

Испытательная лаборатория  
 ООО «ЕСД-Эксперт»  
 Номер аттестата аккредитации  
 РОСС RU.0001.21AB96  
 195009, Санкт-Петербург,  
 ул. Комсомола, д. 1-3  
 лит. «Г», пом.14Н (22)  
 тел. 812-702-12-67  
 e-mail: dt@esd-expert.ru



Утверждаю  
 Руководитель ИЛ  
 ООО «ЕСД-Эксперт»  
 Д.В. Трегубов  
 «25» августа 2014 г

**Протокол № 20-DI\_C300\_C400\_KAT  
 от 25.08.2014**

Испытаний антистатических стульев серий "VKG C-300 ESD", "VKG C-400 ESD", "KAT Стандарт ESD", "KAT седло ESD", "KAT-2 ESD табурет", "KAT Inter ESD"

На соответствие требований ГОСТ Р 53734.5.1-2009 (МЭК 61340-5-1:2007)

«Электростатика. Часть 5-1. Защита электронных устройств от электростатических явлений. Общие требования» и ГОСТ Р 53734.5.2-2009 (МЭК 61340-5-2:2007)

«Электростатика. Часть 5-2. Защита электронных устройств от электростатических явлений. Руководство пользователя»

Заказчик ООО "Диполь-Производство", 197701, г.Санкт-Петербург, г.Сестрорецк, ул. Воскова, д.2.

Цель испытаний приемка продукции

Дата проведения испытаний 25 августа 2014 г.

Условия проведения испытаний T=23 °C, О.В. 12%

**Результаты испытаний**

| № пп          | Наименование показателей | НД на методы испытаний | Значение показателей по НД | Фактическое значение | Примечание    |
|---------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------|---------------|
| VKG C-300 ESD |                          |                        |                            |                      |               |
| 1             | Сопротивление Rgp        | ГОСТ Р 53734.2.3-2010  | менее 10000 МОм            | 570 МОм              | Соответствует |
| 2             | Сопротивление Rgp        | ГОСТ Р 53734.2.3-2010  | менее 10000 МОм            | 586 МОм              | Соответствует |
| 3             | Сопротивление Rgp        | ГОСТ Р 53734.2.3-2010  | менее 10000 МОм            | 605 МОм              | Соответствует |
| 4             | Сопротивление Rgp        | ГОСТ Р 53734.2.3-2010  | менее 10000 МОм            | 617 МОм              | Соответствует |
| 5             | Сопротивление Rgp        | ГОСТ Р 53734.2.3-2010  | менее 10000 МОм            | 620 МОм              | Соответствует |
| 6             | Сопротивление Rgp        | ГОСТ Р 53734.2.3-2010  | менее 10000 МОм            | 627 МОм              | Соответствует |

| 1                | 2                 | 3                     | 4               | 5       | 6             |
|------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|---------|---------------|
| VKG C-400 ESD    |                   |                       |                 |         |               |
| 1                | Сопротивление Rgp | ГОСТ Р 53734.2.3-2010 | менее 10000 МОм | 587 МОм | Соответствует |
| 2                | Сопротивление Rgp | ГОСТ Р 53734.2.3-2010 | менее 10000 МОм | 582 МОм | Соответствует |
| 3                | Сопротивление Rgp | ГОСТ Р 53734.2.3-2010 | менее 10000 МОм | 560 МОм | Соответствует |
| 4                | Сопротивление Rgp | ГОСТ Р 53734.2.3-2010 | менее 10000 МОм | 562 МОм | Соответствует |
| 5                | Сопротивление Rgp | ГОСТ Р 53734.2.3-2010 | менее 10000 МОм | 593 МОм | Соответствует |
| 6                | Сопротивление Rgp | ГОСТ Р 53734.2.3-2010 | менее 10000 МОм | 610 МОм | Соответствует |
| КАТ стандарт ESD |                   |                       |                 |         |               |
| 1                | Сопротивление Rgp | ГОСТ Р 53734.2.3-2010 | менее 10000 МОм | 605 МОм | Соответствует |
| 2                | Сопротивление Rgp | ГОСТ Р 53734.2.3-2010 | менее 10000 МОм | 587 МОм | Соответствует |
| 3                | Сопротивление Rgp | ГОСТ Р 53734.2.3-2010 | менее 10000 МОм | 617 МОм | Соответствует |
| 4                | Сопротивление Rgp | ГОСТ Р 53734.2.3-2010 | менее 10000 МОм | 623 МОм | Соответствует |
| 5                | Сопротивление Rgp | ГОСТ Р 53734.2.3-2010 | менее 10000 МОм | 594 МОм | Соответствует |
| 6                | Сопротивление Rgp | ГОСТ Р 53734.2.3-2010 | менее 10000 МОм | 612 МОм | Соответствует |
| КАТ седло ESD    |                   |                       |                 |         |               |
| 1                | Сопротивление Rgp | ГОСТ Р 53734.2.3-2010 | менее 10000 МОм | 647 МОм | Соответствует |
| 2                | Сопротивление Rgp | ГОСТ Р 53734.2.3-2010 | менее 10000 МОм | 651 МОм | Соответствует |
| 3                | Сопротивление Rgp | ГОСТ Р 53734.2.3-2010 | менее 10000 МОм | 659 МОм | Соответствует |
| 4                | Сопротивление Rgp | ГОСТ Р 53734.2.3-2010 | менее 10000 МОм | 649 МОм | Соответствует |
| 5                | Сопротивление Rgp | ГОСТ Р 53734.2.3-2010 | менее 10000 МОм | 655 МОм | Соответствует |
| 6                | Сопротивление Rgp | ГОСТ Р 53734.2.3-2010 | менее 10000 МОм | 653 МОм | Соответствует |

| 1                 | 2                 | 3                     | 4               | 5       | 6             |
|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|---------|---------------|
| КАТ-2 ESD табурет |                   |                       |                 |         |               |
| 1                 | Сопротивление Rgp | ГОСТ Р 53734.2.3-2010 | менее 10000 МОм | 563 МОм | Соответствует |
| 2                 | Сопротивление Rgp | ГОСТ Р 53734.2.3-2010 | менее 10000 МОм | 603 МОм | Соответствует |
| 3                 | Сопротивление Rgp | ГОСТ Р 53734.2.3-2010 | менее 10000 МОм | 584 МОм | Соответствует |
| 4                 | Сопротивление Rgp | ГОСТ Р 53734.2.3-2010 | менее 10000 МОм | 570 МОм | Соответствует |
| 5                 | Сопротивление Rgp | ГОСТ Р 53734.2.3-2010 | менее 10000 МОм | 579 МОм | Соответствует |
| 6                 | Сопротивление Rgp | ГОСТ Р 53734.2.3-2010 | менее 10000 МОм | 595 МОм | Соответствует |
| КАТ Интер ESD     |                   |                       |                 |         |               |
| 1                 | Сопротивление Rgp | ГОСТ Р 53734.2.3-2010 | менее 10000 МОм | 613 МОм | Соответствует |
| 2                 | Сопротивление Rgp | ГОСТ Р 53734.2.3-2010 | менее 10000 МОм | 604 МОм | Соответствует |
| 3                 | Сопротивление Rgp | ГОСТ Р 53734.2.3-2010 | менее 10000 МОм | 589 МОм | Соответствует |
| 4                 | Сопротивление Rgp | ГОСТ Р 53734.2.3-2010 | менее 10000 МОм | 597 МОм | Соответствует |
| 5                 | Сопротивление Rgp | ГОСТ Р 53734.2.3-2010 | менее 10000 МОм | 615 МОм | Соответствует |
| 6                 | Сопротивление Rgp | ГОСТ Р 53734.2.3-2010 | менее 10000 МОм | 607 МОм | Соответствует |

### Применяемые средства измерений

| № пп | Наименование СИ (ИО), тип, марка, заводской номер | Дата поверки (аттестации), номер свидетельства |
|------|---|--|
| 1    | Терраомметр VKG А-770,<br>№ PG30-A2085            | Сертификат о калибровке<br>№ 2К от 25.06.2014  |

**Вывод:** испытанная антистатические стулья серий "VKG С-300 ESD", "VKG С-400 ESD", "КАТ Стандарт ESD", "КАТ седло ESD", "КАТ-2 ESD табурет", "КАТ Интер ESD"

**соответствует требованиям стандартов**

ГОСТ Р 53734.5.1-2009 (МЭК 61340-5-1:2007) «Электростатика. Часть 5-1. Защита электронных устройств от электростатических явлений. Общие требования» и  
ГОСТ Р 53734.5.2-2009 (МЭК 61340-5-2:2007) «Электростатика. Часть 5-2. Защита электронных устройств от электростатических явлений. Руководство пользователя».

Исполнитель  /Трегубов Д.В./

Запрещена частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории