

Протокол испытаний:	№ IX/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 70РСК0001/Г
Сведения об отборе образца (ов):	Образец(ы) предоставлен(ы) заказчиком.
Дата получения образца (ов):	10.03.2020 г.
Идентификационный номер:	X210032020/3
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 70PCK0001Г

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 ² /м ³	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.	Аспиратор 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 модификация BM 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-H1, № 019/м
10.	Установка для определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов, № 10/у
11.	Приёмник теплового потока П11-2002, № 033-2/м
12.	Измеритель-регулятор температуры серии ПГ – 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.	Комплексе аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа

	Хроматэк-Кристалл 5000, инвентарный № Л357
21.	Термоигрометр 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, ДПКОР, инвентарный № Л1815
25.	Дальномер лазерный Metro Condrol 100 Pro. ДЛ100, инвентарный № Л195
26.	Стенд для проверки мягкой мебели на долговечность, инвентарный № Л229
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 настилочного слоя с каждой стороны	мм	ГОСТ 19917-2014	Общая толщина настилочного слоя в матрасах двухсторонней мягкости на основе пружинных блоков должна быть не менее 30 мм с каждой стороны. Для детских матрасов.	-
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.	-
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	Дефектов и разрушений не обнаружено. Усадка: 6 мм Неравномерность усадки: 8 мм

			мягкости); 30 мм (двухсторонней мягкости). Неравномерность усадки поверхности образца должна быть не более 15 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 издает шум.
Толщина настилочного материала под пружинный блок	мм	ГОСТ 19917-2014	На жесткое основание под пружинные блоки должен укладываться слой ваты, ватина, ватилина или другого пластового или рулозного материала толщиной не менее 5 мм.	Толщина настилочного слоя: 5 мм.
Обивочный материал мягких элементов закрепляется с соблюдением симметрии рисунка, без морщин и перекосов.	-	ГОСТ 19917-2014	Облицовочный материал мягких элементов должен быть закреплен с соблюдением симметрии рисунка, без морщин и перекосов. Морщины на облицовочном 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	По ширине: +10 мм.

			клонеция не должны превышать ± 10 мм.	
Мягкость мягких элементов	-	ГОСТ 21640-91	Категория мягкости элементов: Если деформация от 95 до 115 мм Податливость, мм/даН I - от 1,7 до 2,3	Категория мягкости: I; Деформация: 125 мм; Податливость: 2,2 мм/даН.
Предельное отклонение по высоте	мм	ГОСТ 19917-2014	Предельные отклонения по высоте матраса не должны превышать ± 15 мм, а для матрасов с облицовочными материалами на основе многослойных воздушных полостей с влагокой (пышной) стежкой ± 25 мм.	Отклонений по высоте нет.
Химическая безопасность				
Спирт метиловый	мг/м ³	МУК 4.1.3170-2014	Не более 0,5	Менее 0,08
Водород цианистый	мг/м ³	РД 52.04.186	Не более 0,01	Менее 0,007
Формальдегид	мг/м ³	ГОСТ 30255-2014	Не более 0,01	0,005 \pm 0,001
Этиленгликоль	мг/м ³	Инструкция №880	Не более 0,3	Менее 0,3
Бутилацетат	мг/м ³	МУК 4.1.3170-2014	Не более 0,1	Менее 0,02
Спирт изопропиловый	мг/м ³	МУК 4.1.3170-2014	Не более 0,2	Менее 0,08
Электрическая безопасность				
Уровень напряженности электростатического поля на поверхности мебели для сидения и лежания	кВ/м	СанПиН 9-29.7-95	Не более 15	7,2 кВ/м
Санитарно-гигиеническая безопасность				
Интенсивность запаха	балл	Инструкция №880	Не более 2	1 балл
Маркировка				
Маркировка	-	ГОСТ 16371-2014	Маркировка должна быть четкой и содержать: наименование изделия мебели по	Маркировка содержит не полную информацию. Не указан ГОСТ.

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

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

Источник зажигания тлеющая сигарета										
Номер опыта	Размеры повреждений						Время устойчивого тления для тления, с	Время выгорания на тление загорания, с	Наличие оплавления внутри образца	Особенности горения (цвет, тление, дымление, обугливание)
	Вертикальная часть			Горизонтальная часть						
	длина, мм	ширина, мм	глубина, мм	длина, мм	ширина, мм	глубина, мм				
1	56	12	4	66	14	7	0	687	нет	нет
2	59	12	4	69	14	7	0	692	нет	нет
3	54	13	5	74	15	6	0	696	нет	нет
4	51	14	5	71	13	6	0	679	нет	нет
5	57	12	4	62	14	7	0	702	нет	нет

