



Администрация города Славгорода Алтайского края

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от «31» 12 2013 г.

г. Славгород

№ 1754

Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования город Славгород Алтайского края

На основании ст. 42 Федерального закона от 07.12.2011 г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и в соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить «Схему водоснабжения и водоотведения муниципального образования город Славгород Алтайского края».
2. Настоящее постановление опубликовать в сборнике муниципальных правовых актов муниципального образования город Славгород Алтайского края и на официальном сайте администрации города Славгорода.
3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя главы администрации Самобочего В.Н.

Глава администрации

В.А. Кинцель

Согласовано:

Первый заместитель главы администрации

В.Н. Самобочий

Начальник Управления делами

О.В. Хвостишков

Начальник Управления по ЖКХ и экологии

С.Г. Посылкин

Еремеев Д.В.

«УТВЕРЖДАЮ»

Глава администрации г.Славгорода

_____ В.А. Кинцель

« _____ » _____ 2013 г.

**Схема водоснабжения и водоотведения
муниципального образования г. Славгорода Алтайского края
до 2023 года.**

Оглавление

1.Общая часть	5
2.Существующие положения в сфере водоснабжения	12
2.1.Состояние существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений	12
2.2.Существующие сооружения очистки и водоподготовки воды	17
2.3.Технологические зоны водоснабжения	22
2.4.Состояние и функционирование существующих насосных станций	22
2.5.Состояние и функционирование водопроводных сетей систем водоснабжения	23
2.6.Технические и технологические проблемы в водоснабжение муниципального образования	24
3.Существующие балансы производительности сооружений системы водоснабжения и потребления воды и удельное водопотребление	30
3.1.Общий водный баланс подачи и реализации воды	30
4.Перспективное потребление ресурсов в сфере водоснабжения	36
4.1.Фактическое и ожидаемое потребление воды	36
4.2.Расчет расходов на текущий ремонт и техническое обслуживание объектов систем водоснабжения	40

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	45
5.Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения	47
6.Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения	48

СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

1.Существующее положение в сфере водоотведения МУП «Водоканал г.Славгорода»	49
2.Существующие балансы производительности сооружений системы водоотведения	52
3.Перспективные расчетные расходы сточных вод	58
4.Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения	61
5.Положения по строительству и реконструкции линейных объектов централизованных систем водоотведения	62
6.Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения	63
7.Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения	63

Список приложений

1. Схема территориального планирования муниципального образования Славгородский район Алтайского края.
2. Схема водопроводной сети г.Славгорода
3. Схема канализационной сети г.Славгорода
4. Схема водопроводной сети с.Славгородское
5. Схема водопроводной сети с.Знаменка
6. Схема водопроводной сети с.Семеновка
7. Схема водопроводной сети с.Нововознесенка.
8. Схема водопроводной сети с.Добровка
9. Схема водопроводной сети с.Пановка
10. Схема водопроводной сети с.Максимовка
11. Схема водопроводной сети с.Пригородное
12. Схема водопроводной сети с.Селекционное
13. Схема водопроводной сети с.Райгород
14. Схема водопроводной сети с.Покровка
15. Лицензия на право пользования недрами от 21.04.2009г. №260
16. Разрешение №271/2011 от распоряжения 14.12.2011 г. №3/р на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.
17. Лимиты, документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.
18. Рабочая программа производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий от 12.4.2012г.
19. Анализы сточных вод по очистным сооружениям
20. Рабочая программа производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий от 12.04.2012г.
21. Договор №603 от 3.04.2012г. с ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае».
22. Дополнительное соглашение к договору №603 от 20.03.2013г.

23. Распоряжения Администрации г.Славгорода Алтайского края №276р, №648р,
807р,652р,882р,532р,647р,636р,633р,649р,804р,649р,834р,651р.

1.Общая часть.

На предприятии МУП «Водоканал г.Славгорода» муниципального образования г.Славгорода имеются 2 промышленные площадки:

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

Численность работников МУП «Водоканал г.Славгорода» на 01.04.2012 года составляет 147 человек.

МУП «Водоканал г. Славгорода» состоит из следующих основных структурных подразделений:

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

Вспомогательные производства:

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

МУП «Водоканал г.Славгорода» обеспечивает муниципальное образование г.Славгород и села питьевой водой. Для этой цели на балансе предприятия имеется 51 подземных скважин. Скважины пробурены в 1967 – 2002 г.г., глубиной 90 – 842 метров. Скважины оборудованы глубинными насосами модели ЭЦВ6-10-65, 6-10-110, 8-25-110, 10-65-110. Над устьем скважин построены павильоны в кирпичном исполнении. Для отбора воды из скважин, для анализов, предусмотрены вентили 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 и из резервуаров и из разводящих водопроводных сетей города.

В настоящее время в г.Славгороде действуют шесть водозаборов подземных вод, из которых 4 – групповые и 26 скважин расположенных в селах:

«База» МУП «Водоканал г.Славгорода» - 7 скважин, «Телецентр» - 5 скважин, «Радиозавод» - 4 скважины, «Пивзавод» - 5 скважин, «Железная дорога» - 2 скважины, пос. «Керамблоки» - 3 скважины. Два (2) водозабора одиночные: «Горпарк» и «Очистные сооружения».

1. Водозабор подземных вод «База». расположен в юго-восточной части города, состоит:

а) из станции второго подъема воды, оборудованной пятью насосными агрегатами, модели: Д, СД, К, WILO BL;

б) двух резервуаров воды объемом по 500м³ каждый;

в) семи скважин:

- скважина № 1-64, глубиной 310 метров, дебитом 50,2м³/час.

- скважина № 1-412, глубиной 96 метров, дебитом 7,2м³/час.

- скважина № 4645, глубиной 312 метров, дебитом 29,6м³/час

- скважина № 1-411, глубиной 170 метров, дебитом 67,4м³/час.

- скважина № 4945, глубиной 735 метров, дебитом 67,1м³/час.

- скважина № 1431, глубиной 170 метров, дебитом 12,3м³/час

- скважина б/н (новая), глубиной 96 метров, дебитом 35м³/час

г) хлораторной установки, для хлорирования воды.

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

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

б) двух резервуаров воды объемом по 500м³ каждый;

в) пяти скважин:

- скважина № 4700, глубиной 760 метров, дебитом 44,8м³/час.

- скважина № 3600, глубиной 836 метров, дебитом 24,3м³/час.

- скважина № 4676, глубиной 150 метров, дебитом 17,4м³/час

- скважина № БР-232, глубиной 306 метров, дебитом 62,9м³/час.

- скважина № БР-583, глубиной 306 метров, дебитом 50,1м³/час.

г) хлораторной установки, для хлорирования воды.

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

а) из станции второго подъема воды, оборудованной пятью насосными агрегатами, модели: Д, СД, К, GRUNDFOS;

б) трех резервуаров воды объемом по 1000м³ каждый;

в) четырех скважин:

- скважина № БР-339, глубиной 645 метров, дебитом 63м³/час.

