Приложение № 1 к постановлению

№ 32 от 18.07.2022 г.

Схема водоснабжения на территории Мельничного сельсовета

Ирбейского района Красноярского края

2022 г.

* 1. Общие положения

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

* 1. Основные цели и задачи схемы водоснабжения:
* определение долгосрочной перспективы развития система водоснабжения, обеспечения надежного водоснабжения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития системы водоснабжения и внедрения энергосберегающих технологий;
* определение возможности подключения к сетям водоснабжения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличие технической возможности произвести такое подключение;
* повышение надежности работы системы водоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;
* минимизация затрат на водоснабжение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
* обеспечение жителей села Мельничного водоснабжением;
* улучшение качества жизни за последнее десятилетие обусловливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов.
  1. Пояснительная записка схемы водоснабжения
     1. Село Мельничное расположено в 13 км от районного центра.

Численность населения на территории администрации Мельничного сельсовета по состоянию на 01.01.2022 г. составляет 368 человек.

В состав Мельничного сельсовета входят два населенных пункта: с.Мельничное и д.Галушка.

Внешнее сообщение Мельничного сельсовета с районным центром осуществляется автотранспортом по дороге общего пользования.

* + 1. Климат

Климат территории резко континентальный с уверенно теплым коротким летом и холодной продолжительной зимой. Среднегодовая температура воздуха составляет 3,4 градуса Цельсия. Средние температуры января минус 20,1 градус Цельсия, июля 19,8 градусов Цельсия. Устойчивый снежный покров ложится в конце октября, максимальный феврале — более 60 см, держится до конца апреля, промерзание почв и грунтов до 2,5 метров. Ветры по направлению и скорости разнообразны — от юга-западного и западного до северо-западного. Наибольшая скорость ветра (до 15 м/с) отмечается в переходные осенние и весенние периоды.

Среднегодовое многолетнее количество осадков 331,7мм, большая часть их выпадает в виде дождя в летнее и осеннее время.

* 1. Территория Мельничного сельсовета включает в себя два населенных пункта: с. Мельничное, д. Галушка. В административном центре с. Мельничного численность населения составляет 368 человек, на расстоянии 9 км от административного центра находится д. Галушка (население там не проживает). Планировочная с. Мельничного прямолинейная, имеет четкую сетку. Главный въезд в село осуществляется с западной стороны по гравийной дороге, переходящей в улицу Школьную.
  2. Жилой фонд.

Жилой фонд двух населенных пунктов администрации Мельничного сельсовета представлен одноэтажными двухквартирными домами и одноэтажный частными домами. Все дома оснащены электроэнергией, пользуются водоснабжением из водопровода. Часть частных и двухквартирных домов не пользуется водоснабжением из водопровода, т.к. имеет колодцы, либо самостоятельно пробуренные колонки.

Данные о существующем жилом фонде и фонде, пользующемся холодным водоснабжением в с. Мельничном, представлены в таблице 2.

Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Жилой фонд | | | Жилой фонд, пользующийся услугой холодного водоснабжения | | |
| **с. Мельничное:** | К-во | Площадь  тыс.м2 | К-во  чел. | К-во | площадь | К-во чел. |
| двухквартирные дома | 84 | 5,2 | 230 | 84 | 5200 | 230 |
| -частные дома | 79 | 3,7 | 138 | 79 | 3700 | 138 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| ИТОГО | 163 | 8,9 | 368 | 163 | 8900 | 368 |

3.5. Общественно-деловая зона

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

Общественный центр администрации Мельничного сельсовета сформирован в с. Мельничном.

Учреждения культурно - досугового типа представлены в первую очередь сельским домом культуры, библиотеки, имеются так же ФАП, здание администрации Мельничного сельсовета, Мельничная общеобразовательная школа, почтовое отделение, детский сад, одна водонапорная башня.

Данные организаций, расположенных в населенных пунктах администрации Мельничного сельсовета по состоянию на 01.01.2022 г. даны в таблице 3

Таблица 3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N | Наименование | Адрес | **этажность** | Руководитель |
| 1 | 2 |  | 4 | 5 |
| Учреждения образования | | | | |
|  | МОБУ Мельничная общеобразовательная | с. Мельничное ул. Школьная, д 12 | двухэтажное  здание | Винидиктова С.В.  т.31-2-53 |
| 2 | МОДУ Мельнипный детский сад  «Светлячок»1б | с. Мельничное  ул. Красных партизан 28 | Одноэтажное здание | Веселова Н.И. |
| Учреждения здравоохранения | | | | |
| 1 | ФАП | с. Мельничное,  ул. Школьная, д 10-1 | Одноэтажное здание | Иванова С.А. |
| Учреждения культуры | | | | |
| 1 | МБУК  Мельничный СДК | С. Мельничное  У.Школьная 8a | одноэтажное здание | Капустина Е.В. |
| 2 | Централизованная  библиотечная система | С.Мельничное у.Школьная 12 | помещение в здании школы | Канарская Г.Н. |
| Предприятия торговли | | | | |
| 1 | ИП Миллер | с. Мельничное  ул. Школьная 5 | Одноэтажное здание | Миллер В.Д. |
| 2 | ИП Шутикова | с. Мельничное  ул. Школьная 2a | Одноэтажное здание | Шутикова С.Н. |
|  |  |  |  |  |
| Организации и учреждения связи | | | | |
| 1 | ФГУП «Почта России» | с. Мельничное, ул. Школьная, д.10 | Одноэтажное здание | Лосюкова В.А.  т. 30-8-15 |

Предприятия торговли

* 1. Инженерное оборудование, сети инженерно-технического обеспечения территории населенных пунктов администрации Мельничного сельсовета

Инженерное обеспечение администрации Мельничного сельсовета

1. Водоснабжение;
2. Электроснабжение;
3. Телефонизацию.
4. Общая характеристика водоснабжения.
   1. Водоснабжение

Таблица 4 - Данные о водоснабжении

|  |  |
| --- | --- |
| Сооружения, характеристики | Современное положение |
| 1 | 2 |
| ***Источники запитки:***  - Местоположение и тип  (подземный, поверхностный)  - Описание отдельным текстом способа подачи потребителям  - Давление (м3) | **с. Мельничное**  1. Водозаборная скважина располагается на западной части села, тип водозабора подземный с помощью насоса ЭЦВ 6-10-110   * 1 скважина без очистки, подача водопроводом * давление 1,5-2 мЗ |
| ***Основные cemu:***  - Общая протяженность, км  - Износ, % | - 6.3 км водопровода  - 79.8% |

Существующий баланс производительности сооружений системы водоснабжения

|  |  |
| --- | --- |
| Общая протяженность водопроводных сетей | 6.3км |
| Количество подземных водозаборных  сооружений (скважин) | 1шт |
| Установленная мощность системы (систем) | 0,720 тыс. мЗ/сутки |
| Фактическая мощность системы (систем) | 0,140 тыс. мЗ/сутки |
| Коэффициент использования установленной производственной мощности | 19,44 % |

Существующий баланс производительности потребления воды (см. приложение 1)

В перспективе планируется увеличение количества абонентов, постепенно переходящих из числа пользующихся водой из уличных колонок в число абонентов, которые ввели холодную воду в дом.

На территории с. Мельничное холодное водоснабжение осуществляет администрация Мельничного сельсовета Ирбейского района Красноярского края.

Подача воды осуществляется на хозяйственно-питьевые, противопожарные нужды и полив. Централизованное водоснабжение обеспечивается подземные водозабором из одной водозаборной скважины, расположенной в с. Мельничное, насос подает воду в накопительную емкость, затем вода из водонапорной башни самотеком идет в водопроводные сети. Население пользуется водой из уличных колонок, либо из водопровода подведенного в дом.

Таблица 5 Сети водоснабжения на территории администрации Мельничного сельсовета

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование объекта | Адрес | Год  постройки | Протяжен  ность | Балансовая  стоимость | Остаточная  стоимость |
| 1 | Водопроводная сеть | с. Мельничное | 1968 | 6.3 | 3016609,90 | 1064157,34 |

На территории администрации Мельничного сельсовета в ближайшей перспективе не планируется нового строительства, требующего подключения объектов к центральному водоснабжению, увеличение мощности систем водоснабжения, расширение радиуса не целесообразно.

Перспективные водные балансы в зоне действия систем водоснабжения равны существующим, так как в проекте Генерального плана поселения не предусмотрено изменение существующей схемы водоснабжения.

Износ водопроводных сетей составляет 79.8%, для поддержания сетей в исправном состоянии необходим капитальный ремонт данного объекта. Так как средств на капитальный ремонт нет, проводится текущий ремонт для поддержания работоспособного состояния

В сeле Мельничное вода подаётся от 1-ой скважины, расположенной у западной луны населённого пункта. Уличные водопроводные сети собраны в общую схему тупикового типа. На сети установлены водоразборные колонки. Общая протяжённость водопроводных сетей — 6.3км.

Около скважины в селе Мельничное отсутствует санитарная зона, так как скважина расположена вблизи дорожного полотна.

* + 1. В селе Мельничное отремонтированы водопроводные сети около 400 метров

Ремонт водопроводных сетей позволит осуществить бесперебойную подачу холодной воды населению, что позволит исключить социальное напряжение.

В дальнейшем на 2023, 2024 год планируются мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов, систем водоснабжения и линейных объектов:

По селу Мельничное

1. Замена ветхих водопроводные сетей около 3 км.
2. Установка 1- гидранта резервного (для работы пожарной машины).

СХЕМА ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТИ С. МЕЛЬНИЧНОЕ, ИРБЕЙСКИЙ РАЙОН

