



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: cu.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. |  |