,64 | 1,04 | 0,0590 | 0,05 | 0,053 | 0,046 | 0,056 | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,26 | 0,076 | 0,243 | 0,098 | 1,00 | 1,00 | 24 | 24,0 | 24,0 |
| 15 | Никель | мг/дм³ | 0,01 | 0,01 | 0,07 | 0,0650 | 0,05 | 0,0540 | 0,40 | 0,3970 | 0,17 | 0,17 | 0,49 | 0,192 | 0,089 | 0,049 | 0,04 | 0,0100 | 0,06 | 0,0420 | 0,03 | 0,0310 | 0,0409 | 0,0277 | 0,05 | 0,039 | 0,0306 | 0,0228 | 1,00 | 1,00 | 24 | 24,0 | 24,0 |
| 16 | Хром трехвалентный (общий) | мг/дм³ | 0,010 | 0,07 |  | 0,0000 |  | 0,0000 |  | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | 1,19 | 0,1386 | 0,0358 | 0,0266 |  | 0,0000 |  | 0,0000 |  | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | 0,019 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 32 | 0,0 | 0,0 |
| 17 | Количество проб | шт |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 283 | 856 | 856 |
| 18 | Доля не соответств. проб | % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 66,7 | 66,7 |

1.1. Описание результатов технического обследования централизованных систем канализации.

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

Согласно АКТам ТО на основании принятых положений, средний физический износ сетей канализации на 2019 год составил 80,7%, в т.ч. по материалу:

- стальной трубопровод – 88,9%;

- чугунный трубопровод – 75,8%;

- асбестоцементный трубопровод – 85,4%;

- керамический трубопровод – 38%;

- железобетонный трубопровод – 46%.

Выявленный высокий износ существующих городских очистных сооружений канализации говорит о не полном соблюдение требований МДК 3-02.2001 и Положения о планово-предупредительных ремонтах на предприятиях водопроводно-канализационного хозяйства;

По ряду показателей выявлено несоответствие нормативно допустимого сброса (НДС) согласно «Разрешение на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты) № 07-р-18» на основании приказа Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Ульяновской области от 12.11.2018 г. №815.

Раздел 2. Анализ и оценка соответствия процесса транспортировки стоков нормативным требованиям

Основные канализационные коллекторы г.Димитровграда построены давно, при этом практически все они находятся в технически исправном состоянии. Количество аварийных ситуаций по количество засоров представлены в таблице 32.

Таблица 32

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Период отчетности | Период сравнения | Сети канализации | | | ИТОГО |
| Аварий | Отказов | Засоры | - |
|
| шт. | шт. | шт. | шт. |
| 2018-2023 г.г | - | Центральный и Первомайский р-ны | | | |
| 2018 г. | 0 | 23 | 1 599 | 1 622 |
| 2019 г. | 0 | 15 | 1 711 | 1 726 |
| 2020 г. | 0 | 10 | 1435 | 1445 |
| 2021 г. | 1 | 14 | 1455 | 1470 |
| 2022 г. | 0 | 9 | 1289 | 1298 |
| 2023 г. | 0 | 2 | 955 | 957 |
| 2018-2023 г.г | - | Западный р-н | | | |
| 2018 г. | 0 | 8 | 211 | 219 |
| 2019 г. | 0 | 1 | 396 | 397 |
| 2020 г. | 0 | 2 | 434 | 436 |
| 2021 г. | 0 | 0 | 448 | 448 |
| 2022 г. | 0 | 1 | 398 | 399 |
| 2023 г. | 0 | 0 | 374 | 374 |

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

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

Выводы:

- данные свидетельствуют, что эксплуатация коллекторов находится на высоком уровне и количество аварий не превышает допустимые показатели для данной протяженности коллекторов;

- количество засоров для данной системы канализования довольно высокое, это может быть следствием недостаточным уклоном коллекторов, а также не отлаженной работы КНС. Снижение данного показателя требует проведения ряда работ, связанных с увеличением программы перекладки сетей, изменения режима работы основных КНС;

- дополнительно необходимо проведение работ по телеинспекционному обследованию наиболее проблемных коллекторов. При выявлении контруклонов, обрушений, корневых прорастаний и иных факторов замедления скорости потока и накопления отложений требуется разработка программы первоочередной перекладки (ремонта) сетей. Показатель аварийности на напорных коллекторах довольно низкий и свидетельствует о хорошем уровне обслуживания.

2.1 Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения и перечень централизованных систем водоотведения

"Эксплуатационная зона" - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения.

"Технологическая зона водоотведения" - часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект".

Зонами централизованного водоотведения являются территории населенных пунктов, где население обеспечено услугой централизованного водоотведения, и соответственно зонами нецентрализованного водоотведения являются территории населенных пунктов, где таковое отсутствует. В подобных населенных пунктах канализование осуществляется с помощью выгребных ям, септиков.

Зоной централизованного канализования является непосредственно город Димитровград.

В городе Димитровграде сети канализации находятся на балансе нескольких предприятий. Общая протяженность канализационных сетей, обслуживаемых ООО "Ульяновскоблводоканал", по состоянию на 01.01.2021 года составляет 234,637 км. Канализационная сеть является самотечно-напорной и состоит из коллекторов и трубопроводов различных диаметров (от 100 до 700 мм).

Помимо ООО "Ульяновскоблводоканал" сетями владеют:

Таблица 33

|  |  |
| --- | --- |
| Предприятие | балансовая принадлежность |
| АО «ДААЗ» | сети на территории АО ДААЗ |
| Исправительная колония №3 УФСИН России по Ульяновской области | сети на территории колонии |
| МУП "Димитровградские коммунальные ресурсы" | сети |
| ООО "НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ" | сети |

Данных по протяженности сетей других балансодержателей, помимо ООО «Ульяновскоблводоканал» не представлено.

