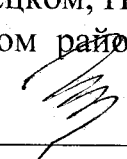
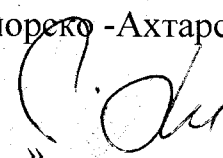


Россия
Краснодарский край
Приморско –Ахтарский район
ст. Приазовская.

«СОГЛАСОВАНО»	«УТВЕРЖДАЮ»
<p>Начальник территориального отдела Роспотребнадзора в Тимашевском, Брюховецком, Приморско-Ахтарском, Каневском районах</p> <p> С.Н. Сидорский « ____ » _____ 2014г.</p>	<p>Глава администрации Приазовского сельского округа Приморско -Ахтарского района</p> <p> Г.Л. Тур « ____ » _____ 2014г.</p>

**Рабочая программа производственного контроля
качества питьевой воды
МУП ЖКХ «Приазовское» Приазовского
сельского поселения Приморско- Ахтарский район
2014-2019гг.**

ст. Приазовская
2014г.

действительна до 10.10.2019г.

Содержание.

1. Пояснительная записка
2. Перечень контролируемых показателей качества питьевой воды, их нормативы, методики определения контролируемых показателей.
3. Порядок отбора проб воды в месте водозабора, перед подачей в распределительную сеть, в точках водоразбора наружной водопроводной сети.
4. Перечень показателей определяемых в исследуемых пробах воды, с указанием точек отбора проб.
5. Ежегодный график отбора проб воды для проведения лабораторных исследований.
6. Порядок проведения анализа результатов контроля качества воды и предоставления отчетности.
7. Регламент проведения дезинфекции водопроводных сооружений и водопроводной сети.
8. Характеристика эксплуатируемых скважин.
9. Приложения:
 - № 1 Схема расположения артезианских скважин
 - № 2 Схема расположения инженерных сооружений головного водозабора
 - № 3 Схема водопроводных сетей населенного пункта

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

МУП ЖКХ «Приазовское» эксплуатирующее систему централизованного питьевого водоснабжения осуществляет водоснабжение населения ст. Приазовская, производственных объектов, организаций, расположенных на территории станции.

Для централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения ст. Приазовская Приморско-Ахтарского района используется подземная вода киммерийского яруса западной части Прикубанской степной равнины. Из-за природных свойств; цветность до 50 градусов, перманганатная окисляемость до 10 мг. O₂/л., классифицируемая по ГОСТу 2781-84 «Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения» не может быть отнесена к классу питьевых вод.

Не соответствующая требованиям санитарных правил Сан ПиН 2.1.4.1074-01. «Питьевая вода Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.

Подаваемая питьевая вода, используемая в качестве источника централизованного водоснабжения из-за отсутствия альтернативных источников нуждается в проведении кондиционных мероприятий.

Водоносные комплексы и вышележащих отложений представлены следующим образом:

ЧЕТВЕРТИЧНЫЙ ВОДОНОСНЫЙ КОМПЛЕКС залегает до глубины 10 метров и представлен суглинками с линзами песка и супесей. Подземные воды в этих отложениях различного химического состава, который зависит от типа грунтов. В бактериальном отношении являются не надежными. Дебиты колодцев не превышают 0,5 – 1,5 м³/час.

НИЖНЕ-СРЕДНЕПЛИОЦЕНОВЫЙ ВОДОНОСНЫЙ КОМПЛЕКС залегает в интервале глубин 100 – 180 метров, водовмещающие породы которого, представлены мелкозернистыми глинистыми песками. Количество данных горизонтов составляет 2 – 5 горизонтов мощностью от 1-3 метров до 10 метров, с расположением в мощной толще глин. Максимальная мощность комплекса не превышает 20 – 25 метров, водообильность низкая, дебит скважин составляет 1 – 10 м³/час.

РАВНОМЕРНЫЙ КОМПЛЕКС залегает в интервале глубин 180 – 300 метров. Водовмещающие породы представлены мелкозернистыми песками, к подошве переходящими с редкими маломощными прослоями и линзами глин. Мощность горизонта определяется дебитами скважин 2 – 30 м³/час.

Ниже, без водоупорного слоя в кровле, залегают солоноватые воды с сухим остатком до 4 г/л.

Система водоснабжения ст. Приазовская подчинена эксплуатации 4х артезианских скважин. Скважины (водозаборы) расположены равномерно на её территории. Все скважины (водозаборы) имеют зоны санитарной охраны. Размеры зон санитарной охраны и режим их содержания соответствуют требованиям Сан ПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения».

