



ООО "ВНИСИ"  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ  
**Аттестат аккредитации**  
**№ РОСС RU.0001.21МЛ65**  
Контрольно-испытательная  
станция климатических,  
механических и  
электротехнических испытаний  
(КИС)



129626, г. Москва, 1-й Рижский пер., д. 6, стр. 4, тел.: +7 495 686 74 98, [www.vnisi.ru](http://www.vnisi.ru)

11.07.2019 г.



### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № КИС-113-19

Изделие:	Светильник светодиодный FNB 02-150-40-F30, зав. №400883307
Номер образца:	0295/19
Заявитель:	ООО «ТД «ФЕРЕКС» 422624, РТ, Лаишевский р-н, с. Столбище, ул. Совхозная, дом №4В, офис 3
Адрес заявителя:	
Изготовитель:	ООО «ТД «ФЕРЕКС» 422624, РТ, Лаишевский р-н, с. Столбище, ул. Совхозная, дом №4В, офис 3
Адрес изготовителя:	
Тип источника света:	светодиоды



Внешний вид светильника



Маркировка светильника

**Изделие идентифицировано.**

Результаты испытаний по настоящему протоколу относятся только к испытанным образцам. Настоящий протокол запрещается копировать без письменного согласия Испытательного центра светотехнической продукции ООО «ВНИСИ».

г. Москва  
2019 г.

# **I. Испытание на прочность и устойчивость при воздействии синусоидальной вибрации.**

## **1. Цель испытаний**

Проверка светильника светодиодного FHB 02-150-40-F30 (зав. №400883307) на  
(наименование изделия)

прочность и устойчивость при воздействии синусоидальной вибрации.  
(вид испытания)

## **2. Условия проведения испытаний в помещении КИС по состоянию на 10.07.2019.**

Температура: 22,5 °C;

Влажность: 54 %;

Давление: 98,0 кПа

**3. Тип испытательной аппаратуры:** стенд вибрационный электродинамический испытательный ВЭДС-400А, зав. №27/1987 (аттестат № АА 1257224 от 17.10.2018).

**4. Нормативная документация на методы испытаний:** метод 103-1.1 по п. 5.4 ГОСТ 30630.1.2-99; метод 102-1 по п. 4.3 ГОСТ 30630.1.2-99.

## **5. Режим испытаний**

Прожектор испытывался в положении, при котором его оптическая ось находилась в горизонтальной плоскости. Способ крепления: штатно на лире. Испытание проводят методом качающихся частот в соответствии с требованиями для изделий группы механического исполнения М7 (по ГОСТ 30631-99): диапазон частот 10-100 Гц, амплитуда ускорения 1 g. Продолжительность испытания: 1,5 часа в выключенном и 30 минут во включённом состоянии.

## **6. Результаты испытаний.**

а) В процессе испытания на вибропрочность резонансных явлений не наблюдалось. Механических повреждений элементов конструкции, явлений самоотвинчивания, ослабления крепёжных соединений, нарушения гальванических и лакокрасочных покрытий не обнаружено. Замечаний к внешнему виду нет. После окончания испытания при подаче рабочего напряжения прожектор включился и функционировал без замечаний.

б) В процессе испытания на виброустойчивость сбоев и перерывов в свечении и резонансных явлений не наблюдалось. Механических повреждений элементов конструкции, ослабления крепёжных соединений, нарушения гальванических и лакокрасочных покрытий не обнаружено. Замечаний к внешнему виду нет.

Светильник светодиодный FHB 02-150-40-F30 (зав. №400883307) **выдержал** испытание на прочность и устойчивость при воздействии синусоидальной вибрации по ГОСТ 30630.1.2-99, ГОСТ 30630.0.0-99.

Исполнители:

Начальник КИС

Старший инженер-испытатель

  
(подпись)

Эпельфельд И.Д.  
(Ф.И.О.)

  
(подпись)

Демидов С.В.  
(Ф.И.О.)



## II. Испытание на ударную прочность и устойчивость.

### 1. Цель испытаний

Проверка светильника светодиодного FHB 02-150-40-F30 (зав. №400883307) на  
(наименование изделия)

прочность и устойчивость при воздействии механических ударов многократного действия.  
(вид испытания)

### 2. Условия проведения испытаний в помещении КИС по состоянию на 10.07.2019.

Температура: 22,5 °C;

Влажность: 54 %;

Давление: 98,0 кПа

3. Тип испытательной аппаратуры: ударный стенд СУ-1, зав. №258 (аттестат № АА 1257225 от 17.10.2018).

4. Нормативная документация на методы испытаний: метод 104-1 по разделу 4 ГОСТ Р 51371-99; метод 105-1 по п. 5.3 ГОСТ Р 51371-99.

### 5. Режим испытаний

Прожектор испытывался в положении, при котором его оптическая ось находилась в горизонтальной плоскости. Способ крепления: штатно на лире. В соответствии с требованиями для группы механического исполнения М7 светильник подвергался воздействию 12000 ударов в выключенном состоянии, затем 20 ударов во включённом, частота 40-80 ударов в минуту, пиковое ударное ускорение 3-4 g, длительность действия ударного ускорения 2-20 мс.

### 6. Результаты испытаний.

а) После проведения испытания на ударную прочность механических повреждений элементов конструкции, ослабления крепёжных соединений, нарушения гальванических и лакокрасочных покрытий не обнаружено. Замечаний к внешнему виду нет. При подаче рабочего напряжения светильник включился и функционировал без замечаний.

б) В процессе испытания на ударную устойчивость сбоев и перерывов в свечении не наблюдалось. Механических повреждений элементов конструкции, ослабления крепёжных соединений, нарушения гальванических и лакокрасочных покрытий не обнаружено. Замечаний к внешнему виду нет.

Светильник светодиодный FHB 02-150-40-F30 (зав. №400883307) **выдержал** испытание на прочность и устойчивость при воздействии механических ударов многократного действия по ГОСТ 51371-99, ГОСТ 30630.0.0-99.

Исполнители:

Начальник КИС

Старший инженер-испытатель

  
(подпись)

Эпельфельд И.Д.  
(Ф.И.О.)

  
(подпись)

Демидов С.В.  
(Ф.И.О.)