|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | D:\ДОКУМЕНТЫ\герб\герб  Кокшайского СП-финал-3.JPG | |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **МО АДМИНИСТРАЦИЙЖЕ**  **«КОКШАЙСК СЕЛА АДМИНИСТРАЦИЙ»**  **ПУНЧАЛЖЕ** | | | **АДМИНИСТРАЦИЯ МО**  **«КОКШАЙСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»**  **ПОСТАНОВЛЕНИЕ** | | |

12 декабря 2013 г. № 298

Об утверждении схем водоснабжения и водоотведения

в муниципальном образовании «Кокшайское сельское поселение»

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Федерального закона № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ», Уставом муниципального образования «Кокшайское сельское поселение», администрация МО «Кокшайское сельское поселение»

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Кокшайское сельское поселение», согласно приложений № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.

2. Опубликовать настоящее постановление в газете «Звениговская неделя» и на официальном сайте администрации МО «Кокшайское сельское поселение».

Глава администрации МО

«Кокшайское сельское поселение» Николаев П.Н.

Утверждено:

Постановлением администрации

МО «Кокшайское сельское поселение»

№ 298 от 12.12.2013 г.

**СХЕМА**

**водоснабжения и водоотведения**

Основанием для разработки схемы водоснабжения и водоотведения МО «Кокшайское сельское поселение» является:

-Федеральный закон от 7.12.2011г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

- Программа «Комплекс развития системы коммунальной инфраструктуры на территории МО «Кокшайское сельское поселение».

**1. Основные положения.**

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

Мероприятия по развитию системы водоснабжения и водоотведения, предусмотренные настоящей схемой, включаются в инвестиционную программу водоснабжающей организации и как следствие, могут быть включены в соответствующий тариф организации коммунального комплекса, оказывающей услуги водоснабжения и водоотведения на территории поселения.

**2. Основные цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения.**

1. Повышение надежности работы систем водоснабжения и водоотведения в соответствии с нормативными требованиями;

2. Определение возможности подключения к сетям водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;

3. Минимизация затрат на водоснабжение и водоотведение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;

4. Обеспечение жителей МО «Кокшайское сельское поселение» водоснабжением и водоотведением;

5. Строительство новых объектов производственного и другого назначения, используемых в сфере водоснабжения и водоотведения в городском поселении.

**3. Краткая характеристика природных условий.**

1. МО «Кокшайское сельское поселение» входит в состав муниципального образования «Звениговский муниципальный район», Республики Марий Эл. Площадь поселения – 15825,29 га. в том числе:

земли сельскохозяйственного назначения 1920,00 га

земли населенных пунктов 351,70 га

земли промышленности, транспорта и др угие 184,00 га

земли лесного фонда 13006,29 га

земли особо охраняемых природных территорий 203,00 га

земли запаса 23,00 га

Располагается в западной части Звениговского района и граничит с территорией С запада, Кокшамарское сельское поселение, севера Медведевский муниципальный район, востока – Кужмарское сельское поселение и северной стороны р.Волга.

В состав МО «Кокшайское сельское поселение» входят 7 населенных пунктов: с. Кокшайск, п. Таир, п. Шуйка, п. 53кв., д.Семеновка, д.Шимшурга, д.Ялпай.

Удаленность населенных пунктов от с.Кокшайск – от 3 км до 16 км. Во всех населенных пунктах при градостроительном зонировании выделены:

- общественно-деловые зоны (ОД);

- зоны индивидуальной застройки (Ж-1);

- высотная застройка;

- зона автомобильного транспорта;

- производственная зона;

- зона сельскохозяйственного назначения.

Административным центром является с.Кокшайск. Численность поселения – 1952 человек. Численность домовладений частного сектора составляет – 1300 дворов.

В геоморфологическом отношении территория поселения находится в пределах речных долин и частично на водораздельных возвышенных равнинах. По территории поселения протекают р.Шуйка, Мал.Кокшага, Боль.Кокшага.

В нижнем течении рек Большой и Малой Кокшаги распространены пойменные территории, где ширина их достигает 2 км. Поверхность территории плоская, с наличием стариц. При наивысшем уровне воды 1% обеспеченности поймы полностью затопляются.

