

**Утверждаю:**

Директор  
ООО «Ресурсальянс-Групп»



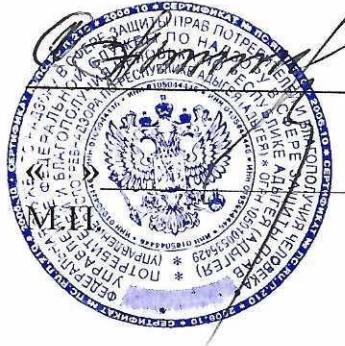
Радько С.А.

2022г.

М.И.

**Согласовано:**

Руководитель Управления федеральной  
службы по надзору в сфере защиты прав  
потребителей и благополучия человека  
по Республике Адыгея



Завгородний С.Л.

2022г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по производственному контролю качества питьевой воды  
ООО «Ресурсальянс-Групп» (водозаборные скважины № 161  
ЮАС, № 148, № 012 СМФ ЮАС, расположенные по адресу:  
Республика Адыгея, Тахтамукайский район, а. Новая Адыгея, ул.  
Бжегокайская, 31/2)

на 2022 - 2027 г.

2022г.

Настоящая программа производственного контроля качества питьевой воды разработана с целью реализации требований 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, организаций 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».

Основной целью осуществления производственного контроля качества питьевой воды является обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Перечень должностных лиц, на которых возложена функция по осуществлению производственного контроля: Директор ООО «Ресурсальянс-Групп» - Радько С.А.

#### **Перечень нормативной документации.**

Федеральный Закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52 ФЗ от 30.03.1999г. с изменениями, внесенными Федеральным законом № 122-ФЗ «О внесении изменений в законодательные акты РФ и признании утратившими силу некоторых законодательных актов РФ...» от 22.08.2004г.

Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Постановление Правительства Российской Федерации от 6 января 2015 года N 10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды».

СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

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, организаций 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».

Приказ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 28 декабря 2012 г. № 1204 «Об утверждении Критериев существенного ухудшения качества питьевой воды и горячей воды, показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды и требований к частоте отбора проб воды»

### **Общие сведения.**

Ведомственный водозабор ООО «Ресурсальянс-Групп» расположен по адресу: Республика Адыгея, Тахтамукайский район, а. Новая Адыгея, ул. Бжегокайская, 31/2 и предназначен для хозяйственно-питьевого водоснабжения многоквартирных жилых домов по ул. Бжегокайская а. Новая Адыгея (примерно 5 тыс. человек).

Водозабор представлен тремя артезианскими скважинами:

#### **№ 161 IOAC.**

Местоположение: Республика Адыгея, Тахтамукайский район, а. Новая Адыгея, ул. Бжегокайская, 31/2;

Целевое назначение: хозяйственное – питьевое;

Водопотребление: 768 м<sup>3</sup> /сут.;

Категория скважины: разведочно-эксплуатационная;

Абсолютная отметка устья скважины: 18,6 м;

Глубина скважины: 335 м;

Эксплуатационный водоносный комплекс акчагыльских отложений (N<sub>2</sub>яK);

Уровни воды в скважине: пьезометрический - 55м, динамический - 85м;

Дебит скважины: 32 м<sup>3</sup>/час, 768 м<sup>3</sup>/сут.;

Способ бурения: роторный, сплошным забоем, станком 1БА-15В;

Конструкция скважины: направляющая колонна D=325 мм от +0,3 до 10м; эксплуатационная колонна D=219 мм от +0,5 до 230 м; фильтровая колонна D=146 мм от 225 м до 335 м;

Интервалы установки фильтров: 250м-260м, 267м-272м, 275м-280м, 299м-305м, 325м-332м. Фильтр сетчатый.

#### **№ 148.**

Местоположение: Республика Адыгея, Тахтамукайский район, а. Новая Адыгея, ул. Бжегокайская, 31/2, в 14 м от основной арт. скважины 161 ЮАС;

Целевое назначение: хозяйственно – питьевое;

Водопотребление: 960 м<sup>3</sup> /сут.;

Категория скважины: разведочно-эксплуатационная;

Абсолютная отметка устья скважины: 18,6 м;

Глубина скважины: 225 м;

Эксплуатационный водоносный комплекс апшеронских отложений (N<sub>2</sub><sup>J</sup>ap);

Уровни воды в скважине: пьезометрический - 45м, динамический - 65м;

Дебит скважины: 40 м<sup>3</sup>/час, 960 м<sup>3</sup> /сут.;

Способ бурения: роторный, сплошным забоем, станком 1БА-15В;

Конструкция скважины: направляющая колонна D=325 мм от +0,3 до 10 м; эксплуатационная колонна D=219 мм от +0,5 до 133 м; фильтровая колонна D=146 мм от 128 м до 225 м

Интервалы установки фильтров: 138м-143м, 152м-156м, 165м-169м, 181м-185м, 197м-201м, 213м-222м. Фильтр сетчатый.

#### № 012 СМФ ЮАС.

Местоположение: Республика Адыгея, Тахтамукайский район, а. Новая Адыгея, ул. Бжегокайская, 31/2, в 10,7 м от арт. скважин № 161 ЮАС и № 148;

Целевое назначение: хозяйственно - питьевое

Водопотребление: 600 м<sup>3</sup> /сут.;

Категория скважины: разведочно-эксплуатационная;

Абсолютная отметка устья скважины: 18,6 м;

Глубина скважины: 128 м;

Эксплуатационный водоносный комплекс апшеронских отложений (N<sub>2</sub><sup>J</sup>ap);

Уровни воды в скважине: пьезометрический - 35м, динамический - 55м;

Дебит скважины: 25 м<sup>3</sup> /час, 600 м<sup>3</sup> /сут.;

Способ бурения: роторный, сплошным забоем, станком 1БА-15В;

Конструкция скважины: направляющая колонна D=325 мм от +0,3 до 60 м; фильтровая колонна D=219 мм от +0,5 до 128 м;

Интервалы установки фильтров: 79м-86м, 90м-95м, 103м-108м, 120м-126м.

Скважинами эксплуатируются пресные подземные воды верхнеплиоценовых отложений акчагыльского и апшеронского яруса. Вода из данных скважин используется для хозяйствственно-питьевого водоснабжения

многоквартирных жилых домов. Заявленная потребность в воде составляет до 2000 м<sup>3</sup>/сутки.

### **Краткие геологические и гидрологические сведения о районе расположения скважин.**

В гидрогеологическом отношении район исследований располагается в юго-западной части Азово-Кубанского артезианского бассейна. Тахтамукайский участок расположен в непосредственной близости от г. Краснодара, и при подсчете эксплуатационных запасов в 1985 году он был включен в пределы Краснодарского месторождения пресных подземных вод (Тытянок Н.Н., 1985 г.).

На территории Тахтамукайского участка эксплуатируются подземные воды, залегающие в отложениях четвертичного, апперонского, акчагыльского и куяльницкого возраста. Для водоснабжения, в основном, используются подземные воды верхнеплиоценовых отложений, поэтому они и характеризуются наибольшей изученностью. Ниже приводится краткая гидрогеологическая характеристика разреза в районе исследований.

Водоносный комплекс четвертичных отложений (*Q*) залегает до глубины 55- 60 м. Представлен этот комплекс пластами песка среднезернистого с гравийно-галечниковыми отложениями, переслаивающимися с глиной. Количество водоносных горизонтов 2-3, мощностью 7-20 м. Суммарная эффективная мощность водовмещающих пород составляет 25-30 м. Общая мощность отложений составляет 60-70 м.

Водообильность комплекса характеризуется дебитами скважин 30-40 м<sup>3</sup>/час при понижениях уровня воды на 15-20 м. Коэффициент фильтрации отложений равен 25-30 м/сут., коэффициент водопроводимости - 1250 м<sup>2</sup>/сут., коэффициент пьезопроводности  $6 \times 10^{-4}$  м<sup>2</sup>/сут., гидравлический уклон - 0,001. Направление потока подземных вод северное. Пьезометрические уровни воды при сдаче скважин в эксплуатацию устанавливались на глубине 4-6 м ниже поверхности земли.

По химическому составу вода, в основном, гидрокарбонатная кальциево-натриевая или натриево-кальциевая с минерализацией 0,3-0,7 г/дм<sup>3</sup> и общей жесткостью от 4 до 6 моль/дм<sup>3</sup>. В отдельных случаях вода может быть неблагополучной по содержанию железа, марганца, нитратов, аммония.

Питание подземных вод четвертичного комплекса происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и разгрузки подрусловых вод р. Кубани и ее притоков.

В осадконакоплениях верхнего плиоцена ( $N^3_{2ак+ар}$ ) выделяют водоносные комплексы апшеронских и акчагыльских отложений.

Водоносный комплекс апшеронских отложений ( $N^3_{2ар}$ ) залегает в интервале глубин от 60-65 до 200 м. Представлен комплекс пластами мелко-среднезернистого песка, переслаивающихся с глиной, выделяется 5-6 водоносных песчаных прослоев. Эффективная (суммарная) мощность песков составляет 40-50 м. Водоносные горизонты соединяются между собой, образуя единую гидравлическую систему.

Водообильность комплекса характеризуется дебитами скважин при сдаче их в эксплуатацию 25-40 м<sup>3</sup>/час при понижениях уровня воды на 12-20 м. Коэффициенты фильтрации колеблются от 8 до 12 м/сут, коэффициент пьезопроводности составляет  $8 \times 10^4$  м<sup>2</sup>/сут., величина водопроводимости 500 м<sup>2</sup>/сутки, гидравлический уклон - 0,0026. Направление потока подземных вод северное. Пьезометрические уровни воды при бурении скважин устанавливались на глубине 35-42 м.

Источником питания подземных вод апшеронских отложений являются инфильтрация атмосферных осадков и поверхностных вод в местах выходов отложений на дневную поверхность (за пределами участка), а также за счет перетекания подземных вод из водоносных комплексов четвертичных и акчагыльских отложений.

Водоносный комплекс акчагыльских отложений ( $N^3_{2ак}$ ) залегает в интервалах глубин от 220 до 415 м. Водосодержащими породами являются мелкозернистые пески, залегающие в виде прослоев в толще глинистых отложений. Количество пластов песка колеблется от 3 до 6, эффективная мощность песков равна 28-41 м.

Водообильность комплекса характеризуется дебитами скважин 35-40 м/час при понижениях уровня воды на 14-30 м. Коэффициент фильтрации равен 6-8 м/сут., коэффициент водопроводимости - 300-340 м<sup>2</sup>/сут., коэффициент пьезопроводности -  $4 \times 10^5$  м<sup>2</sup>/сут.

Пьезометрические уровни воды в скважинах при бурении устанавливались на глубинах 23-36 м.

По химическому составу воды гидрокарбонатные натриевые, реже смешанные, соответствуют СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», сухой остаток варьирует в пределах 0,26-0,6 г/дм<sup>3</sup>, жесткость общая 0,7-2,5 моль/дм<sup>3</sup>.

Основное питание подземных вод этого комплекса осуществляется в предгорной части Азово-Кубанского артезианского бассейна за счет нефильтрации атмосферных осадков и поверхностных вод, а также за счет

ретекания подземных вод смежных горизонтов.

Подземные воды ашхеронских и акчагыльских отложений являются надежным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения и широко эксплуатируются водопользователями.

### **Общая характеристика системы водоснабжения предприятия.**

Площадки водозаборных скважин и водопроводных сооружений располагается в благоприятных санитарно-гидрогеологических условиях, исключающих возможность загрязнения почвы и поверхностных вод.

Водозабор площадного типа, при этом минимальное расстояние между скважинами составляет 10,7 м. Водозабор расположен на огороженной охраняемой территории, что исключает доступ посторонних лиц к скважинам.

Таким образом, расстояние от устья арт. скважины № 161 ИОАС до границы ЗСО строгого режима составляет:

На северо- восток - 44 м;

На юго-восток - 32 м;

На северо-запад - 18 м;

На юго-запад -30 м;

от устья артезианской скважины № 148:

На северо- восток - 30 м;

На юго-восток - 29 м;

На северо-запад - 18 м;

На юго-запад -34 м;

от устья артезианской скважины № 012 СМФ ИОАС:

На северо- восток -37 м;

На юго-восток - 22,7 м;

На северо-запад - 26 м;

На юго-запад -37 м.

Территория первого пояса ЗСО спланирована, огорожена, благоустроена и озеленена древесно-кустарниковыми насаждениями.

Устья артезианских скважин заглублены от поверхности земли на 0,5м и расположены в колодце из железобетонных колец диаметром 2 м, толщина стенок 200 мм, днище которого забетонировано. Сверху колодец закрыт железобетонной плитой перекрытия. Вода из артезианских скважин после прохождения через обеззараживающую ультрафиолетовую установку подается по водопроводным сетям потребителю. Обеззараживающая ультрафиолетовая установка марки УОВ15м-30 размещена в павильоне в

пределах зоны строгого режима. В качестве водоподъемного оборудования используется насос типа ЭЦВ с регулировкой на эксплуатационный дебит.

Для предотвращения загрязнения водоносных горизонтов поверхностными и грунтовыми водами предусматривается:

арт. скважина № 161 ЮАС - установка направляющей колонны диаметром 325 мм в интервале +0,3-10,0 м, с обязательной цементацией затрубного пространства, а также сплошная цементация затрубного пространства глухой (рабочей) колонны труб D=219мм в интервале 0-230 м. Сочленение эксплуатационной колонны D = 219 мм с фильтровой колонной D = 146 мм в интервале 225 м - 230 м произведено при помощи гравийно-цементного сальника, обеспечивающего надежную гидроизоляцию в кольцевом зазоре;

арт. Скважина № 148 - установка направляющей колонны диаметром 325 мм в интервале +0,3-10,0 м, с обязательной цементацией затрубного пространства, а также сплошная цементация затрубного пространства глухой (рабочей) колонны труб D=219мм в интервале 0-133 м. Сочленение эксплуатационной колонны D = 219 мм с фильтровой колонной D = 146 мм в интервале 128 м - 133 м произведено при помощи гравийно-цементного сальника, обеспечивающего надежную гидроизоляцию в кольцевом зазоре;

арт скважина №3-п (резервная) - установка направляющей колонны диаметром 325 мм в интервале +0,3-60,0 м, с обязательной цементацией затрубного пространства, а также сплошная цементация межтрубного пространства глухой (рабочей) колонны труб D=219мм в интервале 0-60 м.

Устья скважин оборудованы узлом герметизации, на плите которого имеются отверстия для замеров уровней воды в скважине.

На скважинах установлены:

- счетчик учета воды (водомер);
- водорегулирующее устройство (задвижка);
- кран для отбора проб воды на лабораторный анализ.

Вокруг устья артезианских скважин организована бетонированная отмостка радиусом 1,5м с уклоном 10° от устья скважины.

### **Обоснование перечня показателей, количества контролируемых проб воды и периодичность их отбора для лабораторных исследований при проведении расширенных исследований.**

### **Обоснование частоты проведения производственного контроля качества питьевой воды.**

Расчет производится на основании таблиц № 1, 2, 3 Приложения 4 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, организаций и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

**Для подземных источников количество исследуемых проб воды в течении одного года составляет:**

- по микробиологическим показателям – 4 (по сезонам года),
- по органолептическим показателям – 4 (по сезонам года),
- по обобщенным показателям - 4 (по сезонам года),
- по неорганическим и органическим веществам – 1 раз в год.
- по радиологическим – 1 раз в год.

**Количество исследуемых проб воды перед поступлением ее в распределительную сеть в течении года при численности населения до 20 тыс. человек составляет:**

- по микробиологическим показателям - 50 (еженедельно),
- по органолептическим показателям - 50 (еженедельно),
- по обобщенным показателям - 4 (один раз в сезон)
- по неорганическим и органическим веществам - 1 раз в год
- по радиологическим – 1 раз в год.

**Количество исследуемых проб воды в распределительной системе при численности обслуживаемого населения до 10 тыс. человек составляет:**

- по микробиологическим показателям - 24 (два раза в месяц),
- по органолептическим показателям - 24 (два раза в месяц).

#### **Показатели микробиологического загрязнения.**

В соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» планируется определение следующих показателей для подземных защищенных источников:

- Общие колиформные бактерии;
- Общее микробное число;
- E.coli;
- Энтерококки;
- Колифаги;
- Цисты, яйца и личинки гельминтов.

**Место и периодичность отбора проб питьевой воды ООО «Ресурсальянс-Групп» (водозаборные скважины № 161 ЮАС, № 148, № 012 СМФ ЮАС, расположенные по адресу: Республика Адыгея, Тахтамукайский район, а. Новая Адыгея, ул. Бжегокайская, 31/2).**

**Скважина № 161 ЮАС**

Наименование	Показатели	Периодичность	Количество проб
Скважина № 161 ЮАС	Микробиологические	1 раз в квартал	4
	Органолептические	1 раз в квартал	4
	Обобщенные	1 раз в квартал	4
	Неорганические и органические вещества	1 раз в год	1
	Радиологические	1 раз в год	1

Показатели, подлежащие контролю для проверки качества питьевой воды в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 отражены в таблице:

Номенклатура показателей	Единица измерений	Норма, не более	Метод контроля	Погрешность определения
<b>Микробиологические показатели (таб. 3.5 СанПиН 1.2.3685-21)</b>				
Общее микробное число	Число образующих колоний бактерий в 1 мл	50	МУК 4.2.1018-01	не определена
Общие колiformные бактерии (ОКБ)	Число бактерий в 100 мл	отсутствует	МУК 4.2.1018-01	не определена
E.coli	Число бактерий в 100 мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01	не определена
Онтиерококки	Число бактерий в 100 мл	отсутствует	МУК 4.2.1018-01	не определена
Колифаги	Число вирусных частиц в 100 мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01	не определена
Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов	Число в 50 мл	отсутствие	МУК 4.2.2314-08	не определена
<b>Органолептические показатели (таблица 3.1 СанПиН 1.2.3685-21)</b>				
Привкус	баллы	2	ГОСТ Р 57164-2016	не определена

Запах	баллы	2	ГОСТ Р 57164-2016	не определена
Мутность (по формазину)	ЕМФ	2,6	ГОСТ Р 57164-2016	0,11
Цветность	градусов	20	ГОСТ 31868-2012	1,5
Обобщенные показатели (таблица 3.3 СанПиН 1.2.3685-21)				
Водородный показатель рН	единицы рН	6,0-9,0	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	0,01
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	1000	ГОСТ 18164-72	73
Жесткость общая	мг-экв/л	7,0	ГОСТ 31954-2012	0,9
Окисляемость перманганатная	мг /л	5,0	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	0,5
Нефтепродукты, суммарно	мг/л	0,1	ПНДФ 14.1:2:4.128-98	0,025
ПАВ анионоактивные (суммарно)	мг/л	0,5	ПНДФ 14.1:2:4.15-95	0,05
Химические вещества (таблица 3.13 СанПиН 1.2.3685-21)				
Алюминий	мг/л	0,2	ГОСТ 18165-2014	0
Аммиак	мг/л	1,5	ГОСТ 31869-2012	0,11
Бром (Br, суммарно)	мг/л	0,2	ПНДФ 14.1:2:4.148-99	0,02
Фенол	мг/л	0,001	ПНДФ 14.1:2:4.182-02	0,0001
Железо (Fe, суммарно)	мг/л	0,3	ГОСТ 4011-72	0,06
Марганец (Mn, суммарно)	мг/л	0,1	ГОСТ 4974-2014	0
Медь (Cu, суммарно)	мг/л	1,0	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	0
Изотропы (по NO <sub>3</sub> )	мг/л	45,0	ПНДФ 14.1:2:4.157-99	0,6
Изотропы (по NO <sub>2</sub> )	мг/л	3,30	ГОСТ 4192-82	0,0004
Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	мг/л	500	ПНДФ 14.1:2:4.157-99	18
Фториды (F)	мг/л	1,2	ПНДФ 14.1:2:4.157-99	0,03
Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	мг/л	350	ПНДФ 14.1:2:4.157-99	5
Цинк	мг/л	1,0	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	0
ГХЦГ	мг/л	0,02	ГОСТ 31858-2012	не определена
ДДГ(сумма изомеров)	мг/л	0,1	ГОСТ 31858-2012	не определена
2,4 - Д	мг/л	0,5	МУ 1541-76	не определена
Показатели радиоактивного загрязнения (таблица 3.12 СанПиН 1.2.3685-21)				
Суммарная альфа - активность	Бк/дм <sup>3</sup>	0,2	Методика измерения суммарной альфа-и-бета активности водных проб с помощью альфа-	в соотв. с п.9,10 Критерисв
Суммарная бета -активность	Бк/дм <sup>3</sup>	1,0	в соотв. с п.9,10 Критерисв	

			бета радиометра УМФ - 2000	
--	--	--	-------------------------------	--

Идентификация присутствующих в воде радионуклидов, а также радона, и измерение их индивидуальных концентраций проводится при превышении нормативов общей активности. Оценка обнаруженных концентраций проводится в соответствии с (ПРБ-99)

### Скважина № 148

Наименование	Показатели	Периодичность	Количество проб
Скважина № 148	Микробиологические	1 раз в квартал	4
	Органолептические	1 раз в квартал	4
	Обобщенные	1 раз в квартал	4
	Неорганические и органические вещества	1 раз в год	1
	Радиологические	1 раз в год	1

