

Протокол испытаний:	№ 7X/3-27.04/20
Дата протокола:	27.04.2020 г.
Наименование и адрес заказчика:	Автономная некоммерческая организация "Российская система качества", 115184, г. Москва, Средний Опочинниковский пер., д. 12
Изготовитель:	—
Наименование (торговая марка/модель/тип/артикул) образца (ов):	Матрасы 70PCK0016/Г
Сведения об отборе образца (ов):	Образец(ы) предоставлен(ы) заказчиком.
Дата получения образца (ов):	10.03.2020 г.
Идентификационный номер:	X810032020/3
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 70PCK0016/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, °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 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-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/-/S1/-/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.	Шкаф сушильный, LF-60/350-661, инвентарный № Л1559
17.	Весы лабораторные электронные, ВМ24001, 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 № Л1715
23.	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа Хроматэк-Кристалл 5000, инвентарный № Л357
24.	Стенд для проверки мягкой мебели на долговечность, инвентарный № Л229
25.	Термогигрометр электронный, Center-315, инвентарный № Л2411
26.	Рулетка измерительная, ЭНКОР, инвентарный № Л1815
27.	Секундомер механический, СОСпр-26-2-000, инвентарный № Л2388
28.	Счетчик импульсов, СИ8-Щ2 Р, инвентарный № Л1672
29.	Дальномер лазерный Metro Caudiool 100 Pro, ДЛ100, инвентарный № Л195
30.	Линейка измерительная металлическая, Л300, инвентарный № Л1854
31.	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 матрацах двухсторонней мягкости на основе пружинных блоков должна быть не менее 30 мм с каждой стороны. Для детских матрацов.	-

Механическая безопасность

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/даН 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: 98 мм; Податливость: 1,3 мм/даН.
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:	Дефектов и разрушений не обнаружено. Усадка: 7 мм Неравномерность усадки: 5 мм

			22 мм (односторонней мягкости); 30 мм (двухсторонней мягкости). Неравномерность усадки поверхности образца должна быть не более 15 мм.	
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 полотен с высокой (плотной) стежкой ± 25 мм.	Отклонений по высоте нет.
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 настелочного материала под пружинный блок	мм	ГОСТ 19917-2014	На жесткое основание под пружинные блоки должен укладываться слой ваты, ватина, пухляк или другого листового или рулонного материала толщиной не менее 5 мм.	Толщина настелочного слоя: 15 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	Облицовочный материал закреплен симметрично, без морщин и перекосов.

			20 мм, и исчезающие после легкого разглаживания рукой, не учитываются.	
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: +10 мм
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 рудонных или пластиковых материалов, изготовленных из натуральных волокон.	
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	10 кВ/м

Санитарно-гигиеническая безопасность				
Интенсивность запаха	балл	Инструкция №880	Не более 2	1 балл
Удельная активность цезия - 137 (полокна кокоса)	Бк/кг	ГОСТ 33795-2016	Не более 300	62 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

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

Источник зажигания тлеющая сигарета										
Номер опыта	Размеры повреждений						Время устойчивого тления, с	Время выгорания образца, с	Наличие признаков тления внутри образца	Образовался ли тлеющий материал (пепел, суглики);
	Вертикальная часть			Горизонтальная часть						
	длина, мм	ширина, мм	глубина, мм	длина, мм	ширина, мм	глубина, мм				
1	49	11	4	56	13	5	0	694	нет	нет
2	46	11	4	59	12	6	0	699	нет	нет
3	43	10	4	61	13	6	0	686	нет	нет
4	45	11	3	63	12	5	0	679	нет	нет
5	54	10	3	57	12	5	0	693	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 $HC_{50}, г/м^3$
					CO	CO ₂	O ₂		
1	600	5	1,45	1,44	0,06	0,39	15,7	30	91,6
2	600	5	1,45	1,43	0,06	0,43	15,6	30	91,1
3	600	5	1,47	1,46	0,06	0,46	15,6	30	91,9

Образцы мягких элементов мебели относятся к материалам умеренноопасным по показателю токсичности продуктов горения (12).


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

Продукция:	Матрас 70РСК0016/Т
Заявитель, адрес:	Автономная некоммерческая организация «Российская система качества» 115184, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. 12
Изготовитель, адрес:	-
Сопроводительный документ:	Заявка №12 от 10.03.2020
Дата получения образца:	10.03.2020
Шифр образца:	2910032020/СГ
Дата(ы) проведения испытаний:	с 10.03.2020 по 08.04.2020
Испытание на соответствие требованиям:	ГОСТ 19917-2014. Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия. СТО-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-П1, 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 Марцишей-ла, 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 70РСК0013/Г

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ПАРАМЕТРОВ, ХАРАКТЕРИСТИК	ЕДИНИ- ЦЫ ИЗМЕРЕ- НИЙ	ИД на МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ	ЗНАЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	
			По ИД	РЕЗУЛЬТАТ ИСПЫ- ТАНИЙ
МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
Разрывная нагрузка: - по петельным рядам - по петельным столбикам	Н	ГОСТ 8847-85	Не менее 392	598 776
Удлинение при разрыве полоски ткани: - по петельным рядам - по петельным столбикам	%	ГОСТ 8847-85	Не более 25	49 69
Удлинение тканей из химических нитей и пряжи из химических воло- кон при стандартной разрывной нагрузке 392 Н - по петельным рядам - по петельным столбикам	%	ГОСТ 8847-85	Не более 25	37 49
Поверхностная плотность ткани	г/м ²	ГОСТ 8845-87	Фактическое зна- чение	190
Число петельных рядов на 10 см Число петельных столбиков на 10 см	единицы	ГОСТ 8846-87	Фактическое зна- чение	130 100
Стойкость к истиранию по плоско- сти мебельных тканей до образова- ния дыры	циклы	ГОСТ Р ИСО 12947-2-2011	Не менее 15000	37820

Передача протокола без разрешения испытательной лаборатории не допускается.
Протокол не подлежит распространению только на образцы, подвергшиеся испытаниям

НАИМЕНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ПАРАМЕТРОВ, ХАРАКТЕРИСТИК	ЕДИНИ- ЦЫ ИЗМЕРЕ- НИЙ	ИД на МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ	ЗНАЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	
			По ИД	РЕЗУЛЬТАТ ИСПЫ- ТАНИЙ
Стойкость к истиранию по шовко- сти до разрушения структуры (об- рыв двух или нескольких нитей, или истирание ворса или петель до оголения каркаса)	циклы	ГОСТ Р ИСО 12947-2-2011	Фактическое значе- ние	20000
Изменение линейных размеров после мокрой обработки (для съемно- го чехла) - по петельным рядам - по петельным столбикам	%	ГОСТ 30157.0-95 ГОСТ 30157.1-95	Фактическое значе- ние	Пет съемного чехла
Количество поручней и положение	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 отвер- стий	шт	СТО 46429990- 080-2017	Фактические пока- затели	-
Двухсторонний матрас (лет- няя/зимняя сторона и/или вверх и вниз)	-	СТО 46429990- 080-2017	Фактические пока- затели	Двухсторонний
Масса (всё)	гр	СТО 46429990- 080-2017	Фактические пока- затели	26100
Размеры матраца	мм	СТО 46429990- 080-2017	Фактические пока- затели	1910x1600x190
Количество пружин	шт	СТО 46429990- 080-2017	Фактические пока- затели	696
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 испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям