



**Администрация муниципального округа город Славгород  
Алтайского края**

**П О С Т А Н О В Л Е Н И Е**

06.06. 2025

№ 529

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. Литаяу.

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. Рабочая производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий.
2. Договор №2025.31594 от 03.03.2025 г. с ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае».

## 1. Общая часть.

Основой для разработки, актуализации и реализации схемы водоснабжения муниципального округа город Славгород Алтайского края на период до 2028 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 2025 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 округ;

«МУП» - муниципальное унитарное предприятие.

## 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 Муниципальном округе город Славгород действуют;

Водозабор подземных вод «База», расположен в юго-восточной части города (Алтайский край, г. Славгород, ул. Крупской, д.9 п/о), состоит:

- а) из станции второго подъема воды, оборудованной пятью насосными агрегатами модели Д;
  - б) двух резервуаров чистой воды объемом по 500 м<sup>3</sup> каждый;
  - в) семи артезианских скважин:
    - скважина № 1-64, глубиной 310 метров, дебитом 50,2 м<sup>3</sup>/час;
    - скважина № 1-412, глубиной 96 метров, дебитом 7,2 м<sup>3</sup>/час;
    - скважина № 4645, глубиной 312 метров, дебитом 29,6 м<sup>3</sup>/час;
    - скважина № 1-411, глубиной 170 метров, дебитом 67,4 м<sup>3</sup>/час;
    - скважина № 4945, глубиной 735 метров, дебитом 67,1 м<sup>3</sup>/час;
    - скважина № 1431, глубиной 170 метров, дебитом 12,3 м<sup>3</sup>/час;
    - скважина б/н (новая), глубиной 96 метров, дебитом 35 м<sup>3</sup>/час.
  - г) хлораторной установки, для хлорирования воды.
1. 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 м<sup>3</sup> каждый;
    - в) пяти артезианских скважин:
      - скважина № 4700, глубиной 760 метров, дебитом 44,8 м<sup>3</sup>/час;
      - скважина № 3600, глубиной 836 метров, дебитом 24,3 м<sup>3</sup>/час;
      - скважина № 4676, глубиной 150 метров, дебитом 17,4 м<sup>3</sup>/час;
      - скважина № БР-232, глубиной 306 метров, дебитом 62,9 м<sup>3</sup>/час;
      - скважина № БР-583, глубиной 306 метров, дебитом 50,1 м<sup>3</sup>/час.
    - г) хлораторной установки, для хлорирования воды.
  2. 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 м<sup>3</sup> каждый;
    - в) четырех артезианских скважин:
      - скважина № БР-339, глубиной 645 метров, дебитом 63 м<sup>3</sup>/час;
      - скважина № 1-436, глубиной 303 метров, дебитом 36,2 м<sup>3</sup>/час;

- скважина № 1-538, глубиной 690 метров, дебитом 60,7 м<sup>3</sup>/час;
  - скважина № БР-596, глубиной 300 метров, дебитом 63,8 м<sup>3</sup>/час.
- г) хлораторной установки, для хлорирования воды и тремя установками УДВ-уф обеззараживание воды, производительностью 250 м<sup>3</sup>/час каждая.
3. 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 м<sup>3</sup>;
  - в) пяти артезианских скважин:
    - скважина № БР-233, глубиной 321 метров, дебитом 63,2 м<sup>3</sup>/час;
    - скважина № 4635, глубиной 725 метров, дебитом 82,4 м<sup>3</sup>/час;
    - скважина № 1-403, глубиной 290 метров, дебитом 50,6 м<sup>3</sup>/час;
    - скважина № 1-414, глубиной 96 метров, дебитом 28,3 м<sup>3</sup>/час;
    - скважина № 241, глубиной 290 метров, дебитом 63,7 м<sup>3</sup>/час.
4. 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 м<sup>3</sup>/час (скважина наблюдательная – не эксплуатируется).
5. Водозабор подземных вод «Очистные сооружения», расположен вне города, в трех километрах на северо-востоке, состоит:
- а) скважина № 282, глубиной 96 метров, дебитом 16,2 м<sup>3</sup>/час (для технологических нужд очистных сооружений).
  - б) водонапорная башня, высотой 10 метров, объемом 12 м<sup>3</sup>.
6. Водозабор подземных вод «Железная дорога», расположен на южной окраине города, состоит: из одной артезианской скважины:
- скважина № 1, глубиной 725 метров, дебитом 43,8 м<sup>3</sup>/час.
7. Водозабор подземных вод пос. «Керамблоки», расположен вне города, в одном километре на юго-западе (Алтайский край, г.Славгород, Яровское шоссе, д.48/3), состоит:
- а) из одной артезианской скважины:
    - скважина № 4880, глубиной 90 метров, дебитом 23,7 м<sup>3</sup>/час;
  - б) водонапорная башня, объемом 18 м<sup>3</sup>.
9. Водозабор пос. Бурсоль, расположенный в 25-ти км от города, состоит:
- скважина № 82-92, глубиной 40 метров, дебитом 18 м<sup>3</sup>/час;
  - скважина № 81-92, глубиной 40 метров, дебитом 18 м<sup>3</sup>/час;
  - скважина № 57, глубиной 40 метров, дебитом 18 м<sup>3</sup>/час.
10. Водозабор с. Райгород, расположенный в 27 км от города, состоит:
- скважина № С-3364/67, глубиной 63 метра, дебитом 16 м<sup>3</sup>/час.
11. Водозабор с. Селекционное, расположенный в 5,5 км от города, состоит:
- скважина № 2839, глубиной 79 метров, дебитом 25 м<sup>3</sup>/час;
  - скважина № 3183, глубиной 90 метров, дебитом 25 м<sup>3</sup>/час;
  - скважина № 63-84, глубиной 75 метров, дебитом 25 м<sup>3</sup>/час;
  - скважина № 30/74, глубиной 82 метра, дебитом 25 м<sup>3</sup>/час.
12. Водозабор с.Семеновка, расположенный в 30 км от города, состоит:
- скважина № 14/73, глубиной 41 метр, дебитом 25 м<sup>3</sup>/час;
  - скважина № С-4/70, глубиной 45 метров, дебитом 25 м<sup>3</sup>/час.
13. Водозабор с.Знаменка, расположенный в 60 км от города, состоит:
- скважина № 85/78, глубиной 85 метров, дебитом 18 м<sup>3</sup>/час.
14. Водозабор с.Даниловка, расположенный в 47 км от города, состоит:

- скважина № С-58/70, глубиной 81 метр, дебетом 18 м<sup>3</sup>/час.
- 15. Водозабор с.Добровка, расположенный в 80 км от города, состоит:
  - скважина № 38/87, глубиной 81 метр, дебетом 18 м<sup>3</sup>/час.
- 16. Водозабор с.Максимовка, расположенный в 20 км от города. Состоит:
  - скважина № 2061, глубиной 36 метров. Дебетом 16 м<sup>3</sup>/час.
- 17. Водозабор с.Нововознесенка, расположенный в 40 км от города, состоит:
  - скважина № 3/2004, глубиной 90 метров, дебетом 63 м<sup>3</sup>/час;
  - скважина № 29/76, глубиной 90 метров, дебетом 40 м<sup>3</sup>/час.
- 18. Водозабор с.Славгородское, расположенный в 7 км от города, состоит:
  - скважина № 2325, глубиной 50 метров, дебетом 18 м<sup>3</sup>/час;
  - скважина № 43/78, глубиной 65 метров, дебетом 20 м<sup>3</sup>/час.
- 19. Водозабор с.Архангельское, расположенный в 18 км от города, состоит:
  - скважина № 17/84, глубиной 67 метров, дебетом 18 м<sup>3</sup>/час.
- 20. Водозабор с.Покровка, расположенный в 24 км от города, состоит:
  - скважина № 45/77, глубиной 124 метров, дебетом 45 м<sup>3</sup>/час.
- 21. Водозабор с.Пригородное. расположенный в 2 км от города, состоит:
  - скважина № АС-120/86, глубиной 78 метров, дебетом 30 м<sup>3</sup>/час.
- 22. Водозабор с.Пановка, расположенный в 85 км от города, состоит:
  - скважина № СА-45/06, глубиной 95 метров, дебетом 18 м<sup>3</sup>/час.
- 23. Водозабор Филиал ЦРБ, расположенный в 7,5 км от города, состоит:
  - скважина № АС-129/85, глубиной 68 метров, дебетом 18 м<sup>3</sup>/час.
  - скважина № 3063, глубиной 67 метров, дебетом 18 м<sup>3</sup>/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 по распоряжению Администрации муниципального округа город Славгород Алтайского края - от 17.02.2025 № 71-р в МУП «Теплосбыт» город Славгород.

## **Канализация**

Городские канализационные сети, насосные станции и очистные сооружения построены в 1967 – 1973 гг. Канализованные 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. м<sup>3</sup>/сутки, время отстаивания 1,3 часа;
- Песколовки односекционные с круговым движением сточных вод – 2 шт.;
- Здание решетки – дробилки;
- Насосная станция, производительностью 11,2 тыс.м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/час;
  - насос СД 800/32 – 1 шт., производительностью 800 м<sup>3</sup>/час;
  - насос СМ 450/22,5 – 4 шт., производительностью 450 м<sup>3</sup>/час;
  - насос СМ 250-200-400а/6 – 2 шт., производительностью 510 м<sup>3</sup>/час;
  - насос НЦС – 40 – 1 шт., производительностью 40 м<sup>3</sup>/час;
2. Главная насосная станция:
  - насос СМ 800/32 – 2 шт., производительностью 800 м<sup>3</sup>/час;
  - насос СМ 450/22,5 – 1 шт., производительностью 450 м<sup>3</sup>/час;
  - насос СМ 250-200-400а/6 – 2 шт., производительностью 510 м<sup>3</sup>/час;
  - насос НЦС – 40 – 1 шт., производительностью 40 м<sup>3</sup>/час;
  - насос УД – 2 - 1 шт., производительностью 30 м<sup>3</sup>/час;
3. Канализационная станция № 3 «Р. Люксембург»:
  - насос СМ 450/22,5 – 3 шт., производительностью 450 м<sup>3</sup>/час;
  - насос НЦС – 40 – 1 шт., производительностью 40 м<sup>3</sup>/час;
4. Канализационная станция № 4 «Школа № 11»:
  - насос СМ 150/22,5 – 3 шт., производительностью 150 м<sup>3</sup>/час;
  - насос 1,5 К6 – 1 шт., производительностью 15 м<sup>3</sup>/час;
5. Канализационная станция № 5 «МЖК»:
  - насос СМ 150/22,5 – 1 шт., производительностью 150 м<sup>3</sup>/час;
  - насос СМ 250-200-400а/6 – 1 шт., производительностью 510 м<sup>3</sup>/час;
6. Канализационная станция № 6 «АТИВТ»:
  - насос СМ 125-80 – 2 шт., производительностью 125 м<sup>3</sup>/час;
7. Канализационная станция № 7 пос. «Керамблоки»:
  - насос СМ 60/90 – 1 шт., производительностью 60 м<sup>3</sup>/час;
8. Канализационная станция № 8 «Военный городок»:
  - насос СМ 125/80 – 315/4 - 2 шт., производительностью 100 м<sup>3</sup>/час;

- насос СМ 250-200-400а/6 -1 шт., производительностью 510 м<sup>3</sup>/час;
- насос ГНОМ 16/16 – 1 шт., производительностью 16 м<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup> /час	Состояние скважины
<b>город Славгород</b>					
<b>Водозабор «База»</b>					
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
<b>Водозабор «Телецентр»</b>					
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
<b>Водозабор «Радиозавод»</b>					
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	наблюдательная
«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
<b>по сёлам:</b>					
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 производится 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. Выделяющийся 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<sup>3</sup>/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 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

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

На основании договора № 2025.31594 от 03.03.2025 г. и дополнительного соглашения от 03.03.2025 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.

### 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 <sup>3</sup>	КПД	Использование годового фонда времени (часы) (рег. Период)					Коэф. Загрузки гр.4/	Годовая установленная мощность (тыс.м <sup>3</sup> )					Производ. (тыс.м <sup>3</sup> )	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					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
<b>Город Славгород</b>																
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>по селам:</b>															

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																
C-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	
C-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																
C-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<sup>3</sup>/час. Непосредственно эти насосные станции подают воду потребителям.

Таблица 3.

### 1. Насосы

Марка насоса	Часовая производственная мощность, м <sup>3</sup>	КПД	Использование годового фонда времени (часы) (рег. период)					Коэф. Загрузки гр.4/гр.8	Годовая установленная мощность (тыс.м <sup>3</sup> )					Произв. од. (тыс.м <sup>3</sup> )	Коэф. Исползования гр.15/гр.10
			В работе	В ремонте	В откл. По режиму работы	В резерве	всего		Производ. мощность			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
<b>Подача воды:</b>															
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 однострубно́м исчислении составляет 159,568 км, а средний диаметр трубопровода равен 110 мм. (по состоянию на 01.01.2025 г.).

Согласно распоряжения «26» февраля 2025 г., № 97-р на основании обращения и.о. председателя комитета по ЖКХ и экологии МО Славгород от 10.01.2025 г. № 10, рассмотреть вопрос о передачи в хозяйственное ведение МУП «Теплосбыт» участка сети водоснабжения в с. Славгородском протяженностью 5 106 м, с подключением с сети г. Славгорода «Водозабор «Радиозавод».

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

**Водопроводные сети**  
**МУП «Теплосбыт» МО город Славгород**

№ п/п	Название улиц	диаметр трубы, мм	Протяженность, м	Общая протяженность, м	Примечание						
Водопроводные сети по г.Славгороду											
1	Крестьянская	Ф 150	1380							1380	
2	Мамонтова	Ф 150	1300	Ф 200	1790					3090	
3	Калинина	Ф 100	215	Ф 150	1640	Ф 200	1110	Ф 250	340	5635	Ф 300 2330
4	Школьная	Ф 150	1590							1590	
5	Суворова	Ф 100	490	Ф 200	2930					3420	
6	Жукова	Ф 100	490	Ф 200	2930					3420	
7	Титова	Ф 200	3750							3750	
8	Урицкого	Ф 250	2240							2240	
9	Ленина	Ф 150	940	Ф 200	2540					3480	
10	Тимирязева	Ф 250	3140							3140	
11	Гоголя	Ф 100	3140							3140	
12	Коллонтай	Ф 100	3140							3140	
13	50 лет Октября	Ф 100	3140							3140	
14	Гагарина	Ф 100	3140							3140	

15	Космонавтов	Ф 100	3140							3140	
16	Крупская	Ф 200	3140							3140	
17	Энгельса	Ф 100	615	Ф 300	870					1485	
18	Пушкина	Ф 100	1720							1720	
19	Луначарского	Ф 100	260	Ф 200	1510					1770	
20	п.Керамблоки	Ф 100	1120	Ф 50	225					1345	
21	Р.Люксембург	Ф 100	330	Ф 200	340					670	
22	Первомайская	Ф 100	670	Ф 200	865					1535	
23	Л.Толстого	Ф 100	1280							1280	
24	Володарского	Ф 100	965							965	
25	К.Либкнехта	Ф 100	250	Ф 200	280					530	
26	Микр. № 1	Ф 150	905	Ф 100	85					990	
27	Микр. № 2	Ф 100	1720	Ф 150	200	Ф 200	570			2490	
28	Микр. № 3	Ф 100	1115	Ф 150	95	Ф 200	650			1860	
29	70 лет Октября	Ф 150	430							430	
30	Спортивная	Ф 150	680							680	
31	Железная дорога	Ф 100	2820	Ф 150	2290	Ф 200	480			2239	
32	Военный городок	Ф 50	1020	Ф 100	1175	Ф 125	735	Ф 150	965	3895	
33	К.Маркса	Ф 100	1880							1880	

34	Северная	Ф 100	590							590	
35	60 лет ВЛКСМ	Ф 100	350	Ф150	645					995	
36	2-ая Вокзальная	Ф 100	205	Ф 200	1480					1685	
37	Алтайская	Ф 100	480							480	
38	Лермонтова	Ф 100	850							850	
39	П.Морозова	Ф 150	690							690	
40	Герцена	Ф 100	680							680	
41	ООО «Родник»	Ф 100	1980							1980	Крупская, Кирпичная, Свердлова, Целинная.
42	Свердлова	Ф 100	1460							1460	
43	Больничная	Ф 100	420							420	
44	Внутренние сети (Водозабор База)	Ф 100	315	Ф 150	140	Ф 200	195			650	
45	Внутренние сети (водозабор Радиозавод)	Ф 100	160	Ф 200	320					480	
46	Внутренние сети (Телецентр)	Ф 100	165	Ф 200	160					325	
47	Внутренние сети (водозабор Пивзавод)	Ф 100	25	Ф 150	60	Ф 200	370			455	

48	Внутридворовая Ленина 207, К.Либкнехта 196	Ф 50	55	Ф 100	155					210	
49	Внутридворовая 1- ая Вокзальная 49	Ф 100	35	Ф 200	140					175	
50	Внутридворовая Ленина 119	Ф 100	50							50	
51	Внутридворовая Володарского 199- 216	Ф 50	150	Ф 80	215	Ф 100	125			490	
52	Внутридворовая Володарского 146- 171	Ф 50	360	Ф 70	95					455	
53	Внутридворовая Тимирязева 146	Ф 100	210							210	
54	Внутридворовые Луначарского 121, 122а, 123	Ф 50	155							155	
55	Внутридворовые К.Либкнехта 130- 136	Ф 40	105							105	
56	Коммунистическая	Ф 50	1460							1460	Спутником тепловыми сетями
57	Титова 169-189	Ф 50	280							280	-//-

58	Пушкина 116-215	Ф 50-840								840	-//-
59	Горностаева 116-215	Ф 50	1260							1260	-//-
60	П.Морозова 169 до в/г № 26	Ф 50	1020							1020	-//-
61	Володарского 97-115	Ф 50	290							290	-//-
62	Володарского 123-143	Ф 50	250							250	-//-
63	Володарского 145, Ленина 154	Ф 50	155							155	-//-
64	Луначарского 165-191	Ф 50	280							280	-//-
65	К.Либкнехта 217-239	Ф 50	320							320	-//-
66	Луначарского 215-239	Ф 50	480							480	-//-
67	Ленина 238-241	Ф 50	250							250	-//-
68	Л.Толстого 281-287	Ф 50	140							140	-//-
69	Титова 263 (во дворе)	Ф 100	180							180	-//-
70	Ленина 137-139	Ф 150	95							95	
71	Луначарского 163	Ф 100	45							45	

72	Крупская 59	Ф 50	70							70	
73	Внутридворовые Герцена 13,13а, 13б, 13г.	Ф 50	280	Ф 100	230					510	
Итого по г.Славгороду										97264	
Водопроводные сети по селам:											
1	с. Архангельское			Ф 100	3950					3950	
2	с. Славгородское			Ф 100	9346					9346	
3	с.Селекционное			Ф 100	9638					9638	
4	с. Райгород			Ф 100	1595					1595	
5	с.Покровка			Ф 100	6108					6108	
6	с.Пригородное			Ф 100	3311					3311	
7	с.Семеновка			Ф 100	6836					6836	
8	с.Нововознесенка			Ф 100	7043					7043	
9	с.Даниловка			Ф 100	1266					1266	
10	с.Добровка			Ф 100	1028					1028	
11	с.Пановка			Ф 100	1382					1382	
12	с.Знаменка			Ф 100	1200					1200	
13	с. Максимовка			Ф 100	2286					2286	
14	п.Бурсоль			Ф 100	7073					7073	

15	п. Балластный карьер (только сети)			Ф 100	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 за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно – противозооэпидемиологических мероприятий по водоснабжению» разработанной организацией от 26.02.2025 года. Приложение №5.

