

АДМИНИСТРАЦИЯ НИЖНЕСПАССКОГО СЕЛЬСОВЕТА
РАССКАЗОВСКОГО РАЙОНА ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ПО С Т А Н О В Л Е Н И Е

28.10.2019

с. Нижнеспасское

№ 110

Об утверждении схемы водоснабжения на территории Нижнеспасского сельсовета Рассказовского района Тамбовской области на перспективу до 2028 года

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Федеральным законом от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», Уставом Нижнеспасского сельсовета Рассказовского района Тамбовской области, администрация сельсовета ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить схему водоснабжения на территории Нижнеспасского сельсовета Рассказовского района Тамбовской области на перспективу до 2028 года.

2. Признать утратившим силу:

- постановление администрации Нижнеспасского сельсовета от 29.07.2016 № 205 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения на территории Нижнеспасского сельсовета».

3. Настоящее постановление опубликовать в печатном средстве массовой информации «Вестник местного самоуправления».

4. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава сельсовета

А.И. Синяткин

Утверждена
постановлением
администрации Нижнеспасского сельсовета
Рассказовского района
Тамбовской области
№ 110 от 28.10.2019 года

Схема водоснабжения
на территории Нижнеспасского сельсовета
Рассказовского района Тамбовской области
на перспективу до 2028 года

2019

Содержание

1. Общие положения. Концепция схемы и основные инженерные решения.....	7
2. Исходные данные.....	10
3. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселений.....	10
3.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны.....	10
3.2. Описание территорий поселения, городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения.....	10
3.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения.....	11
3.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения, включая: описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.....	13
3.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов.....	15
3.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты).....	15
3.7. Фактические показатели технико-экономического состояния централизованных систем водоснабжения поселений.....	15
4. Направления развития централизованных систем водоснабжения.....	15
4.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	15
4.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития Нижнеспасского сельсовета в том числе объединения в городской округ.....	17
5. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды.....	17
5.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке.....	17

5.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления).....	18
5.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды МО «Нижнеспаский сельсовет» (пожаротушение, полив и др.).....	18
5.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг.	19
5.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке прибора учета.....	20
5.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения.....	20
5.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития МО «Нижнеспаский сельсовет» рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки.....	20
5.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.....	21
5.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).....	21
5.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам.....	21
5.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно- делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами.....	21
5.12. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения	

(общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов).....	22
5.13. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подач и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам.....	23
5.14. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.....	24
6. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	24
6.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.....	24
6.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения.....	24
6.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.....	25
6.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение	25
6.5. Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.....	26
6.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Нижнеспасского сельсовета и их обоснование...	26
6.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.....	26
6.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.....	26
6.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения,	

холодного водоснабжения.....	27
7. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	27
7.1. Влияние на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод.....	27
7.2. Влияние на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).....	27
8. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.....	27
9. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	29
9.1. Показатели качества соответственно горячей и питьевой воды.....	29
9.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения.....	29
9.3. Показатели качества обслуживания абонентов.....	30
9.4. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке.....	30
9.5. Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды.....	30
9.6. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.....	30
9.7. Плановые значения показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованной системы водоснабжения.....	30
10. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.....	31

Схема водоснабжения.

1. Общие положения. Концепция схемы и основные инженерные решения.

Схема водоснабжения на территории Нижнеспасского сельсовета Рассказовского района Тамбовской области на перспективу до 2028 г. разработана на основании следующих документов:

- Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;
- Генерального плана муниципального образования «Нижнеспасский сельсовет» Рассказовского района Тамбовской области.

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

Схема водоснабжения содержит:

- основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения;
- прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды, сроком не менее чем на 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения;
- 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.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- 1) Водоснабжение:
 - магистральные сети водоснабжения;
 - водозаборы;
 - станции очистки воды.

Паспорт схемы Наименование

Схема водоснабжения на территории Нижнеспасского сельсовета Рассказовского района Тамбовской области на перспективу до 2028 года. Инициатор проекта (муниципальный заказчик)

Администрация Нижнеспасского сельсовета Рассказовского района
Тамбовской области

Местонахождение объекта

Россия, Тамбовская область, Рассказовский район, с. Нижнеспасское,
улица Комсомольская, д. 6

Нормативно-правовая база для разработки схемы.

- Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

- Постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;

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

- Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

- Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»;

- Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;

- Градостроительный кодекс Российской Федерации;

- Устав муниципального образования;

- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 10.10.2007 № 99 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса»;

- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 10.10.2007 № 100 «Об утверждении Методических рекомендаций по подготовке технических заданий по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса»;

- 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 32.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Цели схемы

- развитие систем централизованного водоснабжения для
существующего и нового строительства жилищного фонда в период до
2028 г.;

- увеличение объемов производства коммунальной продукции, в

частности, оказания услуг по водоснабжению при повышении качества оказания услуг, а также сохранение действующей ценовой политики;

- улучшение работы систем водоснабжения;
- повышение качества питьевой воды;

Способ достижения поставленных целей

Для достижения поставленных целей следует реализовать следующие мероприятия:

- строительство новых водопроводных сетей;
- строительство новых водозаборов;
- реконструкция существующих водопроводных сетей с учетом перспективного жилищного строительства;
- организация постоянного лабораторного контроля за качеством воды источников хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- установка приборов учёта;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду;
- оборудование источников нецентрализованного водоснабжения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников».

Сроки и этапы реализации схемы Первый этап 2020-2022 г.

- получить гидрологические заключения по площадке, отведенной для размещения нового водозаборного узла в с. Нижнеспасское. Работы завершить в 2021 году
- подготовить проект строительства и построить новый ВЗУ в составе центрального водоснабжения с. Нижнеспасское. Работы завершить в 2022 году.
- подготовить проектно-сметную документацию на модернизацию объектов водоснабжения со строительством станции очистки

Второй этап 2023 год:

- бурение водозаборной скважины
- строительство станции водоподготовки, строительство водопроводных сетей, обеспечив подключение всей жилой застройки с установкой индивидуальных узлов учета холодной воды

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

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 сельского поселения.
5. Создание коммунальной инфраструктуры для комфортного проживания населения, а также дальнейшего развития сельского поселения.

2. Исходные данные

Исходными данными послужили материалы, представленные администрацией Нижнеспасского сельсовета Рассказовского района Тамбовской области. Иные исходные данные отсутствуют.

3. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселений

3.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны

Источником водоснабжения проектируемой территории служат подземные воды. Водозаборными сооружениями являются артезианские скважины. Всего на территории Нижнеспасского сельсовета насчитывается 8 артскважин. Населением используются также индивидуальные источники.

Водопроводные сети имеются в 4 населенных пунктах: с. Нижнеспасское, пос. Большие Туляны, с. Подоскляй, д. Ахтырка. Существующие системы водоснабжения состоят, в основном, из скважин, водонапорной башни и сети.

Источниками водоснабжения с. Нижнеспасское являются 5 скважин, пос. Большие Туляны — 1 скважина, с. Подоскляй — 1 скважина, д. Ахтырка — 1 скважина.

Протяженность водопроводных сетей в целом по сельсовету составляет около 35,59 км. Часть сетей находится в неудовлетворительном состоянии и требует перекладки.

3.2. Описание территорий поселения, городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения.

На данный момент имеются два не охваченных централизованным водоснабжением населенных пункта — пос. Скорятино, пос. Савинка, ул. Кошелевская в д. Ахтырка.

3.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения.

Существующие источники водоснабжения с указанием зон обслуживания представлены в таблице 3.3.1

Таблица 3.3.1

№ п/п	Наименование населенного пункта	Существующий источник водоснабжения
1.	с. Нижнеспасское	5 скважин
2.	Пос. Большие Туляны	1 скважина
3.	с. Подоскляй	1 скважина
4.	д. Ахтырка	1 скважина

Данные по современному состоянию систем водоснабжения представлены в таблице 3.3.2

Таблица 3.3.2

№ п/п	Наименование населенного пункта	Население чел.	Ориентировочное водопотребление м ³ /сут. на чел.	Протяженность сетей водопровода, км	% обеспеченности водопроводом	Состояние источника водоснабжения, сетей
1	с. Нижнеспасское	2431	0,15	25,97	100	Удовлетворительное
2	Пос. Большие Туляны	108	0,15	1,98	100	Удовлетворительное
3	с. Подоскляй	260	0,15	4,31	100	Удовлетворительное
4	д. Ахтырка	178	0,15	3,32	100	Удовлетворительное
Всего:		3003	0,15	35,59	100	Удовлетворительное

3.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения, включая: описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.

Результаты технического обследования централизованных систем водоснабжения представлены в таблицах 3.4.1, 3.4.2

Таблица 3.4.1

Населенный пункт	Техническое состояние существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.
с. Нижнеспасское	<p>На территории села 5 действующих скважин:</p> <ul style="list-style-type: none"> - улица Пригородная, в районе д. 4А глубина 52,5 м. В скважине установлен насос марки ЭЦВ-6-10/80. Вода подается через водонапорную башню Рожновского V=25 куб.м., Н=11 м. - ул. Рассказовская, в районе д. 18, глубина 59,0 м. В скважине установлен насос марки ЭЦВ 6-10/110. Вода подается через водонапорную башню ВБР-11 V=25 куб.м., Н=11 м. – ул. Лесная, в районе д. 1, глубина 65,0 м. В скважине установлен насос марки ЕСО-МАХИ-23. Вода подается через водонапорную башню ВБР-11 V=25 куб.м., Н=22 м. – ул. Коммунальная, в районе д. 39, глубина 64,0 м. В скважине установлен насос марки ЕСО-5. Вода подается через водонапорную башню ВБР-11 V=25 куб.м., Н=11 м. – ул. Зверьяевка, в районе д. 2, глубина 54,0 м. В скважине установлен насос марки ЕСО-5. Вода подается через водонапорную башню ВБР-11 V=25 куб.м., Н=12 м. <p>Водозаборные колонки находятся в исправном состоянии.</p>
Пос. Большие Туляны	<p>На территории поселка 1 действующая скважина:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ул. Полевая, в районе д. 30, глубина 44,0 м. В скважине установлен насос марки ЕСО-5. Вода подается через водонапорную башню ВБР-11 V=25 куб.м., Н=25 м. <p>Водозаборные колонки находятся в исправном состоянии.</p>
с. Подоскляй	<p>На территории села 1 действующая скважина:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ул. Московского, в районе д. 14, глубина 40,0 м. В скважине установлен насос марки ЕСО-5. Вода подается через водонапорную башню ВБР-11 V=25 куб.м., Н=22 м. <p>Водозаборные колонки находятся в исправном состоянии.</p>
д. Ахтырка	<p>На территории деревни 1 действующая скважина:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ул. Полевая, в районе д. 2, глубина 50,0 м. В скважине установлен насос марки ЕСО-5. Вода подается через водонапорную башню ВБР-11 V=25 куб.м., Н=12 м. <p>Водозаборные колонки находятся в исправном состоянии.</p>

Данные по состоянию водопроводных сетей на территории Нижнеспасского сельсовета представлены в таблице 3.4.2
Таблица 3.4.2.

№ п/п	Населенный пункт	Протяженность сетей, км				Вид прокладки сетей		Материал трубопровода	Вид собственности	Год				В т.ч. ветхие аварийные участки		Физический процент износа, %
		всего	В том числе диаметром							Ввод в эксплуатацию	Последней диагностики	Проведенной реконструкции	Последней модернизации	Протяженность, км	Количество технических нарушений за	
			До 200 мм	От 200 до 400 мм	От 400 до 600 мм											
1	с. Нижнеспасское	25,97	25,97	-	-	Подземная	Бесканальная	сталь	муниципальная	1982	нет	нет	нет	10,75	10	100
2	Пос. Большие Туляны	1,89	1,89	-	-	Подземная	Бесканальная	сталь	муниципальная	1974	нет	нет	нет	1,2	3	100
3	с. Подоскляй	4,31	4,31	-	-	Подземная	Бесканальная	сталь	муниципальная	1980	нет	нет	нет	2	3	100

4.	д. Ахтырка	3,33	3,33	-	-	Подземная	Бесканальная	сталь	муниципальная	1980	нет	нет	нет	1,2	3	100
----	------------	------	------	---	---	-----------	--------------	-------	---------------	------	-----	-----	-----	-----	---	-----

Централизованное горячее водоснабжение на территории Нижнеспасского сельсовета отсутствует.

Обеспечение населения горячей водой осуществляется посредством установки индивидуальных нагревательных элементов: электро- и газовых приборов.

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

МО «Нижнеспасский сельсовет» не относится к территории вечномерзлых грунтов. В связи с чем, в поселении отсутствуют технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.

3.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)

Система водоснабжения находится на балансе администрации Нижнеспасского сельсовета.

3.7 Фактические показатели технико-экономического состояния централизованных систем водоснабжения поселений.

Таблица 3.7.1

Наименование показателя	Технико-экономические показатели на 2018 г.
Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, %	0
Количество перерывов в подаче воды, произошедших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений в расчете на протяженность водопроводной сети в год, ед./км	1.0
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, поданной в сеть кВт·ч/м ³	1.1
Удельный расход электрической энергии на единицу объема воды, поднятой со скважин, кВт·ч/м ³	1,0
Удельный расход электрической энергии на единицу объема воды, поднятой с каптажей, кВт·ч/м ³	-
-Потери воды, %	25

4. Направления развития централизованных систем водоснабжения.

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

Раздел «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения МО

«Нижнеспасский сельсовет» на период до 2028 года разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям с учетом развития и преобразования территорий муниципального образования.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения МО «Нижнеспасский сельсовет» являются:

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

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

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

4.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития Нижнеспасского сельсовета.

Развитие систем водоснабжения на период до 2028 года учитывает увеличение размера застраиваемой территории и улучшение качества жизни населения.

В результате реализации программы должно быть обеспечено развитие сетей централизованного водоснабжения МО «Нижнеспасский сельсовет», а также 100%-е подключение новых потребителей к централизованным системам водоснабжения.

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

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

Информация по общему водному балансу подачи и реализации воды отсутствует.

Таблица 5.1.1

№ п/п	Статья расхода	Единица измерения	Значение
1	Объем поднятой воды и получено со стороны	тыс. м3	99,3
2	Объем отпуска в сеть	тыс. м3	99,3
3	Объем реализации холодной воды потребителям	тыс. м3	74,5
4	Объем потерь ХПВ	%	25,0
5	Объем потерь ХПВ	тыс. м3	24,8

Объем реализации холодной воды в 2018 году составил 74,5 тыс. м. куб. Объем забора воды из подземных источников, фактически продиктован потребностью объемов воды на реализацию (полезный отпуск) и расходов воды на собственные и технологические нужды, потерями воды в сети.

На протяжении последних лет наблюдается тенденция к рациональному и экономному потреблению холодной воды и, следовательно, снижению объемов реализации всеми категориями потребителей холодной воды и соответственно количества объемов водоотведения.

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно производится анализ структуры, определяется величина потерь воды в системах водоснабжения, оцениваются объемы полезного водопотребления, и устанавливается плановая величина объективно неустраняемых потерь воды.

Неучтенные и неустраняемые расходы и потери из водопроводных сетей можно разделить:

Полезные расходы:

1. расходы на технологические нужды водопроводных сетей, в том числе:
 - чистка резервуаров;
 - промывка тупиковых сетей;
 - на дезинфекцию, промывку после устранения аварий, плановых замен;
 - расходы на ежегодные профилактические ремонтные работы, промывки;
 - тушение пожаров;
 - испытание пожарных гидрантов.
 2. организационно-учетные расходы, в том числе:
 - не зарегистрированные средствами измерения;
 - не учтенные из-за погрешности средств измерения у абонентов;
 - не зарегистрированные средствами измерения квартирных водомеров;
- Потери из водопроводных сетей:
1. потери из водопроводных сетей в результате аварий;
 2. скрытые утечки из водопроводных сетей;
 3. утечки из уплотнения сетевой арматуры;
 4. расходы на естественную убыль при подаче воды по трубопроводам;
 5. утечки в результате аварий на водопроводных сетях, которые находятся на балансе абонентов до водомерных узлов.

5.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления).

Фактическое потребление воды составило 99,3 тыс. м³/год, в средние сутки 272 м³/сут., в сутки максимального водопотребления 300 м³/сут.

Структура территориального баланса представлена в таблице 5.2.1.

Таблица 5.2.1

№ п/п	Наименование населенных пунктов	Фактическое водопотребление тыс. м ³ /год	Среднее водопотребление м ³ /сут	Максимальное водопотребление м ³ /сут
1	Нижнеспасский сельсовет	99,3	272	300

5.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды МО «Нижнеспасский сельсовет» (пожаротушение, полив и др.).

Структура водопотребления по группам потребителей представлена в таблице 5.3.1

Таблица 5.3.1

№ п/п	Наименование потребителей	Фактическое водопотребление м3/год	Среднее водопотребление м3/сут	Максимальное водопотребление м3/сут
1	Население	74,0	203	298
2	Предприятия	0,5	1,2	2,0

Основным потребителем воды в Нижнеспасском сельсовете является население.

При рассмотрении отдельных балансов по водоснабжению видно, что население потребляет 99,3 % всей поданной воды в сеть, а предприятия 0,7%.

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

В настоящее время в МО «Нижнеспасский сельсовет» действуют следующие нормы удельного водопотребления:

№ п/п	Степень благоустройства жилищного фонда	Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению в жилых помещениях,	Нормативы потребления коммунальных услуг по горячему водоснабжению в жилых помещениях,	Нормативы потребления коммунальных услуг по водоотведению в жилых помещениях,
		куб.м в месяц на человека	куб.м в месяц на человека	куб.м в месяц на человека
1	Многоквартирные дома или жилые дома с централизованным холодным водоснабжением без централизованного горячего водоснабжения			
1.1	Оборудованные газовыми водонагревателями			
1.1.1	душ, кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	11,46		12,10
1.1.2	кухонная мойка и (или) раковина, без унитаза	6,32		-
1.1.3	кухонная мойка и (или) раковина без слива	5,04		-
1.2	Не оборудованные водонагревателем			
1.2.1	ванна или душ, кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	11,46		12,10
1.2.2	кухонная мойка и (или) раковина, без унитаза	6,32		-
1.2.3	кухонная мойка и (или) раковина без слива	5,04		-
2	Многоквартирные дома, жилые дома с холодным водоснабжением от уличных колонок			

В 2018 году общее количество проживающих в сельсовете составило 3003 человека. Исходя из общего количества реализованной воды населению

56,2 тыс. м³, удельное потребление холодной воды равно значению 150,22 л/сут. или 4,5 м³/мес. на одного человека. Данные показатели лежат в пределах существующих норм.

