

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, № PG30-A2085	Сертификат о калибровке № 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