



## ФРЯЗИНСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

акционерного общества «Научно-производственное предприятие «Циклон-Тест»  
(ФИЦ АО НПП «Циклон-Тест»)

141190, г. Фрязино Московской области, Заводской проезд, д. 4.  
тел/факс: (495) 995-72-07, e-mail: ct@ciklon.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Фрязинского  
испытательного центра  
АО НПП «Циклон-Тест»



Н.Е. Прытков

2016 г.

## ПРОТОКОЛ № 215-1-2016

испытаний светодиодного светильника LB/S M ECO LED 75 5000K  
на устойчивость и стойкость к механическим  
воздействиям внешней среды

Протокол содержит 6 страниц.

Протокол испытаний распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.  
Протокол испытаний не может быть частично или полностью перепечатан или размножен без  
разрешения Испытательной лаборатории и Заявителя.

Фрязино  
2016

**1 НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ (ЛАБОРАТОРИИ)**

Акционерное общество «Научно-производственное предприятие «Циклон-Тест» (АО НПП «Циклон-Тест»), Фрязинский испытательный центр.  
141190, Московская область, г. Фрязино, Заводской проезд, д. 4.

**2 ЗАЯВИТЕЛЬ**

Общество с ограниченной ответственностью «Международная группа компаний «Световые Технологии» (ООО «МГК «Световые Технологии»),  
127273, г. Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 7.

**3 ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Общество с ограниченной ответственностью «Международная группа компаний «Световые Технологии» (ООО «МГК «Световые Технологии»),  
127273, г. Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 7.

**4 ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ**

Светодиодный светильник LB/S M ECO LED 75 5000K, зав. № 1334000610 (далее, изделие) – 1 шт.

**5 ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ**

Подтверждение соответствия изделия требованиям ГОСТ 17516.1-90 Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам (группа М2).

**6 ДАТА АКТА ОТБОРА**

28.10.2016.

**7 ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ**

10.11. - 11.11.2016.

**8 КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ**

- температура воздуха – (21,3 - 21,4) °С;
- относительная влажность воздуха – (45 - 47) %;
- атмосферное давление – (98,3 – 99,1) кПа.

**9 МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ**

- ГОСТ 20.57.406-81 Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний (степень жёсткости 9).

**10 НЕСТАНДАРТНЫЕ МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ**

Не применяются.

**11 ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

Приведены в приложении А.

**12 РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

Приведены в приложении Б.

13 ФОТО

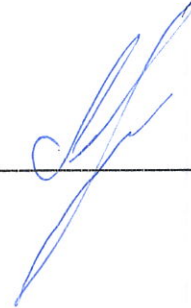
Стр. 6.

14 ВЫВОД

По результатам испытаний представленный образец светодиодного светильника LB/S M ECO LED 75 5000K, зав. № 1334000610 СООТВЕТСТВУЕТ требованиям ГОСТ 17516.1-90 по устойчивости к механическим воздействиям внешней среды (группа М2).

**Испытания провел**

инженер



С.А. Леонгардт

**Приложение А**  
**(обязательное)**

**ПЕРЕЧЕНЬ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО И ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

№ п/п	Испытательное оборудование, средства измерений	Дата очередной поверки
1	Барометр-анероид БАММ-1, зав. № 106	04.09.2017
2	Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7М, зав. № 20230	27.11.2016
3	Прибор комплексного контроля ПКК-57 (измеритель параметров электрических сетей), зав. № 05084133	12.04.2017
4	Установка вибрационная электродинамическая УВЭ-100/5-3000, зав. № 1262	16.05.2017
5	Система управления вибростендами ZET 017-U4, зав. № 1355	01.06.2017
6	Акселерометр ВС 111, зав. № 1317	04.08.2017
7	Акселерометр ВС 111, зав. № 1318	04.08.2017

**Приложение Б**  
(обязательное)

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

Таблица Б1 – Результаты испытаний изделия на устойчивость и стойкость к механическим воздействиям внешней среды

№ п/п.	Наименование испытания	Требования	Методика	Параметры воздействия	Результаты испытаний
1	Испытание на устойчивость (стойкость) к воздействию синусоидальной вибрации	ГОСТ 17516.1 (грунна М2)	ГОСТ 20.57.406 (степень жёсткости 9)	Испытание проводится во включенном состоянии в рабочем положении светильника предусмотренном при эксплуатации. Характеристики вибрации: - диапазон частот - (5 – 100) Гц, - амплитудное значение ускорения - 5 (0,5) м/с <sup>2</sup> (g); Общая продолжительность вибрации - 6 ч.	Механических повреждений на изделии не обнаружено, нарушений целостности конструкции не произошло. Во время и после испытания изделие сохранило свою работоспособность. <b>СООТВЕТСТВУЕТ</b>

ФОТО ИСПЫТАНИЙ

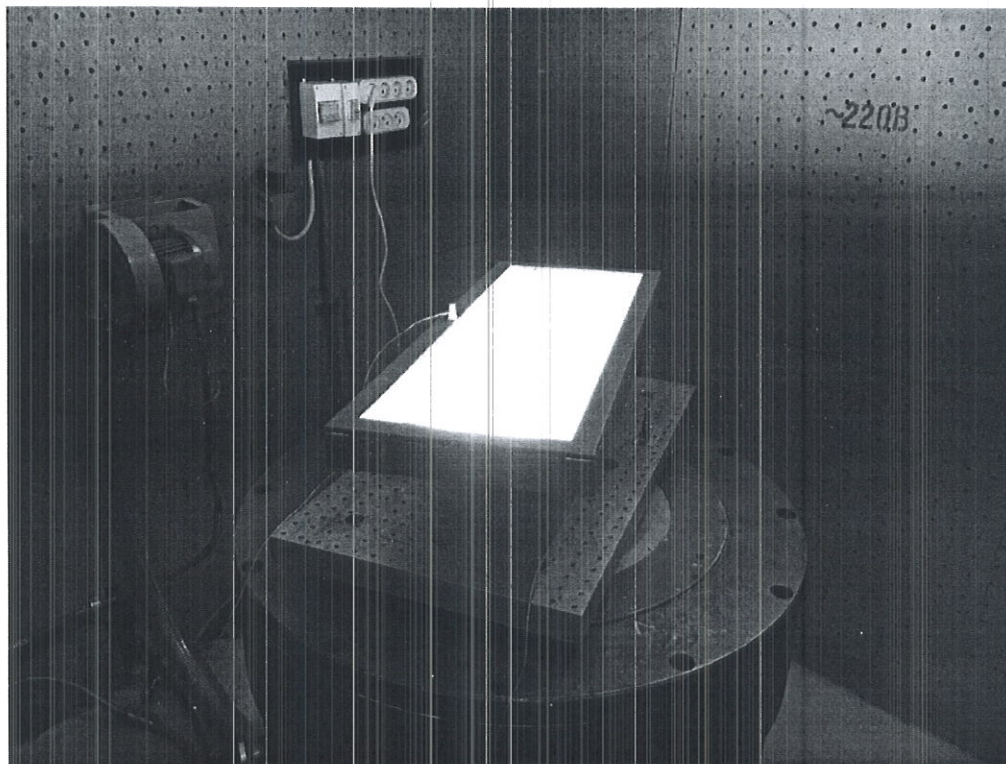


Фото 1 – Испытание на устойчивость (стойкость) к воздействию синусоидальной вибрации



Фото 2 – Маркировка изделия