****

**АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЮКАМЕНСКОЕ»**

**«ЮКАМЕН» МУНИЦИПАЛ КЫЛДЫТЭТЛЭН АДМИНИСТРАЦИЕЗ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

 **25 ноября 2014 года № 38**

 **с. Юкаменское**

**Об утверждении схем теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения**

**муниципального образования «Юкаменское»**

 В целях реализации Федерального закона от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2010 года за № 190-ФЗ «О теплоснабжении», постановлением Правительства РФ от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» и Федеральным законом от 07.12.2011 N 416-Ф3 «О водоснабжении и водоотведении»

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить схему теплоснабжения муниципального образования «Юкаменское» (прилагается).
2. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Юкаменское» (прилагается).
3. Опубликовать постановление в Вестнике правовых актов органов местного самоуправления муниципального образования «Юкаменское» и сети «Интернет».
4. Контроль за исполнением постановления оставляю за собой.

Глава муниципального образования А.П. Широких

 Утверждено

Постановлением Администрации

муниципального образования

 «Юкаменское»

от 25.11.2014 № 38

**Схемы теплоснабжения**

**муниципального образования «Юкаменское»**

Введение

 Схема теплоснабжения муниципального образования «Юкаменское» на период с 2014 до 2029 года выполнена для исполнения требований Федерального Закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», устанавливающего статус схемы теплоснабжения как документа, содержащего предпроектные материалы ее развития.

 Цель разработки Схемы теплоснабжения - формирование основных направлений и мероприятий, обеспечивающих надежное удовлетворение спроса на тепловую энергию.

 При выполнении настоящей работы были использованы следующие материалы:

* Генеральный план муниципального образования «Юкаменское»;
* проектная и исполнительная документация по источникам тепловой энергии и тепловым сетям (режимные карты работы теплогенерирующего оборудования;
* конструктивные данные по видам прокладки и типам применяемых теплоизоляционных материалов, сроки эксплуатации тепловых сетей);
* эксплуатационная документация (расчетные температурные графики, данные по присоединенным тепловым нагрузкам);
* документы по хозяйственной и финансовой деятельности (тарифы и их составляющие);
* статистическая отчетность организации о выработке, отпуске тепловой энергии и расходе топливно-энергетических ресурсов;
* утвержденные нормативы технологических потерь при передаче тепловой энергии и нормативы удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию.

 Схема теплоснабжения разработана в соответствии с требованиями, установленными в действующих законодательных документах:

* Федеральный закон Российской Федерации от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения».

 Развитие схемы теплоснабжения муниципального образования «Юкаменское» на период с 2014 до 2029 года предусматривает обеспечение тепловой энергией потребителей перспективной застройки от индивидуальных источников тепловой энергии, без расширения существующей зоны действия центрального теплоснабжения.

**Раздел 1. Характеристика сетей систем теплоснабжения**

 Муниципальное образование «Юкаменское» входит в состав Юкаменского района, расположено в его южной части и граничит:

 *с южной стороны* - с муниципальным образованием «Красногорский район»;

*с западной стороны* – с муниципальным образованием «Верх-Унинское»;

 *с северо-западной стороны* – с муниципальным образованием «Ертемское»;

 *с северной стороны* – с муниципальным образованием «Ежевское» и муниципальным образованием «Палагайское»;

 *с восточной стороны* – с муниципальным образованием «Засековское».

  В состав муниципального образования «Юкаменское» входят с. Юкаменское и 12 населённых пунктов: деревни Одинцы, Камки, Ляпино, Уни-Гучин, Ситники, Чурашур, Куркан, Мустай, Колбёнки, Жуки, Куркан, Ешмаково.

 Административным центром является село Юкаменское. Площадь территории поселения составляет - 15375,22 га

Теплоснабжение жилой и общественной застройки на территории Юкаменского поселения осуществляется по смешанной схеме. Индивидуальная жилая застройка и большая часть мелких общественных и коммунально-бытовых потребителей оборудованы печами на твердом топливе. Для горячего водоснабжения указанных потребителей используются электрические водонагреватели.

