

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

Место нахождения: РОССИЯ, Респ Татарстан, Зеленодольский р-н, Осиновское сельское поселение, территория промышленная площадка Индустриальный парк М7, здание 8  
Фактический адрес: РОССИЯ, Респ Татарстан, 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.21OM79 от 28.03.2022.

телефон: +7 9299752698  
e-mail: icvektor@bk.ru

**УТВЕРЖДАЮ**  
Руководитель испытательной лаборатории  
ООО «Испытательный Центр Вектор»

  
\_\_\_\_\_  
Подпись: инициалы, фамилия  
27.09.2022  
\_\_\_\_\_  
Дата утверждения



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
**№ 39-1-024/1/2022 от 27.09.2022**

Число страниц: 15

Регистрационный (условный) номер, характеристика испытуемого образца:

образец 1 (у-21/19.09.2022) - Упаковка полимерная: Бутылка ПЭТ пищевая, объемом 1,0л., марка «Р-Пласт»

Дата получения образца: 19.09.2022

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

Сведения о заказчике: Общество с ограниченной ответственностью «Р-Пласт». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 346889, Россия, Ростовская область, город Батайск, улица Цимлянская, дом 65, офис 2, основной государственный регистрационный номер: 1216100018408, телефон: +79381776777, электронная почта: p-plast2022@mail.ru

Сведения об изготовителе: Общество с ограниченной ответственностью «Р-Пласт». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 346889, Россия, Ростовская область, город Батайск, улица Цимлянская, дом 65, офис 2.

Реквизиты сопроводительного документа: № 9278 от 05.09.2022

Обозначения и наименования нормативных документов, устанавливающих методы испытаний:

ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки»

ГОСТ 32686-2014 "Бутылки из полиэтилентерефталата для пищевых жидкостей. Общие технические условия"

ГОСТ 33446-2015 "Упаковка. Определение концентрации формальдегида в воде и модельных средах"

ГОСТ 34174-2017 "Упаковка. Газохроматографическое определение содержания гексана, гептана, ацетальдегида, ацетона, метилацетата, этилацетата, метанола, изопропанола, акрилонитрила, н-пропанола, бутилацетата, изобутанола, н-бутанол, бензола, толуола, этилбензола, м-, п- и о-ксилола, изопропилбензола, стирола, альфа-метилстирола в водных вытяжках"

ГОСТ 34168-2017 "Упаковка. Определение кислотного числа"

ГОСТ 33447-2015 "Упаковка. Определение концентрации формальдегида в воздушной среде"



## **ПРОТОКОЛ № 39-1-024/1/2022 от 27.09.2022**

МУК 4.1.3170-14 "Газохроматографическое определение ацетальдегида, ацетона, метилацетата, этилацетата, метанола, изопропанола, этанола, н-пропилацетата, н-пропанола, изобутилацетата, бутилацетата, изобутанола, н-бутанола в атмосферном воздухе, воздухе испытательной камеры и замкнутых помещений"

МУ 942-72 "Методические указания по определению перехода органических растворителей из полимерных материалов в контактирующие с ними воздух, модельные растворы, сухие и жидкие пищевые продукты"

ГОСТ 34172-2017 "Упаковка. Определение содержания метилового спирта, бутилового спирта, изобутилового спирта, пропилового спирта, изопропилового спирта в воздушной среде"

Инструкция 2.3.3.10-15-64-2005 "Санитарно-химические исследования изделий, изготовленных из полимерных и других синтетических материалов, контактирующих с пищевыми продуктами"

СТ РК ИСО 13302-2005 "Сенсорный анализ. Методы оценки изменений привкуса пищевых продуктов, вызванных упаковкой"

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

**Реквизиты акта отбора образцов:** № 9278 от 05.09.2022

**Даты проведения испытаний:** 19.09.2022-27.09.2022

**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 № 39-1-024/1/2022 от 27.09.2022**

**Результаты испытаний по физическим показателям (образец № у-21/19.09.2022)**

№ 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	Герметичность	ГОСТ 32686-2014, п. 8.7 (Способ А)	Камера климатическая СМ 10/40-125 СФ зав. 007/3212 Термогигрометр ИВА-6Н-Д зав. 9001 Барометр-анероид контрольный М-67 зав. 53 Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001 зав. 1959180217 Термометр лабораторный стеклянный с взаимозаменяемым конусом ТЛ-50 № 9 зав. 413 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680 Колба мерная со стеклянной пробкой 2-250-2 зав. — Колба мерная со стеклянной пробкой 2-1000-2 зав. — Цилиндр мерный с носиком Klin 1-500-2 зав. —	Изделие считают выдержавшим испытание, если не наблюдалось следов просачивания жидкости на фильтровальную бумагу.	Герметично
2	Прочность на удар при свободном падении	ГОСТ 32686-2014, п. 8.10	Камера климатическая СМ 10/40-125 СФ зав. 007/3212 Термогигрометр ИВА-6Н-Д зав. 9001 Барометр-анероид контрольный М-67 зав. 53 Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001 зав. 1959180217 Термометр лабораторный стеклянный с взаимозаменяемым конусом ТЛ-50 № 9 зав. 413 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680 Линейка измерительная металлическая 1000 зав. 00000018 Колба мерная со стеклянной пробкой 2-1000-2 зав. — Цилиндр мерный с носиком Klin 1-250-2 зав. — Цилиндр мерный с носиком Klin 1-500-2 зав. —	При двукратном сбрасывании на бутылке не должно наблюдаться механических повреждений, приводящих к потере герметичности	Отсутствие повреждений, приводящих к потере герметичности
3	Сопrotивление усилию сжатия	ГОСТ 32686-2014, п. 8.11	Камера климатическая СМ 10/40-125 СФ зав. 007/3212 Термогигрометр ИВА-6Н-Д зав. 9001 Барометр-анероид контрольный М-67 зав. 53 Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001 зав. 1959180217 Термометр лабораторный стеклянный с взаимозаменяемым конусом ТЛ-50 № 9 зав. 413	Бутылки должны выдерживать усилие на сжатие в осевом направлении	Отсутствие разрушений, течи



ПРОТОКОЛ № 39-1-024/1/2022 от 27.09.2022

			<p>Штангенциркуль торговой марки "SHAN" с отсчетом по нониусу двусторонний с глубиномером ШЦ-I-250-0,05 зав. Н13439</p> <p>Машина испытательная универсальная МТ 110-5-01-01 зав. 110-5-01-01.05</p> <p>Цилиндр мерный со стеклянной пробкой 2-250-2 зав. —</p> <p>Колба мерная со стеклянной пробкой 2-1000-2 зав. —</p>		
4	Стойкость к горячей воде	ГОСТ 32686-2014, п. 8.8	<p>Камера климатическая СМ 10/40-125 СФ зав. 007/3212</p> <p>Термогигрометр ИВА-6Н-Д зав. 9001</p> <p>Барометр-анероид контрольный М-67 зав. 53</p> <p>Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001 зав. 1959180217</p> <p>Термометр лабораторный стеклянный с взаимозаменяемым конусом ТЛ-50 № 9 зав. 413</p> <p>Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680</p> <p>Колба мерная со стеклянной пробкой 2-250-2 зав. —</p> <p>Колба мерная со стеклянной пробкой 2-1000-2 зав. —</p> <p>Цилиндр мерный с носиком Klin 1-500-2 зав. —</p>	<p>Бутылки должны оставаться без видимых изменений по сравнению с образцом-эталоном, а вода в окрашенных бутылках не должна изменять цвет.</p>	<p>Отсутствие видимых изменений и окрашивания воды</p>
5	Химическая стойкость	ГОСТ 32686-2014, п. 8.9	<p>Камера климатическая СМ 10/40-125 СФ зав. 007/3212</p> <p>Термогигрометр ИВА-6Н-Д зав. 9001</p> <p>Барометр-анероид контрольный М-67 зав. 53</p> <p>Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001 зав. 1959180217</p> <p>Баня водяная многоместная УТ-4300 зав. 181860</p> <p>Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680</p> <p>Колба мерная со стеклянной пробкой 2-1000-2 зав. —</p> <p>Пипетка с делениями прямая Klin 2-1-2-2 зав. —</p> <p>Пипетка с делениями прямая Klin 2-1-2-5 зав. —</p> <p>Цилиндр мерный с носиком Klin 1-250-2 зав. —</p>	<p>Бутылки или образцы не должны деформироваться, а раствор - окрашиваться.</p>	<p>Отсутствие деформации и окрашивания модельного раствора.</p>



ПРОТОКОЛ № 39-1-024/1/2022 от 27.09.2022

Результаты испытаний по химическим показателям (образец № у-21/19.09.2022)

№ 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	Формальдегид (мг/дм <sup>3</sup> ) (модельная среда - 2% раствор лимонной кислоты)	ГОСТ 33446-2015	Термогигрометр ИВА-6Н-Д зав.№ 9001; Барометр-анероид контрольный М-67 зав.№ 53, Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001 зав.№ 1959180217; Линейка измерительная металлическая 300 зав.№ 382; Цилиндр мерный с носиком Klin 1-500-2 зав.№ - ; Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2 №2 исп. 1 зав.№ 416; Секундомер электронный Интеграл С-01 зав.№ 301680; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ зав.№ 011902543; Пробирка мерная П-2-5-14/23 зав.№ - ; Дозатор механический одноканальный с варьируемым объемом дозирования Biohit Proline 1-100-1000 мкл зав.№ 7524662; Микрошприц для газовой хроматографии SGE-Chromatec-02-10мкл зав.№ 642602; Хроматограф аналитический газовый Кристаллюкс-4000М исп. 2 зав.№ 2595	не более 0,1	менее 0,02
2	Ацетальдегид (мг/дм <sup>3</sup> ) (модельная среда - 2% раствор лимонной кислоты)	ГОСТ 34174-2017	Термогигрометр ИВА-6Н-Д зав.№ 9001; Барометр-анероид контрольный М-67 зав.№ 53, Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001 зав.№ 1959180217; Линейка измерительная металлическая 300 зав.№ 382; Цилиндр мерный с носиком Klin 1-500-2 зав.№ - ; Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2 №2 исп. 1 зав.№ 416; Секундомер электронный Интеграл С-01 зав.№ 301680; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ зав.№ 011902543; Весы лабораторные ВЛГЭ-310 зав.№ С-13.034; Пипетка с одной отметкой с расширением 2-2-10 зав.№ - ; Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исп. 2 зав.№ 2052417	не более 0,2	менее 0,05
3	Спирт метиловый (мг/дм <sup>3</sup> ) (модельная среда - 2% раствор лимонной кислоты)	ГОСТ 34174-2017	Термогигрометр ИВА-6Н-Д зав.№ 9001; Барометр-анероид контрольный М-67 зав.№ 53, Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001 зав.№ 1959180217; Линейка измерительная металлическая 300 зав.№ 382; Цилиндр мерный с носиком Klin 1-500-2 зав.№ - ; Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2 №2 исп. 1 зав.№ 416; Секундомер электронный Интеграл С-01 зав.№ 301680; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ зав.№ 011902543; Весы лабораторные ВЛГЭ-310 зав.№ С-13.034; Пипетка с одной отметкой с расширением 2-2-10 зав.№ - ; Комплекс аппаратно-	не более 0,2	менее 0,1



