

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС

«Электромагнитная совместимость технических средств»

Протокол №.....	: 1185-12/12-ЭСТ
Дата.....	: 25.12.2018 г.
Утвержден (+ подпись).....	: С.П. Павлов
Испытан (+ подпись).....	: В.В. Балакин
Испытательный центр.....	: Испытательная лаборатория «ЭС-Тест» Общества с ограниченной ответственностью «Эксперт-Сертификация»
Адрес.....	: 305000, город Курск, улица Почтовая, дом 23, помещение 8
Аттестат аккредитации.....	: № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.005
Срок действия.....	: до 01.04.2023 г.
Место проведения испытаний.....	: 305000, город Курск, улица Почтовая, дом 23, помещение 8
Вид испытаний	: Сертификационные испытания
Заказчик	: Акционерное общество «ЭЛВИС-НеоТек»
Адрес.....	: 124498, Российская Федерация, город Москва, Зеленоград, проезд № 4922, дом 4, строение 2
Стандарт.....	: ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014
Испытательная процедура.....	: ТР ТС 020/2011
Тип объекта испытаний.....	: Система автоматической фотовидеофиксации нарушений правил дорожного движения
Торговая марка	: ---
Тип/модель.....	: «ПЕРЕКРЁСТОК»
Изготовитель	: Акционерное общество «ЭЛВИС-НеоТек»
Адрес	: 124498, Российская Федерация, город Москва, Зеленоград, проезд № 4922, дом 4, строение 2
Обозначения результата испытаний:	
- требование (испытание) не применяется	XX
- соответствует требованию/выдержал испытание	ДА
- не соответствует требованию/не выдержал испытание	НЕТ



Примечания:

В этом протоколе в качестве десятичного разделения используется запятая.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Не допускается частичная перепечатка или копирование протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Заводской или серийный номер образца	б/н
Регистрационный номер образца	548354
Дата поступления образца в лабораторию	14.12.2018
Дата проведения испытаний	18.12.2018 – 25.12.2018
Условия проведения испытаний	
Условия проведения испытаний в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69	ДА

Таблица 1

Требования к испытаниям на помехоустойчивость				
Порт	Вид помехи	Основополагающий стандарт	Значение параметра	Критерий качества функционирования
Корпуса	Электростатические разряды	ГОСТ 30804.4.2	4 кВ/8 кВ (контактный разряд/ воздушный разряд)	В
	Электромагнитное поле	ГОСТ 30804.4.3	3 В/м (80 МГц - 1 ГГц); 3 В/м (1,4-2 ГГц); 1 В/м (2-2,7 ГГц)	А
	Электромагнитное поле промышленной частоты	МЭК 61000-4-8	3 А/м (50 Гц, 60 Гц)	А
Электропитания переменного тока, защитного заземления	Провалы напряжения	ГОСТ 30804.4.11	0%, 0,5 периода; 0%, 1 период	В
			70%, 25/30 периодов	С
	Прерывания напряжения	ГОСТ 30804.4.11	0%, 250/300 периодов	А
	Наносекундные импульсные помехи	ГОСТ 30804.4.4	1 кВ (5/50 нс, 5 кГц)	В
	Микросекундные импульсные помехи большой энергии	ГОСТ Р 51317.4.5	0,5 кВ/1кВ	А
	Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями	ГОСТ Р 51317.4.6	3 В (150 кГц - 80 МГц)	А
Ввода-вывода (сигналов/ управления), включая линии, подключенные к порту функционального заземления	Наносекундные импульсные помехи	ГОСТ 30804.4.4	0,5 кВ (5/50 нс, 5 кГц)	В
	Микросекундные импульсные помехи большой энергии	ГОСТ Р 51317.4.5	1 кВ	В
	Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями	ГОСТ Р 51317.4.6	3 В (150 кГц - 80 МГц)	А
Ввода - вывода (сигналов/ управления) при подключении непосредственно к электрической сети	Наносекундные импульсные помехи	ГОСТ 30804.4.4	1 кВ (5/50 нс, 5 кГц)	В
	Микросекундные импульсные помехи большой энергии	ГОСТ Р 51317.4.5	0,5 кВ/1 кВ	В
	Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями	ГОСТ Р 51317.4.6	3 В (150 кГц - 80 МГц)	А
Результат - изделие испытание выдержало				
<p>1) Критерий качества функционирования А: Испытуемое оборудование должно нормально функционировать во время проведения испытания при установленных уровнях воздействующих помех.</p> <p>2) Критерий качества функционирования В: Во время проведения испытания допускаются временное ухудшение характеристик функционирования и/или прекращение выполнения каких-либо функций испытуемого оборудования, которые восстанавливаются после прекращения помехи без вмешательства оператора.</p> <p>3) Критерий качества функционирования С: Во время испытания происходит временное ухудшение характеристик функционирования и (или) прекращение выполнения функций, требующие вмешательства оператора или перезапуска системы.</p>				

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ

№ п/п	Наименование средства измерения	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 Антенна логопериодическая	АБ-1 АЛ-1	03-02 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

Средства измерений, указанные в таблице, имели действующие аттестаты или свидетельства о поверке на момент проведения испытаний.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Представленная на испытания система автоматической фотовидеофиксации нарушений правил дорожного движения «ПЕРЕКРЁСТОК», производства Акционерного общества «ЭЛВИС-НеоТек», адрес: 124498, Российская Федерация, город Москва, Зеленоград, проезд № 4922, дом 4, строение 2, соответствует требованиям ТР ТС 020/2011.

Испытатель



/./ В.В. Балакин ./