

Протокол испытаний:	№ 4X/3-27.04/20
Дата протокола:	27.04.2020 г.
Наименование и адрес заказчика:	Автономная некоммерческая организация "Российская система качества", 115184, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. 12
Изготовитель:	-
Наименование (торговая марка/модель/тип/артикул) образца (ов):	Матрасы 70PCK0008/T
Сведения об отборе образца (ов):	Образец(ы) предоставлен(ы) заказчиком.
Дата получения образца (ов):	10.03.2020 г.
Идентификационный номер:	X510032020/3
Основание проведения испытаний:	Заявка № 11-1902 от 19.02.2020 г.
Место осуществления лабораторной деятельности:	
Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности:	с 10.03.2020 г. по 27.04.2020 г.
Стандарт (ы), устанавливающие требования и/или методы испытаний, сведения об изменениях:	ГОСТ 19917-20014
<p>Результаты испытаний настоящего протокола относятся только к представленному образцу (ам).          Размножение или перепечатка протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории не допускается.</p>	

Описание, идентификация и состояние образца (ов)

Матрасы 70РСК0008/Т

Идентификация проводилась на соответствие документов, предоставленных в лабораторию заказчиком на проведение испытаний.

Проведенная идентификация свидетельствует о соответствии образца (ов) предоставленным документам. Маркировка имеется, внешние повреждения отсутствуют.

Условия проведения испытаний

Температура воздуха, °С	15 – 30
Относительная влажность воздуха, %	45 – 70

Дополнительные условия проведения испытаний по ГОСТ 30255

Температура воздуха в рабочем объеме испытательной камеры, (23±0,5) °С	23
Относительная влажность воздуха в испытательной камере, (50±3) %	50
Скорость воздухообмена в испытательной камере, 1/ч	1
Насыщенность: мебель для сидения и лежания – (0,3±0,015) м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	0,3
Скорость воздуха в испытательной камере не менее 0,1 м/с	1,5

Используемое испытательное и измерительное оборудование

№	Наименование, заводской и/или инвентарный и/или учетный номер
1.	Установка для определения воспламеняемости элементов мягкой мебели и постельных принадлежностей, № 03/у
2.	Асиратор сифонный АМ 5, № 137/м
3.	Камера тепла и влажности, № 25/у
4.	Линейка, № 052/м
5.	Секундомер электронный «Интеграл С-01», № 108/м
6.	Станция метеорологическая Vantage Pro2, № 097/м
7.	Весы лабораторные модификации ВМ 512, № 096/м
8.	Штангенциркуль торговой марки «SHAN» отчетом по нониусу двусторонний с глубиномером, ГРСИ № 62052-15, № 053/м
9.	Прибор комбинированный TESTO мод. 605-Н1, № 019/м
10.	Установка для определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов, № 10/у
11.	Приёмник теплового потока ТП-2002, № 033-2/м
12.	Измеритель-регулятор температуры серии ПТ – 200 – 20.2, № 233/м
13.	Преобразователь термоэлектрический кабельный ТХА-1199/-/51/-/1/400/-/-/1,5/2/, № 212/м
14.	Термометр биметаллический серии F+R801 OR1/2° T63/50, № 239/м
15.	Газоанализатор «ИНФРАКАР М2.01», № 026/м
16.	Измеритель параметров электростатического поля, ИПЭП-1, инвентарный № Л921
17.	Спектрофотометр КФК-3КМ, инвентарный № Л455
18.	Климатическая камера СМ 10/40-125 СФ, инвентарный № Л1508
19.	Климатическая камера СМ 10/40-125 СФ, инвентарный № Л1715
20.	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа

	Хромиж-Кристалл 5000, инвентарный № Л1357
21.	Термогигрометр электронный, Center-315, инвентарный № Л2411
22.	Секундомер механический, СОСпр-26-2-000, инвентарный № Л2388
23.	Счетчик импульсов, СИ8-Щ2.Р, инвентарный № Л1672
24.	Рулетка измерительная, ЭНКОР, инвентарный № Л1815
25.	Дальномер лазерный Metro Condrol 100 Pro, Д.1100, инвентарный № Л1195
26.	Стенд для проверки мягкой мебели на долговечность, инвентарный № Л1229
27.	Линейка измерительная металлическая, Л300, инвентарный № Л1854
28.	Штангенциркуль, ШЦ-П-125-0,05, инвентарный № Л1837

Результаты испытаний				
Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
Общая толщина настильного слоя с каждой стороны	мм	ГОСТ 19917-2014	Общая толщина настильного слоя в матрасах двухсторонней мягкости на основе пружинных блоков должна быть не менее 30 мм с каждой стороны. Для детских матрасов.	-
Механическая безопасность				
Долговечность пружинных мягких элементов	мм	ГОСТ 14314-94	Не допускается разрушение образца или появления видимых дефектов. Усадка образца в любой измеряемой точке должна быть не более: 22 мм (односторонней мягкости); 30 мм (двухсторонней мягкости). Неравномерность усадки поверхности образца должна быть не более 15 мм.	Дефектов и разрушений не обнаружено.  Усадка: 8 мм  Неравномерность усадки: 9 мм
Пружинный блок не должен издавать шум	-	ГОСТ 19917-2014	Мягкие элементы на основе пружинных блоков при эксплуатации не должны издавать шума в виде щелчков и скрипа.	Пружинный блок не издаёт шум.
Толщина настильного	мм	ГОСТ	На жесткое основание	Толщина

материала под пружинный блок		19917-2014	под пружинные блоки должен укладываться слой ваты, ватина, ватилина или другого пластового или рулонного материала толщиной не менее 5 мм.	<b>настилочного слоя: 2 мм.</b>
Обивочный материал мягких элементов закрепляется с соблюдением симметрии рисунка, без морщин и перекосов.	-	ГОСТ 19917-2014	Обивочный материал мягких элементов должен быть закреплен с соблюдением симметрии рисунка, без морщин и перекосов. Морщины на обивочном материале мягких элементов, возникающие после снятия нагрузок, суммарная высота которых не превышает 20 мм, и исчезающие после легкого разглаживания рукой, не учитываются.	Обивочный материал закреплен симметрично, без морщин и перекосов.
Предельное отклонение по длине и ширине	мм	ГОСТ 19917-2014	Для мебели, габаритные размеры которой определяются размерами мягкого элемента предельные отклонения от габаритных размеров : для стульев и матрасов клонения не должны превышать $\pm 10$ мм.	По длине: <b>+10 мм;</b> По ширине: <b>-20 мм</b>
Предельное отклонение по высоте	мм	ГОСТ 19917-2014	Предельные отклонения по высоте матраца не должны превышать $\pm 15$ мм, а для матрацев с общивочными материалами на основе многослойных воздушных полнотен с высокой (пышной) стезжкой =25 мм.	Отклонений по высоте нет.
Мягкость мягких элементов	-	ГОСТ 21640-91	Категория мягкости элементов:	Категория мягкости: II;

			I если деформация от 95 до 115 мм II если деформация от 70 до 90 мм III если деформация от 50 до 65 мм  Податливость, мм/даН I - от 1,7 до 2,3 II - от 1,3 до 1,6 III - от 0,5 до 1,2	Деформация: 72 мм;  Податливость: 1,3 мм/даН.
Толщина и состав дополнительного настилочного слоя	мм	ГОСТ 19917-2014	Мягкие элементы, облицованные тканью и сформированные из пенорезины или нескольких настилочных материалов, где верхний слой - пенорезина, должны иметь дополнительный настилочный слой толщиной не менее 3 мм из рулонных или листовых материалов, изготовленных из натуральных волокон.	-
<b>Химическая безопасность</b>				
Спирт метиловый	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.3170-2014	Не более 0,5	Менее 0,08
Водород цианистый	мг/м <sup>3</sup>	РД 52.04.186	Не более 0,01	Менее 0,007
Формальдегид	мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 30255-2014	Не более 0,01	0,004± 0,001
Этиленгликоль	мг/м <sup>3</sup>	Инструкция №880	Не более 0,3	Менее 0,3
Бутилацетат	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.3170-2014	Не более 0,1	Менее 0,02
Спирт изопропиловый	мг/м <sup>3</sup>	МУК 4.1.3170-2014	Не более 0,2	Менее 0,08
<b>Электрическая безопасность</b>				
Уровень напряженности электростатического поля на поверхности мебели для сидения и лежания	кВ/м	СанПиН 9-29.7-95	Не более 15	8,5 кВ/м
<b>Санитарно-гигиеническая безопасность</b>				
Интенсивность запаха	балл	Инструкция №880	Не более 2	1 балл

**Маркировка**

<p>Маркировка</p>	<p>-</p>	<p>ГОСТ 16371-2014</p>	<p>Маркировка должна быть четкой и содержать: наименование изделия мебели по эксплуатационному и функциональному назначению, обозначение изделия (цифровое, собственное, модель и тому подобное); товарный знак (логотип) изготовителя (при наличии); наименование страны изготовителя; наименование и местонахождение изготовителя; наименование, юридический и фактический адрес уполномоченного изготовителем лица, импортера; дату изготовления; гарантийный срок; срок службы, установленный изготовителем; единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза. Для мебели, поставляемой в разобранном виде, маркировочный ярлык должен вкладываться в упаковку вместе с инструкцией по сборке.</p>	<p>Маркировка содержит не полную информацию. Не указан адрес изготовителя, не указан ГОСТ.</p>
-------------------	----------	----------------------------	--	--

Определение группы воспламеняемости по ГОСТ Р 53294-2009 разд. 5

Источник зажигания тлеющая сигарета										
Номер опыта	Размеры повреждений						Царапина, повреждена ли ткань, е	Время возгорания неочищенной ткани, с	Падение: произошло ли повреждение образца	Способность горения или тления (плавление, обугливание)
	Вертикальная часть			Горизонтальная часть						
	длина, мм	ширина, мм	глубина, мм	длина, мм	ширина, мм	глубина, мм				
1	64	13	3	77	15	5	0	710	нет	нет
2	62	13	3	79	15	5	0	715	нет	нет
3	58	10	4	71	13	6	0	702	нет	нет
4	56	12	4	75	14	4	0	706	нет	нет
5	65	11	5	73	15	5	0	694	нет	нет

По результатам испытания, образцы мягких элементов мебели не относятся к легковоспламеняемым.

Определение показателя токсичности продуктов горения ГОСТ 12.1.044-89 п.4.20

№ п/п	Температура испытаний, °С	Время разложения (горения) образца, мин	Масса образца, г	Потеря массы, г	Массовая доля летучих веществ, %			Продолжительность экспозиции животных, мин	Показатель токсичности $H_{стж}$ , г/м <sup>3</sup>
					CO	CO <sub>2</sub>	O <sub>2</sub>		
1	600	5	1,46	1,45	0,06	0,41	15,7	30	92,0
2	600	5	1,46	1,45	0,06	0,39	15,7	30	92,2
3	600	5	1,45	1,11	0,06	0,45	15,6	30	90,8

Образцы мягких элементов мебели относятся к материалам умеренноопасным по показателю токсичности продуктов горения (Т2).

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
**№ 18/СГ-08.04/20 от 08.04.2020г.**

<b>Продукция:</b>	Матрасы 70РСК0008/Г
<b>Заявитель, адрес:</b>	Автономная некоммерческая организация «Российская система качества» 115184, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. 12
<b>Изготовитель, адрес:</b>	-
<b>Сопроводительный документ:</b>	Заявка №12 от 19.02.2020
<b>Дата получения образца:</b>	10.03.2020
<b>Шифр образца:</b>	2610032020/СГ
<b>Дата(ы) проведения испытаний:</b>	с 10.03.2020 по 08.04.2020
<b>Испытание на соответствие требованиям:</b>	ГОСТ 19917-2014. Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия. СТЮ-46429990-080-2017 «Оценка соответствия пружинных матрасов»



**Условия проведения испытаний:**

Температура воздуха, °С	15 - 30
Относительная влажность воздуха, %	40 - 80
Атмосферное давление, мм рт. ст.	630 - 800

