

СОГЛАСОВАНО

Начальник ТОУ Роспотребнадзора
по Краснодарскому краю в Тимашевском,
Брюховецком, Каневском, Приморско-
Ахтарском районах



С.Н.Сидорский
20 21 год.

УТВЕРЖДАЮ

Директор МУП ЖКХ «Кубанец»



А.П.Геман
20 21 год.

**Программа производственного и лабораторного
контроля качества питьевой воды, подаваемой населению
сельского поселения Кубанец Тимашевского района муниципальным унитарным предприятием
ЖКХ «Кубанец»**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального закона от 07.12.2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», СанПин 2.1.3684-21. Санитарные правила и нормы «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», постановление правительства РФ от 6 января 2015 г. № 10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды и горячей воды», приказ Роспотребнадзора от 28.12.2012 № 1204 «Об утверждении критериев существенного ухудшения качества питьевой воды и горячей воды, показателей качества питьевой воды, характеризующих её безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды и требований к частоте отбора проб воды»

Программа производственного контроля распространяется на использование хозяйственного-бытовых нужд жителей сельского поселения Кубанец Тимашевского района и включает в себя: перечень показателей, по которым осуществляется контроль, с указанием методик определения значения показателя и допустимых ошибок метода определения, указание места отбора проб и частоты отбора проб.

ЦЕЛЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ

Обеспечение жителей сельского поселения Кубанец питьевой водой, соответствующей требованиям санитарных норм и правил. Контроль качества воды для хозяйственно-бытовых нужд в эпидемиологическом и радиационном обеспечения безопасности для человека.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Согласно п.29 ст.2 Федерального закона от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», водопровод сельского поселения Кубанец относится к централизованным системам холодного водоснабжения. Водоснабжение осуществляется через водопроводную сеть. Источником водоснабжением является подземные воды.

Контроль качества воды осуществляет аккредитованный испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае» испытательная лаборатория Тимашевского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае»

Система водообеспечения сельского поселения Кубанец состоит из 3 водозаборов и распределительных сетей. Согласно СанПин 2.1.3684-21 Санитарные правила и нормы «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства. Безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении определяется её соответствием нормативам по микробиологическим показателям для подземных вод.

Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед её поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

Забор воды для обеспечения населения сельского поселения Кубанец производится из 3 скважин:

- артезианская скважина № 3498, ул. Кирпильская, 9 «Б»;
- артезианская скважина № 40654, ул. Новая, 16 «Г»;
- артезианская скважина № 26980, ул. Мира, 10 «А».

НОРМАТИВЫ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Радиологические показатели:

Измеряемый показатель радиоактивной безопасности	Н, Бк/кт (норматив)	ДА. Бк/кт (погрешность)	НД на методы испытаний
Общая В-радиоактивность	1,0	+/- 0,04	МУ2.6.1.1981-05
Общая а-радиоактивность	0,2	+/- 0,02	МУ2.6.1.1981-05
Радон	60	+/- 0,6	МУ2.6.1.1981-05

Органолептические показатели:

№п/п	Наименование показателя	Допустимые уровни по НД	Допустимая погрешность	НД на методы испытаний
1	Запах, балл.	Не более 2	Не установлена	ГОСТ 3351-74
2	Привкус, балл.	Не более 2	Не установлена	ГОСТ 3351-74
3	Цветность, град.	Не более 20	+/- 0,6	ГОСТ 52769-07
4	Мутность(каолин),мг/ дм ³	Не более 1,5	=/- 14%	ГОСТ 3351-74

Обобщённые показатели:

№п/п	Наименование показателя	Допустимые уровни по НД	Допустимая погрешность	НД на методы испытаний
1	Водородный показатель, ед. pH	6-9	+/- 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Жёсткость общая, Ж	Не более 7,0	+/- 0,48	ГОСТ Р 52407-05
3	Сухой остаток, мг/ дм ³	Не более 1000	+/- 50,1	ГОСТ 18164-72
4	Перманганатная окисляемость, мг/ дм ³	Не более 5,0	+/- 30%	ПНД Ф 14.2:4.154-99

Неорганические показатели:

№п/п	Наименование показателя	Допустимые уровни по НД	Допустимая погрешность	НД на методы испытаний
1	Нитрат-ион, мг/ дм ³	Не более 45,0	+/- 2%	ГОСТ 18826-75
2	Фторид-ион, мг/ дм ³	Не более 1,2	+/- 0,08	ГОСТ 4386-89
3	Хлорид-ион, мг/ дм ³	Не более 350	+/- 10,1	ГОСТ 4245-72
4	Нитрит-ион, мг/ дм ³	Не более 3,3	+/- 25%	ГОСТ 4192-82
5	Азот аммиака, мг/ дм ³	Не более 1,5	+/- 20%	ГОСТ 4192-82
6	Железо, мг/ дм ³	Не более 0,3	+/- 18%	ГОСТ 4011-72
7	Сульфат-ион, мг/ дм ³	Не более 500	+/- 12,5	ГОСТ Р 52964-2008

Микробиологические показатели:

Определяемые показатели	Единицы измерений	Значение показателей		Н.Д. на методы испытаний
		Допустимая ошибка	По Н.Д.	
Микробиологические показатели				
Общее микробное число	Число образующих колонии бактерий		не более 50	МУК 4,2 1018-01
Общие колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл.		отсутствие	МУК 4,2 1018-01
Термотолерантные колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл.		отсутствие	МУК 4,2 1018-01

КОЛИЧЕСТВО И ПЕРИОДИЧНОСТЬ ИССЛЕДУЕМЫХ ПРОБ ВОДЫ В МЕСТАХ ВОДОЗАБОРА.

