

**Общество с ограниченной ответственностью
«Испытательный Центр Вектор»**

Адрес места нахождения юридического лица:

422527, РОССИЯ, РЕСП. ТАТАРСТАН, Зеленодольский Р-Н, ТЕР. ПРОМЫШЛЕННАЯ
ПЛОЩАДКА ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРК М7, ЗД. 8

Адрес (адреса) места (мест) осуществления деятельности: 420000, РОССИЯ, Респ Татарстан,
Зеленодольский р-н, муниципальный, сельское поселение Осиновское, территория
Промышленная Площадка Индустриальный Парк М7, здание 8/1, помещения
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34
,35,36,37,38,51,52, 53,54,55,56,57,58,59

420000, РОССИЯ, Татарстан Респ, Зеленодольский р-н, Осиновское сельское поселение,
территория промышленная площадка Индустриальный парк М7, здание 8

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.210M79 от
28.03.2022

телефон: +7 9299752698

e-mail: icvektor@bk.ru

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя испытательного
центра ООО «Испытательный Центр Вектор»



М.Н. Мухтарова

Подпись инициалы, фамилия

21.02.2024

Дата утверждения



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 08-2-0156/1/2024 от 21.02.2024**

Число страниц: 23

Регистрационный (условный) номер, характеристика испытуемого образца:

образец 1 (п-63/13.02.2024) - Вода минеральная природная питьевая столовая негазированная, NORD PILGRIM, минерализация 0,03-0,05 г/дм³. ТУ 11.07.11-007-36699926-2021 ВОДА МИНЕРАЛЬНАЯ ПРИРОДНАЯ ПИТЬЕВАЯ СТОЛОВАЯ NORD PILGRIM (с Изменениями No 1 от 18.08.2022) Бутылка из полиэтилентерефталата 0,5 литра Состав: Вода минеральная природная питьевая столовая негазированная Дата изготовления: 22.01.2024 Срок годности: 12 месяцев с даты изготовления при условии хранения в проветриваемых помещениях, предохраняемых от попадания влаги, при температуре от +2 до +25 °С.

Дата получения образца: 13.02.2024

Место проведения испытаний: 420000, РОССИЯ, Татарстан Респ, Зеленодольский р-н, Осиновское сельское поселение, территория промышленная площадка Индустриальный парк М7, здание 8

420000, РОССИЯ, Респ Татарстан, Зеленодольский р-н, муниципальный, сельское поселение Осиновское, территория Промышленная Площадка Индустриальный Парк М7, здание 8/1, помещения 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34 ,35,36,37,38,51,52, 53,54,55,56,57,58,59

Сведения о заказчике: ООО "Пивоварня "Пилигрим" Юридический адрес; 183052, Россия, Мурманская область, город Мурманск, улица Шевченко, дом 36А Телефон: +78152531650 Адрес электронной почты: pilgbeer@hotmail.com ОГРН 1025100868704 Адрес места осуществления деятельности: 183052, Россия, Мурманская область, город Мурманск, улица Шевченко, дом 36А Телефон: +78152531650 Адрес электронной почты: pilgbeer@hotmail.com. ОГРН 1025100868704.

Сведения об изготовителе: ООО "Пивоварня "Пилигрим"

Юридический адрес; 183052, Россия, Мурманская область, город Мурманск, улица Шевченко, дом 36А Телефон: +78152531650 Адрес электронной почты: pilgbeer@hotmail.com

ПРОТОКОЛ № 08-2-0156/1/2024 от 21.02.2024

Адрес места осуществления деятельности: 183052, Россия, Мурманская область, город Мурманск, улица Шевченко, дом 36А Телефон: +78152531650 Адрес электронной почты: pilgbeer@hotmail.com. ОГРН 1025100868704.

Реквизиты сопроводительного документа: №3011 от 05.02.2024

Обозначения и наименования нормативных документов, устанавливающих методы испытаний:

ТР ЕАЭС 044/2017 " О безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду "

ТР ТС 021/2011 " О безопасности пищевой продукции "

ГОСТ 18963-73 Вода питьевая. Методы санитарно-бактериологического анализа

ГОСТ ISO 6222-2018 Качество воды. Подсчет культивируемых микроорганизмов. Подсчет колоний при посеве в питательную агаризованную среду.

ГОСТ 31955.1-2013. Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет *Escherichia coli* и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации.

ГОСТ ISO 7899-2-2018 Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации

ГОСТ ISO 16266-2018 Качество воды. Обнаружение и подсчет *Pseudomonasaeruginosa*. Метод мембранной фильтрации применяется после присоединения Российской Федерации

ГОСТ ISO 15553-2017 Качество воды. Выделение из воды и идентификация ооцист криптоспоридий и цист лямблий.

ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии.

СТБ ГОСТ Р 51210-2001 "Вода питьевая. Метод определения содержания бора"

ГОСТ Р 51309-99. Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии

ГОСТ 31867-2012" Вода питьевая. Определение содержания анионов методом хроматографии и капиллярного электрофореза"

ГОСТ 33045-2014. Вода. Методы определения азотсодержащих веществ

ГОСТ 31950-2012 Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектроскопией.

СТ РК 2318-2013 Вода. Определение содержания элементов атомно-абсорбционным методом с электротермической атомизацией

ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии.

ГОСТ 23268.3-78 Группа Р19. Межгосударственный стандарт. Воды минеральные питьевые лечебные, ЛЕЧЕБНО-СТОЛОВЫЕ и природные столовые. Методы определения гидрокарбонат-ионов.

ГОСТ 31660-2012. Продукты пищевые. Инверсионно-вольтамперометрический метод определения массовой концентрации йода.

ГОСТ 31869-2012 "Вода. Методы определения содержания катионов (аммония, бария, калия, кальция, лития, магния, натрия, стронция) с использованием капиллярного электрофореза"

СТБ ISO 7393-1-2011 - Качество воды. Определение содержания свободного хлора и общего хлора. Часть 1. Титриметрический метод с применением N, N-диэтил-1, 4-фенилендиамина

ГОСТ 31941-2012. Межгосударственный стандарт вода питьевая. Методы определения содержания 2,4-Д

ГОСТ 33045-2014. Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.

СТБ ISO 10695-2007. Качество воды. Определение некоторых органических азотных и фосфорных соединений. Методы газовой хроматографии.

