

# ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

## № 21Н/З-21.02/18 от 21.02.2018г.

**Продукция:** Матрацы ортопедический Askona Victory (70РСК0013).

**Заявитель, адрес:** Автономная некоммерческая организация "Российская система качества"  
115184, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. 12.

**Изготовитель, адрес:** -

**Сопроводительный документ:** Заявка № 1 от 24.01.2018

**Дата получения образца:** 24.01.2018

**Шифр образца:** Н124012018/3

**Дата(ы) проведения испытаний:** 24.01.2018 – 21.02.2018

**Испытания на соответствие требованиям:** ТР ТС 025/2012 "О безопасности мебельной продукции".  
СТО 46429990-055-2016.

## ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ И ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

| №  | Наименование оборудования   | Тип, модель                      | Зав. №  |
|----|---|----------------------------------|---------|
| 1  | Термостат суховоздушный ТС-1/80 СПУ   | КФК-3- 01 «ЗОМЗ»                 | 1270715 |
| 2  | Программируемая камера тепла и влажности  | RTH-1000-75                      | 03186   |
| 3  | Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа                | Хроматэк-Кристалл 5000           | 452378  |
| 4  | Штангенциркуль  | ШЦ-II-250-0,05                   | 8110757 |
| 5  | Линейка измерительная металлическая 500 мм  | Л500                             | 53      |
| 6  | Гигрометр психрометрический   | ВИТ-2                            | 34      |
| 7  | Водяная баня  | УТ-4300 Е                        | 310504  |
| 8  | Гамма-радиометр   | РГА-АТ1320                       | 21143   |
| 9  | Мельница роторная ножевая   | PM 120                           | 357     |
| 10 | Весы лабораторные электронные   | BM24001                          | 695316  |
| 11 | Шкаф сушильный  | LF-60/350-661                    | 3228    |
| 12 | Установка для определения воспламеняемости элементов мягкой мебели и постельных принадлежностей | б/т                              | 03/у    |
| 13 | Приёмник теплового потока   | ТП - 2002                        | 033-2/м |
| 14 | Преобразователь термоэлектрический кабельный  | ТХА(К) –<br>1199/51/1/400/1,5/2/ | 134/м   |
| 15 | Измеритель-регулятор температуры серии  | ПТ – 200 – 02У                   | 024/м   |
| 16 | Установка для определения воспламеняемости элементов мягкой мебели и постельных принадлежностей | б/т                              | 03/у    |
| 17 | Приёмник теплового потока   | ТП - 2002                        | 033-2/м |

### КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Температура окружающей среды, °С   | 25 |
| Относительная влажность воздуха, % | 55 |

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

| ГОСТ 21640-91. Мебель для сидения и лежания. Мягкие элементы. Метод определения мягкости. |   |   |  |
|---|---|---|--|
| Раздел НД   | Предъявляемые требования/ наименование определяемых параметров  | Допустимые значения   | Результаты испытаний   |
| 4.1   | Показатели мягкости мягких элементов:<br><br>-деформация мягкого элемента под нагрузкой 70 даН, мм<br><br>-податливость, мм/даН | <b>Категория мягкости I - III</b><br><br>0 – не менее 120<br>I – от 95 до 115<br>II – от 70 до 90<br>III – от 50 до 65<br>IV – от 15 до 45<br><br>0 - от 2,4 до 4,2<br>I - От 1,7 до 2,3<br>II – От 1,3 до 1,6<br>III – От 0,5 до 1,2<br>IV – От 0,2 до 0,4 | 110<br><br>Показатель соответствует I категории мягкости<br><br>2,2<br><br>Показатель соответствует I категории мягкости |

