



Утверждаю:  
Председатель  
СПК (колхоз) «Удмуртия»  
А. С. Юшков  
« 07 » августа 2024г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Производственного контроля  
Сельскохозяйственного производственного кооператива (колхоз)  
«Удмуртия» Вавожского района

Раздел: контроль качества централизованных систем питьевого  
водоснабжения  
на 2024-2028гг.

КОПИЯ  
ВЕРНА



2024г. Председатель В.А. Юшков

## Содержание

№ п/п	Название раздела	Стр.
1	Общие положения	2
2	Общие сведения о предприятии	4
3	Перечень законодательных документов, официально изданных санитарных правил, применяемых при проведении производственного контроля.	5
4	Список должностных лиц (работников) подлежащих профессиональному гигиеническому обучению и аттестации.	6
5	Лицами, ответственными за осуществление производственного контроля, проводятся следующие мероприятия	6
6	Перечень документации, отражающей контроль состояния источников водоснабжения:	7
7	Перечень форм учёта и отчётности	7
8	Объект контроля, точки отбора, перечень контролируемых показателей качества питьевой воды холодного водоснабжения	8
9	Точки отбора	11
10	Перечень возможных аварийных ситуаций	12
11	Действие персонала при аварийных ситуациях	12
12	Передача сведений о выявленных несоответствиях качества воды	13
13	Профилактические мероприятия	13
14	В каких случаях осуществляется корректировка программы производственного контроля	13
15	Заключительные положения	13
16	Приложения №1	15
17	Календарный план-график отбора проб воды и проведения их исследования (испытания) из каждой скважины	19

### 1. Общие положения

Отдельные статьи Федерального закона от 30 марта 1999 г.

№ 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения"

Статья 11. Обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц

Индивидуальные предприниматели и юридические лица в соответствии с осуществляемой ими деятельностью обязаны:

Выполнять требования санитарного законодательства, а также постановлений, предписаний осуществляющих федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор должностных лиц;

Разрабатывать и проводить санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия;

Обеспечивать безопасность для здоровья человека выполняемых работ и оказываемых услуг, а также продукции производственно-технического назначения, пищевых продуктов и товаров для личных и бытовых нужд при их производстве, транспортировке, хранении, реализации населению;

Осуществлять производственный контроль, в том числе посредством проведения лабораторных исследований и испытаний, за соблюдением санитарно-эпидемиологических требований и проведением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий при выполнении работ и оказании услуг, а также при производстве, транспортировке, хранении и реализации продукции;

Председатель  В.А. Юшков



Страница 2 из

Своевременно информировать население, органы местного самоуправления, органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, об аварийных ситуациях, остановках производства, о нарушениях технологических процессов, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения;

## Статья 18. Санитарно-эпидемиологические требования к водным объектам

2. Критерии безопасности и (или) безвредности для человека водных объектов, в том числе предельно допустимые концентрации в воде химических, биологических веществ, микроорганизмов, уровень радиационного фона устанавливаются санитарными правилами.

4. Для охраны водных объектов, предотвращения их загрязнения и засорения устанавливаются в соответствии с законодательством Российской Федерации согласованные с органами, осуществляющими федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, нормативы предельно допустимых вредных воздействий на водные объекты, нормативы предельно допустимых сбросов химических, биологических веществ и микроорганизмов в водные объекты.

5. Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, индивидуальные предприниматели и юридические лица в случае, если водные объекты представляют опасность для здоровья населения, обязаны в соответствии с их полномочиями принять меры по ограничению, приостановлению или запрещению использования указанных водных объектов.

Статья 19. Санитарно-эпидемиологические требования к питьевой воде, а также к  
питьевому и хозяйственно-бытовому водоснабжению

2. Организации, осуществляющие горячее водоснабжение, холодное водоснабжение с использованием централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, обязаны обеспечить соответствие качества горячей и питьевой воды указанных систем санитарно-эпидемиологическим требованиям.

## Статья 32. Производственный контроль

1. Производственный контроль, в том числе проведение лабораторных исследований и испытаний, за соблюдением санитарно-эпидемиологических требований и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в процессе производства, хранения, транспортировки и реализации продукции, выполнения работ и оказания услуг, а также

В.А. ЮШКОВ



условиями труда осуществляется индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами в целях обеспечения безопасности и (или) безвредности для человека и среды обитания такой продукции, работ и услуг.

2. Производственный контроль осуществляется в порядке, установленном техническими регламентами или применяемыми до дня вступления в силу соответствующих технических регламентов санитарными правилами, а также стандартами безопасности труда, если иное не предусмотрено федеральным законом.

3. Лица, осуществляющие производственный контроль, несут ответственность за своевременность, полноту и достоверность его осуществления.

**Выдержки из санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.1.3684-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"** изменениями на 14 февраля 2022 года)

П. 77. Хозяйствующие субъекты, осуществляющие водоснабжение и эксплуатацию систем водоснабжения, должны осуществлять производственный контроль по программе производственного контроля качества питьевой и горячей воды, разработанной и согласованной в соответствии с Правилами осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды и горячей воды, установленными постановлением Правительства Российской Федерации от 06.01.2015 N 10 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, N 2, ст.523) и приложениями N 2 - 4 к Санитарным правилам.

Индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию системы водоснабжения, в соответствии с рабочей программой постоянно контролирует качество воды в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

## 2. Общие сведения о предприятии

Наименование предприятия (объекта контроля): СПК (колхоз) «Удмуртия» Вавожского района УР.