Добываемая вода, подъемными насосными агрегатами подаются в верхнюю часть ст. станция Рожновского и, в последующем, в общегородскую (закольцованную) водопроводную систему станции Приазовская. Водозаборы оборудованы приборами контроля за количеством забираемой из скважин воды и подаваемой в централизованную систему водоснабжения питьевой воды, режимом работы скважин.

Сети выполнены из асбест-цементных труб, общей протяженностью 32 км. Количество обслуживаемого населения составляет 2000 чел. Для нужд населения подается 8т.м³ в месяц.

В связи с отсутствием у предприятия производственной лаборатории, исследование проб производится в аккредитованной лаборатории Тимашевского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае» по договору.

С учетом предложений территориального отдела Роспотребнадзора, по перечню контролируемых показателей, количеству и периодичности отбора проб питьевой воды для проведения производственного контроля, составленных на основе оценки базовой информации, результатов предшествующих исследований, ниже приведены обоснования выбора постоянно контролируемых показателей:

Безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении будет контролироваться по показателям «общее микробное число», содержание «термотолерантных колиформных бактерий», «общих колиформных бактерий» (см. Сан ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» таблица № 2 п. 1). Показатели «цисты лямблий», «колифаги», «споры сульфитредуцирующих бактерий» не включены в перечень постоянно контролируемых показателей ввиду использования защищенных подземных источников, отсутствия проведения водоподготовки с применением реагентов, отрицательных результатов лабораторных исследований полученных при проведении предшествующих исследований.

Безопасность воды в радиологическом отношении будет контролироваться по показателям указанным в таблице №5 Сан ПиН 2.1.4.1074-01, Изменения №2 СанПиН 2.1.4 2590-10 (см. таблицу № 2 п. 6)

на основании базовой информации (высокая защищенность горизонта, отсутствие в районе расположения жилищных производств, мощных антропогенных факторов воздействия, наличие опыта в проведении обеззараживания воды хлорсодержащими препаратами) и результатов предыдущих исследований, безвредность питьевой воды будет контролироваться по показателям содержания следующих органических и неорганических веществ (см. таблицу № 2 п. 4).

Из обязательных показателей (таблица № 2 Сан ПиН 2.1.4.1074-01.), ввиду отсутствия обнаружения, исключены показатели «нефтепродукты», «ПАВ», «фенольный индекс» (см. таблицу № 2 п. 3)

В перечень контролируемых показателей (таблица № 2) не включены вещества, которые не обнаружены или их концентрация не превышала 0,5% от ПДК для веществ 3-го класса опасности, 0,3% от ПДК для веществ 1-2 класса опасности из таблицы №2 Сан ПиН 2.1.4.1074-01.

Предельные концентрации обеззараживающих веществ будут контролироваться по показателям указанным в таблице № 2 п. 3.

Органолептические свойства воды будут контролироваться по показателям указанным в таблице № 2 п. 2.

2. ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛИРУЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ, ИХ ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ, МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНТРОЛИРУЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Таблица 2

наименование показателей	единица измерения	норматив	методики определения
1. Микробиологические показатели			
общее микробное число (ОМЧ)	число образующих колонии бактерий	50	МУК 4.2.1018-01
общие колиформные бактерии (ОКБ) (1)	число бактерий в 100 мл.	отсутствие	- « -
Термотолерантные колиформные бактерии (1)	число бактерий в 100 мл.	отсутствие	- « -
<p>1. Превышение норматива не допускается в 95% проб, отбираемых в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети в течение 12 месяцев, при количестве исследуемых проб не менее 100 за год, 5% проб могут быть отнесены к случайным, если они зарегистрированы в единичных, а не в двух последовательно отобранных пробах в одной и той же точке, при этом показатель ОКБ не должен превышать 2 КОЕ (колоний образующих единицы) в 100 мл.</p> <p>2. При обнаружении в пробе питьевой воды ТКБ и (или) ОКБ, проводится определение хлоридов, азота аммонийного, нитритов, нитратов, колифагов – в пробах воды, отобранных повторно в экстренном порядке из распределительной сети.</p> <p>3. При обнаружении ОКБ в повторно взятых пробах в количестве более 2 КОЕ в 100 мл. и (или) колифагов, проводится исследование проб воды для определения патогенных бактерий кишечной палочки.</p>			
2. Органолептические показатели			
запах	баллы	2	ГОСТ 3351-74
привкус	баллы	2	- « -
цветность	градусы	20	- « -

количество (по каолину)	мг/л	1.5	- « -
Не обнаруживается присутствие в воде различными невооруженным глазом водных микроорганизмов и поверхностной пленки.			
3. Обобщенные показатели			
поверхностный показатель	единицы	6.0-9.0	описание к прибору рН-метру
общая минерализация	мг/л	1000	ГОСТ 18164-82 (гравиметрия)
жесткость	ммоль/л	7.0	ГОСТ 4151-72
окисляемость перманганатная	мг O ₂ /л	5.0	указание к ГОСТ 2761-84, ИСО 8467-93
4. Химические вещества			
4.1. Неорганические вещества			
алюминий	мг/л	2.0	ГОСТ 4192-82
железо (Fe суммарно)	-«-	1.0	ГОСТ 4011-72
марганец (Mn суммарно)	-«-	0.1	ГОСТ 49747-72
кремний (Si суммарно)	-«-	1.0	ГОСТ 4388-72
нитраты (NO ₃)	-«-	45.0	ГОСТ 18826-73
нитриты (NO ₂)	-«-	3.0	ГОСТ 4192-82
свинец (Pb суммарно)	-«-	0.03	ГОСТ 26932-86
сульфаты	-«-	500	ГОСТ 4389-72
фториды (III климат.р-н)	-«-	1.2 (н.м. 0.3)	ГОСТ 4386-89
хлориды	-«-	350	ГОСТ 4245-72
сульфит-ион. гидросульфит-ион. сероводород (H ₂ S сум.)	-«-	0.003	УМИ-87
4.2. Органические вещества			
ДДТ	мг/л	0.03	МУ 1541-76
ДДТ (сумма изомеров)	-«-	0.002	ГОСТ 51209-98; (МУ 2142-80)
5. Концентрации обеззараживающих веществ			
остаточный хлор свобод. (1)	мг/л	0.3 – 0.5	ГОСТ 18190-72
остаточный хлор связан. (1)	-«-	0.8 – 1.2	ГОСТ 18190-72
6. Показатели радиоактивного загрязнения			
общая α-радиоактивн. (2)	Бк/л	0.1	М.Р.НПП «Доза», ГП «ВНИИФТРИ»
общая β-радиоактивн. (2)	-«-	1.0	М.Р.НПП «Доза», ГП «ВНИИФТРИ»
Радон 222 Rn	Б/кг	60	
<p>1. Отбор проб производится после проведения плановых и внеплановых работ по дезинфекции резервуаров и водопроводной сети.</p> <p>2. Идентификация радионуклидов в воде и измерение их индивидуальных концентраций проводится при превышении нормативов общей активности. Оценка обнаруженных концентраций проводится в соответствии с требованиями ГН 2.6.1.054-96 (НРБ-96)</p>			

3. ПЛАН ПУНКТОВ ОТБОРА ПРОБ ВОДЫ В МЕСТЕ ВОДОЗАБОРА, ПЕРЕД ПОДАЧЕЙ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНУЮ СЕТЬ, В ТОЧКАХ ВОДОРАЗБОРА НАРУЖНОЙ И ВНУТРЕННЕЙ ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТИ.

Таблица № 3

место расположения	Точка отбора
1. Источник водоснабжения	
Оголовок арт.скважины №6503 /Сад/	концевой кран
Оголовок арт.скважины №4772 /МТФ/	концевой кран
Оголовок арт.скважины №1538 /ЦРМ/	концевой кран
Оголовок арт.скважины №2000 /СТФ/	концевой кран
2. Перед поступлением в распределительную сеть	
Б. Рожновского водозабор А.скв.№6503	концевой кран Башня Рожновского-10куб.м
Б. Рожновского водозабор А.скв.№4772	концевой кран Башня Рожновского-20куб.м
Б. Рожновского водозабор А.скв.№1538	концевой кран Башня Рожновского-20куб.м
Б. Рожновского водозабор А.скв.№2000	концевой кран Башня Рожновского-25куб.м
3. В распределительной сети	
Детский сад № 21	кран моечной кухонной посуды
МБОУ СОШ №6	кран моечной кухонной посуды
Резервная точка отбора проб	Водоразборный кран на территория МУП.

**4. ПЕРЕЧЕНЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ В ИССЛЕДУЕМЫХ ПРОБАХ ВОДЫ.
ПЕРИОДИЧНОСТЬ ОТБОРА ПРОБ.**

4.1. ИСТОЧНИКИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Таблица № 4.1.

наименование показателя	периодичность отбора проб	примечание
1. Микробиологические показатели		
МЧ	1 раз в 3 месяца	
КБ	1 раз в 3 месяца	
ТКБ	1 раз в 3 месяца	
2. Органолептические показатели		
Запах	1 раз в 3 месяца	
Вкус	1 раз в 3 месяца	
Цветность	1 раз в 3 месяца	
Мутность	1 раз в 3 месяца	
3. Обобщенные показатели		
Оборудный показатель	1 раз в 3 месяца	
Общая минерализация	1 раз в 3 месяца	
Жесткость общая	1 раз в 3 месяца	
Окисляемость перманганатная	1 раз в 3 месяца	
4. Химические вещества		
<i>Неорганические вещества</i>		
Железо	1 раз в год	
Марганец	1 раз в год	
Нитраты	1 раз в год	
Нитриты	1 раз в год	
Аммоний	1 раз в год	
Сульфаты	1 раз в год	
Хлориды	1 раз в год	
Силикаты	1 раз в год	
Сульфид-ион, сероводород	1 раз в год	
4.2. Органические вещества		
БПК	1 раз в год	

ДП	1 раз в год	
4.3. Радиологические		
Д. суммарная α -радиоактивность	1 раз в год	
Д. суммарная β -радиоактивность	1 раз в год	
Радон 222/Rn	1 раз в год	

4.2. ПЕРЕД ПОСТУПЛЕНИЕМ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНУЮ СЕТЬ

Таблица № 4.2.

наименование показателя	периодичность отбора проб	примечание
1. Микробиологические показатели		
МЧ	1 раз в неделю	
КБ	1 раз в неделю	
ЛБ	1 раз в неделю	
2. Органолептические показатели		
Запах	1 раз в неделю	
Вкус	1 раз в неделю	
Цветность	1 раз в неделю	
Мутность	1 раз в неделю	
3. Обобщенные показатели		
Жесткость	1 раз в 3 месяца	
Общая минерализация	1 раз в 3 месяца	
Жесткость общая	1 раз в 3 месяца	
Окисляемость перманганатная	1 раз в 3 месяца	
4. Химические вещества		
4.1. Неорганические вещества		
Железо	1 раз в год	
Марганец	1 раз в год	
Цинк	1 раз в год	
Сульфаты	1 раз в год	
Хлориды	1 раз в год	
Нитраты	1 раз в год	
Аммоний	1 раз в год	
Сульфиды	1 раз в год	
Селениды	1 раз в год	
Синтез сульфит-ион, сероводород	1 раз в год	
4.2. Органические вещества		
Д.Д	1 раз в год	
Д.Д	1 раз в год	
5. Радиологические		
Д. суммарная α -радиоактивность	1 раз в год	
Д. суммарная β -радиоактивность	1 раз в год	
Радон 222 Rn	1 раз в год	

4.3. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ

Таблица № 4.3.

наименование показателя	периодичность отбора проб	примечание
1. Микробиологические показатели		
БЧ	2 пробы в месяц	
ББ	2 пробы в месяц	
БЭБ	2 пробы в месяц	
2. Органолептические показатели		
цвет	2 пробы в месяц	определяется в точке отбора
запах	2 пробы в месяц	
мутность	2 пробы в месяц	
жесткость	2 пробы в месяц	

5. ГРАФИК ОТБОРА ПРОБ ВОДЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ

Таблица № 5

пункт	группа показателей	количество проб в точках отбора			итого за мес.
		в источнике	перед поступлением в сеть	в распред. сети	
1	микробиологические	4	4	2	10
	органолептические	4	4	2	10
	обобщенные	4	4		8
	химические вещества	4	4		8
	радиологические	4	4		8
2	микробиологические		4	2	6
	органолептические		4	2	6
	обобщенные				
	химические вещества				
	радиологические				
3	микробиологические		4	2	6
	органолептические		4	2	6
	обобщенные				
	химические вещества				
	радиологические				
4	микробиологические	4	4	2	10
	органолептические	4	4	2	10
	обобщенные	4	4		8
	химические вещества				
	радиологические				
5	микробиологические		4	2	6
	органолептические		4	2	6
	обобщенные				
	химические вещества				
	радиологические				
6	микробиологические		4	2	6
	органолептические		4	2	6
	обобщенные				
	химические вещества				
	радиологические				
7	микробиологические	4	4	2	10
	органолептические	4	4	2	10

шт.	обобщенные	4	4		8
	химические вещества				
	радиологические				
	микробиологические		4	2	6
	органолептические		4	2	6
шт.	обобщенные				
	химические вещества				
	радиологические				
	микробиологические		4	2	6
	органолептические		4	2	6
шт.	обобщенные				
	химические вещества				
	радиологические				
	микробиологические	4	4	2	10
	органолептические	4	4	2	10
шт.	обобщенные	4	4		8
	химические вещества				
	радиологические				
	микробиологические		4	2	6
	органолептические		4	2	6
шт.	обобщенные				
	химические вещества				
	радиологические				
	микробиологические		4	2	6
	органолептические		4	2	6
шт.	обобщенные				
	химические вещества				
	радиологические				
	микробиологические		4	2	6
	органолептические		4	2	6
шт.	обобщенные				
	химические вещества				
	радиологические				
	микробиологические	16	48	24	88
	органолептические	16	48	24	88
шт.	обобщенные	16	16		32
	химические вещества	4	4		8
	радиологические	4	4		8

Примечание: в число проб не входят обязательные контрольные пробы после ремонта и работ на распределительной сети.

ПОРЯДОК АНАЛИЗА РЕЗУЛЬТАТОВ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТНОСТИ

Лабораторный производственный контроль осуществляется предприятием по адресу: Приморском филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Краснооарского района» аккредитованной лаборатории г. Приморско-Ахтарска.

Результаты исследований, с заключением специалиста, поступают руководителю предприятия, ответственному за водоснабжение.

Анализ результатов контроля проводится еженедельно, ежемесячно, ежеквартально и ежегодно. По результатам контроля составляется отчет (за исключением еже-

данные направляются в орган, осуществляющий Госсанэпиднадзор, администра-

При регистрации неудовлетворительных результатов исследований, принимаются меры по выявлению причин загрязнения воды. В всех сложных ситуациях проводится расследование комиссионно, с привлечением сотрудников санитарной службы.

При проведении планово-профилактических работ, обнаружении аварийных ситуаций на водопроводе, оиспетчерской службой предприятия информируется орган, осуществляющий Госсанэпиднадзор, администрация сельского округа, СМИ.

Еженедельно в Роспотребнадзор, представляется сводка о количестве аварий, повреждений на водопроводной сети и водопроводных сооружениях.

4.1. ФОРМА ОТЧЕТНОСТИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ.

Отчет

качестве питьевой воды подаваемой населению ст. Приазовская водопроводом МУП ЖКХ «Приазовское» за _____ 20__ г.

наименование показателей	количество исследованных проб		показатель по которому зарегистрировано несоответствие
	всего	% неуд. проб	
Источник водоснабжения			
биологические			
микробные			
химические вещества			
физические			
Перед поступлением в сеть			
биологические			
микробные			
химические вещества			
физические			
В распределительной сети			
биологические			
микробные			
Итого			

7. РЕГЛАМЕНТ ПРОВЕДЕНИЯ ДЕЗИНФЕКЦИОННЫХ РАБОТ НА ВОДОПРОВОДЕ.

Качество воды подземных источников не требует проведения постоянного обеззараживания воды. Высокий процент износа водопроводных сетей, большая протяженность участков с низким водоразбором, снижает качество воды по бактериологическим показателям в распределительной водопроводной сети.

Обеззараживание резервуаров и водопровода проводится по утвержденному графику, не менее 2 раз в год.

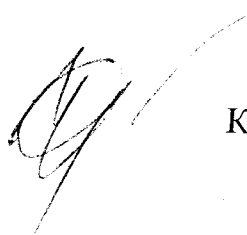
дезинфекция проводится:
 по санитарно-гигиеническим показаниям.
 при получении неудовлетворительных результатов лабораторных исследований по
 санитарно-гигиеническим показателям.
 при авариях, повреждениях, проведении ремонтных работ, отключении воды на водо-
 проводных сооружениях, аварии режима работы водопроводных сооружений: утечки, отключения насос-
 стов, аварии, перепады давления в сети, аварийное снижение уровня воды в резерву-
 арах, аварии на объектах опустимых.

ХАРАКТЕРИСТИКА СКВАЖИН ПРЕДПРИЯТИЯ

Источники водоснабжения	Резервуары перед подачей в сеть	Разводящая сеть.
Арт. скважина №6503 /Сад/	Башня Рожновского-10куб.м	12км.
Арт. скважина №4772 /МТФ/	Башня Рожновского-20куб.м	12в/колонки.
Арт. скважина №2000 /СТФ/	Башня Рожновского-20куб.м	
Арт. скважина №1538 /ЦРМ/	Башня Рожновского-25куб.м	
Арт. скважина №4768	Башня Рожновского-15куб.м	2км, 2в/кол.
Арт. скважина №55385	Башня Рожновского-15куб.м	2км, 2в/кол.
Арт. скважина №5731	Башня Рожновского-15куб.м	2км, 2в/кол.

Работа выполнена в соответствии с требованиями Федерального закона от 7 де-
 кабря 2004 г. № 171-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", санитарных правил и норма
 СанПиН 2.1.4.1074-01. «Питьевая вода Гигиенические требования к качеству воды
 централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

ООО «МНП ЖКХ «Приазовское»



Каганцев И.С.

1880

Wm. M. M. M.

1880