

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ АНО ЦСИ**

**« М Е Т Р О Н О М »**

141070, Московская обл., г. Королев, Ярославский проезд, 9 «А»

Тел./факс: (495) 513 – 5405, тел. (495) 513 – 1103, 513 – 5735.

Аттестат аккредитации № РОСС. RU. 0001. 21 ДМ 80 от 06.02.2008 г.

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Руководитель испытательной  
лаборатории Центра «Метроном»



С. А. Лежнев

«20» июля 2010 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 678 – 3195 – 2010

1. Механизм трансформации серии  
«Механизмы в три сложения» «Миксотойл».

Заказчик:

Адрес:

Предприятие – изготовитель:

Адрес:

Вид испытаний:

ООО «ЮниТрейд»

Московская область, Щелковский район, д.  
Никифорово

ООО «ЮниТрейд»

Московская область, Щелковский район, д.  
Никифорово

Испытания на соответствие требованиям ТУ  
5690-001-59350959-2009 «Серия «Механизмы  
в три сложения». Технические условия».

Результаты испытаний представлены на стр. 3 – 5.

*Протокол испытаний распространяется только на изделия, прошедшие испытания.  
Перепечатка протокола и какие либо изменения запрещены.*



## 1. Основание для проведения испытаний:

Договор № 138-Д от 26.05.10 г.

## 2. Определяемые показатели:

Для механизма трансформации «Миксотойл»:

Наличие маркировки изделия, контроль работы механизма трансформации, контроль положения ног, контроль геометрической формы изделия, контроль натяжки тента, контроль крепежной фурнитуры, комплектность изделия, контроль защитно-декоративного покрытия изделия, прочность под действием распределенной статической нагрузки, долговечность конструкции (спального места), ударная прочность.

## 3. Перечень нормативной документации на методы испытаний:

ТУ 5690-001-59350959-2009, ГОСТ 19120 – 93.

## 4. Перечень аттестованного испытательного оборудования и метрологических средств измерений:

Стенд СТ – 4561 Б для испытания мебели на ударную прочность;  
Стенд СТ – 4556 Б для испытания мебели для сидения и лежания;  
Штанга 84 – ОП – 731 для замера прогиба;  
Подушка 84 – ОП – 379 для нагружения сиденья стула;  
Мешок грузовой 84 – ОП – 397 (2,5 кг);  
Мешок грузовой 84 – ОП – 397 – 01 (5 кг);  
Мешок грузовой 84 – ОП – 397 – 02 (10 кг);  
Комплект металлических грузов СТ – 4552 \ 12 – 1 (0,5 кг; 1 кг; 2 кг, 5 кг);  
Ударное тело (25 кг);  
Штангенциркуль;  
Линейка металлическая;  
Рулетка;  
Весы напольные НВП 200 кг.

## 5. Даты начала и конца испытаний:

12.07.10 – 20.07.10 г.

## 6. Характеристика образцов:

**1. Механизм трансформации серии  
«Механизмы в три сложения» «Миксотойл».**

Описание изделия:

Изделие предназначено для установки в мягкую мебель, с целью образовать раскладное спальное место. Изделие представляет собой раскладную металлическую раму с ножками (опорами), соединенную между собой шарнирами, присоединенную к металлическому основанию. Несущими элементами спального места является текстильный тент с помощью пружин натянутый на раму. Имеется различная фурнитура необходимая для трансформации изделия. Изделие окрашено эмалью в серебристый цвет.

Узлы крепления – заклепки, шурупы, болты, гайки.

Размеры спального места, мм: 1880 × 1400.



**7. Результаты испытаний:**

Влажность воздуха в лаборатории 60 %.

Температура воздуха в лаборатории 21 °С.

