



## СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР КАЧЕСТВА»

Зарегистрирована в Едином реестре систем добровольной сертификации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации  
(Росстандарт РФ)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АЛЬЯНС-КОНСАЛТ» (ООО ИЛ «АЛЬЯНС-КОНСАЛТ»)  
127474, г. Москва, Дмитровское шоссе д. 60, помещение V, комната 15, тел. +7(499) 39-408-39  
**СЕРТИФИКАТ № РОСС RU.31112.ИЛ.00016 действителен до 19.06.2020г.**

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АКЛ/062018-1453 от 29.06.2018 года

Место проведения испытаний:	Испытательная лаборатория ООО «АЛЬЯНС-КОНСАЛТ»
Заявитель:	Общество с ограниченной ответственностью «Форм-фактор» Место нахождения: Российская Федерация, Республика Карелия, 185035, город Петрозаводск, проспект Ленина, дом 16, квартира 70, адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Республика Карелия, 185005, город Петрозаводск, улица Ригачина, дом 37А, основной государственный регистрационный номер: 1151001004439, номер телефона: + 79052997604, адрес электронной почты: info@klampu.ru
Наименование продукции:	Оборудование световое не бытового назначения: светильники уличные, с маркировкой: "Садовый светильник"
Изготовитель:	Общество с ограниченной ответственностью «Форм-фактор» Место нахождения: Российская Федерация, Республика Карелия, 185035, город Петрозаводск, проспект Ленина, дом 16, квартира 70, адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Республика Карелия, 185005, город Петрозаводск, улица Ригачина, дом 37А, основной государственный регистрационный номер: 1151001004439, номер телефона: + 79052997604, адрес электронной почты: info@klampu.ru
Технический регламент:	ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"
Испытано согласно требованиям:	ТУ 27.40.39-001-24813417-2018 Светильники уличные садовые
Дата получения образца	29.05.2018г.

*Настоящий протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям*

**1. Результаты испытаний на соответствие требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75**

Таблица 1

№ пункта НД	Нормированные технические требования, испытания	Вывод
3.1	Общие требования	
3.1.5	Электрическая схема изделия должна исключать возможность его самопроизвольного включения и отключения	С
3.1.7	Конструкция изделия должна исключать возможность неправильного присоединения его сочленяемых токоведущих частей при монтаже изделий у потребителя.	С
3.2	Требования к изоляции	
3.2.2	Изоляция частей изделия, доступных для прикосновения, должна обеспечивать защиту человека от поражения электрическим током	С
3.3	Требования к защитному заземлению	
3.3.7	В изделии должно быть обеспечено электрическое соединение всех доступных прикосновению металлических нетоковедущих частей изделия, которые могут оказаться под напряжением, с элементами для заземления	С
	Значение сопротивления между заземляющим болтом (винтом, шпилькой) и каждой доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью изделия, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,1 Ом.	С
3.3.8	Элементами для заземления должны быть оборудованы следующие металлические нетоковедущие части изделий, подлежащих заземлению: оболочки, корпуса, шкафы; каркасы, рамы, обоймы, стойки, шасси, основания, панели, плиты и другие части изделий, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции.	С
3.3.11	При наличии металлической оболочки элемент для ее заземления должен быть расположен внутри оболочки.	С
3.3.12	Получение электрического контакта между съемной и заземленной (несъемной) частями оболочки должно осуществляться непосредственным прижатием съемной части к несъемной; при этом в местах контактирования поверхности съемной и несъемной частей оболочки должны быть защищены от коррозии и не покрыты электроизолирующими слоями лака, краски или эмали.	С
3.5	Требования к блокировке	
3.5.1	При выполнении блокировки должна быть исключена возможность ее ложного срабатывания	НП

№ пункта НД	Нормированные технические требования, испытания	Вывод
3.6	Требования к оболочкам	
3.6.1	Оболочки должны соединяться с основными частями изделий в единую конструкцию, закрывать опасную зону и сниматься только при помощи инструмента.	С
3.6.6	Оболочки изделий, содержащих контактные соединения, не следует изготавливать из термопластичных материалов.	С
3.7	Требования к зажимам и вводным устройствам	
3.7.1	Ввод проводов в корпуса, коробки выводов, щитки и другие устройства следует осуществлять через изоляционные детали. При этом должна исключаться возможность повреждения проводов и их изоляции в процессе монтажа и эксплуатации изделия.	С
	Должно быть предотвращено расщепление многожильных проводов на отдельные жилы.	НП
	При применении проводов с оплеткой должно быть предотвращено ее расплетение.	С
3.7.2	Конструкция и материал вводных устройств должны исключать возможность случайного прикосновения к токоведущим частям, электрических перекрытий, а также замыкания проводников на корпус и накоротко.	НП
3.7.3	Внутри вводного устройства должно быть предусмотрено достаточно места для безопасного доступа к его элементам (контактам, проводникам, зажимам и т. п.) и для осуществления ввода и разделки проводов.	НП
3.7.4	Винтовые контактные соединения не должны являться источниками загорания в режиме «плохого» контакта.	НП
3.9	Требования к маркировке и различительной окраске	С
3.9.1	Штепсельные разъемы должны иметь маркировку, позволяющую определить те части разъемов, которые подлежат соединению между собой. Ответные части одного и того же разъема должны иметь одинаковую маркировку. Маркировка должна наноситься на корпусах ответных частей разъемов на видном месте. Допускается не наносить маркировку, если разъем данного типа в изделии единственный	НП

№ пункта НД	Нормированные технические требования, испытания	Вывод
3.9.2	Выводы изделия должны быть снабжены маркировкой или должны быть выполнены таким образом, чтобы была возможность нанесения маркировки. Навеска маркировочных бирок не допускается.	С
3.9.3	Маркировку проводников следует выполнять на обоих концах каждого проводника по нормативно-технической документации	НП
3.9.4	Маркировка проводника должна быть выполнена так, чтобы при отсоединении проводника от зажима она сохранялась бы на замаркированном проводнике.	С

**\*С- соответствует нормативным требованиям**

**\*\*НП – не применяется**

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Проверенные образцы изделий соответствуют ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования" в части проверенных показателей.

Испытатель ИЛ «АЛЬЯНС-КОНСАЛТ»

Руководитель ИЛ «АЛЬЯНС-КОНСАЛТ»



Филсанов О.А.

Минин Е.Б.

*Настоящий протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям*