

**АДМИНИСТРАЦИЯ ЗАЛИВИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
ТАРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
ОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 15 апреля 2019 года

**№ 39**

с. Заливино

**Об утверждении актуализированной схемы водоснабжения и водоотведения Заливинского сельского поселения Тарского муниципального района Омской области**

Во исполнение требований Федерального закона от 7.12.2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Постановления Правительства РФ от 5 сентября 2013 года №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» и в целях улучшения качества услуг водоснабжения и водоотведения, повышения надежности работы систем водоснабжения на территории Заливинского сельского поселения, Администрация Заливинского сельского поселения Тарского муниципального района Омской области **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения Заливинского сельского поселения Тарского муниципального района Омской области актуализированную по состоянию на 2019 год (Приложение 1).

2. Опубликовать настоящее постановление в информационном бюллетене «Официальный вестник Заливинского сельского поселения» и в информационно-коммуникационной сети «Интернет» на официальном сайте органов местного самоуправления Заливинского сельского поселения Тарского муниципального района.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава Заливинского  
сельского поселения

А.А. Ремдёнок

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И  
ВОДООТВЕДЕНИЯ  
ЗАЛИВИНСКОГО СЕЛЬСКОГО  
ПОСЕЛЕНИЯ**

**2013 г.**

## Содержание

<b>I. Водоснабжение.....</b>	<b>2</b>
1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Заливинского сельского поселения....	2
2. Направления развития централизованных систем водоснабжения.....	17
3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды.....	18
4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения .....	21
5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	23
6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения .....	24
7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения .....	26
8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения.....	31
<b>II. Водоотведение.....</b>	<b>31</b>
<b>Список источников.....</b>	<b>32</b>

## **I. Схема водоснабжения**

**Схема водоснабжения Заливинского сельского поселения Тарского муниципального района Омской области** - документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы водоснабжения, ее развитие с учетом правового регулирования.

Основанием для разработки схемы водоснабжения и водоотведения Заливинского сельского поселения являются: Федеральный закон от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Постановление Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. N 782 "О схемах водоснабжения и водоотведения".

Схема водоснабжения разрабатывается в соответствии с документами территориального планирования также с учетом схемы теплоснабжения.

В связи с изменением запланированных прогнозных показателей развития сельского поселения ежегодно проводится актуализация схемы.

Схема водоснабжения разработана на срок 10 лет.

### **Основные цели и задачи схемы водоснабжения:**

- изучить систему водоснабжения сельского поселения, провести анализ существующей ситуации в водоснабжении муниципального образования;
- выявить дефицит в водоснабжении, сформировать варианты развития системы водоснабжения для ликвидации данного дефицита;
- определить возможность подключения к сетям объектов капитального строительства, объектов социальной сферы и объектов индивидуального жилищного строительства;
- повысить надежность работы систем водоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;
- минимизировать затраты на водоснабжение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
- обеспечить жителей Заливинского сельского поселения водой хозяйственно-питьевого назначения.
- внедрение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем водоснабжения, включая приборный учет объема воды, забираемого из источника водоснабжения, объема подаваемой и расходуемой воды.
- соблюдение технологических, экологических и санитарно-эпидемиологических требований при заборе, подготовке и подаче воды потребителям.

### **1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Заливинского сельского поселения**

#### **1.1 Общая характеристика Заливинского сельского поселения, характеристика природных условий и экономического развития поселения.**

Население Заливинского сельского поселения составляет 1577 человека. Жилищный фонд Заливинского сельского поселения в основном представлен индивидуальными домами одноэтажной застройки. Общая площадь жилых помещений Заливинского сельского поселения составляет 36,3 тыс. квадратных метров.

Общая площадь земель муниципального образования составляет 32334 гектара. В состав сельского поселения входят пять населенных пунктов: село Заливино, село Коренево, деревня Фрунзе, деревня Бородихино и деревня Атачка.

Деревня Атачка расположена в 10 км от центральной усадьбы на противоположном берегу реки Иртыш.

Сообщение Заливинского сельского поселения с областным и районным центрами осуществляется автотранспортом по автодороге общего пользования - Омск – Тара.

В состав земель населенных пунктов сельского поселения входят земельные участки, отнесенные к следующим территориальным зонам:

- жилая зона;
- общественно-деловая зона;
- производственная;
- зона инженерной и транспортной инфраструктур;
- рекреационная зона;
- зона сельскохозяйственного использования;
- зона специального назначения.
- иные территориальные зоны.

### Жилой фонд

Данные о существующем жилом фонде и подключении к коммунальной системе в населенных пунктах Заливинского сельского поселения отражены в таблице 1.

**Таблица 1 Сведения о жилом фонде Заливинского сельского поселения**

№ п./п	Типы жилых домов (по кол-ву квартир и этажности)	Количество домов, шт.	Количество квартир, шт.	Количество проживающих	Общая площадь квартир, кв.м	Холодное водоснабжение	Норма потребления, куб.м/чел	Водоотведение	Норма потребления, куб.м/чел	Горячее водоснабжение
<b>Централизованное отопление.</b>										
1.	2-х этажный. 16 - кварт. жилой дом	3	48	99	2232,00	водопровод канализация ванна	3,6 м <sup>3</sup> /чел	центральная канализация	2,7 м <sup>3</sup> /чел	нет
2.	2-х этажный. 12 - кварт. жилой дом	5	60	117	2846,00	водопровод канализация ванна	3,6 м <sup>3</sup> /чел	центральная канализация	2,7 м <sup>3</sup> /чел	нет
3	2-х кварт. жилой дом	2	4	13	290,3	водопровод канализация ванна	3,6 м <sup>3</sup> /чел	центральная канализация	2,7 м <sup>3</sup> /чел	нет
<b>Итого по разделу</b>		10	112	229	5368,3					
<b>Отопление от индивидуальных теплоисточников</b>										

4.	2-х кварт. жилой дом	75	76	268	4582,2	водопровод, выгреб	2,25 м <sup>3</sup> /чел	вывоз ЖБО МП "Заливинское КХ", индивидуальный вывоз	нет	нет
			74	218	3956,20	уличный водоразбор	0,9 м <sup>3</sup> /чел	нет	нет	нет
5	2-х кварт. жилой дом	17	34	97	2317	водопровод, канализация	2,85 м <sup>3</sup> /чел	центральная канализация	2,7 м <sup>3</sup> /чел	нет
6	3-х кварт. жилой дом	1	3	6	138,6	уличный водоразбор	0,9 м <sup>3</sup> /чел	нет	нет	нет
<b>Итого по разделу</b>		93	187	589	10994					
7	1 кварт. жилые дома	59	59	235	4105,2	водопровод, канализация выгреб	2,25 м <sup>3</sup> /чел	вывоз ЖБО МП "Заливинское КХ", индивидуальный вывоз	нет	нет
8	1 кварт. жилые дома	199	199	502	8147,8	уличный водоразбор	0,9 м <sup>3</sup> /чел.	нет	нет	нет
9	1 кварт. жилые дома	3	3	9	201,5	скважина на участке	нет	вывоз ЖБО МП "Заливинское КХ", индивидуальный вывоз	нет	нет
<b>Итого по разделу</b>		261	261	746	12454,5					
<b>Электроотопление</b>										
10	1 кварт. жилой дом	1	1	3	130,9	водопровод выгреб	2,25 м <sup>3</sup> /чел	вывоз ЖБО МП "Заливинское КХ", индивидуальный вывоз	нет	нет
<b>Итого по</b>		1	1	3	130,9					

<b>разделу</b>							
----------------	--	--	--	--	--	--	--

### **Общественно-деловая зона**

Земельные участки в составе общественно-деловых зон предназначены для застройки административными зданиями, объектами образовательного, культурно-бытового, социального назначения и иными предназначенными для общественного использования объектами.

Общественный центр Заливинского сельского поселения сформирован в селе Заливино. В остальных населенных пунктах сельского поселения сформированных общественных центров нет.

Учреждения культурно-досугового типа в с. Заливино представлены: Заливинским сельским Домом Культуры, Заливинской сельской библиотекой, филиалом школы искусств, которые располагаются в здании Заливинского сельского Дома культуры. В селе Коренево в одном здании расположены Кореневский сельский клуб и Кореневская библиотека. В д. Фрунзе в 2013 году после реконструкции начал работу Фрунзенский сельский клуб.

В с. Заливино, с. Коренево, д. Фрунзе Заливинского сельского поселения расположены фельдшерско-акушерские пункты. В Заливинском ФАПе работают физиокабинет и кабинет стоматолога.

**Таблица 2 Сведения об организациях расположенных на территории  
Заливинского сельского поселения**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Адрес</b>	<b>Здание</b>	<b>Руководитель</b>
1	Администрация Заливинского сельского поселения	с. Заливино, ул. Васильева, 1А	Одноэтажное здание, собственник Администрация Заливинского сельского поселения	Ремдёнок А.А.
2	БДОУ «Заливинский детский сад»	с. Заливино ул. Школьная, 3А	2 этажное здание, собственник - Комитет по образованию Тарского муниципального района	Гуляева Ю.А. тел 42-1-47
3	БОУ «Заливинская СОШ»	с. Заливино ул. Школьная, 1А	2 этажное здание, собственник - Комитет по образованию Тарского муниципального района	Лосев А.П. тел 42-1-45
4	ФАП с. Заливино	с. Заливино ул. Школьная, 8	Одноэтажное здание, собственник - МУЗ Тарская ЦРБ	Красноперова М.А. Тел 42-1-88
5	ФАП с. Коренево	с. Коренево ул. Сельскохозяйственная, 29А	Одноэтажное здание, собственник - МУЗ Тарская ЦРБ	Федотова Н.В. Тел. 54-7-33
6	ФАП д. Фрунзе	д. Фрунзе ул. Коммуны, 3А	Одноэтажное здание, собственник - МУЗ Тарская ЦРБ	Скотникова Н.В. Тел.: 54-5-35
7	Заливинский	с. Заливино	2 этажное здание, собственник -	

	сельский Дом культуры	ул. Советская, 12А	Администрация Заливинского сельского поселения	Гуляева В.А.
8	Заливинская сельская библиотека	с. Заливино ул. Советская, 12А	Помещение в 2 этажном здании, собственник - Администрация Заливинского сельского поселения	Кушнарева О.Ю. Тел: 42-2-74
9	Кореневский сельский клуб	с. Коренево ул. Сельскохозяйственная, 27А	Одноэтажное здание, собственник - Администрация Заливинского сельского поселения	Уколова В.А..
10	Кореневская сельская библиотека	с. Коренево ул. Сельскохозяйственная 27 А	Помещение в одноэтажном здании, собственник - Администрация Заливинского сельского поселения	Носкова С.С. Тел.: 54-7-43
11	Фрунзенский сельский клуб	д. Фрунзе ул. Коммуны 1 А	Одноэтажное здании, Собственник - Администрация Заливинского сельского поселения	Капобель О.Ю.

**Таблица 3 Предприятия торговли расположенные на территории Заливинского сельского поселения**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Улица</b>	<b>Руководитель, предприниматель</b>
1	2	3	4
1	ИП «Землякова Г.В.» розничная торговля	с. Коренево, ул. Молодёжная, 23 д. Фрунзе, ул. Коммуны 12 А	Землякова Галина Валентиновна
2	ИП «Земляков А.А.»	с. Заливино, ул. Школьная 7А\2, ул. Школьная 6А	Земляков Александр Александрович
3	ИП «Крашковец Н.Н.» розничная торговля	с. Заливино, ул. Советская, 25, с. Заливино, ул. Школьная, 6, (помещение) с. Коренево, ул. Молодежная, 26 д. Фрунзе, ул. Озёрная, 35	Крашковец Надежда Николаевна
4	Кафе «Надежда»	с. Заливино, ул. Советская, 25	Крашковец Надежда Николаевна
6	ИП "Ляпустина А.Н."	с. Заливино ул. Школьная, 6, (помещение)	Ляпустина Алёна Николаевна

	розничная торговля		
--	--------------------	--	--

**Таблица 4 Организации и учреждения связи**

№	Наименование	Улица	№ дома	Этажность	Руководитель отделения
1	2	3	4	5	6
1	Заливинское отделение ФГУП "Почта России"	Школьная	6А	помещение в 2-х этажном здании, здание ООО ОПХ им. Фрунзе	Банкрутенко Т.С. тел. 42-1-47

**Таблица 5. Учреждения жилищно-коммунального хозяйства**

№	Наименование	Улица, № дома	Этажность	Руководитель
1	2	3	4	5
1	МП «Заливинское КХ»	Школьная, 6А	помещение в 2-х этажном здании, здание ООО ОПХ им. Фрунзе	Начальник Евтухов В.Г..

**Таблица 6. Сельскохозяйственные предприятия**

№	Наименование	Улица	Здание и сооружения	Руководитель
1	2	3	5	6
1	ООО ОПХ им. Фрунзе	с. Заливино ул. Школьная ба	Контора в 2-х этажном здании, молочная ферма д. Бородихино, животноводческий комплекс с. Заливино, тракторный гараж д. Бородихино и с. Заливино, зерноток с. Заливино и с. Коренево, машинный гараж с. Заливино, МТМ с. Заливино	Директор Гекман В.А.
2	КФХ Красноперов А.Н.	с. Заливино, ул. Набережная, д. 96		Красноперов А.Н.

Инженерное оборудование, сети инженерно-технического обеспечения территории населенных пунктов Заливинского сельского поселения.

Подача воды осуществляется на хозяйственно-питьевые нужды, противопожарные, производственные цели и полив. Централизованное водоснабжение обеспечивается подземным водозабором из 6 артезианских скважин, расположенных в 3 населенных пунктах.

Большая часть домов и зданий в поселении обеспечена центральным водопроводом, а также осуществляется забор воды из водоразборных колонок. В последние годы наблюдается тенденция увеличения подключений к централизованной системе водоснабжения частных жилых домов, ежегодно подключается 10-15 домовладений. Система водоотведения в данных домах индивидуальная – выгребные ямы. Вывоз ЖБО осуществляется по заявочной системе МП «Заливинское КХ» или частными предпринимателями.

В 2013 году разработан генеральный план Заливинского сельского поселения в связи с чем, утверждены изменения границ населенных пунктов, планируется новое строительство жилых домов, требующее подключения объектов к центральному водоснабжению, увеличение мощности систем водоснабжения, расширение радиуса водоснабжения.

В 2015 году на данном участке проложены 2 ветки водопроводных сетей, которые закольцованы с водопроводом с. Заливино. водопровод.

Перспективные водные балансы в зоне действия систем водоснабжения существенно увеличатся, так как Генеральным планом поселения предусмотрено изменение существующей схемы водоснабжения Заливинского сельского поселения.

В связи с тем, что сетям водоснабжения Заливинского поселения уже более 40 лет - степень их износа составляет 70 %. Для поддержания сетей в исправном состоянии необходим капитальный ремонт данного объекта. В настоящий момент требуется капитальный ремонт или строительство новой водонапорной башни в д. Бородихино. Так как средств на капитальный ремонт ни у Администрации Заливинского сельского поселения, ни у эксплуатирующей организации МП «Заливинское КХ» не имеется, проводится текущий ремонт для поддержания работоспособного состояния.

С целью учета ресурсов, в 8 жилых домах необходима установка общедомовых приборов учета холодной воды. Приборы учета установлены в БОУ «Заливинская СОШ», БДОУ «Заливинский детский сад», ООО ОПХ им. Фрунзе и в магазинах индивидуальных предпринимателей. Также необходимо продолжать работу с населением по установке индивидуальных приборов учета в каждой квартире. Данная работа является приоритетной, с учетом последних изменений в жилищно-коммунальной сфере и законодательстве.

Деревня Атачка централизованным водоснабжением не обеспечена, население пользуется водой из реки Иртыш. Из-за малого количества населения (1 человек) строительство водопровода не является целесообразным.

### **Климат**

Климат резко-континентальный с холодной продолжительной зимой и коротким жарким летом. Преобладающее направление ветра в зимний период – южное, в летний – западное. Средняя годовая скорость ветра составляет 3,3 м/с. Средние месячные скорости ветра изменяются в пределах 2,8-3,8 м/с. Наименьшие

скорости наблюдаются в июле, наибольшие – в мае, ноябре. Максимальная скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, равна 10 м/с.

Температура воздуха. Средняя годовая температура воздуха составляет - минус 0,8°С. Наиболее холодным месяцем в году является январь со среднемесячной температурой воздуха минус 19,2 °С и абсолютным минимумом минус 50°С. Средняя максимальная температура июля, самого теплого месяца, составляет плюс 24 °С и абсолютным максимумом плюс 36.С. Продолжительность теплого и холодного периодов составляет 6 и 6 месяцев. В конце апреля – начале мая прекращаются устойчивые морозы, но весной наблюдается наибольшая изменчивость температуры воздуха и теплая погода может неожиданно смениться холодами. Заморозки не наблюдаются только в июле месяце. Продолжительность периода со среднесуточной температурой ниже 0°С составляет 251 день, средняя продолжительность безморозного периода – 105 дней. В среднем первые заморозки отмечаются в третьей декаде августа, последние – в конце июня. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, 9,4°С.

Нормативная глубина промерзания для глинистых грунтов – 1,98 м, для супесчаных – 2,40м. (СНиП 2.02.01-83\*, СНиП 23-01-99).

Среднее годовое количество осадков с поправками на смачивание, ветровой недоучет и испарение составляет – 466 мм. Распределение их в течение года неравномерное. Основное количество осадков (346 мм) выпадает в теплый период года (с апреля по октябрь), в холодный период (с ноября по март) – 91 мм. Наибольшее количество осадков по месяцам выпадает в июне-июле – 72 мм, наименьшее – в феврале (12 мм).

Снежный покров обычно появляется во второй половине октября, устойчивый снежный покров образуется в среднем в период с 30 октября по 5 ноября. Полностью снежный покров сходит в среднем в конце II декады апреля, в отдельные ранние весны – в конце марта, иногда только в начале июня. Средняя продолжительность устойчивого снежного покрова составляет 177 дней. Максимальной высоты снежный покров достигает в марте. Средняя высота снежного покрова, из наибольших за зиму, за период наблюдений, составила 39 см. Максимальная высота-70 см, минимальная-14 см.

Согласно СНиП 23-02-2003 зона влажности – нормальная.

Согласно СНиП 23 – 01 – 99 «Строительная климатология» Заливинское сельское поселение расположено в климатической зоне I со следующими климатическими характеристиками:

- расчетная температура наружного воздуха (наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92), 0°С - минус 40 °С
- продолжительность отопительного периода (средняя суточная температура воздуха меньше 8°С) 234 дней
- нормативная снеговая нагрузка для IV района по СНиП 2.01.07 – 85 - 2,4 кПа
- скоростной напор ветра для I ветрового района по СНиП 2.01.07-85 - 0,23 кПа.

## **1.2 Существующая структура водоснабжения Заливинского сельского поселения**

Система водоснабжения поселения централизованная, объединенная хозяйственно-питьевая и противопожарная – по назначению, по конструкции

является тупиковой. Подача воды предусматривается населению на хозяйственно-питьевые нужды, полив и пожаротушение. Общее количество водоразборных пунктов в поселении составляет 78 шт.

Имеющаяся хозяйственно – бытовая канализация в населенных пунктах Заливинского сельского поселения представляет собой выгребные ямы, приемные емкости, надворные уборные и септики, утилизация из которых производится населением самостоятельно, посредством ассенизационных машин.

Строительство централизованной системы водоотведения на данный момент является очень затратным и нецелесообразным.

Все объекты централизованного водоснабжения Заливинского сельского поселения находятся в собственности Тарского муниципального района и переданы в пользование МП «Заливинское КХ»

Типовая система водоснабжения населенного пункта поселения включает в себя водозаборную скважину, погружные центробежные электронасосные агрегаты типа ЭЦВ, водонапорные башни, резервуары чистой воды, водопроводные сети и сооружения на них, водоразборные колонки и пожарные гидранты. Сооружения для подготовки и очистки воды в селах Заливинского сельского поселения отсутствуют. Водоразбор в Заливинском сельском поселении осуществляется через водозаборные колонки, дома с внутренним водоснабжением, в поливной сезон через летний водопровод. Централизованное горячее водоснабжение на территории Заливинского сельского поселения отсутствует. Подготовка горячей воды для жилых и общественных зданий осуществляется в водоподогревателях, установленных соответственно в жилых домах и зданиях.

**Таблица 7. Общие сведения о системе водоснабжения Заливинского сельского поселения**

Сооружения, характеристики 1	Сведения 2
<p><b>Источники водоснабжения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Местоположение и тип (подземный, поверхностный)</li> <li>- Описание отдельным текстом способа очистки и способа подачи потребителям</li> <li>- Дебит (м<sup>3</sup>/час)</li> <li>- Мощность (м<sup>3</sup>/год)</li> </ul>	<p><b>с. Заливино</b> Заливинский водозаборный узел (2 км. севернее с. Заливино), тип подземный</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 водозаборные скважины без системы водоочистки, в систему водоснабжения села включена водонапорная башня, транспортируется вода посредством водопроводной сети;</li> </ul> <p><b>д. Фрунзе</b> Фрунзенский ВЗУ, тип подземный,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- водозаборная скважина - 1 шт. - без системы водоочистки, в систему включена водонапорная башня, транспортируется вода посредством водопроводной сети;</li> </ul> <p><b>д. Бородихино -с. Коренево</b> - водозаборная скважина- 1 шт., без системы водоочистки, в систему включена водонапорная башня, транспортируется вода посредством водопроводной сети;</p>
<p><b>Водопроводные сети:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Общая протяженность, км</li> <li>- Общий объем поднимаемой воды, куб.м.\год</li> </ul>	<p>д. Фрунзе - 2 км д. Бородихино и с. Коренево – 3 км, с. Заливино – 6 км 75 000</p>

**Таблица 8. Сведения о насосном оборудовании**

№ п/п	Населённый пункт	Состояние насосов					
		Количество скважин в н.п.	Месторасположение	Краткие ТТХ (год введения в экпл., глубина погружения)	Месторасположение	Марка	Год выпуска
1	д. Бородихино	1	д. Бородихино	1974 г. 93 м.	д. Бородихино	ЭЦВ-6	2010
2	д. Фрунзе	1	д. Фрунзе	1975 г. 85 м.	д. Фрунзе	ЭЦВ-6	2010
3	с. Заливино	2	с Заливино	1980 г. 98 м	с Заливино	ЭЦВ-6	2010-2011

**Таблица 9. Сведения о зонах санитарной охраны водных объектов Заливинского сельского поселения**

Наименование водного объекта, используемого для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	Идентификационный номер водного объекта	Параметры, м		Особые отметки
		Координаты, ширина, площадь, км	Режим охраны	
Водозабор с. Заливино	-	С. широта - 56° 48' В. долгота- 74° 31' Радиус- 30 м	ЗСО -1	Собственность не определена
Водозабор д. Бородихино	-	С. широта - 56° 45' В. долгота- 74° 30' Радиус- 30 м	ЗСО -1	Собственность не определена
Водозабор д. Фрунзе	-	С. широта - 56° 49' В. долгота- 74° 30' Радиус- 30 м	ЗСО -1	Собственность не определена

Зона санитарной охраны скважин 1-го пояса определена в 15-30м диаметром для каждой скважины и имеет ограждение.

Лабораторные исследования воды на микробиологические, органолептические, неорганические и обобщенные показатели проводятся ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Омской области в Тарском районе» по договору.

Общая протяженность водопроводных сетей в Заливинском сельском поселении составляет 9211,4 м.

Общее состояние водопроводных сетей характеризуется большим износом. Износ системы водозаборных сооружений составляет 70%, по большей части водопроводных сетей износ достигает 70%. Основная причина аварий на водопроводных сетях — это изношенность труб.

Скважины, емкостные сооружения и водопроводные сети являются собственностью Заливинского сельского поселения и переданы в хозяйственное ведение МП «Заливинское КХ». Юридический и фактический адрес: 646519, Омская область, Тарский район, с. Заливино ул. Школьная 6А; телефон 8-(38171) 42-2-39.

МП «Заливинское КХ» выполняет работы по оказанию услуг по водоснабжению Заливинского сельского поселения:

- добыча пресных подземных вод для хозяйственно-питьевого и сельскохозяйственного водоснабжения;

- подключение потребителей к системе централизованного водоснабжения;
- обслуживание водопроводных сетей в границах актов балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности;
- установка приборов учета холодного водоснабжения (водомеров), их опломбировка;
- ремонт системы водоснабжения.

Предприятие имеет лицензию на добычу подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения сельских населенных пунктов и для технологического обеспечения водой сельскохозяйственных объектов.

Взаимоотношения предприятия с потребителями услуг осуществляются на договорной основе. Качество предоставляемых услуг соответствует требованиям, определенным действующим законодательством. МП «Заливинское КХ» производит техническую эксплуатацию систем водоснабжения Заливинского сельского поселения, обеспечивает их надлежащее использование и сохранность. Предоставление услуг по водоснабжению на территории Заливинского сельского поселения предприятие производит самостоятельно. Оплата услуг, предоставляемых МП «Заливинское КХ», осуществляется непосредственно через кассу предприятия.



### 1.2.1 Существующая система водоснабжения села Заливино

Село Заливино является центральной усадьбой сельского поселения, проживает 927 человек. Планировочная структура имеет четкую сетку улиц, все дороги села асфальтированы. Дома в основном одноэтажной застройки, но имеются двухэтажные строения: 3 шестнадцатиквартирных дома, 5 двенадцатиквартирных домов, школа, детский сад, Дом культуры, контора сельхозпредприятия и здание торгового комплекса. 283 домовладения населенного пункта подключены к централизованному водопроводу.

На территории села Заливино расположены школа, детский сад, Дом культуры, администрация поселения, Заливинское отделение ФГУП "Почта России", ФАП (с физиокабинетом и кабинетом стоматолога), 7 магазинов, центральная контора ООО ОПХ им Фрунзе, молочная ферма, тракторный и машинный гараж, МП «Заливинское коммунальное хозяйство». Водоснабжение из скважин, имеется водонапорная башня, оборудованная краном для быстрого забора воды, водоразборные колонки. Водопроводные сети с. Заливино оборудованы 5-ю пожарными гидрантами. К системе централизованного водоснабжения подключены: детский сад, школа, Дом культуры, котельная, ФАП, 2 магазина, автогараж, тракторный гараж.

Основным источником водоснабжения села Заливино являются подземные воды. Приём подземных вод производится посредством водозаборных скважин (трубчатых колодцев). Сооружения для подготовки и очистки воды отсутствуют. Водозаборы оснащены погружными насосами типа ЭЦВ.

Протяженность уличной водопроводной сети составляет 6360,9 м. Водопровод в селе Заливино в основном выполнен из полиэтиленовых и чугунных труб. Количество водоразборных пунктов в селе составляет 48 шт.

**Таблица 10. Сведения о системе водоснабжения села Заливино.**

Эксплуатируемые скважины				В не рабочем состоянии		
Номер скважины	31-1080	32-1080	33-1080	9-1080	29-1080	39-1080
глубина	92	90	90	90	90	88
Насос	ЭЦВ-6, 2010 г					
Резервуар имеется 1 резервуар, материал стен - бетон						
Водопроводные сети с. Заливино, год постройки 1977, в 2008 году производили замену чугунных водопроводных вводов в многоквартирные дома на полиэтиленовые.						
Протяженность, из них	6360,9					
Чугунные						
d-150	2083					
d-100	3404					
d-50	252					
Полиэтилен	621,9 м, d-40,50,110					
Количество колонок	48					
Заводские	-					
не заводские	48					

### 1.2.2 Существующая система водоснабжения села Коренево и деревни Бородихино

Село Коренево (с численностью населения 255 человек) расположено в 4 км от центральной усадьбы. Планировочная структура этого населенного пункта, имеет

четкую сетку улиц, главный въезд в село осуществляется по асфальтовой автодороге, все дороги имеют асфальтовое покрытие.

Дома населенного пункта одноэтажной застройки. В селе 93 домовладения из них 40 подключено к централизованному водопроводу, остальные пользуются водоразборными колонками. В селе имеется 2 магазина, ФАП, сельский клуб и библиотека.

Село Коренево граничит с деревней Бородихино (численность населения 109 человек). Деревня имеет 1 прямолинейную улицу, асфальтовое покрытие. 52 домовладения одноэтажной и 1 двухэтажной частной застройки, 15 домов подключены к системе централизованного водоснабжения. В деревне имеется молочная ферма, зерноток и тракторный гараж. Село Коренево и деревня Бородихино осуществляют забор воды из водозаборной скважины, имеется водонапорная башня, расположенная в д. Бородихино, башня оборудована краном для забора воды в пожарную машину.

Основным источником водоснабжения в селе Коренево и деревне Бородихино являются подземные воды. Приём подземных вод производится посредством водозаборных скважин (трубчатых колодцев). Сооружения для подготовки и очистки воды отсутствуют. Водозаборы оснащены погружными насосами типа ЭЦВ.

**Таблица 11. Сведения о системе водоснабжения деревни Бородихино и села Коренево**

<b>д. Бородихино</b>			
Номер скважины		26-1074	12-1079
глубина		93	82
Насос		ЭЦВ-6, 2010 г.	
Резервуара нет, вода подается напрямую.			
Водопроводные сети 1978 года постройки			
Протяженность		1166	
Чугунные d-100		1166	
Количество колонок		8	
Заводские		-	
не заводские		8	
<b>с. Коренево.</b>			
Водопроводные сети			
Протяженность		1560	
Чугунные d-100		1560	
Количество колонок		11	
Заводские		-	
не заводские		11	

Регулирующие и запасные емкости.

1. Водонапорная башня №1, сталь, V=15 м<sup>3</sup>

### **1.2.3 Существующая система водоснабжения деревни Фрунзе**

На севере сельского поселения, находится деревня Фрунзе (численность населения 302 человека). Планировочная структура этого населенного пункта, имеет четкую сетку улиц, главный въезд в село осуществляется по асфальтовой автодороге, все дороги имеют асфальтовое покрытие. В д. Фрунзе дома одноэтажной частной застройки. Водоснабжение осуществляется из водозаборной скважины, имеется водонапорная башня, оборудованная краном быстрого забора

воды для пожарного автомобиля, водоразборные колонки. В населенном пункте 93 двора, из них 36 подключены к централизованному водоснабжению, остальные пользуются водоразборными колонками. Из учреждений социальной сферы имеется 2 магазина, ФАП и сельский клуб.

**Таблица 12 Сведения о системе водоснабжения деревни Фрунзе**

Номер скважины	29-1075
глубина	85
Насос	ЭЦВ-6, 2010 г.
Резервуар имеется 1 резервуар, материал стен - бетон	
Водопроводные сети – 1968 года постройки, диаметр труб -100, глубина заложенности – 2,9	
Протяженность, из них	1684,5
Полиэтилен	1684,5
Количество колонок	11
Заводские	1
не заводские	10

Деревня Атачка расположена на правом берегу реки Иртыш, на расстоянии 10 км от центральной усадьбы с. Заливино по прямой, но населенные пункты разделяет река. Проезд возможен через Самсоновский мост и расстояние составляет 80 км. В населенном пункте проживает 1 человек, водопроводных сетей нет, используется речная вода.

### **1.3 Существующие проблемы системы централизованного водоснабжения Заливинского сельского поселения**

Основные проблемы децентрализованных и централизованных систем водоснабжения Заливинского сельского поселения:

1. Несоответствие объектов водоснабжения санитарным нормам и правилам (неудовлетворительное санитарно-техническое состояние систем водоснабжения, не позволяющее обеспечить стабильное качество воды в соответствии с санитарными нормативами).
2. Отсутствие зон санитарной охраны. Либо несоблюдение должного режима в пределах их поясов, в результате чего снижается санитарная надежность источников водоснабжения вследствие возможного попадания в них загрязняющих веществ и микроорганизмов.
3. Отсутствие необходимого комплекса очистных сооружений на системах водоснабжения поселения, подающих потребителям воду питьевого качества.
4. Высокие потери воды в процессе транспортировки ее к местам потребления.
5. Большой процент износа водопроводных сетей, емкостных сооружений, водозаборных скважин и насосного оборудования.
6. Наличие водоразборных устройств не соответствующих санитарным нормам.
7. Отсутствие резервных водозаборных скважин.
8. Низкий процент охвата поселения приборами учета на холодное водоснабжение.
9. Наличие неликвидированных водозаборных скважин выведенных из эксплуатации.

Водопроводные сооружения должны иметь зону санитарной зоны в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.4.1110-02.

Зоны санитарной охраны должны предусматриваться на всех источниках водоснабжения и водопроводах хозяйственно-питьевого назначения в целях обеспечения их санитарно-эпидемиологической надежности.

В целях предохранения источников водоснабжения от возможного загрязнения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» предусматривается организация зон санитарной охраны из двух поясов:

- в первый пояс зон санитарной охраны (зона строгого режима) включается территория в радиусе 15-30м. вокруг скважины, ограждаемую забором 1,2 м  
Территория первого пояса ограждается и благоустраивается, озеленяется

На территории первого пояса запрещается:

- пребывание лиц, не работающих на головных сооружениях;
- содержание и выпас скота и птиц;
- строительство зданий и сооружений, не имеющих прямого отношения к водопроводу;
- для лиц, работающих на территории первого пояса, устанавливается обязательная иммунизация по группе водных инфекций, обязательный периодический медицинский осмотр и проверка на бацилл опасность.

Территория площадки очищается от мусора и нечистот и обеззараживается хлорной известью.

На территории зоны второго пояса радиусом 150 м предусматриваются следующие санитарно-технические мероприятия:

- всякое строительство, промышленное и жилищное, подлежит согласования с районными санитарными организациями;
- при застройке участка содержать в чистоте и опрятности все улицы и дворы, не допускать их антисанитарного состояния.

На территории второго пояса санитарной зоны запрещается:

- загрязнение территории нечистотами, мусором, навозом, промышленными отходами;
- размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, шлам хранилищ и других объектов, которые могут вызвать химическое загрязнение источников водоснабжения;
- размещение кладбищ, скотомогильников, полей фильтрации, земледельческих полей орошения, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий, которые могут вызвать микробное загрязнение источников водоснабжения;
- применение удобрений и ядохимикатов;

В зону второго пояса на основе специальных изысканий включаются территории, обеспечивающие надежную санитарную защиту водозабора в соответствии с требованиями Сан Пин 2.1.4.1110-02. На территории второго устанавливается ограниченный санитарный режим.

## **2. Направления развития централизованных систем водоснабжения**

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

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности сельского поселения и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения. Основными направлениями и задачами развития централизованных систем водоснабжения является поддержание существующего положения систем водоснабжения и в перспективе модернизация систем с целью улучшения качества воды и надежности функционирования системы.

### **2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселения.**

При существующем положении систем водоснабжения различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселения не рассматриваются, так как существенного развития поселения не планируется.

Основными направлениями в развитии централизованного водоснабжения сельского поселения являются.

1. Строительство новых водозаборных скважин.
2. Строительство новых водопроводных сетей в сельском поселении.
3. Замена существующих аварийных и ветхих водопроводных сетей.
4. Замена погружных артезианских и сетевых насосов на энергосберегающие и энергоэффективные.
5. Установка частотно регулируемых приводов на насосы.
6. Установка станций управления защиты.
7. Замена не типовых водоразборных устройств на водоразборные колонки соответствующих санитарным требованиям.
8. Строительство водоочистных сооружений.
9. Обустройство зон санитарной охраны.
10. Строительство резервных водозаборных скважин с возможностью переключения.
11. Закольцовка водопроводных сетей.
12. Реконструкция артезианских скважин, в виду большого износа.
13. Ремонт водонапорных башен и резервуаров чистой воды.
14. Ликвидация (консервация) неэксплуатируемых водозаборных скважин.
15. Установка приборов учета.

