

Испытательный Центр «ГОИ-ТЕСТ» АО «ГОИ им. С.И. Вавилова»
Лаборатория испытаний оптико-светотехнической и электротехнической продукции

Адрес: 199053, г. Санкт-Петербург,
В.О., Кадетская линия, д.5, стр.2
Тел. 8-911-760-49-17,
slavaicspb@mail.ru

ЛИСТ: 1
ВСЕГО ЛИСТОВ: 5

УТВЕРЖДАЮ



Начальник
Испытательной лаборатории

А.С. Палькин

ПРОТОКОЛ № 11 /604ЭИ от 4 апреля 2018 г.

испытаний на стойкость к наружному механическому удару светодиодного
светильника, углубляемого в грунт, мод. **TRIF JUPITER GROUND**,
представленного ООО «ТРИФ».

г. Санкт-Петербург
2018 г.



1. Испытания проводились в Испытательном Центре «ГОИ-ТЕСТ» АО «ГОИ им.С.И.Вавилова» в период с 30.03.2018 г. по 4.04.2018 г.
2. Наименование продукции: Светодиодный светильник, углубляемый в грунт, мод. **TRIF JUPITER GROUND**.
3. Код ОКП: 34 6100
4. Изготовитель: ООО «ТРИФ», 197229, г. Санкт-Петербург, Лахтинский проспект, дом 85, литер В, помещение 2-53.
5. Сведения о нормативно-технических документах :
 - ГОСТ ИЕС 62262-2015
 - ГОСТ Р 52762-2007
6. Количество испытываемых образцов: один.
7. Идентификация.

Идентификация проводится методом внешнего осмотра и сличением маркировки.

Светильник светодиодный, углубляемый в грунт; выполнен из цветного металла; цилиндрическое основание является одновременно массивным охлаждающим радиатором, внешний фланец окрашен в серый цвет; количество светодиодов – 6 шт. (расположены по окружности); над каждым светодиодом надстроена белая пластиковая цилиндрическая оправка с линзой; световое окно (из прозрачного ударопрочного пластика) – диаметр 56 мм; напряжение питания - 24 В DC, потребляемая мощность – 12 Вт; габариты – диаметр 180 x 68 мм, вес светильника – 1,5 кг.

Степень защиты, обеспечиваемой оболочками от наружного механического удара – **IK10**.
8. Предъявитель образцов для испытаний: ООО «ТРИФ», 197229, г. Санкт-Петербург, Лахтинский проспект, дом 85, литер В, помещение 2-53.
9. Условия и цель испытаний.
 - 9.1. Нормальные климатические условия в рабочих помещениях лаборатории:
 - температура воздуха $(20 \pm 5)^{\circ} \text{C}$,
 - давление от 86 до 106 кПа,
 - относительная влажность $(60 \pm 20) \%$.
 - 9.2. Цель испытаний - подтверждение соответствия степени защиты оболочек исследуемого образца светильника требованиям кода **IK10** (защита от наружного механического удара с энергией воздействия 20 Дж).
10. Средства испытаний.
 - 10.1. Испытания проводились на приборах и стендах Испытательного Центра «ГОИ-ТЕСТ» АО «ГОИ им.С.И.Вавилова», аттестованных и поверенных в установленном порядке.



11. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ОБРАЗЦА ПРОДУКЦИИ.

Результаты испытаний образца светильника светодиодного, углубляемого в грунт, мод. **TRIF JUPITER GROUND**, приведены в таблице 11.1. Используемые сокращения: С – соответствует требованиям стандарта или данное условие выполнено при проведении испытаний, Н – не соответствует требованиям стандарта, НП- не применяется.

12. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Испытанный образец светильника светодиодного, углубляемого в грунт, мод. **TRIF JUPITER GROUND**, соответствует требованиям степени защиты, обеспечиваемой оболочками от вредных внешних механических воздействий по коду **IK10**.

Испытания проводили :

Начальник лаборатории

Ведущий инженер

А.С. Палькин

В.И. Корзун

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

ПЕРЕПЕЧАТКА ПРОТОКОЛА ЗАПРЕЩЕНА.

ПРОТОКОЛ № 11 / 604ЭИ от 4 апреля 2018 г.



Таблица 11.1. Подтверждение соответствия требованиям кода **ИК10**
(защита от наружного механического удара с энергией воздействия 20 Дж)
светильника светодиодного, углубляемого в грунт, мод. «**TRIF JUPITER GROUND**».

ГОСТ ИЕС 62262-2015			
№ пп	Требования / испытания	Результаты/примечание	Заключение
4	ОБОЗНАЧЕНИЯ		
	Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой от вредных внешних механических воздействий, указывается кодом ИК	Соответствует требованиям	С
5	ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИСПЫТАНИЯМ		
5.1	Климатические условия для испытаний		
	Испытания должны проводиться при стандартных климатических условиях: -диапазон температуры: от 15 ⁰ С до 35 ⁰ С; -давление воздуха: от 86кПа до 106 кПа	Соответствует требованиям	С
5.2	Требования к оболочке при испытаниях		
	Каждая оболочка при испытаниях должна быть в чистом и новом состоянии, вместе со всеми ее частями.	Соответствует требованиям	С
6	ИСПЫТАНИЯ ЗАЩИТЫ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ УДАРОВ		
6.2	Чтобы проверить степень защиты от механических воздействий, удары должны быть приложены к оболочке, которая подлежит испытаниям. Оборудование, которое используют для этого испытания, описано в ГОСТ Р 52762-2007 : характеристика ударника, обеспечивающего механический удар с энергией воздействия 20 Дж (ИК10) : стальной, с эквивалентной массой 5 кг ± 2% (высота падения 400 мм ± 1%)	Соответствуют требованиям	С
6.3	Во время испытания оболочка должна быть установлена на твердом основании, согласно инструкциям изготовителя по монтажу и эксплуатации. Основание считают достаточно твердым, если ее смещение меньше или равно 0,1 мм под эффектом примененного воздействия энергии, соответствующей степени защиты.	Соответствует требованиям	С

ПРОТОКОЛ № 11 / 604ЭИ от 4 апреля 2018 г.



№ пп	Требования / испытания	Результаты/примечание	Заключение
6.4	Число воздействий должно быть пять на каждую поверхность, если иначе не определено в соответствующем стандарте на изделие. При испытаниях воздействия должны быть равномерно распределены на поверхности оболочки. При этом в одну точку поверхности должно быть приложено не более трех воздействий.	Были произведены пять ударных воздействий (ударником 5 кг с высоты 400 мм) на внешнюю поверхность испытуемого светильника, в том числе три ударных воздействия - по центру светового окна.	С
6.5	ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ		
	При установлении критерия, в каких случаях принимают решение о соответствии или несоответствии оболочки по результатам испытания, учитывают: - допустимые повреждения; - насколько результаты испытаний влияют на безопасность и надежность оборудования.	После проведения испытаний светильника на стойкость к наружным механическим ударам: - видимых механических повреждений не обнаружено; - светильник сохранил полную работоспособность (осевая сила света – до и после испытаний осталась неизменной – 1110 кд); - электробезопасность светильника не нарушилась (сопротивление изоляции светильника после испытаний: более 100 МОм)	С

Испытания проводили :

Начальник лаборатории

Ведущий инженер

А.С. Палькин

В.И. Корзун