

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПРОММАШ ТЕСТ»**

119530, город Москва, Очаковское шоссе, дом 34, помещение VII, комната 6.

*адрес места нахождения юридического лица***Испытательный центр****Испытательная лаборатория низковольтного оборудования**

142300 Московская область, Чеховский район, г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2

*адрес места осуществления деятельности в области аккредитации***Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21BC05****+7 4954813380, info@prommashtest.ru***номер телефона, адрес электронной почты***УТВЕРЖДАЮ****Руководитель ИЛНВО****ИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»****С.Д. Баранников****16.12.2021****ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 15992ИЛНВО от 16.12.2021**

Частичное копирование и распространение протокола без письменного разрешения

ИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ» не допускается.

Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.

1. Общие сведения

Таблица 1.

Наименование продукции:	Светофор светодиодный, не предназначенный для использования на автомобильных дорогах общего пользования, модели: TRFL-220
Заказчик, адрес заказчика и контактные данные:	ООО «УМС Рус», ОГРН: 5087746660975, Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности 115088, Россия, город Москва, проезд 2-й Южнопортовый, дом 20А, строение 2. Телефон/факс: 74957390069, адрес электронной почты: cru.info@came.com
Изготовитель адрес изготовителя:	OZAK GECIS TEKNOLOJILERI SAN. TIC. A.S., Адрес места нахождения и осуществления деятельности: Турция, Kosekoу, Cuhane CD. N:130 41080 Kartepe Kocaeli
Дата отбора образца:	Для обеспечения достоверности и применения результатов не требуется.
План и метод отбора образцов:	Для обеспечения достоверности и применения результатов не требуется.
Дата поступления образца:	06.12.2021.
Даты начала и окончания испытаний:	07.12.2021-15.12.2021.
Основание для проведения испытаний:	Направление № 991030 от 06.12.2021.
Цель проведения испытаний:	Подтверждение соответствия продукции требованиям ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" в форме декларирования.
Требования к объекту испытаний:	ТР ТС 020/2011 Статья 4 ГОСТ 30804.6.3-2013 (IEC 61000-6-3:2006) раздел 7 ГОСТ 30804.6.1-2013 (IEC 61000-6-1:2005) раздел 8.
Место проведения испытаний:	142300 Московская область, Чеховский район, г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2
Результаты, полученные от внешних поставщиков:	Отсутствуют.
Примечание:	-

2. Описание, состояние и идентификация образца

Таблица 2.

Наименование образца, идентификация, описание образца (ов), его характеристики:	Светофор светодиодный, не предназначенный для использования на автомобильных дорогах общего пользования, модели: TRFL-220. Номинальное напряжение: 24 В DC. Количество образцов: 1 шт., Артикул: TRFL-220.
Состояние образца (ов):	Образец видимых дефектов и повреждений не имеет.
Представленные документы:	Руководство пользователя

3. Результаты испытаний

Таблица 3.1.

Метод испытаний	Определяемый показатель	Результаты	Примечания
ГОСТ 30804.6.1-2013	Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты	Критерий качества функционирования А.	Порт корпуса.
	Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю	Критерий качества функционирования А.	Порт корпуса.
	Устойчивость к электростатическим разрядам	Критерий качества функционирования А.	Порт корпуса.
	Устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями	Критерий качества функционирования А.	Входной порт электропитания постоянного тока.
	Устойчивость к провалам напряжения электропитания	—	Отсутствуют порты электропитания переменного тока
	Устойчивость к прерываниям напряжения электропитания	—	Отсутствуют порты электропитания переменного тока
	Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии	Критерий качества функционирования А.	Входной порт электропитания постоянного тока.
	Устойчивость к наносекундным импульсным помехам	Критерий качества функционирования А.	Входной порт электропитания постоянного тока.
ГОСТ 30804.6.3-2013	Электромагнитная эмиссия в полосе частот 0,15-30 МГц	См. табл. 3.2.	-
	Электромагнитная эмиссия в полосе частот 30 МГц-1000 МГц	См. табл. 3.2.	-
	Изменения напряжения	—	Отсутствуют порты электропитания переменного тока
	Кратковременные дозы фликера	—	Отсутствуют порты электропитания переменного тока
	Длительные дозы фликера	—	Отсутствуют порты электропитания переменного тока

Таблица 3.2.

Порт	Полоса частот	Норма		Результат	
1 Порт корпуса	30-230 МГц	40 дБ (1 мкВ/м) (Кваз. знач. при расстоянии 3 м)		31,2 дБ	
	230-1000 МГц	47 дБ (1 мкВ/м) (Кваз. знач. при расстоянии 3 м)		24,6 дБ	
3 Порт электропитания постоянного тока	0,15-0,5 МГц	79 дБ (1 мкВ)	66 дБ (1 мкВ)	36,7 (мкВ/м)	-
	0,5-30 МГц	73 дБ (1 мкВ)	60 дБ (1 мкВ)	33,4 (мкВ/м)	-

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют

Мнения и интерпретации: отсутствуют

4.Сведения о применяемых средствах измерений и испытательном оборудовании

Таблица 4.

№ п/п	Наименование	Инвентарный номер	Аттестован/ поверен до даты
1.	Прибор комбинированный, Testo 622 с программным обеспечением версии 0560 6220	ИЛНВО-СИ186	16.02.2022
2.	Приемник измерительный ESR7	ИЛНВО-СИ016	07.02.2022
3.	Генератор электрических разрядов, dito	ИЛНВО-ИО055	10.01.2022
4.	Комплект испытательного оборудования, UCS 500N5T	ИЛНВО-ИО040	10.01.2023
5.	Комплект испытательного оборудования для проведения испытаний на устойчивость к наведенным кондуктивным помехам	ИЛНВО-ИО030	10.01.2023
6.	Полубезэховая экранированная камера модель SAC-3	ИЛНВО-ИО140	05.11.2022
7.	Антенна измерительная VULB 9162	ИЛНВО-СИ015	31.01.2023
8.	Клещи токоизмерительные MD мод MD 9250	ИЛНВО-СИ103	10.09.2022
9.	Рулетка измерительная «ЭНКОР» Каучук РФ3-5-19	ИЛНВО-СИ088	31.08.2022

Фамилии лиц, проводивших испытания	Подписи
Завьялова И. В.	