**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

Начальник ИЛ

_____ В. П. Аршинов

“12” апреля 2017 г.

Протокол № 33-17/ди
испытаний светильника ДКУ 29-240-001
по параметрам электромагнитной совместимости

(на 5 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
2017 г.

1. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБ ИЗДЕЛИИ:

Наименование изделия: **Светильник**
Тип (модель): **ДКУ 29-240-001**
Заявитель: ООО «АЛБ»
Юридический адрес: 141420, Московская обл., г. Химки, мкр. Сходня, Юбилейный проезд, д. 8, стр. 1
Изготовитель: ООО «АЛБ»
Фактический адрес: 143958, МО, г. Железнодорожный, ул. Промышленная, д. 35, оф. 14
Телефон: (800) 500-97-05; Факс: (499) 500-97-05; Email: info@alb.ru
Заводской (условный) номер: усл. № 1

КЛАССИФИКАЦИЯ:

Номинальное напряжение питания от сети, В	~ 220
Номинальная потребляемая мощность, Вт	240
Cos φ	≥ 0,9
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Частота, Гц	50

Сведения об отборе образцов:
Дата получения образцов: 31.03.2017 г.
Дата проведения испытаний: 31.03.2017 г. – 12.04.2017 г.
Место проведения испытаний: ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ЦЕНТР) РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ И БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ ООО «АИЦ»
Аттестат аккредитации: RA.RU.21MO57
Зарегистрирован: 30 марта 2016 г.
Документация, представленная на испытания: паспорт.

2. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ:

Светодиодный светильник ДКУ 29 «Carbon», в зависимости от потребляемой мощности, предназначен для освещения улиц, дорог, площадей с высокой, средней, и малой интенсивностью движения транспорта (категорий А, Б и В), дворов, железнодорожных платформ, территорий школ и детских садов и автостоянок.

P – 218,6 Вт; cos φ – 0,99

3. ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ:

Установить соответствие испытываемых образцов продукции требованиям:
- ГОСТ CISPR 15-2014 «Нормы и методы измерения характеристик радиопомех от электрического осветительного и аналогичного оборудования»;
- ГОСТ 30804.3.2-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний».

4. ПРОЦЕДУРА ИСПЫТАНИЙ:

4.1. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:
Нормальные климатические условия в соответствии с ГОСТ 15150-69:
- температура окружающего воздуха .....от 15 до 25 °С;
- относительная влажность воздуха .....от 30 до 80 %;
- атмосферное давление ..... от 645-795 мм. рт. ст.

4.2. Фактические климатические условия проведения испытаний:
- температура окружающего воздуха .....от 16 до 17 °С;
- относительная влажность воздуха .....от 50 до 58 %;
- атмосферное давление ..... от 738-747 мм. рт. ст.

4.3. НОРМЫ, КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ:
ГОСТ CISPR 15-2014, ГОСТ 30804.3.2-2013

5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЯЕМОГО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ИО) И СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ (СИ):

Наименование	Тип	Зав. №, инв. №	Свидетельство о поверке (аттестации)	Срок очередной поверки (аттестации)
Антенна измерительная	DP-1	6155	АА 3197576/04164	07.07.2017
Антенна измерительная	DP-3	0165	АА 3197577/04165	07.07.2017
Генератор ВЧ Г4-176	Г4-176	1729	СП 1502745	26.12.2017
Измеритель радиопомех	SMV-11	7289	СП 1502567	27.12.2017
Селективный микровольтметр	SMV-8.5	3929	СП 1502568	27.12.2017
Испытательное оборудование для оценки фликера и гармонических составляющих тока	ИФГС	416	118-16	19.06.2017
Измеритель электрической мощности Metrix	PX120	182962	СП 1066902	02.02.2018
Фильтр сетевой помехоподавляющий	А3–1296	27419	39-17	03.03.2018
Эквивалент сети V-образный	NNB-111	9054	3139551/03-03413	07.07.2018
Гигрометр психометрический	ВИТ-2	С 190	Клеймо	02.11.2017
Барометр анероид	БААМ-1	5129	СП 1558714	28.12.2017
Трехкоординатная рамочная антенна	ТРА	500	24-17	03.02.2018

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

6. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

Результаты испытаний приведены в таблицах 1- 5.