Часть многоквартирного жилого фонда, крупные общественные здания, некоторые производственные предприятия подключены к централизованной системе теплоснабжения, которая состоит из котельных и тепловых сетей. Эксплуатацию котельных и тепловых сетей на территории Юкаменского поселения осуществляет ООО «Жилком», на обслуживании которого находится 3 котельных.

Теплоснабжение производственных объектов предприятий осуществляется от собственных котельных, размещенных на территории предприятий.

* 1. **Характеристика сетей систем теплоснабжения**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Местонахождение котельной** | **Марка (тип) котла** | **Кол-во котлов** | **Вид топлива** | **примечание** |
| 1. 2.
 | с. Юкаменское, ул. Первомайская | КВА-1,25 | 1 | природный газ |  |
|  | с. Юкаменское, ул. Первомайская | КВА-1,0 | 1 | природный газ |  |
| 1. 3.
 | с. Юкаменское, ул. Родионова | КВА-0,6 | 1 | природный газ |  |
| 1. 4.
 | д. Камки, ул. Молодежная | НР-18 усеченный | 1 | каменный уголь |  |

 Потребителями тепловой энергии являются жилые дома и административные здания.

**Центральная котельная № 1 (**приложение № 1: схема тепловых сетей)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Ед.изм** | **сведения** |
| 1 | Место расположения |  | с. Юкаменское, ул. Первомайская |
| 2 | Год постройки |  | 1972 |
| 3 | Год последнего капитального ремонта |  | 2005 |
| 4 | Размер здания в осях | м \*м | 24 \* 12 |
| 5 | Площадь застройки | м² | 576,0 |
| 6 | Строительный объем | м³ | 3110,0 |
| 7 | Высота до низа ферм (перекрытия) | м | 4,3 |
| 8 | Этажность здания |  | 1 |
| 9 | Котельный зал расположен на отметке |  | + 0,000  |
| 10 | Площадка обследования на отметке  |  | + 0,000  |

**Конструктивные элементы здания:**

 Котельная выполнена в кирпичном исполнении из легких металлических конструкций с эффективным утеплителем.

 Кровля односкатная, уклон 10 %. Водоотвод с кровли наружный, неорганизованный.

 Полы: покрытие кафельной плиткой.

 В здании предусмотрены эвакуационные выходы.

**Школьная котельная № 2 (**приложение № 2: схема тепловых сетей)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Ед.изм** | **сведения** |
| 1 | Место расположения |  | с. Юкаменское, ул. Родионова |
| 2 | Год постройки |  | 1980 |
| 3 | Год последнего капитального ремонта |  | 2010 |
| 4 | Размер здания в осях | м \*м | 36 \* 12 |
| 5 | Площадь застройки | м² | 864,0 |
| 6 | Строительный объем | м³ | 5665,6,8 |
| 7 | Высота до низа ферм (перекрытия) | м | 4,3 |
| 8 | Этажность здания |  | 1 |
| 9 | Котельный зал расположен на отметке |  | + 0,000  |
| 10 | Площадка обследования на отметке  |  | + 0,000  |

**Конструктивные элементы здания:**

 Котельная выполнена в кирпичном исполнении из легких металлических конструкций с эффективным утеплителем.

 Кровля односкатная, уклон 10 %. Водоотвод с кровли наружный, неорганизованный.

 Полы: покрытие кафельной плиткой.

 В здании предусмотрены эвакуационные выходы.

 **Котельная № 4 (**приложение № 3: схема тепловых сетей)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Ед.изм** | **сведения** |
| 1 | Место расположения |  | с. Юкаменское, ул. Первомайская |
| 2 | Год постройки |  | 1976 |
| 3 | Год последнего капитального ремонта |  | 2007 |
| 4 | Размер здания в осях | м \*м | 6 \* 18 |
| 5 | Площадь застройки | м² | 216,0 |
| 6 | Строительный объем | м³ | 1166,4 |
| 7 | Высота до низа ферм (перекрытия) | м | 4,3 |
| 8 | Этажность здания |  | 1 |
| 9 | Котельный зал расположен на отметке |  | + 0,000  |
| 10 | Площадка обследования на отметке  |  | + 0,000  |

**Конструктивные элементы здания:**

 Котельная выполнена в кирпичном исполнении из легких металлических конструкций с эффективным утеплителем.

