

Согласовано:

Начальник Территориального отдела  
Управления Роспотребнадзора по РМ  
По Чамзинскому, Ардатовскому, Атяшевскому,  
Б-Березниковскому, Дубенскому района  
А. И. Чубса

«31» 03 2022 г.

А. А. Ульянов  
2022 г.

Директор МУП «Водоканал +»



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

производственного контроля качества питьевой воды  
коммунального водопровода МУП Чамзинского района «Водоканал+» на 2022-2027 г.

Согласно СанПиН 1.2.3685-21

"Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

2022 г

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение документа.	3
2. Область применения.	3
3. Ответственность.	3
4. Обозначения и сокращения.	4
5. Нормативные документы.	4
6. Программа производственного контроля качества воды.	5
6.1. Краткая характеристика эксплуатируемого водопроводного сооружения. Описание системы водоснабжения.	5
6.2. Перечень контролируемых показателей качества питьевой воды и их гигиенические нормативы согласно СанПиН 2.1.3.684-21 и СанПиН 1.2.3.685-21	6
6.3. Критерии существенного ухудшения качества питьевой воды, показатели качества питьевой воды, характеризующие ее безопасность по которым осуществляется производственный контроль.	10
6.4. План-график лабораторных исследований питьевой воды в рамках программы производственного контроля.	12
6.5. Контрольный точки отбора проб питьевой воды.	13
6.6. Место проведения лабораторных исследований.	13
6.7. Мероприятия по улучшению качества питьевой и природной воды	14
6.8. Список ответственных за обеспечение выполнения мероприятий по недопущению ухудшения качества питьевой воды в водопроводной сети.	15
6.9. Система оповещения при аварийных ситуациях.	16
6.10. Должностные лица, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля.	16



## **1. Назначение документа.**

Цель документа:

- установить соответствие контроля за качеством воды на предприятии требованиям СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21.
- обеспечение ППК питьевой водой, соответствующей требованиям санитарных норм и правил;
- контроль качества воды для хозяйственно-бытовых нужд в эпидемиологическом и радиационном отношении, по химическому составу и органолептическим свойствам, с целью обеспечения безопасности для человека.

## **2. Область применения.**

Настоящий документ распространяется на МУП «Водоканал+», место производства: р.п. Чамзинка, р.п.

Комсомольский и населенные пункты Чамзинского района и является обязательной документированной процедурой системы менеджмента безопасности.

Рабочая программа контроля распространяется на процессы использования воды для питьевых, хозяйственно-бытовых нужд и включает в себя указания места отбора проб, частоты отбора проб и перечень показателей, по которым осуществляется контроль.

## **3. Ответственность.**

3.1. Инженер по охране окружающей среды организации несет ответственность за разработку, поддержание в актуальном состоянии настоящих рабочей программы.

3.2. Ответственность за исполнение данной программы возложена на главного инженера организации.

3.3. Ответственность за обеспечение выполнения (внедрения) требований настоящего документа несет директор.

#### 4. Обозначения и сокращения.

В настоящем документе используются следующие сокращения и обозначения:

**ППМ** - программа предварительных мероприятий;

**ППК** - план производственного контроля;

**КД** - корректирующие действия;

**ПД** - предупреждающие действия.

#### 5. Нормативные документы.

При разработке настоящего документа использованы следующие нормативные документы:

1. Федеральный закон «О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999гг. № 52-ФЗ.

2. Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011г. № 416-ФЗ.

3. 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-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

4. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

5. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 28 января 2021 г. N 29н "Об утверждении 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".

6. Федеральный закон от 26.12.2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»;



7. Постановление Правительства РФ №10 от 06.01.2015 г. «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой, горячей воды»;
8. Санитарные правила и нормы (СанПиН 2.1.4.1110-02) «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
9. Санитарные правила и нормы (СанПиН 2.1.5.1059-01) «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»;
10. ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

## **6. Программа производственного контроля качества воды.**

Настоящая Программа учитывает требования к рабочей программе, изложенной в СанПиН 2.1.3.684-21 и СанПиН 1.2.3.685-21.