Юридический адрес: 427313, республика Удмуртская, Вавожский район, деревня Большое Волково, Центральная улица, 40.

ОГРН 1021800917511.

ИНН/КПП 1803000169 / 182101001

Вид деятельности Смешанное сельское хозяйство.

**Водоподготовка на водозаборных скважинах**

Не используется.

Перечень объектов производственного контроля:

- 1) Скважина №1657 д. Большое Волково – максимальное обслуживаемое население 11 человек  
Скважина №2336 д. Березек – максимальное обслуживаемое население 11 чел.  
Скважина №2732 д. Чемошур-Докья – максимальное обслуживаемое население 11 чел  
Скважина №1454 д. Макарово – максимальное обслуживаемое население 110 чел
- 2) Водонапорная башня у скважин;
- 3) Разводящая сеть.

Сельскохозяйственный производственный кооператив (колхоз) "Удмуртия" осуществляет добычу пресных подземных вод из скважины №1657 д. Большое Волково №2336 д. Березек. №2732 Чемошур-Докья. №1454 д. Макарово Вавожского района.

Водозабор состоит из четырех артезианских скважин:

1. Скважина № 1657 д. Большое Волково. Пробурена предприятием ПМК-6 и введен в эксплуатацию в 1968 году. Фактическая глубина скважины 84.0 метра. Абсолютная отметка устья - 132 метра. В настоящее время скважина оборудована погружным центробежным насосом марки ЭЦВ 6-10-80 с глубиной установки - 42 метра. Оголовок скважины находится в пенаблочном павильоне. Выполнен приустьевый цементный замок. Техническое состояние скважины удовлетворительное.

КОПИЯ  
ВЕРНА

Председатель  В.А. Юшков

2. Скважина № 2336 д. Березек. Пробурена предприятием «ГМК - 6» и введен эксплуатацию в 1972 году. Фактическая глубина скважины 117 метров. Абсолютная отметка устья 153 метра. В настоящее время скважина оборудована погружным центробежным насосом марки Э 6-10-80 с глубиной установки - 59 метров. Оголовок скважины находится в кирпичном павильоне. Выполнен приустьевый цементаж. Техническое состояние скважины удовлетворительное.

3. Скважина № 2732 д. Чешошур-Докья. Пробурена предприятием «ГМК - 6» и введен эксплуатацию в 1977 году. Фактическая глубина скважины 108 метров. Абсолютная отметка устья 108 метров. В настоящее время скважина оборудована погружным центробежным насосом марки ЭЦВ 6-16-110 с глубиной установки - 70 метров. Оголовок скважины находится в брусковом павильоне. Выполнен приустьевый цементаж. Техническое состояние скважины удовлетворительное.

4. Скважина № 1454 д. Макарово. Пробурена предприятием «ГМК - 6» и введен эксплуатацию в 1967 году. Фактическая глубина скважины 90 метров. Абсолютная отметка устья 144 метров. В настоящее время скважина оборудована погружным центробежным насосом марки ЭЦВ 6-10-80 с глубиной установки - 40 метров. Оголовок скважины находится в брусковом павильоне. Выполнен приустьевый цементаж. Техническое состояние скважины удовлетворительное.

Изучаемая территория по своему геологическому строению соответствует восточной части Русской платформы. В структурном плане участки находятся в пределах Волго-Уральской антеклизы и приурочены к входящей в ее состав более мелкой отрицательной структуре. Верхнекамской впадины, выраженной в осадочном чехле.

Геологический разрез представлен интенсивно дислоцированными высокометаморфизованными породами нижнего протерозоя (кристаллический фундамент) и осадочными отложениями верхнепротерозойского, девонского, каменноугольного, пермского возрастов, залегающим практически горизонтально (осадочный чехол). В пределах изучаемой территории дневную поверхность выходят отложения татарского яруса верхней Пермь. Верхняя часть разреза на глубинах 100-110 метров, представлена породами верхнего отдела пермской системы и четвертичной системы.

Все водозаборы артезианских скважин снабжены насосами, резервуаром (башня Рожновского) чистой воды.

### 3. Перечень законодательных документов, официально изданных санитарных правил, применяемых при проведении производственного контроля.

- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
- Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».
- СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда»
- СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий»;
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий»
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».
- ГОСТ Р 56237-2014 (ИСО 5667-5:2006) «Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах».
- ГОСТ 31942-2012 (ISO19548:2006) «Вода. Отбор проб для микробиологического анализа».

• ПРИКАЗ от 28 января 2021 года N 29н «Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских



КОПИЯ  
ВЕРНА

Председатель

В.А. Юшков



противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры»;

- ПРИКАЗ от 31 декабря 2020 года N 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 6 января 2015 года N10 «С порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды горячей воды».

#### 4. Список должностных лиц (работников) подлежащих профессиональному гигиеническому обучению и аттестации.

Должностные лица и работники организаций, деятельность которых связана с добычей производством, хранением, транспортировкой и реализацией питьевой воды, работающие на водопроводных сооружениях, имеющие непосредственное отношение к подготовке воды предприятиях по обслуживанию водопроводных сетей, предприятиях по производству питьевой воды подлежат обязательному медицинскому обследованию (1 раз в год) и профессиональному гигиеническому обучению и аттестации (1 раз в 2 года).

