

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
**№ 14Н/3-21.02/18 от 21.02.2018г.**

**Продукция:** Матрацы ортопедические (70РСК0011)

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

**Изготовитель, адрес:** -

**Сопроводительный документ:** Заявка № 2 от 15.01.2018

**Дата получения образца:** 15.01.2018

**Шифр образца:** Н215012018/3

**Дата(ы) проведения испытаний:** 15.01.2018 – 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	Фотометр -фотоэлектрический	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	ВМ24001	695316
11	Шкаф сушильный	LF-60/350-661	3228
12	Установка для определения воспламеняемости элементов мягкой мебели и постельных принадлежностей	б/т	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/т	03/у
17	Приёмник теплового потока	ТП - 2002	033-2/м

## КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

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

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

## 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	<b>Категория мягкости I - III</b> 0 – не менее 120 I – от 95 до 115 II – от 70 до 90 III – от 50 до 65 IV – от 15 до 45  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	87 Показатель соответствует II категории мягкости  1,5 Показатель соответствует II категории мягкости

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 <b>10 тыс. циклов</b> прокатывания, а затем <b>через каждые 2,5 тыс. циклов</b> стенд останавливают, выдерживают образцы при поднятом барабане не менее <b>1 ч</b> , осматривают их, определяют наличие дефектов. Общее количество циклов прокатывания: <b>30000</b> циклов.	Не допускается разрушение образца или появление дефектов. усадка образца в любой измеряемой точке более нормы, установленной в <u>ГОСТ 19917</u> :при <b>односторонней мягкости элемента <math>\leq 22</math> мм, при двусторонней мягкости <math>\leq 30</math> мм.</b> Неравномерность усадки поверхности образца $\leq$ <b>15 мм</b>	Видимые повреждения отсутствуют.  Усадка: 11 мм Неравномерность усадки: 8 мм

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

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

Раздел НД	Предъявляемые требования/ наименование определяемых параметров	Допустимые значения	Результаты испытаний
Ст.5 п.7.2	<b>Маркировка</b> 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	<b>Инструкция по эксплуатации</b> , 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	74	13	6	80	15	5	0	708	нет	нет
2	72	14	5	83	15	7	0	696	нет	нет
3	74	13	5	83	17	7	0	702	нет	нет
4	76	14	6	82	17	5	0	712	нет	нет
5	73	12	7	80	15	6	0	722	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 <sub>30</sub> , г/м <sup>3</sup>
				CO	CO <sub>2</sub>	O <sub>2</sub>		
1	731	15	0,42	0,05	0,09	15,5	30	136,0
2	731	15	0,41	0,05	0,09	15,7	30	137,5
3	731	15	0,42	0,05	0,09	15,6	30	135,2

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

Протокол № 14Н/3-21.02/18 от 21.02.2018г.

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

<b>Требования химической безопасности мебельной продукции ГОСТ 30255-2014, п.3.2.</b>	
<b>Условия испытания</b>	
Температура воздуха в рабочем объеме испытательной камеры; °С (23±0,5)	22,9°С
Относительная влажность воздуха в испытательной камере, % (50±3)	48,5%
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 <sup>2</sup> /м <sup>3</sup> б) мебель для сидения и лежания – (0,3±0,015) м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup> в) напольные покрытия и стеновые панели - (0,4±0,02) м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	0,3м <sup>2</sup> /1,0м <sup>3</sup>

Наименование определяемых показателей	Единицы измерений	Среда	НД на методы испытаний	Значение показателей	
				По НД	Фактическое
Бутилацетат	мг/м <sup>3</sup>	Воздух	МУК 4.1.3170-14	не более 0,1	менее 0,005
Водород цианистый	мг/м <sup>3</sup>	Воздух	РД 52.04.186 (п.5.2.8.2)	не более 0,01	менее 0,007
Спирт метиловый	мг/м <sup>3</sup>	Воздух	МУК 4.1.3170-14	не более 0,5	менее 0,005
Спирт изопропиловый	мг/м <sup>3</sup>	Воздух	МУК 4.1.3170-14	не более 0,2	менее 0,005
Формальдегид	мг/м <sup>3</sup>	Воздух	ГОСТ 30255-2014	не более 0,01	менее 0,003
Этиленгликоль	мг/м <sup>3</sup>	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	57
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	ГОСТ 30108-94	Не более 300	Не определялась

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

Протокол № 14Н/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 <b>10 тыс. циклов</b> прокатывания, а затем <b>через каждые 2,5 тыс. циклов</b> стэнд останавливают, выдерживают образцы при поднятом барабане не менее <b>1 ч</b> , осматривают их, определяют наличие дефектов. Общее количество циклов прокатывания: <b>29000</b> циклов.	Не допускается разрушение образца или появление дефектов. усадка образца в любой измеряемой точке более нормы, установленной в <u>ГОСТ 19917</u> :при <b>односторонней мягкости элемента <math>\leq 22</math>мм, при двусторонней мягкости <math>\leq 30</math>мм.</b> Неравномерность усадки поверхности образца $\leq$ <b>15мм</b>	Видимые повреждения отсутствуют.  Усадка: 11мм Неравномерность усадки: 7 мм

Ответственный за оформление



Щелупанова Е.М.

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

Протокол № 14Н/3-21.02/18 от 21.02.2018г.