

Протокол испытаний:	№ 3Х/З-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 70РСК0007/Г
Сведения об отборе образца (ов):	Образец(ы) предоставлен(ы) заказчиком.
Дата получения образца (ов):	10.03.2020 г.
Идентификационный номер:	X410032020/3
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 70РСК0007/1

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

Приведенная 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 сильфонный 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 поперечу двусторонний с глубиномером, ГРСИ № 62052-15, № 053/м
9.	Прибор комбинированный TESTO мол. 605-111, № 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 Г+R801 OR1/2' T63/50, № 239/м
15.	Газоанализатор «ИНФРАКАР М2.01», № 026/м
16.	Шкаф сушильный, LF-60/350-661, инвентарный № J11559
17.	Весы лабораторные электронные, ВМ24001, инвентарный № J1924
18.	Гамма-радиометр, РКГ-АТ1320, инвентарный № J1268
19.	Измеритель параметров электростатического поля, ИПЭП-1, инвентарный № J1921
20.	Спектрофотометр КФК-3СМ, инвентарный № J455

21.	Климатическая камера СМ 10/40-125 СФ, инвентарный № Л1508
22.	Климатическая камера СМ 10/40-125 СФ, инвентарный № Л715
23.	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа Хроматэк-Кристалл 5000, инвентарный № Л357
24.	Термогигрометр электронный, Сепег-315, инвентарный № Л2411
25.	Секундомер механический, СОСпр-2б-2-000, инвентарный № Л2388
26.	Счетчик импульсов, СИ8-Щ2.Р, инвентарный № Л1672
27.	Рулетка измерительная, ЭНКОР, инвентарный № Л1815
28.	Дальномер лазерный Mettlo Condrol 100 Pro, ДЛ100, инвентарный № Л195
29.	Стенд для проверки мягкой мебели на долговечность, инвентарный № Л229
30.	Линейка измерительная металлическая, Л300, инвентарный № Л1854
31.	Штангенциркуль, ШЦ-II-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 матрацах двухсторонней мягкости на основе пружинных блоков должна быть не менее 30 мм с каждой стороны. Для детских матрацов.	-
Механическая безопасность				
Долговечность пружинных мягких элементов	мм	ГОСТ 14314-94	Не допускается разрушение образца или появления видимых дефектов. Усадка образца в любой измеримой 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: 6 мм Неравномерность усадки: 7 мм
Пружинный блок не должен издавать шум	-	ГОСТ 19917-2014	Мягкие элементы на основе пружинных блоков при эксплуатации не должны издавать шума	Пружинный блок не издаёт шум.

			в виде щелчков и скрипа.	
Толщина настилочного материала под пружинный блок	мм	ГОСТ 19917-2014	На жесткое основание под пружинные блоки должен укладываться слой ваты, ватина, ватилена или другого шпестового или рулошного материала толщиной не менее 5 мм.	Толщина настилочного слоя: 10 мм.
Облицовочный 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.	Облицовочный 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 матрацев отклонения не должны превышать ± 10 мм.	По длине: $+20$ мм; По ширине: -10 мм
Предельное отклонение по высоте	мм	ГОСТ 19917-2014	Предельные отклонения по высоте матраца не должны превышать ± 15 мм, а для матрасов с облицовочными материалами на основе многослойных воздушных полотен с высокой (пышной)	Отклонений по высоте нет.

			стелжкой +25 мм.	
Мягкость мягких элементов	-	ГОСТ 21640-91	Категория мягкости элементов: 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/даПа I - от 1,7 до 2,3 II - от 1,3 до 1,6 III - от 0,5 до 1,2	Категория мягкости: II; Деформация: 91 мм; Податливость: 1,4 мм/даПа.
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 ролонных или пластиковых материалов, изготовленных из натуральных волокон.	-
Химическая безопасность				
Спирт метиловый	мг/м ³	МУК 4.1.3170-2014	Не более 0,5	Менее 0,08
Водород цианстый	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– 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	10,4 кВ/м

Санитарно-гигиеническая безопасность

Интенсивность запаха	б/л	Инструкция №880	Не более 2	1 балл
Удельная активность цезия - 137 (волокна кокоса)	Бк/кг	ГОСТ 33795-2016	Не более 300	78 Бк/кг

