

Протокол испытаний:	№ 5X/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 70РСК0012/Г
Сведения об отборе образца (ов):	Образец(ы) предоставлен(ы) заказчиком.
Дата получения образца (ов):	10.03.2020 г.
Идентификационный номер:	X610032020/3
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 70РСК0012/Г

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

Проведенная идентификация свидетельствуют 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 ³ /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 модификации BM 512, № 096/м
8.	Штангенциркуль торговой марки «SHAN» с отсчетом 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 ПП-2002, № 033-2/м
12.	Измеритель-регулятор температуры серии ПТ – 200 – 20.2, № 233/м
13.	Преобразователь термоэлектрический кабельный ТХА-1199/-51/-1/1/400/-1/-1,5/2/, № 212/м
14.	Термометр биметаллический серии F-R801 OR1/2° 163/50, № 239/м
15.	Газоанализатор «ИНФРАКАР М2.01», № 026/м
16.	Шкаф сушильный, LF-60/350-661, инвентарный № Л1559
17.	Весы лабораторные электронные, BM24001, инвентарный № Л1924
18.	Гамма-радиометр, РКГ-А11320, инвентарный № Л268
19.	Измеритель параметров электростатического поля, ИПЭП-1, инвентарный № Л921
20.	Спектрофотометр КФК-ЭКМ, 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.	Термогигрометр электронный, Center-315, инвентарный № Л2411
25.	Секундомер механический, СОСпр-26-2-000, инвентарный № Л2388
26.	Счетчик импульсов, СИ8-Щ2.Р, инвентарный № Л1672
27.	Рулетка измерительная, ЭНКОР, инвентарный № Л1815
28.	Дальномер лазерный Meuro 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-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.	-
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: 10 мм Неравномерность усадки: 16 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 настелочного 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 настелочного слоя: 9 мм.
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 закреплён 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: -10 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 матрацев с обивочными материалами на основе многослойных воздушных подушек с высокой (пышной)	Отклонений по высоте нет.

			стежкой +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/даН I - от 1,7 до 2,3 II - от 1,3 до 1,6 III - от 0,5 до 1,2	Категория мягкости: IV; Деформация: 49 мм; Податливость: 0,7 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 пластовых 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 цианетный	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	Менее 0,003
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	кВ/м	СанПиН 9-29.7-95	Не более 15	9 кВ/м

сиденья и лежаки				
Санитарно-гигиеническая безопасность				
Интенсивность запаха	балл	Инструкция №880	Не более 2	1 балл
Удельная активность пестицидов - 137 (волокна кокоса)	Бк/кг	ГОСТ 33795-2016	Не более 300	66 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	Маркировка содержит не всю необходимую информацию. Не указан ГОСТ.

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

Источник зажигания тлеющая сигарета

Номер опыта	Размеры повреждений						Время устойчивого горения для образца, с	Прочность остатков образца после тления, с	Наличие повреждений тления образцов	Соблюдение требований к тлению образцов
	Вертикальная часть			Горизонтальная часть						
	длина, мм	ширина, мм	глубина, мм	длина, мм	ширина, мм	глубина, мм				
1	53	10	3	63	11	4	0	677	нет	нет
2	51	10	3	61	11	4	0	679	нет	нет
3	55	9	3	59	10	4	0	694	нет	нет
4	54	10	3	64	10	4	0	713	нет	нет
5	56	9	3	62	11	5	0	710	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 экпозиции животных, мин	Показатель токсичности $H_{Cl_{10}}$, г/м ³
					CO	CO ₂	O ₂		
1	600	5	1,42	1,41	0,05	0,29	15,8	30	108,3
2	600	5	1,44	1,43	0,05	0,33	15,7	30	109,1
3	600	5	1,42	1,40	0,05	0,37	15,7	30	106,8

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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 19/СГ-08.04/20 от 08.04.2020г.

Продукция:	Матрас 70РСК0012/Г
Защититель, 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:	2710032020/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-46425990-080-2017 «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-III, инвентарный № Л2241
2.	Весы лабораторные ВЛ-224, инвентарный № Л2315
3.	Разрывная машина ИИ147М, инвентарный № Л38
4.	Стиральная машина Electrolux, инвентарный № Л1648
5.	Устройство для испытаний на устойчивость к истиранию по методу Мартиндей-ла, УГ401Е-4, инвентарный № Л1783

ХАРАКТЕРИСТИКА, ОПИСАНИЕ ОБРАЗЦА ПОСТУПИВШЕГО НА ИСПЫТАНИЯ

Матрас 70РСК0012/Г

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ПАРАМЕТРОВ, ХАРАКТЕРИСТИК	ЕДИНИ- ЦЫ ИЗМЕРЕ- НИЙ	ИД или 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	708 896
Удлинение при разрыве полоски ткани: - по петельным рядам - по петельным столбикам	%	ГОСТ 8847-85	Не более 25	64 77
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	45 43
Поверхностная плотность ткани	г/м ²	ГОСТ 8845-87	Фактическое зна- чение	200
Число петельных рядов на 10 см Число петельных столбиков на 10 см	единицы	ГОСТ 8846-87	Фактическое зна- чение	130 120
Стойкость к истиранию по плоско- сти мебельных тканей до образова- ния дыры	циклы	ГОСТ Р ИСО 12947-2-2011	Не менее 15000	43170

Пересчетная протокола без разрешения испытательной лаборатории не допускается
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые 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 плоско- 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	39850
Изменение линейных размеров по- сле мокрой обработки (для съемно- го чехла) - по петельным рядам - по петельным столбикам	%	ГОСТ 30157.0-95 ГОСТ 30157.1-95	Фактическое значе- ние	Нет 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 матрац (лет- няя/зимняя сторона в/или вверх и низ)	-	СТО 46429990- 080-2017	Фактические пока- затели	Двухсторонний
Масса (вес)	гр	СТО 46429990- 080-2017	Фактические пока- затели	33000
Размеры матраца	мм	СТО 46429990- 080-2017	Фактические пока- затели	1990x1610x190
Количество пружин	шт	СТО 46429990- 080-2017	Фактические пока- затели	957
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.

Пересчетная проверка без расширения испытательной лабораторией не допускается.
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию