

«СОГЛАСОВАНО»

Начальник территориального отдела Управления
Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека по чувашской
Республике – Чувашии в Цивильском районе
Т.Г. Гермонова

«УТВЕРЖДЕНО»

Глава Шоркистринского сельского
поселения Урмарского района
Чувашской Республики

А.Ю. Яковлев

«__» _____ 2021 год

«12 август» 2021 год

Программа производственного контроля из
системы централизованного питьевого
водоснабжения населения Шоркистринского
сельского поселения Урмарского района
Чувашской Республики на 2021-2026 г.г.

1. Содержание

Краткая характеристика системы водоснабжения сельского поселения:

Источник питьевого водоснабжения – 5 водонапорных башен с разведочно-эксплуатационными скважинами.

Место нахождения: 429407, Чувашская Республика, Урмарский район, Шоркистринское сельское поселение

Паспортные данные водонапорных башен с разведочно-эксплуатационными скважинами:

Водонапорная башня с разведочно-эксплуатационной скважиной в восточной окраине села Шоркистры:

- высота водонапорной башни - 11,4 м,
- глубина скважины – 108 м, год постройки – 1977 г.

Водонапорная башня с разведочно-эксплуатационной скважиной на южной окраине с. Шоркистры:

- высота водонапорной башни - 11,7 м, год постройки 1966 г.
- глубина скважины – 80 м, год бурения новой скважины – 2017 г.

Водонапорная башня с разведочно-эксплуатационной скважиной в восточной окраине д. Хоруй:

- высота водонапорной башни - 11,7 м,
- глубина скважины – 104 м, год постройки 1975 г.

Водонапорная башня с разведочно-эксплуатационной скважиной на юго-западной окраине д.

Хоруй:

- высота водонапорной башни - 11,4 м,
- глубина скважины – 114 м, год постройки 1978 г.

Водонапорная башня с разведочно-эксплуатационной скважиной в восточной окраине д.

Ичеснер-Атаево:

- высота водонапорной башни - 10 м,
- глубина скважины – 108 м, год постройки 1997 г.

Протяженность водопроводов: селе Шоркистры – 5200 м, деревне Хоруй (восточная окраина) – около 1600 м, деревне Хоруй (западная окраина) – 1400 м, деревне Ичеснер-Атаево – 1400 м.

Схема водоснабжения: Подземная вода из скважин при использовании погружных центробежных насосов подаётся в водонапорные башни, которые оборудованы обратными клапанами, манометрами, кранами для отбора проб воды. Далее из водонапорных башен вода поступает в подземную централизованную водопроводную систему и к потребителю.

2. Перечень нормативных документов:

- Закон РФ от 7 февраля 1992 г. N 2300-1 “О защите прав потребителей”.
- Федеральный закон от 30 марта 1999 г. №52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”.

1	Водонапорная башня с разведочно-эксплуатационной скважиной в восточной окраине села Шоркистры	429407, Чувашская Республика, Урмарский район, село Шоркистры	Шоркистринское сельское поселение
2	Водонапорная башня с разведочно-эксплуатационной скважиной на южной окраине с. Шоркистры:	429407, Чувашская Республика, Урмарский район, село Шоркистры	Шоркистринское сельское поселение
3	Водонапорная башня с разведочно-эксплуатационной скважиной в восточной окраине д. Хоруй:	429407, Чувашская Республика, Урмарский район, деревня Хоруй	Шоркистринское сельское поселение
4	Водонапорная башня с разведочно-эксплуатационной скважиной на юго-западной окраине д. Хоруй:	429407, Чувашская Республика, Урмарский район, деревня Хоруй	Шоркистринское сельское поселение
5	Водонапорная башня с разведочно-эксплуатационной скважиной в восточной окраине д. Ичеснер-Атаево:	429407, Чувашская Республика, Урмарский район, деревня Ичеснер-Атаево	Шоркистринское сельское поселение

Медицинский осмотр сотрудников, гигиеническая подготовка и аттестация осуществляется в соответствие с внутренней процедурой организации.