На основании договора № 2025.31594 от 03 марта 2025 г. и дополнительного соглашения от 03.03.2025 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 2014 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 потерь 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 повышению 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 <sup>3</sup>	КПД	Использование годового фонда времени (часы) (рег. Период)					Коеф. Загрузки гр.4/	Годовая установленная мощность (тыс.м <sup>3</sup> )					Производ. д. (тыс.м <sup>3</sup> )	Коеф. Исползования гр.15/ гр.10
			В работе	В ремонте	В откл. По режиму работы	В резерве	всего		Производ. Мощность			Мощность в резерве	Всего		
									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
<b>город Славгород</b>															
<b>Водозабор «База»</b>															
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
<b>Водозабор «Телецентр»</b>															
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
<b>Водозабор «Радиозавод»</b>															
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Муниципальный округ город Славгород</b>															
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

C-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															
C-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 производительная	КПД	Использование годового фонда времени (часы) (рег. период)				Коэф. Загрузки гр.4/гр.8	Годовая установленная мощность (тыс.м <sup>3</sup> )			Производ. мощность	Мо щн	Всего	Произв од. (тыс.м <sup>3</sup> )	Коэф. Испол зовани я гр.15/ гр.10
			В откл.	В ре	всего	Производ.		Мо щн	Всего	Плани руемы					

	мощность, м <sup>3</sup>		В работе	В ремонте	По режиму работы	зеве			В работе	В ремонте	В откл. по режиму работы	ост. в резерве		й объем	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>Подача воды:</b>															
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 Общий структурный баланс реализации воды за 2022 год

Наименование	Население	Потребители бюджетной сферы			Прочие потребители	ВСЕГО
		федеральные	Субъекти- вные	муниципальные		
Январь 2022	66857,172	437,88	934,9	2567,4	7517,25	78314,602
Февраль 2022	66453,405	615	4967,9	3313,3	9511,03	84860,635
Март 2022	64417,296	533	4217,9	1544,1	7436,45	78148,746
Апрель 2022	65961,527	783	4273	2714,4	9349,69	83081,617
Май 2022	95387,712	685	4277,8	2889,2	7623,33	110863,042
Июнь 2022	143259,904	808	4152,9	3435,3	8704,03	160360,134
Июль 2022	125896,825	500	3360,9	3624,1	8430,64	141812,465
Август 2022	120969,716	515	3486,9	2545,3	10027,89	137544,806
Сентябрь 2022	105688,083	340	3968,9	2824,1	7263,17	120084,253
Октябрь 2022	84713,68	370,3	3900,9	2514,1	4869,47	96368,45
Ноябрь 2022	71365,341	384,53	3876,9	2809,1	7432,03	85867,901
Декабрь 2022	73 993,15	409,27	3 926,90	2 755,61	4456,61	85541,543
ВСЕГО	1 084 963,81	6 380,98	45 345,80	33 536,01	92 621,59	1 262 848,19

Таблица № 7 Общий структурный баланс реализации воды за 2023 год

Наименование	Население	Потребители бюджетной сферы			Прочие потребители	ВСЕГО
		федеральные	субъектовые	муниципальные		
Январь 2023	71 246,26	404,58	3 485,03	2 099,10	15 345,69	92 580,66
Февраль 2023	65 399,54	614,33	4 833,77	2 651,10	6 906,30	80 405,04
Март 2023	63 216,32	477,33	4 329,90	2 514,10	6 449,94	76 987,59
Апрель 2023	67 538,23	595,33	4 094,90	2 511,10	6 143,53	80 883,09
Май 2023	85 838,04	641,33	3 766,90	3 314,10	10 183,82	103 744,19
Июнь 2023	111 610,92	803,13	3 760,38	3 193,01	12 595,35	131 962,79
Июль 2023	123 178,98	451,07	3 691,60	2 723,61	3 620,70	133 665,96
Август 2023	111 114,49	689,59	3 388,32	3 272,10	11 726,69	130 191,19
Сентябрь 2023	83 707,44	546,33	3 462,61	2 122,10	3 438,09	93 276,57
Октябрь 2023	83 169,14	464,33	3 956,91	3 285,43	10 189,83	101 065,64

Ноябрь 2023	50 842,89	906,95	2 878,15	1 479,93	7 304,36	63 412,28
Ноябрь 2023	18 957,32	152,20	1 610,00	858,03	7 132,23	28 709,78
Декабрь 2023	96 969,82	599,93	4 610,40	1 563,89	3 444,54	107 188,58
Всего	1 032 789,39	7 346,43	47 868,87	31 587,60	104 481,07	1 224 073,37

Таблица № 8 Общий структурный баланс реализации воды за 2024 год

Наименование	Население	Потребители бюджетной сферы			Прочие потребители	ВСЕГО
		федеральные	Субъекти- вные	муниципальные		
Январь 2024	91 968,90	418,73	4 466,40	2 755,10	3 969,82	103 578,95
Февраль 2024	88 210,81	372,13	4 564,90	4 208,36	4 603,85	101 960,05
Март 2024	65 198,50	201,73	4 158,10	1 609,10	14 121,25	85 288,68
Апрель 2024	63 751,72	655,07	4 783,80	2 459,49	22 261,12	93 911,20
Май 2024	80 092,84	765,38	3 295,90	2 490,07	-3 455,93	83 188,26
Июнь 2024	76 072,30	683,88	3 489,40	2 836,74	24 968,64	108 050,95
Июль 2024	117 068,63	452,53	4 324,90	2 020,50	16 131,98	139 998,55
Август 2024	164 238,93	1 248,34	2 617,37	2 723,43	5 789,73	176 617,80
Сентябрь 2024	111 563,63	426,11	3 769,00	3 107,55	2 197,07	121 063,36
Октябрь 2024	82 825,40	658,44	3 577,00	2 565,10	6 160,04	95 785,98
Ноябрь 2024	92 644,59	852,54	4 125,54	1 773,13	4 412,92	103 808,72
Декабрь 2024	77 336,72	679,25	4 248,00	1 828,45	9 383,43	93 475,85
	1 110 972,96	7 414,13	47 420,31	30 377,02	110 543,94	1 306 728,35

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:

- "Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному (горячему) водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях на территории Алтайского края". от 28.04.2018 г № 54 (действуют с 3 мая 2018 года);

- «Нормативы потребления холодной (горячей) воды в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме на территории Алтайского края" от 29.05.17 г. № 45 (действуют с 1 июня 2017 года);

- «Нормативы потребления отведения сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме на территории Алтайского края от 19.10.2017 г. № 216 (действуют с 1 ноября 2017 года);

- «Нормативы потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек на территории Алтайского края (действуют с 1 августа 2015 года) Внесение изменений в решение об утверждении нормативов потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек: Решение от 06.07.2016 №93 "О некоторых правовых актах управления Алтайского края по государственному регулированию цен и тарифов"; Решение управления Алтайского края по государственному регулированию цен и тарифов от 28.04.2018 № 54 "Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному (горячему) водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях на территории Алтайского края".

Прогнозный баланс потребления воды  
МУП «Теплосбыт» МО город Славгород .

