

Российская Федерация
Администрация муниципального образования Ивановского
сельсовета Кочубеевского района Ставропольского края

СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООТВЕДЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ИВАНОВСКОГО
СЕЛЬСОВЕТА КОЧУБЕЕВСКОГО РАЙОНА
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

УТВЕРЖДЕНО

Глава администрации муниципального образования
Ивановского сельсовета Кочубеевского района Ставропольского края
Солдатов А.И.

« ___ » _____ 20__ г.

М.П.

Разработал:

ИП Ильина Н.В. _____

М.П.

С. Ивановское 2013 г

СОДЕРЖАНИЕ

Разделы	Стр.
Введение	4
Часть 1. Схема водоснабжения Ивановского сельсовета	
Раздел 1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения	9
1.1. Существующее состояние объектов системы водоснабжения	10
Раздел 2. Направления развитие централизованных систем водоснабжения	22
2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.	22
Раздел 3. Баланс подачи и реализации питьевой, горячей и технической воды	24
3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке.	24
3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой и технической воды по технологическим зонам водоснабжения.	24
3.3. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг.	25
3.4. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений.	26
3.5. Прогнозный баланс потребления горячей, питьевой, технической воды.	28
3.6. Тарифы на водоснабжение	28
3.7. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей.	28
3.8. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.	29
3.9. Сведения о потерях питьевой и технической воды при ее транспортировке.	29
3.10. Расчет водозаборной мощности и очистных сооружений.	29
Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.	29
Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения	32
Раздел 6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованного водоснабжения	34
Часть 2. Схема водоотведения Ивановского сельсовета	
Раздел 1. Существующее положение в сфере водоотведения	36
1.1. Существующее состояние объектов системы водоотведения	36
1.2. Структура системы сбора, очистки и отведения сточных вод	36
1.2.1. Очистные сооружения	36
1.2.2. Канализационные коллекторы и сети	36
1.3. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду	36
1.4. Описание существующих технических и технологических проблем в	36

Схема водоснабжения, водоотведения территории муниципального образования Ивановского сельсовета Кочубеевского района Ставропольского края

системе водоотведения	
Раздел 2. Анализ работы системы водоотведения	
2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения	37
2.2. Организация приборного учета принимаемых сточных вод	37
2.3. Тарифы на водоотведение	37
2.4. Перспективные балансы водоотведения. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоотведения	37
2.5. Существующее положение в системе водоотведения. Основные выводы	37
Раздел 3. Развитие системы водоотведения	
3.1. Основные направления, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоотведения	37
3.2. Перспективы развития централизованной системы водоотведения	37
3.3. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения	37
3.4. Обоснование предложений по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.	37
3.5. Потребность в капитальных вложениях. Инвестиции в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения.	37
3.6. Перечень значений целевых показателей деятельности организаций осуществляющих водоотведение	38
3.7. Бесхозные объекты централизованных систем водоснабжения	38
3.8. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения	39

Введение

Схемы водоснабжения и водоотведения Ивановского сельсовета Кочубеевского района разработаны в соответствии с требованиями законодательных документов:

- федерального закона от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- постановления Правительства РФ от 05.09.2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения»);
- утвержденными в соответствии с действующим законодательством документами территориального планирования поселения, программ развития сетей инженерно-технического обеспечения.

-Федеральный закон от 30.12.2004г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»

- Правила определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения», утвержденных постановлением Правительства РФ от 13.02.2006г. № 83,

- Водный кодекс Российской Федерации.

- Генеральный план с. Ивановское.

- В соответствии с частью I статьи 157 Жилищного кодекса Российской Федерации, постановлением Правительства Российской Федерации от 23 мая 2006 г. № 306 «Об утверждении Правил установления и определения нормативов потребления коммунальных услуг», постановлением Правительства Российской Федерации от 6 мая 2011 г. №354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах »

Целью разработки схем водоснабжения и водоотведения является обеспечение для абонентов доступности систем централизованного горячего водоснабжения, централизованного холодного водоснабжения и централизованного водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, рационального водопользования, а также развитие централизованных систем водоснабжения и (или)

Схема водоснабжения, водоотведения территории муниципального образования Ивановского сельсовета Кочубеевского района Ставропольского края

водоотведения на основе наилучших доступных технологий и внедрения энергосберегающих технологий.

Принципы разработки схем водоснабжения и водоотведения:

- обеспечение безопасности и надежности водоснабжения потребителей в соответствии с требованиями технических регламентов;
- приведение качества питьевой воды и горячей воды в соответствие с установленными требованиями;
- снижение сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и водозаборные площади;
- соблюдение баланса экономических интересов водоснабжающих и водоотводящих организаций и потребителей;
- минимизация затрат на водоснабжение и водоотведение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- обеспечение не дискриминационных и стабильных условий осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;
- согласованность схем водоснабжения и водоотведения с иными программами развития сетей инженерно-технического обеспечения;
- обеспечение экономически обоснованной доходности текущей деятельности организаций в сфере водоснабжения и водоотведения и используемого при осуществлении регулируемых видов деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения инвестированного капитала.

Используемые понятия и определения:

«технологическая зона водоснабжения» - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды;

«технологическая зона водоотведения» - часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием,

транспортировка, очистка и отведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект;

«эксплуатационная зона» - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодной водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации систем водоснабжения и (или) водоотведения;

«гарантирующая организация» - организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены к централизованной системе водоснабжения и (или) водоотведения.

Основные цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения Ивановского сельсовета:

- определение долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения и водоотведения, обеспечения надежного водоснабжения и водоотведения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и водоотведения и внедрения энергосберегающих технологий;
- определение возможности подключения к сетям водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
- повышение надежности работы систем водоснабжения и водоотведения в соответствии с нормативными требованиями;
- минимизация затрат на водоснабжение и водоотведение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- обеспечение жителей сельского поселения водоснабжением и водоотведением;
- строительство и (или) реконструкция объектов производственного и другого назначения, используемых в сфере водоснабжения и водоотведения сельского поселения;

Схема водоснабжения, водоотведения территории муниципального образования Ивановского сельсовета Кочубеевского района Ставропольского края

- улучшение качества жизни за последнее десятилетие обуславливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов.
- определение бесхозных сетей водоснабжения и водоотведения.

Способ достижения цели:

- строительство и реконструкция централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц Ивановского сельсовета Кочубеевского района Ставропольского края;

- реконструкция и приведение в нормативное состояние существующих систем водоотведения;

- при необходимости строительство централизованной сети водоотведения и планируемыми канализационными очистными сооружениями;

- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;

- установка приборов учета;

- обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения и водоотведения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры села.
2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории муниципального образования.
5. Создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств и личных средств граждан) с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения.
6. Обеспечение сетями водоснабжения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения.
7. Увеличение мощности систем водоснабжения.

К полномочиям органов местного самоуправления поселения по организации водоснабжения и водоотведения на соответствующих территориях относятся:

Схема водоснабжения, водоотведения территории муниципального образования Ивановского сельсовета Кочубеевского района Ставропольского края

1) организация водоснабжения населения, в том числе принятие мер по организации водоснабжения населения и (или) водоотведения в случае невозможности исполнения организациями, осуществляющими горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, своих обязательств либо в случае отказа указанных организаций от исполнения своих обязательств;

2) определение для централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения поселения, гарантирующей организации;

3) согласование вывода объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения в ремонт и из эксплуатации;

4) утверждение схем водоснабжения и водоотведения поселения;

5) утверждение технических заданий на разработку инвестиционных программ;

6) согласование инвестиционных программ;

7) заключение соглашений об условиях осуществления регулируемой деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения в случаях, предусмотренных Федеральным законом;

8) решение вопросов о законной эксплуатации бесхозных сетей водоснабжения и водоотведения.

Органы местного самоуправления поселения в пределах своих полномочий в сфере водоснабжения и водоотведения вправе запрашивать у организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, информацию, необходимую для осуществления полномочий, установленных Федеральным законом, а указанные организации обязаны предоставить запрашиваемую информацию.

Раздел 1

1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения муниципального образования

Муниципальное образование Ивановский сельсовет расположено в западной части Кочубеевского района на левом берегу реки Большой Зеленчук на расстоянии 70 км от краевого центра г. Ставрополя, в 18 км от районного центра с. Кочубеевского. Общая площадь земель Ивановского сельсовета составляет 143,64 кв. км. Муниципальное образование граничит: в северном направлении с муниципальным образованием села Кочубеевское и муниципальным образованием города Невинномысск; в восточном направлении с муниципальным образованием Новодеревенского сельсовета, в южном направлении с Карачаево-Черкесской Республикой, в западном направлении с муниципальным образованием Казьминского сельсовета и прилегающими территориями Краснодарского края.

В состав муниципального образования входят шесть населенных пунктов: — административный центр село Ивановское, села: Веселое, Воронежское; хутора: Калиновский, Черкасский, Петровский. Общая численность населения: — 11,176 тыс. человек. Территория села Ивановского составляет 808,7 га и ограничена с северо-запада производственными территориями, с юго-востока и востока – руслом реки Большой Зеленчук, с северо-востока – граничит с г. Невинномысск

Климат умеренно-континентальный, характеризуется мягкой зимой (январские температуры – 3,3 – 3,5⁰С) и умеренно-жарким летом (средняя температура июля +21 + 25⁰С). Абсолютный минимум температур -36⁰С. максимум +41⁰С. Осадков в год в среднем выпадает 500-600мм. максимум приходится на лето. В зимний период выпадает 60-80 мм. Испаряемость достигает 760-800 мм, что превышает количество осадков, поэтому коэффициент увлажнения колеблется в пределах 0,5-0,7 (увлажнение недостаточное). Снежный покров сохраняется до 60-70 дней в году. Ветры преобладают восточные, средняя скорость 5-7 км/ч. Максимальная скорость ветра в зимний период 7-12 км/ч. летом – 7-15 км/ч. Относительная влажность воздуха 75-80%.

1.1.Существующее состояние объектов системы водоснабжения

Централизованным водоснабжением обеспечены: село Ивановское, село Воронежское, село Веселое общей протяженностью 77335,54 метра. На хуторах Калиновском, Черкасском и Петровском водоснабжение в стадии строительства и проектирования.

Источник водоснабжения - Казьминский групповой водопровод, водозабор в который производится из реки Бол.Зеленчук специализированной организацией с существующими очистными сооружениями.

Протяженность магистральных водоводов - 14,57 км

Водонапорных башен - нет.

Артезианских скважин - нет.

Очистка воды – вода поступает в резервуары чистой воды очищенной.

рисунок 1 Структурная схема холодного водоснабжения (приложение 1)



рисунок 2 Схема расположения магистрального водопровода и резервуаров питьевой воды (с.Ивановское)



рисунок 3 Схема резервуаров питьевой воды (с. Ивановское)

Схема резервуаров питьевой воды
с.Ивановское

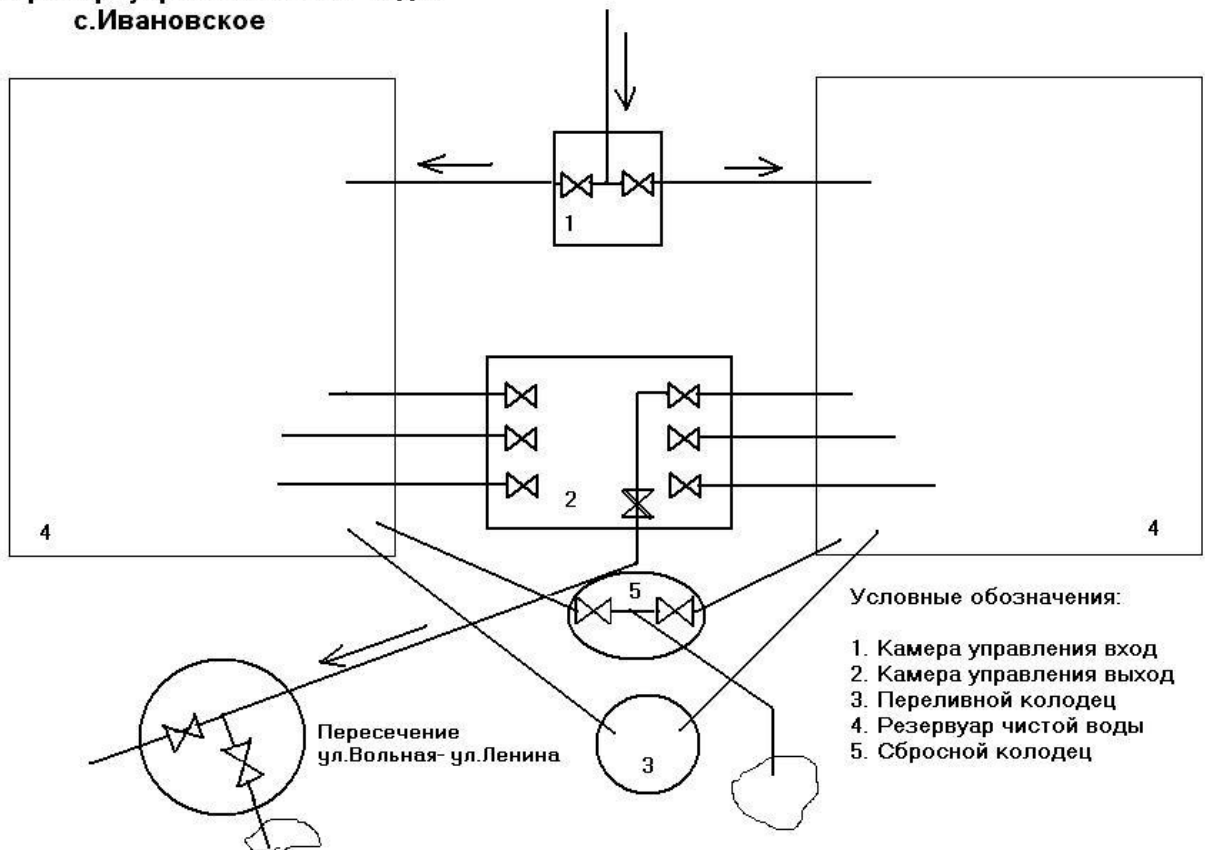


рисунок 4 Схема расположения магистрального водопровода и резервуаров питьевой воды (с.Веселое, с.Воронежское)

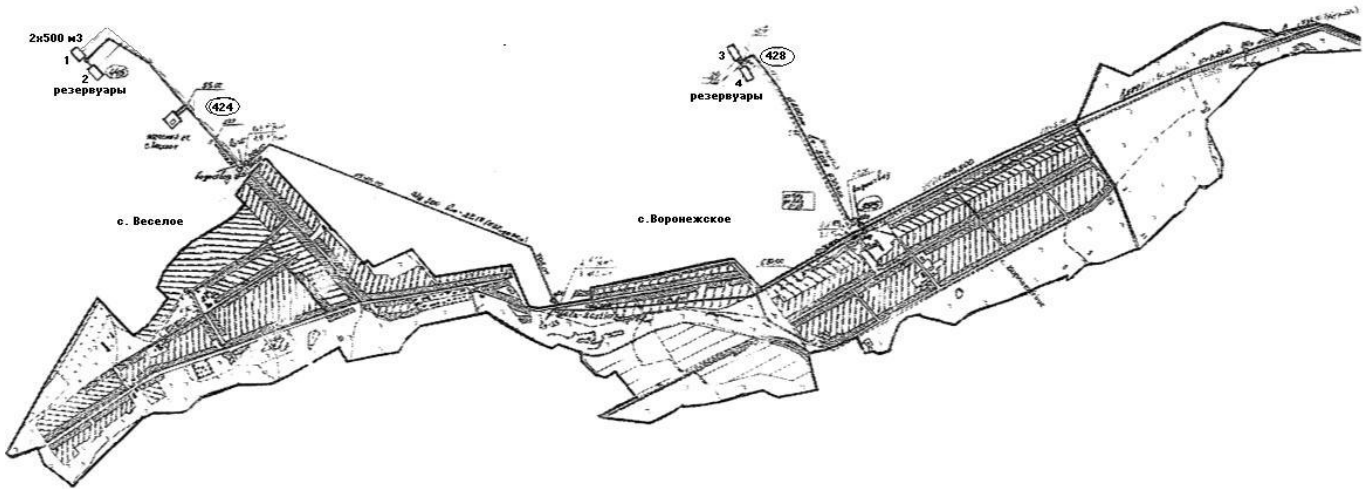
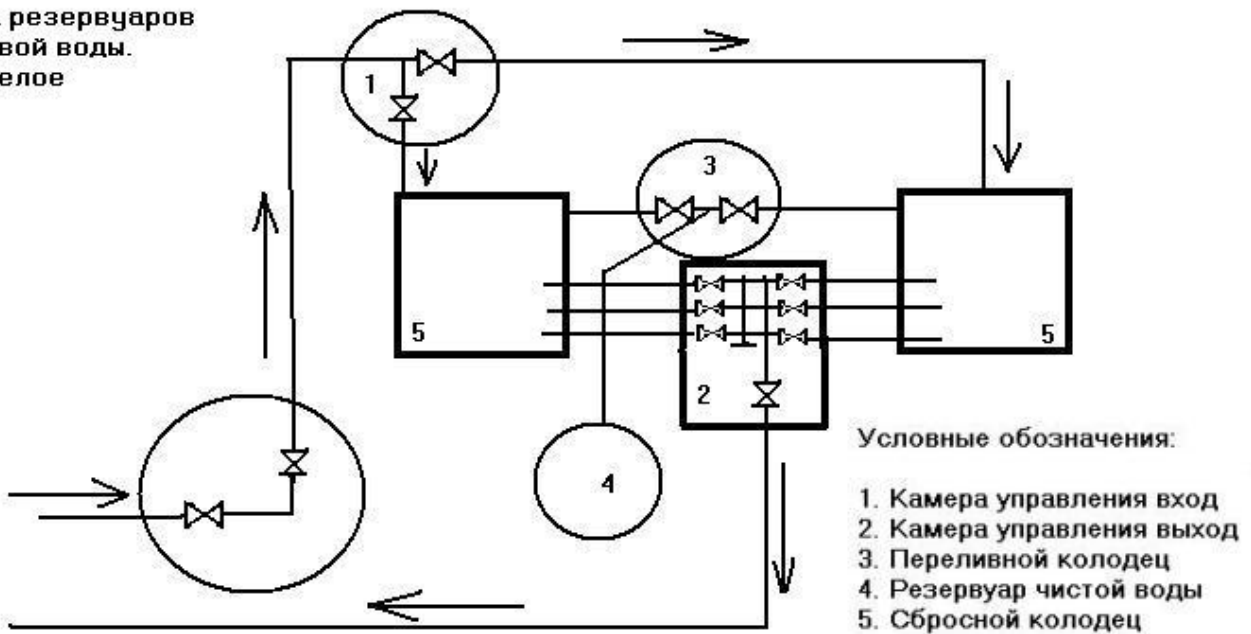


рисунок 5 Схема резервуаров питьевой воды (с. Веселое, с.Воронежское)

Схема резервуаров
питьевой воды.
с. Веселое



← Невинномысск

Отрадное →

Схема водоснабжения, водоотведения территории муниципального образования Ивановского сельсовета Кочубеевского района Ставропольского края

На территории муниципального образования Ивановского сельсовета протяженность уличных водопроводных сетей: 55,34 км. В том числе:

- с. Ивановское 33,74 км
- с. Воронежское 8,8 км
- с. Веселое 12,8 км

Износ уличных водопроводных сетей - 66,7 %

Состояние коммунальной инфраструктуры характеризуется определенным уровнем износа, пониженным коэффициентом полезного действия и использования мощностей. На протяжении последнего десятилетия капитальный ремонт, модернизация и материально-техническое обеспечение объектов ЖКХ осуществлялось по остаточному принципу.

В 2013г. за счет муниципального бюджета производились работы по ремонту разводящих сетей водоснабжения на сумму . Несмотря на предпринимаемые в последние годы усилия, проблема воспроизводства основных фондов жилищно-коммунального хозяйства не решена.

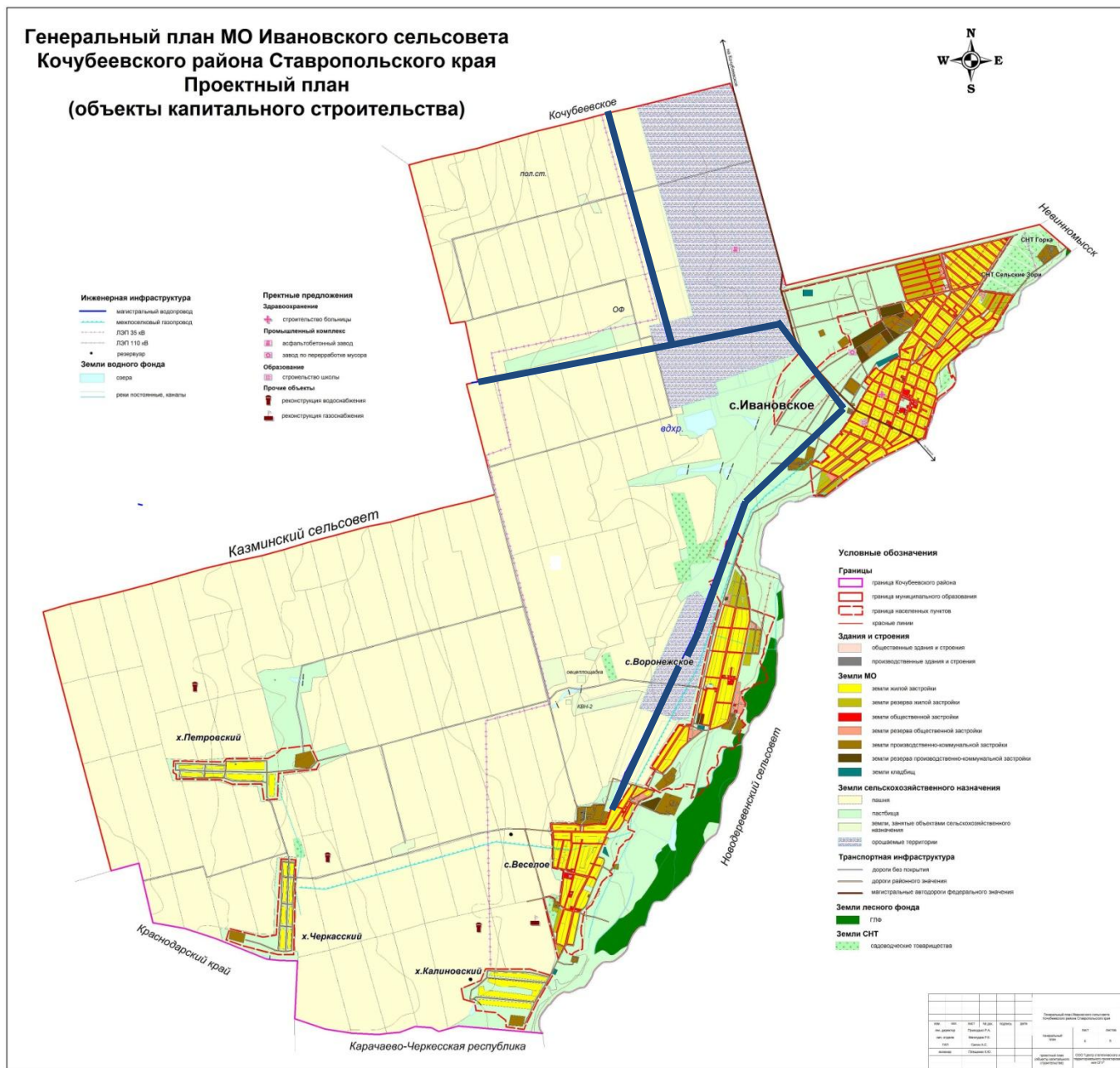
Центральным водоснабжением обеспечены село Ивановское, село Воронежское, село Веселое. Общая протяженность разводящих водопроводных сетей по сведениям сельсовета составляет 77335,54 м. Износ сетей в среднем по уличным сетям более 70%.

В хуторах Калиновском, Черкасском и Петровском водопроводы центральных сетей в стадии проектирования и строительства.

На рисунке 5.1 показан магистральный водопровод от действующего водозабора Казьминского группового водопровода, проложенный от села Ивановское, через Воронежское, к селу Веселое.

Схема водоснабжения, водоотведения территории муниципального образования Ивановского сельсовета Кочубеевского района Ставропольского края

Рисунок 6



Условные обозначения:

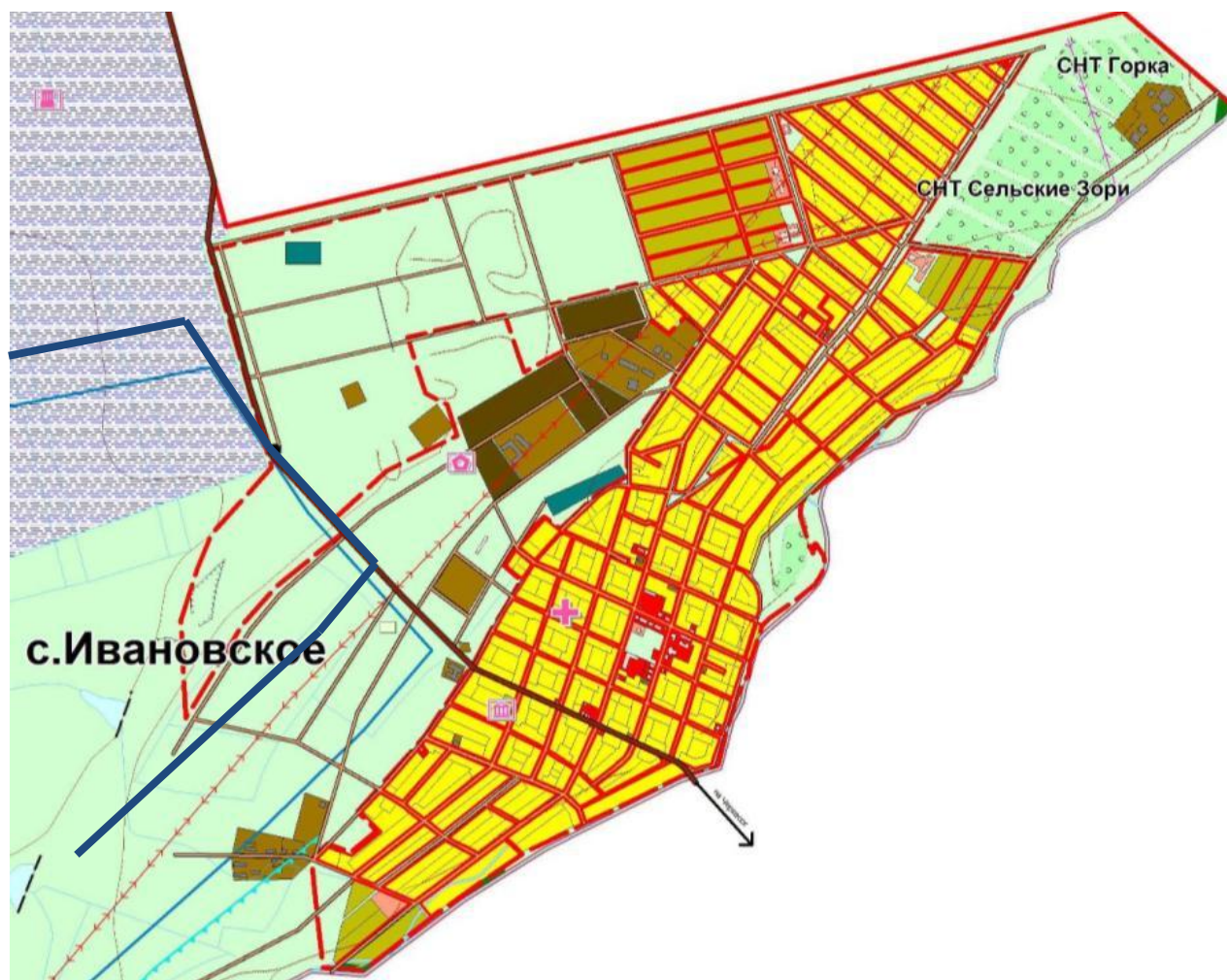
магистральный водопровод

1 зона Село Ивановское

В селе Ивановском имеется централизованное водоснабжение от Казьминского группового водопровода. Протяженность инженерных сетей водопровода составляет 47,1 км. Централизованной системы канализации в селе не имеется. Административные, производственные, культурно-бытовые и общественные здания оборудованы внутренним водопроводом и канализацией в индивидуальные септики. В жилой застройке имеются надворные туалеты и выгребные ямы.

На рисунке 5.1.1 генеральный план села, на котором показан магистральный водопровод.

Схема разводящих водоводов прилагается.



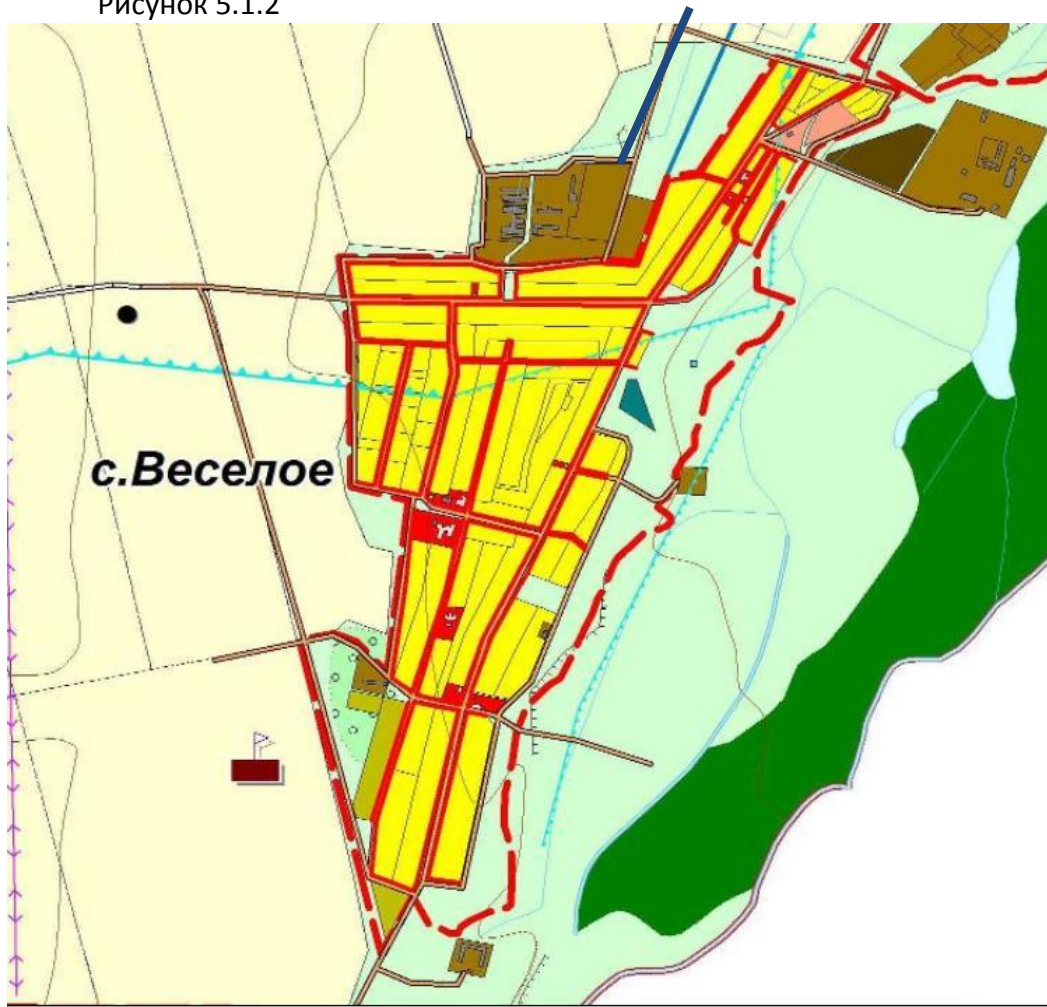
2 зона Село Веселое

В селе Веселом имеется централизованное водоснабжение - Казьминский групповой водопровод. Протяженность инженерных сетей водопровода составляет 6,1 км. Централизованной системы канализации в селе не имеется. Административные, производственные, культурно-бытовые и общественные здания оборудованы внутренним водопроводом и канализацией в индивидуальные септики. В жилой застройке имеются надворные туалеты и выгребные ямы.

На рисунке 5.1.2 генеральный план села, на котором показан магистральный водопровод.

