

**Общество с ограниченной ответственностью «МебельТест-Иваново+»  
(ООО «МТИ+»)**

Адрес (юридический): 153031, Россия, Ивановская область, город Иваново, 23-я линия, дом 13  
Испытательная лаборатория мебели ООО «МТИ+»

Фактический адрес места осуществления деятельности: 153031, Россия,  
Ивановская область, город Иваново, 23-я линия, дом 13, 1 этаж, помещения 3,4,5,6,7,8  
Телефон: +7 9065132805

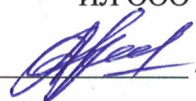
Адрес электронной почты: [mebeltest@mail.ru](mailto:mebeltest@mail.ru) <http://mtiplus.ru/>

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.21ДМ40



УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель  
ИЛ ООО «МТИ+»

 /Фролычев А.И./  
« 24 » 10 2023 г.

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1581 от 24.10.2023.

Испытаний образца мебели бытовой для сидения на деревянном каркасе, в том числе обитой  
и не обитой: стул «Комфорт».

1. **ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ**- заявка (направление) на проведение испытаний - № 1152 от 18.09.2023 г.
2. **АКТ ОТБОРА ОБРАЗЦОВ** -
3. **ДАТА ПОСТУПЛЕНИЯ ОБРАЗЦОВ НА ИСПЫТАНИЯ** - 18.09.2023 г.
4. **ПЕРИОД ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ (ДАТА НАЧАЛА И ДАТА ЗАВЕРШЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ)** - с 06.10.2023 г. по 23.10.2023 г.
5. **МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ**: г. Иваново, 23-я линия, дом 13, 1 этаж, (37:24:040902:779) помещения 3,4,5,6,7,8.
6. **ЗАКАЗЧИК, ЮРИДИЧЕСКИЙ И ФАКТИЧЕСКИЙ АДРЕС ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗАКАЗЧИКА**: Индивидуальный предприниматель Калимбетов Владимир Павлович 363720, Россия, Республика Северная Осетия - Алания, Моздокский район, станица Луковская, улица Надтеречная, дом 32  
ИНН 151001035980 Телефон: +7-928-491-48-49 Адрес электронной почты: [elena.afanasova@gmail.com](mailto:elena.afanasova@gmail.com)
7. **ИЗГОТОВИТЕЛЬ, ЮРИДИЧЕСКИЙ И ФАКТИЧЕСКИЙ АДРЕС ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**: Индивидуальный предприниматель Калимбетов Владимир Павлович 363720, Россия, Республика Северная Осетия - Алания, Моздокский район, станица Луковская, улица Надтеречная, дом 32
8. **ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЯ**: испытания для целей подтверждения соответствия.

**9. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ПРОДУКЦИЮ – ТР ТС 025/2012**

**10. ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:** устойчивость, прочность, долговечность, ударная прочность, остаточная деформация, податливость, деформация.

**11. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ -**  
ГОСТ 12029, ГОСТ 30211, ГОСТ 19918.3, ГОСТ 21640

**12. ОТКЛОНЕНИЕ ОТ МЕТОДА ИСПЫТАНИЙ:** отсутствуют

**13. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:** соответствуют требованиям методик испытаний (температура 15 С° - 30 С°, влажность 45% - 70%)

