



**Схема водоснабжения и водоотведения
Муниципального образования
Плодовское сельское поселение
Муниципального образования
Приозерский муниципальный район
Ленинградской области**
на расчётный период 2014 – 2024 год

УТВЕРЖДЕНО:

«_____» _____ 2014 г.



**Схема водоснабжения и водоотведения
Муниципального образования
Плодовское сельское поселение
Муниципального образования Приозерский
муниципальный район Ленинградской
области**

на расчётный период 2014 – 2024 год

РАЗРАБОТАНО:

Генеральный директор

ООО «НэксТЭнерго»

_____ Шульга И. М.

Оглавление

Оглавление	3
Глава I. Схема водоснабжения	9
1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения м.о. Плодовское сельское поселение Ленинградской области	9
1.1 Описание системы и структуры водоснабжения м.о. Плодовское сельское поселение Ленинградской области и деление территории поселения на эксплуатационные зоны.....	9
1.2 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения	10
1.3 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.....	10
1.4 Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы требованиям обеспечения нормативов качества воды	12
1.5 Описание технологических зон водоснабжения.....	22
1.6 Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций.....	22
1.7 Описание состояния и функционирования сетей холодного водоснабжения	24
1.8 Описание территорий с.п. Плодовское, неохваченных централизованной системой водоснабжения	29
1.9 Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении с.п. Плодовское	29
2. Направления развития централизованных систем водоснабжения.....	30
2.1 Основные направления, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения м.о. Плодовское с.п.....	30
3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды	32
3.1 Сведения о фактическом потреблении питьевой и технической воды	32
3.2 Структурный водный баланс реализации холодной воды по группам потребителей	35
3.3 Сведения о действующих нормах удельного водопотребления населения и о фактическом удельном водопотреблении	35
3.4 Описание системы коммерческого приборного учета воды, отпущенной из сетей абонентам и анализ планов по установке приборов учета	36
3.5 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения.....	36
3.7 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды.....	37
3.8 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов.....	38
3.9 Сведения о фактических потерях воды при ее транспортировке	40
3.10 Перспективные водные балансы.	41
3.11 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений	42

4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения	43
4.1 Сведения об объектах, предлагаемых к новому строительству	44
4.2 Сведения о действующих объектах, предлагаемых к реконструкции (техническому перевооружению)	44
4.3 Сведения о действующих объектах, предлагаемых к выводу из эксплуатации	44
4.4 Обеспечение водоснабжением в сутки максимального водопотребления объектов нового строительства и реконструируемых объектов, для которых производительности существующих сооружений недостаточно	44
4.5 Определение ориентировочного объема инвестиций для строительства, реконструкции и технического перевооружения (модернизации) объектов	45
4.6 Оценка возможности резервирования части имеющихся мощностей (для новых сооружений)	45
4.7 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации линейных объектов централизованных систем водоснабжения	45
4.8 Сведения о реконструируемых и предлагаемых к новому строительству водопроводных сетях для перераспределения технологических зон водопроводных сооружений, для обеспечения нормативной надежности водоснабжения и качества подаваемой воды, а также предложения по реконструкции участков водопроводной сети, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса	45
4.9 Сведения о новом строительстве и реконструкции насосных станций	46
4.10 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах ООО «ЛенСервисСтрой»	46
4.11 Сведения о развитии системы коммерческого учета водопотребления	46
5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения	47
6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения	48
7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения	48
8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения	52
Глава II. Схема водоотведения	53
9. Существующее положение в сфере водоотведения м.о. Плодовское с.п.	53
9.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод городского округа и территориально-институционального деления поселения на зоны водоотведения	53
9.2 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоотведения, существующих канализационных очистных сооружений	57
9.3 Описание технологических зон водоотведения	57
9.4 Описание технической возможности утилизации осадка сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения	58

9.5 Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей и сооружений на них.....	58
9.6 Оценка безопасности и надежности централизованных систем водоотведения и их управляемости.....	61
9.7 Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.....	62
9.8 Описание территорий м.о. Плодовское с.п., не охваченных централизованной системой водоотведения	62
9.9 Описание существующих технических и технологических проблем в водоотведении муниципального образования.....	62
10. Балансы сточных вод в системе водоотведения.....	64
10.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения	64
10.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока по бассейнам канализования очистных сооружений и прямых выпусков.....	64
11. Прогноз объема сточных вод.....	67
11.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.....	67
11.2 Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о перспективном расходе сточных вод с указанием требуемых объемов приема и очистки сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по зонам действия сооружений на расчетный срок	70
11.3 Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения	70
12. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения	72
12.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения	72
12.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения, включая технические обоснования этих мероприятий.....	73
12.3 Сведения об объектах, планируемых к новому строительству для обеспечения транспортировки и очистки перспективного увеличения объема сточных вод.....	74
12.4 Сведения о действующих объектах, планируемых к реконструкции для обеспечения транспортировки и очистки перспективного увеличения объема сточных вод.....	74
12.5 Сведения о действующих объектах, планируемых к выводу из эксплуатации.....	75
12.6 Предложения по строительству и реконструкции линейных объектов централизованных систем водоотведения.....	75
12.6.1 Предложения по строительству и реконструкции канализационных сетей	75
12.6.2 Организация централизованного водоотведения в зонах, где оно отсутствует	75
13. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения	76

13.1 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству канализационных сетей	76
14. Оценка потребности в капитальных вложениях в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения	77
15. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения и их значения.....	77
16. Сведения о выявленных бесхозных объектах централизованной системы водоотведения	81

Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения и водоотведения м.о. Плодовское сельское поселение Ленинградской области

В целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения; повышение энергетической эффективности путем экономного потребления воды; снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод; обеспечение доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов; обеспечение развития централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечение инвестиций и развитие кадрового потенциала ООО «ЛенСервисСтрой» была разработана настоящая схема водоснабжения и водоотведения Муниципального образования Приозерский муниципальный район Ленинградской области до 2024 года.

Реализация мероприятий, предлагаемых в данной схеме водоснабжения и водоотведения, позволит обеспечить:

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры населенных пунктов;
2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг;
3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения;
4. Улучшение экологической ситуации на территории с.п. Плодовское;
5. Обеспечение сетями водоснабжения и водоотведения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения;
6. Увеличение мощности систем водоснабжения и водоотведения.

Проектирование систем водоснабжения и водоотведения городов и поселений представляет собой комплексную проблему, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы. Прогноз спроса на услуги по водоснабжению и водоотведению основан на прогнозировании развития города, в первую очередь его градостроительной деятельности, определённой генеральным планом на период до 2035 года.

Рассмотрение проблемы начинается на стадии разработки генеральных планов в самом общем виде совместно с другими вопросами городской инфраструктуры, и такие решения носят предварительный характер. Дается обоснование необходимости сооружения новых или расширение существующих элементов комплекса водопроводных очистных сооружений (КВОС) и комплекса очистных сооружений канализации (КОСК) для покрытия имеющегося дефицита мощности и возрастающих нагрузок по водоснабжению и водоотведению на расчётный срок. При этом рассмотрение вопросов выбора основного оборудования для КВОС и КОСК, насосных станций, а также трасс

водопроводных и канализационных сетей от них производится только после технико-экономического обоснования принимаемых решений. В качестве основного предпроектного документа по развитию водопроводного и канализационного хозяйства города принята практика составления перспективных схем водоснабжения и водоотведения городов.

Схемы разрабатываются на основе анализа фактических нагрузок потребителей по водоснабжению и водоотведению с учётом перспективного развития на 10 лет, структуры баланса водопотребления и водоотведения региона, оценки существующего состояния головных сооружений водопровода и канализации, насосных станций, а также водопроводных и канализационных сетей и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надёжности, экономичности.

Обоснование решений (рекомендаций) при разработке схемы водоснабжения и водоотведения осуществляется на основе технико-экономического сопоставления вариантов развития систем водоснабжения и водоотведения в целом и отдельных их частей путем оценки их сравнительной эффективности по критерию минимума суммарных дисконтированных затрат.

Основой для разработки и реализации схемы водоснабжения и водоотведения м.о. Плодовское с.п. до 2024 года является Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", регулирующий всю систему взаимоотношений в водоснабжении и водоотведении и направленный на обеспечение устойчивого и надёжного водоснабжения и водоотведения; правила разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения (утв. постановлением Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. N 782); утверждённый Генеральный план м.о. Плодовское сельское поселение Ленинградской области, а также программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования Плодовское сельское поселение до 2023 года.

Технической базой разработки данного документа являются:

- Генеральный план м.о. Плодовское с.п. Ленинградской области от 2012 г.
- Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры м.о. Плодовское с.п. Ленинградской области на перспективу до 2023 года
- проектная и исполнительная документация по сооружениям во, очистным сооружениям, сетям водоснабжения, сетям канализации, насосным станциям;
- данные технологического и коммерческого учета отпуска холодной воды и сточных вод.

Глава I. Схема водоснабжения

1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения м.о. Плодовское сельское поселение Ленинградской области

1.1 Описание системы и структуры водоснабжения м.о. Плодовское сельское поселение Ленинградской области и деление территории поселения на эксплуатационные зоны

В состав муниципального образования Плодовское сельское поселение муниципального образования Приозерский муниципальный район Ленинградской области входят следующие населенные пункты:

- 1) п. Плодовое (централизованное водоснабжение);
- 2) п. Тракторное (централизованное водоснабжение);
- 3) п. ст. Отрадное (нецентрализованное водоснабжение);
- 4) п. Веснино (нецентрализованное водоснабжение);
- 5) п. Мельничные Ручьи (нецентрализованное водоснабжение);
- 6) п. Цветково (нецентрализованное водоснабжение);
- 7) п. Соловьевка (нецентрализованное водоснабжение);
- 8) п. Уральское (нецентрализованное водоснабжение);
- 9) п. Малая Горка (нецентрализованное водоснабжение);
- 10) п. Солнечное (нецентрализованное водоснабжение);
- 11) п. Кутузовское (нецентрализованное водоснабжение);
- 12) п. Красное (нецентрализованное водоснабжение)

Для абонентов МО Плодовское сельское поселение оказание услуг водоснабжения и водоотведения осуществляет ООО «ЛенСервисСтрой».

Водоснабжение Плодовского сельского поселения осуществляется из подземных источников и без подготовки и обеззараживания подается в сеть. Пять артезианских скважин – для п. Плодовое; две артезианские скважины – для п. Тракторное.

Общая производительность артезианских скважин – 1640 куб. м/мес (~55–60 куб. м/сут), в том числе:

- п. Плодовое – 1366,66 куб. м/мес. (~45–50 куб. м/сут);
- п. Тракторное – 273,33 куб. м/мес. (~10 куб. м/сут).

Водопотребление составляет:

- население – 625 куб. м/мес. (~20–25 куб. м/сут);
- прочие потребители – 1014 куб. м/мес. (~35–40 куб. м/сут).

Общая протяженность водопроводных сетей:

- п. Плодовое – 6,9 км, в том числе требующие замены – 2,6 км;
- п. Тракторное – 2,3 км в том числе требующие замены – 1,1 км.

Поселок Соловьёвка:

В настоящее время эксплуатируется одна скважина, принадлежащая ЗАО «ПХ «Первомайское», построенная в 1973 г., глубиной 75 м. Производительность скважины 4,5 куб. м/ч, техническое состояние удовлетворительное. Протяженность водопроводной сети $D=50$ мм – 1200 м.

Существуют 2 водоразборные колонки, предусмотрена частичная разводка сетей по домам. Сети водопровода изношены, требуется реконструкция.

Поселок Солнечное:

В настоящее время существует 1 скважина, принадлежащая ЗАО «ПХ «Первомайское», построенная в 1973 г., глубиной 185 м. Производительность скважины 4,0 куб. м/ч, техническое состояние неудовлетворительное, с 1998 г. рекомендована к тампонированию. Протяженность водопроводной сети $D=50$ мм – 1200 м.

Существуют 2 водоразборные колонки, предусмотрена частичная разводка сетей по домам. Сети водопровода изношены, требуется реконструкция.

От поселковой сети получает воду животноводческое предприятие (400 куб. м/мес)

Артезианские скважины имеют первый пояс зоны санитарной охраны – 30 метров.

Водоснабжение из колодцев предусматривается в следующих поселках: Веснино, Красное, Кутузовское, Малая Горка, Мельничные Ручьи, п. при ж/д ст. Отрадное, Уральское, Цветково.

Население садоводческих некоммерческих товариществ и дачных некоммерческих партнерств пользуется колодцами.

1.2 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

Информация по проведению технического обследования централизованных систем водоснабжения отсутствует.

Рекомендуется актуализировать «Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Плодовское сельское поселение» по мере поступления необходимой информации.

1.3 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Водоснабжение п. Плодовое и п. Тракторное осуществляется из подземных

водозаборов. Пять артезианских скважин – для п. Плодовое; две артезианские скважины – для п. Тракторное.

Общая производительность артезианских скважин – 1640 куб. м/мес (~55–60 куб. м/сут), в том числе:

п. Плодовое – 1366,66 куб. м/мес (~45–50 куб. м/сут);

п. Тракторное – 273,33 куб. м/мес (~10 куб. м/сут).

Водопотребление составляет:

население – 625 куб. м/мес (~20–25 куб. м/сут);

прочие потребители – 1014 куб. м/мес (~35–40 куб. м/сут).

Общая протяженность водопроводных сетей:

п. Плодовое – 6,9 км в том числе требующие замены – 2,6 км;

п. Тракторное – 2,3 км в том числе требующие замены – 1,1 км.

Поселок Соловьёвка:

В настоящее время эксплуатируется одна скважина, принадлежащая ЗАО «ПХ «Первомайское», построенная в 1973 г., глубиной 75 м. Производительность скважины 4,5 куб. м/ч, техническое состояние удовлетворительное. Протяженность водопроводной сети $D=50$ мм – 1200 м.

Существуют 2 водоразборные колонки, предусмотрена частичная разводка сетей по домам. Сети водопровода изношены, требуется реконструкция.

Поселок Солнечное:

В настоящее время существует 1 скважина, принадлежащая ЗАО «ПХ «Первомайское», построенная в 1973 г., глубиной 185 м. Производительность скважины 4,0 куб. м/ч, техническое состояние неудовлетворительное, с 1998 г. рекомендована к тампонированию. Протяженность водопроводной сети $D=50$ мм – 1200 м.

Существуют 2 водоразборные колонки, предусмотрена частичная разводка сетей по домам. Сети водопровода изношены, требуется реконструкция.

От поселковой сети получает воду животноводческое предприятие (400 куб. м/мес.)

Артезианские скважины имеют первый пояс зоны санитарной охраны – 30 метров.

Водоснабжение из колодцев предусматривается в следующих поселках: Веснино, Красное, Кутузовское, Малая Горка, Мельничные Ручьи, п. при ж/д ст. Отрадное, Уральское, Цветково.

Население садоводческих некоммерческих товариществ и дачных некоммерческих партнерств пользуется колодцами.

Табл. 1 Характеристики водозаборных сооружений и источников водоснабжения

Наименование показателя	Единица измерения	2012 год
Мощность всех водопроводов и водозаборов	тыс. куб. м в сутки	0,901
п. Плодовое		
1.Скважина №60	тыс. куб. м в сутки	0,078
2.Скважина №45559 - маш.двор	тыс. куб. м в сутки	0,065
3.Скважина №49737-"Мютель"	тыс. куб. м в сутки	0,142
4.Скважина №56820 "сад"	тыс. куб. м в сутки	0,043
5Скважина №56829 "Анвар"	тыс. куб. м в сутки	0,105
6 Скважина № 49511 «АВМ»	-	-
п. Тракторное	тыс. куб. м в сутки	
1.Скважина №1	тыс. куб. м в сутки	0,253
2.Скважина №2	тыс. куб. м в сутки	0,215

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

Источником водоснабжения м.о. Плодовское сельское поселение являются 8 скважин. Утвержденный суммарный водоотбор 0,901 тыс.м³/сутки.

Качество подземных вод в основном соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения», за исключением высокого содержания марганца, сероводорода и наличия запаха в отобранных пробах воды. Протоколы с превышением по указанным параметрам приведены на Рис. 1– Рис. 8.

Для обеспечения эффективной работы городской системы водоснабжениями и поддержания постоянного нормативного качества питьевой воды согласно программе комплексного развития территории планируется выполнение мероприятий по следующим направлениям:

- реконструкция существующих водозаборных узлов;
- замена существующих изношенных водопроводных сетей и трубопроводов с недостаточной пропускной способностью;
- строительство новых водопроводных сетей;
- регулярное выполнение анализов воды из источников питьевого назначения.

Качество услуг водоснабжения

Качество услуг водоснабжения должно определяться условиями договора и гарантировать бесперебойность их предоставления, а также соответствие стандартам и нормативам доставляемого ресурса (воды). Показателями, характеризующими параметры качества предоставляемых услуг и поддающимися непосредственному наблюдению и оценке потребителями, являются:

- перебои в водоснабжении (часы, дни);
- частота отказов в услуге водоснабжения;

- давление в точке водоразбора 0.02 - 0.05 МПа.

Данные показатели приведены в Таблице 7.

Табл. 2 Параметры оценки качества предоставляемых услуг водоснабжения

Нормативные параметры качества	Допустимый период и показатели нарушения (снижения) параметров качества	Учетный период (величина) снижения оплаты за нарушение параметров	Условия расчета	
			При наличии прибора учета	При отсутствии приборов учета
Бесперебойное круглосуточное водоснабжение в течение года	а) не более 60 часов в течение одного месяца б) при аварии- не более 24 часов	За каждый час, превышающий (суммарно) допустимый период нарушения за расчетный период	По показаниям приборов учета	С 1 человека по установленному нормативу

Показателями, характеризующими параметры качества материального носителя услуги, нарушения которых выявляются в процессе проведения инспекционных и контрольных проверок органами государственной жилищной инспекции, санитарно-эпидемиологического контроля и др., являются:

- состав и свойства воды (соответствие действующим стандартам);
- давление в подающем трубопроводе холодного водоснабжения 0.6 -0.5 МПа;
- рациональность использования природного ресурса, коэфф. водосбережения 1.5;
- температура в водопроводе холодной воды от 2 °С до 25 °С;
- допустимое снижение расхода у потребителя не должно быть более 10% от расчетного.

Значения показателей качества питьевой воды с нарушением СанПин «Питьевая вода» представлены на Рис. 1–Рис. 8.

ОАО "Водоканал"
 188760, Ленинградская обл., г. Приозерск, ул. Исполкомовская д.6 тел./факс 8 (813-79) 37 -183
Лаборатория контроля качества вод (ЛККВ) тел. 8 (813-79) 36 -531

Аттестат аккредитации
 № РОСС RU.0001.516693
 Действителен до 16 декабря 2015 г.
 Зарегистрирован в Едином реестре
 16 декабря 2010г.



Утверждаю:
 Исполнительный директор
 ОАО "Водоканал"
 Арчакова Н.И.

Протокол № 2764/13 от 30.12.13г.
лабораторных исследований питьевой воды

Организация заказчик: ООО "ЛенСервисСтрой"
Адрес: ЛО, Приозерский р-он, п. Сосново, ул. Первомайская, д.15
Место отбора: поселок Плодовое, артезианская скважина № 49737
Акт отбора проб от 24.12.13г.
Дата отбора (направления): 24.12.13г.
Дата доставки: 24.12.13г.
Дата проведения анализа: начало - 24.12.13г.; окончание - 25.12.13г.
Наименование пробы: вода питьевая из подземного источника централизованного водоснабжения
Объем отобранной воды: 4,5 дм³ (полиэтиленовая и стеклянная посуда)
Цель исследования: соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода", ГН 2.1.5.1315 - 03, ГН 2.1.5.2280 - 07
Используемые средства измерений: весы GR-200, зав.№14223133, свид. о поверке № 051862, до 15.05.2014г.; рН метр " Эксперт- 001 - 03", зав.№ 4545 свид. о поверке № 051710, до 15.05.2014г.;анализатор жидкости "Флюорат -02-3М" зав.№1212, свид. о поверке №0046207 до 22.03.14г.; спектрофотометр UNICO-S2100 зав.№A0702013, свид. о поверке № 051864 до 15.05.2014г.

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты анализов		Величина допустимого уровня не более	НД на методы исследования
			Значение	Погрешность ± Δ		
1	2	3	4	5	6	7
1	рН (водородн.показатель)	ед.рН	8,33	0,20	в пределах 6,0-9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Окисляемость перманган.	мгО/дм ³	менее 0,50		5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
3	Запах при 20°С	балл	2		2	ГОСТ 3351-74
4	Запах при 60°С	балл	3		2	ГОСТ 3351-74
5	Цветность (Сг-Со)	град.	менее 5		20	ГОСТ Р 52769-2007
6	Мутность	ЕМФ/дм ³	менее 1,0		2,6	ПНД Ф 14.1:2:4.213-2005
		мг/дм ³	менее 0,60		1,5	
7	Железо общее	мг/дм ³	менее 0,10		0,3	ГОСТ 4011-72
8	Сульфат-ионы	мг/дм ³	22,2	4,4	500	ГОСТ Р 52964-2008
9	Хлорид-ионы	мг/дм ³	9,3	0,5	350	ГОСТ4245-72
10	Аммоний-ионы	NH ₄ ⁺	менее 0,10			ГОСТ4192-82
		по азоту	менее 0,08		2,0 (по азоту)	
11	Нитрит - ионы; NO ₂	мг/дм ³	менее 0,020		3,0	ГОСТ4192-82
12	Нитрат - ионы; NO ₃	мг/дм ³	менее 0,50		45	ГОСТ 18826-73
13	Полифосфаты (по PO ₄ ³⁻⁻)	мг/дм ³	0,21	0,02	3,5	ГОСТ 18309-72
14	Жесткость общая	°Ж	3,14	0,47	7,0	ГОСТ Р 52407-2005
15	Щелочность общая	ммоль/дм ³	2,00	0,24	не норм.	ГОСТ Р 52963-2008
16	Марганец	мг/дм ³	0,08	0,02	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
17	Фторид - ионы	мг/дм ³	0,20	0,03	1,5	ГОСТ 4386-89
18	Сероводород	мг/дм ³	0,046	0,005	0,050	ПНД Ф 14.1:2.109-97

Вывод: доставленная проба воды не отвечает гигиеническим требованиям и нормативам по запаху (более 2 баллов)

Начальник ЛККВ *Шуйская И.В.* Шуйская И.В.
 Зам. начальника ЛККВ *Канищева В.Н.* Канищева В.Н.

- Проба отобрана и доставлена представителем ООО "ЛенСервисСтрой"
- ЛККВ за достоверность и правильность отбора проб ответственности не несет
- Результаты анализа распространяются на представленную пробу

Протокол ЮКА № 2764/13
 страница 1 из 1

Рис. 1 Протокол лабораторных исследований питьевой воды (поселок Плодовое)

ОАО "Водоканал"

188760, Ленинградская обл., г. Приозерск, ул. Исполкомовская д.6 тел./факс 8 (813-79) 37 -183
Лаборатория контроля качества вод (ЛККВ) тел. 8 (813-79) 36 -531

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001. 516693
Действителен до 16 декабря 2015 г.
Зарегистрирован в Едином реестре
16 декабря 2010г.

Утверждаю:
Исполнительный директор
ОАО "Водоканал"
Арчакова Н.И.



Протокол № 2765/13 от 30.12.13г.
лабораторных исследований питьевой воды

Организация заказчик : ООО "ЛенСервисСтрой"
Адрес: ЛО, Приозерский р-он, п. Сосново, ул. Первомайская, д.15
Место отбора: поселок Плодовое, артезианская скважина № 56829
Акт отбора проб от 24.12.13г.
Дата отбора (направления): 24.12.13г.
Дата доставки: 24.12.13г.

Дата проведения анализа: начало - 24.12.13г.; окончание - 25.12.13г.
Наименование пробы: вода питьевая из подземного источника централизованного водоснабжения
Объем отобранной воды: 4,5 дм³ (полиэтиленовая и стеклянная посуда)
Цель исследования: соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода", ГН 2.1.5.1315 - 03, ГН 2.1.5.2280 - 07

Используемые средства измерений: весы GR-200, зав.№14223133, свид. о поверке № 051862, до 15.05.2014г.;
рН метр "Эксперт-001 - 03", зав.№ 4545 свид.о поверке № 051710, до 15.05.2014г.;анализатор жидкости "Флоорат -02-3М"
зав.№1212, свид. о поверке №0046207 до 22.03.14г.;
спектрофотометр UNICO-S2100 зав.№A0702013, свид. о поверке № 051864 до 15.05.2014г.

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты анализов		Величина допустимого уровня не более	НД на методы исследования
			Значение	Погрешность ± Δ		
1	2	3	4	5	6	7
1	рН (водородн.показатель)	ед.рН	7,66	0,20	в пределах 6,0-9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Окисляемость перманган.	мгО/дм ³	менее 0,50		5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
3	Запах при 20 ⁰ С	балл	1		2	ГОСТ 3351-74
4	Запах при 60 ⁰ С	балл	2		2	ГОСТ 3351-74
5	Цветность (Сг-Со)	град.	менее 5		20	ГОСТ Р 52769-2007
6	Мутность	ЕМФ/дм ³	менее 1,0		2,6	ПНД Ф 14.1:2:4.213-2005
		мг/дм ³	менее 0,60		1,5	
7	Железо общее	мг/дм ³	менее 0,10		0,3	ГОСТ 4011-72
8	Сульфат-ионы	мг/дм ³	39,7	4,4	500	ГОСТ Р 52964-2008
9	Хлорид-ионы	мг/дм ³	26,8	2,7	350	ГОСТ4245-72
10	Аммоний-ионы	NH ₄ ⁺	менее 0,10			ГОСТ4192-82
		по азоту	менее 0,08		2,0 (по азоту)	
11	Нитрит - ионы; NO ₂	мг/дм ³	менее 0,020		3,0	ГОСТ4192-82
12	Нитрат - ионы; NO ₃	мг/дм ³	5,6	0,8	45	ГОСТ 18826-73
13	Полифосфаты (по PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	0,14	0,02	3,5	ГОСТ 18309-72
14	Жесткость общая	⁰ Ж	3,39	0,51	7,0	ГОСТ Р 52407-2005
15	Щелочность общая	ммоль/дм ³	2,30	0,28	не норм.	ГОСТ Р 52963-2008
16	Марганец	мг/дм ³	0,16	0,04	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
17	Фторид - ионы	мг/дм ³	0,12	0,02	1,5	ГОСТ 4386-89
18	Сероводород	мг/дм ³	0,002	0,001	0,050	ПНД Ф 14.1:2.109-97

Вывод: доставленная проба воды не отвечает гигиеническим требованиям и нормативам по марганцу (1,6 ПДК)

Начальник ЛККВ

Шуйская И.В.

Зам. начальника ЛККВ

Канищева В.Н.

- Проба отобрана и доставлена представителем ООО "ЛенСервисСтрой"
- ЛККВ за достоверность и правильность отбора проб ответственности не несет
- Результаты анализа распространяются на представленную пробу

Протокол КХА № 2765/13

страница 1 из 1

Рис. 2 Протокол лабораторных исследований питьевой воды (поселок Плодовое)

ОАО "Водоканал"

188760, Ленинградская обл., г. Приозерск, ул. Исполкомовская д.6 тел./факс 8 (813-79) 37-183

Лаборатория контроля качества вод (ЛККВ) тел. 8 (813-79) 36-531

Аттестат аккредитации

№ РОСС RU.0001. 516693

Действителен до 16 декабря 2015 г.

Зарегистрирован в Едином реестре

16 декабря 2010г.



**Протокол № 641/14 от 24.03.14г.
лабораторных исследований питьевой воды**

Организация заказчик : ООО "ЛенСервисСтрой"

Адрес: ЛО, Приозерский р-он, п. Сосново, ул. Первомайская, д.15

Место отбора: поселок Плодовое, артезианская скважина № 56829

Акт отбора проб от 17.03.14г.

Дата отбора (направления): 17.03.14г.

Дата доставки: 17.03.14г.

Дата проведения анализа: начало - 17.03.14г.; окончание - 18.03.14г.

Наименование пробы: вода питьевая из подземного источника централизованного водоснабжения

Объем отобранной воды: 4,5 дм³ (полиэтиленовая и стеклянная посуда)

Цель исследования: соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода", ГН 2.1.5.1315 - 03, ГН 2.1.5.2280 - 07

Используемые средства измерений: весы GR-200, зав.№14223133, свид. о поверке № 051862, до 15.05.2014г.;

pH метр " Эксперт- 001 - 03", зав.№ 4545 свид.о поверке № 051710, до 15.05.2014г.;анализатор жидкости "Флюорат -02-3М" зав.№1212, свид. о поверке №0046207 до 22.03.14г.;

спектрофотометр UNICO-S2100 зав.№A0702013, свид. о поверке № 051864 до 15.05.2014г.

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты анализов		Величина допустимого уровня не более	НД на методы исследования
			Значение	Погрешность ± Δ		
1	2	3	4	5	6	7
1	pH (водородн.показатель)	ед.pH	7,97	0,20	в пределах 6,0-9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Окисляемость перманган.	мгО/дм ³	менее 0,50		5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
3	Запах при 20 ⁰ С	балл	1		2	ГОСТ 3351-74
4	Запах при 60 ⁰ С	балл	2		2	ГОСТ 3351-74
5	Цветность (Сг-Со)	град.	менее 5		20	ГОСТ Р 52769-2007
6	Мутность	ЕМФ/дм ³	менее 1,0		2,6	ПНД Ф 14.1:2:4.213-2005
		мг/дм ³	менее 0,60		1,5	
7	Железо общее	мг/дм ³	менее 0,10		0,3	ГОСТ 4011-72
8	Сульфат-ионы	мг/дм ³	30,6	3,4	500	ГОСТ Р 52964-2008
9	Хлорид-ионы	мг/дм ³	26,9	2,7	350	ГОСТ4245-72
10	Аммоний-ионы	NH ₄ ⁺	мг/дм ³	менее 0,10		ГОСТ4192-82
		по азоту	мг/дм ³	менее 0,08	2,0 (по азоту)	
11	Нитрит - ионы; NO ₂	мг/дм ³	менее 0,020		3,0	ГОСТ4192-82
12	Нитрат - ионы; NO ₃	мг/дм ³	7,4	1,1	45	ГОСТ 18826-73
13	Полифосфаты (по PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	0,08	0,01	3,5	ГОСТ 18309-72
14	Жесткость общая	°Ж	3,93	0,59	7,0	ГОСТ Р 52407-2005
15	Марганец	мг/дм ³	0,16	0,04	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
16	Фторид - ионы	мг/дм ³	менее 0,10		1,5	ГОСТ 4386-89
17	Сероводород	мг/дм ³	0,004	0,001	0,050	ПНД Ф 14.1:2.109-97

Вывод: доставленная проба воды не отвечает гигиеническим требованиям и нормативам по марганцу (1,6 ПДК)

Начальник ЛККВ

Шуйская И.В.

Зам. начальника ЛККВ

Канищева В.Н.

— Проба отобрана и доставлена представителем ООО "ЛенСервисСтрой"

— ЛККВ за достоверность и правильность отбора проб ответственности не несет

— Результаты анализа распространяются на представленную пробу

Протокол КХА № 641/14

страница 1 из 1

Рис. 3 Протокол лабораторных исследований питьевой воды (поселок Плодовое)

ОАО "Водоканал"

188760, Ленинградская обл., г. Приозерск, ул. Исполкомовская д.6 тел./факс 8 (813-79) 37-183

Лаборатория контроля качества вод (ЛККВ) тел. 8 (813-79) 36-531

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001. 516693
Действителен до 16 декабря 2015 г.
Зарегистрирован в Едином реестре
16 декабря 2010г.



Протокол № 639/14 от 24.03.14г.
лабораторных исследований питьевой воды

Организация заказчик : ООО "ЛенСервисСтрой"

Адрес: ЛЮ, Приозерский р-он, п. Сосново, ул. Первомайская, д.15

Место отбора: поселок Плодовое, артезианская скважина № 45511

Акт отбора проб от 17.03.14г.

Дата отбора (направления): 17.03.14г.

Дата доставки: 17.03.14г.

Дата проведения анализа: начало - 17.03.14г.; окончание - 18.03.14г.

Наименование пробы: вода питьевая из подземного источника централизованного водоснабжения

Объем отобранной воды: 4,5 дм³ (полиэтиленовая и стеклянная посуда)

Цель исследования: соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода", ГН 2.1.5.1315 - 03, ГН 2.1.5.2280 - 07

Используемые средства измерений: весы GR-200, зав.№14223133, свид. о поверке № 051862, до 15.05.2014г.;

pH метр " Эксперт- 001 - 03", зав.№ 4545 свид.о поверке № 051710, до 15.05.2014г.;анализатор жидкости "Флюорат -02-3М" зав.№1212, свид. о поверке №0046207 до 22.03.14г.;

спектрофотометр UNICO-S2100 зав.№A0702013, свид. о поверке № 051864 до 15.05.2014г.

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты анализов		Величина допустимого уровня не более	НД на методы исследования
			Значение	Погрешность ± Δ		
1	2	3	4	5	6	7
1	pH (водородн.показатель)	ед.pH	7,73	0,20	в пределах 6,0-9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Окисляемость перманган.	мгО/дм ³	менее 0,50		5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
3	Запах при 20 ⁰ С	балл	2		2	ГОСТ 3351-74
4	Запах при 60 ⁰ С	балл	3		2	ГОСТ 3351-74
5	Цветность (Сг-Со)	град.	менее 5		20	ГОСТ Р 52769-2007
6	Мутность	ЕМФ/дм ³	менее 1,0		2,6	ПНД Ф 14.1:2:4.213-2005
		мг/дм ³	менее 0,60		1,5	
7	Железо общее	мг/дм ³	0,16	0,03	0,3	ГОСТ 4011-72
8	Сульфат-ионы	мг/дм ³	13,1	2,6	500	ГОСТ Р 52964-2008
9	Хлорид-ионы	мг/дм ³	6,5	0,5	350	ГОСТ4245-72
10	Аммоний-ионы	NH ₄ ⁺	мг/дм ³	0,15	0,02	ГОСТ4192-82
		по азоту	мг/дм ³	0,12	0,01	
11	Нитрит - ионы; NO ₂	мг/дм ³	менее 0,020		3,0	ГОСТ4192-82
12	Нитрат - ионы; NO ₃	мг/дм ³	1,4	0,3	45	ГОСТ 18826-73
13	Полифосфаты (по PO ₄ ³⁻⁻)	мг/дм ³	0,13	0,01	3,5	ГОСТ 18309-72
14	Жесткость общая	°Ж	1,20	0,18	7,0	ГОСТ Р 52407-2005
15	Марганец	мг/дм ³	0,09	0,02	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
16	Фторид - ионы	мг/дм ³	0,16	0,02	1,5	ГОСТ 4386-89
17	Сероводород	мг/дм ³	0,021	0,002	0,050	ПНД Ф 14.1:2.109-97

Вывод: доставленная проба воды не отвечает гигиеническим требованиям и нормативам по запаху (более 2 баллов).

Начальник ЛККВ

Шуйская И.В.

Зам. начальника ЛККВ

Канищева В.Н.

- Проба отобрана и доставлена представителем ООО "ЛенСервисСтрой"
- ЛККВ за достоверность и правильность отбора проб ответственности не несет
- Результаты анализа распространяются на представленную пробу

Протокол КХА № 639/14

страница 1 из 1

Рис. 4 Протокол лабораторных исследований питьевой воды (поселок Плодовое)

ОАО "Водоканал"

188760, Ленинградская обл., г. Приозерск, ул. Исполкомовская д.6 тел./факс 8 (813-79) 37 -183

Лаборатория контроля качества вод (ЛККВ) тел. 8 (813-79) 36-531

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001. 516693
Действителен до 16 декабря 2015 г.
Зарегистрирован в Едином реестре
16 декабря 2010г.



Протокол № 644/14 от 24.03.14г.
лабораторных исследований питьевой воды

Организация заказчик : ООО "ЛенСервисСтрой"
Адрес: ЛО, Приозерский р-он, п. Сосново, ул. Механизаторов, д.11
Место отбора: поселок Тракторное , артезианская скважина № 3684
Акт отбора проб от 17.03.14г.
Дата отбора (направления): 17.03.14г.
Дата доставки: 17.03.14г.
Дата проведения анализа: начало - 17.03.14г.; окончание - 18.03.14г.
Наименование пробы: вода питьевая из подземного источника централизованного водоснабжения
Объем отобранной воды: 4,5 дм³ (полиэтиленовая и стеклянная посуда)
Цель исследования: соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода", ГН 2.1.5.1315 - 03, ГН 2.1.5.2280 - 07
Используемые средства измерений: весы GR-200, зав.№14223133, свид. о поверке № 051862, до 15.05.2014г.; рН метр " Эксперт- 001 - 03", зав.№ 4545 свид. о поверке № 051710, до 15.05.2014г.;анализатор жидкости "Флюорат -02-3М" зав.№1212, свид. о поверке №0046207 до 22.03.14г.; спектрофотометр UNICO-S2100 зав.№A0702013, свид. о поверке № 051864 до 15.05.2014г.

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты анализов		Величина допустимого уровня не более	НД на методы исследования
			Значение	Погрешность ± Δ		
1	2	3	4	5	6	7
1	рН (водородн.показатель)	ед.рН	8,25	0,20	в пределах 6,0-9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Окисляемость перманган.	мгО/дм ³	менее 0,50		5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
3	Запах при 20 ⁰ С	балл	3		2	ГОСТ 3351-74
4	Запах при 60 ⁰ С	балл	3		2	ГОСТ 3351-74
5	Цветность (Сг-Со)	град.	8	2	20	ГОСТ Р 52769-2007
6	Мутность	ЕМФ/дм ³	менее 1,0		2,6	ПНД Ф 14.1:2:4.213-2005
		мг/дм ³	менее 0,60		1,5	
7	Железо общее	мг/дм ³	0,20	0,04	0,3	ГОСТ 4011-72
8	Сульфат-ионы	мг/дм ³	менее 4,0		500	ГОСТ Р 52964-2008
9	Хлорид-ионы	мг/дм ³	7,5	0,5	350	ГОСТ4245-72
10	Аммоний-ионы NH ₄ ⁺ по азоту	мг/дм ³	0,56	0,06		ГОСТ4192-82
		мг/дм ³	0,44	0,04	2,0 (по азоту)	
11	Нитрит - ионы; NO ₂	мг/дм ³	менее 0,020		3,0	ГОСТ4192-82
12	Нитрат - ионы; NO ₃	мг/дм ³	менее 0,50		45	ГОСТ 18826-73
13	Полифосфаты (по PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	0,91	0,10	3,5	ГОСТ 18309-72
14	Жесткость общая	°Ж	1,83	0,27	7,0	ГОСТ Р 52407-2005
15	Марганец	мг/дм ³	0,12	0,02	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
16	Фторид - ионы	мг/дм ³	0,17	0,02	1,5	ГОСТ 4386-89
17	Сероводород	мг/дм ³	0,061	0,006	0,050	ПНД Ф 14.1:2.109-97

Вывод: доставленная проба воды не отвечает гигиеническим требованиям и нормативам по запаху (более 2 баллов), по марганцу (1,2 ПДК).

Начальник ЛККВ

Шуйская И.В.

Зам. начальника ЛККВ

Канищева В.Н.

