

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель Управления
Роспотребнадзора
по Пензенской области
М.В.Перекусихин



«УТВЕРЖДАЮ»

и.о. директора МУП «Каменно-
Бродское ЖКХ»



О.А.Недопекина.

**Рабочая программа
производственного контроля качества
питьевой воды
МУП «Каменно-Бродское ЖКХ»
на 2017-2022 гг.**

1. Общие сведения о предприятии

Юридический адрес предприятия: 442714 Пензенская область, Иссинский район, с. Каменный Брод ул. Центральная, дом 7.

Вид деятельности.36.00.2 Распределение воды для хозяйственных и бытовых нужд.

Численность обслуживаемого населения - 548 человек.

Количество работников, обслуживающих водопроводные сооружения – 2 человека.

2. Краткая характеристика эксплуатируемых водопроводных сооружений

На балансе предприятия находится - 4 артскважины (.1118,1465,1115,202)

Система питьевого водоснабжения включает в себя:

___ артезианских скважин 4 действующих.

___ водонапорные башни емкостью - 25 м³;

___ водопроводная сеть протяженностью – 19.7 км.

Дать характеристику мест расположения скважин, водопроводных сооружений и водоводов.

№ п/п	№№ Сква.	Адресная привязка	Абсолютная отметка устья (м)	Год бурения	Глубина скв., м	Примечание
1	1400/1118	с.Новотрехсвятск ул.Садовая	160	1975	96	действующая
2	1278/1465	с.Трехсвятск ул.Центральная	160	1974	97	действующая
3	1006/1115	с.Украинцево ул.Центральная	165	1971	152	действующая
4	664//202	с.Каменный Брод,ул.Садовая	166	1988	110	действующая

3. Зоны санитарной охраны источника водоснабжения

Указать фактические размеры зон санитарной охраны (ЗСО).

- скв. №1400/1118 - 30х30м

- скв. № 1278/1465 - 30х30м

- скв. №1006/1115 - 30х30м

- скв. №664/202 - 60х60м

Если зона санитарной охраны первого пояса не выдержана, указать документ, на основании которого допущено сокращение.

Дать информацию о состоянии ЗСО, что расположено в зонах санитарной охраны, по каждой зоне отдельно.

Сква. №1400/1118 фактический размер ЗСО составляет 30х30м (радиус 15м), территория открытая, свободная от застройки, имеется частичное ограждение.

Сква. №1278/1465 фактический размер ЗСО составляет 30х30м (радиус 15м),территория открытая, свободна от застройки, не спланирована, не огорожена.

Скв. №1006/1115 расположена вне зоны жилой застройки, фактический размер ЗСО составляет 30х30 (радиус 15м), территория спланирована, имеется частичное ограждение.

Скв №664/202 фактический размер ЗСО составляет 60х60м (радиус 30м), территория открытая, свободная от застройки, не спланирована, не огорожена.

4. ЛИЦОМ , ОТВЕТСТВЕННЫМ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ, ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

№ п/п	Наименование мероприятий	Периодичность
1.	Проверка выполнения требований ,нормативных документов , указанных в п.2 настоящей программы . В пределах своей компетенции и должностных обязанностей	Постоянно
2.	Контроль за проведением и соблюдением графика ремонта, промывка и обеззараживанием резервуаров чистой воды (водонапорных башен и др.)	Постоянно
3.	Контроль за своевременным прохождением медосмотров лиц, связанных с эксплуатацией водопроводов.	Постоянно
4.	Контроль за обязательным проведением дезинфекции систем водопровода и водопроводных сооружений во время проведения ремонтных работ и устранения аварий на водопроводных сетях	Постоянно
5.	Контроль за наличием необходимого количества дезсредств, требуемых для дезинфекции водопроводных сооружений и водопроводов после аварий и утечек на них.	Постоянно

6. План пунктов отбора проб воды в местах водозабора, перед подачей воды в распределительную сеть водопровода (в резервуаре чистой воды) и в пунктах водозабора наружной и внутренней сети водопровода.

№ п/п	Наименование точек отбора	Количество проб в год Микробиолог. Хим.	Периодичность Отбора проб
1.	Скважины - 4	36	По 4 проб ежеквартально

7. Перечень контролируемых показателей качества питьевой воды и их гигиенические нормативы согласно СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Безвредность питьевой воды по химическому составу 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, представлены в таблице №1.

Таблица №1

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации (ПДК)), не более	Показатель вредности <1>	Класс опасности
Обобщенные показатели				
Водородный показатель	единицы рН	в пределах 6 -9	Согласно СанПиН 2.1.4.1074-01	Согласно Сан-Пин 2.1.4.1074-01
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	1000 (1500) <2>	Согласно СанПиН 2.1.4.1074-01	Согласно СанПиН 2.1.4.1074-01
Жесткость общая	мг-экв./л	7,0 (10) <2>	До 12,5	
Окисляемость перманганатная	мг/л	5,0		
Нефтепродукты, суммарно	мг/л	0,1		
Поверхностно - активные вещества (ПАВ), анионоактивные	мг/л	0,5		
Фенольный индекс	мг/л	0,25		
Неорганические вещества				
Алюминий (Al^{3+})	мг/л	0,5		
Барий (Ba^{2+})	мг/л	0,1		
Бериллий (Be^{2+})	- " -	0,0002		
Бор (В, суммарно)	- " -	0,5		
Железо (Fe, суммарно)	- " -	0,3 (1,0) <2>	До 0,7	
Кадмий (Cd, суммарно)	- " -	0,001		
Марганец (Mn, суммарно)	- " -	0,1 (0,5) <2>	Согласно СанПиН 2.1.4.1074-01	Согласно СанПиН 2.1.4.1074-01
Медь (Cu, суммарно)	- " -	1,0		
Молибден (Mo, суммарно)	- " -	0,25		
Мышьяк (As, суммарно)	- " -	0,05		
Никель (Ni, суммарно)	мг/л	0,1		
Нитраты (по NO_3^-)	- " -	45	Согласно СанПиН 2.1.4.1074-01	Согласно СанПиН 2.1.4.1074-01
Ртуть (Нд, суммарно)	- " -	0,0005		
Свинец (Pb, суммарно)	- " -	0,03		
Селен (Se, суммарно)	- " -	0,01		

Стронций (Sr^{2+})	- " -	7,0		
Сульфаты (SO_4^{2-})	- " -	500	Согласно СанПиН 2.1.4.10	Согласно СанПиН 2.1.4.10
Фториды (F^-)				
для климатических районов				
- I и II	- " -	1,5		
- III	- " -	1,2		
Хлориды (Cl^-)	- " -	350	Согласно СанПиН 2.1.4.10	Согласно СанПиН 2.1.4.10
Хром (Cr^{6+})	- " -	0,05		
Цианиды (CN^-)	- " -	0,035		
Цинк (Zn^{2+})	- " -	5,0		
Органические вещества				
гамма-ГХЦГ (линдан)	- " -	0,002 <3>		
ДДТ (сумма изомеров)	- " -	0,002 <3>		
2,4-Д	- " -	0,03 <3>		

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

Таблица №2

Показатели	Единицы измерения	Нормативы
Микробиологические		
Термотолерантные колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл <1>	Отсутствие
Общие колиформные бактерии <2>	Число бактерий в 100 мл <1>	Отсутствие
Общее микробное число <2>	Число образующих колонии бактерий в 1 мл	Не более 50
Колифаги <3>	Число бляшкообразующих единиц (БОЕ) в 100 мл	Отсутствие
Паразитологические		
Споры сульфитредуцирующих клостридий <4>	Число спор в 20 мл	Отсутствие
Цисты лямблий <3>	Число цист в 50 л	Отсутствие

ПРИМЕЧАНИЕ

****** Величина, указанная в скобках, может быть установлена по постановлению Главного государственного санитарного врача по соответствующей территории для конкретной системы водоснабжения на основании оценки сан-эпид обстановки в населенном пункте и применяемой технологии водоподготовки.

******* Нормативы принятые в соответствии с рекомендациями ВОЗ.

Содержание вредных химических веществ, поступающих и образующихся в воде в процессе ее обработки в системе водоснабжения, определяются по таблице №3.

Таблица №3

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации (ПДК)), не более	Показатель вредности	Класс опасности
Хлор <1>				
- остаточный свободный	мг/л	в пределах 0,3 - 0,5		

ПРИМЕЧАНИЕ

* При обеззараживании воды свободным хлором время его контакта с водой должно составлять не менее 30 мин, связанным хлором не менее 60 мин

Контроль за содержанием остаточного хлора производится перед подачей воды в распределительную сеть.

При одновременном присутствии в воде свободного и связанного хлора их общая концентрация не должна 1,2мг/л

В отдельных случаях по согласованию с ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пензенской области» может быть допущена повышенная концентрация хлора в питьевой воде

** норматив принят в соответствии с рекомендациями ВОЗ

Органолептические свойства воды определяются ее соответствием нормативам, указанным в таблице №4

Таблица №4

Показатели	Единицы измерения	Нормативы, не более
Запах	баллы	2(5)*
Привкус	- " -	2
Цветность	градусы	20 (13,2) *
Мутность	ЕМФ (единицы мутности по формазину) или мг/л (по каолину)	2,6 (3,8) * 1,5 (2)

7. Количество контролируемых проб питьевой воды и периодичность их отбора для лабораторных исследований

В соответствии СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.» количество проб и периодичность их отбора для исследований применительно к системе водоснабжения предприятия устанавливается: в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

Количество и периодичность проб воды в местах водозабора, отбираемых для лабораторных исследований, устанавливаются с учетом требований, указанных в таблице №6.

Таблица №5

Виды показателей	Количество проб в течение одного года, не менее	
	Для подземных источников	Для поверхностных источников
Микробиологические	4 (по сезонам года)	12 (ежемесячно)
Паразитологические	не проводятся	- " -
Органолептические	4 (по сезонам года)	12 (ежемесячно)
Обобщенные показатели	- " -	- " -
Неорганические и органические вещества	1	4 (по сезонам года)
Радиологические	1	1

Виды определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть устанавливаются с учетом требований, указанных в таблице №7

Таблица №6

Виды показателей	Количество проб в течение одного года, не менее				
	Для подземных источников			Для поверхностных источников	
	Численность населения, обеспечиваемого водой из данной системы водоснабжения, тыс. чел.				
	до 20	20 - 100	Свыше 100	до 100	Свыше 100
Микробиологические	50 (1)	150 (2)	365 (3)	365 (3)	365 (3)
Паразитологические	не проводятся			12 (4)	12 (4)
Органолептические	50 (1)	150 (2)	365 (3)	365 (3)	365 (3)
Обобщенные показатели	4 (4)	6 (5)	12 (6)	12 (6)	24 (7)
Неорганические и органические вещества	1	1	1	4 (4)	12 (6)
Показатели, связанные с технологией водоподготовки	Остаточный хлор, остаточный озон - не реже одного раза в час, остальные реагенты не реже одного раза в смену				
Радиологические	1	1	1	1	1

Примечания:

1. Принимается следующая периодичность отбора проб воды: (1) - еженедельно, (2) - три раза в неделю, (3) - ежедневно, (4) - один раз в сезон года, (5) - один раз в два месяца, (6) - ежемесячно, (7) - два раза в месяц.

2. При отсутствии обеззараживания воды на водопроводе из подземных источников, обеспечивающим водой население до 20 тыс. человек, отбор проб для исследований по микробиологическим и органолептическим показателям проводится не реже одного раза в месяц.

3. На период паводков и чрезвычайных ситуаций должен устанавливаться усиленный режим контроля качества питьевой воды по согласованию с Управлением Роспотребнадзора в Пензенской области.

Производственный контроль качества питьевой воды в распределительной водопроводной сети проводится по микробиологическим и органолептическим показателям с частотой, указанной в таблице №8.

Таблица №7

Количество обслуживаемого населения, тыс. человек	Количество проб в месяц
до 10	2
10 - 20	10
20 - 50	30
50 - 100	100
более 100	100 + 1 проба на каждые 5 тыс. человек, свыше 100 тысяч населения

Примечание:

В число проб не входят обязательные контрольные пробы после ремонта и иных технических работ на распределительной сети.

Отбор проб в распределительной сети проводят из уличных водоразборных устройств на наиболее возвышенных и тупиковых ее участках, а также из кранов внутренних водопроводных сетей всех домов, имеющих подкачку и местные водонапорные баки.

Количество и кратность отбираемых проб могут быть увеличены в результате возникновения чрезвычайных ситуаций как природного, так и техногенного характера, а также после ремонта или иных технических работ на системе водоснабжения, после проведения очистки и дезинфекции системы водоснабжения, по эпидемиологическим показаниям. В данных случаях отбор проб производится сотрудниками ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пензенской области». Оплата данных исследований Заказчиком производится дополнительно.

