Администрация муниципального округа город Славгород Алтайского края

П О С Т А Н О В Л Е Н И Е

02.06. 2025 № 516

г. Славгород

О внесении изменений в постановление администрации города Славгорода Алтайского края от 31.12.2013 № 1754 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования город Славгород Алтайского края»

В связи с проведением актуализации схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования город Славгород Алтайского края на период до 2023 года, утвержденной постановлением администрации города Славгорода Алтайского края от 31.12.2013 № 1754 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования город Славгород Алтайского края», руководствуясь Федеральным законом от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 N 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» п о с т а н о в л я ю:

1. Внести в постановление администрации города Славгорода Алтайского края от 31.12.2013 № 1754 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования город Славгород Алтайского края» изменения следующего содержания:

1.1. Схему водоснабжения и водоотведения муниципального образования город Славгород Алтайского края на период до 2023 года изложить в новой редакции (прилагается).

2. Настоящее постановление обнародовать на официальном сайте администрации муниципального округа город Славгород Алтайского края.

3. Настоящее постановление вступает в силу со дня обнародования на официальном сайте администрации муниципального округа город Славгород Алтайского края.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя главы администрации муниципального округа Е.В. Литау.

Глава муниципального округа Л.В. Подгора

«Утверждаю»
Глава муниципального округа
_____Л.В. Подгора
«__» _____ 2025 г.

Схема водоснабжения и водоотведения

МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ
ГОРОД СЛАВГОРОД АЛТАЙСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД ДО 2027 ГОДА
(Актуализация на 2025 год)

г. Славгород 2025 г.

Содержание

1. Общая часть ……..….4
2. Существующее положение в сфере водоснабжения г. Славгорода ……9
   2.1.Состояние существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений …...9
   2.2.Существующие сооружения очистки и подготовки воды …… 12
   2.3.Технологические зоны водоснабжения ……..……25
   2.4.Состояние и функционирование существующих насосных станций ……26
   2.5.Состояние функционирование водопроводных сетей систем водоснабжения ……...26
   2.6.Территории муниципального округа, не охваченные центральной системой водоснабжения ……..…….27
   2.7.Технические и технологические проблемы в водоснабжении муниципального округа ……27
3. Существующие балансы производительности сооружений системы водоснабжения и потребления воды и удельного водопотребления ……31
   3.1.Общий водный баланс подачи и реализации воды.....……31
4. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения ……...……38
   4.1.Фактическое и ожидаемое потребление воды ……...…….38
   4.2. Расчет расходов на текущий ремонт и техническое обслуживание объектов системы водоснабжения ……...41
   4.3. Расчет средств на капитальный ремонт объектов коммунальной инфраструктуры в сфере водоснабжения ……...42
   4.4. Характеристика водопроводной сети ……44
   4.5. Состояние основных фондов организаций коммунального комплекса ……..44
5. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения ……46
6. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения …….……46

СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

1. Существующее положение в сфере водоотведения муниципального округа г.Славгород Алтайского края ……48
2. Существующие балансы производительности сооружений системы водоотведения …...51
3. Перспективные расчетные расходы сточных вод ……..62
4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения ……..67
5. Предложения по строительству и реконструкции линейных объектов систем водоотведения ……68
6. Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения ….....…….68
7. Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения ……..69

Список приложений

1. Схема территориального планирования муниципального округа город Славгород Алтайского края.
2. Схема водопроводной сети г.Славгорода
3. Схема канализационной сети г.Славгорода
4. Схема водопроводной сети с.Семеновка
5. Схема водопроводной сети с.Нововознесенка.
6. Схема с.Знаменка
7. Схема водопроводной сети с.Добровка
8. Схема водопроводной сети с. Пановка
9. Схема водопроводной сети с.Максимовка
10. Схема водопроводной сети с.Пригородное
11. Схема водопроводной сети с.Селекционное
12. Схема водопроводной сети с.Райгород
13. Схема водопроводной сети с.Покровка
14. Лицензии на право пользования недрами в г. Славгороде БАР 01747 ВЭ от 10.07.2009 г.; с. Пригородное БАР 02527 ВЭ от 13.04.2014 г.; с. Покровка БАР 02609 ВЭ то 06.11.2014 г.;в селах Знаменка и Пановка БАР 02608 ВЭ от05.11.2014г.; с. Селекционное и с.Райгород БАР 80107 ВЭ от 15.09.2015 г.; с.Нововознесенка БАР 80241 от 24.04.2017 г.
15. Разрешение №207/14 от 27.08.2014г. на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.
16. Лимиты, документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.
17. Рабочая программа производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий от 12.4.2012г.
18. Анализы сточных вод по очистным сооружениям
19. Рабочая производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий от 12.04.2012г.
20. Договор №603 от 01.03.2016г. с ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае».
21. Дополнительное соглашение к договору №603 от 30.03.2017 г.
22. Распоряжения Администрации города Славгорода Алтайского края №276р, №648р, 807р,652р,882р,532р,647р,636р,633р,649р,804р,649р,834р,651р, распоряжение № 71 – р от 17.02.2025 г. (основное распоряжение).

1. Общая часть.

Основой для разработки, актуализации и реализации схемы водоснабжения муниципального округа город Славгород Алтайского края на период до 2027 года является Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», регулирующий отношения в сфере водоснабжения и водоотведения, Правила разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

Схема водоснабжения и водоотведения разработана в 2013 году и подлежит ежегодной актуализации.

Технической основой разработки и актуализации схемы являются:

- генеральный план развития МО г.Славгорода Алтайского края;

-сведения об имущественной принадлежности объектов системы водоснабжения и водоотведения;

- проектная и исполнительная по объектам системы водоснабжения и водоотведения;

- данные технологического и коммерческого учета отпуска холодной воды;

- документы по хозяйственной и финансовой деятельности;

- статистическая отчетность организаций, действующих в сфере водоснабжения, об объемах оказываемых услуг по водоснабжению.

В настоящем документе применяются следующие понятия и сокращения:

«водоснабжение» - водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоснабжения;

«водоподготовка» - обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды;

«транспортировка воды» - перемещение воды, осуществляемое с использованием водопроводных сетей;

«водопроводная сеть» - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения;

«централизованная система холодного водоснабжения» - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам;

«нецентрализованная система водоснабжения» - сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц;

«эксплуатационная зона» - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения;

«технологическая зона водоснабжения» - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормальные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды;

«объект централизованной системы водоснабжения» - инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы водоснабжения, непосредственно используемое для водоснабжения;

«организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение (организация водопроводно-канализационного хозяйства, далее – организация ВКХ) – юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем;

«МО» - муниципальный круг;

«МУП» - муниципальное унитарное предприятие.

На предприятии МУП «Теплосбыт» МО город Славгород имеются две промышленные площадки:

1. Территория «База», расположенная на юго-восточной окраине города.
2. Территория «Очистных сооружений», расположенная вне города на расстоянии 3,2 километра от него.

Численность работников МУП «Теплосбыт» МО город Славгород на 01.01.2025 года составляет 377 человек.

МУП «Теплосбыт» МО город Славгород состоит из следующих основных структурных подразделений:

1. Участок водопроводных сетей.
2. Участок по добыче подземной питьевой воды.
3. Участок канализационных сетей.
4. Участок очистных сооружений.
5. Диспетчерская служба.
6. Лаборатория.

Вспомогательные объекты производства:

1. Транспортный цех.
2. Эл. участок.
3. Сварочный участок.
4. Токарный участок.
5. Ремонтно-механические мастерские.
6. Котельная – 1 шт.

Водопровод

МУП «Теплосбыт» обеспечивает муниципальный округ город Славгород и сёла питьевой водой. Для этой цели на балансе предприятия имеется 52 подземных скважин, из них – 49 работающих, 1 наблюдательная и 2 скважины затампонированы. Скважины пробурены в 1967 – 2002 гг., глубиной 36 – 842 метра. Все скважины оборудованы глубинными насосами модели ЭЦВ6 - ЭЦВ10. Над устьем скважин построены павильоны в кирпичном исполнении. Для отбора воды из скважин, для анализов, предусмотрены вентиля и пропускные краны. На каждую скважину питьевой воды имеется технический паспорт, каждая скважина имеет зону санитарной охраны.

Согласно согласованной и утвержденной рабочей программы берутся анализы для исследования воды собственной аттестованной лабораторией, а также Аккредитованным Испытательным Лабораторным Центром Федеральной службы по защите прав потребителей. Данные анализы берутся не только из скважин, но из резервуаров и из разводящих водопроводных сетей муниципальный округ город Славгород.

В настоящее время в городе Славгороде действуют шесть водозаборов подземных вод, из которых 4 – групповые и 17 скважин, расположенных в сёлах:

Водозабор «База» МУП «Теплосбыт» МО город Славгород - 7 скважин, водозабор «Телецентр» - 5 скважин, водозабор «Радиозавод» - 4 скважины, водозабор «Пивзавод» - 5 скважин, водозабор «Железная дорога» - 2 скважины, пос. «Керамблоки» - 3 скважины и 2 водозабора одиночные: «Горпарк» и «Очистные сооружения».

1. Водозабор подземных вод «База», расположен в юго-восточной части города, состоит:
   а) из станции второго подъема воды, оборудованной пятью насосными агрегатами модели Д;

б) двух резервуаров чистой воды объемом по 500 м³ каждый;

в) семи артезианских скважин:

- скважина № 1-64, глубиной 310 метров, дебитом 50,2 м³/час;
- скважина № 1-412, глубиной 96 метров, дебитом 7,2 м³/час;
- скважина № 4645, глубиной 312 метров, дебитом 29,6 м³/час;
- скважина № 1-411, глубиной 170 метров, дебитом 67,4 м³/час;
- скважина № 4945, глубиной 735 метров, дебитом 67,1 м³/час;
- скважина № 1431, глубиной 170 метров, дебитом 12,3 м³/час;
- скважина б/н (новая), глубиной 96 метров, дебитом 35 м³/час.

г) хлораторной установки, для хлорирования воды.

2. Водозабор подземных вод «Телецентр», расположен на юго-западной окраине города, состоит:

а) из станции второго подъема воды, оборудованной двумя насосными агрегатами модели Д;

б) двух резервуаров чистой воды объемом по 500 м³ каждый;

в) пяти артезианских скважин:

- скважина № 4700, глубиной 760 метров, дебитом 44,8 м³/час;
- скважина № 3600, глубиной 836 метров, дебитом 24,3 м³/час;
- скважина № 4676, глубиной 150 метров, дебитом 17,4 м³/час;
- скважина № БР-232, глубиной 306 метров, дебитом 62,9 м³/час;
- скважина № БР-583, глубиной 306 метров, дебитом 50,1 м³/час.

г) хлораторной установки, для хлорирования воды.

3. Водозабор подземных вод «Радиозавод», расположен на западной окраине города, состоит:

а) из станции второго подъема воды, оборудованной пятью насосными агрегатами модели Д;

б) трех резервуаров чистой воды объемом по 1000 м³ каждый;

в) четырех артезианских скважин:

- скважина № БР-339, глубиной 645 метров, дебитом 63 м³/час;
- скважина № 1-436, глубиной 303 метров, дебитом 36,2 м³/час;
- скважина № 1-538, глубиной 690 метров, дебитом 60,7 м³/час;
- скважина № БР-596, глубиной 300 метров, дебитом 63,8 м³/час.

г) хлораторной установки, для хлорирования воды и тремя установками УДВ-уф обеззараживание воды, производительностью 250 м³/час каждая.

4. Водозабор подземных вод «Пивзавод», расположен на северо-восточной окраине города, состоит:

а) из станции второго подъема воды, оборудованной четырьмя насосными агрегатами модели Д;

б) одного резервуара чистой воды объемом 500 м³;

в) пяти артезианских скважин:

- скважина № БР-233, глубиной 321 метров, дебитом 63,2 м³/час;
- скважина № 4635, глубиной 725 метров, дебитом 82,4 м³/час;
- скважина № 1-403, глубиной 290 метров, дебитом 50,6 м³/час;
- скважина № 1-414, глубиной 96 метров, дебитом 28,3 м³/час;
- скважина № 241, глубиной 290 метров, дебитом 63,7 м³/час.

5. Водозабор подземных вод «Горпарк», расположен в центре города, состоит из двух артезианских скважин:

а) скважина №3605, глубиной 842 метра, (скважина наблюдательная – не эксплуатируется)

б) скважина № 1-121, глубиной 300 метров, дебитом 22,1 м³/час.

6. Водозабор подземных вод «Очистные сооружения», расположен вне города, в трех километрах на северо-востоке, состоит:

а) скважина № 282, глубиной 96 метров, дебитом 16,2 м³/час.

б) водонапорная башня, высотой 10 метров, объемом 12 м³.

7. Водозабор подземных вод «Железная дорога», расположен на южной окраине города, состоит:
   из одной артезианской скважины:
   - скважина № 1, глубиной 725 метров, дебитом 43,8 м³/час.
8. Водозабор подземных вод пос. «Керамблоки», расположен вне города, в одном километре на юго–западе, состоит:
   а) из одной артезианской скважины:
   - скважина № 4880, глубиной 90 метров, дебитом 23,7 м³/час;
   б) водонапорная башня, объемом 18 м³.
9. Водозабор пос. Бурсоль, расположенный в 25-ти км от города, состоит:
   - скважина № 82-92, глубиной 40 метров, дебетом 18 м^3/час;
   - скважина № 81-92, глубиной 40 метров, дебетом 18 м^3/час;
   - скважина № 57, глубиной 40 метров, дебетом 18 м^3/час.
10. Водозабор с. Райгород, расположенный в 27 км от города, состоит:
   - скважина № С-3364/67, глубиной 63 метра, дебетом 16 м^3/час.
11. Водозабор с. Селекционное, расположенный в 5,5 км от города, состоит:
   - скважина № 2839, глубиной 79 метров, дебетом 25 м^3/час;
   - скважина № 3183, глубиной 90 метров, дебетом 25 м^3/час;
   - скважина № 63-84, глубиной 75 метров, дебетом 25 м^3/час;
   - скважина № 30/74, глубиной 82 метра, дебетом 25 м^3/час.
12. Водозабор с.Семеновка, расположенный в 30 км от города, состоит:
   - скважина № 14/73, глубиной 41 метр, дебетом 25 м^3/час;
   - скважина № С-4/70, глубиной 45 метров, дебетом 25 м^3/час.
13. Водозабор с.Знаменка, расположенный в 60 км от города, состоит:
   - скважина № 85/78, глубиной 85 метров, дебетом 18 м^3/час.
14. Водозабор с.Даниловка, расположенный в 47 км от города, состоит:
   - скважина № С-58/70, глубиной 81 метр, дебетом 18 м^3/час.
15. Водозабор с.Добровка, расположенный в 80 км от города, состоит:
   - скважина № 38/87, глубиной 81 метр, дебетом 18 м^3/час.
16. Водозабор с.Максимовка, расположенный в 20 км от города. Состоит:
   - скважина № 2061, глубиной 36 метров. Дебетом 16 м^3/час.
17. Водозабор с.Нововознесенка, рассоложенный в 40 км от города, состоит:
   - скважина № 3/2004, глубиной 90 метров, дебетом 63 м^3/час;
   - скважина № 29/76, глубиной 90 метров, дебетом 40 м^3/час.
18. Водозабор с.Славгородское, расположенный в 7 км от города, состоит:
   - скважина № 2325, глубиной 50 метров, дебетом 18 м^3/час;
   - скважина № 43/78, глубиной 65 метров, дебетом 20 м^3/час.
19. Водозабор с.Архангельское, расположенный в 18 км от города, состоит:
   - скважина № 17/84, глубиной 67 метров, дебетом 18 м^3/час.
20. Водозабор с.Покровка, расположенный в 24 км от города, состоит:
   - скважина № 45/77, глубиной 124 метров, дебетом 45 м^3/час.
21. Водозабор с.Пригородное. расположенный в 2 км от города, состоит:
   - скважина № АС-120/86, глубиной 78 метров, дебетом 30 м^3/час.
22. Водозабор с.Пановка, расположенный в 85 км от города, состоит:
   - скважина № СА-45/06, глубиной 95 метров, дебетом 18 м^3/час.
23. Водозабор Филиал ЦРБ, расположенный в 7,5 км от города, состоит:
   - скважина № АС-129/85, глубиной 68 метров, дебетом 18 м^3/час.
   - скважина № 3063, глубиной 67 метров, дебетом 18 м^3/час.

