|  |  |
| --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО:**  **Управление Роспотребнадзора**  **по Курской области**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/**  **«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023г.** | **УТВЕРЖДАЮ:**  **Глава Филипповского сельсовета**  **Октябрьского района**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/С.Г.Бочарова/**  **«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023г.** |

**ПРОГРАММА**

**производственного контроля качества питьевой воды** **в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно - эпидемиологическиские требования к содержанию территорий городских, сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»**

**Одиночный водозабор**

**хозяйственно-питьевого водоснабжения, не требующего очистки Территориального общественного самоуправления «Филипповский сельсовет», Курская область, Октябрьского района, д. Алябьева,**

**Общие данные по водозабору**

Водозабор расположен по адресу: д. Алябьева, Октябрьского района.

Водозабор предназначен для централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения жителей д.Алябьева

**Численность обслуживаемого населения- 65 чел.**

Состав водозабора: -1 скважина (рабочая), год бурения – 1972 г

1-водонапорная башня

- разводящая сеть протяженностью 3 км

Скважина оборудована электропогружным насосом ЭЦВ 6-16- 140. Закреплена обсадными трубами диаметром 8м-513,62-377,112-273.

Затрубная цементация осуществлена тампонажным цементом между глубинами-70 м. Каркас фильтра диаметром 168 из перфорированной трубы.. Глубина скважины 70 м

Вода из скважины поступает в водонапорную башню и далее в разводящую сеть. К водопроводу подключены: частные домовладения и МКОУ «Филипповская ООШ». В школе учится 10 учеников. Сторонним организациям вода из водопровода не поставляется.

**Качество питьевой воды водозабора контролируется по показателям в соответствии с приложением № 1.**

Гигиенические нормативы показателей, методики их определения изложены в вышеизложенном приложении.

**План пунктов отбора проб воды**

Пунктами отбора проб воды приняты:

-скважина,

- разводящая сеть: д.Алябьева

1). Дом №1 д.Алябьева

2). Дом № 15 д.Алябьева

Количество контролируемых проб воды и периодичность отбора их для лабораторных исследований (испытаний), перечень показателей, определяемых в исследуемых пробах приняты в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологическиские требования к содержанию территорий городских сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» **(изложены в приложении № 3)**

Отбор проб осуществляется в сроки, установленные календарным графиком отбора проб воды и проведения их испытаний **(приложение №4)**

Отбор проб воды осуществляется обученным персоналом в соответствии с требованиями нормативов (ГОСТ 31862-2012 «Вода питьевая. Отбор проб», ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб», ГОСТ 31942-2012 «Вода питьевая. Отбор проб микробиологического анализа»).

Администрация Филипповского сельсовета обеспечивает качество и безопасность питьевой воды в соответствии с п. 75 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологическиские требования к содержанию территорий городских сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

В соответствии с п. 76 СанПиН 2.1.3684-21 при несоответствии качества подаваемой питьевой и горячей воды, за исключением показателей качества питьевой воды и горячей воды, характеризующих ее безопасность, хозяйствующим субъектом, осуществляющим водоснабжение, организуются и проводятся санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия, обеспечивающие:

- выявление и устранение причин ухудшения ее качества и безопасности обеспечения населения питьевой водой;

- отсутствие угрозы здоровью населения в период действия временных отступлений, подтвержденной результатами санитарно-эпидемиологической оценки риска здоровью населения;

- максимальное ограничение срока действия временных отступлений, установленного по результатам санитарно-эпидемиологической оценки риска здоровью населения;

- информирование населения о введении временных отступлений и сроках их действия, отсутствии риска для здоровья населения, а также рекомендациях для населения по использованию питьевой и горячей воды.

Администрация Филипповского сельсовета в соответствии с п. 78 СанПиН 2.1.3684-21 должна информировать (в течение 2 часов по телефону и в течение 12 часов в письменной форме с момента возникновения аварийной ситуации, технических нарушений, получения результата лабораторного исследования проб воды) территориальный орган федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, о:

- возникновении на объектах и сооружениях системы водоснабжения аварийных ситуаций или технических нарушений, которые приводят или могут привести к ухудшению качества и безопасности питьевой и горячей воды и условий водоснабжения населения;

- о каждом результате лабораторного исследования проб воды, не соответствующем гигиеническим нормативам по микробиологическим, паразитологическим, вирусологическим и радиологическим показателям, а по санитарно-химическим - превышающем гигиенический норматив на величину допустимой ошибки метода определения в контрольных точках «перед подачей в распределительную сеть» и «в распределительной сети».

Хозяйствующий субъект, осуществляющий эксплуатацию системы водоснабжения и (или) обеспечивающий население питьевой и горячей водой, обязан немедленно принять меры по устранению ситуаций, указанных в настоящем пункте Санитарных правил.

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 6 января 2015 г. № 10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды» организация осуществляет ведение журнала качества питьевой воды.

Срок действия программы производственного контроля качества питьевой воды - 5 лет. В течении указанного срока в работу программы могут вноситься изменения и дополнения, связанные с изменением условий эксплуатации водозаборного сооружения и разводящих сетей и др. по согласованию с Управлением Роспотребнадзора по Курской области.

**Приложение №1**

**Перечень показателей для проведения производственного контроля качества питьевой воды систем централизованного питьевого водоснабжения**

**Водозабора д.Алябьева**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Органолептические показатели | | |
| Показатели | Единицы измерения | Норматив, не более |
| Запах | баллы | 2 |
| Привкус | баллы | 2 |
| Цветность | градусы | 20 |
| Мутность | ЕМФ (единицы мутности по формазину)  или мг/л (по каолину) | 2,6 по формазину,  1,5 по каолину |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Микробиологические показатели | | | | | | | |
| Показатели | | | Единицы измерения | Норматив, не более | | | |
| Общее микробное число | | | КОЕ/см3 | Не более 50 | | | |
| Обобщенные колиформные бактерии | | | КОЕ/100 см3 | Отсутствие | | | |
| Escherichia coli (E.coli) | | | КОЕ/100 см3 | Отсутствие | | | |
|  | | | | | | | |
| Радиологические показатели | | | | | | | |
| Показатели | | | Единицы измерения | | | | Норматив, не более |
| Удельная суммарная альфа-активность | | | Бк/кг | | | | 0,2 |
| Удельная суммарная бета-активность | | | Бк/кг | | | | 1 |
| Радон-222 | | | Бк/кг | | | | 60 |
| Обобщенные показатели | | | | | | | |
| Показатели | | Единицы измерения | | | Норматив, не более | | |
| Водородный показатель, (pH) | | Единицы | | | В пределах 6,0-9,0 | | |
| Общая минерализация (сухой остаток)  су(сухойостатосостаток)остаток) | | мг/дм3 | | | 1000 | | |
| Жесткость общая | | мг-экв/дм3 | | | 7 | | |
| Окисляемость перманганатная | | мг/дм3 | | | 5 | | |
| Химические вещества | | | | | | | | |
| Показатели | | Единицы измерения | | | | Величина ПДК | | |
| Неорганические вещества | | | | | | | | |
|  | Аммиак и аммоний ион | мг/л | | | | 1,5 | | |
|  | Барий | мг/л | | | | 0,7 | | |
|  | Стронций | мг/л | | | | 7 | | |
|  | Литий | мг/л | | | | 0,03 | | |
|  | Натрий | мг/л | | | | 200 | | |
|  | Магний | мг/л | | | | 50 | | |
| Нитраты | | мг/л | | | | 45 | | |
|  | Нитриты | мг/л | | | | 3 | | |
|  | Сульфаты | мг/л | | | | 500 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Фтор (фториды) | мг/л | 1.5 |
| Хлориды | мг/л | 350 |
| Полифосфаты | мг/л | 3,5 |
| Бор | мг/л | 0,5 |
| Железо | мг/л | 0,3 |
| Марганец | мг/л | 0,1 |
| Цинк | мг/л | 5 |
| Кремний | мг/л | 25 |
| Медь | мг/л | 1 |
| Селен | мг/л | 0,01 |
| Бром | мг/л | 0,2 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Органические вещества | | |
| Гексахлорциклогексан | мг/л | 0,004 |
| Гексахлорбензол | мг/л | 0,001 |