| ГОСТ 14314-94. Мебель для сидения и лежания. Метод испытания мягких элементов на долговечность. |   |   |   |
|---|---|---|---|
| Раздел НД   | Предъявляемые требования/ наименование определяемых параметров  | Допустимые значения   | Результаты испытаний  |
| 5.1   | Испытание мягкого элемента на долговечность. За один цикл принимают одно возвратно-поступательное движение рамки-каретки. После <b>10 тыс. циклов</b> прокатывания, а затем <b>через каждые 2,5 тыс. циклов</b> стенд останавливают, выдерживают образцы при поднятом барабане не меньше <b>1 ч</b> , осматривают их, определяют наличие дефектов. Общее количество циклов прокатывания: <b>30000</b> циклов. | Не допускается разрушение образца или появление дефектов.<br>усадка образца в любой измеряемой точке более нормы, установленной в <u>ГОСТ 19917</u> :при <b>односторонней мягкости элемента ≤ 22мм, при двусторонней мягкости ≤ 30мм.</b><br>Неравномерность усадки поверхности образца ≤ <b>15мм</b> | Видимые повреждения отсутствуют.<br><br>Усадка: 12мм<br>Неравномерность усадки: 7мм |

**ТР ТС 025/2012 "О безопасности мебельной продукции".**

| Раздел НД  | Предъявляемые требования/ наименование определяемых параметров  | Допустимые значения                              | Результаты испытаний |
|------------|---|--|----------------------|
| Ст.5 п.7.2 | <b>Маркировка</b> должна быть четкой и содержать: наименование изделия мебели по эксплуатационному и функциональному назначению, обозначение изделия (цифровое, собственное, модель и тому подобное); | Не допускаются отклонения                        | Имеется              |
| Ст.5 п.7.4 | <b>Инструкция по эксплуатации</b> , устанавливающей правила и условия безопасной эксплуатации.  | Должна присутствовать инструкция по эксплуатации | Нет                  |

**Требования к пожарной безопасности текстильных и кожевенных материалов  
ТР ТС 025/2012 "О безопасности мебельной продукции" статья 5 п.5.1, 5.2.**

**ГОСТ Р 53294-2009. Материалы текстильные. Постельные принадлежности. Мягкие элементы мебели. Шторы. Занавеси. Методы испытаний на воспламеняемость**

Источник зажигания тлеющая сигарета

| Номер опыта | Размеры повреждений |            |             |                      |            |             | Время устойчивого горения или тления, с | Время воздействия источника зажигания с | Наличие признаков тления внутри образца | Особенности горения или тления (плавление, обугливание) |
|-------------|---------------------|------------|-------------|----------------------|------------|-------------|---|---|---|---|
|             | Вертикальная часть  |            |             | Горизонтальная часть |            |             |   |   |   |   |
|             | длина, мм           | ширина, мм | глубина, мм | длина, мм            | ширина, мм | глубина, мм |   |   |   |   |
| 1           | 72                  | 11         | 7           | 80                   | 12         | 6           | 0                                       | 721                                     | нет                                     | нет   |
| 2           | 74                  | 13         | 6           | 82                   | 12         | 6           | 0                                       | 731                                     | нет                                     | нет   |
| 3           | 75                  | 12         | 6           | 81                   | 12         | 7           | 0                                       | 719                                     | нет                                     | нет   |
| 4           | 71                  | 10         | 8           | 79                   | 13         | 8           | 0                                       | 727                                     | нет                                     | нет   |
| 5           | 74                  | 11         | 7           | 79                   | 11         | 6           | 0                                       | 715                                     | нет                                     | нет   |

Матрац не относится к легковоспламеняемым.

**Требования к пожарной безопасности текстильных и кожевенных материалов  
ТР ТС 025/2012 "О безопасности мебельной продукции" статья 5 п.5.1, 5.2.**

**ГОСТ 12.1.044-89. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.**

| № п/п | Температура испытаний, °С | Время разложения (горения) образца, мин | Потеря массы, г | Массовая доля летучих веществ, % |                 |                | Продолжительность экспозиции животных, мин | Показатель токсичности HCL <sub>50</sub> , г/м <sup>3</sup> |
|-------|---------------------------|---|-----------------|----------------------------------|-----------------|----------------|--|---|
|       |                           |   |                 | CO                               | CO <sub>2</sub> | O <sub>2</sub> |  |   |
| 1     | 731                       | 15                                      | 0,41            | 0,05                             | 0,09            | 15,7           | 30   | 132,0   |
| 2     | 731                       | 15                                      | 0,41            | 0,05                             | 0,09            | 15,5           | 30   | 133,6   |
| 3     | 731                       | 15                                      | 0,39            | 0,05                             | 0,09            | 15,8           | 30   | 131,2   |

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

Протокол № 21Н/3-21.02/18 от 21.02.2018г.

