

Протокол лабораторных испытаний №2154/22
от 10.06.2022г.

Заказчик: АНО «Российская система качества» (Роскачество) (ИНН 9705044437); Юридический адрес: 115184, Россия, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д.12

Наименование образца: Молоко пастеризованное массовой долей жира 2,5%, фасованное массой нетто 970г

Упаковка: Потребительская упаковка из полимерных материалов (ПЭТ), обезличена Заказчиком. Образец опломбирован пластиковой пломбой №34652971

Маркировка образца: Шифр: 251РСК0108/1; дата изготовления (число, месяц, год): 17.05.2022г.

Сведения об образце: образец для испытания отобран и предоставлен в представителями Заказчика в соответствии с актом передачи образцов в лабораторию от 18.05.2022г и запросом о проведении испытаний 20.05.2022г. Количество образца: 4 единицы фасовки.

Образец испытан: по органолептическим, физико-химическим и микробиологическим показателям в соответствии с заявкой Заказчика.

Дата и время приемки образца: 20.05.2022г 11:55

Температура образца при приемке: +6,0 °С

Дата проведения испытаний: в период с 20 мая по 10 июня 2022 года.

Количество листов в протоколе: 2

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя	Норма по ГОСТ 31450-2013, ТР ТС 033/2013	(± неопределенность)	Фактические значения	НД на методы анализа
1	2	3	4	5
Органолептические показатели:				
Внешний вид	Непрозрачная жидкость. Для продуктов с массовой долей жира более 4,7% допускается незначительный отстой жира, исчезающий при перемешивании	---	Непрозрачная жидкость	Органолептически
Консистенция	Жидкая, однородная нетягучая, слегка вязкая. Без хлопьев белка и сбившихся комочков жира	---	Жидкая однородная нетягучая	

Продолжение таблицы (Протокол испытаний №2154/22 от 10.06.2022г.)

1	2	3	4	5
Вкус и запах	Характерные для молока, без посторонних привкусов и запахов, с легким привкусом кипячения. Для топленого и стерилизованного молока - выраженный привкус кипячения. Допускается сладковатый привкус	---	Вкус и запах характерные для молока, с легким привкусом кипячения, со сладковатым привкусом	Органолептически
Цвет	Белый, допускается с синеватым оттенком для обезжиренного молока, со светло-кремовым оттенком для стерилизованного молока, с кремовым оттенком для топленого	---	Белый с легким светло-кремовым оттенком	
Физико-химические показатели:				
Кислотность, °Т	Не более 21,0	(±0,8)	16,7	ГОСТ Р 54669-2011
Содержание β-лактоглобулина, мг/см ³	—	(±0,5% относ.)	1,47	Метод ВЭЖХ
Массовая концентрация лактулозы, мг/100см ³	---	(±0,02)	1,86	ГОСТ Р 51939-2002
Массовая доля общего фосфора (Р), мг/100г	---	(±0,012)	78,12	ГОСТ 31980-2012
Группа чистоты	Не ниже I	---	I	ГОСТ 8218-89

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен и распространен без разрешения

Протокол испытаний распространяется только на предоставленный для испытания образец.

Перечень применяемого оборудования: 1. Весы неавтоматического действия (электронные лабораторные) DX-300, Япония, A&D, зав. № 15910171 Инв. № 21013400000202 Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» №МА0348123 до 28.06.2022. 2. Хроматограф жидкостной «МАЭСТРО», ООО «ИНТЕРЛАБ», Россия зав. №RU016919LC Свид-во о поверке ООО «САЙТЕГРА» № С- ГФР/27-01-2022/130026515 действует до 26.01.2023; 3. Ванна ультразвуковая УЗВ-4,0 ТТЦ, Россия, ЗАО «ПКФ САПФИР» Зав. № 19037 Инв. № 21013400000089; 4. Центрифуга Sigma 3-30KHS, Германия, Sigma Laborzentrifugen GmbH Зав. № 146774 Инв. № 21013400000133 Аттестат ФБУ «Ростест-Москва» №445-8003-2022 действует до 15.03.2023г; 5. Спектрофотометр сканирующий, Biowave II, Великобритания, Biochrom Ltd Зав. № 80-3004-81, сер. №118241 Инв. № 21013400000130 Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № С-МА/24-02-2022/136409753 от 24.02.2022; 6. Термометр стеклянный лабораторный ТЛ-2К (не ртутный) № 2 исп.2, Россия, ОАО «Термоприбор» Зав. №249 Свид-во о поверке ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» № 0139899 действует до 24.09.2022; 7. Весы неавтоматического действия GH-252 (аналитические), A&D, Япония зав. № 15111018 Свид-во о поверке ФБУ «Ростест-Москва» №МА0348122 действует до 28.06.2022

