

Протокол испытаний:	№ 2Х/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 70РСК0002/Г
Сведения об отборе образца (ов):	Образец(ы) предоставлен(ы) заказчиком.
Дата получения образца (ов):	10.03.2020 г.
Идентификационный номер:	X310032020/3
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
Результаты испытаний настоящего протокола относятся только к представленному образцу (ам). Размножение или перепечатка протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории не допускается.	

Описание, идентификация и состояние образца (ов)

Матрасы 70PCK0002/T

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, °C	15 – 30
Относительная влажность воздуха, %	45 – 70

Дополнительные условия проведения испытаний по ГОСТ 30255

Температура воздуха в рабочем объеме испытательной камеры, (23±0,5) °C	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) м²/м³	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 модификации BM 512, № 096/м
8.	Штангенциркуль торговой марки «SHAN» с 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 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 серия F+R801 OR1/2" T63/50, № 239/м
15.	Газоанализатор «ИНФРАКАР M2.01», № 026/м
16.	Шкаф сушильный, LF-60/350-661, инвентарный № Л1559
17.	Весы лабораторные электронные, BM24001, инвентарный № Л924
18.	Гамма-радиометр. РКГ-АТ1320, инвентарный № Л268
19.	Измеритель параметров электростатического поля, ИПЭП-1, инвентарный № Л921
20.	Спектрофотометр КФК-3КМ, инвентарный № Л455

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 № Л1357
24.	Термогигрометр электронный, Center-315, инвентарный № Л2411
25.	Секундомер механический, СОСпр-26-2-000, инвентарный № Л2388
26.	Счетчик импульсов, СИ8-ИЦ.Р, инвентарный № Л1672
27.	Рулетка измерительная, ЭНКОР, инвентарный № Л1815
28.	Дальномер лазерный Mettro Candtrol 100 Pro, ДЛ100, инвентарный № Л195
29.	Стенд для проверки мягкой мебели на долговечность, инвентарный № Л229
30.	Линейка измерительная металлическая, Л1300, инвентарный № Л1854
31.	Штангенциркуль, ШЦ-П-125-0,05, инвентарный № Л1837

Результаты испытаний				
Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	ИД 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.	-
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	Дефектов и разрушений не обнаружено. Усадка: 13 мм

			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.	Неравномерность усадки: 12 мм
Пружинный блок не должен издавать шум	-	ГОСТ 19917-2014	Мягкие элементы на основе пружинных блоков при эксплуатации не должны издавать шума в виде шелчков и скрипа.	Пружинный блок не издаёт 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 рулонного материала толщиной не менее 5 мм.	Толщина настилочного слоя: 2,5 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 закреплён симметрично, без морщин и перекосов.
Предельное отклонение по длине и ширине	мм	ГОСТ 19917-2014	Для мебели, габаритные размеры которой определяются размерами мягкого	По длине: +20 мм; По ширине: +10 мм.

			элемента предельные отклонения от габаритных размеров : для стульев и матрацев клонения 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: II; Деформация: 88 мм; Податливость: 2 мм/даН.
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) стежкой ±25 мм.	Отклонений по высоте нет.
Химическая безопасность				
Спирт метиловый	мг/м³	МУК 4.1.3170-2014	Не более 0,5	Менее 0,08
Водород цианистый	мг/м³	РД 52.04.186	Не более 0,01	Менее 0,007
Формальдегид	мг/м³	ГОСТ 30255-2014	Не более 0,01	Менее 0,003
Этиленгликоль	мг/м³	Инструкция №880	Не более 0,3	Менее 0,3
Бутилацетат	мг/м³	МУК 4.1.3170-2014	Не более 0,1	Менее 0,02
Спирт изопропиловый	мг/м³	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	8 кВ/м
Санитарно-гигиеническая безопасность				
Интенсивность запаха	балл	Инструкция №880	Не более 2	1 балл
Удельная активность цезия - 137 (волокна кокоса)	Бк/кг	ГОСТ 33795-2016	Не более 300	68 Бк/кг

Маркировка				
Маркировка		ГОСТ 16371-2014	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.	Маркировка содержит всю необходимую информацию

Источник зажигания тлеющая сигарета										
Номер опыта	Размеры повреждений						Время усадки горения не тлеет, с	Время по окончании источника зажигания, с	Наличие прожога тлеющей части образца	Объемность горения или тления (плавление, обугливание)
	Вертикальная часть			Горизонтальная часть						
	длина, мм	ширина, мм	глубина, мм	длина, мм	ширина, мм	глубина, мм				
1	61	12	3	77	13	6	0	691	нет	нет
2	64	12	3	72	15	6	0	696	нет	нет
3	57	13	4	76	15	6	0	692	нет	нет
4	59	13	4	79	16	5	0	703	нет	нет
5	54	11	4	69	14	6	0	709	нет	нет

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

Определение показателя токсичности продуктов горения ГОСТ 12.1.014-89 п.4.20

№ п/п	Температура испытаний, °C	Время разложения (горения) образца, мин	Масса образца, г	Потеря массы, г	Массовая доля летучих веществ, %			Продолжительн ость экспозиции животных, мин	Показатель токсичности $H_{CL_{50}}$, г/м ³
					CO	CO ₂	O ₂		
1	600	5	1,44	1,43	0,06	0,28	15,8	30	92,5
2	600	5	1,44	1,43	0,06	0,25	15,7	30	92,9
3	600	5	1,43	1,42	0,06	0,23	15,8	30	92,5

Образцы мягких элементов мебели относятся к материалам умеренноопасным по показателю токсичности продуктов горения (T2).

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 16/СГ-08.04/20 от 08.04.2020г.

Продукция:	Матрасы 70РСК0002/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:	2410032020/СГ
Дата(ы) проведения испытаний:	с 10.03.2020 по 08.04.2020
Испытания на соответствие требованиям:	ГОСТ 19917-2014. Мебель для сидения и лежащая. 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-H1, 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 70РСК0002/Г

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ПАРАМЕТРОВ, ХАРАКТЕРИСТИК	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕ- НИЙ	НД на МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ	ЗНАЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	
			По НД	РЕЗУЛЬТАТ ИСПЫТАНИЙ
МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
Разрывная нагрузка: - по основе - по утку	Н	ГОСТ 3813-72	Не менее 392	1346 458
Удлинение при разрыве полосы ткани: - по основе - по утку	%	ГОСТ 3813-72	Не более 25	57 14
Удлинение тканей из химических нитей и пряжи из химических во- локон при стандартной разрывной нагрузке 392 Н - по основе - по утку	%	ГОСТ 3813-72	Не более 25	27 13
Поверхностная плотность ткани	г/м ²	ГОСТ 3811-72	Фактическое зна- чение	297
Число нитей на 10 см - по основе - по утку	единицы	ГОСТ 3812-72	Фактическое зна- чение	710 230

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

НАИМЕНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ПАРАМЕТРОВ, ХАРАКТЕРИСТИК	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕ- НИЙ	ПД и МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ	ЗНАЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	
			По ПД	РЕЗУЛЬТАТ ИСПЫТАНИЙ
Стойкость к истиранию по плос- кости мебельных тканей до обра- зования дыры	циклы	ГОСТ Р ИСО 12947-2-2011	Не менее 15000	39930
Стойкость к истиранию по плос- кости до разрушения структуры (обрыв двух или нескольких ни- тей, или истирание ворса или пет- ель до оголения каркаса)	циклы	ГОСТ Р ИСО 12947-2-2011	Фактическое значе- ние	37820
Изменение линейных размеров после мокрой обработки (для съемного чехла) - по петельным рядам - по петельным столбикам	%	ГОСТ 30157.0-95 ГОСТ 30157.1-95	Фактические значе- ние	Нет съемного чехла
Количество поручней и положи- ение	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	Односторон- ний
Масса (вес)	гр	СТО 46429990- 080-2017	Фактические пока- затели	25300
Размеры матраца	мм	СТО 46429990- 080-2017	Фактические пока- затели	1920x1610x206
Количество пружин	шт	СТО 46429990- 080-2017	Фактические пока- затели	672
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.

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