

АДМИНИСТРАЦИЯ
Муниципального образования
Приреченский сельсовет
Новоорского района
Оренбургской области

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

03.12.2014 года № 103

Об утверждении схемы
водоснабжения и водоотведения
муниципального образования
Приреченский сельсовет
Новоорского района
Оренбургской области

В соответствии с Федеральными законами от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом «О водоснабжении и водоотведении» №416 от 07.12.2011 г., Уставом муниципального образования Приреченский сельсовет Новоорского района Оренбургской области:

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения муниципального образования Приреченский сельсовет Новоорского района Оренбургской области, согласно приложения.

2. Настоящее постановление подлежит опубликованию в газете «Приреченский вестник».

3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава муниципального образования
Приреченский сельсовет

С.И.Чиков

СХЕМА
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ПРИРЕЧЕНСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ
НОВООРСКОГО РАЙОНА
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

Введение

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Приреченский сельсовет Новоорского района на период до 2032 года разработана на основании следующих документов:

- Федерального закона от 30.12.2004г. № 210-ФЗ «Об основах
- Постановления Правительства Российской Федерации от регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» 5 сентября 2013 г. № 782 г. "О схемах водоснабжения и водоотведения"
- «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 от 03.06.2006 №73-ФЗ.

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию систем водоснабжения и систем водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в селах муниципального образования Приреченский сельсовет Новоорского района Оренбургской области

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- в системе водоснабжения – водозаборы, разводящие водопроводные сети;

Схема включает:

- пояснительную записку с кратким описанием существующих систем водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования Приреченский сельсовет Новоорского района 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 и водоотведения,
- срок реализации схемы и ее этапы;

- обоснование финансовых затрат на выполнение мероприятий с распределением их по этапам работ, обоснование потребности в необходимых финансовых ресурсах;
- основные финансовые показатели схемы;
- графическую часть.

Нормативно-правовая база для разработки схемы

- Федеральный закон от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»
 - Постановление Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. № 782 г. "О схемах водоснабжения и водоотведения"
 - Федеральный закон от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
 - Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 №73-ФЗ
 - СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;
 - СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации № 635/11 СП (Свод правил) от 29 декабря 2011 года № 13330 2012;
 - СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Официальное издание), М.: ГУП ЦПП, 2003. Дата редакции: 01.01.2003;
- При выполнении настоящей работы использованы следующие материалы:
- генеральный план муниципального образования Приреченский сельский совет;
 - проектная и исполнительная документация по источникам водоснабжения;

Раздел 1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения

1.1. Общие сведения о муниципальном образовании Приреченский сельсовет Новоорского района

Муниципальное образование Приреченский сельсовет входит в состав Новоорского района Оренбургской области.

Границы территории муниципального образования Приреченский установлены Законом Оренбургской области от 09 марта 2008 года № 1905/313-III-ОЗ «О муниципальных образованиях в составе муниципального образования Новоорский район Оренбургской области».

Описание границы начинается от узловой точки смежеств Колпаковского сельсовета Гайского района и Будамшинского сельсовета. Затем граница идет в северо-восточном направлении, где начинается смежество с Добровольским сельсоветом и идет далее в южном направлении. Затем в юго-восточном направлении начинается смежество с Караганским сельсоветом. Смежество с Новоорским поссоветом начинается в северо-западном направлении. Затем территория Приреченского сельсовета смежена с Горьковским сельсоветом. Граница с Кумакским сельсоветом идет в

северо-восточном направлении вдоль лесной полосы, где начинается смежество с Колпакским сельсоветом.

Площадь муниципального образования Приреченский сельсовет составляет 4303 га.

Муниципальное образование Приреченский сельсовет характеризуется резкоконтинентальным климатом. Устойчивые морозы наступают в конце ноября, прекращаются в конце марта.

В холодный период над территорией преобладают западные ветры, тогда как летом ветровой режим характеризуется большей неустойчивостью.

Согласно Уставу в состав муниципального образования Приреченский сельсовет входят три населенных пункта – село Центральная Усадьба совхоза Новоорский, он же является административным центром, с.Красноуральск и с.Плодовое.

Численность населения муниципального образования на 01.07.2014 год составляет 1905 человек.

1.2. Термины и определения.

В настоящей схеме водоснабжения и водоотведения муниципального образования Приреченский сельсовет Новоорского района используются следующие термины и определения:

«водовод» – водопроводящее сооружение, сооружение для пропуска (подачи) воды к месту её потребления;

«источник водоснабжения» – используемый для водоснабжения водный объект или месторождение подземных вод;

«расчетные расходы воды» – расходы воды для различных видов водоснабжения, определенные в соответствии с требованиями нормативов;

«система водоотведения» – совокупность водоприемных устройств, внутриквартальных сетей, коллекторов, насосных станций, трубопроводов, очистных сооружений водоотведения, сооружений для отведения очищенного стока в окружающую среду, обеспечивающих отведение поверхностных, дренажных вод с территории поселений и сточных вод от жизнедеятельности населения, общественных, промышленных и прочих предприятий;

«зона действия предприятия» (эксплуатационная зона) – территория, включающая в себя зоны расположения объектов систем водоснабжения и (или) водоотведения организации, осуществляющей водоснабжение и (или) водоотведение, а также зоны расположения объектов ее абонентов (потребителей);

«зона действия (технологическая зона) объекта водоснабжения» - часть водопроводной сети, в пределах которой сооружение способно обеспечивать нормативные значения напора при подаче потребителям требуемых расходов воды;

«зона действия (бассейн канализования) канализационного очистного сооружения или прямого выпуска» - часть канализационной сети, в пределах которой сооружение (прямой выпуск) способно обеспечивать прием и/или очистку сточных вод;

«схема водоснабжения и водоотведения» – совокупность элементов графического представления и исчерпывающего однозначного текстового описания состояния и перспектив развития систем водоснабжения и водоотведения на расчетный срок;

«схема инженерной инфраструктуры» – совокупность графического представления и исчерпывающего однозначного текстового описания состояния и перспектив развития инженерной инфраструктуры на расчетный срок;

1.3. Общая характеристика систем водоснабжения и водоотведения

В настоящее время на территории муниципального образования Приреченский сельсовет Новоорского района имеются централизованные системы водоснабжения. Потребителям подается вода в соответствии с требованиями СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Источником водоснабжения жилой и общественной застройки сел служат подземные воды.

В селе Центральная Усадьба совхоза Новоорский водоснабжение осуществляется от четырех скважин. Кроме того на территории населенного пункта имеется две резервные скважины.

В селе Красноуральск имеется две скважины от которых осуществляется водоснабжение.

В селе Плодовое две скважины с водонапорной башней.

Раздел 2.Существующее положение в сфере водоснабжения¹⁰

2.1. Анализ структуры системы водоснабжения

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности муниципального образования и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения. Качество воды скважин муниципального образования Приреченский сельсовет по основным показателям СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения» имеет несоответствие к качеству по некоторым показателям.

Контроль качества воды скважины муниципального образования Приреченский сельсовет показывает (от 28.01.14 г.):

- хлориды: не обнаружены;
- сульфаты: не обнаружены;
- запах: без запаха;
- вкус: без вкуса;
- общая жесткость 10,6 мг-экв/л (норма не более 7,0);
- сухой остаток 1361,0 мг/л

Водоснабжение организовано от:

- централизованных систем и водопроводных сетей;
- автономных систем.

Таблица 2.1 – Характеристика сетей водоснабжения муниципального образования Приреченский сельсовет

Наименование	Протяженность, м.
с.Ц.У.с-за Новоорский	11 500
с. Красноуральск	2 500
с.Плодовое	2 000
Итого:	16 000

Общая протяженность водопроводных сетей сельского поселения составляет 16 км. Охват центральным водоснабжением составляет 98% населения.

Износ водопроводных сетей составляет до 85 %. Фактические потери увеличиваются из-за роста аварийности на трубопроводах и неплотностей в стыках труб и запорной арматуры. Необходим капитальный ремонт и реконструкция системы водоснабжения.

Производительность существующих водозаборных сооружений 1354 куб.м/сут., загружены на 92%. Таким образом, установленная мощность водозаборных сооружений полностью покрывает нужды водопотребления и имеет резерв.