Грунтовые воды преимущественно залегают на глубине менее 2 м и гидравлически связаны с речными водами.

Климат умеренно-континентальный, характеризующийся избыточным увлажнением, с нежарким коротким летом и умеренно-холодной зимой. Расчетная температура для проектирования отопления – 33 С.

Территория МО «Кокшайское сельское поселение» входит в состав Волго-Камского артезианского бассейна. На данной территории развиты водоносные горизонты, приуроченные как к четвертичным, так и к коренным породам. В толще четвертичных отложений содержится единый водоносный горизонт, приуроченный к аллювиально-флювиогляциональным, древним и современным образованиям. Дебиты скважин составляют от 0,3 до 10,3 л/сек. Водоупором водоносного горизонта служат мерчели и глина. Воды пресные, гидрокарбонатно-кальциевые, мягкие. Водослойный горизонт подвержен загрязнению с поверхности.

**4. Характеристика существующего состояния системы водоснабжения.**

В настоящее время коммунальное хозяйство по обеспечению населения водоснабжением отсутствует. Объекты (скважины, водонапорные башни, водопроводы) в МО «Кокшайское сельское поселение» находятся в казне администрации муниципального образования.

Для добычи воды используются глубоководные скважины:

- в с.Кокшайск– 3 скважин.,

- д.Семеновка- 2скважины,

- д. Шимшурга 2скважины и водонапорная башня,

- п.Таир - 1 артскважина и водонапорная башня,

Общая протяженность водопроводных сетей в поселении – 8,54 км.

Согласно приказа Министерства строительства РМЭ № 367 от 31.05.2013г. установлены следующие нормативы коммунальной услуги по холодному водоснабжению:

Жилые помещения с холодным и горячим

водоснабжение, водоотведением 4,05 куб.м/мес. на 1 чел.

Холодное водоснабжение при использовании

земельного участка и надворных построек (баня) 0,72 куб.м/мес. на 1 чел.

Расходы воды на пожаротушение приняты по СНиП 2.04.0185\*, 204.02-84 2.08.02-89\* и составляет:

- на наружное – 10 л/с при количестве жителей до 1000 чел.

- на внутреннее 2 \* 2,5 = 5 л/с

- расчетное количество одновременных пожаров – 1

- время тушения пожара – 3 часа.

Расчетные величины водопотребления по с.Кокшайск.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Потребитель | Наименование расхода | Ед. изм. | Кол-во | Средне/  суточная норма на единицу  измер. | водопотреб-ление | | водоотве-  дение | |
| средне-суточн.  куб.м/  сут. | максим.  суточн.  расход  куб.м/  сут. | средне-суточн.  куб.м/  сут. | максим.  суточн.  расход  куб.м/  сут. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Существующее положение |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Расход воды на нужды населения и полив | чел. | 998 |  | 23,9 | 28,2 |  |  |
| амбулатория |  |  |  | 1 | 1,2 |  |  |
| школа |  | 130 |  |  |  |  |  |
| Котельная школы |  |  |  | 2 | 3 | 2 | 3 |
|  | ИТОГО: |  |  |  | 26,9 | 32,4 | 226,9 | 32,4 |
|  | Неучтенные расходы 10 % |  |  |  | 2,7 | 3,2 | 2,7 | 32,4 |
|  | **ВСЕГО:** |  |  |  | **30,5** | **35,6** | **30,5** | **35,6** |

Перечень скважин

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование  артскважин | Дебет скважин  куб.м/час | Глубина  скважин | Тип  насоса |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | С.Кокшайск | 24 | 70 | ЭЦВ  6-10-100 |  |
|  | ИТОГО: | 24 |  |  |  |

Суммарная производительность существующей скважины составляет 24,0 куб.м/час, т.е. 576 куб.м/сут. Данная скважина обслуживает водой для технических нужд такие объекты как: Кокшайская школа, котельную школы, и амбулаторию.