Маркировка

Маркировка	-	ГОСТ 16371-2014	<p>Маркировка должна быть четкой и содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>Для мебели, поставляемой в разобранном виде, маркировочный ярлык должен вкладываться в упаковку вместе с инструкцией по сборке.</p>	Маркировка содержит всю необходимую информацию
------------	---	-----------------	--	--

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 выцветания колесных шин, с	Полное приращение массы образца	Образование дыма для тления (дымление, образование)
	Вертикальная часть			Горизонтальная часть						
	длина, мм	ширина, мм	глубина, мм	длина, мм	ширина, мм	глубина, мм				
1	63	11	3	71	13	5	0	711	нет	нет
2	61	11	3	73	13	5	0	713	нет	нет
3	57	10	4	66	14	4	0	702	нет	нет
4	55	11	4	68	14	4	0	689	нет	нет
5	59	12	3	75	13	5	0	682	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_{CO_2} , г/м ³
					CO	CO ₂	O ₂		
1	600	5	1,42	1,41	0,05	0,32	15,7	30	107,8
2	600	5	1,42	1,40	0,05	0,36	15,6	30	107,0
3	600	5	1,44	1,43	0,05	0,39	15,6	30	108,0

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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 17/СГ-08.04/20 от 08.04.2020г.

Продукция:	Матрасы 70PCK0007/1
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:	2510032020/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

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Используемое испытательное и/или измерительное оборудование	
№	Наименование, заводской и/или инвентарный и/или учетный номер
1.	Прибор комбинированный Testo, 608-N1, инвентарный № J12241
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 Мартинадегла, YG401E-4, инвентарный № Л1783
6.	Линейка измерительная металлическая Л300 мм, №Л1854
7.	Рулетка измерительная ИМ5М, 1815, №Л1815
8.	Весы платформенные FB 1 – 150 P, №Л2114

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ПАРАМЕТРОВ, ХАРАКТЕРИСТИК	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕ- НИЙ	ИД на МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ	ЗНАЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	
			По ИД	РЕЗУЛЬТАТ ИСПЫТАНИЙ
МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
Разрывная нагрузка: - по петельным рядам - по петельным столбикам	Н	ГОСТ 3813-72	Не менее 392	617 224
Удлинение при разрыве полоски ткани: - по петельным рядам - по петельным столбикам	%	ГОСТ 8847-85	Не более 25	103 210
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	84 Невозможно достичь нагрузки 392Н ввиду высо- кой эластич- ности матери- ала
Поверхностная плотность ткани	г/м ²	ГОСТ 3811-72	Фактическое зна- чение	239

Перепечатка протокол 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 ИСПЫТАНИЙ
Число нитей на 10 см - по основе - по утку	единицы	ГОСТ 3812-72	Фактическое зна- чение	140 130
Стойкость к истиранию по пло- скости мебельных тканей до обра- зования дыры	циклы	ГОСТ Р ИСО 12947-2-2011	Не менее 15000	29320
Стойкость к истиранию по пло- скости до разрушения структуры (обрыв двух или нескольких ни- тей, или истирание ворса или пе- тель до оголения каркаса)	циклы	ГОСТ Р ИСО 12947-2-2011	Фактическое значе- ние	25227
Изменение линейных размеров после мокрой обработки (для съемного чехла) - по петельным рядам - по петельным столбикам	%	ГОСТ 30157.0-95 ГОСТ 30157.1-95	Фактическое значе- ние	Нет съемного чехла
Количество поручней и положи- ние	шт	СТО 46429990- 080-2017	Фактические пока- затели	-
Размер поручней	мм	СТО 46429990- 080-2017	Фактические пока- затели	-
Количество застежек-молний	шт	СТО 46429990- 080-2017	Фактические пока- затели	-
Количество вентиляционных от- верстий	шт	СТО 46429990- 080-2017	Фактические пока- затели	-
Двухсторонний матрац (лет- няя/зимняя сторона и/или вверх и низ)	-	СТО 46429990- 080-2017	Фактические пока- затели	Двухсторон- ный
Масса (вес)	гр	СТО 46429990- 080-2017	Фактические пока- затели	26500
Размеры матраца	мм	СТО 46429990- 080-2017	Фактические пока- затели	1920x1610x206
Количество пружин	шт	СТО 46429990- 080-2017	Фактические пока- затели	500
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	Инструкция есть, полная.

Передача протокола без разрешения испытательной лаборатории не допускается.
Протокол взысканий разрабатывается только на образцы, подвергнутые испытаниям.