**АДМИНИСТРАЦИЯ**

**МИХАЙЛОВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА**

**РЫЛЬСКОГО РАЙОНА**

**КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

**от 15 ноября 2018 года № 114**

**Об утверждении программы**

**« РАБОЧАЯ ПРОГРАММА производственного**

**контроля качества питьевой воды в соответствии с**

**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 холодного**

**водоснабжения. Санитарно-эпидемиологические**

**правила и нормативы»**

В соответствии с федеральным законом от 07.12.2011 года № 416 –ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» на основании Генерального плана муниципального образования «Михайловский сельсовет» Рыльского района Курской области, согласно схемы развития водоснабжения муниципального образования «Михайловский сельсовет» Рыльского района Курской области на период 2018 - 2024 годы, Администрация Михайловского сельсовета постановляет:

1.Утвердить программу « РАБОЧАЯ ПРОГРАММА производственного

контроля качества питьевой воды в соответствии с 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 холодного

водоснабжения. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы».

2. Контроль за выполнением настоящего постановления оставляю за собой.

3. Постановление вступает в силу со дня его подписания.

И.о. Главы Михайловского сельсовета Г.Н.Счастливцева

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО:  Управление Роспотребнадзора  по Курской области  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г. |  | УТВЕРЖДАЮ:  И.о.Главы Михайловского сельсовета  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Г.Н.Счастливцева  «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г. |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**производственного контроля качества питьевой воды** **в соответствии с 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 холодного водоснабжения. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы»**

**Водозабор Администрации Михайловского сельсовета Рыльского района Курской области расположенный по адресу: Курская область, Рыльский район, с.Михайловка**

**Общие данные по водозабору.**

I. Водозабор №2 расположен по адресу: с.Михайловка Рыльского района, на территории Михайловского сельсовета Рыльского района;

Водозабор предназначен для централизованного хозяйственно –питьевого водоснабжения жителей Михайловского сельсовета Рыльского района. Другие водопользователи отсутствуют.

Нормативный расход воды 13,0 м3/сут. (4,75тыс.м3/год), в том числе на хозяйственно-питьевые нужды -100%.

Состав водозабора:

- одна скважина № 9459 (рабочая), год бурения-1989,

- разводящая сеть протяженностью - 4,1 км.

- одна водонапорная башня

- 10 водоразборных колонок

Скважина оборудована электропогружным насосом ЭЦВ 6-6,5-140,закреплена обсадными трубами диаметром 273мм. Затрубная цементация осуществлена тампонажным цементом до глубины 48м. Скважина бесфильтровая. Глубина скважины 85 м.

Вода из скважины поступает в водонапорную башню и далее в разводящую сеть. К водопроводу подключены: жилые дома.

Качество питьевой воды водозабора контролируется по показателям в соответствии **с приложением 1.**

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

План пунктов отбора проб воды представлен **в приложении №2.**

Пунктами отбора проб воды приняты:

-скважина №9459

- 1 водонапорная башня

- разводящая сеть: 10 водоразборных колонок.

Количество контролируемых проб воды и периодичность отбора их для лабораторных исследований (испытаний), перечень показателей, определяемых в исследуемых пробах приняты в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем холодного водоснабжения» **(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 Р 51593-00](garantf1://3824902.0/) "Вода питьевая. Отбор проб", ГОСТ Р 51592-2000 «Общие требования к отбору проб») .

Администрация Михайловского сельсовета Рыльского района территориальный отдел информирует Управление Роспотребнадзора по Курской области **по т. 8-471-2-2-14-89:**

- об аварийных ситуациях или техногенных нарушениях, которые привели или могут привести к ухудшению качества питьевой воды, а также об их устранении

- о каждом результате лабораторного исследования воды, не соответствующем гигиеническим нормативам.

При обнаружении в пробе питьевой воды термотолерантных колиформных бактерий и (или) общих колиформных бактерий проводится их определение в повторно взятых в экстренном порядке пробах воды с одновременным определением хлоридов, азота аммонийного, нитратов и нитритов.

При обнаружении в повторно взятых пробах общих колиформных бактерий в количестве более 2 в 100 мл и (или) термотолерантных бактерий проводятся исследования проб воды для определения патогенных бактерий кишечной группы и (или) энтеровирусов.

Исследования питьевой воды на наличие патогенных бактерий кишечной группы и энтеровирусов проводится также по эпидемиологическим показаниям по решению Управления Роспотребнадзора по Курской области.

После ремонта и (или) технических работ на источнике, распределительной сети водозабора проводится отбор контрольных проб на микробиологические и органолептические показатели. Указанные пробы не входят в число проб, отбираемых в соответствии с программой производственного контроля.

Результаты контроля качества воды ежемесячно анализируются ответственным лицом.

Ежемесячно, до 15 числа следующего за отчетным месяца администрацией Михайловского сельсовета Рыльского района направляются в территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Курской области результаты контроля качества питьевой воды по форме, указанной в **приложении №5.**

Срок действия программы 5 лет. В течение 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 контролируемых показателей качества воды**

**водозабора**

**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Определяемые показатели | гигиенический норматив | Единицы  измерения | НД на методы исследований |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Общие колиформные бактерии | Отсутствие | Число бактерий в 100 мл\* | МУК 4.2.1018-01 |
| 2 | Термотолерантные колиформные бактерии | Отсутствие | Число бактерий в 100 мл |
| 3 | Общее микробное число\*(2) | Не более 50 | Число образующих колонии бактерий в 1 мл |

**ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Определяемые  показатели | Гигиенический норматив | Единицы  измерения | НД на методы исследований |
|  | **1** | 2 | **3** | **4** |
| 1 | Запах | 2 | баллы | ГОСТ 3351-74 |
| 2 | Привкус | 2 | баллы | ГОСТ 3351-74 |
| 3 | Цветность | 20 (35) | градусы | ГОСТР 52769-2007 |
| 4 | Мутность | 1,5(2,0) | мг/л | ГОСТ 3351-74 |

**РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п  /  п | Определяемые  показатели | Неопределенность измерения | Г игиениче-ский критерий (КУ,УВ)\* | Единицы  измерения  (для граф 3,4,5) | НД на методы Исследования |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Суммарная  альфа-активность | \_\_ | 0,2 | Бк/кг | Методика измерения суммарной альфа- и бета- ак- ' тивности водных проб с помощью альфа-бета- радиометра УМФ-2000 НИИ «Доза», Москва, 2001г. |
| 2 | Суммарная  бета-активность | ±0,01 | 1,0 | Бк/кг | Методика измерения суммарной альфа- и бета- активности водных проб с помощью альфа-бета- радиометра УМФ-2000 HIII1 «Доза», Москва, 2001г. |

**ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № ***,*** n/ij | Определяемые показатели | Гигиенический норматив | Единицы  измерения | НД на методы исследований |
| 1 | Водородный показатель | 6,0-9,0 | ед.рН | ПНДФ 14.1:2:3:4.121- 97 |
| 2 | Окисляемость  перманганатная | 5,0 | мг/л | ПНДФ 14.2:4.154-99 |
| 3 | Жесткость общая | 7,0 (10) | °Ж | ГОСТ Р 52407-2005 |
| 4 | Общая минерализация | 1000 (1500) | мг/л | ГОСТ 18164-72 |
| 5 | Железо (суммарно) | 0,3 (10) | мг/л | ГОСТ 4011-72 |
| 6 | Нефтепродукты,  суммарно | 0,1 | мг/л | ПНДФ 14.1:2:4.128-98 |
| 7 | Фенольный индекс | 0,25 | мг/л | ПНДФ 14.1:2:4.182-02 |
| 8 | Поверхностно-активные вещества АПАВ | 0,5 | мг/л | ПНДФ 14.1:2:4.158-00 |

**ПОЛНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ (НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Определяемые  показатели | Гигиенический  норматив | Единицы  измерения | НД на методы исследований |
| 1 | Водородный показатель | 6,0-9,0 | ед.рН | ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 |
| 2 | Окисляемость перманганатная | 5,0 | мгОг/л | ПНДФ 14.2:4.154-99 |
| 3 | Жесткость общая | 7,0 (Ю) | °Ж | ГОСТ Р 52407-2005 |
| 4 | Общая минерализация | 1000П500) | мг/л | ГОСТ 18164-72 |
| 5 | Железо (суммарно) | 0,3 (L0) | мг/л | ГОСТ 4011-72 |
| 6 | Нефтепродукты, суммарно | 0,1 | мг/л | ПНДФ 14.1:2:4.128-98 |
| 7 | Фенольный индекс | 0,25 | мг/л | ПНДФ 14.1:2:4.182-02 |
| 8 | Поверхностно-активные вещества АПАВ | 0,5 | мг/л | ПНДФ 14.1:2:4.158-00 |
| 9 | Аммиак (по азоту) | 2,0 | мг/л | ГОСТ 4192-82 |
| 10 | Нитрит-ион | 3,0 | мг/л | ПНДФ 14.1:2:4.157-99 |
| 11 | Нитраты (по N03") | • 45,0 | мг/л | ПНДФ 14.1:2:4.157-99 |
| 12 | Хлориды | 350,0 | мг/л | ПНДФ 14.1:2:4.157-99 |
| 13 | Сульфаты | 500,0 | мг/л | ПНДФ 14.1:2:4.157-99 |
| 14 | Фториды | 1,5 | мг/л | ПНДФ 14.1:2:4.157-99 |
| 15 | Медь (суммарно) | 1,0 | мг/л | ГОСТ 4388-72 |
| 16 | Цинк | 5,0 | мг/л | ПНДФ 14.1:2:4.183-02 |
| 17 | Остаточный алюминий | 0,5 | мг/л | ПНДФ 14.1:2:4.181-02 |
| 18 | Молибден (суммарно) | 0,25 | мг/л | М 01-28-2007 |
| 19 | Мышьяк (суммарно) | 0,05 | мг/л | М 01-26-2006 |
| 20 | Свинец (суммарно) | • 0,03 | мг/л | ГОСТ 18293-72 |
| 21 | Марганец (суммарно) | 0,1 (0J) | мг/л | ГОСТ 4974-72 |
| 22 | Кальций | не нормируется | мг/л | ПНДФ 14.1:2.95-97 |
| 23 | Магний | не нормируется | мг/л | по расчету |
| 24 | Щелочность’ 4 | не нормируется | мг-экв/л | ГОСТ Р 52963-2008 |
| 25 | Жесткость карбонатная | не нормируется | мг-экв/л | ГОСТ Р 52963-2008 |
| 26 | Жесткость гидрокарбонатная | не нормируется | мг-экв/л | ГОСТ Р 52963-2008 |
| 27 | Карбонат ион | не нормируется | мг/л | ГОСТ Р 52963-2008 |
| 28 | Гидрокарбонат ион | не нормируется | мг/л | ГОСТ Р 52963-2008 |

**ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/**  **.\_ п** | **Определяемые**  **показатели** | **Гигиенический**  **норматив** | **Единицы**  **измерения**  (для граф 3 и 4) | **НД на методы исследований** |
| **1** | 2 | **4** | **5** | **6** |
| **1.** | **аДу-ГХЦГ** | **0,002** | **мг/дм3** | **ГОСТ Р 51209-98** |
| **2** | **ДДТ и его метаболиты** | **0,002** | **мг/дм3** | **ГОСТ Р 51209-98** |
| **3** | **2,4-Д кислота, её соли и эфиры** | **0,03** | **мг/дм3** | **МУ 1541-76** |

**Приложение № 2**

**План пунктов отбора проб на источнике водоснабжения и разводящей сети Администрации Михайловского сельсовета Рыльского района**

