АДМИНИСТРАЦИЯ ЛЕБЕДЕВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

04.07.2014 д.Лебедевка № 45 -П

О внесении изменений и дополнений в постановление от 04.07.2013 года № -45-П «Об утверждении схемы

водоснабжения и водоотведения

муниципального образования

« Лебедевский сельсовет » до 2024 года

На основании Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»,Постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 года № 782, руководствуясь Уставом муниципального образования «Лебедевский сельсовет», ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Внести изменения и дополнения в постановление от 04.07.2013 года № 45-П «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Лебедевский сельсовет»

до 2024 изложив приложение к постановлению в новой редакции

2. Контроль за выполнением настоящего постановления оставляю за собой.

3. Постановление вступает в силу со дня опубликования в печатном издании органа местного самоуправления « Лебедевский вестник » и подлежит размещению на официальном сайте в сети Интернет.

Глава сельсовета Т.В.Сорокина

Приложение к постановлению

администрации Лебедевского

сельсовета

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

**И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ   
« ЛЕБЕДЕВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ»**

**до 2024 года**

**ВВЕДЕНИЕ**

Схема водоснабжения и водоотведения администрацииЛебедевского сельсовета на период до 2024 года разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ (в ред. от 30.12.2012) «О водоснабжении и водоотведении»;

- постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782-ФЗ «О схемах водоснабжения и водоотведения»;

- Водного кодекса Российской Федерации.

Схема включает в себя первоочередные мероприятия по созданию и развитию системы водоснабжения, направленной на повышение надёжности функционирования этой системы и обеспечивающая безопасные и комфортные условия для проживания людей в муниципальном образовании « Лебедевский сельсовет» .

Мероприятия охватывают следующие объекты системы водоснабжения:

- сети водоснабжения;

- водозаборы.

**1. ПАСПОРТ СХЕМЫ**

**Наименование** – Схема водоснабжения и водоотведения МО « Лебедевский сельсовет « Каратузского района Красноярского края.

**Инициатор проекта (муниципальный заказчик)** – Глава администрации Лебедевского сельсовета.

**Местонахождение схемы** – Россия, Красноярский край, Каратузский район, д.Лебедевка.

Нормативно-правовая база для разработки схемы:

- Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ (ред. от 30.12.2012) «О водоснабжении и водоотведении»;

- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» Актуализированная редакция СНИП 2.04.02.-84\* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29.12.2011 № 635/14;

- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»;

- приложение к приказу Министерства регионального развития РФ от 06.05.2011 № 204 «Методические рекомендации по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»;

- Постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782-ФЗ «О схемах водоснабжения и водоотведения».

**Цели и задачи схемы:**

- определение долгосрочной перспективы развития систем водоснабжения и водоотведения, обеспечения надёжного водоснабжения наиболее экономичным путём при минимальном воздействии на окружающую среду;

- увеличение объёмов производства коммунальной продукции в частности оказания услуг по водоснабжению при повышении качества оказания услуг, а также сохранение действующей ценовой политики;

- повышение надёжности работы системы водоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;

- повышение качества питьевой воды.

**Мероприятия схемы:**

- реконструкция существующих водопроводных сетей;

- реконструкция водопроводных башен с заменой ёмкостей;

- устройство скважин.

**Сроки реализации схемы** – 2014-2024 годы.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы:

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры;

2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг;

3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения;

4. Увеличение мощности системы водоснабжения;

5. Улучшение экологической ситуации на территории сельсовета.

**Контроль исполнения** – оперативный контроль осуществляет Глава администрации Лебедевского сельсовета в соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ (ред. от 30.12.2012) « О водоснабжении и водоотведении ».

**2. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

**2.1. Существующее положение в сфере водоснабжения**

В состав муниципального образования « Лебедевский сельсовет» входят два населённых пункта – д.Лебедевка и д.Ключи..

В таблицах № 1 и № 2 представлены данные об организациях, жилом фонде и проживающего населения на территории Лебедевского сельсовета.

Таблица № 1.

