

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В
СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА ПО ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Территориальный отдел Управления Федеральной службы
по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека
по Орловской области в г. Ливны
303850 Орловская область, г. Ливны, ул. Капитана Филиппова, 52
Тел/факс (48677) 7-13-34
email: livni@57.rosпотребнадzor.ru

15.05.2020 № 57-03/03-1113-2020
На № _____ от _____

Директору ООО «Аквасервис»

О.В. Коломыцеву

ул. Заводская, д.18, с. Коротыш,
Ливенский район,
Орловская область 303844

email: akvaservis_000@mail.ru

В ответ на исх. № 92 от 15.05.2020 г. о согласовании рабочей программы производственного контроля качества питьевой воды территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Орловской области в г. Ливны сообщает, что представленная программа производственного контроля качества питьевой воды на объектах ООО «Аквасервис» на 2020-2025 гг. согласована.

Начальник территориального отдела
Управления Роспотребнадзора
по Орловской области в г. Ливны



Л.В. Булатникова

СОГЛАСОВАНО:

Начальник
территориального отдела
Управления Роспотребнадзора
по Орловской области в г. Ливны
_____ Булатникова Л.В.

« 25 » 05 2020г.



УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ООО «Аквасервис»
_____ Коломыцев О.В.

_____ 2020г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Производственного контроля качества и безопасности питьевой воды
на 2020-2025г.г.

по ООО «Аквасервис»

Коротыш 2020 год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Основным видом деятельности предприятия является управление жилым фондом. Жилой фонд составляет 7 (семь) многоквартирных домов в с. Коротыш.
Дополнительными видами деятельности являются:

1. Распределение тепла и горячей воды (ЦТП, в нем находятся 2(два) водоподогревателя, тепловые сети составляют 2,64 км)
2. Добыча (предприятие ведет добычу воды из каптажа, водопроводные сети составляют 21,126 км) и распределение воды (предприятие берет её у ООО «Ливныстрой», водопроводные сети составляют 2,174 км.
3. Производство санитарно-технических работ – канализация (СБО-1 очередь 200 м³/ч, СБО-2 очередь 200 м³/ч, канализационные сети составляют 2,485 км.

Целями программы являются:

- изучение качества питьевой воды, подаваемой потребителями;
- предупреждение инфекционных и неинфекционных заболеваний, связанных с водным фактором;
- усиление производственного контроля над качеством питьевой воды, с последующей разработкой мероприятий по улучшению её качества.

Для достижения поставленных целей необходимо решать следующие задачи:

- 1.1. Составление рабочей программы с определением химических и микробиологических показателей:
 - в источнике накопительном резервуаре каптажа;
 - в распределительной сети (конечная точка водоснабжения);
 - в месте поступления холодной воды;
 - после водонагревателя;
 - в распределительной сети.

Количество населения пользующегося централизованным водоснабжением составляет 1364 человека.

Количество населения пользующегося централизованным горячим водоснабжением 1000 человек.

Водозаборное сооружение - каптаж родников состоит из группы родников, объединенных одним каптажным сооружением, над которым построен кирпичный павильон высотой 2м. В павильоне установлено 2 насоса: ЭЦВ 6-10-140 для работы в зимний период и ЭЦВ 6-25-140 – для работы в летний период, которые установлены на глубине 2 (два) метра от поверхности земли на трубах ПВХ

диаметром 57 мм. Вода из родников по трубопроводу длиной 20м подается в наземный бетонированный, накопительный резервуар объемом 31,0м³.

Режим работы водозабора прерывистый, включение-отключение насоса автоматическое по уровню воды в аккумулярующем резервуаре.

Водозабор размещен в подземном павильоне, ЗСО первого пояса ограждена, спланирована, благоустроена, радиус ЗСО 50 метров.

Расположен каптаж родников в с. Коротыш Ливенского района Орловской области 200м южнее от дороги на правом склоне оврага, в днище которого протекает ручей Безымянный, впадающий на расстоянии 2 км в р. Сосну, расстояние от устья 140 км. Географические координаты: с. ш. 52°22'08" в. д. 37°27'25".

Схема подачи воды:

Подземная питьевая вода из водозабора подается электропогружными насосами ЭЦВ 6-10-140, ЭЦВ -6-25-140 в водопроводную сеть поземной прокладки, выполненную из сертифицированных труб ПВХ, в разводящую водопроводную сеть.

Качество питьевой воды, подаваемой системой водоснабжения, должно соответствовать требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству питьевой воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.» Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения», раздел 4 СанПин 2.1.2496-09 «Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения». Контроль качества осуществляет филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Орловской области» в г. Ливны

Пункты отбора проб холодной воды для исследования по ООО «Аквасервис»

1. Точка -Каптаж родников с. Коротыш, ул. Куликовская, д.1г, (из накопительного резервуара)
2. Точка-с. Коротыш конечная точка

Пункты отбора проб горячей воды для исследования по ООО «Аквасервис»

1. Точка -место поступления холодной воды. с. Коротыш, ул. Заводская помещение 5 «А» ЦТП (Центральный тепловой пункт)
2. Точка-после водонагревателя с. Коротыш, ул. Заводская помещение 5 «А», ЦТП (Центральный тепловой пункт)
3. Точка в распределительной сети с. Коротыш ул. Заводская д.3 – административное здание ООО «Аквасервис»

ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

1. Перечень контролируемых показателей качества воды и их гигиенические нормативы

1.1 микробиологические и паразитологические

Показатели	Единица измерения	Нормативы
Термотолератные колиформные бактерии	Число бактерий в 100мл	Отсутствие
Общие колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл	Отсутствие
Общее микробное число	Число образующих колоний бактерий в 1 мл	Не более 50
Колифаги	Число бляшкообразующих единиц (БОЕ) в 100 мл	Отсутствие
Цисты лямблий	Число цист в 50 мл	Отсутствие

1.2. органолептические

Показатели	Единица измерения	нормативы
Запах	баллы	2
Привкус	баллы	2
Цветность	градусы	20 (35)
Мутность	ЕВМ (единицы мутности по формазину) или мг/л (по каолину)	2,6(3,5) 1,5(2)

1.3. обобщенные

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации) (ПДК) не более
Водородный показатель	Единицы pH	В пределах 6-9
Общая минерализация (сухой остаток)	Мг/л	1000(1500)
Жесткость общая	Мг-экв/л	7,0 (10)2)
Окисляемость перманганатная	Мг/л	5,0
Нефтепродукты, суммарно	Мг/л	0,1

2. Виды показателей, количество и периодичность отбора проб

2.1. в месте водозабора

Виды показателей	Количество и периодичность отбора проб в течение года
микробиологические	12(ежемесячно)
Органолептические	12 (ежемесячно)
Обобщенные показатели	12 (ежемесячно)
Неорганические и органические вещества	4 (по сезону)
Радиологические	1

2.2. перед поступлением в распределительную сеть

Виды показателей	Количество и периодичность отбора проб в течение года
Микробиологические	12(ежемесячно)
Органолептические	12 (ежемесячно)
Обобщенные показатели	12 (ежемесячно)
Неорганические и органические вещества	4 (по сезону)
Радиологические	1

2.3. в распределительной сети

Виды показателей	Количество и периодичность отбора проб в течение года
Микробиологические	12 (ежемесячно)
Органолептические	12 (ежемесячно)

3. Перечень показателей, по которым осуществляется контроль качества воды

Показатель	Единицы измерения	Норматив (ПДК)	НД на метод определения (исследования)	Погрешность определения + -
Органолептические показатели				
Запах	балл	2	ГОСТ Р 57164-2016	Не определена
Цветность	Градус	не более 20	ГОСТ 31868-2012	1,5
Привкус	балл		ГОСТ Р 57164-2016	Не определена
Мутность	мг/дм ³	1,5	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	
Обобщенные показатели и показатели органического загрязнения				
Водородный	рН	от 6 до 9	ПНДФ:14.1:2:3:121-97	0,01
Общая минерализация	мг/дм ³	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	73
Жесткость общая	мг-экв/л	7,0	ГОСТ Р 31954-2012	0,9
Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	не более 5,0	ПНДФ 14.1:2:14.154-99	0,5
Хром (+6)	мг/дм ³	0,05	ГОСТ 51309-99	0,004
ДДТ	мг/дм ³	не более 0,1	МУ 2142-80	0
2,4 -Д кислота	мг/дм ³	не более 0,03	ГОСТ 31941-2012	0
Аммиак (по азоту)	мг/дм ³	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014	0,11
Хлориды	мг/дм ³	не более 350	ГОСТ 4245-72	
Нитраты (по NO ₂)	мг/дм ³	не более 3,3	ГОСТ 33045-2014	0,002
Нитраты (по NO ₃)	мг/дм ³	45	ГОСТ 18826-73	0,075
Сульфаты	мг/дм ³	не более 500	ГОСТ 31940-2012	1,4