№	Наименование потребителя	Ед. изм.	2025 год		2026 год	2027 год	2028 год	Количество дней работы
			м <sup>3</sup> /сут	тыс. м <sup>3</sup> год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Объем питьевой воды, поданной в сеть из подземных источников			1 849,76	1 849,76	1 849,76	1 849,76	
<b>1.</b>	<b>Собственные нужды в т.ч.</b>	тыс. куб. м		<b>303,82</b>	303,82	303,82	303,82	
1.1.	Производственные нужды	тыс. куб. м		247,89	247,89	247,89	247,89	
1.2.	Собственное производство, иные виды деятельности	тыс. куб. м		44,57	44,57	44,57	44,57	
1.2.	Питьевые и хоз. бытовые нужды	тыс. куб. м		11,36	11,36	11,36	11,36	
<b>2</b>	<b>Потери в сети.</b>	тыс. куб. м		251,97	251,97	251,97	251,97	
<b>3</b>	<b>Реализация воды всего в т.ч.</b>	тыс. куб. м		1 293,96	1 293,96	1 293,96	1 293,96	
3.1.	Бюджетные организации	тыс. куб. м	227	82,89379	82,89	82,89	82,89	365
3.2.	Прочих организаций	тыс. куб. м	362	94,99059	94,99	94,99	94,99	365
3.3.	Населения в т.ч.	тыс. куб. м	3 058	1116,076	1 116,08	1 116,08	1 116,08	365
	Хозяйственно-питьевые нужды населения	тыс. куб. м		865,92	865,92	865,92	865,92	
	Полив приусадебных участков	тыс. куб. м		250,15596	250,16	250,16	250,16	

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 № 10

Перечень скважин	Часовая производственная мощность, м <sup>3</sup>	КПД	Использование годового фонда времени (часы) (рег. Период)					Коэф. Загрузки гр.4/гр.8	Годовая установленная мощность (тыс.м <sup>3</sup> )					Производ. (тыс.м <sup>3</sup> ) Планируемый объем	Коэф. Исползования гр.15/гр.10
			В работе	В ремонте	В откл. По режиму работы	В резерве	всего		Производ. Мощность			Мощность в резерве	всего		
									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
<b>город Славгород</b>															
<b>Водозабор «База»</b>															
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
<b>Водозабор «Телецентр»</b>															
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 «Радио завод»															
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Муниципальный округ город Славгород</b>															
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	

#### 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 29.12.2023. № 1367

Таблица №11

№	Наименование потребителя	Ед. изм.	2025 год	2026 год
	Объем питьевой воды, поданной в сеть из подземных источников		1 849,76	1 849,76
<b>1.</b>	<b>Собственные нужды в т.ч.</b>	тыс. куб. м	<b>303,82</b>	303,82
1.1.	Производственные нужды	тыс. куб. м	247,89	247,89
1.2.	Собственное производство, иные виды деятельности	тыс. куб. м	44,57	44,57
1.2.	Питьевые и хоз. бытовые нужды	тыс. куб. м	11,36	11,36
<b>2</b>	<b>Потери в сети.</b>	тыс. куб. м	<b>251,97</b>	251,97
<b>3</b>	<b>Реализация воды всего в т.ч.</b>	тыс. куб. м	<b>1 293,96</b>	1 293,96
3.1.	Бюджетные организации	тыс. куб. м	82,89379	82,89
3.2.	Прочих организаций	тыс. куб. м	94,99059	94,99
3.3.	Населения в т.ч.	тыс. куб. м	1116,076	1 116,08
	Хозяйственно-питьевые нужды населения	тыс. куб. м	865,92	865,92
	Полив приусадебных участков	тыс. куб. м	250,15596	250,16

#### 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
	<b>Подъем воды</b>					
1.	Расходы на ремонт и техническое обслуживание основных средств, в том числе:	тыс.руб.	-	<b>314</b>	<b>600</b>	
1.1.	Текущий ремонт зданий водозаборов («косметический ремонт»)	тыс.руб.	-	177	300	
1.2.	Текущий ремонт зданий водозаборов («ремонт кровли»)	тыс.руб.	-	137	300	
	<b>Транспортирование воды</b>					
2.	Расходы на ремонт и техническое обслуживание основных средств объектов транспортировки воды ХВС, в том числе:			<b>7 229</b>	<b>7 850</b>	
2.1.	Запорная арматура на сетях водоснабжения	тыс.руб.	-	224	100	
2.2.	Пожарные гидранты	тыс.руб.	-	36	50	
3.	Расходы на ремонт и техническое обслуживание основных средств, в том числе:	тыс.руб.	-			
3.1.	Глубинные насосы типа - ЭЦВ	тыс.руб.	-	1040	1500	
3.2.	Текущий ремонт, водозабор «База», ул. Крупская 8 п/о (ШУНС, трубы от станции, ж/б кольца, плита ж/б, кольца без люка, обратные клапана, фланцы dу , затворы к сетям dу)	тыс.руб.	-	1643,82	1700	
3.3	Текущий ремонт, водозабор «Радиозавод», ул. Крупская 8 п/о (ШУНС, трубы от станции, ж/б кольца, плита ж/б, кольца без люка, обратные клапана, фланцы dу , затворы к сетям dу)	тыс.руб.	-	1469,275	1500	
3.4	Текущий ремонт, водозабор «Пивзавод», ул. Крупская 8	тыс.руб.	-	1367,88	1500	

	п/о (ШУНС, трубы от станции, ж/б кольца, плита ж/б, кольца без люка, обратные клапана, фланцы ду, затворы к сетям ду)					
3.5	Текущий ремонт, водозабор «Телецентр», ул. Крупская 8 п/о (ШУНС, трубы от станции, ж/б кольца, плита ж/б, кольца без люка, обратные клапана, фланцы ду, затворы к сетям ду)	тыс.руб.	-	1448,025	1500	
	<b>Транспортировка стоков</b>					
4.	Расходы на ремонт и техническое обслуживание основных средств, в том числе:	тыс.руб.	-	<b>270</b>	<b>500</b>	
4.1	Текущий ремонт зданий КНС – канализационных насосных станций («косметический ремонт»)	тыс.руб.	-	270	500	
	<b>ИТОГО:</b>			<b>7811,50</b>	<b>8950</b>	

### 4.3. Долгосрочная программа на 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
<b>План на 2025 год</b>											
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. Луначарского (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.	Подряд	2025	17,3	2,9			62,1		62,1	

	Советская) 30м ф100 мм.										
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.Слагореде, 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 А-F-A-BAQE, А97836827Р213250001, Q=357.8 м <sup>3</sup> , Н=55 м на водозаборе подземных вод «Радиозавод»										
<b>Итого</b>		<b>x</b>	<b>x</b>	<b>934,9</b>	<b>25,8</b>	<b>0,0</b>	<b>x</b>	<b>1518,1</b>	<b>0,0</b>	<b>1518,1</b>	<b>0,0</b>