Таблица 1

Номер пункта НД	Требования к параметрам в соответствии с нормами НД и фактические значения контролируемых параметров		
	ГОСТ CISPR 15-2014 Нормы напряжения помех на сетевых зажимах		
	Измеренное квазипиковое значение ИРП, дБ (мкВ) В		
п. 4.3.1, табл. 2а	Частота, МГц	Изд. № 1	Норма по ГОСТ, не более
	0,009	67	110
	0,05	57	110
	0,1	52	84
	0,15	77	80
	0,16	52	56
	0,24	57	62
	0,38	56	58
	0,5	50	56
	0,55	49	56
	1	39	56
	1,4	35	56
	2	33	56
	3,5	28	56
	6	22	60
	10	21	60
	22	13	60
	30	9	60

Таблица 2

Номер пункта НД	Требования к параметрам в соответствии с нормами НД и фактические значения контролируемых параметров		
	ГОСТ CISPR 15-2014 Нормы напряжения помех на сетевых зажимах		
	Измеренное среднее значение ИРП, дБ (мкВ) В		
п. 4.3.1, табл. 2а	Частота, МГц	Изд. № 1	Норма по ГОСТ, не более
	0,15	50	56
	0,16	52	55,5
	0,24	49	52,1
	0,38	48	48,3
	0,5	43	46
	0,55	39	46

Таблица 3

Номер пункта НД	Требования к параметрам в соответствии с нормами НД и фактические значения контролируемых параметров				
	ГОСТ CISPR 15-2014 Нормы излучаемых помех в полосе частот от 0,009 до 30 МГц				
	Нормы дБ (мкА) для рамочных антенн диаметром 2м				
	Частота, МГц	A	B	C	Норма по ГОСТ, не более
п. 4.4.1, табл. 3а	0,02	17	5	0	88
	0,08	22	6	0	82,7
	0,16	32	13	12	57,2
	1	13	7	19	35,4
	1,38	19	7	17	31,6

Таблица 4

Номер пункта НД	Требования к параметрам в соответствии с нормами НД и фактические значения контролируемых параметров		
	ГОСТ CISPR 15-2014 Нормы излучаемых помех в полосе частот от 30 до 300 МГц		
	Измеренное квазипиковое значение ИРП, дБ (мкВ) В		
	Частота, МГц	Изд. № 1	Норма по ГОСТ, не более
п. 4.3.2, таб. 2b	В полосе частот от 30 до 300 МГц помех не обнаружено		

Таблица 5

Номер раздела НД	Требования к параметрам в соответствии с нормами НД и фактические значения контролируемых параметров		
	ГОСТ 30804.3.2-2013 Нормы гармонических составляющих тока. Нормы для ТС класса С		
	Порядок гармонической составляющей тока	Измеренные значения гармонической составляющей тока	Максимально допустимое значение гармонической составляющей тока, % от основной гармонической составляющей потребляемого тока, А
п. 7.2, табл. 2	1	0,907037	-
	2	0,00177304	0,01814074000
	3	0,10477	0,26666887800
	5	0,0202147	0,09070370000
	7	0,0318844	0,06349259000
	9	0,0317379	0,04535185000
	11	0,0217342	0,02721111000
	13	0,0217004	0,02721111000
	15	0,0226693	0,02721111000
	17	0,00919214	0,02721111000
	19	0,00914633	0,02721111000
	21	0,00871799	0,02721111000
	23	0,0157218	0,02721111000
	25	0,00636478	0,02721111000
	27	0,0109988	0,02721111000
	29	0,0214566	0,02721111000
	31	0,0204879	0,02721111000
	33	0,00984613	0,02721111000
	35	0,00336579	0,02721111000
	37	0,0040931	0,02721111
	39	0,00786456	0,02721111

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ОТНОСЯТСЯ ТОЛЬКО К ОБРАЗЦАМ, ПРОШЕДШИМ ИСПЫТАНИЯ.

Испытания провёл С. Н. Логинов

Протокол оформил Е. Ю. Алиева

Протокол составлен "12" апреля 2017 г.