Матрац относится к материалам малоопасным по показателю токсичности продуктов горения (Т1).

| <b>Требования химической безопасности мебельной продукции<br/>ГОСТ 30255-2014, п.3.2.</b>  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <b>Условия испытания</b>   |                                      |
| Температура воздуха в рабочем объеме испытательной камеры; °С (23±0,5)   | 22,9°С                               |
| Относительная влажность воздуха в испытательной камере, % (50±3)   | 48,5%                                |
| Скорость воздухообмена в испытательной камере, 1/ч   | 1                                    |
| Скорость воздуха в испытательной камере, м/с (≥0,1м/с)   | 0,1м/с                               |
| Насыщенность:<br>а) корпусная мебель – (1,00±0,05) м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup><br>б) мебель для сидения и лежания – (0,3±0,015) м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup><br>с) напольные покрытия и стеновые панели - (0,4±0,02) м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup> | 0,3м <sup>2</sup> /1,0м <sup>3</sup> |

| Наименование определяемых показателей | Единицы измерений | Среда  | НД на методы испытаний   | Значение показателей |             |
|---------------------------------------|-------------------|--------|--------------------------|----------------------|-------------|
|                                       |                   |        |                          | По НД                | Фактическое |
| Бутилацетат                           | мг/м <sup>3</sup> | Воздух | МУК 4.1.3170-14          | не более 0,1         | менее 0,005 |
| Водород цианистый                     | мг/м <sup>3</sup> | Воздух | РД 52.04.186 (п.5.2.8.2) | не более 0,01        | менее 0,007 |
| Спирт метиловый                       | мг/м <sup>3</sup> | Воздух | МУК 4.1.3170-14          | не более 0,5         | менее 0,005 |
| Спирт изопропиловый                   | мг/м <sup>3</sup> | Воздух | МУК 4.1.3170-14          | не более 0,2         | менее 0,005 |
| Формальдегид                          | мг/м <sup>3</sup> | Воздух | ГОСТ 30255-2014          | не более 0,01        | менее 0,003 |
| Этиленгликоль                         | мг/м <sup>3</sup> | Воздух | Инструкция №880          | не более 0,3         | менее 0,3   |

| Наименование показателей                                   | Единицы измерений | НД на методы испытаний | Значение показателей |                     |
|--|-------------------|------------------------|----------------------|---------------------|
|  |                   |                        | По НД                | Результат испытаний |
| Удельная активность цезия-137 (Кокосовое волокно)          | Бк/кг             | ГОСТ 33795-2016        | Не более 300         | Не определяется     |
| Удельная эффективная активность естественных радионуклидов | Бк/кг             | ГОСТ 30108-94          | Не более 300         | Не определяется     |

## ГОСТ 14314-94. Мебель для сидения и лежания. Метод испытания мягких элементов на долговечность.

| Раздел НД | Предъявляемые требования/ наименование определяемых параметров  | Допустимые значения   | Результаты испытаний  |
|-----------|---|---|---|
| 5.1       | Испытание мягкого элемента на долговечность. За один цикл принимают одно возвратно-поступательное движение рамки-каретки. После <b>10 тыс. циклов</b> прокатывания, а затем <b>через каждые 2,5 тыс. циклов</b> стэнд останавливают, выдерживают образцы при поднятом барабане не меньше <b>1 ч</b> , осматривают их, определяют наличие дефектов. Общее количество циклов прокатывания: <b>29000</b> циклов. | Не допускается разрушение образца или появление дефектов.<br>усадка образца в любой измеряемой точке более нормы, установленной в <u>ГОСТ 19917</u> :при <b>односторонней мягкости элемента <math>\leq 22</math>мм, при двухсторонней мягкости <math>\leq 30</math>мм.</b><br>Неравномерность усадки поверхности образца $\leq 15$ мм | Видимые повреждения отсутствуют.<br><br>Усадка: 11 мм<br>Неравномерность усадки: 8 мм |

Ответственный за оформление



Щелупанова Е.М.