Российская Федерация

Республика Хакасия

Бейский район

Администрация Новоенисейского сельсовета

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от «25» октября 2019 г. с. Новоенисейка № 69

|  |
| --- |
| **Об утверждении актуализированной схемы водоснабжения и водоотведения МУП «Теплоресурс» села Новоенисейка** |

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения водоотведения, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 г. № 782,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить прилагаемую актуализированную схему водоснабжения и водоотведения МУП ЖКХ «Теплоресурс» с.Новоенисейка.

2. Контроль за выполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава Новоенисейского сельсовета Т.Н.Петрова

**ВВЕДЕНИЕ**

Схема водоснабжения села Новоенисейка Бейского района разработана на основании следующих документов:

-Программы социально-экономического развития села Новоенисейка, Бейского района, Республики Хакасия на период до 2024года. и в соответствии с Постановлением от 05.09.2013г №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для прожив'анйя людей в с. Новоенисейка, Бейского района, Республики Хакасия. Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

-° системе водоснабжения - водозаборы (подземные), магистральные сети водопровода. В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сетей, строительству новых объектов систем водоснабжения, затраты на реализацию мероприятий схемы планируется финансировать за счет денежных средств потребителей путем установления тарифов на подключение к системе водоснабжения. Кроме этого схема предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и создания условий для привлечения средств из внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры. Схема включает: паспорт схемы; пояснительную записку с кратким описанием существующих систем водоснабжения с.Новоенисейка 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, срок реализации схемы и её этапы.

**1.ПАСПОРТ СХЕМЫ**

^именование

Схема водоснабжения с.Новоенисейка, Бейского района, Республики Хакасия.

Цели схемы:

-обеспечение развития систем централизованного водоснабжения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально - культурного и рекреационного назначения в период до 2024года.

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

-улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;

-повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;

-снижение вредного воздействия на окружающую среду.

**Способ достижения цели:**

-реконструкция существующих водозаборных узлов;

-строительство новых водозаборных узлов с установками водоподготовки;

-строительство централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц с.Новоенисейка;

-модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;

-установка приборов учета;

-обеспечение подключения вновь строящихся объектов недвижимости к системам водоснабжения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.

**Сроки и этапы реализации схемы:**

Реализацию схемы предполагается осуществить в срок с 2014 по 2024год.

Предполагается провести реконструкцию существующих водозаборных узлов. Строительство магистральных водопроводов для обеспечения водой вновь застроенных территорий. Строительство новых водозаборных скважин за пределами жилой застройки села соответствующих современным требованиям СаНпиН(т.е. имеющих 1.2.3 пояс зон санитарной охраны).

**2.0БЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

**Новоенисейский сельсовет входит в состав Бейского района Республики Хакасия, находится в его южной части, граничит:**

Граница с межселенной территорией находящейся в ведении муниципального образования Бейский район (1-й участок границы): от стыка границ ОАО «Новоенисейское», ОАО «Сабинское-1» и ликвидированного АОЗТ «Нива» граница протяжённостью 3 км пролегает в северо-западном направлении по межхозяйственной границе между АОА «Новоенисейской» и ликвидированным АОЗТ «Нива» до стыка границ ОАО «Новоенисейской», ОАО «Новотроицкое» и ликвидированного АОЗТ «Нива»; далее граница протяженностью 6км пролегает в северо- восточном направлении по межхозяйственной границе между ОАО «Новоенисейское» и ОАО « Новотроицкое» до пересечения с Кайбальским магистральным каналом. Протяженность границы составляет 9км

Граница с муниципальным образованием Кирбинский сельсовет: от стыка границ ОАО «Новоенисейское» и ОАО «Новотроицкое» на пересечении с Кайбальским магистральным каналом граница протяженностью 10 км в северо-восточном направлении и 4км в северном направлении пролегает до пересечения сбросного канала к (5.10) «Новоенисейский сброс» и автомобильной дороги Белый Яр - Бея - Бондарево - Аскиз. Протяженность границы составляет 14 км.