- Проба отобрана и доставлена представителем ООО "ЛенСервисСтрой"
- ЛККВ за достоверность и правильность отбора проб ответственности не несет
- Результаты анализе распространяются на представленную пробу

Протокол КХА № 644/14

страница 1 из 1

Рис. 5 Протокол лабораторных исследований питьевой воды (поселок Тракторное)

ОАО "Водоканал"

188760, Ленинградская обл., г. Приозерск, ул. Исполкомовская д.6 тел. факс (813-79) 37-183

Лаборатория контроля качества вод (ЛККВ) тел. 8 (813-79) 36-1831

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001. 516693
Действителен до 16 декабря 2015 г.
Зарегистрирован в Едином реестре
16 декабря 2010г.



Протокол № 2768 /13 от 30.12.13г.
лабораторных исследований питьевой воды

Организация заказчик : ООО "ЛенСервисСтрой"

Адрес: ЛО, Приозерский р-он, п. Сосново, ул. Первомайская, д.15

Место отбора: поселок Тракторное, артезианская скважина № 3684

Акт отбора проб от 24.12.13г.

Дата отбора (направления): 24.12.13г.

Дата доставки: 24.12.13г.

Дата проведения анализа: начало - 24.12.13г.; окончание - 25.12.13г.

Наименование пробы: вода питьевая из подземного источника централизованного водоснабжения

Объем отобранной воды: 4,5 дм³ (полиэтиленовая и стеклянная посуда)

Цель исследования: соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода", ГН 2.1.5.1315 - 03, ГН 2.1.5.2280 - 07

Используемые средства измерений: весы GR-200, зав.№14223133, свид. о поверке № 051862, до 15.05.2014г.;

pH метр " Эксперт- 001 - 03", зав.№ 4545 свид.о поверке № 051710, до 15.05.2014г.;анализатор жидкости "Флюорат -02-3М" зав.№1212, свид. о поверке №0046207 до 22.03.14г.;

спектрофотометр UNICO-S2100 зав.№A0702013, свид. о поверке № 051864 до 15.05.2014г.

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты анализов		Величина допустимого уровня не более	НД на методы исследования
			Значение	Погрешность ± Δ		
1	2	3	4	5	6	7
1	pH (водородн.показатель)	ед.pH	8,23	0,20	в пределах 6,0-9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Окисляемость перманган.	мг/дм ³	0,62	0,12	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
3	Запах при 20°C	балл	3		2	ГОСТ 3351-74
4	Запах при 60°C	балл	4		2	ГОСТ 3351-74
5	Цветность (Сг-Со)	град.	менее 5		20	ГОСТ Р 52769-2007
6	Мутность	ЕМФ/дм ³	менее 1,0		2,6	ПНД Ф 14.1:2:4.213-2005
		мг/дм ³	менее 0,60		1,5	
7	Железо общее	мг/дм ³	менее 0,10		0,3	ГОСТ 4011-72
8	Сульфат-ионы	мг/дм ³	5,5	1,1	500	ГОСТ Р 52964-2008
9	Хлорид-ионы	мг/дм ³	6,2	0,5	350	ГОСТ4245-72
10	Аммоний-ионы	NH ₄ ⁺	мг/дм ³	0,25	0,03	ГОСТ4192-82
		по азоту	мг/дм ³	0,20	0,02	
11	Нитрит - ионы; NO ₂	мг/дм ³	менее 0,020		3,0	ГОСТ4192-82
12	Нитрат - ионы; NO ₃	мг/дм ³	менее 0,50		45	ГОСТ 18826-73
13	Полифосфаты (по PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	0,71	0,08	3,5	ГОСТ 18309-72
14	Жесткость общая	°Ж	1,42	0,21	7,0	ГОСТ Р 52407-2005
15	Щелочность общая	ммоль/дм ³	1,20	0,14	не норм.	ГОСТ Р 52963-2008
16	Марганец	мг/дм ³	0,08	0,02	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
17	Фторид - ионы	мг/дм ³	0,18	0,02	1,5	ГОСТ 4386-89
18	Сероводород	мг/дм ³	0,070	0,007	0,050	ПНД Ф 14.1:2.109-97

Вывод: доставленная проба воды не отвечает гигиеническим требованиям и нормативам по запаху (более 2 баллов), по сероводороду (1,4 ПДК)

Начальник ЛККВ

Шуйская И.В.

Зам. начальника ЛККВ

Канищева В.Н.

- Проба отобрана и доставлена представителем ООО "ЛенСервисСтрой"
- ЛККВ за достоверность и правильность отбора проб ответственности не несет
- Результаты анализа распространяются на представленную пробу

Протокол КХА № 2768/13

страница 1 из 1

Рис. 6 Протокол лабораторных исследований питьевой воды (поселок Тракторное)

ОАО "Водоканал"

188760, Ленинградская обл., г. Приозерск, ул. Исполкомовская д.6 тел. факс (813-79) 37-183

Лаборатория контроля качества вод (ЛККВ) тел. 8 (813-79) 361531

Аттестат аккредитации

№ РОСС RU.0001. 516693

Действителен до 16 декабря 2015 г.

Зарегистрирован в Едином реестре

16 декабря 2010г.



Утверждаю
Исполнительный директор
ОАО "Водоканал"
Арчакова Н.И.

Протокол № 2769/13 от 30.12.13г.
лабораторных исследований питьевой воды

Организация заказчик : ООО "ЛенСервисСтрой"

Адрес: ЛО, Приозерский р-он, п. Сосново, ул. Первомайская, д.15

Место отбора: поселок Тракторное, ул. Механизаторов, д.12, водопроводная распределительная сеть холодного водоснабжения

Акт отбора проб от 24.12.13г.

Дата отбора (направления): 24.12.13г.

Дата доставки: 24.12.13г.

Дата проведения анализа: начало - 24.12.13г.; окончание - 24.12.13г.

Наименование пробы: вода питьевая

Объем отобранной воды: 2,0 дм³ (полиэтиленовая и стеклянная посуда)

Цель исследования: соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода"

Используемые средства измерений: весы GR-200, зав.№14223133, свид. о поверке № 051862, до 15.05.2014г.;

pH метр "Эксперт- 001 - 03", зав.№ 4545 свид.о поверке № 051710, до 15.05.2014г.;анализатор жидкости "Флюорат -02-3М"

зав.№1212, свид. о поверке №0046207 до 22.03.14г.;

спектрофотометр UNICO-S2100 зав.№A0702013, свид. о поверке № 051864 до 15.05.2014г.

№п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты анализов		Нормат. СанПиН 2.1.4.1074-01 не более	НД на методы исследования
			Значение	Погрешность ± Δ		
1	2	3	4	5	6	7
1	pH (водородн.показатель)	ед.pH	8,23	0,20	в пределах 6,0-9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Окисляемость перманган.	мгО/дм ³	0,70	0,14	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
3	Запах при 20 ⁰ С	балл	3		2	ГОСТ 3351-74
4	Запах при 60 ⁰ С	балл	4		2	ГОСТ 3351-74
5	Цветность (Сг-Со)	град.	менее 5		20	ГОСТ Р 52769-2007
6	Мутность	ЕМФ/дм ³	менее 1,0		2,6	ПНД Ф 14.1:2:4.213-2005
		мг/дм ³	менее 0,60		1,5	
7	Железо общее	мг/дм ³	0,13	0,03	0,3	ГОСТ 4011-72
8	Марганец	мг/дм ³	0,08	0,01	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
9	Жесткость общая	°Ж	1,40	0,21	7,0	ГОСТ Р 52407-2005
10	Сухой остаток	мг/дм ³	102,0	7,1	1000	ГОСТ 18164-72

Вывод: доставленная проба воды не отвечает требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода" по запаху (более 2 баллов)

Начальник ЛККВ

Шуйская И.В.

Зам.начальника ЛККВ

Каницева В.Н.

- Проба отобрана и доставлена представителем ООО "ЛенСервисСтрой"
- ЛККВ за достоверность и правильность отбора проб ответственности не несет
- Результаты анализа распространяются на представленную пробу

Протокол КХА № 2769/13

страница 1 из 1

Рис. 7 Протокол лабораторных исследований питьевой воды (поселок Тракторное)

ОАО "Водоканал"

188760, Ленинградская обл., г. Приозерск, ул. Исполкомовская д.6 тел./факс 8 (813-79) 37-183

Лаборатория контроля качества вод (ЛККВ) тел. 8 (813-79) 36-531

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.516693
Действителен до 16 декабря 2015 г.
Зарегистрирован в Едином реестре
16 декабря 2010г.



Протокол № 645/14 от 24.03.14г.
лабораторных исследований питьевой воды

Организация заказчик : ООО "ЛенСервисСтрой"

Адрес: ЛО, Приозерский р-он, п. Сосново, ул.Механизаторов, д.11

Место отбора: поселок Тракторное, ул.Механизаторов, д.12, водопроводная распределительная сеть холодного водоснабжения

Акт отбора проб от 17.03.14г.

Дата отбора (направления): 17.03.14г.

Дата доставки: 17.03.14г.

Дата проведения анализа: начало - 17.03.14г.; окончание - 18.03.14г.

Наименование пробы: вода питьевая

Объем отобранной воды: 2,0 дм³ (полиэтиленовая и стеклянная посуда)

Цель исследования: соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода"

Используемые средства измерений: весы GR-200, зав.№14223133, свид. о поверке № 051862, до 15.05.2014г.;

pH метр " Эксперт- 001 - 03", зав.№ 4545 свид.о поверке № 051710, до 15.05.2014г.;анализатор жидкости "Флюорат -02-3М" зав.№1212, свид. о поверке №0046207 до 22.03.14г.;

спектрофотометр UNICO-S2100 зав.№A0702013, свид. о поверке № 051864 до 15.05.2014г.

№п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты анализов		Нормат. СанПиН 2.1.4.1074-01 не более	НД на методы исследования
			Значение	Погрешность ± Δ		
1	2	3	4	5	6	7
1	pH (водородн.показатель)	ед.pH	8,22	0,20	в пределах 6,0-9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Окисляемость перманган.	мгО/дм ³	менее 0,50		5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
3	Запах при 20 ⁰ С	балл	3		2	ГОСТ 3351-74
4	Запах при 60 ⁰ С	балл	3		2	ГОСТ 3351-74
5	Цветность (Сг-Со)	град.	9	3	20	ГОСТ Р 52769-2007
6	Мутность	ЕМФ/дм ³	менее 1,0		2,6	ПНД Ф 14.1:2:4.213-2005
		мг/дм ³	менее 0,60		1,5	
7	Железо общее	мг/дм ³	0,24	0,05	0,3	ГОСТ 4011-72
8	Марганец	мг/дм ³	0,12	0,02	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
9	Жесткость общая	°Ж	1,64	0,25	7,0	ГОСТ Р 52407-2005
10	Щелочность общая	ммоль/дм ³	1,96	0,24	не норм.	ГОСТ Р 52963-2008
11	Сухой остаток	мг/дм ³	108,6	7,1	1000	ГОСТ 18164-72

Вывод: доставленная проба воды не отвечает требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода" по запаху (более 2 баллов), по марганцу (1,2 ПДК)

Начальник ЛККВ

Шуйская И.В.

Зам.начальника ЛККВ

Канищева В.Н.

- Проба отобрана и доставлена представителем ООО "ЛенСервисСтрой"
- ЛККВ за достоверность и правильность отбора проб ответственности не несет
- Результаты анализа распространяются на представленную пробу

Протокол КХА № 645/14

страница 1 из 1

Рис. 8 Протокол лабораторных исследований питьевой воды (поселок Тракторное)

1.5 Описание технологических зон водоснабжения

Водоснабжение Плодовского сельского поселения осуществляется из подземных источников и без подготовки и обеззараживания подается в сеть. Пять артезианских скважин – для п. Плодовое; две артезианские скважины – для п. Тракторное. Технологические зоны систем водоснабжения поселков Плодовое и Тракторное распространяются на территорию этих поселков.

Общая протяженность водопроводных сетей:

п. Плодовое – 6,9 км в том числе требующие замены – 2,6 км;

п. Тракторное – 2,3 км в том числе требующие замены – 1,1 км.

Поселок Соловьёвка:

В настоящее время эксплуатируется одна скважина, принадлежащая ЗАО «ПХ «Первомайское», построенная в 1973 г., глубиной 75 м.

Протяженность водопроводной сети $D=50$ мм – 1200 м.

Существуют 2 водоразборные колонки, предусмотрена частичная разводка сетей по домам. Сети водопровода изношены, требуется реконструкция.

Поселок Солнечное:

В настоящее время существует 1 скважина, принадлежащая ЗАО «ПХ «Первомайское».

Протяженность водопроводной сети $D=50$ мм – 1200 м.

Существуют 2 водоразборные колонки, предусмотрена частичная разводка сетей по домам. Сети водопровода изношены, требуется реконструкция.

От поселковой сети получает воду животноводческое предприятие (400 куб. м/мес)

Артезианские скважины имеют первый пояс зоны санитарной охраны – 30 метров.

Водоснабжение из колодцев предусматривается в следующих поселках: Веснино, Красное, Кутузовское, Малая Горка, Мельничные Ручьи, п. при ж/д ст. Отрадное, Уральское, Цветково.

Население садоводческих некоммерческих товариществ и дачных некоммерческих партнерств пользуется колодцами.

1.6 Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций

Станции подъема осуществляет водозабор из 9 артезианских скважин м.о. Плодовское с.п. и перекачивают воду потребителям.

Повышение напора в разводящих сетях предусматривается существующими насосными станциями. Информация по характеристикам насосных станций приведена в Табл. 3.

Табл. 3 Сведения об установленном оборудовании системы водоснабжения

№ п/п	Наименование оборудования и его местоположение-МО	Марка насоса	Количество насосов находящихся в работе, шт	Количество насосов, находящихся в резерве, шт	Характеристика оборудования			Количество час работы насосов году, час	КПД насосов, %	КПД электродвигателя (по паспорту), %	Технологические затраты электроэнергии, кВт.ч
					Производительность, м3/час	Напор, м	Мощность электродвигателя, кВт				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
МО Плодовское СП											
1	Водозаборы (скважины,насосные станции)	х	7	0	68,90						70461,36
1.1	Насос ЭЦВ-6-10-110	ЭЦВ-6-10-110	1,00	0,00	10,00	110,00	5,5	1728,00	59,00	80,00	9504,00
1.2	Насос ЭЦВ-6-10-85	ЭЦВ-6-10-85	1,00	0,00	10,00	85,00	4,0	1728,00	59,00	77,00	6912,00
1.3	Насос ЭЦВ-10-10-110	ЭЦВ-10-10-110	1,00	0,00	16,00	110,00	7,5	1728,00	59,00	77,00	12960,00
1.4	Насос ЭЦВ-6-10-80	ЭЦВ-6-10-80	1,00	0,00	10,00	80,00	4,0	1728,00	59,00	77,00	6912,00
1.5	Насос ЭЦВ-4,5-6,5-85	ЭЦВ-4,5-6,5-85	1,00	0,00	6,50	85,00	7,5	1728,00	59,00	77,00	12960,00
1.6	Насос ЭЦВ-6-10-8 Тракторное	ЭЦВ-6-10-8	1,00	0,00	10,00	8,00	4,0	1844,64	59,00	77,00	7378,56
1.7	Насос ЭЦВ-4-6,4-85 Тракторное	ЭЦВ-4-6,4-85	1,00	0,00	6,40	85,00	7,5	1844,64	59,00	77,00	13834,80
	Добавить насос										
2	Системы очистки воды (насосы-дозаторы раствора хлора и др.)	х	0	0	0,00						0,00
2.1											0,00
	Добавить насос										
3	Транспортировка воды	х	0	0	0,00						0,00
3.1											0,00
	Добавить насос										
	Итого	х	7	0	68,90	х	х	х	х	х	70461,36
	Добавить МО										
	В целом по предприятию	х	7	0	69	х	х	х	х	х	70461,36

1.7 Описание состояния и функционирования сетей холодного водоснабжения

Водоснабжение п. Плодовое и п. Тракторное осуществляется из подземных водозаборов. Пять артезианских скважин – для п. Плодовое; две артезианские скважины – для п. Тракторное.

Схема системы водоснабжения п. Плодовое приведена на Рис. 9 - Рис. 11, п. Тракторное – на Рис. 12.

Общая производительность артезианских скважин – 1640 куб. м/мес (~55–60 куб. м/сут), в том числе:

п. Плодовое – 1366,66 куб. м/мес (~45–50 куб. м/сут);

п. Тракторное – 273,33 куб. м/мес (~10 куб. м/сут).

Водопотребление составляет:

население – 625 куб. м/мес (~20–25 куб. м/сут);

прочие потребители – 1014 куб. м/мес (~35–40 куб. м/сут).

Общая протяженность водопроводных сетей:

п. Плодовое – 6,9 км в том числе требующие замены – 2,6 км;

п. Тракторное – 2,3 км в том числе требующие замены – 1,1 км.

Поселок Соловьёвка:

В настоящее время эксплуатируется одна скважина, принадлежащая ЗАО «ПХ «Первомайское», построенная в 1973 г., глубиной 75 м. Производительность скважины 4,5 куб. м/ч, техническое состояние удовлетворительное. Протяженность водопроводной сети $D=50$ мм – 1200 м.

Существуют 2 водоразборные колонки, предусмотрена частичная разводка сетей по домам. Сети водопровода изношены, требуется реконструкция.

Поселок Солнечное:

В настоящее время существует 1 скважина, принадлежащая ЗАО «ПХ «Первомайское», построенная в 1973 г., глубиной 185 м. Производительность скважины 4,0 куб. м/ч, техническое состояние неудовлетворительное, с 1998 г. рекомендована к тампонированию. Протяженность водопроводной сети $D=50$ мм – 1200 м.

Существуют 2 водоразборные колонки, предусмотрена частичная разводка сетей по домам. Сети водопровода изношены, требуется реконструкция.

От поселковой сети получает воду животноводческое предприятие (400 куб. м/мес)

Артезианские скважины имеют первый пояс зоны санитарной охраны – 30 метров.

Водоснабжение из колодцев предусматривается в следующих поселках: Веснино, Красное, Кутузовское, Малая Горка, Мельничные Ручьи, п. при ж/д ст.

Отрадное, Уральское, Цветково.

Население садоводческих некоммерческих товариществ и дачных некоммерческих партнерств пользуется колодцами.

Характеристики сетей водоснабжения приведены в Табл. 4.

Табл. 4 Характеристики сетей водоснабжения ООО «ЛенСервисСтрой» с.п. Плодовское

№ п/п	Наименование	Всего	в том числе по поселениям		
			п. Плодовское	п. Тракторное	
1	2	3	4	5	6
МО Плодовское СП					
1	Водопроводные сети	х	х	х	х
1.1	Протяженность сетей	Итого, км	9,20	6,20	3,00
		в том числе:	х	х	х
1.1.1		диаметр от 50мм до 250мм	9,20	6,20	3,00
1.1.2		диаметр от 250мм до 500мм	0,00		
1.1.3		диаметр от 500мм до 1000мм	0,00		
1.1.4	диаметр от 1000мм	0,00			
1.2	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	Итого, км	1,30	1,20	0,10
		в том числе:	х	х	х
1.2.1		диаметр от 50мм до 250мм	1,30	1,20	0,10
1.2.2		диаметр от 250мм до 500мм	0,00		
1.2.3		диаметр от 500мм до 1000мм	0,00		
1.2.4	диаметр от 1000мм	0,00			
ВСЕГО водопроводных сетей,		9,20	6,20	3,00	
в том числе нуждающихся в замене		1,30	1,20	0,10	
2	Число колодцев/автономных водоразборных колонок (для нецентрализованного водоснабжения)	1,00	1,00		
	(ед.)				
2.1	в том числе нуждающихся в замене (ед.)				

Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999г. Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Схема инженерных сетей п. Плодовое

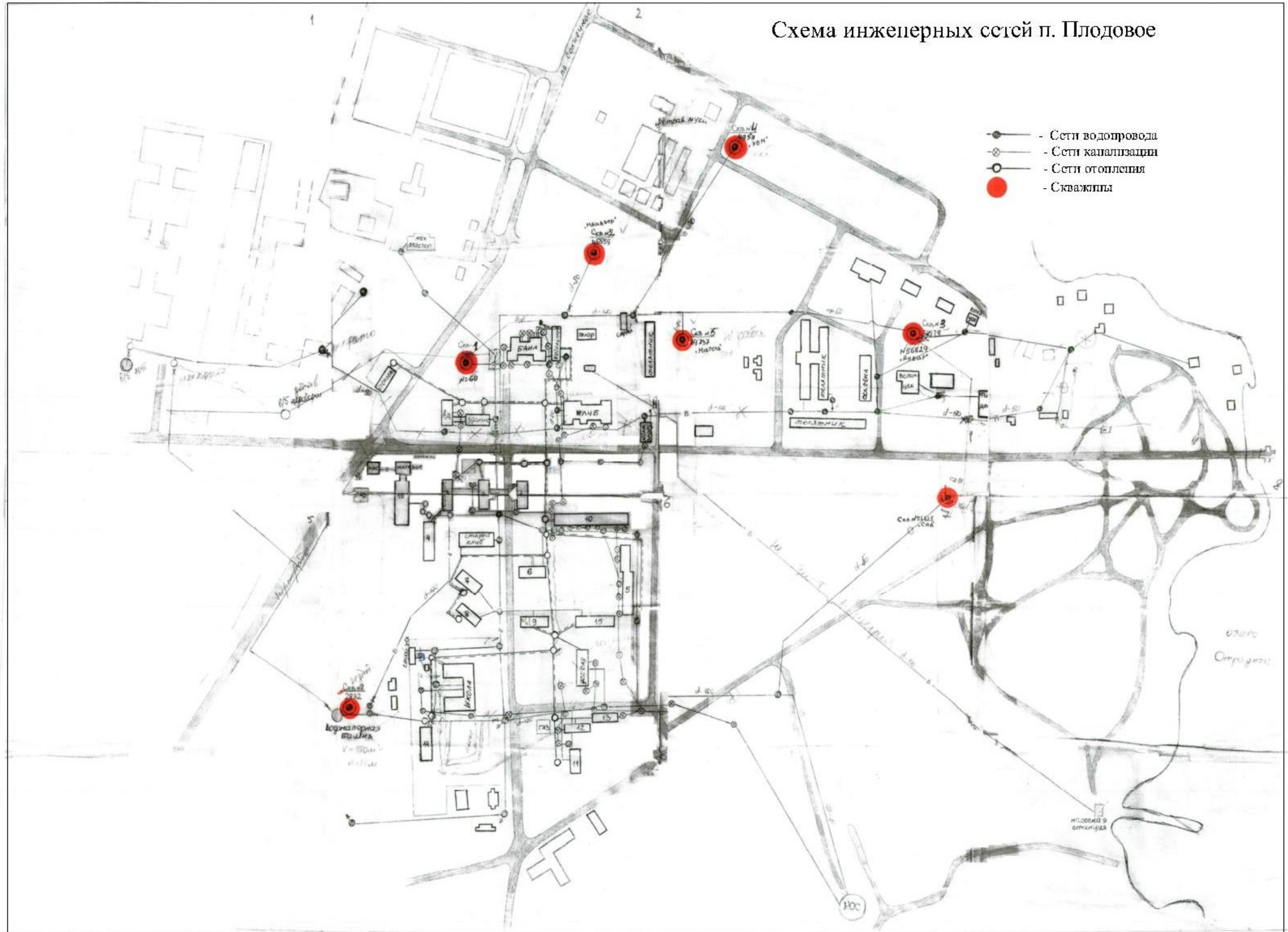


Рис. 9 Схема водоснабжения и канализации с расположением скважин п. Плодовое

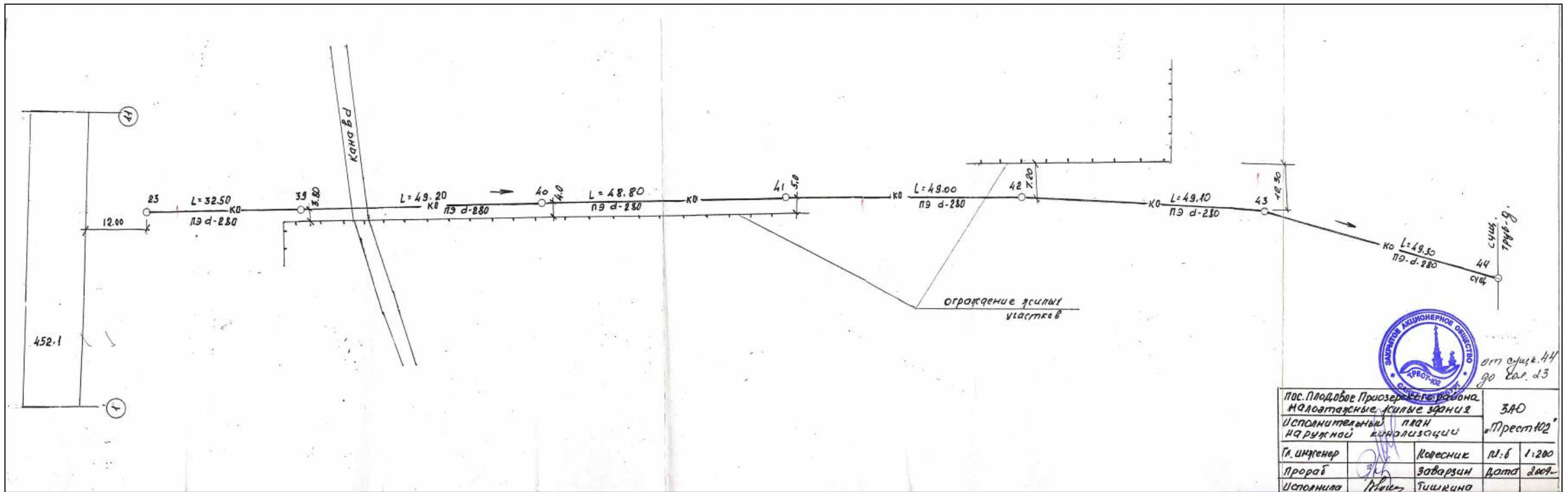


Рис. 10 Исполнительный план наружной канализации п. Плодовое

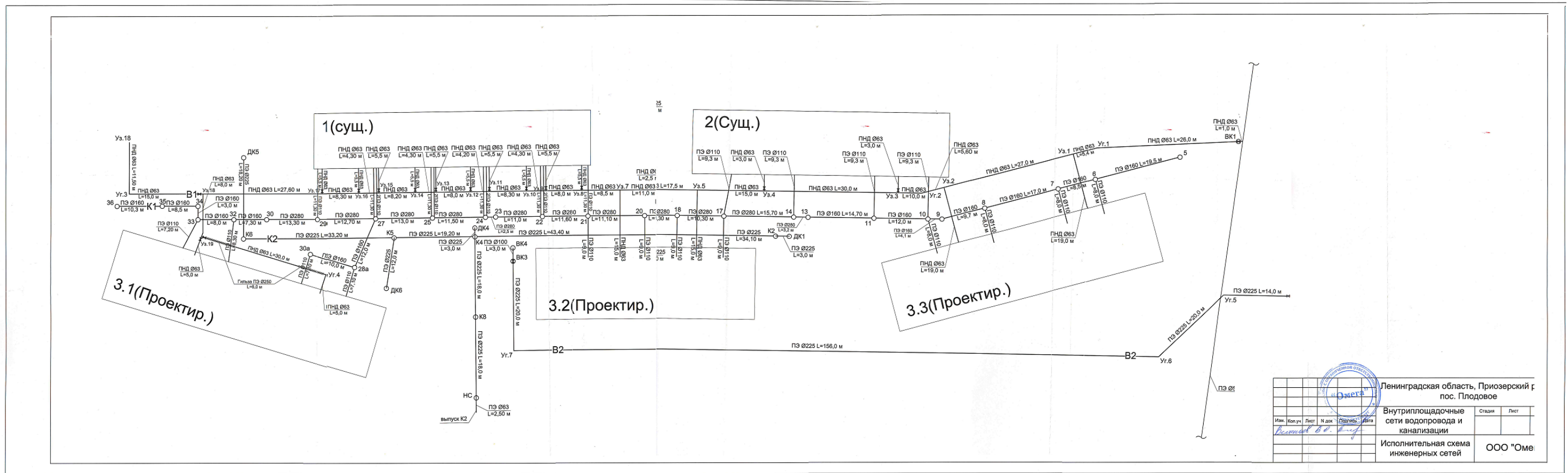


Рис. 11 Исполнительная схема инженерных сетей п. Плодовое

Схема инженерных сетей п. Тракторное



Рис. 12 Схема водоснабжения и канализации п. Тракторное

1.8 Описание территорий с.п. Плодовское, неохваченных централизованной системой водоснабжения

Водоснабжение из колодцев предусматривается в следующих поселках: Веснино, Красное, Кутузовское, Малая Горка, Мельничные Ручьи, п. при ж/д ст. Отрадное, Уральское, Цветково, п. Солнечное, п. Соловьевска.

1.9 Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении с.п. Плодовское

По состоянию на 01.01.2013г. большая часть сетей имеет степень износа 50%.

Техническое состояние существующих сетей и сооружений водопровода, ввиду их длительной эксплуатации, снижает уровень подготовки воды питьевого качества. Требуется ремонт и реконструкция.

2. Направления развития централизованных систем водоснабжения

2.1 Основные направления, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения м.о. Плодовское с.п.

Основной сценарий развития централизованных систем водоснабжения предусматривает повышение надежности функционирования систем водоснабжения, обеспечивающей комфортные и безопасные условия для проживания людей в м.о. Плодовское с.п.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры в системе водоснабжения – модернизация, ремонт водоочистных сооружений, а также модернизация, ремонт, замена сетей водопровода.

Кроме этого, схема предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и создания условий для привлечения средств из внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

Задачи развития централизованных схем водоснабжения:

- обеспечение развития систем централизованного водоснабжения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2024 года;
- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;
- улучшение работы систем водоснабжения;
- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям.

Целевые показатели развития централизованных схем водоснабжения:

Схема будет реализована в период с 2014 по 2024 год. Сценарий развития выделяет 2 этапа, на каждом из которых планируется реконструкция и строительство новых производственных мощностей коммунальной инфраструктуры:

Мероприятия на расчетный срок (срок – 2035 г.)

(количественные показатели даны на весь период реализации генерального плана, включая первую очередь):

- реконструкция (2,6 км) и строительство (1,6 км) водопроводных сетей в поселке Плодовое;
- реконструкция (1,1 км) и строительство (1,0 км) водопроводных сетей в поселке Тракторное;
- реконструкция артезианских скважин (5 шт.) в поселке Плодовое и (2 шт.) в поселке Тракторное;

Мероприятия на первую очередь (срок – 2020 г.)

- реконструкция (2,6 км) водопроводных сетей в поселке Плодовое;

- реконструкция (1,1 км) водопроводных сетей в поселке Тракторное;
- реконструкция артезианских скважин (5 шт.) в поселке Плодовое и (2 шт.) в поселке Тракторное.

15. Целевые показатели развития системы водоснабжения приведены в Табл.

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

3.1 Сведения о фактическом потреблении питьевой и технической воды

Объем реализации холодной воды в 2013 году составил 56975,87 куб.м. Объем забора воды из скважин фактически продиктован потребностью объемов воды на реализацию (полезный отпуск). Общий баланс водоснабжения с разделением по группам потребителей представлен в Табл. 5 и Табл. 6.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно должен производиться анализ структуры, определяться величина потерь воды в системах водоснабжения, оцениваться объемы полезного водопотребления, и устанавливаться плановая величина объективно неустраняемых потерь воды. Важно отметить, что наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

Кроме того, на потери и утечки оказывает значительное влияние стабильное давление, не превышающее нормативных величин, необходимых для обеспечения абонентов услугой в полном объеме.

Внедрение мероприятий в 2014-2024 годах по энергосбережению и водосбережению позволит снизить потери воды, сократить объемы водопотребления, снизить нагрузку на водопроводные станции, повысить качество их работы, и расширить зону обслуживания при жилищном строительстве.

Табл. 5 Баланс водоснабжения с.п. Плодовское

№ п/п	Наименование муниципального образования	Ед. изм.	Поднято воды	Расход воды на собственные (технологические) нужды предприятия	Получено воды со стороны	Пропущено воды через очистные сооружения (справочно)	Подано воды в сеть	Потери воды в сети	Отпущено воды из водопроводной сети	Отпущено воды на нужды собственных подразделений (цехов)	Отпущено воды на производственные нужды предприятия	Объем товарной воды	Отпущено воды другим водопроводам	Отпущено воды по категориям потребителей							Объем реализации воды питьевого качества по приборам учета	Объем реализации воды питьевого качества по нормативам	
														Бюджетные потребители						управляющие компании, население и др.			Иные потребители
														Всего	Финансируемые из бюджета в всех уровнях	Федеральный бюджет	Региональный бюджет	Муниципальный бюджет	Итого				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Отчетный период 2013 год (факт)																							
1	Всего за фактический период (2013 г.)	м3	71975,87	0,00	0,00	0,00	71975,87	15000,00	56975,87	0,00	0,00	56975,87	0,00	56975,87	2150,80	0,00	0,00	2150,80	24430,47	30394,60	39313,35	17662,52	
1.1.	МО Плодовское СП		71975,87	0,00	0,00		71975,87	15000,00	56975,87	0,00	0,00	56975,87	0,00	56975,87	2150,80			2150,80	24430,47	30394,60	39313,35	17662,52	
Добавить наименование муниципального образования																							
Базисный период 2014 год (ожидаемое)																							
2	Всего на утвержденный период (2014 г.)	м3	132170,22	0,00	0,00	0,00	132170,22	27550,00	104620,22	0,00	0,00	104620,22	0,00	104620,22	5500,00	0,00	0,00	5500,00	53020,22	46100,00	72187,95	32432,27	
2.1.	МО Плодовское СП		132170,22	0,00	0,00		132170,22	27550,00	104620,22	0,00	0,00	104620,22	0,00	104620,22	5500,00			5500,00	53020,22	46100,00	72187,95	32432,27	
Добавить наименование муниципального образования																							
Регулируемый период 2015 год																							
3	Всего на регулируемый период (2015 г.)	м3	139511,36	0,00	0,00	0,00	139511,36	29000,00	110511,36	0,00	0,00	110511,36	0,00	110511,36	5500,00	0,00	0,00	5500,00	58911,36	46100,00	79252,84	34258,52	
3.1.	МО Плодовское СП		139511,36	0,00	0,00		139511,36	29000,00	110511,36	0,00	0,00	110511,36	0,00	110511,36	5500,00			5500,00	58911,36	46100,00	79252,84	34258,52	
Добавить наименование муниципального образования																							

Табл. 6 Объёмы реализации услуг потребителям услуг водоснабжения

№ п/п	Наименование потребителей	№ договора	Объём отпуска (тыс.м3)							
			факт 2013 год			2014 год		2015 год		
			предусмотрено в тарифе	Данные предприятия	Принято ЛенРТК	предусмотрено в тарифе	ожидаемое		План предприятия	Принято ЛенРТК
							Данные предприятия	Принято ЛенРТК		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Муниципальный район: МО Пловдовское СП										
1	Всего, в том числе:		107,84	56,98		107,29	104,62		110,51	
1.2	Население		56,24	24,43		55,69	53,02		58,91	
1.3	Бюджетные организации		5,50	2,15		5,50	5,50		5,50	
1.3.1	МБУЗ "Приозерская ЦРБ"			0,25			0,63		0,63	
1.3.2	МДОУ Детский сад № 24			1,00			2,56		2,56	
1.3.3	МКУК Пловдовское ДК			0,25			0,63		0,63	
1.3.4	МБОУ Отраденская школа			0,66			1,69		1,69	
1.4	Иные потребители		46,10	30,39		46,10	46,10		46,10	
1.4.1	ИП Балух В.В.			0,06			0,10		0,10	
1.4.2	ИП Белоногова Ю.А.			0,09			0,14		0,14	
1.4.3	ООО "Бюгеллоснаб"			10,29			15,60		15,60	
1.4.4	ЗАО "Плекса Перемышское"			19,80			30,04		30,04	
1.4.5	ООО "Теплый дом"			0,08			0,12		0,12	
	Всего по предприятиям: в т.ч.		107,84	56,98		107,29	104,62		110,51	
	Управляющие компании, ТСЖ и др. (по населению)									
	Население		56,24	24,43		55,69	53,02		58,91	
	Бюджетные организации		5,50	2,15		5,50	5,50		5,50	
	Другие водоснабжающие организации									
	Иные потребители		46,10	30,39		46,10	46,10		46,10	

3.2 Структурный водный баланс реализации холодной воды по группам потребителей

Структура водопотребления по группам потребителей (по имеющимся данным за 2012 г.) представлена на Рис. 13.

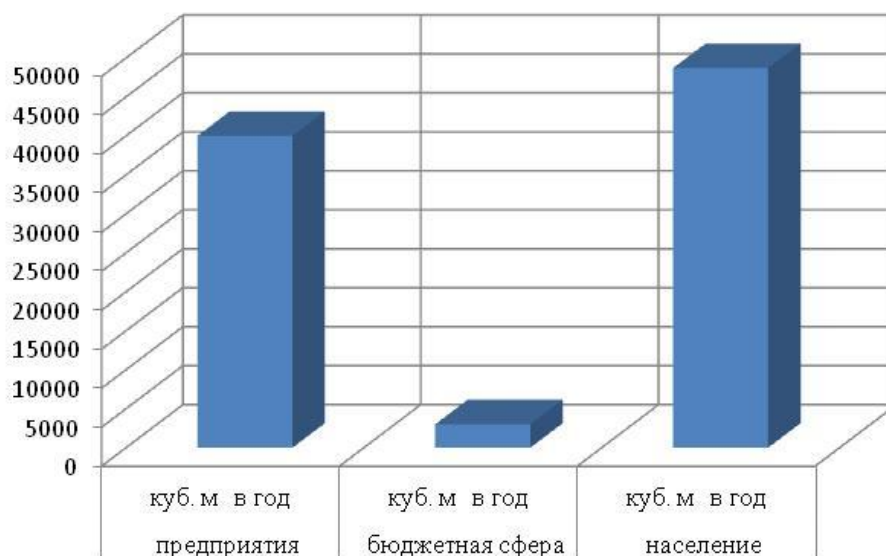


Рис. 13 Диаграмма структуры водопотребления по группам потребителей за 2012 г.

Основным потребителем холодной воды в с.п. Плодовское является население, и его доля составляет 53,11 % в 2012 году.

Доля бюджетных организаций в водопотреблении составляет 3,27% предприятия 43,62%. Баланс производства и потребления воды представлен в Табл. 5, расход воды по группам потребителей представлены в Табл. 7.

Табл. 7 Распределение водопотребления по группам потребителей

Наименование показателя	Единица измерения	2012 год	%
Количество воды, отпущенной всем потребителям за год	млн. куб. м в год	0,0917	100,00%
в том числе по группам потребителей:			
предприятия	млн. куб. м в год	0,04	43,62%
бюджетная сфера	млн. куб. м в год	0,003	3,27%
население	млн. куб. м в год	0,0487	53,11%

3.3 Сведения о действующих нормах удельного водопотребления населения и о фактическом удельном водопотреблении

Информация по удельному водопотреблению м.о. Плодовское с.п. за 2012 г. представлена в Табл. 8.

Табл. 8 Коммунально-бытовое потребление воды на одного жителя (в среднем за год)

Наименование показателя	Единица измерения	2012 год
Холодная	литров в сутки	40
норма потребления холодной воды	литров в сутки	180
Горячая	литров в сутки	65
норма потребления горячей воды	литров в сутки	120
Протяженность водопроводных сетей	км	9,2

3.4 Описание системы коммерческого приборного учета воды, отпущенной из сетей абонентам и анализ планов по установке приборов учета

Информация по установленным приборам учёта и перспективным планам по их установке отсутствует.

