

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

АДМИНИСТРАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СТАНИЦЫ
ВОРОВСКОЛЕССКОЙ АНДРОПОВСКОГО РАЙОНА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

30 декабря 2013года

станция Воровсколеская

№ 132

Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения
муниципального образования станицы Воровсколеской

В соответствии с п.4 ч.1 ст.14 Федерального закона от 06.10.2003г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении» от 30декабря 2012года № 318-ФЗ, администрация муниципального образования станицы Воровсколеской

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения муниципального образования станицы Воровсколеской Андроповского района Ставропольского края. Схема прилагается.
2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на управляющего делами администрации Месеча Е.Р.
3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его обнародования.

Глава муниципального образования
станцы Воровсколеской
Андроповского района
Ставропольского края



Н.Н. Сухоруков

Схема водоснабжения и водоотведения станицы Воровсколеской

Российская федерация

Общество с Ограниченной Ответственностью «Восток-М»

**Схема водоснабжения и водоотведения
Станицы Воровсколеской
Андроповского района Ставропольского края**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Директор

Ноздрин М.В.

Инженер-энергоаудитор

Струин Г.В.

2013 год

Содержание:

Введение

1.1 Раздел «Существующее положение в сфере водоснабжения муниципального образования»

1.1.1 Описание структуры водоснабжения муниципального образования

1.1.2 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

1.1.3 Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды

1.1.4 Описание технологических зон водоснабжения

1.1.5 Описание состояния и функционирования существующих насосных станций

1.1.6 Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения

1.1.7 Описание территорий муниципального образования, неохваченных централизованной системой водоснабжения

1.1.8 Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении муниципального образования

1.2 Раздел «Существующие балансы водопотребления»

1.2.1 Общий водный баланс подачи и реализации воды

1.2.2 Территориальный водный баланс подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений.

1.2.3 Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей

1.2.4 Сведения о действующих нормах удельного водопотребления населения и о фактическом водопотреблении.

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

1.2.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения.

1.3 Раздел «Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения»

1.3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды

1.3.2 Описание территориальной структуры потребления воды

1.3.3 Оценка расходов воды на водоснабжение по типам абонентов

1.3.4 Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке

1.3.5 Перспективные водные балансы

Схема водоснабжения и водоотведения станицы Воровсколеской

1.3.6 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины неучтенных расходов и потерь воды при ее транспортировке

1.4 Раздел «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения»

1.4.1 Сведения об объектах, предлагаемых к новому строительству для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водопотребления

1.4.2 Сведения о действующих объектах, предлагаемых к реконструкции для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водопотребления

1.4.3 Сведения о действующих объектах, предлагаемых к выводу из эксплуатации

1.5 Раздел «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации линейных объектов централизованных систем водоснабжения»

1.5.1 Сведения о реконструкции и, предлагаемых к новому строительству магистральных водопроводных сетях, обеспечивающих перераспределение основных потоков из зон с избытком в зоны с дефицитом производительности сооружений

1.5.2 Сведения о реконструкции и, предлагаемых к новому строительству магистральных водопроводных сетях, для обеспечения перспективных изменений объема водоразбора во вновь осваиваемых районах поселения под жилищную, комплексную или производственную застройку

1.5.3 Сведения о реконструкции и, предлагаемых к новому строительству магистральных водопроводных сетях, для перераспределения технологических зон водопроводных сооружений

1.5.4 Сведения о реконструкции и, предлагаемых к новому строительству магистральных водопроводных сетях, для обеспечения нормативной надежности водоснабжения и качества подаваемой воды

1.5.5 Сведения о реконструкции участка водопроводной сети, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

1.5.6 Сведения о новом строительстве и реконструкции насосных станций

1.5.7 Сведения о новом строительстве и реконструкции резервуаров и водонапорных башен.

1.5.8 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение.

Схема водоснабжения и водоотведения станицы Воровсколесской

1.5.9 Сведения о развитии системы коммерческого учета водопотребления организациями, осуществляющими водоснабжение.

1.6 Раздел «Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения»

1.6.1 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения при сбросе (утилизации) промывочных вод

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

1.7 Раздел «Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения»

1.7.1 Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную в соответствии с укрупненными сметными нормативами

1.7.2 Оценка капитальных вложений, выполненную в ценах, установленных территориальными справочниками на момент выполнения программы с последующим их приведением к текущим прогнозным ценам

Глава 2 «Схема водоотведения»

2.1 Раздел существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования»

2.1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод муниципального образования.

2.1.2 Описание существующих канализационных очистных сооружений, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы требованиям нормативов качества сточных вод и определение существующего дефицита (резерва) мощностей

2.1.3 Описание технологических зон водоотведения (отдельно для каждого очистного сооружения)

2.1.4 Описание состояния и функционирования системы утилизации осадка сточных вод

2.1.5 Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей

Схема водоснабжения и водоотведения станицы Воровсколесской

2.1.6 Оценка безопасности и надежности централизованных систем водоотведения и их управляемости

2.1.7 Оценка воздействия централизованных систем водоотведения на окружающую среду

2.1.8 Анализ территорий муниципального образования, неохваченных централизованной системой водоотведения

2.1.9 Описание существующих технических и технологических проблем в водоотведении муниципального образования

2.2 Раздел «Существующие балансы производительности сооружений системы водоотведения»

2.2.1 Баланс поступления сточных вод в центральную систему водоотведения

2.2.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности

2.2.3 Описание системы коммерческого учета принимаемых сточных вод и анализ планов по установке приборов учета

2.2.4 Результаты анализа ретроспективных балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по бассейнам канализования очистных сооружений

2.2.5 Результаты анализа гидравлических режимов и работы элементов централизованной системы водоотведения для каждого сооружения, обеспечивающих транспортировку сточных вод

2.2.6 Анализ резервов производственных мощностей и возможности расширения зоны действия очистных сооружений

2.3 Раздел «Перспективные расчетные расходы сточных вод»

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

2.3.2 Структура водоотведения, которая определяется по отчетам организаций, осуществляющих водоотведение

2.3.3 Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о перспективном расходе сточных вод

2.4 Раздел «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения».

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

Схема водоснабжения и водоотведения станицы Воровсколеской

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

2.4.3 Сведения о действующих объектах, планируемых к выводу из эксплуатации

2.5 Раздел «предложения по строительству и реконструкции линейных объектов централизованных систем водоотведения»

2.5.1 Сведения о реконструкции и планируемых к новому строительству канализационных сетях, канализационных коллекторах и объектах на них, обеспечивающих сбор и транспортировку перспективного увеличения объемов сточных вод в существующих районах муниципального образования

2.5.2 Сведения о реконструкции и планируемых к новому строительству канализационных сетях, канализационных коллекторах и объектах на них, обеспечивающих сбор и транспортировку перспективного увеличения объемов сточных вод во вновь осваиваемых районах муниципального образования под жилищную застройку

2.5.3 Сведения о реконструкции и планируемых к новому строительству канализационных сетях, канализационных коллекторах и объектах на них для обеспечения переключения прямых выпусков на очистные сооружения

2.5.4 Сведения о реконструкции и планируемых к новому строительству канализационных сетях, тоннельных коллекторах и объектах на них для обеспечения нормативной надежности водоотведения

2.5.5 Сведения о реконструируемых участках канализационной сети, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса

2.5.6 Сведения о новом строительстве и реконструкции насосных станций

2.5.7 Сведения о новом строительстве и реконструкции регулирующих резервуаров

2.5.8 Сведения о развитии диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированных системах управления режимами

Схема водоснабжения и водоотведения станицы Воровсколесской
водоотведения на объектах организаций, осуществляющих
водоотведение

2.5.9 Сведения о развитии системы коммерческого учета
водоотведения, организациями осуществляющих
водоотведение

2.6 Раздел «Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения»

2.6.1 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия
на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и
реконструкции объектов водоотведения

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

2.6.3 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия
на окружающую среду при реализации мероприятий по
хранению (утилизации) осадка сточных вод

2.7 Раздел «Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения»

2.7.1 Оценка капитальных вложений в новое строительство,
реконструкцию и модернизацию объектов
централизованных систем водоотведения, выполненную в
соответствии с укрупненными сметными нормативами,
утвержденными федеральным органом исполнительной
власти

2.7.2 Оценка капитальных вложений, выполненных в ценах, установленных
территориальными справочниками

Введение

Схема водоснабжения и водоотведения станицы Воровсколесской на период до 2028 года разработана на основании следующих документов:

- технического задания, утверждённого Главой администрации станицы Воровсколесской Андроповского муниципального района Ставропольского края.

- Генерального плана станицы Воровсколесской.

- Договора №531 от 14.10.2013 с ООО «Восток – М» на изготовление схемы водоснабжения и водоотведения станицы Воровсколесской.

А также в соответствии с требованиями федерального закона от 07.12.2011 N416-ФЗ (ред. от 30.12.2012) «О водоснабжении и водоотведении».

Схема включает в себя первоочередные мероприятия по созданию систем водоснабжения и водоотведения, направленные на повышение надёжности функционирования этих систем, а также безопасные и комфортные условия для проживания людей.

Схема водоснабжения и водоотведения содержит:

- основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения;
- прогнозные балансы потребления питьевой, количества и состава сточных вод сроком не менее чем на 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений;
- зоны централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем холодного водоснабжения) и перечень централизованных систем водоснабжения;
- карты (схемы) планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения;
- границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения;
- перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения в разбивке по годам, включая технические обоснования этих мероприятий и оценку стоимости их реализации.

Схема водоснабжения и водоотведения станицы Воровсколесской

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

Водоснабжение:

- магистральные сети водоснабжения;
- водозаборы.

Паспорт схемы

Наименование

Схема водоснабжения и водоотведения станицы Воровсколесской Андроповского муниципального района Ставропольского края.

Инициатор проекта (муниципальный заказчик).

Глава администрации станицы Воровсколесской.

Местонахождение объекта

Россия, Ставропольский край, Андроповский район, Ставропольского края.

Нормативно-правовая база для разработки схемы.

Постановление Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2012 г. № 154

Нормативно-правовая база для разработки схемы.

- Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ (ред. От 30.12.2012) «О Водоснабжении и водоотведении»
- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» Актуализированная редакция СНиП 2.04.02.-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;
- СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85* Утвержден приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 29 декабря 2011 г. № 635/11 и введен в действие с 01 января 2013 г.;
- СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;

Схема водоснабжения и водоотведения станицы Воровсколесской

– СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».

Цели схемы

Целями схемы являются:

- развитие систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного фонда станицы Воровсколесской в период до 2023 г.
- увеличение объёмов производства коммунальной продукции, в частности, оказания услуг по водоснабжению и водоотведению при повышении качества оказания услуг, а также сохранение действующей ценовой политики станицы Воровсколесской;
- улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения станицы Воровсколесской;
повышение качества питьевой воды станицы Воровсколесской;
- обеспечение надёжного водоотведения, а также гарантируемая очистка сточных вод согласно нормам экологической безопасности и сведение к минимуму вредного воздействия на окружающую среду станицы Воровсколесской.

Способ достижения поставленных целей

Для достижения поставленных целей следует реализовать следующие мероприятия:

- реконструкция существующих водозаборных узлов;
- строительство новых водозаборных узлов;
- строительство сетей магистральных водопроводов, обеспечивающих возможность постоянного водоснабжения станицы Воровсколесской в целом;
- установка приборов учёта;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Сроки и этапы реализации схемы

Первый этап 2013-2015 г.

- поэтапная перекладка существующих канализационных и водопроводных сетей;

Второй этап 2016-2023 г.

- прокладка магистральных водопроводов для обеспечения водой территории с новой застройкой;
- реконструкция существующих артезианских скважин;

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

Схема водоснабжения и водоотведения станицы Воровсколесской

1. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
2. Реконструкция и замена устаревшего оборудования и сетей.
3. Увеличение мощности систем водоснабжения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории станицы Воровсколесской.
5. Создание коммунальной инфраструктуры для комфортного проживания населения, а также дальнейшего развития сельского поселения.

Глава 1. Схема водоснабжения

1.1 Раздел «Существующее положение в сфере водоснабжения муниципального образования»

1.1.1 Описание структуры водоснабжения муниципального образования .

Существующие водопроводные сети станицы Воровсколесской находятся на праве хозяйственного ведения у филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - Андроповский «Межрайводоканал», который осуществляет их эксплуатацию.

Источник водоснабжения: Большой Ставропольский канал (Азо Кубань 782).

Водоприёмник: р. Куршава КасКума 66496.

Очистные сооружения водопровода входят в состав Курсавского группового Водопровода и расположены в с. Курсавка. Обеспечивает питьевой водой 13 населённых пунктов:

с. Курсавка, с. Суркуль, с. Крымгиреевское, с. Солуно-Дмитриевское, с. Куршава, с. Алексеевское, с. Красноярское, ст. Воровсколесская, с. Водораздел, с. Дубовая Балка, х. Верхний Калаус, х. Кунаковский, х. Николаевский.

Год ввода в эксплуатацию сетей водоснабжения ст. Воровсколесской – 1971 год.

Проектная производительность 22 тыс.м³/сут;

Фактическая производительность 20 тыс.м³/сут;

К центральному водоснабжению станицы Воровсколесской подключены: административные, социально-культурные, образовательные учреждения, магазины, кафе, а также частный сектор.

Водопроводная сеть жилого фонда представляет собой замкнутую кольцевую систему водопроводных труб диаметром 32-150 мм. Материал из которого выполнен водопровод: асбестоцемент, металл, полиэтилен.

Водопроводная сеть ст. Воровсколесской поделена на три зоны водопотребления.

Первая зона состоит из напорно-регулирующего резервуара емкостью 2х1000 м³, насосной станции, разводящей сети протяженностью 22,845 км. В том числе 1,93 км бесхозяйной сети. В разводящую сеть первой зоны вода подаётся самотёком;

Насосная станция поднимает воду в напорно-регулирующие резервуары второй зоны.

