**СХЕМА**

 **ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**РУССКОШОЙСКОГО сельского поселения**

**КУЖЕНЕРСКОГО муниципального района**

**РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ**

**на период до 2023 ГОДА**

с. Русские Шои

**2013**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **«РУШ ШОЙ****ЯЛЫСЕ ПОСЕЛЕНИЙ»****МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОБРАЗОВАНИЙЫН АДМИНИСТРАЦИЙЖЕ** |  | **АДМИНИСТРАЦИЯ****МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «РУССКОШОЙСКОЕ****СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»** |
| **ПУНЧАЛ** |  | **ПОСТАНОВЛЕНИЕ** |

 от «15» июля 2013 г. № 47

**Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Русскошойского сельского поселения**

На основании Федерального закона от 06.10.2003г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 07.12.2011г. № 416-ФЗ « О водоснабжении и водоотведении», руководствуясь постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 29 декабря 1980 г. N 208 (СН 531-80), Уставом Русскошойского сельского поселения Администрация МО «Русскошойское сельское поселение» постановляет:

 1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения Русскошойского сельского поселения (приложение № 1).

 2. Постановление разместить на официальном сайте в сети «Интернет» по адресу: <http://www.portal.mari.ru/kuzhener>.

 Глава администрации

 МО «Русскошойское сельское поселение А.В. Алексеев

**Содержание**

ВВЕДЕНИЕ…………………………………………………………………………….………3

1. ПАСПОРТ СХЕМЫ……... ………………………………………………….. ....................5

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ............................................................................................................10

2.1. Общие сведения о Русскошойском сельском поселении Куженерского муниципального

 района Республики Марий Эл…………………..……………………………………………...10

2.2. Общая характеристика систем водоснабжения и водоотведения……………………...12

3. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ .............................13

3.1. Анализ структуры системы водоснабжения ………… ....................................................13

3.2. Анализ существующих проблем.........................................................................................15

3.3. Обоснование объемов производственных мощностей………………………………….15

3.4.Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе

водоснабжения……………………………………………………………………………...….16

3.5. Перспективная схема водоснабжения………………………………………………........16

4. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ…………….……..20

4.1. Анализ структуры системы водоотведения……………………………………………...20

4.2. Анализ существующих проблем………………………………………………….………20

4.3. Перспективные расчетные расходы сточных вод……………..…………….……...….. 21

4.4. Перспективная схема хозяйственно-бытовой канализации……………………………21

5. МЕРОПРИЯТИЯ СХЕМЫ…………………………………………………………….…....25

5.1. Мероприятия по строительству инженерной инфраструктуры

водоснабжения……………………………………….…………………………………….…...25

5.2.Мероприятия по строительству инженерной инфраструктуры

водоотведения………………………………………...…………………………………….…..26

6. ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ..........…………….….26

7. ОСНОВНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ………………………………….…..….....27

7.1. Сводная потребность в инвестициях на реализацию мероприятий схемы…….............27

7.2. Структура финансирования программных мероприятий.………………………….…....2

 **1.Общие положения**

 **Схема водоснабжения и водоотведения** Русскошойского сельского поселения  — документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы водоснабжения и водоотведения, ее развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

 **Основанием для разработки** **схемы водоснабжения и водоотведения** Русскошойского сельского поселения Куженерского муниципального района РМЭ является:

 1.Федеральный закон от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении.

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

 3.Генеральный план Русскошойского сельского поселения.

 **В настоящей схеме водоснабжения и водоотведения** Русскошойского сельского поселения Куженерского муниципального района используются и могут быть использованы 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;

 **«электронная модель сети водоснабжения и (или) водоотведения»** – комплекс программ и баз данных, описывающий топологию наружных сетей и сооружений водоснабжения и (или) водоотведения, их технические и режимные характеристики и позволяющий проводить гидравлические расчеты.

 **Схема водоснабжения и водоотведения** разрабатывается в соответствии с документами территориального планирования и программами комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, а также с учетом схем энергоснабжения, теплоснабжения, газоснабжения.

 **Схема водоснабжения и водоотведения** разработана на срок 10 лет.

 **Мероприятия по развитию системы водоснабжения и водоотведения**, предусмотренные настоящей схемой, включаются в [инвестиционную программу](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D0%B2%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%B8) водоснабжающей организации МП «Куженерводоканал», Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры и, как следствие, могут быть включены в соответствующий [тариф](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B0%D1%80%D0%B8%D1%84) организации [коммунального комплекса](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BC%D1%83%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D1%85%D0%BE%D0%B7%D1%8F%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE), оказывающей услуги водоснабжения и водоотведения на территории поселения.

 **II. Основные цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения:**

 -определить возможность подключения к сетям водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;

 -повышение надежности работы систем водоснабжения и водоотведения в соответствии с нормативными требованиями;

 -минимизация затрат на водоснабжение и водоотведение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе; --- обеспечение жителей сельского поселения при необходимости в подключении к сетям водоснабжения и водоотведения и обеспечения жителей поселения водой хозяйственно – питьевого назначения.

 **КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РУССКОШОЙСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КУЖЕНЕРСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ.**

 Русскошойское сельское поселение(СП) входит в состав Куженерского муниципального района (МР) и является одним из 9 аналогичных административно-территориальных муниципальных образований (городских и сельских поселений).

 Географическая площадь территории Русскошойского сельского поселения составляет –15261 га, в т.ч. 7504 га земель сельхозназначения, 6557 га лесов, 865га земли населенных пунктов.

 Территория сельского поселения расположена на юго-западе Куженерского района. Территорию поселения образуют 9 деревень и 1 село с общим населением 1578 человек в составе:

 с. Русские Шои территория 39,4 га население 587 человек

 д. Саламатнур территория 23,1 га население 123 человек

 д. Шойдум территория 19,4 га население 151 человек

 д. Аганур территория 16,3 га население 197 человек

 д. Кульшит территория 6,2 га население 11 человек

 д. Шишкинер территория 2.7 га население 4 человека

 д. Мари Шои территория 40,4 га население 311 человек

 д. Визимбирь территория 25,4 га население 193 человека

 д. Морозы территория 1,4 га население 1 человек

Административным центром поселения является с. Русские Шои.

 Климат Русскошойского сельского поселения, расположенного в юго-западной части Куженерского района РМЭ характеризуется как умеренно-континентальный с умеренно суровой, снежной зимой и умеренно теплым летом. Средняя температура воздуха на территории поселения около 2,6\*С. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 равна -38\*С. Средняя температура самого холодного января месяца составляет -9,6\*С. Продолжительность снежного периода от начала ноября месяца и до середины апреля месяца равна 160 – 165 дней, максимальная высота снежного покрова около 70 см., средняя – около 45 см. Общее количество выпадаемых осадков в среднем 540 мм., из них за ноябрь – апрель выпадает около 162 мм или 30%. Продолжительность отопительного периода 224 дня.

 В поселении преобладают дерново слабо- и среднеподзолистые суглинистые почвы. Материнская порода – покровные глины, суглинки и пермские глины. По рельефу поселение занимают повышенные местоположения и пологие склоны, значительно развита плоскостная и овражная эрозия.

 Поселение относится к числу сельских поселений со средней лесистостью 44% ( 6557 га). В составе лесов преобладают ель 30%, сосна 25%, береза 23% , много осины, липы, что позволяет полностью обеспечивать население дровами.

 Гидрографическая сеть представлена р.Шойка и мелкими ручейками, началом которых являются многочисленные родники. Бассейн реки Шойка полностью расположен в зоне интенсивного развития карста. Поселение характеризуется ограниченными ресурсами поверхностных вод. Воды северного склона обладают удовлетворительными питьевыми качествами.

 Населенные пункты поселения связаны между собой дорогами с твердым покрытием, в основном асфальтным. Однако улицы большинства населенных пунктов имеют только грунтовое покрытие. По территории поселения проходят автомобильные дороги местного значения и республиканского значения. Население обслуживается двумя маршрутными автобусными линиями, многие жители имеют собственный автотранспорт.

 Численность населения на 01.01.2013г. составила 1578 чел., в том числе в трудоспособном возрасте 990 чел., пенсионеров 267 чел., детей дошкольного возраста 139 чел. детей школьного возраста 182 чел.

