

УТВЕРЖДАЮ

**Заместитель руководителя испытательной
лаборатории ООО «ТЕХЭКСПЕРТ»**

С.А. Бузулуцкова

Подпись инициалы, фамилия

14.02.2025

Дата утверждения

М.П.

Общество с ограниченной ответственностью «ТЕХЭКСПЕРТ»

(ООО "ТЕХЭКСПЕРТ")

Место нахождения: 422527, РОССИЯ, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН, ЗЕЛЕНОДОЛЬСКИЙ РАЙОН,
ТЕРРИТОРИЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ ПЛОЩАДКА ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРК М7, ДОМ 8/1,
ПОМЕЩЕНИЕ 40-50

Фактический адрес: РОССИЯ, Респ Татарстан, Зеленодольский р-н, с/п Осиновское, в районе
п.Новониколаевский, промышленная площадка Индустриальный парк "М-7", участок № 8 (кадастровый
номер 16:20:080802:88), здание № 8/1 (кадастровый номер 16:20:080802:201), 2 этаж, помещения №
40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21HO16 от
17.01.2019.

телефон: +7 (910) 413-29-08

e-mail: techexpertil@mail.ru

сайт: techexpertil.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 07-017-75/1/02-2025 от 14.02.2025

Число страниц: 22

Регистрационный (условный) номер, характеристика испытуемого образца*:

образец 1 (рег. номер - л2-6/06.02.2025) – Утяжеленное одеяло Объятия Комфорт, размер 85x125, вес 3 кг, цвет кремовый. Верх - сатин (100% хлопок), утеплитель - холлофайбер (полиэстеровые волокна), утяжелитель - стеклянные микросферы. Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 13.92.11-001-58719730-2025 «Одеяла утяжеленные для взрослых. Технические условия».

Дата получения образца: 06.02.2025

Место проведения испытаний: РОССИЯ, Респ Татарстан, Зеленодольский р-н, с/п Осиновское, в районе п.Новониколаевский, промышленная площадка Индустриальный парк "М-7", участок № 8 (кадастровый номер 16:20:080802:88), здание № 8/1 (кадастровый номер 16:20:080802:201), 2 этаж, помещения №№ 40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50

Сведения о заказчике: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НКВ-ПРОДЖЕКТ". Место нахождения (адрес юридического лица): 124681, Россия, город Москва, Муниципальный округ Матушкино внутригородская территория города, город Зеленоград, корпус 200в, квартира 130 Адрес места осуществления деятельности: 610014, Россия, Кировская область, город Киров, улица Щорса, дом 26 Основной государственный регистрационный номер 1227700084226. ИНН: 7735193993. Телефон: +79631501297 Адрес электронной почты: galagroup2012@mail.ru в лице Генерального директора Воробьева Александра Леонидовича.

Сведения об изготовителе: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НКВ-ПРОДЖЕКТ". Место нахождения (адрес юридического лица): 124681, Россия, город Москва, Муниципальный округ Матушкино внутригородская территория города, город Зеленоград, корпус 200в, квартира 130 Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 610014, Россия, Кировская область, город Киров, улица Щорса, дом 26.

Испытания проведены в соответствии: с направлением № НКВП202501-0001 от 07.02.2025

ТР ТС 017/2011 "О безопасности продукции легкой промышленности"

Обозначения и наименования нормативных документов, устанавливающих методы испытаний:

ГОСТ ISO 1833-1-2011 "Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 1. Общие принципы испытаний"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07-017-75/1/02-2025 от 14.02.2025

ГОСТ ISO 1833-11-2011 "Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 11. Смеси целлюлозного и полиэфирного волокон (метод с использованием серной кислоты)"

ГОСТ ISO 1833-24-2013 "Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 24. Смеси полиэфирных и некоторых других волокон. Метод с использованием фенола и тетрахлорэтана"

СанПиН 9-29.7-95 "Санитарные нормы допустимых уровней физических факторов при применении товаров народного потребления в бытовых условиях. Методика измерения напряженности электростатического поля"

ГОСТ 9733.4-83 "Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к стиркам"

ГОСТ 9733.6-83 "Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости окрасок к "поту"

ГОСТ 9733.27-83 "Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению"

ГОСТ 9733.5-83 "Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к дистиллированной воде"

Инструкция № 1.1.10-12-96-2005 "Гигиеническая оценка тканей, одежды и обуви"

ПНД Ф 14.1:2.4.140-98 (издание 2013 г.) "Методика измерений массовых концентраций бериллия, ванадия, висмута, кадмия, кобальта, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, серебра, сурьмы и хрома в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией"

ГОСТ 25617-2014 разд.18 "Ткани и изделия льняные, полульняные, хлопчатобумажные и смешанные. Методы химических испытаний"

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"

МУК 4.1.025-95 "Методы измерений массовой концентрации метакриловых соединений в объектах окружающей среды"

ГОСТ 22648-77 "Пластмассы. Методы определения гигиенических показателей"

МУК 4.1.3167-14 "Газохроматографическое определение гексана, гептана, бензола, толуола, этилбензола, м-, о-, п-ксилолов, изопропилбензола, н-пропилбензола, стирола, -метилстирола, бензальдегида в атмосферном воздухе, воздухе испытательной камеры и замкнутых помещений"

МУК 4.1.598-96 "Методические указания по газохроматографическому определению ароматических, серосодержащих, галогеносодержащих веществ, метанола, ацетона и ацетонитрила в атмосферном воздухе"

МУК 4.1.3166-14 "Газохроматографическое определение гексана, гептана, ацетальдегида, ацетона, метилацетата, этилацетата, метанола, изо-пропанола, акрилонитрила, н-пропанола, н-пропилацетата, бутилацетата, изобутанола, н-бутанола, бензола, толуола, этилбензола, м-, о- и п-ксилолов, изопропилбензола, стирола, -метилстирола в воде и водных вытяжках из материалов различного состава"

МУК 4.1.3169-14 "Газохроматографическое определение диметилфталата, диметилтерефталата, диэтилфталата, дибутилфталата, бутилбензилфталата, бис(2-этилгексил)фталата и диоктилфталата в воде и водных вытяжках из материалов различного состава"

ГОСТ 32075-2013 "Материалы текстильные. Метод определения токсичности"

МР № 29 ФЦ/2688-03 "Экспресс-метод оценки токсичности проб воздуха по водорастворимым компонентам с использованием в качестве тест-объекта спермы крупного рогатого скота".

Акт отбора образцов*: №НКВП202501-0001 от 06.02.2025

Дополнительная информация:

**предоставлено заказчиком*

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07-017-75/1/02-2025 от 14.02.2025

Результаты испытаний по физическим показателям (образец № л2-6/06.02.2025)

№ п/п	Дата проведения испытаний	Определяемый показатель, единица измерения	Методы испытаний	Условия проведения испытаний	Средства измерения/испытательное оборудование	ПДК и нормы	Результаты испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8
1	07.02.2025-13.02.2025	Состав сырья (материал верха)	ГОСТ ISO 1833-1-2011; Химические испытания, физико-химические испытания; прочие методы физико-химических и химических исследований (испытаний), в том числе «сухой химии»	Обезжиривание: 1 час, скорость 6 циклов в час, насыщенность 1:20 г/мл, Промывка в холодной воде 1 час, в воде с температурой 65 ± 5 °С 1 час при модуле ванны 1/100 г/мл, Растворение в 75% серной кислоте, соотношение 100 см3 на 1г.в течение 60 мин при встряхивании при температуре 50 °С. Температура высушивания: (105±3) °С. Время высушивания: от 4 до 16 ч. Охлаждение в эксикаторе после каждой сушки не менее 2ч. Условия измерения: температура окружающего воздуха (20 ± 2) °С; относительная влажность воздуха (65 ± 2) %; атмосферное давление (630-795) мм рт.ст.	Весы лабораторные электронные CE224-С; Весы лабораторные электронные ВЛ-220 М; Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL-58/350; Электрошкаф сушильный СНОЛ-3,5.3,5.3,5/3,5 - И4М; Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 № 2; Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2 №1 исп1; Водяная баня с перемешиванием (баня-шейкер) "GRANT" LSB12 Aqua Pro; Секундомер электронный Интеграл С-01; Прибор комбинированный (термогигрометр) TESTO 608-H2; Барометр aneroid М-67; Линейка измерительная металлическая 300; Линейка измерительная металлическая 500; Мультиметр цифровой APPA 208	Хлопок	Соответствует
2	07.02.2025-13.02.2025	Массовая доля волокон, % (материал верха)	ГОСТ ISO 1833-11-2011; Химические испытания, физико-химические испытания; прочие методы физико-химических и химических исследований (испытаний), в том числе «сухой химии»	Обезжиривание: 1 час, скорость 6 циклов в час, насыщенность 1:20 г/мл, Промывка в холодной воде 1 час, в воде с температурой 65 ± 5 °С 1 час при модуле ванны 1/100 г/мл, Растворение в 75% серной кислоте, соотношение 100 см3 на 1г.в течение 60 мин при встряхивании при температуре 50 °С. Температура высушивания: (105±3) °С. Время высушивания: от 4 до 16 ч. Охлаждение в эксикаторе после каждой сушки не менее 2ч. Условия измерения: температура окружающего воздуха (20 ± 2) °С; относительная влажность воздуха (65 ± 2) %; атмосферное давление (630-795) мм рт.ст.	Весы лабораторные электронные CE224-С; Весы лабораторные электронные ВЛ-220 М; Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL-58/350; Электрошкаф сушильный СНОЛ-3,5.3,5.3,5/3,5 - И4М; Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 № 2; Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2 №1 исп1; Водяная баня с перемешиванием (баня-шейкер) "GRANT" LSB12 Aqua Pro; Секундомер электронный Интеграл С-01; Прибор комбинированный (термогигрометр) TESTO 608-H2; Барометр aneroid М-67; Линейка измерительная металлическая 300; Линейка измерительная металлическая 500; Мультиметр цифровой APPA 208	100	100,0 ± 1,0

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07-017-75/1/02-2025 от 14.02.2025

3	07.02.2025-11.02.2025	Напряженность электростатического поля на поверхности изделия, кВ/м	СанПиН 9-29.7-95; Измерение параметров физических факторов; измерение электрического поля	Кондиционирование: относительная влажность: (65±2) %, температура воздуха (20±2) °С, Время: 24 ч. Испытания: относительная влажность: (65±2)%, температура воздуха (20±2) °С атмосферное давление (630-795) мм рт ст	Секундомер электронный Интеграл С-01; Барометр-анероид М-67; Прибор комбинированный (термогигрометр) TESTO 608-H2; Камера климатическая СМ 10/40-125 СФ; Мультиметр цифровой АРРА 208; Измеритель напряженности электростатического поля СТ-01; Линейка измерительная металлическая 500; Линейка измерительная металлическая 1000	не более 15	1,709 ± 0,256
4	07.02.2025-11.02.2025	Устойчивость окраски к поту, балл (материал верха)	ГОСТ 9733.6-83 (ГОСТ 9733.0-83); Химические испытания, физикохимические испытания; прочие методы физико-химических и химических исследований (испытаний), в том числе «сухой химии»	Кондиционирование: относительная влажность: (65±2)%, температура воздуха (20±2) °С, Время: 24 ч. Испытания: относительная влажность: (65±2)%, температура воздуха (20±2) °С Замачивание пробы: температура воздуха: (45 ± 2) °С; Насыщенность (объем пробы к объему раствора): 1:50 см3/см3; Время выдержки: 30 минут Выдерживание пробы: температура воздуха: (45 ± 2) °С; Время выдержки: 30 минут атмосферное давление (630-795) мм рт ст	Секундомер электронный Интеграл С-01; Барометр-анероид М-67; Прибор комбинированный (термогигрометр) TESTO 608-H2; Камера климатическая СМ 10/40-125 СФ; Мультиметр цифровой АРРА 208, Устройство для определения устойчивости окраски к дистиллированной воде, морской воде и поту ТЭ-193 ; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ; Линейка измерительная металлическая 500; Весы лабораторные ВЛТЭ-510С; Прибор комбинированный; Люксметр+Яркомер ТКА-ПКМ (02); Серая шкала для оценки степени закрашивания ШСР-2 (Product code 3355); Серая шкала для оценки изменения окраски ШСР-1 (Product code 3305)	не менее 3	4
5	07.02.2025-10.02.2025	Устойчивость окраски к стирке, балл (материал верха)	ГОСТ 9733.4-83 (ГОСТ 9733.0-83); Химические испытания, физикохимические испытания; прочие методы физико-химических и химических исследований (испытаний), в том числе «сухой химии»	Кондиционирование: относительная влажность: (65±2)%, температура воздуха (20±2) °С, Время: 24 ч. Испытания: температура: (20±2) °С, относительная влажность: (65±2)%; Условия стирки: температура раствора: (40±2)°С; время стирки: 30 мин.; Насыщенность (объем образца к объему раствора): 1:50 см3/см3; Время полоскания: 10 мин. атмосферное давление (630-795) мм рт ст	Секундомер электронный Интеграл С-01; Барометр-анероид М-67; Прибор комбинированный (термогигрометр) TESTO 608-H2; Камера климатическая СМ 10/40-125 СФ; Мультиметр цифровой АРРА 208, Прибор для определения устойчивости окраски к стиркам ТЭ-275; Линейка измерительная металлическая 500; Весы лабораторные ВЛТЭ-510С; Прибор комбинированный Люксметр+Яркомер ТКА-ПКМ (02); Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 №2; Серая шкала для оценки степени закрашивания ШСР-2 (Product code 3355); Серая шкала для оценки изменения окраски ШСР-1 (Product code 3305)	не менее 3	5

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07-017-75/1/02-2025 от 14.02.2025

6	07.02.2025-10.02.2025	Устойчивость окраски к сухому трению, балл (материал верха)	ГОСТ 9733.27-83 (ГОСТ 9733.0-83); Химические испытания, физикохимические испытания; прочие методы физико-химических и химических исследований (испытаний), в том числе «сухой химии»	Кондиционирование: относительная влажность: (65±2)%, температура воздуха (20±2) °С, Время: 24 ч. Испытания: относительная влажность: (65±2)%, температура воздуха (20±2) °С атмосферное давление (630-795) мм рт ст	Секундомер электронный Интеграл С-01; Барометр-анероид М-67; Прибор комбинированный (термогигрометр) TESTO 608-H2; Камера климатическая СМ 10/40-125 СФ; Мультиметр цифровой АРРА 208, Устройство для определения устойчивости окраски к трению ТЭ-197; Линейка измерительная металлическая 500; Весы лабораторные ВЛТЭ-510С; Люксметр+Яркомер ТКА-ПКМ (02); Серая шкала для оценки степени закрашивания ШСР-2 (Product code 3355)	не менее 3	5
7	07.02.2025-11.02.2025	Устойчивость окраски к дистиллированной воде, балл (материал верха)	ГОСТ 9733.5-83 (ГОСТ 9733.0-83); Химические испытания, физикохимические испытания; прочие методы физико-химических и химических исследований (испытаний), в том числе «сухой химии»	Кондиционирование: относительная влажность: (65±2)%, температура воздуха (20±2) °С, Время: 24 ч. Испытания: относительная влажность: (65±2)%, температура воздуха (20±2) °С Замачивание пробы: температура воздуха: (20±2) °С; Термостатирование: (37 ± 2) °С; Насыщенность (объем пробы к объему раствора): 1:50 см3/см3; Время выдержки: 4 ч. атмосферное давление (630-795) мм рт ст	Секундомер электронный Интеграл С-01; Барометр-анероид М-67; Прибор комбинированный (термогигрометр) TESTO 608-H2; Камера климатическая СМ 10/40-125 СФ; Мультиметр цифровой АРРА 208, Устройство для определения устойчивости окраски к дистиллированной воде, морской воде и поту ТЭ-193 ; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ; Линейка измерительная металлическая 500; Весы лабораторные ВЛТЭ-510С; Люксметр+Яркомер ТКА-ПКМ (02); Серая шкала для оценки степени закрашивания ШСР-2 (Product code 3355); Серая шкала для оценки изменения окраски ШСР-1 (Product code 3305)	не менее 3	4

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07-017-75/1/02-2025 от 14.02.2025

8	07.02.2025- 13.02.2025	Состав сырья (материал наполнителя)	ГОСТ ISO 1833- 1-2011; Химические испытания, физико- химические испытания;проч е методы физико- химических и химических исследований (испытаний), в том числе «сухой химии»	Обезжиривание: 1 час, скорость 6 циклов в час, насыщенность 1:20 г/мл, Промывка в холодной воде 1 час, в воде с температурой 65 ±5 °С 1 час при модуле ванны 1/100 г/мл, Растворение в растворе смеси фенола и тетрахлорэтана, соотношение 100 см3 на 1г.в течении 10 мин при встряхивании, при 50°С. Температура высушивания: (105±3) °С. Время высушивания: от 4 до 16 ч. Охлаждение в эксикаторе после каждой сушки не менее 2ч. Условия измерения: температура окружающего воздуха (20 ± 2) °С; относительная влажность воздуха (65 ± 2) %; атмосферное давление (630-795) мм рт ст.	Весы лабораторные электронные CE224-С; Весы лабораторные электронные ВЛ-220 М; Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL-58/350; Электрошкаф сушильный ШОЛ-3,5.3,5.3,5/3,5 - И4М; Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ- 4 № 2; Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ- 2 №1 исп1; Водяная баня с перемешиванием (баня-шейкер) "GRANT" LSB12 Aqua Pro; Секундомер электронный Интеграл С-01; Прибор комбинированный (термогигрометр) TESTO 608-H2; Барометр анероид М-67; Линейка измерительная металлическая 300; Линейка измерительная металлическая 500; Мультиметр цифровой APPA 208	Полиэфир	Соответствует
9	07.02.2025- 13.02.2025	Массовая доля волокон, % (материал наполнителя)	ГОСТ ISO 1833- 24-2013; Химические испытания, физико- химические испытания;проч е методы физико- химических и химических исследований (испытаний), в том числе «сухой химии»	Обезжиривание: 1 час, скорость 6 циклов в час, насыщенность 1:20 г/мл, Промывка в холодной воде 1 час, в воде с температурой 65 ±5 °С 1 час при модуле ванны 1/100 г/мл, Растворение в растворе смеси фенола и тетрахлорэтана, соотношение 100 см3 на 1г.в течении 10 мин при встряхивании, при 50°С. Температура высушивания: (105±3) °С. Время высушивания: от 4 до 16 ч. Охлаждение в эксикаторе после каждой сушки не менее 2ч. Условия измерения: температура окружающего воздуха (20 ± 2) °С; относительная влажность воздуха (65 ± 2) %; атмосферное давление (630-795) мм рт ст.	Весы лабораторные электронные CE224-С; Весы лабораторные электронные ВЛ-220 М; Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL-58/350; Электрошкаф сушильный ШОЛ-3,5.3,5.3,5/3,5 - И4М; Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ- 4 № 2; Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ- 2 №1 исп1; Водяная баня с перемешиванием (баня-шейкер) "GRANT" LSB12 Aqua Pro; Секундомер электронный Интеграл С-01; Прибор комбинированный (термогигрометр) TESTO 608-H2; Барометр анероид М-67; Линейка измерительная металлическая 300; Линейка измерительная металлическая 500; Мультиметр цифровой APPA 208	100	100,0±1,0

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07-017-75/1/02-2025 от 14.02.2025

Результаты испытаний по органолептическим показателям (образец № л2-6/06.02.2025)

№ п/п	Дата проведения испытаний	Определяемый показатель, единица измерения	Методы испытаний	Условия проведения испытаний	Средства измерения/испытательное оборудование	ПДК и нормы	Результаты испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8
1	07.02.2025-10.02.2025	Интенсивность запаха в естественных условиях, балл	Инструкция № 1.1.10-12-96-2005 глава 5 ;Органолептические (сенсорные) испытания ;органолептический (сенсорный)	Кондиционирование Продолжительность: 24ч. Влажность: (65±2)% Температура:(20±2)°C Термостатирование: Температура: (37±2) °C Продолжительность: 1 час. Насыщенность: 1:5 см2/см3 Условия при испытании: температура окружающего воздуха (20 ± 2) °C; относительная влажность воздуха (65 ± 2) %; атмосферное давление (630-795) мм рт.ст.	Камера климатическая СМ 10/40-125 СФ Секундомер электронный Интеграл С-01 Термогигрометр TESTO 608-2Н Барометр-анероид контрольный М-67 Линейка измерительная 150 Линейка измерительная 500 Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-1/80 СПУ Мультиметр цифровой APPA 501	не более 2	0

Результаты испытаний по химическим показателям (образец № л2-6/06.02.2025)

№ п/п	Дата проведения испытаний	Определяемый показатель, единица измерения	Методы испытаний	Условия проведения испытаний	Средства измерения/испытательное оборудование	ПДК и нормы	Результаты испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8
1	07.02.2025-12.02.2025	Мышьяк, мг/дм3 (материал верха)	ПНД Ф 14.1:2.4.140-98 (издание 2013 г.);Химические испытания, физико-химические испытания;атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС)	Кондиционирование образца: температура воздуха (20 ± 2) °C, относительная влажность (65 ± 2) %, продолжительность: 24 ч; Подготовка водной вытяжки: температура нагрева (40±2) °C, время нагрева 1 ч, насыщенность (масса образца к объему дистиллированной воды): 1:50 г/см3 Условия измерения: температура окружающего воздуха (20 ± 2) °C; относительная влажность воздуха (65 ± 2) %; атмосферное давление (630-795) мм рт.ст.;	Климатическая камера СМ 10/40-125 СФ; Секундомер электронный Интеграл С-01; Прибор комбинированный(термогигрометр) TESTO 608-Н2, Весы лабораторные электронные ВЛТЭ-310С; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ ; Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2 Исполнение 1; Анализатор жидкости (рН метр-иономер) Эксперт 001-3 (0,1); Спектрометр атомно-абсорбционный с электротермической атомизацией Квант.З; Барометр-анероид М67; Мультиметр цифровой APPA 208; Дозатор механический одноканальный с варьируемым объемом дозирования Biohit Proline 1-0,5-10 мкл; Дозатор механический одноканальный с варьируемым объемом дозирования ДПОП 1-5-50 мкл, Лайт; Дозатор пипеточный одноканальный с переменным объемом дозирования Лайт ДПОП-1-100-1000	не более 1,0	менее 0,005

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07-017-75/1/02-2025 от 14.02.2025

2	07.02.2025- 12.02.2025	Кобальт, мг/дм ³ (материал верха)	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (издание 2013 г.);Химические испытания, физико- химические испытания;ато мно- абсорбционный спектрометрич еский (ААС)	Кондиционирование образца: температура воздуха (20 ± 2) °С, относительная влажность (65 ± 2) %, продолжительность: 24 ч; Подготовка водной вытяжки: температура нагрева (40±2) °С, время нагрева 1 ч, насыщенность (масса образца к объему дистиллированной воды): 1:50 г/см ³ Условия измерения: температура окружающего воздуха (20 ± 2) °С; относительная влажность воздуха (65 ± 2) %; атмосферное давление (630-795) мм рт ст;	Климатическая камера СМ 10/40-125 СФ; Секундомер электронный Интеграл С-01; Прибор комбинированный(термогигрометр) TESTO 608-H2, Весы лабораторные электронные ВЛТЭ-310С; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ ; Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2 Исполнение 1; Анализатор жидкости (рН метр-иономер) Эксперт 001-3 (0,1); Спектрометр атомно-абсорбционный с электротермической атомизацией Квант.З; Барометр-анероид М67; Мультиметр цифровой APPA 208; Дозатор механический одноканальный с варьируемым объемом дозирования Biohit Proline 1-0,5-10 мкл; Дозатор механический одноканальный с варьируемым объемом дозирования ДПОП 1-5-50 мкл, Лайт; Дозатор пипеточный одноканальный с переменным объемом дозирования Лайт ДПОП-1-100-1000	не более 4,0	менее 0,002
3	07.02.2025- 12.02.2025	Медь, мг/дм ³ (материал верха)	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (издание 2013 г.);Химические испытания, физико- химические испытания;ато мно- абсорбционный спектрометрич еский (ААС)	Кондиционирование образца: температура воздуха (20 ± 2) °С, относительная влажность (65 ± 2) %, продолжительность: 24 ч; Подготовка водной вытяжки: температура нагрева (40±2) °С, время нагрева 1 ч, насыщенность (масса образца к объему дистиллированной воды): 1:50 г/см ³ Условия измерения: температура окружающего воздуха (20 ± 2) °С; относительная влажность воздуха (65 ± 2) %; атмосферное давление (630-795) мм рт ст;	Климатическая камера СМ 10/40-125 СФ; Секундомер электронный Интеграл С-01; Прибор комбинированный(термогигрометр) TESTO 608-H2, Весы лабораторные электронные ВЛТЭ-310С; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ ; Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2 Исполнение 1; Анализатор жидкости (рН метр-иономер) Эксперт 001-3 (0,1); Спектрометр атомно-абсорбционный с электротермической атомизацией Квант.З; Барометр-анероид М67; Мультиметр цифровой APPA 208; Дозатор механический одноканальный с варьируемым объемом дозирования Biohit Proline 1-0,5-10 мкл; Дозатор механический одноканальный с варьируемым объемом дозирования ДПОП 1-5-50 мкл, Лайт; Дозатор пипеточный одноканальный с переменным объемом дозирования Лайт ДПОП-1-100-1000	не более 50,0	менее 0,002

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07-017-75/1/02-2025 от 14.02.2025

4	07.02.2025- 12.02.2025	Никель, мг/дм3 (материал верха)	ПНД Ф 14.1:2.4.140-98 (издание 2013 г.);Химические испытания, физико- химические испытания;ато мно- абсорбционный спектрометрич еский (ААС)	Кондиционирование образца: температура воздуха (20 ± 2) °С, относительная влажность (65 ± 2) %, продолжительность: 24 ч; Подготовка водной вытяжки: температура нагрева (40±2) °С, время нагрева 1 ч, насыщенность (масса образца к объему дистиллированной воды): 1:50 г/см3 Условия измерения: температура окружающего воздуха (20 ± 2) °С; относительная влажность воздуха (65 ± 2) %; атмосферное давление (630-795) мм рт ст;	Климатическая камера СМ 10/40-125 СФ; Секундомер электронный Интеграл С-01; Прибор комбинированный(термогигрометр) TESTO 608-H2, Весы лабораторные электронные ВЛТЭ-310С; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ ; Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2 Исполнение 1; Анализатор жидкости (рН метр-иономер) Эксперт 001-3 (0,1); Спектрометр атомно-абсорбционный с электротермической атомизацией Квант.З; Барометр-анероид М67; Мультиметр цифровой APPA 208; Дозатор механический одноканальный с варьируемым объемом дозирования Biohit Proline 1-0,5-10 мкл; Дозатор механический одноканальный с варьируемым объемом дозирования ДПОП 1-5-50 мкл, Лайт; Дозатор пипеточный одноканальный с переменным объемом дозирования Лайт ДПОП-1-100-1000	не более 4,0	менее 0,002
5	07.02.2025- 12.02.2025	Свинец, мг/дм3 (материал верха)	ПНД Ф 14.1:2.4.140-98 (издание 2013 г.);Химические испытания, физико- химические испытания;ато мно- абсорбционный спектрометрич еский (ААС)	Кондиционирование образца: температура воздуха (20 ± 2) °С, относительная влажность (65 ± 2) %, продолжительность: 24 ч; Подготовка водной вытяжки: температура нагрева (40±2) °С, время нагрева 1 ч, насыщенность (масса образца к объему дистиллированной воды): 1:50 г/см3 Условия измерения: температура окружающего воздуха (20 ± 2) °С; относительная влажность воздуха (65 ± 2) %; атмосферное давление (630-795) мм рт ст;	Климатическая камера СМ 10/40-125 СФ; Секундомер электронный Интеграл С-01; Прибор комбинированный(термогигрометр) TESTO 608-H2, Весы лабораторные электронные ВЛТЭ-310С; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ ; Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2 Исполнение 1; Анализатор жидкости (рН метр-иономер) Эксперт 001-3 (0,1); Спектрометр атомно-абсорбционный с электротермической атомизацией Квант.З; Барометр-анероид М67; Мультиметр цифровой APPA 208; Дозатор механический одноканальный с варьируемым объемом дозирования Biohit Proline 1-0,5-10 мкл; Дозатор механический одноканальный с варьируемым объемом дозирования ДПОП 1-5-50 мкл, Лайт; Дозатор пипеточный одноканальный с переменным объемом дозирования Лайт ДПОП-1-100-1000	не более 1,0	менее 0,005

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07-017-75/1/02-2025 от 14.02.2025

6	07.02.2025- 12.02.2025	Хром, мг/дм ³ (материал верха)	ПНД Ф 14.1:2.4.140-98 (издание 2013 г.); Химические испытания, физико- химические испытания; ато- мно- абсорбционный спектрометрич еский (ААС)	"Кондиционирование образца: температура воздуха (20 ± 2) °С, относительная влажность (65 ± 2) %, продолжительность: 24 ч; Подготовка водной вытяжки: температура нагрева (40±2) °С, время нагрева 1 ч, насыщенность (масса образца к объему дистиллированной воды): 1:50 г/см ³ Условия измерения: температура окружающего воздуха (20 ± 2) °С; относительная влажность воздуха (65 ± 2) %; атмосферное давление (630-795) мм рт ст	Климатическая камера СМ 10/40-125 СФ; Секундомер электронный Интеграл С-01; Прибор комбинированный(термогигрометр) TESTO 608-Н2, Весы лабораторные электронные ВЛТЭ-310С; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ ; Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2 Исполнение 1; Анализатор жидкости (рН метр-иономер) Эксперт 001-3 (0,1); Спектрометр атомно-абсорбционный с электротермической атомизацией Квант.З; Барометр-анероид М67; Мультиметр цифровой APPA 208; Дозатор механический одноканальный с варьируемым объемом дозирования Biohit Proline 1-0,5-10 мкл; Дозатор механический одноканальный с варьируемым объемом дозирования ДПОП 1-5-50 мкл, Лайт; Дозатор пипеточный одноканальный с переменным объемом дозирования Лайт ДПОП-1-100-1000.	не более 2,0	менее 0,002
7	07.02.2025- 12.02.2025	Массовая доля свободного формальдегида, мкг/г (материал верха)	ГОСТ 25617- 2014 разд.18 Химические испытания, физико- химические испытания; фот ометрический	Кондиционирование пробы в полиэтиленовом пакете Продолжительность: 24ч. Влажность: 65±2 Температура: 20±2 Термостатирование (модельная среда-дист. вода) : Температура: (40±2) °С Продолжительность: 60мин. Термостатирование с ацетилацетоновой смесью: Температура: (40±2) °С. Продолжительность: 30 мин Насыщенность (объем фильтрата к объему ацетилацетоновой смеси): 1:1 см ³ /см ³ . Температура охлаждения 20 °С в течении 30мин. Условия измерения: температура окружающего воздуха (20 ± 2) °С; относительная влажность воздуха (65 ± 2) %; атмосферное давление (630-795) мм рт ст;	Камера климатическая СМ 10/40-125 СФ; Камера климатическая СМ 5/100-120 ТВО; Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ; Спектрофотометр ПЭ-5300 ВИ; Весы лабораторные электронные СЕ224-С; Весы лабораторные электронные ВЛ-220 М; Секундомер электронный Интеграл С-01 Термогигрометр TESTO 608-2Н Барометр-анероид контрольный М-67 Линейка измерительная 1000 Линейка измерительная 500 Водяная баня с перемешиванием (баня-шейкер) GRANT LSB12 Aqua Pro Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 № 2 Термометр ТЛ-2 №1 исп 1 Мультиметр цифровой APPA 208	не более 300	Менее 10

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07-017-75/1/02-2025 от 14.02.2025

8	07.02.2025-12.02.2025	Метиловый спирт, мг/м3	МУК 4.1.3170-14; Химические испытания, физико-химические испытания; хроматография газовая/газожидкостная	Кондиционирование образца: температура воздуха (20±2) °С, относительная влажность (65±2) %, продолжительность 24 ч; Условия моделирования воздушной вытяжки (для материалов весом до 500 г/м2): насыщенность (площадь поверхности образца к объему камеры) 1,0 м2/м3, температура (40±2) °С, время выдержки 24 ч; Испытания: температура воздуха (20±2) °С, относительная влажность (65±2) %, атмосферное давление (630-795) мм.рт.ст.; напряжение электрической сети (220±22) В, частота сети (50±0,1) Гц.	Барометр-анероид контрольный М-67; Мультиметр цифровой АРРА 208; Барометр-анероид М-67; Мультиметр цифровой АРРА 501; Прибор комбинированный (термогигрометр) TESTO 608-H2; Камера климатическая СМ 10/40-125 СФ; Камера климатическая СМ 5/100-120 ТВО; Секундомер электронный Интеграл С-01; Линейка измерительная металлическая 300; Весы лабораторные ВЛТЭ-310С; Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ; Аспиратор ПУ-4Э; Дозатор механический одноканальный с варьируемым объемом дозирования DLAB TopPetter 1000-5000 мкл; Комплекс аппаратно - программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк - Кристалл 5000" исполнение 2.	Не более 0,5	Менее 0,08
9	07.02.2025-12.02.2025	Метилакрилат, мг/м3	МУК 4.1.025-95 п. 2.3; Химические испытания, физико-химические испытания; хроматография газовая/газожидкостная	Кондиционирование образца: температура воздуха (20±2) °С, относительная влажность (65±2) %, продолжительность 24 ч; Условия моделирования воздушной вытяжки (для материалов весом до 500 г/м2): насыщенность (площадь поверхности образца к объему камеры) 1,0 м2/м3, температура (40±2) °С, время выдержки 24 ч; Испытания: температура воздуха (20±2) °С, относительная влажность (65±2) %, атмосферное давление (630-795) мм.рт.ст.; напряжение электрической сети (220±22) В, частота сети (50±0,1) Гц.	Барометр-анероид контрольный М-67; Барометр-анероид М-67; Мультиметр цифровой АРРА 208; Мультиметр цифровой АРРА 501; Прибор комбинированный (термогигрометр) TESTO 608-H2; Секундомер электронный Интеграл С-01; Камера климатическая СМ 10/40-125 СФ; Камера климатическая СМ 5/100-120 ТВО; Линейка измерительная металлическая 300; Весы лабораторные ВЛТЭ-310С; Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ; Пробоотборник воздуха (аспиратор "Хроматэк" ПВ-2); Аспиратор ПУ-4Э; Хроматограф аналитический газовый "Кристаллюкс 4000М".	Не более 0,01	Менее 0,002

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07-017-75/1/02-2025 от 14.02.2025

10	07.02.2025- 12.02.2025	Метилметакрилат, мг/м3	МУК 4.1.025-95 п. 2.3; Химические испытания, физико- химические испытания;хро матография газовая/газожи дкостная	Кондиционирование образца: температура воздуха (20±2) °С, относительная влажность (65±2) %, продолжительность 24 ч; Условия моделирования воздушной вытяжки (для материалов весом до 500 г/м2): насыщенность (площадь поверхности образца к объему камеры) 1,0 м2/м3, температура (40±2) °С, время выдержки 24 ч; Испытания: температура воздуха (20±2) °С, относительная влажность (65±2) %, атмосферное давление (630-795) мм.рт.ст.; напряжение электрической сети (220±22) В, частота сети (50±0,1) Гц.	Барометр-анероид контрольный М-67; Барометр-анероид М-67; Мультиметр цифровой АРРА 208; Мультиметр цифровой АРРА 501; Прибор комбинированный (термогигрометр) TESTO 608-H2; Секундомер электронный Интеграл С-01; Камера климатическая СМ 10/40-125 СФ; Камера климатическая СМ 5/100-120 ТВО; Линейка измерительная металлическая 300; Весы лабораторные ВЛТЭ-310С; Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ; Пробоотборник воздуха (аспиратор "Хроматэк" ПВ-2); Аспиратор ПУ-4Э; Хроматограф аналитический газовый "Кристаллюкс 4000М".	Не более 0,01	Менее 0,002
11	07.02.2025- 12.02.2025	Спирт бутиловый, мг/м3	МУК 4.1.3170- 14; Химические испытания, физико- химические испытания;хро матография газовая/газожи дкостная	Кондиционирование образца: температура воздуха (20±2) °С, относительная влажность (65±2) %, продолжительность 24 ч; Условия моделирования воздушной вытяжки (для материалов весом до 500 г/м2): насыщенность (площадь поверхности образца к объему камеры) 1,0 м2/м3, температура (40±2) °С, время выдержки 24 ч; Испытания: температура воздуха (20±2) °С, относительная влажность (65±2) %, атмосферное давление (630-795) мм.рт.ст.; напряжение электрической сети (220±22) В, частота сети (50±0,1) Гц.	Барометр-анероид контрольный М-67; Мультиметр цифровой АРРА 208; Барометр-анероид М-67; Мультиметр цифровой АРРА 501; Прибор комбинированный (термогигрометр) TESTO 608-H2; Камера климатическая СМ 10/40-125 СФ; Камера климатическая СМ 5/100-120 ТВО; Секундомер электронный Интеграл С-01; Линейка измерительная металлическая 300; Весы лабораторные ВЛТЭ-310С; Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ; Аспиратор ПУ-4Э; Дозатор механический одноканальный с варьруемым объемом дозирования DLAB TopPetter 1000-5000 мкл; Комплекс аппаратно - программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк - Кристалл 5000" исполнение 2.	Не более 0,1	Менее 0,02

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07-017-75/1/02-2025 от 14.02.2025

12	07.02.2025- 12.02.2025	Винилацетат, мг/м3	ГОСТ 22648-77 п. 3.5; Химические испытания, физико- химические испытания;фот ометрический	Кондиционирование: Продолжительность: не менее 24ч. Температура (20 ± 2)0C Влажность (65 ± 2)% Термостатирование: Насыщенность: 1 м2/м3; Продолжительность: 24 ч. Условия измерения: температура окружающего воздуха (20 ± 2) °C; относительная влажность воздуха (65 ± 2) %; атмосферное давление (630-795) мм рт ст;	Камера климатическая СМ 10/40-125 СФ; Камера климатическая СМ 5/100-120 ТВО; Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ; Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ; Спектрофотометр ПЭ-5300 ВИ; Весы лабораторные электронные СЕ224-С; Весы лабораторные электронные ВЛ-220 М; Термометр ТЛ-2 №1 исп.1 Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 № 2 Пробоотборник воздуха ОП-М(2,21) Барометр-анероид контрольный М-67 Прибор комбинированный (термогигрометр) TESTO 608-Н2 Секундомер электронный Интеграл С-01 Линейка измерительная 1000 Линейка измерительная 500 Мультиметр цифровой APPA 208	Не более 0,15	Менее 0,05
13	07.02.2025- 12.02.2025	Толуол, мг/м3	МУК 4.1.3167- 14; Химические испытания, физико- химические испытания;хро матография газовая/газожи дкостная	Кондиционирование образца: температура воздуха (20±2) °C, относительная влажность (65±2) %, продолжительность 24 ч; Условия моделирования воздушной вытяжки: насыщенность (площадь поверхности образца к объему камеры) 1,0 м2/м3, температура (40±2) °C, время выдержки 24 ч; Испытания: температура воздуха (20±2) °C, относительная влажность (65±2) %, атмосферное давление (630-795) мм.рт.ст.; напряжение электрической сети (220±22) В, частота сети (50±0,1) Гц.	Барометр-анероид контрольный М-67; Мультиметр цифровой APPA 208; Барометр-анероид М-67; Мультиметр цифровой APPA 501; Прибор комбинированный (термогигрометр) TESTO 608-Н2; Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2 №2 Исполнение 1; Камера климатическая СМ 10/40-125 СФ; Камера климатическая СМ 5/100-120 ТВО; Секундомер электронный Интеграл С-01; Линейка измерительная металлическая 300; Весы лабораторные ВЛТЭ-310С; Аспиратор ПУ-4Э; Дозатор пипеточный одноканальный с переменным объемом дозирования Лайт 100-1000 мкл (ДПОП-1-100-1000); Комплекс аппаратно - программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк - Кристалл 5000" исполнение 2.	Не более 0,6	Менее 0,005

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07-017-75/1/02-2025 от 14.02.2025