Схема водоснабжения и водоотведения станции Воровсколесской

Вторая зона состоит из напорно-регулирующего резервуара емкостью 2х1000м³, насосной станции и разводящих сетей протяженностью 16,518 км. из которых 4,906 км бесхозьяственные.

Насосная станция поднимает воду в напорно-регулирующие резервуары третьей зоны.

Третья зона состоит из напорно-регулирующего резервуара емкостью 2х500м³ и разводящей сети протяженностью 3,969 км из которых 1,4 бесхозные сети.

Техническое состояние сетей всех трёх зон не удовлетворительно.

Общая протяженность водопроводных сетей: станции Воровсколесской составляет – 43,326 км.

Объем потребления воды населением 6935 тыс. м³ за год, при норме 0,9м³ на человека. Объем потребления воды бюджетными организациями 1,3387 тыс. м³, утечка и неучтенный расход воды составляет 3% от общего добытого объема воды 83,1 тыс.м³ и составляет 2,493 тыс.м³, учет расхода воды в бюджетных организациях ведется по приборам учета.

В 2012 году Приказом РЭК Ставропольского края для потребителей на услуги водоснабжения, установлен тариф в размере 38 рублей 47 копеек.

Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе по станции Воровсколесская составляют 15,5%, доля населения с доходами ниже прожиточного минимума 17,5%, уровень собираемости по станции Воровсколесская поселению 85%, доля получателей субсидий 15% прожиточного минимума 17,5%, уровень собираемости по станции Воровсколесская поселению 85%, доля получателей субсидий 15%.

Основные технические характеристики источников водоснабжения и других объектов системы.

1.1.2 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Существующие источники водоснабжения введены в эксплуатацию в период с 1971.

Общая протяженность сетей станции Воровсколесской по данным

Крайводокана составляет 43,326 км износ сетей составляет 85%. (Справка от Курсавского филиала Крайводоканал)

Характеристика водопроводной сети станции Воровсколесской Таблица №1

Наименование населенного пункта	Диаметр трубы магистрального водопровода	Диаметр трубы водопровода, для ввода к потребителю	Количество водоразборных колонок
ст. Воровсколесская	300	50-80 мм	4

Схема водоснабжения и водоотведения станции Воровсколеской

1.1.3 Описание существующих сооружений очистки и подготовки вод

Система водоподготовки станции Воровсколеской состоит из:

Первая очередь.

- водозабора (сифонного);
- водоем – отстойник емк. 81,5 тыс.м³ (ост. 34 тыс.м³);
- блок медленной фильтрации производительностью 12 тыс.м³/сут;
- камера управления;
- хлораторная;
- диспетчерский пункт;
- лаборатория;
- слесарная мастерская.

Вторая очередь.

- водозабор донный;
- водоем отстойник ёмкостью 200 тыс.м³;
- блок медленных фильтров производительностью 8 тыс.м³/сут.

1.1.4 Описание состояния и функционирования существующих насосных станций.

Система водоснабжения станции Воровсколеской имеет две насосные станции, которые подают воду с первой зоны на напорно-регулирующие резервуары второй зоны и со второй зоны на напорно-регулирующие резервуары третьей зоны.

В насосной станции первой зоны установлены насосы типа Д 200, аналогичные насосы установлены и в насосной станции второй зоны.

Поднято воды насосными станциями за отчётный 2012 год всего 83,1 тыс м³.

Основные характеристики насосной станции №2 станции Воровсколеской приведена в таблице №

Характеристика насосного оборудования станции Воровсколеской

Таблица №2

№ № п/п	Наименование узла и его местоположение	Кол-во и объем резервуаров, м ³	Оборудование			
			марка насоса	производительность, м ³ /ч	напор, м	мощность, кВт
1	ст. Воровсколеская насосная станция №2	нет	Д 200	200	36	37
			Д 200	200	36	37

1.1.6 Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения

Водопроводные сети муниципального станции Воровсколеской проложены по всей территории поселения.

Схема водоснабжения и водоотведения станицы Воровсколеской

Водопровод проложен в основном стальными водопроводными трубами Ø 50 мм и частично из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 ГОСТ 18599-2001 диаметром от 50 до 500 мм.

Общая протяженность сетей водоснабжения инженерного назначения 43,326 км
К центральной водопроводной сети станицы Воровсколеской подключены следующие потребители:

Общественные здания:

Администрация станицы Воровсколеская;

Детский сад № 8 «Сказка»;

Детский сад № 9 «Красная шапочка»;

Средняя общеобразовательная школа № 2;

Дом культуры.

Потребление воды общественными зданиями Станицы Воровсколеской

Таблица №3

Объект	Общая площадь , м ²	Объём потребления за месяц, м ³	Объём потребления за отчётный 2012 год, м ³
Администрация ст. Воровсколеская	181,6	12	2190
Детский сад № 8 «Сказка»	171	12	3240
Детский сад № 9 «Красная шапочка»	331,6	408	110160
Средняя общеобразовательная школа № 2	3250	1464	395280
Дом культуры.	1384	1560	421200

Частный сектор:

Частный сектор станицы Воровсколеской характеризуется одноэтажной застройкой и имеет индивидуальные подводящие водопроводы оборудованные колодцем и прибором учёта. Частный сектор приведён в таблице №4

	Жилые дома	Количество домов	Средняя площадь, м2
1	Речная	5	360
2	Северная	4	288
3	Подгорная	18	1296
4	Пер. Веселый	6	432
5	Пер. Садовый	5	360
6	Гагарина	41	2952
7	Свободная	64	4608
8	Грековская	64	4608
9	Лермонтова	42	3024
10	Маяковского	40	2880
11	Заречная	11	792
12	Широкая	10	720
13	Почтовая	94	6768
14	Казачья	54	3888
15	Базарная	75	5400
16	Красная	122	8784
17	Пер. Майский	14	1008
18	Центральная	98	7056
19	Пер. Лазарева	16	1152
20	Октябрьская	48	3456
21	Советская	27	1944
22	Белореченская	81	5832
23	Лесная	60	4320
24	Юбилейная	36	2592
25	Пушкина	55	3960

Водопровод проложен в основном стальными водопроводными трубами Ø 50 мм и частично из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 ГОСТ 18599-2001 диаметром от 50 до 100 мм.

Схема водоснабжения и водоотведения станицы Воровсколесской

Так как диаметр трубопровода не обеспечивает необходимую потребность, функционирование водопроводной сети недостаточно. Состояние водопровода удовлетворительное

Состояние водопровода удовлетворительное

Взаимоотношения предприятий с потребителями услуг осуществляются на договорной основе. Качество предоставляемых услуг соответствует требованиям, определенным действующим законодательством. Организации технической эксплуатации систем водоснабжения обеспечивают их надлежащее использование и сохранность.

1.1.7 Описание территорий муниципального образования неохваченных централизованной системой водоснабжения

Неохваченная центральной системой водоснабжения является территория под новую и перспективную застройку (на генплане выделено жёлтым цветом), находящуюся в северо-западной части станицы Воровсколесской.

В перспективе район заселения предполагается провести центральный водопровод с подключением к нему каждого частного домовладения.

1.1.8 Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении муниципального образования.

1. Часть водопроводная сети на территории станицы Воровсколесской находится в неудовлетворительном состоянии и требует поэтапной перекладки.
2. Существующая водопроводная сеть проложена трубами Ø 50 мм и не удовлетворяет потребностям населения Станицы Воровсколесской (низкая проходимость водопровода).
3. Водозаборные узлы требуют реконструкции и капитального ремонта.

1.2 Раздел «Существующие балансы водопотребления»

1.2.1 Общий водный баланс подачи и реализации воды

Потребление воды в муниципальном сельском поселении считается на каждого жителя с учетом животных и птицы, находящихся в домашнем хозяйстве.

Численность населения с учетом прироста на срок до 2023 года

Численность населения с учетом прироста на срок до 2023 года Таблица №5

№ п/п	Перечень населенных пунктов	Численность населения, чел				
		Современное состояние, 2013 г.	Расчетный срок 2015 г.		Расчетный срок 2023 г.	
			Прирост	Итого	Прирост	Итого
1	Ст. Воровсколесская	2563	-15	2548	-15	2533

В таблице №6 даны все потребители воды муниципального станицы Воровсколесской на период до 2023 года

Потребители воды муниципального станицы Воровсколесской Таблица №6

№ п/п	Категория потребления воды и водопотребители	Единица измерения	показатели		
			2013	2015	2023
	Население				
	Хозяйственно – питьевые нужды населения				
1	Жилые дома, оборудованные водопроводом, канализацией и ванными с газовыми водонагревателями	1 человек	2563	2548	2533
2	Мытьё легковых автомобилей принадлежащих населению	1 мойка	640	637	633
3	Администрация ст. Воровсколесская	1 человек	8	8	8
4	Детский сад № 8 «Сказка»	1 человек	37	37	37
5	Детский сад № 9 «Красная шапочка»	1 человек	48	48	48
6	Средняя общеобразовательная школа № 2	1 человек	430	430	430
7	Дом культуры.	1 человек	5	5	5
	Сельскохозяйственные животные, принадлежащие населению				
5	Коровы	1 голова	373	362	350
6	Овцы	1 голова	2544	2467	2392
7	Свиньи	1 голова	88	85	82
	<u>Птица</u>				
8	Куры яичных пород	1 голова	5985	5805	5631

В таблице №7 приведены существующие балансы водопотребления станции Воровсколеская

Существующие балансы водопотребления

Таблица № 7

№ п/п	Потребители воды	Подача воды, м ³ /сут	Потребление воды, м ³ /сут
	2	3	4
1	Хозяйственно-бытовые нужды		
2	Администрация ст. Воровсколеская	1	12
3	Детский сад № 8 «Сказка»	1	12
4	Детский сад № 9 «Красная шапочка»	34	408
5	Средняя общеобразовательная школа № 2	122	1464
6	Дом культуры.	130	1560
	Итого:	288	3456

1.2.2 Структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей

В таблице №8 представлен структурный водный баланс реализации воды по группам потребителей структурный водный баланс.

Реализация воды по группам потребителе

Таблица №8

№ п/п	Категория потребления воды и водопотребители	Единица измерения	Количество	Среднесуточная норма на ед. измерения	Единица измерения			
					Среднесут. м ³ /сут	Годовое потребление, тыс.м ³ /сут	Макс. сут.м ³ /сут	Макс. час.м ³ /час
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Хозяйственно-бытовые нужды							
2	Образовательные учреждения (школа)	1 чел.	430	0,19	4,59	1,14	1,37	0,01
3	Образовательные учреждения (детский сад)	1 чел.	85	0,017	4,875	1,21	1,45	0,01
4	Мытье легковых автомобилей принадлежащих на селению	1 чел.	640	0,075	72,6	26,5	31,8	0,24
5	Коровы	1 голова	373	0,1	60,2	21,97	26,36	0,2
6	Овцы	1 голова	2544	0,0045	5,26	1,92	2,3	0,017
7	Свиньи	1 голова	88	0,006	5,14	1,87	2,24	0,017
8	Куры яичных пород	1 голова	5985	0,00031	8,66	3,16	3,8	0,03
9	Неучтенные расходы	%		3	14,25	5,17	6,2	0,046
	Итого				489,26	177,44	212,92	1,6

1.2.4 Сведения о действующих нормах удельного водопотребления населения и о фактическом водопотреблении. Сведения о действующих нормах удельного водопотребления населения и о фактическом водопотреблении приведены в таблице №9.

Действующее нормы удельного и фактического водопотребления населением воды Таблица №9

№ п/п	Категории потребителей воды	Единица измерения	Водопотребление	
			Норма удельного потребления воды, м3/сутки	Фактическое потребление воды, м3/сут
1	2	3	4	5
1	Хозяйственно-бытовые нужды			
2	Образовательные учреждения (школа)	1 чел.	0,19	0,35
3	Образовательные учреждения (детский сад)	1 чел.	0,017	0,028
4	Мытье легковых автомобилей принадлежащих на селению	1 чел.	0,075	0,080
5	Коровы	1 голова	0,1	0,28
6	Овцы	1 голова	0,0045	0,005
7	Свиньи	1 голова	0,006	0,018
8	Куры яичных пород	1 голова	0,00031	0,00230
9	Неучтенные расходы	%		

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

Таблица №10

№ п/п	Населённый пункт муниципального сельского поселения	Производственная мощность добычи воды, тыс. м ³ /сут	Потребление воды, тыс.м ³ /сут	Резерв производственных мощностей, тыс. м ³ /сут	Дефицит производственных мощностей, тыс.м ³ /сут
1	ст. Воровсколеская				
	насосная станция №2	3,2	2,4	0,4	нет

Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения

Таблица №11

Расчётные сроки	Наименование расхода	Единица измерения	Количество	Среднесуточная норма на ед. измерения	Водопотребление			
					Сред. сут. м ³ /сут	Годовое потребление, тыс. м ³ /сут	Макс. сут.м ³ /сут	Макс. час.м ³ /час
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Существующее Положение 2013 г.	Хозяйственно-бытовые нужды				313,69	114,5	137,4	1,03
	Мытье легковых автомобилей принадлежащих на селению	1 чел.	640	0,075	72,6	26,5	31,8	0,24
	Коровы	1 голова	373	0,1	60,2	21,97	26,36	0,2
	Овцы	1 голова	2544	0,0045	5,26	1,92	2,3	0,017
	Свиньи	1 голова	88	0,006	5,14	1,87	2,24	0,017
	Куры яичных пород	1 голова	5985	0,00031	8,66	3,16	3,8	0,03
	Неучтенные расходы	%				14,25	5,17	6,2
Первый этап до 2015г.	Хозяйственно-бытовые нужды				337,44	123,16	148,03	1,11
	Мытье легковых автомобилей принадлежащих на селению	1 чел.	637	0,075	88,4	32,26	38,71	0,29
	Коровы	1 голова	362	0,1	65,58	23,93	28,71	0,215
	Овцы	1 голова	2467	0,0045	5,9	2,15	2,58	0,02
	Свиньи	1 голова	85	0,006	5,88	5,76	6,91	0,052
	Куры яичных	1 голова	5805	0,00031	10,41	3,8	4,56	0,034