ГОСТ 31860-2012. Межгосударственный стандарт вода питьевая. Метод определения содержания бенз (а)пирена D

ГОСТ 31951-2012 "Вода питьевая. Определение содержания летучих галогенорганических соединений газожидкостной хроматографией"

ГОСТ 31858-2012 Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией.

ПРОТОКОЛ № 08-2-0156/1/2024 от 21.02.2024

ГОСТ 23268.12-78. Метод определения перманганатной окисляемости.

СТБ ISO 10695-2007. Качество воды. Определение некоторых органических азотных и фосфорных соединений. Методы газовой хроматографии.

ПНДФ 14.1:2:4.182-02. 8.3 Приготовление вспомогательных растворов. 8.3.1 Подготовка дистиллированной воды для приготовления растворов фенола.

ГОСТ Р 55227-2012. Методы определения содержания формальдегида.

СТБ ISO 9696-2010 Качество воды. Измерение общей альфа-активности в питьевой воде. Метод толстослойного источника

ГОСТ 18301-72 Вода питьевая. Методы определения содержания остаточного озона

ГОСТ 31958-2012 Вода. Методы определения содержания общего и растворенного органического углерода

ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ

ПНДФ 14.1:2:4.182-02 Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02" (свидетельство об аттестации N 223.1.0107/01.00258/2010, номер в реестре KZ.07.00.01340-2016 от 25.04.2016)

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости

ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка

ГОСТ 26449.1-85 Установки дистилляционные опреснительные стационарные. Методы химического анализа соленых вод

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности

Сведения об отборе образцов: Образец(ы) предоставлен(ы) заказчиком

Реквизиты акта отбора образцов: № 3011 от 05.02.2024

Даты проведения испытаний: 13.02.2024-21.02.2024

Условия проведения испытаний: Относительная влажность воздуха: (30-80) %, температура воздуха: (15-25) °С, атмосферное давление (630-800) мм.рт.ст., частота: (49,9-50,1) Гц, напряжение: (200-240) В.

Дополнительная информация

ПРОТОКОЛ № 08-2-0156/1/2024 от 21.02.2024

Результат испытаний по микробиологическим показателям (образец № п-63/13.02.2024)

№ п/п	Определяемый показатель, единица измерения	НД на методы испытаний	Средства измерения/испытательное оборудование	ПДК и нормы (при необходимости)	Результаты испытаний
1	2	3	4	5	6
1	ОМЧ при 37 град. С, КОЕ/см ³	ГОСТ 18963-73;Микробиологические/бактериологические;метод прямого посева	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	20	Не обнаружено
2	ОМЧ при 22 град. С, КОЕ/см ³	ГОСТ ISO 6222-2018;Микробиологические/бактериологические;метод прямого посева	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	100	Не обнаружено
3	Escherichia coli, КОЕ/250см ³	ГОСТ 31955.1-2013 ;Микробиологические/бактериологические;метод мембранной фильтрации	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	Отсутствие	Не обнаружено
4	БГКП, КОЕ/250см ³	ГОСТ 31955.1-2013;Микробиологические/бактериологические;метод мембранной фильтрации	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	Отсутствие	Не обнаружено
5	Энтерококки (фекальные стрептококки), КОЕ/250см ³	ГОСТ ISO 7899-2-2018;Микробиологические/бактериологические;метод мембранной фильтрации	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	Отсутствие	Не обнаружено
6	Pseudomonas aeruginosa, КОЕ/250см ³	ГОСТ ISO 16266-2018;Микробиологические/бактериологические;метод мембранной фильтрации	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	Отсутствие	Не обнаружено
7	Ооцисты криптоспоридий, экз. в 50 дм ³	ГОСТ ISO 15553-2017 ;Паразитологические испытания;микроскопический	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	Отсутствие	Не обнаружено
8	Цисты лямблий, экз. в 50 дм ³	ГОСТ ISO 15553-2017 ;Паразитологические испытания;микроскопический	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	Отсутствие	Не обнаружено

ПРОТОКОЛ № 08-2-0156/1/2024 от 21.02.2024

9	Яйца гельминтов, экз. в 50 дм ³	ГОСТ ISO 15553-2017 ;Паразитологические испытания;микроскопический	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	Отсутствие	Не обнаружено
---	--	--	---	------------	---------------

Результаты испытаний по химическим показателям (образец № п-63/13.02.2024)

№ п/п	Определяемый показатель, единица измерения	НД на методы испытаний	Средства измерения/испытательное оборудование	ПДК и нормы (при необходимости)	Результаты испытаний
1	2	3	4	5	6
1	Барий (Ba), мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, метод 1;Химические испытания, физико-химические испытания;Атомноабсорбционный спектрометрический (ААС)	<p>Весы лабораторные ВЛ-224, зав № Е-41.008 Весы лабораторные ВЛТЭ-310, зав № С-13.034 Барометр-анероид контрольный М-67, зав № 53 Секундомер электронный Интеграл С-01, зав № 301680 Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав № 9001 Линейка измерительная металлическая 300, зав № 382 Линейка измерительная металлическая 150, зав № 16 Дозатор пипеточный одноканальный Лайт ДПОФ-1-100, зав № ВР96989 Дозатор пипеточный одноканальный Biohit mLine 1-100-1000, зав № 7524676 Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ, зав № 11902543 Электропечь муфельная ЭКПС-10, зав № 7604 Электрошкаф сушильный СНОЛ 3.5,3.5,3.5/3.5-И5М, зав № 3081 Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-25-2 Колба мерная с пробкой 2-25-2, зав № - "Колба мерная со стеклянной пробкой 2-50-2; Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-50-2;", зав № - "Колба мерная со стеклянной пробкой 2-100-2; Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-100-2", зав № - "Колба мерная со стеклянной пробкой 2-1000-2; Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-1000-2;", зав № - "Пипетка измерительная стеклянная 2-1-2-1; Пипетка с делениями прямая Klin 2-1-2-1;", зав № - "Пипетка измерительная стеклянная, KLIN 2-1-2-5; Пипетка с делениями прямая 2-1-2-5;", зав № - "Пипетка измерительная стеклянная, KLIN 2-1-2-10; Пипетка с делениями с расширением 2-1-2-10;", зав № - Цилиндр мерный со стеклянной пробкой 2-10-2, зав № -</p>	не более 0,7	менее 0,01

ПРОТОКОЛ № 08-2-0156/1/2024 от 21.02.2024

			<p>Цилиндр мерный с носиком 1-25-2, зав № - Цилиндр мерный со стеклянной пробкой 2-50-2, зав № -</p>		
2	Бор (В) , мг/дм ³	СТБ ГОСТ Р 51210-2001;Химические испытания, физикохимические испытания;Флуориметрический	<p>Весы лабораторные ВЛ-224, зав. № Е-41.008 Весы лабораторные ВЛТЭ-310, зав. № С-13.034 Барометр-анероид контрольный М-67, зав. № 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 , зав. № 301680 Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав. № 9001 Линейка измерительная металлическая 300, зав. № 382 Линейка измерительная металлическая 150, зав. № 16 Дозатор пипеточный одноканальный Лайт ДПОФ-1-100, зав. № ВР96989 Дозатор пипеточный одноканальный Biohit mLine 1-100-1000, зав. № 7524676 Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ, зав. № 11902543 Электропечь муфельная ЭКПС-10, зав. № 7604 Электрошкаф сушильный СНОЛ 3.5,3.5,3.5/3.5-И5М, зав. № 3081 "Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-25-2 Колба мерная с пробкой 2-25-2", зав. № - "Колба мерная со стеклянной пробкой 2-50-2; Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-50-2; ", зав. № - "Колба мерная со стеклянной пробкой 2-100-2; Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-100-2", зав. № - "Колба мерная со стеклянной пробкой 2-1000-2; Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-1000-2; ", зав. № - "Пипетка измерительная стеклянная 2-1-2-1; Пипетка с делениями прямая Klin 2-1-2-1; ", зав. № - "Пипетка измерительная стеклянная, KLIN 2-1-2-5; Пипетка с делениями прямая 2-1-2-5; ", зав. № - "Пипетка измерительная стеклянная, KLIN 2-1-2-10; Пипетка с делениями с расширением 2-1-2-10; ", зав. № - Цилиндр мерный со стеклянной пробкой 2-10-2, зав. № - Цилиндр мерный с носиком 1-25-2, зав. № - Цилиндр мерный со стеклянной пробкой 2-50-2, зав. № -</p>	не более 1,0	менее 0,05
3	Кадмий (Cd) , мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, метод 1;Химические испытания, физико-химические испытания;Атомноабсорбционный	<p>Весы лабораторные ВЛ-224, зав № Е-41.008 Весы лабораторные ВЛТЭ-310, зав № С-13.034 Барометр-анероид контрольный М-67, зав № 53 Секундомер электронный Интеграл С-01, зав № 301680</p>	не более 0,001	менее 0,0001

ПРОТОКОЛ № 08-2-0156/1/2024 от 21.02.2024

		спектрометрический (ААС)	<p>Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав № 9001 Линейка измерительная металлическая 300, зав № 382 Линейка измерительная металлическая 150, зав № 16 Дозатор пипеточный одноканальный Лайт ДПОФ-1-100, зав № ВР96989 Дозатор пипеточный одноканальный Biohit mLine 1-100-1000, зав № 7524676</p> <p>Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ, зав № 11902543 Электродуховка муфельная ЭКПС-10, зав № 7604 Электрошкаф сушильный СНОЛ 3.5,3.5,3.5/3.5-И5М, зав № 3081 Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-25-2 Колба мерная с пробкой 2-25-2, зав № - "Колба мерная со стеклянной пробкой 2-50-2; Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-50-2;", зав № - "Колба мерная со стеклянной пробкой 2-100-2; Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-100-2", зав № - "Колба мерная со стеклянной пробкой 2-1000-2; Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-1000-2;", зав № - "Пипетка измерительная стеклянная 2-1-2-1; Пипетка с делениями прямая Klin 2-1-2-1;", зав № - "Пипетка измерительная стеклянная, KLIN 2-1-2-5; Пипетка с делениями прямая 2-1-2-5;", зав № - "Пипетка измерительная стеклянная, KLIN 2-1-2-10; Пипетка с делениями с расширением 2-1-2-10;", зав № - Цилиндр мерный со стеклянной пробкой 2-10-2, зав № - Цилиндр мерный с носиком 1-25-2, зав № - Цилиндр мерный со стеклянной пробкой 2-50-2, зав № -</p>		
4	Медь (Cu), мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, метод 1; Химические испытания, физико-химические испытания; Атомноабсорбционный спектрометрический (ААС)	<p>Весы лабораторные ВЛ-224, зав № Е-41.008 Весы лабораторные ВЛТЭ-310, зав № С-13.034 Барометр-анероид контрольный М-67, зав № 53 Секундомер электронный Интеграл С-01, зав № 301680 Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав № 9001 Линейка измерительная металлическая 300, зав № 382 Линейка измерительная металлическая 150, зав № 16 Дозатор пипеточный одноканальный Лайт ДПОФ-1-100, зав № ВР96989 Дозатор пипеточный одноканальный Biohit mLine 1-100-1000, зав № 7524676</p>	не более 1,0	менее 0,0001

ПРОТОКОЛ № 08-2-0156/1/2024 от 21.02.2024

			<p>Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ, зав № 11902543 Электродпечь муфельная ЭКПС-10, зав № 7604 Электрошкаф сушильный СНОЛ 3.5,3.5,3.5/3.5-И5М, зав № 3081 Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-25-2 Колба мерная с пробкой 2-25-2, зав № - "Колба мерная со стеклянной пробкой 2-50-2; Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-50-2;", зав № - "Колба мерная со стеклянной пробкой 2-100-2; Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-100-2", зав № - "Колба мерная со стеклянной пробкой 2-1000-2; Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-1000-2;", зав № - "Пипетка измерительная стеклянная 2-1-2-1; Пипетка с делениями прямая Klin 2-1-2-1;", зав № - "Пипетка измерительная стеклянная, KLIN 2-1-2-5; Пипетка с делениями прямая 2-1-2-5;", зав № - "Пипетка измерительная стеклянная, KLIN 2-1-2-10; Пипетка с делениями с расширением 2-1-2-10;", зав № - Цилиндр мерный со стеклянной пробкой 2-10-2, зав № - Цилиндр мерный с носиком 1-25-2, зав № - Цилиндр мерный со стеклянной пробкой 2-50-2, зав № -</p>		
5	Мышьяк (As) , мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, метод 1;Химические испытания, физико-химические испытания;Атомноабсорбционный спектрометрический (ААС)	<p>Весы лабораторные ВЛ-224, зав № Е-41.008 Весы лабораторные ВЛТЭ-310, зав № С-13.034 Барометр-анероид контрольный М-67, зав № 53 Секундомер электронный Интеграл С-01, зав № 301680 Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав № 9001 Линейка измерительная металлическая 300, зав № 382 Линейка измерительная металлическая 150, зав № 16 Дозатор пипеточный одноканальный Лайт ДПОФ-1-100, зав № ВР96989 Дозатор пипеточный одноканальный Biohit mLine 1-100-1000, зав № 7524676 Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ, зав № 11902543 Электродпечь муфельная ЭКПС-10, зав № 7604 Электрошкаф сушильный СНОЛ 3.5,3.5,3.5/3.5-И5М, зав № 3081 Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-25-2 Колба мерная с пробкой 2-25-2, зав № - "Колба мерная со стеклянной пробкой 2-50-2;</p>	не более 0,01	менее 0,005