Развитие водопроводные сети необходимо запланировать 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.

## **3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды.**

### **3.1 Баланс подачи и реализации воды в Заливинском сельском поселении**

Баланс подачи и реализации воды формируется под влиянием ряда факторов, в совокупности создающих особые условия водопользования:

- Высокая сезонная неравномерность водопотребления.
  - Высокая суточная неравномерность водопотребления.
  - Высокая доля частного сектора.
- Преобладание индивидуального поквартирного учета воды при слабо развитом общедомовом учете.

Основным потребителем услуг холодного водоснабжения является население, 71% от общего объема реализации. Организации бюджетной сферы потребляют в среднем 19 % , прочие потребители -10%.

**Таблица 1 -Баланс потребления холодной воды в Заливинском сельском поселении**

Название населенного пункта поселения	Потребление холодной воды, куб.метров в месяц				
	Хозяйственно-питьевое водоснабжение	Водоснабжение надворных построек	Для приготовления пищи для с/х животных	*Для полива земельного участка	ИТОГО
с. Заливино	1779	1169	439	392,4	<b>3780</b>
д. Фрунзе	276	181	21	111,6	<b>590</b>
с. Коренево	246	161	56	106,8	<b>569</b>
д. Бородихино	107	70	32	49,2	<b>258</b>
<b>Итого по поселению</b>	<b>2408</b>	<b>1582</b>	<b>548</b>	<b>660</b>	<b>5198</b>

\*- Применяются в период полива продолжительностью 3 месяца с 15 мая по 15 августа. Расчет произведен согласно нормативов утвержденных Приказом РЭК Омской области №133/38 от 15.08.2012 г.

**Таблица 2. Общий баланс водоснабжения питьевой, технической воды по поселению (годовой, среднесуточный, максимальный среднесуточный).**

№ п/п	Наименование	2018			2019			2020			2021		
		м3/год	м3/сут	max м3/сут	м3/год	м3/сут	max м3/сут	м3/год	м3/сут	max м3/сут	м3/год	м3/сут	max м3/сут
1	2	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>1</b>	<b>Водоподготовка</b>												
1.1	Объем воды из источников водоснабжения:	46565,54	127,58	127,58	46500	127,3	127,3	46300	126,9	126,9	46300	126,9	126,9
1.1.1	из поверхностных источников												
1.1.2	из подземных источников	46565,54	127,58	127,58	46500	127,3	127,3	46300	126,9	126,9	46300	126,9	126,9
1.3	Объем технической воды, поданной в сеть	46565,54	127,58	127,58	46500	127,3	127,3	46300	126,9	126,9	46300	126,9	126,9
1.4	Объем питьевой воды, поданной в сеть												
<b>3</b>	<b>Транспортировка питьевой воды</b>												
3.1	Объем воды, поступившей в сеть:												
3.1.1	из собственных источников												
3.2	Потери воды												
3.3	Потребление на собственные нужды												
3.4	Объем воды, отпущенной из сети												
<b>4</b>	<b>Транспортировка технической воды</b>												
4.1	Объем воды, поступившей в сеть	46565,62	127,58	127,58	46500	127,3	127,3	46300	126,9	126,9	46300	126,9	126,9
4.2	Потери воды	3005,6	8,2	8,2	2900	7,9	7,9	2800	7,6	7,6	2800	7,6	7,6
4.3	Потребление на собственные нужды	1426	3,91	3,91	1426	3,91	3,91	1426	3,91	3,91	1426	3,91	3,91
4.4	Объем воды, отпущенной из сети	43562,02	119,3	119,3	43600	119,45	119,45	43500	119,18	119,18	43500	119,18	119,18
<b>6</b>	<b>Отпуск питьевой воды (реализация)</b>												
6.1	Объем воды, отпущенной абонентам:												
6.1.1	по приборам учета												
6.1.2	по нормативам												
6.3	По абонентам												
6.3.1	Бюджетные потребители												
	-производственные												
6.3.2	Население												
	- хозяйственно-питьевые нужды												
	- пожаротушение												
6.3.3	Прочие потребители												
	-производственные												

<b>7</b>	<b>Отпуск технической воды (реализация)</b>												
7.1	Объем воды, отпущенной абонентам	42 134,02	115,44	115,44	42174	115,54	115,54	42074	115,3	115,3	42074	115,3	115,3
7.1.1	по приборам учета	11 999,39	32,88	32,88	12300	33,7	33,7	12500	34,2	34,2	12500	34,2	34,2
7.2	По абонентам	24681,37	67,62	67,62	24300	66,6	66,6	24100	66,02	66,02	24100	66,02	66,02
7.2.1	Бюджетные потребители	6744,35	18,48	18,48	6744,35	18,48	18,48	6744,35	18,48	18,48	6744,35	18,48	18,48
	-производственные	6744,35	18,48	18,48	6744,35	18,48	18,48	6744,35	18,48	18,48	6744,35	18,48	18,48
7.2.2	Население	30 833,68	84,48	84,48	30533,68	83,65	83,6	30333,68	83,1	83,1	30333,68	83,1	83,1
	- хозяйственно-питьевые нужды	25 380,42	69,53	69,53	25080,42	68,37	68,37	24880,42	68,16	68,16	24880,42	68,16	68,16
	- полив	5453,26	14,94	14,94	5453,26	14,94	14,94	5453,26	14,94	14,94	5453,26	14,94	14,94
7.2.3	Прочие потребители	4555,99	12,48	12,48	4555,99	12,48	12,48	4555,99	12,48	12,48	4555,99	12,48	12,48
	-производственные	4535,99	12,43	12,43	4535,99	12,43	12,43	4535,99	12,43	12,43	4535,99	12,43	12,43
	- пожаротушение	20	0,05	0,05	20	0,05	0,05	20	0,05	0,05	20	0,05	0,05
<b>9</b>	<b>Объем воды, отпускаемой новым абонентам</b>												
9.1	Увеличение отпуска питьевой воды в связи с подключением абонентов												

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

Для качественного и бесперебойного водоснабжения населенных пунктов Заливинского сельского поселения Тарского муниципального района в настоящее время необходимо предусмотреть мероприятия по строительству, модернизации и реконструкции систем водоснабжения поселения:

**Таблица 2 - Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения с планируемыми сроками реализации**

№ п/п	Наименование населенного пункта	Ед. изм.	Мероприятия	Объемные показатели	Реализация мероприятий по годам, ед. изм.				
					2014	2015	2016	2017	2018
с. Заливино		шт	Установка на ВЗУ водоочистной системы	1					1
		шт	Замена погружных насосов на энергосберегающие (Grundfos, Wilo, DAB)	1					1
		шт	Замена насосов К 45/30	2	1	1			
		шт.	Установка узлов учета на ВЗУ	2		2			
		шт.	Промывка водозаборных скважин	1					1
		шт.	Установка приборов учета ХВС на ОДН	8	4	4			
		км	Строительство водовода от ВЗУ до площадки строительства нового микрорайона	0,9	0,9				
		шт	Ликвидация неэксплуатируемых скважин	1			1		
		шт	Ремонт водонапорной башни	1			1		
д. Бородихино, с. Коренево		шт.	Промывка водозаборной скважины с заменой насоса ЭЦВ 6-6,5-85	1	1				
		шт.	Установка узлов учета	1		1			

		шт.	Бурение резервной водозаборной скважины с установкой насоса ЭЦВ 6-6,5-85	1		1			
		шт.	Установка станций управления и защиты	1	1				
		шт	Замена погружных насосов на энергосберегающие (Grundfos, Wilo, DAB)	1				1	
		км	Замена водопроводных сетей из чугунных труб 1978 г, на п.э трубы	1,166				1,166	
		шт	Установка на ВЗУ водоочистной системы	1					1
		шт	Ремонт водонапорной башни V=15 куб.м	1		1			
		шт	Капитальный ремонт ж/б резервуара, объемом 250 куб.м	1		1			
3	д. Фрунзе	шт.	Бурение резервной водозаборной скважины с установкой насоса ЭЦВ 6-6,5-85	1			1		
		шт	Замена погружных насосов на энергосберегающие (Grundfos, Wilo, DAB)	1			1		
		шт.	Установка узлов учета	1			1		
		шт.	Промывка водозаборных скважин	1			1		
		шт	Ремонт водонапорной башни	1			1		
		шт	Замена насосов К 45/30 2 шт	2	1	1			

Подключение индивидуальных жилых домов к централизованной системе водопровода проводится в основном за счет частных инвестиций. Прогнозируемое развитие частных водопроводных сетей в сельских поселениях планируется ежегодно в среднем по 0,3-0,5 км.

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

Реконструкция и модернизация объектов систем водоснабжения не окажет значительного воздействия на условия землепользования, геологическую среду и экологическую ситуацию в районах производства работ.

Прокладка трассы реконструируемых сетей водопровода принята в створе или по следу существующей сети. Это наиболее экономичное и целесообразное решение задачи.

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду, охраны и рационального использования природных ресурсов в период реконструкции и модернизации водопроводных сетей запланированы следующие мероприятия:

- грунт от срезки растительного слоя складировается в специально отведенном месте и в минимальные сроки используется для обратной засыпки и рекультивации;
- по окончании комплекса ремонтных работ все временные сооружения подлежат разборке и вывозу;
- строительный мусор и отходы производства подлежат вывозу на специальный полигон автотранспортом с укрытием брезентом или пленкой.

Негативное воздействие на атмосферный воздух во время строительных работ носит кратковременный характер. Для уменьшения выбросов в атмосферу загрязняющих веществ предусматриваются следующие мероприятия:

- контроль за работой техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе, стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе;
- рассредоточение во время работы строительных машин и механизмов, незадействованных в едином непрерывном технологическом процессе.

При реконструкции водопроводных сетей не происходит изменение рельефа, нарушение параметров поверхностного стока, гидрогеологических условий. Для исключения загрязнения поверхностных и подземных вод предусмотрены следующие мероприятия:

- строгое соблюдение технологических режимов водозаборных сооружений артезианских скважин, сетей водопровода;
- обеспечение надежной эксплуатации, своевременной ревизии и ремонта всех звеньев системы водоснабжения, включая насосное и автоматическое оборудование;
- устройство автоматизированной системы управления технологическими процессами, аварийной сигнализации и отключения электрооборудования в случае аварийной ситуации.

Таким образом, уровень негативного воздействия на окружающую среду будет минимальным и не нанесет значительного ущерба при условии выполнения запланированных мероприятий.

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

6.1 Предложения по величине необходимых инвестиций в новое строительство, реконструкцию и модернизацию централизованных систем водоснабжения Заливинского сельского поселения первоначально планируются на период до 2018 года и подлежат ежегодной корректировке на каждом этапе планируемого периода с учетом утвержденной инвестиционной программы и программы комплексного развития коммунальной инженерной инфраструктуры Заливинского сельского поселения.

6.2 Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.

**Таблица 3 - Предложения по величине необходимых инвестиций в реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения Заливинского сельского поселения**

№ п/ п	Наименование населенного пункта	Ед. изм.	Мероприятия	Финансовые потребности всего, млн. руб.	Реализация мероприятий по годам, млн. руб.				
					2014	2015	2016	2017	2018
	с. Заливино	шт	Установка на ВЗУ водоочистной системы	0,2					0,2
		шт	Замена погружных насосов на энергосберегающие (Grundfos, Wilo, DAB)	0,03					0,03
		шт	Замена насосов К 45/30	0,06	0,03	0,03			
		шт.	Установка узлов учета на ВЗУ	0,016		0,016			
		шт.	Промывка водозаборных скважин	0,15					0,15
		шт.	Установка приборов учета ХВС на ОДН	0,06	0,03	0,03			
		км	Строительство водовода от ВЗУ до площадки строительства нового микрорайона	0,85	0,85				
		шт	Ликвидация неэксплуатируемых скважин	0,05			0,05		
		шт	Ремонт водонапорной башни	0,05			0,05		

3	д. Бородихино, с. Коренево	шт.	Промывка водозаборной скважины с заменой насоса ЭЦВ 6-6,5-85	0,15	0,15				
		шт.	Установка узлов учета	0,008		0,008			
		шт.	Бурение резервной водозаборной скважины с установкой насоса ЭЦВ 6-6,5-85	0,65		0,65			
		шт.	Установка станций управления и защиты	0,025	0,025				
		шт	Замена погружных насосов на энергосберегающие (Grundfos, Wilo, DAB)	0,03				0,03	
		км	Замена водопроводных сетей из чугунных труб 1978 г, на п.э трубы	0,85				0,85	
		шт	Установка на ВЗУ водоочистной системы	0,1					0,1
		шт	Ремонт водонапорной башни V=15 куб.м	0,04		0,04			
		шт	Капитальный ремонт ж/б резервуара, объёмом 250 куб.м	0,05		0,05			
		3	д. Фрунзе	шт.	Бурение резервной водозаборной скважины с установкой насоса ЭЦВ 6-6,5-85	0,65			0,65
шт	Замена погружных насосов на энергосберегающие (Grundfos, Wilo, DAB)			0,03			0,03		
шт.	Установка узлов учета			0,008			0,008		
шт.	Промывка водозаборных скважин			0,1			0,1		
шт	Ремонт водонапорной башни			0,05			0,05		

		шт	Замена насосов К 45/30 2 шт	0,06	0,03	0,03			
<b>Всего инвестиций за период, в т.ч.</b>				<b>4,267</b>	<b>1,115</b>	<b>0,854</b>	<b>0,938</b>	<b>0,88</b>	<b>0,48</b>
<b>Областной бюджет</b>									
<b>Районный бюджет</b>									
<b>Бюджет сельских поселений</b>									
<b>Средства предприятий</b>				<b>4,267</b>	<b>1,115</b>	<b>0,854</b>	<b>0,938</b>	<b>0,88</b>	<b>0,48</b>
<b>Средства населения</b>									

**Примечание:** Объем средств и источники финансирования будут уточняться после доведения лимитов бюджетных обязательств из бюджетов всех уровней на очередной финансовый год и плановый период.

#### **7. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения».**

Одним из главных показателей, целью которого являются модернизация, реконструкция систем водоснабжения, является качественная вода хозяйственного-питьевого назначения соответствующая СанПиН 2.1.4.1074-01.

Питьевая вода — это вода, которая предназначена для ежедневного неограниченного и безопасного потребления человеком и животными. Главным критерием безопасного водопотребления человеком является соответствие подаваемой потребителям воды нормативным показателям СанПиН 2.1.4.1074-01. Не соответствие поставляемой воды потребителям нормативным показателям СанПиН 2.1.4.1074-01 может послужить источником распространения болезней или вызывать долгосрочные проблемы со здоровьем.

Перечень показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, включает в себя классификацию показателей, представляющих характеристики объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения, эксплуатируемых организациями, осуществляющими горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

К показателям надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения относятся:

- а) показатели качества воды (в отношении питьевой воды и горячей воды);
- б) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;
- в) показатели очистки сточных вод;
- г) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды).
- д) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти.

##### **7.1. Показателями качества питьевой воды являются:**

- а) доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды;

б) доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды.

**Таблица 17 - Показатели качества питьевой воды**

Общее количество проб воды взятых в распределительной сети населенного пункта	Количество проб не соответствующих установленным требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	Доля проб соответствующих требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 (процент)	Общее количество проб воды взятых перед распределительной сетью	Количество проб не соответствующих установленным требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01	Доля проб соответствующих требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 (процент)
12	7	58,3	6	5	83,3

7.2. Показатель надежности и бесперебойности водоснабжения определяется отдельно для централизованных систем горячего водоснабжения и для централизованных систем холодного водоснабжения.

Показателем надежности и бесперебойности водоснабжения является количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, по подаче горячей воды, холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, горячего водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./ км).

В связи с тем, что на территории поселения отсутствует централизованная система горячего водоснабжения показатели надежности приводятся только системе холодного водоснабжения.

**Таблица 18 - Показатели надежности и бесперебойности холодного водоснабжения**

Общее количество перерывов в подаче воды, ед.	Общая протяженность водопроводной сети, км	Количество перерывов в подаче воды в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./ км).
4	10,714	0,371

7.3. Показателем надежности и бесперебойности водоотведения является удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./ км).

В связи с тем, что на территории поселения отсутствует система централизованного водоотведения показатели надежности и бесперебойности водоотведения в данном разделе не приводятся.

7.4. Показателями качества очистки сточных вод являются:

- а) доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения (в процентах);
- б) доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения (в процентах);

в) доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения (в процентах).

В связи с тем, что на территории поселения отсутствует система централизованного водоотведения, показатели качества очистки сточных вод в данном разделе не приводятся.

7.5. Показателями энергетической эффективности и иными показателями в системе водоснабжения являются:

а) доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (в процентах);

б) удельное количество тепловой энергии, расходуемое на подогрев горячей воды (Гкал/куб.м);

в) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть (кВт\*ч/ куб.м);

г) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды (кВт\*ч/ куб.м);

д) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод (кВт\*ч/ куб.м);

е) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод (кВт\*ч/ куб.м).

**Таблица 19 – Показатели энергетической эффективности и иные показатели систем водоснабжения и водоотведения**

Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть (в процентах)	Удельное количество тепловой энергии, расходуемое на подогрев горячей воды (Гкал/куб.м);	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть (кВт*ч/ куб.м);	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки и питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды (кВт*ч/ куб.м);	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод (кВт*ч/ куб.м);	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки и сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод (кВт*ч/ куб.м).
3	Системы подогрева горячей воды отсутствуют	Системы технологической подготовки воды отсутствуют	0,8	Системы технологической очистки сточных вод отсутствуют	Системы транспортировки сточных вод отсутствуют

**Таблица 20 Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения (целевые показатели холодной воды)**

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	2014 г.	2015 г.
<b>Показатели качества питьевой воды</b>				
1	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	—	—
1.1	Количество проб питьевой воды, отобранных по результатам производственного контроля, не соответствующих установленным требованиям	ед.	—	—
1.2	Общее количество отобранных проб	ед.		
2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	—	—
2.1	Количество проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, не соответствующих установленным требованиям	ед.	—	—
2.2	Общее количество отобранных проб	ед.	—	—
<b>Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения</b>				
3	Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год	(ед./км)	3,33	3,00
3.1	Количество перерывов в подаче воды, произошедших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения	ед.	32	30
3.2	Протяженность водопроводной сети	км	10,714	10,714
<b>Показатели энергетической эффективности использования ресурсов</b>				
4	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%		
4.1	Объем потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке	тыс. куб. м		
4.2	Общий объем воды, поданный в водопроводную сеть	тыс. куб. м	46,565	46,500

5	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/ куб. м	—	—
5.1	Общее количество электрической энергии, потребляемой в соответствующем технологическом процессе	тыс. кВт*ч	—	—
6	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт*ч/куб. м	1,18	1,18
6.1	Общее количество электрической энергии, потребляемой в соответствующем технологическом процессе	тыс. кВт*ч	38,21	38,21
6.2	Общий объем транспортируемой питьевой воды	тыс. куб. м	46,565	46,500

### **8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию**

В настоящее время на территории Заливинского сельского поселения Тарского муниципального района бесхозяйные объекты водоснабжения не выявлены.

### **II. Схема водоотведения**

Имеющаяся хозяйственно – бытовая канализация в населенных пунктах Заливинского сельского поселения представляет собой выгребные ямы, приемные емкости, надворные уборные и септики, утилизация из которых производится населением самостоятельно, посредством ассенизационных машин.

Данная система полностью удовлетворяет потребность в канализовании Заливинского сельского поселения.

Строительство централизованной системы водоотведения на данный момент является очень затратным и нецелесообразным.

## Список источников

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ) ("Собрание законодательства РФ", 26.01.2009, N 4, ст. 445);
2. Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» ("Собрание законодательства РФ", 06.10.2003, N 40, ст. 3822);
3. Федеральный закон от 07.12.2011 N416-ФЗ (ред. от 30.12.2012) «О Водоснабжении и водоотведении»;
4. Постановление Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. N 782 "О схемах водоснабжения и водоотведения";
5. 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;
6. 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.;
7. СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;
8. СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».
9. Приказ РЭК Омской области. №133/38 от 15.08.2012 г.
10. ГОСТ 2874-82 «ВОДА ПИТЬЕВАЯ. Гигиенические требования и контроль за качеством» 1982 г.
11. СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода».
12. Абрамов Н.Н. Водоснабжение. – М.: Стройиздат, 1982. – 440 с.
13. Башкатов Д.Н., Сулакшин С.С., Драхлис С.Л., Квашнин Г.П. Справочник по бурению скважин на воду. – М.: Недра, 1979. – 560 с.
14. Бейсебаев А.М., Туякбаев Н.Т., Федоров Б.В. Бурение скважин и горно-разведочные работы: Учебник для вузов. – М.: Недра, 1990. 303с.
15. Николадзе Г.И. Технология очистки природных вод. – М., Высш. Шк., 1987. – 479 с.