СПАВ	мг/дм ³	0,5	ПНД Ф 14.1:2.15-95	0,025
Нефтепродукты	мг/дм ³	не более 0,1	ПНДФ 14.1:2:4.128-98	0
Металлы				
Алюминий	мг/дм ³	не более 0,2	ПНДФ 14.1:2:4.181-02	0,2
Бериллий	мг/дм ³	не более 0,0002	М 01-35-2006	0
Барий	мг/дм ³	0,7	ПНДФ 14.1:2:4.167-00	0
Кадмий	мг/дм ³	0,001	МУ 31-03/04	0
Марганец	мг/дм ³	Не более 0,1	ПНДФ 14.1:253-09	0
Молибден	мг/дм ³	0,07	ГОСТ 18308-72	0
Ртуть	мг/дм ³	не более 0,0005	МУ 01-43-2006	0
Селен	мг/дм ³	0,01	ГОСТ 19413-89	0
Стронций	мг/дм ³	7,0	ПНДФ 14.1:2:4.167-00	0,19
Хром (6+)	мг/дм ³	не более 0,05	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0
Железо	мг/дм ³	не более 0,3	ГОСТ 4011-72	0,06
Медь	мг/дм ³	не более 1	МУ 31-03/04	
Цинк	мг/дм ³	не более 1	МУ 31-03/04	0,007
Свинец	мг/дм ³	0,01	МУ 31-03/04	
Никель	мг/дм ³	не более 0,02	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,001
Неметаллические элементы				
Бор	мг/дм ³	не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	0,03
Мышьяк	мг/дм ³	0,01	ГОСТ 4152-89	0
Формальдегид	мг/дм ³	не более 0,05	ПНДФ 14.1:2:4.187-02	0
Микробиологические показатели				
Общие колиморфные бактерии	КОЕ в 100мл	Не допускается	МУК 4.2.1018-01	
Термотолерантные колиморфные бактерии	КОЕ в 100мл	Не допускается	МУК 4.2.1018-01	
ОМЧ	КОЕ в 1мл	Не более 50	МУК 4.2.1018-01	
Колифаги	БОЕ в 100 мл	Не допускается	МУК 4.2.1018-01	
Циститы лямблий	Число цист в 100 мл	Не допускается	МУК 4.2.1018-01	
Радиологические				
Суммарная альфа активность	Бк/кг	0,2	Методика измерения суммарной объемной активности радионуклидов	
Суммарная бета-активность	Бк/кг	1	Методика измерения суммарной объемной активности радионуклидов	
Радон-222	Бк/кг	60	Методика измерения суммарной объемной	0,5

ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Виды показателей, количество и периодичность отбора проб

7.1. в месте поступления исходной воды

Виды показателей	Количество и периодичность отбора проб в течение года
Микробиологические	12 (ежемесячно)
Органолептические	12 (ежемесячно)
Обобщенные показатели	12 (ежемесячно)
Неорганические и органические вещества	12 (ежемесячно)

7.2 после водонагревателя

Виды показателей	Количество и периодичность отбора проб в течение года
Микробиологические	12 (ежемесячно)
Органолептические	12 (ежемесячно)
Обобщенные показатели	12 (ежемесячно)
Неорганические и органические вещества	12 (ежемесячно)

7.3 в распределительной сети

Виды показателей	Количество и периодичность отбора проб в течение года
Микробиологические	12 (ежемесячно)
Органолептические	12 (ежемесячно)

8. Перечень показателей, по которым осуществляется контроль качества горячей воды в водопроводной сети

Показатель	Единицы измерения	Норматив (ПДК)	НД на метод определения (исследования)	Погрешность определения + -
Органолептические показатели				
Запах	балл	2	ГОСТ 3351-74	Не определена
Температура	градус	от 60 до 75		
Цветность	градус	20	ГОСТ 55769-07	1,5
Привкус	балл			Не определена
Мутность мг/дм ³	мг/дм ³	1,5	ГОСТ 3351-74	0,11
Обобщенные показатели и показатели органического загрязнения				
Водородный	pH	6-9	ПНДФ14.1:2:3::121-97	0,01
Сероводород	мг/дм ³	0,003	ГОСТ 11382-76	0

Мероприятия по содержанию и ремонту водопровода

№	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственный за организацию и исполнение
1.	Контроль качества воды	Согласно графика	
2.	Контроль состояния зоны санитарной охраны источника водоснабжения	Постоянно	Специалист
3.	Ремонт системы водоснабжения определение места поломки оповещение руководства разработка мероприятий по устранению поломки выполнение мероприятий по устранению поломки	В течение года по мере необходимости	Слесарь, Специалист

Примечание: В случаях ухудшения качества питьевой воды, связанных с явлениями природного характера или с аварийными ситуациями, устранение которых не может быть осуществлено немедленно предприятие отправляет письменное сообщение в территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Орловской области о выявлении по результатам лабораторных исследований и испытаний несоответствия качества воды установленным требованиям.