- скважина № 1-436, глубиной 303 метров, дебитом 36,2м³/час.

- скважина № 1-538, глубиной 690 метров, дебитом 60,7м³/час
- скважина № БР-596, глубиной 300 метров, дебитом 63,8м³/час.

г) хлораторной установки, для хлорирования воды.

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

- а) из станции второго подъема воды, оборудованной четырьмя насосными агрегатами модели: Д, К;
- б) одного резервуара воды объемом по 500м³;
- в) пяти скважин:

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

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

- а) скважина №3605, глубиной 842 метра, (скважина наблюдательная – не эксплуатируется).
- б) скважина № 1-121, глубиной 300 метров, дебитом 22,1м³/час.

6. Водозабор подземных вод «Очистные сооружения», расположен вне города, в 3,2 км. на северо-востоке, состоит:

- а) скважина № 282, глубиной 96 метров, дебитом 16,2м³/час.
- б) водонапорная башня, высотой 10 метров, объемом 12м³.

7. Водозабор подземных вод «Железная дорога», расположен на южной окраине города, состоит:

а) из двух скважин:

- скважина № 1, глубиной 725 метров, дебитом 43,8м³/час.
- скважина № 2, глубиной 306 метров, дебитом 24,9м³/час.

8. Водозабор подземных вод пос.«Керамблоки», расположен вне города, в одном километре на юго–западе, состоит:

а) из трех скважин:

- скважина № 4880, глубиной 90 метров, дебитом 23,7м³/час.
- скважина № 4-120, глубиной 170 метров, дебитом 9,4м³/час.

б) водонапорная башня, объемом 18м³.

9. Водозабор п.Бурсоль, расположенный в 25-ти км от города, состоит:

- скважина № 81-92, глубиной 40 метров, дебитом 18 м³/час.
- скважина № 57, глубиной 40 метров, дебитом 18 м³/час.

10. Водозабор с.Райгород, расположенный в 27 км от города, состоит:

а) состоит из одной скважины:

- скважина № С-3364/67, глубиной 63метра, дебитом 16 м³/час.

б)водонапорная башня, объемом 18 м³.

11. Водозабор с.Селекционное, расположенный в 5,5 км от города, состоит:

а)состоит из четырех скважин:

- скважина № 2839, глубиной 79 метров, дебитом 25 м³/час.
- скважина № 3183, глубиной 90 метров, дебитом 25 м³/час.
- скважина № 63-84, глубиной 75 метров, дебитом 25 м³/час.
- скважина № 30/74, глубиной 82 метра, дебитом 25 м³/час.

б)водонапорная башня, 4 шт., объем 18 м³.

12. Водозабор с.Семеновка, расположенный в 30 км от города, состоит:

а)состоит из двух скважин:

- скважина № 14/73, глубиной 41 метр, дебитом 25 м³/час.
- скважина № С-4/70, глубиной 45 метров, дебитом 25 м³/час.

б)водонапорная башня 2 шт., объемом 18 м³.

13. Водозабор с.Знаменка, расположенный в 60 км. от города, состоит:

а)состоит из двух скважины:

- скважина № 85/78, глубиной 85 метров, дебитом 18 м³/час.
- скважина №б/н, глубиной 85 метров,

б)водонапорная башня 2 шт., объемом 18 м³.

14. Водозабор с.Даниловка, расположенный в 47 км от города, состоит:

а)из одной скважины:

- скважина № С-58/70, глубиной 81 метр, дебитом 18 м³/час.

б)водонапорная башня 1 шт., объемом 18 м³.

15. Водозабор с.Добровка, расположенный в 80 км от города, состоит:

а)из одной скважины:

- скважина № 38/87, глубиной 81 метр, дебитом 18 м³/ч.

б)водонапорная башня 1 шт., объемом 18 м³.

16. Водозабор с.Максимовка, расположенный в 20 км от города, состоит:

а)из одной скважины:

- скважина № 2061, глубиной 36 метров, дебитом 16 м³/час.

б)водонапорная башня 1 шт., объемом 18 м³.

17. Водозабор с.Нововознесенка, расположенный в 40 км от города, состоит:

а)из двух скважин:

- скважина № 3/2004, глубиной 90 метров, дебитом 63 м³/час.

- скважина № 29/76, глубиной 90 метров, дебитом 40 м³/час.
 - б)водонапорная башня 2 шт., объемом 18 м³.
18. Водозабор с.Славгородское, расположенный в 7 км от города, состоит:
- а)из двух скважин:
 - скважина № 2325, глубиной 50 метров, дебитом 18 м³/час.
 - скважина № 43/78, глубиной 65 метров, дебитом 20 м³/час.
 - б)водонапорная башня 2 шт., объемом 18 м³ и 25 м³.
19. Водозабор с.Архангельское, расположенный в 18 км от города, состоит:
- а)из одной скважины:
 - скважина № 17/84, глубиной 67 метров, дебитом 18 м³/час.
 - б)водонапорная башня 1 шт., объемом 25 м³.
20. Водозабор с.Покровка, расположенный в 24 км от города, состоит:
- а)из одной скважины:
 - скважина № 45/77, глубиной 124 метров, дебитом 45 м³/час.
 - б)водонапорная башня 1 шт., объемом 25 м³.
21. Водозабор с.Пригородное. расположенный в 2 км от города, состоит:
- а)из одной скважины:
 - скважина № АС-120/86, глубиной 78 метров, дебитом 30 м³/час.
 - б)водонапорная башня 1 шт., объемом 18 м³.
22. Водозабор с.Пановка, расположенный в 85 км от города, состоит:
- а)из одной скважины:
 - скважина № СА-45/06, глубиной 95 метров, дебитом 18 м³/час.
 - б)водонапорная башня 1 шт., объемом 18 м³.
23. Водозабор «ЦРБ», состоит:
- а)из двух скважин:
 - скважина № АС-129/85, глубиной 68 метров, дебетом 18 м³/час.
 - скважина № 3063, глубиной 67 метров, дебетом 18 м³/час.
 - б)водонапорная башня 1 шт., объемом 18 м³.

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 ф 100мм до ф 300мм. Сети водопровода построены в 1967-1999 годах. Протяженность сетей 178 километров. Водопроводная сеть выполнена из чугунных, стальных, асбестоцементных и полиэтиленовых труб.

На сетях водопровода установлено 161 пожарных гидрантов, 240 водоразборных колонок, 527 смотровых колодцев.

Согласно ежегодного отчета 2ТП – Водхоз, добыча подземный питьевой воды предприятием составляет 2,0 – 2,15 миллиона кубических метров воды в год.

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 решеток;
- Насосная станция, производительностью 11,2 тыс.м3/сутки;
- Иловые площадки – 4 шт., представляющие собой железобетонные резервуары, куда сбрасывается ил с отстойников и где происходит обезвоживание осадков;
- Поля фильтрации, общей площадью 146,35 Га в количестве 33 карт, обвалованных высокой насыпью.

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

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

- 19,3 км – уличная сеть;
- 15,4 км – внутриквартальная и внутридворовая сеть;
- 25,54 км – главные (напорные) коллекторы

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

На канализационных сетях установлены 8 насосных станций перекачки сточных вод.

1. Канализационная станция «Очистных сооружений»
 - насос СД 450-22,5 (75/1450)-2 шт;
 - насос СМ 200-150-400 (98/1450)-1шт.

2. Главная канализационная насосная станция
 - насос СД 450/56 (132/1450)-2 шт;
 - насос СД 800/32 (111/1450)-2 шт.
3. Канализационная насосная станция «МЖК»
 - насос СД 160/45 (32/1450)-2 шт.
4. Канализационная насосная станция «АТИВТ»
 - насос СМ 125-100-250 (11,2/1450)-1 шт;
 - насос СМ 100-65-250 (42/2900)-1 шт.
5. Канализационная насосная станция ул.Герцена, 4п/о
 - насос СМ 125-100-250 (11,2/1450)-2 шт.
6. Канализационная насосная станция п.Керамблоки
 - насос СД 80/18 (6,8/1450)-1 шт.
7. Канализационная насосная станция школа №11
 - насос СД 160/45 (32/1450)-3 шт;
 - насос К 160/30 (17,4/1450)-1 шт.
8. Канализационная насосная станция «Военный городок»
 - насос СМ 150-125-315 (9,6/960)-1 шт;
 - насос СМ 125-100-250 (11,2/1450)-2 шт.

Здание ГКНС (главной канализационной насосной станции) находится в аварийном состоянии, требуется реконструкция крыши.

Напорный канализационный коллектор от ГКНС (главной канализационной насосной станции) до очистных сооружений находится в аварийном состоянии, требуется замена, протяженностью 6,2 км.

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 26 скважин расположенных в селах:

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

Технические характеристики артезианских скважин

Таблица 1:

№ п/п	№ скважины	Год ввода в эксплуатацию	Глубина скважины, м	Дебит скважины, м ³ /час	Состояние скважины
г.Славгород					
			Водозабор «База»		

1	1-64	1963	310	50	удовлетворительное
2	1-412	1984	96	20	удовлетворительное
3	4645	1975	312	20	удовлетворительное
4	1-411	1983	170	16	удовлетворительное
5	4945	1978	735	67,1	удовлетворительное
6	1431	1981	170	12,3	удовлетворительное
7	б/н	1992	96	35	хорошее
			Водозабор «Телецентр»		
1	4700	1975	760	50	удовлетворительное
2	3600	1965	836	55	удовлетворительное
3	4676	1975	150	20	удовлетворительное
4	БР-232	1990	306	50	хорошее
5	БР-583	2001	300	55	хорошее
			Водозабор «Радиозавод»		
1	БР-339	1991	645	63	удовлетворительное

2	1-436	1986	303	36,2	удовлетворительное
3	1-538	1986	690	60,7	удовлетворительное
4	БР-596	2002	300	63,8	хорошее
			Водозабор «Пивзавод»		
1	БР-233	1990	321	63,2	удовлетворительное
2	4635	1975	725	82,4	удовлетворительное
3	1-403	1983	290	50,6	удовлетворительное
4	1-414	1985	96	28,3	удовлетворительное
5	241	1998	290	63,7	хорошее
			Водозабор «Горпарк»		
1	3605	1966	842		наблюдательная
2	1-121	1980	300	25	удовлетворительное
			«Очистные сооружения»		
1	282		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

			п.Бурсоль		
1	81-92		40	18	удовлетворительное
2	57		40	18	удовлетворительное
			с.Райгород		
1	С-3364/67				удовлетворительное
			с.Селекционное		
1	30/74		82	25	удовлетворительное
2	2839		79	25	удовлетворительное
3	3183		90	25	Удовлетворительное
4	63-84		75	25	Удовлетворительное

			с.Семеновка		
1	14/73		41	25	Удовлетворительное
2	С-4/70		45	25	Удовлетворительное
			с.Знаменка		
1	85/78		85	18	Удовлетворительное
2	б/н		85	10	Удовлетворительное
			с.Даниловка		
1	С-58/70		81	18	Удовлетворительное
			с.Добровка		
1	38/87		81	18	Удовлетворительное
			с.Максимовка		
1	2061		36	16	Удовлетворительное
			с.Нововознесенка		
1	35/76		90	63	Удовлетворительное
2	29/76		90	40	Удовлетворительное
			с.Славгородское		
1	2325		50	18	Удовлетворительное

2	43/78		65	20	Удовлетворительное
			с.Архангельское		
1	17/84		67	18	Удовлетворительное
			с.Покровка		
1	45/77		124	45	Удовлетворительное
			с.Пригородное		
1	АС-120/86		78	30	Удовлетворительное
			с.Пановка		
1	СА-45/06		95	18	Удовлетворительное
			«ЦРБ»		
1	АС-129/85		68	18	Удовлетворительное
2	3063		67	18	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 очистки и подготовки воды на насосной станции второго подъема не применяются, так как вода, поднимаемая из скважин соответствует СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

Контроль за нормативами качества питьевой воды осуществляется согласно «Рабочей программы производственного контроля питьевой воды» разработанной организацией 2012 году. Приложение №5.

На основании договора № 603 от 7 февраля 2012 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.

Водопроводные сети МУП «Водоканал г.Славгорода»

Таблица 2:

№ п/п	Название улицы	Диаметр трубы, (мм)	Протяженность, (м)	Диаметр трубы, (мм)	Протяженность, (м)	Диаметр трубы, (мм)	Протяженность, (м)	Диаметр трубы, (мм)	Протяженность, (м)	Общая протяженность, (м)	Примечание
1	Ул.Крестьянская	150	1380							1380	
2	Ул.Мамонтова	150	1300	200	1790					3090	
3	Ул.Калинина	100	215	150	1640	200	1110	250	340	5635	Диаметр 300 мм, протяженность ю 2330 м.
4	Ул.Школьная	150	1590							1590	
5	Ул.Суворова	100	490	200	2930					3420	

