



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЦ АНО «ЦИиС «Союз»

О.А. Карпова

«25» января 2017 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 32-006-17 от 25.01.2017

1. ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ:

Светильник светодиодный FPL 01-12-40 D, выпускаемый по ТУ 3461-010-68724181-2014.

Серийный выпуск.

Дата изготовления: декабрь 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 FPL 01-12-40 D предназначен для освещения промышленных и общественных помещений, для освещения коридоров, переходов, гаражей, крытых парковок, автомоек, прачечных. Лестниц, торговых, складских и производственных помещений, для локального освещения рабочего места.

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	12
7.	Цветовая температура, К	4000
8.	Класс защиты от поражения электрическим током	II
9.	Коэффициент мощности (cos φ), не менее	0,96
10.	Рабочая температура, °С	от - 40 до + 45
11.	Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP66
12.	Вид климатического исполнения	У1
13.	Габаритные размеры, мм	70x465x75
14.	Масса, кг, не более	0,9
15.	Ресурс работы светильника, ч, не менее	50000

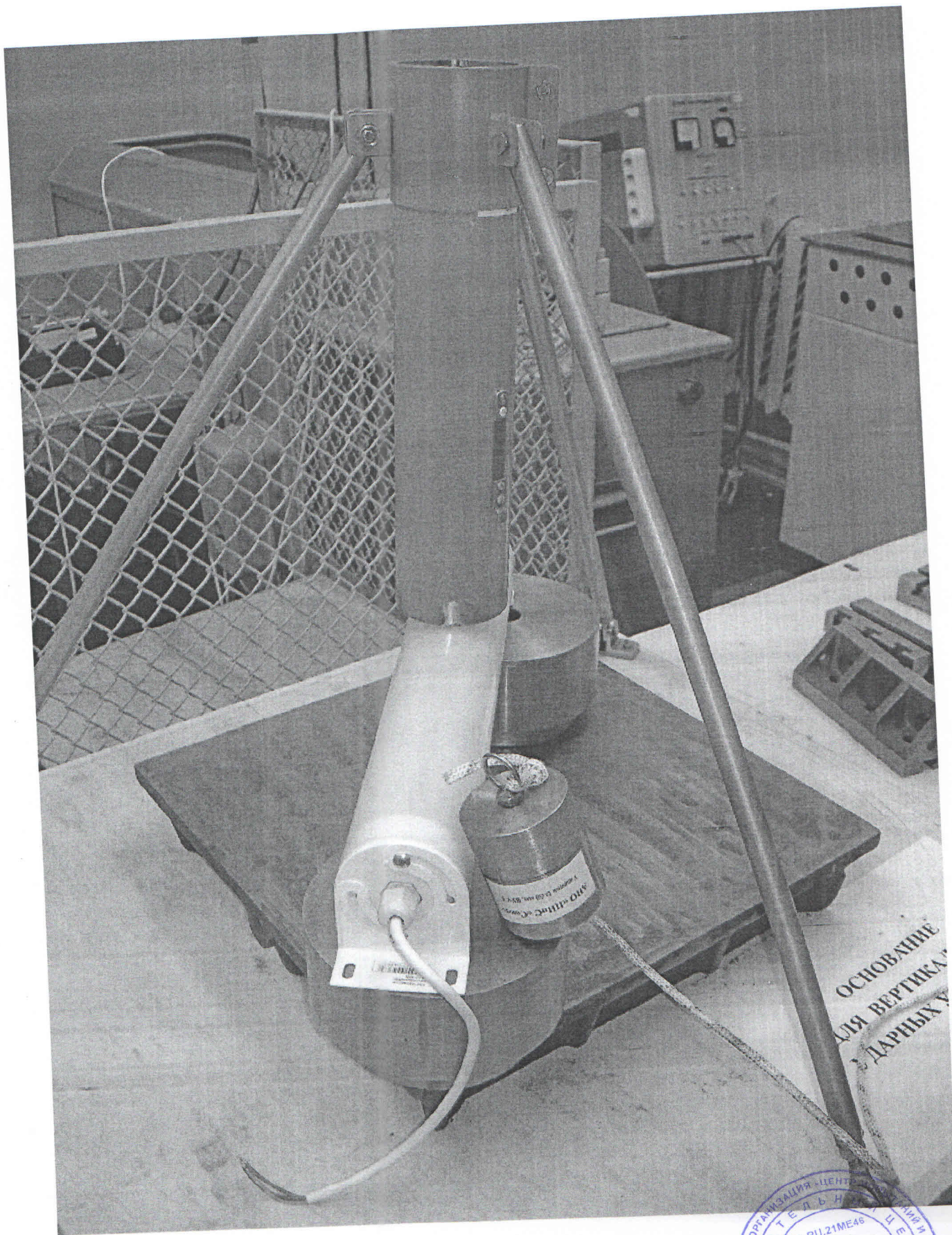


Рис. 1 Вид на вертикальное ударное устройство ВУУ-5 с ударником D-60 мм перед испытаниями



