СОГЛАСОВАНО: УТВЕРЖДАЮ:

Начальник территориального отдела Глава сельского поселения

Управления Федеральной службы Спартакский сельсовет муниципального

по надзору в сфере защиты прав района Ермекеевский район

потребителей и благополучия Республики Башкортостан

человека по Республике Башкортостан \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.Х. Гафурова

в Белебеевском, Альшеевском, Бижбулякском, «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 года

Ермекеевском и Миякинском районах

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Г.М.Идрисов

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В

СЕЛЬСКОМ ПОСЕЛЕНИИ СПАРТАКСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ

МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЕРМЕКЕЕВСКИЙ РАЙОН

РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

2015 год

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального закона от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении т водоотведении», СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству питьевой воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», Приказа Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 28 декабря 2012 г. № 1204 «Об утверждении Критериев существенного ухудшения качества питьевой воды и горячей воды , показателей качества питьевой воды ,характеризующих ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды и требований к частоте отбора проб воды».

Рабочая программа производственного контроля распространяется на использование воды для хозяйственно- бытовых нужд и включает в себя указания места отбора проб, частоты отбора проб и перечень показателей, по которым осуществляется контроль.

ЦЕЛЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ

Обеспечение населения питьевой водой соответствующей требованием санитарных норм и правил. Контроль качества воды для хозяйственно-бытовых нужд в эпидемиологическом и радиационном отношении , по химическому составу и органолептическим свойствам с целью обеспечения безопасности для человека.

Рабочая программа утверждается на 5 лет.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Согласно п.29 ст.2 Федерального закона от 07.12.2011. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», водопроводы в сельском поселении Спартакский сельсовет относятся к центральным системам холодного водоснабжения.

В соответствии со ст. 6 указанного закона , а также ст. 14 Федерального закона от 06.10.2003. № 131- ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» организация водоснабжения населения относится к полномочиям органов местного самоуправления.

На балансе сельского поселения Спартакский сельсовет находятся 4 скважины в с. Спартак , 1 скважина в д. Ляхово и 1 скважина в д. Новоермекеево .

Основными источниками хозяйственно- питьевого и противопожарного водоснабжения на территории поселения в настоящий момент являются подземные артезианские воды. Водопотребление осуществляется из артезианских скважин. В состав водозаборных сооружений входят насосные станции над скважинами, водонапорные башни и разводящие водопроводные сети.

Потребителями воды являются жители с. Спартак, д. Ляхово и

д. Новоермекеево . Подаваемая вода используется для питьевого водоснабжения, а также для хозяйственно- бытовых нужд населения.

Численность населения на 1 января 2015 года 1361 человек.

Качество подаваемой воды соответствует требованиям САнПиН 2.1.4.1074 -01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству питьевой воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Контроль качества воды осуществляет ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии В Республике Башкортостан» Белебеевский межрайонный филиал аккредитованный испытательный лабораторный центр, находящийся по адресу : Республика Башкортостан , г. Белебей, ул. Волгоградская ,д.4/1.

Содержание и ремонт водопровода осуществляется Администрацией сельского поселения Спартакский сельсовет муниципального района Ермекеевский район Республики Башкортостан.

На балансе сельского поселения Спартакский сельсовет находится 14,7 км сетей водопровода.

В с. Спартак построена новая водопроводная система, Строительство завершено в 2014 году.

Водопроводная сеть д. Ляхово и д. Новоермекеево физически изношена – это выражено в утрате изначально заложенных при строительстве технико-эксплуатационных качеств объекта под воздействием природно-климатических факторов, а также жизнедеятельности человека. В результате серии гидравлических расчетов и анализа литературных данных было установлено , что износ сетей на каждые 12%( в среднем через каждые 4 года)приводит к увеличению затрат на их эксплуатацию более чем на 50 % относительно проектных значений. Спустя уже 3-5 лет после начала эксплуатации толщина отложений на стенках металлических труб составляет величину 10-15 %от диаметра, что сокращает пропускную способность магистралей в 1,5-2 раза. Через 10-15 лет гидравлическое сопротивление магистралей увеличивается в 3-5 раз. Это обстоятельство вынуждает повышать давление в главных магистралях больших диаметров и, соответственно , кратно увеличивать расходы электроэнергии на насосных станциях.

Износ сетей и оборудования приводит к возникновению аварийных ситуаций на водопроводе .В связи с большим сроком эксплуатации сетей и оборудования состояние водопровода оценивается как неудовлетворительное , что вызывает:

- трудности использования в зимний период, особенно возрастающие при уменьшении водопотребления , отказы датчиков уровня, протечки;

- неисправность датчиков уровня и автоматики приводит к переливу воды и замерзание ее в зимний период, что является причиной разрушения конструкции и возможного падения водонапорной башни;

- интенсивное появление ржавчины в воде из-за большой поверхности окисления накопительной емкости башни;

- работу насоса в импульсивном режиме с частными включениями и отключениями приводит к ускоренному износу электродвигателя и самого насоса.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ

КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

**1.Пункты отбора проб**

Отбор проб воды осуществляется в месте водозабора, перед поступлением в распределительную сеть : с. Спартак, ул. Пионерская( школьная), ул. Пионерская,

ул. Сергея Старикова, ул. Ключевая , д. Ляхово, ул. Ляхово, восточнее корпуса № 17 МТФ, с. Новоермекеево, западнее дома № 9 по ул. Ново- Ермекеево.

