



Руководитель ИЦ АНО «ЦИИС «Союз»

**О.А. Карпова**

« 25 » января 2017 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 32-010-17 от 25.01.2017**

**1. ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ:**

Светильник светодиодный FGL 01-15-50-S, выпускается по ТУ 3461-021-68724181-2015.

Серийный выпуск.

Дата выпуска: сентябрь 2016 г.

Предприятие-изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Торговый дом «ФЕРЕКС».

Юридический адрес: 422624, Российская Федерация, Республика Татарстан, Лаишевский р-н, с. Столбище, ул. Совхозная, д. 4 В.

Фактический адрес: 422624, Российская Федерация, Республика Татарстан, Лаишевский р-н, с. Столбище, ул. Совхозная, д. 4 В.

Назначение: Светильник светодиодный FGL 01-15-50-S предназначен для общего освещения парковых дорожек, пешеходных зон и т.п.

Основные технические характеристики светильника.

№ п/п	Наименование	Величина
1.	Номинальное напряжение сети питания, В	220
2.	Допустимые отклонения напряжения сети питания, В	176 ÷ 264
3.	Род электрического тока	Переменный
4.	Номинальная частота, Гц	50
5.	Допустимые отклонения частоты сети питания, Гц	47 ÷ 63
6.	Номинальная потребляемая мощность, Вт	15
7.	Цветовая температура, К	5000
8.	Класс защиты от поражения электрическим током	I
9.	Коэффициент мощности (cos φ), не менее	0,96
10.	Рабочая температура, °С	от – 40 до + 50
11.	Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP66
12.	Вид климатического исполнения	У1
13.	Габаритные размеры, мм	Ø 143x536
14.	Масса, кг, не более	3,6
15.	Ресурс работы светильника, ч, не менее	50000

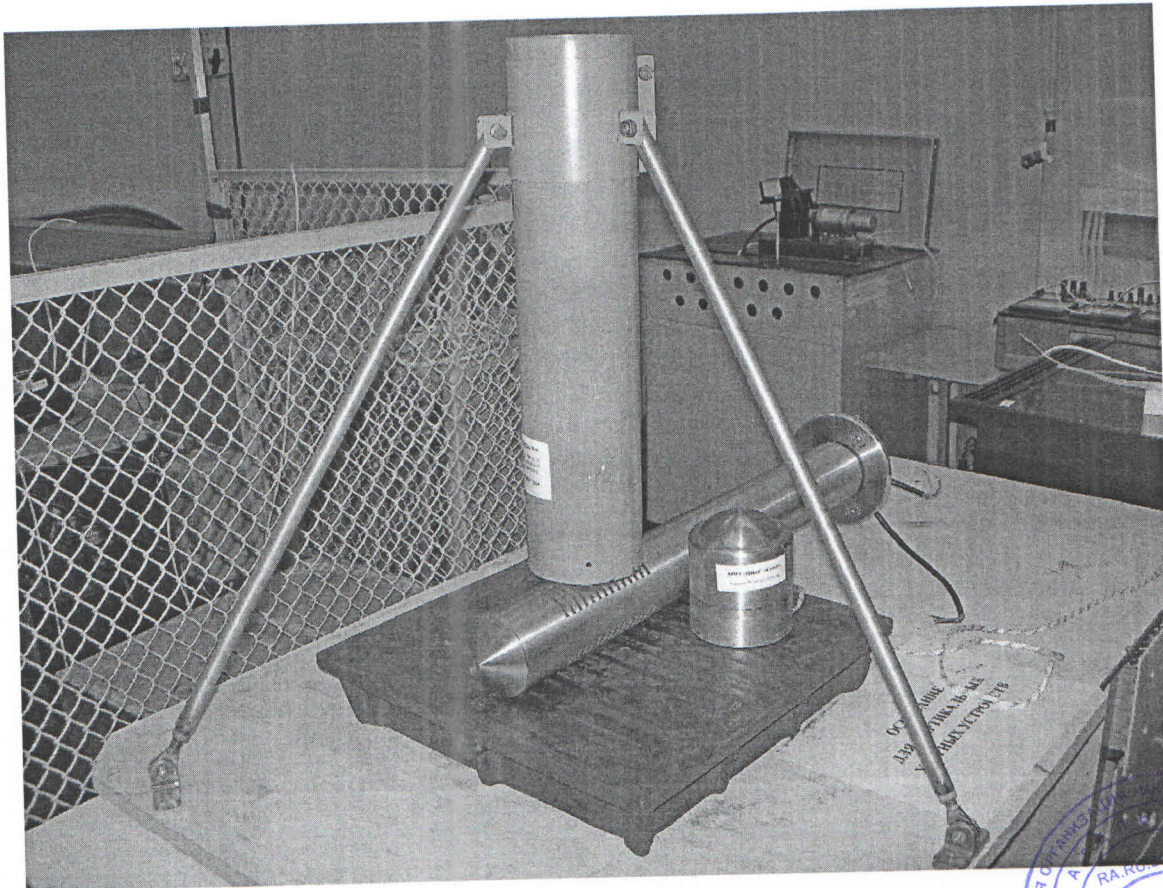


Рис. 1 Вид на вертикальное ударное устройство ВУУ-20 с ударником D-100 мм перед испытаниями.

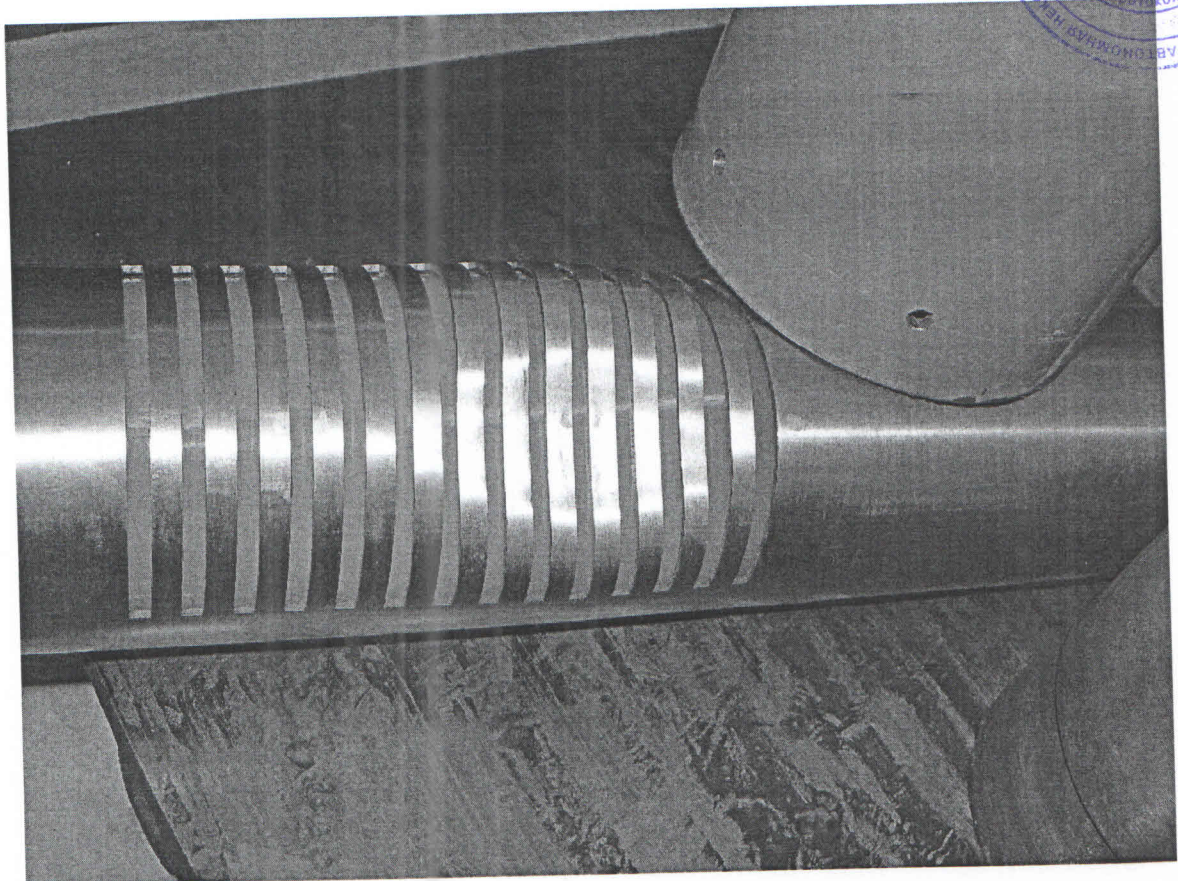


Рис. 2 Вид на наиболее уязвимую часть оболочки светильника после испытаний.

**2. ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ:**

Испытания Светильника светодиодного FGL 01-15-50-S на подтверждение кода ИК10 по ГОСТ Р 55841-2013 «Светильники. Определение кодов ИК по МЭК 62262».

**3. ВРЕМЯ И МЕСТО ИСПЫТАНИЙ:**

Испытания проводились 24.01.2017 в ИЦ АНО «ЦИиС «Союз», г. Казань, ул. Дементьева, д. 1, корп.2.

**4. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:**

Заявка на проведение испытаний ООО «ТД «Ферекс» от 19.01.2017.

**5. УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ:**

Температура окружающей среды 21 °С.  
Относительная влажность 68 %.  
Атмосферное давление 99,22 кПа.

**6. ПРОГРАММА ИСПЫТАНИЙ:**

Испытания проводились в соответствии с требованиями, изложенными в разделе 3 ГОСТ Р 55841-2013.

**7. ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ:**

№ п/п	Наименование испытательного оборудования или средства измерений	Инв. №	Свидетельство о поверке/ аттестации или сертификат о калибровке	Дата очередной поверки/ аттестации
1.	Вертикальное ударное устройство ВУУ-20 с ударником D-100 мм.	222/О	Аттестат 222/О-16 от 02.06.2016	02.06.2019
2.	Гигрометр психрометрический ВИТ-2.	№ У594	Свидетельство № 5009981 от 28.03.2016	28.03.2018
3.	Барометр-анероид М110.	№ 176	Свидетельство № 5018272 от 25.05.2016	25.05.2017

**8. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:**

Результаты испытаний распространяются только на образцы, которые были испытаны.

№ п.п. НД	Нормативное значение	Выполнение требования/ Фактическое значение	Вывод
<b>Проверка соответствия требованиям ГОСТ Р 55841-2013, ГОСТ ИЕС 60598-1-2013</b>			
1	2	3	4
4	<b>Оценка результатов испытаний (ИК10)</b>		
	<b>Приложение ДА</b>		
4.1	Светильники и элементы их крепления после воздействия внешних механических ударов в части требований безопасности должны соответствовать ГОСТ ИЕС 60598-1 (раздел 4.13). Допустимы незначительные повреждения оболочки и оптической части светильников, не влияющие на их безопасность. При этом ни одна деталь светильников не должна быть отсоединена.	После пяти ударов на все доступные части светильника с энергией 20 Дж повреждения, приводящие к нарушению требований данного стандарта, отсутствуют.	С
4.13*	<b>Механическая прочность</b>		
4.13.1*	Светильники должны быть так сконструированы так и иметь такую механическую прочность, чтобы оставаться безопасными после внешних воздействий, возможных при их нормальной эксплуатации.	Требование выполняется.	С
4.13.2*	Металлические части, закрывающие токоведущие детали, должны иметь соответствующую механическую прочность.	Требование выполняется.	С
4.13.3*	Прямой, без шарниров, испытательный палец, размеры которого соответствуют размерам стандартного испытательного пальца по МЭК 60529, при приложении к поверхности с силой 30 Н, не должен касаться токоведущих частей. Во время испытания металлические детали не должны касаться токоведущих деталей. После испытаний оболочки не должны иметь больших деформаций, а светильник должен соответствовать требованиям раздела 11.	Требование выполняется.  Требование выполняется.  Деформации, приводящие к уменьшению воздушных зазоров и путей утечки, отсутствуют.	С  С  С
4.2	Светильники после испытаний на воздействие внешних механических ударов должны сохранять свои светотехнические функции. При испытаниях источники света не подвергаются воздействиям механических ударов.	Светотехнические функции светильника сохранены в полном объеме.	С

Примечание: 1. Знаком «\*» отмечены разделы и пункты, относящиеся к ГОСТ ИЕС 60598-1-2013.  
2. Не отмеченные разделы и пункты относятся к ГОСТ Р 55841-2013.

Обозначения результата испытаний.	
Соответствует требованиям (выдержал испытания).	С
Требования (испытания) не применяются к испытываемому объекту.	НП
Не соответствует требованиям (не выдержал испытания).	НС

**9. ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Представленный на испытания Светильник светодиодный FGL 01-15-50-S, изготовленный ООО «Торговый дом «ФЕРЕКС» по ТУ 3461-021-68724181-2015, соответствует требованиям ГОСТ Р 55841-2013, степень защиты от механических ударов, обеспечиваемая оболочкой светильника, соответствует коду IK10.

Руководитель группы испытаний

А.П.Антонов

Ведущий инженер-испытатель

В.В. Лядов

