

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

14 июня 2023 г.

| | |
|---|--|
| Протокол испытаний: | № 46X/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 тепловые адресно-аналоговые максимально-дифференциальные ИП 101-50 КУПОЛ модификации ИП 101-50-BR |
| Сведения об отборе: | Акт отбора образцов (проб) ЕЦЭ043-122.23-04 от 16.05.2023 г. Образец(ы) предоставлен(ы) заказчиком. |
| Дата получения образца (ов): | 09.06.2023 |
| Идентификационный номер: | X2709062023/H |
| Основание проведения испытаний: | Направление № ЕЦЭ043-122.23-04-1 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 тепловые адресно-аналоговые максимально- дифференциальные ИП 101-50 КУПОЛ модификации ИП 101-50-BR

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, №Л133 |
| 5. | Трансформатор тока, ТТИ-100, №Л139 |
| 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, DP-1, №Л184 |
| 12. | Клещи 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, (ИСП-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 | 27,1 | 27,0 | 28,2 | 28,7 | 26,6 | 27,5 | 0,9 | 28,9 | 79,0 |
| 2 | 0,20 | 26,5 | 28,8 | 28,4 | 27,1 | 26,8 | 27,5 | 1,0 | 29,1 | 79,0 |
| 3 | 0,25 | 27,3 | 26,6 | 29,2 | 28,8 | 27,7 | 27,9 | 1,1 | 29,6 | 79,0 |
| 4 | 0,33 | 27,2 | 27,5 | 28,3 | 28,0 | 26,5 | 27,5 | 0,7 | 28,6 | 79,0 |
| 5 | 0,50 | 26,1 | 24,8 | 26,6 | 25,8 | 24,7 | 25,6 | 0,8 | 26,9 | 73,0 |
| 6 | 1,62 | 26,4 | 25,1 | 27,0 | 26,2 | 24,7 | 25,9 | 0,9 | 27,3 | 73,0 |
| 7 | 2,70 | 26,6 | 26,6 | 24,5 | 25,8 | 26,7 | 26,1 | 0,9 | 27,5 | 73,0 |
| 8 | 5,00 | 25,6 | 26,2 | 27,1 | 27,3 | 26,2 | 26,5 | 0,7 | 27,5 | 73,0 |
| 9 | 12,58 | 24,5 | 26,3 | 24,8 | 26,4 | 24,9 | 25,4 | 0,9 | 26,7 | 73,0 |
| 10 | 13,00 | 26,7 | 26,5 | 24,5 | 26,8 | 24,4 | 25,8 | 1,2 | 27,6 | 73,0 |
| 11 | 30,00 | 26,3 | 26,3 | 27,3 | 27,0 | 25,2 | 26,4 | 0,8 | 27,6 | 73,0 |

ГОСТ 30805.22-2013

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

Измерительное расстояние 3 м

Измерительное расстояние 5 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 | 17,9 | 15,9 | 17,6 | 17,3 | 16,9 | 17,1 | 0,8 | 18,3 | 40,0 |
| 2 | 37,90 | 17,7 | 17,6 | 16,8 | 17,2 | 17,2 | 17,3 | 0,4 | 17,9 | 40,0 |
| 3 | 55,86 | 14,5 | 13,4 | 13,8 | 13,5 | 14,1 | 13,9 | 0,4 | 14,5 | 40,0 |
| 4 | 61,12 | 15,6 | 14,1 | 15,1 | 14,6 | 15,1 | 14,9 | 0,6 | 15,8 | 40,0 |
| 5 | 143,16 | 15,0 | 12,2 | 14,9 | 14,1 | 14,6 | 14,1 | 1,2 | 15,9 | 40,0 |
| 6 | 208,82 | 14,5 | 13,5 | 14,2 | 13,9 | 13,6 | 13,9 | 0,4 | 14,6 | 40,0 |
| 7 | 230,00 | 14,5 | 12,3 | 14,3 | 13,6 | 13,6 | 13,7 | 0,9 | 15,0 | 40,0 |
| 8 | 335,97 | 16,1 | 13,9 | 16,0 | 16,0 | 15,3 | 15,4 | 0,9 | 16,9 | 47,0 |
| 9 | 454,85 | 15,9 | 14,0 | 15,4 | 15,4 | 15,7 | 15,3 | 0,7 | 16,4 | 47,0 |
| 10 | 631,78 | 16,3 | 13,4 | 15,8 | 15,4 | 16,0 | 15,4 | 1,2 | 17,2 | 47,0 |
| 11 | 1000,00 | 15,8 | 15,6 | 15,0 | 14,8 | 15,7 | 15,4 | 0,4 | 16,0 | 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.