

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ЦЕНТР)  
РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ И БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ  
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«АЛЕКСАНДРОВСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР»**

Аттестат аккредитации: № RA.RU.21MO57

Зарегистрирован: 30 марта 2016 г.

Юридический адрес: 601655, г. Александров Владимирской обл., ул. Гагарина, д. 2

Почтовый адрес: 601655, г. Александров Владимирской обл., 5 ГОС, а/я № 15

Телефон: (49244) 9-82-38; тел/факс (49244) 6-74-44; E-mail: me68@mail.ru

**УТВЕРЖДАЮ**

Зам. начальника ИЛ



\_\_\_\_\_/ Трегубов А. С.  
(Ф.И.О.)

июля 2018 г.

**Протокол № 42-18/ди  
испытаний светильника светодиодного Arch-Line 50 L N-25 lyre (IP65)  
на степень защиты от внешних воздействующих факторов  
в соответствии с ГОСТ 14254-2015, ГОСТ 20.57.406-81**

(на 4 страницах)

*Частичная или полная перепечатка или размножение протокола без письменного разрешения  
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА) РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ  
АППАРАТУРЫ И БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ ООО «АИЦ»  
не допускается.*

г. Александров  
2018 г.

**1. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБ ИЗДЕЛИИ:**

Наименования изделий: **светильник светодиодный**

Тип (модель): **Arch-Line 50 L N-25 lyre (IP65)**

Заказчик: ООО «Имлайт-Лайттехник»

Юридический адрес: 610050, г. Киров, ул. Луганская, 576

Телефон: +7 (8332) 340-344, доб. 141, 140

Изготовитель: ООО «Имлайт-Лайттехник»

Юридический адрес: 610050, г. Киров, ул. Луганская, 576

Заводской (условный) номер: усл. № 174/18.

**КЛАССИФИКАЦИЯ:**

Номинальное напряжение питания от сети, В	230 ± 10 %
Частота, Гц	50
Номинальная потребляемая мощность, Вт	51
Класс защиты от поражения электрическим током	I

Дата получения образцов: 20.06.2018 г.

Дата проведения испытаний: 20.06.2018 г. – 03.07.2018 г.

Место проведения испытаний: ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ЦЕНТР)

РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ И БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ ООО «АИЦ»

Аттестат аккредитации: RA.RU.21MO57

Зарегистрирован: 30 марта 2016 г.

**2. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ:**

Светодиодный архитектурный светильник Arch-Line 50 L предназначен для наружного и внутреннего освещения промышленных или складских территорий, декоративной и архитектурной подсветки. В светильнике используются светодиоды белого свечения.

**3. ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ:**

3.1. Определение степени защиты корпуса изделия от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 на соответствие кодам IPX5, IPX6.

3.2. Оценка работоспособности изделия после испытания инеем по ГОСТ 20.57.406.

**4. ПРОЦЕДУРА ИСПЫТАНИЙ:****4.1. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:**

4.1.1. Нормальные условия эксплуатации в соответствии с ГОСТ 15150-69 (п. 3.15).

- температура окружающего воздуха .....от 15 до 35 °С;
- относительная влажность воздуха.....от 45 до 80 %;
- атмосферное давление ..... от 630 до 800 мм. рт. ст.

4.1.2. Фактические климатические условия проведения испытаний:

- температура окружающего воздуха .....от 17 до 19 °С;
- относительная влажность воздуха .....от 54 до 60 %;
- атмосферное давление ..... от 752 до 764 мм. рт. ст.

**4.2. НОРМЫ, КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ:**

– ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)»;

– ГОСТ 20.57.406-81 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний».

## 5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЯЕМОГО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ:

Наименование	Тип	Зав. №, инв. №	Свидетельство о поверке, протокол аттестации		Срок очередной поверки (аттестации)
			Номер	Дата	
1	2	3	4	5	6
Барометр-анероид	БАММ-1	5129	СП 1906814	28.12.2017	27.12.2018
Гигрометр психрометрический	ВИТ-1	413	Клеймо	01.09.2017	01.09.2019
Брандспойт	-	420	61-18	27.04.2018	27.04.2019
Термобарокамера	ТВВ-2000	35842	04а/18	15.02.2018	15.02.2019

**Примечание:** вспомогательное оборудование, не вошедшее в таблицу ОСНОВНОГО ПРИМЕНЯЕМОГО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ИО) И СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ (СИ), необходимое для испытаний образцов продукции на соответствие требованиям безопасности приведено в паспорте ИЛ ООО «АИЦ».

## 6. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

Результаты испытаний приведены в таблице 1.

Таблица 1

Номер пункта НД	Проверяемые параметры, наименование проверок, параметров, размерность, что проверяется, требования по НД	Результаты испытаний изделия
1	2	3
	<b>ГОСТ 14254-2015</b>	
14	<u>Испытание защиты от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой</u>	
14.2.5	<p>Испытание для второй характеристической цифры 5 с соплом 6,3 мм</p> <p>Испытание проводят путем обливания оболочки со всех сторон струей воды, формирующейся с помощью стандартного сопла, приведенного на рисунке 6 [ГОСТ 14254-2015].</p> <p>Должны быть выполнены следующие условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- внутренний диаметр сопла - 6,3 мм;</li> <li>- расход воды - 12,5 л/мин ±5%;</li> <li>- давление воды - регулируют для получения требуемого расхода;</li> <li>- параметры раскрытия струи - круг диаметром 40 мм на расстоянии 2,5 м от сопла;</li> <li>- продолжительность испытания на 1 м<sup>2</sup> поверхности корпуса, которую подвергают обрызгиванию, - 1 мин;</li> <li>- минимальная продолжительность испытания - 3 мин;</li> <li>- расстояние между соплом и поверхностью оболочки 2,5-3 м.</li> </ul>	Требования выполняются
14.3	<p><u>Оценка результатов испытаний</u></p> <p>После испытаний в соответствии с требованиями 14.2.1-14.2.8 оболочки должны быть проверены на проникновение внутрь них воды.</p> <p>В общем случае, если определенное количество воды проникает внутрь оболочки, не должно быть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нарушения нормальной работы оборудования или его безопасности;</li> <li>- накопления воды на электроизоляционных частях, где вода может вызвать трекинг (образование токопроводящих следов) на путях утечки;</li> <li>- попадания воды на части, находящиеся под напряжением, или на обмотки, не рассчитанные на работу в увлажненном состоянии;</li> <li>- накопления воды вблизи кабельных вводов либо проникновения внутрь кабелей.</li> </ul>	Требования выполняются, под оболочкой изделия следов воды не обнаружено

14.2.6	<p><u>Испытание для второй характеристической цифры 6 с помощью сопла диаметром 12,5 мм</u></p> <p>Испытание проводят путем обливания оболочки со всех возможных направлений струей воды, формирующейся с помощью стандартного сопла, приведенного на рисунке 6 [ГОСТ 14254-2015].</p> <p>Должны быть выполнены следующие условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- внутренний диаметр сопла - 12,5 мм;</li> <li>- расход воды - 100 л/мин <math>\pm 5\%</math>;</li> <li>- давление воды - регулируют для получения требуемого расхода;</li> <li>- параметры раскрытия струи - круг диаметром приблизительно 120 мм на расстоянии 2,5 м от сопла;</li> <li>- продолжительность испытания на 1 м<sup>2</sup> поверхности оболочки, которую подвергают обрызгиванию, - 1 мин;</li> <li>- минимальная продолжительность испытания - 3 мин;</li> <li>- расстояние между соплом и поверхностью оболочки 2,5-3 м.</li> </ul>	Требования выполняются
14.3	<p><u>Оценка результатов испытаний</u></p> <p>После испытаний в соответствии с требованиями 14.2.1-14.2.8 оболочки должны быть проверены на проникновение внутрь них воды.</p> <p>В общем случае, если определенное количество воды проникает внутрь оболочки, не должно быть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нарушения нормальной работы оборудования или его безопасности;</li> <li>- накопления воды на электроизоляционных частях, где вода может вызвать трекинг (образование токопроводящих следов) на путях утечки;</li> <li>- попадания воды на части, находящиеся под напряжением, или на обмотки, не рассчитанные на работу в увлажненном состоянии;</li> <li>- накопления воды вблизи кабельных вводов либо проникновения внутрь кабелей.</li> </ul>	Требования выполняются, под оболочкой изделия следов воды не обнаружено
<b>ГОСТ 20.57.406-81</b>		
2.21	<u>Испытание на воздействие инея и росы (метод 206-1)</u>	
2.21.4	Изделия в выключенном состоянии помещают в камеру холода, температуру в которой устанавливают минус (25 $\pm$ 3) °С и выдерживают в течение 2 ч, если иное время не указано в стандартах и ТУ на изделия и ПИ.	Требования выполняются
2.21.5	Изделия извлекают из камеры, помещают в нормальные климатические условия испытаний, подают на них электрическое напряжение, значение, время выдержки, место приложения и метод контроля которого устанавливают в стандартах и ТУ на изделия и ПИ [230 В $\pm$ 10 %; 50 Гц].	Требования выполняются
2.21.6	Изделия выдерживают под электрическим напряжением до полного оттаивания инея с дополнительной выдержкой, указанной в стандартах и ТУ на изделия и ПИ [30 мин].	Требования выполняются
2.21.7	Изделия считают выдержавшими испытание, если при выдержке под электрическим напряжением не произошло пробоя или поверхностного перекрытия, [а внутри светильника под стеклом визуально не видно капель воды].	Требования выполняются. При визуальной оценке воды под стеклом светильника не обнаружено. При выдержке под электрическим напряжением пробоя или поверхностного перекрытия не произошло.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ОТНОСЯТСЯ ТОЛЬКО К ОБРАЗЦУ, ПРОШЕДШЕМУ ИСПЫТАНИЯ.**

Испытания провёл:

М.П.  / Кокорин В. В.  
(Ф.И.О.)

Протокол оформил:

М.П.  / Алиева Е. Ю.  
(Ф.И.О.)

Протокол составлен:

«03» июля 2018 г.

