

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**ВСЕРОССИЙСКИЙ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ, ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ  
СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. С.И. Вавилова  
(ООО «ВНИСИ»)**

129626, Москва, Проспект Мира, 106

Телефон: (495) 687-63-11

Тел/факс: (495) 687-62-90

E-mail [vnisi@bk.ru](mailto:vnisi@bk.ru)

[www.vnisi.ru](http://www.vnisi.ru)



**«Утверждаю»**

Главный конструктор ООО «ВНИСИ»

Пятигорский В.М

№ 11 от 02.04.2012 г.

**Заключение по результатам испытаний**

Световые приборы: Светильники уличные консольные светодиодные диммируемые Shine SMD 90Вт, тип линзы А3 и Shine SMD 150Вт, тип линзы А3

Заявитель: ООО «Агама»

Тип источников света: светодиоды

Настоящее заключение составлено на основании протоколов:

- светотехнических испытаний №161R/12 от 23.03.2012 и №161R/12 от 23.03.2012;
- климатических испытаний № КИС-41-12 от 26.0.12 и № КИС-42-12 от 27.03.2012;
- определения степени защиты оболочки № КИС-43-12 от 28.03.2012 и № КИС-44-12 от 29.03.2012.

1. Светильники относятся к классу светораспределения П – прямого света.
2. Тип кривой силы света светильников - широкая боковая с максимумами силы света при углах около 70°- 75° со спадом силы света при углах более 80°, что существенно ограничивает слепящее действие светового прибора.
3. Представленные светильники относятся к классу энергоэффективных световых приборов, их световая отдача составляет 95,0 лм/Вт для 90 Вт и

96,5 лм/Вт для 150 Вт светильника. Значение этого параметра находится на уровне лучших образцов светодиодных светильников данного класса.

4. Следует отметить высокий коэффициент мощности равный 0,97 (90 Вт) и 0,99 (150Вт), что позволяет применять без ограничений данные световые приборы при их групповом включении.

5. За период стабилизации светотехнических параметров спад светового потока не превышает 7 %, что может свидетельствовать об удовлетворительном тепловом режиме светодиодов в светильнике.

6. Светильники без замечаний прошли испытания на устойчивость к воздействию повышенной (+45°C) и пониженной (-40°) рабочей температуры среды.

7. Испытания подтвердили высокую степень защиты оболочки светильника от пыли и от водяных струй - IP65.

8. Области применения данных световых приборов – утилитарное наружное освещение улиц категории В для 90 Вт и В и Б для 150 Вт приборов, причем диммирование светового потока этих светильников в ночное время может оказаться экономически целесообразным (требуется уточнение в каждом конкретном случае), кроме того это - дворовые проезды, дворовые территории, автостоянки, пешеходные дорожки, железнодорожные платформы, площади перед торговыми центрами и т.п.

Зав. лабораторией № 21

Ведущий научный сотрудник

Черняк А.Ш.

Юшков Д.Д.