**2. Количество и периодичность проб воды в местах водозабора, отбираемых для лабораторных исследований**

Количество и периодичность проб воды в местах водозабора , отбираемых для лабораторных исследований по СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения», устанавливаются с учетом требований , указанных в таблице 1.

Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Виды показателей | Количество проб в течение одного года, не менее | |
| Для подземных источников | Для поверхностных источников |
| Микробиологические | 4 ( по сезонам года) | 12 (ежемесячно) |
| Паразитологические | Не проводятся | 12 (ежемесячно) |
| Органолептичесие | 4 ( по сезонам года) | 12 (ежемесячно) |
| Обобщенные показатели | 4 ( по сезонам года) | 12 (ежемесячно) |
| Неорганичекие и органические вещества | 1 | 4 ( по сезонам года) |
| Радиологические | 1 | 1 |

**3. Виды определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды в распределительной сети**

Виды определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды в с. Спартак , д. Ляхово , с. Новоермекеево в распределительной сети указано в таблице 2.

Таблица 2

|  |  |
| --- | --- |
| Виды показателей | Количество проб в течение одного года , не менее |
| Для подземных источников |
| Численность населения ,обеспечиваемого водой из данной системы водоснабжения , тыс. чел. |
| До 20 |
| Микробиологические | 1 раз в месяц |
| Органолептичесие | 1 раз в месяц |
| Обобщенные показатели | 1 раз в месяц |
| Неорганичекие и органические вещества | 1 раз в месяц |
| Радиологические | 1 раз в год |

Схема 4

Направление №

Вода питьевая

Дата и время доставки образца: Дата и время поступления в лабораторию

Подпись доставившего образец

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | ФИО, должность | Дата | Подпись |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |

Подписи лиц, проводивших исследования

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Единицы измерения | Нормативы (ПДК),не более | Результаты исследований | Погрешност ь измерения | ИД ня метод исследований |
| Органолептическнс показатели | | | | | |
| Запах | баллы | 2 (1 - 20° С) |  |  | ГОСТ 3351-74 |
|  | 2 (1-60° С) |  |  | ГОСТ 3351-74 |
| Привкус | баллы | 2 |  |  | ГОСТ 3351-74 |
| Цветность | градусы | 20 |  |  | ГОСТ 31868-2012 |
| Мутность | ЕМФ (единицы мутности по формазину) | 2,6 |  |  | ГОСТ 3351-74 |
| Обобщенные показатели | | | | | |
| Водородный показатель | единицы рН | 6-9 |  |  | ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 |
| Общая минерализация (сухой остаток) | мг/л | 1000 |  |  | ГОСТ 18164-72 |
| Жесткость общая | градусы жесткости | 10,0 |  |  | ГОСТ 31954-2012 |
| Окисляемость перманганатная | мг/л | 5,0 |  |  | ПНДФ 14.1:2:4.154-99 |
| Нефтепродукты, суммарно | мг/л | 0,1 |  |  | ПНДФ 14.1:2:4.128-98 |
| Поверхностно-активные ве­щества (ПАВ), анионоактивные | мг/л | 0,5 |  |  | ГОСТ 31857-2012 |
| Фенольный индекс | мг/л | 0,25 |  |  | ПНДФ 14.1:2:4.182-02 |
| Неорганические вещества | | | | | |
| Молибден (Мо, суммарно) | мг/л | 0,25 |  |  | ГОСТ 18308-72 ГОСТ 4245-72 |
| Хлориды (СГ) | мг/л | 350 |  |  |
| Железо(Ре,суммарно) | мг/л | 0,3 |  |  | ГОСТ 4011-72 |
| Аммиак (по азоту) | мг/л | 2,0 |  |  | ГОСТ 4192-82 |
| Нитрит-ион | мг/л | 3,0 |  |  | ГОСТ 4192-82 |
| Нитраты (по гТО-3) | мг/л | 45 |  |  | ГОСТ 18826-73 |
| Сульфаты (304) | мг/л | 500 |  |  | ГОСТ Р 52964-08 |
| Алюминий (АР) | мг/л | 0,5 |  |  | ГОСТ 18165-89 |
| Фториды (Р~) | мг/л | 1,5 |  |  | ГОСТ 4386-89 |
| Марганец (Мп, суммарно) | мг/л | 0,1 |  |  | ГОСТ 4974-72 |
| Хром (СгУ1) | мг/л | 0,05 |  |  | ГОСТ 31956-2012 |
| Мышьяк (Аз, суммарно) | мг/л | 0,05 |  |  | ГОСТ 31866-2012 |
| Свинец (РЬ, суммарно) | мг/л | 0,03 |  |  | ГОСТ 31866-2012 |
| Кадмий (Сё, суммарно) | мг/л | 0,001 |  |  | ГОСТ 31866-2012 |
| Ртуть (Н§, суммарно) | мг/л | 0,0005 |  |  | ГОСТ 31950-2012 |
| Медь (Си, суммарно) | мг/л | 1,0 |  |  | ГОСТ 31866-2012 |
| Цинк (2п>) | мг/л | 5,0 |  |  | ГОСТ 31866-2012 |
| Органические вещества | | | | | |
| ГХЦГ(а,р,у) | мг/л | 0,002 |  |  | ГОСТ 31858-2012 |
| ДДТ и метаболиты | мг/л | 0,002 |  |  | ГОСТ 31858-2012 |
| Гептахлор | мг/л | 0,05 |  |  | ГОСТ 31858-2012 |
| Бенз/а/пирен | мг/л | 0,005 |  |  | ГОСТ 31860-2012 |

Схема 7

Направление №

Вода питьевая

Дата и время доставки образца: Дата и время поступления в лабораторию

Подпись доставившего образец

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | ФИО, должность | Дата | Подпись | Зав. лабораторией |
| 1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |

Подписи лиц, проводивших исследования

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Единицы измерения | Нормативы (ПДК),не более | Результаты исследований | Погрешность измерения | НД на метод исследований |
| Органолептические показатели | | | | | |
| Запах | баллы | 2 (1-20° С) |  |  | ГОСТ 3351-74 |
|  | 2 (1 - 60° С) |  |  | ГОСТ 3351-74 |
| Привкус | баллы | 2 |  |  | ГОСТ 3351-74 |
| Цветность | градусы | 20 |  |  | ГОСТ 31868-2012 |
| Мутность | ЕМФ (единицы мут-ности по формалину) | 2,6 |  |  | ГОСТ 3351-74 |
| Обобщенные показатели | | | | | |
| Жесткость общая | градусы жесткости | 10,0 |  |  | ГОСТ 31954-2012 |
| Окисляемость перманганатная | мг/л | 5,0 |  |  | ПНДФ 14.1:2:4.154-99 |
| Неорганические вещества | | | | | |
| Железо(Ре,суммарно) | мг/л - | 0,3 |  |  | ГОСТ 4011-72 |
| Аммиак (по азоту) | мг/л | 2,0 |  |  | ГОСТ 4192-82 |
| Иитрит-ион | мг/л | 3,0 |  |  | ГОСТ 4192-82 |
| Нитраты (по ЫО~3) | мг/л | 45 |  |  | ГОСТ 18826-73 |

Дата, время выдачи результата из лаборатории

Заведующая санитарно-гигиенической лабораторией:

подпись

Сведения по объектам водоснабжения сельского поселения Спартакский сельсовет

Таблица 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Местоположение скважины и географические координаты скважины | Кол-во водонапорных башен | Объем водонапорной башни, куб.м. | Наличие резервного эл/ снабжения | Эксплуат. водоносный горизонт | Глубина скважины м | Марка насоса | Дебет скважины, куб.м/ч | Протяженность водонапорных сетей ,м | Диаметр сетей, мм |
| 1. | Скважина № 1 с башней - западнее дома № 17 по ул. Ключевая  с. Спартак | 1 | 25 | нет | Переслаивание глин,мергеля,известняка Р2 kz | 80 | ЭЦВ 6-10-140 | 2,8(10) | Общая протяженность водопровода по с. Спартак- 13000 | 110 |
| 2. | Скважина № 2 с башней - севернее дома № 9 по ул. Пионерская с. Спартак | 1 | 50 | нет | Переслаивание глин,мергеля,известняка Р2 kz | 40 | ЭЦВ 6-  10-140 | 1,5(5,4) |  | 110 |
| 3. | Скважина № 3 с башней – 110 м восточнее д. № 8 по ул. Комсомольская с. Спартак | 1 | 25 | нет | Переслаивание глин,мергеля,известняка Р2 kz | 80 | ЭЦВ 6-10-110 | 1,5(5,4) |  | 110 |
| 4. | Скважина № 4 с башней- 256 м южнее по ул. Комсомольская  с. Спартак | 1 | 25 | нет | Переслаивание глин,мергеля,известняка Р2 kz | 60 | ЭЦВ 6-  10-110 | 2,8(10) |  | 110 |
| 5 | Скважина с башней – 433 м восточнее д.14, кв.1  по ул. Ляхово  д. Ляхово | 1 | 50 | нет | Переслаивание глин,мергеля,известняка Р2 kz | 60 | ЭЦВ 6-  10-110 | 1,5(5,4) | 2000 | 76 |
| 6 | Скважина с башней – 327 м западнее дома № 9 по ул. Ново- Ермекеево,  д. Новоермекеево | Каптажная система, накопительная емкость | 50 | нет | Переслаивание глин,мергеля,известняка Р2 kz | 40 | ЭЦВ 6-  10-110 | 1,5(5,4) | 1200 | 76 |