



Национальная академия наук Беларуси
Республиканское научно-производственное унитарное предприятие
«Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий
Национальной академии наук Беларуси»
(Государственное предприятие «ЦСОН НАН Беларуси»)

"УТВЕРЖДАЮ"

Начальник светотехнической испытательной лаборатории
Государственного предприятия «ЦСОН НАН Беларуси»

В.И.Цвирко

« 20 » мая 2019г.



ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИСПЫТАНИЙ № 181/19
от 20.05.2019г.

1. Объект исследований:

Светильник светодиодный ДКУ 01-48х2.0-001/150.

1.1 Производитель: ЧТПУП "Торговый дом "Купавна".

1.2. Количество образцов, предоставленных для испытаний:
1 (один). Регистрационный код образца: 0175.01.ДКУ-200519. (Фотографии образца и его маркировки приведены в Приложении 1 к настоящему протоколу.)

2. Заказчик и его адрес: ООО «Купавна Бел Лед», 220141, г. Минск, ул.Ф.Скорины, д 52, пом.44Б.

2.1. Основание для проведения работ: Договор №34-ИЛ от 20.05.2019г., спецификация №1 от 20.05.2019г., техническое задание №1 от 20.05.2019г.

3. Место проведения испытаний и дата начала исследований:

- Государственное предприятие «ЦСОН НАН Беларуси», 220090, г. Минск, Логойский тракт, 20, к. 191;
- 20.05.2019.

4. Условия проведения испытаний:

Наименование величины:

Температура окружающего воздуха, °С	23
Относительная влажность воздуха, %	42
Атмосферное давление, кПа	98

5. Характеристики электрического питания образцов:

- действующее значение напряжения переменного тока: 230В;
- частота переменного тока: 50 Гц.

6. Применяемые средства измерений (СИ) и исследовательское оборудование (ИО):

Наименование	Заводской номер	Свидетельства о поверке(калибровке)
1. Гониофотометр SMS 10с	SMS10C100901111	Свидетельство о калибровке BY 01 № 1044-50 от 28.08.2018 Свидетельство о калибровке BY 01 № 4072-41 от 31.07.2018
2. Термогигрометр ИВА-6Б	9347	Свидетельство о поверке № МН0485376-5518 от 24.07.2018
3. Барометр-анероид БАММ-1	1028	Свидетельство о поверке № 450/1 от 07.06.2018
4. Анализатор гармоник, фликера и мощности АС 2000А	309702/415064	Свидетельство о калибровке BY 01 № 887-42 от 25.07.2018
5.Спектрорадиометрическая система тестирования светодиодных источников света CAS140СТ№1	660114214	Свидетельство о калибровке BY 01 № 1417-50 от 15.11.18г
6. Прибор комбинированный «ТКА-ПКМ»(08)	№084606	Свидетельство о поверке № СП 2088089 от 11.07.2018

СИ эксплуатировались в диапазонах и в режимах, указанных в технических описаниях и руководствах по эксплуатации изготовителей. Метрологические характеристики СИ подтверждены поверкой или калибровкой в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

7. Результаты экспериментальных исследований образца:

Результаты измерения светотехнических и электрических характеристик образца приведены на странице 3 настоящего протокола.

Протокол проверил:

Ведущий инженер по испытаниям

Медведев П.В.

Исследования выполнили:

Ведущий инженер по испытаниям

Медведев П.В.

Инженер по испытаниям 2-й категории

Дорняк С.И.



Протокол оформлен на 4 страницах в 2 экземплярах: один для Заказчика и один для Исполнителя. Результаты испытаний относятся только к испытываемому образцу. Размножение или перепечатка протокола испытаний разрешается только в полном объеме с письменного разрешения начальника светотехнической испытательной лаборатории.

Наименование образца

Светильник светодиодный ДКУ 01-48x2.0-001/150

рег. код образца

0175.01.ДКУ-200519

Таблица 1

питание: 230В, 50 Гц

№ п/п	Характеристика	Значение	Единицы измерения / пояснения	Метод испытания
1.	Световой поток	18 825	лм	ГОСТ Р 54350 – 2015, п.10.3.2
2.	Потребляемая мощность	148,3	Вт	СТБ 1944-2009, п.11.4
3.	Потребляемый ток	649,0	мА	
4.	Коэффициент мощности	0,994	-	
5.	Световая отдача	126,9	лм/Вт	ГОСТ Р 54350 – 2015, п.10.12
6.	Значение КЦТ по ГОСТ Р 54350-2015	5000	К, см. рис.1	ГОСТ Р 54350 – 2015, п.10.13
7.	Коррелированная цветовая температура	5158	К, согласно показаниям СИ	-
8.	Общий индекс цветопередачи CRI	86,5	-	ГОСТ Р 55703-2013 раздел 8
9.	Коэффициент пульсации освещенности	0,2	%, на расстоянии 2 м	ГОСТ 33393-2015

Код ies-файла: FFFFFFFDE543D51B01451413130140B324062

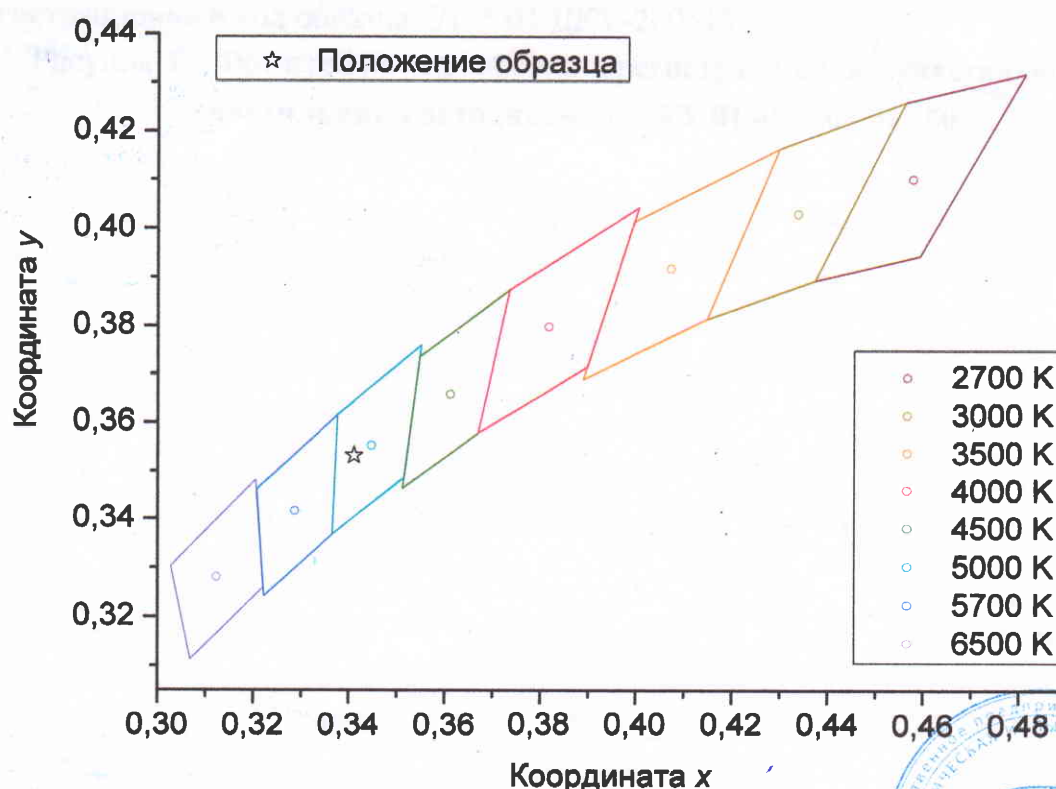


Рисунок 1 – Положение образца на диаграмме цветности МКО 1931 г. и области допустимых значений номинальной КЦТ по ГОСТ Р 54350-2015

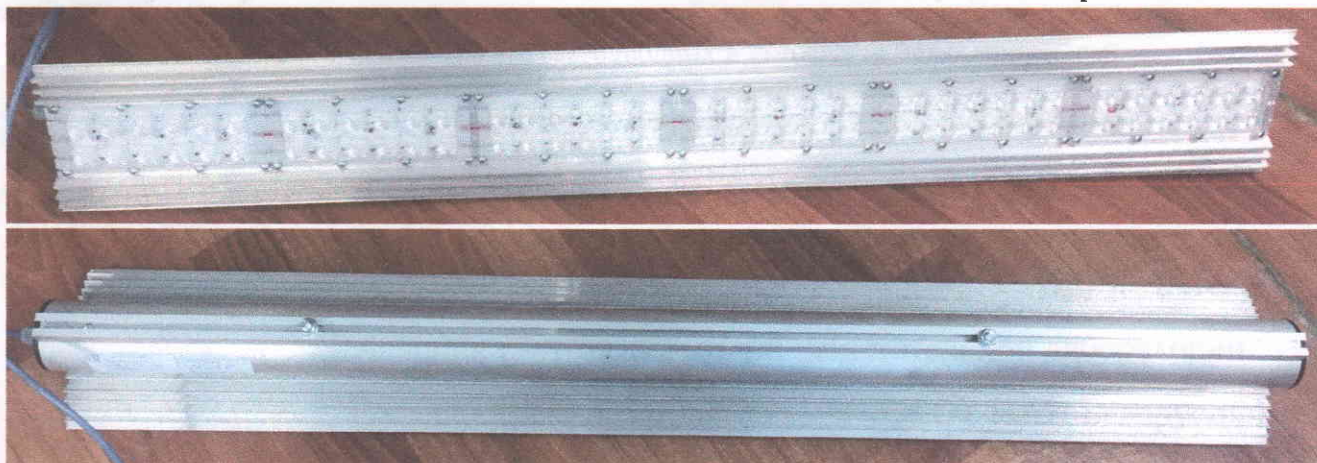


Рисунок 2 – Фотографии образца
светильник светодиодный ДКУ 01-48x2.0-001/150



Регистрационный код образца: 0175.01.ДКУ-200519.

Рисунок 3 – Фотография маркировки и регистрационной этикетки образца
светильник светодиодный ДКУ 01-48x2.0-001/150