ПРОТОКОЛ № 08-2-0156/1/2024 от 21.02.2024

			Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-50-2; ", зав № - "Колба мерная со стеклянной пробкой 2-100-2; Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-100-2", зав № - "Колба мерная со стеклянной пробкой 2-1000-2; Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-1000-2; ", зав № - "Пипетка измерительная стеклянная 2-1-2-1; Пипетка с делениями прямая Klin 2-1-2-1; ", зав № - "Пипетка измерительная стеклянная, KLIN 2-1-2-5; Пипетка с делениями прямая 2-1-2-5; ", зав № - "Пипетка измерительная стеклянная, KLIN 2-1-2-10; Пипетка с делениями с расширением 2-1-2-10; ", зав № - Цилиндр мерный со стеклянной пробкой 2-10-2, зав № - Цилиндр мерный с носиком 1-25-2, зав № - Цилиндр мерный со стеклянной пробкой 2-50-2, зав № -		
6	Марганец (Mn) , мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-99, метод 1; Химические испытания, физико-химические испытания; Атомноабсорбционный спектрометрический (ААС)	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	не более 0,05	менее 0,001
7	Никель (Ni) , мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-99, метод 1; Химические испытания, физико-химические испытания; Атомноабсорбционный спектрометрический (ААС)	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	не более 0,02	менее 0,001
8	Нитраты (NO ₃) , мг/дм ³	ГОСТ 31867-2012, раздел 4; Химические испытания, физико-химические испытания; Хроматография жидкостная ионная	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	не более 50,0	менее 0,5
9	Нитриты (по NO ₂ ⁻), мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, метод Б; Химические испытания, физико-химические испытания; Фотометрический	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	не более 0,5	менее 0,003
10	Ртуть (Hg) , мг/дм ³	ГОСТ 31950-2012, метод 1; Химические испытания, физико-химические испытания; Атомноабсорбционный спектрометрический (ААС)	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	не более 0,0005	менее 0,0001

ПРОТОКОЛ № 08-2-0156/1/2024 от 21.02.2024

11	Селен (Se) , мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, метод 1;Химические испытания, физико-химические испытания;Атомноабсорбционный спектрометрический (ААС)	<p>Весы лабораторные ВЛ-224, зав № Е-41.008 Весы лабораторные ВЛТЭ-310, зав № С-13.034 Барометр-анероид контрольный М-67, зав № 53 Секундомер электронный Интеграл С-01, зав № 301680 Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав № 9001 Линейка измерительная металлическая 300, зав № 382 Линейка измерительная металлическая 150, зав № 16 Дозатор пипеточный одноканальный Лайт ДПОФ-1-100, зав № ВР96989 Дозатор пипеточный одноканальный Biohit mLine 1-100-1000, зав № 7524676 Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ, зав № 11902543 Электродуховка муфельная ЭКПС-10, зав № 7604 Электрошкаф сушильный СНОЛ 3.5,3.5,3.5/3.5-И5М, зав № 3081 Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-25-2 Колба мерная с пробкой 2-25-2, зав № - "Колба мерная со стеклянной пробкой 2-50-2; Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-50-2;", зав № - "Колба мерная со стеклянной пробкой 2-100-2; Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-100-2", зав № - "Колба мерная со стеклянной пробкой 2-1000-2; Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-1000-2;", зав № - "Пипетка измерительная стеклянная 2-1-2-1; Пипетка с делениями прямая Klin 2-1-2-1;", зав № - "Пипетка измерительная стеклянная, KLIN 2-1-2-5; Пипетка с делениями прямая 2-1-2-5;", зав № - "Пипетка измерительная стеклянная, KLIN 2-1-2-10; Пипетка с делениями с расширением 2-1-2-10;", зав № - Цилиндр мерный со стеклянной пробкой 2-10-2, зав № - Цилиндр мерный с носиком 1-25-2, зав № - Цилиндр мерный со стеклянной пробкой 2-50-2, зав № -</p>	не более 0,01	менее 0,002
12	Свинец (Pb) , мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, метод 1;Химические испытания, физико-химические испытания;Атомноабсорбционный спектрометрический (ААС)	<p>Весы лабораторные ВЛ-224, зав № Е-41.008 Весы лабораторные ВЛТЭ-310, зав № С-13.034 Барометр-анероид контрольный М-67, зав № 53 Секундомер электронный Интеграл С-01, зав № 301680 Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав № 9001 Линейка измерительная металлическая 300, зав № 382 Линейка измерительная металлическая 150, зав № 16</p>	не более 0,01	менее 0,001

ПРОТОКОЛ № 08-2-0156/1/2024 от 21.02.2024

			<p>Дозатор пипеточный одноканальный Лайт ДПОФ-1-100, зав № ВР96989</p> <p>Дозатор пипеточный одноканальный Biohit mLine 1-100-1000, зав № 7524676</p> <p>Термостат электрический</p> <p>суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ, зав № 11902543</p> <p>Электродуховка муфельная ЭКПС-10, зав № 7604</p> <p>Электрошкаф сушильный СНОЛ 3.5,3.5,3.5/3.5-И5М, зав № 3081</p> <p>Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-25-2</p> <p>Колба мерная с пробкой 2-25-2, зав № -</p> <p>"Колба мерная со стеклянной пробкой 2-50-2;</p> <p>Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-50-2;", зав № -</p> <p>"Колба мерная со стеклянной пробкой 2-100-2;</p> <p>Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-100-2", зав № -</p> <p>"Колба мерная со стеклянной пробкой 2-1000-2;</p> <p>Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-1000-2;", зав № -</p> <p>"Пипетка измерительная стеклянная 2-1-2-1;</p> <p>Пипетка с делениями прямая Klin 2-1-2-1;", зав № -</p> <p>"Пипетка измерительная стеклянная, KLIN 2-1-2-5;</p> <p>Пипетка с делениями прямая 2-1-2-5;", зав № -</p> <p>"Пипетка измерительная стеклянная, KLIN 2-1-2-10;</p> <p>Пипетка с делениями с расширением 2-1-2-10;", зав № -</p> <p>Цилиндр мерный со стеклянной пробкой 2-10-2, зав № -</p> <p>Цилиндр мерный с носиком 1-25-2, зав № -</p> <p>Цилиндр мерный со стеклянной пробкой 2-50-2, зав № -</p>		
13	Стронций (Sr ²⁺), мг/дм ³	СТ РК 2318-2013;Химические испытания, физикохимические испытания;Атомноабсорбционный спектрометрический (ААС)	<p>Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364</p> <p>Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53</p> <p>Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680</p>	не более 7,0	менее 0,001
14	Сурьма (Sb) , мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012;Прочие исследования (испытания);методы прочих исследований (испытаний) без уточнения	<p>Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364</p> <p>Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53</p> <p>Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680</p>	не более 0,005	менее 0,0001
15	Фториды (F ⁻), мг/дм ³	ГОСТ 31867-2012, раздел 4;Химические испытания, физико-химические испытания;Хроматография жидкостная ионная	<p>Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364</p> <p>Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53</p> <p>Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680</p>	не более 5,0	менее 0,3

ПРОТОКОЛ № 08-2-0156/1/2024 от 21.02.2024

16	Хром (Сг общий) , мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51309-99, метод 1;Химические испытания, физико-химические испытания;Атомноабсорбционный спектрометрический (ААС)	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	не более 0,05	менее 0,001
17	Цианиды (по CN-), мг/дм ³	ГОСТ 31863-2012 ;Химические испытания, физико-химические испытания;Фотометрический	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	не более 0,07	менее 0,01
18	Гидрокарбонат-ион (НСО ₃ -), мг/дм ³	ГОСТ 23268.3-78 ;Химические испытания, физико-химические испытания;Титриметрически й (объемный)	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	не нормируется	менее 50,0
19	Йодиды (J-)	ГОСТ 31660-2012;Химические испытания, физикохимические испытания;Электрохимическ ий	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	не более 0,125	менее 0,005
20	Кальций (Са)	ГОСТ 31869-2012, метод А;Химические испытания, физико-химические испытания;Капиллярный электрофорез	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	не нормируется	менее 0,5
20	Калий (К)	ГОСТ 31869-2012, метод А;Химические испытания, физико-химические испытания;Капиллярный электрофорез	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	не нормируется	менее 0,5
22	Магний (Mg)	ГОСТ 31869-2012, метод А;Химические испытания, физико-химические испытания;Капиллярный электрофорез	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	не нормируется	менее 0,25
23	Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	ГОСТ 31867-2012, раздел 4;Химические испытания, физико-химические испытания;Хроматография жидкостная ионная	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	не более 250,0	менее 0,5

ПРОТОКОЛ № 08-2-0156/1/2024 от 21.02.2024

24	Фосфаты (PO ₄ ³⁻)	ГОСТ 31867-2012, раздел 4; Химические испытания, физико-химические испытания; Хроматография жидкостная ионная	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав. № 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав. № 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	не более 3,5	менее 0,5
25	Фториды ион (F ⁻)	ГОСТ 31867-2012, раздел 4; Химические испытания, физико-химические испытания; Хроматография жидкостная ионная	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав. № 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав. № 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	не более 1,5	менее 0,3
26	Хлориды (Cl ⁻)	ГОСТ 31867-2012, раздел 4; Химические испытания, физико-химические испытания; Хроматография жидкостная ионная	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав. № 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав. № 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	не более 250,0	менее 0,5
27	Железо суммарно, мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, метод 1; Химические испытания, физико-химические испытания; Атомноабсорбционный спектрометрический (ААС)	Весы лабораторные ВЛ-224, зав № Е-41.008 Весы лабораторные ВЛТЭ-310, зав № С-13.034 Барометр-анероид контрольный М-67, зав № 53 Секундомер электронный Интеграл С-01, зав № 301680 Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав № 9001 Линейка измерительная металлическая 300, зав № 382 Линейка измерительная металлическая 150, зав № 16 Дозатор пипеточный одноканальный Лайт ДПОФ-1-100, зав № ВР96989 Дозатор пипеточный одноканальный Biohit mLine 1-100-1000, зав № 7524676 Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ, зав № 11902543 Электропечь муфельная ЭКПС-10, зав № 7604 Электрошкаф сушильный СНОЛ 3.5,3.5,3.5/3.5-И5М, зав № 3081 Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-25-2 Колба мерная с пробкой 2-25-2, зав № - "Колба мерная со стеклянной пробкой 2-50-2; Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-50-2;", зав № - "Колба мерная со стеклянной пробкой 2-100-2; Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-100-2", зав № - "Колба мерная со стеклянной пробкой 2-1000-2; Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-1000-2;", зав № - "Пипетка измерительная стеклянная 2-1-2-1;	не более 0,3	менее 0,04

ПРОТОКОЛ № 08-2-0156/1/2024 от 21.02.2024

			<p>Пипетка с делениями прямая Klin 2-1-2-1;"; зав № - "Пипетка измерительная стеклянная, KLIN 2-1-2-5; Пипетка с делениями прямая 2-1-2-5;"; зав № - "Пипетка измерительная стеклянная, KLIN 2-1-2-10; Пипетка с делениями с расширением 2-1-2-10;"; зав № - Цилиндр мерный со стеклянной пробкой 2-10-2, зав № - Цилиндр мерный с носиком 1-25-2, зав № - Цилиндр мерный со стеклянной пробкой 2-50-2, зав № -</p>		
28	Алюминий, мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, метод 1; Химические испытания, физико-химические испытания; Атомноабсорбционный спектрометрический (ААС)	<p>Весы лабораторные ВЛ-224, зав № Е-41.008 Весы лабораторные ВЛТЭ-310, зав № С-13.034 Барометр-анероид контрольный М-67, зав № 53 Секундомер электронный Интеграл С-01, зав № 301680 Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав № 9001 Линейка измерительная металлическая 300, зав № 382 Линейка измерительная металлическая 150, зав № 16 Дозатор пипеточный одноканальный Лайт ДПОФ-1-100, зав № ВР96989 Дозатор пипеточный одноканальный Biohit mLine 1-100-1000, зав № 7524676 Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ, зав № 11902543 Электродуховка муфельная ЭКПС-10, зав № 7604 Электрошкаф сушильный СНОЛ 3.5,3.5,3.5/3.5-И5М, зав № 3081 Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-25-2 Колба мерная с пробкой 2-25-2, зав № - "Колба мерная со стеклянной пробкой 2-50-2; Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-50-2;"; зав № - "Колба мерная со стеклянной пробкой 2-100-2; Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-100-2"; зав № - "Колба мерная со стеклянной пробкой 2-1000-2; Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-1000-2;"; зав № - "Пипетка измерительная стеклянная 2-1-2-1; Пипетка с делениями прямая Klin 2-1-2-1;"; зав № - "Пипетка измерительная стеклянная, KLIN 2-1-2-5; Пипетка с делениями прямая 2-1-2-5;"; зав № - "Пипетка измерительная стеклянная, KLIN 2-1-2-10; Пипетка с делениями с расширением 2-1-2-10;"; зав № - Цилиндр мерный со стеклянной пробкой 2-10-2, зав № - Цилиндр мерный с носиком 1-25-2, зав № -</p>	не более 0,2	менее 0,01

