

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
«ЦИРКОН-ТЕСТ» ООО «ПрофНадзор»

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЗНАНИИ КОМПЕТЕНТНОСТИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ
ЛАБОРАТОРИИ № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.007 до 07.11.2024 г.

109518, г. Москва, ул. Грайвороновская, д. 8А, цок. этаж, пом. 1П. ком. 3
Адрес организации

117965 г. Москва, Андреевская набережная, д. 2, стр. 3, офис 1
Адрес места осуществления деятельности



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 172-09-21/12-ЦТ от 23.09.2021

Наименование продукции: Прибор для контроля и обнаружения дефектов изоляционных покрытий: Кровельный дефектоскоп, артикул 633866

Торговая марка: ИЗОТЕСТ 2.0 ИЗОТЕСТ

Тип, модель: -

Заводской номер: б/н

Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "К-СИСТЕМС ГРУПП"

Юридический адрес: 625026, Россия, Тюменская область, город Тюмень, улица Республики, дом 142, офис 305

Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "К-СИСТЕМС ГРУПП"

Юридический адрес: 625026, Россия, Тюменская область, город Тюмень, улица Республики, дом 142, офис 305

Вид испытаний: Сертификационные испытания по:
ГОСТ Р 51522.1-2011 (МЭК 61326-1:2005),
ГОСТ Р 51522.2.4-2011 (IEC 61326-2-4:2006)

Результаты испытаний: См. стр. 3-4

Регистрационный номер образца: 989378

Дата поступления образца: 16.09.2021

Дата проведения испытаний: 17.09.2021 – 23.09.2021

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Не допускается частичная перепечатка или копирование протокола без разрешения испытательной лаборатории.

1. Процедура испытаний

1.1. Идентификация изделия:	Наименование, тип, маркировка образцов соответствуют сопроводительной документации
1.2. Отбор образцов:	Произведен в соответствии с ГОСТ 18321-73
1.3. Цель испытаний:	Подтверждение соответствия требованиям НД: ТР ТС 020/2011
1.4. Методика испытаний:	ГОСТ Р 51522.1-2011 (МЭК 61326-1:2005), ГОСТ Р 51522.2.4-2011 (IEC 61326-2-4:2006)
1.5. Условия проведения испытаний:	Подготовка образца к испытаниям и сами испытания проведены при нормальных климатических условиях, по ГОСТ 15150-69

2. Средства измерений и испытательное оборудование

Средства измерений и испытательное оборудование, применяемые при проведении испытаний, приведены в таблице 1.

Таблица 1

№	Наименование испытательного оборудования и средств измерений	Тип	Зав. № (код)
1	Селективный микровольтметр	SMV-11	009462
2	Эквивалент сети четырехпроводный (ЭС)	NNB111	09121
3	Пробник напряжения (тип 2)	ПН-2	б/н
4	Селективный микровольтметр	SMV-8.5	05580
5	Поглощающие клещи (ПК)	КП-1	29
6	Анализатор кратковременных помех	АКП	06-03
7	Генератор испытательных сигналов	ГИС-1	02-02
8	Усилитель мощности	БУ-1	03-02
9	Устройство связи/развязки (УСР)	УСР-С3	02-02
10	Усилитель мощности	БУ-2	03-02
11	Излучающие антенны:		
	Антенна биконическая	АБ-1	03-02
	Антенна логопериодическая	АЛ-1	04-02
12	Имитатор электростатических разрядов	ЭСР-800К	81
13	Имитатор пачек помех (наносекундных импульсов)	ИПП-4000	92
14	Имитатор импульсных помех (микросекундных)	ИИП-4000	99
15	Имитатор динамических изменений напряжения электросети	ИПНП-8	61
16	Измеритель параметров сети (фликерметр)	НА-1600	225215

3. Результаты испытаний

3.1. Результаты испытаний представлены в таблице 2

Приняты следующие условные обозначения:

- С** - соответствует требованию/выдержал испытание;
- НП** - требование (испытание) не применяется;
- НС** - не соответствует требованию/не выдержал испытание.

3.2. Требования стандартов изложены в протоколе в конспективной форме.