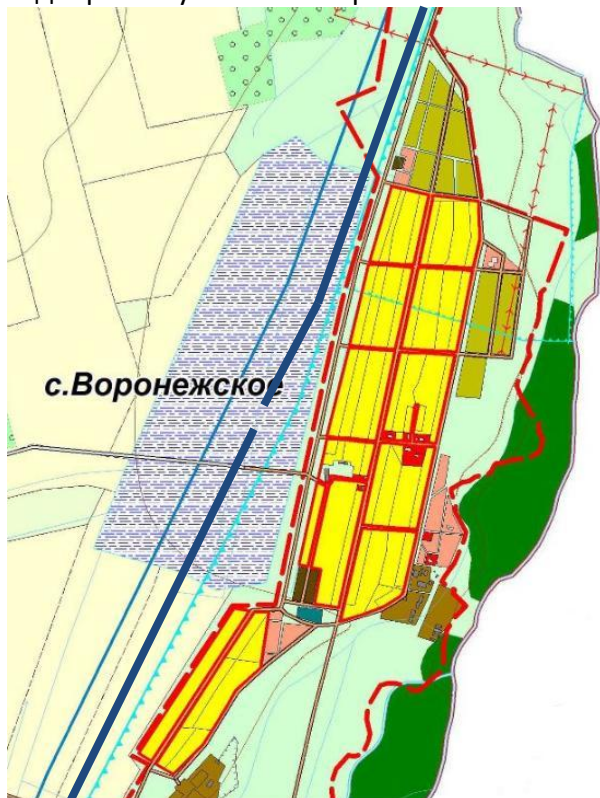
Схема разводящих водоводов прилагается.

Рисунок 5.1.2



3 зона Село Воронежское

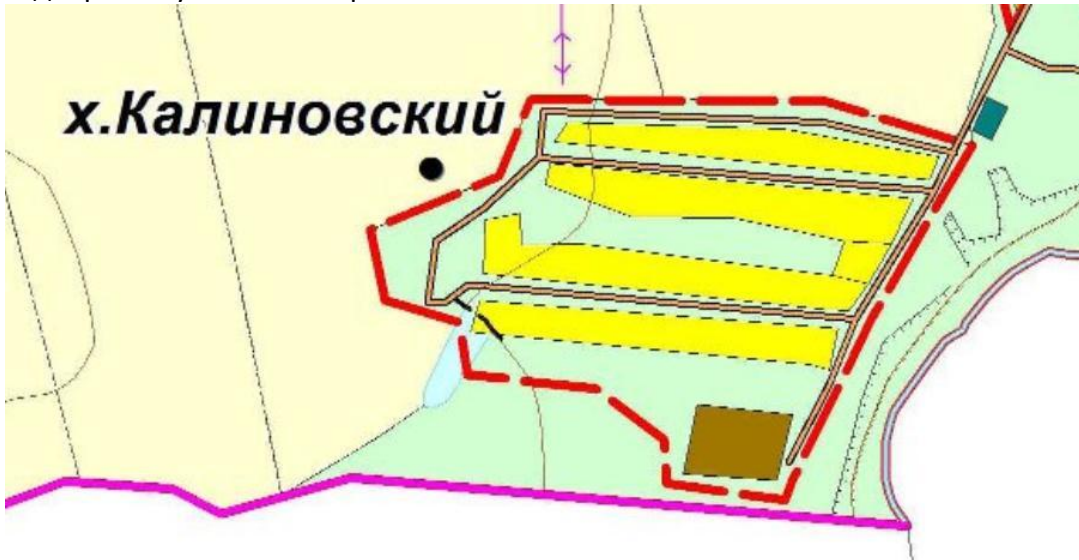
В селе Воронежском имеется централизованное водоснабжение - Казьминский групповой водопровод. Протяженность инженерных сетей водопровода составляет 13,46 км. Централизованной системы канализации в селе не имеется. Административные, производственные, культурно-бытовые и общественные здания оборудованы внутренним водопроводом и канализацией в индивидуальные септики. В жилой застройке имеются надворные туалеты и выгребные ямы.



4 зона Хутор Калиновский

В хуторе Калиновском нет централизованного водоснабжения. Фактически водозабор осуществляется из артезианской скважины (данные администрация Ивановского сельсовета не предоставила). Вода в хутор поставляется техническая, прошедшая только грубую очистку.

Централизованной системы канализации в хуторе не имеется. Административные, производственные, культурно-бытовые и общественные здания оборудованы внутренним водопроводом и канализацией в индивидуальные септики. В жилой застройке имеются надворные туалеты и выгребные ямы.



5 зона Хутор Черкасский

В хуторе Черкасский нет централизованного водоснабжения. Фактически водозабор осуществляется из артезианской скважины (данные администрация Ивановского сельсовета не предоставила). Вода в хутор поставляется техническая, прошедшая только грубую очистку.

Централизованной системы канализации в хуторе не имеется. Административные, производственные, культурно-бытовые и общественные здания оборудованы внутренним водопроводом и канализацией в индивидуальные септики. В жилой застройке имеются надворные туалеты и выгребные ямы.



6 зона Хутор Петровский

В хуторе Петровский нет централизованного водоснабжения. Фактически водозабор осуществляется из артезианской скважины (данные администрация Ивановского сельсовета не предоставила). Вода в хутор поставляется техническая, прошедшая только грубую очистку.

Централизованной системы канализации в хуторе не имеется. Административные, производственные, культурно-бытовые и общественные здания оборудованы внутренним водопроводом и канализацией в индивидуальные септики. В жилой застройке имеются надворные туалеты и выгребные ямы.



Характеристика сооружений водоснабжения Ивановского сельсовета

Таблица 6

№	Наименование муниципального образования	Собственник водопроводных сетей	Протяженность водопровода (км)		Уровень износа %	Требуется замены, км
			водоводы	уличные		
1	Ивановский сельсовет (с.Ивановское)	Администрация МО Ивановского сельсовета	-	33,74	66,7	4,5
2	Ивановский сельсовет (с.Веселое)	Администрация МО Ивановского сельсовета	14,57	12,8	66,7	7,5
3	Ивановский сельсовет (с.Воронежское)	Администрация МО Ивановского сельсовета	-	8,8	66,7	-

За последние годы наблюдается стабильный состав качества воды по химическим и микробиологическим показателям по информации администрации муниципального образования.

В 2013 году был выполнен ремонт участка водопровода с.Ивановское на с.Воронежское протяженностью 7 000 м. 15 ноября 2013г были проведены гидравлические испытания напорного водопровода. Акты выполненных работ и другие документы, связанные с ремонтом участка водопровода, прилагаются.

Раздел 2. Направления развитие централизованных систем водоснабжения

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

Генеральным планом предусмотрен один сценарий развития Ивановского сельсовета, в том числе новое строительство жилых микрорайонов и объектов социальной инфраструктуры. Сроки реализации планов развития, предусмотренные Генеральным планом:

- 1 очередь (в т.ч. новое строительство) – 2022 г.;
- расчетный срок (в т.ч. новое строительство) – 2037 г.

В настоящее время общее водопотребление сельсовета складывается из расходов воды на хозяйственно-питьевые нужды населения, промышленности и коммунальных служб, на пожаротушение, на полив территорий.

В районах нового строительства предусматривается застройка проектируемых жилых районов зданиями с полным инженерным обеспечением.

Нормы хозяйственно-питьевого водоснабжения приняты в зависимости от степени благоустройства жилой застройки в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84*.

Целевые показатели деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, устанавливаются в целях поэтапного повышения качества водоснабжения, в том числе поэтапного приведения качества воды в соответствие с требованиями, установленными законодательством Российской Федерации.

Целевые показатели учитываются:

- при расчете тарифов в сфере водоснабжения;
- при разработке технического задания на разработку инвестиционных программ регулируемых организаций;
- при разработке инвестиционных программ регулируемых организаций;
- 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;
- 3) сравнения показателей деятельности регулируемой организации с лучшими аналогами.

К целевым показателям деятельности организаций, осуществляющих водоснабжение, относятся:

- показатели качества питьевой воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели эффективности использования ресурсов, в т.ч. сокращения потерь воды при транспортировке;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды.

Перечень значений целевых показателей деятельности организаций осуществляющих водоснабжение

№ п/п	Наименование целевого показателя	Данные, используемые для установления целевого показателя	Ед. изм	Величина показателя, в год									
				2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1	Показатель качества воды	Доля проб питьевой воды после водоподготовки, не соответствующей санитарным нормам и правилам	%	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
		Доля проб питьевой воды в распределительной сети, не соответствующих санитарным нормам и правилам	%	12	12	12	12	12	10	8	6	5	5
		Доля воды, поданной по договорам, не соответствующая санитарным нормам и правилам	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	Аварийность централизованных систем водоснабжения	ед.	12	10	8	7	6	6	6	5	5	5
		Продолжительность перерывов водо снабжения	м ³	2816	2180	1544	1226	1092	1092	1092	743	743	654
3	Показатель качества обслуживания абонентов	Среднее время ожидания ответа оператора при обращении абонента по вопросам водоснабжения по телефону «горячей линии»	%	Не нормируется					5	2	2	2	2
		Доля заявок на подключение, исполненная по итогам года	%	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3
4	Показатели эффективности использования ресурсов	Уровень потерь холодной воды, при транспортировке	%	9	9	9	9	8	6	5	5	5	5
		Доля абонентов, осуществляющих расчеты за полученную воду по приборам учета	%	44	47	50	53	56	61	66	71	74	75
5	Время приезда на аварию аварийной службы гарантирующей организации	Максимальное время прибытия на аварию	час	2	2	1.5	1.5	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5

Раздел 3. Баланс подачи и реализации питьевой, горячей и технической воды

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

Годовой объем потребления воды - 655 тыс. м³.

Имеются потери при производстве и транспортировке горячей, питьевой и технической воды. Объем потерь будет определен на основании сведений предоставленной гарантирующей организацией при составлении схемы водоснабжения и водоотведения Ивановского Муниципального образования.

3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой и технической воды по технологическим зонам водоснабжения.

На сегодняшний день сложилось 3 технологических существующих зоны водоснабжения:

1. с.Ивановское
2. с.Веселое
3. с.Воронежское

В настоящее время создается еще 3 технологические зоны:

4. х.Калиновский
5. х.Черкасский
6. х.Петровский

После окончания работ по водоснабжению второй очереди водоснабжения Ивановского МО (4,5,6 технологических зон) в начале каждой зоны будут установлены единые узлы учета водопотребления по которому будет определяться баланс подачи питьевой воды. В настоящее время по зонам учета не ведется.

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

Нормативы потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению и водоотведению установлены Администрацией Ставропольского края в соответствии со статьей 157 Жилищного кодекса Российской Федерации, постановлением Правительства Российской Федерации от 23 мая 2006 года № 306 « Об утверждении Правил установления и определения нормативов потребления коммунальных услуг». И составляют с 01.01.2013 года:

Нормативные показатели потребления водных ресурсов в прилагаемой таблице 7.1

Жилые дома.

Таблица 3

Наименование услуги	Норматив потребления	Единица измерения	Кол-во	Норматив в месяц	Всего в год
Холодное водоснабжение	7.3 м ³	На чел/мес.	8 167	59 619	715 429
Полив земельного участка	0,09м ³	на 1 м ²	200 000	18 000	108 000
Холодное водоснабжение при водоснабжении и приготовлении пищи для сельскохозяйственных животных:					
Быки, коровы	2,61 м ³	На 1 голову	100	261	3 132
Лошади	1,94 м ³	На 1 голову	20	38,8	465,6
Овцы	0,13 м ³	На 1 голову	100	13	156
Козы	0,13 м ³	На 1 голову	30	3,9	46,8
Свиньи	0,59 м ³	На 1 голову	200	118	1 416
Птица	0,01 м ³	На 1 голову	300	3	36
ИТОГО				78 056,7	828 681,4

3.4. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений.

Хозяйственно-питьевые нужды населения

Таблица 3

Наименование услуги	Норматив потребления	Единица измерения	Кол-во	Норматив в месяц	Всего в год
Холодное водоснабжение	7.3 м ³	На чел/мес.	8 167	59 619	715 429
Полив земельного участка	0,09м ³	на 1 м ²	200 000	18 000	108 000
Холодное водоснабжение при водоснабжении и приготовлении пищи для сельскохозяйственных животных:					
Быки, коровы	2,61 м ³	На 1 голову	100	261	3 132
Лошади	1,94 м ³	На 1 голову	20	38,8	465,6
Овцы	0,13 м ³	На 1 голову	100	13	156
Козы	0,13 м ³	На 1 голову	30	3,9	46,8
Свиньи	0,59 м ³	На 1 голову	200	118	1 416
Птица	0,01 м ³	На 1 голову	300	3	36
ИТОГО				78 056,7	828 681,4

Общественные здания

Таблица 4

Наименование	Расход л/с	Среднее в час, л/с	Максимальное в час, л/с	В сутки, м ³
Школы	0,762	0,467	1,478	2,4
Магазины	0,865	0,417	1,634	2,5
Клубы	0,301	0,167	0,415	0,86
Административные	0,583	0,25	0,774	1,3
Предприятия общественного питания (кафе, рестораны (полуфабрикаты))	1,066	0,1	2,148	0,6
Пекарня (на 5 тонн)	3,556	6,417	8,75	38,5

Схема водоснабжения, водоотведения территории муниципального образования Ивановского сельсовета Кочубеевского района Ставропольского края

продукции)				
Итого:				46,16

Итого нормативный годовой расход воды на коммунальные нужды населения составит:

$$46,16 \times 365 = 16\,848,4 \text{ м}^3$$

Расход воды из водопроводной сети на наружное пожаротушение в поселениях

Нормы расхода воды согласно СП 8.13130.2009 сведены в таблицу 7.2

Таблица 5

Число жителей в поселении, тыс. чел.	Расчетное количество одновременных пожаров	Расход воды на наружное пожаротушение в поселении на один пожар, л/с	
		Застройка зданиями высотой не более 2 этажей независимо от степени их огнестойкости	Застройка зданиями высотой 3 этажа и выше независимо от степени их огнестойкости
Не более 1	1	5	10
Более 1, но не более 5	1	10	10
Более 5, но не более 10	1	10	15

Расход воды из водопроводной сети на наружное пожаротушение в поселениях Ивановского сельсовета

Таблица 6

Наименование населенных пунктов в составе муниципального образования	Численность населения в населенных пунктах (человек)	Расход воды на наружное пожаротушение в поселении на один пожар, л/с
с. Ивановское	7 500	15
село Веселое	1 393	10
село Воронежское	1 152	10

Вывод:

Существующие сети водоснабжения с секундным расходом 20 л/с обеспечат процесс пожаротушения в случае возникновения нестандартной ситуации в каждом населенном пункте муниципального образования в результате выполнения мероприятий по модернизации существующих сетей.

Максимальный часовой расход воды на систему центрального и автономного теплоснабжения.

Таблица 7.

№пп	Расчетный расход воды	Потребляемое количество воды, м ³ /мес
1	расход сетевой воды на систему теплоснабжения	329,8
2	расход сетевой воды на нужды горячего водоснабжения общественно-производственного назначения	35,89

Схема водоснабжения, водоотведения территории муниципального образования Ивановского сельсовета Кочубеевского района Ставропольского края

Общий требуемый годовой расход сетевой воды по муниципальному образованию.

Таблица 8

№ 1/1	Наименование	Потребляемое количество воды, м ³
1	Жилые дома	828 681,4
2	Общественные здания	16 848,4
3	Отопление	3 957,6
4	Горячее водоснабжение	430,68
	Итого:	849 918,08

3.5. Прогнозный баланс потребления горячей, питьевой, технической воды.

Перспектива потребления воды.

Наименование показателей	Нормативы	Отчетный период 2013	Период 1					Период 2 2019-2023	Период 3 2024-2027
			2014	2015	2016	2017	2018		
Водоснабжение, т.м3.	Таб. 7	655	662	669	676	683	690	697	704

3.6.Тарифы на водоснабжение

Схема подлежит актуализации. Анализ тарифов на водоснабжение будет произведен в актуализированной схеме после предоставления необходимой информации.

3.7 . Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей.

3 населенных пункта ивановского сельсовета (х.Калиновский, х.Черкасский, х.Петровский) без центральной системы водоснабжения. Дефицит мощности по норме составляет – $923\text{чел} \cdot 200\text{л/час} = 184,6 \text{ тыс л/час} = 184,6 \text{ м}^3/\text{час}$ на 2014 году

В 2015г дефицит составит $150 \text{ м}^3/\text{час}$

В 2016 г - $100 \text{ м}^3/\text{час}$

С 2017 по 2022 г – $80 \text{ м}^3/\text{час}$

На конец расчетного срока дефицит составит $0 \text{ м}^3/\text{час}$.

3.8. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.

Ресурсоснабжающей организацией в сфере холодного водоснабжения является МУП СК ЖКХ «Кочубеевского района».

3.9. Сведения о потерях питьевой и технической воды при ее транспортировке.

Эти сведения должны быть отражены в актуализированной схеме после предоставления сведений от гарантирующей организации

3.10. Расчет водозаборной мощности и очистных сооружений.

Расчетный расход будет произведен после предоставления информации о величине потерь питьевой и технической воды при ее транспортировке по технологическим зонам гарантирующей организацией.

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

Перспективная схема водоснабжения

Предусматривается комплекс мероприятий, направленных на улучшение системы водоснабжения населения и других потребителей, для обеспечения бесперебойной подачи воды в необходимом количестве и качестве, соответствующем действующим нормам.

Основные задачи мероприятий:

- модернизация систем водоснабжения для повышения эффективности работы существующих систем водоснабжения, создание условий для привлечения внебюджетного финансирования на принципах государственно-частного партнерства, совершенствование системы управления в сфере обеспечения населения питьевой водой.

Ожидаемые конечные результаты реализации мероприятий:

- повышение качества воды, подаваемой потребителям;
- снижение потерь в водоразводящих сетях.

Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

Программа инвестиционных проектов в водоснабжение

Таблица 9

№ п/п	Наименование проекта, мероприятия МЦП	Сроки реализации, гг	Ответственный исполнитель	План реализации	Источник финансирования	Целевой показатель, на достижение которого направлен проект, мероприятие, МЦП	Ожидаемые результаты
	хут. Калиновский Строительство водозабора	2012-2014	Администрация, минсельхоз СК	53,0 млн. руб	Средства бюджета Ставропольского края, Средства местного бюджета.	Строительство водозабора системы водоснабжения	Повышение качества жизни жителей муниципального образования
	хут. Петровский Строительство разводящего водопровода	2013-2015	Администрация Ивановского сельсовета	5,0 млн. руб	Средства бюджета Ставропольского края, Средства местного бюджета.	Строительство разводящего водопровода хут. Петровский	Повышение качества жизни жителей хутора Петровского
	хут. Черкасский реконструкция разводящих сетей водопровода	2013-2015	Администрация Ивановского сельсовета	3,5 млн. руб	Средства бюджета Ставропольского края, Средства местного бюджета.	хут. Черкасский реконструкция разводящих сетей водопровода	Повышение качества жизни жителей хутора Черкасского
	с. Веселое, реконструкция разводящих сетей водопровода	2014-2016	Администрация Ивановского сельсовета	0,75 млн. руб	Средства бюджета Ставропольского края, Средства местного бюджета.	с. Веселое, реконструкция разводящих сетей водопровода	Повышение качества жизни жителей с. Веселого
	с. Ивановское, реконструкция разводящих сетей водопровода	2013-2015	Администрация Ивановского сельсовета	16,0 млн. руб.	Средства бюджета Ставропольского края, Средства местного бюджета.	с. Ивановское, реконструкция разводящих сетей водопровода	Повышение качества жизни жителей с. Ивановского

Задачи обеспечения подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества и организации централизованного водоснабжения на территориях где оно отсутствует.

Для гарантированного качественного снабжения питьевой водой населения муниципального образования необходимо осуществить следующие мероприятия:

- строительство разводящих сетей водопровода хутора Калиновского , Петровского и Черкасского.

-реконструкция Казьминского группового водопровода – с. Казьминское;

-реконструкция магистральных и разводящих водопроводов в селах Ивановском, Воронежском, Веселом;

- строительство очистных сооружений Казьминского группового водопровода, магистральных и разводящих сетей в селах Ивановском, Воронежском, Веселом;

- обустройство зон санитарной охраны водозаборов и водопроводных сооружений на всех объектах, где их нет в настоящее время;

- своевременный ремонт и реконструкция централизованной системы водоснабжения.

- замена ветхих и аварийных участков водопроводных сетей населенных пунктов Ивановского сельсовета;

- строительство подводящих и разводящих водопроводных сетей в хуторе Калиновский, хуторе Черкасский и хуторе Петровский;

- доведение качества питьевой воды до требуемых нормативов;

- максимальное использование при строительстве водопроводов из полиэтиленовых труб с увеличением сроков службы;

- модернизация систем учета и распределения ресурсов в процессе их транспортировки;

- внедрение энергосберегающих технологий и приборов учета потребления энергоресурсов на объектах жилищно-коммунального комплекса муниципального образования Ивановского сельсовета Кочубеевского района;

- сокращение затрат на жилищно-коммунальные услуги и эксплуатацию жилья со смягчением для населения последствий при реформировании системы оплаты жилья и коммунальных услуг, сокращение потребляемых энергоресурсов. Сокращение затрат на жилищно-коммунальные услуги с помощью реализации системы технических, экономических, финансовых и организационных мер.

Все указанные работы по модернизации системы водоснабжения запроектированы и входят в программу строительства Калиновского водопровода.

Общие положения проекта приложены к настоящей схеме.

Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.

Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предполагаемых объектов строительства водоводов к хуторам муниципального образования, указанных как зона 4,5,6 должны содержаться в реализуемой проектной документации и стоять на особом контроле службы технического надзора с учетом санитарных и водоохранных зон.

Зоны санитарной охраны

При выполнении мероприятий развития централизованных систем водоснабжения должны использоваться нормативные показатели предусмотренные водным кодексом.

Водный кодекс Российской Федерации (Принят Государственной думой 12.04.2006г., Одобрен Советом Федерации 26.05.2006г.)

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и 22 растительного мира.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Охранные зоны рек, родников, озер и др. объектов.

- 1. Охранная зона от родников - 50 метров в радиусе
 - 2. Ширина прибрежной полосы – 40 метров
 - 3. Ширина береговой полосы общего пользования – 20 метров
 - 4. Охранная зона от действующего кладбища – 100 метров
 - 5. Промышленные предприятия - 100 метров
- Изменения и дополнения №3 к СанПин 2.2.1/2.1.1.1200 -03, утвержденные Постановлением Главного государственного Санитарного Врача Российской Федерации от 09.09.2010г. №122.
- Водный Кодекс Российской Федерации от 03.06.2006г. №74 ФЗ, ст.6 п.6. и ст. 65 п. 4,11,15,17.

В границах водоохранных зон запрещаются:

1. Использование сточных вод для удобрения почв;
2. Размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов, производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
3. Осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
4. Движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств) за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

Схема водоснабжения, водоотведения территории муниципального образования Ивановского сельсовета Кочубеевского района Ставропольского края

В гранах прибрежных защитных полос запрещаются:

1. Распашка земель;
2. Размещение отвалов размываемых грунтов;
3. Выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

В санитарно – защитную зону реки попали существующие жилые и 23 промышленные здания, которые необходимо благоустроить:

- Предусмотреть организованное водоснабжение и канализование;
- Устройство водонепроницаемых выгребов, организацию отвода загрязненных поверхностных сточных вод в систему локальных очистных сооружений с последующим сбросом в накопительные емкости.
- Принять степень очистки дождевых сточных вод, сбрасываемых в водоем, отвечающую требованиям водного законодательства и «Правилам охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами».

