

СОГЛАСОВАНО:

Начальник территориального отдела

Роспотребнадзора

по Ивановской области



Л. З. Окулева

«17» июля 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ

КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

ООО «ИЛАДА»

(артезианская скважина д. Лужинки, Пучежского района, Ивановской области)

2018-2023гг.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Система водоснабжения питьевой водой

Система водоснабжения питьевой водой д. Лужинки, Пучежского муниципального района, Ивановской области включает:

- 1 артезианскую скважину
- Насосную станцию 1-го подъема – 1 насос
- Водопроводную сеть общей протяженностью 1,5 км. Водопроводная цепь не закольцована
- Уличные водозаборные колонки отсутствуют.

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 в накопительную емкость, а затем 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.

Водоснабжающая организация

№ п/п	Наименование контролируемого показателя	Единица измерения	Методика определения	Пункт отбора	Частота отбора	Ссылка на нормативный документ
1	Температура	°С	ГОСТ 17.001.001	1	ежедневно	ГОСТ 17.001.001
2	pH	единицы	ГОСТ 17.001.001	1	ежедневно	ГОСТ 17.001.001
3	Общая жесткость	мг/л	ГОСТ 17.001.001	1	ежедневно	ГОСТ 17.001.001
4	Общая минерализация	мг/л	ГОСТ 17.001.001	1	ежедневно	ГОСТ 17.001.001
5	Общая мутность	ФЭУ	ГОСТ 17.001.001	1	ежедневно	ГОСТ 17.001.001
6	Общая прозрачность	ФЭУ	ГОСТ 17.001.001	1	ежедневно	ГОСТ 17.001.001
7	Общая окисляемость	мг/л	ГОСТ 17.001.001	1	ежедневно	ГОСТ 17.001.001
8	Общая жесткость	мг/л	ГОСТ 17.001.001	1	ежедневно	ГОСТ 17.001.001
9	Общая минерализация	мг/л	ГОСТ 17.001.001	1	ежедневно	ГОСТ 17.001.001
10	Общая мутность	ФЭУ	ГОСТ 17.001.001	1	ежедневно	ГОСТ 17.001.001
11	Общая прозрачность	ФЭУ	ГОСТ 17.001.001	1	ежедневно	ГОСТ 17.001.001
12	Общая окисляемость	мг/л	ГОСТ 17.001.001	1	ежедневно	ГОСТ 17.001.001

ПЕРЕЧЕНЬ

**КОНТРОЛИРУЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ;
МЕТОДИК ИХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ;
ПЛАН ПУНКТОВ ОТБОРА ВОДЫ;
ПЕРИОДИЧНОСТЬ ОТБОРА.**

№ п/п	Наименование контролируемого показателя	Единица измерения	Методика определения	Пункт отбора	Частота отбора	Ссылка на нормативный документ
1	Общая жесткость	мг/л	ГОСТ 17.001.001	1	ежедневно	ГОСТ 17.001.001
2	Общая минерализация	мг/л	ГОСТ 17.001.001	1	ежедневно	ГОСТ 17.001.001
3	Общая мутность	ФЭУ	ГОСТ 17.001.001	1	ежедневно	ГОСТ 17.001.001
4	Общая прозрачность	ФЭУ	ГОСТ 17.001.001	1	ежедневно	ГОСТ 17.001.001
5	Общая окисляемость	мг/л	ГОСТ 17.001.001	1	ежедневно	ГОСТ 17.001.001
6	Общая жесткость	мг/л	ГОСТ 17.001.001	1	ежедневно	ГОСТ 17.001.001
7	Общая минерализация	мг/л	ГОСТ 17.001.001	1	ежедневно	ГОСТ 17.001.001
8	Общая мутность	ФЭУ	ГОСТ 17.001.001	1	ежедневно	ГОСТ 17.001.001
9	Общая прозрачность	ФЭУ	ГОСТ 17.001.001	1	ежедневно	ГОСТ 17.001.001
10	Общая окисляемость	мг/л	ГОСТ 17.001.001	1	ежедневно	ГОСТ 17.001.001
11	Общая жесткость	мг/л	ГОСТ 17.001.001	1	ежедневно	ГОСТ 17.001.001
12	Общая минерализация	мг/л	ГОСТ 17.001.001	1	ежедневно	ГОСТ 17.001.001
13	Общая мутность	ФЭУ	ГОСТ 17.001.001	1	ежедневно	ГОСТ 17.001.001
14	Общая прозрачность	ФЭУ	ГОСТ 17.001.001	1	ежедневно	ГОСТ 17.001.001
15	Общая окисляемость	мг/л	ГОСТ 17.001.001	1	ежедневно	ГОСТ 17.001.001

Вода из артезианской скважины

Наименование показателей	Ед. измерения	Норматив содержания	Периодичность контроля	Место отбора 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 раз в сезон	Артезианская скважина	4	МУК 4.2.1018-01	
Органолептические показатели							
Запах	балл	2	1 раз в сезон	Артезианская скважина	4	ГОСТ Р 57164-2016	
Цветность	градус	20	1 раз в сезон	Артезианская скважина	4	ПНД Ф14.1:2:4.207-04 ГОСТ Р 52769-2007	20%
Мутность	мг/л	1,5	1 раз в сезон	Артезианская скважина	4	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 фотометрия	20%
Обобщенные показатели							
Водородный показатель	pH	06.09.18	1 раз в сезон	Артезианская скважина	4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 потенциометрический	+/-0,2
Сухой остаток	мг/куб.дм	1000	1 раз в сезон	Артезианская скважина	4	Гравиметрический ПНД Ф 14.1:2:4,114-97	9%
Жесткость общая	мг.экв./л	7	1 раз в сезон	Артезианская скважина	4	Титриметрический ГОСТ 31954-2012 ПНД Ф 14.1:2:3.98-97	10%

Окисляемость перманганатная	мг/куб.дм	5	1 раз в сезон	Артезианская скважина	4	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		

ПИТЬЕВАЯ ВОДА В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ.

Водозабор производится по адресу: д. Лужинки, ул.

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	Частный дом	24	МУК 4.2.1018-01	
Органолептические показатели							
Запах	балл	2	2 раза в месяц	Частный дом	24	Органолептический ГОСТ 3351-74	
Привкус	балл	2	2 раза в месяц	Частный дом	24	Органолептический ГОСТ 3351-74	
Цветность	градус	20	2 раза в	Частный дом	24	Органолептический	