Ответственным должностным лицом (работником), на которого возложена функция по осуществлению производственного контроля качества питьевой воды, является главный инженер.

Лабораторно-производственный контроль качества питьевой воды осуществляется на основании договора с филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в Чамзинском районе».

Информация о несоответствии качества воды требованиям СанПиН 2.1.3.684-21 и СанПиН 1.2.3.685-21 необходимо представить в Территориальный орган Управления Роспотребнадзора. Кроме того, составляется отчет о несоответствии с проведением анализа (выяснения причины )несоответствия и разработкой коррекции, корректирующих /предупреждающих действий и их немедленного устранение.

### **6.1. Краткая характеристика эксплуатируемого водопроводного сооружения. Описание системы водоснабжения.**

МУП «Водоканал+» осуществляет добычу подземных вод для водоснабжения населения р.п. Чамзинка, р.п.



7. Постановление Правительства РФ №10 от 06.01.2015 г. «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой, горячей воды»;

8. Санитарные правила и нормы (СанПиН 2.1.4.1110-02) «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;

9. Санитарные правила и нормы (СанПиН 2.1.5.1059-01) «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»;

10. ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

## **6. Программа производственного контроля качества воды.**

Настоящая Программа учитывает требования к рабочей программе, изложенной в СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21.

Ответственным должностным лицом (работником), на которого возложена функция по осуществлению производственного контроля качества питьевой воды, является главный инженер.

Лабораторно-производственный контроль качества питьевой воды осуществляется на основании договора с филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в Чамзинском районе».

Информация о несоответствии качества воды требованиям СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21 необходимо представить в Территориальный орган Управления Роспотребнадзора. Кроме того, составляется отчет о несоответствии с проведением анализа (выяснения причины несоответствия и разработкой коррекции, корректирующих /предупреждающих действий и их немедленного устранения.

### **6.1. Краткая характеристика эксплуатируемого водопроводного сооружения. Описание системы водоснабжения.**

МУП «Водоканал+» осуществляет добычу подземных вод для водоснабжения населения р.п. Чамзинка, р.п.

Комсомольский, сельских населённых пунктов: Апракино, Сабур-Мачкасы, Медаево, Пичеуры, Б. Маресево, Киржеманы, а также для производственного водоснабжения собственных нужд и сторонних потребителей.

Добыча подземных вод осуществляется от водозаборов, состоящих из скважин, расположенных в населённых пунктах.

Состояние водозаборных сооружений удовлетворительное, находится в рабочем состоянии. Станция очистки воды установлена только на водозаборе №2.

## **6.2. Перечень контролируемых показателей качества питьевой воды и их гигиенические нормативы согласно СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21**

Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках наружной и внутренней водопроводной сети. Безопасность питьевой воды в эпидемиологическом отношении определяется ее соответствием нормативам по обобщенным показателям и содержанию вредных химических веществ, наиболее часто встречающихся в природных водах на территории Российской Федерации, а также веществ антропогенного происхождения, получивших глобальное распространение, представленные в таблице.

Безвредность питьевой воды по химическому составу определяется ее соответствием нормативам по обобщенным показателям и содержанию вредных химических веществ, наиболее часто встречающихся в природных водах Российской Федерации, а также веществ антропогенного происхождения, получивших глобальное распространение, представленные в таблице №1.