Раздел 6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованного водоснабжения

Программа инвестиционных проектов в водоснабжение

Таблица 10

Наименование	Отчетный период	Период 1в т.ч. по годам, млн. руб.					Период 2
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018-2023
Строительство водопровода хут. Калиновский		7,89					
хут. Калиновский Строительство водозабора		14,05	24,0	0,5	0,5	0,5	2,5
хут. Калиновский Строительство разводящие сети		5,0	0,25	0,25	0,25	0,25	1,25
Строительство водопровода хут. Петровский							
Строительство разводящих сетей хут. Петровский		0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,25
Строительство водопровода хут. Черкасский							
хут. Черкасский реконструкция разводящих сетей водопровода		3,0	0,25	0,25	0,25	0,25	1,25
С.Веселое разводящие сети водопровода		0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	4,0
С.Воронежское разводящие сети водопровода		0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,25
с.Ивановское реконструкция разводящих сетей водопровода	5,0	5,0	5,0	1,0	1,0	1,0	5,0
Выполнение функций заказчика-застройщика	0,301						
Всего:	4,549	7,89	29	27,80	6,75	2,75	16,5

Схема водоснабжения, водоотведения территории муниципального образования Ивановского сельсовета Кочубеевского района Ставропольского края

Источники инвестиций для реализации мероприятий программы

Таблица 11

Общая потребность в финансировании инвестиционной программы	Отчетный период	Период 1в т.ч. по годам, млн. руб.					Период 2
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018-2023
Собственные средства, вт. ч	-						
из амортизационных отчислений	-						
из прибыли		-	-	-	-	-	-
из надбавки	-	-	-	-	-	-	-
из платы за подключение (присоединение)	-	-	-	-	-	-	-
Кредитные средства (указать %% ставку)	-	-	-	-	-	-	-
Бюджетные средства, в т.ч.	27,801	6,75	2,75	2,75	2,75	2,75	16,5
Федерального бюджета							
Бюджета субъекта федерации	26,41	6,41	2,61	2,61	2,61	2,61	15,68
Бюджета муниципального образования	1,39	0,34	0,14	0,14	0,14	0,14	0,83

Часть 2. Схема водоотведения Ивановского сельсовета

Раздел 1. Существующее положение в сфере водоотведения

1.1. Существующее состояние объектов системы водоотведения

На территории Ивановского сельсовета нет очистных сооружений канализации, которые бы принимали сточные воды от населения. Канализационная система состоит из придворовых туалетов и выгребных ям. Ввиду сложной конфигурации генерального плана развития и существующих жилых построек, наличия сетей водоснабжения и газоснабжения, связи, теплотрасс невозможно выдержать нормативные расстояния при прокладке сетей водоотведения.

По этой причине не планируется строительства центральной канализации и очистных сооружений с целью обеспечения водоотведения от объектов общественной и жилой инфраструктуры после строительства новых подводящих и разводящих сетей водоснабжения.

Данный раздел схемы подлежит актуализации после принятия соответствующих решений по развитию системы водоотведения муниципального образования.

1.2. Структура системы сбора, очистки и отведения сточных вод

1.2.1. Очистные сооружения.

Очистные сооружения отсутствуют.

1.2.2. Канализационные коллекторы и сети.

Отсутствуют.

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

Оценка не выполнялась из-за отсутствия систем водоотведения.

1.4. Описание существующих технических и технологических проблем в системе водоотведения.

Системы отсутствуют.

Раздел 2. Анализ работы системы водоотведения

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

Центральная система водоотведения отсутствует.

Перспективный баланс объемов водоотведения будет включен в актуализированную схему после принятия решения о строительстве систем водоотведения.

2.2. Организация приборного учета принимаемых сточных вод.

Организации учета нет.

2.3. Тарифы на водоотведение.

Тарифы не разработаны и не применяются.

2.4. Перспективные балансы водоотведения. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоотведения.

Дефицит производственных мощностей на 2013год составляет 100% от объема сточных вод.

2.5. Существующее положение в системе водоотведения. Основные выводы.

Централизованное водоотведение отсутствует и на расчетный период не запланировано.

Раздел 3. Развитие системы водоотведения

3.1. Основные направления, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоотведения.

Основные направления, задачи и целевые показатели не определены.

3.2. Перспективы развития централизованной системы водоотведения.

Перспективы развития будут определены после включения их в комплексную программу развития инфраструктуры Ивановского муниципального образования.

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

Предложения отсутствуют.

3.4. Обоснование предложений по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.

Обоснования будут выполнены после утверждения включения в программу развития инфраструктуры необходимости выполнения мероприятий по строительству централизованных систем водоотведения населенных пунктов.

3.5. Потребность в капитальных вложениях. Инвестиции в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения.

Потребность в капитальных вложениях могут быть определены в актуализированной схеме водоснабжения и водоотведения. В настоящей схеме такая потребность отсутствует.

3.6. Перечень значений целевых показателей деятельности организаций осуществляющих водоотведение.

Значения целевых показателей будут определены при проектировании и строительстве систем водоотведения.

3.7. Бесплатные объекты централизованных систем водоснабжения.

Бесплатные объекты отсутствуют.

3.8 Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения.

Важнейшим экологическим аспектом, при выполнении мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоотведения и очистки сточных вод, является сброс сточных вод с превышением нормативно-допустимых показателей. Нарушение требований влечет за собой:

- загрязнение и ухудшение качества поверхностных и подземных вод;
- эвтрофикация (зарастание водоема водорослями);
- увеличение количества загрязняющих веществ в сточных водах;
- увеличение объемов сточных вод;
- увеличение нагрузки на очистные сооружения.

При эксплуатации объектов сельскохозяйственного назначения должны проводиться мероприятия по охране земель, почв, водных объектов, растений, животных и других организмов от негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.

Сельскохозяйственные организации, осуществляющие производство, заготовку и переработку сельскохозяйственной продукции, иные сельскохозяйственные организации при осуществлении своей деятельности должны соблюдать требования в области охраны окружающей среды.

Объекты сельскохозяйственного назначения должны иметь необходимые санитарно-защитные зоны и очистные сооружения, исключающие загрязнение почв, поверхностных и подземных вод, водосборных площадей и атмосферного воздуха.

При планировании и застройке сельских поселений должны приниматься меры по санитарной очистке, обезвреживанию и безопасному размещению отходов производства и потребления, соблюдению нормативов допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов, а также по восстановлению природной среды, рекультивации земель, благоустройству территорий и иные меры по обеспечению охраны окружающей среды и экологической безопасности в соответствии с законодательством.

Отходы производства и потребления, подлежат сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению, условия и способы которых должны быть безопасными для окружающей среды.

Запрещается сброс отходов производства и потребления, в поверхностные и подземные водные объекты, на водосборные площади, в недра и на почву.

Данные положения определяются Федеральным законом от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".

Основными причинами, оказывающими влияние на загрязнение почв и подземных вод населенных пунктов муниципального образования, являются:

- отсутствие организации вывоза бытовых отходов с территорий частных домовладений;

Схема водоснабжения, водоотведения территории муниципального образования Ивановского сельсовета Кочубеевского района Ставропольского края

- возникновение стихийных свалок вокруг дачных поселков и садовых товариществ;
- отсутствие организованных мест выгула домашних животных;
- несоблюдение утвержденного порядка захоронения трупов домашних животных;
- увеличение числа не канализованных объектов мелкой розничной торговли;
- недостаточное количество общественных туалетов;
- недостаточное количество оборудованных сливных станций для приема жидких бытовых отходов;
- отставание развития канализационных сетей от строительства в целом;
- отсутствие утвержденных суточных нормативов образования жидких и твердых бытовых отходов от частного сектора;
- недостаточное количество свободных площадей для размещения объектов по переработке (утилизации) отходов.

Мощное воздействие на среду обитания оказывают сельскохозяйственные объекты. В частности, серьезным источником загрязнения почв, подземных и поверхностных вод являются стоки и навоз животноводческих предприятий и ферм, а также земледелие, сопровождаемое внесением удобрений и ядохимикатов.

Выпас скота в водоохраных зонах рек и водоёмов неизбежно приводит к уничтожению пойменной растительности, загрязнению воды рек, озер, прудов и водохранилищ навозосодержащими стоками, что представляет опасность для сохранения нормативных показателей качества поверхностных вод, почв и равновесного состояния прибрежных и водных экосистем в целом, а значит, может отразиться на здоровье населения.

Почвы в зоне прохождения автомобильных дорог подвергаются загрязнению соединениями тяжелых металлов, дорожной и резиновой пылью. Потери горюче-смазочных материалов от ходовой части автотранспортных средств и поступление бытового мусора на придорожную полосу оказывает негативное влияние на состояние окружающей среды в целом.

Неудовлетворительное состояние канализационных сетей в населенных пунктах муниципального образования, сброс жидких отходов из неканализованной части жилой застройки населенных пунктов в выгребные ямы, а также размещение иловых осадков на полях фильтрации обуславливает возможность загрязнения подземных вод, загрязнение и переувлажнение почв.

Учитывая вышеизложенное, отсутствие канализационных сетей и очистных сооружений на территории муниципального образования создает существенные предпосылки к негативному воздействию на окружающую среду.

Строительство, реконструкция и модернизация канализационных сетей и очистных сооружений, соблюдение природоохранных мер позволило бы снизить риск негативного воздействия на окружающую среду, муниципальным образованием в целом. Вопросы создания систем водоотведения в Ивановском муниципальном образовании ввиду ранее указанных технических причин в настоящее время невозможно и до 2023года не запланировано.