 Кровля односкатная, уклон 10 %. Водоотвод с кровли наружный, неорганизованный.

 Полы: покрытие кафельной плиткой.

 В здании предусмотрены эвакуационные выходы.

 **Котельная д. Камки**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Ед.изм** | **сведения** |
| 1 | Место расположения |  | д. Камки, ул. Молодежная |
| 2 | Год постройки |  | 1981 |
| 3 | Год последнего капитального ремонта |  | - |
| 4 | Размер здания в осях | м \*м | 20 \* 12 |
| 5 | Площадь застройки | м² | 240,0 |
| 6 | Строительный объем | м³ | 1920,0 |
| 7 | Высота до низа ферм (перекрытия) | м | 8,0 |
| 8 | Этажность здания |  | 2 |
| 9 | Котельный зал расположен на отметке |  | + 0,000  |
| 10 | Площадка обследования на отметке  |  | + 0,000  |

**Конструктивные элементы здания:**

Котельная выполнена в кирпичном исполнении из легких металлических конструкций с эффективным утеплителем.

Кровля односкатная, уклон 10 %. Водоотвод с кровли наружный, неорганизованный.

Полы: покрытие бетонное.

**Параметры нагрузок и мощностей**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование котельной** | **Установленная мощность** | **Фактическая мощность** | **Подключенная нагрузка** | **Процент загрузки** |
|  | Гкал/час | Гкал/час | Гкал/час | % |
| Центральная № 1 | 5,0 | 5,0 | 6,47 | 1,3 |
| Школьная № 2 | 1,89 | 1,89 | 2,57 | 0,5 |
| Котельная № 4  | 5,0 | 5,0 | 2,04 | 1,9 |
| Котельная д. Камки | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 100 |

**Тарифы ООО «Жилком»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование предприятия** | **Тариф, установленный РСТ с учетом передачи (руб.)** |
| Тепловая энергия | 01.01.2013 г. 31.06.2013 | 01.07.2013 г. -31.12.2013 г. | 01.01.2014 г. 31.06.2014 г. | 01.07.2014 г. -31.12.2014 г. |
| ООО «Жилком» | 1363,52 | 1467,24 | 1467,24 | 1512,81 |

Потребление тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, с учетом возможных изменений производственных зон и их перепрофилирования и приросты потребления тепловой энергии (мощности), теплоносителя производственными объектами.

**Годовые объемы выработки тепловой энергии (мощности), теплоносителя с разделением по видам потребления по каждой котельной.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование котельной** | **Отапливаемые объекты** | **Объем отапливаемых объектов, м** | **Годовая выработка тепловой энергии за 2013 год** **(Гкал)** |
|  |
| **Отопление** | **ГВС** |
| Центральная № 1 | Жилые домаАдминистративные здания | 79499,95 | 5030,8 | - |
| Школьная № 2 | Жилые домаАдминистративные здания | 43053,50 | 2137,1 | - |
| Котельная № 4 | Жилые домаАдминистративные здания | 136629,20 | 7623,5 | 68,4 |
| Камковская котельная | Административное здание | 1920 | 538,2 | - |

**Раздел 2. Перспективные балансы располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей**

**2.1. Радиус эффективного теплоснабжения**

Среди основных мероприятий по энергосбережению в системах теплоснабжения можно выделить оптимизацию систем теплоснабжения с учетом эффективного радиуса теплоснабжения.

Передача тепловой энергии на большие расстояния является экономически неэффективной.

Радиус эффективного теплоснабжения позволяет определить условия, при которых подключение новых или увеличивающих тепловую нагрузку теплопотребляющих установок к системе теплоснабжения нецелесообразно вследствие увеличения совокупных расходов в указанной системе на единицу тепловой мощности, определяемой для зоны действия каждого источника тепловой энергии.

Радиус эффективного теплоснабжения – максимальное расстояние от теплопотребляющей установки до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, при превышении которого подключение теплопотребляющей установки к данной системе теплоснабжения нецелесообразно по причине увеличения совокупных расходов в системе теплоснабжения.

**2.2. Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения, источников тепловой энергии**

Существующие значения установленной тепловой мощности основного оборудования источников тепловой энергии (в разрезе котельных).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование котельной** | **Установленная** **мощность (Гкал/ч)** | **Примечание** |
| Центральная № 1 | 5,0 | В работе |
| Школьная № 2 | 1,89 | В работе |
| Котельная № 4 | 5,0 | В работе |
| Камковская котельная | 0,25 | В работе |

 Часть многоквартирного жилого фонда, общественные здания, учреждения бюджетной сферы подключены к централизованной системе теплоснабжения, которая состоит из котельных и тепловых сетей. Эксплуатацию котельных и тепловых сетей на территории сельского поселения осуществляет ООО « Жилком».

**Модернизация системы теплоснабжения не предусматривает изменения схемы теплоснабжения.**

Теплоснабжение планируемой малоэтажной застройки предлагается осуществить от существующей автономных источников.

Объекты, которые планируется разместить вне зоны действия существующих котельных, предлагается осуществить от автономных источников.

Горячее водоснабжение предлагается выполнить от электро-водонагревателей.

При перекладке тепловых сетей, снабжающих теплом многоквартирную жилую застройку, предлагается прокладка их из стальных труб в индустриальной тепловой изоляции из изолона

**2.3. Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии**

 Большая часть индивидуальных жилых домов оборудовано газовыми котлами и отопительными печами, работающими на твердом топливе (дрова, отходы лесопиления - горбыль).

 Индивидуальное отопление осуществляется от теплоснабжающих устройств без потерь при передаче, так как нет внешних систем транспортировки тепла. Поэтому потребление тепла при теплоснабжении от индивидуальных установок можно принять равным его производству.

**2.4. Существующие и перспективные затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды источников тепловой энергии (в разрезе котельных)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование котельной** | **Затраты на собственные нужды (Гкал/ч)** |
| **существующие** | **перспективные** |
| Центральная № 1 | - | **-** |
| Школьная № 2 | - | - |
| Котельная № 4 | - | - |
| Камковская котельная | - | - |
|  |  |  |

**2.5. Значения существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии нетто**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование котельной** | **Фактическая располагаемая мощность источника (Гкал/ч)** | **Мощность тепловой энергии нетто (Гкал/ч)** |
| **существующие** | **перспективные** |
| Центральная № 1 | 5,0 | 5,0 | 5,0 |
| Школьная № 2 | 1,89 | 1,89 | 1,89 |
| Котельная № 4 | 5,0 | 5,0 | 5,0 |
| Камковская котельная | 0,25 | 0,25 | 0,25 |

**2.6. Затраты существующей и перспективной тепловой мощности на хозяйственные нужды тепловых сетей**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование котельной** | **Существующие затраты тепловой мощности на хоз. нужды тепловых сетей (Гкал/ч)** |
| Центральная № 1 | Нет |
| Школьная № 2 | Нет |
| Котельная № 4 | Нет |
| Камковская котельная | Нет |

**Раздел 3. Предложения по реконструкции тепловых сетей**

**3.1. Предложения по реконструкции тепловых сетей, обеспечивающие условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения**

Предложения по реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности безопасности теплоснабжения.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Адрес объекта/****мероприятия** | **протяженность** | **Ед. изм.** | **Цели реализации мероприятия** |
| 1 | Реконструкция теплосетей  |  |  | -сокращение потерь теплоэнергии в сетях;- обеспечение заданного гидравлического режима, требуемой надежности теплоснабжения потребителей;- снижение уровня износа объектов;- повышение качества и надежности коммунальных услуг |
| 1.1 | ул. Новая | 140 | п.м. |
| 1.2 | ул. Майская | 700 | п.м. | -сокращение потерь теплоэнергии в сетях;- обеспечение заданного гидравлического режима, требуемой надежности теплоснабжения потребителей;- снижение уровня износа объектов;- повышение качества и надежности коммунальных услуг |

**Раздел 4. Перспективные топливные балансы**

Перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии, расположенного в границах поселения по видам основного, резервного и аварийного топлива на каждом этапе планируемого периода.