Примечание: перечень показателей может быть расширен за счет веществ, характеризующих техногенное загрязнение воды конкретного источника водоснабжения и имеющих гигиенические нормативы в соответствии с действующими нормативными документами, а также с учетом требований Приложения №6 к СП 2.1.3684-21 «Правила выбора приоритетных показателей воды в подземных водоисточниках в зонах влияния различных объектов хозяйственной деятельности при проведении лабораторных исследований в рамках производственного контроля».

***Приложение №2***

**Периодичность (частота) отбора проб воды**

**Водозабора д.Алябьева**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № ***п.п.*** | ***Точка отбора*** | ***Виды показателей*** | ***Количество проб в течении 1 года/не менее*** |
| 1 | В месте водозабора источник водоснабжения (скважины) | Микробиологические показатели | 4 (по сезонам года) |
| Органолептические  показатели | 4 (по сезонам года) |
| Обобщенные показатели | 4 (по сезонам года) |
| Химические вещества (органические, неорганические) | 1 |
| Радиологические показатели | 1 |
| 2 | Распределительная сеть | Микробиологические показатели | 2 (в месяц) |
| Органолептические показатели | 2 (в месяц) |

***Приложение № 3***

**Календарный график отбора проб воды**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Точка отбора | Кратность | 1 квартал | | | 2 квартал | | | 3 квартал | | | 4 квартал | | |
|  |  |  | Январь | Февраль | Март | Апрель | Май | Июнь | Июль | Август | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Декабрь |
| 1. | Источник водоснабжения (скважина/скважины) | | | | | | | | | | | | | |
|  | Микробиологические показатели | 4 раз/год |  | 1 |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  | 1 |  |
|  | Органолептические показатели | 4 раз/год |  | 1 |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  | 1 |  |
|  | Обобщенные показатели | 4 раз/год |  | 1 |  |  | 1 |  |  | 1 |  | 1 | 1 |  |
|  | Химические вещества | 1 раз/год |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Радиологические показатели | 1 раз/год |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Распределительная сеть: | | | | | | | | | | | | | |
|  | Микробиологические показатели | 2раз/мес | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
|  | Органолептические показатели | 2 раз/мес | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

**Описание скважины Филипповского сельсовета**

Скважина и водонапорная башня с участком 10 х 10 расположена в центре д. Алябьева, на расстоянии 10 м от дороги местного значения.

Согласно п 2.2 ГОСТа2661-84 «Источники централизованного хоз-питьевого водоснабжении относится к 1 классу источников водоснабжения не требующие очистки»

Вода из артезианской скважины поступает в башню высотой до бака 23 м и объемом бак 50 куб. Башня установлена на водозаборе. Система предназначена для обеспечения водой населения на хозяйственно- питьевые и противопожарные нужды.

Глубина скважины – 70м. Насосная станция подземного типа. На скважине установлен погружной центробежный насос ЭЦВ 6-16-140