-скважина №9459,

- одна водонапорная башня

-10 водоразборных колонок

***Приложение №3***

**Перечень показателей, определяемых в исследуемых пробах и периодичность отбора на водозаборе №2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п.п.*** | ***Точка отбора*** | ***Виды показателей*** | ***Кратность отбора*** | ***Количество проб*** |
| 1 | Скважина | Микробиологические исследования | 4 раза в год | 4 |
| Полный химический анализ. Определение физико-химических показателей в воде, неорганические и органические вещества | 1 раз в год | 1 |
| Обобщенный химический анализ | 1 раза в квартал | 4 |
| Органолептические исследования | 4 раз в год | 4 |
| Радиологические исследования | 1 раз в год | 1 |
| 2. | Разводящая сеть | Микробиологические исследования | 1 раз в месяц | 24 |
| Органолептические исследования | 1 раз в месяц | 24 |

**Приложение №4**

**Календарный график отбора проб воды**

**Скважина №9459**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды показателей | Количество проб в течение года (по месяцам),  не менее | | | | | | | | | | | |
| 1кв. | | | 2кв. | | | 3кв. | | | 4 кв. | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| 1. Микробиологические | 1 |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  |
| 2. Органолептические | 1 |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  |
| 3.Обобщенные показатели | 1 |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  |
| 4.Неорганические и органические вещества (полный химический анализ) | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.1 включая пестициды |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.2. индекс токсичности |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. Радиологические | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **итого** | **5** |  |  | **3** |  |  | **3** |  |  | **3** |  |  |

**разводящая сеть:**

-водоразборные колонки-10

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды показателей | Количество проб в течение года (по месяцам),  не менее | | | | | | | | | | | |
| 1кв. | | | 2кв. | | | 3кв. | | | 4 кв. | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| 1. Микробиологические | 2 |  |  |  | 2 |  | 2 |  |  | 2 |  |  |
| 2. Органолептические | 2 |  |  |  | 2 |  | 2 |  |  | 2 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Приложение № 5**

**Отчет**

**о результатах контроля качества питьевой воды**

**водозабора**

**За \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ месяц 20\_\_\_\_ г.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п.п.*** | ***Показатели*** | ***Водозаборная скважина*** | | ***Разводящая сеть*** | |
| ***Исследовано*** | ***Из них неудовлетворительных*** | ***Исследовано*** | ***Из них неудовлетворительных*** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** |
|  | Микробиологические |  |  |  |  |
|  | Органолептические |  |  |  |  |
|  | Полный химический |  |  |  |  |
|  | Обобщенные |  |  |  |  |
|  | Неорганические и органические |  |  |  |  |
|  | Радиологические |  |  |  |  |
|  | Индекс токсичности |  |  |  |  |

Примечание: разъяснение при наличии неудовлетворительных проб

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

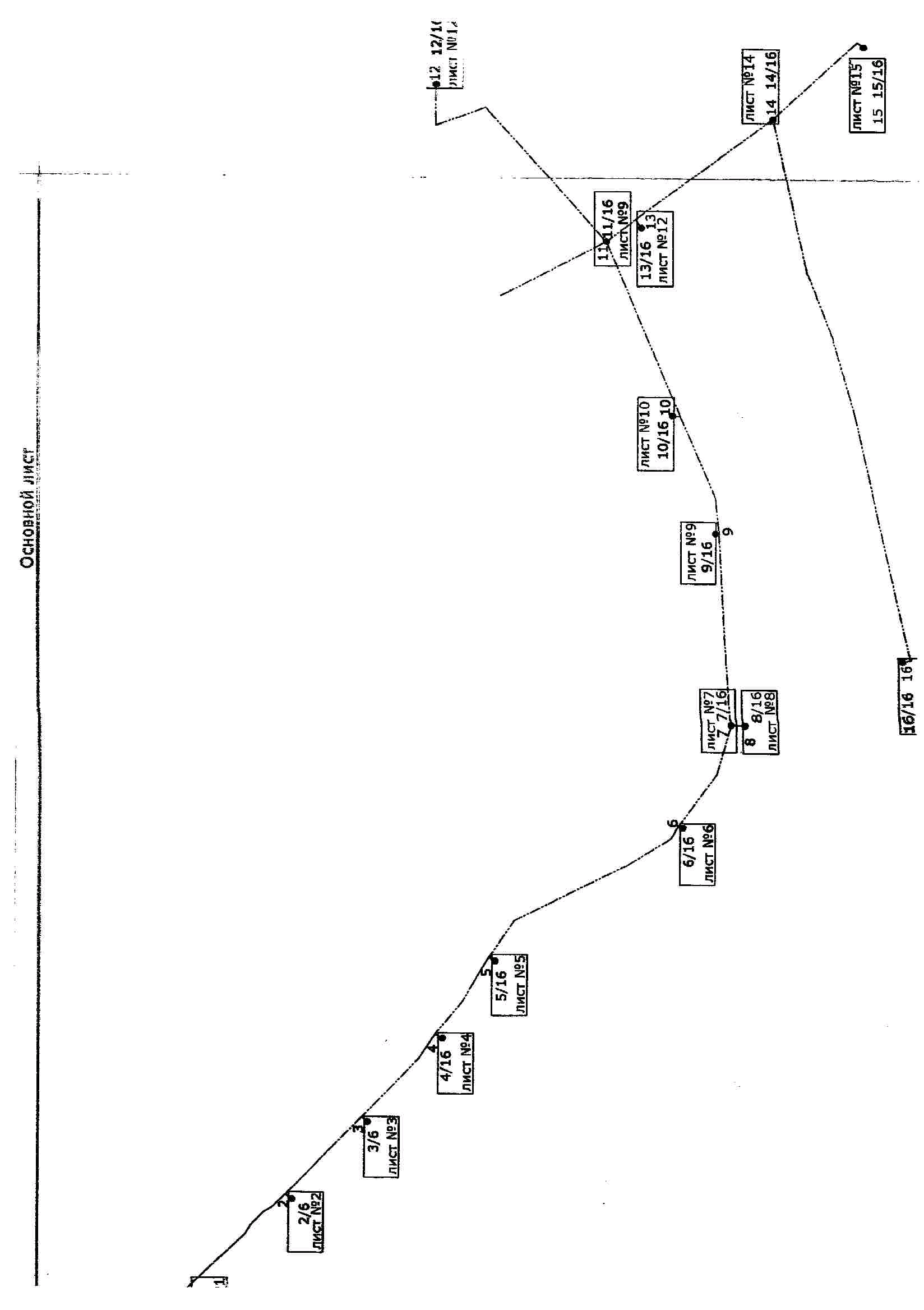
**Руководитель:**

Исполнитель:

**Схема**

**водоснабжения и водоотведения**

**с. Михайловка**



**Мероприятия по улучшению систем водоснабжения**

**По водозабору №2 Михайловского сельсовета Рыльского района Курской области на период 2018-2019г.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Наименование мероприятия** | **Срок реализации** | **Наименование показателя** |
| **1** | Приобретение и установка помехоустойчивой автоматики СУЗ-10ток 3-10А-1шт | 2018-2019г | Сокращение потерь воды и потери электроэнергии |
| **2** | Приобретение и замена глубинных насосов ЭЦВ-6-10-80 | 2018-2019г | Обеспечение бесперебойной подачи воды, |
| **3** | Приобретение и установка задвижек для водопроводной сети ДУ-100 2 шт,ДУ-50-2шт | 2018-2019г | Сокращение потерь воды и потери электроэнергии |
| **4** | Проводить хлорирование водопроводных сетей и водопроводных башен | 2018-2019г | **Согласно требованиям СанПина** |
| **5** | **Покраска технологического оборудования** | **2018-2019-** |  |
| **6** | **Проверка герметичности оголовка скважин** |  |  |

**План мероприятий по ликвидации аварийных ситуаций в**

**водоснабжении**

**Михайловского сельсовета Рыльского района**

Оперативно реагировать и контролировать взаимодействие сил и средств при ЧС

В наличии: техника закрепленная для ликвидации последствий ЧС.

1. КАМАЗ – с емкостями для воды

2.трактор МТЗ-72 с подъемным механизмом

3.бензогенератор

* Проведение дезинфекции водопроводных сетей после прохождения паводкового периода
* Проведение ремонтных работ при поломке глубинного насоса.

3. Проведение ремонтных работ при образовании порыва центральной водопроводной магистрали.