Все водозаборы подземных вод работают круглогодично, кроме водозаборов «Телецентр» и «Пивзавод». В связи с малым потреблением воды в зимнее время, данные водозаборы находятся на

консервации, но в случае аварийной ситуации на других водозаборах, могут в любое время быть запущенными в эксплуатацию.

Водопроводная сеть в городе выполнена как кольцевой, так и тупиковой. Диаметры трубопроводов выполнены от Ø 100 мм до Ø 300 мм. Сети водопровода построены в 1967-1999 годах. Протяженность сетей 159,568 километров. Водопроводная сеть выполнена из чугунных, стальных, асбестоцементных и полиэтиленовых труб.

На сетях водопровода установлено 192 пожарных гидрантов, 240 водоразборных колонок, 527 смотровых колодцев. Для стабильного обеспечения водоснабжением на водозаборах установлены частотные преобразователи для управления насосами.

Согласно ежегодного отчета 2ТП – Водхоз, добыча подземный питьевой воды предприятием, составляет в среднем 2,0 – 2,25 миллиона кубических метров воды в год.

Каждая из организаций ВКХ города имеет соответствующую лицензию на пользование недрами и осуществляет регулируемый вид деятельности в сфере водоснабжения на основании утверждаемого для этой организации тарифа на холодное водоснабжение.

Объекты централизованной системы водоснабжения селитебной зоны города являются муниципальной собственностью.

Муниципальное имущество системы водоснабжения и водоотведения передано в хозведение в МУП «Теплосбыт» МО город Славгород Постановлениями Администрации муниципального округа город Славгород Алтайского края:

- от 17.02.2025 № 71-р "О передаче объектов муниципальной собственности муниципальный округ, а именно внесение изменений в распоряжение № 583 – р от 02.10.2024

Канализация

Городские канализационные сети, насосные станции и очистные сооружения построены в 1967 – 1973 гг. Канализованние осуществляется от жилого массива, от многоэтажных зданий, предприятий и организаций. Частный сектор в основном не имеет центрального канализования. Сточные воды поступают по главному напорному коллектору, через канализационные насосные станции перекачки на очистные сооружения, с последующей очисткой их от механических примесей и сбросом их на поля фильтрации. Биологическая очистка сточных вод происходит в естественных условиях на полях фильтрации.

Очистные сооружения построены в 1967 году, в своём составе имеют:

- Двухъярусные отстойники – 4 шт., диаметром ф1200 мм, глубиной –9 м., пропускная способность 11,2 тыс. м3/сутки, время отстаивания 1,3 часа;
- Песколовки односекционные с круговым движением сточных вод – 2 шт.;
- Здание решетки – дробилки;
- Насосная станция, производительностью 11,2 тыс.м3/сутки;
- Иловые площадки – 4 шт., представляющие собой железобетонные резервуары, куда сбрасывается ил с отстойников и где происходит обезвоживание осадков;
- Поля фильтрации, общей площадью 146,35 Га в количестве 33 карт, обвалованных высокой насыпью.

На предприятии имеется аттестованная лаборатория по контролю над качеством сточных вод. Схема отбора сточных вод разработана. Поступающая сточная вода проверяется ежедневно. От промышленных предприятий жидкость берется на анализ по утвержденному графику.

Протяженность городских канализационных сетей составляет 60,249 км, из них:

19,3 км – уличная сеть;

15,4 км – внутриквартальная и внутридворовая сеть;

25,54 км – главные (напорные) коллекторы

Канализационные сети выполнены из чугунных, керамических и железобетонных труб, диаметром ф150 – 900мм. Глубина заложения труб – 2,5 – 5,5 метров. На сетях канализации установлено 499 колодцев, выполненных в кирпичном и железобетонном исполнении.

На канализационных сетях установлены 8 насосных станций перекачки сточных вод:

1. Станция «Очистных сооружений»:
   - насос СМ 125-80-315/4 – 1 шт., производительностью 100 м³/час;
   - насос СД 800/32 – 1 шт., производительностью 800 м³/час;
   - насос СМ 450/22,5 – 4 шт., производительностью 450 м³/час;
   - насос СМ 250-200-400а/6 –2 шт., производительностью 510 м³/час;
   - насос НЦС – 40 – 1 шт., производительностью 40 м³/час;
2. Главная насосная станция:
   - насос СМ 800/32 – 2 шт., производительностью 800 м³/час;
   - насос СМ 450/22,5 – 1 шт., производительностью 450 м³/час;
   - насос СМ 250-200-400а/6 – 2 шт., производительностью 510 м³/час;
   - насос НЦС – 40 – 1 шт., производительностью 40 м³/час;
   - насос УД – 2 - 1 шт., производительностью 30 м³/час;
3. Канализационная станция № 3 «Р. Люксембург»:
   - насос СМ 450/22,5 – 3 шт., производительностью 450 м³/час;
   - насос НЦС – 40 – 1 шт., производительностью 40 м³/час;
4. Канализационная станция № 4 «Школа № 11»:
   - насос СМ 150/22,5 – 3 шт., производительностью 150 м³/час;
   - насос 1,5 К6 – 1 шт., производительностью 15 м³/час;
5. Канализационная станция № 5 «МЖК»:
   - насос СМ 150/22,5 – 1 шт., производительностью 150 м³/час;
   - насос СМ 250-200-400а/6 – 1 шт., производительностью 510 м³/час;
6. Канализационная станция № 6 «АТИВТ»:
   - насос СМ 125-80 – 2 шт., производительностью 125 м³/час;
7. Канализационная станция № 7 пос. «Керамблоки»:
   - насос СМ 60/90 – 1 шт., производительностью 60 м³/час;
8. Канализационная станция № 8 «Военный городок»:
   - насос СМ 125/80 – 315/4 - 2 шт., производительностью 100 м³/час;
   - насос СМ 250-200-400а/6 -1 шт., производительностью 510 м³/час;
   - насос ГНОМ 16/16 – 1 шт., производительностью 16 м³/час.

2. Существующее положение в сфере водоснабжения

2.1. Состояние существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.

В настоящее время в г. Славгороде действуют шесть водозаборов подземных вод, из которых 4 – групповые и 17 скважин, расположенных в селах:

Все водозаборы подземных вод работают круглогодично, кроме водозаборов «Телецентр» и «Пивзавод». В связи с малым потреблением воды в зимнее время, данные водозаборы находятся на консервации, но в случае аварийной ситуации на других водозаборах, могут в любое время быть запущенными в эксплуатацию.

Технические характеристики артезианских скважин.

Таблица 1.

№ п/п	№ скважины	Год ввода в эксплуатацию	Глубина скважины, м	Дебит скважины, $м^3$/час	Состояние скважины
город Славгород					
Водозабор «База»					
1	1-64	1973	310	80	удовлетворительное
2	1-412	1984	96	20	удовлетворительное
3	4645	1975	312	20	удовлетворительное
4	1-411	1983	170	16	удовлетворительное
5	4945	1978	735	67,1	удовлетворительное
6	1431	1981	170	12,3	удовлетворительное
7	б/н	1992	96	35	хорошее
Водозабор «Телецентр»					
1	4700	1975	760	50	удовлетворительное
2	3600	1965	836	55	удовлетворительное
3	4676	1975	150	20	удовлетворительное
4	БР-232	1990	306	50	хорошее
5	БР-583	2001	300	55	хорошее
Водозабор «Радиозавод»					
1	БР-339	1991	645	63	удовлетворительное

2	1-436	1986	303	36,2	удовлетворительное
3	1-538	1986	690	60,7	удовлетворительное
4	БР-596	2002	300	63,8	хорошее
Водозабор «Пивзавод»					
1	БР-233	1990	321	63,2	удовлетворительное
2	4635	1975	725	82,4	удовлетворительное
3	1-403	1983	290	50,6	удовлетворительное
4	1-414	1985	96	28,3	удовлетворительное
5	241	1998	290	63,7	хорошее
Водозабор «Горпарк»					
1	3605	1966	842		наблюдательная
2	1-121	1980	300	25	удовлетворительное
«Очистные сооружения»					
1	282	1972	96	16,2	удовлетворительное
«Железная дорога»					
1	1	1997	725	43,8	удовлетворительное
2	2	1992	306	24,9	Удовлетворительное
«п.Керамблоки»					
1	4880	1990	90	23,7	удовлетворительное
2	4-120	1995	170	10	удовлетворительное
3	б/н	1988	96	32	удовлетворительное
по сёлам:					
п.Бурсоль					
1	10/74	1974	40	18	удовлетворительное
2	57	1971	40	18	удовлетворительное
с.Райгород					
1	С-3364/67	1967	63	16,8	удовлетворительное
с.Селекционное					
1	30/74	1974	82	48	удовлетворительное

2	2839	1964	79	25	удовлетворительное
3	3183	1966	90	25	удовлетворительное
4	63-84	1984	75	25	удовлетворительное
с.Семеновка					
1	14/73	1973	41	27	удовлетворительное
2	С-4/70	1969	45	27	удовлетворительное
с.Знаменка					
1	85/78	1978	85	16	удовлетворительное
2	34/74	1974	60	15	удовлетворительное
с.Даниловка					
1	С-58/70	1970	81	50	удовлетворительное
с.Добровка					
1	38/87	1987	81	18	удовлетворительное
с.Максимовка					
1	2061	1960	36	16	удовлетворительное
с.Нововознесенка					
1	35/76	1976	80	12	удовлетворительное
2	29/76	1976	90	25	удовлетворительное
с.Славгородское					
1	2325	1967	46	9	удовлетворительное
2	928	1954	28	10	удовлетворительное
с.Архангельское					
1	17/84	1984	67	16	удовлетворительное
с.Покровка					
1	АС28/89	1989	66	20	удовлетворительное
с.Пригородное					
1	АС-120/86	1986	78	30	удовлетворительное
с.Пановка					
1	СА-45/06	2006	95	15	удовлетворительное

Филиал ЦРБ					
1	АС-129/85	1985	66	10	удовлетворительное
2	3063	1965	67	15	удовлетворительное

Все артезианские скважины располагаются в специальных павильонах:
- в кирпичных;
- в металлических;
- в деревянных.

На устьях всех скважин выполнены воротники из бетона и установлены герметизаторы и краны для отбора проб подаваемой воды.

2.2. Существующие сооружения очистки и водоподготовки воды.

Система водоподготовки питьевой воды состоит из мероприятий технологической схемы водоподготовки, проводимых на разных стадиях водозабора в определенные сроки.

1. Фильтрация артезианской воды на стадии подъема из скважин
2. Озонирование воды в резервуарах-накопителях
3. Обработка резервуаров химическими реагентами (обеззараживание) по утвержденному графику.

В МУП «Теплосбыт» МО город Славгород обработка резервуаров производиться с использованием электролизной установки.

Сырьем для получения дезинфицирующего агента в электролизной установке является поваренная соль. В процессе электролиза на катоде образуется водород, в объеме католита 10% раствор гидроксида натрия, на аноде – хлор. Выделяющейся хлор из электролизера вместе с потоком анолит (раствор поваренной соли, насыщенного хлором) выбрасывается в сепаратор, где хлор отделяется от анолита. Анолит возвращается в электролизер, а хлор сразу же после сепаратора направляется в эжектор, где поглощается водой с образованием хлорной воды – раствора хлора в воде с концентрацией 0,9-1,5 г/л.

Производительность модуля по активному хлору составляет 6 кг в сутки в пересчете на активный хлор.

Так же для обеззараживания воды используются три установки УДВ-уф обеззараживание воды, производительностью 750 $м^3$/час, которые представляют собой установки с ультрафиолетовыми лампами для обеззараживания.

Принимаемая технологическая схема водоподготовки обеспечивает соответствие требованиям обеспечения нормативов качества воды, что контролируется регулярным проведением анализов проб артезианской воды санитарно-эпидемиологической службой и аттестованной лабораторией МУП «Теплосбыт» МО город Славгород.

Система очистки воды на насосной станции второго подъема не применяются, так как вода, поднимаемая из скважин, соответствует СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

Контроль за нормативами качества питьевой воды осуществляется согласно «Рабочей программы производственного контроля питьевой воды» разработанной организацией 2024 году. Приложение №5.

На основании договора № 603 от 01.03.2016г. и дополнительного соглашения от 30.03.2017г. химические анализы питьевой воды производится в аттестованной лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае», расположенной в г. Славгороде Алтайского края. Приложение №6.

2.3. Технологические зоны водоснабжения.

В технологические зоны водоснабжения организации ВКХ входят:

- система водозабора, состоящая из насосных станций 1-го подъема (артезианских скважин), водоводов, резервуаров воды (водонапорная башня).
- система водозабора, состоящая из насосных станций 1-го подъема (артезианских скважин), водоводов, резервуаров воды и насосной станции второго подъема;
- водопроводная сеть, состоящая из магистральных и разводящих трубопроводов и водопроводных колодцев.

Зонами централизованного холодного водоснабжения МО являются эксплуатационные зоны водоснабжения организаций ВКХ города.