ПРОТОКОЛ № 08-2-0156/1/2024 от 21.02.2024

29	Кобальт, мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, метод 1;Химические испытания, физико-химические испытания;Атомноабсорбционный спектрометрический (ААС)	<p>Цилиндр мерный со стеклянной пробкой 2-50-2, зав № -</p> <p>Весы лабораторные ВЛ-224, зав № Е-41.008 Весы лабораторные ВЛТЭ-310, зав № С-13.034 Барометр-анероид контрольный М-67, зав № 53 Секундомер электронный Интеграл С-01, зав № 301680 Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав № 9001 Линейка измерительная металлическая 300, зав № 382 Линейка измерительная металлическая 150, зав № 16 Дозатор пипеточный одноканальный Лайт ДПОФ-1-100, зав № ВР96989 Дозатор пипеточный одноканальный Biohit mLine 1-100-1000, зав № 7524676 Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ, зав № 11902543 Электродуховка муфельная ЭКПС-10, зав № 7604 Электрошкаф сушильный СНОЛ 3.5,3.5,3.5/3.5-И5М, зав № 3081 Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-25-2 Колба мерная с пробкой 2-25-2, зав № - "Колба мерная со стеклянной пробкой 2-50-2; Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-50-2;", зав № - "Колба мерная со стеклянной пробкой 2-100-2; Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-100-2", зав № - "Колба мерная со стеклянной пробкой 2-1000-2; Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-1000-2;", зав № - "Пипетка измерительная стеклянная 2-1-2-1; Пипетка с делениями прямая Klin 2-1-2-1;", зав № - "Пипетка измерительная стеклянная, KLIN 2-1-2-5; Пипетка с делениями прямая 2-1-2-5;", зав № - "Пипетка измерительная стеклянная, KLIN 2-1-2-10; Пипетка с делениями с расширением 2-1-2-10;", зав № - Цилиндр мерный со стеклянной пробкой 2-10-2, зав № - Цилиндр мерный с носиком 1-25-2, зав № - Цилиндр мерный со стеклянной пробкой 2-50-2, зав № -</p>	не более 0,1	менее 0,001
30	Литий, мг/дм ³	ГОСТ 31869-2012, метод А;Химические испытания, физико-химические испытания;Капиллярный электрофорез	<p>Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680</p>	не более 0,03	менее 0,02
31	Молибден, мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, метод	Весы лабораторные ВЛ-224, зав № Е-41.008	не более 0,07	менее 0,001

ПРОТОКОЛ № 08-2-0156/1/2024 от 21.02.2024

		1;Химические испытания, физико-химические испытания;Атомноабсорбционный спектрометрический (ААС)	<p>Весы лабораторные ВЛТЭ-310, зав № С-13.034 Барометр-анероид контрольный М-67, зав № 53 Секундомер электронный Интеграл С-01, зав № 301680 Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав № 9001 Линейка измерительная металлическая 300, зав № 382 Линейка измерительная металлическая 150, зав № 16 Дозатор пипеточный одноканальный Лайт ДПОФ-1-100, зав № ВР96989 Дозатор пипеточный одноканальный Biohit mLine 1-100-1000, зав № 7524676 Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ, зав № 11902543 Электродуховка муфельная ЭКПС-10, зав № 7604 Электрошкаф сушильный СНОЛ 3.5,3.5,3.5/3.5-И5М, зав № 3081 Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-25-2 Колба мерная с пробкой 2-25-2, зав № - "Колба мерная со стеклянной пробкой 2-50-2; Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-50-2;", зав № - "Колба мерная со стеклянной пробкой 2-100-2; Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-100-2", зав № - "Колба мерная со стеклянной пробкой 2-1000-2; Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-1000-2;", зав № - "Пипетка измерительная стеклянная 2-1-2-1; Пипетка с делениями прямая Klin 2-1-2-1;", зав № - "Пипетка измерительная стеклянная, KLIN 2-1-2-5; Пипетка с делениями прямая 2-1-2-5;", зав № - "Пипетка измерительная стеклянная, KLIN 2-1-2-10; Пипетка с делениями с расширением 2-1-2-10;", зав № - Цилиндр мерный со стеклянной пробкой 2-10-2, зав № - Цилиндр мерный с носиком 1-25-2, зав № - Цилиндр мерный со стеклянной пробкой 2-50-2, зав № -</p>		
32	Натрий, мг/дм3	ГОСТ 31869-2012, метод А;Химические испытания, физико-химические испытания;Капиллярный электрофорез	<p>Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680</p>	не более 200,0	менее 0,5
33	Серебро, мг/дм3	ГОСТ 31870-2012, метод 1;Химические испытания, физико-химические	<p>Весы лабораторные ВЛ-224, зав № Е-41.008 Весы лабораторные ВЛТЭ-310, зав № С-13.034 Барометр-анероид контрольный М-67, зав № 53</p>	не более 0,025	менее 1,0