Таблица 1

№п/п	Показатели	Единица измерения	ПДК, не более	Методика контроля	Нормы погрешности $\pm 5\%$
------	------------	-------------------	---------------	-------------------	-----------------------------

## Органолептические показатели

1	Запах	баллы	2	ГОСТ 3351-74	
2	Привкус	баллы	2	ГОСТ 3351-74	
3	Цветность	градусы	20	ГОСТ 3351-74	
4	Мутность	Мг/л	1,5	ГОСТ 3351-74	20

## Обобщенные показатели

1	Водородный показатель	РН	6-9	Описание к прибору	0,2
2	Общая минерализация (сухой остаток)	Мг/л	1000	ГОСТ 18164-72	10
3	Жесткость общая	Мг/экв-л	7,0	ГОСТ 52407-05	15
4	Окисляемость пермананатная	Мг/л	5,0	ГОСТ 2761-84	30
5	Нефтепродукты	Мг/л	0,1	ГОСТ Р 51797-2001	50
6	Бенз(а)перен	Мг/л	0,000005	ГОСТ 31860-2012	50
7	Поверхностно-активные вещества	Мг/л	0,5	ГОСТ 31857-12	
8	Фенольный индекс	Мг/л	0.25		



Неорганические вещества

1	Железо	Мг/л	0,3	ГОСТ 4011-72	25
2	Кадмий	Мг/л	0,001	ИСО 8288	30
3	Марганец	Мг/л	0,1	ГОСТ 4974-72	25
4	Медь	Мг/л	1,0	ГОСТ 4388-72	25
5	Никель	Мг/л	0,1	ИСО 8288	25
6	Аммиак	Мг/л	2,0	ГОСТ 4192-82	
7	Нитриты	Мг/л	3,3	ГОСТ 4192-82	25
8	Нитраты	Мг/л	45	ГОСТ 18826-73	15
9	Ртуть	Мг/л	0,0005	ИСО 5666	50
10	Свинец	Мг/л	0,03	ГОСТ 18293-72	30
11	Стронций	Мг/л	7,0	ГОСТ 23950-88	25
12	Сульфаты	Мг/л	500	ГОСТ 4389-72	10
13	Фториды	Мг/л	1,5	ГОСТ 4386-89	15
14	Хлориды	Мг/л	350	ГОСТ 4245-72	15
15	Цинк	Мг/л	5,0	ГОСТ 18293-72	20
16	Молибден	Мг/л	0,25	ГОСТ 18308-72	25
17	Мышьяк	Мг/л	0,05	ГОСТ 4152-89	30
18	Бор	Мг/л	0,5	ГОСТ Р 51210-98	50
19	Селен	Мг/л	0,01		
20	Алюминий	Мг/л	0,5		
21	Барий	Мг/л	0,1		

Безопасность питьевой воды в эпидемиологическом отношении определяется ее соответствием нормативам по микробиологическим показателям, представленным в таблице №2.

Таблица №2.

Показатели	Единицы измерения	Нормативы	Дата определения
Общее микробное число (ОМЧ) (37±1,0)°C	КОЕ/см	Не более 50	
Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 см	Отсутствие	
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 см	Отсутствие	определяется до 01.01.2022
Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100 см	Отсутствие	определяется с 01.01.2022
Энтерококки	КОЕ/100 см	Отсутствие	определяется с 01.01.2022
Колифаги	КОЕ/100 см	Отсутствие	

Безопасность питьевой воды в радиационном отношении определяется ее соответствием радиологическим нормативам, представленным в таблице № 3.

Таблица №3.

1	Rn-222	Бк/кг	Не более 60,0	МВИ№40090.8К212
2	Удельная суммарная α - активность	Бк/кг	Не более 0,2	МУ2.6.1.1981-05 с изм.1МУ2.6.1.2713-10;МР2.6.1.0064-12 ГОСТ31864-2012
3	Удельная суммарная β - активность	Бк/кг	Не более 1,0	МУ2.6.1.1981-05 с изм.1МУ2.6.1.2713-10;МР2.6.1.0064-12



**6.3. Критерии существенного ухудшения качества питьевой воды, показатели качества питьевой воды, характеризующие ее безопасность по которым осуществляется производственный контроль.**