Данные о жилом фонде и проживающем в нём населении по Лебедевскому сельсовету

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Всего | | | | В том числе с центральным водоснабжением | | | |
| домов | квартир | площадь, тыс. м2 | человек | домов | квартир | площадь, тыс. м2 | человек |
| 72 | 52 | 6,1 | 282 | 34 | 48 | 4,2 | 229 |

Покрытие населения МО «Лебедевский сельсовет» услугой доступа к централизованной системе водоснабжения - 70%.

Таблица № 2.

Данные об организациях, расположенных на территории Лебедевского сельсовета

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование организации | Улица | Номер дома | Этажность |
| 1. | МБОУ | Зеленая | 2а | 1 |
| 2. | МБУК « Лебедевский СЦК» | Центральная | 16 | 1 |
| 3. | Администрация Лебедевского сельсовета | Центральная | 16 | 1 |
| 4. | Лебедевский ФАП | Центральная | 16 | 1 |
| 5. |  |  |  | 1 |
| 6. | Ветеринарный участок | Центральная | 16 | 1 |
| 7. | Магазин « Тамара» | Центральная | 73а | 1 |
| 8. | Ключинский сельский клуб | Советская | 10 | 1 |

В таблице № 3 представлены существующие балансы потребления воды.

Таблица № 3.

Таблица водопотребления

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатели | Единица  измерения | Отчётный период 2013г. | | Расчётный  период 2014год |
| План | Факт |
| 1. | Реализовано воды всего | м3 | 3300,0 | 3300,0 | 3300,0 |
| 2. | Реализовано воды населению всего, в т.ч.  -на хозяйственные нужды;  - полив приусадебных участков;  - содержание домашних животных. | м3 | 3300  2380  250  350 | 3300  2380  250  350 | 3300  2380  250  350 |
| 3. | Организациям | м3 | 320 | 320 | 320 |

**2.2. Анализ структуры системы водоснабжения**

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности жителей сельсовета и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

В качестве источника воды для хозяйственно - бытового водоснабжения используются артезианские скважины. Участок водозабора представлен одной эксплуатационной скважиной.

Скважина (841) находится на окраине улицы Зеленая в южной части деревни. Площадка, на которой расположена скважина, здание насосной расположены у подножия небольшой горы, протянувшейся с востока на запад. Гряда поросла берёзовым лесом, в хозяйственном отношении не используется.

Скважина находятся внутри здания из кирпича размером 7х7х15 м, пол бетонный. Здание находится в закрытом состоянии.

Вода из скважины подаётся в две емкости объемом по 25 кубометров каждая, которые находятся в этом же здании.От водонапорной башни вода подаётся в деревню по зимнему водопроводу. Учёт воды, подаваемой в деревню, осуществляется по производительности насоса и длительности его суточной работы. Конструкция скважины обеспечивает герметизацию, что исключает проникновение в затрубное пространство различных загрязнений.

Вокруг скважины есть огороженная зона санитарной охраны размером 100х100 метров. При этом забор старый, ветхий, на отдельных участках он находится уже в полуразрушенном состоянии, В целом территория внутри этой зоны и на прилегающих участках чистая, в хозяйственном отношении она не используется.

Водозаборная скважина глубоко залегающий водоносный горизонт карбоновых отложений. По химическому составу вода горизонта гидрокарбонатная с минерализацией 0,9 г/дм3 .

Скважина оборудована насосам марки ЭЦВ -6-6,3-125 с производительностью 150 кубометров в сутки, его работа осуществляется в автоматическом режиме. Резервной скважины на водозаборе нет.

Оборудования и устройства для обеззараживания воды нет.

Недропользователь эксплуатации подземных вод, расположенном на территории населённого пункта в настоящее время еще не установлен. Лицензия на пользование недрами отсутствует.

Основные данные по водопроводным сетям представлены в таблице № 4.

Таблица № 4.

Данные по водопроводным сетям д.Лебедевка

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Протяжённость водопровода, м | Материал труб | Износ, % |
| 2350 | чугун, полиэтилен | 50 |

Примерный износ составляет 50 %. Имеются случаи разрушения чугунных труб. При аварии на водопроводах происходит потеря воды – слив воды из всей системы.

Основные технические характеристики источников водоснабжения приведены в таблице № 5.

Таблица № 5.

Технические характеристики источников водоснабжения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование объекта и его  местоположение | Состав  водозаборного  узла | Год  ввода в  эксплуа-  тацию | Производи-  тельность,  м3/сут | Глубина,  м | Наличие  ЗСО 1 пояса, м |
| 1. | д.Лебедевка  ул. Зеленая | Скважина  № 841 | 1965 | 150 | 194,4 | - |

Основные характеристики насосного оборудования представлены в таблице № 6.

Таблица № 6.

Характеристики насосного оборудования установленного на водозаборных скважинах

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  узла и его  местоположе-  ние | Кол-во и  объём  резервуа-  ров, м3 | Оборудование | | | | |
| марка  насоса | произво-  дитель-  ность, м3/ч | напор, м | мощность,  кВт | управле-  ние обо-  рудова-нием |
| 1. | д.Лебедевка  ул. Зеленая | 2/25 | ЭЦВ -6-6,3-125 | 16 | 110 | 8 | автома-  тика |

**2.3. Характеристика качественного состава подземных вод**

Для изучения химического состава подземных вод отбирались пробы хозяйственно-питьевого водоснабжения на соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01. Лабораторные исследования проб проводились в аккредитованных испытательных лабораторных центрах ФГУЗ «ЦГиЭ в республике Хакасия», филиала г. Минусинска ФБУЗ «ЦГиЭ в Красноярском крае» и в испытательной лаборатории г. Минусинска ФГУ ГСАС «Минусинская».

Данные лабораторных анализов воды из скважины водозабора д.Лебедевка

Таблица № 7.

Данные лабораторных анализов качества воды от скважины № 841

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *№ п/п* | *Контролируемые показатели* | *Единицы измерения* | *Нормативы (предельно*  *допустимые концентрации)*  *(ПДК), не более* | **Результат исследования** |
| 1 | Термотолерантные колиформные бактерии | число бактерий в 100 мл | отсутствие | не обнаружено в 100 мл |
| 2 | Общие колиформные бактерии | число бактерий в 100 мл | отсутствие | не обнаружено в 100 мл |
| 3 | Общее микробное число | число образующих колонии бактерий в 1 мл | не более 50 | менее 50 |
| 4 | Водородный показатель | ед. РН | в пределах 6-9 | 7,2 |
| 5 | Общая минерализация (сухой остаток) | мг/л | - | 392 |
| 6 | Жесткость общая | мг-экв./л | 1,0 | **7** |
| 7 | Окисляемость перманганатная | мг/л | 1,1 | 5 |
| 8 | Азот аммонийный | мг/л | не более 2 | менее 0,05 |
| 9 | Алюминий | мг/дм3 | - | - |
| 10 | марганец | мг/дм3 | 0,1 | менее 0,96 |
| 11 | Нитрит-ион | мг/дм3 | 3,3 | 0,14 |
| 12 | Нитрат-ион | мг/дм3 | - | - |
| 13 | Железо | мг/дм3 | 0,3 | 0,05 |
| 15 | Медь | мг/дм3 | 1,0 | 0,0014 |
| 16 | Молибден | мг/дм3 | - | - |
| 17 | Мышьяк | мг/дм3 | 0,01 | 0,005 |
| 18 | Никель | мг/дм3 | 0,02 | 0,0016 |
| 19 | Свинец | мг/дм3 | 0,01 | 0,001 |
| 20 | Сульфат-ион | мг/дм3 | 500 | 198,2 |
| 21 | Хлорид-ион | мг/дм3 | 350 | 10+2,5 |
| 22 | Фтор | мг/дм3 | 1,5 | 0,53 |
| 23 | Хром 6 | мг/дм3 | 0,05 | 0,001 |
| 24 | Хром 3 | мг/дм3 | - | - |
| 25 | Цинк | мг/дм3 | - | - |
| 26 | Фосфаты | мг/дм3 | - | - |
| 27 | Кадмий | мг/дм3 | - | - |
| 28 | Запах 60 град. | балл | - | - |
| 29 | мутность | мг/дм3 |  |  |
| **30** | цветность | град |  |  |

**2.4. Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении муниципального образования**

Водопроводные сети на территории сельсовета проложены до 1965 ,в 2009 году заменено 1500 метров труб, однако остальная часть водопровода имеет неудовлетворительное состояние и требует перекладки и замены изношенных участков.

Централизованным водоснабжением охвачена одна деревня Лебедевского сельсовета- Лебедевка. В д.Ключи централизованное водоснабжение отсутствует.

**2.5. Система учёта воды.**

На данный момент в муниципальном образовании «Лебедевский сельсовет» зарегистрировано 70 абонентов воды, из них у 1 установлен счётчик учёта воды.

На конец расчётного периода планируется 100 % обеспечение населения коммерческими приборами учёта воды.

**2.6. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в сфере водоснабжения**

Развитие системы водоснабжения на период до 2024 года учитывает увеличение размера застраиваемой территории и улучшение качества жизни населения.

В результате реализации программы должно быть обеспечено развитие сетей централизованного водоснабжения, а также 100 % подключение всей территории.

В таблице № 10 представлен прирост численности постоянного населения на расчётный срок.

Таблица № 9.

Численность населения на расчётный срок

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Населённый пункт | Число постоянных хозяйств | Количество населения | | |
| Современное состояние (2013) | Расчётный срок – 2024 год | |
| Прирост | Итого |
| д.Лебедевка  д.Ключи | 70  26 | 229  53 | 15  5 | 244  58 |

Динамика роста численности населения получена расчётным путём, исходя из данных по планируемому развитию жилищного фонда на расчётный срок.

В перспективе развития администрации Лебедевского сельсовета источником хозяйственно-питьевого водоснабжения принимается централизованная сеть водоснабжения.

**2.7. Мероприятия по развитию инженерной инфраструктуры**

Основными объектами водопотребления в д.Лебедевка являются жилая и общественная застройка.

Удельное водопотребление включает расходы воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в жилых и общественных зданиях.

.

Водозаборные сооружения и водовод.

В настоящее время в д.Лебедевка функционирует система водоснабжения, состоящая из одной скважины и водопровода. Существующая система водоснабжения является зонированной, В д.Ключи отсутствует система водоснабжения, жилая застройка обеспечивается водой для хоз-питьевых нужд при помощи индивидуальных скважин и родника «Ключ».

Для обеспечения питьевой водой всего населения сельсовета требуется построить водопровод в д.Ключи.

Так же рекомендуется выполнить капитальный ремонт и реконструкцию, а также замену существующих ветхих сетей и сооружений водоснабжения.

Предлагается при реконструкции и капитальном ремонте сооружений систем водоснабжения и их оборудования применять решения, обеспечивающие ресурсо и энергосбережение, снижение затрат на их последующую эксплуатацию.

Выполнить санитарно-защитные зоны источников водоснабжения.

**2.8. Необходимые капитальные вложения по реализации мероприятий по реконструкции и строительству водопроводных сетей.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование  сооружений | Ед.  изм. | Кол-во | Сумма т.р |
| 1. | Реконструкция существующих водопроводных сетей | км | 0,9 | 1200= |
| 2 | Реконструкция водопроводной башни с заменой емкостей | шт | 2 | 1000= |
| 3. | Устройство скважин(замена насоса | шт | 1 | 500= |
| 4. | Строительство водопровода в д.Ключи | км | 3 | 36000= |
|  |  |  | ИТОГО : | 38700= |

Перечень работ по объектам водоснабжения в населенных пунктах Лебедевского сельсовета сведён в таблицу 10.

Таблица 10.

Перечень работ по объектам водоснабжения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  сооружений | Ед.  изм. | Срок выполнения работ | |
| I  очередь. | Расчетный срок. |
| 1 | Замена ёмкостей водопроводной башни | комплекс  соор. | 1\* | 1\* |
| 2 | Строительство водопровода в д.Ключи из труб ПЭ 100 по ГОСТ 15899 – 2001 марки «Т» Ø110 | км | + | + |
| 3 | Капитальный ремонт, реконструкция существующих систем и сетей водоснабжения. |  | + | + |

Примечание\*:

Мощность водозаборного сооружения, их состав, определяется на последующих стадиях проектирования