Таблица 2.2 – Характеристика основного оборудования муниципального образования Приреченский сельсовет

Наименование	Марка насоса
с.Ц.У.с-за Новорский	
	ЭЦВ 6-16-110
	ЭЦВ 6-16-110
	ЭЦВ 6-16-110
	ЭЦВ 6-16-110
с.Красноуральск	
	ЭЦВ 6-10-110
	ЭЦВ 6-10-110
с.Плодовое	
	6-6,5-85
	6-6,5-85

Таблица 2.3 – Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях (согласно решения Совета депутатов от 30.12.2008 года № 82)

№ п/п	Наименование потребителей	Норма водопотребления	
		литр/сутки	м ³ /мес
1.	Из личной водозаборной колонки	37	1,1
2.	Жилые дома, оборудованные водопроводом без канализации и газа	60	1,8
3.	Жилые дома, оборудованные водопроводом, газом без канализации	70	2,1
4.	Жилые дома, оборудованные водопроводом, газом, выгребной ямой	100	3,0
5.	Жилые дома многоквартирного типа с водопроводом, канализацией, газом без ванн	150	4,5
6.	Жилые дома многоквартирного типа с водопроводом, канализацией, газом, с ванными и с водонагревателями, работающими на твердом топливе	150	4,5
7.	Жилые дома многоквартирного типа с водопроводом, канализацией, газом, с ванными, с электро- и газоводонагревателями с одноточечным водозабором	190	5,7
8.	Жилые дома многоквартирного типа с водопроводом, канализацией, газом, с	210	7,5

	ванными, с электро- и газоводонагревателями с многоточечным водозабором		
9.	Жилые дома многоквартирного типа с водопроводом, канализацией, газом, с ванными и горячим водоснабжением от домовых бойлерных установок	250	
10.	Жилые дома многоквартирного типа с водопроводом, канализацией, газом, с ванными и центральным горячим водоснабжением от отдельных котельных и тепловых сетей	250	
11.	Баня частного сектора отапливаемая: - углем - газом	25 30	0,75 0,9

Выводы:

1. Отбор воды осуществляется с помощью водозаборных узлов
2. Вода из скважин муниципального образования Приреченский сельсовет 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 и мутности.
3. Степень износа водопроводной сети на территории муниципального образования Приреченский сельсовет составляет в среднем 85 % и требует перекладки и замены стальных трубопроводов на трубопроводы из некорродирующих материалов;

2.2. Анализ существующих проблем

1. Требуется замена водопровода на трубы из некорродирующих материалов и выдерживающие сдвиг просадочного грунта.

2. Требуется замена морально и физически устаревшего оборудования насосных станций.

2.3. Обоснование объемов производственных мощностей

Производительность существующих водозаборных сооружений: 1354 куб.м/сут. Таким образом, установленная мощность водозаборных сооружений полностью покрывает нужды водопотребления. Объемы производственных мощностей не планируется увеличивать, так как имеется достаточный резерв для покрытия нужд водопотребления и водоотведения.

2.4. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе водоснабжения

При проектировании системы водоснабжения определяются требуемые расходы воды для различных потребителей. Расходование воды на хозяйственно-питьевые нужды населения является основной категорией водопотребления в сельском поселении.

Количество расходуемой воды зависит от степени санитарно-технического благоустройства районов жилой застройки.

2.5. Перспективная схема водоснабжения

Источником водоснабжения муниципального образования Приреченский сельсовет Новоорского района на расчетный срок предусматривается 100%-ное обеспечение централизованным водоснабжением существующих и планируемых на данный период объектов капитального строительства. Водоснабжение населенных пунктов организуется от существующих, требующих реконструкции и планируемых водопроводных сетей.

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.

Для нормальной работы системы водоснабжения муниципального образования Приреченский сельсовет Новоорского района:

- реконструкция или капитальный ремонт водозаборных узлов
- реконструкция существующих водопроводных линий с заменой оборудования, выработавшего свой амортизационный срок ;
- проведение ревизии и замены в случае неисправности водопроводных задвижек;
- проведение ревизии и ремонта пожарных гидрантов.

Раздел 3.Существующее положение в сфере водоотведения

3.1. Анализ структуры системы водоотведения

Централизованная система канализации имеется только в селе Центральная Усадьба совхоза Новоорский, преимущественно в общественно-деловой зоне и зоне средне этажной застройки. В селе Красноуральск и селе Плодовое действуют местные подворные уборные, либо накопительные водонепроницаемые выгребные ямы.

Таблица 3.1 – Характеристика сетей водоотведения муниципального образования Приреченский сельсовет

Наименование	Протяженность, м.
с.Ц.У.с-за Новоорский	3,3

Общая протяженность водоотведения поселения составляет 3,3 км. Охват центрального водоотведения составляет 60 % населения.

Износ сетей водоотведения составляет до 88 %.

Необходим капитальный ремонт и реконструкция системы водоотведения.

3.2 Характеристика основного оборудования водоотведения.

Система канализации смешанная, стоки от зданий собираются в самотечные коллекторы, затем с помощью 2 канализационных станций (КНС) перекачиваются на очистные сооружения.

Таблица 3.2 – Характеристика основного оборудования водоотведения муниципального образования Приреченский сельсовет

Наименование	Местонахождение	Марка насоса	Производительность м³/час
с.Ц.У.с-за Новоорский			
КНС	ул.Механизаторов	ФК200Д90	100
КНС	ул.Набережная	ФК 6НФ	126

3.3. Анализ существующих проблем

1. Отсутствие очистных сооружений сточных вод способствует загрязнению существующих водных объектов, грунтовых вод и грунтов, а также частичному подтоплению территории.

3.4.Перспективные расчетные расходы сточных вод

Нормы водоотведения от населения согласно СП 32.13330.2012 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения» принимаются равными нормам водопотребления, без учета расходов воды на восстановление пожарного запаса и полив территории, с учетом коэффициента суточной неравномерности.

Раздел 4.Мероприятия по строительству инженерной инфраструктуры водоснабжения и водоотведения

4.1. Мероприятия по строительству инженерной инфраструктуры водоснабжения

Водоснабжение муниципального образования Приреченский сельсовет осуществляется, и будет осуществляться с использованием воды от существующего водопровода.

I этап. 2014 -2016 гг.

Провести капитальный ремонт и замену разводящей сети водопровода, находящегося в аварийном состоянии (степень износа водяных сетей в муниципального образования Приреченский сельсовет не менее 85 %).

Приведение в нормативное состояние имеющихся водопроводных колодцев, запорной арматуры и задвижек. Установка антивандальных крышек на водопроводные колодцы. Замена физически и морально устаревшего оборудования.

Недостатки эксплуатации водонапорных башен и замены, вышедших из строя на новые башни:

- отказ автоматики водонапорной башни приводит в зимнее время к замерзанию переливающейся жидкости, что, в свою очередь, приводит к разрушению конструкции и падению водонапорной башни;
- в летнее время отказ автоматики водонапорной башни приводит к переливу и подтоплению фундамента, что приводит к отклонению башни от вертикали и к падению;
- грунты для установки башни должны быть однородные непросадочные. Для установки станции управления грунт не имеет значения;
- высокая стоимость и сложность обслуживания (в том числе периодической очистки и дезинфекции – 1 раз в 2 года), ремонта и восстановления конструкции водонапорной башни;

Преимущества внедрения СУ:

- низкая стоимость внедрения и эксплуатации. Для запуска станции не требуется высококвалифицированный персонал.
- снижение капитальных, эксплуатационных и ремонтных расходов, связанных с установкой или заменой, обслуживанием и восстановлением конструкции водонапорной башни. Эксплуатация станции не требует обслуживающего персонала и состоит из профилактических осмотров;
- стабильность создаваемого давления за счет автоматического регулирования производительности погружного насоса в зависимости от расхода воды. Постоянно поддерживается установленное значение давления в системе водоснабжения. При увеличении этажности застроек, станция управления позволяет легко увеличить давление в системе. Тем самым обеспечивается подача воды на верхние этажи потребителям. Подачу воды аналогичным образом невозможно осуществить используя старую башню Рожновского - только за счёт увеличения её высоты, а это влечёт за собой высокую стоимость затрат на реконструкцию или замену;
- компактность размещения;
- повышенная надежность оборудования, в том числе в зимний период вне зависимости от расхода воды;
- повышение ресурса погружного насоса в 2-3 раза за счет исключения пусковых токов, снижения нагрузки на опорные подшипники, исключения гидравлических ударов, плавного регулирования, плавного пуска и останова. Для любого насосного агрегата прямой пуск на сеть связан с электрическими и механическими перегрузками. При работе от станции управления электродвигатель насоса разгоняется плавно до

рабочей скорости и не испытывает перегрузок. Это позволяет уменьшить дорогостоящие и трудоёмкие затраты, связанные с заменой или ремонтом погружных насосов;

- современная и надежная система защиты погружного насоса. Станция управления контролирует параметры электрической сети и защищает насос от обрыва, перекоса фаз, межфазного замыкания и замыкания фазы на землю. Так же осуществляется защита насосного агрегата от работы с перегрузкой или завышенными токами. Это также позволяет уменьшить дорогостоящие и трудоёмкие затраты, связанные с заменой насосных агрегатов;
- экономия электроэнергии до 30-60%, учет различных суточных и сезонных режимов работы. При прямом пуске от сети двигатель испытывает 7-10 кратные перегрузки по току. Этот процесс хоть и длится недолго, но при частом включении и выключении насосного агрегата через автоматику водонапорной башни расходы электроэнергии значительно увеличиваются. Экономия доказана при использовании станции управления на объектах водоканалов и муниципальных образований. При работе от преобразователя частоты электродвигатель разгоняется плавно от нулевой скорости до необходимой рабочей, которая, как правило, меньше номинальной. Потребление мощности при этом существенно меньше номинальной мощности электродвигателя и практически равно нулю при отсутствии водоразбора;
- снижение потерь питьевой воды в башне и трубопроводе до 30 %. При работе насоса от преобразователя частоты происходит плавный разгон электродвигателя. Это исключает гидроудар, что ведёт в свою очередь к увеличению срока службы трубопроводов. Большинство потерь воды связано с отказом автоматики башни - переливом, износом башни и трубопроводов - протечками. В данном случае увеличивается срок эксплуатации трубопроводов и уменьшаются затраты на устранение аварий.

II этап строительства 2015-2018гг.

Произвести замену старых и прокладку новых водопроводных сетей соответствующего диаметра.

Повышение надежности системы водоснабжения будет достигаться за счет обустройства системы водоснабжения новым оборудованием и приборами учета воды в точках водоразбора.

4.2. Мероприятия по строительству инженерной инфраструктуры водоотведения

Для очистки сточных вод предлагается установка станции блочных очистных сооружений.

Применение блочных ОС обходится существенно дешевле благодаря отсутствию необходимости разрабатывать проект и согласовывать его, быстрому изготовлению и монтажу, практическому отсутствию брака в сборке, многократной проверки надежности и согласованности работы оборудования.

- Преимущества блочных решений типа БКС в очистке сточных вод:
- компактность – площадь блочных ОС 12-30% от стационарных;
 - минимальные сроки строительства очистных сооружений – уменьшение срока до ввода в эксплуатацию составляет 2-5 раз, следовательно, уменьшение затрат на строительство - до 40%;
 - низкое энергопотребление за счет отказа от отдельных зданий, потерь на коммуникациях;
 - отсутствие запаха и шума за счет ограждающих конструкций над всеми ОС;
 - потребность в значительно меньшей санитарной зоне – до 150 м;
 - способность стабильно работать в любых климатических условиях: от +60 С° до –55 С°;
 - существенное снижение времени обслуживания;
 - возможность модульного расширения и увеличения производительности.

Все очистные сооружения изготавливаются в соответствии со СНиП 2.04.03-85.

Раздел 5. Финансовые потребности для реализации программы

В соответствии с действующим законодательством в объем финансовых потребностей на реализацию мероприятий настоящей программы включается весь комплекс расходов, связанных с проведением мероприятий. К таким расходам относятся:

- проектно-изыскательские работы;
- строительно-монтажные работы;
- работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик;
- приобретение материалов и оборудования;
- пусконаладочные работы;
- расходы, не относимые на стоимость основных средств (аренда земли на срок строительства и т.п.);
- дополнительные налоговые платежи, возникающие от увеличения выручки в связи с реализацией программы.

Таким образом, финансовые потребности включают в себя сметную стоимость реконструкции и строительства производственных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения. 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 строительство с учетом всех вышеперечисленных составляющих.

Раздел 6. Ожидаемые результаты при реализации мероприятий

В результате реализации мероприятий будут достигнуты следующие :

- потребители будут обеспечены коммунальными услугами централизованного водоснабжения и водоотведения;
- повышение надежности и качества предоставления коммунальных услуг;

Реализация мероприятий направлена на увеличение мощности по водоснабжению и водоотведению существующих объектов муниципального образования Приреченский сельсовет Новоорского района в необходимых объемах и необходимой точке присоединения на период 2014 – 2024 г.

Раздел 7. Графическая часть





Объекты капитального строительства инженерной инфраструктуры	
Подстанция (ПС)	
	Трансформаторная подстанция
Линия электропередачи (ЛЭП)	
	ЛЭП 10 кВ
ОКС водоснабжения	
	Водопровод
	Водозабор
	Водонапорная башня
ОКС водоотведения	
	Канализация напорная
ОКС газоснабжения	
	Газопровод распределительный
	Газорегуляторный пункт
ОКС теплоснабжения	
	Котельная
Зоны с особыми условиями использования территории	
	Охранная зона
	Санитарно-защитная зона
	Санитарный разрыв (санитарная полоса отчуждения)
	Водосхранный зона
	Зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения
	Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
	Территории, подверженные наводнениям

Рис.3.1 – Условные обозначения



Рис.3.2 – Схема муниципального образования Приреченский сельсовет (с.Ц.У.с-за Новоорский)

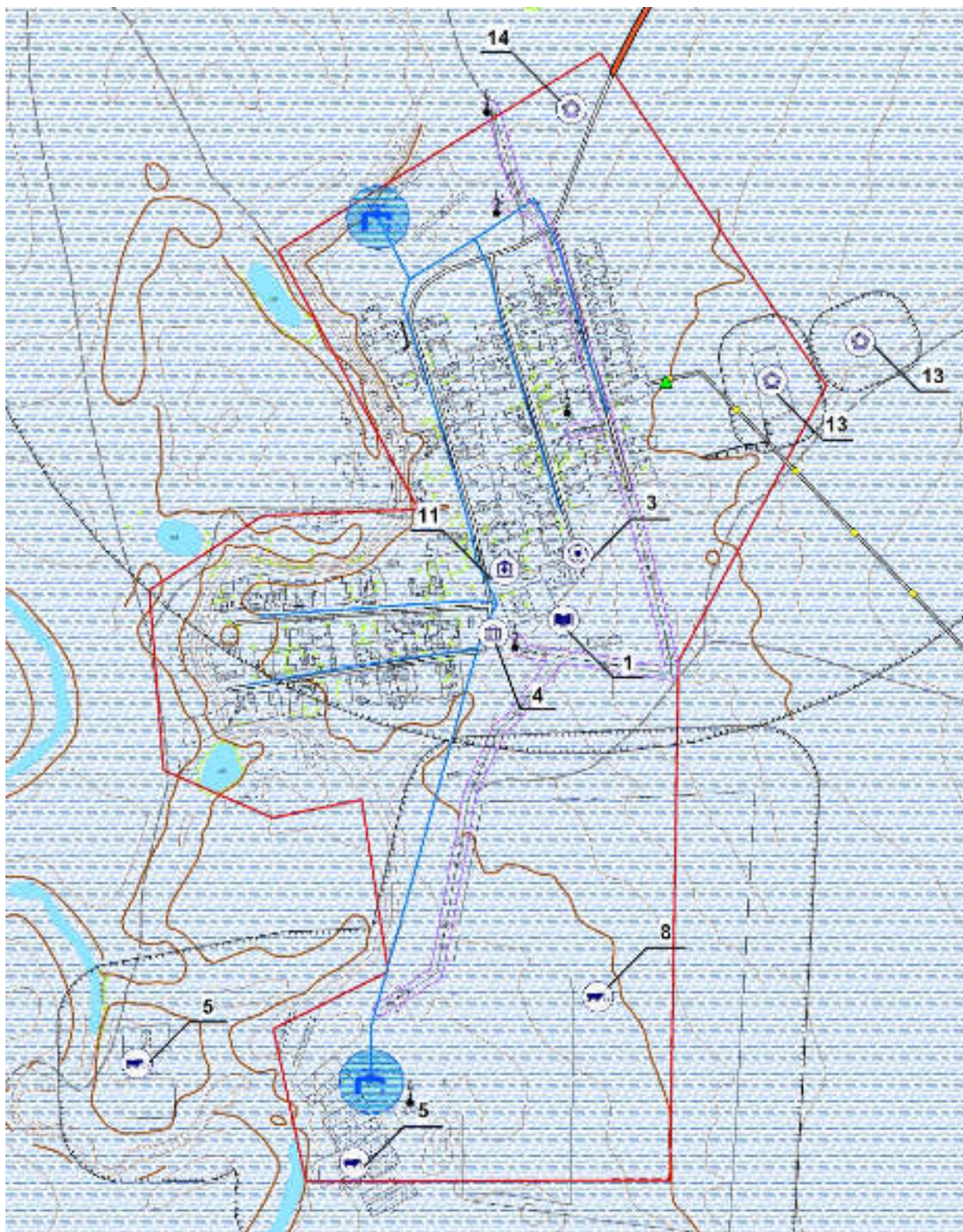


Рис.3.3 – Схема муниципального образования Приреченский сельсовет
(с.Красноуральск)