Перечень, осуществляемых работ и услуг, видов деятельности, представляющих потенциальную опасность для человека и подлежащих санитарно-эпидемиологической оценке, сертификации, лицензированию:

Использование подземных водных источников, в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Мероприятия, предусматривающие условия безопасности для человека и окружающей среды.

№	Мероприятия	Срок
1. Санитарно-гигиенические мероприятия		
1.1.	Наличие нормативной документации санитарного законодательства	постоянно

1.2.	Наличие технической документации на системы водоподготовки, очистки и другого оборудования, используемого для систем водоснабжения	постоянно
1.3	Обучение персонала, по вопросам соблюдения санитарно-гигиенического режима при добыче подземных вод	постоянно
1.4.	Соблюдение санитарных правил и гигиенических нормативов	постоянно
1.5.	Соблюдение санитарно-гигиенического режима, режима использования территории, поясов зоны санитарной охраны	постоянно
1.6.	Обеспечение сотрудников, обслуживающего персонала спецодеждой, предметами личной гигиены	постоянно

2. Санитарно-технические мероприятия

2.1.	Осуществление планово-предупредительных мероприятий оборудования	в соответствии с технической документацией
2.2.	Внеплановый ремонт и техническое обслуживание	по требованию

4. Виды, объемы и кратность лабораторных исследований.

№ п/п	Объекты исследований (точки отбора проб)	Перечень показателей	Кратность	Количество проб в год
1.	Водонапорные башни с разведочно-эксплуатационными скважинами	Микробиологические показатели Органолептические показатели Обобщенные показатели и содержание железа Неорганические и	2 раза в году 2 раза в году 2 раза в году	2 2 2

		органические вещества** Радиологические показатели*	ежегодно ежегодно	1 1
2.	Уличные водоразборные колонки	Микробиологические показатели Органолептические показатели Обобщенные показатели и содержание железа	2 раза в году 2 раза в году 2 раза в году	2 точки отбора 2 точки отбора 2 точки отбора
3.	Общественные колодцы	Микробиологические показатели Органолептические показатели Обобщенные показатели и содержание железа	2 раза в году 2 раза в году 2 раза в году	2 точки отбора 2 точки отбора 2 точки отбора

Примечание:

* при превышении показателей проводится расширенный анализ содержания радионуклидов в воде.

** при выявлении концентрации неорганических веществ, превышающих ПДК- кратность исследования на эти вещества устанавливается – ежеквартально.

Календарный график отбора проб воды.

Точка отбора	месяцы											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Водонапорные башни с разведочно-эксплуатационными скважинами					V					V+*		
Уличные водоразборные колонки					V					V		
Общественные колодцы					V					V		

V+*с исследованиями по неорганическим и радиологическим показателям

5. Перечень форм учета и отчетности:

- акты отбора проб;
- протоколы лабораторных исследований питьевой воды;
- записи, подтверждающие проведение ППР системы водоподготовки и водоснабжения в соответствии с установленным графиком;
- записи, подтверждающие проведение внеплановых работ в системе водоснабжения и водоподготовки,

Перечень возможных аварийных, чрезвычайный ситуаций, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения, а также работающим на объекте.

№	Наименование ситуации	Мероприятия	Ответственный
1	Отключение электроэнергии	Устранение аварийной ситуации собственными силами или силами подрядной организации	Яковлев Александр Юрьевич
2	Прорыв канализации, водопровода	Устранение аварийной ситуации собственными силами или силами подрядной организации	
3	Выход из строя насосного оборудования	Устранение аварийной ситуации собственными силами или силами подрядной организации	
4	Биотerrorизм (вброс в 1 пояс СЗЗ скважин загрязнений биологической, химической опасности)	<ul style="list-style-type: none">– отключение системы водоснабжение,– промывка сети РЧВ,– проведение лабораторных исследований,– переход на запасной источник питания,– на время проведения мероприятий допускается использовать привозную воду,– уведомление территориального органа РПН	Яковлев Александр Юрьевич

Общее положение производственного контроля качества питьевой воды.

