



Всего 4 листа

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ АНО «ЦИиС «Союз»

О. А. Карпова

« 10 » января 2018 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 22-001-18 от 10.01.2018

1. ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ:

Светильник светодиодный FLA 04-145-50, изготовленный по ТУ 27.40.39-042-68724181-2017.

Заводской(ие) номер(а) №: 400286810.

Дата изготовления: декабрь 2017 г.

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

Место нахождения: 422624, Россия, Республика Татарстан, Лаишевский р-н, с. Столбище, ул. Совхозная, д. 4В.

Место осуществления деятельности по изготовлению продукции: 422624, Россия, Республика Татарстан, Лаишевский р-н, с. Столбище, ул. Совхозная, д. 4В.

Акт отбора образцов от 19.12.2017 ИЦ АНО «Центр испытаний и сертификации «Союз».

Место отбора образцов: Россия, Республика Татарстан, Лаишевский р-н, с. Столбище, ул. Совхозная, д. 4В, склад ООО «ТД «Ферекс».

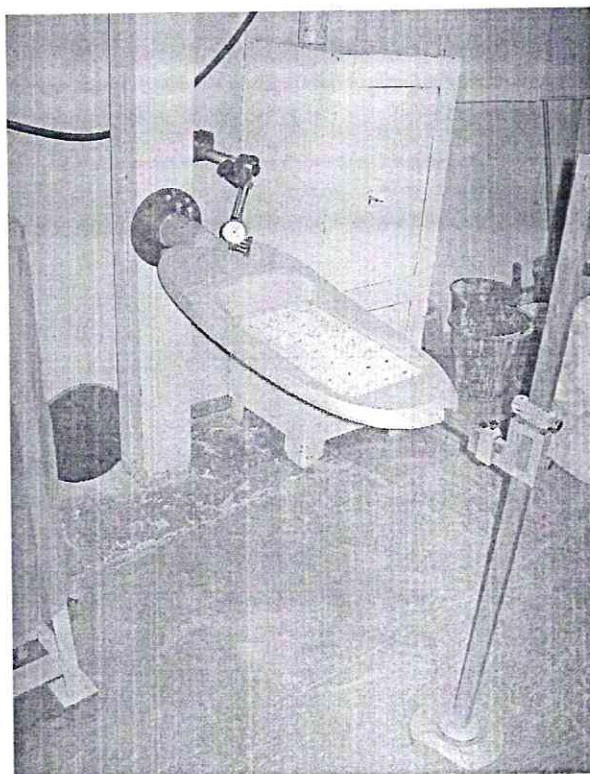


Рис.1 Внешний вид светильника на испытательной установке (перед испытанием)



Рис.2 Внешний вид светильника на испытательной установке (во время испытаний)



Рис.3 Маркировка изделия

2. ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ:

Испытания изделия - Светильник светодиодный FLA 04-145-50 - на ветровую нагрузку в соответствии с требованиями п.3.6.3 ГОСТ ИЕС 60598-2-3-2012 «Светильники. Часть 2. Частные требования. Раздел 3. Светильники для освещения улиц и дорог».

3. МЕСТО И ВРЕМЯ ИСПЫТАНИЙ:

Испытания проводились в ИЦ АНО «ЦИИС «Союз» с 21.12.2017 по 10.01.2018.

4. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:

Письмо от 19.12.2017 ООО «Торговый дом «ФЕРЕКС».

5. УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ:

Температура окружающей среды от 20 до 22°C
 Относительная влажность от 60 до 64 %
 Атмосферное давление от 100,28 до 100,81 кПа

6. ПРОГРАММА ИСПЫТАНИЙ:

Испытания проводились в соответствии с методами, изложенными в п.3.6.3 ГОСТ ИЕС 60598-2-3-2012 «Светильники. Часть 2. Частные требования. Раздел 3. Светильники для освещения улиц и дорог».

При испытаниях учитывались требования, изложенные в соответствующих разделах перечисленных стандартов, в частности:

- испытания проводились на одном и том же образце в последовательности, определенной требованиями стандарта;
- изделие и его части устанавливались в самое неблагоприятное положение, возможное при нормальной эксплуатации.

Результаты испытаний распространяются только на образцы, которые были испытаны.

7. ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ:

В соответствии с Перечнем оснащенности ИЦ АНО «ЦИИС «Союз» средствами измерений и испытательным оборудованием поверенными и аттестованными в установленном порядке.

8. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

Проверка соответствия требованиям п.3.6.3 ГОСТ ИЕС 60598-2-3-2012			
№ п.п раздела НД	Нормативное требование	Выполнение требования или фактическое значение	Вывод
3.6	Конструкция		
3.6.3	Устройство для крепления светильника к опоре должно соответствовать массе светильника. Соединение должно выдерживать без заметной деформации воздействие ветра со скоростью 150 км/ч на площадь проекции светильника.	+	Соотв.
	Детали крепления, испытывающие воздействие силы тяжести светильника и внутренней арматуры, должны иметь приспособления, предотвращающие смещение любой части светильника под действием вибрации в процессе эксплуатации и при техническом обслуживании.	+	Соотв.
	Части светильников, закрепленные при помощи двух или менее приспособлений, например винтами или аналогичными средствами достаточной прочности, должны иметь дополнительную защиту, которая в случае повреждения одного из приспособлений при нормальной эксплуатации предотвращает падение указанных частей.	+	Соотв.
	Проверку проводят внешним осмотром, а для светильников, установленных на кронштейн мачты и венец столба, - испытанием по 3.6.3.1.	+	Соотв.
3.6.3.1	Испытание на ветровую нагрузку светильников, установленных на кронштейн мачты или венец столба		
	Светильник устанавливают так, чтобы максимальная площадь его проекции находилась в горизонтальной плоскости, и закрепляют в соответствии с рекомендациями изготовителя.	+	Соотв.
	К светильнику в течение 10 мин прикладывают равномерно распределенную нагрузку, создаваемую мешками с песком, равную:	+	Соотв.

- 1,5 кН на 1 м ² площади проекции светильника, предназначенного для подвеса на высоте до 8 м: для S = 0,176 м ² F = 264 Н (m = 26,9 кг)	смещение: 0°30' (лицевая сторона) 0°04' (тыльная сторона)	Соотв.
- 2,0 кН на 1 м ² для подвеса на высоте от 8 до 15 м: для S = 0,176 м ² F = 352 Н (m = 35,9 кг)	смещение: 0°45' (лицевая сторона) 0°08' (тыльная сторона)	Соотв.
- 2,4 кН на 1 м ² для подвеса на высоте 15 м и более: для S = 0,176 м ² F = 422 Н (m = 43,1 кг)	смещение: 0°59' (лицевая сторона) 0°12' (тыльная сторона)	Соотв.
Затем светильник поворачивают на 180° в вертикальной плоскости относительно точки его крепления и повторяют испытание.	+	Соотв.
Во время испытания светильник не должен смещаться относительно точки крепления, а после испытания не должно быть остаточной деформации более 1°.	+	Соотв.

Примечания.

1. Знак "+" означает, что данное требование стандарта выполняется.
2. Знак "-" означает, что данное требование стандарта не выполняется.

9. ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Представленное на испытания изделие - **Светильник светодиодный FLA 04-145-50** - заводской номер 400286810, изготовленное Обществом с ограниченной ответственностью «Торговый дом «ФЕРЕКС» по ТУ 27.40.39-042-68724181-2017, соответствует требованиям п.3.6.3 ГОСТ ИЕС 60598-2-3-2012 «Светильники. Часть 2. Частные требования. Раздел 3. Светильники для освещения улиц и дорог» (испытание на ветровую нагрузку).

Руководитель группы испытаний

Ведущий инженер-испытатель



А.П.Антонов

А.В. Пичугин