

Общество с ограниченной ответственностью «Трансконсалтинг»
(ООО «Трансконсалтинг»)
115211, г. Москва, Каширское ш., д. 55, к. 5, помещ. 1/1
Испытательный центр «CERTIFICATION GROUP»
Испытательная лаборатория «HARD GROUP»
142500, Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 10, к. 11, к. 15
150515, Ярославская обл., Ярославский р-н, в районе деревни Левцово
Телефон: +7(495)984-63-39; электронная почта: sert@lcmg.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ЩИ01



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ
А.Н. Свеженцев
А.Н. Свеженцев
14 июня 2023 г.

Протокол испытаний:	№ 45X/H-14.06/23
Дата выдачи протокола:	14.06.2023
Наименование, юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности (в случае если отличается от юр. адреса) контактные данные заказчика:	Орган по сертификации продукции ООО «ЕЦЭ», Юридический адрес: 302040, Россия, г. Орёл, ул. Ломоносова, здание 6, корпус 7, этаж 2, помещение 212 Фактический адрес: 302040, Россия, г. Орёл, ул. Ломоносова, здание 6, корпус 7, этаж 2, помещение 212; 121059, Россия, город Москва, Бережковская набережная, дом 38, строение 1, этаж 6, комната 628
Изготовитель, юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности (в случае если отличается от юр. адреса):	Общество с ограниченной ответственностью «ЮНИМАКС», Юридический адрес: 143910, Россия, область Московская, г. Балашиха, ул. Калинина, д. 1, пом. 73, каб. 2.5а Фактический адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 1105523, Россия, г. Москва, ул. 15-я Парковая, д. 46Б
Наименование (торговая марка/модель/тип/артикул) образца (ов):	Извещатели пожарные дымовые адресно-аналоговые опто-электронные с изолятором короткого замыкания и автоматическим контролем работоспособности ИП212-108 КУПОЛ
Сведения об отборе:	Акт отбора образцов (проб) ЕЦЭ043-122.23-05 от 16.05.2023 г. Образец(ы) предоставлен(ы) заказчиком.
Дата получения образца (ов):	09.06.2023
Идентификационный номер:	X2309062023/H
Основание проведения испытаний:	Направление № ЕЦЭ043-122.23-05-1 от 09.06.2023
Место осуществления лабораторной деятельности:	Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 11
Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности:	с 09.06.2023 по 14.06.2023
Стандарт (ы), устанавливающие требования и/или методы испытаний:	ГОСТ Р 53325-2012 4.2.3 4.4.6

Результаты испытаний настоящего протокола относятся только к представленному образцу(ам).
Размножение или перепечатка протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории не допускается.
Лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе за исключением случаев, когда информацию предоставляет заказчик.

Описание, идентификация и состояние образца (ов)

Извещатели пожарные дымовые адресно-аналоговые оптико-электронные с изолятором короткого замыкания и автоматическим контролем работоспособности
ИП212-108 КУПОЛ
Идентификация проводилась на соответствие документов, предоставленных в лабораторию заказчиком на проведение испытаний.
Проведенная идентификация свидетельствуют о соответствии образца (ов) предоставленным документам.
Маркировка имеется, внешние повреждения отсутствуют.
Проверка качества функционирования проводится представителем изготовителя.

Условия проведения испытаний

Температура воздуха, °С	15 – 25
Относительная влажность воздуха, %	45 – 75
Параметры сети электропитания (напряжение, В; частота, Гц):	230; 50

Используемое испытательное и измерительное оборудование

№	Наименование, заводской и/или инвентарный и/или учётный номер
1.	Прибор для измерения и анализа показателей качества электрической энергии, KEW 6310, №Л172
2.	Генератор сигналов высокочастотный, Г4-158, №Л193
3.	Измеритель акустический многофункциональный, ЭКОФИЗИКА, №Л142
4.	Пробник напряжения, Я6-122/1М, №Л1133
5.	Трансформатор тока, ТТИ-100, №Л1139
6.	Измеритель электрических параметров качества, мощности и количества электрической энергии телеметрический LPW-305-5, №Л223
7.	Анализатор спектра, АКИП 4205/2, №Л3283
8.	Селективный микровольтметр, SMV 8,5, №Л286
9.	Совмещенная логопериодическая антенна, VULB 9162, №Л374
10.	Антенна, АБ-4, №Л183
11.	Антенна, ДР-1, №Л184
12.	Клеши поглощающие, КП1000, №Л206
13.	Антенна, LPA1, №Л207
14.	Антенна измерительная магнитная, П6-70, №Л219
15.	Антенна измерительная электрическая, П6-71, №Л220
16.	Эквивалент сети, NNB111, №Л120
17.	Эквивалент сети, NNB 101, №Л119
18.	Имитатор импульсных помех, ИИП-4000, №191
19.	Имитатор провалов и перенапряжения, ИПНП-16, №97
20.	Имитатор пачек помех, ИПП-4000, №168
21.	Имитатор электростатических разрядов ЭСР-8000К, ЭСР-8000К, №Л146
22.	Имитатор импульсных помех, ИИП-2500У, №45
23.	Имитатор кондуктивных помех, ИКП-61000-4-16, №Л209
24.	Имитатор импульсных помех в комплекте с устройством связи-развязки, ИИП-4000, (ЛСР-2/2), №210
25.	Источник питания переменного тока, APS-9501, №Л157

Документ (ы), устанавливающий (е) правила и методы исследований (испытаний) и измерений

ГОСТ Р 53325-2012, п.4.2.3, п.4.4.6, ГОСТ 30805.22-2013, ГОСТ 30804.4.2-2013, ГОСТ 30804.4.3-2013, ГОСТ 30804.4.4-2013

Результаты испытаний

Наименование структурного подразделения (отдела) испытательной лаборатории:	Отдел испытаний ЭМС
--	---------------------

ГОСТ 30805.22-2013

Измерение промышленных радиопомех (ИРП)

Напряжение ИРП на сетевых зажимах постоянного тока в полосе частот от 0,15 МГц до 30 МГц

Квазипиковые значения напряжения радиопомех

Номер измерения	Частота, МГц	Измеренные значения напряжения радиопомех, дБмкВ					Среднее арифметическое значение, дБмкВ	Среднее квадратическое отклонение, дБмкВ	Статистическое значение, дБмкВ	Допустимые значения, дБмкВ
		Порядковый номер измерения								
		№1	№2	№3	№4	№5				
		U max	U max	U max	U max	U max				
1	0,15	26,7	28,6	28,5	29,3	28,4	28,3	0,9	29,7	79,0
2	0,25	28,9	26,6	27,5	28,3	28,6	28,0	0,9	29,4	79,0
3	0,33	27,4	28,9	29,0	27,8	28,1	28,2	0,7	29,3	79,0
4	0,33	29,2	28,8	26,4	26,9	27,5	27,8	1,2	29,6	79,0
5	0,50	25,0	27,2	25,4	25,9	26,6	26,0	0,9	27,4	73,0
6	1,90	27,3	26,3	26,5	26,2	27,1	26,7	0,5	27,5	73,0
7	2,03	24,4	25,2	25,9	25,3	24,8	25,1	0,5	26,0	73,0
8	5,00	27,2	24,8	24,5	24,6	25,9	25,4	1,2	27,2	73,0
9	8,16	25,3	26,8	24,4	26,0	26,2	25,7	1,0	27,2	73,0
10	15,78	25,6	25,2	24,6	25,6	27,2	25,7	1,0	27,1	73,0
11	30,00	27,1	24,8	25,7	25,2	27,1	26,0	1,1	27,6	73,0

ГОСТ 30805.22-2013

Измерение напряженности электромагнитного поля ИРП в полосе частот (30–1000) МГц

Измерительное расстояние 3 м

Номер измерения	Частота, МГц	Измеренные значения напряженности поля радиопомех, дБмкВ/м					Среднее арифметическое значение, дБмкВ/м	Среднее квадратическое отклонение, дБмкВ/м	Статистическое значение, дБмкВ/м	Допустимые значения, дБмкВ/м
		Порядковый номер измерения								
		№1	№2	№3	№4	№5				
		U max	U max	U max	U max	U max				
1	30,00	14,9	12,2	14,2	14,7	14,2	14,0	1,0	15,6	40,0
2	32,43	13,7	12,8	13,3	13,4	13,1	13,3	0,3	13,8	40,0
3	65,85	16,3	13,9	15,6	15,9	15,4	15,4	0,9	16,8	40,0
4	67,32	13,9	13,2	13,4	12,9	13,5	13,4	0,4	13,9	40,0
5	86,95	14,7	13,6	13,9	14,0	14,6	14,1	0,5	14,9	40,0
6	143,90	14,4	13,6	14,1	13,9	14,3	14,1	0,3	14,5	40,0
7	230,00	14,3	11,8	14,1	14,0	14,0	13,6	1,0	15,2	40,0
8	349,12	15,7	14,2	15,0	14,9	14,8	14,9	0,6	15,8	47,0
9	374,20	15,8	13,0	15,7	15,6	14,9	15,0	1,2	16,8	47,0
10	432,42	16,0	14,6	15,3	15,1	16,0	15,4	0,6	16,3	47,0
11	1000,00	16,0	13,2	15,2	15,3	15,2	15,0	1,1	16,6	47,0

Испытания на помехоустойчивость

Проверка качества функционирования проводится представителем изготовителя.

ГОСТ 30804.4.2-2013

Устойчивость к электростатическим разрядам

Точки и поверхности воздействия: корпус, горизонтальные и вертикальные пластины связи

Вид помехи	Степень жесткости	Напряжение, кВ	Количество воздействий	Требуемое качество функционирования	Результат испытаний
Контактный разряд	3	± 6	10-положит. 10-отрицат.	А	А
Воздушный разряд	3	± 8	10-положит. 10-отрицат.	А	А

ГОСТ 30804.4.3-2013

Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю

Вид помехи	Степень жесткости	Полоса частот воздействия, МГц	Напряженность испытательного поля, В/м (дБ/мкВ/м)	Требуемое качество функционирования	Результат испытаний
Радиочастотное электромагнитное поле	3	От 80 до 1000	10/140	А	А

ГОСТ 30804.4.4-2013

Устойчивость к наносекундным импульсным помехам

Сигнальный порт

Вид помехи	Степень жесткости	Амплитуда испытательного воздействия, кВ	Частота повторения импульсов, кГц	Требуемое качество функционирования	Результат испытаний
Импульсные помехи в сигнальном порту	3	± 1	5	А	А

Испытания провел:

Руководитель отдела испытаний ЭМС

И.В. Дружинский

Протокол подготовил:

Специалист ИЛ

А.Ю. Курячев

Протокол проверил:

Руководитель ИЛ

А.Н. Свеженцев

Конец протокола испытаний.