

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 16Н/З-21.02/18 от 21.02.2018г.

Продукция: Матрацы S20 (70РСК0017).

Заявитель, адрес: Автономная некоммерческая организация "Российская система качества"
115184, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. 12.

Изготовитель, адрес: -

Сопроводительный документ: Заявка № 1 от 31.01.2017

Дата получения образца: 31.01.2017

Шифр образца: Н131012018/3

Дата(ы) проведения испытаний: 31.01.2017 – 21.02.2018

Испытания на соответствие требованиям: ТР ТС 025/2012 "О безопасности мебельной продукции",
СТО 46429990-055-2016.

ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ И ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Наименование оборудования	Тип, модель	Зав. №
1	Термостат суховоздушный ТС-1/80 СПУ	КФК-3- 01 «ЗОМЗ»	1270715
2	Камера влажности и тепла	КХН-3,67	102
3	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа	Хроматэк-Кристалл 5000	452378
4	Штангенциркуль	ШЦ-II-250-0,05	8110757
5	Линейка измерительная металлическая 500 мм	Л500	53
6	Гигрометр психрометрический	ВИТ-2	34
7	Водяная баня	УТ-4300 Е	310504
8	Гамма-радиометр	РГА-АТ1320	21143
9	Мельница роторная ножевая	РМ 120	357
10	Весы лабораторные электронные	BM24001	695316
11	Шкаф сушильный	LF-60/350-661	3228
12	Установка для определения воспламеняемости элементов мягкой мебели и постельных принадлежностей	б/г	03/у
13	Приёмник теплового потока	ТП - 2002	033-2/м
14	Преобразователь термоэлектрический кабельный	ТХА(К) – 1199/51/1/400/1,5/2/	134/м
15	Измеритель-регулятор температуры серии	ПТ – 200 – 02У	024/м
16	Установка для определения воспламеняемости элементов мягкой мебели и постельных принадлежностей	б/г	03/у
17	Приёмник теплового потока	ТП - 2002	033-2/м

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Температура окружающей среды, °С	25
Относительная влажность воздуха, %	55

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

ГОСТ 21640-91. Мебель для сидения и лежания. Мягкие элементы. Метод определения мягкости.			
Раздел НД	Предъявляемые требования/ наименование определяемых параметров	Допустимые значения	Результаты испытаний
4.1	Показатели мягкости мягких элементов: -деформация мягкого элемента под нагрузкой 70 даН, мм -податливость, мм/даН	<p>Категория мягкости I - III</p> <p>0 – не менее 120 I – от 95 до 115 II – от 70 до 90 III – от 50 до 65 IV – от 15 до 45</p> <p>0 - от 2,4 до 4,2 I - От 1,7 до 2,3 II – От 1,3 до 1,6 III – От 0,5 до 1,2 IV – От 0,2 до 0,4</p>	<p style="text-align: center;">88</p> <p>Показатель соответствует II категории мягкости</p> <p style="text-align: center;">1,5</p> <p>Показатель соответствует II категории мягкости</p>

ГОСТ 14314-94. Мебель для сидения и лежания. Метод испытания мягких элементов на долговечность.			
Раздел НД	Предъявляемые требования/ наименование определяемых параметров	Допустимые значения	Результаты испытаний
5.1	Испытание мягкого элемента на долговечность. За один цикл принимают одно возвратно-поступательное движение рамки-каретки. После 10 тыс. циклов прокатывания, а затем через каждые 2,5 тыс. циклов стенд останавливают, выдерживают образцы при поднятом барабане не менее 1 ч , осматривают их, определяют наличие дефектов. Общее количество циклов прокатывания: 30000 циклов.	<p>Не допускается разрушение образца или появление дефектов.</p> <p>усадка образца в любой измеряемой точке более нормы, установленной в <u>ГОСТ 19917</u> :при односторонней мягкости элемента ≤ 22мм, при двусторонней мягкости ≤ 30мм.</p> <p>Неравномерность усадки поверхности образца \leq 15мм</p>	<p>Видимые повреждения отсутствуют.</p> <p style="text-align: center;">Усадка: 7 мм Неравномерность усадки: 12 мм</p>

Перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории не допускается
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Протокол № 16Н/3-21.02/18 от 21.02.2018г.

ТР ТС 025/2012 "О безопасности мебельной продукции".

Раздел НД	Предъявляемые требования/ наименование определяемых параметров	Допустимые значения	Результаты испытаний
Ст.5 п.7.2	Маркировка должна быть четкой и содержать: наименование изделия мебели по эксплуатационному и функциональному назначению, обозначение изделия (цифровое, собственное, модель и тому подобное);	Не допускаются отклонения	Имеется
Ст.5 п.7.4	Инструкция по эксплуатации , устанавливающей правила и условия безопасной эксплуатации.	Должна присутствовать инструкция по эксплуатации	Нет

Требования к пожарной безопасности текстильных и кожевенных материалов
ТР ТС 025/2012 "О безопасности мебельной продукции" статья 5 п.5.1, 5.2.

ГОСТ Р 53294-2009. Материалы текстильные. Постельные принадлежности. Мягкие элементы мебели. Шторы. Занавеси. Методы испытаний на воспламеняемость
Источник зажигания тлеющая сигарета

Номер опыта	Размеры повреждений						Время устойчивого горения или тления, с	Время воздействия источника зажигания, с	Наличие признаков тления внутри образца	Особенности горения или тления (плавление, обугливание)
	Вертикальная часть			Горизонтальная часть						
	длина, мм	ширина, мм	глубина, мм	длина, мм	ширина, мм	глубина, мм				
1	70	13	5	78	15	7	0	707	нет	нет
2	75	23	24	75	25	19	0	702	нет	нет
3	72	14	6	76	15	8	0	712	нет	нет
4	75	23	24	75	25	19	0	702	нет	нет
5	71	26	23	76	25	20	0	710	нет	нет

Матрац не относится к легковоспламеняемым.

Требования к пожарной безопасности текстильных и кожевенных материалов
ТР ТС 025/2012 "О безопасности мебельной продукции" статья 5 п.5.1, 5.2.

ГОСТ 12.1.044-89. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.

№ п/п	Температура испытаний, °С	Время разложения (горения) образца, мин	Потеря массы, г	Массовая доля летучих веществ, %			Продолжительность экспозиции животных, мин	Показатель токсичности HCL ₅₀ , г/м ³
				CO	CO ₂	O ₂		
1	731	15	0,42	0,05	0,08	15,5	30	133,0
2	731	15	0,44	0,05	0,08	15,5	30	134,6
3	731	15	0,41	0,05	0,08	15,6	30	133,8

Перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории не допускается
 Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Протокол № 16Н/3-21.02/18 от 21.02.2018г.

Матрац относится к материалам малоопасным по показателю токсичности продуктов горения (Т1).

Требования химической безопасности мебельной продукции ГОСТ 30255-2014, п.3.2.	
Условия испытания	
Температура воздуха в рабочем объеме испытательной камеры; °С (23±0,5)	23,0°С
Относительная влажность воздуха в испытательной камере, % (50±3)	50,4%
Скорость воздухообмена в испытательной камере, 1/ч	1
Скорость воздуха в испытательной камере, м/с (≥0,1м/с)	0,1м/с
Насыщенность: а) корпусная мебель – (1,00±0,05) м ² /м ³ б) мебель для сидения и лежания – (0,3±0,015) м ² /м ³ в) напольные покрытия и стеновые панели - (0,4±0,02) м ² /м ³	0,3м ² /1,0м ³

Наименование определяемых показателей	Единицы измерений	Среда	НД на методы испытаний	Значение показателей	
				По НД	Фактическое
Бутилацетат	мг/м ³	Воздух	МУК 4.1.3170-14	не более 0,1	менее 0,005
Водород цианистый	мг/м ³	Воздух	РД 52.04.186 (п.5.2.8.2)	не более 0,01	менее 0,007
Спирт метиловый	мг/м ³	Воздух	МУК 4.1.3170-14	не более 0,5	менее 0,005
Спирт изопропиловый	мг/м ³	Воздух	МУК 4.1.3170-14	не более 0,2	менее 0,005
Формальдегид	мг/м ³	Воздух	ГОСТ 30255-2014	не более 0,01	менее 0,003
Этиленгликоль	мг/м ³	Воздух	Инструкция №880	не более 0,3	менее 0,3

Наименование показателей	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			По НД	Результат испытаний
Удельная активность цезия-137 (Кокосовое волокно)	Бк/кг	ГОСТ 33795-2016	Не более 300	80
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	ГОСТ 30108-94	Не более 300	Не определяется

Перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории не допускается
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Протокол № 16Н/3-21.02/18 от 21.02.2018г.

ГОСТ 14314-94. Мебель для сидения и лежания. Метод испытания мягких элементов на долговечность.

Раздел НД	Предъявляемые требования/ наименование определяемых параметров	Допустимые значения	Результаты испытаний
5.1	Испытание мягкого элемента на долговечность. За один цикл принимают одно возвратно-поступательное движение рамки-каретки. После 10 тыс. циклов прокатывания, а затем через каждые 2,5 тыс. циклов стенд останавливают, выдерживают образцы при поднятом барабане не менее 1 ч , осматривают их, определяют наличие дефектов. Общее количество циклов прокатывания: 29000 циклов.	Не допускается разрушение образца или появление дефектов. усадка образца в любой измеряемой точке более нормы, установленной в <u>ГОСТ 19917</u> :при односторонней мягкости элемента ≤ 22мм, при двусторонней мягкости ≤ 30мм. Неравномерность усадки поверхности образца \leq 15мм	Видимые повреждения отсутствуют. Усадка: 6 мм Неравномерность усадки: 7 мм

Ответственный за оформление



Щелупанова Е.М.