Показатели, подлежащие контролю для проверки качества питьевой воды в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 отражены в таблице:

Номенклатура показателей	Единица измерений	Норма, не более	Метод контроля	Погрешность определения
Микробиологические показатели (таб. 3.5 СанПиН 1.2.3685-21)				
Общее микробное число	Число образующих колоний бактерий в 1 мл	50	МУК 4.2.1018-01	не определена
Общие колиформные бактерии (ОКБ)	Число бактерий в 100 мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01	не определена
E.coli	Число бактерий в 100 мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01	не определена
Энтерококки	Число бактерий в 100 мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01	не определена
Колифаги	Число вирусных частиц в 100 мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01	не определена
Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов	Число в 50 мл	отсутствие	МУК 4.2.2314-08	не определена
Органолептические показатели (таблица 3.1 СанПиН 1.2.3685-21)				
Привкус	баллы	2	ГОСТ Р 57164-2016	не определена
Запах	баллы	2	ГОСТ Р 57164-2016	не

				определен
Мутность (по формазину)	ЕМФ	2,6	ГОСТ Р 57164-2016	0,11
Цветность	градусов	20	ГОСТ 31868-2012	1,5
Обобщенные показатели (таблица 3.3 СанПиН 1.2.3685-21)				
Водородный показатель рН	единицы рН	6,0-9,0	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	0,01
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	1000	ГОСТ 18164-72	73
Жесткость общая	мг-экв/л	7,0	ГОСТ 31954-2012	0,9
Окисляемость перманганатная	мг /л	5,0	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	0,5
Нефтепродукты, суммарно	мг/л	0,1	ПНДФ 14.1:2:4.128-98	0,025
ПАВ анионоактивные (суммарно)	мг/л	0,5	ПНДФ 14.1:2:4.15-95	0,05
Химические вещества (таблица 3.13 СанПиН 1.2.3685-21)				
Алюминий	мг/л	0,2	ГОСТ 18165-2014	0
Аммиак	мг/л	1,5	ГОСТ 31869-2012	0,11
Бром (Br, суммарно)	мг/л	0,2	ПНДФ 14.1:2:4.148-99	0,02
Фенол	мг/л	0,001	ПНДФ 14.1:2:4.182-02	0,0001
Железо (Fe, суммарно)	мг/л	0,3	ГОСТ 4011-72	0,06
Марганец (Mn, суммарно)	мг/л	0,1	ГОСТ 4974-2014	0
Медь (Cu, суммарно)	мг/л	1,0	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	0
Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/л	45,0	ПНДФ 14.1:2:4.157-99	0,6
Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	мг/л	3,30	ГОСТ 4192-82	0,0004
Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	мг/л	500	ПНДФ 14.1:2:4.157-99	18
Фториды (F)	мг/л	1,2	ПНДФ 14.1:2:4.157-99	0,03
Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	мг/л	350	ПНДФ 14.1:2:4.157-99	5
Цинк	мг/л	1,0	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	0
ХЦП	мг/л	0,02	ГОСТ 31858-2012	не определена
ДДГ(сумма изомеров)	мг/л	0,1	ГОСТ 31858-2012	не определена
2,4-Д	мг/л	0,5	МУ 1541-76	не определена
Показатели радиоактивного загрязнения (таблица 3.12 СанПиН 1.2.3685-21)				
Суммарная альфа - активность	Бк/дм <sup>3</sup>	0,2	Методика измерения суммарной альфа-и-бета активности водных проб с помощью альфа-бета радиометра	в соотв. с п.9,10 Критериях
Суммарная бета -активность	Бк/дм <sup>3</sup>	1,0		в соотв. с п.9,10 Критериях

Идентификация присутствующих в воде радионуклидов, а также радона, и измерение их индивидуальных концентраций проводится при превышении нормативов общей активности. Оценка обнаруженных концентраций проводится в соответствии с (ПРБ-99)

### Скважина № 012 СМФ ИОАС

Наименование	Показатели	Периодичность	Количество проб
Скважина № 012 СМФ ИОАС	Микробиологические	1 раз в квартал	4
	Органолептические	1 раз в квартал	4
	Обобщенные	1 раз в квартал	4
	Неорганические и органические вещества	1 раз в год	1
	Радиологические	1 раз в год	1

Показатели, подлежащие контролю для проверки качества питьевой воды в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 отражены в таблице:

<b>Микробиологические показатели (таб. 3.5 СанПиН 1.2.3685-21)</b>				
Номенклатура показателей	Единица измерений	Норма, не более	Метод контроля	Погрешность определения
<b>Микробиологические показатели (таб. 3.5 СанПиН 1.2.3685-21)</b>				
Общее микробное число	Число образующих колоний бактерий в 1 мл	50	МУК 4.2.1018-01	не определена
Общие колiformные бактерии (ОКБ)	Число бактерий в 100 мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01	не определена
E.coli	Число бактерий в 100 мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01	не определена
Эптерококки	Число бактерий в 100 мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01	не определена
Колифаги	Число вирусных частиц в 100 мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01	не определена
Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов	Число в 50 мл	отсутствие	МУК 4.2.2314-08	не определена
<b>Органолептические показатели (таблица 3.1 СанПиН 1.2.3685-21)</b>				
Привкус	баллы	2	ГОСТ Р 57164-2016	не определена
Запах	баллы	2	ГОСТ Р 57164-2016	не определена

Мутность (по формазину)	ЕМФ	2,6	ГОСТ Р 57164-2016	0,11
Цветность	градусов	20	ГОСТ 31868-2012	1,5
Обобщенные показатели (таблица 3.3 СанПиН 1.2.3685-21)				
Водородный показатель рН	единицы рН	6,0-9,0	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	0,01
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	1000	ГОСТ 18164-72	73
Жесткость общая	мг-экв/л	7,0	ГОСТ 31954-2012	0,9
Окисляемость перманганатная	мг /л	5,0	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	0,5
Песчепродукты, суммарно	мг/л	0,1	ПНДФ 14.1:2:4.128-98	0,025
ПАВ анионоактивные (суммарно)	мг/л	0,5	ПНДФ 14.1:2:4.15-95	0,05
Химические вещества (таблица 3.13 СанПиН 1.2.3685-21)				
Аллюминий	мг/л	0,2	ГОСТ 18165-2014	0
Аммиак	мг/л	1,5	ГОСТ 31869-2012	0,11
Бром (Br, суммарно)	мг/л	0,2	ПНДФ 14.1:2:4.148-99	0,02
Фенол	мг/л	0,001	ПНДФ 14.1:2:4.182-02	0,0001
Железо (Fe, суммарно)	мг/л	0,3	ГОСТ 4011-72	0,06
Марганец (Mn, суммарно)	мг/л	0,1	ГОСТ 4974-2014	0
Медь (Cu, суммарно)	мг/л	1,0	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	0
Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/л	45,0	ПНДФ 14.1:2:4.157-99	0,6
Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	мг/л	3,30	ГОСТ 4192-82	0,0004
Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	мг/л	500	ПНДФ 14.1:2:4.157-99	18
Фториды (F)	мг/л	1,2	ПНДФ 14.1:2:4.157-99	0,03
Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	мг/л	350	ПНДФ 14.1:2:4.157-99	5
Цинк	мг/л	1,0	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	0
ГХИГ	мг/л	0,02	ГОСТ 31858-2012	не определена
ДДГ(сумма изомеров)	мг/л	0,1	ГОСТ 31858-2012	не определена
2,4-Д	мг/л	0,5	МУ 1541-76	не определена
Показатели радиоактивного загрязнения (таблица 3.12 СанПиН 1.2.3685-21)				
Суммарная альфа - активность	Бк/дм <sup>3</sup>	0,2	Методика измерения суммарной альфа-и-бета активности водных проб с помощью альфа-бета радиометра УМФ - 2000	в соотв. с п.9,10 Критерии
Суммарная бета -активность	Бк/дм <sup>3</sup>	1,0		в соотв. с п.9,10 Критерии

Идентификация присутствующих в воде радионуклидов, а также радона, и измерение их индивидуальных концентраций проводится при превышении нормативов общей активности. Оценка обнаруженных концентраций проводится в соответствии с (НРБ-99)

### Распределительная сеть

Наименование	Показатели	Периодичность	Количество проб
Распределительная сеть	Микробиологические	2 раза в месяц	24
	Органолептические	2 раза в месяц	24

Показатели, подлежащие контролю для проверки качества питьевой воды в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 отражены в таблицах:

Номенклатура показателей	Единица измерений	Норма, не более	Метод контроля	Погрешность определения
Микробиологические показатели (таб. 3.5 СанПиН 1.2.3685-21)				
Общее микробное число	Число образующих колоний бактерий в 1 мл	50	МУК 4.2.1018-01	не определена
Общие колиформные бактерии (ОКБ)	Число бактерий в 100 мл	отсутствует	МУК 4.2.1018-01	не определена
E.coli	Число бактерий в 100 мл	отсутствует	МУК 4.2.1018-01	не определена
Эшерихии	Число бактерий в 100 мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01	не определена
Колифаги	Число вирусных частиц в 100 мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01	не определена
Цисты, яйца и личинки гельминтов	Число в 50 мл	отсутствует	МУК 4.2.2314-08	не определена
Органолептические показатели (таблица 3.1 СанПиН 1.2.3685-21)				
Привкус	баллы	2	ГОСТ Р 57164-2016	не определена
Запах	баллы	2	ГОСТ Р 57164-2016	не определена
Мутность (по формазину)	ЕМФ	2,6	ГОСТ Р 57164-2016	0,11
Цветность	градусов	20	ГОСТ 31868-2012	1,5

**Календарный график отбора проб воды для лабораторных исследований  
ООО «Ресурсальянс-Групп» (водозаборные скважины № 161 ЮАС, №  
148, № 012 СМФ ЮАС, расположенные по адресу: Республика Адыгея,  
Тахтамукайский район, а. Новая Адыгея, ул. Бжегокайская, 31/2)**

	Радиологические показатели*	+											
Разводящая сеть	Микробиологические показатели	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
	Органолептические показатели	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++

(\*) радиологические исследования- 1 раз в год из скважины и перед поступлением в распределительную сеть.

#### **Пункты отбора проб воды на водозаборах, перед подачей в распределительную сеть и в распределительной сети.**

Пробы воды из подземных источников водоснабжения (действующие скважины) отбираются непосредственно после насосов 1-го подъема, из специально оборудованных кранов для отбора проб воды. Пробы воды из вновь пробуренных скважин, бездействующих скважин, скважин после ремонта отбираются после длительной откачки до полного осветления воды.

В распределительной сети отбор проб воды производится из кранов бытовых помещений производственных и административных корпусов.

#### **Мероприятия по улучшению санитарно-технического состояния водозабора и разводящей сети.**

- организации I пояса водоохранной зоны водозабора в соответствии с санитарными требованиями
- организации правильности хранения на территории предприятия бытовых и производственных отходов, в том числе 1-го класса опасности
- ремонтные работы, замена водоводов.

#### **Схема извещения контролирующих органов об аварийных ситуациях на источнике водоснабжения.**

Производственный контроль качества питьевой воды будет осуществлять аккредитованная лаборатория, согласно настоящей программе.

На предприятии директором ежемесячно проводится анализ результатов контроля качества питьевой воды. Данные контроля вносятся в сводные

ведомости «Санитарно-химические показатели качества питьевой воды» и «Микробиологические показатели качества питьевой воды».

1. В случае получения нестандартных результатов качества питьевой воды необходимо в течение 3 рабочих дней принять следующие меры:

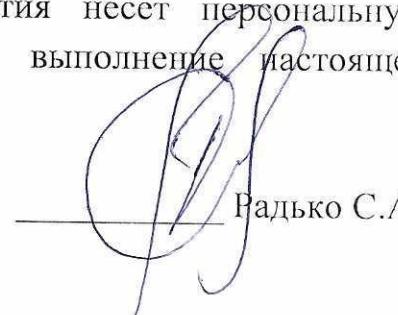
- сообщить в Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Республике Адыгея в г. Адыгейске, Тахтамукайском и Теучежском районах;
- сообщить в Администрацию а. Новая Адыгея;
- провести разработку плана мероприятий по устраниению выявленных недостатков;
- предоставить в Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Республике Адыгея в г. Адыгейске, Тахтамукайском и Теучежском районах акты о проведенных профилактических работах и результатов дополнительно проведенных испытаний качества питьевой воды.

2. По результатам проведенного контроля качества питьевой воды информировать Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Республике Адыгея в г. Адыгейске, Тахтамукайском и Теучежском районах – ежеквартально к 10 числу, следующего за отчетным кварталом и за истекший год к 10 числу, следующего за отчетным годом.

Данная программа составлена с учетом требований 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», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

На основании ст.18 Закона РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» администрация предприятия несет персональную ответственность за качество подаваемой воды и выполнение настоящей программы.

Директор ООО «Ресурсальянс-Групп»



Радко С.А.