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

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в МО «Нижнеспасский сельсовет» необходимо утвердить целевую программу по развитию систем коммерческого учета.

Основными целями Программы являются: перевод экономики рабочего поселка на энергоэффективный путь развития, создание системы менеджмента энергетической эффективности, воспитание рачительного отношения к энергетическим ресурсам и охране окружающей среды.

В настоящий момент, приборами коммерческого учета оборудованы некоторые потребители, для обеспечения снижения неучтенных расходов и рационального использования коммунальных ресурсов работы по установке ПКУ необходимо продолжать.

Приоритетными группами потребителей, для которых требуется решение задачи по обеспечению коммерческого учета являются: бюджетная сфера и жилищный фонд. Для обеспечения 100% оснащенности необходимо выполнять мероприятия в соответствии с 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

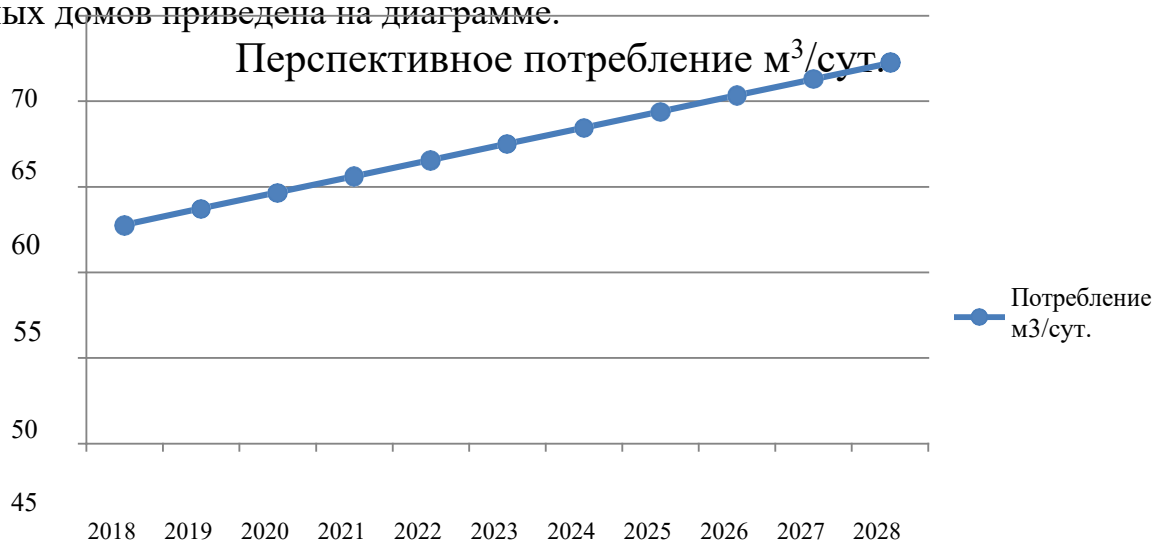
5.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения.

В период с 2019 по 2028 год ожидается сохранение тенденции к уменьшению удельного водопотребления жителями и предприятиями поселения. При этом суммарное потребление холодной воды будет расти по мере присоединения к сетям водоснабжения новых жилых домов, планируемых к застройке.

В настоящее время на ВЗУ имеется резерв производственных мощностей, так же достаточный резерв сохранится до 2028 года.

5.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития МО «Нижнеспасский сельсовет» рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки.

К 2028 году ожидаемое потребление составит 87,03 тыс. м³/год. Динамика увеличения присоединяемой нагрузки (м³/сут.) вновь построенных жилых домов приведена на диаграмме.



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

Централизованное горячее водоснабжение на территории МО «Нижнеспасский сельсовет» отсутствует.

Обеспечение населения горячей водой осуществляется посредством установки индивидуальных нагревательных элементов: электро- и газовых приборов.

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).

Фактическое потребление воды за 2018 года составило 99,3 тыс. м³/год, в средние сутки 272 м³/сут., в сутки максимального водоразбора 300 м³/сут. К 2028 году ожидаемое потребление составит 104,3 тыс. м³/год, в средние сутки 286 м³/сут, в максимальные сутки расход составит 300 м³/сут.

Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой,

технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам.

Территориальная структура потребления питьевой воды представлен в таблице 5.10.1.

Таблица 5.10.1

№ п/п	Наименование населенных пунктов	Фактическое водопотребление тыс. м3/год	Среднее водопотребление м3/сут	Максимальное водопотребление м3/сут
1	Нижнеспаский сельсовет	99,3	272	300

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами.

Оценка расходов воды представлена в таблице 5.11.1.

Таблица 5.11.1

№ п/п	Год	Потребление	
		Население	Предприятия
		м ³ /год	м ³ /год
1	2018	73981,2	473,6
2	2019	100750,0	500,0
3	2020	100750,0	500,0
4	2021	100750,0	500,0
5	2022	100750,0	500,0
6	2023	100750,0	500,0
7	2024	100750,0	500,0
8	2025	100750,0	500,0
9	2026	100750,0	500,0
10	2027	100750,0	500,0
11	2028	100750,0	500,0

Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов).

Общий водный баланс подачи и реализации воды на 2028 год имеет следующий вид:

Таблица 5.12.1

Статья расхода	Единица измерения	Значение
Объем поднятой воды	тыс. м3	104,3
Объем отпуска в сеть	тыс. м3	104,3
Объем реализации холодной воды потребителям	тыс. м3	101,2
Объем потерь ХПВ	%	3,1
Объем потерь ХПВ	тыс. м3	3,0

Таблица 5.12.2

№ п/п	Наименование населенных пунктов	Фактическое водопотребление тыс. м3/год	Среднее водопотребление м3/сут	Максимальное водопотребление м3/сут
1	Нижнеспасский сельсовет	101,2	277,3	300,1

Перспективный структурный водный баланс на 2028 год представлен в таблице 5.12.3.

Таблица 5.12.3

№ п/п	Наименование потребителей	Фактическое водопотребление м3/год	Среднее водопотребление м3/сут	Максимальное водопотребление м3/сут
1	Население	100,7	275,9	298
2	Предприятия	0,5	1,2	2,0

Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам.

Исходя из присоединяемых нагрузок, очевидно, что максимальное потребление воды будет в 2028 году, поэтому рассчитаем требуемую мощность оборудования ВОС на следующие расчетные расходы воды:

Таблица 5.14.1

Наименование населенного пункта	Нижнеспасский сельсовет
Расчетная производительность ВОС; м3/год	42800,0

Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.

В настоящий момент на территории Нижнеспасского сельсовета ООО «ЖКХ Рассказовского района наделена статусом гарантирующей организации.

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

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

Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения представлена в таблице 6.1.1.

Таблица 6.1.1

Наименование	Един. измерен.	Количество	
		I очередь – 2019- 2023 г.г.	Расч. срок – 2024-2028 г.г. (в т.ч. I очередь)
1. Реконструкция водозабора	шт.	1	1
2. Строительство водопроводных сетей	км	0	0
3. Реконструкция водопроводных сетей	км	0	4,9
4. Реконструкция ВНС	шт.	2	1

Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения.

Схемой предлагается:

строительство подземных водозаборов в пос. Большие Туляны в первую очередь – на расчетный срок;

реконструкция существующих водопроводных сетей в с. Нижнеспасское, с. Подоскляй на расчетный срок;

Организация новых водозаборов требует проведения поисково-разведочных работ на прилегающих к ним территориях на последующей стадии проектирования.

Водоснабжение в остальных населенных пунктах сохраняется из существующих источников.

Для обеспечения населения проектируемой территории качественной питьевой водой и улучшения на этой основе состояния здоровья населения необходимо выполнение следующих мероприятий:

- реконструкция водопроводных сетей с заменой изношенных участков и использованием современных материалов
- оборудование источников нецентрализованного водоснабжения в соответствии с СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников»;
- организация постоянного лабораторного контроля за качеством воды источников хоз-питьевого водоснабжения

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

Таблица 6.3.1

Наименование	Ед. изм.	Количество	
		I очередь 2021 г.	Расчетный срок – 2028 г. (в т.ч. на I очередь)
<u>1. Реконструкция водозаборов:</u> - реконструкция водозаборов	Шт.	1	2
<u>2. Реконструкция существующих водопроводных сетей</u>	км	0	0,2
<u>3. Реконструкция ВНС:</u> - реконструкция ВНС - реконструкция ВНС	шт.	1	2

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

Данной схемой предлагается внедрить новые высокоэффективные энергосберегающие технологии - это создание современной автоматизированной системы оперативного диспетчерского управления водоснабжением сельского поселения.

В рамках реализации данной схемы необходимо установить частотные преобразователи, шкафы автоматизации, датчики давления и приборы учета на водозаборных узлах и повысительных насосных станциях, автоматизировать технологический процесс на проектируемых водоочистных сооружениях, наладить информационную сеть на сотовых модемах формата GSM со всеми инженерно - технологическими объектами.

Установленные частотные преобразователи снижают потребление

электроэнергии до 30%, обеспечивают плавный режим работы электродвигателей насосных агрегатов и исключают гидроудары, одновременно помогают достигнуть эффект круглосуточного бесперебойного водоснабжения на верхних этажах жилых домов.

Основной задачей внедрения системы автоматизации является:

- поддержание заданного технологического режима и нормальных условий работы сооружений, установок, основного и вспомогательного оборудования и коммуникаций;
- сигнализация отклонений и нарушений от заданного технологического режима и нормальных условий работы сооружений, установок, оборудования и коммуникаций;
- сигнализация возникновения аварийных ситуаций на контролируемых объектах;
- возможность оперативного устранения отклонений и нарушений от заданных условий.

Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.

Основная доля потребителей в жилищном секторе оплачивает услуги водоснабжения, используя расчетный способ.

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» для снижения потерь ресурса, рекомендуется установка приборов коммерческого учета на основных направлениях подачи воды.

Для обеспечения 100% оснащённости необходимо выполнять мероприятия в соответствии с 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Нижнеспасского сельсовета и их обоснование.

Точная трассировка сетей будет проводиться на стадии разработки проектов планировки участков застройки с учетом вертикальной планировки территории и гидравлических режимов сети.

Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.

Размещение объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения на территории Нижнеспасского сельсовета не планируется.

Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов

централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.

Схемы существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения представлены в приложении к схеме.

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

Влияние на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод.

На территории Нижнеспасского сельсовета сброс промывных вод не производится.

Влияние на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)

На территории Нижнеспасского сельсовета отсутствуют станции водоподготовки, в связи с этим хранение химических реагентов не производится.

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

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 2019 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 № 1408-ЛС/09 от 22.01.2019г. 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 2019, 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 2019 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 № 41343-ЛС/09 от 10.10.2018г. Министерства регионального развития Российской Федерации.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в Схеме водоснабжения и водоотведения, с учетом индексов-дефляторов до 2023 и 2028г.г. в соответствии с указаниями Минэкономразвития РФ Письмо № 21684-АК/Д03и от 09.10.2012г. "Об индексах цен и индексах-дефляторах для прогнозирования цен".

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

В расчетах не учитывались:

- стоимость резервирования и выкупа земельных участков и недвижимости для государственных и муниципальных нужд;
- стоимость проведения топографо-геодезических и геологических изысканий на территориях строительства;
- стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства;

- стоимость мероприятий по реконструкции существующих объектов;
- оснащение необходимым оборудованием и благоустройство прилегающей территории;
- особенности территории строительства.

Результаты расчетов (сводная ведомость стоимости работ) приведены в таблице 8.1.

- 2) Ориентировочная стоимость зданий, сооружений и инженерных коммуникаций.

Таблица 8.1.1

Наименование	Един. измерен.	Количество		Стоимость I очереди тыс. руб. (в ценах 2019 года, без НДС)	Стоимость I очереди тыс. руб. (в ценах 2019 года, без НДС)
		I очередь – 2019 г.	Расч. срок – 2028 г. (в т.ч. I очередь)		
1. Реконструкция водозабора	шт.	1	2	3123,92	3123,92
2. Реконструкция водопроводных сетей	км	0	5,0	0	3240
3. Реконструкция ВНС	шт.	1	2	150	150
ИТОГО:				3273,92	6513,92

Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.

Показатели качества соответственно горячей и питьевой воды.

- постоянный контроль качества воды поднимаемой артезианскими скважинами и водозаборами;
- сигнализация отклонений и нарушений от заданного технологического режима и нормальных условий работы сооружений, установок, оборудования и коммуникаций;
- своевременные мероприятия по санитарной обработке систем водоснабжения (скважин, резервуаров, установок водоподготовки, сетей);
- установление и соблюдение поясов ЗСО у источников водоснабжения, сооружений и сетей;
- при проектировании, строительстве и реконструкции сетей использовать трубопроводы из современных материалов не склонных к коррозии.

Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения.

- при проектировании и строительстве новых сетей использовать принципы кольцевания водопровода, объединять сети различных ВЗУ населенных пунктов;
- использование современных автоматизированных устройств при

подъеме воды.

Показатели качества обслуживания абонентов.

Для качественного обслуживания абонентов, необходимо организовать:

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

Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке.

- установка приборов учета воды на скважинах, установках, насосных станциях, у потребителей; качественный учет для своевременного расчета абонента;
- контроль объемов отпуска и потребления воды;
- замена изношенных и аварийных участков водопровода;
- использование современных систем трубопроводов и арматуры исключающих потери воды из системы;

Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды.

Указанные мероприятия по развитию системы холодного водоснабжения муниципального образования «Нижнеспасский сельсовет» являются основанием для разработки инвестиционной программы, их выполнение позволит увеличить объемы реализации, сократить потери и улучшить качество воды.

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

Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти отсутствуют.

9.7 Плановые значения показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованной системы водоснабжения.

Таблица 9.7.1.

Наименование показателя	Технико-экономические показатели на 2028 г.
Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, %	0
Количество перерывов в подаче воды, произошедших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений в расчете на протяженность водопроводной сети в год, ед./км	0,5
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема воды, поданной в сеть кВт·ч/м ³	0,6
Удельный расход электрической энергии на единицу объема воды, поднятой со скважин, кВт·ч/м ³	0,7
Удельный расход электрической энергии на единицу объема воды, поднятой с каптажей, кВт·ч/м ³	-
Потери воды, %	3,1

Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

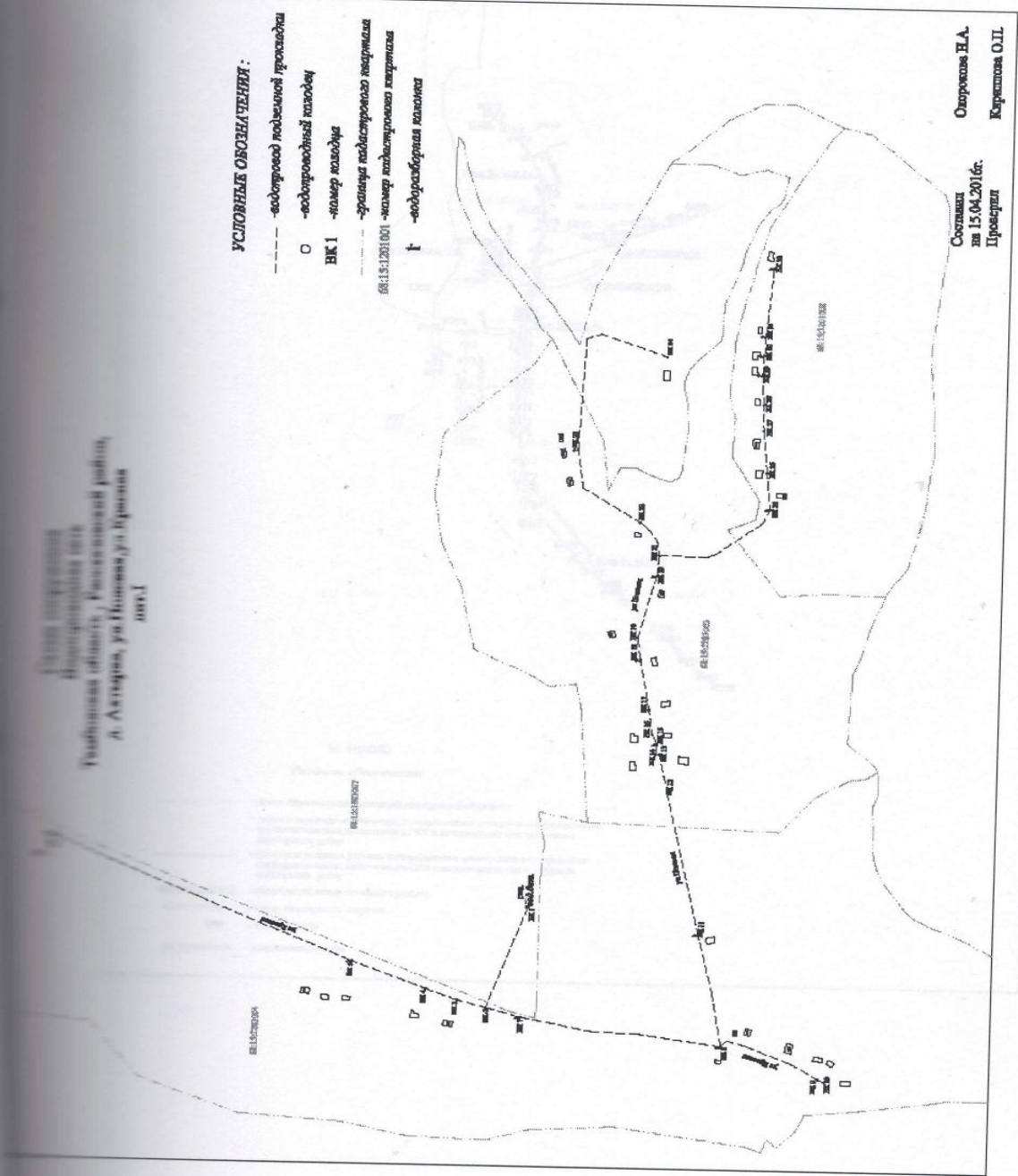
Бесхозные сети и объекты на территории Нижнеспасского сельсовета отсутствуют.

Приложение:
Схема водоснабжения муниципального образования «Нижнеспасский
сельсовет Рассказовского района Тамбовской области»

Схема проектируемой
подземной сети
водопровода в с/п
поселке, расположенной в
Алтайском районе, Республики
Алтай

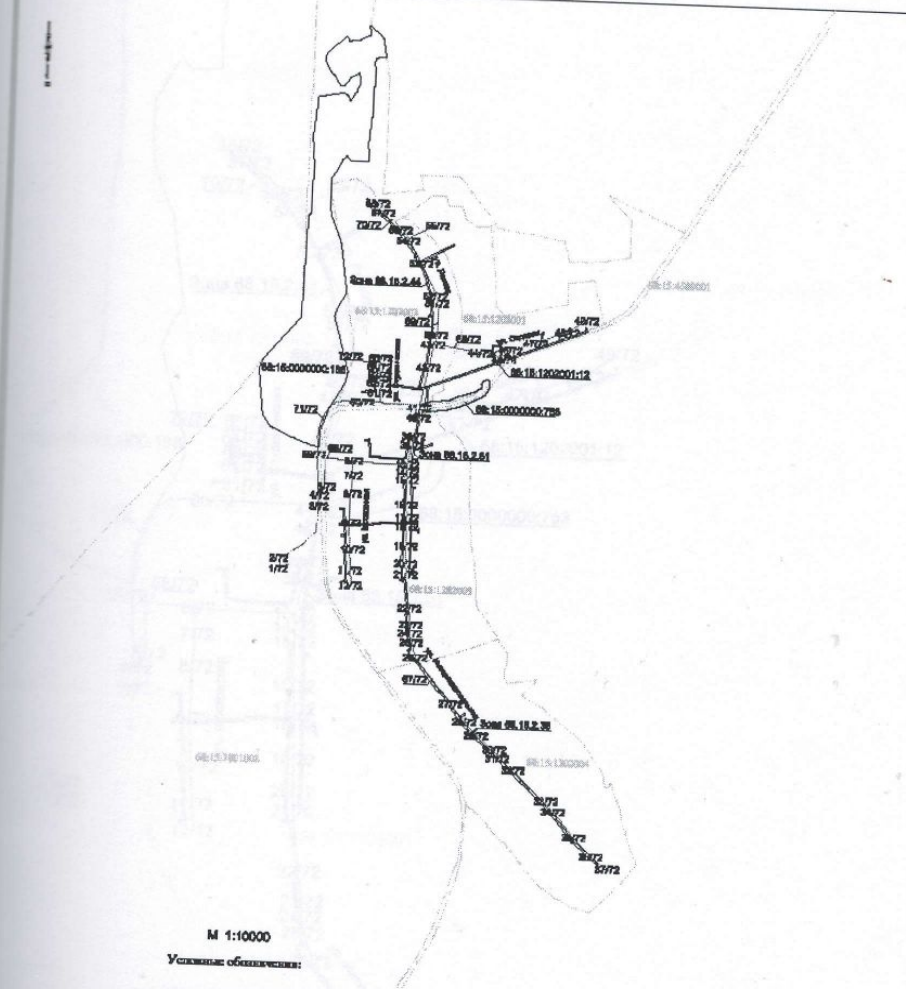
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- водопровод подземной трассы
- водопроводный колодец
- ВК1 - номер колодца
- граница подстанции
- 6813.0201.001 - номер подстанции
- † - водоразборная колонка



Составил
15.04.2016г.
Проектировщик
Огурцов Е.А.
Куркина О.И.

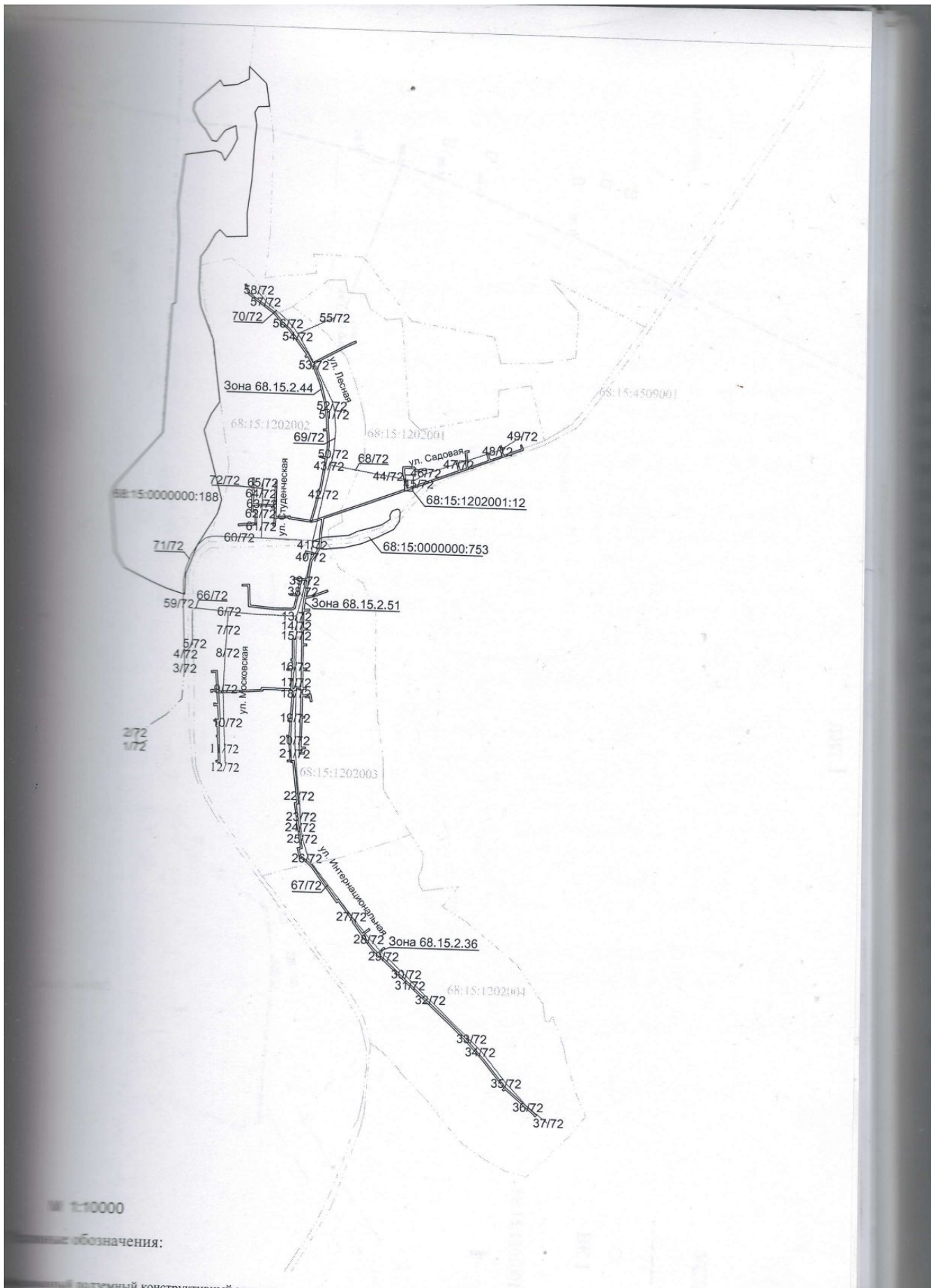
Схема расположения сооружений на земельном участке