3.5 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

Информация по фактическому и планируемому объему реализации воды потребителям м.о. Плодовское с.п. за 2013-2015 гг. приведена в Табл. 6. Данные по производительности водозаборных устройств – в Табл. 1.

Согласно имеющейся информации общая производительность водозаборных устройств составляет 328,865 тыс.куб. м в год (901 куб. м в сутки). Максимальная прогнозируемая потребность в воде (в 2015 г.) составляет 110,51 тыс. куб. м в год.

Годовое потребление воды составляет 33,6% от производительности источников водоснабжения.

Расход воды приходится на:

- нужды населения;
- полив территории и зеленых насаждений общего пользования;
- нужды промышленности.

Нормы водопотребления принимаются в соответствии с СП 30.13330.2012 СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Актуализированная редакция):

Нужды населения

В соответствии с СП 30.13330.2012 СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Актуализированная редакция) нормы водопотребления приняты для:

- многоэтажной застройки с полным благоустройством – 250 л/чел. в сутки;
- разноэтажной застройки с полным благоустройством – 230 л/чел. в сутки;
- малоэтажной застройки с полным благоустройством – 210 л/чел. в сутки;

- индивидуальной малоэтажной застройки – 190 л/чел. в сутки для населения с постоянным проживанием и 95 л/чел. в сутки для сезонного населения;
- садоводческих и дачных объединений с сезонным проживанием населения - 50 л/чел. в сутки.

Для объектов социально-культурного и коммунально-бытового обслуживания населения

Для объектов социально-культурного и коммунально-бытового обслуживания населения приняты следующие нормы водопотребления:

- детские дошкольные учреждения – 21,5 л на одного ребенка;
- учреждения образования – 12 л на одного учащегося и преподавателя;
- больницы – 200 л на одну койку;
- гостиницы – 230 л на одного проживающего;
- физкультурно-спортивные учреждения: 45 л на одного физкультурника и 90 л на одного спортсмена;
- бассейнов: на пополнение – 10% вместимости бассейна и 100 л на одного спортсмена в сутки;
- магазины: продовольственных товаров – 250 л на одного работающего в смену и непродовольственных товаров – 11 л на одного работающего в смену;
- столовые, кафе, рестораны – 16 л на одно условное блюдо;
- учреждения культуры и прочие предприятия бытового обслуживания – 12 л на одного работника.

Полив

В соответствии с СП 31.13330.2010 СНиП 2.04.02-84* таблица 3 норма на полив улиц и зеленых насаждений принята 50 л/чел. в сутки. Вода на полив должна отбираться из поверхностных источников и в расчете хозяйственно-питьевого водопотребления не учитывается.

Промышленность

Расходы воды на технологические и хозяйственно-питьевые цели основных предприятий определены на основе фактических данных, представленных предприятиями, в которых отражено существующее водопотребление, однако четкие перспективы развития не представлены.

Пожарные расходы воды

Расходы воды на наружное пожаротушение принимаются в соответствии с СП 31.13330.2010, СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», исходя из численности населения и территории объектов.

3.7 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды

Фактическое потребление воды в 2013 году составило 56,98 тыс.м.куб.

В 2014 и 2015 ожидаемое потребление составит 104,62 тыс. куб. м. и 110,51

тыс. куб. м. соответственно.

Сведения о фактическом и прогнозируемом потреблении воды приведены в Табл. 6.

3.8 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов

Прогноз структура водопотребления по группам потребителей представлена на Рис. 14.

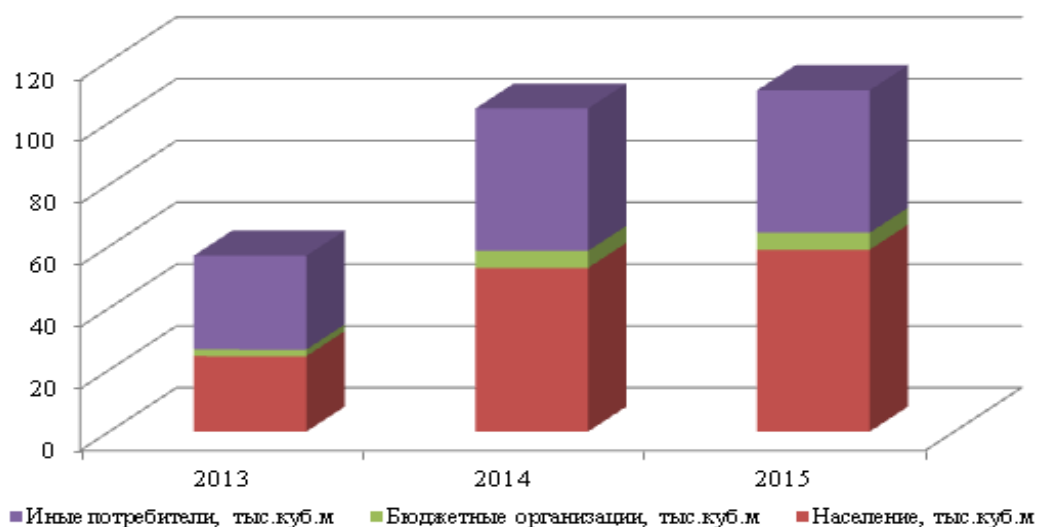


Рис. 14 Диаграмма структуры водопотребления по группам потребителей за 2013-2015 г.г.

Оценка перспективных расходов воды на водоснабжение по типам абонентов в виде прогноза на 2014 – 2015 гг. представлена в Табл. 9.

Табл. 9 Прогноз потребления услуг водоснабжения

Наименование потребителей	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Население, тыс.куб.м	24,43	53,02	58,91
Бюджетные организации, тыс.куб.м	2,15	5,5	5,5
Иные потребители, тыс.куб.м	30,39	46,1	46,1
Всего, тыс.куб.м	56,97	104,62	110,51

Водоснабжение

Жилые дома поселков Плодовое и Тракторное оборудуются внутренним водопроводом и канализацией и местными водонагревателями. В остальных населенных пунктах сохраняется существующая система и схема водоснабжения (водоразборные колонки и колодцы).

Хозяйственно-питьевые расходы воды определены по удельным среднесуточным нормам водопотребления в соответствии со СНиП 2.04.02–84*.

Коэффициент суточной неравномерности принимается равным 1,2.

Расходы воды на поливку улиц и зеленых насаждений определены по норме 70 л/сут.·чел.

Неучтенные расходы приняты в размере 10 % от расхода воды на нужды населения.

Пожарные расходы воды

Расходы воды для нужд наружного пожаротушения населенных пунктов поселения принимаются в соответствии со СНиП 2.04.02–84*.

На первую очередь и расчетный срок принят 1 пожар 10 л/с в каждом населенном пункте сельского поселения.

Табл. 10 Прогнозные расходы воды питьевого качества (расчетный срок)

№№ п/п	Наименование	Население тыс. чел.	Норма водопотребл ения	Расходы воды, тыс. куб. м/сут.	
				среднесуточные	Максимально- суточные К=1,2
1	2	3	4	5	6
	Расчетный срок				
	Плодовское сельское поселение				
1	Поселок Плодовое	1,47	160	0,24	0,28
2	Неучтенные расходы 10 %			0,02	0,03
3	Поливочные нужды	1,47	70	0,10	0,10
4	Итого			0,36	0,41
5	Поселок Тракторное	0,33	160	0,05	0,06
6	Неучтенные расходы 10 %			0,01	0,01
7	Поливочные нужды	0,33	70	0,02	0,02
8	Итого			0,08	0,09
9	Остальные населенные пункты (жилая застройка)	0,5	50	0,03	0,03
10	Неучтенные расходы 10 %			0,003	0,003
11	Поливочные нужды	0,5	70	0,03	0,03
12	Итого			0,06	0,06
13	Сезонное население	0,73	50	0,04	0,04
14	Неучтенные расходы 10 %			0,004	0,004
15	Поливочные нужды	0,73	70	0,05	0,05
16	Итого			0,09	0,09
17	Всего			0,60	0,65

Табл. 11 Прогнозные расходы воды питьевого качества (первая очередь)

	Наименование	Население тыс. чел.	Норма водопотребл ения	Расходы воды, тыс. куб. м/сут	
				среднесуточные	Максимально- суточные К=1,2
1	2	3	4	5	6
	Первая очередь				
	Плодовское сельское поселение				
1	Поселок Плодовое	1,47	160	0,24	0,28

	Наименование	Население тыс. чел.	Норма водопотребления	Расходы воды, тыс. куб. м/сут	
				среднесуточные	Максимально-суточные K=1,2
1	2	3	4	5	6
2	Неучтенные расходы 10 %			0,02	0,03
3	Поливочные нужды	1,47	70	0,10	0,10
4	Итого			0,36	0,41
5	Поселок Тракторное	0,33	160	0,05	0,06
6	Неучтенные расходы 10 %			0,01	0,01
7	Поливочные нужды	0,33	70	0,02	0,02
8	Итого			0,08	0,09
9	Остальные населенные пункты (жилая застройка)	0,5	50	0,03	0,03
10	Неучтенные расходы 10 %			0,003	0,003
11	Поливочные нужды	0,5	70	0,03	0,03
12	Итого			0,06	0,06
13	Сезонное население	0,23	50	0,01	0,01
14	Неучтенные расходы 10 %			0,001	0,001
15	Поливочные нужды	0,23	70	0,02	0,02
16	Итого			0,03	0,03
17	Всего			0,53	0,60

Водоснабжение по населению (жилых зданий) рассчитано исходя из динамики изменения численности населения муниципального образования принятого на конец 2035 года в соответствии с Генеральным планом м.о. Плодовское сельское поселение Ленинградской области.

3.9 Сведения о фактических потерях воды при ее транспортировке

Сведения о фактических потерях воды при ее транспортировке представлены в Табл. 12 и на Рис. 15.

Табл. 12 Сведения о потерях воды при ее транспортировке

Показатель	Ед. изм.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Потери в сетях при транспортировке	тыс. куб м	15,0	27,55	29,0

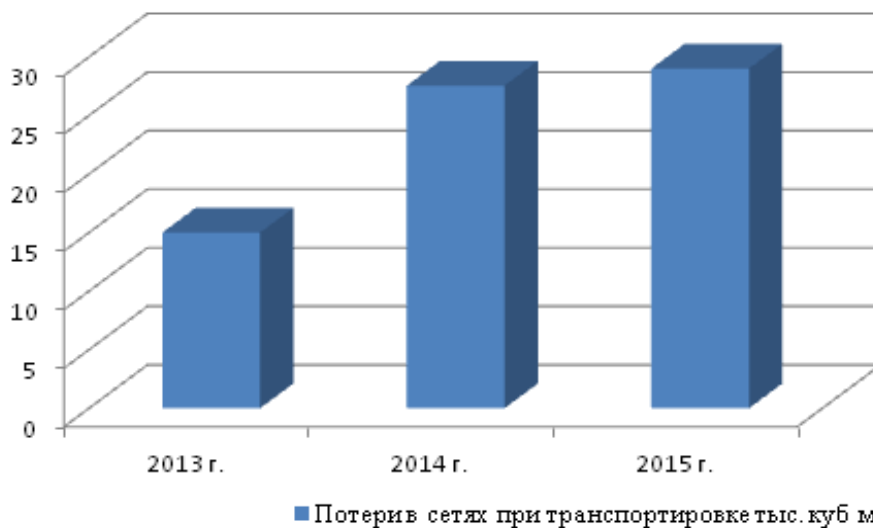


Рис. 15 График уровня потерь воды за 2013-2015 годы

3.10 Перспективные водные балансы.

Перспективные водные балансы представлены в Табл. 13.

Табл. 13 Перспективные объемы водопотребления

Наименование	Ед. изм.	Состояние на 2011 г.	Первая очередь (2020 г.)	Расчетный срок (2035 г.)
Водоснабжение:				
1. Суммарное водопотребление – всего,	тыс. куб.м/сут	0,10	0,60	0,65
2. Производительность водозаборных сооружений	тыс. куб.м/сут	0,10	0,60	0,65
3. Водопотребление в среднем на 1 чел. – всего,	л/сут	44	50-160	50-160

3.11 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений

Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений произведен исходя из данных о перспективном потреблении и величины неучтенных расходов и потерь воды при ее транспортировке, с указанием требуемых объемов подачи и потребления воды, дефицита (резерва) мощностей по зонам действия сооружений по годам на расчетный срок.

Информация по фактическому и планируемому объему реализации воды потребителям м.о. Плодовское с.п. приведена в Табл. 13. Данные по производительности водозаборных устройств – в Табл. 1.

Согласно имеющейся информации общая производительность водозаборных устройств составляет 328,865 тыс.куб. м в год (901 куб. м в сутки). Максимальная прогнозируемая потребность в воде (к 2035 г.) составляет 237,25 тыс. куб. м в год (650 куб. м в сутки).

Максимальное потребление воды составляет 72,15% от производительности источников водоснабжения. Необходимость в увеличении объемов водоснабжения отсутствует.

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

Проектом генерального плана принято развитие централизованного водоснабжения поселков Плодовое и Тракторное. Система водоснабжения хозяйственно-питьевая.

Водоснабжение площадок нового строительства поселков Плодовое и Тракторное осуществляется прокладкой водопроводных сетей, с подключением к существующим сетям водопровода.

В остальных населенных пунктах водоснабжение сохраняется от существующих источников (водоразборные колонки и колодцы).

При реконструкции и строительстве новых водопроводных сетей необходимо применять более совершенную арматуру, установку квартирных счетчиков воды, что позволит снизить объемы водопотребления на 20–30 %.

Техническое состояние существующих сетей и сооружений водопровода, ввиду их длительной эксплуатации, снижает уровень подготовки воды питьевого качества. Требуется ремонт и реконструкция.

Вода должна отвечать требованиям норм децентрализованных и централизованных систем питьевого водоснабжения.

Для улучшения качества воды предлагаются шахтные колодцы с фильтровальными блоками, одновременно выполняющими функции сооружения для очистки и накопления очищенной воды. При ремонте колодцев возможно устройство шунгитового придонного фильтрующего слоя, устройство аэрации воды в колодцах.

Для территорий садоводческих некоммерческих товариществ и дачных некоммерческих партнерств водоснабжение сохраняется от существующих источников.

Для обеспечения эффективной работы городской системы водоснабжения и поддержания постоянного нормативного качества питьевой воды согласно Генеральному плану муниципального образования Плодовское сельское поселение до 2035 года планируется выполнение следующих мероприятий:

Мероприятия на расчетный срок (срок – 2035 г.)

(количественные показатели даны на весь период реализации генерального плана, включая первую очередь):

- реконструкция (2,6 км) и строительство (1,6 км) водопроводных сетей в поселке Плодовое;
- реконструкция (1,1 км) и строительство (1,0 км) водопроводных сетей в поселке Тракторное;
- реконструкция артезианских скважин (5 шт.) в поселке Плодовое и (2 шт.) в поселке Тракторное;

- разработка проектов и обустройство зон санитарной охраны второго и третьего поясов источников водоснабжения.

Мероприятия на первую очередь (срок – 2020 г.)

- реконструкция (2,6 км) водопроводных сетей в поселке Плодовое;
- реконструкция (1,1 км) водопроводных сетей в поселке Тракторное;
- реконструкция артезианских скважин (5 шт.) в поселке Плодовое и (2 шт.) в поселке Тракторное;
- разработка проектов и обустройство зон санитарной охраны второго и третьего поясов источников водоснабжения.

4.1 Сведения об объектах, предлагаемых к новому строительству

Мероприятия на расчетный срок (срок – 2035 г.) (количественные показатели даны на весь период реализации генерального плана, включая первую очередь):

- строительство (1,6 км) водопроводных сетей в поселке Плодовое;
- строительство (1,0 км) водопроводных сетей в поселке Тракторное

4.2 Сведения о действующих объектах, предлагаемых к реконструкции (техническому перевооружению)

Мероприятия на первую очередь (срок – 2020 г.)

- реконструкция артезианских скважин (5 шт.) в поселке Плодовое и (2 шт.) в поселке Тракторное

4.3 Сведения о действующих объектах, предлагаемых к выводу из эксплуатации

Выводить из эксплуатации действующие объекты системы водоснабжения не планируется.

4.4 Обеспечение водоснабжением в сутки максимального водопотребления объектов нового строительства и реконструируемых объектов, для которых производительности существующих сооружений недостаточно

Информация о максимальном суточном водопотреблении объектов нового строительства и реконструируемых объектов отсутствует. Годовой резерв водоснабжения составляет 64,4% от общего водопотребления.

4.5 Определение ориентировочного объема инвестиций для строительства, реконструкции и технического перевооружения (модернизации) объектов.

Информация по объему инвестиций для строительства, реконструкции и технического перевооружения (модернизации) объектов водоснабжения отсутствует.

4.6 Оценка возможности резервирования части имеющихся мощностей (для новых сооружений).

Резервирование - метод повышения надёжности технических устройств путём введения в их состав (структуру) дополнительных элементов (узлов, связей) по сравнению с минимально необходимыми для выполнения заданных функций.

Строительство новых сооружений системы водоснабжения не предусмотрено.

4.7 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации линейных объектов централизованных систем водоснабжения

Мероприятия на расчетный срок (срок – 2035 г.) (количественные показатели даны на весь период реализации генерального плана, включая первую очередь):

- реконструкция (2,6 км) водопроводных сетей в поселке Плодовое;
- реконструкция (1,1 км) водопроводных сетей в поселке Тракторное;
- Мероприятия на первую очередь (срок – 2020 г.)
- реконструкция (2,6 км) водопроводных сетей в поселке Плодовое;
- реконструкция (1,1 км) водопроводных сетей в поселке Тракторное;

4.8 Сведения о реконструируемых и предлагаемых к новому строительству водопроводных сетях для перераспределения технологических зон водопроводных сооружений, для обеспечения нормативной надежности водоснабжения и качества подаваемой воды, а также предложения по реконструкции участков водопроводной сети, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

Сведения о реконструируемых и предлагаемых к новому строительству водопроводных сетях для перераспределения технологических зон водопроводных сооружений, для обеспечения нормативной надежности водоснабжения и качества подаваемой воды, а также предложения по

реконструкции участков водопроводной сети, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса отсутствуют.

4.9 Сведения о новом строительстве и реконструкции насосных станций

Новое строительство и реконструкция насосных станций не предусмотрено.

4.10 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах ООО «ЛенСервисСтрой»

Система контроля электроэнергии и ее учета – одно из направлений решения задач по повышению эффективности управления электропотреблением и обеспечению энергосбережением предприятий осуществляющих водоснабжение и водоотведение. Современные экономические отношения в сфере управления потреблением электроэнергии, породили новый многофункциональный механизм, согласующий интересы поставщиков и потребителей. Важным составляющим этого сегмента рынка является инструментарий, для оперативного контроля и качественного управления энергопотреблением.

Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах ООО «ЛенСервисСтрой» отсутствуют.

4.11 Сведения о развитии системы коммерческого учета водопотребления

Информация о развитии системы коммерческого учета водопотребления отсутствует.

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

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения с.п. Плодовское. Эффект от внедрения данных мероприятий – улучшения здоровья и качества жизни граждан.

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

Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов различных инфраструктур до 2035 г. согласно проекту генерального плана представлена в Табл. 14.

Информации по объёму капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов отдельно на централизованные системы водоснабжения отсутствует.