6	Ул.Жукова	100	490	200	2930				3420	
7	Ул.Титова	200	3750						3750	
8	Ул. Урицкого	200	2240						2240	
9	Ул.Ленина	150	940	200	2540				3480	
10	Ул.Тимирязева	250	3140						3140	
11	Ул.Гоголя	100	3140						3140	
12	Ул.Коллонтай	100	3140						3140	
13	Ул.50лет Октября	100	3140						3140	
14	Ул.Гагарина	100	3140						3140	
15	Ул.Космонавтов	100	3140						3140	
16	Ул.Крупской	200	3140						3140	
17	Ул.Энгельса	100	615	300	870				1485	
18	Ул.Пушкина	100	1720						1720	
19	Ул.Луначарского	100	260	200	1510				1770	
20	Ул.Р.Люксембург	100	330	200	340				670	
21	п.Керамблоки	100	1120	50	225				1345	
22	Ул.Первомайская	100	670	200	865				1535	
23	Ул.Л.Толстого	100	1280						1280	
24	Ул.Володарского	100	965						965	
25	Ул.К.Либкнехта	100	250	200	280				530	
26	Мкр №1	150	905	100	85				990	
27	Мкр №2	100	1720	150	95	200	570		2490	
28	Мкр №3	100	1115	150	95	200	650		1860	
29	Ул.70лет Октября	150	430						430	
30	Ул.Спортивная	150	680						680	
31	Железная дорога	100	2820	150	2290	200	480		5590	
32	Военный городок	50	1020	100	1175	150	1700		3895	
33	Ул.К.Маркса	100	1880						1880	
34	Ул.Северная	100	590						590	
35	Ул.60лет ВЛКСМ	100	350	150	645				995	
36	Ул.2-я Вокзальная	100	205	200	1480				1685	
37	Ул.Алтайская	100	480						480	
38	Ул.Лермонтова	100	850						850	
39	Ул.П.Морозова	150	690						690	
40	Ул.Герцена	100	680						680	
41	ООО «Родник»	100	1980						1980	Ул.Крупской,

56	Ул.Коммунистическая	50	1460						1460	Спутником с тепловыми сетями.
57	Ул.Титова №169-189	50	280						280	Спутником с тепловыми сетями.
58	Ул.Пушкина №116-215	50	840						840	Спутником с тепловыми сетями.
59	Ул.Горностаева №116-215	50	1260						1260	Спутником с тепловыми сетями.
60	Ул.П.Морозова №169-191	50	1020						1020	Спутником с тепловыми сетями.
61	Ул.Володарского №97-115	50	290						290	Спутником с тепловыми сетями.
62	Ул.Луначарского №165-191	50	280						280	Спутником с тепловыми сетями.
63	Ул.К.Либкнехта №217-239	50	320						320	Спутником с тепловыми сетями.
64	Ул.Луначарского №215-239	32	480						480	Спутником с тепловыми сетями.
65	Ул.Ленина №238-241	40	250						250	Спутником с тепловыми сетями.
66	Ул.Л.Толстого №281-287	50	250						250	Спутником с тепловыми сетями.
67	Ул.Титова №247,263	80	70						70	
68	Ул.Ленина №137-139	50	95						95	
69	Ул.Луначарского №163	50	45						45	
70	Ул.Крупской №59	50	70						70	
71	Внутридворовые	50	280						280	

	сети: Ул.Герцена № 13,13а,13б, 13г.										
72	Деревни обслуживаемые МУП «Водоканал г.Славгорода»: с.Пригородное, с.Селекционное, с.Райгород, с.Максимовка, с.Семеновка, с.Знаменка, с.Пановка, с.Добровка, с.Нововознесенка, с.Даниловка, с.Покровка, с.Славгородское, с.Архангельское, с.Баластный карьер, с.Бурсоль.	100	81350							81350	

2.3. Технологические зоны водоснабжения.

На основании договора №55 от 31 марта 2011 года организацией ООО «Алтайпроект» был разработан проект зон санитарной охраны водозаборных скважин, утвержденный 12 апреля 2011 года Приказом Росприроднадзора Алтайского края и республике Алтай. Размеры зон для действующих водозаборных скважин составляет круг радиусом 30 метров. Зоны санитарной охраны 1 пояса действующих скважин по окружности огорожены забором. Водозаборные скважины переданы в хозяйственное ведение МУП «Водоканал г.Славгорода»

Рассматриваемы зоны водозабора находятся на территории, которые в 1989-1991 г.г. для водоснабжения г.Славгорода была проведена разведка подземных вод на Славгородском-Восточном месторождении. (протокол ТКЗ от 26.04.91 г. №624)

Эксплуатация водозаборных скважин осуществляется на разведанных запасах пресных вод. Разведанные запасы подземных вод нижнеолигоценового водоносного горизонта утверждены в объеме 24 тыс. м³/сут.

2.4.Состояние и функционирование существующих насосных станций.

Для подачи воды на питьевые и технологические нужды населению и промышленным предприятиям в муниципальном образовании г.Славгорода применяются 4 насосных станции второго подъема. Насосные станции 2-го подъема водозаборов «База» и «СЗР» подача в сеть воды происходит 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 ЭЦВ6-10-110; ЭЦВ8-25-110; ЭЦВ10-65-110.

Насосная станция второго подъема представляет из себя насосы марки «К», «СД», «Д», «WILO», «GRUNDFOS» мощностью от 30-75 кВт и производительностью от 160 до 430 м³/час. Непосредственно эти насосные станции подают воду потребителям.

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 образования г.Славгорода эксплуатируются более 25 лет и имеют 70-85% износа.

Общая протяженность водопроводных сетей, находящихся в настоящее время в эксплуатации в МУП «Водоканал г.Славгорода» в однотрубном исчислении составляет 177,85 км, а средний диаметр трубопровода равен 110 мм.

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

Качество воды находится под постоянным контролем. Контроль за нормативами качества питьевой воды, осуществляется согласно «Рабочей программы производственного контроля питьевой воды» разработанной организацией 2012 году.» Приложение №5.

На основании договора № 603 от 7 февраля 2012 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.

В состав муниципального образования г.Славгорода входят: г.Славгород, п.Керамблоки, 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 муниципальное образование г.Славгорода охвачена более 80%, многоквартирные дома, частный сектор и промышленные предприятия.

2.6.Технические и технологические проблемы в водоснабжении муниципального образования.

По состоянию на 01.12.2013 г. при имеющихся запасах прочности скважин и насосного оборудования технических и технологических проблем водоснабжения МУП «Водоканал г.Славгорода» имеет сложности:

- отсутствует резерв артезианских скважин;
- водопроводные сети находятся в неудовлетворительном состоянии;
- износ насосного оборудования насосных станций как первого подъема так и второго на 85%.

Резервы и дефициты по пропускной способности

Таблица 3:

Перечень скважин	Часовая произв-ая мощность, м³	КПД	Использование годового фонда времени (часы) Регулир. период					Коэффициент загрузки	Годовая установленная мощность (тыс.м³)					Производ. (тыс.м³) планируем. Объем.	Кэфф. исполъз.
			В работе	В ремонте	В откл. по режиму работы	В резерве	Всего		Производств. 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
								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
14-31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 «Радио завод»							
БР-339	25		8164	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	-	8686	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
46-35	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
								Водозабор «Железная дорога»							
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	65	83	4307	16	22	-	4345	1	279	0,4	0,55	-	279,9	18	0,06
								Водозабор 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								п.Бурсоль							
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	8164	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
б/н	10	83	8164	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.Мксимовка							
2061	10	93	8614	32	43	-	8689	0,99	86	0,32	0,43	-	86,75	0,8	0,01
								с.Нововознесенка							
35/76	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
								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

2.7.Описание системы коммерческого прибора учета

По состоянию на 01.12.2013 г. индивидуальными приборами учета охвачены _____, общедомовыми приборами учета охвачены _____, организации (бюджетные, прочие) охвачены приборами учета в количестве _____. Данные по водомерному учету представлены в таблице 4.

Сведения водомерного учета абонентов

Таблица 4:

№ п/п	Наименование	Количество абонентов	Водомерный учет

Насосное оборудование 2-го подъема водоподъемов МУП «Водоканал г.Славгорода»

Таблица 5:

Перечень скважин	Часовая произв-ая мощность, м ³	КПД	Использование годового фонда времени (часы) Регулир. период					Коэффициент загрузки	Годовая установленная мощность (тыс. м ³)					Производ. (тыс.м ³) планируем. Объем.	Коэфф. использ.
			В работе	В ремонте	В откл. по режиму работы	В резерве	Всего		Производств. 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
								Водозабор «База»							
СД-160/45	160	95	8640	40	32	-	8712	1	1382	6,4	5,1	-	1393,5	221,12	0,16
WILO BL 80/160-22/2	120	93	2880	20	16	-	2916	1	346	5,4	4,1	-	355,5	41,52	0,12
Д320-50	320	77	2880	20	16	-	2916	1	922	7,2	6,5	-	935,7	295,04	0,32
К160/30	160	75	2880	20	16	-	2916	1	461	7,2	6,5	-	474,7	73,76	0,16
								Водозабор «Телецентр»							
СД 160/45	160	64	2160	20	16	-	2196	1	345,6	6,4	5	-	357	55,29	0,16
Д 200/36	200	74	2160	20	16	-	2196	1	432	6,4	5	-	443,4		
								Водозабор «Радиозавод»							

СД 160/45	160	64	2880	20	16	-	2916	1	461	8,2	7,4	-	476,6	73,76	0,16
Д 200- 36	200	74	8640	40	32	-	8712	1	1728	6,4	5,1	-	1739,5	345,6	0,2
Д 320- 50	320	77	2880	20	16	-	2916	1	922	5,4	4,1	-	931,5	295,04	0,32
Д 320- 50	320	77	2160	20	16	-	2196	1	691,2	5,4	4,1	-	701	221,18	0,3
								Водозабор «Пивзавод»							
К 80- 65-160	50	70	2160	20	16	-	2196	1	108	6,2	5,4	-	119,6	5,4	0,5
Д 320- 50	320	77	2160	20	16	-	2196	1	691,2	5,4	4,5	-	701,1	221,18	0,3
К 200 - 150-150	315	82	720	10	5	-	735	1	227	5,4	4,5	-	237	71,51	0,3

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

3.1.Общий водный баланс подачи и реализации воды.

Баланс распределения воды за 2011 по месяцам, куб.м.

Таблица 6:

Месяц	Население	Бюджет	Прочие	Муниц.препр.	Всего
Январь	64255	9629	8763	67662	150309
Февраль	69625	9379	7695	34970	121669
Март	71170	7136	9890	28788	117176
Апрель	66969	8054	7086	24040	106327
Май	64065	7143	7418	4502	107350
Июнь	70355	8062	7951	3469	164109
Июль	73508	6765	10122	2438	183837
Август	71482	7253	10061	1765	152038
Сентябрь	69665	7622	7401	1276	104960
Октябрь	74909	8030	9259	4662	100056
Ноябрь	80912	7790	9483	16189	115721
Декабрь	91291	8035	8300	20979	129083
Год	400594	94898	103429	210740	1552635

Баланс распределения воды в 2012 г. по месяцам, куб.м.

Таблица 7:

Месяц	Население	Бюджет	Прочие	Муниц.препр.	Всего
Январь	75921	10303	10586	47816	144726
Февраль	79074	9655	10680	43531	143022
Март	80856	8744	9391	48440	147610
Апрель	77644	10491	9196	33717	131525
Май	74116	8671	9251	4445	123632
Июнь	94544	10771	10353	4315	234425
Июль	81253	8611	9914	3188	215492
Август	88683	8656	12819	2184	220398
Сентябрь	94596	8215	8514	2305	134041
Октябрь	88100	8770	9646	17944	129141
Ноябрь	85678	7533	7797	21563	123791
Декабрь	87208	6614	8102	34516	137576
Год	1007673	107034	116249	263964	1885379

Балансовый расчет водопотребления и водоотведения на 2013-2016 годы.

БАЛАНСОВЫЙ РАСЧЕТ Водопотребления и водоотведения МУП «Водоканал г. Славгорода»

Таблица 8:

№ п/п	Наименование потребителя	Ед. изм.	Количество потребителей	Норма расхода воды	Водопотребление из водных объектов						Водоотведение						Безвозвратные потери	Оборотное водопотребление	Повторное водопотребление	Количество дней работы		
					поверхностных			подземных			В поверхностные водные объекты		На рельеф отстойник		В сети др. предприятий						В выгреба	
					Собств.	Через сети др. предприятий		Собств.	Через сети др. предприятий													
					л/сут	м³/сут	тыс. м³ год	тыс. м³ год	м³/сут	тыс. м³ год	тыс. м³ год	м³/сут	тыс. м³ год	м³/сут	тыс. м³ год	тыс. м³ год					м³/сут	тыс. м³ год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1. Собственные нужды																						
1.1.	Производственные нужды	Пояснительная записка							252									252				
1.2.	Питьевые и хоз.бытовые нужды								0,076					0,076								
1.2.1	Котельная								0,375										0,375		365	
1.2.2.	Прочие цеха																					
1.2.3.	Лаборатория																					
1.2.4.	Административное								0,076					0,076							365	

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

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.

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

4.Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения.

4.1.Фактическое и ожидаемое потребление воды.

Фактическое потребление воды за 2013 год по месяцам, куб.м.

Таблица 9:

Месяц	Население	Бюджет	Прочие	Муниц.предпр.	Всего
Январь	94151	6686	8912	63320	173069
Февраль	75421	6929	9572	45258	123833
Март	74225	5789	8242	46341	134597
Апрель	72486	6089	7820	45878	132273
Май	93313	5381	8071	3925	110690
Июнь	165255	5781	8523	3563	183122
Июль	168158	5175	8956	3885	186174
Август	137766	5139	10438	4081	157424
Сентябрь	100916	5983	8884	7329	123112
Октябрь					
Ноябрь					
Декабрь					
Год					

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

Таблица 11:
(тыс. руб.)

№ п/п	Показатели	Ед.изм.	Факт 2012 год.	на 2014 год.	Примечания
1	2	3	4	5	6
	Подъем воды				
1.	Расходы на ремонт и техническое обслуживание основных средств, в том числе:	тыс.руб.	36,0	38,6	
1.1.	Заземление	тыс.руб.	7,2	7,5	
1.2.	Ремонт пускового кабеля	тыс.руб.	12,0	12,2	
1.3.	Щиты управления	тыс.руб.	16,8	18,9	
	Очистка воды				
2.	Расходы на ремонт и техническое обслуживание основных средств, в том числе:	тыс.руб.	1,5	1,6	
2.1.	Хлораторная	тыс.руб.	1,5	1,6	
	Транспортирование воды				
3.	Расходы на ремонт и техническое обслуживание основных средств, в том числе:	тыс.руб.	1076,0	1546,9	
3.1.	Центрабежные насосы	тыс.руб.	88,3	100,9	
3.2.	Водопроводные колодцы	тыс.руб.	177,9	207,1	
3.3.	задвижки (ф100,150,200,250,300)	тыс.руб.	8,6	10,2	
3.4.	Пожарные гидранты	тыс.руб.	59,3	60,5	

3.5.	Водоразборные колонки	тыс.руб.	398,7	543,6	
3.6.	Водопроводные сети (177.85)	тыс.руб.	290,9	568,5	
3.7.	Обратные клапана (ф100,150,200)	тыс.руб.	4,7	4,7	
3.8.	Измерительные приборы	тыс.руб.	9,5	10,5	
3.9.	Ремонт котлов на пром. площадке	тыс.руб.	7,3	7,5	
3.9.1.	Электродвигатели	тыс.руб.	14,6	15,8	
3.9.2.	Силовые трансформаторы	тыс.руб.	3,3	3,5	
3.9.3.	Пусковые щитки низкого напряжения	тыс.руб.	12,9	14,0	
	ИТОГО	тыс.руб.	1113,5	1587,0	

9	Замена центрабежных насосов на водоподъеме «База» ул. Крупской 8а.	хоз	2014	384,2				469,4		469,4	
10	Замена центрабежных насосов на водоподъеме «Телецентр» ул. Энгельса 1 п/о	хоз	2014	137,1				177,8		177,8	
11	Замена центрабежных насосов на водоподъеме «Радиозавод» ул. 1 Складская 169	хоз	2014	231,1				288,8		288,8	
Итого		х	х	934,9	25,8	0,0	х	1518,1	0,0	1518,1	0,0

4.4.Характеристика водопроводной сети

Таблица 13:

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	2010г.	2011г.	Темп роста 2010/2011г.г.,%
1	Одиное протяжение водопроводов	км	21	45,49	216,62
2	в т.ч. нуждающихся в замене	км	8,5	13,76	161,88
3	Доля сетей, нуждающихся в замене, в одином протяжении водопроводов	%	40,5	30,2	
4	Одиное протяжение уличной водопроводной сети на конец года	км	43,2	78,89	182,61
5	в т.ч. нуждающейся в замене	км	23,3	36,31	155
6	Доля сетей. Нуждающихся в замене, в одином протяжении уличной водопроводной сети	%	54	46,02	
7	Одиное протяжение внутриквартальной и внутридворовой водопроводной сети	км	32,3	53,36	165,2
8	в т.ч. нуждающейся в замене	км	18,7	26,71	142,83

9	Доля сетей, нуждающихся в замене, внутриквартальной и внутридворовой водопроводной сети	%	58	50	
10	Общая протяженность водопроводной сети	км	95,6	177,85	184,19
11	в т.ч. нуждающейся в замене	км	37,5	68,95	183,87
12	Доля сетей, нуждающихся в замене, в общей протяженности водопроводной сети	%	38,9	38,7	

4.5. Состояние основных фондов организаций коммунального комплекса.

Таблица 14:

Группы основных средств	Балансовая стоимость, тыс.руб.	Уд. вес, %	Износ		Остаточная стоимость, тыс.руб.	Полностью амортизировано, тыс.руб.	% к балансовой стоимости
			Тыс.руб.	%			
2009 год							
Водоснабжение	31007		25290	81,6	5717	25290	18,4
Здания							
Водозаборные	17440	56,2	12732	73	4708	12732	27

сооружения							
ВОС	4494	14,5	3764	84	730	3764	16
Передаточные устройства							
Машины и оборудование	9073	29,3	8794	96,9	279	8794	3,1
2010 год							
Водоснабжение	31027		26103	84,1	4924	26103	15,9
Здания							
Водозаборные сооружения	17460	56,3	13403	76,8	4057	13403	23,2
ВОС	4494	14,5	3849	85,6	645	3849	14,4
Передаточные устройства							
Машины и оборудование	9073	29,2	8851	97,5	222	8851	2,5
2011 год							

Водоснабжение	41128		35714	86,8	5414	35714	13,2
Здания							
Водозаборные сооружения	23913	58,2	19975	83,5	3938	19975	16,5
ВОС	4494	10,9	4103	91,3	391	4103	8,7
Передаточные устройства	3580	8,7	2682	74,9	898	2682	25,1
Машины и оборудование	9141	22,2	8954	97,9	187	8954	2,1

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

Так как на настоящее время перспективы развития муниципального образования г.Славгорода, в частности г.Славгорода отсутствуют, то реконструируемые и предлагаемые к новому строительству магистральные водопроводные сети, обеспечивающие перераспределение основных потоков из зон с избытком в зоны с дефицитом производительности сооружений (использование существующих резервов для существующих абонентов) с описанием вариантов маршрутов прохождения линейного объекта на территории города (трассы) и их обоснованность, а также примерные места размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен не рассматриваются.

Реконструируемые и предлагаемые к новому строительству магистральные водопроводные сети для обеспечения перспективных изменений водозабора во вновь осваиваемых районах поселения под жилищную, комплексную или производственную застройку (подача воды к объектам новой застройки) не рассматриваются.

Реконструируемые и предлагаемые к новому строительству магистральные водопроводные сети для перераспределения технологических зон водопроводных сооружений не рассматриваются.

Реконструируемые и предлагаемые к новому строительству магистральные водопроводные сети для обеспечения нормативной надежности водоснабжения и качества подаваемой воды не рассматриваются.

Предлагается постепенная замена 100 % изношенных водопроводных сетей из металла и чугуна на трубопроводы из некорродирующих материалов.

Предполагается реконструкция станции второго подъема воды г.Славгорода с целью автоматического регулирования подачи воды в водонапорные сети в часы максимального и минимального потребления воды населением и организациями.

Новое строительство, реконструкция резервуаров и водонапорных башен не планируется.

Так как водоснабжением населения и организаций в пределах поселения занимается одна организация МУП «Водоканал г.Славгорода» и в пределах существующих водопроводных сетей, где не требуется перераспределения основных потоков из зон с избытком воды в зоны с дефицитом воды система диспетчеризации, телемеханизации не рассматривается.

С целью оптимизации расхода водных ресурсов организация, осуществляющая водоснабжение поселения, в частности МУП «Водоканал г.Славгорода» осуществляет мероприятия по установке приборов учета воды каждому потребителю.

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.

Организация, осуществляющая водоснабжение поселения, в частности МУП «Водоканал г. Славгорода» в своей работе химические реагенты (хлор и другие), используемые в водоподготовке не применяют.

СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ.

1.Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования г. Славгорода.

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 резервуары, куда сбрасывается ил с отстойников и где происходит обезвоживание осадков;
- Поля фильтрации, общей площадью 146,35 Га в количестве 33 карт, обвалованных высокой насыпью.

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

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

- 19,3 км – уличная сеть;
- 15,4 км – внутриквартальная и внутридворовая сеть;
- 25,54 км – главные (напорные) коллекторы

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

На канализационных сетях установлены 8 насосных станций перекачки сточных вод.

1.Канализационная насосная станция «Очистных сооружений»:

- насос СД 450-22,5 – 2 шт. 450 м³/час;
- насос СМ 200-150-400-1 шт. 400 м³/час;
- 2. Главная канализационная насосная станция:
- насос СД 450/56 – 2 шт. 450 м³/час;
- насос СД 800/22,5 – 1 шт. 800 м³/час;
- 3. Канализационная насосная станция школа №11:
- насос СД 160/45 – 2 шт. 160 м³/час;
- насос СД 160/45 – 1 шт. 160 м³/час;
- насос К160/30-1 шт. 160 м³/час;
- 4. Канализационная насосная станция «МЖК»:
- насос СД 160/45 – 2 шт. 160 м³/час;
- 5. Канализационная насосная станция «АТИВТ»:
- насос СМ 125-100-250-1 шт. 100 м³/час;
- насос СМ 100-65-250-1 шт. 100 м³/час;
- 6. Канализационная насосная станция пос. «Керамблоки»
- насос СД 80/18 – 1 шт. 80 м³/час
- 7. Канализационная станция № 8 «Военный городок»
- насос СМ 150-125– 315- 1 шт. 100 м³/час;
- насос СМ 125-100-250 -2 шт. 100 м³/час;
- 8. Канализационная насосная станция ул. Герцена, 4 п/о:
- насос СМ 125-100-250-2 шт. 100 м³/час.

Характеристика очистных сооружений МУП «Водоканал г. Славгорода»

Таблица 15:

1	Наименование и назначение очистных сооружений	Биологическая очистка хоз.бытовых и производственных стоков
---	---	---

2	Год ввода в эксплуатацию	1967
3	Проведение пусконаладочных работ	1967
4	Наименование проектной организации	«Алтайводпроект»
5	Номер примененного типового проекта	К-9-8
6	Проектная мощность тыс.м ³ в сутки	11,9
7	Фактическое поступление стоков, тыс.м ³ в сутки	2,74
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-отстойники – поля фильтрации

16	Обеззараживание, реагент	Гипохлорид, активный хлор
17	Использование сточных вод: Повторное Оборотное	----- -----
18	Штат работников очистных сооружений	16
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) объем 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 договора.
24	Эксплуатационные затраты на очистку 1 м ³ очищенных сточных вод	22,69 руб.

25	Место сброса очищенных сточных вод	Поля фильтрации
26	Графическое изображение места выпуска сточных	Ситуационный план места водопользования
27	Краткая характеристика канализационных сетей в населенном пункте	<p>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.</p> <p>На канализационных сетях установлены 8 насосных станций перекачки сточных вод</p>

2.Существующие балансы производительности сооружений системы водоотведения.

1.Инвестиционные программы и производственные программы организаций коммунального комплекса отсутствуют.

2.Муниципальные и краевые программы отсутствуют.

3.Мероприятия по реконструкции и капитальному ремонту сетей и систем водоотведения:

- реконструкция городского коллектора по ул.Крупской от №120 до №145 25м с сметной стоимостью 237,8 тыс. руб.;

- реконструкция городского напорного коллектора на ГНС (до Очистных сооружений) 20м. с сметной стоимостью 137,9 тыс.руб.;

- замена центробежного насоса на ГНС (2 шт.) с сметной стоимостью 382,9 тыс.руб.;

- замена центробежного насоса на Очистных сооружениях (2 шт.) с сметной стоимостью 382,9 тыс. руб.;

- замена центробежного насоса на КНС МЖК и КНС Военный городок с сметной стоимостью 382,9 тыс.руб.

Проекты и мероприятия по привлечению частных инвестиций в коммунальном комплексе отсутствуют.

Баланс распределения водоотведения за 2011 год, м³

Таблица 16:

Месяц	Население	Бюджет	Прочие	Муниц. Предпр.	Всего
Январь	43914	9829	36441	20507	110691
Февраль	46465	9562	38042	11941	106010
Март	46938	8140	34436	10353	99010
Апрель	41651	8140	35182	9107	94080
Май	38223	7282	34845	4962	85312
Июнь	37926	7780	42373	4001	92080
Июль	38886	7168	43785	2086	91925
Август	39016	6617	41722	2791	90146
Сентябрь	37954	7424	33430	1910	80718
Октябрь	38196	7956	34853	3003	84008
Ноябрь	44006	7669	37194	7641	96510
Декабрь	47721	7952	32841	7525	96039
Год	500896	94662	445144	85827	1126529

Баланс распределения водоотведения за 2012 год, м³

Таблица 17:

Месяц	Население	Бюджет	Прочие	Муниц.предпр.	Всего
Январь	42510	10243	32070	8134	92957
Февраль	44017	9564	30781	10762	95124
Март	43345	83345	27253	8788	87780
Апрель	39550	9702	30038	8180	87470
Май	36776	8025	31997	4672	81470
Июнь	41501	10030	36583	3249	91363
Июль	36177	7799	34662	3354	81992
Август	39626	8077	33960	1701	83364
Сентябрь	37623	7967	28810	2435	76835
Октябрь	45832	8478	23753	5207	83270
Ноябрь	42722	7158	10055	6246	66181
Декабрь	45599	6393	10544	9792	72328
Год	495278	101830	72520	330506	1000134

**Канализационные сети
МУП «Водоканал г.Славгорода»**

Таблица 18:

№ п/п	Название улицы	Диаметр трубы, (мм)	Протяженность, (м)	Диаметр трубы, (мм)	Протяженность, (м)	Диаметр трубы, (мм)	Протяженность, (м)	Диаметр трубы, (мм)	Протяженность, (м)	Общая протяженность, (м)	Примечание
1	Ул.Кирпичная	300	2200	500	410					2610	
2	От ГКНС до Очистных сооружений	400	3000	500	3000					6000	
3	Ул.Крупской	500	3100							3100	
4	Ул.Р.Люксембург	400	1780	500	430					2210	
5	Ул.Луначарского	300	1605	100	1100					2705	
6	Ул.Ленина	400	826	450	770	700	884	200	1120	3600	+ 1120 м.ЦРБ
7	Ул.Володарского	150	310	250	620					930	
8	Ул. Урицкого	200	1710							1710	+ 1300 напорный коллектор в/г.
9	Ул.Первомайская	200	495							495	
10	Ул.Титова	300	1050							1050	
11	В/городок	150	1235	200	2370	250	510	300	125	4240	
12	Железная дорога	150	1840	200	330					2170	
13	Ул.60летВЛКСМ	300	660							660	
14	Ул.Жукова	400	1320	300	540					1860	

15	Ул.Суворова	300	570							570	
16	Внуридворовые сети: Ул.Ленина №207, Ул.К.Либкнехта №196.	200	134	150	92					226	
17	Ул.Свердлова	400	2060	150	150					2210	
18	Ул.Калинина	500	4060							4060	
19	Ул.Мамонтова	300	490	900	995	800	705			2190	
20	п.Керамблоки	150	460	300	380					840	
21	Ул.Космонавтов	150	150							150	
22	Мкр №1	150	210	200	470					680	
23	Мкр №2	150	1635	200	905	250	520	300	610	3670	
24	Мкр №3	100	270	150	1975	200	795			3040	
25	Ул.Герцена	150	920							920	
26	Внутридворовые сети: Ул.Володарского №25, Ул.Ленина №32,34,36,38.	100	263	150	107					370	
27	Внутридворовые сети: Ул.Володарского №146-171	150	215	200	165	250	225			605	
28	Внутридворовые сети: Ул.Луначарского №170-191	100	225							225	
29	Внутридворовые сети: Ул.Луначарского №121,122а,123	200	73	150	35	100	95			203	
30	Внутридворовые сети: Ул.Ленина №135,137, Ул.К.Либкнехта №130-136.	150	85	200	220					305	

31	Внутридворовые сети: Ул.Володарского №199-215а.	200	335							335	
32	Внутридворовые сети: Ул.Луначарского №159-163, Ул.Тимирязева №146.	200	470							470	
33	Внутридворовые сети: Ул.Герцена №13,13а,13б,13г, КНС.	200	490							490	
34	Внутридворовые сети: Ул.Титова №247,263, Ул.Герцена 246,250.	100	130	150	345					650	
35	Внутридворовые сети: Ул.1-я Вокзальная №49	200	130							130	
36	Внутридворовые сети: Ул.Ленина №119	100	50							50	
37	Внутридворовые сети: Ул.Ленина №144,146, Ул.Володарского №144,145.	200	180	150	90					270	
38	Внутридворовые сети: (соц.защита, дом культуры, стоматология).	250	230	200	140					370	
39	Очистные сооружения	300	2240	200	450	500	420			3110	

40	Ул.Коммунистическая	150	770							770	
----	---------------------	-----	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--

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 канализования очистных сооружений и прямых выпусков с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей при существующих возможностях (резервы и дефициты по пропускной способности) канализационной системы г.Славгорода.

3.Перспективные расчетные расходы сточных вод.

Фактическое поступление в централизованную систему водоотведения сточных вод с разбивкой по месяцам за 2012 год.

Таблица 19:

Месяц	Население	Бюджет	Прочие	Муниц.предпр.	Всего
Январь	42510	10243	32070	8134	92957
Февраль	44017	9564	30781	10762	95124
Март	43345	83345	27253	8788	87780
Апрель	39550	9702	30038	8180	87470
Май	36776	8025	31997	4672	81470

Июнь	41501	10030	36583	3249	91363
Июль	36177	7799	34662	3354	81992
Август	39626	8077	33960	1701	83364
Сентябрь	37623	7967	28810	2435	76835
Октябрь	45832	8478	23753	5207	83270
Ноябрь	42722	7158	10055	6246	66181
Декабрь	45599	6393	10544	9792	72328
Год	495278	101830	72520	330506	1000134

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 г. Славгороде, занимающейся водоотведением МУП «Водоканал г. Славгорода»

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

Определение расходов на ремонты и техническое обслуживание

Таблица 21:
тыс. руб.

№ пп ..	Наименование вида работ (основных средств)	Отчетный период	Период, предшествующий регулируемому	Период регулирования	Примечания
1	2	3	4	5	6
1	Текущий ремонт и техническое обслуживание				
	<i>Прием (перекачка) и транспортирование стоков</i>				
	Центрабежные насосы	151300		177091,2	
	Канализационные колодцы	765466		765466	
	Задвижки (ф100,150,200,250)	9361,8		13450,8	
	Трубопроводы (60,249)	28147		32774,7	
	Обратные клапана (ф100,200)	3243,8		5587,2	
	Электродвигатели	27144		42144	
	Силовые трансформаторы	4400		6950	
	Пусковые щитки низкого напряжения	14000		72000	
Щиты управления	18900		36400		
	Пусковой кабель	12200		13300	

	Заземление	7500		11800	
	Измерительные приборы	10500		25000	
	Всего:	1052162,6	0	1201963,9	
2	Очистка стоков и утилизация сточной жидкости				
	Песколовки	19864		22253,2	
	Ремонт котлов на пром. площадке	7510		9344	
	Решетки с ручной очисткой	21206		24612,9	
	Отстойники	111238		160207,8	
	Всего:	159818	0	216417,9	
3	Утилизация осадка и его захоронение				
	Поля фильтрации	583242		583242	
	Иловые площадки	3075,6		5075,6	
	Всего:	586317,6	0	588317,6	
	Итого:	1798298,2	0	2006699,4	

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

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

Реконструкция и планирование нового строительства канализационных сетей, канализационных коллекторов и объектах на них, обеспечивающих сбор и транспортировку перспективного увеличения объема сточных вод в существующих районах территории муниципального образования не планируется.

Реконструкция и планирование нового строительства канализационных сетей, канализационных коллекторов и объектах на них для обеспечения сбора и транспортировки перспективного увеличения объема сточных вод во вновь осваиваемых районах муниципального образования под жилищную, комплексную или производственную застройку не планируется.

Реконструкция и планирование нового строительства канализационных сетей, канализационных коллекторов и объектах на них для обеспечения переключения прямых выпусков не планируется.

Реконструкция и планирование нового строительства канализационных сетей, канализационных коллекторов и объектах на них для обеспечения нормативной надежности не планируется.

Реконструкция участков канализационной сети, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса не планируется.

Реконструкция и новое строительство насосных станций не планируется.

Реконструкция и новое строительство регулирующих резервуаров не планируется.

Установление систем диспетчеризации, телекоммуникации и автоматизированных систем управления режимами водоотведения на объектах МУП «Водоканал г. Славгорода», осуществляющих водоотведение не планируется.

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

В связи с отсутствием планов по реконструкции и строительству объектов централизованной системы водоотведения экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения не рассматриваются.

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

В связи с отсутствием планов по реконструкции и строительству объектов централизованной системы водоотведения оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения не рассматривается.