Граница с межселенной территорией, находящийся в ведении муниципального образования Бейский район (2-й участок границы): от точки пересечения сбросного канала к (5, 10) «Новоенисейский сброс» и автомобильной дороги Белый Яр - Бея - Бондарево - Аскиз граница протяженностью 6км пролегает в юго - восточном направлении вдоль автодороги на д. Дмитриевка до прошейка между озерами Чалпан и Черное; далее граница протяженностью 8 км пролегает в восточном направлении по южной береговой линии озера Черное до ее пересечения с административной границей между муниципальным образованием Бейский и Алтайский районы. Протяженность границы составляет 14 км.

Граница с муниципальным образованием Алтайский район: от пересечения восточной береговой линии озера Черное с административной границей между муниципальными образованиями Бейский и Алтайский районы граница протяженностью 2,4 км пролегает в юго - восточном направлении до межевого знака N9 70 (69); далее граница протяженностью 4,62 км пролегает в западном направлении до межевого знака N9 64 (75); далее граница протяженностью 3,18 км пролегает в южном направлении вдоль существующей линии электропередачи до межевого знака № 59 (80); далее граница протяженностью 13,27 км пролегает в восточном направлении по границе севооборотов, местами по оросительному каналу, пересекает автодорогу Абакан - Саяногорск и доходит до межевого знака № 25 (100); далее граница протяженностью 7,9 км пролегает в юга-западном направлении, пересекает автодорогу Новоенисейка - Очуры и Очурский бор и доходит до узловой точки 8 (р.Енисей) на стыке границ Красноярского края, Бейского и Алтайского районов Республики Хакасия.

Протяженность границы составляет 31 км.

Граница с Шушенским районом Красноярского края: от стыка границ Бейского и

Алтайского районов Республики Хакасия и Шушенского района Красноярского края граница пролегает в западном направлении вверх по фарватеру р. Енисей до стыка административных границ муниципальных образований Бейский район и города Саяногорска Республики Хакасия и Шушенского района Красноярского края, расположенного на пересечении фарватера р.Енисей и оси моста на Большой. Протяженность границы составляет 3,5 км.

Граница с муниципальным образованием город Саяногорск (1-й участок границы): от стыка границ муниципальных образований Бейский район и город Саяногорск Республики Хакасия и Шушенского района Красноярского края , расположенного на пересечении фарватера р.Енисей и оси моста на остров Большой, граница протяженностью 1,1 км пролегает северо-западном направлении до межевого знака №3, расположенного у южной стороны ограждения очистных сооружений; далее граница протяженностью 0,6 км пролегает в северо-западном направлении до пересечения с полосой отвода автомобильной дороги Саяногорск-Абакан, до межевого знака №5; далее граница протяженностью 1,7 км пролегает в северо-восточном направлении вдоль автомобильной дороги Саяногрск-Абакан до межевого знака N9 10, расположенного в районе перекрестка автодороги Саяногорск- Абакан и подъездной автодороги к Саяногорскому алюминиевому заводу (северо-восточной его части). Протяженность границы составляет 3,6 км.

Граница с межселенной территорией, находящейся в ведении муниципального образования Бейский район (3-й участок границы): от межевого знака №10, расположенного в районе перекрестка автодороги Саяногорск -Абакан и подъездной автодороги к Саяногорскому алюминиевому заводу (северо-восточной его части), граница протяженностью 3,5 км пролегает в северо-восточном направлении вдоль автодороги Саяногорск-Абакан до пересечения с границей

кадастрового квартала 19:06:09 04 06; далее граница протяженностью 3 км пролегает в северо- западном направлении до промышленной площадки Саяногорского алюминиевого завода (промплощадка САЗа), до до межевого знака № 13. Протяженность границы составляет 6,5 км.

Граница с муниципальным образованием город Саяногорск (2-й участок границы): от межевого знака № 13, расположенного у северо-восточной окраины промплощадки САЗа, граница протяженностью 0,2 км пролегает по прямой в западном направлении до межевого знака № 15; далее граница протяженностью 0,6 км пролегает по прямой в северном направлении до межевого знака №16; далее граница протяженностью 1,4 км пролегает по прямой в западном направлении до межевого знака № 18; далее граница протяженностью 0,3 км пролегает по прямой в южном направлении до межевого знака № 19; далее граница протяженностью 0,3 км пролегает по прямой в западном направлении до межевого знака № 20; далее граница протяженностью 0,5 км пролегает по прямой в южном направлении до межевого знака № 21; далее граница протяженностью 0,4 км пролегает по прямой в западном направлении до межевого знака № 22; далее граница протяженностью 0,2 км пролегает по прямой в южном направлении до межевого знака № 23; далее граница протяженностью 41 км пролегает по прямой в южном направлении, пересекая железную дорогу ст.Саяногорск-САЗ, до межевого знака № 25; далее граница протяженностью 0,8 км пролегает по прямой в западном направлении, вдоль железной дороги ст,Саяногорск -САЗ, до межевого знака № 26.

Протяженность границы составляет 5,2 км.

Граница с межселенной территорией, находящейся в ведении муниципального образования Бейский район (4-й участок границы): от межевого знака № 26, расположенного у северо-западной окраины промплощадки САЗа, граница протяженностью 5 км пролегает в западном направлении вдоль железной дороги ст.Саяногорск-САЗ до примыкания с железной дорогой Камышта -СШ ГЭС; далее граница протяженностью 3 км пролегает в северо-западном направлении вдоль железной дороги Камышта-СШ ГЭС до пересечения ее с автодорогой Новониколаевка-Дмитриевка; далее граница протяженностью!,5 км пролегает в южном направлении вдоль автодороги Новониколаевка-Дмитриевка до пресечения с оросительным каналом до межевого знака № 175. Протяженность границы составляет 9,5 км .

Граница с муниципальным образованием город Саяногорск (3-й участок границы): от межевого знака № 175, расположенного у пересечения автодороги Новониколаевка-Дмитриевка, до пересечения с оросительным каналом граница протяженностью 2,0 км пролегает в юго- западном направлении вдоль автодороги Новониколаевка-Дмитриевка до межевого знака № 171; далее граница протяженностью 0,3 км пролегает в юго-восточном направлении до межевого знака № 170, до границы контура орошаемой пашни; далее граница протяженностью 1,3 км пролегает в юго-восточном направлении вдоль границы контура орошаемой пашни до стыка границ ОАО «Новокурское» и ОАО «Новоенисейское» на пересечении с Кайбальским магистральным каналом, до межевого знака №166. Протяженность границы составляет 3,6 км.

Граница межселенной территорией, находится в ведении муниципального образования Бейский район (5-й участок границы): от межевого знака №166 расположенного у стыка границ ОАО «Новокурское» и ОАО «Новоенисейское» на пересечении с Кайбальским магистральным каналом, граница пролегает в восточном направлении по межхозяйственной границе между ОАО «Новокурское» и ОАО «Новоенисейское» до стыка границ ОАО «Новокурское», ОАО «Новоенисейское» ОАО «Сабинское-1». Протяженность границы составляет 3,5 км.

Граница с муниципальным образованием Сабинский сельсовет: от стыка границ ОАО «Новокупское», ОАО «Новоенисейское» и ОАО «Сабинское -1» граница полегает в западном направлении по межхозяйственной границе ОАО «Новоенисейское» и ОАО «Сабинское-1» до стыка границ ОАО «Новоенисейское», ОАО «Сабинское-1» ликвидированного АОЗТ «Нива». Протяженность границы составляет 8 км.Общая протяженность границы муниципального образования Новоенисейский сельсовет составляет 111,4 км.

Административным центром Новоенисейского сельсовета является село Новоенисейка, расположенное на берегу реки Енисей.

**Площадь поселения составляет 18,748 тыс. га. На его территории расположено 3 населенных пунктов, в которых на 01.01.2013 года проживало 2111 человек.**

Водоснабжение жилой и общественной застройки на территории Новоенисейского сельсовета осуществляется по смешанной схеме. Индивидуальная жилая застройка и большая часть мелких общественных и коммунально-бытовых потребителей имеют колодцы и частные скважины. Для горячего водоснабжения указанных потребителей частично используются электрические водонагреватели.

Часть жилого фонда, общественные здания, некоторые предприятия соцкультбыта подключены к централизованной системе водоснабжения, которая состоит из трех водозаборных скважин и водопроводных сетей. Эксплуатацию водозаборных скважин и водопроводных сетей на территории Новоенисейского сельсовета осуществляет МУП «Новоенисейские теплосети».

МУП»Новоенисейские теплосети расположено по адресу: с. Новоенисейка, ул. Ленина, д.15.Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности сельского поселения и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно- питьевого водоснабжения. Основные данные по существующим водозаборным скважинам их месторасположение и характеристика приведены ниже. \*

Участки водозаборов расположены на территории муниципального образования Новоенисейский сельсовет в с.Новоенисейка, Бейского района, Республики Хакасия, скважина № 750 по улице Комсомольская 27 введена в эксплуатацию в 1968г, скважина № 577 по улице Лебедева 446 введена в эксплуатацию в 196бг, скважина № 643 по улице Молодежная 11 введена в эксплуатацию в 1967г.Скважины № 750 и № 577 используются для хозяйственно- питьевого водоснабжения села и осуществляются за счет подземных вод трещиноватости водоносного комплекса верхнедевонских отложений, залегающего ниже водоносного горизонта аллювиальных четвертичных отложений.Целевое назначение скважины № 643 - техническое водоснабжение котельной.

Географические координаты центров участков горного отвода (водозаборных скважин)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| номер | Наименование | Северная широта | | | Восточная долгота | | |
| участка | участка горного отвода | град. | мин. | сек. | град. | мин. | сек. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| номер | Наименование | Северная широта | | | Восточная долгота | | |
| участка | участка горного отвода | град. | мин. | сек. | град. | мин. | сек. |
| Участок 1 | Водозаборная скважина № 577,ул.Лебедева 446 | 53 | 09 | 39 | 91 | 30 | 41 |
| Участок 2 | Водозаборная скважина № 750,ул.Комсомольская 27 | 53 | 09 | 48 | 91 | 30 | 59 |
| Участок 3 | Водозаборная скважина № 643,ул.Молодежная 11 | 53 | 09 | 56 | 91 | 30 | 41,5 |

Границы участков горного отвода в плане установлены по размерам существующего ограждения водозаборов.По глубине горный отвод ограничивается глубинами эксплуатационных скважини составляет: на участке 1- 47м, на участке 2 - 62м, на участке 3 - 34м.

Скважина глубиной 47м на участке №1 пробурена Минусинской ПМК-19 в 1966г. Литологический разрез скважины представлен следующими породами: в интервале 0,0-20м-аллювиальные четвертичные отложения (галечники с редкими валунами и песчаным мелкозернистым заполнителем) далее до глубины 47м - трещиноватые красновато- серые песчаники. Скважина бесфильтровая диаметром 151мм, до глубины 20м закреплена обсадными трубами диаметром 196мм. В скважине установлен электропогружной насос. Возможная производительность водозабора - 120мЗ/сут.

Скважина глубиной 62м на участке 2 пробурена Минусинской ПМК - 1968г. Литологический разрез скважины представлен следующими породами: в интервале 0,0-ЗЗм - аллювиальные четвертичные отложения (галечники с редкими валунами и песчаным мелкозернистым заполнителем), далее до глубины 62м - трещиноватые красно- серые песчаники. Скважина бесфильтровая диамтром 151мм, до глубины 33м закреплена обсадными трубами диаметром 196мм. В скважине установлен электропогружной насос. Возможная производительность водозабора - 150мЗ/суг. Режим эксплуатации водозаборных скважин круглосуточный, круглогодичный. Подземные воды эксплуатируемого водоносного комплекса по химическому составу сульфатно- гидрокарбонатные, смешанного катионового состава, пресные, минерализация0,5-0,74г/дмЗ, умеренно жесткие- жесткость 4,6 -4,85ммоль/дм, рН8,0-8,31.Качество добываемых подземных вод соответствует нормам СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого Водоснабжения. Контроль качества «.

Скважина глубиной 34м на участке 3 пробурена СМУ»Минусинскводострой» в 1967г.Литологический разрез скважины представлен следующими породами: в интервале 0,0-20м аллювиальные четвертичные отложения (ПРС, крупный галечник с валунами, с песчанным заполнителем), далее до глубины 34м- песчаники светло - коричневые, трещиноватые, окварцованные). Качество воды соответствует нормам СанПин 2.1.41074-01 «Питьевая вода.Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого Водоснабжения.Контроль качества». Режим эксплуатации скважины по потребности.

СОДЕРЖАНИЕ НОРМИРУЕМЫХ КОМПОНЕНТОВ  
В ПОДЗЕМНЫХ ВОДАХ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Определяемые  компоненты | Единицы  измерения | Предельное содержание по СанПиН 2.1.4.1074-01 “Вода питьевая”, | Содержание компонентов на 03.07.08г. |
| 1 | 2 | 3 \*- | 4 |
| ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ | | | |
| Водородный показатель | единицы pH | в пределах 6-9 | 8,31 |
| Жесткость общая | ммоль/дм3 | 7,0 | 4,6 |
| Окисляемость  перманганатная | мг/дм3 | 5,0 | 2,0 |
| Сухой остаток | мг/дм3 | 1000 | 243,0 |
| . , - НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА | | | |
| Кальпий ССа) | мг/лм3 | \_ | 6ПП |
| Магний СМ2) | мг/дм3 | \_ | 20.0 |
| Натрий (Na) | мг/дм3 | 200 | 38,0 |
| Железо (Fe, суммарно) | мг/дм3 | 0,3 | 0,1 |
| Карбонат-ион (НСОз) | мг/дм3 | 1000 | 232 |
| Нитраты (по NO3) | мг/дм3 | 45 | 19,4 |
| Нитриты (по N02) | мг/дм3 | 3,3 | 0,005 |
| Сульфаты (S042') | мг/дм3 | 500 | 44,0 |
| Хлориды (СГ) | мг/дм3 | 350 | 35,0 |
| ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ | | | |
| Запах | баллы | 2 | 0 |
| Цветность | градусы | 20 | менее 10 |
| Мутность | ЕМФ (единицы мутности по формазину) или мг/дм3 (по каолину) | 1,5 | прозрачная |
|  | | | |

**З.ВЫВОДЫ и ПРЕДЛОЖЕНИЯ**

Водоподготовка и водоочистка как таковые отсутствуют, потребителям подается исходная (природная) вода . Водопроводные сети проложены из чугунных, стальных трубопроводов диаметром от50 до 100мм общей протяженностью 6,8км. Износ существующих водопроводных сетей составляет более 70%

1.0тбор воды осуществляется с помощью водозаборных скважин, размещаемых на территории жилой застройки . Скважины не имеют зон санитарной охраны ни первого, ни второго, ни третьего пояса, что способствует загрязнению водоисточников.

1. Водозаборные скважины не оборудованы средствами измерения дебита воды и водонапорными башнями, что не позволяет уменьшать добычу подземных вод в наименее напряженное время суток.
2. Центральным водоснабжением не охвачена часть индивидуальной жилой застройки( а именно: улЛебедева, ул.Береговая, часть улицы Степная, ул. Полевая и ул. Тепличная). Отсутствие водоснабжения тормозит индивидуальное строительство.
3. Исходя из выше перечисленного имеется необходимость бурения скважин за пределами жилой застройки с оборудованием всеми необходимыми техническими средствами для добычи подземных вод и прокладкой водопроводных сетей современными методами и материалами, отвечающими энергосберегающим технологиям.

Анализ существующей системы водоснабжения и дальнейших перспектив развития Администрации Новоенисейского сельсовета показывает, что действующие сети водоснабжения работают на пределе ресурсной надежности. Работающее оборудование морально и физически устарело.

Модернизация системы водоснабжения обеспечивается выполнением следующих мероприятий: Внедрение системы телемеханики и автоматизированной системы управления технологическими процессами с установкой КИПиА насосных станций;

Поэтапная реконструкция сетей водоснабжения, имеющих большой износ, с использованием

*S;*

современных бестраншейных технологий: санация трубопроводов с нанесением внутреннего неметаллического покрытия.

Сокращение удельного энергопотребления на подъем и транспортировку воды путем замены существующих насосов на более энергоэффективные;

Установка частотных преобразователей на перекачивающее оборудование, что приведет к оптимизации давления в сети, устойчивости и надежности, снижению количества порывов и утечек (особенно в часы наименьшего водоразбора), снижению затрат на перекачку воды, теряемой в период избыточного давления в сети, значительной экономии электроэнергии.