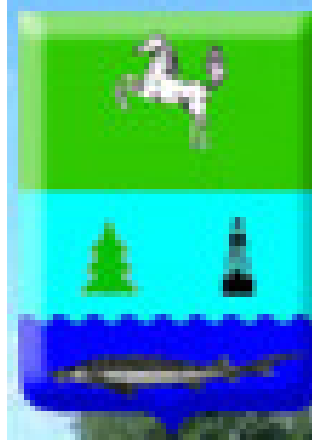


Общество с ограниченной ответственностью
«Сибирь»



**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
ПАРАБЕЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ПАРАБЕЛЬСКОГО РАЙОНА ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ
НА ПЕРИОД С 2014 ДО 2024 ГОДА**

СПР-2014-064-ОМ

Красноярск, 2014

Общество с ограниченной ответственностью
«Сибирь»

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
ПАРАБЕЛЬСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ПАРАБЕЛЬСКОГО РАЙОНА ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ
НА ПЕРИОД С 2014 ДО 2024 ГОДА**

Директор

А.В. Гриц

Красноярск, 2014

Оглавление

Общие положения.....	6
Глава 1. Схема водоснабжения.....	9
1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения	9
1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения.....	9
1.1.2. Описание территорий поселка не охваченных централизованными системами водоснабжения.....	13
1.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения. ...	14
1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.....	14
1.1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов.....	26
1.1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов.....	26
1.2 Направления развития централизованных систем водоснабжения.....	26
1.2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели	26
развития централизованных систем водоснабжения	26
1.2.2 Различные сценарии развития централизованной системы водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития	28
1.3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды	28
1.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке	28
1.3.2. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений и городских округов (пожаротушение, полив и др.)	29
1.3.3. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг.....	30
1.3.4. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета.....	32
1.3.5. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды	33
1.3.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.	33
1.3.7. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации	33

1.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	34
1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам	34
1.4.2. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.....	35
1.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	35
1.5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе промывных вод	35
1.5.2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке	37
1.6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	38
1.7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	39
1.8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения	41
Глава 2. Схема водоотведения.....	42
2.1 Существующее положение в сфере водоотведения	42
2.1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод.....	42
2.1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения.....	44
2.1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения и перечень централизованных систем водоотведения.....	45
2.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения	46
2.2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения.....	46
2.3 Прогноз объема сточных вод	46
2.3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения	46
2.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения	47
2.4.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения	47
2.5 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения.....	47
2.6 Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения.....	51

2.7 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию 52

Общие положения

Парабельский район расположен в центральной части Томской области и простирается с юго-запада на северо-восток, занимая территорию площадью 3671,1 тыс. га.

На территории района Парабельское сельское поселение располагается в центральной части, протянувшись полосой с юго-востока на северо-запад до северных границ района. Территория поселения непосредственно примыкает к р. Обь, при этом центр поселения - с. Парабель находится недалеко от места впадения р. Парабель в р. Обь.

Поселение граничит на западе с Заводским сельским поселением, на востоке - Нарымским и Новосельцевским поселениями, на юге – с территорией Новосельцевского поселения. На севере поселение граничит с территорией Каргасокского района.

Образование Парабельского сельского поселения связано с принятием Федерального закона № 131 от 06.10.2003 г. «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации». Территория сельского поселения определена границами, которые установлены Законом Томской области от 15.10.2004 г. № 225-ОЗ «О наделении статусом муниципального района, сельского поселения и установлении границ муниципальных образований на территории Парабельского района».

На данный момент в составе поселения насчитывается 9 населённых пунктов: с. Парабель, д. Бугры, д. Костарево, с. Толмачево, п. Кирзавод, д. Заозеро, д. Голещихино, д. Сухушино, д. Вялово. Административным центром поселения является с. Парабель.

Таблица 1. Населенные пункты в составе Парабельского сельского поселения

№ п/п	Наименование населенного пункта	Численность населения, чел
1	2	3
1	с.Парабель	6303
2	д.Бугры	268
3	д.Вялово	102
4	д.Заозеро	10
5	д.Голещихино	76
6	д.Костарево	295
7	п.Кирзавод	576
8	д.Сухушино	128

9	с.Толмачево	278
-	Итого	8036

Схемы водоснабжения и водоотведения Парабельского сельского поселения на 2014 г. и на перспективу до 2024 г. разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Постановление Правительства РФ от 05 сентября 2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения»);
- Приказ Минрегиона РФ от 06.05.2011 № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»);
- ГОСТ 21.101-97 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»;
- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;
- СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации № 635/11 СП (Свод правил) от 29 декабря 2011 года № 13330 2012;
- СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Официальное издание, М.: ГУП ЦПП, 2003. Дата редакции: 01.01.2003);

- ТСН 40-13-2001 СО Системы водоотведения территорий малоэтажного жилищного строительства и садоводческих объединений граждан, 2002 г.;
- РД 50-34.698-90 «Комплекс стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы»;
- МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации»;
- МДС 81-33.2004 «Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве»;
- Технического задания на разработку схем водоснабжения муниципального образования;
- Генерального плана муниципального образования.

Глава 1. Схема водоснабжения

1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения

1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения

Водоснабжение на территории Парабельского сельского поселения осуществляет общество с ограниченной ответственностью «ВИГК», и обеспечивает содержание водозаборных сооружений.

Источником водоснабжения являются подземные воды. Современная схема водоснабжения следующая – вода подается из водозаборных скважин в водонапорную башню и в водопроводную сеть.

Водозаборные сооружения Парабельского сельского поселения имеют следующий состав:

- 18 скважин;
- 15 водонапорных башен.

Также имеется водопровод, общей протяженностью 9,6 км.

Таблица 1.1.1.1. Основные технико-экономические показатели водопотребления Парабельского сельского поселения

№ п/п	Показатели	Единицы измерения	Современное состояние (2010 г.)
1	2	3	4
1	Водопотребление, всего	тыс. куб.м / сут	159,8
1.1	на производственные нужды	тыс. куб.м / сут	0,036
2	Среднесуточное водопотребление на 1 человека	л / сут на чел.	200
2.1	В том числе на хозяйственно-питьевые нужды	л / сут на чел.	200
3	Протяженность сетей	км	9,6

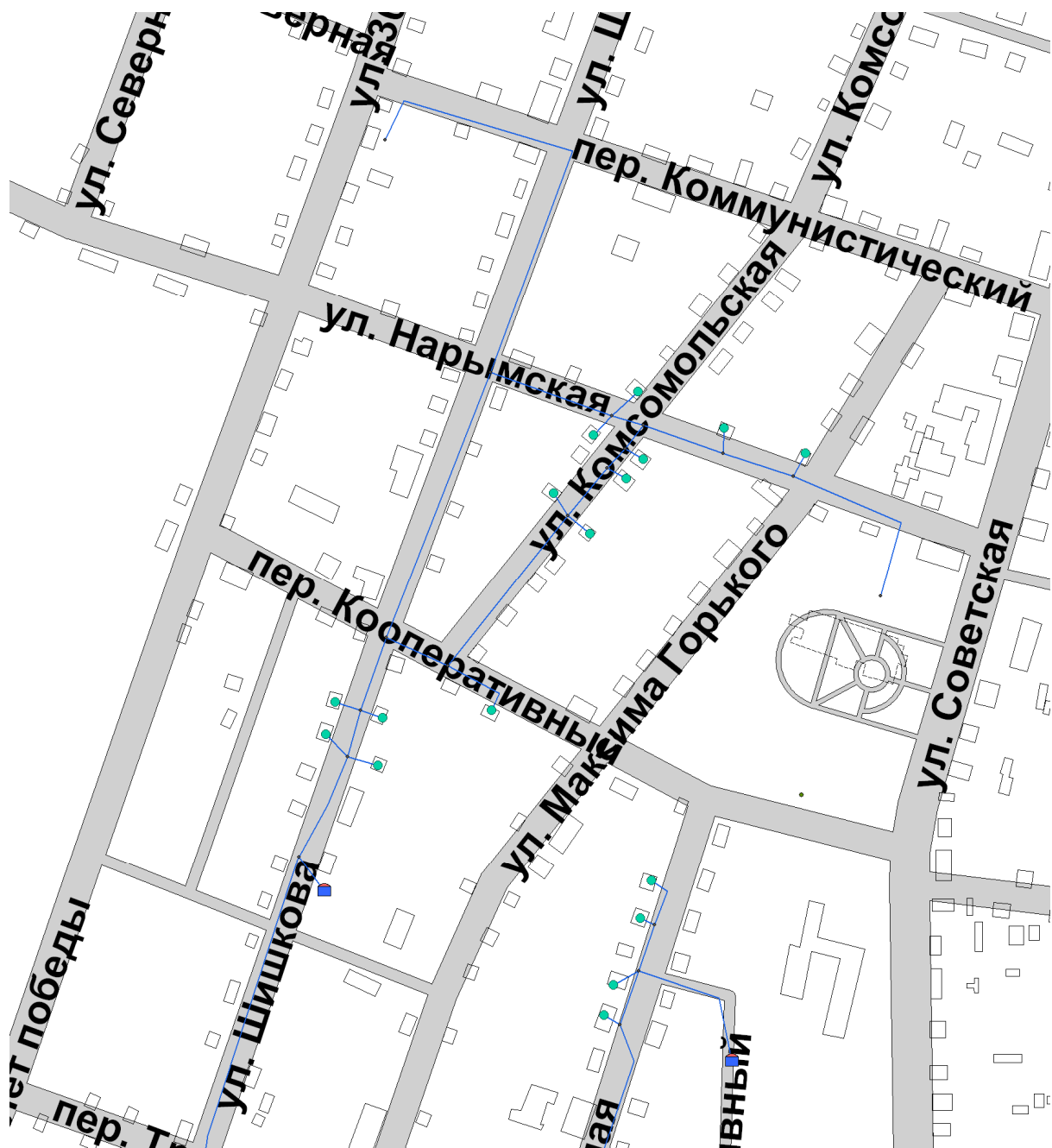


Рис.1. Схема централизованного водоснабжения



Рис.2. Схема централизованного водоснабжения

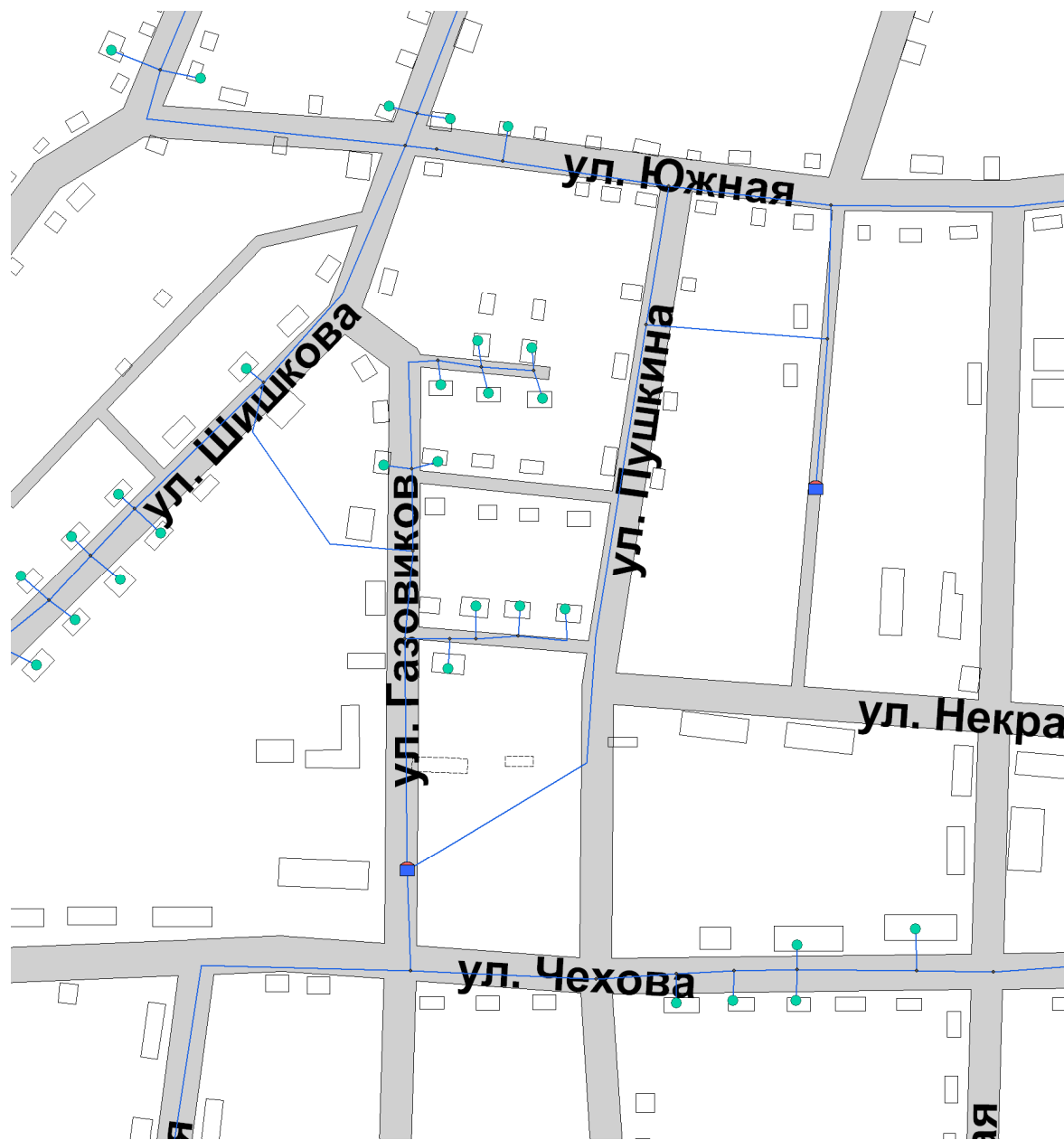


Рис.3. Схема централизованного водоснабжения

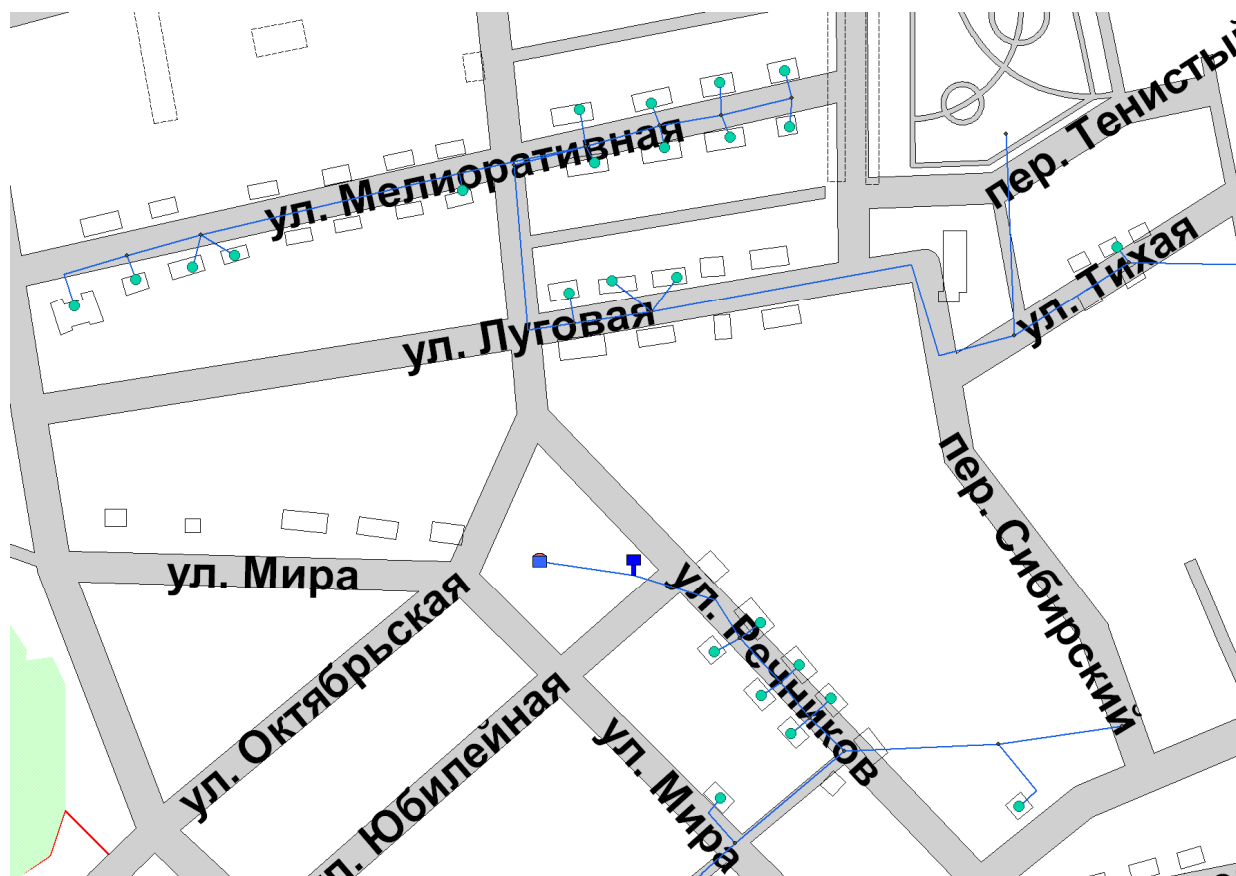






Рис.4. Схема централизованного водоснабжения

Условные обозначения:

-  - Источник водоснабжения
-  - Потребитель
-  - Водопроводный колодец
-  - Участок водопроводной сети

1.1.2. Описание территорий поселка не охваченных централизованными системами водоснабжения.

Нецентрализованные источники водоснабжения используются преимущественно жителями индивидуальной застройки, расположенной по всему поселку.

1.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения.

Централизованную система водоснабжения условно можно разделить на две технологические зоны:

1. Зона технической воды. К данной зоне можно отнести водозаборные сооружения, насосные станции, напорные водоводы от насосной станции.

2. Зона хозяйственно-питьевой воды. К данной зоне относятся водонапорные башни, водопроводная напорно-разводящая сеть.

1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.

Территория городского поселения представляет собой одну эксплуатационную зону, обеспечивающую централизованную подачу и распределение воды для жилого сектора, общественных зданий и промпредприятий.

1.1.4.1. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды

Таблица 1.4.1.1. Наименование оборудования

Станция обезжелезивания с.Парабель,ул.Нефтяников,5в
Здание станции обезжелезивания,с.Парабель,ул.Чехова,18б
Постройка к котельной - станция обезжел. Ул.Советская,21а

Испытания проводились согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1074 – 01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» ГН 2.1.5.1315 – 03, ГН 2.1.5.2280 – 07 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических

веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области» в Каргасокском районе

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: Томская область,
с. Каргасок, ул. Кирова 16.
Телефон, факс: (8-382-253) 2-33-37
ОКПО 73745417, ОГРН 1057000088133
ИНВИ/КПП 7017110050/701701001

Аттестат аккредитации
№ ГСЭИ. RU. ЦОА.077 от «31» октября 2011г.
Зарегистрировано в Госреестре:
№ РОСС.RU.0001.518499 от «31» октября 2011г.
Действительно до «31» октября 2014 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 1474 От «12» августа 2014 г.

Наименование пробы (образца) **ВОДА ВОДОПРОВОД** **д. Бугры**
ул. Сибирская

Пробы (образцы) направлены Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области» в Каргасокском районе с. Парабель, ул. Советская, 7а
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Дата и время отбора пробы (образца) 10²⁰ 05.08.2014 г.
Дата и время доставки пробы (образца) 11³⁰ 05.08.2014 г.
Цель отбора : на соответствие СанПиН 2.1.4. 1074– 01 .
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы) ООО «Строитель»
(наименование и юридический адрес) (ФИО и адрес государственной регистрации деятельности или адрес проживания)
Объект, где производился отбор пробы (образца) адрес : **д. Бугры, ул Сибирская**

Код пробы (образца)

Исполнитель Россия, Томская область, с. Парабель, ул. Советская, 7а.
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д.))

Дата изготовления 05.08.2014г. **Номер партии** _____
Объем партии - 0,5 л **Тара, упаковка** : стерильная лабораторная посуда
ИД на методику отбора ГОСТ Р 31862– 2012 «Вода питьевая. Отбор проб.»
Условия транспортировки : автотранспорт **Условия хранения**: термосумка
Дополнительные сведения : плановое мероприятие

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф)	ИД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1.	Общее микробное число	4	До 50	мл.	МУК 4.2.1018 - 01
2.	Общие колиформные бактерии	2	отсут	мл.	МУК 4.2.1018 – 01
3.	Термотолерантные колиформные бактерии	отсут.	отсут	мл.	МУК 4.2.1018 – 01
Исследования проводили:			Лаборант Новосельцева Р.М.		
Дата выдачи результата:			08.08.2014 г.		

Лицо ответственное за оформление данного протокола: Т.Н. Вялова **Вялова Т.Н.**
ДЛЯ _____ **Ф.И.О.**
Руководитель (заместитель) ИЛЦ : И.Н. Мелюхов **Мелюхов И.Н.**
_____ **Ф.И.О.**
№2 _____
Подпись

общее количество страниц: 1, страница 1

Результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания.

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: Томская область,
 с. Каргасок, ул. Кирова 16.
 Телефон, факс: (8-382-253) 2-33-37
 ОКПО 73745417, ОГРН 1057000088133
 ИНН/КПП 7017110050/701701001

Аттестат аккредитации
 № ГСЭН. RU. ЦОА.077 от «31» октября 2011г.
 Зарегистрировано в Госреестре:
 № РОСС.RU.0001.518499 от «31» октября 2011г.
 Действительно до «31» октября 2014 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 1473 От «12» августа 2014 г.

Наименование пробы (образца) **ВОДА ВОДОПРОВОД** д. Толмачево

Пробы (образцы) направлены Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области» в Каргасокском районе с. Парабель, ул. Советская, 7а

(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Дата и время отбора пробы (образца) 10⁰⁰ 05.08.2014 г.

Дата и время доставки пробы (образца) 11³⁰ 05.08.2014 г.

Цель отбора: на соответствие СанПиН 2.1.4. 1074–01 **Производственный контроль, СГМ**

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы) **ООО «Строитель»**

(наименование и юридический адрес) (ФИО и адрес государственной регистрации деятельности или адрес проживания)

Объект, где производился отбор пробы (образца) адрес: **д. Толмачево**

Код пробы (образца) **1558.2.1.14.08**

Исполнитель Россия, Томская область, с. Парабель, ул. Советская, 7а.

(наименование, фактический адрес (страна, регион ит.д.))

Дата изготовления 05.08.2014 г.

Номер партии _____

Объем партии - 0,5 л

Тара, упаковка: стерильная лабораторная посуда

НД на методику отбора ГОСТ 31862 – 2012 Вода питьевая. Отбор проб.

Условия транспортировки: автотранспорт

Условия хранения: термосумка

Дополнительные сведения: плановое мероприятие

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1.	Общее микробное число	4	До 50	мл.	МУК 4.2.1018 - 01
2.	Общие колиформные бактерии	2.	отсут	мл.	МУК 4.2.1018 – 01
3.	Термотолерантные колиформные бактерии	0	отсут	мл.	МУК 4.2.1018 – 01
Исследования проводили:			Лаборант Новосельцева Р.М.		
Дата выдачи результата:			08.08.2014 г.		

Лицо ответственное за оформление данного протокола: _____

Вялова Т.Н.
 Ф.И.О.

Руководитель (заместитель) ИЛЦ _____

Подпись

 Подпись

Мелюхов И.Н.
 Ф.И.О.

общее количество страниц: 1, страница 1

Результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания.

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: Томская область,
С. Каргасок, ул. Кирова 16.
Телефон, факс: (8-382-253) 2-33-37
ОКПО 73745417, ОГРН 1057000088133
ИНН/КПП 7017110050/701701001

Аттестат аккредитации
№ ГСЭН. RU. ЦОА.077 от «31» октября 2011г
Зарегистрировано в Госреестре:
№ РОСС.RU.0001.518499 от «31» октября 2011г.
Действительно до «31» октября 2014 г

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 1472 От «12» августа 2014 г.

Наименование пробы (образца) **ВОДА ВОДОПРОВОД с. Парабель**
ул. Свердлова,5

Пробы (образцы) направлены Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области» в Каргасокском районе с. Парабель, ул. Советская, 7а
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Дата и время отбора пробы (образца) 10⁰⁰ 05.08.2014 г.

Дата и время доставки пробы (образца) 11³⁰ 05.08.2014 г.

Цель отбора: на соответствие СанПиН 2.1.4. 1074–01 ПК, СГМ (плановое мероприятие)

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): **ООО «Строитель». с. Парабель**
(наименование и юридический адрес) (ФИО и адрес государственной регистрации деятельности или адрес проживания)

Объект, где производился отбор пробы (образца): **с. Парабель, ул. Свердлова**
(кран водонагревателя)

Код пробы (образца) **1557.2.1.14.08**

Исполнитель Россия, Томская область, с. Парабель, ул. Советская, 7а.
(наименование, фактический адрес (страна, регион ит.д.))

Дата изготовления 05.08.2014 г.

Номер партии _____

Объем партии - 0,5 л

Тара, упаковка: стерильная лабораторная посуда

НД на методику отбора ГОСТ 31862 – 2012 Вода питьевая. Отбор проб.

Условия транспортировки: автотранспорт

Условия хранения: термосумка

Дополнительные сведения: плановое мероприятие

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1.	Общее микробное число	2	До 50	мл.	МУК 4.2.1018 - 01
2.	Общие колиформные бактерии	Отсут.	отсут	мл.	МУК 4.2.1018 – 01
3.	Термотолерантные колиформные бактерии	0	отсут	мл.	МУК 4.2.1018 – 01
Исследования проводили:		Лаборант Новосельцева Р.М.			
Дата выдачи результата:		07.08.2014 г.			

Лицо ответственное за оформление данного протокола: Т.Н. Вялова Вялова Т.Н.
Подпись Ф.И.О.

Руководитель (заместитель) ИЛЦ: И.Н. Мелюхов Мелюхов И.Н.
Подпись Ф.И.О.

общее количество страниц: 1

Результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания.

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: Томская область,
 С. Каргасок, ул. Кирова 1б.
 Телефон, факс: (8-382-253) 2-33-37
 ОКПО 73745417, ОГРН 1057000088133
 ИНН/КПП 7017110050/701701001

Аттестат аккредитации
 № ГСЭН. RU. ЦОА.077 от «31» октября 2011г
 Зарегистрировано в Госреестре:
 № РОСС.RU.0001.518499 от «31» октября 2011г.
 Действительно до «31» октября 2014 г

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 1471 От «12» августа 2014 г.

Наименование пробы (образца) **ВОДА ВОДОПРОВОД** с. Парабель
 ул. Нефтяников

Пробы (образцы) направлены Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области» в Каргасокском районе с. Парабель, ул. Советская, 7а

(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Дата и время отбора пробы (образца) 10⁰⁰ 05.08.2014 г.

Дата и время доставки пробы (образца) 11³⁰ 05.08.2014 г.

Цель отбора: на соответствие СанПиН 2.1.4. 1074–01 **Производственный контроль, СГМ**
 Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого
 отбирались пробы (образцы) **ООО «Строитель»**

(наименование и юридический адрес) (ФИО и адрес государственной регистрации деятельности или адрес проживания)

Объект, где производился отбор пробы (образца) адрес: **Парабель. Ул Нефтяников**

Код пробы (образца) 1556.2.1.14.08

Исполнитель Россия, Томская область, с. Парабель, ул. Советская, 7а.
 (наименование, фактический адрес (страна, регион ит.д.))

Дата изготовления 05.08.2014 г.

Номер партии _____

Объем партии - 0,5 л

Тара, упаковка: лабораторная посуда

НД на методику отбора ГОСТ 31862 – 2012

Вода питьевая. Отбор проб.

Условия транспортировки: автотранспорт

Условия хранения: термосумка

Дополнительные сведения: плановое мероприятие

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1.	Общее микробное число	1	До 50	мл.	МУК 4.2.1018 - 01
2.	Общие колиформные бактерии	Отсут.	отсут	мл.	МУК 4.2.1018 – 01
3.	Термотолерантные колиформные бактерии	Отсут.	отсут	мл.	МУК 4.2.1018 – 01

Исследования проводили: Лаборант Новосельцева Р.М.

Дата выдачи результата 07.08.2014 г.

Лицо ответственное за оформление данного протокола: Т. Вялова Вялова Т.Н.
 Подпись Ф.И.О.

Руководитель (заместитель) ИЛЦ: И.Н. Мелюхов Мелюхов И.Н.
 Подпись Ф.И.О.

общее количество страниц: 1, страница 1

Результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания.

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: Томская область,
 с. Каргасок, ул. Кирова 16.
 Телефон, факс: (8-382-253) 2-33-37
 ОКПО 73745417, ОГРН 1057000088133
 ИНН/КПП 7017110050/701701001

Аттестат аккредитации
 № ГСЭН. RU. ЦОА.077 от «31» октября 2011г
 Зарегистрировано в Госреестре:
 № РОСС.RU.0001.518499 от «31» октября 2011г.
 Действительно до «31» октября 2014 г

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 1462 От «07» августа 2014 г.

Наименование пробы (образца) **ВОДА ВОДОПРОВОД с. Парабель**
 ул. Советская (у Парабельской СОШ)

Пробы (образцы) направлены Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области» в Каргасокском районе с. Парабель, ул. Советская, 7а
 (наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Дата и время отбора пробы (образца) 10⁰⁰ 04.08.2014 г.

Дата и время доставки пробы (образца) 11³⁰ 04.08.2014 г.

Цель отбора: на соответствие СанПиН 2.1.4. 1074– 01 **Производственный контроль**
 Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы) **ООО «Строитель»**
 (наименование и юридический адрес) (ФИО и адрес государственной регистрации деятельности или адрес проживания)

Объект, где производился отбор пробы (образца) адрес: **Парабель, у Парабельской СОШ**

Код пробы (образца) 1537.2.1.14.08

Исполнитель Россия, Томская область, с. Парабель, ул. Советская, 7а.
 (наименование, фактический адрес (страна, регион ит.д.))

Дата изготовления 04.08.2014 г.

Номер партии _____

Объём партии - 0,5 л

Тара, упаковка: стерильная лабораторная посуда

НД на методику отбора ГОСТ 31862 – 2012 Вода питьевая. Отбор проб.

Условия транспортировки: автотранспорт

Условия хранения: термосумка

Дополнительные сведения: плановое мероприятие

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1.	Общее микробное число	4	До 50	мл.	МУК 4.2.1018 - 01
2.	Общие колиформные бактерии	Отсут.	отсут	мл.	МУК 4.2.1018 – 01
3.	Термотолерантные колиформные бактерии	Отсут.	отсут	мл.	МУК 4.2.1018 – 01

Исследования проводили:

Лаборант: Прокофьева Е.С.

Дата выдачи результата:

07.08.2014 г.

Лицо ответственное за оформление данного протокола: _____

Вялова Т.Н.

Ф.И.О.

Руководитель (заместитель) ИЛЦ: _____

Подпись

Мелюхов И.Н.

Ф.И.О.

Подпись

общее количество страниц: 1, страница 1

Результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания.

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
 Филиал Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области» в Каргасокском районе**

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: Томская область,
 С. Каргасок, ул. Кирова 16.
 Телефон, факс: (8-382-253) 2-33-37
 ОКПО 73745417, ОГРН 1057000088133
 ИНН/КПП 7017110050/701701001

Аттестат аккредитации
 № ГСЭН. RU. ЦОА.077 от «31» октября 2011г
 Зарегистрировано в Госреестре:
 № РОСС.RU.0001.518499 от «31» октября 2011г.
 Действительно до «31» октября 2014 г

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 1461 От «07» августа 2014 г.

Наименование пробы (образца) ВОДА ВОДОПРОВОД **п. Кирзавод ул. Центральная**

Пробы (образцы) направлены Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области» в Каргасокском районе с. Парабель, ул. Советская, 7а
(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Дата и время отбора пробы (образца) 10⁰⁰ 04.08.2014 г.
Дата и время доставки пробы (образца) 11³⁰ 04.08.2014 г.

Цель отбора: на соответствие СанПиН 2.1.4. 1074– 01 **Производственный контроль**
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы) ООО «Строитель»
(наименование и юридический адрес) (ФИО и адрес государственной регистрации деятельности или адрес проживания)

Объект, где производился отбор пробы (образца) адрес: п. КИРЗАВОД, ул. ЦЕНТРАЛЬНАЯ
Код пробы (образца) 1536.2.1.14.08

Исполнитель Россия, Томская область, с. Парабель, ул. Советская, 7а.
(наименование, фактический адрес (страна, регион ит.д.))

Дата изготовления 04.08.2014 г.

Номер партии _____

Объем партии - 0,5 л

Тара, упаковка: лабораторная посуда

НД на методику отбора ГОСТ 31862 – 2012 Вода питьевая. Отбор проб.

Условия транспортировки: автотранспорт

Условия хранения: термосумка

Дополнительные сведения: плановое мероприятие

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

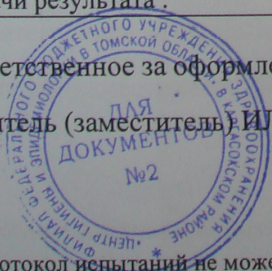
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1.	Общее микробное число	5	До 50	мл.	МУК 4.2.1018 - 01
2.	Общие колиформные бактерии	Отсут.	отсут	мл.	МУК 4.2.1018 – 01
3.	Термотолерантные колиформные бактерии	Отсут.	отсут	мл.	МУК 4.2.1018 – 01
Исследования проводили:			Лаборант: Прокофьева Е.С.		
Дата выдачи результата:			07.08.2014 г.		

Лицо ответственное за оформление данного протокола: _____

Вялова Т.Н.
 Ф.И.О.

Руководитель (заместитель) ИЛЦ _____

Мелухов И.Н.
 Ф.И.О.



общее количество страниц: 1, страница 1
 Результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания.

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: Томская область,
 С. Каргасок, ул. Кирова 16.
 Телефон, факс: (8-382-253) 2-33-37
 ОКПО 73745417, ОГРН 1057000088133
 ИНН/КПП 7017110050/701701001

Аттестат аккредитации
 № ГСЭН. RU. ЦОА.077 от «31» октября 2011г
 Зарегистрировано в Госреестре:
 № РОСС.RU.0001.518499 от «31» октября 2011г.
 Действительно до «31» октября 2014 г

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 1460 От «07» августа 2014 г.

Наименование пробы (образца) ВОДА ВОДОПРОВОД **с. Парабель пер. Пионерский**

Пробы (образцы) направлены Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области» в Каргасокском районе с. Парабель, ул. Советская, 7а

(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Дата и время отбора пробы (образца) 10⁰⁰ 04.08.2014 г.

Дата и время доставки пробы (образца) 11³⁰ 04.08.2014 г.

Цель отбора : на соответствие СанПиН 2.1.4. 1074– 01 **Производственный контроль**

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбиралась пробы (образцы) ООО «Строитель»

(наименование и юридический адрес) (ФИО и адрес государственной регистрации деятельности или адрес проживания)

Объект, где производился отбор пробы (образца) адрес: **Парабель, пер. Пионерский**

Код пробы (образца) 1535.2.1.14.08

Исполнитель Россия, Томская область, с. Парабель, ул. Советская, 7а.
 (наименование, фактический адрес (страна, регион ит.д.))

Дата изготовления 04.08.2014 г.

Номер партии _____

Объём партии - 0,5 л

Тара, упаковка : стерильная лабораторная посуда

НД на методику отбора ГОСТ 31862– 2012 Вода питьевая. Отбор проб.

Условия транспортировки : автотранспорт

Условия хранения: термосумка

Дополнительные сведения : плановое мероприятие

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1.	Общее микробное число	Отсут.	До 50	мл.	МУК 4.2.1018 - 01
2.	Общие колиформные бактерии	Отсут.	отсут	мл.	МУК 4.2.1018 – 01
3.	Термотолерантные колиформные бактерии	Отсут.	отсут	мл.	МУК 4.2.1018 – 01

Исследования проводили:

Лаборант : Прокофьева Е.С.

Дата выдачи результата :

07.08.2014 г.

Лицо ответственное за оформление данного протокола:

Вялова Т.Н.
 Ф.И.О.

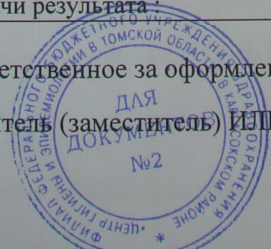
Руководитель (заместитель) ИЛЦ

:

Подпись

Мелюхов И.Н.
 Ф.И.О.

Подпись



общее количество страниц: 1, страница 1

Результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания.

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: Томская область,
 С. Каргасок, ул. Кирова 16.
 Телефон, факс: (8-382-253) 2-33-37
 ОКПО 73745417, ОГРН 1057000088133
 ИНН/КПП 7017110050/701701001

Аттестат аккредитации
 № ГСЭН. RU. ЦОА.077 от «31» октября 2011г
 Зарегистрировано в Госреестре:
 № РОСС.RU.0001.518499 от «31» октября 2011г.
 Действительно до «31» октября 2014 г

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 1459 От «07» августа 2014 г.

Наименование пробы (образца) **ВОДА ВОДОПРОВОД** с. Парабель
 ул. Чехова

Пробы (образцы) направлены Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области» в Каргасокском районе с. Парабель, ул. Советская, 7а
 (наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Дата и время отбора пробы (образца) 10⁰⁰ 04.08.2014 г.

Дата и время доставки пробы (образца) 11³⁰ 04.08.2014 г.

Цель отбора: на соответствие СанПиН 2.1.4. 1074-01

Производственный контроль

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы) **ООО «Строитель»**

(наименование и юридический адрес) (ФИО и адрес государственной регистрации деятельности или адрес проживания)

Объект, где производился отбор пробы (образца) адрес: **Парабель. Ул Чехова**

Код пробы (образца) 1534.2.1.14.08

Исполнитель Россия, Томская область, с. Парабель, ул. Советская, 7а.
 (наименование, фактический адрес (страна, регион ит.д.))

Дата изготовления 04.08.2014 г.

Номер партии

Объём партии - 0,5 л

Тара, упаковка: стерильная лабораторная посуда

НД на методику отбора ГОСТ 31862 – 2012 Вода питьевая. Отбор проб.

Условия транспортировки: автотранспорт

Условия хранения: термосумка

Дополнительные сведения: плановое мероприятие

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1.	Общее микробное число	2	До 50	мл.	МУК 4.2.1018 - 01
2.	Общие колиформные бактерии	Отсут.	отсут	мл.	МУК 4.2.1018 – 01
3.	Термотолерантные колиформные бактерии	Отсут.	отсут	мл.	МУК 4.2.1018 – 01
Исследования проводили:			Лаборант Новосельцева Р.М.		
Дата выдачи результата:			07.08.2014 г.		

Лицо ответственное за оформление данного протокола: Т. Вялова Вялова Т.Н.
 Подпись Ф.И.О.

Руководитель (заместитель) ИЛЦ: И.Н. Мелухов Мелухов И.Н.
 Подпись Ф.И.О.

общее количество страниц: 1, страница 1

Результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания.

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: Томская область,
 С. Каргасок, ул. Кирова 16.
 Телефон, факс: (8-382-253) 2-33-37
 ОКПО 73745417, ОГРН 1057000088133
 ИНН/КПП 7017110050/701701001

Аттестат аккредитации
 № ГСЭН. RU. ЦОА.077 от «31» октября 2011г
 Зарегистрировано в Госреестре:
 № РОСС.RU.0001.518499 от «31» октября 2011г.
 Действительно до «31» октября 2014 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 1458 От «07» августа 2014 г.

Наименование пробы (образца) **ВОДА ВОДОПРОВОД** с. Парабель
 ул. 30 лет Победы

Пробы (образцы) направлены Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области» в Каргасокском районе с. Парабель, ул. Советская, 7а

(наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Дата и время отбора пробы (образца) 10⁰⁰ 04.08.2014 г.

Дата и время доставки пробы (образца) 11³⁰ 04.08.2014 г.

Цель отбора: на соответствие СанПиН 2.1.4. 1074-01 **Производственный контроль**

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы) **ООО «Строитель»**

(наименование и юридический адрес) (ФИО и адрес государственной регистрации деятельности или адрес проживания)

Объект, где производился отбор пробы (образца) адрес: . **Парабель. Ул 30 лет Победы**

Код пробы (образца) **1533.2.1.14.08**

Исполнитель Россия, Томская область, с. Парабель, ул. Советская, 7а.
 (наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д.))

Дата изготовления 04.08.2014 г.

Номер партии _____

Объем партии - 0,5 л

Тара, упаковка: стерильная лабораторная посуда

НД на методику отбора ГОСТ 31862 – 2012 Вода питьевая. Отбор проб.

Условия транспортировки: автотранспорт

Условия хранения: термосумка

Дополнительные сведения: плановое мероприятие

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1.	Общее микробное число	6	До 50	мл.	МУК 4.2.1018 - 01
2.	Общие колиформные бактерии	отсут.	отсут	мл.	МУК 4.2.1018 – 01
3.	Термотолерантные колиформные бактерии	Отсут.	отсут	мл.	МУК 4.2.1018 – 01
Исследования проводили:			Лаборант Прокофьева Е.С.		
Дата выдачи результата:			07.08.2014 г.		

Лицо ответственное за оформление данного протокола: Т.Н. Вялова

Руководитель (заместитель) ИЛЦ

Подпись

Вялова Т.Н.
 Ф.И.О.

Подпись

Мелюхов И.Н.
 Ф.И.О.

общее количество страниц: 1, страница 1

Результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания.

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: Томская область,
 С. Каргасок, ул. Кирова 16.
 Телефон, факс: (8-382-253) 2-33-37
 ОКПО 73745417, ОГРН 1057000088133
 ИНН/КПП 7017110050/701701001

Аттестат аккредитации
 № ГСЭН. RU. ЦОА.077 от «31» октября 2011г
 Зарегистрировано в Госреестре:
 № РОСС.RU.0001.518499 от «31» октября 2011г.
 Действительно до «31» октября 2014 г

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 1456 От «07» августа 2014 г.

Наименование пробы (образца) **ВОДА ВОДОПРОВОД** с. Парабель
 ул. Березовая

Пробы (образцы) направлены Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области» в Каргасокском районе с. Парабель, ул. Советская, 7а
 (наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Дата и время отбора пробы (образца) 10⁰⁰ 04.08.2014 г.

Дата и время доставки пробы (образца) 11³⁰ 04.08.2014 г.

Цель отбора: на соответствие СанПиН 2.1.4. 1074-01 Производственный контроль

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы) ООО «Строитель»

(наименование и юридический адрес) (ФИО и адрес государственной регистрации деятельности или адрес проживания)

Объект, где производился отбор пробы (образца) адрес: . Парабель. Ул Березовая

Код пробы (образца) 1531.2.1.14.08

Исполнитель Россия, Томская область, с. Парабель, ул. Советская, 7а.
 (наименование, фактический адрес (страна, регион ит.д.))

Дата изготовления 04.08.2014 г.

Номер партии _____

Объем партии - 0,5 л

Тара, упаковка: стерильная лабораторная посуда

НД на методику отбора ГОСТ 31862 – 2012 Вода питьевая. Отбор проб.

Условия транспортировки: автотранспорт

Условия хранения: термосумка

Дополнительные сведения: плановое мероприятие

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1.	Общее микробное число	3	До 50	мл.	МУК 4.2.1018 - 01
2.	Общие колиформные бактерии	Отсут.	отсут	мл.	МУК 4.2.1018 – 01
3.	Термотолерантные колиформные бактерии	0	отсут	мл.	МУК 4.2.1018 – 01
Исследования проводили:			Лаборант Прокофьева Е.С.		
Дата выдачи результата:			07.08.2014 г.		

Лицо ответственное за оформление данного протокола:

Руководитель (заместитель) ИЛЦ

Подпись

Вялова Т.Н.
 Ф.И.О.

Подпись

Мелюхов И.Н.
 Ф.И.О.

общее количество страниц: 1, страница 1

Результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания.

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: Томская область,
 С. Каргасок, ул. Кирова 16.
 Телефон, факс: (8-382-253) 2-33-37
 ОКПО 73745417, ОГРН 1057000088133
 ИНН/КПП 7017110050/701701001

Аттестат аккредитации
 № ГСЭН. RU. ЦОА.077 от «31» октября 2011г
 Зарегистрировано в Госреестре:
 № РОСС.RU.0001.518499 от «31» октября 2011г.
 Действительно до «31» октября 2014 г

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 1457 От «07» августа 2014 г.

Наименование пробы (образца) **ВОДА ВОДОПРОВОД с. Парабель**
ул. Некрасова

Пробы (образцы) направлены Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области» в Каргасокском районе с. Парабель, ул. Советская, 7а
 (наименование, адрес, подразделение организации, направившей пробы)

Дата и время отбора пробы (образца) 10⁰⁰ 04.08.2014 г.

Дата и время доставки пробы (образца) 11³⁰ 04.08.2014 г.

Цель отбора: на соответствие СанПиН 2.1.4. 1074–01 **Производственный контроль**

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы) **ООО «Строитель»**

(наименование и юридический адрес) (ФИО и адрес государственной регистрации деятельности или адрес проживания)

Объект, где производился отбор пробы (образца) адрес: **Парабель. Ул Некрасова**

Код пробы (образца) **1532.2.1.14.08**

Исполнитель Россия, Томская область, с. Парабель, ул. Советская, 7а.
 (наименование, фактический адрес (страна, регион ит.д.))

Дата изготовления 04.08.2014 г.

Номер партии _____

Объем партии - 0,5 л

Тара, упаковка: стерильная лабораторная посуда

НД на методику отбора ГОСТ Р 51593 – 2000 Вода питьевая. Отбор проб.

Условия транспортировки: автотранспорт

Условия хранения: термосумка

Дополнительные сведения: плановое мероприятие

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

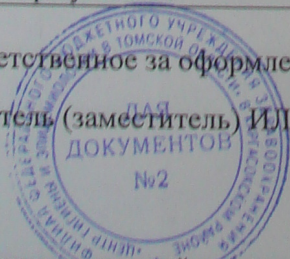
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенические нормативы	Единицы измерения (для граф)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1.	Общее микробное число	2	До 50	мл.	МУК 4.2.1018 - 01
2.	Общие колиформные бактерии	Отсут.	отсут	мл.	МУК 4.2.1018 – 01
3.	Термотолерантные колиформные бактерии	Отсут.	отсут	мл.	МУК 4.2.1018 – 01
Исследования проводили:			Лаборант: Прокофьева Е.С.		
Дата выдачи результата:			07.08.2014 г.		

Лицо ответственное за оформление данного протокола: Т.Н. Вялова Вялова Т.Н.

Подпись Ф.И.О.

Руководитель (заместитель) ИЛЦ: И.Н. Мелухов

Подпись Ф.И.О.



общее количество страниц: 1, страница 1

Результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания.

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ

1.1.4.2. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций

Используются насосы первого подъема ЭЦВ6-10, ЭЦВ-6-10-80 и ЭЦВ-8-40-120, насосы второго подъема Грюнфус 40/1, WILO 80/50 и Грюнфус 50.

1.1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов.

В районе вечномёрзлые грунты не встречаются.

1.1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов

Владельцем всех производственных объектов и напорно-разводящих сетей централизованной системы водоснабжения Парабельского сельского поселения является ООО «Строитель».

1.2 Направления развития централизованных систем водоснабжения

1.2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Раздел «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения Парабельского сельского поселения на период до 2024 года разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям с учетом развития городских территорий.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства;
- постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами, решаемыми в разделе «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения являются:

- реконструкция и модернизация водопроводной сети с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения, снижения аварийности, сокращения потерь воды;
- замена запорной арматуры на водопроводной сети, в том числе пожарных гидрантов, с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;
- строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий, а также отдельных городских территорий, не имеющих централизованного водоснабжения с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей поселка;
- повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;
- обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса;
- улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека.

1.2.2 Различные сценарии развития централизованной системы водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития

Сценарий развития предполагает строительство благоустроенного жилья с объектами социальной инфраструктуры в различных районах МО, а также переселение жителей из ветхого, аварийного жилья в благоустроенное. Требуется строительство новых водопроводных сетей для подключения предполагаемого к строительству объектов.

1.3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды

1.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке

Нормы расхода воды приняты по СНиП 2.04.02-84 и составляют для благоустроенной застройки – 250л/сут на 1 человека, для неблагоустроенной застройки (сохраняемой) – 50 л/сут на 1 человека. Расход воды на нужды местной промышленности, обеспечивающий население продуктами, услугами принимаются дополнительно в размере 10% от суммарного расхода воды на хозяйственно – питьевые нужды населения.

Таблица 1.3.1.1. Объем водопотребления

1	Характеристики	Ед. изм.	I-ая очередь (2020 г.)	Расчетный срок (2030 г.)
			Среднесуточный расход	Среднесуточный расход
1	2	2	3	4
1	Водопотребление, всего	тыс. куб.м	2,913	3,628
1.1	Хозяйственно- питьевые нужды	тыс. куб.м	2,190	2,610
1.2	Производственные нужды	тыс. куб.м	0,482	0,679
1.3	Неучтенные расходы	тыс. куб.м	0,241	0,339

1.3.2. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений и городских округов (пожаротушение, полив и др.)

Необходимый расход воды на нужды наружного и внутреннего пожаротушения определен согласно СНиП 2.04.02-84*, таблицы 5 и 7 и СНиПом 2.0401-85*.

Таблица 1.3.2.1. Исходные расчетные данные

№ п/п	Наименование показателя	Принятая величина
1	2	3
1	Количество одновременных наружных пожаров	1
2	Расход воды на один наружный пожар в жилой застройке	10 л/с
3	Количество одновременных внутренних пожаров	1
4	Расход воды на один внутренний пожар	5 л/с

Расчетная продолжительность пожара принимается 3 часа.

Противопожарный расход определяется суммарно на пожаротушение жилой застройки и промышленных предприятий и составляет:

$$((1 \times 10 + 10) \times 3600 \times 3) / 1000 = 216,0 \text{ куб. м}$$

Трехчасовой пожарный запас воды должен храниться в резервуарах чистой воды, емкость которых назначается из условий хранения запаса. Пополнение пожарных запасов производится за счет сокращения расходов воды на хозяйственно-питьевые нужды.

Удельное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на поливку в расчете на одного жителя принято 50 л/сутки в зависимости от местных условий. Следовательно, расходы воды на поливку на 1-ую очередь (2020 г.) составят 475,5 куб.м/сут., на расчетный срок (2030 г.) – 567,5 куб.м/сут.

Система водоснабжения поселения принята хозяйственно-питьевая и противопожарная. Система подачи воды – централизованная насосная.

В соответствии со СНиП 2.04.02-84* минимальный свободный напор в сети водопровода при максимальном хозяйственно-питьевом водопотреблении на вводе в здание над поверхностью земли должен быть:

для одноэтажной застройки – 10 м;

для двухэтажной застройки – 14 м.

для трехэтажной застройки – 18 м.

В часы минимального водопотребления напор на каждый этаж, кроме первого, допускается принимать равным 3 м, при этом должна обеспечиваться подача воды в емкости для хранения.

Свободный напор в сети у водоразборных колонок должен быть не менее 10 м. Свободный напор в сети противопожарного водопровода низкого давления при пожаротушении должен быть не менее 10 м.

Проектные предложения генплана будут уточняться в процессе разработки рабочих проектов по развитию сетей водоснабжения поселения.

Решения рабочих проектов должны обеспечивать:

- надежность водоснабжения;
- экологическую безопасность сельского поселения;
- 100 % соответствие параметров качества питьевой воды установленным нормативам СанПин;
- снижение уровня потерь воды до нормативных;
- сокращение эксплуатационных расходов на единицу продукции.

1.3.3. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг

Таблица 1.3.3.1. Сведения о фактическом потреблении холодной воды

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Утвержденный план на 2013 год	Факт по данным организации за 2013 г.
-------	--------------------------	-------------------	-------------------------------	---------------------------------------

			Департамент ТР и ГЗ ТО	Организация
1	2	3	4	5
1.	Поднято воды насосными станциями 1 подъема	м ³	174,70	174,70
2.	Пропущено воды через очистные сооружения	м ³	174,70	174,70
3.	Расход воды на собственные нужды	м ³	5,50	5,50
3.1.	то же в % к поднятой воде	%		
4.	Получено со стороны, в том числе:	м ³		
4.1.	получено очищенной воды			
4.2.	получено неочищенной воды			
5.	Подано воды, всего	м ³		
	в том числе: своими насосами			
5.1.	Подано воды на очистные сооружения	м ³		
	в том числе: своими насосами			
5.2.	Подано воды в сеть	м ³		
	в том числе: своими насосами			
6.	Утечки и неучтенный расход воды	м ³	10,40	10,40
6.1.	то же в % к поданной в сеть	%		
7.	Отпущено (реализовано) воды, всего	м ³	164,30	164,30
	в том числе:			
7.1.	а) собственное потребление	м ³	5,50	5,50
7.2.	б) сторонние потребители, всего	м ³	158,80	158,80
	в том числе:			
7.2.1.	население, в т.ч.	м ³	122,30	122,30
	по приборам учета			
	по нормативам			
7.2.2.	бюджетные организации, в т.ч.	м ³	18,10	18,10
	по приборам учета			
	по нормативам			
7.2.3.	прочие предприятия (организации), в т.ч.	м ³	18,40	18,40
	по приборам учета			
	по нормативам			
8.	Объем потребленной электроэнергии *	кВт.ч.	164,00	164,00
9.	Заявленная мощность	кВт		

1.3.4. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета

Коммерческий учет осуществляется с целью осуществления расчетов по договорам водоснабжения.

Коммерческому учету подлежит количество (объем) воды, поданной (полученной) за определенный период абонентам по договору холодного водоснабжения или единому договору холодного водоснабжения.

Коммерческий учет с использованием прибора учета осуществляется его собственником (абонентом, транзитной организацией или иным собственником (законным владельцем)).

Организация коммерческого учета с использованием прибора учета включает в себя следующие процедуры:

- получение технических условий на проектирование узла учета (для вновь вводимых в эксплуатацию узлов учета);

- проектирование узла учета, комплектация и монтаж узла учета (для вновь вводимых в эксплуатацию узлов учета);

- установку и ввод в эксплуатацию узла учета (для вновь вводимых в эксплуатацию узлов учета);

- эксплуатацию узлов учета, включая снятие показаний приборов учета, в том числе с использованием систем дистанционного снятия показаний, и передачу данных лицам, осуществляющим расчеты за поданную (полученную) воду, тепловую энергию, принятые (отведенные) сточные воды;

- поверку, ремонт и замену приборов учета.

Для учета количества поданной (полученной) воды с использованием приборов учета применяются приборы учета, отвечающие требованиям законодательства Российской Федерации об обеспечении единства измерений, допущенные в эксплуатацию и эксплуатируемые в соответствии с Правилами. Технические требования к приборам учета воды определяются нормативными правовыми актами, действовавшими на момент ввода прибора учета в эксплуатацию.

Коммерческий учет воды с использованием приборов учета воды является обязательным для всех абонентов в соответствии с 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности».

1.3.5. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды

Таблица 1.3.5.1 Суммарные суточные расходы воды по Парабельскому сельскому поселению

1	Характеристики	Ед. изм.	1-ая очередь (2020 г.)	Расчетный срок (2030 г.)
			Среднесуточный расход	Среднесуточный расход
1	2	2	3	4
1	Водопотребление, всего	тыс. куб.м	2,913	3,628
1.1	Хозяйственно-питьевые нужды	тыс. куб.м	2,190	2,610
1.2	Производственные нужды	тыс. куб.м	0,482	0,679
1.3	Неучтенные расходы	тыс. куб.м	0,241	0,339

1.3.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.

Описание централизованной системы горячего водоснабжения Парабельского сельского поселения приведено в п. 1.1.4.6.

1.3.7. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

Статусом гарантирующей организации предлагается наделить ООО «Строитель»».

1.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам

Для обеспечения более комфортной среды проживания населения проектом предлагается обеспечить централизованной системой водоснабжения всех потребителей поселения водой питьевого качества. Источник водоснабжения – подземные воды.

На первую очередь предусмотрено обеспечение населения необходимым количеством воды из водоразборных колонок, на расчетный срок – устройство индивидуального водопровода для каждого потребителя.

Коэффициент суточной неравномерности водопотребления, учитывающий уклад жизни населения, режим работы предприятий, степень благоустройства зданий, изменение водопотребления по сезонам года и дням недели, принят равным 1,3. Данный коэффициент определяет максимальные суточные расходы воды.

Расходы воды на нужды промышленных предприятий, обеспечивающей население продуктами, и неучтенные расходы приняты в соответствии со СНиП 2.04.02-84* в размере 20 % и 10% соответственно от суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды города.

Данные расходы должны быть откорректированы на основе материалов технологического аудита в соответствии с технологическими требованиями.

Расходы воды на поливку улиц, проездов и зеленых насаждений определены по норме 30 л/сутки на человека. Поэтому, расходы воды на поливку улиц, проездов и зеленых насаждений на I-ую очередь (2020 г.) составят 285,3 м³/сутки, на расчетный срок (2030 г.) – 340,5 м³/сутки.

1.4.2. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения

На первую очередь предусмотрено обеспечение населения необходимым количеством воды из водоразборных колонок, на расчетный срок – устройство индивидуального водопровода для каждого потребителя.

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

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

Источником питьевой воды в Парабельском сельском поселении являются подземные воды, которые добываются посредством эксплуатации скважин. Основным мероприятием по охране подземных вод является установление зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также контроль качества воды.

В целях улучшения и стабилизации экологической обстановки и охраны подземных вод от истощения и загрязнения, все мероприятия сводятся к необходимости выполнения следующих требований:

- для водоснабжения использовать водоносные горизонты наиболее защищенные и наиболее водообильные;
- недопущение использования подземных вод для технических целей;
- постоянный учет количества добываемой воды;
- строгое соблюдение режима эксплуатации скважин;
- изучение очагов загрязнения водоносных горизонтов, их локализация и ликвидация;
- поддержание соответствующего санитарного режима зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения и водопроводных сооружений.

В целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных водных объектов Парабельского сельского поселения – рек и озер – необходимо осуществление мероприятий по их охране:

- запрещается сброс в водные объекты и захоронение в них отходов производства и потребления;
- проведение на водном объекте работ, в результате которых образуются твердые взвешенные частицы, допускается только в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации;
- меры по предотвращению загрязнения водных объектов вследствие аварий и иных чрезвычайных ситуаций и по ликвидации их последствий определяются законодательством Российской Федерации;
- содержание радиоактивных веществ, пестицидов, агрохимикатов и других опасных для здоровья человека веществ и соединений в водных объектах не должно превышать соответственно предельно допустимые уровни естественного радиационного фона, характерные для отдельных водных объектов;
- захоронение в водных объектах ядерных материалов и радиоактивных веществ запрещается;
- сброс в водные объекты сточных вод, содержание в которых радиоактивных веществ, пестицидов, агрохимикатов и других опасных для здоровья человека веществ и соединений превышает нормативы допустимого воздействия на водные объекты, запрещается;
- перед подачей на сооружения биологической очистки производственные сточные воды должны предварительно направляться на локальные очистные сооружения;
- обеспечение бесперебойной работы очистных сооружений животноводческих комплексов;
- строгое соблюдение режима водоохраных зон и прибрежных защитных полос.

1.5.2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке

Для защиты почв поселения от загрязнения предусматривается вертикальная планировка территории населенного пункта и организация рельефа, обеспечивающая сбор и отведение поверхностных стоков за пределы жилой зоны, а также плановый вывоз твердых и жидких бытовых отходов с улиц и зданий на полигон ТБО, ЖБО.

Загрязнение почвы является фактором возникновения инфекционных и паразитарных заболеваний у населения, в связи с чем, необходимо принять меры по профилактике загрязнения почвы особенно в зоне жилой застройки и на территориях образовательных учреждений.

Так же предусмотрено:

- обустройство скотомогильника и ремонт выгребных ям;
- утилизация отходов и ремонт свалок;
- внесение минеральных удобрений в строгом соответствии с потребностями почв в отдельных химических компонентах;
- предотвращение загрязнения земель неочищенными сточными водами, ядохимикатами, производственными и прочими отходами, устройство почвонепроницаемых жижеборников в животноводческих комплексах;
- хранение минеральных удобрений и пестицидов в специальных складах, оборудованных в соответствии с санитарными требованиями или вывоз запрещенных и пришедших в негодность пестицидов;
- проведение рекультивации земель, нарушенных при строительстве и прокладке коммуникаций;
- снятие плодородного слоя почвы перед началом строительства и использование его в озеленение населенных пунктов;
- дальнейшая утилизация токсических отходов;
- отведение специальных мест для мойки автомобильного и технологического транспорта;
- проведение рекультивации отработанных карьеров;

- обязательное введение в оборот плодородных неиспользуемых земель.

1.6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

В современных рыночных условиях, в которых работает инвестиционно - строительный комплекс, произошли коренные изменения в подходах к нормированию тех или иных видов затрат, изменилась экономическая основа в строительной сфере.

В настоящее время существует множество методов и подходов к определению стоимости строительства, изменчивость цен и их разнообразие не позволяют на данном этапе работы точно определить необходимые затраты в полном объеме.

В связи с этим, на дальнейших стадиях проектирования требуется детальное уточнение параметров строительства на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта.

Стоимость разработки проектной документации объектов капитального строительства определена на основании «Справочников базовых цен на проектные работы для строительства» (Коммунальные инженерные здания и сооружения, Объекты водоснабжения и канализации). Базовая цена проектных работ (на 1 января 2001 года) устанавливается в зависимости от основных натуральных показателей проектируемых объектов и приводится к текущему уровню цен умножением на коэффициент, отражающий инфляционные процессы на момент определения цены проектных работ для строительства согласно Письму № 1951-ВТ/10 от 12.02.2013г. Министерства регионального развития Российской Федерации.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в Схеме водоснабжения и водоотведения, с учетом индексов-дефляторов до 2023 и 2033г.г. в соответствии с указаниями Минэкономразвития РФ Письмо № 21790-АК/Д03 от 05.10.2011г. "Об индексах цен и индексах-дефляторах для прогнозирования цен".

Определение стоимости на разных этапах проектирования должно осуществляться различными методиками. На предпроектной стадии при обосновании инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства. Проекта на этой стадии еще нет, поэтому она составляется по предельно укрупненным показателям. При отсутствии таких показателей могут использоваться данные о стоимости объектов-аналогов. При разработке рабочей документации на объекты капитального строительства необходимо уточнение стоимости путем составления проектно-сметной документации. Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи, с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение. Таким образом, базовые цены устанавливаются с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации и строительства.

В расчетах не учитывались:

- стоимость резервирования и выкупа земельных участков и недвижимости для государственных и муниципальных нужд;
- стоимость проведения топографо-геодезических и геологических изысканий на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по реконструкции существующих объектов;
- оснащение необходимым оборудованием и благоустройство прилегающей территории;
- особенности территории строительства.

1.7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- показатели качества питьевой воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности улучшение качества воды;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Проблемы снабжения населения чистой водой носят комплексный характер, а их решение окажет существенное положительное влияние на социальное благополучие общества.

Выполнение всех мероприятий намеченных схемой водоснабжения приведёт к уменьшению доли водопроводных сетей нуждающихся в замене. К целевым показателям деятельности организаций, осуществляющих водоснабжение, относятся показатели качества питьевой воды.

Питьевая вода должна соответствовать СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения.

Надежность и бесперебойность систем водоснабжения контролируется следующими показателями:

- а) Удельное количество аварий на разводящих сетях в месяц - 0,0075ед./км;
- б) Удельное количество порывов и повреждений на сетях в месяц - 0,002 ед./км;
- в) Доля устраненных аварий без прекращения подачи воды абонентам - 100%;
- г) Доля разводящих сетей, нуждающихся в замене – 46,6км.

Показатели качества обслуживания абонентов.

Для качественного обслуживания абонентов, необходимо организовать:

- качественную диспетчерскую службу, для круглосуточного обращения абонентов;
- аварийную службу, для круглосуточного выезда, для устранения аварий в водопроводных сетях;
- подключение новых абонентов;
- качественный учет для своевременного расчета абонента.

1.8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения

В соответствии с информацией, полученной от администрации, бесхозяйные объекты централизованной системы водоснабжения на территории муниципального образования отсутствуют.

Глава 2. Схема водоотведения

2.1 Существующее положение в сфере водоотведения

2.1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод

В настоящее время в аренде ЗАО «ВИГК» находится следующее муниципальное имущество Парабельского сельского поселения:

- здание канализационной насосной станции;
- специализированный транспорт по вывозу ЖБО.

Протяженность канализационных сетей составляет 8,4 км, очистные сооружения требуют реконструкции.

Канализационные стоки от многоквартирной жилой застройки идут по канализационным сетям последовательно до КНС и выходят на очистные сооружения (обвалованные поля фильтрации), расположенные в юго-западном направлении от п. Кирзавод.

В Парабельском сельском поселении действует также и выгребная канализация с вывозом сточных вод по заявлению жителей на полигон ЖБО.



Рис. 5. Зона водоотведения

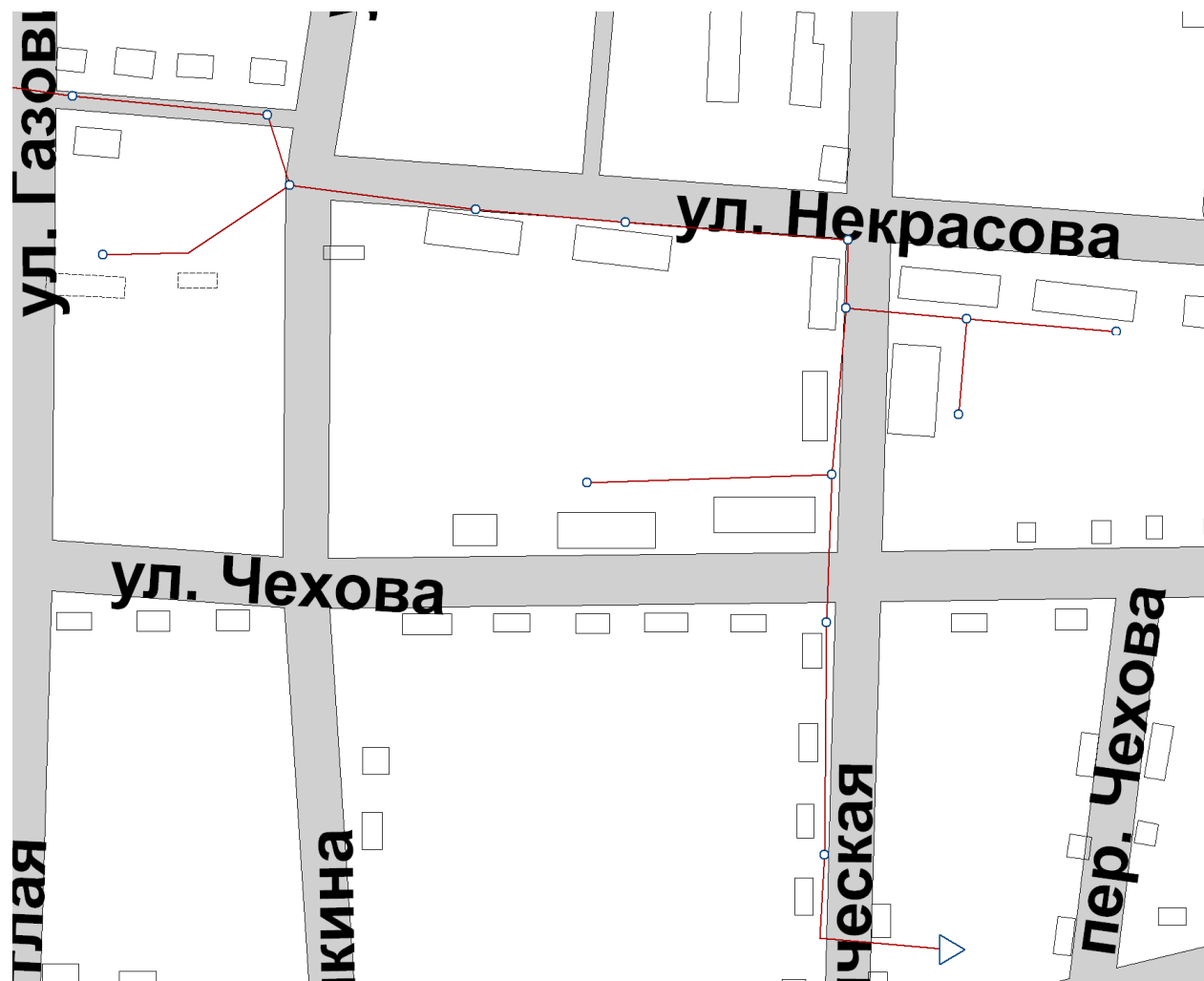


Рис. 6. Зона водоотведения

Условные обозначения:

▷ - Канализационные очистные сооружения

○ - Колодец

— - Участок канализационной сети

2.1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения

В хозяйственном ведении МУП «Парабель – Энергокомплекс» находятся КНС №1 по адресу: с.Парабель, ул.Нефтяников, 17 б, два насоса СМ-150-125-315-4 с электродвигателями (37 кВт каждый). Одиночное протяжение напорного коллектора составляет 2,5 км. Протяженность уличной канализации – 4 км,

внутридворовых сетей – 1,9 км. КНС №2 расположена по адресу с.Парабель, ул.Транспортная, установлены два насоса центробежного типа СМ-100-65-200-2 с электродвигателями (40 кВт каждый).

МУП «Парабель – Энергокомплекс» осуществляет сброс в реку Вяловка. Хозяйственно – бытовые сточные воды поступают в канализационные очистные сооружения с биологической очисткой, проектной мощностью 700 м³/сут. Очистные сооружения расположены на правом берегу р.Вяловка, в 4,5 км от устья.

Состав очистных сооружений:

- камера гашения поступающих стоков;
- ручная решетка;
- горизонтальная 2-х секционная песколовка;
- первичные 2-х ярусные отстойники (2 шт);
- биофильтры 2-х секционные, капельные (размер 15x15м), вторичные отстойники (2 шт);
- иловые площадки (2 шт);
- хлораторная.

Сброс сточных вод в реку Вяловка осуществляется через русловой сосредоточенный выпуск. Выпуск представляет собой трубу металлическую диаметром 200 мм. В здании мехочистки установлен узел учета канализационных стоков.

2.1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения и перечень централизованных систем водоотведения

От части жилой и общественно-деловой застройки канализование хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в отдельно построенные септики.

2.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения

2.2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

Основными объектами водоотведения являются:

- население;
- местная промышленность.

Нормы водоотведения приняты по действующим нормам СНиП 2.04.03-85 и составляют 350 л/сут. на одного жителя.

Удельное водоотведение в неканализованных районах принято 25л/сут на одного жителя.

2.3 Прогноз объема сточных вод

2.3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения

Принципиальная схема хозяйственно-бытовой канализации сельского поселения сохраняется существующая. Для отвода сточных вод от малоэтажных и среднеэтажных многоквартирных домов предусматривается прокладка уличных самотечных сетей.

Таблица 2.3.1.1. Суммарные суточные объемы сточных вод по Парабельскому сельскому поселению

№ п/п	Наименование объектов водоотведения	I-ая очередь (2020 г.)	Расчетный срок (2030 г.)
1	2	3	4
1	Население	2,190	2,610
2	Производство	0,482	0,679
3	Неучтенные расходы	0,241	0,339
4	Итого	2,913	3,628

2.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения

2.4.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

По реконструкции и развитию системы водоотведения необходимо провести ряд мероприятий:

- необходимо строительство сетей водоотведения от объектов социальной сферы, от жилых домов, оборудованных системами внутреннего водоснабжения, от организаций и предприятий, использующих воду в больших объемах;

- необходимо строительство локальных очистных сооружений канализации с механической и биологической очисткой с возможностью приема жидких бытовых отходов.

Генпланом предусмотрено строительство канализационных сетей в микрорайонах новой жилой застройки, а также строительство нового канализационного очистного сооружения. Протяженность проектируемых сетей составит 41,13 км.

2.5 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

В современных рыночных условиях, в которых работает инвестиционно-строительный комплекс, произошли коренные изменения в подходах к нормированию тех или иных видов затрат, изменилась экономическая основа в строительной сфере.

В настоящее время существует множество методов и подходов к определению стоимости строительства, изменчивость цен и их разнообразие не позволяют на данном этапе работы точно определить необходимые затраты в полном объеме.

В связи с этим, на дальнейших стадиях проектирования требуется детальное уточнение параметров строительства на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта.

Стоимость разработки проектной документации объектов капитального строительства определена на основании «Справочников базовых цен на проектные работы для строительства» (Коммунальные инженерные здания и сооружения, Объекты водоснабжения и канализации). Базовая цена проектных работ (на 1 января 2001 года) устанавливается в зависимости от основных натуральных показателей проектируемых объектов и приводится к текущему уровню цен умножением на коэффициент, отражающий инфляционные процессы на момент определения цены проектных работ для строительства согласно Письму № 1951-ВТ/10 от 12.02.2013г. Министерства регионального развития Российской Федерации.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в Схеме водоснабжения и водоотведения, с учетом индексов-дефляторов до 2023 и 2033г.г. в соответствии с указаниями Минэкономразвития РФ Письмо № 21790-АК/Д03 от 05.10.2011г. "Об индексах цен и индексах-дефляторах для прогнозирования цен".

Определение стоимости на разных этапах проектирования должно осуществляться различными методиками. На предпроектной стадии при обосновании инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства. Проекта на этой стадии еще нет, поэтому она составляется по предельно укрупненным показателям. При отсутствии таких показателей могут использоваться данные о стоимости объектов-аналогов. При разработке рабочей документации на объекты капитального строительства необходимо уточнение стоимости путем составления проектно-сметной документации. Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи, с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение. Таким образом, базовые цены устанавливаются с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации и строительства.

В расчетах не учитывались:

-стоимость резервирования и выкупа земельных участков и недвижимости для государственных и муниципальных нужд;

-стоимость проведения топографо-геодезических и геологических изысканий на территориях строительства;

-стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;

-стоимость мероприятий по реконструкции существующих объектов;

-оснащение необходимым оборудованием и благоустройство прилегающей территории;

-особенности территории строительства.

Результаты расчетов (сводная ведомость стоимости работ) приведены в таблице 2.5.1.

Таблица 2.5.1. Оценка затрат на проведение мероприятий по реконструкции объектов системы водоснабжения (тыс. руб., без НДС)

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость, тыс. руб.	Прогнозируемый объем финансирования по годам										
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Строительство локальных очистных сооружений канализации с механической и биологической очисткой с возможностью приема жидких бытовых отходов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Строительство канализационных сетей в микрорайонах новой жилой застройки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Строительство нового канализационного очистного сооружения	1336,37	-	-	-	-	1336,37	-	-	-	-	-	-

2.6 Целевые показатели развития централизованной системы

водоотведения

Система водоотведения предназначена для надежного и качественного обеспечения населения, объектов соцкультбыта и прочих потребителей услугами отведения и очистки сточных вод. Надежность работы системы водоотведения обеспечивается своевременным проведением ремонтных работ, проведением профилактических работ в период эксплуатации. На протяжении последних пяти лет система водоотведения работает надежно. Локальные забои канализации устраняются в течение 2-3 часов.

Перечень веществ, запрещенных к сбросу в городскую канализацию:

- Вещества и материалы, способные засорять трубопроводы, колодцы, решетки или отлагаться на стенках: окалина; известь; песок; гипс; металлическая стружка; каньга; грунт; строительные отходы и мусор; твердые бытовые отходы; производственные отходы, осадки и шламы от локальных (местных) очистных сооружений, всплывающие вещества; нерастворимые жиры, масла, смолы, мазут.
- Окрашенные сточные воды с фактической кратностью разбавления, превышающей нормативные показатели общих свойств сточных вод более чем в 100 раз.
- Биологически жесткие поверхностно-активные воды вещества (далее – ПАВ).
- Залповый сброс в городскую канализацию сточных вод, характеризующихся превышением более чем в 100 раз ДК по любому виду загрязнений и высокой агрессивностью ($2 > \text{pH} > 12$).
- Вещества в концентрациях, препятствующих биологической очистке сточных вод; биологически трудно окисляемые органические вещества и смеси.
- Вещества, способные образовывать в канализационных сетях и сооружениях следующие газы: сероводород, сероуглерод, окись углерода, циановодород, пары летучих ароматических углеводородов, окись этилена, метан.

- Ниже перечисленные вещества: азиды, ацетилен, бензин, бензолы, гептан, дизельное топливо, дихлорметан, дихлорэтан, диэтиловый эфир, керосин, ксилолы, масло гидрированное, масло для гидропроводов, масло трансформаторное, спирт метиловый, спирт этиловый, толуол, цианиды, четыреххлористый углерод, этилен, этилендихлорид, этиловый эфир.
- Сточные воды с зафиксированной категорией токсичности «гипертоксичная».
- Сточные воды, содержащие особо опасные вещества, в том числе опасные бактериальные вещества, вирулентные и патогенные микроорганизмы, возбудители инфекционных заболеваний.
- Радионуклиды, сброс, удаление и обезвреживание которых осуществляется в соответствии с «Правилами охраны поверхностных вод» и действующими нормами радиационной безопасности.

2.7 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

В соответствии с информацией, полученной от администрации, бесхозяйные объекты централизованной системы водоотведения на территории муниципального образования отсутствуют.