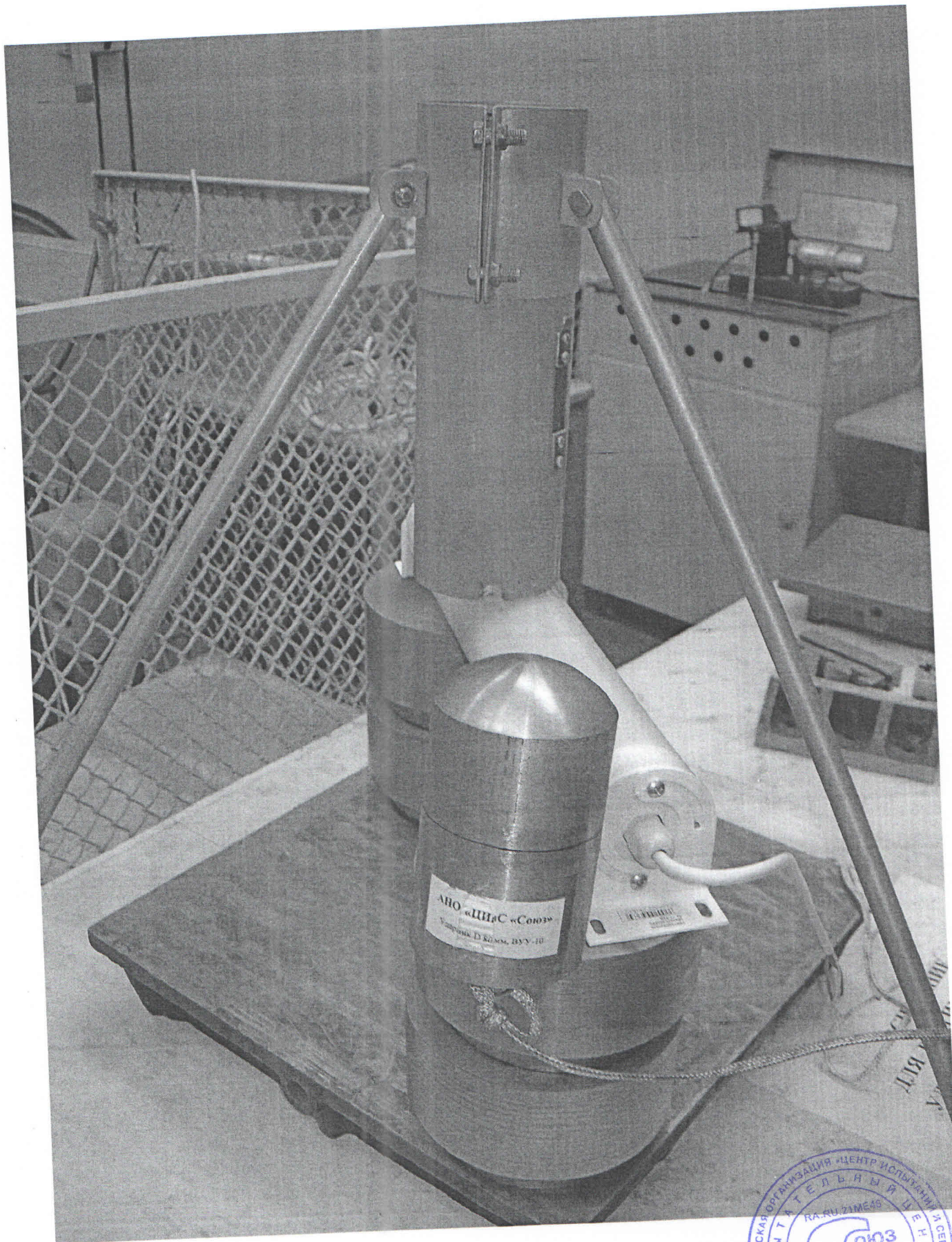


Рис. 2 Вид на вертикальное ударное устройство ВУУ-10 с ударником D-80 мм перед испытаниями.