ПРОТОКОЛ № 08-2-0156/1/2024 от 21.02.2024

		испытания;Атомноабсорбционный спектрометрический (ААС)	<p>Секундомер электронный Интеграл С-01, зав № 301680 Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав № 9001 Линейка измерительная металлическая 300, зав № 382 Линейка измерительная металлическая 150, зав № 16 Дозатор пипеточный одноканальный Лайт ДПОФ-1-100, зав № ВР96989 Дозатор пипеточный одноканальный Biohit mLine 1-100-1000, зав № 7524676 Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ, зав № 11902543 Электродуховка муфельная ЭКПС-10, зав № 7604 Электрошкаф сушильный СНОЛ 3.5,3.5,3.5/3.5-И5М, зав № 3081 Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-25-2 Колба мерная с пробкой 2-25-2, зав № - "Колба мерная со стеклянной пробкой 2-50-2; Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-50-2;", зав № - "Колба мерная со стеклянной пробкой 2-100-2; Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-100-2", зав № - "Колба мерная со стеклянной пробкой 2-1000-2; Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-1000-2;", зав № - "Пипетка измерительная стеклянная 2-1-2-1; Пипетка с делениями прямая Klin 2-1-2-1;", зав № - "Пипетка измерительная стеклянная, KLIN 2-1-2-5; Пипетка с делениями прямая 2-1-2-5;", зав № - "Пипетка измерительная стеклянная, KLIN 2-1-2-10; Пипетка с делениями с расширением 2-1-2-10;", зав № - Цилиндр мерный со стеклянной пробкой 2-10-2, зав № - Цилиндр мерный с носиком 1-25-2, зав № - Цилиндр мерный со стеклянной пробкой 2-50-2, зав № -</p>		
34	Цинк, мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012, метод 1;Химические испытания, физико-химические испытания;Атомноабсорбционный спектрометрический (ААС)	<p>Весы лабораторные ВЛ-224, зав № Е-41.008 Весы лабораторные ВЛТЭ-310, зав № С-13.034 Барометр-анероид контрольный М-67, зав № 53 Секундомер электронный Интеграл С-01, зав № 301680 Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав № 9001 Линейка измерительная металлическая 300, зав № 382 Линейка измерительная металлическая 150, зав № 16 Дозатор пипеточный одноканальный Лайт ДПОФ-1-100, зав № ВР96989</p>	не более 5,0	менее 0,001

ПРОТОКОЛ № 08-2-0156/1/2024 от 21.02.2024

			<p>Дозатор пипеточный одноканальный Biohit mLine 1-100-1000, зав № 7524676</p> <p>Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ, зав № 11902543</p> <p>Электродуховка муфельная ЭКПС-10, зав № 7604</p> <p>Электрошкаф сушильный СНОЛ 3.5,3.5,3.5/3.5-И5М, зав № 3081</p> <p>Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-25-2</p> <p>Колба мерная с пробкой 2-25-2, зав № -</p> <p>"Колба мерная со стеклянной пробкой 2-50-2;</p> <p>Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-50-2;", зав № -</p> <p>"Колба мерная со стеклянной пробкой 2-100-2;</p> <p>Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-100-2", зав № -</p> <p>"Колба мерная со стеклянной пробкой 2-1000-2;</p> <p>Колба мерная со стеклянной пробкой Klin 2-1000-2;", зав № -</p> <p>"Пипетка измерительная стеклянная 2-1-2-1;</p> <p>Пипетка с делениями прямая Klin 2-1-2-1;", зав № -</p> <p>"Пипетка измерительная стеклянная, KLIN 2-1-2-5;</p> <p>Пипетка с делениями прямая 2-1-2-5;", зав № -</p> <p>"Пипетка измерительная стеклянная, KLIN 2-1-2-10;</p> <p>Пипетка с делениями с расширением 2-1-2-10;", зав № -</p> <p>Цилиндр мерный со стеклянной пробкой 2-10-2, зав № -</p> <p>Цилиндр мерный с носиком 1-25-2, зав № -</p> <p>Цилиндр мерный со стеклянной пробкой 2-50-2, зав № -</p>		
35	Озон, мг/дм ³	ГОСТ 18301-72;Химические испытания, физикохимические испытания;Титриметрический (объемный)	<p>Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364</p> <p>Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53</p> <p>Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680</p>	не допускается	менее 0,05
36	Броматы, мг/дм ³	МП УВК 1.106-2014;Химические испытания, физико-химические испытания;Хроматография жидкостная ионная	<p>Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364</p> <p>Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53</p> <p>Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680</p>	не более 0,01	менее 0,005
37	Хлор остаточный свободный, мг/дм ³	СТБ ISO 7393-1-2011;Химические испытания, физико-химические испытания;Титриметрический (объемный)	<p>Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364</p> <p>Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53</p> <p>Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680</p>	не более 0,05	менее 0,03
38	Хлор связанный, мг/дм ³	СТБ ISO 7393-1-2011;Химические испытания,	<p>Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364</p> <p>Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53</p>	не более 0,1	менее 0,05

ПРОТОКОЛ № 08-2-0156/1/2024 от 21.02.2024

		физико-химические испытания; Титриметрический (объемный)	Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680		
39	2,4-Д, мкг/дм ³	ГОСТ 31941-2012, метод 2; Химические испытания, физико-химические испытания; Высокоэффективная жидкостная хроматография	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав. № 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав. № 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	не более 1,0	менее 0,2
40	Аммиак и аммоний-ион, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, метод А; Химические испытания, физико-химические испытания; Фотометрический	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав. № 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав. № 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	не более 0,1	менее 0,05
41	Атразин, мкг/дм ³	СТБ ISO 10695-2007, раздел 4; Химические испытания, физико-химические испытания; Хроматография газовая/газожидкостная	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав. № 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав. № 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	не более 0,2	менее 0,05
42	Бенз(а)пирен, нг/дм ³	ГОСТ 31860-2012; Химические испытания, физикохимические испытания	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав. № 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав. № 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	не более 0,005	менее 0,002
43	Бромдихлорметан, мг/дм ³	ГОСТ 31951-2012; Химические испытания, физико-химические испытания; Хроматография газовая/газожидкостная	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав. № 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав. № 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	не более 10,0	менее 0,3
44	Бромформ, мг/дм ³	ГОСТ 31951-2012; Химические испытания, физико-химические испытания; Хроматография газовая/газожидкостная	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав. № 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав. № 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	не более 20,0	менее 0,6
45	Гексахлорбензол, мкг/дм ³	ГОСТ 31858-2012; Химические испытания, физико-химические испытания; Хроматография газовая/газожидкостная	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав. № 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав. № 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	не более 0,2	менее 0,1
46	Гептахлор, мкг/дм ³	ГОСТ 31858-	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав. № 13364	не более 0,05	менее 0,02