ПРОТОКОЛ № 39-1-024/1/2022 от 27.09.2022

			программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исп. 2 зав.№ 2052417		
4	Спирт бутиловый (мг/дм <sup>3</sup> ) (модельная среда - 2% раствор лимонной кислоты)	ГОСТ 34174-2017	Термогигрометр ИВА-6Н-Д зав.№ 9001; Барометр-анероид контрольный М-67 зав.№ 53, Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001 зав.№ 1959180217; Линейка измерительная металлическая 300 зав.№ 382; Цилиндр мерный с носиком Klin 1-500-2 зав.№ - ; Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2 №2 исп. 1 зав.№ 416; Секундомер электронный Интеграл С-01 зав.№ 301680; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ зав.№ 011902543; Весы лабораторные ВЛТЭ-310 зав.№ С-13.034; Пипетка с одной отметкой с расширением 2-2-10 зав.№ - ; Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исп. 2 зав.№ 2052417	не более 0,5	менее 0,05
5	Этилацетат (мг/дм <sup>3</sup> ) (модельная среда - 2% раствор лимонной кислоты)	ГОСТ 34174-2017	Термогигрометр ИВА-6Н-Д зав.№ 9001; Барометр-анероид контрольный М-67 зав.№ 53, Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001 зав.№ 1959180217; Линейка измерительная металлическая 300 зав.№ 382; Цилиндр мерный с носиком Klin 1-500-2 зав.№ - ; Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2 №2 исп. 1 зав.№ 416; Секундомер электронный Интеграл С-01 зав.№ 301680; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ зав.№ 011902543; Весы лабораторные ВЛТЭ-310 зав.№ С-13.034; Пипетка с одной отметкой с расширением 2-2-10 зав.№ - ; Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исп. 2 зав.№ 2052417	не более 0,1	менее 0,05
6	Ацетон (мг/дм <sup>3</sup> ) (модельная среда - 2% раствор лимонной кислоты)	ГОСТ 34174-2017	Термогигрометр ИВА-6Н-Д зав.№ 9001; Барометр-анероид контрольный М-67 зав.№ 53, Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001 зав.№ 1959180217; Линейка измерительная металлическая 300 зав.№ 382; Цилиндр мерный с носиком Klin 1-500-2 зав.№ - ; Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2 №2 исп. 1 зав.№ 416; Секундомер электронный Интеграл С-01 зав.№ 301680; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ зав.№ 011902543; Весы лабораторные ВЛТЭ-310 зав.№ С-13.034; Пипетка с одной отметкой с расширением 2-2-10 зав.№ - ; Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исп. 2 зав.№ 2052417	не более 0,1	менее 0,05
7	Спирт изопропиловый (мг/дм <sup>3</sup> ) (модельная)	ГОСТ 34174-2017	Термогигрометр ИВА-6Н-Д зав.№ 9001; Барометр-анероид контрольный М-67 зав.№ 53, Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001 зав.№ 1959180217; Линейка измерительная металлическая 300 зав.№ 382; Цилиндр мерный с носиком Klin 1-500-2 зав.№ - ; Термометр	не более 0,1	менее 0,05



ПРОТОКОЛ № 39-1-024/1/2022 от 27.09.2022

	среда - 2% раствор лимонной кислоты)		ртутный стеклянный лабораторный ГЛ-2 №2 исп. 1 зав.№ 416; Секундомер электронный Интеграл С-01 зав.№ 301680; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ зав.№ 011902543; Весы лабораторные ВЛТЭ-310 зав.№ С-13.034; Пипетка с одной отметкой с расширением 2-2-10 зав.№ - ; Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исп. 2 зав.№ 2052417		
8	Спирт изобутиловый (мг/дм <sup>3</sup> ) (модельная среда - 2% раствор лимонной кислоты)	ГОСТ 34174-2017	Термогигрометр ИВА-6Н-Д зав.№ 9001; Барометр-анероид контрольный М-67 зав.№ 53, Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001 зав.№ 1959180217; Линейка измерительная металлическая 300 зав.№ 382; Цилиндр мерный с носиком Klin 1-500-2 зав.№ - ; Термометр ртутный стеклянный лабораторный ГЛ-2 №2 исп. 1 зав.№ 416; Секундомер электронный Интеграл С-01 зав.№ 301680; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ зав.№ 011902543; Весы лабораторные ВЛТЭ-310 зав.№ С-13.034; Пипетка с одной отметкой с расширением 2-2-10 зав.№ - ; Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исп. 2 зав.№ 2052417	не более 0,5	менее 0,05
9	Спирт пропиловый (мг/дм <sup>3</sup> ) (модельная среда - 2% раствор лимонной кислоты)	ГОСТ 34174-2017	Термогигрометр ИВА-6Н-Д зав.№ 9001; Барометр-анероид контрольный М-67 зав.№ 53, Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001 зав.№ 1959180217; Линейка измерительная металлическая 300 зав.№ 382; Цилиндр мерный с носиком Klin 1-500-2 зав.№ - ; Термометр ртутный стеклянный лабораторный ГЛ-2 №2 исп. 1 зав.№ 416; Секундомер электронный Интеграл С-01 зав.№ 301680; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ зав.№ 011902543; Весы лабораторные ВЛТЭ-310 зав.№ С-13.034; Пипетка с одной отметкой с расширением 2-2-10 зав.№ - ; Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исп. 2 зав.№ 2052417	не более 0,1	менее 0,05
10	Гексан (мг/дм <sup>3</sup> ) (модельная среда - 2% раствор лимонной кислоты)	ГОСТ 34174-2017	Термогигрометр ИВА-6Н-Д зав.№ 9001; Барометр-анероид контрольный М-67 зав.№ 53, Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001 зав.№ 1959180217; Линейка измерительная металлическая 300 зав.№ 382; Цилиндр мерный с носиком Klin 1-500-2 зав.№ - ; Термометр ртутный стеклянный лабораторный ГЛ-2 №2 исп. 1 зав.№ 416; Секундомер электронный Интеграл С-01 зав.№ 301680; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ зав.№ 011902543; Весы лабораторные ВЛТЭ-310 зав.№ С-13.034; Пипетка с одной отметкой с расширением 2-2-10 зав.№ - ; Комплекс аппаратно-	не более 0,1	менее 0,01



ПРОТОКОЛ № 39-1-024/1/2022 от 27.09.2022

			программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исп. 2 зав.№ 2052417		
11	Гептан (мг/дм <sup>3</sup> ) (модельная среда - 2% раствор лимонной кислоты)	ГОСТ 34174-2017	Термогигрометр ИВА-6Н-Д зав.№ 9001; Барометр-анероид контрольный М-67 зав.№ 53, Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001 зав.№ 1959180217; Линейка измерительная металлическая 300 зав.№ 382; Цилиндр мерный с носиком Klin 1-500-2 зав.№ - ; Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2 №2 исп. 1 зав.№ 416; Секундомер электронный Интеграл С-01 зав.№ 301680; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ зав.№ 011902543; Весы лабораторные ВЛТЭ-310 зав.№ С-13.034; Пипетка с одной отметкой с расширением 2-2-10 зав.№ - ; Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исп. 2 зав.№ 2052417	не более 0,1	менее 0,01
12	Формальдегид (мг/дм <sup>3</sup> ) (модельная среда - дистиллированная вода)	ГОСТ 33446-2015	Термогигрометр ИВА-6Н-Д зав.№ 9001; Барометр-анероид контрольный М-67 зав.№ 53, Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001 зав.№ 1959180217; Линейка измерительная металлическая 300 зав.№ 382; Цилиндр мерный с носиком Klin 1-500-2 зав.№ - ; Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2 №2 исп. 1 зав.№ 416; Секундомер электронный Интеграл С-01 зав.№ 301680; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ зав.№ 011902543; Пробирка мерная П-2-5-14/23 зав.№ - ; Дозатор механический одноканальный с варьируемым объемом дозирования Biohit Proline 1-100-1000 мкл зав.№ 7524662; Микрошприц для газовой хроматографии SGE-Chromatec-02-10мкл зав.№ 642602; Хроматограф аналитический газовый Кристаллюкс-4000М исп. 2 зав.№ 2595	не более 0,1	менее 0,02
13	Ацетальдегид (мг/дм <sup>3</sup> ) (модельная среда - дистиллированная вода)	ГОСТ 34174-2017	Термогигрометр ИВА-6Н-Д зав.№ 9001; Барометр-анероид контрольный М-67 зав.№ 53, Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001 зав.№ 1959180217; Линейка измерительная металлическая 300 зав.№ 382; Цилиндр мерный с носиком Klin 1-500-2 зав.№ - ; Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2 №2 исп. 1 зав.№ 416; Секундомер электронный Интеграл С-01 зав.№ 301680; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ зав.№ 011902543; Весы лабораторные ВЛТЭ-310 зав.№ С-13.034; Пипетка с одной отметкой с расширением 2-2-10 зав.№ - ; Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исп. 2 зав.№ 2052417	не более 0,2	менее 0,05
14	Спирт метиловый (мг/дм <sup>3</sup> ) (модельная среда -	ГОСТ 34174-2017	Термогигрометр ИВА-6Н-Д зав.№ 9001; Барометр-анероид контрольный М-67 зав.№ 53, Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001 зав.№ 1959180217; Линейка измерительная металлическая 300 зав.№	не более 0,2	менее 0,1



