

«Эксперт»

Испытательная лаборатория
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«Эксперт»

(ИЛ ООО «Эксперт»)

ОГРН: 1247700802117

129090, г Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Мещанский,
ул Щепкина, дом 28, помещ 2/5
Телефон: 89254480533

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ
ЛАБОРАТОРИИ № РОСС RU.32623.ИЛ13

выдан 27 января 2025 года № 13
действителен до 26 января 2028 года

УТВЕРЖДАЮ



Руководитель ИЛ ООО
«Эксперт»

Д.Н. Обрецов

"28" февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ ИЛ13-58266

Объект:

**Оборудование световое, не
бытового назначения:
светильники светодиодные для
наружного освещения, торговой
марки MLight, серии:
«Модуль СТРИТ»**

2025 г

ВНИМАНИЕ: Размножение или перепечатка протокола исследований без письменного
согласия испытательной лаборатории ООО «Эксперт»
ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

Протокол № ИЛ13-58266 от 28 февраля 2025 года

Испытательной лабораторией ООО «Эксперт» проведен анализ: Оборудование световое, не бытового назначения: светильники светодиодные для наружного освещения, торговой марки MLight, серии: «Модуль СТРИТ»

Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "М-ЛАЙТ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 198206, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Пионерстроя, дом 23 литер б, пом. 4-н, оф. 26

Анализ проведен в соответствии с требованиями технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011): ГОСТ 12.2.007.0-75 "Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности "

Работы проводились в испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Эксперт» 129090, г Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Мещанский, ул Щепкина, дом 28, помещ 2/5 на основании технической документации заказчика испытаний.

ОБОЗНАЧЕНИЯ В ПРОТОКОЛЕ

НД	- нормативная документация;
ЭД	- эксплуатационная документация;
КД	- конструкторская документация;
ТУ	- технические условия;
РЭ	- руководство по эксплуатации.
С	- соответствует
НП	- не предусмотрено

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Объект: Оборудование световое, не бытового назначения: светильники светодиодные для наружного освещения, торговой марки MLight, серии: «Модуль СТРИТ»

Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "М-ЛАЙТ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 198206, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Пионерстроя, дом 23 литер б, пом. 4-н, оф. 26

Протокол № ИЛ13-58266 от 28 февраля 2025 года

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

ГОСТ 12.2.007.0-75				
Раздел	Требования / испытания	Метод испытаний	Результаты / замечания	Заключение
2	КЛАССЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ ПО СПОСОБУ ЗАЩИТЫ ЧЕЛОВЕКА ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ			—
2.1	Устанавливается пять классов защиты: 0, 0I, I, II, III.	Визуальный и измерительный контроль	Не является конечным изделием	НП
3	ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОМУ ИЗДЕЛИЮ И ЕГО ЧАСТЯМ			—
3.1	Общие требования			—
3.1.1	Наличие средств шумо- и виброзащиты	Визуальный контроль	Допустимые уровни шума и вибрации не превышены	НП
3.1.2	Изделия, создающие электромагнитные поля, должны иметь защитные элементы	Визуальный контроль	Изделие не создает ЭМ поля	НП
3.1.3	Ограничение вредных излучений и указание в технических условиях о защитных элементах	Визуальный контроль	Не является источником излучений	НП
	Требования к средствам ограничивающим интенсивность излучений и ультразвука	Визуальный контроль	Не является источником излучений	НП
3.1.4	Наличие конструктивных элементов для защиты от прикосновения к движущимся, токоведущим, нагревающимся частям	ГОСТ 12.2.091 раздел 7.	Нет касания испытательным пальцем токоведущих частей	С
3.1.5	Исключение возможности самопроизвольного включения и отключения	Визуальный контроль. Опробирование.	Нет возможности включения	С
3.1.6	Расположение и соединение частей изделия	Визуальный контроль	Соединение частей очевидно	С
	Оборудование изделий смотровыми окнами, люками и средствами местного освещения	Визуальный контроль	НП	НП
3.1.7	Конструкция изделия должна исключать возможность неправильного присоединения при монтаже	Визуальный контроль	Соединение частей очевидно	С
	Конструкция штепсельных розеток и вилок для напряжении выше 42 В и ниже 42 В	ГОСТ 30849.2	Нет вилок и розеток	НП
3.1.8	При необходимости изделия должны быть оборудованы сигнализацией, надписями и табличками	Визуальный контроль	Надписи маркировки	С
	Для соединения при помощи розетки и вилки:	Визуальный контроль	Нет вилок и розеток	—
	- к розетке должен подключаться источник энергии	Визуальный контроль	НП	НП
	- а к вилке - ее приемник	Визуальный контроль	НП	НП
	Предупредительные сигналы, надписи и таблички должны применяться для указания на:	Визуальный контроль		—
	- включенное состояние изделия	Визуальный контроль	НП	НП
	- наличие напряжения	Визуальный контроль	НП	НП
	- пробой изоляции	Визуальный контроль	НП	НП

Протокол № ИЛ13-58266 от 28 февраля 2025 года

ГОСТ 12.2.007.0-75				
Раздел	Требования / испытания	Метод испытаний	Результаты / замечания	Заключение
	- режим работы изделия	Визуальный контроль	НП	НП
	- запрет доступа внутрь изделия	Визуальный контроль	НП	НП
	- повышение температуры отдельных частей изделия выше допустимых значений	Визуальный контроль	НП	НП
	- действие аппаратов защиты и т.п.	Визуальный контроль	НП	НП
	Знаки, используемые при выполнении предупредительных табличек и сигнализации	Визуальный контроль	Надписи	С
	Допускается использование других устройств для подъема, монтажных и такелажных работ	Визуальный контроль	НП	НП
3.1.10	Пожарная безопасность изделия должна обеспечиваться в нормальном и в аварийном режимах работы	ГОСТ12.2.091 разделы 9, 10	Не было расплавленного металла, горячей изоляции, воспламеняющихся частиц. Температура изоляции менее 100°C	С
3.2	Требования к изоляции			—
3.2.1	Выбор изоляции изделия определяется классом нагревостойкости, уровнем напряжения электрической сети и значениями факторов внешней среды	Анализ сопроводительной документации	Изоляция соответствует требованиям эксплуатации	С
	Значение электрической прочности и её сопротивление	ГОСТ12.2.091 раздел 6	1960В нет пробоя Сопр. изоляции >310МОм	С
	Для изделий, работающих при $U \leq 12$ В АС и 36 В DC, допускается не приводить в документах значения электрической прочности изоляции и ее сопротивления	Анализ сопроводительной документации		НП
3.2.2	Изоляция частей, доступных для прикосновения, должна обеспечивать защиту от поражения электрическим током	ГОСТ12.2.091 раздел 6	Нет касания испытательным пальцем токоведущих частей	С
	Покрытие токоведущих частей изделий лаком, эмалью или аналогичными материалами	Визуальный контроль	НП	НП
3.3	Требования к защитному заземлению	ГОСТ12.2.091 раздел 6		—
	Изделия, которые допускается выполнять без элемента заземления и не заземлять	Анализ сопроводительной документации	НП	НП
3.3.4	Болт (винт, шпилька) для присоединения заземляющего проводника должен быть:			—
	- покрыт металлом, предохраняющим от коррозии	Визуальный контроль	НП	НП
	- контактная часть не должна иметь поверхностной окраски	Визуальный контроль	НП	НП
	- не иметь поверхностной окраски	Визуальный контроль	НП	НП

Протокол № ИЛ13-58266 от 28 февраля 2025 года

ГОСТ 12.2.007.0-75				
Раздел	Требования / испытания	Метод испытаний	Результаты / замечания	Заключение
3.3.6	Использование шайб	Визуальный контроль	НП	НП
	Материал шайб	Анализ сопроводительной документации	НП	НП
3.3.10	Заземление частей изделий, установленных на движущихся частях	Визуальный контроль	НП	НП
3.3.12	Получение электрического контакта между съемной и заземленной частями оборудования	ГОСТ 12.2.091 раздел 6	НП	НП
3.4	Требования к органам управления	Визуальный контроль		—
3.4.1	Органы управления должны снабжаться надписями или символами	Визуальный контроль	Символы и надписи присутствуют	С
3.4.2	При автоматическом режиме работы органы ручного управления должны быть отключены	Визуальный контроль	НП	НП
3.4.3	Пользование органами ручного управления в последовательности, отличной от установленной	Анализ сопроводительной документации	НП	НП
	У изделий, имеющих несколько органов управления для осуществления одной и той же операции должна исключаться возможность одновременного осуществления управления с разных постов	Анализ сопроводительной документации	НП	НП
	Кнопки аварийного отключения должны выполняться без указанной блокировки	Анализ сопроводительной документации		С
3.4.4	В изделиях с несколькими кнопками аварийного отключения, должны быть кнопки с фиксацией	Анализ сопроводительной документации	НП	НП
	Применение кнопки без принудительного возврата при их воздействии на силовые элементы, которые подают напряжение после снятия ручной блокировки	Анализ сопроводительной документации	НП	НП
3.4.5	Органы управления, имеющие фиксацию в установленном положении	Анализ сопроводительной документации	НП	НП
3.4.6	Конструкция металлических валов ручных приводов и т.п.	Опробирование	НП	НП
3.4.7	Температура поверхности органов управления ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	Опробирование	НП	НП
	Для оборудования, внутри которого температура $\leq 100^{\circ}\text{C}$, температура на поверхности $\leq 35^{\circ}\text{C}$.	Анализ сопроводительной документации Опробирование	НП	НП
	Мероприятия по защите работающих от возможного перегрева	Анализ сопроводительной документации Опробирование	НП	НП
3.4.8	Орган управления, которым осуществляется останов, должен быть красного цвета	Визуальный контроль	НП	НП

Протокол № ИЛ13-58266 от 28 февраля 2025 года

ГОСТ 12.2.007.0-75				
Раздел	Требования / испытания	Метод испытаний	Результаты / замечания	Заключение
	Орган управления, которым осуществляется пуск должен иметь ахроматическую расцветку (черную, серую или белую).	Визуальный контроль	НП	НП
	Допускается выполнять этот орган зеленого цвета	Визуальный контроль	НП	НП
	Орган управления, которым может быть попеременно вызван останов или пуск изделия, должен быть только ахроматического цвета.	Визуальный контроль	НП	НП
	Рукоятки автоматических выключателей допускается выполнять желто-коричневого цвета	Визуальный контроль	НП	НП
	Орган управления для предотвращения аварии изделия, должен быть выполнен желтого цвета	Визуальный контроль	НП	НП
	Орган управления, которым осуществляются операции, отличные от перечисленных выше, должен быть выполнен ахроматического или синего цвета	Визуальный контроль	НП	НП
3.4.9	Увеличенный размер кнопки аварийного отключения	Визуальный контроль	НП	НП
3.4.10÷ 3.4.12	Рабочие зоны установки органов управления	Визуальный и измерительный контроль	НП	НП
3.4.13÷ 3.4.14	Высота установки измерительных приборов	Визуальный и измерительный контроль	НП	НП
3.4.10÷ 3.4.15	Размеры по п. 3.4.10-3.4.14, могут быть иными в зависимости от назначения и условий эксплуатации	Визуальный и измерительный контроль	НП	НП
3.4.15	Усилие нажатия на кнопки не должно быть более указанного в табл.2	Визуальный и измерительный контроль	НП	НП
3.5	Требования к блокировке		Блокировка отсутствует	—
3.5.1	При выполнении блокировки должна быть исключена возможность ее ложного срабатывания	Анализ сопроводительной документации Опробирование	НП	НП
3.5.2	Блокировка изделий, предназначенных для установки в помещениях, входы в которые не снабжены блокировкой	Анализ сопроводительной документации Опробирование	НП	НП
3.5.3	По согласованию с потребителем взамен блокировок, допускается применение других мер, обеспечивающих безопасность их обслуживания	Анализ сопроводительной документации Опробирование	НП	НП
3.6	Требования к оболочкам			—
3.6.1	Оболочки должны соединяться с основными частями изделий в единую конструкцию, закрывать опасную зону и сниматься только с помощью инструмента	Визуальный и измерительный контроль	Использование инструмента для разборки	С

Протокол № ИЛ13-58266 от 28 февраля 2025 года

ГОСТ 12.2.007.0-75				
Раздел	Требования / испытания	Метод испытаний	Результаты / замечания	Заключение
3.6.2	При необходимости оболочки должны иметь рукоятки, скобы и другие устройства для удобного и безопасного удерживания их при съеме или установке	Визуальный контроль	Нет таких устройств	НП
3.6.3	При открывании и закрывании дверей и люков оболочки должна исключаться возможность их прикосновения к движущимся частям или к частям под напряжением	Визуальный контроль	Нет таких элементов	НП
3.6.4	Степень защиты от прикосновения к токоведущим и движущимся частям при помощи оболочек должна соответствовать ГОСТ 14254	ГОСТ 14254		НП
3.6.5	Оболочки в нормальном и в аварийном режимах должны сохранять защитные свойства, соответствующие их маркировке или указанные в ТД	ГОСТ 12.2.091 раздел 6	1960В нет пробоя Сопр. изоляции >310МОм	С
3.6.6	Оболочки изделий, с контактными соединениями, не следует изготавливать из термопластичных материалов	Визуальный контроль. Анализ сопроводительной документации	Нетермопластичный материал	С
3.7	Требования к зажимам и вводным устройствам			—
3.7.1	Ввод проводов в корпуса через изоляционные детали	Визуальный контроль	Провода не повреждены, расщепления на отдельные жилы нет.	С
3.7.2	Конструкция и материал вводных устройств	ГОСТ 12.2.091 раздел 6	Нет касания испытательным пальцем токоведущих частей	С
3.7.3	Внутри вводного устройства должно быть достаточно места для осуществления ввода и разделки проводов	Визуальный контроль	Монтаж проводов внутри вводной коробки	С
3.7.4	Винтовые контактные соединения не должны являться источником зажигания в режиме «плохого контакта»	Визуальный контроль	НП	НП
3.8	Требования к предупредительной сигнализации			—
3.8.1	Сигнализация должна быть выполнена световой или звуковой	Визуальный контроль	НП	НП
	Световая сигнализация может быть осуществлена как с помощью горящих или мигающих огней	Визуальный контроль	НП	НП
3.8.2	Применение цветов	Визуальный контроль	НП	НП
3.8.3	Значение сигналов светосигнальных аппаратов	Визуальный контроль	НП	НП
3.9	Требования к маркировке и различительной окраске			—
3.9.1	Маркировка штепсельных разъемов	Визуальный контроль	НП	НП
	Ответные части одного и того же разъема должны иметь одинаковую маркировку	Визуальный контроль	НП	НП

Протокол № ИЛ13-58266 от 28 февраля 2025 года

ГОСТ 12.2.007.0-75				
Раздел	Требования / испытания	Метод испытаний	Результаты / замечания	Заключение
	Маркировка ответных частей разъемов	Визуальный контроль	НП	НП
	Допускается не наносить маркировку, если разъем данного типа в изделии единственный	Визуальный контроль	НП	НП
3.9.2	Выводы должны быть снабжены маркировкой.	Визуальный контроль	Маркированы цифрами	С
	Навеска маркировочных бирок не допускается	Визуальный контроль	Нет маркировочных бирок	С

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Испытательной лабораторией ООО «Эксперт» проведен анализ: Оборудование световое, не бытового назначения: светильники светодиодные для наружного освещения, торговой марки MLight, серии: «Модуль СТРИТ», в соответствии с требованиями технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011): ГОСТ 12.2.007.0-75 "Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности", результаты анализа технической документации отражены в таблице.

Исполнители: _____



_____ А.А. Зимов