Источниками водоснабжения в МО являются артезианские скважины с установленными погружными насосами или станции первого подъема. От скважин артезианская вода по подземным водоводам поступает в подземные железобетонные резервуары или в водонапорные башни водозабора. Из резервуаров-накопителей через сетевые насосы второго подъема артезианская вода подается в магистральные сети водопровода. С водонапорных башен в сёлах вода поступает в сеть путем естественного давления, зависящей от высоты водонапорной башни.

Так же применяются частотно-регулируемого привода шкафы управления глубинными насосами, тем самым регулируя давление в водопроводной сети.

Таблица 2.

Перечень скважин	Часовая производственная мощность, м^3	КПД	Использование годового фонда времени (часы) (рег. Период)					Коэф. Загрузки гр.4/	Годовая установленная мощность (тыс.м^3)					Произво д. (тыс.м^3)	Коэф. Использования гр.15/ гр.10
			В работе	В ремонте	В откл. По режиму работы	В резерве	всего		Производ. Мощность			Мощность в резерве	Всего	Планируемый обьем	
									В работе	В ремонте	В откл. По				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Город Славгород															
Водозабор «База»															
1-64	65	92	8614	32	43	-	8689	0,99	564	2	0,6	-	566,6	36,66	0,65
1-412	10	91	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
4645	25	90	8614	32	43	-	8689	0,99	215	0,8	1,07	-	216,9	5,37	0,024

1-411	25	93	8614	32	43	-	8689	0,99	215	0,8	1,07	-	216,9	5,37	0,024
4945	65	89	8614	32	43	-	8689	0,99	564	2	0,6	-	566,6	36,66	0,65
1-431	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
б/н	10	88	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
Водозабор «Телецентр»															
4700	65	96	4307	16	22	-	4345	1	279	0,4	0,55	-	279,9	18	0,06
3600	65	98	4307	16	22	-	4345	1	279	0,4	0,55	-	279,9	18	0,06
4676	10	92	4307	16	22	-	4345	1	43	0,16	0,22	-	43,38	0,43	0,01
БР-232	25	90	4307	16	22	-	4345	1	108	0,4	0,55	-	108,9	2,7	0,025
БР-583	25	90	4307	16	22	-	4345	1	108	0,4	0,55	-	108,9	2,7	0,025
Водозабор «Радиозавод»															
БР-339	25		8614	32	43	-	8689	0,99	215	0,8	1,07	-	216,9	5,37	0,024
1-436	25		8614	32	43	-	8689	0,99	215	0,8	1,07	-	216,9	5,37	0,024
1-538	65		8614	32	43	-	8689	0,99	564	2	0,6	-	566,6	36,66	0,65
БР-596	65		8614	32	43	-	8689	0,99	564	2	0,6	-	566,6	36,66	0,65
Водозабор «Пивзавод»															
БР-233	25	99	4307	16	22	-	4345	1	108	0,4	0,55	-	108,9	2,7	0,025
4635	65	86	4307	16	22	-	4345	1	279	0,4	0,55	-	279,9	18	0,06
1-403	25	87	4307	16	22	-	4345	1	108	0,4	0,55	-	108,9	2,7	0,025
1-414	25	89	4307	16	22	-	4345	1	108	0,4	0,55	-	108,9	2,7	0,025
241	25	90	4307	16	22	-	4345	1	108	0,4	0,55	-	108,9	2,7	0,025
Водозабор «Горпарк»															
3605	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-121	10	85	2153	4	5	-	2162	1	21	0,04	0,05	-	2109	0,21	0,01
«Железная дорога»															
1	25	84	4307	16	22	-	4345	1	108	0,4	0,55	-	108,9	2,7	0,025
2	65	83	4307	16	22	-	4345	1	279	0,4	0,55	-	279,9	18	0,06
«п.Керамблоки»															
4880	25	90	8614	32	43	-	8689	0,99	215	0,8	1,07	-	216,9	5,37	0,024
4-120	10	91	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
б/н	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
по селам:															

п.Бурсоль															
82-92	10	85	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
81-92	10	83	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
57	25	96	4307	16	22	-	4345	1	108	0,4	0,55	-	108,9	2,7	0,025
с.Райгород															
С-3364/67	10	85	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
с.Селекционное															
30/74	25	90	8614	32	43	-	8689	0,99	215	0,8	1,07	-	216,9	5,37	0,024
2839	25	88	4307	16	22	-	4345	1	108	0,4	0,55	-	108,9	2,7	0,025
3183	25	93	4307	16	22	-	4345	1	108	0,4	0,55	-	108,9	2,7	0,025
63-84	25	91	4307	16	22	-	4345	1	108	0,4	0,55	-	108,9	2,7	0,025
с.Семеновка															
14/73	25	90	8614	32	43	-	8689	0,99	215	0,8	1,07	-	216,9	5,37	0,024
С-4/70	25	83	8614	32	43	-	8689	0,99	215	0,8	1,07	-	216,9	5,37	0,024
с.Знаменка															
85/78	10	83	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
с.Даниловка															
С-58/70	10	93	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
с.Добровка															
38/87	10	88	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
с.Максимовка															
2061	10	93	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
с.Нововознесенка															
3/2004	25	90	8614	32	43	-	8689	0,99	215	0,8	1,07	-	216,9	5,37	0,024
29/76	65	89	8614	32	43	-	8689	0,99	564	2	0,6	-	566,6	36,66	0,65
с.Славгородское															
2325	10	88	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
43/78	10	89	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
с.Архангельское															
17/84	10	95	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
с.Покровка															
45/77	10	87	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
с.Пригородное															

АС-120/86	10	89	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
с.Пановка															
СА-45/06	10	82	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
Филиал ЦРБ															
АС-129/85	10	82	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
3063	10	92	4307	16	22	-	4345	1	43	0,16	0,22	-	43,38	0,43	0,01

2.4. Состояние и функционирование существующих насосных станций.

Для подачи воды на питьевые и технологические нужды населению и промышленным предприятиям в муниципальном округе город Славгород применяются 4 насосных станции второго подъема и некоторые скважинные насосы в сеть под управлением частотно-регулируемого привода двигателя насоса.

Насосная станция первого подъема представляет из себя насос, установленный в скважине с трубами, подающими закаченную воду в надземный водопровод до резервуаров (накопителей) воды и так же напрямую в водопроводную сеть обходя водонапорные башни и резервуары. Применяемое оборудование –насосы марки ЭЦВ6,8,10.

Насосная станция второго подъема представляет из себя насосы марки К, Д мощностью от 30-75 кВт и производительностью от 160 до 320 м^3/час. Непосредственно эти насосные станции подают воду потребителям.

Таблица 3.

1. Насосы

Марка насоса	Часовая производственная мощность, м^3	КПД	Использование годового фонда времени (часы) (рег. период)					Коэф. Загрузки гр.4/ гр.8	Годовая установленная мощность (тыс.м^3)					Производ. (тыс.м^3)	Коэф. Использования гр.15/ гр.10
			В работе	В ремонте	В откл. По режиму работы	В резерве	всего		Производ. мощность			Мощность в резерве	Всего	Планируемый объем	
									В работе	В ремонте	В откл. по режиму работы				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Подача воды:															
Насосная станция 2-го подъема «База»															

СД-160-30	160	95	8640	40	32	-	8712	1	1382	6,4	5,1	-	1393,5	1394	1
СД-320	320	90	8640	40	32	-	8712	1	1382	6,4	5,1	-	1393,5	1394	1
К-160	160	93	4320	22	16	-	4358	1	1382	7	5,1	-	1394,1	1395	1
Насосная станция 2-го подъема «Радиозавод»															
К-160	160	95	8640	40	32	-	8712	1	1382	6,4	5,1	-	1393,5	1394	1
СД-320	320	90	8640	40	32	-	8712	1	1382	6,4	5,1	-	1393,5	1394	1
Насосная станция 2-го подъема «Телецентр»															
Д-200-36	200	96	4320	22	16	-	4358	1	864	4,4	3,2	-	871,6	871,6	1
Насосная станция 2-го подъема «Пивзавод»															
СД-315-50	315	98	4320	22	16	-	4358	1	1361	6,9	5	-	1372,9	1372,7	1

2.5. Состояние и функционирование водопроводных сетей систем водоснабжения.

Прокладка водопроводных сетей производилась совместно со строительством водозаборных сооружений и насосных станций второго подъема, начиная с 1965 г. и до 1999 г. в настоящее время сети имеют приличные сроки эксплуатации и в основном не отвечают техническим требованиям. Больше половины всех сетей муниципального округа город Славгород Алтайского края эксплуатируются более 25 лет и имеют 88% износа.

Общая протяженность водопроводных сетей, находящихся в настоящее время в эксплуатации МУП «Теплосбыт» МО город Славгород в однотрубном исчислении составляет 159,568 км, а средний диаметр трубопровода равен 110 мм. (по состоянию на 01.01.2025 г.).

Согласно распоряжения № 97-р от 26.02.2025 г., осуществлена передача в хозяйственное ведение МУП «Теплосбыт» участка сети водоснабжения в с. Славгородском протяженностью 5 106 м.

Общая протяженность сетей водоотведения при этом составит 164, 674 километров в однотрубном исчислении.

Водопроводные сети
МУП «Теплосбыт» МО город Славгород

№	Название улицы	Ф трубы, мм / Про-тяже-нность, м	Ф трубы, мм / Про-тяже-нность, м	Ф трубы, мм / Про-тяже-нность, м	Ф трубы, мм / Про-тяже-нность, м	Общая протяжен-ность, м	Примеча-ние
Водопроводные сети по г.Славгороду:							
1	Крестьянская	Ф150 / 1380				1380	
2	Мамонтова	Ф150 / 1300	Ф200 / 1790			3090	
3	Калинина	Ф100 / 215	Ф150 / 1640	Ф200 / 1110	Ф250 / 340	5635	Ф300 / 2330
4	Школьная	Ф150 / 1590				1590	
5	Суворова	Ф100 / 490	Ф200 / 2930			3420	
6	Жукова	Ф100 / 490	Ф200 / 2930			3420	
7	Титова	Ф200 / 3750				3750	
8	Урицкого	Ф250 / 2240				2240	

9	Ленина	Ф150 940	Ф200 2540			3480	
10	Тимирязева	Ф250 3140				3140	
11	Гоголя	Ф100 3140				3140	
12	Коллонтай	Ф100 3140				3140	
13	50 лет Октября	Ф100 3140				3140	
14	Гагарина	Ф100 3140				3140	
15	Космонавтов	Ф100 3140				3140	
16	Крупская	Ф200 3140				3140	
17	Энгельса	Ф100 615	Ф300 870			1485	
18	Пушкина	Ф100 1720				1720	
19	Луначарского	Ф100 260	Ф200 1510			1770	
20	п.Керамблоки	Ф100 1120	Ф50 225			1345	

21	Р. Люксембург	Ф100 330	Ф200 340			670	
22	Первомайская	Ф100 670	Ф200 865			1535	
23	Л. Толстого	Ф100 1280				1280	
24	Володарского	Ф100 965				965	
25	К. Либкнехта	Ф100 250	Ф200 280			530	
26	Микр. №1	Ф150 905	Ф100 85			990	
27	Микр. №2	Ф100 1720	Ф150 200	Ф200 570		2490	
28	Микр. №3	Ф100 1115	Ф150 95	Ф200 650		1860	
29	70 лет Октября	Ф150 430				430	
30	Спортивная	Ф150 680				680	
31	Железная дорога	Ф100 2820	Ф150 2290	Ф200 480		2239	

32	Военный городок	Ф50 1020	Ф100 1175	Ф125 735	Ф150 965	3895	
33	К. Маркса	Ф100 1880				1880	
34	Северная	Ф100 590				590	
35	60 лет ВЛКСМ	Ф100 350	Ф150 645			995	
36	2-ая Вокзальная	Ф100 205	Ф200 1480			1685	
37	Алтайская	Ф100 480				480	
38	Лермонтова	Ф100 850				850	
39	П. Морозова	Ф150 690				690	
40	Герцена	Ф100 680				680	
41	ООО «Родник»	Ф100 1980				1980	Крупская, Кирпичная, Свердлова, Целинная.

42	Свердлова	Ф100 1460				1460	
43	Больничная	Ф100 420				420	
46	Внутренние сети (водозабор База)	Ф100 315	Ф150 140	Ф200 195		650	
47	Внутренние сети (водозабор Радиозавод)	Ф100 160	Ф200 320			480	
48	Внутренние сети (водозабор Телецентр)	Ф100 165	Ф200 160			325	
49	Внутренние сети (водозабор Пивзавод)	Ф100 25	Ф150 60	Ф200 370		455	
50	Внутридворовая Ленина 207, К. Либкнехта 196	Ф50 55	Ф100 155			210	
51	Внутридворовая 1ая Вокзальная 49	Ф100 35	Ф200 140			175	
52	Внутридворовая Ленина 119	Ф100 50				50	
53	Внутридворовая Володарского 199-216	Ф50 150	Ф80 215	Ф100 125		490	

54	Внутридворовая Володарского 146-171	Ф50 360	Ф70 95			455	
55	Внутридворовая Тимирязева 146	Ф100 210				210	
56	Внутридворовые Луначарского 121,122а,123.	Ф50 155				155	
57	Внутридворовые К. Либкнехта 130-136	Ф40 105				105	
59	Коммунистическая	Ф50 1460				1460	Спутником с тепловыми сетями
60	Титова 169-189	Ф50 280				280	-//-
61	Пушкина 116-215	Ф50 840				840	-//-
62	Горностаева 116-215	Ф50 1260				1260	-//-

63	П. Морозова 169 до в/г №26	Ф50 / 1020				1020	-//-
64	Володарского 97-115	Ф50 / 290				290	-//-
65	Володарского 123-143	Ф50 / 250				250	-//-
66	Володарского 145, Ленина 154	Ф50 / 155				155	-//-
67	Луначарского 165-191	Ф50 / 280				280	-//-
68	К. Либкнехта 217-239	Ф50 / 320				320	-//-
69	Луначарского 215-239	Ф50 / 480				480	-//-
70	Ленина 238-241	Ф50 / 250				250	-//-

71	Л. Толстого 281-287	Ф50 / 140				140	-//-
72	Титова 263 (во дворе)	Ф100 / 180				180	-//-
73	Ленина 137-139	Ф150 / 95				95	
74	Луначарского 163	Ф100 / 45				45	
75	Крупская 59	Ф50 / 70				70	
76	Внутридворовые Герцена 13, 13а, 13 б, 13 г.	Ф50 / 280	Ф100 / 230			510	
					Итого по г.Славгороду:	**97264**	
Водопроводные сети по селам:							
1	с. Архангельское		Ф100 / 3950			3950	
2	с. Славгородское		Ф100 / 9346			9346	
3	с. Селекционное		Ф100 / 9638			9638	
4	с. Райгород		Ф100 / 1595			1595	
5	с. Покровка		Ф100 / 6108			6108	

6	с. Пригородное		Ф100 3311			3311	
7	с. Семеновка		Ф100 6836			6836	
8	с. Новознесенка		Ф100 7043			7043	
9	с. Даниловка		Ф100 1266			1266	
10	с. Добровка		Ф100 1028			1028	
11	с. Пановка		Ф100 1382			1382	
12	с. Знаменка		Ф100 1200			1200	
13	с. Максимовка		Ф100 2286			2286	
15	п. Бурсоль		Ф100 7073			7073	
16	п. Балластный карьер (только сети)		Ф100 242			242	
					Итого по селам:	**62304**	
							Всего: 159568

За время эксплуатации водопроводных сетей и по настоящее время серьезных аварий не происходило.

Качество воды находится под постоянным контролем. Контроль за нормативами качества питьевой воды, осуществляется согласно «Рабочей программы производственного контроля питьевой воды» разработанной организацией 2017 году. Приложение №5.

На основании договора № 603 от 01 марта 2016 г. и дополнительного соглашения от 30.03.2017 г. химические анализы питьевой воды производится в аттестованной лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае», расположенной в г. Славгороде Алтайского

края. Приложение №6. Забор воды на анализ производится не только непосредственно со скважины, но и с точек конечных потребителей, таких как: колонка, детские сады, резервуары и скважины.

2.6. Территории муниципального округа, неохваченные централизованной системой водоснабжения.

Территориями муниципального округа город Славгород, не охваченными зонами централизованного водоснабжения, являются отдельные участки индивидуальной жилой застройки: г.Славгород, с.Селекционное, с.Пригородное, с.Славгородское, с.Покровка, п.Бурсоль, с.Райгород, с.Семеновка, с.Максимовка, с.Нововознесенка, с.Архангельское, с.Добровка, с.Даниловка, с.Знаменка.

Централизованным водоснабжением муниципальный округ город Славгород охвачено более 80%, многоквартирных домов, частный сектор и промышленные предприятия.

2.7. Технические и технологические проблемы в водоснабжении муниципального округа.

Изношенные сети водоснабжения ведут к росту потерь воды при транспортировке, увеличению затрат на текущий и аварийный ремонт оборудования и водопроводных сетей, снижению энергоэффективности эксплуатации системы водоснабжения. Наряду с необходимостью постоянного ведения текущих и аварийных ремонтов на сетях требуется проведение капитального ремонта (замены) участков трубопроводов и обновление технопарка.

Кроме того, в связи с развитием процесса строительства индивидуальных жилых домов необходимо продолжать работы по расширению зоны централизованного водоснабжения МО согласно разработанным проектам строительства инженерных коммуникаций.

Экономической проблемой централизованной системы водоснабжения жилой зоны города и по сёлам вплоть до 2025 года является заниженный, не покрывающий реальных затрат организации ВКХ тариф на водоснабжение, устанавливаемый в том числе на основании пониженных прогнозов оказания услуг холодного водоснабжения, на фоне физического износа водопроводных сетей и значительного объема потеря в них.

Начиная с 2014 года, в связи с повсеместной установкой приборов учета у абонентов в рамках проведения мероприятий по энергосбережению, резко выросла доля потребления воды, расчет на которую производится на основании данных приборов учета, что привело к значительному снижению объема реализации воды при незначительном снижении затрат на ее подъем, т.е. к снижению дохода.

При отсутствии и минимальном финансировании на содержание сетей, отсутствии средств для проведения мероприятий по повышении энергоэффективности, энергосбережению и снижению затрат, каждая из последующих организаций ВКХ жилой зоны города по результатам финансово-экономической деятельности признавалась банкротом и ликвидировалась.

В дальнейшем организации ВКХ необходимо продолжить работу по тарифному регулированию услуг по водоснабжению с учетом обоснованных затрат по данному виду деятельности.

Таблица 4.

2. Скважины

Перечень скважин	Часовая производственная мощность, м^3	КПД	Использование годового фонда времени (часы) (рег. Период)					Коэф. Загрузки гр.4/	Годовая установленная мощность (тыс.м^3)					Производ. (тыс.м^3)	Коэф. Использования гр.15/ гр.10
									Производ. Мощность			Мощность в резерве	Всего		
			В работе	В ремонте	В откл. По режиму работы	В резерве	всего		В работе	В ремонте	В откл. По режиму работы			Планируемый объем	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
город Славгород															
Водозабор «База»															
1-64	65	92	8614	32	43	-	8689	0,99	564	2	0,6	-	566,6	36,66	0,65
1-412	10	91	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
4645	25	90	8614	32	43	-	8689	0,99	215	0,8	1,07	-	216,9	5,37	0,024
1-411	25	93	8614	32	43	-	8689	0,99	215	0,8	1,07	-	216,9	5,37	0,024
4945	65	89	8614	32	43	-	8689	0,99	564	2	0,6	-	566,6	36,66	0,65
1-431	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
б/н	10	88	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
Водозабор «Телецентр»															
4700	65	96	4307	16	22	-	4345	1	279	0,4	0,55	-	279,9	18	0,06
3600	65	98	4307	16	22	-	4345	1	279	0,4	0,55	-	279,9	18	0,06
4676	10	92	4307	16	22	-	4345	1	43	0,16	0,22	-	43,38	0,43	0,01
БР-232	25	90	4307	16	22	-	4345	1	108	0,4	0,55	-	108,9	2,7	0,025
БР-583	25	90	4307	16	22	-	4345	1	108	0,4	0,55	-	108,9	2,7	0,025
Водозабор «Радиозавод»															
БР-339	25		8614	32	43	-	8689	0,99	215	0,8	1,07	-	216,9	5,37	0,024
1-436	25		8614	32	43	-	8689	0,99	215	0,8	1,07	-	216,9	5,37	0,024
1-538	65		8614	32	43	-	8689	0,99	564	2	0,6	-	566,6	36,66	0,65
БР-596	65		8614	32	43	-	8689	0,99	564	2	0,6	-	566,6	36,66	0,65
Водозабор «Пивзавод»															
БР-233	25	99	4307	16	22	-	4345	1	108	0,4	0,55	-	108,9	2,7	0,025

4635	65	86	4307	16	22	-	4345	1	279	0,4	0,55	-	279,9	18	0,06
1-403	25	87	4307	16	22	-	4345	1	108	0,4	0,55	-	108,9	2,7	0,025
1-414	25	89	4307	16	22	-	4345	1	108	0,4	0,55	-	108,9	2,7	0,025
241	25	90	4307	16	22	-	4345	1	108	0,4	0,55	-	108,9	2,7	0,025
Водозабор «Горпарк»															
3605	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-121	10	85	2153	4	5	-	2162	1	21	0,04	0,05	-	2109	0,21	0,01
«Железная дорога»															
1	25	84	4307	16	22	-	4345	1	108	0,4	0,55	-	108,9	2,7	0,025
2	65	83	4307	16	22	-	4345	1	279	0,4	0,55	-	279,9	18	0,06
«п.Керамблоки»															
4880	25	90	8614	32	43	-	8689	0,99	215	0,8	1,07	-	216,9	5,37	0,024
4-120	10	91	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
б/н	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Муниципальный округ город Славгород															
п.Бурсоль															
82-92	10	85	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
81-92	10	83	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
57	25	96	4307	16	22	-	4345	1	108	0,4	0,55	-	108,9	2,7	0,025
с.Райгород															
С-3364/67	10	85	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
с.Селекционное															
30/74	25	90	8614	32	43	-	8689	0,99	215	0,8	1,07	-	216,9	5,37	0,024
2839	25	88	4307	16	22	-	4345	1	108	0,4	0,55	-	108,9	2,7	0,025
3183	25	93	4307	16	22	-	4345	1	108	0,4	0,55	-	108,9	2,7	0,025
63-84	25	91	4307	16	22	-	4345	1	108	0,4	0,55	-	108,9	2,7	0,025
с.Семеновка															
14/73	25	90	8614	32	43	-	8689	0,99	215	0,8	1,07	-	216,9	5,37	0,024
С-4/70	25	83	8614	32	43	-	8689	0,99	215	0,8	1,07	-	216,9	5,37	0,024
с.Знаменка															
85/78	10	83	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
с.Даниловка															
С-58/70	10	93	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01

с.Добровка															
38/87	10	88	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
с.Максимовка															
2061	10	93	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
с.Нововознесенка															
3/2004	25	90	8614	32	43	-	8689	0,99	215	0,8	1,07	-	216,9	5,37	0,024
29/76	65	89	8614	32	43	-	8689	0,99	564	2	0,6	-	566,6	36,66	0,65
с.Славгородское															
2325	10	88	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
43/78	10	89	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
с.Архангельское															
17/84	10	95	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
с.Покровка															
45/77	10	87	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
с.Пригородное															
АС-120/86	10	89	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
с.Пановка															
СА-45/06	10	82	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
Филиал ЦРБ															
АС-129/85	10	82	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
3063	10	92	4307	16	22	-	4345	1	43	0,16	0,22	-	43,38	0,43	0,01

3. Насосы

Марка насоса	Часовая производственная мощность, $м^3$	КПД	Использование годового фонда времени (часы) (рег. период)					Коэф. Загрузки гр.4/ гр.8	Годовая установленная мощность (тыс.$м^3$)					Производ. (тыс.$м^3$)	Коэф. Использования гр.15/ гр.10
			В работе	В ремонте	В откл. По режиму работы	В резерве	всего		Производ. мощность			Мощность в резерве	Всего	Планируемый объем	
									В работе	В ремонте	В откл. по режиму работы				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Подача воды:															

Насосная станция 2-го подъема «База»															
Д-160-30	160	95	8640	40	32	-	8712	1	1382	6,4	5,1	-	1393,5	1394	1
Д-320	320	90	8640	40	32	-	8712	1	1382	6,4	5,1	-	1393,5	1394	1
К-160	160	93	4320	22	16	-	4358	1	1382	7	5,1	-	1394,1	1395	1
Насосная станция 2-го подъема «Радиозавод»															
К-160	160	95	8640	40	32	-	8712	1	1382	6,4	5,1	-	1393,5	1394	1
Д-320	320	90	8640	40	32	-	8712	1	1382	6,4	5,1	-	1393,5	1394	1
Насосная станция 2-го подъема «Телецентр»															
Д-200-36	200	96	4320	22	16	-	4358	1	864	4,4	3,2	-	871,6	871,6	1
Насосная станция 2-го подъема «Пивзавод»															
Д-315-50	315	98	4320	22	16	-	4358	1	1361	6,9	5	-	1372,9	1372,7	1

3. Существующие балансы производительности сооружений системы водоснабжения и потребления воды и удельное водопотребление.

3.1. Общий водный баланс подачи и реализации воды.

Для каждого водозабора количество одновременно работающих скважин на наполнение резервуаров - накопителей существенно колеблется в зависимости от периода года и времени суток.

Максимальный объем потребления артезианской воды достигается в летние месяцы, в периоды значительного повышения температуры окружающего воздуха и длительного отсутствия осадков. Основное количество воды в это время используется для полива садов и огородов в частном секторе и зеленых насаждений в черте города.

Отрицательным фактором является то, что с увеличением подъема и фактического потребления воды растет и ее безучетное потребление, что крайне негативно сказывается на финансово-экономическом состоянии организации ВКХ.

Таблица №6

Баланс распределения воды за 2023 по месяцам, куб.м.

Месяц	**Население**	**Бюджет**	**Прочие**	**Муниц.препр.**	**Всего**
Январь	63245	6998	10478	10148	**90869**
Февраль	68666	6711	14225	9687	**99289**
Март	64277	7540	9163	10917	**91897**
Апрель	77213	13181	11950	9472	**111816**
Май	96816	7912	10133	4589	**119450**
Июнь	149174	8750	10009	1339	**169272**
Июль	110872	6863	9954	1391	**129080**
Август	116801	7037	14288	1364	**139490**
Сентябрь	96443	8248	9589	2695	**116975**
Октябрь	79458	7748	11397	15156	**113759**
Ноябрь	71785	7804	9541	13967	**103097**
Декабрь	73048	8001	11348	24046	**116443**
Год	**1067798**	**96793**	**132075**	**104771**	**1401437**

Таблица №7

Баланс распределения воды в 2024 г. по месяцам, куб. м.

Месяц	**Население**	**Бюджет**	**Прочие**	**Муниц.препр.**	**Всего**
Январь	39 113,93	3 932,11	7 458,37	1 622,90	**52 127,31**
Февраль	37 127,65	4 010,03	6 157,91	2 688,90	**49 984,49**
Март	26 282,14	1 730,43	4 698,87	428,90	**33 140,34**
Апрель	29 042,58	4 318,27	9 135,71	1 372,98	**43 896,54**
Май	29 741,81	3 430,28	8 563,96	1 227,88	**42 963,93**
Июнь	22 571,07	3 195,57	9 738,65	1 487,74	**36 993,03**
Июль	32 823,47	3 997,23	7 029,89	1 152,90	**45 277, 25**
Август	62 204,54	3 438,71	7 972,75	1 426,80	**75 042,8**
Сентябрь	47 533,898	3 694,11	5 699,40	1 571,00	**59 392,25**
Октябрь	35 974,038	4 011,44	6 451,91	1 395,00	**47 832,39**
Ноябрь	38 049,202	3 820,08	4 577,588	1 314,900	**47 761,77**
Декабрь	28 155,069	4 160,25	6 781,216	961,698	**40 058,23**
Год	**428 619,380**	**43 740,51**	**84 266,23**	**16651,59**	**573 277,726**

Снабжение населения МО города Славгорода питьевой водой осуществляется на основании публичных договоров холодного и горячего водоснабжения. Фактическое потребление воды, или объемы реализации холодной или горячей воды МУП «Теплосбыт» МО город Славгород по договорам водоснабжения, определяется на основании показаний индивидуальных и (или) общедомовых приборов учета. В случае отсутствия приборов учета - по действующим нормативам потребления коммунальных услуг.

Нормативы потребления коммунальных услуг установлены решением управления Алтайского края по государственному регулированию цен и тарифов от 19.11.2014 № 118 "Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению на территории Алтайского края". Действует с 01.01.2016 г.

Таблица №8

Балансовый расчет водопотребления и водоотведения на 2025 год.

БАЛАНСОВЫЙ РАСЧЕТ
Водопотребления и водоотведения МУП «Теплосбыт» МО город Славгород на 2025 г.

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Количество потребителей	Норма расхода воды	Водопотребление из водных объектов						Водоотведение							Безвозвратные потери	Оборотное водопотребление	Повторное водопотребление	Количество дней работы
					поверхностных			подземных			В поверхностные водные объекты		На рельеф отстойник		В сети др. предприятий	В выгреб					
					Собств.		Через сети др. предпр.	Собств.		Через сети др. предпр.											
				л/сут	$м^3$/сут	тыс. $м^3$ год	тыс. $м^3$ год	$м^3$/сут	тыс. $м^3$ год	тыс. $м^3$ год	$м^3$/сут	тыс. $м^3$ год	$м^3$/сут	тыс. $м^3$ год	тыс. $м^3$ год	$м^3$/сут	тыс. $м^3$ год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1. Собственные нужды																					
1.1.	**Производственные нужды**	Пояснительная записка							252									252			
1.2.	**Питьевые и хоз. бытовые нужды**								0,076					0,076							
1.2.1	Котельная								0,375										0,375		365
1.2.2.	Прочие цеха																				
1.2.3.	Лаборатория																				
1.2.4.	Административное здание								0,076					0,076							365

2	**Питьевые и хоз. бытовые нужды населения**							2926	1068				1071	391						365
3	**Нужды бюджетных организаций**							553	202				386	141						365
4	**Питьевые и хоз. бытовые нужды прочих организаций**							362	132				564	206						365
	Всего по предприятию							5523	2016				2022	738						365
	В т.ч. производственные нужды							690	252											365
	Собственные питьевые и хоз. бытовые нужды								0,076					0,076						365
	Питьевые и хоз. бытовые нужды населения							2926	1068				1071	391						365
	Нужды бюджетных организаций							553	202				386	141						365
	Питьевые и хоз. бытовые нужды прочих организаций							362	132				564	206						365

Способ фактического водопотребления складывается из суммированного водопотребления населения, имеющих индивидуальные приборы учета воды и не имеющих индивидуальных приборов учета.

Индивидуальными приборами учета холодной и горячей воды оборудуются частные жилые дома и отдельные квартиры в многоквартирных домах (МКД).

Коммерческий учет воды, отпущенной из сети организациям, предприятиям и учреждениям, включая и индивидуальных предпринимателей ведется как по установленным приборам учета воды, так и по нормативу потребления воды. Организациям, индивидуальным предпринимателям направлены письма с рекомендациями по установке прибора учета потребляемой воды.

Учет осуществляется на основании показаний установленных приборов коммерческого учета холодной и (или) горячей воды для юридических лиц, индивидуальных приборов учета воды в частных жилых домах и квартирах жителей, проживающих в многоквартирных домах (МКД), общедомовых приборов учета МКД.

Общедомовыми приборами учета (ОДПУ) оборудованы все МКД города, в которых технические условия позволяют установку ОДПУ без проведения реконструкции сетей, а также дома, где реконструкция выполнена при проведении капитального ремонта МКД.

При анализе резерва и дефицита производственных мощностей системы водоснабжения установлено, что при имеющихся количестве скважин и их дебете имеется большой запас прочности.

Таблица № 9

Перечень скважин	Часовая производственная мощность, м^3	КПД	Использование годового фонда времени (часы) (рег. Период)					Коэф. Загрузки гр.4/ гр.8	Годовая установленная мощность (тыс.м^3)					Производ. (тыс.м^3)	Коэф. Использования гр.15/ гр.10
			В работе	В ремонте	В откл. По режиму работы	В резерве	всего		Производ. Мощность			Мощность в резерве	всего	Планируемый объем	
									В работе	В ремонте	В откл. По режиму работы				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
город Славгород															
Водозабор «База»															
1-64	65	92	8614	32	43	-	8689	0,99	564	2	0,6	-	566,6	36,66	0,65
1-412	10	91	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
4645	25	90	8614	32	43	-	8689	0,99	215	0,8	1,07	-	216,9	5,37	0,024
1-411	25	93	8614	32	43	-	8689	0,99	215	0,8	1,07	-	216,9	5,37	0,024
4945	65	89	8614	32	43	-	8689	0,99	564	2	0,6	-	566,6	36,66	0,65
1-431	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
б/н	10	88	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01

Водозабор «Телецентр»															
4700	65	96	4307	16	22	-	4345	1	279	0,4	0,55	-	279,9	18	0,06
3600	65	98	4307	16	22	-	4345	1	279	0,4	0,55	-	279,9	18	0,06
4676	10	92	4307	16	22	-	4345	1	43	0,16	0,22	-	43,38	0,43	0,01
БР-232	25	90	4307	16	22	-	4345	1	108	0,4	0,55	-	108,9	2,7	0,025
БР-583	25	90	4307	16	22	-	4345	1	108	0,4	0,55	-	108,9	2,7	0,025
Водозабор «Радиозавод»															
БР-339	25		8614	32	43	-	8689	0,99	215	0,8	1,07	-	216,9	5,37	0,024
1-436	25		8614	32	43	-	8689	0,99	215	0,8	1,07	-	216,9	5,37	0,024
1-538	65		8614	32	43	-	8689	0,99	564	2	0,6	-	566,6	36,66	0,65
БР-596	65		8614	32	43	-	8689	0,99	564	2	0,6	-	566,6	36,66	0,65
Водозабор «Пивзавод»															
БР-233	25	99	4307	16	22	-	4345	1	108	0,4	0,55	-	108,9	2,7	0,025
4635	65	86	4307	16	22	-	4345	1	279	0,4	0,55	-	279,9	18	0,06
1-403	25	87	4307	16	22	-	4345	1	108	0,4	0,55	-	108,9	2,7	0,025
1-414	25	89	4307	16	22	-	4345	1	108	0,4	0,55	-	108,9	2,7	0,025
241	25	90	4307	16	22	-	4345	1	108	0,4	0,55	-	108,9	2,7	0,025
Водозабор «Горпарк»															
3605	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-121	10	85	2153	4	5	-	2162	1	21	0,04	0,05	-	2109	0,21	0,01
«Железная дорога»															
1	25	84	4307	16	22	-	4345	1	108	0,4	0,55	-	108,9	2,7	0,025
2	65	83	4307	16	22	-	4345	1	279	0,4	0,55	-	279,9	18	0,06
«п.Керамблоки»															
4880	25	90	8614	32	43	-	8689	0,99	215	0,8	1,07	-	216,9	5,37	0,024
4-120	10	91	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
б/н	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Муниципальный округ город Славгород															
п.Бурсоль															
82-92	10	85	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
81-92	10	83	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
57	25	96	4307	16	22	-	4345	1	108	0,4	0,55	-	108,9	2,7	0,025

с.Райгород															
С-3364/67	10	85	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
с.Селекционное															
30/74	25	90	8614	32	43	-	8689	0,99	215	0,8	1,07	-	216,9	5,37	0,024
2839	25	88	4307	16	22	-	4345	1	108	0,4	0,55	-	108,9	2,7	0,025
3183	25	93	4307	16	22	-	4345	1	108	0,4	0,55	-	108,9	2,7	0,025
63-84	25	91	4307	16	22	-	4345	1	108	0,4	0,55	-	108,9	2,7	0,025
с.Семеновка															
14/73	25	90	8614	32	43	-	8689	0,99	215	0,8	1,07	-	216,9	5,37	0,024
С-4/70	25	83	8614	32	43	-	8689	0,99	215	0,8	1,07	-	216,9	5,37	0,024
с.Знаменка															
85/78	10	83	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
с.Даниловка															
С-58/70	10	93	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
с.Добровка															
38/87	10	88	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
с.Максимовка															
2061	10	93	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
с.Нововознесенка															
3/2004	25	90	8614	32	43	-	8689	0,99	215	0,8	1,07	-	216,9	5,37	0,024
29/76	65	89	8614	32	43	-	8689	0,99	564	2	0,6	-	566,6	36,66	0,65
с.Славгородское															
2325	10	88	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
43/78	10	89	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
с.Архангельское															
17/84	10	95	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
с.Покровка															
45/77	10	87	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
с.Пригородное															
АС-120/86	10	89	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
с.Пановка															
СА-45/06	10	82	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
Филиал ЦРБ															

AC-129/85	10	82	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
3063	10	92	4307	16	22	-	4345	1	43	0,16	0,22	-	43,38	0,43	0,01

4. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения.

4.1. Фактическое и ожидаемое потребление воды.

Анализ балансов водоснабжения в жилой зоне показывает общую тенденцию к снижению объемов водопотребления, более значительную для горячего водоснабжения. Это связано в первую очередь с результатом действия Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ "Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации", повсеместной установкой приборов учета энергоресурсов, в том числе водоснабжения.

Отсутствие дефицитов производственных мощностей, наличие их резервов позволяют обеспечить качественное и бесперебойное водоснабжение города без увеличения мощности оборудования технологических зон водоснабжения, в том числе с учетом сценария развития города.

В соответствии с требованиями статьи 12 Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", статус гарантирующих организаций для централизованных систем водоснабжения МО установлен постановлением Администрации города Славгорода Алтайского края от 11.03.2012г. № 179/1 .

Таблица №10

Фактическое потребление воды за 2024 год по месяцам, куб. м.

Месяц	Население	Бюджет	Прочие	Муниц.предпр.	Всего
Январь	69391	7009	3885	25522	105807
Февраль	67580	6669	4141	20226	98616
Март	71195	7043	3686	12831	94755
Апрель	71761	7668	4601	8947	92977
Май	102321	7599	4251	3820	117991
Июнь	144510	7890	7859	727	160986
Июль	123917	6601	6459	731	137708
Август	119272	7211	5796	725	133004
Сентябрь	94506	6896	5720	2192	109314
Октябрь	83120	7540	1595	8668	100923
Ноябрь	76718	7131	3576	5172	92597
Декабрь	75414	7541	3776	7591	94322
Год	**1099705**	**86798**	**55345**	**97152**	**1339000**

БАЛАНСОВЫЙ РАСЧЕТ

Водопотребления и водоотведения МУП «Теплосбыт» МО город Славгород на 2025 – 2027 г.

Таблица №11

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Количество потребителей	Норма расхода воды	Водопотребление из водных объектов						Водоотведение								Безвозвратные потери	Оборотное водопотребление	Повторное водопотребление	Количество дней работы
					поверхностных			подземных			В поверхностные водные объекты		На рельеф отстойник		В сети др. предприятий		В выгреб					
					Собств.		Через сети др. предпр.	Собств.		Через сети др. предпр.												
				л/сут	$м^3$/сут	тыс. $м^3$ год	тыс. $м^3$ год	$м^3$/сут	тыс. $м^3$ год	тыс. $м^3$ год	$м^3$/сут	тыс. $м^3$ год	$м^3$/сут	тыс. $м^3$ год	тыс. $м^3$ год	$м^3$/сут	тыс. $м^3$ год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1. Собственные нужды																					
1.1.	**Производственные нужды**	Пояснительная записка							252									252			
1.2.	**Питьевые и хоз. бытовые нужды**								0,076					0,076							
1.2.1	Котельная								0,375										0,375		365
1.2.2.	Прочие цеха																				
1.2.3.	Лаборатория																				
1.2.4.	Административное здание								0,076					0,076							365
2	**Питьевые и хоз. бытовые нужды**							2767	1010				1081	394							365

	населения																			
3	**Нужды бюджетных организаций**							238	87				198	72						365
4	**Питьевые и хоз. бытовые нужды прочих организаций**							416	152				674	246						365
	Всего по предприятию							4652	1698				1953	713						365
	В т.ч. производственные нужды							690	252											365
	Собственные питьевые и хоз. бытовые нужды								0,076					0,076						365
	Питьевые и хоз. бытовые нужды населения							2767	1010				1081	394						365
	Нужды бюджетных организаций							238	87				198	72						365
	Питьевые и хоз. бытовые нужды прочих организаций							416	152				674	246						365

4.2. Расчет расходов на текущий ремонт и техническое обслуживание объектов системы водоснабжения.

Таблица №12

(тыс. руб.)

№ п/п	Показатели	Ед.изм.	Факт 2023 год.	на 2024 год.	на 2025 год	Примечания
1	*2*	*3*	4	5		6
	Подъем воды					
1.	Расходы на ремонт и техническое обслуживание основных средств, в том числе:	тыс.руб.	**707**	**851**	**1051**	
1.1.	Заземление	тыс.руб.	53	7	53	
1.2.	Ремонт пуского кабеля	тыс.руб.	0	0	0	
1.3.	Щиты управления	тыс.руб.	71	53	71	
	Очистка воды					
2.	Расходы на ремонт и техническое обслуживание основных средств, в том числе:	тыс.руб.	**2**	**0,5**	**2**	
2.1.	Хлораторная	тыс.руб.	40	40	40	
	Транспортирование воды					
3.	Расходы на ремонт и техническое обслуживание основных средств, в том числе:	тыс.руб.	**1271**	**944**	**969**	
3.1.	Центробежные насосы	тыс.руб.	57	47	50	
3.2.	Водопроводные колодцы	тыс.руб.	165	130	165	
3.3.	задвижки (ф100,150,200,250,300)	тыс.руб.	16	15	16	
3.4.	Пожарные гидранты	тыс.руб.	78	59	78	
3.5.	Водоразборные колонки	тыс.руб.	164	164	65	
3.6.	Водопроводные сети (177.85)	тыс.руб.	668	442	473	
3.7.	Обратные клапана (ф100,150,200)	тыс.руб.	15	14	15	
3.8.	Измерительные приборы	тыс.руб.	0	0	0	
3.9.	Ремонт котлов на пром. площадке	тыс.руб.	0	0	0	
3.9.1.	Электродвигатели	тыс.руб.	66	33	66	
3.9.2.	Силовые трансформаторы	тыс.руб.	0	0	0	
3.9.3.	Пусковые щитки низкого напряжения	тыс.руб.	0	0	0	
	ИТОГО	тыс.руб.	**1785**	**1796**	**2023**	

4.3. Расчет средств на капитальный ремонт объектов коммунальной инфраструктуры в сфере водоснабжения

Таблица №13

тыс.руб.