Объём и периодичность прохождения медосмотров работниками, работающими на ремонте водопровода, определены приказом от 28 января 2021 года N 29н «Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры». Приложение N 1. Порядок проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации

Приложение. Периодичность и объем обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников

Работы на водопроводных сооружениях, имеющие непосредственное отношение к подготовке воды, а также обслуживанию водопроводных сетей	1 раз в год	Врач-оториноларинголог Врач-дерматовенеролог Врач-стоматолог	Исследование крови на сифилис Исследования на гельминтозы при поступлении на работу и в дальнейшем - не реже 1 раза в год, либо по эпидпоказаниям
---	-------------	--	--

#### Список профессий, подлежащих периодическим осмотрам:

№ п/п	Должность
1	Инженер по МЖФ (ответственный)
2	Электрогазосварщик
3	Слесарь
4	Электрик
5	Тракторист-машинист экскаватора
6	Автокрановщик
7	Специалист по ОТ

Лицами, ответственными за осуществление производственного контроля, проводятся следующие мероприятия:

№ п/п	Наименование мероприятий	Периодичность	Ответственный
1	Проверка сроков прохождения сотрудниками	1 раз в год	Специалист по ОТ



Председатель В.А. Юшков

	медицинских осмотров, оформления личных медицинских книжек, гигиенического обучения и аттестации		Ходырев В. А.
2	Контроль за своевременностью проведения лабораторных, инструментальных исследований	Ежемесячно	Специалист по ОТ Ходырев В. А.
3	Ревизия технического состояния систем водоснабжения	1 раз в год	И. О. инженера МЖФ Чернов И. С.
4	Ежемесячный анализ контроля качества воды с передачей информации по результатам контроля в Территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Удмуртской Республике в городе Можге	1 раз в месяц	Специалист по ОТ Ходырев В. А.
5	Контроль санитарно-технического состояния систем водоснабжения, исправности контрольно-измерительных приборов, кранов для отбора проб воды. Контроль технического состояния надкаптажных сооружений.	1 раз в месяц	И. О. инженера МЖФ Чернов И. С.
6	Контроль проведения профилактического ремонта, чистки, дезинфекции систем водоснабжения.	Постоянно	И. О. инженера МЖФ Чернов И. С.

Общая ответственность за осуществление программы производственного контроля возлагается на специалиста по ОТ Ходырева В. А.

#### 6. Перечень документации, отражающей контроль состояния источников водоснабжения:

- Свидетельство о государственной регистрации прав или акты органов государственной исполнительной власти (распоряжение о передаче имущества и т.п.) или договор аренды с актом приема-передачи и т.п. на здания, помещения, земельный участок на территории скважин.
- Паспорта разведочно-эксплуатационных скважин на воду;
- Лицензии на право пользования недрами с приложениями;
- Материалы подсчета эксплуатационных запасов воды;
- Гидрогеологические заключения на источники водоснабжения (скважины);
- Проекты зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения;
- Санитарно-эпидемиологическое(ие) заключение(я) на проект(ы) зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения;
- Санитарно-эпидемиологическое(ие) заключение(я) на источник(и) водоснабжения;
- Протокола лабораторных исследований воды;
- Копии аттестатов аккредитации испытательных лабораторных центров, где проводились исследования качества воды, с областью аккредитации, в объеме представленных в протоколах испытаний исследований;
- Программа производственного контроля качества воды, согласованная с Территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Удмуртской Республике в г. Можга (ТОУ РПН по УР в г. Можга).

#### 7. Перечень форм учёта и отчётности:

- Журнал производственного контроля;
- Протоколы результатов:
  - химические анализы;
  - бактериологические анализы;
  - радиологические анализы.
- Журналы учета подъема воды ПОД-1, ПОД -2;
- Журнал учета отработанных ртутьсодержащих ламп;
- Журнал проведения инструктажей по ТО на рабочих местах;
- Журнал учёта медицинских осмотров;

**КОПИЯ  
ВЕРНА**



Председатель  В.А. Юшков



- Журнал дезинфекции водопроводных сооружений.

**8. Объект контроля, точки отбора, перечень контролируемых показателей качества питьевой воды холодного водоснабжения**

Объект контроля (точка отбора)	Контролируемый показатель, единица измерения		ПДК не более	Периодичность контроля	Регламентирующий документ	Допустимая ошибка метода определения
Скважина №1657 Скважина №2336 Скважина №2732 Скважина №1454	Органолептические показатели	Запах, баллы	2	4 раза в год (по сезонам года)	ГОСТ 57164	-
		Микробиологические показатели**	Отсутствие	4 раза в год (по сезонам года)	МУК 4.2.1884-04 ГОСТ 31955.1-2013	-
	Обобщённые показатели	Энтерококки	Отсутствие	1 раз в год	МУК 4.2.1018	-
		Escherichia coli (E. coli)	Отсутствие			-
		Общие колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл	Отсутствие			-
		Общее микробное число, число образующих колонии бактерий в 1 мл	Не более 50			-
	Неорганические вещества	Колифаги	Отсутствие	4 раза в год (по сезонам года)	МУК 4.2.1018	-
		Водородный показатель, единицы pH	6-9		ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	±0,2 (ед. pH)
		Магний мг/л	50		РД 52.24.395-2017	- (т.к. расчетный метод)
		Фториды, мг/л	1,5		ПНД ф 14.1:2:3:4.179-2002	0,1-0,75 (18%) 0,75-5(14%)
		Хлориды, мг/л	350		ПНД ф 14.1:2:4.111-97	10-100(15%) 100-1000(14%) 1000-10000(13%)
		Нитраты, мг/л	45,0		ПНД ф 14.1:2:4.95	0,1-3 (18%) 3-100(12%)
		Нитриты, мг/л	3,0		ПНД ф 14.1:2:4.26-95	0,005-0,01(40%) 0,01-0,05(20%) 0,05-5,0(14%)
		Сульфаты, мг/л	500		ГОСТ 31940	
		Аммоний-йон	1,5		ПНД ф 14.1:2:4.262-10	0,05-0,15(30%) 0,15-1(24%) 1-4(20%)
		Марганец, мг/л	0,1		ГОСТ 4974-72	0,01-0,05(26%) 0,05-0,2(23%) 0,2-2,5(13%)
		Кремний, мг/дм³	20		ПНД Ф 14.1:2:4.215-06	0,5-1(30%) 1-5(24%) 5-16(20%)
		Железо, суммарно, мг/л	0,3		ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,05-0,5 (24%) 0,5-5(15%) 5-10(10%)
		Бор, мг/л	0,5		ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	0,05-0,25(26%) 0,25-5(17%)
		Алюминий, мг/л	0,2		ПНД Ф 14.1:2:4.181-02	30%
		Барий, мг/л	0,7		ПНД Ф 14.1:2:3:4.264-2011	30%
		Бериллий, мг/л	0,0002		М 01-35-2006	50%
		Кадмий, мг/л	0,001		ПНД Ф 14.1:2.45-96	30%
		Медь, мг/л	1,0		ПНД Ф 14.1:2:4.257-10	25%
		Молибден, мг/л	0,07		М 01-28-2007	25%
		Мышьяк, мг/л	0,01		М 01-26-2006	30%
		Никель, мг/л	0,02		ПНД Ф	25%

**КОПИЯ  
ВЕРНА**



Председатель В.А. Юшков



					14:1:2:4.202-03	
		Ртуть, мг/л	0.0005		ГОСТ 31950 (метод 1)	50%
		Селен, мг/л	0.01		ГОСТ 19413	25%
		Свинец, мг/л	0.01		ПНД Ф 14.1:2:3:4.239-2007	30%
		Стронций, мг/л	7.0		ПНД Ф 14.1:2:4.137-98	25%
		Хром, мг/л	0.05		ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	30%
		Цианиды, мг/л	0.035		ПНД Ф 14.1:2:4.215-06	50%
		Цинк, мг/л	5.0		ПНД Ф 14.1:2:4.183-02	20%
		Гидрокарбонаты, мг/л	=		ГОСТ 31957 (метод А)	
	Органические вещества	Линдан (гамма-ГХЦГ), мг/л	0,002	1 раз в год	ГОСТ 31858-2012	+30%
		2,4Д, мг/л	0,03		МУК 4.1.1132-02	± 2,57%
Водонапорная башня от скважины №1657  Водонапорная башня от скважины №2336  Водонапорная башня от скважины №2732  Водонапорная башня от скважины №1454	Радиологические показатели	Общая α-радиоактивность, Бк/л	0,2	1 раз в год	МВИ №40090.5И665-05	
		Общая β-радиоактивность, Бк/л	1,0		МВИ №40090.4Г006-04	
		Радон <sup>222</sup> , Бк/л	60,0		МВИ №40090.3Н700-03	
	Органолептические показатели	Запах, баллы	2	1 раз в месяц согласно п. 4.5 МР 2.1.0246-21	ГОСТ 57164	-
		Привкус, баллы	2		ГОСТ 57164	-
		Цветность, градусы	20		ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	От 1 до 10 (40%) от 10 до 50 (20%) от 50 до 500 (10%)
		Мутность, ЕМФ или мг/л	2,6 – по формазину (1,5 по коалину)		ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	от 1 до 13 ЕМФ (20%) от 13 до 100 (14)
	Микробиологические показатели	Энтерококки	Отсутствие	1 раз в месяц согласно п. 4.5 МР 2.1.0246-21	МУК 4.2.1884-04	-
		Escherichia coli (E. coli)	Отсутствие		ГОСТ 31955.1-2013	
		Общие колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл	Отсутствие		МУК 4.2.1018	-
		Общее микробное число, число образующих колонии бактерий в 1 мл	Не более 50			-
	Обобщённые показатели	Колифаги	Отсутствие	4 раза в год (по сезонам года)	МУК 4.2.1018	-
		Окисляемость перманганатная, мгО <sub>2</sub> /л	5,0		ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	±20%
		Водородный показатель, единицы pH	6-9		ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	±0,2 (ед. pH)
		Сухой остаток, мг/л	1000		ГОСТ 18164, ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	1-50 (17%) 50-5000(9%) 5000 -35000(7%)
		Жесткость общая, мг-экв/л	7		ГОСТ 31954	от 0,1-0,4 (0,05) свыше 0,4 (0,15×Ж)
		Нефтепродукты, мг/л	0,1		ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,005-0,010(50%) 0,010-0,50(35%) 0,50-50(25%)
			0,5		ПНД ф 14.1:2:4.158-2000	0,025-0,10(35%) 0,10-0,50(28%) 0,50-10(21%)
		Неорганически	Магний мг/л	1 раз в год	РД 52.24.395-2017	-