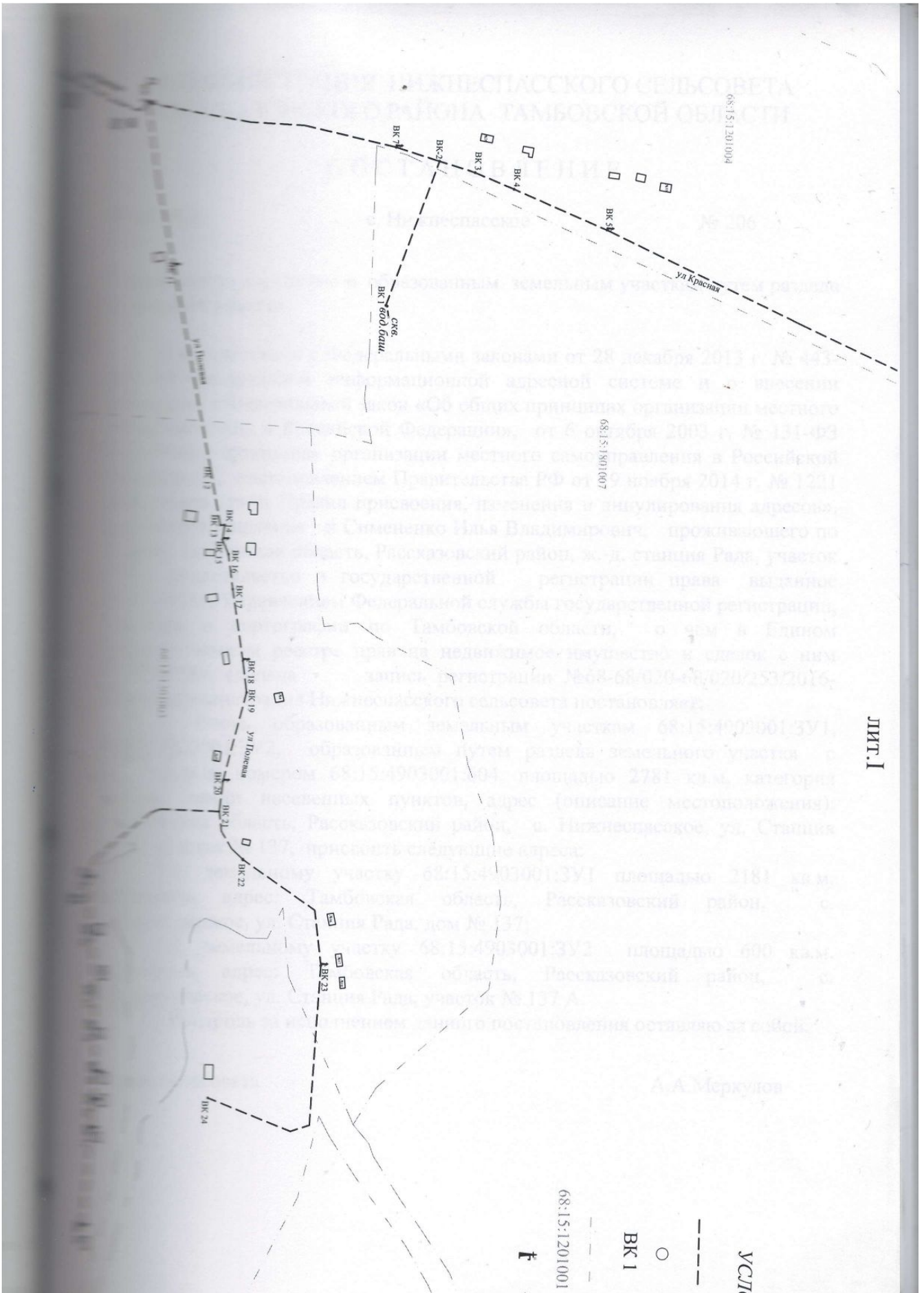


М 1:10000

Условные обозначения:

- линия обрешеченной железобетонной конструкции
- граница инженерного участка, установленная в соответствии с требованиями к формированию инженерных участков, расположенных в Г.К.И. и на землях прилегающих к инженерным работам
- граница земельного участка, установленная в соответствии с требованиями к формированию земельных участков, расположенных в Г.К.И. и на землях прилегающих к инженерным работам
- 06:16:0000000:112 - кадастровый номер земельного участка
- 06:16:0000000:112 - номер кадастрового квартала
- 1/72 - номер участка
- ул. Мещанская - наименование улицы





Лист 1

68:15:1201001

УСП

○

f