Производственный контроль за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий (далее – ППК) проводится Шоркистринским сельским поселением в соответствии с осуществляющей деятельностью по обеспечению контроля за соблюдением санитарных правил и гигиенических нормативов, выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий.

Целью производственного контроля является обеспечение безопасности для человека, предотвращением отрицательного влияния при использовании воды для питья и хозяйственных нужд путем выполнения требований санитарного законодательства.

Производственный контроль качества питьевой воды производится в местах водозабора, в точках внутренней сети водоснабжения.

Гигиенические требования.

Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемиологическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные свойства.

Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках водозабора.

Безопасность питьевой воды в эпидемиологическом отношении определяется по ее соответствуанию микробиологическим и паразитологическим показателям, представленным ниже.

Перечень контролируемых показателей качества воды и их гигиенические нормативы.

- Санитарно-микробиологические и паразитологические показатели безопасности воды систем централизованного питьевого водоснабжения, в том числе горячего водоснабжения.*

Показатели	Единицы измерения	Нормативы	Примечание
Основные показатели			
Общее микробное число (ОМЧ) ()°C	KOE/	Не более 50	
Обобщенные колiformные бактерии	KOE/100	Отсутствие	
Термотолерантные колiformные бактерии	KOE/100	отсутствие	
Escherichia coli (E.coli)	KOE/100	Отсутствие	
Энтерококки	KOE/100	Отсутствие	
Колифаги	БОЕ/100	Отсутствие	
Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов	Определение в 50	Отсутствие	
Споры сульфитредуцирующих клостридий	Число спор в 20	Отсутствие	
Дополнительные показатели			
Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы	Определение в 1	Отсутствие	

Pseudomonas aeruginosa	Определение в 1	Отсутствие
Возбудители кишечных инфекций вирусной природы	Определение в 10	Отсутствие
Legionella pneumophila	KOE/1	Не более 100

- Дополнительные показатели возбудители кишечных инфекций бактериальной и вирусной природы определяются в случае превышения допустимых уровней загрязнения одного или более основных показателей, а также по эпидемическим показаниям.
- При определении обобщенных колiformных бактерий проводится трехкратное исследование по 100 мл отобранный пробы воды.
- Показатель Цисты и ооцисты патогенных кишечных простейших, яйца и личинки гельминтов в горячей воде не определяется.
- Определение спор сульфитредуцирующих клостридий проводится при оценке эффективности технологии обработки воды.
- При росте оксидазоположительных бактерий проводится определение только показателя Pseudomonas aeruginosa.
- Показатель Legionella pneumophila определяется в горячей воде.

• *Органолептические показатели.*

№ п/п	Показатель	Единицы измерения	Норматив, не более	Примечание
1	Запах	баллы	2	Вода питьевая централизованного водоснабжения;
2	Привкус	баллы	2	Вода питьевая централизованного водоснабжения
3	Цветность	градусы	20	Вода питьевая централизованного водоснабжения;
5	Мутность	ЕМФ (единицы мутности по формазину) или мг/л (по коалину)	2,6 по формазину 1,5 по каолину	Вода питьевая централизованного водоснабжения;

- *Обобщенные показатели качества воды.*

N п/п	Показатель	Единицы измерения	Норматив, не более	Примечание
1	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм куб	1000	Вода питьевая централизованного водоснабжения
2	Жесткость общая	мг-экв/дм куб	7,0	Вода питьевая централизованного водоснабжения
3	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм куб	0,1	Вода питьевая централизованного водоснабжения
4	Перманганатная окисляемость	мг/дм куб	5,0	Вода питьевая централизованного водоснабжения
5	ПАВ анионоактивные (суммарно)	мг/дм куб	0,5	Вода питьевая централизованного водоснабжения
6	Водородный показатель (рН)	ед.	В пределах 6,0-9,0	Вода питьевая централизованного водоснабжения;

- Радиационная безопасность питьевой воды.*

Скрининговые показатели

Наименование показателя	Единицы измерения	Контрольный уровень
удельная суммарная альфа-активность (Аб)	Бк/кг	0,2
удельная суммарная бета-активность (Ав)	Бк/кг	1,0

Радионуклиды

Наименование показателя	Единицы измерения	Уровень вмешательства
-------------------------	-------------------	-----------------------

Радон (222Rn)	Бк/кг	60
радионуклидов	отн. единицы	1

При превышении скрининговых показателей проводится анализ содержания радионуклидов в воде. Определение радона для подземных источников водоснабжения является обязательным.