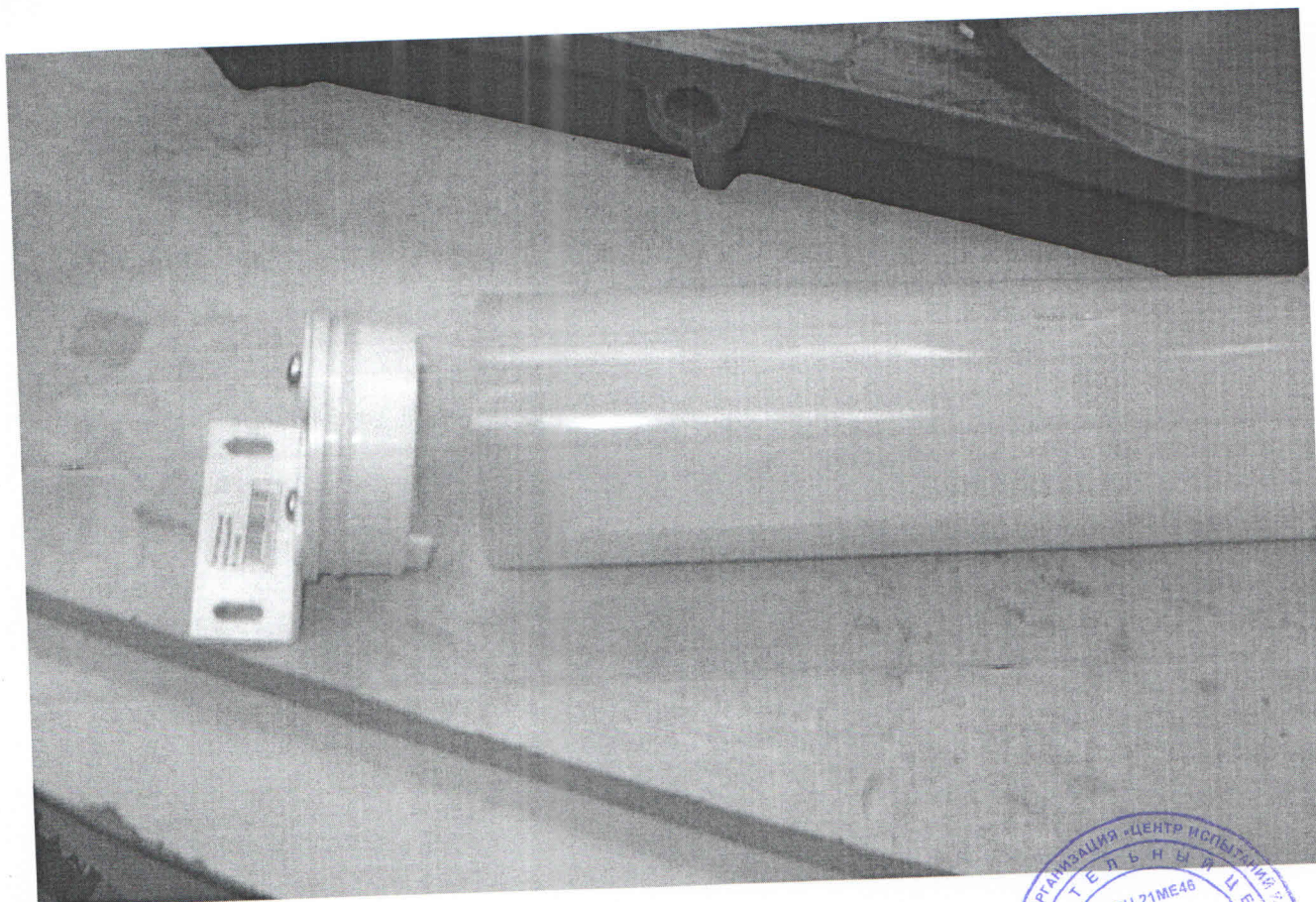


Рис. 3 Вид светильника после испытаний.



2. ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ:

Испытания Светильника светодиодного FPL 01-12-40 D на определение кода ИК, начиная с ИК08, 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-5 с ударником D-60 мм.	315/О	Аттестат 315/О-16 от 02.06.2016	02.06.2019
2.	Вертикальное ударное устройство ВУУ-10 с ударником D-80 мм.	316/О	Аттестат 316/О-16 от 02.06.2016	02.06.2019
3.	Гигрометр психрометрический ВИТ-2.	№ У594	Свидетельство № 5009981 от 28.03.2016	28.03.2018
4.	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
Проверка соответствия требованиям ГОСТ Р 55841-2013, ГОСТ ИЕС 60598-1-2013			
1	2	3	4
4	Оценка результатов испытаний (ИК08)		
	Приложение ДА		
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 5 Дж повреждения, приводящие к нарушению требований данного стандарта, отсутствуют.	С
4.13*	Механическая прочность	Требование выполняется.	С
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. Деформации, приводящие к уменьшению воздушных зазоров и путей утечки, отсутствуют.	С С
4.2	Светильники после испытаний на воздействие внешних механических ударов должны сохранять свои светотехнические функции. При испытаниях источники света не подвергаются воздействию механических ударов.	Светотехнические функции светильника сохранены в полном объеме.	С
4	Оценка результатов испытаний (ИК09)		
	Приложение ДА		
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 10 Дж повреждения, приводящие к нарушению требований данного стандарта, имеются.	НС
4.13*	Механическая прочность	Требование выполняется.	С
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.	К данному изделию не относится	НП
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. Деформации, приводящие к уменьшению воздушных зазоров и путей утечки, отсутствуют.	С С
4.2	Светильники после испытаний на воздействие внешних механических ударов должны сохранять свои светотехнические функции. При испытаниях источники света не подвергаются воздействию 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 FPL 01-12-40 D, изготовленный ООО «Торговый дом «ФЕРЕКС» по ТУ 3461-010-68724181-2014, соответствует требованиям ГОСТ Р 55841-2013 для степени защиты IK08 от механических ударов, обеспечиваемой оболочкой светильника.

Руководитель группы испытаний

Ведущий инженер-испытатель



А.П. Антонов

В.В. Лядов