2.2 Информация об уровне оприборивания собственных объектов

Данные по наличию приборов учета в системе канализования ООО «Ульяновскоблводоканал» приведены в таблице 34

Таблица 34

| № п/п | Измеряемый  ресурс | Марка ПУ |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| Насосные станции | | |
| 1 | Канализационная насосная станция № 16 | СУР-97; Краткая характеристика: P=2.5 Мпа, T=150 C, U=24 B,  Степени защиты = IP65, D=800 мм. |
| 2 | Канализационная насосная станция № 13 | СУР-97; Краткая характеристика: P=2.5 Мпа, T=150 C, U=24 B,  Степени защиты = IP65, D=400 мм. |
| 3 | Канализационная насосная станция № 12 | Взлет ЭМ ПРОФИ-221МИ; Краткая характеристика: U=24 В; P=2,5 Мпа, T=150 С, Степени защиты = IP65, D=150 мм. Местоположение: напорный коллектор №2 |
| 4 | Канализационная насосная станция № 9 | Взлет ЭМ ПРОФИ-221МИ; Краткая характеристика: U=24 В; P=2,5 Мпа, T=150 С, Степени защиты = IP65, D=80 мм. Местоположение: напорный коллектор №1 |
| 5 | Канализационная насосная станция № 8 | Взлет ЭМ ПРОФИ-221МИ; Краткая характеристика: U=24 В; P=2,5 Мпа, T=150 С, Степени защиты = IP65, D=80 мм. Местоположение: напорный коллектор №1 |
| 6 | Канализационная насосная станция № 7 | Взлет ЭМ ПРОФИ-221МИ; краткая характеристика: U=24 В; P=2,5 Мпа, T=150 С, Степени защиты = IP65, D=100 мм. Местоположение: напорный коллектор №1 |
| 7 | Канализационная насосная станция № 6 | Взлет ЭМ ПРОФИ-221МИ; краткая характеристика: U=24 В; P=2,5 Мпа, T=150 С, Степени защиты = IP65, D=100 мм. Местоположение: напорный коллектор |
| 8 | Канализационная насосная станция № 5 | СУР-97; Краткая характеристика: P=2.5 Мпа, T=150 C, U=24 B,  Степени защиты = IP65, D=400 мм. Местоположение: напорный коллектор №2 |
| 9 | Канализационная насосная станция № 3 | Взлет ЭМ ПРОФИ-221МИ; краткая характеристика: U=24 В; P=2,5 Мпа, T=150 С, Степени защиты = IP65, D=80 мм. Местоположение: напорный коллектор №2 |
| 10 | Канализационная насосная станция № 2 | Отсутствует |
| 11 | Канализационная насосная станция № 108а | Отсутствует |
| 12 | Канализационная насосная станция № 212 | СУР-97; Краткая характеристика: P=2.5 Мпа, T=150 C, U=24 B,  Степени защиты = IP65, D=150 мм. |
| 13 | Канализационная насосная станция № 213 | Отсутствует |
| 14 | Канализационная насосная станция № 213А | СУР-97; Краткая характеристика: P=2.5 Мпа, T=150 C, U=24 B,  Степени защиты = IP65, D=700 мм. |
| Канализационные очистные сооружения | | |
| 15 | Подводящий  коллектор ГОСК | РУС-1,24105-11 (5 шт., на подводящих коллекторах D=500, D=700, D=1000 мм. |

Вывод:

- учет количества сточных вод, поступающих на очистные сооружения, производится на подводящих коллекторах;

- наличие коммерческих ПУ выявлено не на всех канализационных насосных станциях (КНС) в Западном районе. Требуется дооснастить все КНС приборами учета перекачиваемой жидкости.

Раздел 3. Анализ расчетов платы за загрязнение окружающей природной среды (сброс, выбросы, отходы). Описание ситуации по платности природопользования (загрязнения)

Расчет платы за сброс загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты от канализационных очистных сооружений производится согласно нормативных правовых актов:

1. Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ.

2. [Постановление Правительства РФ от 03.03.2017 N 255 (ред. от 17.08.2020) "Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду" (вместе с "Правилами исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду")](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_213744/).

3. Постановление Правительства РФот 13.09. 2016 N 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах (с изменениями на 24 января 2020 года).

4. Постановление Правительства РФ от 24 января 2020 г. N 39 "О применении в 2020 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду".

5. Постановление Правительства РФ от 11.09.2020 N 1393 "О применении в 2021 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду".

В настоящее время по ряду показателей доля проб качества очищенных сточных вод не соответствует нормативно- допустимому сбросу и составляет 66,7% (см.Таблицу\_31).

По состоянию на сегодняшний день ООО «Ульяновскоблводоканал» г. Димитровград имеет согласованное в установленном порядке разрешение на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты) № 07-р-18 от 12.11.2018г (выданное на основании Приказа Управления ФС по надзору в сфере природопользования по Ульяновской области №815 от 12.11.2018г.), что в свою очередь снижает расходы по плате за негативное воздействие на окружающую среду за сверхнормативные превышения.

Раздел 4. Анализ нормативных документов по определению и взиманию платежей за сверхнормативный сброс загрязняющих веществ в системы канализации. Описание системы работы с промышленными предприятиями в части сброса загрязняющих веществ: контроль, самоконтроль, платежи

Таблица 37

При составлении отчета проведен анализ существующего положения по определению и взиманию платежей за сверхнормативный сброс загрязняющих веществ в системы канализации.

Вывод:

- необходимо усилить контроль отбором проб для выявления залповых сбросов стоков с промышленных предприятий, не соответствующих утвержденным НДС;

- необходимо не менее одного раза в год пересматривать согласованный промышленным предприятиям (абонентам) НДС в зависимости от фактической эффективности очистки ГОСК (в случае изменения показателя эффективности более чем на 10% от предыдущего, установления или корректировки нормативов организации водоотведения).

Раздел 5. Описание и анализ ситуации по утилизации и размещению обезвоженного (подсушенного) осадка сточных вод, анализ ситуации по проектной вместимости иловых карт по наличию свободных площадей для заключительного этапа обработки (обезвоживания) вновь образованного осадка

В процессе очистки сточных вод на очистных сооружениях канализации образуются следующие виды осадка:

- песок из песколовок;

- сырой осадок первичных отстойников;

- избыточный активный ил после вторичных отстойников.

Песок из песколовок откачивается гидроэлеваторами на песковые площадки.

Осадок из первичных отстойников откачивается насосами установленными в насосной станции сырого осадка на иловые площадки, где обезвоживается за счет удаления избыточной влаги (иловой воды), образующейся в результате уплотнения осадка и естественного испарения влаги.

Активный ил, осевший на дне вторичного отстойника, удаляется самотеком под гидростатическим давлением при помощи илососа в иловую камеру, из которой по системе трубопроводов поступает в приемный резервуар насосно-воздуходувной станции. Часть активного ила (избыточный активный ил) на иловые площадки для обезвоживания.

Вывод:

- обезвоживание осадков осуществляется на иловых картах. Осадкоуплотнители и цех механического обезвоживания выведены из эксплуатации, требуют реконструкции;

- количества иловых карт достаточно для размещения образующихся осадков, при условии регулярного удаления из них подсушенного осадка на поля стабилизации при условии их реконструкции, с полей стабилизации - утилизация на полигон в период до реконструкции ЦМО, до внедрения метода компостирования;

- необходимо сертифицировать осадок для использования для рекультивации земель или регистрировать осадок для использования в сельском хозяйстве.

Раздел 6. Описание территорий города Димитровграда, не охваченных централизованной системой водоотведения

К неохваченным централизованным водоотведением территориям города относятся - кварталы частного сектора в Центральном районе (около 50%), также некоторые отдельные подворья в Западном и Первомайском районах (см.Таблицу 35).