#### 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 бесхозных 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 районов 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 качества;
- 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. Канализованные 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 внутриваровая 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. 100 м<sup>3</sup>/час;
  - насос НФ 800/32 – 1 шт. 800 м<sup>3</sup>/час;
  - насос СМ 450/22,5 – 4 шт. 450 м<sup>3</sup>/час;
  - насос СМ 250-200-400а/6 – 2 шт. 510 м<sup>3</sup>/час;
  - насос НЦС – 40 – 1 шт. 40 м<sup>3</sup>/час;
2. Главная насосная станция
  - насос СМ 800/32 – 2 шт. 800 м<sup>3</sup>/час;
  - насос СМ 450/22,5 – 1 шт. 450 м<sup>3</sup>/час;
  - насос СМ 250-200-400а/6 – 2 шт. 510 м<sup>3</sup>/час;
  - насос НЦС – 40 – 1 шт. 40 м<sup>3</sup>/час;
  - насос УД – 2 - 1 шт. 30 м<sup>3</sup>/час;
3. Канализационная станция № 3 «Р. Люксембург»(законсервирована)
  - насос СМ 450/22,5 – 3 шт. 450 м<sup>3</sup>/час;
  - насос НЦС – 40 – 1 шт. 40 м<sup>3</sup>/час;
4. Канализационная станция № 4 «Школа № 11»
  - насос СМ 150/22,5 – 3 шт. 150 м<sup>3</sup>/час;
  - насос 1,5 К6 – 1 шт. 15 м<sup>3</sup>/час;
5. Канализационная станция № 5 «МЖК»
  - насос СМ 150/22,5 – 1 шт. 150 м<sup>3</sup>/час;
  - насос СМ 250-200-400а/6 – 1 шт. 510 м<sup>3</sup>/час;
6. Канализационная станция № 6 «АТИВТ»
  - насос СМ0125-80 – 2 шт. 125 м<sup>3</sup>/час;
7. Канализационная станция № 7 пос. «Керамблоки»
  - насос СМ 60/90 – 1 шт. 60 м<sup>3</sup>/час;
8. Канализационная станция № 8 «Военный городок»
  - насос СМ 125/80 – 315/4 - 2 шт. 100 м<sup>3</sup>/час;
  - насос СМ 250-200-400а/6 - 1 шт. 510 м<sup>3</sup>/час.
  - насос ГНОМ 16/16 – 1 шт. 16 м<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup> в сутки	11,2
7	Фактическое поступление стоков, тыс.м <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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

## **9. 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 **ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СООРУЖЕНИЙ И МЕХАНИЗМОВ**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СООРУЖЕНИЙ И МЕХАНИЗМОВ**

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

Наименование оборудования	Тип, марка	Кол-во шт.	Габаритные размеры		Год		Завод изготовитель	Производительность м3/час	Примечание (указать наличие ТЭНов и электродкотлов)
			L*Ш*Н, м	Объем, м3.	монтажа	После кап. Ремонта			
Здание решеток		1	28,7		1977			11,2	ТЭНЫ-4 шт. по 1,5 кВт.
Отстойники 2-х ярусные		4	452		1978				Электродкотел - 5шт. по 9кВт.
Песколовка		2	26,4						

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

Наименование оборудования	Тип, марка	Кол-во шт.		Производительность м3/час	Номинальный напор м.вод.ст.	Частота вращения об/мин	Про-ть работы в году, час.	Мощность единичная, кВт		Коэф. испол. Ки=Nс р/ Nн	Годовой расход электр-и, кВт.ч Эгод= T*Nн*Ки	Годовой объем стока, м3.
		установлено	одновременно в работе					Номинальная(паспортная)	средняя (потребляемая)			
<b>Канализационные насосные станции</b>												
<b>КНС (ул.Титова-247)</b>												
г.Славгород, ул.Титова, д.247	СД160/45	2		160	45	1450	650	55	55	1,00	35 750	208 000
<b>КНС (АТИВТ)</b>												
2-ая Вокзальная, 61 б	СМ125- 100-250	1		100	20	1450	150	30	30	0,61	2 745	15 000
	СМ 100-65-250,	1		100	20	1450	100	30	30	1,00	3 000	10 000
<b>КНС (ул.Герцена-4п/о)</b>												
г.Славгород ул. Герцена 4 п/о 1	СМ125- 100-250	2		100	20	1450	750	30	30	1,00	22 500	150 000

<b>КНС (п.Керамблоки)</b>												
г.Славгород , Яровское шоссе 34 а	СД80/18	1	80	18	1450	750	11	6,8	0,62	5 115	60 000	
<b>КНС (ул.Ленина-247)</b>												
г.Славгород ул. Ленина 243 а	СД160/45	2	160	45	980		32	20,48	0,64	0	0	
	СД160/45	1	160	45	980	100	32	20,48	0,64	2 048	16 000	
	К 8/18	1	8	30	2900	200	1,5	1,125	0,75	225	1 600	
<b>КНС (В/ГОРОДОК)</b>												
г.Славгород ул. Урицкого 138	СМ150-125-315	1	100	15	960	970	11	7,25	0,66	7 033	97 000	
	СМ125-100-250	2	100	20	1450	50	22	13,2	0,60	660	10 000	
<b>Итого по канализационным насосным станциям:</b>										<b>79 076</b>	<b>567 600</b>	
<b>ГКНС</b>												
г.Славгород, ул.Кирпичная, Д.219	СД450/56	2	450	56	985	250	55	55	1,00	13 750	225 000	
	СД800/32	2	800	32	980	246	110	110	1,00	27 074	393 800	
<b>Итого по ГКНС:</b>										<b>40 824</b>	<b>618 800</b>	
<b>Очистные сооружения</b>												
г.Славгород, шоссе Знаменское, д.23/1	СД 450-22,5	2	450	22,5	980	176	55	55	1	9 680	158 400	
	СМ200-150-400	1	400	50	980	1151	55	55	1	63 305	460 400	
<b>Итого:</b>										<b>72 985</b>	<b>618 800</b>	
<b>Песколовки</b>												
	СД100/45	1	80	28	980	50	22	13,42	0,61	671		
<b>Иловые площадки</b>												
	СД100/45	1	80	28	980	50	30	18,3	0,61	915		
<b>Итого по очистным сооружениям:</b>										<b>74 571</b>	<b>618 800</b>	

Электрооборудование очистных сооружений (вентиляторы, воздухоудки, ТЭНЫ, электродотлы)												
<b>КНС (ул.Титова-247)</b>												
Эл.котел		1				0	3				0	
Эл.галь		1				3	2				6	
<b>КНС (ул.Герцена-4п/о)</b>												
Эл.котел		1				0	3				0	
<b>КНС п.Керамблоки</b>												
Эл.котел		1				0	3				0	
ТЭНЫ		2				5040	1				10 080	
<b>КНС (ул.Ленина-247)</b>												
Эл.котел		1				5040	6				30 240	
<b>КНС (в/городок)</b>												
Эл.котел		1				5040	3				15 120	
<b>ГКНС</b>												
вентиляция		1				420	7				2 940	
Эл.котел		1				5040	6				30 240	
Эл.котел		1				5040	6				30 240	
Эл.галь		2				20	4				160	
<b>Очистные сооружения</b>												
вентиляция		1				422	7				2 954	
Эл.котел		1				5040	3				15 120	
Эл.котел		1				5040	9				45 360	
										<b>Итого:</b>	<b>182 460</b>	
<b>Освещение:</b>												
КНС (УЛ.Титова-247)		2				1055	0,1				211	
КНС (АТИВТ)		5				1055	0,1				528	
КНС (УЛ.Герцена-4п/о)		2				1055	0,1				211	
КНС (п.Керамблоки)		2				1055	0,1				211	
КНС (ул.Ленина-247)		4				5760	0,1				2 304	
КНС(в/городок)		3				5760	0,1				1 728	
ГКНС		10				5760	0,1				5 760	