При совместном присутствии в воде нескольких радионуклидов должно выполняться условие , где:

A_i – удельная активность i -го радионуклида в воде, Бк/кг;

UV_i – соответствующий уровень вмешательства радионуклида.

При невыполнении условия оценка воды проводится в соответствии с санитарным законодательством Российской Федерации.

- *Неорганические показатели.*

Показатель	Контроль в горячей (Γ) и/или холодной (X) воде	Показатель качества питьевой воды, характеризующий ее безопасность, по которому осуществляется производственный контроль (гигиенический норматив)	Критерий существенного ухудшения
Химические вещества			
Алюминий, мг/л	X, Γ	0,5	5,0 (10ПДК)
Барий, мг/л	X	0,1	1,0 (10ПДК)
Бор, мг/л	X	0,5	5,0 (10ПДК)
Бромоформ, мг/л	X	0,1	1,0 (10ПДК)
ДДТ, мг/л	X	0,002	0,01 (5ПДК)
Дихлорметан, мг/л	X	7,5	22,5 (3ПДК)

Железо общ., мг/л	X, Г	0,3	3,0 (10ПДК)
Кадмий, мг/л	X	0,001	0,005 (5ПДК)
Кобальт, мг/л	X	0,1	1,0 (10ПДК)
Линдан, мг/л	X	0,002	0,01 (5ПДК)
Магний, мг/л	X	50,0	500,0 (10ПДК)
Марганец, мг/л	X	0,1	1,0 (10ПДК)
Медь, мг/л	X	1,0	3,0 (10ПДК)
Молибден, мг/л	X	0,25	0,5 (2ПДК)
Мышьяк, мг/л	X, Г	0,05	0,25 (5ПДК)
Натрий, мг/л	X	200,0	2000,0 (10ПДК)
Никель, мг/л	X, Г	0,1	1,0 (10ПДК)
Нитраты, мг/л	X	45,0	225 (5ПДК)
Нитриты, мг/л	X	3,0	15,0 (5ПДК)
Ртуть, мг/л	X	0,0005	0,0025 (5ПДК)
Свинец, мг/л	X	0,03	0,3 (10ПДК)
Селен, мг/л	X, Г	0,01	0,1 (10ПДК)
Сероводород	Г	0,003	0,01 (3ПДК)
Стронций, мг/л	X	7,0	35,0 (5ПДК)

Тетрахлорэтилен, мг/л	X	0,005	0,1 (20ПДК)
Фториды	X	1,5	4,5 (3ПДК)
Хлороформ, мг/л	X	0,2	1,0 (5ПДК)
Г	0,2	0,6 (3ПДК)	
Хлор остаточный свободный	X	0,3	3,0 (10ПДК)
Хлор связанный	X	0,8	8,0 (10ПДК)
Хром общий, мг/л	X, Г	0,05	0,25 (5ПДК)
Цианиды, мг/л	X	0,035	0,35 (10ПДК)
Цинк, мг/л	X, Г	5,0	50 (10ПДК)
Четыреххлористый углерод, мг/л	X	0,006	0,06 (10ПДК)

Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению населения безопасной в эпидемиологическом отношении питьевой водой

1. Для предупреждения возникновения и распространения инфекционных болезней население должно обеспечиваться безопасной в эпидемиологическом отношении питьевой водой в количествах, достаточных для удовлетворения физиологических и бытовых потребностей человека.
2. В целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных болезней индивидуальные предприниматели и юридические лица, владельцы и лица, осуществляющие эксплуатацию централизованных, нецентрализованных, домовых распределительных, автономных систем питьевого водоснабжения населения, в том числе используемых в лечебных целях, и систем питьевого водоснабжения на транспортных средствах обязаны обеспечить соответствие качества питьевой воды установленным требованиям.