**1. Механизм трансформации серии  
«Механизмы в три сложения» «Миксотойл».**

| Наименование показателя по<br>ТУ 5690-001-59350959-2009 | НТД<br>на методы<br>испытаний   | Значение показателя                                                                                                              |                                                                                                               | Вывод<br>о<br>соответствии |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                                                         |                                 | норма                                                                                                                            | факт                                                                                                          |                            |
| 1. Наличие маркировки:                                  | ТУ 5690-001-59350959-2009, п. 5 | На боковой планке присутствует товарная наклейка, в изделие вложен паспорт                                                       | Присутствует                                                                                                  | Соответствует              |
| 2. Контроль работы механизма трансформации:             | ТУ 5690-001-59350959-2009, п. 5 | Складывается и раскладывается без чрезмерных усилий, перекосов, скрипа, тяги не трутся друг о друга и не царапают красочный слой | Складывается и раскладывается легко, перекосы и скрип отсутствуют, тяги не трутся, красочный слой не царапают | Соответствует              |
| 3. Контроль положения ног: положение средней ноги       | ТУ 5690-001-59350959-2009, п. 5 | Должна стоять на полу                                                                                                            | На полу                                                                                                       | Соответствует              |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                             |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                    |                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| расстояние от пола до подпятника ноги под нижним каркасом, мм<br>разность расстояний от пола до ноги под нижним каркасом справа и слева, мм                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                             | 5 – 25<br><br>+/-3                                                                                                                                 | +1                                                                                                                                 | Соответствует<br><br>Соотсетствует                                                                                     |
| 4. Контроль геометрической формы изделия и параллельность противоположных сторон каркаса:                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ТУ 5690-001-59350959-2009, п. 5                                                                                             | Изделие имеет форму прямоугольника, противоположные стороны параллельны                                                                            | Изделие имеет форму прямоугольника, противоположные стороны параллельны                                                            | Соответствует                                                                                                          |
| 5. Натяжка тента:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ТУ 5690-001-59350959-2009, п. 5                                                                                             | Натянут, ровный, не имеет перекосов                                                                                                                | Натянут, ровный, перекосов нет                                                                                                     | Соотсетствует                                                                                                          |
| 6. Контроль крепежной фурнитуры:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ТУ 5690-001-59350959-2009, п. 5                                                                                             | Все заклепки механизма развальцованы, шурупы латодержателей завернуты до отказа                                                                    | Все заклепки механизма развальцованы, шурупы латодержателей завернуты до отказа                                                    | Соответствует                                                                                                          |
| 7. Проверка комплектности изделия:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ТУ 5690-001-59350959-2009, п. 5                                                                                             | Фурнитура и упругие несущие элементы присутствуют в кол-ве, соответствующем спецификации изделия                                                   | Присутствуют                                                                                                                       | Соответствует                                                                                                          |
| 8. Проверка декоративного покрытия:<br>наличие защитно-декоративного покрытия на всей поверхности изделия<br>цвет<br><br>блеск<br><br>неровности покрытия, вызванные коррозией под ним<br><br>потеки масла и технологических растворов<br>механические повреждения красочного слоя: сколы, трещины, царапины<br>изменение толщины красочного слоя, выражающееся в наплывах, каплях | ТУ 5690-001-59350959-2009, п. 2.3.1<br>п. 2.3.5<br><br><br>п. 2.3.6 (а)<br><br>п. 2.3.6 (б)<br>п. 2.3.6 (в)<br>п. 2.3.6 (г) | Должно быть<br>Серебристый металлик<br>Равномерный алюминиевый<br>Не допускаются<br><br>Не допускаются<br><br>Не допускаются<br><br>Не допускаются | Имеется<br>Серебристый металлик<br>Равномерный алюминиевый<br>Отсутствуют<br><br>Отсутствуют<br><br>Отсутствуют<br><br>Отсутствуют | Соответствует<br><br>Соответствует<br><br>Соответствует<br><br>Соответствует<br><br>Соответствует<br><br>Соответствует |

| иномородные вкрапления                                                                                                                                                                                                             | п. 2.3.6 (д)                         | Не допускаются            | Отсутствуют                  | Соответствует                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|
| 9. Статическая прочность под действием распределенной нагрузки:<br>нагрузка, даН<br>время выдержки, мин<br>остаточная деформация, мм, не более:<br>габаритные размеры<br>координаты точек крепления<br>упругих и несущих элементов | ТУ 5690-001-59350959-2009,<br>п. 1.2 | 220<br>60<br>+/-5<br>+/-2 | Повреждений<br>нет<br>0<br>0 | Соответствует<br>Соответствует<br>Соответствует |
| 10. Долговечность конструкции (спального места):<br>нагрузка, даН<br>циклы нагружения<br>остаточная деформация, %, не более                                                                                                        | ГОСТ 19120,<br>п. 6                  | 100<br>5000<br>10         | Повреждений<br>нет<br>0,5    | Соответствует                                   |
| 11. Ударная прочность:<br>циклы нагружения:<br>точка 1<br>точка 2<br>высота падения ударного тела, мм                                                                                                                              | ГОСТ 19120,<br>п. 7                  | 10<br>10<br>140           | Повреждений<br>нет           | Соответствует                                   |

Старший испытатель  В. И. Малеев.

Вывод: Механизм трансформации серии «Механизмы в три сложения» «Миксотойл» соответствует заявленным значениям показателей по ТУ 5690-001-59350959-2009.

Руководитель ИЛ АНО ЦСИ «Метроном»  С. А. Лежнев.