В виду того, что данный водозабор имеет не качественную воду (количество железа в воде превышает допустимые нормы в 8 раз) необходимо строительство станции обезжелезивания. Так же на сегодняшний день в с.Кокшайск отсутствует центральный водопровод. На перспективу необходимо предусмотреть строительство станции обезжелезивания и системы водоснабжения села.

Население пользуется водой из 24 общественных шахтных колодцев и скважин находящихся в личных подсобных хозяйствах. Качество воды из выше указанных источников соответствует требования ГОСТ 2761-84 «Источники централизованного хоз. питьевого водоснабжения»

Источником водоснабжения д. Семеновка служат восемь общественных шахтный колодец, скважин находящихся в личных подсобных хозяйствах.

Качество воды из выше указанных источников соответствует требования ГОСТ 2761-84 «Источники централизованного хоз. питьевого водоснабжения»

Имеющийся водопровод не действует в связи с физическим износом водопроводных сетей. Вода из артезианской скважины имеет превышение в количестве железа в 7 раз. Для использования данной воды необходимо реконструкция существующего водопровода и строительство станции обезжелезивания.

Водоснабжение населенных пунктов д.Шимшурга и д.Ялпай осуществляется из двух артезианских скважин и 6 шахтных колодцев.

Перечень скважин

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование  артскважин | Дебет скважин  куб.м/час | Глубина  скважин | Тип  насоса |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | Д.Шимшурга | 24 | 70 | ЭЦВ  6-10-100 |  |
|  | ИТОГО: | 24 |  |  |  |

Водопровод по д.Шимшурга чугунный диаметром 100мм, д.Ялпай полиэтиленовый диаметром так же 100мм.

Расчетные величины водопотребления по д.Шимшурга д.Ялпай.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Потребитель | Наименование расхода | Ед. изм. | Кол-во | Средне/  суточная норма на единицу  измер. | водопотреб-ление | | водоотве-  дение | |
| средне-суточн.  куб.м/  сут. | максим.  суточн.  расход  куб.м/  сут. | средне-суточн.  куб.м/  сут. | максим.  суточн.  расход  куб.м/  сут. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Существующее положение |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Расход воды на нужды населения и полив | чел. | 403 |  | 12,1 | 13,2 |  |  |
| Котельная школы |  |  |  | 2 | 3 | 2 | 3 |
|  | школа |  | 72 |  | 5 | 5,2 | 5 | 5,2 |
|  | ИТОГО: |  |  |  | 19,1 | 19,8 | 7 | 8,2 |
|  | Неучтенные расходы 10 % |  |  |  | 1,9 | 1,9 | 0,7 | 0,8 |
|  | **ВСЕГО:** |  |  |  | **21** | **21,0** | **7,7** | **9** |

Качество воды из выше указанных источников соответствует требования ГОСТ 2761-84 «Источники централизованного хоз. питьевого водоснабжения»

Источником водоснабжения п.Таир служат четырех общественных шахтный колодцев и скважин находящихся в личных подсобных хозяйствах.

Качество воды из выше указанных источников соответствует требования ГОСТ 2761-84 «Источники централизованного хоз. питьевого водоснабжения»

Имеющийся водопровод не действует в связи с физическим износом водопроводных сетей.

Источником водоснабжения п.Шуйка служат семь общественных шахтный колодцев и скважин находящихся в личных подсобных хозяйствах.

Водопровод в населенном пункте отсутствует.

Источником водоснабжения п.53кв. служит один общественный шахтный колодец.

**5. Водоотведение**

В настоящее время населенные пункты Кокшайского сельского поселения, кроме села Кокшайск и д.Шимшурга сетей канализации и биологических очистных сооружений не имеют.

В д.Шимшурга были построены очистные сооружения произ- водительностью 200м3/сут. , с очисткой на полях фильтрации.

В с.Кокшайск очистные сооружения отсутствуют. При Кокшайской школе имеется емкости накопители из которых стоки вывозятся асмашины на очистные сооружения в д.Шимшурга или с.Кужмара.

В частных домовладениях население использует выгребные ямы или септики.

Приложение: схемы водоснабжения:

с. Кокшайск,

п. Таир,

п. Шуйка,

п. 53кв.,

д.Семеновка,

д.Шимшурга,

д.Ялпай.