Пользоваться настоящим протоколом следует совместно с ГОСТ Р 51522.1-2011 (МЭК 61326-1:2005), ГОСТ Р 51522.2.4-2011 (IEC 61326-2-4:2006)

ГОСТ Р 51522.1-2011, ГОСТ Р 51522.2.4-2011

Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Часть 1. Общие требования и методы испытаний

Таблица 2

Испытания на помехоустойчивость						
Порт	Вид помехи	Метод испытаний	Значение параметра	Критерий качества функционирования	Результат испытаний	Вывод
Корпуса	Электростатические разряды	ГОСТ 30804.4.2-2013	4 кВ/8 кВ (контактный разряд/ воздушный разряд)	В	А	С
	Эмиссия радиопомех	ГОСТ 30805.22-2013	В пределах 40 дБ в полосе частот 30-230 МГц относительно 1мкВ/м, расстоянии 10м; в пределах 47 дБ в полосе частот 230-1000 МГц относительно 1мкВ/м, расстоянии 10м	А	А	С
	Радиочастотное электромагнитное поле	ГОСТ 30804.4.3-2013	3 В/м (80 МГц - 1 ГГц); 3 В/м (1,4-2 ГГц); 1 В/м (2-2,7 ГГц)	А	А	С
Электропитания переменного тока, защитного заземления	Провалы напряжения	ГОСТ 30804.4.11-2013	0%, 0,5 периода; 0%, 1 период	В	А	С
			70%, 25 периодов	В	А	С
	Прерывания напряжения	ГОСТ 30804.4.11-2013	0%, 250 периодов	В	А	С
	Наносекундные импульсные помехи	ГОСТ 30804.4.4-2013	1 кВ (5/50 нс, 5 кГц)	В	А	С
	Микросекундные импульсные помехи большой энергии	ГОСТ Р 51317.4.5	0,5 кВ/1кВ	В	А	С
	Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями	ГОСТ Р 51317.4.6	3 В (150 кГц - 80 МГц)	А	А	С
Электропитания постоянного тока, защитного заземления	Наносекундные импульсные помехи	ГОСТ 30804.4.4-2013	1 кВ (5/50 нс, 5 кГц)	В	В	С
	Микросекундные импульсные помехи большой энергии	ГОСТ Р 51317.4.5	0,5 кВ/1 кВ	В	А	С
	Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями	ГОСТ Р 51317.4.6	3 В (150 кГц - 80 МГц)	А	А	С
Ввода - вывода (сигналов/управления), включая линии, подключенные к порту функционального заземления	Наносекундные импульсные помехи	ГОСТ 30804.4.4-2013	0,5 кВ (5/50 нс, 5 кГц)	В	В	С
	Микросекундные импульсные помехи большой энергии	ГОСТ Р 51317.4.5	1 кВ	В	А	С
	Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями	ГОСТ Р 51317.4.6	3 В (150 кГц - 80 МГц)	А	А	С
Ввода - вывода	Наносекундные импульсные помехи	ГОСТ 30804.4.4-2013	1 кВ (5/50 нс, 5 кГц)	В	А	С

Испытания на помехоустойчивость						
Порт	Вид помехи	Метод испытаний	Значение параметра	Критерий качества функционирования	Результат испытаний	Вывод
(сигналов/управления) при подключении непосредственно к электрической сети	Микросекундные импульсные помехи большой энергии	ГОСТ Р 51317.4.5	0,5 кВ/1 кВ	В	А	С
	Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями	ГОСТ Р 51317.4.6	3 В (150 кГц - 80 МГц)	А	А	С

Критерий качества функционирования А - допускаются отказы, которые не влияют на параметры функционирования, установленные в технической документации на образец, и которые не препятствуют автоматическому восстановлению. Критерий качества функционирования В - допускаются отказы, нормальное функционирование после которых автоматически восстанавливается, но которые вызывают временную задержку функционирования.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Представленный на испытания кровельный дефектоскоп торговой марки ИЗОТЕСТ 2.0 ИЗОТЕСТ, артикул 633866, производства ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "К-СИСТЕМС ГРУПП", адрес: 625026, Россия, Тюменская область, город Тюмень, улица Республики, дом 142, офис 305, соответствует требованиям ТР ТС 020/2011.

-----КОНЕЦ ДОКУМЕНТА-----