

СОГЛАСОВАНО:

Начальник территориального отдела

Роспотребнадзора

по Ивановской области



Л. В. Окунева

« 18 »

2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ

КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

ООО «ИЛАДА»

(артезианская скважина с. Илья – Высоково, Пучежского района, Ивановской области)

2018-2023гг.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Система водоснабжения питьевой водой

Система водоснабжения питьевой водой с. Илья – Высоково, Пучежского муниципального района Ивановской области включает:

- 2 артезианские скважины
- 2 насосные станции 1-го подъема – 2 насоса
- Водопроводную сеть общей протяженностью 2,7 км. Водопроводная цепь не закольцована
- Уличные водозаборные колонки в количестве 8 шт.

Характеристика водоисточника

Существующий водозабор представляет собой 1 артезианскую скважину, питающую сооружения артезианскими водами, восходящими через естественные выходы на поверхность земли. Водоносным пластом является песок.

На скважине установлен погружной насос. Вода, качаемая насосом, поступает по водопроводной сети к потребителю. Артезианская скважина обнесена оградой, имеются запорные устройства. Зона 1 пояса зоны санитарной охраны благоустроена, аншлаг имеется.

Согласно ГОСТ 2761-84 «Источники централизованного водоснабжения» по качеству воды и требуемой степени обработки для доведения ее показателей до соответствия требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 каптажи можно отнести к 1-му классу подземных источников водоснабжения.

Наименование показателей	Норматив по ГОСТ 2761-84	Фактически
Мутность, мг/куб.дм., не более	1,5	≤ 0,1
Цветность, градусы, не более	20	≤ 1,0
Водородный показатель, pH	6-9	8,89
Железо, мг./куб.дм., не более	0,3	0,05
Окисляемость перманганатная, мг/куб.дм., не более	2	≤ 0,25
Число бактерий группы кишечных палочек в 1 куб.дм., не более	3	-

Технология водоподготовки

Учитывая исходные показатели качества воды, водоподготовка не проводится.

Обоснование выбора показателей для контроля качества

исходной и питьевой воды.

Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемиологическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства. Это положение СанПин 2.1.4.1074-01 определяет выбор показателей для контроля качества и питьевой и исходной (артезианской) воды.

В соответствии с п. 3.3. и таб.1 СанПин 2.1.4.1074-01 в рабочую программу включен контроль воды по микробиологическим показателям. В соответствии с п.3.4. и таб.2 СанПин 2.1.4.1074-01 в рабочую программу включены показатели, характеризующие состав исходной и питьевой воды.

Органолептические показатели включены в рабочую программу в соответствии с п. 3.5. и таб.4 Санпин 2.1.4.1074-01.

Радиационные показатели безопасности воды включены в рабочую программу в соответствии с п. 3.6. и таб.5 СанПин 2.1.4.1074-01.

Количество и периодичность проб питьевой воды и исходной воды, отбираемых для исследования, определены в соответствии с разделом 4 «Контроля качества питьевой воды» и таблицами 6.7.8.

ПЛАН

МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ.

СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ

1. Выявление аварий дежурным персоналом.
2. Отключить насосы, подающие питьевую воду.
3. Оповещение по телефону администрации Сельского поселения, в зависимости от сложности создавшейся аварийной ситуации.
4. Вызов ремонтного персонала по телефону или месту жительства.
5. Проведение ремонтных работ вызванной бригадой.
6. Ввод оборудования в работу после устранения аварии.

Вода из артезианской скважины № 1.

Наименование показателей	Ед. измерения	Норматив содержания	Периодичность контроля	Место сбора проб	Кол-во проб в год	Методы определения	Допустимые ошибки метода определения
1	2	3	4	5	6	7	8
Микробиологические показатели							
ОКБ ТКБ ОМЧ	КОЕ в 100мл КОЕ в 100мл КОЕ в 1мл	Отс Отс Не более 50	2, 3 квартал	Артезианская скважина	2	МУК 4.2.1018-01	
Органолептические показатели							
Запах	балл	2	2, 3 квартал	Артезианская скважина	2	ГОСТ Р 57164-2016	
Цветность	градус	20	2, 3 квартал	Артезианская скважина	2	ПНД Ф14.1:2:4.207-04 ГОСТ Р 52769-2007	20%
Мутность	мг/л	1,5	2, 3 квартал	Артезианская скважина	2	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 фотометрия	20%
Обобщенные показатели							
Водородный показатель	pH	06.09.18	2, 3 квартал	Артезианская скважина	2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 потенциометрический	+/-0,2
Сухой остаток	мг/куб.дм	1000	2, 3 квартал	Артезианская скважина	2	Гравиметрический ПНД Ф 14.1:2:4,114-97	9%
Жесткость общая	мг.экв./л	7	2, 3 квартал	Артезианская скважина	2	Титриметрический ГОСТ 31954-	10%

						2012 ПНД Ф 14.1:2:3.98-97	
Окисляемость перманганатная	мг/куб.дм	5	2, 3 квартал	Артезианская скважина	2	Титриметрический ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	10%
Неорганические показатели							
Железо	мг/куб.дм	0,3	1 раз в год	Артезианская скважина	1	Фотометрический ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	24%
Медь	мг/куб.дм	1,0	1 раз в год	Артезианская скважина	1	Фотометрический МУ 31-03/04	40%
Цинк	мг/куб.дм	5,0	1 раз в год	Артезианская скважина	1	Фотометрический МУ-31-03/04	33%
Хлориды	мг/куб.дм	350,0	1 раз в год	Артезианская скважина	1	Титриметрический ПГД Ф 14.1:2:3.96-98	9%
Нитраты	мг/куб.дм	45,0	1 раз в год	Артезианская скважина	1	Фотометрический ГОСТ 33045-2014 ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	12%
Сульфаты	мг/куб.дм	500,0	1 раз в год	Артезианская скважина	1	Титриметрический ГОСТ 31940-2012 ПНД Ф 14.1:2.159-2000	11%
Радиологические показатели							
Общая альфа-радиоактивность	Бк/л	0,2	1 раз в год	Артезианская скважина	1		
Общая бета-радиоактивность	Бк/л	1,0	1 раз в год	Артезианская скважина	1		

Вода из артезианской скважины № 2.

Наименование показателей	Ед. измерения	Норматив содержания	Периодичность контроля	Место сбора проб	Кол-во проб в год	Методы определения	Допустимые ошибки метода определения
1	2	3	4	5	6	7	8

Микробиологические показатели							
ОКБ * ТКБ ОМЧ	КОЕ в 100мл КОЕ в 100мл КОЕ в 1мл	Отс Отс Не более 50	1,4 квартал	Артезианская скважина	2	МУК 4.2.1018- 01	
Органолептические показатели							
Запах	балл	2	1,4 квартал	Артезианская скважина	2	ГОСТ Р 57164- 2016	
Цветность	градус	20	1,4 квартал	Артезианская скважина	2	ПНД Ф14.1:2:4. 207-04 ГОСТ Р 52769- 2007	20%
Мутность	мг/л	1,5	1,4 квартал	Артезианская скважина	2	ПНД Ф 14.1:2:4.21 3-05 фотометри я	20%
Обобщенные показатели							
Водородный показатель	pH	06.09.18	1,4 квартал	Артезианская скважина	2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.12 1-97 потенциомет рический	+/-0,2
Сухой остаток	мг/куб.дм	1000	1,4 квартал	Артезианская скважина	2	Гравиметри ческий ПНД Ф 14.1:2:4,114- 97	9%
Жесткость общая	мг.экв./л	7	1,4 квартал	Артезианская скважина	2	Титриметрич еский ГОСТ 31954- 2012 ПНД Ф 14.1:2:3.98- 97	10%
Окисляемость перманганатн ая	мг/куб.дм	5	1,4 квартал	Артезианская скважина	2	Титриметрич еский ПНД Ф 14.1:2:4.154- 99	10%
Неорганические показатели							
Железо	мг/куб.дм	0,3	1 раз в год	Артезианская скважина	1	Фотометрич еский ПНД Ф 14.1:2:4.50- 96	24%
Медь	мг/куб.дм	1,0	1 раз в год	Артезианская скважина	1	Фотометрич еский МУ 31-03/04	40%
Цинк	мг/куб.дм	5,0	1 раз в год	Артезианская скважина	1	Фотометрич еский МУ-31-03/04	33%

Хлориды	мг/куб.дм	350,0	1 раз в год	Артезианская скважина	1	Титриметрический ПГД Ф 14.1:2:3.96-98	9%
Нитраты	мг/куб.дм	45,0	1 раз в год	Артезианская скважина	1	Фотометрический ГОСТ 33045-2014 ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	12%
Сульфаты	мг/куб.дм	500,0	1 раз в год	Артезианская скважина	1	Титриметрический ГОСТ 31940-2012 ПНД Ф 14.1:2.159-2000	11%
Радиологические показатели							
Общая альфа-радиоактивность	Бк/л	0,2	1 раз в год	Артезианская скважина	1		
Общая бета-радиоактивность	Бк/л	1,0	1 раз в год	Артезианская скважина	1		

ПИТЬЕВАЯ ВОДА В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ.

Водозабор производится с колонки по адресу: с. Илья – Высоково, ул. Заводская, д. 16.

Микробиологические показатели							
ОКБ ТКБ ОМЧ	КОЕ в 100 мл КОЕ в 100 мл КОЕ в 1 мл	Отс не более 50	2 раза в месяц	Водозаборная колонка	24	МУК 4.2.1018-01	
Органолептические показатели							
Запах	балл	2	2 раза в месяц	Водозаборная колонка	24	Органолептический ГОСТ 3351-74	
Привкус	балл	2	2 раза в месяц	Водозаборная колонка	24	Органолептический ГОСТ 3351-74	
Цветность	градус	20	2 раза в месяц	Водозаборная колонка	24	Органолептический ГОСТ 3351-74	
Мутность	Мг/л	1,5	2 раза в месяц	Водозаборная колонка	24	Органолептический ГОСТ 3351-74	

В число проб не входят обязательные контрольные пробы после ремонта и иных технических работ на распределительные сети.

В случае неудовлетворительных анализов воды, информацию сообщить в ТО «Роспотребнадзора»