**КОПИЯ  
ВЕРНА**

Председатель  В.А. Юшков

	е вещества				(т.к. расчетный метод)
		Фториды, мг/л	1,5		ПНД ф 14.1:2:3:4.179-2002 0,1-0,75 (18%) 0,75-5(14%)
		Хлориды, мг/л	350		ПНД ф 14.1:2:4.111-97 10-100(15%) 100-1000(14%) 1000-10000(13%)
		Нитраты, мг/л	45,0		ПНД ф 14.1:2:4.95 0,1-3 (18%) 3-100(12%)
		Нитриты, мг/л	3,0		ПНД ф 14.1:2:4.26-95 0,005-0,01(40%) 0,01-0,05(20%) 0,05-5,0(14%)
		Сульфаты, мг/л	500		ГОСТ 31940
		Аммоний-йон	1,5		ПНД ф 14.1:2:4.262-10 0,05-0,15(30%) 0,15-1(24%) 1-4(20%)
		Марганец, мг/л	0,1		ГОСТ 4974-72 0,01-0,05(26%) 0,05-0,2(23%) 0,2-2,5(13%)
		Кремний, мг/дм³	20		ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 0,5-1(30%) 1-5(24%) 5-16(20%)
		Железо, суммарно, мг/л	0,3		ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 0,05-0,5 (24%) 0,5-5(15%) 5-10(10%)
		Бор, мг/л	0,5		ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 0,05-0,25(26%) 0,25-5(17%)
		Алюминий, мг/л	0,2		ПНД Ф 14.1:2:4.181-02 30%
		Барий, мг/л	0,7		ПНД Ф 14.1:2:3:4.264-2011 30%
		Бериллий, мг/л	0,0002		М 01-35-2006 50%
		Кадмий, мг/л	0,001		ПНД Ф 14.1:2.45-96 30%
		Медь, мг/л	1,0		ПНД Ф 14.1:2:4.257-10 25%
		Молибден, мг/л	0,07		М 01-28-2007 25%
		Мышьяк, мг/л	0,01		М 01-26-2006 30%
		Никель, мг/л	0,02		ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 25%
		Ртуть, мг/л	0,0005		ГОСТ 31950 (метод 1) 50%
		Селен, мг/л	0,01		ГОСТ 19413 25%
		Свинец, мг/л	0,01		ПНД Ф 14.1:2:3:4.239-2007 30%
		Стронций, мг/л	7,0		ПНД Ф 14.1:2:4.137-98 25%
		Хром, мг/л	0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 30%
		Цианиды, мг/л	0,035		ПНД Ф 14.1:2:4:215-06 50%
		Цинк, мг/л	5,0		ПНД Ф 14.1:2:4.183-02 20%
		Гидрокарбонаты, мг/л	=		ГОСТ 31957 (метод А)
	Органические вещества	Линдан (гамма-ГХЦГ), мг/л	0,002	1 раз в год	ГОСТ 31858-2012 +-30%
		2,4Д, мг/л	0,03		МУК 4.1.1132-02 ± 2,57%
	Радиологические показатели*	Общая α-радиоактивность, Бк/л	0,2	1 раз в год	МВИ №40090.5И665-05
		Общая β-радиоактивность, Бк/л	1,0		МВИ №40090.4Г006-04
		Радон <sup>222</sup> , Бк/л	60,0		МВИ №40090.3Н700-03
		сумма радионуклидов	1		

КОПИЯ  
ВЕРНА



Председатель В.А. Юшков



Разводящая водопроводная сеть***	Органолептические показатели	Запах, баллы	2	2 пробы в месяц	ГОСТ 57164	-
		Привкус, баллы	2		ГОСТ 57164	-
		Цветность, градусы	20		ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	От 1 до 10 (40%) от 10 до 50 (20%) от 50 до 500 (10%)
		Мутность, ЕМФ или мг/л	2,6 – по формазину (1,5 по коалину)		ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	от 1 до 13 ЕМФ (20%) от 13 до 100 (14)
	Микробиологические показатели	Escherichiacoli (E. coli)	Отсутствие	2 пробы в месяц	ГОСТ 31955.1 - 2013	-
		Энтерококки	Отсутствие		МУК 4.2.1884-04	-
		Общие колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл	Отсутствие		МУК 4.2.1018	-
		Общее микробное число, число образующих колонии бактерий в 1 мл	Не более 50		МУК 4.2.1018	-
		Колифаги	Отсутствие		МУК 4.2.1018	-

\* При превышении скрининговых показателей проводится анализ содержания радионуклидов в воде.

сумма радионуклидов	отн. единицы	1
---------------------	--------------	---

Определение радона для подземных источников водоснабжения является обязательным.

При совместном присутствии в воде нескольких радионуклидов должно выполняться

условие  $\sum A_i / U_{Bi} \leq 1$ , где:

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

$U_{Bi}$  - соответствующий уровень вмешательства радионуклида.

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

\*\* В соответствии с разделом III п. 13 СанПиН 1.2.3685-2113. 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.

Дополнительные показатели		
Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы	Определение в 1 дм	Отсутствие
<i>Pseudomonasaeruginosa</i>	Определение в 1 дм	Отсутствие
Возбудители кишечных инфекций вирусной природы	Определение в 10 дм	Отсутствие

\*\*\* После ремонта и иных технических работ на распределительной сети дополнительно проводятся обязательные контрольные исследования воды (микробиологические и органолептические).

Исследование содержания в воде остаточного свободного и связанного хлора проводится при хлорировании воды согласно п. 82. СанПиН 2.1.3684-21.

## 9. Точки отбора

№ п/п	Точки контроля	Адрес	Скважины, расположенные на территории точек контроля
1	Скважина (кран)	д. Большое Волково	Скважина № 1657
2	Водонапорная башня (кран)	д. Большое Волково	Скважина № 1657
3	пер. Производственный, 46 (кран)	д. Большое Волково	Скважина № 1657
4	Спортзал (кран)	д. Большое Волково	Скважина № 1657
5	Скважина (кран)	д. Березек	Скважина № 2336



Председатель В.А. Юшков

**КОПИЯ  
ВЕРНА**

6	Водонапорная башня (кран)	д. Березек	Скважина № 233
7	ул. Вишневая, 16 (кран)	д. Березек	Скважина № 2336
8	пер. Производственный. 15 (кран)	д. Березек	Скважина № 2336
9	Скважина (кран)	д. Чемошур-Докья	Скважина № 2732
10	Водонапорная башня (кран)	д. Чемошур-Докья	Скважина № 2732
11	д. Чемошур-Докья, д. 14 (колонка)	д. Чемошур-Докья	Скважина № 2732
12	д. Чемошур-Докья, д.3 (колонка)	д. Чемошур-Докья	Скважина № 2732
13	Скважина (кран)	д. Макарово	Скважина № 1454
14	Водонапорная башня (кран)	д. Макарово	Скважина № 1454
15	пер. Производственный. 43 (кран)	д. Макарово	Скважина № 1454
16	пер. Производственный. 64 (кран)	д. Макарово	Скважина № 1454

#### 10.Перечень возможных аварийных ситуаций

Перечень возможных аварийных ситуаций	Возможные негативные последствия	Орган оповещения
Аварийное отключение электроснабжения водопроводного сооружения	Прекращение подачи питьевой воды. Нарушение нормальной жизнедеятельности населения	Территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Удмуртской Республике в городе Можге, местные власти
Нарушение герметизации артезианской скважины	Вред здоровью населения	Территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Удмуртской Республике в городе Можге
Возникновение острых отравлений среди потребителей	Вред здоровью населения	Территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Удмуртской Республике в городе Можге
Обнаружение явно инфицированного работника на рабочем месте или бывшего в контакте после выявления опасного инфекционного заболевания	Вред здоровью работников и населения	Территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Удмуртской Республике в городе Можге
Выход из строя участка водопровода (разрыв)	Кратковременная остановка подачи воды	Территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Удмуртской Республике в городе Можге
Обнаружение предметов на территориях и помещениях неизвестного происхождения, жидкой, твердой или иной структуры	Выход из строя технологического оборудования, сетей, вред здоровью населения	Территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Удмуртской Республике в городе Можге
Наличие в помещениях и территориях грызунов, диких и одичавших домашних животных	Вред здоровью населения	Территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Удмуртской Республике в городе Можге



**КОПИЯ  
ВЕРНА**

Председатель

В.А. Юшков



#### 11. Действие персонала при аварийных ситуациях

- Отключить аварийный участок сети водопровода;
- Оповестить административный аппарат и производственные участки об аварии на водопроводной сети;
- На затопленных участках прекратить работу, обесточить затопленное помещение;
- Устранение аварий производится согласно плану аварийно-восстановительных работ с назначением ответственного руководителя и сроками устранения аварии;
- После устранения аварии провести отбор проб на качество питьевой воды;
- В случаях, связанных террористическими актами и ситуациями, связанными с природными катаклизмами, аварийно-восстановительные работы ведутся согласно плану мероприятий ГО и ЧС;
- Сделать запись в аварийном журнале об аварии в сети с указанием времени и причинах, побудивших ее возникновение.

При возникновении аварийных ситуаций необходимо немедленно сообщать в Территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Удмуртской Республике в городе Можге тел. (341-39) 3-25-75 в течение 2 часов по телефону и в течение 12 часов в письменной форме с момента возникновения аварийной ситуации

#### 12. Передача сведений о выявленных несоответствиях качества воды

В случае выявления несоответствия качества воды по результатам лабораторных исследований, аварийной ситуации, технических нарушений ответственный информирует (в течение 2 часов по телефону и в течение 12 часов в письменной форме с момента возникновения аварийной ситуации, технических нарушений, получения результата лабораторного исследования проб воды тел. +7 (3412) 22-23-10) территориальный орган федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

#### 13. Профилактические мероприятия

Для обеспечения надежной работы водопроводных сетей и сооружений предусмотрен комплекс мероприятий по проведению планово-предупредительных ремонтных работ.

- Основными направлениями являются: периодические осмотры, техническое обслуживание, текущий и капитальный ремонт; восстановление сетей, промывка отдельных участков сетей. Лабораторные исследования следует проводить после проведения следующих видов работ:
- контроль качества воды после планово-профилактических и капитальных ремонтных работ;
- контроль качества воды после аварийно-восстановительных работ;
- контроль качества воды после дезинфекции и промывки сетей;
- контроль качества воды по обращениям потребителей на качество воды.
- Ежемесячно проводить анализ результатов качества воды.

#### 14. В каких случаях осуществляется корректировка программы производственного контроля

- Изменения состава воды в источнике питьевого водоснабжения, в том числе установленного по результатам расширенных исследований;
- Повышения в регионе заболеваемости инфекционной и неинфекционной этиологии, связанной с потреблением воды человеком;
- Несоответствия качества воды требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, выявленного по результатам расширенных исследований, в процессе федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора или производственного контроля;

Изменение технологии водоподготовки;

Изменения законодательства Российской Федерации.

**КОПИЯ  
ВЕРНА** 15.

#### Заключительные положения

При несоответствии результатов анализов отобранных проб необходимым норма



Председатель

  
В.А. Юшков

предприятие осуществляет мероприятия по приведению качества воды к необходимым нормам согласно рекомендациям, Управления Роспотребнадзора по Удмуртской Республике.