Показатель	Норматив (ПДК) не более	Показатель вредности	Нормы погрешности, +/-
Органолептические и обобщенные показатели			
Цветность, град	20	40	20
Мутность, мг/дм	1,5	2,5	20
Запах, баллы	2	4	
Привкус, баллы	2	4	
Водородный показатель	6-9	менее 5 более 10	0,2
ПАВ (поверхностно- активные вещества)	0,5	1,5	30
Общая минерализация, мг/дм <sup>3</sup>	1000	2000	10
Жесткость общая, мг-экв/л	7,0	15,0	15
Окисляемость перманганатная, мг/л	5,0	20,0	30
Нефтепродукты, мг/л	0,1	1,0	50
Фенольный индекс, мг/л	0,25	0,5	20
Алюминий, мг/л	0,5	5,0	30
Барий, мг/л	0,1	1,0	30
Железо, мг/л	0,3	3,0	0 25
Кадмий, мг/л	0,001	0,005	30
Марганец, мг/л	0,1	1,0	25
Молибден, мг/л	0,25	0,5	25
Ртуть, мг/л	0,005	0,0025	50
Свинец, мг/л	0,03	0,3	30
Селен, мг/л	0,01	0,1	25
Стронций, мг/л	7,0	35,0	25
Фториды, мг/л	1,5	4,5	15
Хром общий, мг/л	0,05	0,25	30
Цианиды, мг/л	0,035	0,35	50

Радиологические показатели

Общая альфа-активность, Бк/кг	0,2	В соответствии с п.9,10 критериев	50
Общая бета-активность, Бк/кг	1,0	- « -	50
Радон, Бк/кг	60,0	- « -	
Микробиологические и бактериологические показатели			
Общее микробное число, КОЕ/мл	50	300	
Термотолерантные колиформные бактерии, число в 100 мл определяется до 01.01.2022	Отсутствие	Присутствие в повторной пробе	
Общее колиформных бактерий число бактерий в 100 мл	Отсутствие	- « -	
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E.coli</i> ) определяется с 01.01.2022	Отсутствие	- « -	
Энтерококки определяется с 01.01.2022	Отсутствие	- « -	
Колифаги	Отсутствие	- « -	

**6.4. План-график лабораторных исследований питьевой воды  
в рамках программы производственного контроля.**



№ п/п	Наименование объекта	кол- во объек- тов	Что исследуется	Показатели	Кратность исследования		Количество проб	
					в месяц	в год	в месяц	в год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	<p><b>Арт. скважины №№:</b></p> <p><b>Водозабор Корсаковский</b></p> <p>1. 3330/9 (с.Карсаковка)</p> <p>2. 3331/10 (с.Карсаковка)</p> <p><b>Водозабор №1</b></p> <p>1. 2116/1 (п. Чамзинка)</p> <p>2. 1664/2 (п. Чамзинка)</p> <p>3. 2873/3 (п. Чамзинка)</p> <p><b>Водозабор №2</b></p> <p>1. 1183(п. Чамзинка)</p> <p>2. 1184(п. Чамзинка)</p> <p>3. 3185/1 (п. Чамзинка)</p> <p>4. 3271/2 (п. Чамзинка)</p> <p>5. 3053/3 (п. Чамзинка)</p> <p>6. 3059/4 (п. Чамзинка)</p> <p><b>Сельские скважины</b></p> <p>1. 1976/1 (с.Апраксино)</p> <p>2. 2444/2 (с.Апраксино)</p> <p>3. 1135/3(с.Апраксино)</p> <p>4. 755 ( с.Сабур-Мачкасы)</p> <p>5. 2834/1 (с.Медаево)</p> <p>6. 2891/2(с.Медаево)</p> <p>7. 1493 (с.Пичеуры)</p> <p>8. 3268(Чамзинский Лесхоз)</p> <p>9. Б/н Б. Маресев</p> <p>10. Б/н Киржеманы</p>	21	Вода питьевая	<p>1. цветность 2. мутность 3. водородный показатель 4. сухой остаток 5. жёсткость общая 6. окисляемость перманганатная. <b>микробиологические показатели:</b> -ТКБ-ОКБ –ОМЧ, <b>неорганические вещества:</b> 1 .железо 2.марганец 3. медь 4. свинец 5. сульфаты 6. хлориды 7. нитраты 8 . фториды 9. цинк</p>		1		21