ПРОТОКОЛ № 08-2-0156/1/2024 от 21.02.2024

		2012;Химические испытания, физико-химические испытания;Хроматография газовая/газожидкостная	Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680		
47	Массовая концентрация 2,4'-ДДД, мкг/дм ³	ГОСТ 31858-2012;Химические испытания, физико-химические испытания;Хроматография газовая/газожидкостная	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	не более 0,5	менее 0,1
48	Массовая концентрация 2,4'-ДДТ, мкг/дм ³	ГОСТ 31858-2012;Химические испытания, физико-химические испытания;Хроматография газовая/газожидкостная	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	не более 0,5	менее 0,1
49	Массовая концентрация 2,4'-ДДЭ, мкг/дм ³	ГОСТ 31858-2012;Химические испытания, физико-химические испытания;Хроматография газовая/газожидкостная	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	не более 0,5	менее 0,1
50	Массовая концентрация 4,4'-ДДД, мкг/дм ³	ГОСТ 31858-2012;Химические испытания, физико-химические испытания;Хроматография газовая/газожидкостная	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	не более 0,5	менее 0,1
51	Массовая концентрация 4,4'-ДДТ, мкг/дм ³	ГОСТ 31858-2012;Химические испытания, физико-химические испытания;Хроматография газовая/газожидкостная	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	не более 0,5	менее 0,1
52	Массовая концентрация 4,4'-ДДТ, мкг/дм ³	ГОСТ 31858-2012;Химические испытания, физико-химические испытания;Хроматография газовая/газожидкостная	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	не более 0,5	менее 0,1
53	Дибромхлорметан, мг/дм ³	ГОСТ 31951-2012;Химические испытания, физико-химические испытания;Хроматография	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	не более 10,0	менее 0,3

ПРОТОКОЛ № 08-2-0156/1/2024 от 21.02.2024

		газовая/газожидкостная			
54	Линдан (гамма-изомер ГХЦГ), мкг/дм ³	ГОСТ 31858-2012;Химические испытания, физико-химические испытания;Хроматография газовая/газожидкостная	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	не более 0,5	менее 0,1
55	Нефтепродукты (суммарно), мг/дм ³	ГОСТ 31953-2012;Химические испытания, физико-химические испытания;Хроматография газовая/газожидкостная	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	не более 0,05	менее 0,02
56	Окисляемость перманганатная, мгО ₂ /дм ³	ГОСТ 23268.12-78;Химические испытания, физико-химические испытания;Титриметрический (объемный)	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	не более 3,0	0
57	Органический углерод, мг/дм ³	ГОСТ 31958-2012;Химические испытания, физикохимические испытания;Электрохимический	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	не более 10,0	менее 1,0
58	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные, мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012, метод 3;Химические испытания, физико-химические испытания;Инфракрасная спектроскопия (спектрофотометрический)	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	не более 0,05	менее 0,015
59	Симазин, мг/дм ³	СТБ ISO 10695-2007, раздел 4;Химические испытания, физико-химические испытания;Хроматография газовая/газожидкостная	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	не более 0,2	менее 0,05
60	Фенолы летучие суммарно, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 , метод Б;Химические испытания, физикохимические испытания;Флуориметрический	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	не более 0,5	менее 0,1
61	Формальдегид, мг/дм ³	ГОСТ Р 55227-2012, метод	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364	не более 25,0	менее 2,0

ПРОТОКОЛ № 08-2-0156/1/2024 от 21.02.2024

		Б;Химические испытания, физико-химические испытания;Высокоэффективная жидкостная хроматография	Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680		
62	Хлороформ, мг/дм ³	ГОСТ 31951-2012;Химические испытания, физико-химические испытания;Хроматография газовая/газожидкостная	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	не более 60,0	менее 1,5
63	Четыреххлористый углерод, мг/дм ³	ГОСТ 31951-2012;Химические испытания, физико-химические испытания;Хроматография газовая/газожидкостная	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	не более 2,0	менее 0,1
64	Жесткость общая, град. Ж	ГОСТ 31954-2012, метод А ;Химические испытания, физико-химические испытания; Титриметрический (объемный)	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	не более 7	менее 0,1
65	Удельная суммарная альфа-активность, Бк/дм ³	СТБ ISO 9696-2010;Радиационный контроль и мониторинг, включая радиохимию;Радиометрический	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	не более 0,2	менее 0,05
66	Удельная суммарная бета-активность, Бк/дм ³	СТБ ISO 9696-2010;Радиационный контроль и мониторинг, включая радиохимию;Радиометрический	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	не более 1,0	менее 0,1
67	Общая минерализация, мг/дм ³	ГОСТ 18164-72, п.3.2;Химические испытания, физико-химические испытания;Гравиметрический (весовой)	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	не более 1000	0,05

ПРОТОКОЛ № 08-2-0156/1/2024 от 21.02.2024

Результаты испытаний по органолептическим показателям (образец № п-63/13.02.2024)

№ п/п	Определяемый показатель, единица измерения	НД на методы испытаний	Средства измерения/испытательное оборудование	ПДК и нормы (при необходимости)	Результаты испытаний
1	2	3	4	5	6
	Водородный показатель (рН), ед. рН	ГОСТ 26449.1-85, раздел 4;Химические испытания, физико-химические испытания;Электрохимический	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	4,5-9,5	7,6
1	Запах при 20°С, балл	ГОСТ Р 57164-2016;Органолептические (сенсорные) испытания ;Органолептический (сенсорный)	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	0	0
2	Запах при нагревании до 60°С, балл	ГОСТ Р 57164-2016;Органолептические (сенсорные) испытания ;Органолептический (сенсорный)	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	1	0
3	Мутность, ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016;Органолептические (сенсорные) испытания ;Органолептический (сенсорный)	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	1	0,2
4	Привкус, балл	ГОСТ Р 57164-2016;Органолептические (сенсорные) испытания ;Органолептический (сенсорный)	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	0	0
5	Цветность, град	ГОСТ 31868-2012, метод Б;Химические испытания, физико-химические испытания;Фотометрический	Термогигрометр ИВА-6Н-Д, зав.№ 13364 Барометр-анероид контрольный М-67, зав.№ 53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680	5	2

Внимание! Результаты испытаний, зафиксированные в протоколе, относятся только к образцам, предоставленным заказчиком и подвергнутым испытаниям. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком. Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения лаборатории.

В случаях, если необходимость выдачи заключений о соответствии и правило принятия решения приведено в методе испытаний, заявления о соответствии требованиям или спецификации приведены в разделе «Результаты испытаний». В иных случаях, в выдаче заявлений о соответствии нет необходимости.

Конец протокола испытаний