Табл. 14 Ориентировочная стоимость строительства по мероприятиям реализации проекта

Показатели	Ед. изм.	Сущ. положение	Первая очередь	Расчетный срок
- жилищное строительство	млн. руб.	-	550	1471
- учреждения и объекты обслуживания населения	млн. руб.	-	130	200
- транспортная инфраструктура	млн. руб.	-	150	180
- инженерная инфраструктура	млн. руб.	-	110	300

7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Согласно проекту приказа Минрегионразвития, в котором утверждаются «правила формирования целевых показателей деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их расчета» «целевые показатели деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжения и (или) водоотведение (далее целевые показатели деятельности)» - показатели деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжения и (или) водоотведение (далее – регулируемые организации), достижение значений которых запланировано по результатам реализации мероприятий инвестиционной программы.

Целевые показатели деятельности устанавливаются в целях поэтапного повышения качества водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе поэтапного приведения качества воды в соответствие с требованиями, установленными законодательством Российской Федерации, и снижения объемов и масс загрязняющих веществ, сбрасываемых в водный объект в составе сточных вод.

К целевым показателям деятельности относятся следующие показатели:

1. показатели качества воды;

2. показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;
3. показатели качества обслуживания абонентов;
4. показатели очистки сточных вод;
5. показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке;
6. соотношение цены и эффективности (улучшения качества воды или качества очистки сточных вод) реализации мероприятий инвестиционной программы;
7. иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства

Целевые показатели деятельности в обязательном порядке учитываются:

при расчете тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения;

1. при разработке технического задания на разработку инвестиционных программ регулируемых организаций;
2. при разработке инвестиционных программ регулируемых организаций;
3. при разработке производственных программ регулируемых организаций.

Целевые показатели деятельности рассчитываются, исходя из:

1. фактических показателей деятельности регулируемой организации за истекший период регулирования;
2. результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения (далее – техническое обследование);
3. сравнения показателей деятельности регулируемой организации с лучшими аналогами

Информация, необходимая для формирования и расчета данных целевых показателей деятельности, в том числе значения фактических показателей деятельности, не была предоставлена.

При вступлении в силу правил формирования целевых показателей деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение,

холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их расчета необходимо будет актуализировать произвести расчет целевых показателей.

Реализация мероприятий позволит достигнуть следующих основных целевых показателей:

- снижения уровня износа сетей и объектов систем водоснабжения;
- в качестве питьевой воды соответствие с требованием СанПиН 2.1.4.1074-01;
- по надежности и бесперебойности систем водоснабжения;
- сокращения потерь воды при транспортировке;
- дальнейшее стимулирование конкуренции в сфере предоставления жилищно-коммунальных услуг, повышение инвестиционной привлекательности отрасли;
- совершенствование договорных отношений управляющих компаний и поставщиков услуг с собственниками жилья.

Табл. 15 Целевые показатели развития системы водоснабжения

Целевой показатель	Область применения	Значения целевых показателей на конец периода	
		2013	2024
1.1. Технические (надежностные) показатели			
1.1.1. Надежность обслуживания системы водоснабжения			
Количество аварий и повреждений на 1 км сети в год, ед./км	Используется для оценки надежности работы системы водоснабжения, анализа необходимой замены сетей и оборудования и определения потребности в инвестициях	н/д	0,3
Уровень потерь, % от общего объема	Используется для оценки надежности работы системы водоснабжения	20,8	15
1.1.2. Сбалансированность системы водоснабжения			
Обеспеченность потребителей приборами учета, %	Используется для оценки качества работ и надежности системы водоснабжения	н/д	100
1.1.3. Ресурсная эффективность водоснабжения			
Эффективность использования электроэнергии на производство воды, кВт /м ³	Применяется для оценки эффективности использования электрической энергии, занимающей наибольший удельный вес в структуре себестоимости услуг	н/д	0,51
Эффективность использования электроэнергии на транспортировку воды, кВт /м ³		н/д	0,40
1.2. Финансово-экономические показатели			
1.2.1. Ресурсная эффективность			
Численность работающих на 1 тыс. жителей, чел./1 тыс. жителей	Используется для анализа и планирования общей численности работающих и затрат на оплату их труда	н/д	н/д
1.2.2. Доступность для потребителей			
Удельное водопотребление, куб.м/чел.	Используется для оценки качества оказываемых услуг	н/д	125
Охват потребителей услугами водоснабжения, % от общего числа населения	Используется для оценки качества оказываемых услуг	71,3	90

8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения

Информация по наличию бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения отсутствует.

В соответствии с главой 3 ст. 8 п. 5 и главой 8 ст. 42 п.2 Федерального закона от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении":

1. В случае выявления бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозным объектам (в случае выявления бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьей 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством.

2. До 1 июля 2013 года органы местного самоуправления поселения, городского округа осуществляют инвентаризацию водопроводных и канализационных сетей, участвующих в водоснабжении и водоотведении (транспортировке воды и сточных вод), утверждают схему водоснабжения и водоотведения, определяют гарантирующую организацию, устанавливают зоны ее деятельности.

Глава II. Схема водоотведения

9. Существующее положение в сфере водоотведения м.о. Плодовское с.п.

9.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод городского округа и территориально-институционального деления поселения на зоны водоотведения

Канализационные стоки п. Плодовое и п. Тракторное направляются на сооружения биологической очистки, расположенные на берегу озера Отрадное, производительностью для п. Плодовое 1800 куб. м/мес. (~60 куб. м/сут), для п. Тракторное – 380 куб. м/мес (~15 куб. м/сут).

Жилищный фонд обеспечен канализацией на 90 %.

В каждом поселке эксплуатируются по одной КНС и канализационные сети протяженностью: в п. Плодовое – 3,2 км, в п. Тракторное – 2,8 км, в том числе ветхие – 2,0 км.

В поселках: Соловьёвка, Солнечное, Кутузовское, Малая Горка, Красное, п. при ж/д ст. Отрадное, Мельничные Ручьи, Уральское, Цветково, Веснино система централизованной канализации отсутствует.

Канализационные стоки от объектов садоводческих некоммерческих товариществ и дачных некоммерческих партнерств собираются в выгреб.

Табл. 16 Технические параметры по системы водоотведения Плодовского сельского поселения

Наименование показателя	Единица измерения	2012 год
Мощность очистных сооружений	тыс. куб. м в сутки	0,9
в том числе:		
биологической очистки	тыс. куб. м в сутки	0,7
механической очистки	тыс. куб. м в сутки	0,9
Наименования наиболее крупных сооружений с указанием мощности:		
Пос. Плодовое	тыс. куб. м в сутки	0,7
Пос. Тракторное	тыс. куб. м в сутки	0,2
Фактический пропуск сточных вод	млн. куб. м в год	0,068
в том числе через очистные сооружения	млн. куб. м в год	0,068
сброс недостаточно очищенных сточных вод	млн. куб. м в год	
Протяженность канализационных сетей	км	6
в том числе принятых в муниципальную собственность от ведомств с 1993 года	км	5,2

На канализационной насосной станции имеются решетки, с которых отбросы убираются граблями вручную и собираются в стандартные контейнеры. Отходы на КНС образуются также и при ремонтных работах. В процессе эксплуатации насосов и запорного оборудования производится замена сальниковой набивки, и сварочные работы. Сточные воды, перекачиваемые КНС, поступают в приемную камеру, и направляются в аэротенки, где с помощью воздуха и микроорганизмов активного ила происходит биологический процесс очистки стоков. Из аэротенков стоки поступают в отстойники для

осаждения в них активного ила. Далее сточные воды направляются на фильтры доочистки для более эффективного осветления. После полной биологической очистки и доочистки сточные воды сбрасываются в водный объект (оз. Отрадное). Осадок из отстойников, фильтров доочистки и активный ил направляется на иловые поля. Влажность осадка составляет 99,8 %. Высушивается осадок естественным путем до влажности 75%. Количество образующегося ила составляет 74% от поступающей на очистку сточной жидкости. При обслуживании канализационных сетей и очистке колодцев образуются канализационные отходы, не содержащие тяжелых металлов. При замене труб и неисправных частей оборудования образуется лом черных металлов и огарки сварочных электродов.

При сварочных работах применяется передвижной сварочный пост и используются электроды марки АНО-4. При очистке сточных вод и эксплуатации канализационных сетей и сооружений образуются отходы:

- ил очистных сооружений хоз-бытовых стоков;
- отбросы с решеток;
- отработанные масла;
- промасленная ветошь;
- лом черных металлов;
- огарки сварочных электродов;
- канализационные отходы, не содержащие тяжелых металлов;
- сальниковая набивка;
- отработанные ртутные лампы для наружного освещения;
- отработанные люминисцентные лампы трубчатые;
- емкости из-под лакокрасочных материалов;
- грунт, загрязненный нефтепродуктами;
- бытовые отходы;
- смет с территории.

В состав существующих очистных сооружений входят:

- КНС с решетками;
- Приемная камера (колодец-гаситель);
- Аэротенки;
- Отстойники;
- Здание фильтров;
- Иловые площадки – 4 ед, площадью 500 м², каждая.

Графическая схема КОС пос. Тракторное мощностью 200 м³/сутки и схема КОС пос. Плодовое мощностью 700 м³/сутки представлены на Рис. 16 и Рис. 17.

Характеристики очистных сооружений представлены в Табл. 17

Водный объект : ручей Борисовский

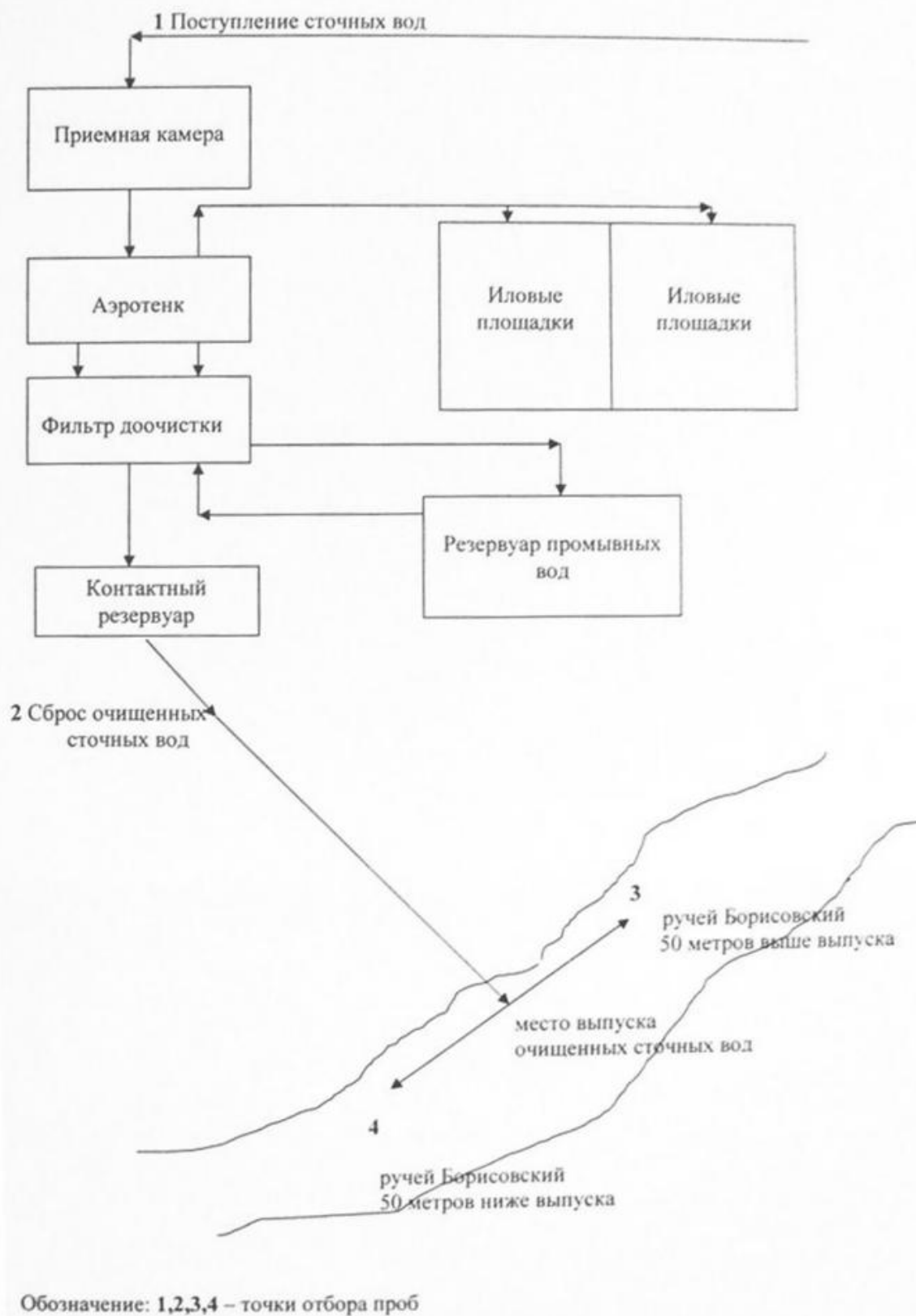
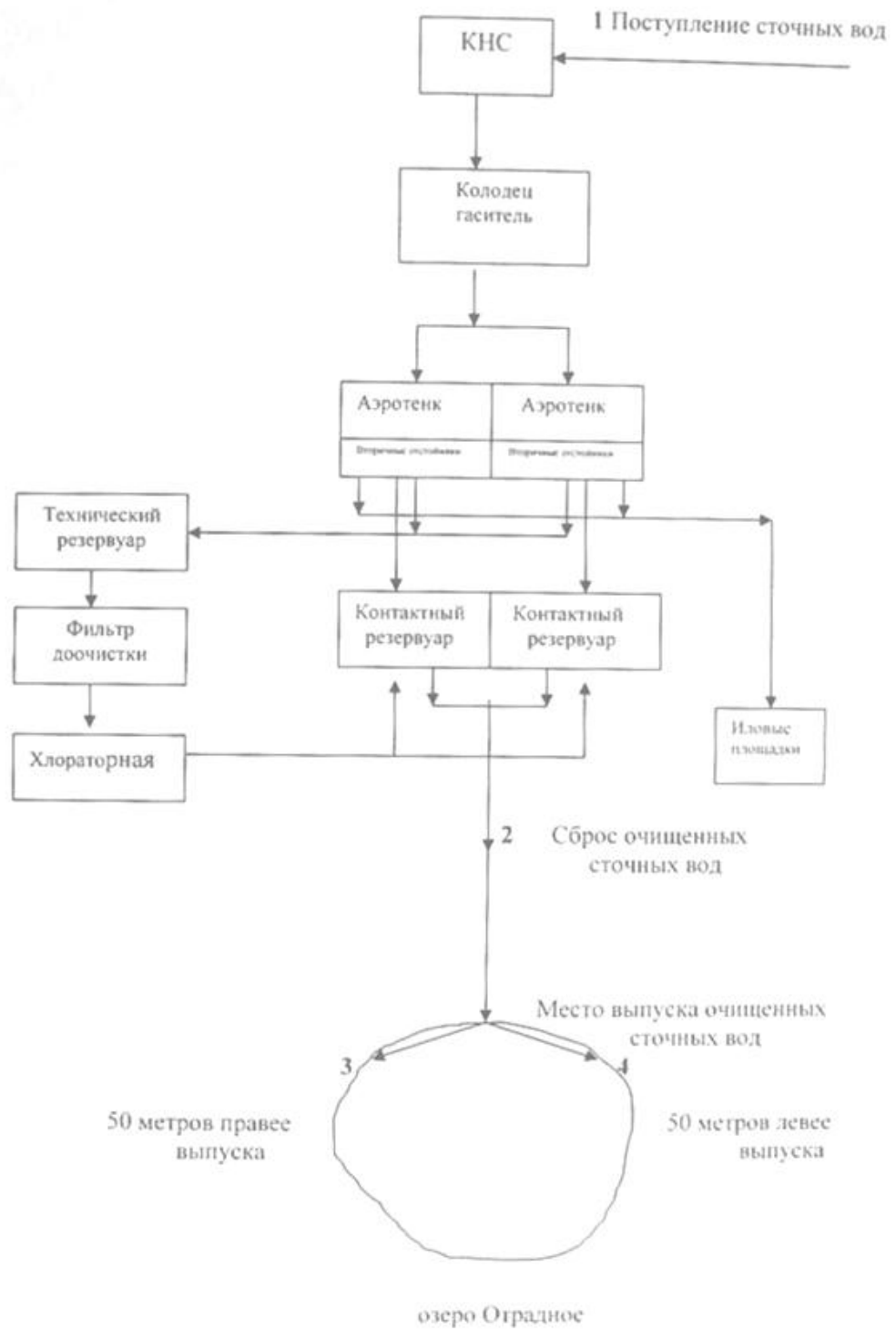


Рис. 16 Схема КОС пос. Тракторное



Обозначение: 1,2,3,4 – точки отбора проб

Рис. 17 Схема КОС пос. Плодовое

Табл. 17 Характеристики очистных сооружений

№ п/п	Наименование оборудования	Ед. изм.	Отчетный период (факт 2013 г)	Базовый период (ожидаемое 2014 г)	Регулируемый период 2015 год
1	2	3	4	5	6
1	Станция очистки сточных вод	х	х	х	х
1.1	Оборудование	х	х	х	х
1.1.1	Приемная камера	шт	1	1	1
1.1.2	Решетки	шт	1	1	1
1.1.3	Сооружения по обработке осадка	шт			
1.1.4	Песколовки	шт			
1.1.5	Аэротенки	шт	2	2	2
1.1.6	Биофильтры	шт			
1.1.7	Отстойники	шт	2	2	2
1.1.8	Иловые площадки	шт	4	4	4
1.2	Вид очистки сточных вод:	х	х	х	х
1.2.1	Механическая	м3			
1.2.2	Биологическая	м3	36 588,28	102 030,39	111 761,54
1.2.3	Физико-химическая	м3			
1.2.4	Дезинфекция	м3			
2	Производительность	м3/час			
3	Время работы в году	час			
4	Годовая производительность	м3	0,00	0,00	0,00
5	Эффективность очистки сточных вод	%			

9.2 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоотведения, существующих канализационных очистных сооружений

Информация о техническом обследовании централизованных систем водоотведения, существующих канализационных очистных сооружений отсутствует.

9.3 Описание технологических зон водоотведения

Канализационные стоки п. Плодовое и п. Тракторное направляются на сооружения биологической очистки, расположенные на берегу озера Отрадное, производительностью для п. Плодовое 1800 куб. м/мес. (~60 куб. м/сут), для п. Тракторное – 380 куб. м/мес (~15 куб. м/сут).

Жилищный фонд обеспечен канализацией на 90 %.

В каждом поселке эксплуатируются по одной КНС и канализационные сети протяженностью: в п. Плодовое – 3,2 км, в п. Тракторное – 2,8 км, в том числе ветхие – 2,0 км.

В поселках: Соловьёвка, Солнечное, Кутузовское, Малая Горка, Красное, п. при ж/д ст. Отрадное, Мельничные Ручьи, Уральское, Цветково, Веснино

система централизованной канализации отсутствует.

Канализационные стоки от объектов садоводческих некоммерческих товариществ и дачных некоммерческих партнерств собираются в выгреб.

9.4 Описание технической возможности утилизации осадка сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения

В процессе очистки сточных вод образуются осадки, различные по химическому составу и физическим свойствам. При совместной очистке бытовых и производственных стоков количество образующихся осадков обычно не превышает 0,5 - 1 % объема очищаемой воды при влажности 95-96 % . Конечная цель обработки осадков сточных вод состоит в превращении их путем проведения ряда последовательных технологических операций в безвредный продукт, не вызывающий загрязнения окружающей среды.

Отработанный осадок возможно использовать и утилизировать на полигоне ТБО в качестве прослойки.

9.5 Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей и сооружений на них

Отвод и транспортировку хозяйственно-бытовых сточных вод от абонентов осуществляется через систему самотечных и напорных трубопроводов с установленными на них канализационными насосными станциями.

Схема системы канализации п. Плодовое приведена на Рис. 9 - Рис. 11, п. Тракторное – на Рис. 12.

Хозяйственно-бытовые сточные воды образуются в результате хозяйственной жизнедеятельности человека, содержат большое количество органических веществ, способных быстро гнить и являются питательной средой для развития различных микроорганизмов, в т.ч. патогенных, что создает опасность для человека в санитарном отношении и требует соблюдения при работе с ними определенных санитарно-гигиенических правил. Производственные сточные воды образуются на промышленных предприятиях вследствие использования воды на технологические нужды. Они характеризуются наличием в них таких специфических загрязнителей, как фенол, формальдегид, метанол, нефтепродукты, и т.д.

Существующее положение

Канализационные стоки п. Плодовое направляются на сооружения биологической очистки, расположенные на берегу озера Отрадное; в п. Тракторное имеются свои очистные сооружения. Производительностью для п. Плодовое 1800 куб. м/мес. (~60 куб. м/сут.), для п. Тракторное – 380 куб. м/мес. (~15 куб. м/сут.).

Жилищный фонд обеспечен канализацией на 90 %.

В каждом поселке эксплуатируются по одной КНС и канализационные сети протяженностью: в п. Плодовое – 3,2 км, в п. Тракторное – 2,8 км, в том числе ветхие – 2,0 км.

В поселках: Соловьёвка, Солнечное, Кутузовское, Малая Горка, Красное, п. при ж/д ст. Отрадное, Мельничные Ручьи, Уральское, Цветково, Веснино система централизованной канализации отсутствует.

Канализационные стоки от объектов садоводческих некоммерческих товариществ и дачных некоммерческих партнерств собираются в выгреб.

Характеристика и протяженность сетей водоотведения ООО «ЛенСервисСтрой» на территории м.о. Плодовское с.п. представлена в Табл. 18.

Табл. 18 Характеристики сетей водоснабжения с.п. Плодовское

№ п/п	Наименование	Всего	в том числе по поселениям		
			п. Плодовое	п. Тракторное	
1	2	3	4	5	6
МО Плодовское СП					
1	Сети водоотведения	х	х	х	х
1.1	Протяженность сетей	Итого, км	6,30	4,30	2,00
		в том числе:	х	х	х
1.1.1		диаметр до 500мм	6,30	4,30	2,00
1.1.2		диаметр от 500мм до 1000мм	0,00		
1.1.3	диаметр от 1000мм	0,00			
1.2	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	Итого, км	0,00	0,00	0,00
		в том числе:	х	х	х
1.2.1		диаметр до 500мм	0,00		
1.2.2		диаметр от 500мм до 1000мм	0,00		
1.2.3	диаметр от 1000мм	0,00			
ВСЕГО водопроводных сетей,		6,30	4,30	2,00	
в том числе нуждающихся в замене		0,00	0,00	0,00	
2	Число КНС (ед.)				
2.1	в том числе нуждающихся в замене (ед.)				

Функционирование и эксплуатация канализационных сетей систем централизованного водоотведения осуществляется на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999г.

Подробные технические характеристики насосных станций приведены в Табл. 19.

Табл. 19 Сведения об установленном оборудовании системы водоотведения

№ п/п	Наименование оборудования и его местоположение	Марка насоса	Количество насосов находящихся в работе, шт	Количество насосов, находящихся в резерве, шт	Характеристика оборудования			Количество час работы насосов году, час	КПД насосов, %	КПД электродвигателя (по паспорту), %	Технологические затраты электроэнергии, кВт.ч
					Производительность, м3/час	Напор, м	Мощность электродвигателя, кВт				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Муниципальный район: МО Пловдовское СП											
1	Станция перекачки	х	5	0	175,00						35378,64
1.1	Насос № 1	СД-25/14	1,00	0,00	25,00	14,00	5,5	1288,08	47%	77,00	7084,44
1.2	Насос № 2	СД-25/14	1,00	0,00	25,00	14,00	5,5	1285,20	50%	77,00	7068,60
1.3	Насос № 3	СД-25/14	1,00	0,00	25,00	14,00	5,5	1285,20	53%	77,00	7068,60
1.4	Насос Гном 16-16 <i>Тракторное</i>	Гном 16-16	1,00	0,00	50,00	16,00	5,5	1292,40	53%	77,00	7108,20
1.5	Насос Гном 16-16 <i>Тракторное</i>	Гном 16-16	1,00	0,00	50,00	10,00	5,5	1281,60	53%	77,00	7048,80
	<i>Добавить насос</i>										
2	КОС	х	7	0	150,00						7258,68
2.1	Газодувка 24-30-2А	24-30-2А	1,00	0,00	10,00	6,00	5,50	144,00	51%	77,00	792,00
2.2	Газодувка МН 3 Ш6 371	МН 3 Ш6 371	1,00	0,00	10,00	6,00	7,50	144,00	51%	77,00	1080,00
2.3	Газодувка № 1 АНС-130	АНС-130	1,00	0,00	10,00	6,00	7,50	144,00	51%	77,00	1080,00
2.4	Газодувка № 1 АНС-130	АНС-130	1,00	0,00	10,00	6,00	7,50	144,00	51%	77,00	1080,00
2.5	насос ЦМК 40-25	ЦМК 40-25	1,00	0,00	50,00	6,00	7,00	180,00	51%	77,00	1260,00
2.6	насос № 1 СД 50/10 <i>Тракторное</i>	СД 50/10	1,00	0,00	50,00	6,00	7,50	180,00	51%	77,00	1350,00
2.7	Газодувка 124-30-2А <i>Тракторное</i>	124-30-2А	1,00	0,00	10,00	6,00	6,00	102,78	51%	77,00	616,68
	<i>Добавить насос</i>										
	Итого по МО	х	12	0	х	х	х	х	х	х	42637,32
	<i>Добавить МО</i>										
	В целом по предприятию	х	12	0	0	х	х	х	х	х	42637,32

Централизованная система водоотведения представляет собой сложную систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих благополучия поселка. По системе, состоящей из трубопроводов, каналов, коллекторов, отводятся на КОС сточные воды, образующиеся на территории м.о.

В условиях экономии воды и ежегодного сокращения объемов водопотребления и водоотведения приоритетными направлениями развития системы водоотведения являются повышение качества очистки воды и надежности работы сетей и сооружений. Практика показывает, что трубопроводные сети являются не только наиболее функционально значимым элементом системы канализации, но и наиболее уязвимым с точки зрения надежности. По-прежнему острой остается проблема износа канализационной сети. Поэтому в последние годы особое внимание уделяется ее реконструкции и модернизации.

В условиях плотной городской застройки наиболее экономичным решением является применение бестраншейных методов ремонта и восстановления трубопроводов. Новый метод ремонта трубопроводов большого диаметра «труба в трубе», позволяет вернуть в эксплуатацию потерявшие работоспособность трубопроводы, обеспечить им стабильную пропускную способность на длительный срок (50 лет и более). Для вновь прокладываемых участков канализационных трубопроводов наиболее надежным и долговечным материалом является полиэтилен. Этот материал выдерживает ударные нагрузки при резком изменении давления в трубопроводе, является стойким к электрохимической коррозии.

Важным звеном в системе водоотведения поселения являются канализационные насосные станции. Для перекачки сточных вод задействованы 2 насосные станции. Вопросы повышения надежности насосных станций в первую очередь связаны с энергоснабжением, для чего необходимо внедрять и развивать программу автоматизации насосных станций, направленную на повышение надежности канализационных насосных станций.

9.6 Оценка безопасности и надежности централизованных систем водоотведения и их управляемости

Качество услуг водоотведения определяется условиями договора и гарантирует бесперебойность их предоставления, а также соответствие стандартам и нормативам качества очистки сточных вод.

Показателями, характеризующими параметры качества предоставляемых услуг и поддающимися непосредственному наблюдению и оценке потребителями (Табл. 20), являются:

- перебои в водоотведении;
- частота отказов в услуге водоотведения;
- отсутствие засоров на сетях и запаха.

Табл. 20 Параметры оценки качества предоставляемых услуг водоотведения

Нормативные параметры качества	Допустимый период и показатели нарушения(снижения) параметров качества
Бесперебойное круглосуточное водоотведение в течение года	а) плановый - не более 8 часов в течение 1 месяца б) при аварии - не более 2 часов в течение 1 месяца
Экологическая безопасность сточных вод	не допускается превышение ПДВ в сточных водах, превышение ПДК в природных водоемах

Фактическая информация по работе системы водоотведения и оценки качества предоставляемых услуг отсутствует.

9.7 Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду

Очищенная после очистных сооружений сточная вода сбрасывается в ручей Борисовский и озеро Отрадное.

Информация по составу очищенных стоков и соответствию качества очистки нормативным требованиям водных объектов отсутствует.

9.8 Описание территорий м.о. Плодовское с.п., не охваченных централизованной системой водоотведения

В поселках: Соловьёвка, Солнечное, Кутузовское, Малая Горка, Красное, п. при ж/д ст. Отрадное, Мельничные Ручьи, Уральское, Цветково, Веснино система централизованной канализации отсутствует.

Канализационные стоки от объектов садоводческих некоммерческих товариществ и дачных некоммерческих партнерств собираются в выгреб.

9.9 Описание существующих технических и технологических проблем в водоотведении муниципального образования

В системе водоотведения:

На сегодняшний день водоотведение остаются проблемными секторами коммунального комплекса.

Сети водоотведения муниципального образования Плодовское сельское поселение эксплуатируются длительный период и характеризуются высоким уровнем физического износа (около 70%).

На основании отчета по результатам аудита системы канализования ООО «БиоГрад» Приозерского муниципального района сформирован перечень основных проблем, определена необходимость модернизации системы канализования пос. Плодовое.

Табл. 21 Основные проблемы системы канализования

Проблемы по основным разделам	Рейтинг*	Эффект
К 1. Снижение негативного воздействия на окружающую среду		
К 1.1. Очистка сточных вод		
К 1.1.1. Сброс очищенных сточных вод	3	Экологический
К 1.1.2. Не оформлены лимиты на образование отходов, учет отсутствует	5	Экономический
К 1.2. Обработка и утилизация осадка сточных вод		
К 1.2.1. Отсутствует система обработки и утилизации осадка.	4	Экологический
К 2. Бесперебойность отведения сточных вод		
К 2.1. Состояние канализационного коллектора и канализационной сети		
К 2.1.1. Ветхое состояние участков сети	5	Экономический
К 2.1.3. Требуется реконструкции КНС	5	Экономический
К 2.2. Реконструкция канализационной сети		
К 2.2.1. Отсутствие мероприятий по реконструкции сети	5	Экономический
К 3. Повышение энергетической эффективности и энергосбережение		
К 3.1. Система измерений		
К 3.1.1. Неисправны приборы учета количества стоков и отсутствуют приборы качества стоков во всей системе	5	Экономический
К 3.1.2. Отсутствие автоматизированных систем управления технологическими процессами	5	Технологический
К 4. Доступ к услуге канализования		
К 4.1. Процент охвата населения услугами канализования не определен.	5	Социальный

*) для определения рейтинга применена экспертная оценка по 5-ти бальной системе. Максимальный рейтинг (5) соответствует максимальному риску.

Таблица 5.2.4.2**Табл. 22 Основные проблемы системы канализования пос. Тракторное**

Проблемы по основным разделам	Рейтинг*	Эффект
К 1. Снижение негативного воздействия на окружающую среду		
К 1.1. Очистка сточных вод		
К 1.1.1. Сброс очищенных сточных вод	5	Экологический
К 1.1.2. Не оформлены лимиты на образование отходов, учет отсутствует	5	Экономический
К 1.2. Обработка и утилизация осадка сточных вод		
К 1.2.1. Отсутствует система обработки и утилизации осадка.	5	Экологический
К 2. Бесперебойность отведения сточных вод		
К 2.1. Состояние канализационного коллектора и канализационной сети		
К 2.1.1. Ветхое состояние участков сети	5	Экономический
К 2.1.3. Требуется реконструкции КНС	5	Экономический
К 2.2. Реконструкция канализационной сети		
К 2.2.1. Отсутствие мероприятий по реконструкции сети	5	Экономический
К 3. Повышение энергетической эффективности и энергосбережение		
К 3.1. Система измерений		
К 3.1.1. Неисправны приборы учета количества стоков и отсутствуют приборы качества стоков во всей системе	5	Экономический
К 3.1.2. Отсутствие автоматизированных систем управления технологическими процессами	5	Технологический
К 4. Доступ к услуге канализования		
К 4.1. Процент охвата населения услугами канализования не определен.	5	Социальный

*) для определения рейтинга применена экспертная оценка по 5-ти бальной системе. Максимальный рейтинг (5) соответствует максимальному риску

10. Балансы сточных вод в системе водоотведения

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

Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения представлен в Табл. 23.

Зоной канализования очистных сооружений канализации является п. Тракторное и п. Плодовое.

В поселках: Соловьёвка, Солнечное, Кутузовское, Малая Горка, Красное, п. при ж/д ст. Отрадное, Мельничные Ручьи, Уральское, Цветково, Веснино система централизованной канализации отсутствует.

Канализационные стоки от объектов садоводческих некоммерческих товариществ и дачных некоммерческих партнерств собираются в выгреб.

10.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока по бассейнам канализования очистных сооружений и прямых выпусков

Сточные воды, образующиеся в результате деятельности промышленных предприятий, населения, а также поверхностно-ливневые с территории городской черты организовано отводятся через централизованные системы водоотведения на сооружения биологической очистки.

Данные о фактическом поступлении сточных вод за 2013 гг. приведены в Табл. 24.

Табл. 23 Баланс водоотведения с.п. Плодовское

№ п/п	Наименование муниципального образования	Ед.изм	Пропущено сточных вод, всего	пропущено от собственных подразделений	Объем товарных сточных вод, всего	По категориям потребителей							Объем инфильтрата	Пропущено через собственные очистные сооружения	Передано сточных вод другим			Утилизация осадка и его захоронение (справочно)	Обращение воды без очистки	
						Финансируемые из бюджетов всех уровней	в том числе			Население	Прочие	Принято сточных вод от других канализаций или отдельных канализационных сетей			Всего	На очистные сооружения	В канализационную сеть			
							Финансируемые из федерального бюджета	Финансируемые из регионального бюджета	Финансируемые из муниципального бюджета											
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Отчетный период 2013 год(факт)																				
1	Всего за фактический период (2013 г)	м3	36 588,28	0,00	36 588,28	2 189,20	0,00	0,00	2 189,20	31 829,08	2 570,00	0,00	0,00	36 588,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.1.	Плодовское СП	м3	36588,28		36588,28	2189,20	0,00	0,00	2189,20	31829,08	2570,00			36588,28						
Добавить наименование муниципального образования																				
Базовый период 2014 год(ожидаемое)																				
2	Всего на утвержденный период (2014 г)		102 030,39	0,00	102 030,39	3 960,00	0,00	0,00	3 960,00	87 580,39	10 490,00	0,00	0,00	102 030,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.1.	Плодовское СП	м3	102030,39		102030,39	3960,00	0,00	0,00	3960,00	87580,39	10490,00			102030,39						
Добавить наименование муниципального образования																				
Регулируемый период 2015 год																				
3	Всего на регулируемый период (2015 г)		111 761,54	0,00	111 761,54	3 960,00	0,00	0,00	3 960,00	97 311,54	10 490,00	0,00	0,00	111 761,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.1.	Плодовское СП	м3	111761,54		111761,54	3960,00	0,00	0,00	3960,00	97311,54	10490,00			111761,54						
Добавить наименование муниципального образования																				

Табл. 24 Объёмы реализации потребителям услуг водоотведения

Наименование потребителей	№ договора	факт 2013 год			2014 год			2015 год	
		предусмотрено в тарифе	Данные предприятия	Принято ЛенРТК	предусмотрено в тарифе	ожидаемое		План предприятия	Принято ЛенРТК
						Данные предприятия	Принято ЛенРТК		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Муниципальный район: МО Пловдовское СП									
Всего, в том числе:		106,50	36,59	0,00	106,50	102,03	0,00	111,76	0,00
Управляющие компании, ТСЖ и др. (по населению)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Добавить потребителя									
Население		92,10	31,83	0,00	92,10	87,58	0,00	97,31	
Бюджетные организации		3,90	2,19	0,00	3,90	3,96	0,00	3,96	0,00
МБУЗ "Приозерская ЦРБ"			0,44			0,80		0,80	
МДОУ Детский сад № 24			0,86			1,56		1,56	
МКУК Пловдовское ДК			0,44			0,80		0,80	
МБОУ Отраденская школа			0,44			0,80		0,80	
Добавить потребителя									
Другие водоснабжающие организации		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Добавить организацию									
Иные потребители		10,50	2,57	0,00	10,50	10,49	0,00	10,49	0,00
ИП Балух В.В.			0,02			0,10		0,10	
ИП Белоногова Ю.А.			0,11			0,44		0,44	
ООО "Биотеплоснаб"			0,73			3,00		3,00	
ЗАО "Плехоз Первомайское			1,59			6,50		6,50	
ООО "Теплый дон"			0,11			0,45		0,45	
Всего по предприятию: в т.ч.		106,50	36,59	0,00	106,50	102,03	0,00	111,76	0,00
Управляющие компании, ТСЖ и др. (по населению)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Население		92,10	31,83	0,00	92,10	87,58	0,00	97,31	0,00
Бюджетные организации		3,90	2,19	0,00	3,90	3,96	0,00	3,96	0,00
Другие водоснабжающие организации		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Иные потребители		10,50	2,57	0,00	10,50	10,49	0,00	10,49	0,00

11. Прогноз объема сточных вод

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

Прогнозные расходы хозяйственно-бытовых стоков на расчетный срок и первую очередь (согласно Генеральному плану муниципального образования Плодовское сельское поселение до 2035 года) приведены в Табл. 25 и Табл. 26 соответственно.

Расчетные расходы сточных вод, как и расходы воды, определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилого фонда. При этом удельные нормы водоотведения принимаются равными нормам водопотребления.

Неучтенные расходы стоков предусмотрены в размере 10 %.

Табл. 25 Прогнозные расходы хозяйственно-бытовых стоков на расчетный срок

№ п/п	Наименование	Население тыс. чел.	Норма водоотведения	Расходы стоков, тыс. куб. м/сут.	
				среднесуточные	максимально суточные K=1,2
1	2	3	4	5	6
	Расчетный срок				
	Плодовское сельское поселение				
1	п. Плодовое	1,47	160	0,24	0,28
2	Неучтенные расходы 10 %			0,02	0,03
3	Итого			0,26	0,31
4	п. Тракторное	0,33	160	0,05	0,06
5	Неучтенные расходы 10 %			0,01	0,01
6	Итого			0,06	0,07
7	Остальные населенные пункты (жилая застройка)	0,5	50	0,03	0,03
8	Неучтенные расходы 10 %			0,003	0,003
9	Итого			0,03	0,03
10	Сезонное население	0,73	50	0,04	0,04
11	Неучтенные расходы 10 %			0,004	0,004
12	Итого			0,04	0,04
13	Всего			0,39	0,45

Табл. 26 Прогнозные расходы хозяйственно-бытовых стоков на первую очередь

№ п/п	Наименование	Население тыс. чел.	Норма водоотведения	Расходы стоков, тыс. куб. м/сут.	
				среднесуточные	максимально суточные K=1,2
1	2	3	4	5	6
	Первая очередь				
	Плодовское сельское поселение				
1	Поселок Плодовое	1,47	160	0,24	0,28
2	Неучтенные расходы 10 %			0,02	0,03
3	Итого			0,26	0,31

№ п/п	Наименование	Население тыс. чел.	Норма водоотведения	Расходы стоков, тыс. куб. м/сут.	
				среднесуточные	максимально суточные K=1,2
4	Поселок Тракторное	0,33	160	0,05	0,06
5	Неучтенные расходы 10 %			0,01	0,01
6	Итого			0,06	0,07
7	Остальные населенные пункты (жилая застройка)	0,5	50	0,03	0,03
8	Неучтенные расходы 10 %			0,003	0,003
9	Итого			0,03	0,03
10	Сезонное население	0,23	50	0,01	0,01
11	Неучтенные расходы 10 %			0,001	0,001
12	Итого			0,01	0,01
13	Всего			0,36	0,42

Табл. 27 Прогноз потребления услуг водоотведения

Наименование	Ед. изм.	Состояние на 2011 г.	Первая очередь (2020 г.)	Расчетный срок (2035 г.)
Канализация:				
1. Общее поступление сточных вод – всего:	тыс. куб.м/сут	0,08	0,42	0,45
2. Производительность канализационных очистных сооружений	тыс. куб.м/сут	0,08	0,42	0,45

Структура водоотведения по группам потребителей (по имеющимся данным за 2013г.) представлена на Рис. 18.

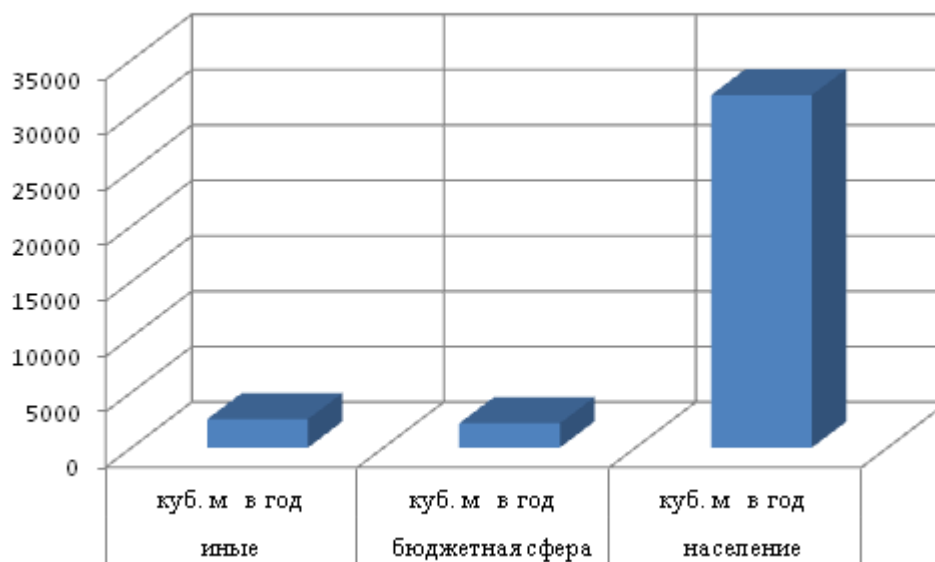


Рис. 18 Диаграмма структуры водопотребления по группам потребителей за 2013 г.

На Рис. 19 представлен структурный график изменения поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения на период 2013-2015 гг.

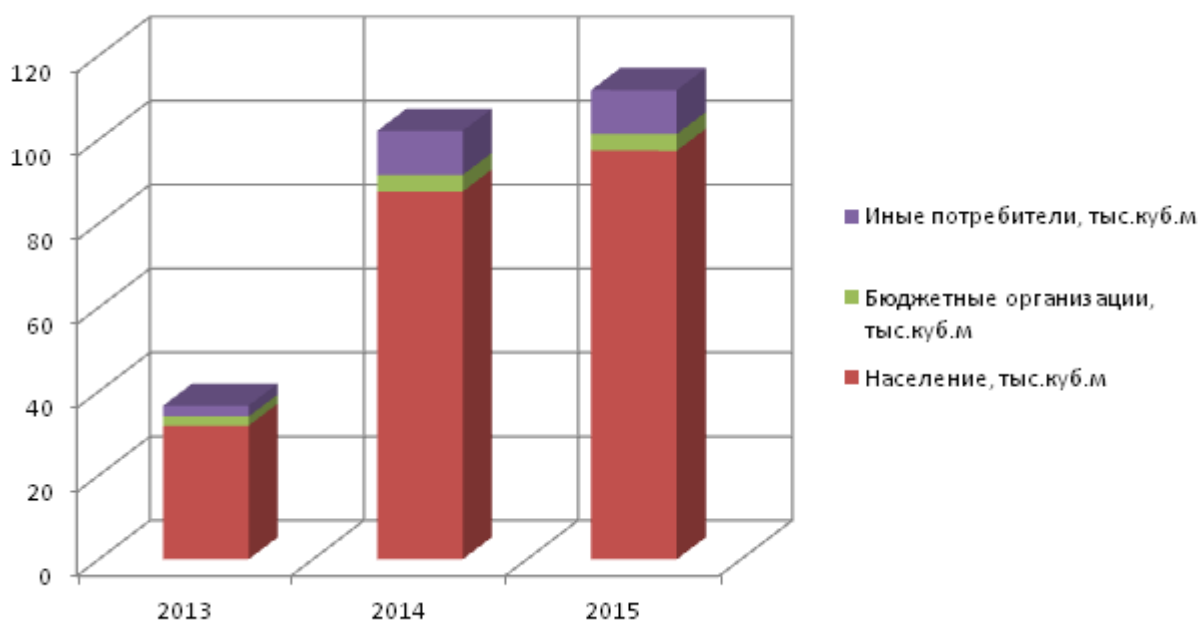


Рис. 19 Структурный график изменения поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения на период 2013-2015 гг.

11.2 Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о перспективном расходе сточных вод с указанием требуемых объемов приема и очистки сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по зонам действия сооружений на расчетный срок

В Табл. 28 представлен резерв мощностей очистных сооружений.

Табл. 28 Резерв мощностей очистных сооружений

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Объем		
			2013 г	2014 г	2015 г
1	Очищено сточных вод всего	млн.куб. м в год	0,03658	0,10203	0,11176
2	Мощность КОС	млн.куб. м в год	0,3285	0,3285	0,3285
3	Резерв мощности КОС	млн.куб. м в год	0,29192	0,22647	0,21674
4	Резерв мощности КОС	%	88,86%	68,94%	65,98%

Как видно из таблицы, на прогнозируемый период имеется резерв мощности очистных сооружений. Это позволяет направить мероприятия по реконструкции и модернизации существующих сооружений на улучшение качества очистки стоков, повышение энергетической эффективности оборудования, контроль и автоматическое регулирование процесса очистки.

11.3 Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения

Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения (насосных станций, канализационных сетей) обеспечивающих транспортировку сточных вод от самого удаленного абонента до очистных сооружений и характеризующих существующие возможности передачи сточных вод на очистку.

ООО «ЛенСервисСтрой» обеспечивает прием от потребителей м.о. Плодовское с.п. 36588,28 куб. м/год канализационных сточных вод.

Отвод и транспортировка стоков от абонентов производится через систему самотечных трубопроводов и систему канализационных насосных станций. Из насосных станций стоки транспортируются по напорным трубопроводам в магистральные коллекторы.

В структуре водоотведения находится на обслуживании 2 канализационные насосные станции. Канализационные насосные станции (КНС) предназначены для обеспечения подачи сточных вод (т.е. перекачки и подъема) в систему канализации. КНС откачивают хозяйственно-бытовые сточные воды. Канализационную станцию размещают в конце главного самотечного коллектора, т.е. в наиболее пониженной зоне канализуемой территории, куда целесообразно подавать сточную воду самотеком. Место расположения насосной станции выбрано с учетом возможности устройства аварийного выпуска.

В общем виде КНС представляет собой здание имеющее подземную и надземную части. Подземная часть имеет два отделения: приемной и через

разделительную перегородку машинный зал. В приемное отделение стоки поступают по самотечному коллектору различных диаметров, где происходит первичная очистка (отделение) стоков от грубого мусора, загрязнений с помощью механического устройства - граблей, решеток, дробилок.

Производительность насосов на насосных станциях от 25 куб. м/ч. до 50 куб. м/ч.

12. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения

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

Для поселка Плодовое и поселка Тракторное предусматривается развитие централизованной системы канализации, с подключением сетей от новых площадок строительства к существующим сетям канализации.

Система канализации принята полная раздельная, при которой хозяйственно-бытовая сеть прокладывается для отведения стоков на очистные сооружения (КОС) от жилой и общественной застройки, дождевые стоки отводятся по самостоятельной сети на очистные сооружения дождевой канализации.

Санитарно-защитная зона от КОС составит 200 м в поселке Плодовое, 150 м в поселке Тракторное.

Для обеспечения нормативной степени очистки хозяйственно-бытовых стоков необходимо провести реконструкцию КОС в поселке Плодовое и поселке Тракторное.

Физически изношенные сети канализации нуждаются в ремонте или замене.

Для остальных населенных пунктов сельского поселения сохраняется существующее отведение стоков.

В проектных предложениях предусматривается организация системы водоотведения поверхностного стока поселка Плодовое и поселка Тракторное путем строительства открытых лотков, с направлением стоков на очистные сооружения дождевой канализации, со сбросом очищенного стока в ближайший водоем.

Принято производить очистку наиболее концентрированной части стока.

На очистных сооружениях предусматривается механическая очистка стоков от плавающего мусора, взвешенных веществ, нефтепродуктов. В состав ОС входят отстойники твердого стока, нефтеловушки.

Санитарно-защитная зона от очистных сооружений поверхностных вод открытого типа составляет 100 м, закрытого – 50 м.

С целью улучшения экологической ситуации и повышению уровня благоустройства населения, необходимо проведение ряда мероприятий:

С целью улучшения состояния окружающей среды и повышению уровня благоустройства населения, запланировано проведение следующих мероприятий:

Мероприятия на расчетный срок (2035 г.) (количественные показатели даны на весь период реализации генерального плана, включая первую очередь)

– реконструкция КОС, с применением энергосберегающего оборудования

- в поселках Плодовое и Тракторное;
- реконструкция существующих (1,0 км) и строительство новых (2,5 км,) канализационных сетей в поселке Плодовое;
 - реконструкция существующих (1,0 км) и строительство новых (0,8 км,) канализационных сетей в поселке Тракторное;
 - разработка проектной документации и строительство системы водоотведения поверхностного стока с очистными сооружениями в поселке Плодовое и поселке Тракторное.

Мероприятия на первую очередь (2020 г.)

- реконструкция КОС, с применением энергосберегающего оборудования в поселках Плодовое и Тракторное;
- реконструкция существующих (1,0 км) и строительство новых (1,5 км,) канализационных сетей в поселке Плодовое;
- реконструкция существующих (1,0 км) канализационных сетей в поселке Тракторное;
- разработка проектной документации и строительство системы водоотведения поверхностного стока с очистными сооружениями в поселке Плодовое и поселке Тракторное.

Задачи развития централизованной системы водоотведения:

1. Снижение уровня износа объектов водоотведения.
2. Реконструкция существующих объектов водоотведения.
3. Строительство новых объектов водоотведения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории м.о. Плодовское с.п.
5. Обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам.
6. Снижение вредного воздействия на окружающую среду;
7. Улучшение экологической ситуации на территории м.о. Плодовское с.п.

12.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения, включая технические обоснования этих мероприятий

С целью улучшения состояния окружающей среды и повышению уровня благоустройства населения планируется проведение ряда мероприятий:

Мероприятия на расчетный срок (количественные показатели даны на весь период реализации генерального плана, включая первую очередь) (2035 г.)

- реконструкция КОС, с применением энергосберегающего оборудования в поселках Плодовое и Тракторное;
- реконструкция существующих (1,0 км) и строительство новых (2,5 км) канализационных сетей в поселке Плодовое;

– реконструкция существующих (1,0 км) и строительство новых (0,8 км) канализационных сетей в поселке Тракторное;

– разработка проектной документации и строительство системы водоотведения поверхностного стока с очистными сооружениями в поселке Плодовое и поселке Тракторное.

Мероприятия на первую очередь (2020 г.)

– реконструкция КОС, с применением энергосберегающего оборудования в поселках Плодовое и Тракторное;

– реконструкция существующих (1,0 км) и строительство новых (1,5 км) канализационных сетей в поселке Плодовое;

– реконструкция существующих (1,0 км) канализационных сетей в поселке Тракторное;

– разработка проектной документации и строительство системы водоотведения поверхностного стока с очистными сооружениями в поселке Плодовое и поселке Тракторное.

Информация по техническому обоснованию указанных мероприятий приводится в Генеральном плане м.о. Плодовское сельское поселение Ленинградской области.

12.3 Сведения об объектах, планируемых к новому строительству для обеспечения транспортировки и очистки перспективного увеличения объема сточных вод

В связи с планируемой интенсификацией использования территорий городского округа и развитием нового строительства на свободных территориях, в генеральном плане предусматриваются следующие мероприятия:

Мероприятия на расчетный срок (количественные показатели даны на весь период реализации генерального плана, включая первую очередь)

– строительство новых (2,5 км) канализационных сетей в поселке Плодовое;

– строительство новых (0,8 км) канализационных сетей в поселке Тракторное;

– строительство системы водоотведения поверхностного стока с очистными сооружениями в поселке Плодовое и поселке Тракторное.

Мероприятия на первую очередь (2020 г.)

– строительство новых (1,5 км) канализационных сетей в поселке Плодовое;

– строительство системы водоотведения поверхностного стока с очистными сооружениями в поселке Плодовое и поселке Тракторное.

12.4 Сведения о действующих объектах, планируемых к реконструкции для обеспечения транспортировки и очистки перспективного увеличения объема сточных вод

С целью улучшения состояния окружающей среды и повышению уровня благоустройства населения, запланировано проведение следующих мероприятий:

Мероприятия на первую очередь (2020 г.)

- реконструкция КОС, с применением энергосберегающего оборудования в поселках Плодовое и Тракторное.

12.5 Сведения о действующих объектах, планируемых к выводу из эксплуатации

Вывод из эксплуатации действующих объектов системы водоотведения не планируется.

12.6 Предложения по строительству и реконструкции линейных объектов централизованных систем водоотведения

12.6.1 Предложения по строительству и реконструкции канализационных сетей

С целью улучшения состояния окружающей среды и повышению уровня благоустройства населения, запланировано проведение следующих мероприятий:

Мероприятия на расчетный срок (2035 г.) (количественные показатели даны на весь период реализации генерального плана, включая первую очередь)

- реконструкция существующих (1,0 км) и строительство новых (2,5 км,) канализационных сетей в поселке Плодовое;
- реконструкция существующих (1,0 км) и строительство новых (0,8 км,) канализационных сетей в поселке Тракторное

Мероприятия на первую очередь (2020 г.)

- реконструкция существующих (1,0 км) и строительство новых (1,5 км,) канализационных сетей в поселке Плодовое;
- реконструкция существующих (1,0 км) канализационных сетей в поселке Тракторное

12.6.2 Организация централизованного водоотведения в зонах, где оно отсутствует

В районах, не охваченных централизованной системой водоотведения к 2035 г. планируется строительство 3,3 км канализационных сетей.

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

13.1 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству канализационных сетей

Строительство новых канализационных сетей, перекладка старых, реконструкция канализационных очистных сооружений обуславливают сокращение сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, соответственно, снижают вредное воздействие на окружающую среду.

С целью снижения вредного воздействия на водный бассейн и повышения эффективности работы очистных сооружений канализации предлагается ряд мероприятий:

- выявление и ликвидация выпусков неочищенных сточных вод в водные объекты и на рельеф;
- реконструкция и строительство новых канализационных сетей;
- строительство новых канализационных очистных сооружений, что позволит снизить сбросы загрязняющих веществ в водные объекты;

Не менее важным мероприятием в рациональном использовании водных ресурсов является совершенствование и развитие систем оборотного водоснабжения и повторного использования очищенных сточных вод, внедрение ресурсосберегающих технологий, а также бессточных производств там, где это возможно.

14. Оценка потребности в капитальных вложениях в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов различных инфраструктур до 2035 г. согласно проекту генерального плана представлена в Табл. 14.

Информации по объёму капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов отдельно на централизованные системы водоснабжения отсутствует.

15. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения и их значения

Согласно проекту приказа Минрегионразвития, в котором утверждаются «правила формирования целевых показателей деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их расчета» «целевые показатели деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжения и (или) водоотведение (далее целевые показатели деятельности)» - показатели деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжения и (или) водоотведение (далее – регулируемые организации), достижение значений которых запланировано по результатам реализации мероприятий инвестиционной программы.

Целевые показатели деятельности устанавливаются в целях поэтапного повышения качества водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе поэтапного приведения качества воды в соответствие с требованиями, установленными законодательством Российской Федерации, и снижения объемов и масс загрязняющих веществ, сбрасываемых в водный объект в составе сточных вод.

К целевым показателям деятельности относятся следующие показатели:

1. показатели качества воды;
2. показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;
3. показатели качества обслуживания абонентов;
4. показатели очистки сточных вод;
5. показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке;
6. соотношение цены и эффективности (улучшения качества воды или

качества очистки сточных вод) реализации мероприятий инвестиционной программы;

7. иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства

Целевые показатели деятельности в обязательном порядке учитываются:
при расчете тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения;

1. при разработке технического задания на разработку инвестиционных программ регулируемых организаций;
2. при разработке инвестиционных программ регулируемых организаций;
3. при разработке производственных программ регулируемых организаций.

Целевые показатели деятельности рассчитываются, исходя из:

4. фактических показателей деятельности регулируемой организации за истекший период регулирования;
5. результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения (далее – техническое обследование);
6. сравнения показателей деятельности регулируемой организации с лучшими аналогами

Информация, необходимая для формирования и расчета данных целевых показателей деятельности, в том числе значения фактических показателей деятельности, не была предоставлена.

При вступлении в силу правил формирования целевых показателей деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их расчета необходимо будет актуализировать произвести расчет целевых показателей.

Реализация мероприятий позволит достигнуть следующих основных целевых показателей:

- снижения уровня износа сетей и объектов систем водоснабжения;
- в качестве питьевой воды соответствие с требованием СанПиН 2.1.4.1074-01;
- по надежности и бесперебойности систем водоснабжения;
- сокращения потерь воды при транспортировке;
- дальнейшее стимулирование конкуренции в сфере предоставления

жилищно-коммунальных услуг, повышение инвестиционной привлекательности отрасли;

- совершенствование договорных отношений управляющих компаний и поставщиков услуг с собственниками жилья.

Табл. 29 Целевые показатели развития системы водоотведения

Целевой показатель	Область применения	Значения целевых показателей на конец периода	
		2013 г.	2024
2. Водоотведение			
2.1. Технические (надежностные) показатели			
2.1.1. Надежность обслуживания системы водоотведения			
Количество аварий и повреждений на 1 км сети в год, ед./км	Используется для оценки надежности работы системы водоотведения, анализа необходимой замены сетей и оборудования и определения потребности в инвестициях	н/д	0
2.1.2. Ресурсная эффективность водоотведения			
Эффективность использования электроэнергии на транспортировку стоков, кВт /м ³	Применяется для оценки эффективности использования электрической энергии, занимающей наибольший удельный вес в структуре себестоимости услуг	н/д	0,42
Эффективность использования электроэнергии на очистку стоков, кВт /м ³		н/д	0,33
2.2. Финансово-экономические показатели			
2.2.1. Ресурсная эффективность			
Численность работающих на 1 тыс. жителей, чел./1 тыс. жителей	Используется для анализа и планирования общей численности работающих и затрат на оплату их труда	н/д	н/д
2.2.2. Доступность для потребителей			
Охват потребителей услугами водоотведения, % от общего числа населения	Используется для оценки качества оказываемых услуг	71,3	90

16. Сведения о выявленных бесхозных объектах централизованной системы водоотведения

Информация по наличию бесхозных объектов централизованных систем водоотведения отсутствует.

В соответствии с главой 3 ст. 8 п. 5 и главой 8 ст. 42 п.2 Федерального закона от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении":

1. В случае выявления бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозным объектам (в случае выявления бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьей 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством.

2. До 1 июля 2013 года органы местного самоуправления поселения, городского округа осуществляют инвентаризацию водопроводных и канализационных сетей, участвующих в водоснабжении и водоотведении (транспортировке воды и сточных вод), утверждают схему водоснабжения и водоотведения, определяют гарантирующую организацию, устанавливают зоны ее деятельности.