очистные сооружения		8				5760	0,1			4 608
									<b>Итого:</b>	<b>15 561</b>
<b>Вспомогательное оборудование очистных сооружений:</b>										
вентиляция		1					7			0
Токарный станок	SPA 10-5000	1				150	22			3 300
Фрезерный станок	6п12п	1				150	11			1 650
Сверлильный станок	2м112	1				150	3			450
Сверлильный станок	2а135	1				66	7			462
Пила маятник		1				20	3			60
Наждак		1				20	3			60
водонагреватель (душ)		2				3687	1,5			11 060
Эл.плита		3				366	1,5			1 647
Эл.галь		3				80	2			480
холодильник		2				8760	0,3			5 256
Артезианская скважина	ЭЦВ 6-10-110	1				550	5,5			3 025
									<b>Итого:</b>	<b>27 450</b>
									<b>Всего:</b>	<b>419 940</b>



Канализационные сети

МУП «Теплосбыт» МО город Славгород

№ п/п	Название улиц	диаметр трубы, мм	Протяженность, м	Общая протяженность, м	Примечание						
1	Кирпичная	Ф 300	2200	Ф 500	410					2610	
2	ГНС -Очистные	Ф 400	3000	Ф 500	3000					6000	
3	Крупская	Ф 500	3100							3100	
4	Р.Люксембург	Ф 400	1780	Ф 500	430					2210	
5	Луначарского	Ф 300	1605	Ф 100	1100					2705	
6	Ленина	Ф 400	826	Ф 450	770	Ф 700	884	Ф 200	1120	3600	+1120 м-ЦРБ
7	Володарского	Ф 150	310	Ф 250	620					930	
8	Урицкого	Ф 200	1710							1710	+1300 м – напорный коллектор В/Г
9	Первомайская	Ф 200	495							495	
10	Титова	Ф 300	1050							1050	
11	В/городок	Ф 150	1235	Ф 200	2370	Ф 250	510	Ф 300	125	4240	
12	Железная дорога	Ф 150	1840	Ф 200	330					2170	
13	60 лет ВЛКСМ	Ф 300	660							660	
14	Жукова	Ф 400	1320	Ф 300	540					1860	

15	Суворова	Ф 300	570							570	
16	Внутридворовые Ленина 207, К.Либкнехта 196	Ф 200	134	Ф 150	92					226	
17	Свердлова	Ф 400	2060	Ф 150	150					2210	
18	Калинина	Ф 500	4060							4060	
19	Мамонтова	Ф 300	490	Ф 900	995	Ф 800	705			2190	
20	пос. Керамблоки	Ф 150	460	Ф 300	380					840	
21	Космонавтов	Ф 150	150							150	
22	Микр. № 1	Ф 150	210	Ф 200	470					680	
23	Микр. № 2	Ф 150	1635	Ф 200	905	Ф 250	520	Ф 300	610	3670	
24	Микр. № 3	Ф 100	270	Ф 150	1975	Ф 200	795			3040	
25	Герцена	Ф 150	920							920	
26	Внутридворовые Володарского 25, 30; Ленина 32, 36, 34, 38.	Ф 100	263	Ф 150	107					370	
27	Внутридворовые Володарского 146- 171	Ф 150	215	Ф 200	165	Ф 250	225			605	
28	Внутридворовые Луначарского 170- 191	Ф 100	225							225	

29	Внутридворовые Луначарского 121, 122а, 123	Ф 200	73	Ф 150	35					108	
30	Внутридворовые Ленина 135, 137. К.Либкнехта 130- 136	Ф 150	85	Ф 200	220					305	
31	Внутридворовые Володарского 199- 215а	Ф 200	335							335	
32	Внутридворовые Луначарского 121, 122а, 123.	Ф 100	95							95	
33	Внутридворовые Луначарского 159- 163, Тимирязева 146	Ф 200	470							470	
34	Внутридворовые Герцена 13, 13а, 136, 13г, КНС	Ф 200	490							490	
35	Внутридворовые Титова 263, 247. Герцена 246 250	Ф 100	305	Ф 150	345					650	
36	Внутридворовые 1- ая Вокзальная 49	Ф 200	130							130	

37	Внутридворовые Ленина 119	Ф 100	50							50	
38	Внутридворовые Ленина 144, 146, Володарского 144, 145.	Ф 200	180	Ф 150	90					270	
39	Внутридворовые (соц.защита, дом культуры, стоматология)	Ф 250	230	Ф 200	140					370	
40	Очистные сооружения	Ф 300	2240	Ф 200	450	Ф 500	420			3110	
41	Коммунистическая	Ф 150	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.

## 10. Перспективные расчетные расходы сточных вод.

Фактическое поступление в централизованную систему водоотведения сточных вод с разбивкой по месяцам

Таблица № 19 Общий структурный баланс реализации водоотведение за 2022 год

Наименование	Население	Потребители бюджетной сферы			Прочие потребители	Всего
		федеральные	субъектовые	муниципальные		
Январь 2022	33 347,82	310,94	924,90	1 921,10	12 019,28	48 524,04
Февраль 2022	30 702,12	592,00	4 865,90	1 893,10	12 290,33	50 343,45
Март 2022	30 176,23	444,00	3 902,90	1 867,90	10 781,92	47 172,95
Апрель 2022	28 677,61	770,00	4 033,00	1 982,40	14 470,57	49 933,58
Май 2022	30 745,76	607,00	4 808,80	1 907,00	11 948,18	50 016,74
Июнь 2022	32 668,76	698,00	4 084,90	2 135,10	12 697,23	52 283,99
Июль 2022	32 992,03	363,00	2 971,90	2 392,90	13 350,76	52 070,59
Август 2022	32 450,21	447,00	3 581,90	1 647,10	15 582,33	53 708,54
Сентябрь 2022	33 418,355	254,00	3 826,90	1 931,90	11 249,33	50 680,49
Октябрь 2022	32 427,102	296,30	3 778,90	1 848,90	8 301,66	46 652,86
Ноябрь 2022	32 441,381	326,530	3 740,900	2 167,900	12 829,980	51 506,69
Декабрь 2022	31 059,075	356,514	3 752,900	2 028,900	8 001,740	45 199,13
Итого	381 106,444	5 465,283	44 273,800	23 724,200	143 523,312	598 093,04

Таблица № 20 Общий структурный баланс реализации водоотведение за 2023 год

Наименование	Население	Потребители бюджетной сферы			Прочие потребители	Всего
		федеральные	субъектовые	муниципальные		
Январь 2023	31 622,40	380,29	3 340,00	1 567,90	16 557,71	53 468,30
Февраль 2023	30 631,32	485,33	4 768,80	1 934,90	10 283,74	48 104,09
Март 2023	31 189,89	333,33	4 188,90	1 925,90	10 613,29	48 251,31
Апрель 2023	33 239,57	- 170,67	2 761,90	2 071,90	9 549,25	47 451,95
Май 2023	29 012,84	645,33	3 419,90	1 579,50	17 568,46	52 226,03
Июнь 2023	30 598,04	579,33	3 011,88	1 802,00	27 888,73	63 879,98
Июль 2023	31 938,36	291,33	2 932,60	1 566,65	- 1 356,60	35 372,34
Август 2023	32 663,13	544,33	2 564,32	1 517,00	- 9 211,53	28 077,25
Сентябрь 2023	33 989,90	345,33	2 778,61	1 796,90	6 158,42	45 069,16
Октябрь 2023	31 374,647	386,33	2 980,91	1 243,90	11 103,61	47 089,40
Ноябрь 2023	31 763,473	-312,859	3 609,200	2 079,900	14 334,740	51 474,45
Декабрь 2023	43 972,043	560,815	3 665,900	1 086,900	3 807,900	53 093,56
Итого	391 995,595	4 068,215	40 022,920	20 173,350	117 297,721	573 557,801

Таблица № 21 Общий структурный баланс реализации водоотведение за 2024 год

Наименование	Население	Потребители бюджетной сферы			Прочие потребители	Всего
		федеральные	субъектовые	муниципальные		
Январь 2024	39 113,93	324,73	3 607,38	1 622,90	7 458,37	52 127,31
Февраль 2024	37 127,65	460,13	3 549,90	2 688,90	6 157,91	49 984,49
Март 2024	26 282,14	157,33	1 573,10	428,90	4 698,87	33 140,34
Апрель 2024	29 042,58	590,47	3 727,80	1 372,98	9 135,71	43 869,54
Май 2024	29 741,81	686,38	2 743,90	1 227,88	8 563,96	42 963,93
Июнь 2024	22 571,07	378,67	2 818,90	1 487,74	9 738,65	36 995,03
Июль 2024	32 823,47	347,33	3 649,90	1 152,90	7 029,89	45 003,49
Август 2024	62 204,54	1 115,34	2 323,37	1 426,80	7 972,75	75 042,81
Сентябрь 2024	47 533,898	283,11	3 411,00	1 571,00	5 699,40	58 498,40
Октябрь 2024	35 974,038	514,44	3 497,00	1 395,00	6 451,91	47 832,39
Ноябрь 2024	38 049,202	484,543	3 335,540	1 314,900	4 577,588	47 761,77
Декабрь 2024	28 155,069	658,250	3 502,000	961,698	6 781,216	40 058,23
Итого	428 619,380	6 000,724	37 739,793	16 651,598	84 266,231	573 277,726

**Прогнозный баланс потребления водоотведения  
МУП «Теплосбыт» МО город Славгород .**

№ п/п	Наименование	Единица измерения	2 025	2 026	2 027	2 028
<b>1</b>	<b>Прием сточных вод</b>					
1.1	Объем сточных вод, принятых у абонентов	тыс. куб. м	617,745	617,75	617,75	617,75
1.1.1	в пределах норматива по объему	тыс. куб. м				
1.1.2.	сверх норматива по объему	тыс. куб. м				
1.2.	<b>По категориям сточных вод:</b>					
1.2.1	жидких бытовых отходов	тыс. куб. м	617,745	617,75	617,75	617,75
1.2.2	поверхностных сточных вод	тыс. куб. м				
1.2.2.1	от абонентов, которым установлены тарифы	тыс. куб. м				
<b>1.2.2.2</b>	от других абонентов	тыс. куб. м				
1.2.3	у нормируемых абонентов	тыс. куб. м				
1.2.4	у многоквартирных домов и приравненных к ним	тыс. куб. м				
1.2.5	у прочих абонентов, в том числе:	тыс. куб. м				
1.3	<b>По абонентам</b>	тыс. куб. м	617,745	617,75	617,75	617,75
1.3.1	от других организаций, осуществляющих водоотведение	тыс. куб. м				
1.3.2	от собственных абонентов	тыс. куб. м	617,745	617,75	617,75	617,75
	Хозяйственно-питьевые нужды населения	тыс. куб. м	400,758			
	Бюджетные организации	тыс. куб. м	60,385			
	Прочие потребители	тыс. куб. м	156,604			
<b>1.4.</b>	<b>Неучтенный приток сточных вод</b>	тыс. куб. м				
1.4.1	Организованный приток	тыс. куб. м				
1.4.2	Неорганизованный приток	тыс. куб. м				
1.5	Поступило с территорий, дифференцированных по тарифу	тыс. куб. м				
<b>2</b>	<b>Объем транспортируемых сточных вод</b>	тыс. куб. м	617,745	617,75	617,75	617,75
<b>2.1</b>	На собственные очистные сооружения	тыс. куб. м	617,745	<b>617,75</b>	<b>617,75</b>	<b>617,75</b>
2.2	Другим организациям	тыс. куб. м				
3	Объем сточных вод, поступивших на очистные сооружения	тыс. куб. м				
3.1	Объем сточных вод, прошедших очистку	млн. куб. м				
3.2	Сбросы сточных вод в пределах нормативов и лимитов	млн. куб. м				
<b>4</b>	<b>Объем обезвоженного осадка сточных вод</b>	тыс. куб. м				
5	Темп изменения объема отводимых сточных вод	%				

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

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

Определение расходов на ремонты и техническое обслуживание (перспективный план)

Таблица №23  
тыс. руб.

№ пп ..	Наименование вида работ (основных средств)	Плановый период 2026 г.	Плановый период 2027 г.	Плановый период 2028 г.	Примечания
1	2	3	4	5	6
	<b>Текущий ремонт и техническое обслуживание</b>				
1	<b>Прием (перекачка) и транспортирование стоков</b>	<b>1054</b>	<b>540</b>	<b>1137</b>	
	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:	<b>1054</b>	<b>540</b>	<b>1137</b>	
2	<b>Очистка стоков и утилизация сточной жидкости</b>	<b>92</b>	<b>92</b>	<b>95</b>	
	Песколовки	19	19	19	
	Ремонт котлов на пром. площадке	0	0	0	
	Решетки с ручной очисткой	2	2	2	
	Отстойники	71	71	74	
	Всего:	<b>92</b>	<b>92</b>	<b>95</b>	
3	<b>Утилизация осадка и его захоронение</b>	<b>74</b>	<b>74</b>	<b>74</b>	
	Поля фильтрации	70	70	70	
	Иловые площадки	4	4	4	
	Всего:	<b>74</b>	<b>74</b>	<b>74</b>	

	<b>Итого:</b>	<b>1220</b>	<b>706</b>	<b>1306</b>	
--	---------------	-------------	------------	-------------	--

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.

## **12. 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 песколовков 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 охранный 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.

### **13. 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.

### **14. 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.