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4521 /9-5 от 02.06.2022 на 2 листах

Акт № от 20.05.2022

Заказчик: АНО "Роскачество"

119071 Россия, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12

Отбор произвел(а): Чепелева Л.Ю. Дата отбора образца: 18.05.2022

НД на метод отбора: Образец отобран заказчиком

Место отбора: г. Москва

Наименование образца: Молоко пастеризованное массовая доля жира 2,5 %, объем - 970 мл, дата изготовления - 17.05.2022 г., шифр пробы 251РСК0108/2

Производитель:

Дата выработки: 17.05.2022 Количество: 2 шт

Дата поступления образца: 20.05.2022 Время поступления образца: 12:55

Доп. сведения: дата начала/завершения испытаний: 20.05.2022/01.06.2022. Пробы упакованы в прозрачный полиэтиленовый пакет и опломбированы пластиковой пломбой (номер пломбы 34652972). При поступлении в Испытательный центр целостность упаковки не нарушена.

НД, на соответствие которому испытывается образец: ГОСТ 31450-2013 ТР ТС 021/2011 ТР ТС 033/2013

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№	Показатели испытаний	НД на метод	Нормы по НД	Факт. данные
1	Массовая доля жира, %	ГОСТ Р ИСО 2446-2011	не менее 2,5	2,5±0,1
2	Массовая доля белка, %	ГОСТ 23327-98	не менее 3,0	3,29±0,06
3	Фосфатаза	ГОСТ 3623-2015	не допускается	отсутствует
4	Пероксидаза	ГОСТ 3623-2015	не допускается	отсутствует
5	Массовая доля углеводов (лактозы), %	ГОСТ 33527-2015		4,4±0,8
6	СОМО, %	ГОСТ Р 54761-2011	не менее 8,2	8,9±0,4
7	Массовая доля кальция, % (мг/100г)	ГОСТ Р 55331-2012		0,114±0,005 (114±5)
8	Объем, см. куб.	ГОСТ 3622-68	970-15	970±5
9	Афлатоксин М1, мг/кг	ГОСТ 30711-2001	не более 0,0005	менее 0,0005
10	ГХЦГ (сумма изомеров), мг/кг	ГОСТ 23452-2015 п.9	не более 0,05	менее 0,005
11	ДДТ и его метаболиты, мг/кг	ГОСТ 23452-2015 п.9	не более 0,05	менее 0,005
12	Меламин, мг/кг	ГОСТ 34515-2019	не допускается (<1,0)	не обнаружен (менее 0,5)
13	Массовая доля бензойной кислоты и ее солей, мг/кг	ГОСТ 31504-2012	не допускается	не обнаружено (менее 50)

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4521 /9-5 от 02.06.2022 на 2 листах

14	Массовая доля сорбиновой кислоты и ее солей, мг/кг	ГОСТ 31504-2012	не допускается	не обнаружено (менее 1)
----	--	-----------------	----------------	-------------------------

Климатические условия проведения испытаний:

Относительная влажность, % : 54 Температура , °С : 22

Ответственный за оформление протокола:

Перепечатка и копирование только с разрешения

Результаты выданы на представленный образец.

Протокол испытаний № В3480-22 от 20.06.2022

Наименование образца испытаний: Молоко пастеризованное м.д.ж. 2,5%, 970мл., дата изготовления-17.05.2022г. (251РСК0108/3)
заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. ДОМ 12
основание для проведения лабораторных исследований: Потребительские испытания
дата документа основания: 20.05.2022
место отбора проб: Российская Федерация, Вологодская обл., г.Вологда
дата изготовления: 17.05.2022г.
сопроводительный документ: Заявка на испытания от 20.05.2022г.
вид упаковки доставленного образца: Пробы в количестве 4 шт. упакованы в прозрачный п/э пакет, опломбированы пластиковой пломбой №34652973
состояние образца: Целостность упаковки не нарушена, t+4°C
масса пробы: 3880 миллилитров
дата поступления: 20.05.2022 15:36
даты проведения испытаний: 20.05.2022 - 17.06.2022
структурные подразделения, проводившие исследования: Химико-токсикологический отдел
фактический адрес места осуществления деятельности:

примечание: Контрольный образец: 119071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12. Информация об изготовителе, нормативном документе по которому произведен продукт, НД, регламентирующий правила отбора проб, дате и времени отбора образца, сроке годности, массе партии Заказчиком не предоставлена, Нормативы приведены: ТР ТС 021/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности пищевой продукции", ТР ТС 033/2013 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности молока и молочной продукции", МУ 4.1./4.2.2484-09 - Методические указания по оценке подлинности и выявлению фальсификации в молочной продукции, ГОСТ 31450-2013 - Молоко питьевое. Технические условия
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
А6. Амфениколы						
1	Левомецетин (Хлорамфеникол)	мг/кг	менее 0,00015	-	не допускается (менее 0,0003)	ГОСТ 32219-2013 - Молоко и молочные продукты. Иммунологические методы определения наличия антибиотиков
А6. Нитрофураны и их метаболиты						
2	Фурадонин	мкг/кг	менее 1,0	-	не допускается	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
3	Фуразолидон	мкг/кг	менее 1,0	-	не допускается	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
4	Фуралтадон	мкг/кг	менее 1,0	-	не допускается	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
5	Фурацилин	мкг/кг	менее 1,0	-	не допускается	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
В1. Аминогликозиды						
6	Стрептомицин	мг/кг	менее 0,1	-	не допускается (менее 0,2)	ГОСТ 32219-2013 - Молоко и молочные продукты. Иммунологические методы определения наличия антибиотиков
В1. Антибиотики тетрациклиновой группы						
7	Тетрациклиновая группа	мг/кг	менее 0,01	-	не допускается (менее 0,01)	МУК 4.1.2158-07 - Определение остаточных количеств антибиотиков тетрациклиновой группы и сульфаниламидных препаратов в продуктах животного происхождения методом иммуноферментного анализа
В1. Пенициллиновая группа						
8	Пенициллиновая группа	мг/кг	менее 0,002	-	не допускается (менее 0,004)	ГОСТ 32219-2013 - Молоко и молочные продукты. Иммунологические методы определения наличия антибиотиков
В1. Хинолоны						
9	Данофлоксацин	мкг/кг	менее 1,0	-	не допускается	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
10	Дифлоксацин	мкг/кг	менее 1,0	-	не допускается	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
11	Ломефлоксацин	мкг/кг	менее 1,0	-	не допускается	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
12	Налидиксовая кислота	мкг/кг	менее 1,0	-	не допускается	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
13	Норфлоксацин	мкг/кг	менее 1,0	-	не допускается	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
14	Оксолиновая кислота	мкг/кг	менее 1,0	-	не допускается	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

15	Офлоксацин	мкг/кг	менее 1,0	-	не допускается	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
16	Пипемидовая кислота	мкг/кг	менее 1,0	-	не допускается	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
17	Фломоквин	мкг/кг	менее 1,0	-	не допускается	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
18	Ципрофлоксацин	мкг/кг	менее 1,0	-	не допускается	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
19	Энрофлоксацин	мкг/кг	менее 1,0	-	не допускается	ГОСТ 32797-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
В3с. Токсичные элементы						
20	Кадмий	мг/кг	менее 0,01	-	не более 0,03	ГОСТ 30178-96 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов
21	Мышьяк	мг/кг	менее 0,01	-	не более 0,05	ГОСТ Р 51766-2001 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения мышьяка
22	Ртуть	мг/кг	менее 0,002	-	не более 0,005	ГОСТ 34427-2018 - Продукты пищевые и корма для животных. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии на основе эффекта Зеемана
23	Свинец	мг/кг	менее 0,01	-	не более 0,1	ГОСТ 30178-96 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов
Обнаружение растительных масел и жиров на растительной основе						
24	Бета-ситостерин	-	не обнаружено	-	не допускается	ГОСТ 33490-2015 - Молоко и молочная продукция. Обнаружение растительных масел и жиров на растительной основе методом газожидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
25	Брассикастерин	-	не обнаружено	-	не допускается	ГОСТ 33490-2015 - Молоко и молочная продукция. Обнаружение растительных масел и жиров на растительной основе методом газожидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
26	Кампестерин	-	не обнаружено	-	не допускается	ГОСТ 33490-2015 - Молоко и молочная продукция. Обнаружение растительных масел и жиров на растительной основе методом газожидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
27	Стигмастерин	-	не обнаружено	-	не допускается	ГОСТ 33490-2015 - Молоко и молочная продукция. Обнаружение растительных масел и жиров на растительной основе методом газожидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
Показатели качества						
28	Арахидоновая кислота	%	0,25	0,4	до 0,3	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 31665-2012 - Масла растительные и жиры животные. Получение метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 32915-2014 - Молоко и молочная продукция. Определение жирнокислотного состава жировой фазы методом газовой хроматографии
29	Бегеновая кислота	%	0,09	0,4	до 0,1	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 31665-2012 - Масла растительные и жиры животные. Получение метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 32915-2014 - Молоко и молочная продукция. Определение жирнокислотного состава жировой фазы методом газовой хроматографии

39	Миристиленовая кислота	%	1,20	0,4	0,6-1,5	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 31665-2012 - Масла растительные и жиры животные. Получение метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 32915-2014 - Молоко и молочная продукция. Определение жирнокислотного состава жировой фазы методом газовой хроматографии
40	Наличие сухого молока	-	Не обнаружено	-	Не допускается	ФР.1.31.2017.25524 - Методика измерений массовой концентрации молока сухого в пробах молока и молочных продуктов методом иммуноферментного анализа с помощью набора реагентов "сухое молоко-ИФА" производства ООО "Хема" (№ К362D)
41	Олеиновая кислота	%	23,86	2,2	22,0-32,0	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 31665-2012 - Масла растительные и жиры животные. Получение метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 32915-2014 - Молоко и молочная продукция. Определение жирнокислотного состава жировой фазы методом газовой хроматографии
42	Пальмитиновая кислота	%	30,75	2,2	22,0-33,0	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 31665-2012 - Масла растительные и жиры животные. Получение метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 32915-2014 - Молоко и молочная продукция. Определение жирнокислотного состава жировой фазы методом газовой хроматографии
43	Пальмитоленовая кислота	%	1,55	0,4	1,5-2,0	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 31665-2012 - Масла растительные и жиры животные. Получение метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 32915-2014 - Молоко и молочная продукция. Определение жирнокислотного состава жировой фазы методом газовой хроматографии
44	Плотность	кг/м ³	1030,0	1,0	не менее 1028,0	ГОСТ Р 54758-2011 - Молоко и продукты переработки молока. Методы определения плотности, п.б.
45	Стеариновая кислота	%	10,03	2,2	9,0-13,0	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 31665-2012 - Масла растительные и жиры животные. Получение метиловых эфиров жирных кислот; ГОСТ 32915-2014 - Молоко и молочная продукция. Определение жирнокислотного состава жировой фазы методом газовой хроматографии

Примечание: В графе "Результат испытаний" после слова "менее" указано числовое значение, которое является нижним пределом количественного определения (нижним пределом диапазона определения), предусмотренным нормативным документом на метод испытаний (отсутствие и/или не обнаружено на уровне определения метода). В графе «Ед. изм.» указаны единицы измерения определяемого показателя в соответствии с нормативным документом на метод испытания.

Примечание:

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника Испытательной лаборатории.

Информация об испытуемом(-ых) образце (образцах), отборе и условиях транспортировки предоставлена заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

При подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), прошедшим испытания.

Данный протокол не может быть использован в целях подтверждения соответствия.

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 2:1 экз. - для заказчика, 1 экз. - для испытательной лаборатории.

20.06.2022

Конец протокола испытаний.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2566 от 25 мая 2022 г.
(образца продукции)

- | | |
|--|---|
| 1. Заявитель, адрес заявителя | <u>Автономная некоммерческая организация "Российская система качества",
119071, г. Москва, ул.Орджоникидзе д.12</u> |
| 2. Шифр образца | 251РСК0108/4 |
| 3. Наименование образца
(пробы) продукции | <u>Молоко пастеризованное м.д. ж.2.5 %</u> |
| 4. Дата изготовления | <u>17.05.2022</u> |
| 5. Регистрационный номер | <u>2566</u> |
| 6. Нормативный документ
устанавливающий требования к
объекту испытаний | ТР ТС 033/2013 О безопасности молока и молочной продукции |
| 7. Дата и время отбора пробы | 18.05.2022 |
| 8. Дата и время доставки | 18.05.2022 16:35:00 |
| 9. Проба отобрана | заказчиком |
| 10. Масса пробы (г.) | 970 |
| 11. Упаковка | прозрачный п/э пакет, проба обезличена, опломбирована пластиковой пломбой
34652974 |
| 12. Условия транспортировки | автотранспортом |
| 13. Дата проведения испытаний с | 18.05.2022 по 25.05.2022 |
| 14. Цель для проведения испытаний | <i>Договорные работы</i> |

Результаты испытаний

Наименование показателей	НД на метод испытаний Метод испытаний	Единица измерения	Полученный результат	Погрешность/ неопределенн ость, ±
Микробиологические показатели				
КМАФАнМ	ГОСТ 32901-2014 п.6.3; 6,4; 8.4	КОЕ/см ³	< 1,5 x 10 ^{*2}	
БГКП	ГОСТ 32901-2014 п.6.3; 8.5.1	0,01 см ³	не обнаружено	
Staphylococcus aureus	ГОСТ 30347-2016 п.8.1	1,0 см ³	не обнаружено	
Salmonella	ГОСТ 31659-2012 п.8.1-8.4; 9	25 см ³	не обнаружено	
L.monocytogenes	ГОСТ 32031-2012 п.10.1-10.4; 11	25 см ³	не обнаружено	
Физико-химические показатели				
Группа чистоты	ГОСТ 8218-89	группа	1	

Перечень оборудования:

- 1) Баня лабораторная ПЭ-4300, зав. №2316, протокол аттестации № 71 до 04.04.2024 г.
- 2) Аквадистиллятор электрический ДЭ-10 , №1064
- 3) Баня водяная многоместнаяТБ-6А , зав. № 1, протокол аттестации №67 до 24.02.2024 г.
- 4) Весы лабораторные электронные Adventurer AR 5120, зав. № 1125140237, св-во о поверке № С-БК/06-12-2021/114849273, до 05.12.2022 г.
- 5) Гомогенизатор " Eco Blender 400" , № 1659

- 6) Лупа круглая ручная 5х (75 мм), № 2402
- 7) Микроскоп медицинский МИКМЕД-6, №1716
- 8) Прибор комбинированный «TESTO 608-N1».Зав. № 45132513. Свидетельство о поверке № С-БК/31-01-2022/128233595 до 30.01.2023 г.
- 9) рН-метр "ЭКСПЕРТ-рН", зав.№ 1597, св-во о поверке № С-БК/01-03-2022/136292874 до 28.02.2023 г.
- 10) Стерилизатор воздушный ГП-80 МО, зав. № 661, протокол аттестации №68 до 27.02.2024 г.
- 11) Стерилизатор воздушный ГП-80 СПУ, зав. № 30967, протокол аттестации №69 до 02.03.2024 г.
- 12) Стерилизатор паровой УТ-1075, зав. № 951776, Техническое освидетельствование действительно 3 кв. 2022 г.
- 13) Стерилизатор паровой автоматический ВКа-75-Р-«ПЗ» зав. № 478, Техническое освидетельствование действительно до 10.2029 г.
- 14) Термометр ТЛ-4 , Зав. № 20, свидетельство о поверке № С-БК/30-12-2020/31123849 действительно до 29.12.2023г.
- 15) Термометр ТЛ-4 №2 , Зав. № 146, поверительное клеймо в паспорте действительно до 26.11.2022г
- 16) Термометр ТЛ-4 №2 , Зав. № 160, поверительное клеймо в паспорте действительно до 26.11.2022г.
- 17) Термометр ТЛ-4 №2 , Зав. № 372, поверительное клеймо в паспорте действительно до 26.11.2022г.
- 18) Термометр ТТЖП зав.номер 66 поверительное клеймо в паспорте действительно до 12.2022г.
- 19) Термостат электрический суховоздушный ТС-1/20 СПУ, зав. № 32021, протокол аттестации №65 до 23.02.2024 г.
- 20) Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, зав. № 21671, протокол аттестации №62 до 17.02.2024 г.
- 21) Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, зав. № 45153, протокол аттестации №64 до 20.02.2024 г.
- 22) Термостат электрический суховоздушный ТС-200 СПУ, зав. № 584, протокол аттестации №66 до 24.02.2024 г.

Настоящий протокол испытаний не может быть частично или полностью скопирован или перепечатан без разрешения испытательной лаборатории.

Данные результаты протокола испытаний распространяются только на образец, подвергнутый испытанию.

Испытательная лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком.

-Конец протокола-