Удаление жидких бытовых сточных вод в не канализованных районах осуществляется специализированной автотехникой посредством откачки из выгребных ям и сливом в канализационные колодцы. Для удаления жидких бытовых и производственных сточных вод от предприятий заключены договора со спецпредприятиями для вывоза жидких отходов спецтранспортом.

Необходимо дополнительно предусмотреть увеличение мощность канализационных сетей и строительство канализационной насосной станции 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 хозяйственной канализации 8 534 400 л/сут.

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

Таблица 35

| №  п/п | Улица | Номера домов | Кол-во ИЖС | Кол-во чел. | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Центральный район | | | | | |
| 1 | Комсомольская | 1-12 | 12 | 24 | Естественная отметка земли ниже отметки трубы ближайшего магистрального канализационного коллектора. Необходимо строительство канализационной насосной станции |
| 2 | Хмельницкого | 1-15, 2-32 | 23 | 46 |
| 3 | III Интернационала | 1-17 | 17 | 34 |
| 4 | Пушкина | 1-30 | 30 | 60 |
| 5 | Садовая | 1-40 | 40 | 80 |
| 6 | Тухачевского | 1-50 | 50 | 100 |
| 7 | Кулькова | 1-70 | 70 | 140 |
| 8 | Т.Потаповой | 1-70 | 70 | 140 |
| 9 | Земина | 2-70, 1-41 | 55 | 110 |
| 10 | Бакаева | 2-30, 1-19 | 25 | 50 |
| 11 | Конная | 1-20 | 20 | 40 |
| 12 | Матвеева | 1-24 | 24 | 48 |
| 13 | Базарная | 1-25 | 25 | 50 |
| 14 | Котовского | 1-26 | 13 | 26 |
| 15 | Тараканова | 83-161 | 60 | 120 |
| 16 | Восточная | 1-30 | 30 | 60 |
| 17 | Тургенева | 1-115, 112/1-122 | 148 | 296 |
| 18 | Шевцовой | 1-20 | 20 | 40 |
| 19 | пер.Тургенева | 1-9 | 6 | 12 |
| 20 | пер.Гагарина | 1-10 | 10 | 20 |
| 21 | Самарская | 47-116 | 60 | 120 |
| 22 | Мусоровой | 2-46 | 23 | 46 |
| 23 | Гагарина | 65-132 | 65 | 130 |
| 24 | Чапаева | 20-53 | 32 | 64 |
| 25 | Энгельса | 1-30 | 30 | 60 |
| 26 | Ульяновская | 10-48 | 38 | 76 |
| 27 | Эшенбаха | 1-61 | 30 | 60 |
| 28 | пер.Некрасова | 1-15 | 8 | 16 |
| 29 | К.Маркса | 10-64 | 54 | 108 |
| 30 | Народная | 1-30 | 30 | 60 |
| 31 | Осипенко | 28-40,63-95 | 45 | 90 |
| 32 | 50 Лет Октября | 146-269 | 120 | 240 |
|  | ИТОГО: |  | 1118 | 2566 |  |
| 5 мкр. | | | | | |
| 32 | Парадизова | 1-90, 2-74 | 82 |  | Естественная отметка земли ниже отметки трубы ближайшего магистрального канализационного коллектора. Необходимо строительство канализационной насосной станции |
| 33 | Камская | 1-58 | 58 | 116 |
| 34 | Невская | 1-43 | 59 | 118 |
| 35 | Волжская | 1-40 | 40 | 80 |
| 36 | Печерская | 1-36 | 36 | 72 |
| 37 | Лебедева | 1-30 | 30 | 60 |
| 38 | Озерная | 1-26 | 26 | 52 |
| 39 | пер.Ениссейский | 1-75 | 60 | 120 |
| 40 | ул.Калугина | 1-61 | 60 | 120 |
| 40 | П.Лумумбы | 1-40 | 40 | 80 |
| 41 | Куйбышева | 1-23 | 17 | 34 |
| 42 | ул.Трудовая | 1-40 | 40 | 80 |
|  | ИТОГО: |  | 548 | 932 |  |
| Первомайский район | | | | | |
| 43 | Баумана | 16-27 | 10 | 20 | Естественная отметка земли ниже отметки трубы ближайшего магистрального канализационного коллектора. Необходимо строительство канализационной насосной станции |
| 44 | Пестеля | 14-24 | 10 | 20 |
| 45 | Яшнева | 16-26 | 10 | 20 |
| 46 | Фестивальная | 10-25 | 14 | 28 |
| 47 | Донская | 42-76 | 17 | 34 |
| 48 | Первомайская | 36-74 | 38 | 76 |
| 49 | Ленинградская | 61-88 | 27 | 54 |
| 50 | Крымская | 60-92 | 32 | 64 |
| 51 | Толстого | 75-95 | 20 | 40 |
|  | ИТОГО: |  | 178 | 356 |  |
| Осиновая роща | | | | | |
| 52 | Ганенкова | 1-50 | 50 | 100 | Отдаленность жилых домов от магистрального канализационного коллектора |
| 53 | Барышева | 1-57 | 50 | 100 |
| 54 | Бородина | 1-22 | 11 | 22 |
| 55 | Миюсовой | 1-25 | 25 | 50 |
| 56 | Л.Толстого | 71-95 | 24 | 48 |
|  | ИТОГО: |  | 160 | 320 |  |
| Запад | | | | | |
| 57 | Менделеева | 45-81 | 30 | 60 | Естественная отметка земли ниже отметки трубы ближайшего магистрального канализационного коллектора. Необходимо строительство канализационной насосной станции |
| 58 | Курчатова | 25-115 | 90 | 180 |
|  | ИТОГО: |  | 120 | 240 |  |
| Березовая роща | | | | | |
| 59 | Чайковского | 1-28 | 28 | 56 | Отдаленность жилых домов от магистрального канализационного коллектора |
| 60 | Чкалова | 1-50 | 50 | 100 |
| 61 | Разина | 1-40 | 40 | 80 |
| 62 | Гастелло | 1-30 | 30 | 60 |
| 63 | Березовая | 1-31 | 30 | 60 |
| 64 | Почтовая | 1-24 | 24 | 48 |
| 65 | Громовой | 1-10 | 10 | 20 |
| 66 | Кошевого | 1-12 | 12 | 24 |
| 65 | Гоголя | 1-193, 2-82 | 136 | 272 |
|  | ИТОГО: |  | 600 | 1200 |  |
| п.Дачный | | | | | |
| 66 | Попова | 2-42 | 21 | 42 | Естественная отметка земли ниже отметки трубы ближайшего магистрального канализационного коллектора. Необходимо строительство канализационной насосной станции |
| 67 | Пирогова | 1-76 | 72 | 144 |
| 68 | Полевая | 1-20 | 20 | 40 |
| 69 | Лесная | 1-20 | 20 | 40 |
| 70 | Шишкика | 35-73 | 19 | 38 |
|  | ИТОГО: |  | 152 | 304 |  |
|  | Всего по г.Димитровград | | 1308 | 5918 |  |

Вывод:

- необходимо систематическое проведение работ по подключению не канализованных объектов к централизованной системе водоотведения.

Раздел 7. Программные мероприятия по модернизации сооружений ГОСК и транспортировки стоков, оценка эффективности их реализации.

К основным программным мероприятиям относятся:

Таблица 36

| Мероприятия программы модернизации  технологической части | | |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Эффективность | |
| Реконструкция/строительство здания решеток площадки ГОСК | Мероприятия программы  энергоресурсосбережения (ЭРСБ) | |
| Реконструкция/строительство песколовок | Предварительная очистка сточных вод от крупных и волокнистых материалов. Снижение нагрузки очистки на последующих сооружениях для улучшения качества очистки стоков | |
| Реконструкция первичных отстойников | Выделение грубодиспергированных примесей путем осветления (отстаивания) сточных вод и сбор плавающих веществ. Соблюдение условий по нагрузкам и степени очистки согласно нормативно-технической документации. Выравнивание гидравлической нагрузки на отстойниках | |
| Реконструкция/строительство и модернизация блоков биологической очистки с внедрением технологии НДФ и сооружений доочистки | Соблюдение условий по нагрузкам и степени очистки согласно нормативно-технической документации. Улучшение очистки сточных вод по основным показателям (БПК, азот аммонийный, азот нитритный, азот нитратный, фосфор и т.д.) | |
| Реконструкция/ строительство вторичных отстойников | Соблюдение условий по нагрузкам и степени очистки согласно нормативно-технической документации. Выравнивание гидравлической нагрузки на отстойниках. Снижение застойных зон и выноса взвешенных веществ | |
| Реконструкция/строительство воздуходувной станции | Проведения мероприятий по модернизации технологической и электротехнической части воздуходувной станции нацелено снизить удельную норму расхода электроэнергии на очистку сточных вод за счет регулирования режимов работы воздуходувного оборудования в зависимости от суточной неравномерности поступления сточных вод. Мероприятие направлено на повышение надежности работы сооружений биологической очистки (аэротенков) | |
| Замена метода обеззараживания с хлорирования на УФО | Соблюдение условий по нагрузкам и степени очистки согласно нормативно-технической документации. Обеззараживание очищенных сточных вод перед сбросом в водный объект | |
| Реконструкция/строительство цеха механического обезвоживания осадка сточных вод, сооружений для доведения осадка сточных вод до продукта | Проведение мероприятия позволит ввести в работу цех механического обезвоживания осадка. Соблюдение условий по нагрузкам и степени обработки осадка согласно нормативно-технической документации | |
| Внедрение автоматизации технологических процессов на ГОСК | Повышение надежности работы технологических процессов очистных сооружений. | |
| Строительство приемно-сливной станции сточных вод | В целях повышения качества очистки сточных вод | |
| Реконструкция насосных станций площадки ГОСК | Повышение надежности работы технологических процессов очистных сооружений | |
| Мероприятия программы  энергоресурсосбережения (ЭРСБ) | | |
| Наименование | | Эффективность |
| Автоматизация КНС | | Проведения мероприятий по модернизации технологической и электротехнической части на КНС позволит:  - снизить удельную норму расхода электроэнергии на транспортировку стоков;  - увеличит надежность транспортировки стоков;  - снижение эксплуатационных затрат;  - оптимизации управления производством;  - снижение вероятности аварийных ситуаций. |
| Реконструкция аварийных участков канализации | | - повышение надежности системы водоотвеления; - повышение качества предоставляемых услуг;  - предотвращение аварийнфх ситуаций, связанных с изливом стоков на поверхность земли |
| Реконструкция/строительство насосных станций Западного района | | Повышение надежности работы технологических процессов |
| Замена технологического оборудования | | Проведения мероприятий по модернизации технологической и электротехнической части на ГОС позволит:  - снизить удельную норму расхода электро-энергии на очистку стоков;  - увеличит надежность очистки стоков;  - снижение эксплуатационных затрат;  - оптимизации управления производством;  - снижение вероятности аварийных ситуаций. |
| Замена технологического, лабораторного оборудования, приборов учета на более эффективное | | Повышение надежности работы технологических процессов |
| Реконструкция/строительство здания лаборатории Водоотведения, расширением зоны аккредитации по выполнению анализов сточных вод | | Повышение надежности работы технологических процессов и качества очистки сточных вод |
| Строительство песколовок | | Повышение надежности работы технологических процессов и качества очистки сточных вод |
| Строительство сооружений очистки газовых выбросов | | Соблюдение действующих нормативов допустимых выбросов |
| Строительство перекрытия основных емкостных сооружений | | Предотвращение выделения дурнопахнущих веществ |
| Реконструкция сетей водоотведения с износом более 70% | | - повышение надежности системы водоотведения; - повышение качества предоставляемых услуг;  - предотвращение аварийных ситуаций, связанных с изливом стоков на поверхность земли |
| Строительство КНС и сетей водоотведения | | Увеличения мощности сетей водоотведения Западного района при перспективном расширении площади застройки на 452 га Западного района города |
| Ремонт зданий КНС и ГОС | | Соблюдение действующих нормативов и правил содержания зданий |

Модернизация и реконструкция ГОСК позволит выполнять установленные Росприроднадзором нормативы допустимых сбросов, что устранит неуправляемый финансовый риск.

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

К магистральным сетям водоотведения относятся следующие объекты предприятия:

- Магистральные коллектора диаметром свыше 800 мм и сооружения на них (камеры).

К уличным сетям водоотведения относятся следующие объекты предприятия:

- Уличные разводящие и квартальные трубопроводы водоотведения диаметром менее 800 мм и сооружения на них (колодцы и камеры).

К внутриквартальным сетям водоотведения относятся следующие объекты предприятия:

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

Раздел 9. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения

9.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади

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

Санитарное состояние водоемов формируется под влиянием природных факторов и хозяйственной деятельности человека. Качество воды в водных объектах напрямую зависит от степени очистки производственных (химически загрязненных) и хозяйственно-фекальных сточных вод, а также от соблюдения режима использования водоохранных зон (ВОЗ) и прибрежно-защитных полос (ПЗП).

Вследствие специфики проекта, основные проблемы, связанные с охраной окружающей среды и здоровьем населения, совпадают с основными проблемами общего характера, так как деятельность по водоснабжению и водоотведению напрямую связана со здоровьем населения, загрязнением подземных и поверхностных вод, в том числе из-за сброса неочищенных и недостаточно очищенных сточных вод.

Основными проблемами, относящимися к охране окружающей среды и здоровью населения, при этом являются:

- Высокий риск загрязнения подземных вод с поверхности (в том числе нефтепродуктами, а также вторичное микробиологическое загрязнение

- Наличие в городе районов индивидуальной застройки, не подключенных к централизованной системе канализации, что может являться причиной несанкционированного сброса неочищенных сточных вод в природные объекты

- Неспособность городских очистных сооружений обеспечить полное соответствие нормативным требованиям в случае повышения количества сточных вод.

- Отсутствие нормативного уклона на коллекторах и наличие участков с переполнением трубопроводов. Большое количество засоров на коллекторах подтверждает этот вывод. Заторы могут привести к попаданию неочищенных сточных вод в грунты, подземные воды и наземные водные объекты.

- Несоответствие способа утилизации осадка очистных сооружений и избыточного ила наилучшим практикам и требованиям законодательства РФ.

Комплекс мер, предложенный программными мероприятиями, направлен на разрешение этих проблем. Развитие технической составляющей системы 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.

9.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод

Метод утилизации осадков подбирается индивидуально для каждого предприятия с учетом состава осадков и местных условий (наличия территорий, экологической ситуации, заинтересованности предприятий региона в продуктах утилизации и др.)

Сравнение методов утилизации осадков ведется по уровню капитальных и эксплуатационных затрат по каждому из методов. Технологии утилизации подразделяются на следующие типы:

- сжигание осадков;

- компостирование;

- анаэробное сбраживание;

- термическая сушка;

- сушка солнечной энергией.

В ходе рассмотрения возможности применения той или иной технологии с технологической точки зрения несостоятельными оказались следующие технологические направления:

- анаэробное сбраживание. Соотношение сырого осадка к избыточному активному илу в смеси осадков, подаваемых на сбраживание, а также большой возраст активного ила, обуславливают низкий выход биогаза.

Из опыта зарубежных компаний, при сбраживании смеси сырого осадка и ИАИ, достаточный для экономического обоснования проекта выход биогаза достигается при соотношении сырого осадка к ИАИ (по сухому веществу) не менее 40%/60%.

Еще одной причиной низкого выхода биогаза является большой возраст ила – в среднем 15 сут., что свидетельствует о частичной предварительной минерализации осадка в аэротенках.

- термическая сушка. Необходимость внедрения дорогостоящей системы гранулирования и охлаждения высушенных осадков.

Высушенный осадок без последующей его грануляции будет поглощать и накапливать влагу из окружающей среды. Необходимость охлаждения обусловлена возможностью самовоспламенения высушенного осадка (по теплофизическим характеристикам высушенный осадок влажностью 30-40% близок к бурому углю и торфу) вследствие возникающих в процессе сушки и последующей транспортировки сил трения и статического напряжения.

Энергоемкость процесса высокотемпературной сушки – 2100-2500 кВт/ч, низкотемпературной сушки – 800-1000 кВт/ч.

- сушка солнечной энергией. Необходимость отведения значительных территорий – до 50 000 м2 (осуществляется в своего рода теплицах).

Наименее затратным, согласно расчетам, является метод компостирования обезвоженных осадков.

Для реализации технологии утилизации осадка путем компостирования в буртах, понадобится площадка-накопитель площадью около 2 га, а также крытая площадка для хранения и дозревания компоста размером ориентировочно 115 (125) х 45 (55) м.

Полный цикл занимает 10 недель, из которых 7 недель (50 суток) отводится на компостирование и 3 недели на дозревание. Предполагается, что комплекс по компостированию осадка будет работать в круглогодичном режиме.

Для поступления в компостируемую смесь кислорода воздуха, необходимого для планового протекания процесса, два раза в неделю понадобится осуществлять перемешивание бурта. Для взрыхления компостируемой смеси планируется использование механизированных ворошителей буртов.

После 7-недельного процесса компостирования готовый компост направляется на дозревание и складирование. Для организации площадки для дозревания и хранения компоста можно использовать часть иловых карт 1-й технологической линии. Для защиты компоста от дождевой влаги, над площадкой необходимо установить навес. Рядом с площадкой дозревания и складирования компоста под общим навесом будет организована зона хранения наполнителя, рассчитанная на размещение 15-ти суточного запаса соломы.

После 3-х недельного хранения и дозревания компост представляет собой высокоэффективное органическое удобрение, содержащее в своем составе удобрительные макро и микроэлементы. Выглядит готовый компост как твердый сыпучий продукт, не имеющий запаха.

Почвенный путь утилизации осадков сточных вод наиболее перспективный вариант для России, Украины и других стран с существенной долей аграрного сектора в экономике. Интенсивное развитие земледелия на их территориях и недостаточное внесение в почву органического вещества приводят к излишней минерализации гумуса – основного носителя плодородия. Внедрение технологии компостирования осадков позволит устранить дефицит органических удобрений, ведущий к деградации почв, ограничит загрязнение окружающей среды, обеспечит безотходность производства и повысит рентабельность очистных сооружений за счет востребованности их продукции.

Описанный метод может успешно внедрятся на очистных сооружениях небольших населенных пунктов, удаленных от промышленных центров, каких в России большинство. Осадки сточных вод, образующиеся на очистных сооружениях малых и средних населенных пунктов, по составу и характеру загрязнений значительно отличаются от осадков крупных промышленных городов. Химический состав таких осадков представлен в основном органическим веществом, и содержит в значительном количестве азот, фосфор и калий. По концентрации этих элементов осадки сточных вод не уступают традиционным органическим удобрениям, а иногда превосходят их.

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 38.

10.2. Программные мероприятия по модернизации сооружений очистки и транспортировки сточных вод, бюджетная оценка стоимости

Оценка стоимости мероприятий в прогнозных ценах приведена в Таблице 39.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 38 | | | | | | | | | | | | |
| № 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 надежности и бесперебойности водоотведения | Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год  показатели по Центральному и Первомайскому  районам  показатели по Западному району | ед./км | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| 16,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 |
| 3,92 | 3,96 | 4,00 | 4,04 | 4,08 | 4,12 | 4,16 | 4,20 | 4,24 |
| 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 |  |
| 14,00 | 14,00 | 13,00 | 13,00 | 13,00 | 13,00 | 13,00 | 12,00 |  |
| 4,28 | 4,32 | 4,37 | 4,41 | 4,45 | 4,49 | 4,53 | 4,57 |  |
| 2 | Показатели очистки сточных вод | Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения  (город) | % | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 |  |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |
| Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения  (город) | % | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 |  |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |
| Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения раздельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой системы водоотведения  (город) | % | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| 66,70 | 66,00 | 65,29 | 64,59 | 63,88 | 63,18 | 62,48 | 61,77 | 61,07 |
| 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 |  |
| 60,37 | 59,66 | 58,96 | 58,25 | 57,55 | 56,85 | 56,14 | 55,44 |  |
| 3 | Показатели эффективности использования ресурсов | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод  (город) | % | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| 0,408 | 0,283 | 0,283 | 0,283 | 0,283 | 0,283 | 0,282 | 0,282 | 0,282 |
| 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 |  |
| 0,282 | 0,282 | 0,281 | 0,281 | 0,281 | 0,281 | 0,281 | 0,280 |  |
| Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод  показатели по Центральному и Первомайскому  районам  показатели по Западному району | кВт/час/куб.м | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,119 | 0,119 | 0,119 |
| 0,057 | 0,057 | 0,057 | 0,057 | 0,057 | 0,057 | 0,057 | 0,057 | 0,057 |
| 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 |  |
| 0,119 | 0,119 | 0,118 | 0,118 | 0,118 | 0,118 | 0,118 | 0,117 |  |
| 0,057 | 0,057 | 0,057 | 0,057 | 0,057 | 0,057 | 0,057 | 0,057 |  |

Таблица 39

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Инвестиции в ценах лет реализации. тыс.руб. | всего, | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026-2028 |
|  | **Первомайский и Центральный районы** | **6 034 833** | **44 746** | **36 943** | **156 361** | **414 935** | **5 381 848** |
| 1 | Реконструкция. техническое перевооружение зданий и сооружений. Автоматизация технологических процессов, замена насосного и другого оборудования | **386 434** | 2000 | 7 500 | 1 000 | 9 134 | 368 800 |
| 2 | Закупка спецтехники и оборудования для выполнения производственного процесса | **57 000** | 2 000 | 8 000 | 2 000 | 10 000 | 35 000 |
| 3 | Реконструкция канализационных сетей Первомайского районов Ду 830 мм по ул.Циолковского. 439м. | **14 072** |  | 1 741 | 9 064 | 3 267 |  |
| 4 | Реконструкция канализационных сетей Первомайского района по ул. Западная. от Автостроителей до Дрогобыческой 690 п.м | **36 135** | 36 135 |  |  |  |  |
| 5 | Реконструкция коллектора Центрального района п.Дачный 2021 (концессия) | **3 333** | 3 333 |  |  |  |  |
| 6 | Реконструкция канализационных сетей Д 250 мм от КНС-12 ул.Восточная 2900 п.м | **59 504** |  | 1 790 | 38 383 | 19 331 |  |
| 7 | Реконструкция канализационных сетей Д 200 от КНС-6 до д.50 по ул.Куйбышева. 960 | **21 847** |  | 674 |  | 21 173 |  |
| 8 | Реконструкция канализационных сетей Д 325 мм по ул.Куйбышева 1200 п.м | **28 217** |  |  | 1 236 | 6 484 | 20 497 |
| 9 | Реконструкция канализационных сетей Центрального и Первомайского районов Ду-200 - Ду- 800 около 2 км. | **104 300** |  |  |  |  | 104 300 |
| 10 | Реконструкция канализационных сетей Первомайского района по ул. Западная от д.54 до д.60 | **15 000** |  |  | 15 000 |  |  |
| 11 | Реконструкция сетей водоотведения (р-н Ипподром) | **174 360** |  |  | 18 000 | 156 360 |  |
| 12 | Реконструкция КНС (р-н Ипподром) | **20 400** |  |  | 6 000 | 14 400 |  |
| 13 | Проектирование сетей и КНС + строительство сетей и НС для канализования потребителей Центрального района ( ул.Конная, Бакаева, Земина, Т.Потапова, Кулькова, Тухачевского, Садовая, Пушкина, Аблова, III Интернационала, Хмельницкого, Комсомольская) | **243 536** |  |  |  |  | 243 536 |
| 14 | Строительство канализации Ду-160мм от Водозабора Горка до ул.М.Горького, 500м | **10 570** |  |  |  |  | 10 570 |
| 15 | Реконструкция канализации Ду-300мм от д.144 по ул.Земина до ул.Черемшанская, 1000 м | **23 106** |  |  |  |  | 23 106 |
| 16 | Реконструкция канализации Ду-300 по ул.Куйбышева 5600м | **184 084** |  |  |  |  | 184 084 |
| 17 | Реконструкция канализации Ду-300 мм по ул.Парковая (от школы №10 до ул.Куйбышева), 400м | **9 922** |  |  |  |  | 9 922 |
| 18 | Реконструкция канализации Ду-300 мм по ул.Кавказская до ул.Лесная Горка, 600м | **14 317** |  |  |  |  | 14 317 |
| 19 | Реконструкция канализации Ду-300 мм по ул.Красноармейская ( от ул.Земина до ул.Куйбышева), 1100м | **55 595** |  |  |  |  | 55 595 |
| 20 | Реконструкция канализации Ду-160 мм по ул.Шишкина, 3000м | **57 978** |  |  |  | 57 978 |  |
| 21 | Реконструкция канализации с износом более 70% | **4 515 123** | 3 278 | 17 238 | 65 678 | 116 808 | 4 312 121 |
|  | **Западный район** | **2 008 562** | **1 639** | **8 619** | **32 839** | **58 404** | **1 907 061** |
| 1 | Реконструкция напорного коллектора Западного района от КНС-108А, Ду-160 мм, 500м | **10 401** |  |  | 633 | 9 768 |  |
| 2 | Реконструкция самотечного коллектора Западного района по ул.Менделеева, Ду-300 мм, 1000 м | **23 813** |  |  |  | 1 204 | 22 609 |
| 3 | Реконструкция самотечного коллектора Западного района по ул.Братская, Ду-200 мм, 230м | **16 990** |  |  |  |  | 16 990 |
| 4 | Реконструкция самотечного коллектора Западного района по Мулловскому шоссе, Ду-200 мм, 800 м | **17 521** |  |  |  |  | 17 521 |
| 5 | Реконструкция канализационных сетей Западного района Ду-200- Ду- 800 около 19.5 км. | **1 131 000** |  |  |  |  | 1 131 000 |
| 6 | Приобретение спецтехники и оборудования | **124 466** | 1 639 | 8 619 | 30 697 | 6 065 | 77 446 |
| 7 | Реконструкция КНС Менделеева и автоматизация технологического процесса | **2 265** |  |  |  |  | 2 265 |
| 8 | Реконструкция и автоматизация системы работы КНС 213, 213А, 212, 108 | **27 516** |  |  |  | 2 287 | 25 229 |
| 9 | Реконструкция канализации Ду-1000мм ул.Жуковского-ул.Промышленная, 800м. | **76 359** |  |  |  |  | 76 359 |
| 10 | Реконструкция канализации Ду-600мм ул.Жуковского-ул.Промышленная, 1200 м | **46 764** |  |  |  |  | 46 764 |
| 11 | Реконструкция коллектора Ду-.300 от пр.Димитрова,15 до Юнг Северного Флота, протяженностью 1300м | **36 681** |  |  | 1 509 | 35 172 |  |
| 12 | Реконструкция коллектора Ду-.300 от ДК "Восход" до Курчатова, д.1, протяженностью 300м | **8 595** |  |  |  | 478 | 8 117 |
| 13 | Реконструкция коллектора Ду-400, пр.Димитрова,1-11, протяженностью 500 м | **14 785** |  |  |  |  | 14 785 |
| 14 | Реконструкция коллектора Ду-.500 от пр.Димитрова до КНС-213, протяженностью 2300 м | **94 424** |  |  |  | 2 230 | 92 194 |
| 15 | Реконструкция коллектора Ду-500 по ул.Жигулевская от пр.Ленина до ул.Севастопольская, протяженностью 600 м | **27 160** |  |  |  | 1 200 | 25 960 |
| 16 | Реконструкция коллектора Ду-.500 от Мулловское шоссе, 3 до КНС-213, протяженностью 1500 м | **50 014** |  |  |  |  | 50 014 |
| 17 | Реконструкция коллектора Ду-.600 от ул.Гоголя до ул.Братская (1800 м) и от ул.Зеленая до ул.Сибирская (400 м) | **98 989** |  |  |  |  | 98 989 |
| 18 | Реконструкция коллектора Ду-.800 от ул.Гоголя до ул.Жуковского, протяженностью 1600 м, коллектора Ду-1000 от гаражей по ул.Жуковского до КНС-213, протяженность 1200м | **200 819** |  |  |  |  | 200 819 |
| 19 | Реконструкция сетей с износом более 70% | **497 999** |  |  |  |  | 497 999 |
|  | **ГОСК** | **5 055 343** | **95 871** | **113 754** | **117 429** | **345 911** | **4 382 378** |
| 1 | Реконструкция/строительство ГОСК согласно разработанной ПСД в рамках доведения качества очистки сточных вод до норм НДТ | **3 337 138** | 69 459 | 83 657 | 70 740 | 327 174 | 2 786 108 |
| 2 | Реконструкция здания лаборатории | **13 919** | 1 557 | 1 490 | 2 968 | 7 904 |  |
| 3 | Реконструкция производственных зданий и сооружений | **1 061** |  |  | 1 061 |  |  |
| 4 | Реконструкция отстойников. | **48 562** | 23 954 | 21 108 | 3 500 |  |  |
| 5 | Оборудование двух выпусков на сбросе в залив р.Б.Черемшан | **318** |  | 146 | 172 |  |  |
| 6 | Реконструкция или модернизация существующих сетей водоотведения на ГОС | **7 155** |  |  |  |  | 7 155 |
| 7 | Замена и приобретение лабораторного оборудования | **6 084** | 88 | 2 144 | 1 233 | 2 618 |  |
| 8 | Приобретение технологического оборудования | **251 522** | 813 | 4 740 | 37 754 | 8 215 | 200 000 |
| 9 | Корректировка технологического регламента по эксплуатации очистных сооружений г.Димитровграда Ульяновской области, Корректировка нормативной документации очистных сооружений канализации , внедрение программных продуктов | **938** |  | 469 |  |  | 469 |
| 10 | Реконструкция или модернизация существующих объектов централизованных систем водоотведения, за исключением сетей водоотведения | **3 573** |  |  |  |  | 3 573 |
| 11 | Строительство/ реконструкция иных объектов централизованных системводоотведения, за исключением сетей водоотведения | **55 762** |  |  |  |  | 55 762 |
| 12 | Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения | **790 905** |  |  |  |  | 790 905 |
| 13 | Реконструкция/строительство ГОСК согласно разработанной ПСД в рамках доведения осадка сточных вод до продукта согласно норм НДТ | **538 406** |  |  |  |  | 538 406 |

Раздел 11. Перечень выявленных объектов централизованных систем водоотведения, 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.

В соответствии с АКТами технического обследования объектов ООО «Ульяновскоблводоканал», выполненными ООО Компания "Интегратор" в 2020-2021 гг. общая длина сетей канализации, не переданных ООО «Ульяновскоблводоканал» составляет 24,501км. Сети выявленные ООО «Ульяновскоблводоканал» после 2020г. составили 5,1635 км.

Общая длина сетей водоотведенияния, не переданных ООО «Ульяновскоблводоканал» составляет 29,6645 км. (Таблица 40).

Таблица 40

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование объекта | Протяженность, м |
| 1 | ул.Куйбышева,340 | 1367.5 |
| 2 | ул.Тургенева (ул.Черемшанская - ул.Алтайская) | 1100 |
| 3 | ул.К.Маркса от ж/д №2 до ж/д №15; ул.Ульяновская от ж/д №1 до ж/д №11; от ул.К.Маркса ,2 до ул.Энгельса,33 | 691 |
| 4 | ул.Профсоюзная, ул.Кавказская, ул.Наумова, ул.Горная, ул.Фрунзе (от ул.Советская до ул.Горького-ул.Кавказская); ул.Горького(от ул.Профсоюзная до ул.Кавказская) | 1040 |
| 5 | ул.Неверова | 365 |
| 6 | ул.Красноармейская (от ул.Земина до ул.Кулькова) | 226 |
| 7 | ул.Т.Потаповой (ул.Черемшанская - ул.Тараканова) | 282 |
| 8 | ул.Аблова (от ж/дороги до ул.Черемшанская) | 428 |
| 9 | ул.Щорса, ул.Уральская (от ул.Советская до школы №10) | 1248 |
| 10 | ул.Земина, ул.Козлова, ул.Кулькова | 301 |
| 11 | ул.Кулькова (от ул.Красноармейская до ул.Черемшанская) | 1000 |
| 12 | ул.Куйбышева, 195-197(от перекрестка ул.Серебрякова-ул.Дзержинского до ж/д №№195-197 по ул.Куйбышева), | 90 |
| 13 | ул.Титова(от ул.Советская до ул.Парковая-тубдиспансер) | 792 |
| 14 | Восточная,18(д/сад) | 48 |
| 15 | ул.Черемшанская(рядом с макр №7) | 461 |
| 16 | ул.Чернышевского | 120 |
| 17 | ул.Свердлова(от ул.Свердлова,12 до ул.Свердлова,5Б) | 518 |
| 18 | ул.Земина(от пос.Лесхоза №3 до ул.Красноармейская) | 329 |
| 19 | ул.Крестьянская(от ж/д №35 по ул.Крестьянская до пр.Автостроителей) | 220 |
| 20 | ул.Кирпичная(от ж/д №27 до ж/д №47) | 238 |
| 21 | ул.Тухачевского(от ул.Баданова до ул.Черемшанская) | 286 |
| 22 | ул.Аблова (от ж/дороги до КНС-8) | 400 |
| 23 | ул.Куйбышева(от ул.Черемшанская до ж/дороги) | 219 |
| 24 | ул.Баданова(от ул.Хмельницкого до ул Куйбышева) | 276 |
| 25 | ул.Серебрякова (от Дзержинского до Баданова) | 246 |
| 26 | ул.Комсомольская(от ул.Гагарина до ул.Дзержинского) | 151 |
| 27 | ул.Комсомольская(от ж/д №86 по ул.Комсомольская до ул..Баданова) | 161 |
| 28 | ул. Хмельницкого №№21-53 (от Баданова до Черемшанской) | 300 |
| 29 | ул Московская 60А | 250 |
| 30 | ул.Бакаева №№ 20-42 (от Тараканова до Черемшанской) | 270 |
| 31 | ул.Чайкиной(от ул.Октябрьская до забора МУП "Теплосети") | 140 |
| 32 | ул.Дрогобычская(ФОК-1,ФОК-2) | 369 |
| 33 | ул.Дрогобычская(стадион "Торпедо") | 164 |
| 34 | ул.Победа, ул.Дрогобычская, ул.Западная(киоски мкр.3) | 189 |
| 35 | пр.Автостроителей(ГПТУ-11, Технический колледж, пицерия, киоски) | 342 |
| 36 | ул.2-ая Пятилетка (от ул.Московская до Птиммаша, нефтебазы) | 1260 |
| 37 | ул.Масленникова(от ул.Московская до Птиммаша, до нефтебазы) | 960 |
| 38 | ул.Сенная(от ул.Московская до ул.Октябрьская) | 594 |
| 39 | ул.Западная(нечетная сторона от ул.Московская до ул.Октябрьская) | 260 |
| 40 | ул.Западная(от ул.Октябрьская до дороги на нефтебазу) | 145 |
| 41 | ул.Л.Толстого(от ул.Октябрьская до нефтебазы) | 354 |
| 42 | ул.Крупской(от ул.Октябрьская до забора МУП "Теплосети" | 400 |
| 43 | ул.Чайкиной (от забора МУП "Теплосети" до забора ПМК-вдоль правой стороны забора МУП "Теплосети") | 300 |
| 44 | ул.А.Веселого(от пр.Автостроителей до д/сада №56) | 215 |
| 45 | ул.Морозова (от ул.Рылеева до пр.Автостроителей) | 317 |
| 46 | ул.Дубинина(от пр.Автостроителей до д/сада №56) | 516 |
| 47 | ул.Баумана(от пр.Автостроителей до д/сада №56) | 361 |
| 48 | ул.Пестеля(от пр.Автостроителей до д/сада №56) | 326 |
| 49 | ул.Яшнева(от пр.Автостроителей до д/сада №56) | 406 |
| 50 | ул.Фестивальная(от пр.Автостроителей до д/сада №56) | 412 |
| 51 | ул.Циолковского(от пр.Автостроителей до до д/сада №56-частный сектор) | 197 |
| 52 | ул.Дрогобычская, ж/д №35 | 20 |
| 53 | ул.Победы | 433 |
| 54 | ул.Ленинградская (от ул.Московская до нефтебазы ) | 354 |
| 55 | Мясокомбинат (пос. Дачный), ул.Луговая, ж/д пос.Леспромхоза в п.Дачный | 1383 |
| 56 | ул.Крымская(ул.Московская - район ПЧ) | 661 |
| 57 | №39, 39а, 39б, 41, 41а, 57а, 71, 1, 71г по ул. Алтайская | 350 |
| 58 | №83а по ул.Черемшанская | 140 |
| 59 | №33а по ул.Свирская | 100 |
| 60 | по ул.Кавказская ф200, от ул.Горького до ул.Лесная Горка | 700 |
| 61 | №5 по ул.Вокзальная. | 260 |
| 62 | №№ 19-32 по ул. Профсоюзная до пересечения с ул. М.Горького и до канализационного колодца на пересечении с улицей Фрунзе (напротив дома №19) | 240 |
| 63 | №№ 218-214 ул. Т. Потаповой, № 164 по ул. Земина до пересечения с ул. Козлова, по ул. Козлова между улицами Земина и Т.Потаповой | 280 |
| 64 | ул. Чкалова, д. 45/3 до врезки в магистральную канализационную сеть у многоквартирного жилого дома № 56 по ул. Чкалова | 200 |
| 65 | пер. Гвардейский, 1, 1/1 | 300 |
| 66 | ул. Менделеева (нечетная сторона) | 400 |
| 67 | Речное шоссе | 250 |
| 68 | Славского 18Б | 300 |
| 69 | Ленина 37Б | 200 |
| 70 | Аблова 91 | 180 |
| 71 | Гагарина 16 | 100 |
| 72 | Братская 11В | 200 |
| 73 | Димитрова 14А | 250 |
| 74 | Свирская 33В- Октябрьская 76- перекресток Октябрьской/ Свирской | 490 |
| 75 | Московская 40 | 113 |
| 76 | Московская 40А | 60 |
| 77 | Московская 40Б | 50 |
| ИТОГО бесхозяйных сетей ВО: | | 29 664.5 |

В Таблице 41 приведен перечень КНС и канализационных колодцев, оборудованных насосным агрегатом для перекачки стоков, не переданных на баланс ООО «Ульяновскоблводоканал» города Димитровграда.

Таблица 41

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Адрес объекта | Собственник (предположительно) | Оборудование | Количество насосов, шт. | Удельный расход, кВт\*ч/м.куб. | Информация о СЗЗ |
| 1 | ул.Куйбышева, 340 | Комитет по управлению имуществом г.Димитровграда | Насос ГНОМ, 10-10 | 1 | 0,1 | документации о СЗЗ нет |
| 2 | ул.Энгельса, 4 | жители ч. сектора | Насос ГНОМ, 10-10 | 1 | 0,1 |
| 3 | ул.Тургенева | жители ч. сектора | Насос ГНОМ, 25-20 | 2 | 0,14 |
| 4 | ул.Черемшанская, 112 | жители частного сектора | Насос ГНОМ, 10-10 | 1 | 0,1 |
| 5 | ул.Чернышевского,1 | жители частного сектора | Насос ГНОМ, 10-10 | 1 | 0,1 |
| 6 | ул.Свердлова, 17Б | жители 2-х этажного ж/дома | Насос ГНОМ, 10-10 | 1 | 0,1 |
| 7 | п.Дачный, ОАО «ДИКОМ» | ОАО «ДИКОМ» | СМ 150-125-315 | 5 | 0,2 |
| 8 | ул.Менделеева, 33Б | Комитет по управлению имуществом г.Димитровграда | Grundfos SL1.50.80.22.2.500C | 3 | 0,08 |

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.