**Мероприятия по улучшению водоснабжения**

**по водозабору в д. Алябьева**

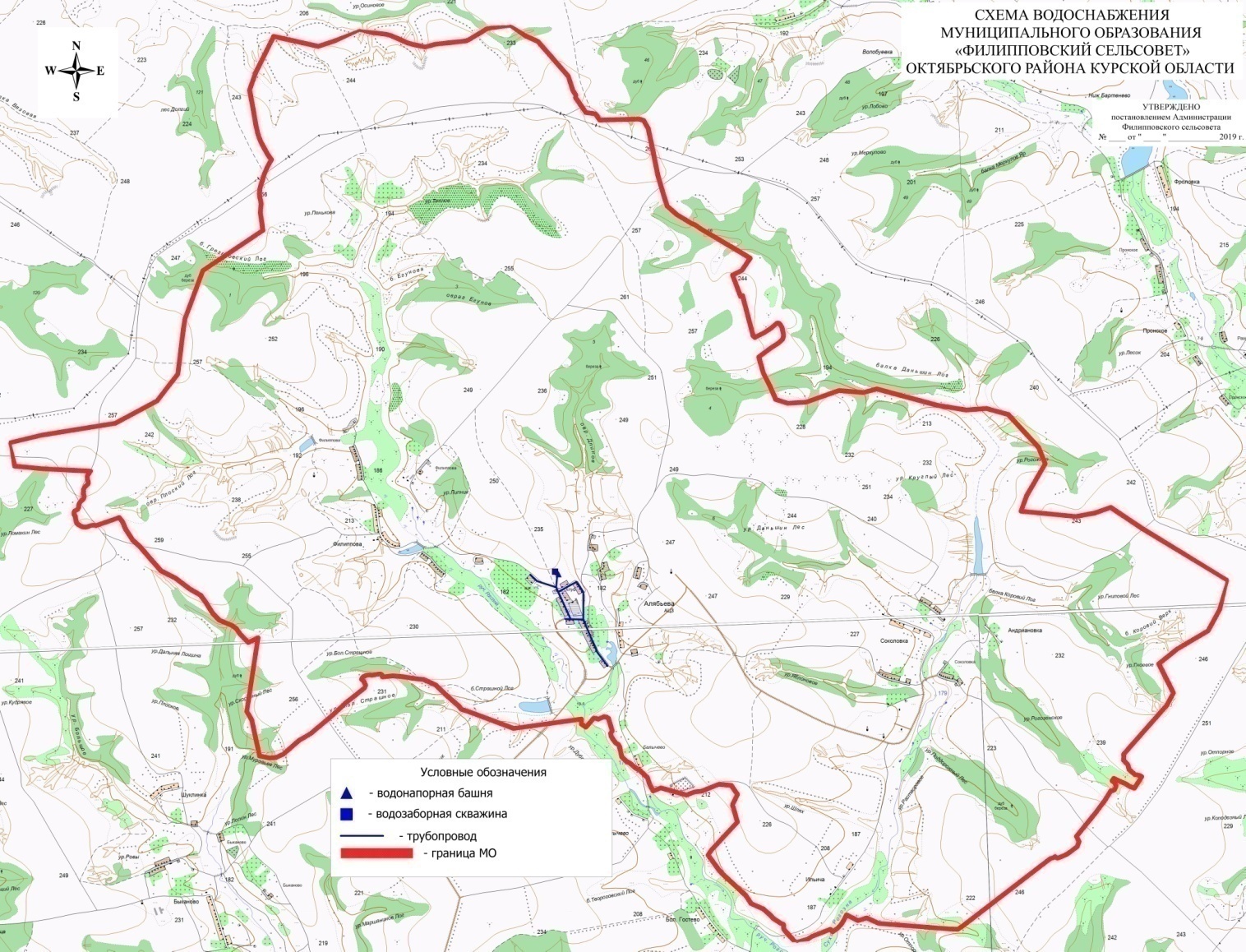
**на 2023-2027**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Срок реализации** | **Наименование**  **показателя** |
| 1 | Приобретение и замена глубинного насоса ЭЦВ -6-16-140 | 2024-2025г. | Обеспечение бесперебойной подачи воды |
| 2 | Покраска технологического оборудования | 2024г. |  |
| 3 | Проверка герметичности оголовка скважины | 2023-2024 |  |

**План мероприятий по ликвидации аварийных ситуации в водоснабжении Филипповского сельсовета**

1. Оперативно реагировать и контролировать взаимодействие сил и средств при ЧС
2. Заключить долгосрочные договоры с владельцами спецтехники (трактор МТЗ-72 с подъемным механизмом, грузовой а/м Газель)
3. Приобрести утвержденный перечень аппаратов, приборов, и инструментов.
4. Проводить ремонтные работы при замене глубинного насоса.
5. Проведение ремонтных работ при порыве центральной водопроводной магистрали (подготовка места работы, разработка грунта, планировка участка порыва Ц.М.)

***Картографическая схема расположения водоисточника***

******