 **МП « Куженерводоканал»** выполняет работы и оказывает услуги по централизованному водоснабжению, в том числе:

 -добыча пресных подземных вод для хозяйственно-питьевого и сельскохозяй-ственного водоснабжения;

 -подключения потребителей к системе водоснабжения;

 -обслуживание водопроводных сетей;

 -установка приборов учета (водомеров), их опломбировка;

 -демонтаж и монтаж линий водоснабжения, водонапорных башен;

Предприятие имеет лицензию на право пользования с целевым назначением и видами работ: добыча питьевых 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. Организация технической эксплуатации систем водоснабжения обеспечивает их надлежащее использование и сохранность.

Предоставление услуг по водоснабжению предприятие производит самостоятельно. Оплата услуг предоставляемых МП «Куженерводоканал», осуществляется непосредственно через кассу предприятия.

 **2. Проектные решения.**

 Проектные решения водоснабжения Русскошойского сельского поселения Куженерского муниципального района базируются на основе существующей, сложившейся системы водоснабжения в соответствии с увеличением потребности на основе разрабатываемого генерального плана, с учетом фактического состояния сетей и сооружений.

 Система водоснабжения поселения в основном централизованная, объединенная хозяйственно-питьевая, противопожарная - по назначению, тупиковая – по конструкции. Подача воды питьевого качества предусматривается населению на хозяйственно-питьевые нужды и полив, на технологические нужды производственных предприятий, на пожаротушение.

 **3.Источники водоснабжения, схема водоснабжения.**

 **Характеристика существующего состояния системы водоснабжения Русскошойского сельского поселения Куженерского района**

 **а) централизованное водоснабжение**

 Одним из основных источников водоснабжения населения и хозяйств поселения являются подземные воды.

 Водоснабжение Русскошойского сельского поселения осуществляется из 7 водозаборных скважин с водонапорными башнями емкостью 25 куб.м.

Скважина № д.Саламатнур – дебит 10,08 м3/час, насос ЭЦВ-6-10-80,

Скважина № д. Шойдум - дебит 10 м3/час, насос ЭЦВ,

Скважина № д. Аганур, Ккрс - дебит 10 м3/час, насос ЭЦВ, Скважина № с. Русские Шои - дебит 10,08 м3/час, насос ЭЦВ-6-10-80,

Скважина № с. Русские Шои, ул.Дружбы,,дебит 10м3/час, насос ЭЦВ,

Скважина № с. Русские Шои, ул.Школьная,- дебит 10 м3/час, насос ЭЦВ,

Скважина № д. Мари Шои - дебит 10 м3/час, насос ЭЦВ-6-10-350.

 Водопроводная сеть населенных пунктов представляет собой замкнутую кольцевую систему водопроводных труб диаметром 100-110мм. Материал из которого выполнен водопровод: асбестоцемент, металл, полиэтилен. Общая протяженность водопроводной сети 15450 м.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Дата постройки |  |  |
| №п/п |  | Место расположения |  | Количество водоразборн.колонок | Протяженность |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  1. 2. |  | д.Саламатнурд.Шойдум | 1991 год1991год |  10 9 |  1850 м. 1600 м. |  |  |
|  |  3. |  | д.Аганур | 1972 год |  - |  400 м |  |  |
|  |  4. 5. 6. 7. |  | с.Русские Шоис.Русские Шои ,ул.Дружбыс.Русские Шои, ул.Школьнаяд.Мари Шои | 1986 год1968 год1968 год1984 год |  24 2 1 16 |  3200 м 650 м 250 м 7500 м |  |  |
|  |  |  | ИТОГО |  |  62 | 15450 м |  |  |

Водоразборных колонок всего -62 ед. в том числе тупиковых 14 ед.

Объем потребления воды населением 14202 куб.м. за год, при норме 9,0 куб.м. на человека. Объем потребления воды бюджетными организациями 4163м3, утечка и неучтенный расход воды 110м3, учет расхода воды в бюджетных организациях, частично у индивидуальных потребителей ведется по приборам учета.

 **б) децентрализованное водоснабжение**

 Учитывая старость и ветхость существующей системы водоснабжения, их частый выход из строя и в конечном итоге ненадежность централизованного водоснабжения, а в некоторых населенных пунктах - их отсутствие, жители поселения активно занимаются строительством автономного водоснабжения: строят и обустраивают в пределах собственного землепользования колодцы из железобетонных колец, обустраивают в пределах населенного пункта много-численные чистые родники, пруды для полива огородов, купания, рыбоводства.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование населенного пункта | Общественныеколодцы,пруды | Частныеколодцы | Обустроенныеродники,пруды |
|  1. |  д. Саламатнур |  - |  5 |  2 |
|  2. |  д. Шойдум |  - |  9 |  - |
|  3. |  д. Аганур |  1(пруд) |  8 |  1 |
|  4. |  д. Шишкинер |  - |  3 |  - |
|  5. |  д. Кульшит |  - |  3 |  3 |
|  6. |  с. Русские Шои |  - |  13 |  - |
|  7. |  д. Мари Шои |  - |  - |  1 |
|  8. |  д. Визимбирь |  - |  7 |  5 |

 **Вопросами по обеспечению населения хозяйственной и питьевой водой** занимается Администрация сельского поселения. Основным источником водоснабжения являются подземные воды. Для добычи воды используются глубоководные скважины, не имеющие очистных сооружений, обеззараживающих установок, организованных и благоустроенных зон санитарной охраны. В подземной питьевой воде определяются следующие загрязнения: общая минерализация, общая жесткость и окисляемость, присутствие в воде повышенного хлора и фтора, которое являются природным фактором, независящим от техногенного воздействия на территорию.

 Модернизация и строительство сооружений водоснабжения и водоотведения проводятся крайне низкими темпами. Одной из причин неудовлетворительного качества воды, подаваемой населению, является высокая изношенность водопроводных сетей, отсутствие генеральных схем развития водопроводов. Наибольший износ сетей приходится на уличные водопроводные сети. Значительны объемы потерь, утечек водопроводной воды, вызванные высокой степенью износа сетей и оборудования.

 Система водоснабжения основных населенных пунктов Русскошойского сельского поселения планируется централизованная, объединенная для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд в соответствии с территориальным планированием, утвержденной схемой водо- и теплоснабжения, Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры на 2012 – 2020 годы. Для хозяйственно-питьевого водоснабжения будут использоваться подземные воды из глубоководных (80 – 120 м) скважин, воды

родников, прудов и р. Шойка.

 Техническое состояние существующих сетей и сооружений водопровода, ввиду их длительной эксплуатации, снижает уровень подготовки воды питьевого качества. Требуется ремонт и реконструкция. Вода должна отвечать требованиям норм децентрализованных и централизованных систем питьевого водоснабжения.

 Большая часть населения Русскошойского сельского поселения пользуется водой в хозяйственных целях из собственных колодцев и скважин от 10-20 м. глубиной. Доля проб колодезной воды, не отвечающих гигиеническим требованиям по микробиологическим показателям не более 10,0%

 **4. Основные проблемы децентрализованных и централизованных систем водоснабжения по поселению:**

 1. Несоответствия объектов водоснабжения санитарным нормам и правилам (неудовлетворительное санитарно – техническое состояние систем водоснабжения, не позволяющее обеспечить стабильное качество воды в соответствии с гигиеническими 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 (установок по обеззараживанию) на водопроводах, подающих потребителям воду.

 4. Отсутствие современных технологий водоочистки.

 5. Высокая изношенность головных сооружений и разводящих сетей.

 6. Высокие потери воды в процессе транспортировки ее к местам потребления.

Для гарантированного водоснабжения населенных пунктов Русскошойского сельского поселения, при полном благоустройстве (устройство водопроводных сетей внутри каждого дома, общественных зданий и зданий коммунального назначения) проектом в перспективе необходимо предусмотреть:

 -капитальный ремонт существующих глубоководных скважин, которые на данный момент находится в аварийном состоянии с заменой технологического оборудования и ремонтом оголовка, выполнить ряд мероприятий: демонтаж насоса и обсадных труб, прокачка эрлифтом в течение двух суток;

 -развитие действующей тупиковой сети водопровода на всей территории населенных пунктов поселения Ø110÷63мм;

 -поэтапная реконструкция существующих сетей и замена изношенных участков сети.

Водопроводная сеть необходимо планировать на перспективу Ø 110÷63 мм из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 ГОСТ 18599-2001.

На вводах в здания спроектировать устройство водомерных узлов в соответствии с гл.11 СниП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Для учёта расхода воды проектом предлагается устройство водомерных узлов в каждом здании, оборудованном внутренним водопроводом в соответствии.

Водомерным узлом планируется также оснастить каждую действующую скважину.

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

 **5 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения**

 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 трех поясов:

В первый пояс зон санитарной охраны включается территория в радиусе 30 - 50 м вокруг скважины. Территория первого пояса ограждается и благоустраивается, запрещается пребывание лиц не работающих на головных сооружениях.

 - второго и третьего — режимов ограничения. В зону второго и третьего поясов на основе специальных изысканий включаются территории, обеспечивающие надёжную санитарную защиту водозабора в соответствии с требованиями Сан Пин 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». На территории второго и третьего поясов устанавливается ограниченный санитарный режим.

 6. **Мероприятия по модернизации и развитию водоснабжения Русскошойского сельского поселения**

 Износ водопроводной сети составляет 90%. При таком состоянии водопроводной сети, необходим ремонт и реконструкция системы водоснабжения.

Так МП «Куженерводоканал» запланировали мероприятия по ремонту и реконструкции водопроводной сети за счет собственных средств предприятия.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование мероприятий | Ед.изм. | 2012-2013 | 2014-2015 | 2016-2017 | 20182019 | 20202023 |
| Замена участка водопровода в д.Мари Шои протяженностью 600м  | тыс.руб |  | 80 |  100 |  |  |
| Замена участка водопровода в с.Русские Шои | тыс.руб | 35 | 70 | 50 | 60 | 80 |
| Замена водоразборных колонок | тыс.руб |  25 | 20 | 25 | 25 | 25 |
| Установка приборов учета воды в ,д. Мари Шои (скважина) | тыс.руб | 28 | 32 | 18 | 15 | 20 |

**Раздел 2. Сведения о водоотведении по поселению.**

**2.1. Проектные решения.**

 Проектные решения водоотведения Русскошойского сельского поселения базируются на основе разрабатываемого генерального плана. Существующая система водоотведения поселения в основном выгребная канализация ( Русско -шойский детский сад, Маришойская начальная школа, ГБОУ РМЭ «ЦЛПДО» с.Русские Шои», 12-кв. жилой дом по ул.Дружбы с.Русские Шои), основана на вывозе жидких бытовых отходов специальной техникой. Процент оборудования жилых помещений системой канализации по поселению низок, и составляет не более 10%. Планируется оборудование системой канализации жилых помещений многоквартирных домов при их подключении к системе водопровода, как помещений нового строительства, так и уже существующих. В 2014 году к системе водоснабжения с устройством канализации планируется подключить 8 квартир. Начиная с 2015года, планируется ежегодное подключение 25-30 квартир и частных домов.

 **Нормы и расходы сточных вод.**

 Расчетные расходы сточных вод, как и расходы воды, определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилого фонда. При этом, в соответствии со СНиП 2.04.03-85, удельные нормы водоотведения принимаются равными нормам водопотребления, без учета полива.

 **2.2.Проектные предложения**.

 Исходя из изложенного в плане водоснабжения, необходимо **предусмотреть:**

-проведение мероприятий по снижению водоотведения за счет введения систем оборотного водоснабжения; - создания бессточных производств и водосберегающих технологий.

 Строительство централизованных систем в малых населенных пунктах **экономически невыгодно** из-за слишком большой себестоимости очистки 1 м3 стока. Населенные пункты могут быть оснащены автономными установками биологической и глубокой очистки хозяйственно бытовых стоков в различных модификациях, а именно: «ЮБАС» производительностью от 1-20м3/сутки, «ТОП-АS-БИОКСИ» производительностью от 1-50 м3/сутки, с обеззараживанием очищенных сточных вод установкой ультразвуковых блоков кавитации «Лазурь». Образующиеся в результате очистки и обеззараживания сточные воды используются для полива территории индивидуального домовладения или отводятся в водосток, а активный ил и осадок для компостирования с последующим внесением в почву в качестве удобрений.

 **Водоотвод дождевых и снеговых вод** с территории населенных пунктов и производственных площадок будет производиться системой открытых каналов и лотков.

 **Для совершенствования системы водоотведения**, улучшения санитарной обстановки, уменьшения загрязнения водных объектов в сельской местности необходимо проведение следующих мероприятий:

 -обеспечение населенных пунктов с численностью жителей менее 3000 чел. автономными системами очистки заводского изготовления;

 -переход к очистке на локальных очистных сооружениях (ЛОС) стоков животноводческих комплексов, ферм либо до степени, разрешенной к приему в систему водоотведения, либо полностью очищаются до нормативных показателей, разрешенных к сбросу в водные объекты;

 -стоки всех промпредприятий очищать на ЛОС до нормативных показателей, разрешенных к сбросу в водные объекты;

 -обеспечение (оснастка) нежилых помещений автономными системами очистки.

 **Место размещения локальных очистных сооружений** и условия сброса сточных вод дополнительно уточняются на стадии рабочего проектирования.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **«РУШ ШОЙ****ЯЛЫСЕ ПОСЕЛЕНИЙ»****МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОБРАЗОВАНИЙЫН АДМИНИСТРАЦИЙЖЕ** |  | **АДМИНИСТРАЦИЯ****МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «РУССКОШОЙСКОЕ****СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»** |
| **ПУНЧАЛ** |  | **ПОСТАНОВЛЕНИЕ** |

 от 27 ноября 2012 г. № 59

**Об утверждении схемы**

**теплоснабжения Русскошойского**

**сельского поселения**

На основании Федерального закона от 27.07.2010 года № 190 -ФЗ «О теплоснабжении», от 06.10.2003г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», руководствуясь постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 29 декабря 1980 г. N 208 (СН 531-80), Уставом Русскошойского сельского поселения Администрация МО «Русскошойское сельское поселение» постановляет:

1. Утвердить схему теплоснабжения Русскошойского сельского поселения (приложение № 1).

2. Постановление разместить на официальном сайте в сети «Интернет» по адресу: http://www.portal.mari.ru/kuzhener

Глава администрации

МО «Русскошойское сельское поселение А.В. Алексеев

Приложение № 1

Утверждено Постановлением Администрации Русскошойского

 сельского поселения

от 27.11..2012 № 59

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

 Основанием для разработки схемы теплоснабжения Русскошойского сельского поселения Куженерского муниципального района является:

 Федеральный закон от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении»; Федеральный закон от6 октября 2003г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ»;

 Генеральный план Русскошойского сельского поселения.

1. **Общие положения**

**Схема теплоснабжения** поселения — документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы теплоснабжения, ее развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Теплоснабжающая организация определяется схемой теплоснабжения.

Мероприятия по развитию системы теплоснабжения, предусмотренные настоящей схемой, включаются в инвестиционную программу теплоснабжающей организации и, как следствие, могут быть включены в соответствующий тариф организации коммунального комплекса

**II. Основные цели и задачи схемы теплоснабжения:**

-определить возможность подключения к сетям теплоснабжения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;

-повышение надежности работы систем теплоснабжения в соответствии
с нормативными требованиями;

-минимизация затрат на теплоснабжение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;

-обеспечение жителей Русскошойского поселения тепловой энергией;

- улучшение качества жизни за последнее десятилетие обусловливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов.

**III . Графическая часть**

**1. Схема тепловых сетей от котельной на твердом топливе с. Русские Шои, ул. Дружбы**

**2. Схема тепловых сетей от котельной на твердом топливе с. Русские Шои ул. Школьная, 2**

**3. Схема тепловых сетей от котельной на твердом топливе с. Русские Шои, ул. Школьная, 4**

**IV.** **Пояснительная записка схемы теплоснабжения**

1.Русскошойское сельское поселение(СП) входит в состав Куженерского муниципального района (МР) и является одним из 9 аналогичных административно-территориальных муниципальных образований (городских и сельских поселений), в том числе Русскошойское сельское поселение.

 Географическая площадь территории Русскошойского сельского поселения составляет –15261 га, в т.ч. 7504 га земель сельхозназначения, 6557 га лесов, 865га земли населенных пунктов.

 Территория сельского поселения расположена на юго-западе Куженерского района. Территорию поселения образуют 9 деревень и 1 село с общим населением 1578 человек в составе:

 с. Русские Шои территория 39,4 га население 587 человек

 д. Саламатнур территория 23,1 га население 123 человек

 д. Шойдум территория 19,4 га население 151 человек

 д. Аганур территория 16,3 га население 197 человек

 д. Кульшит территория 6,2 га население 11 человек

 д. Шишкинер территория 2.7 га население 4 человека

 д. Мари Шои территория 40,4 га население 311 человек

 д. Визимбирь территория 25,4 га население 193 человека

 д. Морозы территория 1,4 га население 1 человек

Административным центром поселения является с. Русские Шои.

Климат Русскошойского сельского поселения, расположенного в юго-западной части Куженерского района РМЭ характеризуется как умеренно-континентальный с умеренно суровой, снежной зимой и умеренно теплым летом. Средняя температура воздуха на территории поселения около 2,6\*С. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 равна -38\*С. Средняя температура самого холодного января месяца составляет -9,6\*С. Продолжительность снежного периода от начала ноября месяца и до середины апреля месяца равна 160 – 165 дней, максимальная высота снежного покрова около 70 см., средняя – около 45 см. Общее количество выпадаемых осадков в среднем 540 мм., из них за ноябрь – апрель выпадает около 162 мм или 30%. Продолжительность отопительного периода 224 дня.

В поселении преобладают дерново слабо- и среднеподзолистые суглинистые почвы. Материнская порода – покровные глины, суглинки и пермские глины. По рельефу поселение занимают повышенные местоположения и пологие склоны, значительно развита плоскостная и овражная эрозия.

Поселение относится к числу сельских поселений со средней лесистостью 44% ( 6557 га). В составе лесов преобладают ель 30%, сосна 25%, береза 23% , много осины, липы, что позволяет полностью обеспечивать население дровами.

2. Сведения о котельных по поселению.

В настоящее время теплоснабжающей организацией, обязанной заключить с потребителем договор теплоснабжения является единая теплоснабжающая организация – ООО «Тепложилсервис» п. Куженер.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Поселение | Наименование котельной, адрес | Установл. мощность, Гкал/час  | Протяженность теплосетей в 2-х тр.исч.,км |
| 1 | Русскошойское сельское поселение | котельная с.Русские Шои ул.Дружбы | 2,8 | 0,55 |
| котельная с .Русские Шои ул. Школьная,2 | 1,95 | 0,15 |
| котельная с. Русские Шои ул. Школьная,4 | 1,08 | 0,12 |

Централизованным теплоснабжением в Русскошойском сельском поселении обеспечиваются потребители в с. Русские Шои по улице Дружбы , ул. Школьная д.2 и д.4 . Остальные населенные пункты имеют печное отопление, котлы на твердом топливе.

Теплоснабжение (отопление) Русскошойского сельского поселения осуществляется:

- в с. Русские Шои на улице Дружбы учебные корпуса, столовая, спальные корпуса, клуб, гараж, хозблок , 2-этажный многоквартирный дом ЦЛПДО с.Русские Шои централизованно от существующей котельной на твердом топливе, мощностью 2,8 Гкал/час;

- в с. Русские Шои на улице Школьной, д.2 здание средней школы, здание столовой, актового зала централизованно от существующей котельной на твердом топливе, мощностью 1,95 Гкал/час;

- в с.Русские Шои на улице Школьной, д.4 здание детсада централизованно от существующей котельной на твердом топливе, мощностью 1,08 Гкал/час.

3. Население Русскошойского СП в перспективе расчетного срока (2042 г.) и 1-ой очереди (2022 г.) будет составлять, соответственно, 1370 и 1510 человек. Не сохранятся населенные пункты Мокруша, Морозы, Шишкинер. Население с. Русские Шои составляет порядка 35% от численности всего населения Русскошойского сельского поселения.

 В Генплане Русскошойского СП выделены следующие территориально - функциональные зоны, для которых определены границы и площади соответствующего функционального назначения: Ж - жилая зона, ОД - общественно-деловая зона, П - зона производственных, сельскохозяйственных предприятий, И- зона инженерной инфраструктуры, Т- зона транспортной инфраструктуры, КС - коммунально-складская зона, Р -рекреационная зона, СН – зона специального назначения, СХ – зона сельскохозяйственного назначения, ЛФ – зона лесфонда.

Территории населенных пунктов Генпланом в основном планируются под жилые зоны с перспективой строительства малоэтажных индивидуальных усадебных и блокированных жилых домов с целью достижения жилой обеспеченности постоянного населения населенных пунктов в 15,4 кв.м/чел. на 1-ю очередь и в 15,0 кв.м/чел. на расчетный срок, а также под зоны производственных предприятий, общественно-деловые зоны и рекреационные зоны.

Как центр обслуживания местной системы расселения, предполагается в перспективе, что с. Русские Шои должно располагать всеми основными учреждениями обслуживания населения, в том числе: административно-управленческими, общественно-деловыми и коммерческими объектами; культурно-просветительными и культурно-развлекательными объектами; объектами торговли, общественного питания и бытового обслуживания; объектами образования и здравоохранения; физкультурно-спортивными сооружениями.

Системы инженерного обеспечения в перспективе реконструируются, модернизируются и расширяются с учетом развития населенных пунктов.

 Новые отопительные котельные потребуются в комплексе с развитием системы соцкультбыта и инвестиционных площадок. Теплоснабжение малоэтажной существующей и перспективной застройки предлагается выполнить от 2-х-контурных газовых котлов при условии проведения газопровода

4. Существующая малоэтажная застройка, объекты образования, будет снабжаться централизованно от котельных (п. 2 сведения о котельных), частные дома, объекты соцкультбыта - по прежней схеме (индивидуальное печное отопление).

 Существующие котельные на твердом топливе предлагается реконструировать (при целесообразности), подключить дополнительные нагрузки и переложить изношенные тепловые сети, тем самым сократить потери тепла;

 При строительстве жилья необходимо применять теплосберегающие технологии и материалы, внедрять приборы учета расхода теплоэнергии потребителями (счетчики) и регулирование подачи тепла.

5. Строительство новых котельных нецелесообразно.

6. Существующая схема тепловых сетей и систем теплоснабжения, является оптимальной для поселения ввиду не протяженности магистрали, доступность к ревизии и ремонту.

 7.Инвестиционными мероприятиями по Русскошойскому сельскому поселению является перекладка тепловых сетей на новое здание средней школы, ремонт теплосетей по ул.Школьной д.4 в с.Русские Шои. Получаемый эффект: оптимизация использования тепловой энергии.

8. Трассировку и прокладку магистральных тепловых сетей осуществлять поверхностно с использованием теплозащитных материалов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **«РУШ ШОЙ****ЯЛЫСЕ ПОСЕЛЕНИЙ»****МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОБРАЗОВАНИЙЫН АДМИНИСТРАЦИЙЖЕ** |  | **АДМИНИСТРАЦИЯ****МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «РУССКОШОЙСКОЕ****СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»** |
| **ПУНЧАЛ** |  | **ПОСТАНОВЛЕНИЕ** |

 от 27 ноября 2012 г. № 59

**Об утверждении схемы**

**теплоснабжения Русскошойского**

**сельского поселения**

На основании Федерального закона от 27.07.2010 года № 190 -ФЗ «О теплоснабжении», от 06.10.2003г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», руководствуясь постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 29 декабря 1980 г. N 208 (СН 531-80), Уставом Русскошойского сельского поселения Администрация МО «Русскошойское сельское поселение» постановляет:

1. Утвердить схему теплоснабжения Русскошойского сельского поселения (приложение № 1).

2. Постановление разместить на официальном сайте в сети «Интернет» по адресу: http://www.portal.mari.ru/kuzhener

Глава администрации

МО «Русскошойское сельское поселение А.В. Алексеев