Существующие и перспективные топливные балансы для каждого источника тепловой энергии, расположенного в границах поселения по видам основного, резервного и аварийного топлива.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование котельной** | **Вид топлива** | **Резервный вид топлива** | **Аварийный вид топлива** |
|  |  |  |
| Центральная № 1 | газ | Каменный уголь | Не предусмотрен |
| Школьная № 2 | газ | Каменный уголь | Не предусмотрен |
| Котельная № 4 | газ | Каменный уголь | Не предусмотрен |
| Камковская котельная | каменный уголь | Дрова | Не предусмотрен |

**Раздел 5. Основные мероприятия по развитию системы теплоснабжения**

 Согласно Генерального плана развития территории Юкаменского поселения до 2030 года планируется провести следующие мероприятия:

1. замена оборудования на наиболее энергоэффективное;
2. обеспечение приборным учетом расхода ТЭР на предприятиях и организациях;
3. утепление ограждающих конструкций зданий с целью снижения теплопотерь;
4. оптимизация схем энергоснабжения;
5. автоматизация режимов работы систем энергоснабжения и потребления.

 Утверждено

Постановлением Администрации

муниципального образования

 «Юкаменское»

от 25.11.2014 № 38

**Схемы водоснабжения и водоотведения**

**муниципального образования «Юкаменское»**

#

**Введение**

 Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Юкаменское» на период до 2030 года разработана на основании следующих документов:

 - Федерального закона от 07.12.2011 N 416-Ф3 «О водоснабжении и водоотведении»

 - Водного кодекса Российской Федерации;

 - Генерального плана муниципального образования «Юкаменское» на расчетный срок до 2030 года.

 Схема включает в себя первоочередные мероприятия по созданию систем водоснабжения и водоотведения, направленные на повышение надёжности функционирования этих систем, а так же безопасные и комфортные условия для проживания людей.

 Основные термины:

 - водоснабжение - водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение);

 - водоподготовка - обработка воды, обеспечивающая её использование в качестве питьевой или технической воды;

 - водопроводная сеть - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения;

 - водоотведение - приём, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения.

1. **Полномочия органов местного самоуправления**

**в сфере водоснабжения и водоотведения**

 1.1. К полномочиям органов местного самоуправления поселений по организации водоснабжения и водоотведения на соответствующих территориях относятся:

- организация водоснабжения населения, в том числе принятие мер по организации водоснабжения населения и (или) водоотведения в случае невозможности исполнения организациями, осуществляющими горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, своих обязательств либо в случае отказа указанных организаций от исполнения своих обязательств;

- определение для централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения поселения гарантирующей организации;

- согласование вывода объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения в ремонт и из эксплуатации;

- утверждение схем водоснабжения и водоотведения поселений;

- утверждение технических заданий на разработку инвестиционных программ;

- согласование инвестиционных программ;

- согласование планов снижения сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водосборные площади (далее - план снижения сбросов);

- принятие решений о порядке и сроках прекращения горячего водоснабжения с использованием открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) и об организации перевода абонентов, объекты капитального строительства которых подключены к таким системам, на иную систему горячего водоснабжения в случаях, предусмотренных настоящим Федеральным законом;

- заключение соглашений об условиях осуществления регулируемой деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения в случаях, предусмотренных настоящим Федеральным законом.

 Органы местного самоуправления поселений в пределах их полномочий в сфере водоснабжения и водоотведения вправе запрашивать у организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, информацию, необходимую для осуществления полномочий, установленных настоящим Федеральным законом, а указанные организации обязаны предоставить запрашиваемую информацию.

1. **Общие положения**

 Муниципальное образование «Юкаменское» входит в состав Юкаменского района, расположено в его южной части и граничит:

 *с южной стороны* - с муниципальным образованием «Красногорский район»;

*с западной стороны* – с муниципальным образованием «Верх-Унинское»;

 *с северо-западной стороны* – с муниципальным образованием «Ертемское»;

 *с северной стороны* – с муниципальным образованием «Ежевское» и муниципальным образованием «Палагайское»;

 *с восточной стороны* – с муниципальным образованием «Засековское».

  В состав муниципального образования «Юкаменское» входят с. Юкаменское и 12 населённых пунктов: деревни Одинцы, Камки, Ляпино, Уни-Гучин, Ситники, Чурашур, Куркан, Мустай, Колбёнки, Жуки, Куркан, Ешмаково.

 Административным центром является село Юкаменское. Площадь территории поселения составляет - 15375,22 га

 Водоснабжение Юкаменского поселения осуществляется посредством эксплуатационных на воду скважин и родников. Поставкой, обслуживанием системы водоснабжения занимается специализированное предприятие ООО «Жилком. Подача воды осуществляется из девятнадцати артезианских скважин, одного каптажа и родника.

 Водозаборные скважины эксплуатируются с середины пятидесятых годов. Глубина скважин изменяется от 90 м до 215 м, при характерных глубинах – 100 м. Зона пресных вод характеризуется активным водообменном и минерализацией вод до l г/л. По химическому составу подземные воды в большинстве своём имеют гидрокарбонатный кальциевый состав, реже гидрокарбонатно-натриевый с минерализацией до 0,5 г/л, соответствуют питьевым стандартам качества. Подземные воды по степени естественной защищенности от поверхностного загрязнения являются защищёнными от микробного загрязнения. По отношению к загрязнению устойчивыми химическими соединениями подземные воды являются недостаточно защищенными.

 Для обеспечения населения муниципального образования «Юкаменское» подземной водой питьевого качества и в достаточном количестве рекомендуется:

 - на территории поселения выяснить состояние первых поясов зоны санитарной охраны скважин, уточнить водоотбор, провести полные химические анализы, хотя бы по нескольким показательным скважинам;

 - для территории с. Юкаменское увеличение водоотбора возможно посредством бурения новых скважин, с размещением их по окраине села, где меньше всего можно ожидать негативное влияние на состояние подземных вод от техногенных объектов.

**Характеристика водопроводных сетей:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Водопотребеление** | **Ед. измерения** | **2013** |
| всего | л/сут./чел. | 76,5 |
| в т. ч - на хозяйственно –питьевые нужды | м³/в сутки | 0,3 |
| - на производственные нужды | тыс. м³/в сутки | - |
| производительность водопроводных очистных сооружений | тыс. м³/в сутки | 1,66 |
| протяженность водопроводных сетей | км | 56,9 |

**3. Водоотведение (канализация)**

 В с. Юкаменское административные здания, школы, детские сады, больницы, индивидуальное благоустроенное жилье, предприятия с административно-бытовыми зданиями канализованы или имеют дворовые уборные. В населенных пунктах поселения частная застройка обустроена выгребными ямами и уборными. Жидкие стоки из выгребов от канализованных зданий и содержимое из дворовых выгребов вывозятся в места, отведенные Роспотребнадзором. Выгреба очищают по мере его заполнения, но не реже одного раза в полгода.

**4. Основные мероприятия по развитию**

**системы водоснабжения и водоотведения**

 В соответствии с Генеральным планом развития территории муниципального образования «Юкаменское» предлагаются следующие мероприятия по развитию систем водоснабжения:

 4.1. На территории поселения выяснить состояние первых поясов зоны санитарной охраны скважин, уточнить водоотбор, провести полные химические анализы, хотя бы по нескольким показательным скважинам;

 4.2. Предусмотреть развитие систем водоснабжения во всех населенных пунктах, включая строительство и реконструкцию централизованных систем (водозаборов, водоочистных станций, водоводов, водопроводных сетей, водонапорных башен);

для улучшения качества подаваемой в сеть воды и доведения её до норм ГОСТ «Вода Питьевая>>предусмотреть строительство станций по дополнительной очистке воды;

 4.3. Для территории с. Юкаменское увеличение водоотбора возможно посредством бурения новых скважин, с размещением их по окраине села, где меньше всего можно ожидать негативное влияние на состояние подземных вод от техногенных объектов.

 Основные мероприятия по развитию систем водоотведения:

- развитие систем водоотведения в населенных пунктах, включая строительство и реконструкцию очистных сооружений, насосных станций, канализационных сетей;

 - строительство сооружений биологической очистки, имеющих систему канализации;

- строительство новых и перекладку существующих сетей канализации со сверх-нормативным сроком эксплуатации;

 - отведение стоков промышленных предприятий в бытовую канализацию, после локальных очистных сооружений, с показателями концентраций загрязнений допустимых к сбросу в систему бытовой канализации;

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

- для объектов животноводческих комплексов необходимо строительство новых или расширение и реконструкция существующих систем канализации.