

Отчет по водоснабжению населения

МО «Банинский сельсовет» Фатежского района

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Общая характеристика муниципального образования

В состав территории Банинского сельсовета Фатежского района входят следующие населенные пункты: п.Чермошной, х.Ломовка, х.Сорокин, х.Щекатихино, д. Жердево, д. Моховое, д. Ржава, с.1-е Банино, с. 2-е Банино, с. Бычки, с. Горки, с.Музалевка, с.Сотниково.

Площадь Банинского сельсовета Фатежского района составляет- 136,5 кв. км.

Административным центром Банинского сельсовета Фатежского района является пос.Чермошной.

На северо-западе Банинский сельсовет граничит с Верхнелюбажским сельсоветом Фатежского района , на северо-востоке с Молотычевским сельсоветом Фатежского района, на востоке с Больанненковский сельсоветом Фатежского района, на западе с Русановский сельсоветом Фатежского района, на юге с Миленинским сельсоветом Фатежского района, на юго-востоке с Глебовским сельсоветом Фатежского района.

[illegible]

с областным центром

с районным центром:

-Фатеж (5 км);

Среднегодовое количество осадков колеблется в пределах 575-580 мм. Наибольшее количество осадков в виде дождей выпадает в летние месяцы, а наименьшее – в феврале.

Несмотря на явное преобладание атмосферных осадков в теплый период, количество их не покрывает расходов влаги в вегетационный период растений.

Ветровой режим меняется мало. В теплый период (апрель-сентябрь) преобладают западные, северо-западные и северо-восточные ветры, в холодный период (октябрь-март) – юго-западные, западные и юго-восточные.

Высота снежного покрова на открытом месте достигает наибольшей высоты – 40 см в третьей декаде февраля и первой декаде марта, промерзание грунта 30-60 см. Продолжительность залегания снежного покрова – 120-130 дней. Зима характеризуется резкими колебаниями температур. Весна короткая, с преобладанием ясной, малооблачной погоды, характеризуется быстрым высыханием почвы. Лето жаркое, осадки выпадают ливневого характера. Осень сопровождается дождливой, неустойчивой погодой.

В следующих таблицах приводятся метеорологические характеристики, рассчитанные по данным многолетних наблюдений на Фатежской метеорологической станции.

Климатическая характеристика Администрации Банинского сельсовета

№ п/п	Метеорологические данные	Показатели
1	Среднегодовая температура воздуха, С	4,6
2	Среднемесячная температура:	
2.1	июль	+18,8
2.2	января	-9,8
3	Максимальная температура	+37,0
4	Минимальная температура	-38,0
5	Сумма температур воздуха выше +10 С	2316
6	Продолжительность периода с температурой (дня) выше + 5 С выше +10 С	180-185 140-145
7	Продолжительность безморозного периода (дни)	151

8	Годовая сумма осадков (мм)	575-580
8.1	в том числе за период с температурой воздуха выше +10	310
9	Гидротермический коэффициент	1,2
10	Запасы продуктивной влаги к началу вегетации в слое почвы 0-100 см. (мм) на зяби	150-175
11	Высота снежного покрова (см)	40
12	Длительность залегания снежного покрова (дней)	120-130
10	Число суховейных дней (суммарно)	42

В целом климат благоприятен для проживания, отдыха и сельского хозяйства. Основная водная артерия Администрации Банинского сельсовета– река Желень и впадающий в неё ручей Гниловодчик.

Питание рек происходит за счет поверхностных и грунтовых вод. Наибольший сток наблюдается весной, во время таяния снега. В летний период питание рек происходит главным образом за счет грунтовых вод и периодически за счет поверхностных.

* для руководителей общественных объединений

Объекты социальной сферы на территории муниципального образования						
№ п/п	Наименование	Почтовый адрес (почтовый индекс, наименование района, муниципального образования, населенного пункта)	ФИО руководителя (полностью)	Здание находится в собственности (федеральной, областной, МО, хоз. субъекта)	Штатная численность сотрудников, осн./технич.	Для школ и д/садов – численность учащихся (воспитанников)
1.	МОУ «Банинская основная общеобразовательная школа»	301109 Фатежский район МО «Банинский сельсовет» с.Банино		МР	8	
2.	МОУ «Ржавская начальная общеобразовательная школа»	307128 Фатежский район МО «Банинский сельсовет» д.Ржава	Непочатых Елена Николаевна	МР	8	12
	МОУ «Сотниковская средняя общеобразовательная школа»	307108 Фатежский район МО «Банинский сельсовет с.Сотниково	Карцев Роман Анатольевич	МР	19/11	55
	МДОУ «Дмитриевский детский сад»	307128 Фатежский район МО «Банинский сельсовет» д.Ржава	Неборачко Татьяна Викторовна	МР	8	15
	Банинский ФАП	307109		МО	2	

<i>Объекты социальной сферы на территории муниципального образования</i>						
№ п/п	Наименование	Почтовый адрес (почтовый индекс, наименование района, муниципального образования, населенного пункта)	ФИО руководителя (полностью)	Здание находится в собственности (федеральной, областной, МО, хоз. субъекта)	Штатная численность сотрудников, осн./технич.	Для школ и д/садов – численность учащихся (воспитанников)
		Фатежский район МО «Банинский сельсовет с.Банино				
	Дмитриевский ФАП	307128 Фатежский район МО «Банинский сельсовет» д.Жердево	Санькова Алевтина Вячеславовна	МО	2	
	Ржавский ФАП	307128 Фатежский район МО « Банинский сельсовет» д.Ржава	Санькова Алевтина Вячеславовна	МО	2	
	Сотниковский ФАП	307108 Фатежский район МО «Баниснский сельсовет»с.Сотниково	Кислинская Марина Михайловна	МО	2	
10	МУК «Банинский сельский клуб»	307109 Фатежский район МО «Банинский сельсовет» с.Банино	Полякова Светлана Алексеевна	МО	3	
11	МУК «Чермошмянский СДК»	307109 Фатежский район МО «Банинский сельсовет» п.Чермошной	Козлакова Елена Евгеньевна	МО	3	
12	МУК «Жердевский клуб досуга»	307128 Фатежский район МО «Банинский сельсовет» д.Жердево	Бородина Валентина Николаевна	МО	2	
13	МУК «Ржавский СДК»	307128 Фатежский район МО «Банинский сельсовет»д.Ржава	Безгина Оксана Анатольевна	МО	4	
14	МУК «Бычковский сельский клуб»	307128 Фатежский район МО «Банинский сельсовет» с.Бычки	Широких Валентина Николаевна	МО	3	
15	МУК «Сотниковский СДК»	307108 Фатежский район МО «Банинский сельсовет» с.Сотниково	Чаплыгина Наталия Ивановна	МО	5	
16	МУК «Банинская сельская библиотека»	307109 Фатежский район МО	Галкина Анна Николаевна	МО	1	

Объекты социальной сферы на территории муниципального образования						
№ п/п	Наименование	Почтовый адрес (почтовый индекс, наименование района, муниципального образования, населенного пункта)	ФИО руководителя (полностью)	Здание находится в собственности (федеральной, областной, МО, хоз. субъекта)	Штатная численность сотрудников, осн./технич.	Для школ и д/садов – численность учащихся (воспитанников)
		«Банинский сельсовет» с.Банино				
17	МУК «Дмитриевская центральная сельская библиотека»	307128 Фатежский район МО «Банинский сельсовет» с.Горки	Сухочева Вера Петровна	МО	1	
18	«Ржавская библиотека филиал МУК»Дмитриевскаой библиотеки	307128 Фатежский район МО «Банинский сельсовет» д.Ржава	Безгина Оксана Анатольевна	МО	1	
19	МУК»Сотниковская сельская библиотека»	307108 Фатежский район МО «Банинский сельсовет» с.Сотниково	Щеголева Наталья Алексеевна	МО	1	

Хозяйствующие субъекты на территории муниципального образования						
№ п/п	Наименование, орг-правовая форма	Юридический адрес (почтовый индекс, наименование района, муниципального образования, населенного пункта)	ФИО руководителя (полностью)	Телефон	Численность занятых	Наличие инвестора
1.	ООО»ЭКДП»	г.Москва	Курскеев Сергей Сергеевич	3-27-30	120-130	Компания ВИММ-БИЛЛЬ-ДАНН
3	ООО «Престиж»	307108 Курская обл,Фатежский р-н ,с.Сотниково	Рухадзе Григол Тенгизович	3-15-40	85	
4	ООО «Курск-Агро»	307100 г.Фатеж ул.Загородняя д.70	Орел	2-18-44	250	