- Рабочая программа утверждается на срок не более 5 лет.
- Рабочая программа разработана в соответствии с СанПиН 2.1.3684 -21 и ФЗ №52 от 30.03.1999г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
- Предоставление информации о результатах производственного контроля на предприятии по запросам Территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Удмуртской Республике в городе Можге по их запросам согласно п. 2.8. СП 1.1.1058-01.
- В весенне-осенний период производится усиленный производственный контроль за качеством питьевой воды в рамках лабораторного контроля качества.

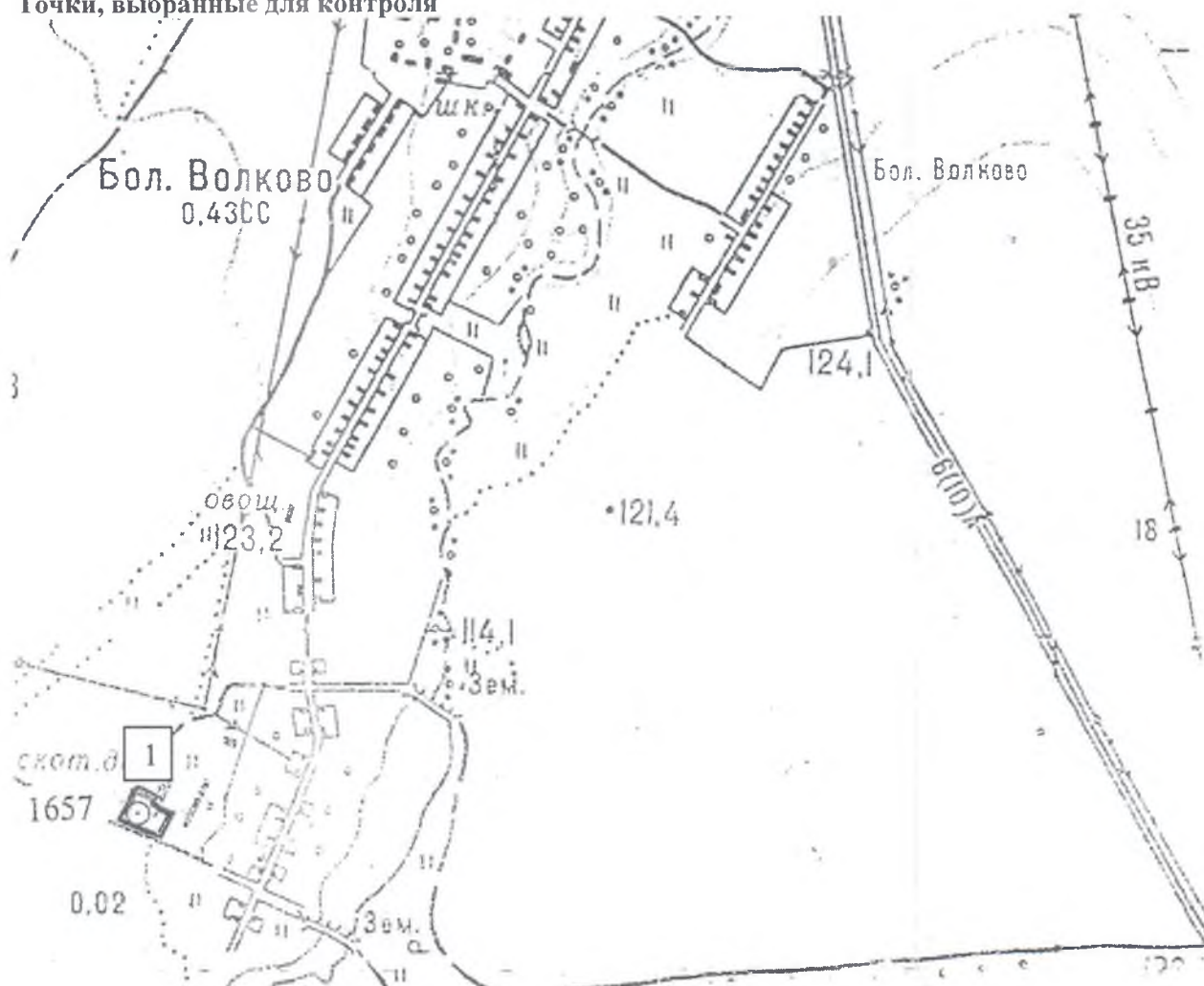


КОПИЯ  
ВЕРНА

Председатель  В.А. Юшков



Точки, выбранные для контроля



- 1- Кран в павильоне скважины №1657 и кран с водонапорной башни (башня располагается рядом со скважиной)



**КОПИЯ  
ВЕРНА**

Председатель  В.А. Юшков



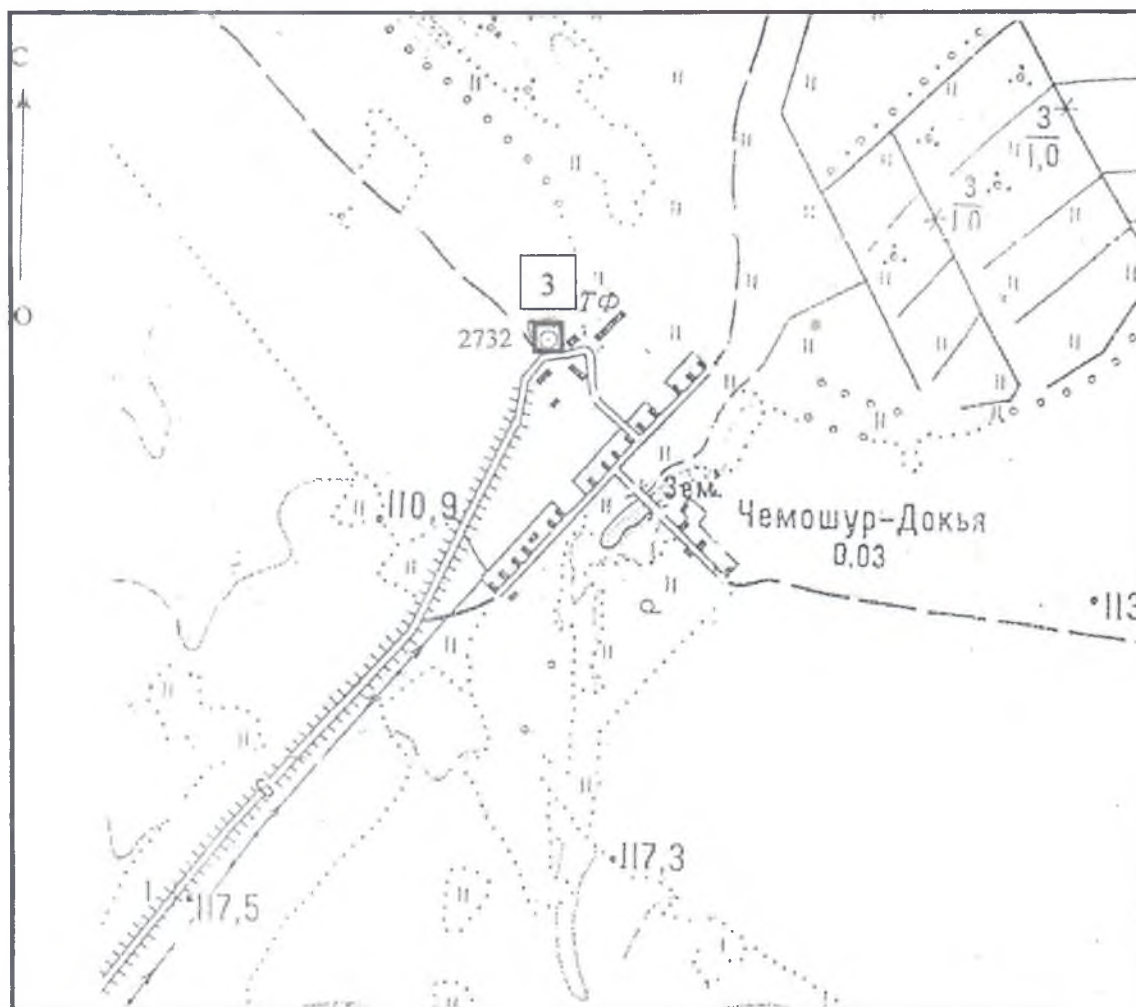
- 2- Кран в павильоне скважины №1454 и кран с водонапорной башни (башня располагается рядом скважиной)



**КОПИЯ  
ВЕРНА**

Председатель  В.А. Юшков





- 3- Кран в павильоне скважины №2732 и кран с водонапорной башни (башня располагается рядом со скважиной)



**КОПИЯ  
ВЕРНА**

Председатель  В.А. Юшков



4- Кран в павильоне скважины №2336 и кран с водонапорной башни (башня располагается рядом со скважиной)

**КОПИЯ  
ВЕРНА**

Председатель В.А. Юшков



**Календарный план-график отбора проб воды и проведения их исследования  
(испытания) из каждой скважины**

Период отбора проб	Место отбора проб	Вид показателей	Количество отбираемых проб шт
Зима	Из скважины	Микробиологические	1 проба
		Органолептические	1 проба
		Обобщенные показатели	1 проба
	Накопительная емкость	Микробиологические	1 проба в месяц
		Органолептические	1 проба в месяц
		Обобщенные показатели	1 проба
	Водопровод	Микробиологические	6 проб (2 пробы в месяц)
		Органолептические	6 проб (2 пробы в месяц)
Весна	Из каждой скважины	Микробиологические	1 проба
		Органолептические	1 проба
		Обобщенные показатели	1 проба
	Накопительная емкость	Микробиологические	1 проба в месяц
		Органолептические	1 проба в месяц
		Обобщенные показатели	1 проба
	Водопровод	Микробиологические	6 проб (2 пробы в месяц)
		Органолептические	6 проб (2 пробы в месяц)
Лето	Из скважины	Микробиологические	1 проба
		Органолептические	1 проба
		Обобщенные показатели	1 проба
		Радиологические показатели	1 проба
		Неорганические и органические вещества	1 проба
	Накопительная емкость	Микробиологические	1 проба в месяц
		Органолептические	1 проба в месяц
		Обобщенные показатели	1 проба
		Радиологические показатели	1 проба
		Неорганические и органические вещества	1 проба
	Водопровод	Микробиологические	6 проб (2 пробы в месяц)
		Органолептические	6 проб (2 пробы в месяц)
Осень	Водозабор из скважины	Микробиологические	1 проба
		Органолептические	1 проба
		Обобщенные показатели	1 проба
	Накопительная емкость	Микробиологические	1 проба в месяц
		Органолептические	1 проба в месяц
		Обобщенные показатели	1 проба
	Водопровод	Микробиологические	6 проб (2 пробы в месяц)
		Органолептические	6 проб (2 пробы в месяц)



**КОПИЯ  
ВЕРНА**

Председатель

 В.А. Юшков