2	Разводящая сеть	10	1. цветность 2. мутность 3. водородный показатель 4. сухой остаток 5. жёсткость общая 6. окисляемость перманганатная. <b>микробиологические</b> показатели: -ТКБ-ОКБ –ОМЧ, <b>неорганические вещества:</b> 1 .железо 2.марганец 3. медь 4. свинец 5. сульфаты 6. хлориды 7. нитраты 8 . фториды 9. цинк		1		10
					4		40
					1		10

## 6.5. Контрольный точки отбора проб питьевой воды.

1. краны отбора проб на оголовках арт. скважин;
2. водоразборные краны и уличные водоразборные колонки водопроводной сети на улицах имеющих тупиковые участки: 1) 1-й микрорайон, 2) 2-ой микрорайон, 3) улицы Суродеева, Т. Бибиной, 3-я Зелёная – п. Комсомольский; 4) ул.Нижняя, Терешковой, Почтовая, Кирова, 6-ой микрорайон - п. Чамзика; сёла – 5) Апраксино, 6)Сабур-Мачкасы,7)Медаево,8) Пичеуры,9) Киржеманы,10) Большое Маресево.

## 6.6. Место проведения лабораторных исследований.

Производственный контроль качества питьевой и природной воды осуществляется в соответствии с рабочей программой, осуществляется лабораториями по договорам, аккредитованных в установленном порядке на право выполнения исследований (испытаний) качества питьевой воды.



## **6.7. Мероприятия по улучшению качества питьевой и природной воды**

1. Поддержание ограждения зоны строго режима - 30 м в состоянии с санитарными правилами (покос травы, вырубка кустарников).
- 2 . Регулярно проводить санитарно-технический осмотр водозаборной скважины, своевременно устранять неисправности.
3. Проводить чистку и дезинфекцию водопроводных сетей.
4. Постоянно иметь резервный запас глубинных насосов.
5. Проводить исследования питьевой воды из источников и разводящей сети на соответствие СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" согласно рабочей программой.
- 6 . Персоналу, обслуживающему системы водоснабжения, своевременно проходить медицинский осмотр.
7. Своевременно устранять пробойны и проводить ремонт водопроводных сетей.

### 6.8. Список ответственных за обеспечение выполнения мероприятий по недопущению ухудшения качества питьевой воды в водопроводной сети.

№ п/п	Наименование мероприятий	Периодичность	Ответственный за выполнение
1	Проверка сроков прохождения сотрудниками медицинских осмотров	Постоянно	Специалист по ТБ – Лиясов О.Н.
2	Проверка качества и своевременности проведения дезинфекции водопроводных систем	Согласно графику	Инженер по ООС – Лиясов О.Н
3	Контроль соответствия качества питьевой воды установленным требованиям по результатам лабораторных исследований и испытаний	Постоянно	Инженер по ООС – Лиясов О.Н.
4	Контроль состояния зоны санитарной охраны источника водоснабжения	Постоянно	Главный инженер –Цыбаков О.В
5	Анализ работы скважины, проведение замеров	Ежемесячно	Главный инженер –Цыбаков О.В
6	В случае аварии, порыва: осмотр трассы водовода, Определение места аварии Оповещение руководителя Разработка мероприятий по устранению поломки Выполнение мероприятий по устранению поломки		Начальники участков-Попонкин Н.П. Макаров Д.А.
	Составление акта о несоответствии, план КД/ПД	2 рабочих дня	Главный инженер –Цыбаков О.В
	Контроль выполнения КД/ПД. Установление результативности мероприятий.	По плану	Главный инженер –Цыбаков О.В
7	Осуществлять забор воды из скважины, не превышая величину утвержденных запасов и допустимого понижения динамического уровня подземных вод и накопительного резервуара	Постоянно	
8	Вести журнал «Водопотребления»	Постоянно	Энергетик-Доронькин С.А.
9	Проводить своевременное скашивание трав в зоне санитарной охраны	2-3 квартал	Начальники участков-Попонкин Н.П. Макаров Д.А



## 6.9. Система оповещения при аварийных ситуациях.

### Перечень возможных аварийных ситуаций:

1. авария водопроводной и канализационной систем с разливом сточных вод в грунт;
2. сообщение о кишечном инфекционном заболевании, отравлений связанных с употреблением питьевой воды;
3. полученный результат микробиологического исследования питьевой воды из водопроводной сети не соответствует СанПиН 2.1.3685-21 и других подобных ситуаций.

Следует немедленно известить начальника Территориального отдела управления Роспотребнадзора по РМ в Чамзинском, Ардатовском, Атяшевском, Б-Березниковском, и Дубёйском районах по телефону: 3-44-09.

## 6.10. Должностные лица, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля.

Главный инженер

Цыбаков О.В.

Начальник участка (участок АВР Чамзинка)

Попонкин Н.П.

Начальник участка (участок АВР Комсомольский)

Макаров Д.А.

Энергетик

Доронькин С.А.

Инженер по охране окружающей среды

Лиясов О.Н.

Специалист по охране труда

Лиясов О.Н.

Федеральная служба  
по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия»  
Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Мордовия в Чамзинском районе»  
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
Юридический адрес: 430030 РМ,г.Саранск,ул.Дальняя,1А

Фактический адрес: 431722 Республика Мордовия, Чамзинский район,

р.п.Комсомольский, ул.Республиканская д.18

телефон/ факс: 8(834-37)3-18-44 / 8(834-37)3-18-44

ОКПО 05157858 ОГРН 1051326002727

ИНН/КПП 1326193021/132601001

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.21HE25


Утверждаю  
Руководитель (заместитель)  
Испытательного Лабораторного Центра  
Е.Е.Лаврушкина

« 18 » января 2021 г.

М.П.

### ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 23 от « 18 » января 2021г.

1. Наименование образца (пробы)	Вода из источника питьевого водоснабжения
2. Наименование предприятия, организации (заказчик)	МУП Чамзинского муниципального района «Водоканал+»
3. Юридический адрес(заказчика)	МУП Чамзинского муниципального района «Водоканал+» Республика Мордовия, Чамзинский район, р.п. Чамзинка, ул. Республиканская, д. 16
4. Объект, где производился отбор образца (пробы), адрес, место отбора	Павильон артескважины № 2834, с.Медаево, МУП Чамзинского муниципального района «Водоканал+» Республика Мордовия, Чамзинский район, р.п. Чамзинка
5. Условия отбора, доставки	
Дата и время отбора:	13.01.2021г 10.00
Ф.И.О., должность	Лиясов О.Н., инженер ООС
Условия доставки	Автотранспорт, сумка – холодильник t +4 °С
Дата и время доставки в ИЛЦ:	13.01.2021г 13.00
НД на методику отбора	ГОСТ 31861-2012 «Вода . Общие требования к отбору проб»
6. Дополнительные сведения:	Акт отбора проб воды № 23 от 13.01.2021г
Цель исследований, основание	Заявление № 13-20-18/362-2020 от 09.06.2020г
7. Код образца (пробы)	1.21.23.Д
8. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:	СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». п. 3.4
9.НД на продукцию:	-
10. Изготовитель	-
(наименование, фактический адрес (страна, регион и т.д.)	
11.Дата изготовления: -	12. Номер партии: -
13.Объем партии: -	
14. Тара, упаковка: ПОТ	
15.Условия проведения испытаний:	Условия проведения испытаний соответствуют НД
16.Место осуществления деятельности:	431722, Республика Мордовия, Чамзинский район, р.п.Комсомольский, ул.Республиканская д.18
Лицо ответственное за оформление данного протокола:	Помощник врача О.А. Леванова
	Подпись  Ф.И.О.
Протокол № 23 распечатан 18.01.2021г	
Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания	
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ	
Составлено в трех экземплярах	Общее количество страниц 2 ; страница 1