**Используемое испытательное и/или измерительное оборудование**

№	Наименование, заводской и/или инвентарный и/или учетный номер
1.	Прибор комбинированный Testo 608-H1, инвентарный № Л2241
2.	Весы лабораторные ВЛ-224, инвентарный № Л2315
3.	Разрывная машина И1147М, инвентарный № Л38
4.	Стиральная машина Electrolux, инвентарный № Л1648
5.	Устройство для испытаний на устойчивость к истиранию по методу Мартиндей-ла, YG401B-4, инвентарный № Л11783
6.	Линейка измерительная металлическая Л300 мм, №Л1854
7.	Рулетка измерительная ИМ5М. 1815, №Л1815
8.	Весы платформенные РВ 1 – 150 Р, №Л2114

**ХАРАКТЕРИСТИКА, ОПИСАНИЕ ОБРАЗЦА ПОСТУПИВШЕГО НА ИСПЫТАНИЯ**

Матрас 70РСК0008/Г

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

НАИМЕНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ПАРАМЕТРОВ, ХАРАКТЕРИСТИК	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕ- НИЙ	НД по МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ	ЗНАЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	
			По НД	РЕЗУЛЬТАТ ИСПЫ- ТАНИЙ
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>				
Разрывная нагрузка: - по основе - по утку	Н	ГОСТ 3813-72	Не менее 392	395 801
Удлинение при разрыве полоски ткани: - по основе - по утку	%	ГОСТ 3813-72	Не более 25	11 28
Удлинение тканей из химических волокон и пряжи из химических во- локон при стандартной разрывной нагрузке 392 Н - по основе - по утку	%	ГОСТ 3813-72	Не более 25	8 14
Поверхностная плотность ткани	г/м <sup>2</sup>	ГОСТ 3811-72	Фактическое зна- чение	166
Число нитей на 10 см - по основе - по утку	единицы	ГОСТ 3812-72	Фактическое зна- чение	360 130
Стойкость к истиранию по плоско- сти мебельных тканей до обра- зования дыры	циклы	ГОСТ Р ИСО 12947-2-2011	Не менее 15000	39100

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

НАИМЕНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ПАРАМЕТРОВ, ХАРАКТЕРИСТИК	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕ- НИЙ	НД на МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ	ЗНАЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	
			По НД	РЕЗУЛЬТАТ ИСПЫ- ТАНИЙ
Стойкость к истиранию по пло- скости до разрушения структуры (обрыв двух или нескольких нит- ей, или истирание ворса или пе- тель до оголения каркаса)	циклы	ГОСТ Р ИСО 12947-2-2011	Фактические значе- ние	36200
Изменение линейных размеров после мокрой обработки (для съёмного чехла) - по петельным рядам - по петельным столбикам	%	ГОСТ 30157.0-95 ГОСТ 30157.1-95	Фактическое значе- ние	Нет съёмного чехла
Количество поручней и положе- ние	шт	СТО 46429990- 080-2017	Фактические пока- затели	4, вертикальные
Размер поручней	мм	СТО 46429990- 080-2017	Фактические пока- затели	160x55
Количество застежек-молний	шт	СТО 46429990- 080-2017	Фактические пока- затели	-
Количество вентиляционных от- верстий	шт	СТО 46429990- 080-2017	Фактические пока- затели	Сплошная перфо- рация по кругу хромки. Ширина: 24 мм
Двухсторонний матрац (лет- няя/зимняя сторона и/или вверх и низ)	-	СТО 46429990- 080-2017	Фактические пока- затели	Двухсторонний лето/лето
Масса (вс)	гр	СТО 46429990- 080-2017	Фактические пока- затели	25000
Размеры матраца	мм	СТО 46429990- 080-2017	Фактические пока- затели	1910x1580x196
Количество пружин	шт	СТО 46429990- 080-2017	Фактические пока- затели	667
Тип пружинного блока (независи- мые/зависимые)	-	СТО 46429990- 080-2017	Фактические пока- затели	Независимый
Наличие и полнота инструкции по эксплуатации	-	СТО 46429990- 080-2017	Фактические пока- затели	Нет инструкции

Передача протокола без разрешения испытательной лаборатории не допускается  
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию