

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

30.01.2024

Дата утверждения

Для протоколов

М.П.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 05-2-073/1/2024 от 30.01.2024

Число страниц: 11

Регистрационный (условный) номер, характеристика испытуемого образца:

образец 1 (п-3/22.01.2024) - Упаковка из полимерных материалов: Пленка ПВД. С маркировкой: ООО «ПК ДЕЛЬТА-МН». Состав:полиэтилен 10803-020, высший сорт, дата производства 16.01.2024

Дата получения образца: 22.01.2024

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

Сведения о заказчике: Общество с ограниченной ответственностью «ПК ДЕЛЬТА-МН». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности: 109004, Россия, город Москва, внутригородская территория города муниципальный округ Таганский, переулок Малый Дровяной, дом 6. Основной государственный регистрационный номер: 5167746490236, телефон: +78002223972; +74952813972, адрес электронной почты: info@delta-mn.ru

Сведения об изготовителе: Общество с ограниченной ответственностью «ПК ДЕЛЬТА-МН», место нахождения (адрес юридического лица): 109004, Россия, город Москва, внутригородская территория города муниципальный округ Таганский, переулок Малый Дровяной, дом 6; адрес (адреса) места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 142460, Россия, Московская область, поселок им. Воровского, улица Рабочая, дом 3А, строение 1.

Реквизиты сопроводительного документа: No Ф371289,2 от 16.01.2024

Обозначения и наименования нормативных документов, устанавливающих методы испытаний:

ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки»

ГОСТ 19360-74 "Мешки-вкладыши пленочные. Общие технические условия"

ПРОТОКОЛ № 05-2-073/1/2024 от 30.01.2024

ГОСТ 12302-2013 ""Пакеты из полимерных пленок и комбинированных материалов. Общие технические условия"

ГОСТ 14236-81 "Пленки полимерные. Метод испытания на растяжение"

ГОСТ 34168-2017 "Упаковка. Определение кислотного числа"

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

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"

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"

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

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

Реквизиты акта отбора образцов: No Ф371289,2 от 16.01.2024

Даты проведения испытаний: 22.01.2024-30.01.2024

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 № 05-2-073/1/2024 от 30.01.2024

Результаты испытаний по физическим показателям (образец № п-3/22.01.2024)

№ 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	Герметичность	ГОСТ 19360-74 п. 4.5 (ГОСТ 12302-2013 п. 9.8) Испытания на воздействия внешних факторов;испытание на герметичность	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; Секундомер электронный Интеграл С-01 зав.№ 301680; Комплект устройств для проверки герметичности тары ЮТ-5.001 зав.№ 0001	Упаковка должна обеспечивать герметичность	Герметично
2	Прочность при растяжении в продольном направлении, МПа	ГОСТ 14236-81 (расчетный) Расчетный метод;расчетный метод	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; Секундомер электронный Интеграл С-01 зав.№ 301680; Машина испытательная универсальная МТ 110-5-01-01 зав.№ 110-5-01-01.05; Линейка измерительная металлическая торговой марки "Калиброн" 500 зав.№ 6056; Штангенциркуль торговой марки "SHAN" с отсчетом по нониусу двусторонний с глубиномером ШЦ-I-250-0,05 зав.№ Н13439; Толщиномер ручной TP50-160Б зав.№ 3587; Лупа измерительная ЛИ-3-10* зав.№ 1085	Для упаковки марки Т - не менее: толщина до 0,03 мм включ - 13,7 МПа, толщина св. 0,03 мм - высший сорт: 13,7 МПа, первый сорт 12,7 МПа Для упаковки марки Т - не менее: 14,7 МПа	74,77 ± 4,34
3	Прочность при растяжении в поперечном направлении, МПа	ГОСТ 14236-81 (расчетный) Расчетный метод;расчетный метод	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; Секундомер электронный Интеграл С-01 зав.№ 301680; Машина испытательная универсальная МТ 110-5-01-01 зав.№ 110-5-01-01.05; Линейка измерительная металлическая торговой марки "Калиброн" 500 зав.№ 6056; Штангенциркуль торговой марки "SHAN" с отсчетом по нониусу двусторонний с глубиномером ШЦ-I-250-0,05 зав.№ Н13439; Толщиномер ручной TP50-160Б зав.№ 3587; Лупа измерительная ЛИ-3-10* зав.№ 1085	Для упаковки марки Т - не менее: толщина до 0,03 мм включ - 13,7 МПа, толщина св. 0,03 мм - высший сорт: 13,7 МПа, первый сорт 12,7 МПа Для упаковки марки Т - не менее: 14,7 МПа	42,06 ± 2,34

ПРОТОКОЛ № 05-2-073/1/2024 от 30.01.2024

4	Прочность изделия	ГОСТ 12302-2013 п. 9.9 Технический контроль состояния ;технический контроль состояния	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; Секундомер электронный Интеграл С-01 зав.№ 301680; Весы лабораторные ВМ12001 зав.№ 162020	Образец выдержал испытание если не образовались разрывы пленки	Выдерживает
---	-------------------	---	--	--	-------------

Результаты испытаний по химическим показателям (образец № п-3/22.01.2024)

№ 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	Кислотное число, мг КОН/г	ГОСТ 34168-2017 Химические испытания, физикохимические испытания;титриметрический (объемный)	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	0,09 ± 0,03

ПРОТОКОЛ № 05-2-073/1/2024 от 30.01.2024

2	Формальдегид (мг/дм ³) (модельная среда - дистиллированная вода)	ГОСТ 33446-2015 Химические испытания, физикохимические испытания; хроматография газовая/газожидкостная	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
3	Ацетальдегид (мг/дм ³) (модельная среда - дистиллированная вода)	ГОСТ 34174-2017 Химические испытания, физикохимические испытания; хроматография газовая/газожидкостная	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
4	Этилацетат (мг/дм ³) (модельная среда - дистиллированная вода)	ГОСТ 34174-2017 Химические испытания, физикохимические испытания; хроматография газовая/газожидкостная	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

ПРОТОКОЛ № 05-2-073/1/2024 от 30.01.2024

5	Гексан (мг/дм ³) (модельная среда - дистиллированная вода)	ГОСТ 34174-2017 Химические испытания, физикохимические испытания; хроматография газовая/газожидкостная	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
6	Гептан (мг/дм ³) (модельная среда - дистиллированная вода)	ГОСТ 34174-2017 Химические испытания, физикохимические испытания; хроматография газовая/газожидкостная	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
7	Спирт метиловый (мг/дм ³) (модельная среда - дистиллированная вода)	ГОСТ 34174-2017 Химические испытания, физикохимические испытания; хроматография газовая/газожидкостная	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 0,2	менее 0,1
8	Спирт бутиловый (мг/дм ³)	ГОСТ 34174-2017 Химические	Термогигрометр ИВА-6Н-Д зав.№ 9001; Барометр-анероид контрольный М-67 зав.№ 53, Прибор многофункциональный	не более 0,5	менее 0,05

ПРОТОКОЛ № 05-2-073/1/2024 от 30.01.2024

	(модельная среда - дистиллированная вода)	испытания, физикохимические испытания; хроматография газовая/газожидкостная	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		
9	Ацетон (мг/дм ³) (модельная среда - дистиллированная вода)	ГОСТ 34174-2017 Химические испытания, физикохимические испытания; хроматография газовая/газожидкостная	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
10	Спирт изобутиловый (мг/дм ³) (модельная среда - дистиллированная вода)	ГОСТ 34174-2017 Химические испытания, физикохимические испытания; хроматография газовая/газожидкостная	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
11	Спирт пропиловый (мг/дм ³)	ГОСТ 34174-2017 Химические	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-	не более 0,1	менее 0,05

ПРОТОКОЛ № 05-2-073/1/2024 от 30.01.2024

	(модельная среда - дистиллированная вода)	испытания, физикохимические испытания; хроматография газовая/газожидкостная	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		
12	Спирт изопропиловый (мг/дм ³) (модельная среда - дистиллированная вода)	ГОСТ 34174-2017 Химические испытания, физикохимические испытания; хроматография газовая/газожидкостная	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
13	Формальдегид (мг/м ³)	ГОСТ 33447-2015 Химические испытания, физикохимические испытания; хроматография газовая/газожидкостная	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; 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-Chromatec-02-10мкл зав.№ 642602; Хроматограф аналитический газовый Кристаллюкс-4000М исп. 2 зав.№ 2595	не более 0,003	менее 0,002
14	Ацетальдегид (мг/м ³)	МУ 942-72 Химические испытания, физикохимические испытания; хроматография	Термогигрометр ИВА-6Н-Д зав. 9001 Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001 зав. 1959180217 Барометр-анероид контрольный М-67 зав. 53 Весы лабораторные ВЛ-224 зав. Е-41.008	не более 0,010	менее 0,005

ПРОТОКОЛ № 05-2-073/1/2024 от 30.01.2024

		газовая/газожидкостная	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исп. 2 зав. 2052417		
15	Этилацетат (мг/м3)	МУК 4.1.3170-14 Химические испытания, физико-химические испытания;хроматография газовая/газожидкостная	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 0,1	менее 0,02
16	Гексен (мг/м3)	МУ 942-72 Химические испытания, физикохимические испытания;хроматография газовая/газожидкостная	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
17	Гептен (мг/м3)	МУ 942-72 Химические испытания, физикохимические испытания;хроматография газовая/газожидкостная	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
18	Ацетон (мг/м3)	МУ 942-72 Химические испытания, физикохимические испытания;хроматография газовая/газожидкостная	Термогигрометр ИВА-6Н-Д зав. 9001 Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001 зав. 1959180217 Барометр-анероид контрольный М-67 зав. 53 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
19	Спирт метиловый (мг/м3)	ГОСТ 34172-2017 Химические испытания, физикохимические испытания;хроматография газовая/газожидкостная	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	не более 0,500	менее 0,25

ПРОТОКОЛ № 05-2-073/1/2024 от 30.01.2024

			Пипетка с одной отметкой с расширением 2-2-5 зав.№ — 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		
20	Спирт пропиловый (мг/м3)	ГОСТ 34172-2017 Химические испытания, физикохимические испытания;хроматография газовая/газожидкостная	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.№ — 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	не более 0,300	менее 0,15
21	Спирт изопропиловый (мг/м3)	ГОСТ 34172-2017 Химические испытания, физикохимические испытания;хроматография газовая/газожидкостная	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.№ — 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	не более 0,600	менее 0,3
22	Спирт бутиловый (мг/м3)	ГОСТ 34172-2017 Химические	Термогигрометр ИВА-6Н-Д зав.№ 9001 Прибор многофункциональный PD194PQ-2E4T-11001 зав.№ 1959180217	не более 0,100	менее 0,05

ПРОТОКОЛ № 05-2-073/1/2024 от 30.01.2024

		испытания, физикохимические испытания;хроматография газовая/газожидкостная	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.№ — 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		
23	Спирт изобутиловый (мг/м3)	ГОСТ 34172-2017 Химические испытания, физикохимические испытания;хроматография газовая/газожидкостная	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.№ — 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	не более 0,100	менее 0,05

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