ПРОТОКОЛ № 39-1-024/1/2022 от 27.09.2022

	дистиллированная вода)		382; Цилиндр мерный с носиком Klin 1-500-2 зав..№ - ; Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2 №2 исп. 1 зав.№ 416; Секундомер электронный Интеграл С-01 зав.№ 301680; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ зав.№ 011902543; Весы лабораторные ВЛТЭ-310 зав.№ С-13.034; Пипетка с одной отметкой с расширением 2-2-10 зав.№ - ; Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исп. 2 зав.№ 2052417		
15	Спирт бутиловый (мг/дм <sup>3</sup> ) (модельная среда - дистиллированная вода)	ГОСТ 34174-2017	Термогигрометр ИВА-6Н-Д зав.№ 9001; Барометр-анероид контрольный М-67 зав.№ 53, Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001 зав.№ 1959180217; Линейка измерительная металлическая 300 зав.№ 382; Цилиндр мерный с носиком Klin 1-500-2 зав..№ - ; Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2 №2 исп. 1 зав.№ 416; Секундомер электронный Интеграл С-01 зав.№ 301680; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ зав.№ 011902543; Весы лабораторные ВЛТЭ-310 зав.№ С-13.034; Пипетка с одной отметкой с расширением 2-2-10 зав.№ - ; Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исп. 2 зав.№ 2052417	не более 0,5	менее 0,05
16	Этилацетат (мг/дм <sup>3</sup> ) (модельная среда - дистиллированная вода)	ГОСТ 34174-2017	Термогигрометр ИВА-6Н-Д зав.№ 9001; Барометр-анероид контрольный М-67 зав.№ 53, Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001 зав.№ 1959180217; Линейка измерительная металлическая 300 зав.№ 382; Цилиндр мерный с носиком Klin 1-500-2 зав..№ - ; Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2 №2 исп. 1 зав.№ 416; Секундомер электронный Интеграл С-01 зав.№ 301680; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ зав.№ 011902543; Весы лабораторные ВЛТЭ-310 зав.№ С-13.034; Пипетка с одной отметкой с расширением 2-2-10 зав.№ - ; Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исп. 2 зав.№ 2052417	не более 0,1	менее 0,05
17	Ацетон (мг/дм <sup>3</sup> ) (модельная среда - дистиллированная вода)	ГОСТ 34174-2017	Термогигрометр ИВА-6Н-Д зав.№ 9001; Барометр-анероид контрольный М-67 зав.№ 53, Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001 зав.№ 1959180217; Линейка измерительная металлическая 300 зав.№ 382; Цилиндр мерный с носиком Klin 1-500-2 зав..№ - ; Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2 №2 исп. 1 зав.№ 416; Секундомер электронный Интеграл С-01 зав.№ 301680; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ зав.№ 011902543; Весы лабораторные ВЛТЭ-310 зав.№ С-13.034; Пипетка с одной отметкой с расширением 2-2-10 зав.№ - ; Комплекс аппаратно-	не более 0,1	менее 0,05



ПРОТОКОЛ № 39-1-024/1/2022 от 27.09.2022

			программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исп. 2 зав.№ 2052417		
18	Спирт изопропиловый (мг/дм <sup>3</sup> ) (модельная среда - дистиллированная вода)	ГОСТ 34174-2017	Термогигрометр ИВА-6Н-Д зав.№ 9001; Барометр-анероид контрольный М-67 зав.№ 53, Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001 зав.№ 1959180217; Линейка измерительная металлическая 300 зав.№ 382; Цилиндр мерный с носиком Klin 1-500-2 зав.№ - ; Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2 №2 исп. 1 зав.№ 416; Секундомер электронный Интеграл С-01 зав.№ 301680; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ зав.№ 011902543; Весы лабораторные ВЛТЭ-310 зав.№ С-13.034; Пипетка с одной отметкой с расширением 2-2-10 зав.№ - ; Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исп. 2 зав.№ 2052417	не более 0,1	менее 0,05
19	Спирт изобутиловый (мг/дм <sup>3</sup> ) (модельная среда - дистиллированная вода)	ГОСТ 34174-2017	Термогигрометр ИВА-6Н-Д зав.№ 9001; Барометр-анероид контрольный М-67 зав.№ 53, Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001 зав.№ 1959180217; Линейка измерительная металлическая 300 зав.№ 382; Цилиндр мерный с носиком Klin 1-500-2 зав.№ - ; Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2 №2 исп. 1 зав.№ 416; Секундомер электронный Интеграл С-01 зав.№ 301680; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ зав.№ 011902543; Весы лабораторные ВЛТЭ-310 зав.№ С-13.034; Пипетка с одной отметкой с расширением 2-2-10 зав.№ - ; Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исп. 2 зав.№ 2052417	не более 0,5	менее 0,05
20	Спирт пропиловый (мг/дм <sup>3</sup> ) (модельная среда - дистиллированная вода)	ГОСТ 34174-2017	Термогигрометр ИВА-6Н-Д зав.№ 9001; Барометр-анероид контрольный М-67 зав.№ 53, Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001 зав.№ 1959180217; Линейка измерительная металлическая 300 зав.№ 382; Цилиндр мерный с носиком Klin 1-500-2 зав.№ - ; Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2 №2 исп. 1 зав.№ 416; Секундомер электронный Интеграл С-01 зав.№ 301680; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ зав.№ 011902543; Весы лабораторные ВЛТЭ-310 зав.№ С-13.034; Пипетка с одной отметкой с расширением 2-2-10 зав.№ - ; Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исп. 2 зав.№ 2052417	не более 0,1	менее 0,05
21	Гексан (мг/дм <sup>3</sup> ) (модельная среда - дистиллированная вода)	ГОСТ 34174-2017	Термогигрометр ИВА-6Н-Д зав.№ 9001; Барометр-анероид контрольный М-67 зав.№ 53, Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001 зав.№ 1959180217; Линейка измерительная металлическая 300 зав.№ 382; Цилиндр мерный с носиком Klin 1-500-2 зав.№ - ; Термометр	не более 0,1	менее 0,01



