

Испытательная лаборатория «ГК-Тест»

Аттестат аккредитации № МОСТ RU.04ИАЕ0.ИЛ0023 от 05 сентября 2018 года Выдан Центральным органом добровольной системы сертификации МоСтандарт	115088, г. Москва, Новоостاپовская ул., д.6А, стр.1 Тел. 8-929-604-98-49 E-mail: icgktest@gmail.com
--	--

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ «ГК-Тест»
Миронов А.Н.
2020 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 23ГК-11-03-20 от 03.03.2020 г.

Наименование объекта испытаний: Сетевые модули безопасности модель LUNA G5 PW-AUTH

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью "Компания "ДЕМОС"
Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация,
Москва, 115035, набережная Овчинниковская, дом 6, строение 1

Изготовитель: "Thales DIS CPL USA, Inc". Место нахождения и адрес места осуществления
деятельности по изготовлению продукции: 4690 Millennium Drive, Belcamp, MD 21017, Со-
единенные Штаты Америки.

На соответствие требованиям: ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость техниче-
ских средств"

Сроки проведения испытаний: 18.02.2020-03.03.2020 г.

Испытания проводились в лабораторном помещении ИЛ «ГК-Тест».

Климатические условия проведения испытаний:

Относительная влажность воздуха – 68 %
Температура воздуха 23⁰С

Количество стран протокола: 4

Результаты испытаний распространяются только на образцы подвергнутые испытаниям
ПЕРЕПЕЧАТКА И ТИРАЖИРОВАНИЕ ПРОТОКОЛА БЕЗ РАЗРЕШЕНИЯ
ИЛ «ГК-Тест» ЗАПРЕЩЕНЫ!

1. Объект испытаний.

Сетевые модули безопасности модель LUNA G5 PW-AUTH

2. Методы проведения испытаний.

ГОСТ 30805.22-2013 (CISPR 22:2006) «Совместимость технических средств электромагнитная. Оборудование информационных технологий. Радиопомехи промышленные. Нормы и методы измерений»

ГОСТ CISPR 24-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Оборудование информационных технологий. Устойчивость к электромагнитным помехам. Требования и методы испытаний»

ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2009) "Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний"

ГОСТ 30804.3.3-2013 (IEC 61000-3-3:2008) "Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в низковольтных системах электроснабжения общего назначения. Технические средства с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе), подключаемые к электрической сети при несоблюдении определенных условий подключения. Нормы и методы испытаний"

В протоколе приведены следующие сокращения:

НП – требование не применимо

С – требование соответствует

НС – требование не соответствует

3. Результаты испытаний

Результаты измерений квантильных значений напряжения промышленных радиопомех (НРП) на сетевых вводах
ГОСТ 30805.22-2013

Частота, МГц	Нормированное значение не более, дБ (мкВ)	Полученные значения U _n , дБ (мкВ)
0,15	79	65
0,16	79	62
0,24	79	58
0,55	73	53
1,0	73	47
1,4	73	43
2,0	73	37
3,5	73	35
6,0	73	24
10,0	73	20
22,0	73	19
30,0	73	13

Результаты измерения средних значений напряжения НРП на сетевых вводах
ГОСТ 30805.22-2013

Частота, МГц	Нормированное значение не более, дБ (мкВ)	Полученные значения U _n , дБ (мкВ)
0,15	66	55
0,16	66	54
0,24	66	51
0,55	60	49
1,0	60	43
1,4	60	37
2,0	60	34
3,5	60	33

6,0	60	31
10,0	60	29
22,0	60	27
30,0	60	22

Результаты измерения квазипиковых значений напряженности поля НРП
ГОСТ 30805.22-2013

Частота, МГц	Нормированное значение не более, дБ (мкВ)	Полученные значения U _п , дБ (мкВ)
30	40	38
45	40	36
65	40	33
90	40	27
150	40	26
180	40	24
220	40	22
300	47	18
450	47	17
600	47	15
750	47	18
900	47	16
1000	47	12

Результаты испытаний устойчивости изделий к электростатическим разрядам
ГОСТ CISPR 24-2013

Степень жесткости	Испытательное напряжение, кВ		Критерий качества функционирования изделия	Функционирование изделий при испытаниях	Заключение о соответствии
	Контактный разряд	Воздушный разряд			
2	4	-	A	Нормальное функционирование без сбоев	Соотв.
3	-	8	B, A	Нормальное функционирование без сбоев	Соотв.

Результаты испытаний изделия на соответствие требованиям устойчивости к радиочастотному электромагнитному полю
ГОСТ CISPR 24-2013

Вид помехи	Степень жесткости	Полоса частот воздействия, МГц	Напряженность испытательного поля, В/м (дБ/мкВ/м)	Требуемое качество функционирования	Результат испытаний
Радиочастотное электромагнитное поле	2	От 80 до 1000	3 (130)	A	C

Результаты испытаний устойчивости изделия к магнитному полю промышленной частоты
ГОСТ CISPR 24-2013

Характеристики испытательных воздействий	Значение характеристики	Критерий качества функционирования	Функционирование изделия при испытаниях	Соответствие величине нормативному значению или критерию
Частота поля	50/60Гц	A	Функционирование без сбоев	Соотв.

Результаты испытаний устойчивости изделия к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями
ГОСТ CISPR 24-2013

Степень жесткости	Диапазон частот, МГц	Испытательное напряжение, В	Критерий качества функционирования изделия	Функционирование изделия при испытаниях	Заключение о соответствии
2	0,15 - 80	3	A	Нормальное функционирование без сбоев	Соотв.

Результаты измерения амплитуды гармонических составляющих тока на сетевых линиях
ГОСТ 30804.3.2-2013

Порядок гармоники, составляющей, n	Макс. допустимое значение гармонической составляющей тока, А	Измеренные гармонические составляющие тока, А
3	2,3	-
5	1,14	0,12
7	0,77	-
9	0,4	-
11	0,33	-
13	0,21	-
15<n<39	0,15(15/n)	-

2	1,08	-
4	0,43	-
6	0,3	-
8<n>40	0,23(8/n)	-

Результаты измерений величин колебаний напряжения и фликера на сетевых кабинах
ГОСТ 30804.1.3-2013

Измеряемые величины	Нормированное значение не более	Полученные значения
Максимальное относительное изменение напряжения днах	4,0%	0,19%