№№ п/п	Наименование объекта капитального ремонта	Способ исполнения (хоз. Способ/ подряд. Способ)	Сроки исполнения (период)	Стоимость материалов	Транспортные расходы	Услуги сторонних организаций по договорам**	Обоснование цены (№ договора)	Стоимость объекта капитального ремонта			
								Всего:	Тарифные источники финансирования		
									Статья ремонт	Амортизация	Арендная плата
План на 2025 год											
1	Замена водопровода по ул. Ленина (от №217 до №240) 30м. Ф200 мм	подряд	2025	50,0	3,5			114,2		114,2	
2	Замена водопровода по ул. Луночарского (от №146) 40м ф200 мм	подряд	2025	52,7	4,6			131,6		131,6	
3	Замена водопровода по ул. Вокзальная (от ул. Титова до ул. Герцена) 40м. Ф200мм	подряд	2025	12,0	3,9			67,4		67,4	
4	Замена водопровода с.Пригородное по ул. Гагарина от №1 до №16 30м. Ф100 мм	подряд	2025	13,2	2,9			56,3		56,3	
5	Замена водопровода по ул. Гагарина (от №72 до №98) 30м. Ф100 мм.	Подряд	2025	15,8	2,9			60,3		60,3	
6	Замена водопровода по ул. 50 лет Октября (от №11 до №12 п/о) 20м ф100 мм	подряд	2025	12,7	2,0			39,4		39,4	
7	Замена водопровода по ул. Горького (от ул. К. Маркса до ул. Урицкого) 30м. Ф76 мм.	Подряд	2025	8,8	2,9			50,7		50,7	
8	Замена водопровода по ул. К. Маркса (от ул. М. Горького до ул. Советская) 30м ф100 мм.	Подряд	2025	17,3	2,9			62,1		62,1	

9	Замена центробежных насосов на водоподъеме «База» ул. Крупской 8а.	хоз	2025	384,2				469,4		469,4	
10	Замена центробежных насосов на водоподъеме «Телецентр» ул. Энгельса 1 п/о	хоз	2025	137,1				177,8		177,8	
11	Замена центробежных насосов на водоподъеме «Радиозавод» ул. 1 Складская 169	хоз	2025	231,1				288,8		288,8	
12	Ввод в эксплуатацию 2 (двух) артезианских скважин на водозаборе подземных вод «Радиозавод», глубиной 303 и 645 пог. м.										
13	Установка частотно-регулируемого привода давления воды «дельта» на водозаборе подземных вод «Радиозавод» и «Телецентр» с шкафом управления марки ШУНС (75 кВт), с обязательной установкой сетевого и моторного дросселей, мощностью (75 кВт), интерактивный дисплей управления, датчик давления.										
14	Капитальный ремонт артезианских скважин в г.Слагороде, с.Нововознесенка, с.Максимовка глубиной 100 пог. м., с установкой частотно-регулируемого привода давления воды										

	«дельта», с шкафом управления марки ШУНС (22 кВт), с обязательной установкой сетевого и моторного дросселей, интерактивный дисплей управления, датчик давления.										
15	Капитальный ремонт крыши насосной станции 2-го подъема на водозаборе подземных вод «Радиозавод» и «База»										
16	Замена центрального водопроводного участка по ул. Володарского с №145-№163, материал «сталь» диаметром 110 мм, на материал ПЭТ диаметром 110 мм, протяженностью 150 пог. м.										
17	Замена центрального водопроводного участка по ул. Ленина с №233-№241, материал «сталь» диаметром 150 мм, на материал ПЭТ диаметром 150 мм, протяженностью 100 пог. м.										
18	Замена центрального водопроводного участка по ул. ВЛуначарского с №170-№193а, материал «сталь» диаметром 50 мм, на материал ПЭТ диаметром 50 мм, протяженностью 265 пог. м.										

19	Установка УФО (ультрафиолетовое обеззараживание воды) марки УОВ – 50 м-150А1 на водозаборе подземных вод «Радиозавод».										
20	Установка центробежного сетевого насоса марки Грундфос NB 100-200/219 A-F-A-BAQE, A97836827P213250001, Q=357.8 м^3, H=55 м на водозаборе подземных вод «Радиозавод»										
Итого		**x**	**x**	**934,9**	**25,8**	**0,0**	**x**	**1518,1**	0,0	**1518,1**	0,0

4.4. Характеристика водопроводной сети

Таблица №14

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	2024г.	2025г.	Темп роста 2024/2025 г.г.,%
1	Одиночное протяжение водопроводов	км	21	21	100
2	в т.ч. нуждающихся в замене	км	8,5	9	105,88
3	Доля сетей, нуждающихся в замене, в одиночном протяжении водопроводов	%	40,5	53	
4	Одиночное протяжении уличной водопроводной сети на конец года	км	43,2	43,2	100
5	в т.ч. нуждающейся в замене	км	23,3	38,5	165,2
6	Доля сетей. Нуждающихся в замене, в одиночном протяжении уличной водопроводной сети	%	54	65	
7	Одиночное протяжение внутриквартальной и внутридворовой водопроводной сети	км	32,3	32,3	100
8	в т.ч. нуждающейся в замене	км	18,7	28,5	152,4
9	Доля сетей, нуждающихся в замене, внутриквартальной и внутридворовой водопроводной сети	%	58	59	
10	Общая протяженность водопроводной сети	км	95,6	177,85	184,19
11	в т.ч. нуждающейся в замене	км	37,5	49,4	131,7
12	Доля сетей, нуждающихся в замене, в общей протяженности водопроводной сети	%	38,9	84	

Ведутся мероприятия по выявлению бесхозяйных объектов систем холодного водоснабжения и водоотведения (водопроводные, канализационные сети) с дальнейшей постановкой на учет в соответствии со статьей 225 Гражданского кодекса Российской Федерации и приказом Минэкономразвития России от 22.11.2013 №701.

4.5. Состояние основных фондов организаций коммунального комплекса.

Таблица №15

Группы основных средств	Балансовая стоимость, тыс.руб.	Уд. вес, %	Износ		Остаточная стоимость, тыс.руб.	Полностью амортизировано, тыс.руб.	% к балансовой стоимости
			Тыс.руб.	%			
2015 год							
Водоснабжение	32489		28815	88,7	3674	28815	12,8
Водозаборные сооружения	24415	56,2	21065	86,3	3350	21065	13,8
ВОС	4494	14,5	4487	99,8	7	44,87	0,2
Передаточные устройства	3580		3263	91,1	317	3263	8,9
Водоотведение	36512		26819	73,4	9693	26819	26,6
Насосные станции с сетями	4923		4923	100	0	4923	100
Очистные сооружения с сетями	31589		21896	69,4	9693	21896	30,7
2016 год							
Водоснабжение	32489		28917	89	3572	28917	11
Водозаборные сооружения	24415	56,3	21107	86.4	3308	21107	13,6
ВОС	4494	14,5	4494	100	0	4494	100
Передаточные устройства	3580		3316	92.6	264	3316	7,4
Водоотведение	36512		27136	74,3	9376	27136	23,7
Насосные станции с сетями	4923		4923	100	0	4923	100
Очистные сооружения с сетями	31589		22213	70,3	9693	22213	30,7
2024 год							
Водоснабжение	32489		29111	89,6	3378	29111	10,4
Водозаборные сооружения	24415	56,3	21197	86,8	3218	21197	13,3
ВОС	4494	14,5	4494	100	0	4494	100
Передаточные устройства	3580		3420	92,6	160	3420	0,4
Водоотведение	36512		27770	76,1	8742	27770	23,9
Насосные станции с сетями	4923		4923	100	0	4923	100
Очистные сооружения с сетями	31589		22847	72,3	8742	22847	27,7

5. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения.

1. Основные мероприятия по реализации схемы водоснабжения

1). Согласно статьи 3 Федерального закона РФ от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», государственная политика в сфере водоснабжения направлена на достижение следующих целей:

а) охрана здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения;

б) повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды;

в) обеспечения доступности водоснабжения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих водоснабжение;

г) обеспечения развития централизованных систем водоснабжения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих водоснабжение.

2) Общие принципы государственной политики в сфере водоснабжения:

а) приоритетность обеспечения населения питьевой водой;

б) создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;

в) обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем водоснабжения;

г) достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих водоснабжение, и их абонентов;

д) установление тарифов в сфере водоснабжения исходя из экономически обоснованных расходов организаций ВКХ, необходимых для осуществления водоснабжения;

е) обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения;

ж) обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению;

з) открытость деятельности организаций, осуществляющих водоснабжение, органов, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения.

Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения

таблица №16

№, п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Техническое обоснование, решение задач	Эксплуатационная зона хвс
1	*2*	*3*	*4*	*5*
1	Организация 100% учета полученной (поднятой) и переданной потребителю воды	2025	Снижение потерь воды при транспортировке	МО
2	Планомерная замена изношенных сетей	постоянно	Снижение потерь в сети	МО
3	Выявление безучетного потребления	постоянно	Баланс экономических интересов	МО
4	Присоединение абонентов к существующим сетям	постоянно	Организация и обеспечение централизованного водоснабжения	МО
5	Строительство инженерных коммуникаций в районах перспективной застройки	По мере развития р-онов строительства	Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки	МО
6	Контроль качества поднимаемой воды	постоянно	Обеспечение качества воды	МО

2. Техническое обоснование основных мероприятий по реализации схемы

Техническим обоснованием основных мероприятий по реализации схемы являются:

- существующее положение в системах централизованного водоснабжения МО, в том числе необходимость снижения энергетических затрат на водоснабжение, снижение потерь при транспортировке воды, повышения надежности и качества водоснабжения;
- требования нормативных и законодательных актов РФ;
- организация и обеспечение холодным водоснабжением объектов перспективной застройки и инвестиционных площадок на территории МО;
- разработка проектно-сметной документации на выполнение мероприятий.

Реализация основных мероприятий должна осуществляться в рамках утвержденных инвестиционных программ организации ВКХ, а также программ развития и модернизации объектов коммунальной инфраструктуры с участием бюджетов разных уровней.

3. Задачи реализации схемы водоснабжения

При реализации схемы водоснабжения МО города Славгорода должно быть обеспечено решение следующих задач:

1) обеспечение надежности подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качество;

2) организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует;

3) обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта;

4) сокращение потерь воды при ее транспортировке;

5) выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации.

6. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения.

Предполагается постепенная замена 100% изношенных водопроводных сетей из металла и чугуна на трубопроводы из некорродирующих материалов, так как они являются более экологически чистые и при расположении их на глубине, экологического воздействия на окружающую среду приносить не будут.

Централизованные системы водоснабжения МО города Славгорода не оказывают вредного воздействия на водный бассейн озера Сикачи, так как утилизация промывных вод осуществляется через централизованную систему водоотведения и очистки сточных вод.

Вредное воздействие на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов минимизировано, так как источником водоснабжения являются артезианские скважины, вода из которых по результатам регулярных плановых анализов соответствует необходимым требованиям качества и не требует дополнительных мероприятий по химической обработке при водоподготовке.

Проведение обработки резервуаров – накопителей водозаборов (хлорирование) в организациях ВКХ выполняется согласно графику, утвержденному санитарно-эпидемиологической службой города.

В качестве реагента используется нетоксичная и непожаро-невзрывоопасная поваренная соль.

Организация, осуществляющая водоснабжение поселения, в частности МУП «Теплосбыт» МО город Славгород в своей работе химические реагенты (хлор и другие), используемые в водоподготовке не применяют.

СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ.

1. Существующее положение в сфере водоотведения муниципального округа город Славгород.

Основой для разработки и реализации схемы водоотведения муниципального образования город Славгород Алтайского края на период до 2027 года является Федеральный закон от 7 декабря 2011г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», регулирующий отношения в сфере водоснабжения и водоотведения, Правила разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 "О схемах водоснабжения и водоотведения"

Схема водоотведения разработана в 2014 году и подлежит ежегодной актуализации.

Технической основой разработки являются:

- генеральный план развития МО города Славгорода Алтайского края;
- сведения об имущественной принадлежности объектов системы водоотведения;
- проектная и исполнительная документация по объектам системы водоотведения;
- данные технологического и коммерческого учета отпуска холодной воды, горячей воды, электроэнергии, измерений (журналов наблюдений, электронных архивов) по приборам контроля режимов отпуска и потребления холодной воды;
- документы по хозяйственной и финансовой деятельности;
- статистическая отчетность организаций, действующих в сфере водоотведения, об объемах оказываемых услуг по водоотведению.

Городские канализационные сети, насосные станции и очистные сооружения построены в 1967 – 1973 г. г. Канализованние осуществляется от жилого массива, от многоэтажных зданий, предприятий и организаций. Индивидуальная застройка в основном не канализована. Сточные воды поступают по главному напорному коллектору, через насосные станции перекачки на очистные сооружения, с последующей очисткой их от механических примесей и сбросом их на поля фильтрации. Биологическая очистка сточных вод происходит в естественных условиях на полях фильтрации.

Очистные сооружения построены в 1967 году, в своём составе имеют:

- Двухъярусные отстойники – 4 шт., диаметром ф1200 мм, глубиной –9 м. пропускная способность 11,2 тыс. м3/сутки, время отстаивания 1,3 часа;
- Песколовки односекционные с круговым движением сточных вод – 2 шт.;
- Здание решетки – дробилки;
- Насосная станция, производительностью 11,2 тыс.м3/сутки;
- Иловые площадки – 4 шт., представляющие собой железобетонные резервуары, куда сбрасывается ил с отстойников и где происходит обезвоживание осадков;
- Поля фильтрации, общей площадью 146,35 Га в количестве 33 карт, обвалованных высокой насыпью.

На очистных сооружениях канализации имеется аттестованная лаборатория по контролю за качеством сточных вод. Схема отбора сточных вод разработана. Поступающая сточная вода проверяется ежедневно. От промышленных предприятий жидкость берется на анализ по утвержденному графику.

Протяженность городских канализационных сетей составляет 60,249 км, из них:

19,3 км – уличная сеть;

15,4 км – внутриквартальная и внутридворовая сеть;

25,54 км – главные (напорные) коллекторы

Канализационные сети выполнены из чугунных, керамических и железобетонных труб, диаметром ф150 – 900мм. Глубина заложения труб – 2,5 – 5,5 метров. На сетях канализации установлено 499 колодцев, выполненных в кирпичном и железобетонном исполнении.

На канализационных сетях установлены 8 насосных станций перекачки сточных вод.

9. Станция «Очистных сооружений»
   - насос СМ 125-80-315/4 – 1 шт. 100 м³/час;
   - насос НФ 800/32 – 1 шт. 800 м³/час;
   - насос СМ 450/22,5 – 4 шт. 450 м³/час;
   - насос СМ 250-200-400а/6 –2 шт. 510 м³/час;
   - насос НЦС – 40 – 1 шт. 40 м³/час;
10. Главная насосная станция
   - насос СМ 800/32 – 2 шт. 800 м³/час;
   - насос СМ 450/22,5 – 1 шт. 450 м³/час;
   - насос СМ 250-200-400а/6 – 2 шт. 510 м³/час;
   - насос НЦС – 40 – 1 шт. 40 м³/час;
   - насос УД – 2 - 1 шт. 30 м³/час;
11. Канализационная станция № 3 «Р. Люксембург»(законсервирована)
   - насос СМ 450/22,5 – 3 шт. 450 м³/час;
   - насос НЦС – 40 – 1 шт. 40 м³/час;
12. Канализационная станция № 4 «Школа № 11»
   - насос СМ 150/22,5 – 3 шт. 150 м³/час;
   - насос 1,5 К6 – 1 шт. 15 м³/час;
13. Канализационная станция № 5 «МЖК»
   - насос СМ 150/22,5 – 1 шт. 150 м³/час;
   - насос СМ 250-200-400а/6 – 1 шт. 510 м³/час;
14. Канализационная станция № 6 «АТИВТ»
   - насос СМ0125-80 – 2 шт. 125 м³/час;
15. Канализационная станция № 7 пос. «Керамблоки»
   - насос СМ 60/90 – 1 шт. 60 м³/час;
16. Канализационная станция № 8 «Военный городок»
   - насос СМ 125/80 – 315/4 - 2 шт. 100 м³/час;
   - насос СМ 250-200-400а/6 -1 шт. 510 м^3/час.
   - насос ГНОМ 16/16 – 1 шт. 16 м³/час;

В настоящем документе применяются следующие понятия и сокращения:

"абонент" - физическое или юридическое лицо, заключившее или обязанное заключить договор водоотведения.

"водоотведение" - прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения;

"централизованная система водоотведения (канализации)" - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения;

"эксплуатационная зона" - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованной системы водоотведения;

"технологическая зона водоотведения" - часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод;

"канализационная сеть" - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки сточных вод;

"транспортировка сточных вод" - перемещение сточных вод, осуществляемое с использованием канализационных сетей; "организация, осуществляющая водоотведение

(организация водопроводно- канализационного хозяйства, далее - организация ВКХ) - юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованной систем водоотведения, отдельных объектов такой системы;

"объект централизованной системы водоотведения" - инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы водоотведения, непосредственно используемое для водоотведения;

"МО" - муниципальный округ;

"МУП" - муниципальное унитарное предприятие;

"КНС" - канализационная насосная станция.

Таблица №16

Характеристика очистных сооружений МУП «Теплосбыт» МО город Славгород

1	Наименование и назначение очистных сооружений	Биологическая очистка хоз.бытовых и производственных стоков
2	Год ввода в эксплуатацию	1967
3	Проведение пусконаладочных работ	1967
4	Наименование проектной организации	«Алтайводпроект»
5	Номер примененного типового проекта	К-9-8
6	Проектная мощность тыс.$м^3$ в сутки	11,2
7	Фактическое поступление стоков, тыс.$м^3$ в сутки	1,95
8	Способ очистки	Биологический
9	Нормируемые показатели на выходе с очистных сооружений	Водопроводный показатель БПК, БПК-5, Сухой остаток, взвешенные вещества, окисляемость биохроматная, ион аммония, азот аммонийный, нитраты, нитриты, хлориды, сульфаты, фосфаты, железо, АПАФ, нефтепродукты.
10	Проектная эффективность работы очистных сооружений	Взвешенные вещества 94% (фактически - 98,2%), БПК-91,4%(фактически-91,3%)
11	Техническое состояние	Удовлетворительное
12	Сроки проведения текущего ремонта	Ежегодно
13	Расширение и реконструкция	----
14	Предприятия, сбрасывающие стоки на очистные сооружения	Население и организации
15	Схема поступления стоков	Решетки-песколовки-Распределительная камера-отстойники – поля фильтрации
16	Обеззараживание, реагент	Гипохлорид, активный хлор
17	Использование сточных вод:	

	Повторное Оборотное	----- -----
18	Штат работников очистных сооружений	21
19	Условия работы	Бытовые помещения, эл. отопление, водоснабжение/водоотведение
20	Инструкции по тех. обслуживанию, Т.Б. журналы учета отдельных технологических блоков	Имеются
21	Режим работы очистных сооружений (залповые сбросы, в течении суток) наличие измерительных приборов учета стоков	В течении суток до установки водоизмерительной аппаратуры расчетный метод учета
22	Лабораторный контроль: а) штаты лаборантов б) условия работы в) объём исследований	1 чел. Лаборатория оснащена оборудованием, инвентарем, реактивами Приложение –График отбора проб по этапам очистки.
23	Контроль за работой очистных сооружений со стороны инспектирующих организаций (частота лабораторных исследований)	Лаборатория филиала «ЦЛАТИ» по Алтайскому краю 1 раз в квартал согласно договору.
24	Эксплуатационные затраты на очистку 1 $м^3$ очищенных сточных вод	22,69 руб.
25	Место сброса очищенных сточных вод	Поля фильтрации
26	Графическое изображение места выпуска сточных	Ситуационный план места водопользования
27	Краткая характеристика канализационных сетей в населенном пункте	Канализационные сети выполнены из чугунных, керамических и железобетонных труб, диаметром ф150 – 900 мм. Глубина заложения труб – 2,5 – 5,5 метров. На сетях канализации установлено 499 колодцев, выполненных в кирпичном и железобетонном исполнении. На канализационных сетях установлены 8 насосных станций перекачки сточных вод

2. Существующие балансы производительности сооружений системы водоотведения.

Коммерческий учет принимаемых сточных вод осуществляется на основании расчета, включающего в себя сумму учтенных по приборам учета или в соответствии с утвержденными нормативами объемов, отпущенных потребителю (абоненту) вод для нужд холодного и горячего водоснабжения. Объем воды, учитываемый по установленным приборам учета, составляет около 90% от общего объема, отпущенного потребителям.

В целях составления прогнозных балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения МО необходимо провести ретроспективный анализ балансов поступления сточных вод по технологическим зонам водоотведения с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей.

Ретроспективный анализ балансов водоотведения показывает отсутствие зон дефицитов производственных мощностей и наличие резервов централизованного водоотведения, в том числе при реализации проекта реконструкции (восстановления) участка южного коллектора по территории санитарно-защитной зоны города (технологическая зона водоотведения МУП «Теплосбыт» МО город Славгород).

Таблица №17

Баланс распределения водоотведения за 2023 год, $м^3$

Месяц	**Население**	**Бюджет**	**Прочие**	**Муниц. предпр.**	**Всего**
Январь	32932	6152	15503	5411	**59998**
Февраль	32259	5765	16765	6742	**61531**
Март	30659	6843	17129	8429	**63060**
Апрель	32525	6761	18192	6809	**64187**
Май	31749	6377	16789	3760	**58675**
Июнь	35167	7127	19984	1056	**63334**
Июль	32485	5727	19825	2019	**60056**
Август	34936	5723	17172	1993	**59824**
Сентябрь	31524	6887	13754	3157	**55325**
Октябрь	32040	6798	16729	11294	**66861**
Ноябрь	32600	6621	17266	6624	**63111**
Декабрь	32138	6827	16988	6237	**62190**
Год	**390914**	**77608**	**206099**	**63531**	**738152**

Таблица №18

Баланс распределения водоотведения за 2024 год, $м^3$

Месяц	**Население**	**Бюджет**	**Прочие**	**Муниц.предпр.**	**Всего**
Январь	31395	5878	16098	7325	**60696**
Февраль	30162	5758	17080	6319	**59319**
Март	30053	5776	16776	5294	**57899**
Апрель	30974	6411	18824	6123	**62332**
Май	31274	6245	18343	3523	**59385**
Июнь	33452	6264	21988	694	**62398**
Июль	31528	5666	23247	498	**60939**
Август	33128	6029	19744	289	**59190**
Сентябрь	32886	5602	16121	1813	**56422**
Октябрь	31839	6248	16424	4033	**58544**
Ноябрь	31079	6023	14043	3221	**54366**
Декабрь	31371	6300	17647	5817	**61135**
Год	**379141**	**72200**	**216335**	**44949**	**712625**

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СООРУЖЕНИЙ И МЕХАНИЗМОВ

Наименование организации ВКХ										
Юридический адрес:								тел./факс		
Балансовая принадлежность оборудования системы канализации										

Технические характеристики канализационных очистных сооружений (решетки, песколовки, отстойники, аэротенки т.п.)

Наименование оборудования	Тип, марка	Кол-во шт.	Габаритные размеры		Год				Производительность						Примечание (указать наличие ТЭНов и электрокотлов)
			L*Ш*Н, м	объем, куб.м.	монтажа			посл.кап. ремонт	Завод изготовитель	м3/час					
Здание решеток			**28,7**		**1972**					**11,2**					
Отстойники 2-х ярусные			**452**		**1972**										
Песколовка			**13,2**												
Песколовка			**13,2**												

Технические характеристики используемых электрических механизмов (насосы, воздуходувки, вентиляторы, электрообогрев и т.д.)

Наименование оборудования	Тип, марка	Кол-во шт.		Производительность	Номинальный напор			Частота вращения	Продолжительность работы в году, час	Мощность единичная, кВт						Коэф. Испол.	Годовой расход электр-и, кВт.ч	Годовой объем стока, куб.м.
										номинальная(паспортная)					средняя (потребляемая)			
		установлено	одновременно в работе	м3/час	м.вод.ст.			об/мин.	Т	Nн					Nср	Ки=Nср/Nн	Эгод=Т*Nн*Ки	
Канализационные насосные станции																		
КНС (ул. Титова 247)																		
	СД-160	1		80	90			1500	950	30					24	0,8	22800	76000
	СМ-80\90\22	1		80	90			1500	256	22					14,3	0,65	3661	20480

КНС (АТИВТ)																		0	0
	СМ-125-80	2		125	80			1500	400	22						14,3	0,65	5720	50000
КНС (ул. Герцена 4)																		0	0
	СМ-125-80	1		125	80			1500	351,9	22						14,3	0,65	5032	43987,5
КНС (п. Керамблоки)																		0	0
	СМ-60-90-60	1		60	90			3000	450	55						7,15	0,65	16088	27000
КНС (ул. Ленина 247)																		0	0
	СД-140-22	1		140	22			1500	462	30						24	0,8	11085	64663
КНС (В/город)																		0	0
	СД-60/90/60	1		60	90			1500	1259	10						8	0,8	10072	75540
	СМ-125/22	1		125	22			1500	456	30						19,5	0,65	8892	57000
КНС (11 школа)																		0	0
	К-200/30	1		20	30			3000	899	55						3,25	0,65	32139	17980
Главная НС (ГНС)																		0	0
	СД-450	2		450	18,5			1000	399	75						60	0,8	23940	179550
	СД-800	2		800	32			1000	506	110						88	0,8	44528	404800
ИТОГО по канализационным насосным станциям																		**183957**	**1017000**
Очистные сооружения																		0	0
	СД-450	2		450	18,5			1000	1600	75						44	0,8	96000	720000
	СМ-250/800	1		250	50			1500	1188	55						44	0,8	52272	297000
																			1017000
Песколовки																			
	СД-160-ПП	1		160	30			1500	916	55						24	0,8	40304	
Иловые площадки																		0	
	С-150	1		150	32			1500	330,5	55						24	0,8	14542	
Дренажные площадки																		0	
	С-150	1		150	32			1500	330,5	55						24	0,8	14542	
ИТОГО по очистным сооружениям																		**217660**	
Электрооборудование очистных сооружений (вентиляторы, воздуходувки, ТЭНы,																			

электрокотлы)																			
КНС (ул. Титова 247)				x	x			x											
Эл. котел		1		x	x			x	5040	1,5								7560	
Эл. таль		1		x	x			x	3	2,2								6,6	
КНС (АТИВТ)				x	x			x											
Эл. котел		1		x	x			x	5040	1,5								7560	
КНС (ул. Герцена 4)				x	x			x											
Эл. котел		1		x	x			x	5040	1,5								7560	
КНС (п. Керамблоки)				x	x			x											
Эл. котел		1		x	x			x	5040	1,5								7560	
КНС (ул. Ленина 247)				x	x			x											
Эл. котел		1		x	x			x	5040	1,5								7560	
КНС (В/город)				x	x			x											
Эл. котел		1		x	x			x	5040	3								15120	
Гллавная НС (ГНС)				x	x			x											
Эл. таль		1		x	x			x	22	2								44	
Эл. котел		1		x	x			x	5040	3								15120	
																	ИТОГО по электрооборудованию	**68090,6**	
Освещение:				x	x			x											
КНС (ул. Титова 247)				x	x			x	720	0,36								259,2	
КНС (АТИВТ)				x	x			x	720	0,31								230	
КНС (ул. Герцена 4)				x	x			x	720	0,31								230	
КНС (п. Керамблоки)				x	x			x	720	0,31								230	
КНС (ул. Ленина 247)				x	x			x	720	0,05								360	
КНС (В/городок)				x	x			x	6950	0,16								1112	
Главная НС (ГНС)				x	x			x	8760	0,2								1752	
Уличное ГНС		3							3650	0,25								2737,5	
																	ИТОГО	**6910,7**	
Вспомогательное производство очистных сооружений				x	x			x											
Котельная				x	x			x											
Насос №1		1		x	x			x	5040	3								15120	
Вытяжка		1		x	x			x	2520	3								7560	
Токарный станок				x	x			x	2112	22								46464	
Фрезерный станок	6П12П			x	x			x	685	11								7535	
Сверлильный станок	2М112			x	x			x	25	1								25	
Сверлильный станок	2А135			x	x			x	112	7								784	
Пила маятник				x	x			x	15	3								45	
Наждак				x	x			x	43	3								129	

Водонагреватель (душ)				x	x			x	2112	3							6336	
Таль №1				x	x			x	23	1							23	
Таль №3				x	x			x	43	1							43	
Таль №4				x	x			x	22	2							44	
Таль №5				x	x			x	11	2							22	
																ИТОГО	**84130**	
Лаборатория:				x	x			x										
Эл. плитка				x	x			x	430	1,2							516	
Освещение пр. корп.				x	x			x	2320	0,24							556,8	
Общее освещение				x	x			x	2920	1,34							3912,8	
																ИТОГО	**4985,6**	
																ВСЕГО	**565734**	

Таблица №19

Канализационные сети

МУП «Теплосбыт» МО город Славгород

№	Название улицы	Диаметр трубы,мм / Протяженность,м	Диаметр трубы,мм / Протяженность,м	Диаметр трубы,мм / Протяженность,м	Диаметр трубы,мм / Протяженность,м	Общая протяженность, м	Примечание
1	Кирпичная	Ф300 / 2200	Ф500 / 410			2610	
2	ГНС-Очистные	Ф400 / 3000	Ф500 / 3000			6000	
3	Крупская	Ф500 / 3100				3100	
4	Р. Люксембург	Ф400 / 1780	Ф500 / 430			2210	
5	Луначарского	Ф300 / 1605	Ф100 / 1100			2705	
6	Ленина	Ф400 / 826	Ф450 / 770	Ф700 / 884	Ф200 / 1120	3600	+1120м-ЦРБ
7	Володарского	Ф150 / 310	Ф250 / 620			930	
8	Урицкого	Ф200 / 1710				1710	+1300м-напорный коллектор В/Г
9	Первомайская	Ф200 / 495				495	
10	Титова	Ф300				1050	

		1050					
11	В/городок	Ф150 1235	Ф200 2370	Ф250 510	Ф300 125	4240	
12	Железная дорога	Ф150 1840	Ф200 330			2170	
13	60 лет ВЛКСМ	Ф300 660				660	
14	Жукова	Ф400 1320	Ф300 540			1860	
15	Суворова	Ф300 570				570	
16	Внутридворовые Ленина 207, К. Либкнехта 196	Ф200 134	ф150 92			226	
17	Свердлова	Ф400 2060	Ф150 150			2210	
18	Калинина	Ф500 4060				4060	
19	Мамонтова	Ф300 490	Ф900 995	Ф800 705		2190	
20	пос. Керамблоки	Ф150 460	Ф300 380			840	
21	Космонавтов	Ф150				150	

		150					
22	Микр. №1	Ф150 210	Ф200 470			680	
23	Микр. №2	Ф150 1635	Ф200 905	Ф250 520	Ф300 610	3670	
24	Микр. №3	Ф100 270	Ф150 1975	Ф200 795		3040	
25	Герцена	Ф150 920				920	
26	Внутридворовые Володарского 25, 30; Ленина 32,36, 34,38.	Ф100 263	Ф150 107			370	
27	Внутридворовые Володарского 146-171	Ф150 215	Ф200 165	Ф250 225		605	
28	Внутридворовые Луначарского 170-191	Ф100 225				225	
29	Внутридворовые Луначарского 121,122а,123	Ф200 73	Ф150 35			108	
30	Внутридворовые Ленина 135,137. К.Либкнехта 130-136	Ф150 85	Ф200 220			305	
31	Внутридворовые Володарского	Ф200				335	

	199-215а	335					
32	Внутридворовые Луначарского 121,122а,123.	Ф100 95				95	
33	Внутридворовые Луначарского 159-163, Тимирязева 146.	Ф200 470				470	
34	Внутридворовые Герцена 13,13а, 13б,13г, КНС.	Ф200 490				490	
35	Внутридворовые Титова 263,247, Герцена 246,250.	Ф100 305	Ф150 345			650	
36	Внутридворовые 1ая Вокзальная 49.	Ф200 130				130	
37	Внутридворовые Ленина 119.	Ф100 50				50	
38	Внутридворовые Ленина 144,146, Володарского 144,145.	Ф200 180	Ф150 90			270	
39	Внутридворовые (соц.защита, дом культуры, стоматология)	Ф250 230	Ф200 140			370	
40	Очистные	Ф300	Ф200	Ф500		3110	

	сооружения	2240	450	420			
41	Коммунистичес-кая	Ф150 770				770	

Итого: 60249 метров

Фактический приток неорганизованного стока сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности состоит в основном из дождевых осадков и таяния снега поступают через ливневую канализационную сеть.

Результаты анализа ретроспективных балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по бассейнам канализованных очистных сооружений и прямых выпусков с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей при существующих возможностях (резервы и дефициты по пропускной способности) канализационной системы города Славгорода.

3. Перспективные расчетные расходы сточных вод.

Фактическое поступление в централизованную систему водоотведения сточных вод с разбивкой по месяцам за 2024 год.

Таблица №20

Месяц	Население	Бюджет	Прочие	Муниц.предпр.	Всего
Январь	36640	5878	10853	7325	60696
Февраль	35523	5758	11719	6319	59319
Март	35666	5776	11163	5294	57899
Апрель	38342	6411	11456	6123	62332
Май	37768	6245	11849	3523	59385
Июнь	39501	6264	15939	694	62398
Июль	37695	5666	17080	498	60939
Август	39060	6029	13812	289	59190
Сентябрь	38389	5602	10618	1813	56422
Октябрь	37332	6248	10931	4033	58544
Ноябрь	37263	6023	7859	3221	54366
Декабрь	38096	6300	10922	5817	61135
Год	**451275**	**72200**	**144201**	**44949**	**712625**

Таблица №21

Балансовый расчет водопотребления и водоотведения на 2025 год.

БАЛАНСОВЫЙ РАСЧЕТ
Водопотребления и водоотведения МУП «Теплосбыт» МО город Славгород 2025 г.

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Количество потребителей	Норма расхода воды	Водопотребление из водных объектов						Водоотведение							Безвозвратные потери	Оборотное водопотребление	Повторное водопотребление	Количество дней работы
					поверхностных			подземных			В поверхностные водные объекты		На рельеф отстойник		В сети др. предприятий	В выгреб					
					Собств.		Через сети др. предпр.	Собств.		Через сети др. предпр.											
				л/сут	$м^3$/сут	тыс. $м^3$ год	тыс. $м^3$ год	$м^3$/сут	тыс. $м^3$ год	тыс. $м^3$ год	$м^3$/сут	тыс. $м^3$ год	$м^3$/сут	тыс. $м^3$ год	тыс. $м^3$ год	$м^3$/сут	тыс. $м^3$ год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1. Собственные нужды																					
1.1.	**Производственные нужды**	Пояснительная записка							252									252			
1.2.	**Питьевые и хоз. бытовые нужды**								0,076					0,076							
1.2.1	Котельная								0,375										0,375		365
1.2.2.	Прочие цеха																				
1.2.3.	Лаборатория																				
1.2.4.	Административное здание								0,076					0,076							365

2	**Питьевые и хоз. бытовые нужды населения**							2926	1068				1071	391						365
3	**Нужды бюджетных организаций**							553	202				386	141						365
4	**Питьевые и хоз. бытовые нужды прочих организаций**							362	132				564	206						365
	Всего по предприятию							5523	2016				2022	738						365
	В т.ч. производственные нужды							690	252											365
	Собственные питьевые и хоз. бытовые нужды								0,076					0,076						365
	Питьевые и хоз. бытовые нужды населения							2926	1068				1071	391						365
	Нужды бюджетных организаций							553	202				386	141						365
	Питьевые и хоз. бытовые нужды прочих организаций							362	132				564	206						365

БАЛАНСОВЫЙ РАСЧЕТ

Водопотребления и водоотведения МУП «Теплосбыт» МО город Славгород на перспективу 2025 – 2027 г.

Таблица №21

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Количество потребителей	Норма расхода воды	Водопотребление из водных объектов						Водоотведение							Безвозвратные потери	Оборотное водопотребление	Повторное водопотребление	Количество дней работы
					поверхностных			подземных			В поверхностные водные объекты		На рельеф отстойник		В сети др. предприятий	В выгреб					
					Собств.		Через сети др. предпр.	Собств.		Через сети др. предпр.											
				л/сут	$м^3$/сут	тыс. $м^3$ год	тыс. $м^3$ год	$м^3$/сут	тыс. $м^3$ год	тыс. $м^3$ год	$м^3$/сут	тыс. $м^3$ год	$м^3$/сут	тыс. $м^3$ год	тыс. $м^3$ год	$м^3$/сут	тыс. $м^3$ год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1. Собственные нужды																					
1.1.	**Производственные нужды**	Пояснительная записка							252									252			
1.2.	**Питьевые и хоз. бытовые нужды**								0,076					0,076							
1.2.1	Котельная								0,375										0,375		365
1.2.2.	Прочие цеха																				
1.2.3.	Лаборатория																				
1.2.4.	Административное здание								0,076					0,076							365
2	**Питьевые и хоз. бытовые нужды населения**							2767	1010				1081	394							365

3	**Нужды бюджетных организаций**							238	87				198	72						365
4	**Питьевые и хоз. бытовые нужды прочих организаций**							416	152				674	246						365
	Всего по предприятию							4652	1698				1953	713						365
	В т.ч. производственные нужды							690	252											365
	Собственные питьевые и хоз. бытовые нужды								0,076					0,076						365
	Питьевые и хоз. бытовые нужды населения							2767	1010				1081	394						365
	Нужды бюджетных организаций							238	87				198	72						365
	Питьевые и хоз. бытовые нужды прочих организаций							416	152				674	246						365

Структура водоотведения, которая определяется по отчетам организаций, осуществляющих водоотведение с территориальной разбивкой по зонам действия очистных сооружений и прямых выпусков, кадастровым и планировочным кварталами, муниципальным районам, административным округам с последующим суммированием в целом по городу не производится, по причине единственной организации в городе Славгороде, занимающейся водоотведением МУП «Теплосбыт» МО город Славгород

4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (Техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения.

Определение расходов на ремонты и техническое обслуживание

Таблица №23

тыс. руб.

№ пп..	Наименование вида работ (основных средств)	Отчетный период 2023 г.	Период, предшествующий регулируемому 2024 г.	Период регулирования 2025 г.	Примечания
1	2	3	4	5	6
1	**Текущий ремонт и техническое обслуживание**				
	Прием (перекачка) и транспортирование стоков	**1054**	**540**	**1137**	
	Центробежные насосы	78	73	78	
	Канализационные колодцы	124	123	145	
	Задвижки (ф100,150,200,250)	13	14	23	
	Трубопроводы (60,249)	462	124	504	
	Обратные клапана (ф100,200)	18	16	18	
	Электродвигатели	114	87	114	
	Силовые трансформаторы	0	0	0	
	Пусковые щитки низкого напряжения	0	0	0	
	Щиты управления	143	0	143	
	пусковой кабель	0	0	0	
	Заземление	57	57	63	
	Измерительные приборы	0	0	0	
	Побелка павильонов КНС	46	46	49	
	Всего:	**1054**	**540**	**1137**	
2	***Очистка стоков и утилизация сточной жидкости***	**92**	**92**	**95**	
	Песколовки	19	19	19	
	Ремонт котлов на пром. площадке	0	0	0	
	Решетки с ручной очисткой	2	2	2	
	Отстойники	71	71	74	
	Всего:	**92**	92	**95**	
3	***Утилизация осадка и его захоронение***	**74**	**74**	**74**	
	Поля фильтрации	70	70	70	
	Иловые площадки	4	4	4	
	Всего:	**74**	74	**74**	
	Итого:	**1220**	**706**	**1306**	

Объекты, планируемые к новому строительству для обеспечения транспортировки и очистки перспективного увеличения объема сточных вод, объекты, планируемые к реконструкции для обеспечения транспортировки и очистки перспективного увеличения объема сточных вод, объекты, планируемые к выводу из эксплуатации в данном разделе, не рассматриваются по причине отсутствия таковых.

5. Положение по строительству и реконструкции линейных объектов централизованных систем водоотведения.

1. Основные направления, принципы, задачи развития системы водоотведения

1.1. Согласно статье 3 Федерального закона РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", государственная политика в сфере водоснабжения и водоотведения направлена на достижение следующих целей:

1) охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;

2) повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды;

3) снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;

4) обеспечения доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих водоснабжение и (или) водоотведение;

5) обеспечения развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих водоснабжение и (или) водоотведение.

1.2. Общими принципами государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения являются:

1) приоритетность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоотведению;

2) создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения и водоотведения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;

3) обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения;

4) достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих водоснабжение и (или) водоотведение, и их абонентов;

5) установление тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих водоснабжение и (или) водоотведение, необходимых для осуществления водоснабжения и (или) водоотведения;

6) обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;

7) обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению и водоотведению;

8) открытость деятельности организаций, осуществляющих водоснабжение и (или) водоотведение, органов, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения и водоотведения.

1.3. Задачи развития системы водоотведения МО г. Славгорода:

1) обеспечение экономически устойчивой, надежной и безопасной деятельности организаций ВКХ в сфере централизованного водоотведения;

2) возмездное бесперебойное и качественное оказание услуг по водоотведению;

3) осуществление видов работ и услуг по поддержанию в исправном состоянии объектов и сетей централизованного водоотведения.

2. Основные предложения по строительству, реконструкции и модернизации

1) реконструкция напорного коллектора от Главной канализационной насосной станции до очистных сооружений ф500 мм, протяженностью 3,6 км в две нитки;

2) реконструкция ГКНС (главной канализационной насосной станции);

3) реконструкция КНС на очистных сооружениях;

4) реконструкция грабельного отделения очистные сооружения;

5) реконструкция песколовок очистные сооружения;

6) замена напорных коллекторов от КНС очистные сооружения до карт полей фильтрации;

7) модернизация насосного оборудования на объектах ГКНС и КНС очистные сооружения.

Кроме этого, в целях обеспечения надежной эксплуатации объектов системы централизованного водоотведения, повышения качества оказания услуг необходимо ежегодное выполнение мероприятий текущего и капитального ремонта в рамках производственных и инвестиционных программ организаций ВКХ.

3. Охранные зоны сетей и сооружений централизованной системы водоотведения

Документы, регулирующие правила устройства канализации:

- СНиП 40-03-99 "Канализация, наружные сети и сооружения";
- СНиП 3.05.04 – 85* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;
- СНиП 2.05.06 – 85 «Магистральные трубопроводы. Строительные нормы и правила».

Согласно нормативным требованиям, для обычных условий охранная зона напорной канализации составляет по 5 м в каждую сторону от края боковой стенки трубы. То же самое касается самотечной системы водоотведения.

К особым условиям, влияющим на размеры санитарно-охранных зон, относится низкая среднегодовая температура региона, высокая сейсмоопасность, слабые и переувлажненные грунты, прочие условия, указанные в СНиПах. Как правило, в таких случаях СОЗ увеличивается до расстояния в 10 м в каждую сторону от края боковой стенки трубопровода.

Конкретные цифры устанавливают местные органы представительской власти.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) для канализационных очистных сооружений определяется согласно требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов", в соответствии с расчетной производительностью очистных сооружений.

Санитарно-защитные зоны для сооружений КНС составляют:

а) насосные станции и аварийно-регулирующие резервуары - 20 м;

б) сооружения для механической и биологической очистки с иловыми площадками для сброженных осадков, а также иловые площадки - 400 м;

в) сооружения для механической и биологической очистки с термомеханической обработкой осадка в закрытых помещениях - 300 м;

г) биологические пруды - 300 м.

4. Обеспечение надежности водоотведения

При реализации предложений по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованного водоотведения будут решены задачи по обеспечению надежности водоотведения, в том числе:

а) обеспечение надежности водоотведения города путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между северным и южным коллектором;

б) организация централизованного водоотведения на территориях МО, где оно отсутствует;

в) модернизация оборудования КНС и очистных сооружений в соответствии с современными требованиями к системам водоотведения.

6. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.

В связи с тем, что в центральную систему водоотведения города входит этап полей фильтрации с системой КНС, сброс сточных вод на поля фильтрации где очистка отсутствует, воздействие очищенных (условно-чистых) вод на окружающую среду минимально (так как находится в отстойниках).

Реализация предложений по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованного водоотведения предусматривает не только сохранение благоприятной экологической обстановки от деятельности организаций ВКХ, но и улучшение ее в результате уменьшения территорий нецентрализованного водоотведения, повышения надежности централизованного водоотведения, в том числе модернизации очистных сооружений.

7. Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения.

Потребность в капитальных вложениях должна быть уточнена на основании сметных расчетов, при составлении и утверждении инвестиционных и целевых программ по развитию коммунальной инфраструктуры города в целом, и инвестиционных программ организаций ВКХ, осуществляющих регулируемую деятельность в сфере водоотведения, в частности.