ПРОТОКОЛ № 39-1-024/1/2022 от 27.09.2022

			ртутный стеклянный лабораторный ГЛ-2 №2 исп. 1 зав.№ 416; Секундомер электронный Интеграл С-01 зав.№ 301680; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ зав.№ 011902543; Весы лабораторные ВЛТЭ-310 зав.№ С-13.034; Пипетка с одной отметкой с расширением 2-2-10 зав.№ - ; Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исп. 2 зав.№ 2052417		
22	Гептан (мг/дм <sup>3</sup> ) (модельная среда - дистиллированная вода)	ГОСТ 34174-2017	Термогигрометр ИВА-6Н-Д зав.№ 9001; Барометр-анероид контрольный М-67 зав.№ 53, Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001 зав.№ 1959180217; Линейка измерительная металлическая 300 зав.№ 382; Цилиндр мерный с носиком Klin 1-500-2 зав.№ - ; Термометр ртутный стеклянный лабораторный ГЛ-2 №2 исп. 1 зав.№ 416; Секундомер электронный Интеграл С-01 зав.№ 301680; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ зав.№ 011902543; Весы лабораторные ВЛТЭ-310 зав.№ С-13.034; Пипетка с одной отметкой с расширением 2-2-10 зав.№ - ; Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исп. 2 зав.№ 2052417	не более 0,1	менее 0,01
23	Кислотное число, мг КОН/г	ГОСТ 34168-2017	Термогигрометр ИВА-6Н-Д зав. 9003; Термогигрометр ИВА-6Н-Д зав. 9001; Секундомер электронный Интеграл С-01 зав. 301680; Линейка измерительная металлическая "Калиброн" 300 зав. 3080; Весы лабораторные ВЛ-224 зав. Е-41.008; Барометр-анероид контрольный М-67 зав. 53; Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001 (зав. № 1959180217) зав. 1959180217; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ зав. 011902543; Бюретка с краном 1-1-2-10-0,05 зав. -; Бюретка с краном 1-1-2-25-0,1 зав. -; Колба мерная со стеклянной пробкой 2-100-2 зав. -; Пипетка с делениями прямая 2-1-2-1 зав. -; Пипетка с делениями прямая 2-1-2-2 зав. -; Пипетка с делениями прямая 2-1-2-5 зав. -; Пипетка с делениями прямая 2-1-2-10 зав.; Цилиндр мерный с носиком 1-1000-2 зав. -; Цилиндр мерный с носиком 1-100-2 зав. -; Колба мерная со стеклянной пробкой 2-100-2 зав. -; Пипетка с делениями прямая 2-1-2-1 зав. -; Пипетка с делениями прямая 2-1-2-2 зав. -; Пипетка с делениями прямая 2-1-2-10 зав. -; Колба коническая с шлифом КН-1-250-29/32 зав. -; стакан высокий с носиком В-1-100 зав. -	не более 0,1	0,53 ± 0,03
24	Формальдегид (мг/м <sup>3</sup> )	ГОСТ 33447-2015	Термогигрометр ИВА-6Н-Д зав.№ 9001; Барометр-анероид контрольный М-67 зав.№ 53, Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001 зав.№ 1959180217; Линейка измерительная металлическая 300 зав.№ 382; Секундомер электронный Интеграл С-01 зав.№ 301680; Камера	не более 0,003	менее 0,002



ПРОТОКОЛ № 39-1-024/1/2022 от 27.09.2022

			климатическая СМ 10/40-125 СФ зав.№ 007/3212; Камера климатическая СМ 10/40-125 СФ зав.№ 007/2918; Пипетка с делениями прямая Klin 2-1-2-5 зав.№ -; Аспиратор ПУ-4Э зав.№ 8007; Пробирка мерная П-2-5-14/23 зав.№ -; Дозатор механический одноканальный с варьируемым объемом дозирования Biohit Proline 1-100-1000 мкл зав.№ 7524662; Микрошприц для газовой хроматографии SGE-Chromates-02-10мкл зав.№ 642602; Хроматограф аналитический газовый Кристаллюкс-4000М исп. 2 зав.№ 2595		
25	Этилацетат (мг/м3)	МУК 4.1.3170-14	Термогигрометр ИВА-6Н-Д зав.№ 9001; Барометр-анероид контрольный М-67 зав.№ 53, Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001 зав.№ 1959180217; Линейка измерительная металлическая 300 зав.№ 382; Секундомер электронный Интеграл С-01 зав.№ 301680; Камера климатическая СМ 10/40-125 СФ зав.№ 007/3212; Аспиратор ПУ-4Э зав.№ 8007; Пипетка с одной отметкой с расширением 2-2-5 зав.№ -; Пробирка мерная П-2-5-14/23 зав.№ -; Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исп. 2 зав.№ 2052417	не более 0,100	менее 0,02
26	Гексен (мг/м3)	МУ 942-72	Термогигрометр ИВА-6Н-Д зав.№ 9001; Барометр-анероид контрольный М-67 зав.№ 53, Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001 зав.№ 1959180217; Весы лабораторные ВЛ-224 зав.№ Е-41.008; Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исп. 2 зав.№ 2052417	не более 0,085	менее 0,01
27	Гептен (мг/м3)	МУ 942-72	Термогигрометр ИВА-6Н-Д зав.№ 9001; Барометр-анероид контрольный М-67 зав.№ 53, Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001 зав.№ 1959180217; Весы лабораторные ВЛ-224 зав.№ Е-41.008; Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исп. 2 зав.№ 2052417	не более 0,065	менее 0,01
28	Ацетон (мг/м3)	МУ 942-72	Термогигрометр ИВА-6Н-Д зав.№ 9001; Барометр-анероид контрольный М-67 зав.№ 53, Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001 зав.№ 1959180217; Весы лабораторные ВЛ-224 зав.№ Е-41.008; Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исп. 2 зав.№ 2052417	не более 0,350	менее 0,01
29	Спирт метиловый (мг/м3)	ГОСТ 34172-2017	Термогигрометр ИВА-6Н-Д зав.№ 9001 Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001 зав.№ 1959180217 Барометр-анероид контрольный М-67 зав.№ 53 Линейка измерительная металлическая 300 зав.№ 382 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав.№ 301680 Камера климатическая СМ 10/40-125 СФ зав.№ 007/3212 Пипетка с одной отметкой с расширением 2-2-5 зав.№ —	не более 0,500	менее 0,25



ПРОТОКОЛ № 39-1-024/1/2022 от 27.09.2022

			<p>Аспиратор ПУ-4Э зав.№ 8007          Весы лабораторные ВЛТЭ-310 зав.№ С-13.034          Пробирка мерная П-2-5-14/23 зав.№ —          Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исп. 2 зав.№ 2052417</p>		
30	Спирт пропиловый (мг/м3)	МУК 4.1.3170-14	<p>Термогигрометр ИВА-6Н-Д зав.№ 9001; Барометр-анероид контрольный М-67 зав.№ 53, Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001 зав.№ 1959180217; Линейка измерительная металлическая 300 зав.№ 382; Секундомер электронный Интеграл С-01 зав.№ 301680; Камера климатическая СМ 10/40-125 СФ зав.№ 007/3212; Аспиратор ПУ-4Э зав.№ 8007; Пипетка с одной отметкой с расширением 2-2-5 зав.№ -; Пробирка мерная П-2-5-14/23 зав.№ -; Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исп. 2 зав.№ 2052417</p>	не более 0,300	менее 0,08
31	Спирт изопрпиловый (мг/м3)	МУК 4.1.3170-14	<p>Термогигрометр ИВА-6Н-Д зав.№ 9001; Барометр-анероид контрольный М-67 зав.№ 53, Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001 зав.№ 1959180217; Линейка измерительная металлическая 300 зав.№ 382; Секундомер электронный Интеграл С-01 зав.№ 301680; Камера климатическая СМ 10/40-125 СФ зав.№ 007/3212; Аспиратор ПУ-4Э зав.№ 8007; Пипетка с одной отметкой с расширением 2-2-5 зав.№ -; Пробирка мерная П-2-5-14/23 зав.№ -; Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исп. 2 зав.№ 2052417</p>	не более 0,600	менее 0,08
32	Спирт бутиловый (мг/м3)	МУК 4.1.3170-14	<p>Термогигрометр ИВА-6Н-Д зав.№ 9001; Барометр-анероид контрольный М-67 зав.№ 53, Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001 зав.№ 1959180217; Линейка измерительная металлическая 300 зав.№ 382; Секундомер электронный Интеграл С-01 зав.№ 301680; Камера климатическая СМ 10/40-125 СФ зав.№ 007/3212; Аспиратор ПУ-4Э зав.№ 8007; Пипетка с одной отметкой с расширением 2-2-5 зав.№ -; Пробирка мерная П-2-5-14/23 зав.№ -; Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исп. 2 зав.№ 2052417</p>	не более 0,100	менее 0,02
33	Спирт изобутиловый (мг/м3)	МУК 4.1.3170-14	<p>Термогигрометр ИВА-6Н-Д зав.№ 9001; Барометр-анероид контрольный М-67 зав.№ 53, Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001 зав.№ 1959180217; Линейка измерительная металлическая 300 зав.№ 382; Секундомер электронный Интеграл С-01 зав.№ 301680; Камера климатическая СМ 10/40-125 СФ зав.№ 007/3212; Аспиратор ПУ-4Э зав.№ 8007; Пипетка с одной отметкой с расширением 2-2-5 зав.№ -; Пробирка мерная П-2-5-14/23 зав.№ -; Комплекс аппаратно-</p>	не более 0,100	менее 0,02



**ПРОТОКОЛ № 39-1-024/1/2022 от 27.09.2022**

			программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исп. 2 зав.№ 2052417		
34	Ацетальдегид (мг/м3)	МУ 942-72	Термогигрометр ИВА-6Н-Д зав.№ 9001; Барометр-анероид контрольный М-67 зав.№ 53, Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001 зав.№ 1959180217; Весы лабораторные ВЛ-224 зав.№ Е-41.008; Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исп. 2 зав.№ 2052417	не более 0,010	менее 0,005

**Результаты испытаний по органолептическим показателям (образец № у-21/19.09.2022)**

№ 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	Муть	Инструкция 2.3.3.10-15-64-2005, глава 4, п.23.1	Термогигрометр ИВА-6Н-Д; Барометр-анероид контрольный М-67, Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001; Секундомер электронный Интеграл С-01; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ; Термометр технический стеклянный ТТЖ П № 4; Линейка измерительная металлическая 500; Цилиндр мерный с носиком 1-50-2; Цилиндр мерный с носиком 500 мл	не допускается	отсутствие
2	Окрашивание	Инструкция 2.3.3.10-15-64-2005, глава 4, п.23.2	Термогигрометр ИВА-6Н-Д; Барометр-анероид контрольный М-67, Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001; Секундомер электронный Интеграл С-01; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ; Термометр технический стеклянный ТТЖ П № 4; Линейка измерительная металлическая 500; Цилиндр мерный с носиком 1-50-2; Цилиндр мерный с носиком 500 мл	не допускается	отсутствие
3	Осадок	Инструкция 2.3.3.10-15-64-2005, глава 4, п.23.2	Термогигрометр ИВА-6Н-Д; Барометр-анероид контрольный М-67, Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001; Секундомер электронный Интеграл С-01; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ; Термометр технический стеклянный ТТЖ П № 4; Линейка измерительная металлическая 500; Цилиндр мерный с носиком 1-50-2; Цилиндр мерный с носиком 500 мл	не допускается	отсутствие
4	Привкус	Инструкция 2.3.3.10-15-64-2005, глава 4, п.25	Термогигрометр ИВА-6Н-Д; Барометр-анероид контрольный М-67, Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001; Секундомер электронный Интеграл С-01; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ; Термометр технический стеклянный ТТЖ П № 4; Линейка измерительная металлическая 500; Цилиндр мерный с носиком 1-50-2; Цилиндр мерный с носиком 500 мл	не допускается	отсутствие



**ПРОТОКОЛ № 39-1-024/1/2022 от 27.09.2022**

5	Запах (водная вытяжка), балл(ы)	Инструкция 2.3.3.10-15-64-2005, глава 4, п.24	Термогигрометр ИВА-6Н-Д; Барометр-анероид контрольный М-67, Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001; Секундомер электронный Интеграл С-01; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ; Термометр технический стеклянный ТТЖ П № 4; Линейка измерительная металлическая 500; Цилиндр мерный с носиком 1-50-2; Цилиндр мерный с носиком 500 мл	не более 1	0
6	Запах сорбента, балл(ы)	СТ РК ИСО 13302-2005	Термогигрометр ИВА-6Н-Д; Барометр-анероид контрольный М-67, Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001; Секундомер электронный Интеграл С-01; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ; Линейка измерительная металлическая 500	не допускается	0
7	Вкус сорбента	СТ РК ИСО 13302-2005	Термогигрометр ИВА-6Н-Д; Барометр-анероид контрольный М-67, Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001; Секундомер электронный Интеграл С-01; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ; Линейка измерительная металлическая 500	не допускается	отсутствие
8	Цвет сорбента	СТ РК ИСО 13302-2005	Термогигрометр ИВА-6Н-Д; Барометр-анероид контрольный М-67, Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001; Секундомер электронный Интеграл С-01; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ; Линейка измерительная металлическая 500	не допускается	отсутствие
9	Запах образца, балл(ы)	СТ РК ИСО 13302-2005	Термогигрометр ИВА-6Н-Д зав.9001 Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001 зав.1959180217 Барометр-анероид контрольный М-67 зав.53 Секундомер электронный Интеграл С-01 зав.301680 Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ зав.011902541 Линейка измерительная металлическая 500 зав.522	не более 1	0

**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**