Дополнительные сведения о муниципальном образовании	
Сведения о транспортном сообщении с райцентром, вид, периодичность	автобус
Всего индивидуальных домовладений / из них оформлено в собственность	850/686
Сведения о газификации, число газ. домовладений/ % газификации	748
Название ближайшей ж.-д. станции	ст.Золотухино
Расстояние до нее, км	30
Сведения о муниципальном жилищном фонде, квартир, кв.м	2/96

<i>Дополнительные сведения о муниципальном образовании</i>	
в т.ч. по договорам социального найма/из них жилье, используемое для обеспечения малоимущих граждан	
Протяженность муниципальных дорог	136,5
в т.ч. с твердым покрытием: км / %	13
Оформление земельных паев в муниципальном образовании:	122
- количество (га)	747
- количество пайщиков	323
- оформлено в собственность	1259
- передано в аренду (долгосрочную, краткосрочную)	6241
Земли, находящиеся в муниципальной собственности (га)	747
Наличие автотранспорта в ведении администрации муниципального образования	1
Наличие пожарной техники (машин, мотопомп), находящейся в собственности муниципального образования	1
Наличие пассажирского транспорта, предназначенного для транспортного обслуживания населения, находящегося в собственности муниципального образования (количество единиц или техники)	нет
Наличие МУП ЖКХ:	нет
- наличие специализированной техники (указать количество единиц, вид)	нет
- количество занятых	-
Наличие специализированной техники, предназначенной для обеспечения безопасности людей на водных объектах (при наличии указать количество единиц и вид техники)	нет
Памятники исторического наследия: областного, районного, местного значения	8

Водоснабжение			
	Передано в муниципальную собственность	Находятся в совместном ведении	Всего
Число оборудованных колодцев	11	-	11
Число водонапорных скважин	20	-	20
Число водозаборных колонок	64	-	64
Другие электрические и механические источники	-	-	-
Протяженность водопроводных сетей	49,4	-	49,4

Наличие автоматизированных рабочих мест в здании администрации муниципального образования	
- количество	
- программное обеспечение для выполнения конкретных задач	5

(похозяйственный учет, бухгалтерия, отчетность) указать при наличии	
------------------------------------------------------------------------	--

Службное помещение администрации муниципального образования	
Дата строительства/дата последнего ремонта	1989
Общая площадь	600
Полезная площадь	560
Количество рабочих кабинетов	4
Наличие связи (количество точек)	2
Отопление (указать какое)	газовое

Общая характеристика систем водоснабжения и водоотведения

В настоящее время на территории муниципального образования « Банинский сельсовет» имеется централизованная система водоснабжения.

Потребителям подается вода в соответствии с требованиями Сан ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Техническое состояние водопроводных сетей и сооружений не обеспечивает предъявляемых к ним требований. Из - за длительного срока эксплуатации (износ порядка 90%) водопроводные сети находятся в критическом состоянии.

СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Анализ структуры системы водоснабжения

В администрации Банинского сельсовета функционирует централизованная система водоснабжения, включающая в себя водозабор, в который входит 17 артезианских скважин, 3 Электромеханические водозаборные установки, а также водопроводная сеть.

Вода от скважин подается напрямую в существующие сети и далее к потребителям.

Все скважины в павильонах наземного типа.

Протяженность водопроводных сетей -25,85 км, диаметр водопроводных сетей 100-150 мм, водопроводные трубы изготовлены в основном из чугуна, некоторые участки из асбеста. Количество обслуживаемых абонентов населения-1210 (5700чел).

Водоснабжение населенных пунктов осуществляется из артезианских скважин. Удельное потребление воды в населенных пунктах на хозяйственно-питьевые и коммунальные нужды на одного жителя составляет 110 л/сут. Подача воды производится электрическими насосами производительностью 10м³/час с накоплением в башнях Рожновского и передачей потребителям по сетям водоснабжения в том числе и на водоразборные колонки. Водопроводная сеть – напорная.

Объекты системы водоснабжения

Наименование основных средств	Место нахождения	Год ввода в эксплуатацию, № паспорта	Техническая характеристика	Техническое состояние
Водопроводные сети	Администрация Банинского сельсовета		Длина 25,85км	Удовлетворительное
Скважина Жердево	д.Жердево	1970г.	Насос ЭЦВ 6Х6,5-80; 10м ³ /ч	Удовлетворительное
Скважина Жердево	д.Жердево	1989г.	Водолей 0,3х140У 2,8 м ³ /ч	Удовлетворительное
Скважина Музалевка	с.Музалевка	1968 г.	Насос ЭЦВ 6Х6,5-85; 10м ³ /ч	Удовлетворительное
Скважина	д.Ржава	1992 г.	Насос ЭЦВ	Удовлетворительное

Ржава			5X6,3-80; 7,3м3/ч	
Д/сад Скважина	д.Ржава	1972г.	Водолей 0,5х50У 2,0 м3/ч	Удовлетворительное
СТФ Скважина	с.Сотниково	1974г.	Насос ЭЦВ- 110 7,2м3/ч	удовлетворительное
Скважина Н.Улица	с.Сотниково	1979г.	Насос ЭЦВ 6X6,3-125 6,3м3/ч	удовлетворительное
Скважина с.Брехово	с.Сотниково	1990г.	Насос ЭЦВ 6X16-75 10м3/ч	удовлетворительное
Скважина с.Н.Брехово	с.Сотниково	1981г.	Водолей 0,5х80У 2,0 м3/ч	удовлетворительное
Водозаборная скважина с.Сотниково	с.Сотниково	2011 г.	Водолей 0,5х100У 2,8 м3/ч	Хорошее
ЭВУ с.Сотниково	с.Сотниково	2012 г.	Водолей 0,5х50У 2,0 м3/ч	Хорошее
ЭВУ с. 2-е Банино	с. 2-е Банино	2012 г.	Водолей 0,5х50У	Хорошее

ЭВУ с.Горки	с.Горки	2013 г.	2,0 м3/ч Водолей 0,5х50У 2,0 м3/ч	Хорошее	
Скважина тр. ст. Банино мастерские	с. 1-е Банино	1982 г.	Насос ЭЦВ 6Х6,5 -140 10м3/ч	Удовлетворительное	
Скважина Ржава тр. ст- ка	д.Ржава	1965 г.	Водолей 0,5х80У 2,0 м3/ч	Удовлетворительное	
Ржава водокачка	х.Сорокин	1968 г.	Водолей 0,5х100У 2,8 м3/ч	Удовлетворительное	
Скважина Бычки	с. Бычки	1984 г.	Водолей 0,5х80У 2,0 м3/ч	Удовлетворительное	
Скважина Бычки МТФ	с. Бычки	1984 г.	Насос ЭЦВ 6Х6,5 -120 10м3/ч	Удовлетворительное	В то же время износ элементов
Скважина Бычки ток	с. Бычки	1987 г.	Водолей 0,5х80У 2,0 м3/ч	Удовлетворительное	существующей сети
гидранты	5 штук			Удовлетворительное	водоснабжения значительный, основная

проблема – потеря гидравлического напора. Длительная эксплуатация скважин увеличивает вероятность исчерпывания дебита.

Администрация Банинского сельсовета обеспечена питьевой водой в достаточном количестве, проводятся мероприятия по выполнению санитарных требований, в том числе обеззараживание воды гипохлоритом натрия. В целом, потребности населения в воде для питьевых и хозяйственных нужд в нормативных пределах (за исключением периодов засушливой погоды, увеличения

водозабора на полив приусадебных участков).

**Перечень противопожарных объектов, расположенных
на территории Администрации Банинского сельсовета.**

№/№	Наименование объекта	Местоположение
1	Гидрант	с.Сотниково
2	Гидрант	с.Сотниково
3	Гидрант	с.Сотниково
4	Гидрант	с.Горки
5	Гидрант	П.Чермошной

Пожаротушение осуществляется из ряда противопожарных водоемов, а также пожарных гидрантов.

На отдельных участках сетей водоснабжения, вследствие усталости (старения) металла, непрочности стыков труб, а также неисправности водопроводной арматуры на наружных сетях трубопроводов в результате образования трещин и свищей в трубах происходят утечки воды. Стальные трубы подверглись коррозии, и дальнейшее их использование ведет к увеличению потерь и затрат на производство воды.

Технологический учет подъема и транспортировки воды по участкам водопроводной сети в полной мере не обеспечен, в основном, из-за недостатка средств.

Систему водоснабжения администрации Банинского сельсовета обслуживает АНО «Водоснабжение Банинского сельсовета».

Основные проблемы системы водоснабжения является: нехватка мощностей, низкое качество воды, износ системы водоснабжения.

Информация о водопотреблении муниципального образования за 2020 год

№/№	потребитель воды	объем потребленной воды, т.м ³
1.	Население	40,2
2.	бюджетно-финансируемые организации	-
3.	прочие	-

Основными потребителями питьевой воды в Банинском сельсовете являются: население -100% от общего потребления. Население пользуются услугами водоснабжения при следующих нормах потребления:

Норматив потребления коммунальных услуг по водоснабжению для населения муниципального образования

№ п/ п	Наименование	Норматив, куб.м./мес	Численность	Всего в год, куб.м.
1	Водозаборная колонка, расположенная вне территории домовладения	1,35	104	1685
2.	Водозаборная колонка, расположенная на территории домовладения	1,8	38	821
	Дома без газоснабжения и системы водоотведения	2,25	404	10908
3.	Дома с центральным холодным водоснабжением, общедомовыми или индивидуальными водонагревателями (за исключением водонагревателей на твердом топливе) и системой	5,7	2	137

	водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, ваннами и душами, МКД			
4.	Дома с центральным холодным водоснабжением, общедомовыми или индивидуальными водонагревателями (за исключением водонагревателей на твердом топливе) и системой водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, ваннами и душами, ЧД	3,45	419	17347
5.	Дома с централизованным холодным водоснабжением, оборудованные умывальниками, мойками с газоснабжением и системой водоотведения	-	-	-
6	Дома с газоснабжением и системой водоотведения оборудованные ваннами и душами, МКД	-	-	-
7.	Приборы учета воды	2.45	243	7144
8.	Животные+ полив			2118
	всего		1210	40160

Обеспеченность абонентов приборами учета расходы воды составляет, около 20% .

Выводы:

1. Водоснабжение Банинского сельсовета осуществляется из артезианских скважин, мощность действующих скважин составляет 3360 м3 в сутки.

2. Централизованная система водоснабжения, включает в себя 17 артезианских скважин, 3 ЭВУ, а также водопроводную сеть.

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 содержанию железа, жесткости и мутности.

4. Водопроводная сеть на территории сельсовета, проложенная в 60-е, 70-е, 80-е годы, имеет неудовлетворительное состояние и требует перекладки и замены трубопроводов без наружной и внутренней изоляции на трубопроводы из некорродирующих материалов.

Анализ существующих проблем

1. Длительная эксплуатация водопроводов изготовленных из некорродирующих материалов ухудшают органолептические показатели качества питьевой воды.

2. Требуется замена водопровода на трубы из некорродирующих материалов.

3. Требуется оборудование системы водоснабжения датчиками давления, и оборудованием для технологического учета подъема и транспортировки воды.

4. Водозабор требует реконструкции и капитального ремонта.

5. Приведение в нормативное состояние водопроводных колодцев, запорной арматуры.

6. Требуется дооборудовать задвижками водопроводную сеть на территории сельсовета.

Обоснование объемов производственных мощностей

Развитие систем водоснабжения и водоотведения на период до 2024 года учитывает мероприятия, предусмотренные Генеральным планом Администрации Банинского сельсовета Фатежского района Курской области:

- увеличение размера территорий, занятых индивидуальной жилой застройкой повышенной комфортности, на основе нового строительства на свободных от застройки территориях и реконструкции существующих кварталов жилой застройки;

Реализация мероприятий должна обеспечить развитие систем централизованного водоснабжения и водоотведения в соответствии с потребностями зон жилищного и коммунально-промышленного строительства до 2024 года и подключения 100% населения к централизованным системам водоснабжения.

Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе водоснабжения

Для обеспечения комфортной среды проживания населения Банинского сельсовета предполагается 100% обеспечение населения централизованным водоснабжением.

Раздел составлен в соответствии с данными существующего положения и мероприятиями, необходимыми для развития схемы на I этапе (2016 г.) и расчетный срок на III этапе (2024г.), обеспечивая население водой нормативного качества в достаточном количестве.

Нормы водопотребления и расчетные расходы воды питьевого качества.

Удельное среднесуточное водопотребление на одного жителя принято в соответствии со СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Удельное водопотребление включает расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды в жилых и общественных зданиях.

Удельное потребление воды в сельсовете на хозяйственно-питьевые и коммунальные нужды на одного жителя составляет около 110 л/сут.

В соответствии с основными принципами развития инженерной инфраструктуры принятыми в Генеральном плане на расчетный срок планируется 100% обеспечение населения города питьевой водой.

Расчет максимального расхода воды на I этапе и на расчетный срок

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Расчётный срок	1 этап
1	Среднесуточный расход	м ³ /сут	1 356	1 423
2	Коэффициент суточной неравномерности		1,2	1,2
3	Максимальный суточный расход	м ³ /сут	1627	1708
4	Средний часовой расход	м ³ /час	67,8	71,2
5	Коэффициент часовой неравномерности		1,73	1,73
6	Максимальный часовой расход	м ³ /час	117,3	123,2
7	Максимальный секундный расход	л/сек	32,6	34,2

Необходимые потребности в воде на расчетный срок могут быть обеспечены от водозаборных сооружений производительностью 3360 м³/сут.

На участках с большой степенью износа предлагается вводить постепенную замену старого трубопровода новым, современным. Замену следует осуществлять с использованием полимерных труб, которые имеют повышенный срок службы до 50 лет.

Перспективная схема водоснабжения

На расчетный срок (III этап - 2024г.) предусматривается 100%-ное обеспечение централизованным водоснабжением существующих и планируемых на данный период объектов капитального строительства. Водоснабжение населения организуется от существующих, требующих реконструкции и планируемых водопроводных сетей. Водопотребление поселка планируется за счет развития объектов хозяйственной деятельности.

Расчетное потребление воды питьевого качества на территории сельсовета составит:

- на 1 этап строительства – 1423,0 тыс. куб.м./год.;
- на 2 этап строительства – 1493,0 тыс. куб.м./ год.
- на 3 этап (расчетный срок) – 1356,0тыс. куб.м./год.

Водопроводные сети необходимо предусмотреть для обеспечения 100%-ного охвата жилой и коммунальной застройки централизованными системами водоснабжения с одновременной заменой старых сетей, выработавших свой амортизационный срок и сетей с недостаточной пропускной способностью.

Для нормальной работы системы водоснабжения необходимы:

- реконструкция или капитальный ремонт скважин;
- увеличение мощности источников водоснабжения до 3360 м3/сут;
- установкой индивидуальных узлов учета холодной воды для всех потребителей;
- приведение в нормативное состояние водопроводных колодцев, запорной арматуры;
- проведение ревизии и ремонта пожарных гидрантов.

Система мероприятий по развитию системы водоснабжения на период до 2024 года

№	Наименование мероприятия	Количественные показатели	Сроки реализации, до года	Затраты на строительство, тыс. руб.
1.	Реконструкция участков водопроводных сетей	2,0 км	2021	1833,0
		2,0 км	2022	1833,0
		4,0 км	2024	3666,0

2.	Прокладка новых водопроводных сетей	1,0 км	2021	885,0
		1,0 км	2022	885,0
		2,1 км	2024	1860,0
3.	Установка контрольных манометров	4 ед.	2021	8,0
		4 ед.	2022	8,0
		4 ед.	2024	8,0
4.	Замена водопроводных люков на водопроводных колодцах на антивандальные	20 ед.	2021	9,0
		20 ед.	2022	9,0
		20 ед.	2024	9,0
5.	Проведение ревизии и ремонта пожарных гидрантов	2 ед.	2021	12,0
		2 ед.	2022	12,0
		1 ед.	2024	6,0
	ИТОГО			11043,0