Количество и периодичность проб питьевой воды в местах **водозабора**, отбираемых для лабораторных исследований, устанавливаются с учётом требований, указанных в таблице 1 СанПин 2.1.3684-21 (Для подземных источников).

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

КОЛИЧЕСТВО И ПЕРИОДИЧНОСТЬ ИССЛЕДУЕМЫХ ПРОБ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПЕРЕД ЕЁ ПОСТУПЛЕНИЕМ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНУЮ СЕТЬ.

Виды определенных показателей и количество исследуемых проб питьевой воды **перед поступлением в распределительную сеть** согласно СанПин 2.1.3684-21 при отсутствии обеззараживания воды на водопроводе из подземных источников обеспечивающем водой население до 20 тыс. человек, отбор проб для исследований по **микробиологическим и органолептическим** показателям проводиться не реже одного раза в месяц.

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	150	365	365	365
Паразитологические	не проводятся			12	12
Органолептические	50	150	365	365	365
Обобщенные показатели	4	6	12	12	24
Неорганические и органические вещества	1	1	1	4	12
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

КОЛИЧЕСТВО И ПЕРИОДИЧНОСТЬ ИССЛЕДУЕМЫХ ПРОБ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТИ.

Производственный контроль качества питьевой воды в распределительной водопроводной сети, согласно СанПин 2.1.3684-21, проводится по микробиологическим и органолептическим показателям с частотой, указанной в таблице.

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

ГРАФИК ОТБОРА ПРОБ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ АНАЛИЗОВ.

График отбора проб воды на водозаборах.

Таблица 1.

Паспортный № арт. скважины	Виды показателей	Количество проб			
		1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал
№ 3498 ул. Кирпильская, 9 Б	микробиологические	+	+	+	+
	органолептические	+	+	+	+
	обобщённые показатели	+			
	радиологические	+			
	неорганические вещества	+			
№ 40654 ул. Новая, 16 Г	микробиологические	+	+	+	+
	органолептические	+	+	+	+
	обобщённые показатели	+			
	радиологические	+			
	неорганические вещества	+			
№ 26980 ул. Мира, 10 А	микробиологические	+	+	+	+
	органолептические	+	+	+	+
	обобщённые показатели	+			
	радиологические	+			
	неорганические вещества	+			

График отбора проб воды перед поступлением в распределительную сеть.

Таблица 2.

Водозабор	Виды показателей	Количество проб											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ул. Кирпильская, 9 Б	микробиологические	+				+			+			+	
	органолептические	+				+			+			+	
Ул. Новая, 16 Г	микробиологические	+				+			+			+	
	органолептические	+				+			+			+	
Ул. Мира, 10 А	микробиологические	+				+			+			+	
	органолептические	+				+			+			+	

График отбора проб воды в распределительных сетях.

Таблица 3

№ сети	Наименование распределительной сети	Виды показателей	Количество проб
1	Кирпильская	Микробиологические	1 в месяц
		Органолептические	1 в месяц
2	Новая	Микробиологические	1 в месяц
		Органолептические	1 в месяц
3	Центральная	Микробиологические	1 в месяц
		Органолептические	1 в месяц

За год требуется провести:

1. Радиологических анализов	- 3
2. Микробиологических анализов	- 60
3. Органолептических анализов	- 60
4. Обобщенные показатели	- 3
5. Неорганические вещества	- 3
ИТОГО	129

Текущий производственный контроль ведётся с целью контролировать качество питьевой воды. Если в результате этой работы будет выявлен хотя бы один фактический показатель, указанный в приложении к приказу Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 28.12.2012 г. №1204 «Об утверждении Критериев существенного ухудшения качества питьевой воды, характеризующих её безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды и требований к частоте отбора проб воды», который приводит к существенному ухудшению качества питьевой воды, то, в этом случае, необходимо отобрать повторные пробы, а в случае подтверждения превышения норм следует временно прекратить или ограничить до устранения причин превышения.

Организация осуществляющая водоснабжение, в течении 3х рабочих дней со дня получения результатов исследований и испытаний свидетельствующих о несоответствии качества воды направляет территориальному органу выписку из журнала контроля качества по электронной почте или копию в бумажном исполнении.

Текущий производственный контроль ведется до получения пробы воды, в которой хотя бы один фактический показатель превышает соответствующий данному показателю критерий существенного ухудшения, указанный в приложении к приказу Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 28.12.2012 г. №1204 «Об утверждении Критериев существенного ухудшения качества питьевой воды, характеризующих

её безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды и требований к частоте отбора проб воды.» В этом случае качество питьевой воды, с момента обнаружения существенного ухудшения необходимо отобрать повторные пробы, а в случае подтверждения превышения норм следует временно прекратить или ограничить до устранения причин превышения.

Организация осуществляющая водоснабжение, в течении 3х рабочих дней со дня получения результатов исследований и испытаний свидетельствующих о несоответствии качества воды направляет территориальному органу выписку из журнала контроля качества по электронной почте или копию в бумажном исполнении.