

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ
УСТЬ-ХОПЕРСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ
УСТЬ-ХОПЕРСКИЙ СЕЛЬСКИЙ СОВЕТ
СЕРАФИМОВИЧСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

РЕШЕНИЕ

№ 6

21.02. 2025г.

«Об утверждении схемы водоснабжения
Усть-Хоперского сельского поселения
Серафимовичского муниципального
района Волгоградской области
на 2025-2035 г.г. в новой редакции»

На основании:

-Федерального закона № 416-ФЗ от 07.12.2011г « О водоснабжении и водоотведении»

-Федерального закона № 210-ФЗ от 30.12.2004г « Об основах регулирования тарифов
организаций коммунального комплекса»

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

- Водного кодекса Российской Федерации

Усть-Хоперский сельский Совет Решил:

1. Утвердить схему водоснабжения Усть-Хоперского сельского поселения
Серафимовичского муниципального района Волгоградской области на 2025-2035гг.
согласно приложению.
2. Признать утратившим силу решение от 17.06. 2021г. №15 «Об утверждении схемы
водоснабжения Усть-Хоперского сельского поселения Серафимовичского
муниципального района Волгоградской области на 2021-2026гг»
3. Настоящее решение вступает в силу с момента подписания и подлежит официальному
обнародованию.
4. Контроль за выполнением данного решения оставляю за собой.

Глава Усть-Хоперского

сельского поселения:

С.М. Ананьев.

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ.....	2
ПАСПОРТ СХЕМЫ	3
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	5
2.1. Общие сведения об Усть-Хопёрском сельском поселении Серафимовичского муниципального района Волгоградской области	5
2.2. Общая характеристика систем водоснабжения	6
3. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	
3.1 .Анализ структуры системы водоснабжения	7
3.2. Анализ существующих проблем.....	9
3.3. Обоснование объемов производственных мощностей.....	10
3.4. Потребление коммунальных ресурсов в системе водоснабжения.....	10
3.5. Перспективная схема водоснабжения	12
4. ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	12
4.1 .План ремонта и технического обслуживания водопроводных сооружений по НСОТ «Хопёрское».....	13

ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения на период до 2035 года Усть-Хопёрского сельского поселения Серафимовичского муниципального района Волгоградской области разработана на основании следующих документов:

- Федерального закона № 416-ФЗ от 07.12.2011г. «О водоснабжении и водоотведении»
- Федерального закона от 30.12.2004 №210-ФЗ "Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса"
- "Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения", утвержденных постановлением Правительства РФ от 13.02.2006 №83,
- Водного кодекса Российской Федерации.

Схема включает первоочередные мероприятия по повышению надежности функционирования систем водоснабжения и обеспечение комфортных и безопасных условий для проживания людей в Усть-Хопёрском сельском поселении Серафимовичского муниципального района Волгоградской области.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры :

- в системе водоснабжения - водозаборы (подземные), башни Рожновского, магистральные сети водопровода;

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей и сооружений, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств потребителей, т.е. платежей за водопользование согласно тарифов утвержденных Министерством топлива энергетики и тарифного регулирования Волгоградской области. Кроме этого, схема предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и ремонт объектов коммунальной инфраструктуры.

Схема включает:

- паспорт схемы;
- пояснительную записку с кратким описанием существующих систем водоснабжения Усть-Хопёрского сельского поселения и анализом существующих технических и технологических проблем;

цели и задачи схемы, предложения по их решению, описание ожидаемых результатов реализации мероприятий схемы;

- перечень мероприятий по реализации схемы водоснабжения;

- обоснование финансовых затрат на выполнение мероприятий по водоснабжению;
- основные финансовые показатели схемы.

1.ПАСПОРТ СХЕМЫ

Наименование

Схема водоснабжения Усть-Хопёрского сельского поселения Серафимовичского муниципального района Волгоградской области на 2025 - 2035годы.

Инициатор проекта (муниципальный заказчик)

Администрация Усть-Хопёрского сельского поселения Серафимовичского муниципального района Волгоградской области.

Местонахождение проекта

Россия, Волгоградская область, Серафимовичский район, Усть-Хопёрское сельское поселение, ст. Усть-Хопёрская

Нормативно-правовая база для разработки схемы –

Федеральный закон от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ "Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса";

- Водный кодекс Российской Федерации.
- 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;
- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года №204 "О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований";
- Федеральный закон № 416-ФЗ от 07.12.2011г. «О водоснабжении и водоотведении»

Цели схемы:

- обеспечение функционирования систем централизованного водоснабжения для существующего водоснабжения, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2036года;

- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;

- улучшение работы систем водоснабжения ;

- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;

- снижение вредного воздействия на окружающую среду;

Способ достижения цели:

- реконструкция существующих водозаборных узлов;

ремонт централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц Усть-Хопёрского сельского поселения, в частности жителей ст. Усть-Хопёрской и х.Рыбный

- реконструкция существующих сетей ;

- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурса

- и энергосберегающих технологий;

- установка приборов учета;

- поддержание в работоспособном состоянии существующей системы водоснабжения.

Финансовые ресурсы, необходимые для реализации схемы

Объемы финансирования схемы рассчитываются согласно ежегодных производственных программ по водоснабжению НСОТ «Хопёрское» (некоммерческое садовое огородное товарищество)

Финансирование мероприятий планируется проводить за счет платежей за водопользование по утвержденным Министерством топлива энергетики и тарифного регулирования Волгоградской области тарифам.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры для жителей ст.Усть-Хопёрской и х.Рыбный
- 2.Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
- 3.Снижение уровня износа объектов водоснабжения .
- 4.Улучшение экологической ситуации на территории ст.Усть-Хопёрской и х.Рыбный,
- 5.Поддержание систем водоснабжения в работоспособном состоянии.

Контроль исполнения инвестиционной программы

Оперативный контроль осуществляет Глава администрации Усть-Хопёрского сельского поселения Серафимовичского муниципального района Волгоградской области.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

2.1. Общие сведения об Усть-Хопёрском сельском поселении Серафимовичского муниципального района Волгоградской области.

Муниципальное образование Усть-Хопёрское сельское поселение расположено в северо-восточной части Серафимовичского муниципального района

Граница Усть-Хопёрского сельского поселения утверждена Законом Волгоградской области от 24.12.2004г. №979 ОД (закон Волгоградской области об установлении границ и наделения статусом Серафимовичского района и муниципальных образований в его составе)

Усть-Хопёрское сельское поселение граничит со следующими муниципальными образованиями:

- на севере - с Кумылженским муниципальным районом;
- на востоке - с Б-Поповским сельским поселением;
- на юге - с Большинским сельским поселением;
- на западе — с Крутовским сельским поселением

В соответствии с Законом Волгоградской области от 24.12.2004г.№ 9790Д "Закон Волгоградской области об установлении границ и наделении статусом Серафимовичского района и муниципальных образований в его составе" в состав Усть-Хопёрского сельского поселения входят следующие населенные пункты:

- х, Рыбный,
- х.Бобровский 1-й,

-х. Зимовной,
-х. Избушенский
с административным центром ст. Усть-Хопёрская

Общая площадь территории Усть-Хопёрского сельского поселения составляет 23792.7 га. Численность постоянного населения на 01.01.2025 года составила 1279 человека.

Основной внешней транспортной связью территории Усть-Хопёрского сельского поселения с Волгоградом и населенными пунктами Волгоградской области является: асфальтированная автодорога регионального значения Михайловка-Серафимович-Суровикино. До г.Михайловка 125км., до г.Серафимович 40 км. Ближайшая железнодорожная станция Себряково, которая находится в 125км в г. Михайловка.

Главными элементами природного каркаса Усть-Хопёрского сельского поселения являются: река Дон и небольшие озера, находящиеся на территории поселения.

Сельскохозяйственное производство представлено 2 КФХ и 425 личных подворий.

Основными направлениями с/х деятельности хозяйств являются возделывание зерновых, подсолнечника и нута

Климат на территории поселения резко континентальный. Лето сухое и жаркое до +40 градусов, зима морозная и снежная, температура воздуха до -30 градусов. Глубина залегания уровня грунтовых вод в ст.Усть-Хопёрской колеблется от 8 до 18 м.

В Усть-Хопёрском сельском поселении жилая застройка представлена индивидуальными одноэтажными жилыми домами .

Общая площадь жилого фонда Усть-Хопёрского поселения составляет 27.1 тыс. кв. м. Всего в поселении насчитывается 425 жилых домов, из них 315 домов, пользующихся центральным водопроводом в ст.Усть-Хопёрской и х.Рыбный.

В структуре существующего жилищного фонда поселения индивидуальный одноэтажный жилищный фонд составляет 425 домов, общей площадью 27.1 тыс.кв.м.

Численность постоянно проживающего населения Усть-Хопёрского поселения из-за ряда причин ежегодно уменьшается:

на 01.01.2023г.- 1304чел.; на 01.01.2024г.-1289чел.; на 01.01.2025г.- 1279чел.

2.2. Общая характеристика систем водоснабжения.

В настоящее время на территории Усть-Хопёрского сельского поселения в ст.Усть-Хопёрская и х.Рыбный имеются централизованные системы водоснабжения, в остальных хуторах централизованное водоснабжение отсутствует.

Водоснабжение Усть-Хопёрского сельского поселения осуществляется из 6 артезианских скважин. Глубина водозаборных скважин 110 метров.

Режим работы всех скважин круглосуточный, автоматический. Учет объема подаваемой холодной воды на водозаборах НСОТ «Хопёрское» осуществляется расчетным методом по расходу электроэнергии. Забор подземных вод составляет 28 тыс.м3/год. Сети водоснабжения Усть-Хопёрского сельского поселения представляют собой систему закольцованных и тупиковых водопроводных труб.

Общая протяженность эксплуатируемых водопроводных сетей составляет 13,382 км. Способ прокладки водопроводных сетей подземный. На сетях водопровода водозаборных колонок не имеется. Глубина заложения труб составляет от 1,2м до 2,5 м..Численность населения получающего услуги по водоснабжению, составляет 424 человека.

Процент износа водопроводных сетей составляет 80%.

Водоподготовка и водоочистка не осуществляется так как санитарно-гигиенические и микробиологические качества воды соответствуют СанПиН.

На территории поселения отсутствуют централизованные канализационные системы, их строительство в ближайшее время на территории поселения не планируется.

В настоящее время объекты систем водоснабжения находятся на балансе и эксплуатируются Некоммерческим садово огородным товариществом (НСОТ) по обеспечению водой жителей ст.Усть-Хопёрской и х.Рыбный . Администрация Усть- Хоперского сельского поселения в 2017 году оформила водоснабжение поселения.

НСОТ «Хопёрское» применяет Упрощенную систему налогообложения, в связи с этим бухгалтерская и налоговая отчетность ведется в соответствии с данным режимом.

3.СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

3.1. Анализ структуры системы водоснабжения

В настоящее время основным источником хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжения Усть-Хопёрского сельского поселения являются шесть скважин, четыре башни Рожновского, система магистрального водопровода и открытые близлежащие водоемы.

Качество воды удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" Контроль качества питьевой воды осуществляется ФФБУЗ «ЦТ и Э в Волгоградской области в г.Михайловка»с

периодичностью два раза в год (весной и осенью) и в соответствии с санитарными требованиями, предъявляемым к воде на хозяйственно-питьевые нужды.

Водоснабжение в ст.Усть-Хопёрской и х. Рыбный осуществляется от трех скважин, в остальных хуторах централизованное водоснабжение отсутствует. В данных хуторах используют индивидуальные колодцы для забора воды.

Основные данные по существующим водозаборным узлам и скважинам, их месторасположение и характеристика представлены в таблице 1.

Характеристика существующих водозаборных узлов

Таблица 1.

№ п/п	Наименование объекта и его местоположение	Состав водозаборного узла	Год ввода в эксплуатацию	Производительность, тыс. м3/год	Глубина, м	Наличие Зон санитарной охраны
1	2	3	4	5	6	7
1	Скважина №3э		1976	7000	110	имеется
2	Скважина №4807		1989	2000	110	имеется
3	Скважина №4821		1985	2000	110	имеется
4	Скважина №4		1988	1500	110	—
5	Скважина №5		1989	7500	110	—
6	Скважина №6		1989	8000	110	—

Характеристика оборудования водозаборных узлов

Таблица 2.

№ п/п	Наименование узла и его местоположение	Количество и объем резервуаров, м3	марка насоса	Производительность, м3/ч	Напор, м	Мощность, кВт	Примечание
1	Скважина №1	Башня Рожновского 30м3	ЭЦВ6-16-75	16		7,5	
2	Скважина №2	Башня Рожновского	ЭЦВ6-16-60	16		6,0	

		30м3					
3	Скважина №3	-	ЭЦВ6-16-60	16		6,0	
4	Скважина №4	-	ЭЦВ6-16-60	16		6,0	
5	Скважина №5	-	ЭЦВ6-16-110	16		11,0	
6	Скважина №6	-	ЭЦВ6-16-75	16		7,5	

Водопроводные сети проложены из чугунных, асбестовых, ПВХ и стальных трубопроводов диаметром от 50 до 200 мм общей протяженностью 13,382 км. Износ существующих водопроводных сетей по Усть-Хопёрскому сельскому поселению составляет 80 %.

В настоящее время подача воды питьевого качества потребителям Усть-Хопёрского поселения осуществляется из шести скважин и составляет 28 тыс.куб.м в год. Водопроводными сетями охвачено 70% жилой застройки поселения, а в х. Зимовной, х. Бобровский 1-й, х. Избушенский водопроводные сети отсутствуют.

Выводы:

1. Отбор воды осуществляется из шести водозаборных скважин, затем вода подается в башни Рожновского и через систему водоводов поставляется до потребителей .
2. Источником водоснабжения являются пять скважин в ст. Усть-Хопёрской и одна в х. Рыбный.
3. Вода соответствует требованиям Сан ПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" по микробиологическим и санитарно-химическим показателям.
4. Водопроводная сеть на территории поселения, проложенная в 1970-1980 годы, имеет удовлетворительное состояние и требует частичной замены труб.

3.2. Анализ существующих проблем

1. Существующие проблемы водоснабжения заключаются в следующем:

- для улучшения водоснабжения в летнее время необходимо проложить 75м водовода, чтобы закольцевать две улицы.
- установить для каждого потребителя индивидуальные приборы учета воды, так как в настоящее время не у всех потребителей установлены приборы учета.
- для улучшения качества воды, качества услуг по транспортировке, повышения надёжности необходима реконструкция водопровода 80%.

3.3. Обоснование объемов производственных мощностей

Функционирование систем водоснабжения на период до 2035 года учитывает мероприятия для существующей застройки в ст. Усть-Хопёрской.

Реализация Программы должна обеспечить сохранение систем централизованного водоснабжения в ст. Усть-Хопёрской в соответствии с потребностями частного сектора населения и коммунального комплекса социальной инфраструктуры. Перспективный прирост численности постоянного населения на расчетный срок представлен в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Перечень населенных пунктов	Число постоянных хозяйств	Численность постоянного населения, чел Современное состояние, 2025 год	Расчетный срок – 2036 год Прирост
1	ст.Усть-Хопёрская	288	870	5
2	х.Рыбный	64	168	3
3	х.Бобры-1	48	165	2
4	х.Зимовной	20	70	1
5	х.Избушенский	4	6	
Всего по поселению		425	1279	1291

За последние 15 лет в ст.Усть-Хопёрской не построено ни одного жилого дома, а производится только реконструкция существующего жилья. Многие домовладения в ст.Усть-Хопёрской подключены к водопроводным сетям.

3.4. Потребление коммунальных ресурсов в системе водоснабжения

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения ст.Усть-Хопёрской и х.Рыбный

являются шесть скважин с башнями Рожновского и водопроводные сети. Для противопожарного водоснабжения используются скважины и естественные водоемы (река Дон)

Расходование воды на хозяйственно-питьевые нужды населения и полив приусадебных участков является основной категорией водопотребления в сельском поселении.

Таблица нормативного потребления воды для жилья, не оборудованного приборами учета.

Таблица №4

№ п/п	Благоустройство жилого помещения	Норматив куб. м/(чел,мес.)
1	Жилые помещения, оборудованные ванной сидячей длиной 1200мм.	9,2
2	Жилые помещения, оборудованные ванной длиной 1500мм-1550мм	9,72
3	Жилые помещения, оборудованные ванной длиной 1650мм-1700мм	9,96
4	Жилые помещения, оборудованные душем	5,7
5	Прочие жилые помещения не оборудованные ванной и душем.	2,44
6	Прочие жилые помещения. Не оборудованные ванной, душем, унитазом	1,8
7	Жилые помещения с использованием питьевой воды из водопроводного крана, расположенного на территории участка.	1,86
8	Жилые помещения с использованием питьевой воды из водоразборных колонок.	1,32

Расходы воды на наружное пожаротушение в населенных пунктах поселения принимаются в соответствии с СНиП 2.04.02-84* "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения", исходя из численности населения и территории объектов.

Вода для целей пожаротушения используется непосредственно из скважин. На обеих скважинах есть специальные устройства для подключения пожарных машин с целью заправки их водой. Также для пожаротушения используются переносные мотопомпы. Ими производятся заправки пожарных машин водой из открытых, близлежащих к местам возгорания, водоемов.

Расход воды на полив территории приусадебных участков принимается из расчета на 1 кв.м. посадочной площади 0,046м³ воды В сельском поселении полив улиц не производится

Суммарное водопотребление составляет 28тыс.м³ в год

3.5. Перспективная схема водоснабжения

На территории поселения сохраняется существующая система централизованного водоснабжения, и основная задача заключается в сохранении в работоспособном состоянии существующих систем централизованного водоснабжения согласно утвержденных производственных программ.

Для снижения потерь воды, связанных с нерациональным ее использованием, у потребителей повсеместно устанавливаются счетчики учета расхода воды.

В период с 2025 по 2030 годы при наличии необходимых финансовых средств на территории поселения планируется:

-Необходимо проложить в 2025 году 75м водопроводных сетей диаметром 100мм, чтобы закольцевать две улицы. Это улучшит водоснабжение потребителей ст. Усть-Хопёрской на этих улицах.

- Реконструкция водопровода в ст. Усть –Хоперская длиной 11941 м.

- установка приборов учета на водонапорных башнях.

4. ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

В соответствии с действующим законодательством в объём финансовых потребностей на реализацию мероприятий настоящей программы включается весь комплекс расходов, связанных с проведением её мероприятий.

№п/ п	Показатели	2025год
1	Объем реализации воды (тыс.м3)	51.5
2	Себестоимость (тыс.руб)	1808.4
4	Электроэнергия (тыс.руб.)	819.54
5	Расходы на оплату труда всего	442.7
6	Отчисления на соц.нужды всего	150.5
7	Материалы и запасные части	180.0
8	Расходы на ГСМ	63.0
9	Цеховые расходы	7,5
10	Общексплуатационные расходы	99,5
11	Водный налог	12.0
	Прочие прямые расходы	47.0

Таким образом, финансовые потребности включают в себя сметную стоимость ремонта и реконструкции производственных объектов централизованных систем

водоснабжения. Кроме того, финансовые потребности включают в себя добавочную стоимость, учитывающую инфляцию, налог на прибыль, необходимые суммы кредитов.

Сметная стоимость в текущих ценах - это стоимость мероприятия в ценах того года, в котором планируется его проведение, и складывается из всех затрат

На все последующие годы финансовые потребности будут рассчитываться в соответствии с производственными программами этих лет.

4.1 План ремонта и технического обслуживания водопроводных сооружений по НСОТ «Хопёрское»

№№	Наименование объектов	Текущий ремонт ; Капитальный ремонт	
1	Трубопроводы и сети	Заделка отдельных мест утечек с постановкой ремонтных м\фт. хомутов или сваркой. Гидропневматическая промывка сети.	Замена участков труб, пришедших в негодность с одновременной заменой труб в отдельных случаях на другой материал. Прокладка нового участка трубопровода. Механическая прочистка от обрастания с промывкой водой.
2	Колодцы	Очистка колодцев от грязи Замена изношенных крышек. , Устройство новых колодцев на участках, где производится замена труб.	
3	Задвижки	Набивка сальников и подтяжка фланцевых гаек. Смена болтов, прокладок.	Разборка задвижек: чистка, смазка с заменой износившихся частей. „ расточка или замена уплотнительных колец. Смена задвижек.
4	Водоразборные колонки	Ремонт на месте неисправных с проверкой работы деталей. эжектора и их частей Замена полностью износившихся колонки ¹ колонок. Ремонт и асфальтирование 1 Бетонирование площадок и отводных площадок и отводных лотков	
5	Водонапорные башни	Мелкий ремонт баков, внутренних трубопроводов и арматуры Чистка, промывка и дезинфекция баков и	Ремонт баков. Ремонт трубопроводов и арматуры 1

		трубопроводов	
6	Скважины	Проверка состояния скважины. Мелкий ремонт электрических и автоматических устройств управления	Ремонт устья скважины. 1 Замена пришедшего в негодность водоподъемного оборудования- погружного насоса. 1 Ремонт или замена электрических и 1 автоматических устройств управления !
7	Насосы (погружные)	Смена вала, правка вала с обточкой. ; шлифовка шеек вала под уплотняющие кольца. 1 Замена износившегося обратного клапана	

Расчет потребности в материалах по ремонту водопроводных сетей

№п/п	Виды работ	Ед. изм	Наименование материалов	Количество материалов
1	Замена отдельных участков металлических	М	Трубы д. 1 00 мм	25
	труб на ПНД д. 100 мм, д. 50 мм		д. 50 мм	50
		шт	Муфты, уплотнительные	
			кольца	6
		шт	переходники с д. 100мм на	
			д. 50 мм	4
2	Прокладка нового участка водопровода	М	Трубы диам. 100мм	75
	д. 100мм	Шт.	Муфты	
			тройники	2
3	Заделка утечек	шт	Муфты, хомуты	
4	Замена кранов пришедших в негодность	шт	Краны	
5	Ремонт водоразборных колонок	шт	Рычаги, фланцы, кольца.	
			прокладки	
6	Замена полностью износившихся колонок	шт	Колонки водоразборные	
7	Асфальтирование площадок и отводных	кг	Цемент	100
	лотков V колонок			
8	Смена болтов, прокладок на задвижках	Шт.	Болты	16
			Прокладки	4
9	Замена уплотнительных колец на	шт.	Уплотнительные кольца	

	задвижках			
10	Замена задвижек пришедших в негодность	шт.	Задвижки	3
11	Замена изношенных крышек на колодцах	шт.	Крышки	4
12	Замена износившегося обратного клапана	шт.	Обратный клапан	1
13	Дезинфекция водопровода	кг.	Дезинфицирующее средство	1

Расчет стоимости материалов

№ п/п	Наименование материала	Ед. измер	Кол-во	цена за един.(руб)	Сумма (руб)
1	Груба ПНД д.50мм	м	50	55.00	2750.00
2	Груба ПНД д. 100 мм	Шт.		1 10.00	2750.00
3	Муфта д.50 мм	шт	Шт.	45.00	540.00
4	Муфта д. 100 мм	Шт.	Шт.	25	400.00
5	Переходники	шт	4	3 10.00	1240.00
6	Тройники	шт	2	150.00	300.00
7	Кран шаровый д.50мм	Шт	1	1 100.00	1100.00
8	Колонка водоразборная	шт	32	4400.00	8800.00
9	Прокладки	шт	7	12.00	84.00
10	Фланцы	Шт.	3	496.00	1488.00
11	Кольца уплотнительное	Шт.	5	5.00	25.00
12	Задвижка чугунная	Шт.	3	3900.00	11700.00
13	Крышки на колодцы	шт	2	2500.00	5000.00
14	Обратный клапан	шт	1	1100.00	1100.00
15	Болты	шт	16	16.60	265.60
16	Гайки	шт	16	2.85	45.60
17	Шайбы	шт	16	1.60	25.60
18	Круг отрезной для УШМ	шт	20	45.00	900.00
19	Электроды	кг	4	103.00	412.00
20	цемент	кг	100	50.00	500.00
21	Хлорная известь	кг	3	21.50	64.50

ИТОГО:

39490.3