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

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 $H_{CT_{25}}$, г/м ³
					CO	CO ₂	O ₂		
1	600	5	1,45	1,44	0,06	0,22	15,7	30	93,9
2	600	5	1,47	1,46	0,06	0,26	15,7	30	94,7
3	600	5	1,45	1,44	0,06	0,21	15,8	30	94,1

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

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

Продукция:	Матрасы 70РСК0001/Г
Заявитель, адрес:	Автономная некоммерческая организация «Российская система качества» 115184, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. 12
Изготовитель, адрес:	-
Сопроводительный документ:	Заявка №12 от 19.02.2020
Дата получения образца:	10.03.2020
Шифр образца:	710032020/СГ
Дата(ы) проведения испытаний:	с 10.03.2020 по 08.04.2020
Испытания на соответствие требованиям:	ГОСТ 19917-2014, Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия. СТО-46429990-080-2017 «Оценка соответствия пружинных матрасов»

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

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-Н1, инвентарный № Л2241
2.	Разрывная машина, И1147М, инвентарный № Л38
3.	Весы, ВМ 510 ДМ, инвентарный № Л692
4.	Стиральная машина Electrolux, инвентарный № Л1648
5.	Устройство для испытаний на устойчивость к истиранию по методу Мартиндейла, YG401E-4, инвентарный № Л1783
6.	Линейка измерительная металлическая Л300 мм, №Л1854
7.	Рулетка измерительная ИМ5М, 1815, №Л1815
8.	Весы платформенные ЕВ 1 - 150 Р, №Л2114

ХАРАКТЕРИСТИКА, ОПИСАНИЕ ОБРАЗЦА ПОСТУПИВШЕГО НА ИСПЫТАНИЯ

Матрас 70РСК0001/Т

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ПАРАМЕТРОВ, ХАРАКТЕРИСТИК	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕ- НИЙ	ИД на МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ	ЗНАЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	
			По ПД	РЕЗУЛЬТАТ ИСПЫТАНИЙ
МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
Разрывная нагрузка: - по петельным рядам - по петельным столбикам	Н	ГОСТ 3813-72	Не менее 392	1207 457
Удлинение при разрыве полоски ткани: - по петельным рядам - по петельным столбикам	%	ГОСТ 8847-85	Не более 25	37 70
Удлинение тканей из химических нитей и пряжи из химических во- локон при стандартной разрывной нагрузке 392 Н - по петельным рядам - по петельным столбикам	%	ГОСТ 8847-85	Не более 25	29 61
Поверхностная плотность ткани	г/м ²	ГОСТ 3811-72	Фактическое зна- чение	264
Число нитей на 10 см - по основе - по утку	единицы	ГОСТ 3812-72	Фактическое зна- чение	140 130

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

НАИМЕНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ПАРАМЕТРОВ, ХАРАКТЕРИСТИК	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕ- НИЙ	ИД на МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ	ЗНАЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	
			По ИД	РЕЗУЛЬТАТ ИСПЫТАНИЙ
Стойкость к истиранию по плоскости мебельных тканей до образования дыры	циклы	ГОСТ Р ИСО 12947-2-2011	Не менее 15000	41570
Стойкость к истиранию по плоскости до разрушения структуры (обрыв двух или нескольких нитей, или истирание ворса или петель до оголения каркаса)	циклы	ГОСТ Р ИСО 12947-2-2011	Фактическое значение	39880
Изменение линейных размеров после мокрой обработки (для съёмного чехла) - по петельным рядам - по петельным столбикам	%	ГОСТ 30157.0-95 ГОСТ 30157.1-95	Фактическое значение	-0,25 -6,0
Количество поручней и положенше	шт.	СТО 46429990-080-2017	Фактические показатели	4, вертикальные
Размер поручней	мм	СТО 46429990-080-2017	Фактические показатели	205x54
Количество застежек-молний	шт.	СТО 46429990-080-2017	Фактические показатели	1
Количество вентиляционных отверстий	шт.	СТО 46429990-080-2017	Фактические показатели	-
Двухсторонний матрас (летняя/зимняя сторона и/или вверх и низ)	-	СТО 46429990-080-2017	Фактические показатели	Односторонний
Масса (всё)	гр	СТО 46429990-080-2017	Фактические показатели	29000
Размеры матраса	мм	СТО 46429990-080-2017	Фактические показатели	2000x1610x240
Количество пружин	шт.	СТО 46429990-080-2017	Фактические показатели	621
Тип пружинного блока (независимые/зависимые)	-	СТО 46429990-080-2017	Фактические показатели	Независимый
Наличие и полнота инструкции по эксплуатации	-	СТО 46429990-080-2017	Фактические показатели	Инструкция есть, полная.

Передача протокола без разрешения испытательной лаборатории не допускается
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергшиеся испытаниям