**14. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОГО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ:**

Таблица №1

| № п/п | Наименование испытательного оборудования и средств измерения                                   | зав. № (инв. №) | Параметры, пределы измерений, класс точности (погрешность)                                                                                                                                                             | Дата следующей поверки/ аттестации |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1     | Ударное устройство                                                                             | Зав. №1         | полная масса: (25+ 0,1)кг                                                                                                                                                                                              | 26.12.2023 г.                      |
| 2     | Стенд пневматический для испытания изделий мебели на долговечность и прочность И 247 ОМ.00.000 | Инв. № 00000050 | Частота приложения нагрузки, цикл/мин.: 1-40±1                                                                                                                                                                         | 16.12.2023 г.                      |
| 3     | Манометр МТИ Госреестр № 1844-63                                                               | Зав. № 9802     | Диапазон измерений – 0 – 6,0 кгс/см <sup>2</sup><br>Класс точности: 0,6; 1                                                                                                                                             | 08.10.2024 г.                      |
| 4     | Стенд универсальный для испытаний изделий мебели 645 МА-00-00                                  | Инв. № 00000057 | Наибольшая нагрузка на испытываемое изделие, кгс, не менее: 500<br>Скорости нагружения испытываемых изделий, мм/мин: 1. При использовании привода стола - 10±2, 50±5;<br>2. При использовании привода траверсы - 120±5 | 31.10.2023 г.                      |
| 5     | Рулетка измерительная металлическая «ЭНКОР»                                                    | Зав. №1         | 1-3000мм, класс точности: 3                                                                                                                                                                                            | 01.12.2023 г.                      |
| 6     | Термогигрометр RGK моделей ТН-14                                                               | Зав. № 1272565  | Температура: от +0°С до +50°С<br>Влажность: от 10% до 95%<br>Погрешность – + 0,5°С;<br>в диапазоне от 15 до 85%<br>включ.: +3,0%                                                                                       | 05.10.2024 г.                      |
| 7     | Динамометр пружинный ДПУ-0,01-2                                                                | Зав. № 2880     | 0 – 10 кгс, 2 разряд погрешность - 2%                                                                                                                                                                                  | 01.12.2023 г.                      |
| 8     | Стенд для испытания мебели ИУ 248                                                              | Инв. № 00000056 | Частота приложения нагрузки, цикл/мин.: (20±1).<br>Усилие нагружения, кгс/см <sup>2</sup> , (0 – 6); Высота приложения нагрузки, мм до 1900±1                                                                          | 26.03.2025 г.                      |
| 9     | Стенд для испытаний выдвижных ящиков СТ-4554А                                                  | Инв. № 00000045 | частота (ритм) нагружения –24 цикл/мин                                                                                                                                                                                 | 31.10.2023 г.                      |
| 10    | Секундомер механический мод.СОСпр-26, КТ 2                                                     | Зав. № 5169     | Диапазон измерений: 0 – 60 сек; 0 – 60 мин.<br>Погрешность –0,01%                                                                                                                                                      | 05.10.2024 г.                      |
| 11    | Динамометр пружинный ДПУ-0,02-2                                                                | Зав. № 3203     | 2 – 20 кгс, 2 разряд погрешность - 2%                                                                                                                                                                                  | 11.10.2024 г.                      |
| 12    | Динамометр эталонный ДОСМ-3-0,1                                                                | Зав. №646       | Диапазон измерений – 0-100 кгс; Класс точности, (разряд) – 2 разряд                                                                                                                                                    | 11.10.2024 г.                      |

# 15. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗЦА (ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОБЪЕКТА ИСПЫТАНИЙ):

Для испытаний был представлен образец стула «Комфорт». Стул сборной конструкции, с мягкими сиденьем и спинкой, установлен на четырёх ножках, соединённых между собой царгами. Каркас стула изготовлен из массива древесины. Элементы стула имеют защитно-декоративное покрытие. Мягкие элементы сиденья и спинки на жёстких основаниях сформированы на основе пенополиуретана эластичного, облицованного тканью. Сборка изделия производится при помощи стяжек.

# 16. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

Таблица №2

| № | Наименование изделий | Наименование показателей                                    | Ед. изм. | Значение по ТР ТС 025/2012 таблицы № 3 |                              | Обозначение нормативного документа |
|---|----------------------|-------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
|   |                      |                                                             |          | норма                                  | факт                         |                                    |
| 1 | Стул «Комфорт»       | *Устойчивость: в направлениях вперёд и вбок                 | даН      | 2                                      | 2                            | ГОСТ 30211                         |
|   |                      | в направлении назад                                         | даН      | 15                                     | устойчиво<br>15<br>устойчиво |                                    |
|   |                      | *Статическая прочность сиденья                              | даН      | 100                                    | 100<br>разрушений<br>нет     | ГОСТ 12029 Приложение 1 п. 7.1     |
|   |                      | * Статическая прочность спинки                              | даН      | 40                                     | 40<br>разрушений<br>нет      | ГОСТ 12029 Приложение 1 п. 7.2     |
|   |                      | -при этом уравнивающая нагрузка на сиденье                  | даН      | 100                                    | 100                          | ГОСТ 12029 Приложение 1 п.7.7      |
|   |                      | * Статическая прочность ножек: при действии нагрузки вперёд | даН      | 35                                     | 35<br>разрушений<br>нет      |                                    |
|   |                      | -при этом нагрузка на сиденье                               | даН      | 75                                     | 75                           | ГОСТ 12029 Приложение 1 п.7.8      |
|   |                      | при действии нагрузки вбок                                  | даН      | 30                                     | 30<br>разрушений<br>нет      |                                    |
|   |                      | -при этом нагрузка на сиденье                               | даН      | 75                                     | 75                           | ГОСТ 12029 приложение 1 п. 7.5     |
|   |                      | * Долговечность (усталость) сиденья                         | цикл     | 25000                                  | 25000<br>разрушений<br>нет   |                                    |
|   |                      | * Долговечность (усталость) спинки                          | цикл     | 25000                                  | 25000                        | ГОСТ 12029 приложение 1 п. 7.6     |
|   |                      | -при этом уравнивающая нагрузка на сиденье                  | даН      | 100                                    | 100<br>разрушений<br>нет     |                                    |
|   |                      | * Ударная прочность сиденья: высота падения груза           | мм       | 140                                    | 140<br>разрушений<br>нет     | ГОСТ 12029 приложение 1 п. 7.10    |
|   |                      | * Ударная прочность спинки: высота падения груза            | мм       | 120                                    | 120<br>разрушений<br>нет     | ГОСТ 12029 приложение 1 п. 7.11    |

Продолжение таблицы №2

| № | Наименование изделий   | Наименование показателей                                                                      | Ед. изм.   | Значение по ТР ТС 025/2012 таблицы № 3 |                             | Обозначение нормативного документа |
|---|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
|   |                        |                                                                                               |            | норма                                  | факт                        |                                    |
| 2 | Мягкий элемент сиденья | * Прочность изделия при падении на пол:<br>- высота падения изделия<br>- угол падения изделия | мм<br>град | 300<br>10                              | 300<br>10<br>разрушений нет | ГОСТ 12029 приложение 1 п. 7.13    |
|   |                        | * Долговечность деревянных стульев, циклы качания                                             | цикл       | 12000                                  | 12000<br>разрушений нет     | ГОСТ 12029 п. 3                    |
|   |                        | * Остаточная деформация беспружинных мягких элементов, не более                               | %          | 10                                     | 5,1                         | ГОСТ 19918.3                       |

Таблица №3

| № | Наименование изделий                  | Наименование показателей                           | Ед. изм. | Значение по ТР ТС 025/2012 таблицы № 5 |      | Обозначение нормативного документа |
|---|---------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|----------------------------------------|------|------------------------------------|
|   |                                       |                                                    |          | норма                                  | факт |                                    |
| 1 | Стул «Комфорт» мягкий элемент сиденья | * Деформация мягкого элемента под нагрузкой 70 даН | мм       | 50 - 65                                | 51   | ГОСТ 21640                         |
|   |                                       | * Податливость                                     | мм/даН   | 1,3 – 1,6                              | 1,4  |                                    |
|   |                                       | * Категория мягкости                               |          | III                                    | III  |                                    |

Результаты испытаний, указанные в настоящем протоколе, относятся исключительно к изделию, представленному для испытаний. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории не допускается. В десятичных дробях протокола используется запятая.

Исполнитель: Инженер-испытатель



Манохин С.В.

Исполнитель: Инженер-испытатель



Борина Е.Н.

Конец протокола.