14	07.02.2025- 12.02.2025	Фенол, мг/м3	МУК 4.1.598-96 Химические испытания, физико- химические испытания; хроматография газовая/газожи- дкостная	Кондиционирование образца: температура воздуха (20±2) °С, относительная влажность (65±2) %, продолжительность 24 ч. Условия моделирования воздушной вытяжки (для материалов весом до 500 г/м2): насыщенность (площадь поверхности образца к объему камеры) 1,0 м2/м3, температура (40±2) °С, время выдержки 24 ч. Испытания: температура воздуха (20±2) °С, относительная влажность (65±2) %, атмосферное давление (630-795) мм.рт.ст.; напряжение электрической сети (220±22) В, частота сети (50±0,1) Гц.	Барометр-анероид контрольный М-67; Барометр-анероид М-67; Мультиметр цифровой APPA 208; Мультиметр цифровой APPA 501; Прибор комбинированный (термогигрометр) TESTO 608-H2; Секундомер электронный Интеграл С-01; Камера климатическая СМ 10/40-125 СФ; Камера климатическая СМ 5/100-120 ТВО; Весы лабораторные ВЛТЭ-310С; Линейка измерительная металлическая 300; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ; Термометр лабораторный стеклянный ТЛ-2 № 1; Пробоотборник воздуха (аспиратор "Хроматэк") ПВ-2; Комплекс аппаратно - программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк - Кристалл 5000" исполнение 2	Не более 0,003	Менее 0,001
15	07.02.2025- 12.02.2025	Ацетальдегид, мг/м3	МУК 4.1.3170- 14; Химические испытания, физико- химические испытания;хро- матография газовая/газожи- дкостная	Кондиционирование образца: температура воздуха (20±2) °С, относительная влажность (65±2) %, продолжительность 24 ч; Условия моделирования воздушной вытяжки (для материалов весом до 500 г/м2): насыщенность (площадь поверхности образца к объему камеры) 1,0 м2/м3, температура (40±2) °С, время выдержки 24 ч; Испытания: температура воздуха (20±2) °С, относительная влажность (65±2) %, атмосферное давление (630-795) мм.рт.ст.; напряжение электрической сети (220±22) В, частота сети (50±0,1) Гц.	Барометр-анероид контрольный М-67; Мультиметр цифровой APPA 208; Барометр-анероид М-67; Мультиметр цифровой APPA 501; Прибор комбинированный (термогигрометр) TESTO 608-H2; Камера климатическая СМ 10/40-125 СФ; Камера климатическая СМ 5/100-120 ТВО; Секундомер электронный Интеграл С-01; Линейка измерительная металлическая 300; Весы лабораторные ВЛТЭ-310С; Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ; Аспиратор ПУ-4Э; Дозатор механический одноканальный с варьируемым объемом дозирования DLAB TopPetter 1000-5000 мкл; Комплекс аппаратно - программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк - Кристалл 5000" исполнение 2.	Не более 0,01	Менее 0,005

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07-017-75/1/02-2025 от 14.02.2025

16	07.02.2025- 12.02.2025	Ксилолы (смесь изомеров), мг/м3	МУК 4.1.618- 96;Химические испытания, физико- химические испытания;хро- мато-масс- спектрометрич еский	Кондиционирование образца: температура воздуха (20±2) °С, относительная влажность (65±2) %, продолжительность 24 ч; Условия моделирования воздушной вытяжки: насыщенность (площадь поверхности образца к объему камеры) 1,0 м2/м3, температура (40±2) °С, время выдержки 24 ч; Испытания: температура воздуха (20±2) °С, относительная влажность (65±2) %, атмосферное давление (630-795) мм.рт.ст.; напряжение электрической сети (220±22) В, частота сети (50±0,1) Гц.	Барометр-анероид контрольный М-67; Барометр-анероид М-67; Мультиметр цифровой АРРА 208; Мультиметр цифровой АРРА 501; Прибор комбинированный (термогигрометр) TESTO 608-H2; Секундомер электронный Интеграл С-01; Камера климатическая СМ 10/40-125 СФ; Камера климатическая СМ 5/100-120 ТВО; Весы лабораторные ВЛТЭ-310С; Линейка измерительная металлическая 300; Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ; Пробоотборник воздуха (аспиратор "Хроматэк") ПВ-2; Комплекс аппаратно - программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк - Кристалл 5000" исполнение 2.	Не более 0,2	Расчетный показатель: 0,004
17	07.02.2025- 12.02.2025	Ксилолы (смесь мета- пара- ксилолов), мг/м3	МУК 4.1.618- 96;Химические испытания, физико- химические испытания;хро- мато-масс- спектрометрич еский	Кондиционирование образца: температура воздуха (20±2) °С, относительная влажность (65±2) %, продолжительность 24 ч; Условия моделирования воздушной вытяжки: насыщенность (площадь поверхности образца к объему камеры) 1,0 м2/м3, температура (40±2) °С, время выдержки 24 ч; Испытания: температура воздуха (20±2) °С, относительная влажность (65±2) %, атмосферное давление (630-795) мм.рт.ст.; напряжение электрической сети (220±22) В, частота сети (50±0,1) Гц.	Барометр-анероид контрольный М-67; Барометр-анероид М-67; Мультиметр цифровой АРРА 208; Мультиметр цифровой АРРА 501; Прибор комбинированный (термогигрометр) TESTO 608-H2; Секундомер электронный Интеграл С-01; Камера климатическая СМ 10/40-125 СФ; Камера климатическая СМ 5/100-120 ТВО; Весы лабораторные ВЛТЭ-310С; Линейка измерительная металлическая 300; Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ; Пробоотборник воздуха (аспиратор "Хроматэк") ПВ-2; Комплекс аппаратно - программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк - Кристалл 5000" исполнение 2.	Не более 0,2	Менее 0,02

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07-017-75/1/02-2025 от 14.02.2025

18	07.02.2025- 12.02.2025	Орто-ксилол (о-ксилол), мг/м3	МУК 4.1.618-96; Химические испытания, физико-химические испытания; хромато-масс-спектрометрический	Кондиционирование образца: температура воздуха (20±2) °С, относительная влажность (65±2) %, продолжительность 24 ч; Условия моделирования воздушной вытяжки: насыщенность (площадь поверхности образца к объему камеры) 1,0 м2/м3, температура (40±2) °С, время выдержки 24 ч; Испытания: температура воздуха (20±2) °С, относительная влажность (65±2) %, атмосферное давление (630-795) мм.рт.ст.; напряжение электрической сети (220±22) В, частота сети (50±0,1) Гц.	Барометр-анероид контрольный М-67; Барометр-анероид М-67; Мультиметр цифровой АРРА 208; Мультиметр цифровой АРРА 501; Прибор комбинированный (термогигрометр) TESTO 608-H2; Секундомер электронный Интеграл С-01; Камера климатическая СМ 10/40-125 СФ; Камера климатическая СМ 5/100-120 ТВО; Весы лабораторные ВЛТЭ-310С; Линейка измерительная металлическая 300; Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ; Пробоотборник воздуха (аспиратор "Хроматэк") ПВ-2; Комплекс аппаратно - программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк - Кристалл 5000" исполнение 2.	Не более 0,2	Менее 0,01
19	07.02.2025- 12.02.2025	Стирол, мг/м3	МУК 4.1.3167-14; Химические испытания, физико-химические испытания; хроматография газовая/газожидкостная	Кондиционирование образца: температура воздуха (20±2) °С, относительная влажность (65±2) %, продолжительность 24 ч; Условия моделирования воздушной вытяжки: насыщенность (площадь поверхности образца к объему камеры) 1,0 м2/м3, температура (40±2) °С, время выдержки 24 ч; Испытания: температура воздуха (20±2) °С, относительная влажность (65±2) %, атмосферное давление (630-795) мм.рт.ст.; напряжение электрической сети (220±22) В, частота сети (50±0,1) Гц.	Барометр-анероид контрольный М-67; Мультиметр цифровой АРРА 208; Барометр-анероид М-67; Мультиметр цифровой АРРА 501; Прибор комбинированный (термогигрометр) TESTO 608-H2; Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2 №2 Исполнение 1; Камера климатическая СМ 10/40-125 СФ; Камера климатическая СМ 5/100-120 ТВО; Секундомер электронный Интеграл С-01; Линейка измерительная металлическая 300; Весы лабораторные ВЛТЭ-310С; Аспиратор ПУ-4Э; Дозатор пипеточный одноканальный с переменным объемом дозирования Лайт 100-1000 мкл (ДПОП-1-100-1000); Комплекс аппаратно - программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк - Кристалл 5000" исполнение 2.	Не более 0,002	Менее 0,001

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07-017-75/1/02-2025 от 14.02.2025

20	07.02.2025- 12.02.2025	Мышьяк, мг/дм ³ (материал наполнителя)	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (издание 2013 г.);Химические испытания, физико- химические испытания;ато мно- абсорбционный спектрометрич еский (ААС)	Кондиционирование образца: температура воздуха (20 ± 2) °С, относительная влажность (65 ± 2) %, продолжительность: 24 ч; Подготовка водной вытяжки: температура нагрева (40±2) °С, время нагрева 1 ч, насыщенность (масса образца к объему дистиллированной воды): 1:50 г/см ³ Условия измерения: температура окружающего воздуха (20 ± 2) °С; относительная влажность воздуха (65 ± 2) %; атмосферное давление (630-795) мм рт ст;	Климатическая камера СМ 10/40-125 СФ; Секундомер электронный Интеграл С-01; Прибор комбинированный(термогигрометр) TESTO 608-Н2, Весы лабораторные электронные ВЛТЭ-310С; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ ; Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2 Исполнение 1; Анализатор жидкости (рН метр-иономер) Эксперт 001-3 (0,1); Спектрометр атомно-абсорбционный с электротермической атомизацией Квант.З; Барометр-анероид М67; Мультиметр цифровой APPA 208; Дозатор механический одноканальный с варьируемым объемом дозирования Biohit Proline 1-0,5-10 мкл; Дозатор механический одноканальный с варьируемым объемом дозирования ДПОП 1-5-50 мкл, Лайт; Дозатор пипеточный одноканальный с переменным объемом дозирования Лайт ДПОП-1-100-1000	не более 1,0	менее 0,005
21	07.02.2025- 12.02.2025	Кобальт, мг/дм ³ (материал наполнителя)	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (издание 2013 г.);Химические испытания, физико- химические испытания;ато мно- абсорбционный спектрометрич еский (ААС)	Кондиционирование образца: температура воздуха (20 ± 2) °С, относительная влажность (65 ± 2) %, продолжительность: 24 ч; Подготовка водной вытяжки: температура нагрева (40±2) °С, время нагрева 1 ч, насыщенность (масса образца к объему дистиллированной воды): 1:50 г/см ³ Условия измерения: температура окружающего воздуха (20 ± 2) °С; относительная влажность воздуха (65 ± 2) %; атмосферное давление (630-795) мм рт ст;	Климатическая камера СМ 10/40-125 СФ; Секундомер электронный Интеграл С-01; Прибор комбинированный(термогигрометр) TESTO 608-Н2, Весы лабораторные электронные ВЛТЭ-310С; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ ; Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2 Исполнение 1; Анализатор жидкости (рН метр-иономер) Эксперт 001-3 (0,1); Спектрометр атомно-абсорбционный с электротермической атомизацией Квант.З; Барометр-анероид М67; Мультиметр цифровой APPA 208; Дозатор механический одноканальный с варьируемым объемом дозирования Biohit Proline 1-0,5-10 мкл; Дозатор механический одноканальный с варьируемым объемом дозирования ДПОП 1-5-50 мкл, Лайт; Дозатор пипеточный одноканальный с переменным объемом дозирования Лайт ДПОП-1-100-1000	не более 4,0	менее 0,002

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07-017-75/1/02-2025 от 14.02.2025

22	07.02.2025-12.02.2025	Медь, мг/дм ³ (материал наполнителя)	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (издание 2013 г.); Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС)	Кондиционирование образца: температура воздуха (20 ± 2) °С, относительная влажность (65 ± 2) %; продолжительность: 24 ч; Подготовка водной вытяжки: температура нагрева (40±2) °С, время нагрева 1 ч, насыщенность (масса образца к объему дистиллированной воды): 1:50 г/см ³ Условия измерения: температура окружающего воздуха (20 ± 2) °С; относительная влажность воздуха (65 ± 2) %; атмосферное давление (630-795) мм рт ст;	Климатическая камера СМ 10/40-125 СФ; Секундомер электронный Интеграл С-01; Прибор комбинированный(термогигрометр) TESTO 608-H2, Весы лабораторные электронные ВЛТЭ-310С; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ ; Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2 Исполнение 1; Анализатор жидкости (рН метр-иономер) Эксперт 001-3 (0,1); Спектрометр атомно-абсорбционный с электротермической атомизацией Квант.З; Барометр-анероид М67; Мультиметр цифровой APPA 208; Дозатор механический одноканальный с варьируемым объемом дозирования Biohit Proline 1-0,5-10 мкл; Дозатор механический одноканальный с варьируемым объемом дозирования ДПОП 1-5-50 мкл, Лайт; Дозатор пипеточный одноканальный с переменным объемом дозирования Лайт ДПОП-1-100-1000	не более 50,0	менее 0,002
23	07.02.2025-12.02.2025	Никель, мг/дм ³ (материал наполнителя)	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (издание 2013 г.); Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС)	Кондиционирование образца: температура воздуха (20 ± 2) °С, относительная влажность (65 ± 2) %; продолжительность: 24 ч; Подготовка водной вытяжки: температура нагрева (40±2) °С, время нагрева 1 ч, насыщенность (масса образца к объему дистиллированной воды): 1:50 г/см ³ Условия измерения: температура окружающего воздуха (20 ± 2) °С; относительная влажность воздуха (65 ± 2) %; атмосферное давление (630-795) мм рт ст;	Климатическая камера СМ 10/40-125 СФ; Секундомер электронный Интеграл С-01; Прибор комбинированный(термогигрометр) TESTO 608-H2, Весы лабораторные электронные ВЛТЭ-310С; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ ; Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2 Исполнение 1; Анализатор жидкости (рН метр-иономер) Эксперт 001-3 (0,1); Спектрометр атомно-абсорбционный с электротермической атомизацией Квант.З; Барометр-анероид М67; Мультиметр цифровой APPA 208; Дозатор механический одноканальный с варьируемым объемом дозирования Biohit Proline 1-0,5-10 мкл; Дозатор механический одноканальный с варьируемым объемом дозирования ДПОП 1-5-50 мкл, Лайт; Дозатор пипеточный одноканальный с переменным объемом дозирования Лайт ДПОП-1-100-1000	не более 4,0	менее 0,002

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07-017-75/1/02-2025 от 14.02.2025

24	07.02.2025-12.02.2025	Свинец, мг/дм ³ (материал наполнителя)	ПНД Ф 14.1:2.4.140-98 (издание 2013 г.); Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС)	Кондиционирование образца: температура воздуха (20 ± 2) °С, относительная влажность (65 ± 2) %, продолжительность: 24 ч; Подготовка водной вытяжки: температура нагрева (40 ± 2) °С, время нагрева 1 ч, насыщенность (масса образца к объему дистиллированной воды): 1:50 г/см ³ Условия измерения: температура окружающего воздуха (20 ± 2) °С; относительная влажность воздуха (65 ± 2) %; атмосферное давление (630-795) мм рт ст;	Климатическая камера СМ 10/40-125 СФ; Секундомер электронный Интеграл С-01; Прибор комбинированный (термогигрометр) TESTO 608-H2, Весы лабораторные электронные ВЛТЭ-310С; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ ; Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2 Исполнение 1; Анализатор жидкости (рН метр-иономер) Эксперт 001-3 (0,1); Спектрометр атомно-абсорбционный с электротермической атомизацией Квант. Z; Барометр-анероид М67; Мультиметр цифровой АРРА 208; Дозатор механический одноканальный с варьируемым объемом дозирования Biohit Proline 1-0,5-10 мкл; Дозатор механический одноканальный с варьируемым объемом дозирования ДПОП 1-5-50 мкл, Лайт; Дозатор пипеточный одноканальный с переменным объемом дозирования Лайт ДПОП-1-100-1000	не более 1,0	менее 0,005
25	07.02.2025-12.02.2025	Хром, мг/дм ³ (материал наполнителя)	ПНД Ф 14.1:2.4.140-98 (издание 2013 г.); Химические испытания, физико-химические испытания; атомно-абсорбционный спектрометрический (ААС)	"Кондиционирование образца: температура воздуха (20 ± 2) °С, относительная влажность (65 ± 2) %, продолжительность: 24 ч; Подготовка водной вытяжки: температура нагрева (40 ± 2) °С, время нагрева 1 ч, насыщенность (масса образца к объему дистиллированной воды): 1:50 г/см ³ Условия измерения: температура окружающего воздуха (20 ± 2) °С; относительная влажность воздуха (65 ± 2) %; атмосферное давление (630-795) мм рт ст	Климатическая камера СМ 10/40-125 СФ; Секундомер электронный Интеграл С-01; Прибор комбинированный (термогигрометр) TESTO 608-H2, Весы лабораторные электронные ВЛТЭ-310С; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ ; Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2 Исполнение 1; Анализатор жидкости (рН метр-иономер) Эксперт 001-3 (0,1); Спектрометр атомно-абсорбционный с электротермической атомизацией Квант. Z; Барометр-анероид М67; Мультиметр цифровой АРРА 208; Дозатор механический одноканальный с варьируемым объемом дозирования Biohit Proline 1-0,5-10 мкл; Дозатор механический одноканальный с варьируемым объемом дозирования ДПОП 1-5-50 мкл, Лайт; Дозатор пипеточный одноканальный с переменным объемом дозирования Лайт ДПОП-1-100-1000.	не более 2,0	менее 0,002

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07-017-75/1/02-2025 от 14.02.2025

26	07.02.2025-12.02.2025	Массовая доля свободного формальдегида, мкг/г (материал наполнителя)	ГОСТ 25617-2014 разд.18 Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический	Кондиционирование пробы в полиэтиленовом пакете Продолжительность: 24ч. Влажность: 65±2 Температура: 20±2 Термостатирование (модельная среда-дист. вода) : Температура: (40±2) °С Продолжительность: 60мин. Термостатирование с ацетилацетоновой смесью: Температура: (40±2) °С. Продолжительность: 30 мин Насыщенность (объем фильтрата к объему ацетилацетоновой смеси): 1:1 см³/см³. Температура охлаждения 20 °С в течении 30мин. Условия измерения: температура окружающего воздуха (20 ± 2) °С; относительная влажность воздуха (65 ± 2) %; атмосферное давление (630-795) мм рт ст;	Камера климатическая СМ 10/40-125 СФ; Камера климатическая СМ 5/100-120 ТВО; Спектрофотометр ПЭ-5400 УФ; Спектрофотометр ПЭ-5300 ВИ; Весы лабораторные электронные СЕ224-С; Весы лабораторные электронные ВЛ-220 М; Секундомер электронный Интеграл С-01 Термогигрометр TESTO 608-2Н Барометр-анероид контрольный М-67 Линейка измерительная 1000 Линейка измерительная 500 Водяная баня с перемешиванием (баня-шейкер) GRANT LSB12 Aqua Pro Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 № 2 Термометр ТЛ-2 №1 исп 1 Мультиметр цифровой АРРА 208	не более 300	Менее 10
27	07.02.2025-12.02.2025	Ацетальдегид, мг/дм³ (материал наполнителя)	МУК 4.1.3166-14 Химические испытания, физико-химические испытания; хроматография газовая/газожидкостная	Кондиционирование образцов: температура воздуха: (20±2) °С, относительная влажность: (65±2) %, время выдержки: 24 ч. Модельная среда: дистиллированная вода. Условия моделирования водной вытяжки: температура нагрева: (40±2) °С, время нагрева: 1 ч., насыщенность (масса образца к объему дистиллированной воды): 1:100 г/мл. Испытания: температура воздуха (20±2) °С; относительная влажность (65±2) %; атмосферное давление (630-795) мм.рт.ст.; напряжение электрической сети (220±22) В; частота сети (50±0,1) Гц.	Барометр-анероид контрольный М-67; Барометр-анероид М-67; Мультиметр цифровой АРРА 208; Мультиметр цифровой АРРА 501; Прибор комбинированный (термогигрометр) TESTO 608-Н2; Секундомер электронный Интеграл С-01; Камера климатическая СМ 10/40-125 СФ; Камера климатическая СМ 5/100-120 ТВО; Весы лабораторные электронные СЕ224-С; Линейка измерительная металлическая 300; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ; Дозатор пипеточный одноканальный с переменным объемом дозирования Лайт ДПОП-1-1000-10000; Комплекс аппаратно - программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк - Кристалл 5000" исполнение 2.	не более 0,2	менее 0,05

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07-017-75/1/02-2025 от 14.02.2025

28	07.02.2025- 12.02.2025	Диметилтерефталат, мг/дм3 (материал наполнителя)	МУК 4.1.3169- 14 Химические испытания, физико- химические испытания;хро- матография газовая/газожи- дкостная	Кондиционирование: относительная влажность (65±2) %, температура воздуха (20±2) °С, время выдержки 24 ч. Модельная среда: дистиллированная вода. Подготовка проб: температура нагрева (40±2) °С, время нагрева 1 ч., насыщенность (масса образца к объему дистиллированной воды) 1:100 г/мл. Испытания: температура воздуха (20±2) °С, относительная влажность (65±2) %, атмосферное давление (630-795) мм.рт.ст.; напряжение электрической сети (220±22) В; частота сети (50±0,1) Гц.	Барометр-анероид контрольный М-67; Барометр-анероид М-67; Мультиметр цифровой АРРА 208; Мультиметр цифровой АРРА 501; Прибор комбинированный (термогигрометр) TESTO 608-H2; Камера климатическая СМ 10/40-125 СФ; Камера климатическая СМ 5/100-120 ТВО; Линейка измерительная металлическая 300; Весы лабораторные ВЛТЭ-310С; Весы лабораторные электронные СЕ224-С; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ; Секундомер электронный Интеграл С-01; Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2 № 1 Исполнение 1; Дозатор пипеточный одноканальный с переменным объемом дозирования Лайт 100-1000 мкл (ДПОП-1-100-1000); Дозатор пипеточный одноканальный с переменным объемом дозирования Лайт 5-50 мкл (ДПОП-1-5-50); Микрошприц для газовой хроматографии SGE Chromatec-02-10 мкл; Комплекс аппаратно - программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк - Кристалл 5000" исполнение 2.	не более 1,5	менее 0,005
----	---------------------------	---	---	--	--	--------------	-------------

Результаты испытаний по токсикологическим показателям (образец № л2-6/06.02.2025)

№ п/п	Дата проведения испытаний	Определяемый показатель, единица измерения	Методы испытаний	Условия проведения испытаний	Средства измерения/испытательное оборудование	ПДК и нормы	Результаты испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8
1	07.02.2025- 13.02.2025	Индекс токсичности в водной среде, %	ГОСТ 32075- 2013; Токсикологич- еские испытания;оп- ределение индекса токсичности in vitro (на культуре клеток)	Кондиционирование: температура (20±2) °С, относительная влажность (65±2)%, время не менее 24 ч; Пробоподготовка: температура (40±2) °С, время 24 ч, насыщенность (масса образца к объему дистиллированной воды): 1:50 г/см3; Условия термостатирования при оценке токсичности: (40±1,5) °С. Условия измерения: температура окружающего воздуха (20 ± 2) °С; относительная влажность воздуха (65 ± 2) %; атмосферное давление (630-795) мм рт ст;	Анализатор изображений (токсичности) АТ-05; Камера климатическая СМ 10/40-125 СФ; Камера климатическая СМ 5/100-120 ТВО; Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ Весы лабораторные электронные СЕ224-С; Весы лабораторные электронные ВЛ-220 М; Секундомер электронный Интеграл С-01 Прибор комбинированный(термогигрометр) TESTO 608- H2; Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 № 2 Термометр ТЛ-2 №1 исп 1 Барометр-анероид контрольный М-67; Секундомер электронный Интеграл С-01; Дозатор пипеточный Лайт 100-1000 (ДПОП-1-100-1000); Дозатор пипеточный ДПОП-1-100-1000; Дозатор пипеточный Лайт ДПОП-1-1000-10000. Мультиметр цифровой АРРА 501	70-120	95,5

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07-017-75/1/02-2025 от 14.02.2025

2	07.02.2025- 13.02.2025	Индекс токсичности в воздушной среде, %	МР № 29 ФЦ/2688-03; Токсикологич еские испытания;оп ределение индекса токсичности in vitro (на культуре клеток)	Кондиционирование: температура (20±2) °С, относительная влажность (65±2) %, время 24 ч; Условия моделирования воздушной вытяжки (для материалов весом до 500 г/м2): насыщенность 1,0 м2/м3, температура (40 ± 2) °С, скорость воздухообмена 0,5 об./ч, время 24 ч; Условия термостатирования при оценке токсичности: (40±1,5) °С. Условия ОС: температура окружающего воздуха (20 ± 2) °С; относительная влажность воздуха (65 ± 2) %; атмосферное давление (630-795) мм рт ст;	Анализатор изображений (токсичности) АТ-05; Термостат электрический суховоздушный ТС 1/80 СПУ; Секундомер электронный Интеграл С-01; Барометр- анероид М-67; Мультиметр цифровой APPA 208; Прибор комбинированный (термогигрометр) TESTO 608- Н2; Весы лабораторные электронные CE224-С; Пробоотборник воздуха автоматический (аспиратор) ОП- М (2,21); Камера климатическая СМ 10/40-125 СФ; Линейка измерительная металлическая 500; Дозатор пипеточный одноканальный с переменным объемом дозирования Лайт ДПОП-1-100-1000; Дозатор пипеточный одноканальный с переменным объемом дозирования Лайт ДПОП-1-1000-10000	80-120	98,1
---	---------------------------	--	--	--	--	--------	------

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.

Делопроизводитель-архивариус/
Начальник архива


Подпись

Л.Р. Амирова
И. О. Фамилия

Конец протокола испытаний