Схема водоснабжения и водоотведения станицы Воровсколеской

	пород							
	Неучтенные расходы	%						
Второй этап до 2023г.	Хозяйственно-бытовые нужды				382,09	139,46	167,35	1,255
	Мытье легковых автомобилей принадлежащих на селению	1 чел.	633	0,075	136	49,64	59,57	0,446
	Коровы	1 голова	350	0,1	77,43	28,26	42,1	0,316
	Овцы	1 голова	2392	0,0045	8,05	2,94	4,38	0,033
	Свиньи	1 голова	82	0,006	9,24	3,37	4,04	0,03
	Куры яичных пород	1 голова	5631	0,00031	11,26	4,11	4,93	0,037
	Неучтенные расходы	%			19,07	6,92	8,57	0,064

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

Приборы коммерческого учета воды установлены во всех административных учреждениях, образовательных и культурных учреждениях, магазинах, кафе, столовых, а также в частном секторе. Приборы коммерческого учета установлены на 99,7 % объектах всего муниципального сельского поселения. Частный сектор не имеющий коммерческие приборы учета составляет 0,3 % от всего муниципального сельского поселения.

К 2015 году планируется установить 100 % контроль за пользование водой.

1.2.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения приведен в таблице №10.

1.3 Раздел «Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения»

1.3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды приведены в таблице 13. Сведения показывают динамику потребления воды начиная с 2013 года по 2015 год и на 2013 год.

1.3.2 Описание территориальной структуры потребления воды

В состав муниципального сельского поселения входят три населенных пункта: станица Воровсколеская, хутор Поднизовка, хутор Хохловка.

Каждый населенный пункт имеет собственные разводящие сети водоснабжения подключенные к магистральному водоводу, который входит в состав Курсавского группового водопровода и расположены в с. Курсавка

1.3.3 Оценка расходов воды на водоснабжение по типам абонентов

Расход воды по абонентам распределяется следующим образом:

-хозяйственно-бытовые нужды-31,14 %

-образовательные учреждения (школа)-0,45 %

-образовательные учреждения (детский сад)-0,48 %

-мытьё легковых автомобилей принадлежащих населению-7,2 %

-сельскохозяйственные животные, принадлежащие населению-60,73%

1.3.4 Сведения о фактических и планируемых потерях воды при ее транспортировке.

Фактические потери воды при транспортировке составляют 3 % от потребленной. Планируемые потери воды при транспортировке должны составить 2 % от потребленной воды

1.3.5 Перспективные водные балансы

Перспективные водные балансы приведены в таблице №11

1.3.6 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении воды и величины неучтенных расходов и потерь воды при ее транспортировке.

станция Воровсколеская не имеет организованных сетей отвода сточных вод в связи с чем не имеет очистных сооружений.

В ближайшее время строительство сетей водоотведения в станице Воровсколеская не планируется.

1.4 Раздел «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения»

1.4.1 Сведения об объектах, предлагаемых к новому строительству для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водопотребления

Строительство новых объектов для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водопотребления не предусмотрено программой социально-экономического развития муниципального сельского поселения

1.4.2 Сведения о действующих объектах, предлагаемых к реконструкции для обеспечения перспективной подачи в сутки максимального водопотребления

Реконструкция действующих объектов для обеспечения перспективной подачи воды в сутки максимального водопотребления не предусмотрено программой социально-экономического развития муниципального сельского поселения

1.4.3 Сведения о действующих объектах, предлагаемых к выводу из эксплуатации

Вывод из эксплуатации действующих объектов водоснабжения программой социально-экономического развития муниципального сельского поселения не предусмотрено.

1.5 Раздел «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации линейных объектов централизованных систем водоснабжения»

1.5.1 Сведения о реконструкции и, предлагаемых к новому строительству магистральных водопроводных сетях, обеспечивающих перераспределение основных потоков из зон с избытком в зоны с дефицитом производительности сооружений

Перераспределение основных потоков воды из зон с избытком в зоны с дефицитом производительности сооружений не предусмотрено программой социально-экономического развития муниципального сельского поселения

1.5.2 Сведения о реконструкции и, предлагаемых к новому строительству магистральных водопроводных сетях, для обеспечения перспективных изменений объема водоразбора во вновь осваиваемых районах поселения под жилищную, комплексную или производственную застройку

Во вновь осваиваемые районы поселения для обеспечения перспективных изменений объема водоразбора поступление воды будет осуществляться от существующих скважин.

Производительность скважин обеспечит вновь осваиваемые районы поселения питьевой водой

1.5.3 Сведения о реконструкции и, предлагаемых к новому строительству магистральных водопроводных сетях, для перераспределения технологических зон водопроводных сооружений

Для перераспределения технологических зон водопроводных сооружений строительство и реконструкция магистральных водопроводных сетей не предусмотрено программой социально-экономического развития муниципального сельского поселения.

1.5.4 Сведения о реконструкции и, предлагаемых к новому строительству магистральных водопроводных сетях, для обеспечения нормативной надежности водоснабжения и качества подаваемой воды. Для обеспечения нормативной надежности водоснабжения и качества подаваемой воды предполагается реконструкция магистральных водопроводных сетей. Участки водопровода Ø 50 мм предполагается заменить водопроводом Ø 100 мм из полипропиленовых труб.

1.5.5 Сведения о реконструкции участка водопроводной сети, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса.

Программой социально-экономического развития муниципального сельского поселения предполагается реконструкция участков водопроводной сети, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса.

1.5.6 Сведения о новом строительстве и реконструкции насосных станций Насосных станций в муниципальном сельском поселении нет.

1.5.7 Сведения о новом строительстве и реконструкции резервуаров и водонапорных башен Программой социально-экономического развития муниципального сельского поселения строительство и реконструкция резервуаров и водонапорных башен не предусматривается.

1.5.8 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение Программой социально-экономического развития муниципального сельского поселения развитие систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение не предусматривается.

1.5.9 Сведения о развитии системы коммерческого учета водопотребления организациями, осуществляющими водоснабжение Программой социально-экономического развития муниципального сельского поселения предусматривается 100% контроль потребления воды.

1.6 Раздел «Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения»

1.6.1 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения при сбросе (утилизации) промывочных вод.

Программой социально-экономического развития муниципального сельского поселения меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоснабжения при сбросе (утилизации) промывочных вод не предусматривается.

1.6.2 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке
При водоподготовке химические реагенты не используются.

1.7 Раздел «Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения»

1.7.1 Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную в соответствии с укрупненными сметными нормативами

Предварительный расчет стоимости выполнения работ.

1) Общие положения.

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

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

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

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

Ориентировочная стоимость строительства зданий и сооружений определена по проектам объектов-аналогов, Каталогам проектов повторного применения для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктур, Укрупненным нормативам цены строительства для применения в 2012, изданным Министерством регионального развития РФ, по существующим сборникам ФЕР в ценах и нормах 2001 года, а также с использованием сборников УПВС в ценах и нормах 1969 года. Стоимость работ пересчитана в цены 2013 года с коэффициентами согласно: - Постановлению № 94 от 11.05.1983г. Государственного комитета СССР по делам строительства; - Письму № 14-Д от 06.09.1990г. Государственного комитета СССР по делам строительства; - Письму № 15-149/6 от 24.09.1990г. Государственного комитета РСФСР по делам строительства; - Письму № 2836-ИП/12/ГС от 03.12.2012г. Министерства регионального развития Российской Федерации; - Письму № 21790-АК/Д03 от 05.10.2011г. Министерства регионального развития Российской Федерации.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в Схеме водоснабжения и водоотведения, с учетом индексов-дефляторов до 2015 и 2028 г.г. в соответствии с указаниями Минэкономразвития РФ Письмо № 21790-АК/Д03 от 05.10.2011г. "Об индексах цен и индексах-дефляторах для прогнозирования цен".

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

В расчетах не учитывались:

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

2) Ориентировочная стоимость зданий, сооружений и инженерных коммуникаций.

1.7.2 Оценка капитальных вложений, выполненную в ценах, установленных территориальными справочниками на момент выполнения программы с последующим их приведением к текущим прогнозным ценам. Стоимость работ по прокладке инженерных сетей в станице Воровсколесской не определены т.к. в ближайшее время таких работ не запланировано.

Стоимость работ по прокладке инженерных сетей в станице Воровсколесской будет определяться при разработке проекта и рабочей документации на ремонт, прокладку инженерных сетей. Также при определении стоимости работ необходимо учесть рекомендации раздела 1.7 настоящего документа.

Глава 2 «Схема водоотведения»

2.1 Раздел существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования»

2.1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод муниципального образования

В настоящее время в станице Воровсколеской сельского поселения сети канализации отсутствуют.

Сточные воды отводятся в накопительные канализационные ямы

Жилая застройка, общественные здания и здания коммунального назначения прочих населенных пунктов оборудованы надворными уборными или накопительными ёмкостями с последующим вывозом сточных вод в места, указанные органами санитарно-эпидемиологического надзора.

Выгребные ямы станицы Воровсколеской

Таблица №13

Место расположение канализационной ямы	Количество домов	Объем канализационной ямы, м3	Общий объем выгребных ям, м3
Речная	5	2,5	12,5
Северная	4	2,5	10
Подгорная	18	2,5	45
Пер. Веселый	6	2,5	15
Пер. Садовый	5	2,5	12,5
Гагарина	41	2,5	102,5
Свободная	64	2,5	160
Грековская	64	2,5	160
Лермонтова	42	2,5	105
Маяковского	40	2,5	100
Заречная	11	2,5	27,5
Широкая	10	2,5	25

Схема водоснабжения и водоотведения станицы Воровсколеской

Почтовая	94	2,5	235
Казачья	54	2,5	135
Базарная	75	2,5	187,5
Красная	122	2,5	305
Пер. Майский	14	2,5	35
Центральная	98	2,5	245
Пер. Лазарева	16	2,5	40
Октябрьская	48	2,5	120
Советская	27	2,5	67,5
Белореченская	81	2,5	202,5
Лесная	60	2,5	150
Юбилейная	36	2,5	90
Пушкина	55	2,5	137,5

Жилая застройка, общественные здания и здания коммунального назначения прочих населенных пунктов оборудованы надворными уборными или накопительными ёмкостями с последующим вывозом сточных вод в места, указанные органами санитарно-эпидемиологического надзора.

2.1.2 Описание существующих канализационных очистных сооружений, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы требованиям нормативов качества сточных вод и определение существующего дефицита (резерва) мощностей

Канализационные очистные сооружения в станицы Воровсколеская отсутствует

2.1.3 Описание технологических зон водоотведения (отдельно для каждого очистного сооружения)

Централизованная система водоотведения в станицы Воровсколеская отсутствует

2.1.4 Описание состояния и функционирования системы утилизации осадка сточных вод.

Утилизация осадка сточных вод производится путем вывоза ассенизаторскими машинами на очистные сооружения

2.1.5 Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей

Централизованная система водоотведения в станицы Воровсколеская отсутствует

2.1.6 Оценка безопасности и надежности централизованных систем водоотведения и их управляемости

Централизованная система водоотведения в муниципальном сельском поселении отсутствует

2.1.7 Оценка воздействия централизованных систем водоотведения на окружающую среду

Централизованная система водоотведения в станицы Воровсколеская отсутствует

2.1.8 Анализ территорий муниципального образования, неохваченных централизованной системой водоотведения

Централизованная система водоотведения в станице Воровсколеская отсутствует

2.1.9 Описание существующих технических и технологических проблем в водоотведении муниципального образования

Накопительные канализационные ямы требуют постоянного надзора и текущего ремонта.

2.2 Раздел « Существующие балансы производительности сооружений системы водоотведения»

2.2.1 Баланс поступления сточных вод в центральную систему водоотведения

Централизованная система водоотведения в муниципальном сельском поселении станицы Воровсколеская отсутствует

2.2.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности).

Сточные воды с поверхности рельефа местности при малых и средних осадках впитываются в грунт, при больших осадках сточные воды стекают согласно рельефа местности в низины и растекаются по полям, впитываясь в грунт

2.2.3 Описание системы коммерческого учета принимаемых сточных вод и анализ планов по установке приборов учета

Коммерчески учет принимаемых сточных вод ведется по фактическому объему вывозимых ассенизаторскими машинами сточных вод. Коммерческие приборы учета объемов сточных станицы Воровсколеская отсутствуют

2.2.4 Результаты анализа ретроспективных балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по бассейнам канализования очистных сооружений

Централизованная система водоотведения в муниципальном сельском поселении станицы Воровсколеская отсутствует

Схема водоснабжения и водоотведения станицы Воровсколесской

2.2.5 Результаты анализа гидравлических режимов и работы элементов централизованной системы водоотведения для каждого сооружения, обеспечивающих транспортировку сточных вод

Централизованная система водоотведения в муниципальном сельском поселении станицы Воровсколесская отсутствует

2.2.6 Анализ резервов производственных мощностей и возможности расширения зоны действия очистных сооружений

Очистные сооружения на территории муниципального станицы Воровсколесской отсутствуют

2.3 Раздел «Перспективные расчетные расходы сточных вод»

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

Централизованная система водоотведения в муниципальном сельском поселении станицы Воровсколесская отсутствует

2.3.2 Структура водоотведения, которая определяется по отчетам организаций, осуществляющих водоотведение

Централизованная система водоотведения в муниципальном сельском поселении станицы Воровсколесская отсутствует

2.3.3 Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о перспективном расходе сточных вод

Очистные сооружения на территории муниципального станицы Воровсколесской отсутствуют

2.4 Раздел «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения»

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

Строительство очистных сооружений в муниципальном

сельском поселении Станицы Воровсколеская не предусматривается

2.4.2 Сведения о действующих объектах, планируемых к

реконструкции для обеспечения транспортировки и очистки перспективного увеличения объемов сточных вод

Действующие очистные сооружения на территории муниципального станицы Воровсколеской отсутствуют

2.4.3 Сведения о действующих объектах, планируемых к выводу из эксплуатации

Действующие очистные сооружения на территории муниципального станицы Воровсколеской отсутствуют

2.5 Раздел «предложения по строительству и реконструкции линейных объектов централизованных систем водоотведения»

2.5.1 Сведения о реконструкции и планируемых к новому

строительству канализационных сетях, канализационных коллекторах и объектах на них, обеспечивающих сбор и транспортировку перспективного увеличения объемов сточных вод в существующих районах муниципального образования

Строительство канализационных сетей, канализационных коллекторов в муниципальном сельском поселении станицы Воровсколеская не планируется

2.5.2 Сведения о реконструкции и планируемых к новому

строительству канализационных сетях, канализационных коллекторах и объектах на них, обеспечивающих сбор и транспортировку перспективного увеличения объемов сточных вод во вновь осваиваемых районах муниципального образования под жилищную застройку

Реконструкция и строительство канализационных сетей, канализационных коллекторов во вновь осваиваемых районах в муниципальном сельском поселении станицы Воровсколеская не планируется

Схема водоснабжения и водоотведения станицы Воровсколеской

2.5.3 Сведения о реконструкции и планируемых к новому строительству канализационных сетях, канализационных коллекторах и объектах на них для обеспечения переключения прямых выпусков на очистные сооружения
Реконструкция и строительство канализационных сетей, канализационных коллекторов во вновь осваиваемых районах в муниципальном сельском поселении станицы Воровсколеская не планируется

2.5.4 Сведения о реконструкции и планируемых к новому строительству канализационных сетях, тоннельных коллекторах и объектах на них для обеспечения нормативной надежности водоотведения
Реконструкция и строительство канализационных сетей, тоннельных коллекторов в муниципальном сельском поселении не планируется

2.5.5 Сведения о реконструируемых участках канализационной сети, подлежащих замене в связи с исчерпанием эксплуатационного ресурса
Централизованная система водоотведения в муниципальном сельском поселении станицы Воровсколеская отсутствует

2.5.6 Сведения о новом строительстве и реконструкции насосных станций.
Централизованная система водоотведения в муниципальном сельском поселении станицы Воровсколеская отсутствует

2.5.7 Сведения о новом строительстве и реконструкции регулирующих резервуаров
Централизованная система водоотведения в муниципальном сельском поселении станицы Воровсколеская отсутствует

2.5.8 Сведения о развитии диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих

Схема водоснабжения и водоотведения станицы Воровсколесской

водоотведение

Централизованная система водоотведения в муниципальном сельском поселении станицы Воровсколесская отсутствует

2.5.9 Сведения о развитии системы коммерческого учета водоотведения, организациями осуществляющих водоотведение

Централизованная система водоотведения в муниципальном сельском поселении станицы Воровсколесская отсутствует

2.6 Раздел «Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения»

2.6.1 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов водоотведения

Строительство объектов водоотведения согласно плану социально-экономического развития муниципального станицы Воровсколесской не предусматривается

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

Строительство канализационных сетей согласно плану социально-экономического развития муниципального станицы Воровсколесской не предусматривается

2.6.3 Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по хранению (утилизации) осадка сточных вод

Необходимо осуществлять постоянный контроль за санитарно-экологическим состоянием выгребных ям.

2.7 Раздел «Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных

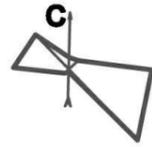
систем водоотведения»

2.7.1 Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения, выполненную в соответствии с укрупненными сметными нормативами, утвержденными федеральным органом исполнительной власти
Строительство канализационных сетей согласно плану социально-экономического развития муниципального станции Воровсколеской не предусматривается

2.7.2 Оценка капитальных вложений, выполненных в ценах, установленных территориальными справочниками на момент выполнения программы с последующим их приведением к текущим прогнозным ценам
Строительство канализационных сетей согласно плану социально-экономического развития муниципального станции Воровсколеской не предусматривается

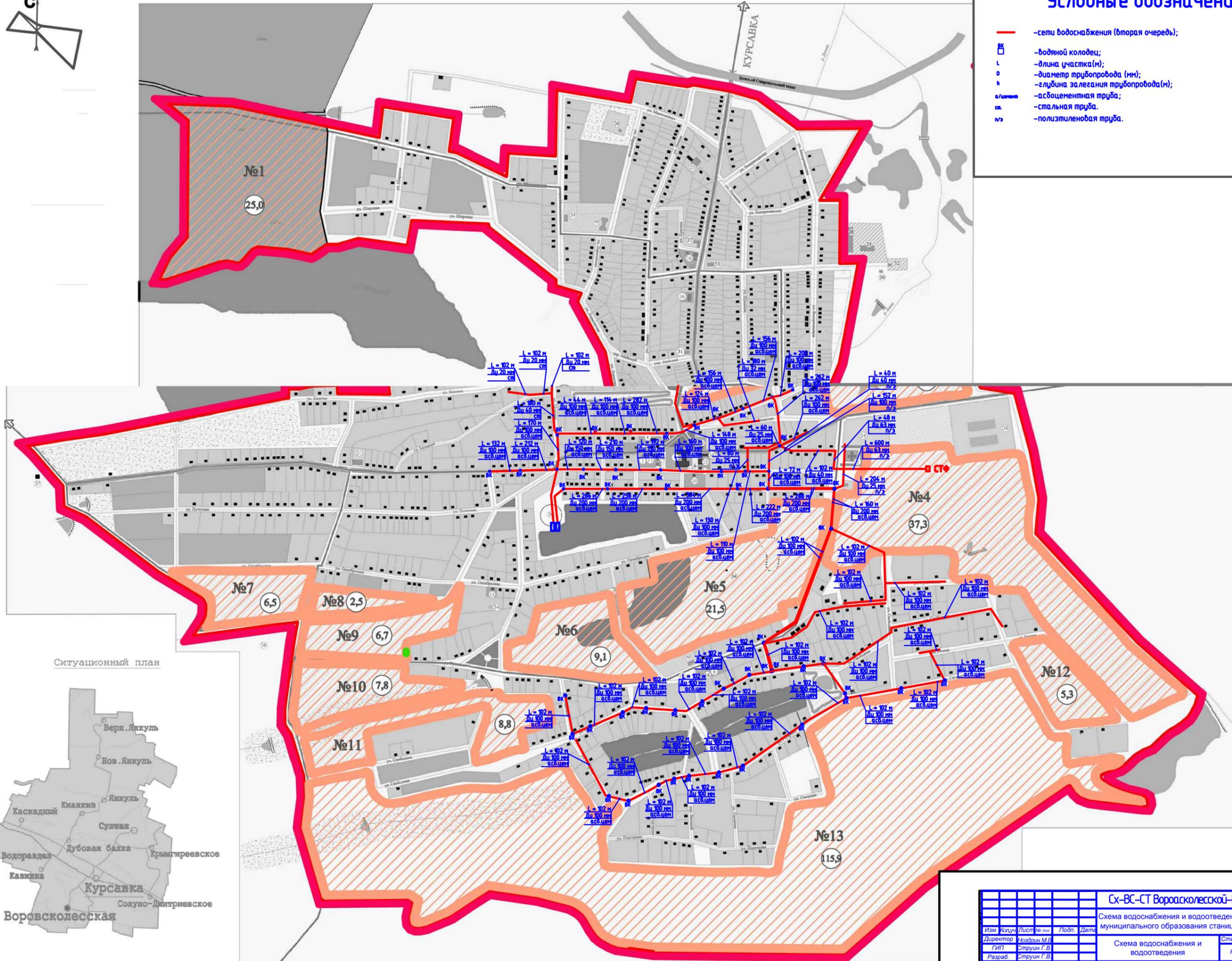
Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования станции Воробсколесской (Вторая зона)

Андроповского района Ставропольского края



Условные обозначения:

- — сети водоснабжения (вторая очередь);
- водной колодец;
- L* — длина участка(м);
- D* — диаметр трубопровода (мм);
- h* — глубина залегания трубопровода(м);
- п/л* — асбестоцементная труба;
- ст.* — стальная труба;
- п/э* — полиэтиленовая труба.



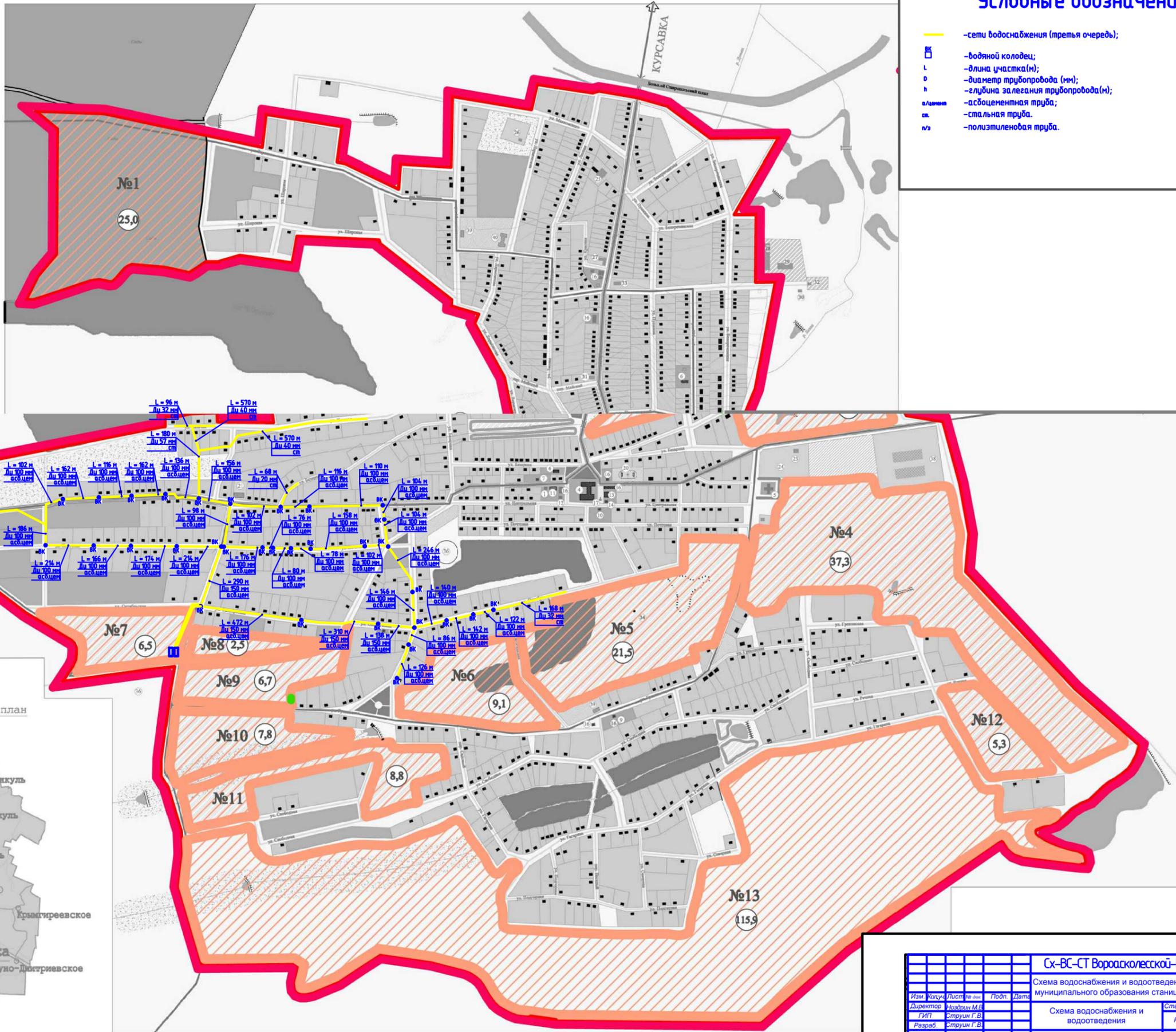
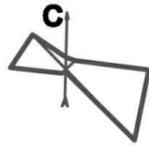
Ситуационный план



Сх-ВС-СТ Воробсколесской-Восток-М-002			
Схема водоснабжения и водоотведения жилой застройки муниципального образования станции Воробсколесской			
Изм.	Кому	Лист №	Подп.
Директор	Ноздзин М.Б.	Стрелюхин Г.В.	Стрелюхин Г.В.
ГИП	Стрелюхин Г.В.	Стрелюхин Г.В.	Стрелюхин Г.В.
Разраб.	Стрелюхин Г.В.	Стрелюхин Г.В.	Стрелюхин Г.В.
Схема водоснабжения и водоотведения (Вторая зона)		Страница	Листов
		Р	2
Схема водоснабжения и водоотведения (Вторая зона)		ООО "Восток-М"	

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования станции Воробсколесской (Третья зона)

Андроповского района Ставропольского края



Условные обозначения:

- —сети водоснабжения (третья очередь);
- водяной колодец;
- L** —длина участка(м);
- D** —диаметр трубопровода (мм);
- h** —глубина залегания трубопровода(м);
- а/асбемт** —асбцементная труба;
- ст.** —стальная труба.
- п/э** —полиэтиленовая труба.

Ситуационный план



Сх-ВС-СТ Воробсколесской-Восток-М-003			
Схема водоснабжения и водоотведения жилой застройки муниципального образования станции Воробсколесской			
Изм.	Катуш.	Лист	№
Директор	Ноздзин М.Б.	Стрелюхин Г.В.	Стрелюхин Г.В.
ГИП	Стрелюхин Г.В.	Стрелюхин Г.В.	Стрелюхин Г.В.
Разраб.	Стрелюхин Г.В.	Стрелюхин Г.В.	Стрелюхин Г.В.
Схема водоснабжения и водоотведения		Страница	Лист
Схема водоснабжения и водоотведения (Третья зона)		Р	3
		ООО "Восток-М"	