Продолжение протокола № 23

Код образца (пробы): 1.21.23.Д

## 17. Средства измерений, испытательное оборудование

№ п/п	Тип прибора	Номер в Госреестре	Год ввода в эксплуатацию	Инвентарный номер	Заводской номер	№ свидетельства о поверке, протокола об испытании	Срок действия
1	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК -2	2578-92	1988	01370030	8612145	№21582/2/20	30.11.2021
2	Весы лабораторные равноплечие ВЛР-200	4233-92	1987	01380012	619	№ 14263/3/20	17.11.2021
3	pH-метр pH-150МИ	29671-09	2020	2340820200005	2508	Заводская поверка	02.07.2021
4	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400УФ	41144-09	2014	041433211440122	UEC1104014	№ 7761/2/20	26.04.2021
5	Анализатор вольтамперометрический АКВ-07	36276-07	2009	041433191290053	0991	№ 19816/2/20	11.10.2021

## 18. Результаты испытаний

## САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Регистрационный №	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив, не более	Единицы измерения ( для граф 3, 4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
7	Водородный показатель ✓	7,23±0,20	6-9	Ед.рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018г)
	Цветность ✓	4,65±1,39	20,0	Градусы цветности	ГОСТ 31868-2012 (Метод Б)
	Жесткость ✓	6,80±1,02	7,0	°Ж	ГОСТ 31954-2012
	Хлориды	23,04±3,46	350,0	мг/дм³	ГОСТ 4245-72, п.2
	Сульфат-ион	143,47±14,35	500,0	мг/дм³	ГОСТ 31940-2012 (Метод 2)
	Сухой остаток ✓	561,80±56,18	1000	мг/дм³	ГОСТ 18164-72
	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	Менее 0,1	2,0	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014, п.5 (Метод А)
	Нитраты	0,94±0,19	45,0	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014, п.9 (Метод Д)
	Нитриты	0,015±0,008	3,0	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014, п.6 (Метод Б)
	Железо общее ✓	0,06±0,01	0,3	мг/дм³	ПНДФ 14.1:2:4.50-96 (издание 2011)
	Фторид-ион	0,12±0,02	1,5	мг/дм³	ПНДФ 14.1:2:3:4.179-2002 (издание 2012)
	Перманганатная окисляемость ✓	1,36±0,27	5,0	мг/дм³	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 (Издание 2012г)
	Кальций	81,76±8,99	-	мг/дм³	ПНДФ 14.1:2:3.95-97 (Издание 2016г)
	Медь ✓	0,020±0,005	1,0	мг/дм³	ГОСТ 4388-72, п.2
	Марганец	Менее 0,01	0,1	мг/дм³	ГОСТ 4971-2014 (Метод А)
3	Цинк (Zn2+) ✓	< 0,01	5,0	мг/дм³	ПНДФ 14.1:2:4.69-96
	Свинец суммарно ✓	< 0,001	0,03	мг/дм³	ПНДФ 14.1:2:4.69-96
	Кадмий суммарно ✓	< 0,0005	0,001	мг/дм³	ПНДФ 14.1:2:4.69-96

Дата проведения исследований с 13.01.2021 по 18.01.2021

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Врач-лаборант	Захарова М.Е.	
Врач-лаборант	Еракина Л.И.	