



Национальная академия наук Беларуси
Республиканское научно-производственное унитарное предприятие
«Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий
Национальной академии наук Беларуси»
(Государственное предприятие «ЦСОТ НАН Беларуси»)
Светотехническая испытательная лаборатория (СИЛ)



"УТВЕРЖДАЮ"

Начальник СИЛ

В.И.Цвирко

« 27 » января 2020

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИСПЫТАНИЙ № 7/20

от 27.01.2020

1. Объект исследований:

Светильник светодиодный ДСП01-14x1-001 УХЛ4 "Фитосветильник".

1.1. Количество образцов, предоставленных для испытаний:

1 (один). Регистрационный код образца: 0008.01.ДСП-270120. (Фотографии образца и его маркировки приведены в Приложении 1 к настоящему протоколу.)

2. Заказчик и его адрес: ОДО "РеТехГрупп", Республика Беларусь, г. Гомель, ул. Советская, 133В, офис 25.

2.1. Основание для проведения работ: Договор №2-ИЛ от 21.01.2020г., спецификация №1 от 21.01.2020г., техническое задание №1 от 21.01.2020г.

3. Место проведения испытаний и дата исследований:

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

- 27.01.2020.

4. Условия проведения испытаний:

Наименование величины:

Температура окружающего воздуха, °С 23

Относительная влажность воздуха, % 39

Атмосферное давление, кПа 99

5. Характеристики электрического питания образцов:

- значение напряжения постоянного тока: 24 В.

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

Наименование	Заводской номер	Свидетельства о поверке(калибровке)
1. Термогигрометр ИВА-6Б	9347	Свидетельство о поверке № МН0420262-5519 от 13.08.2019
2. Барометр-анероид БАММ-1	1028	Свидетельство о поверке № 371/1 от 28.05.2019
3. Мультиметр цифровой KEITHLEY 2010	1258936	Свидетельство о калибровке ВУ 01 № 890-42 от 04.05.2019
4. Мера сопротивления большой мощности прецизионная типа 1282-0,1	341837	Свидетельство о калибровке ВУ 01 № 919-42 от 13.05.2019
5.Спектрорадиометрическая система тестирования светодиодных источников света CAS140СТ№1	660114214	Свидетельство о калибровке ВУ 01 № 1387-50 от 18.07.19

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:

Начальник СИЛ



Цвирко В.И.

Исследования выполнил:

Ведущий инженер по испытаниям

Медведев П.В.

Протокол оформлен на 5 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.

Наименование образца
рег. код образца

ДСП01-14x1-001 УХЛ4 "Фитосветильник"
0008.01.ДСП-270120

Таблица 1

питание: 24 В

№ п/п	Характеристика	Значение	Единицы измерения / пояснения	Метод испытания
1.	Световой поток	169,4	лм	ГОСТ Р 54350 – 2015, п.10.3.4
2.	Потребляемая мощность	12,41	Вт	СТБ 1944-2009, п.11.4
3.	Потребляемый ток	517	мА	
4.	Излучаемая мощность	3,744	Вт, в диапазоне 380-780 нм	-
5.	Поток фотонов в диапазоне ФАР (400-700 нм)	17,89	мкмоль/с, в диапазоне 400-700 нм	-
6.	Эффективность излучения ФАР (400-700 нм)	1,44	мкмоль/Дж, в диапазоне 400-700 нм	-



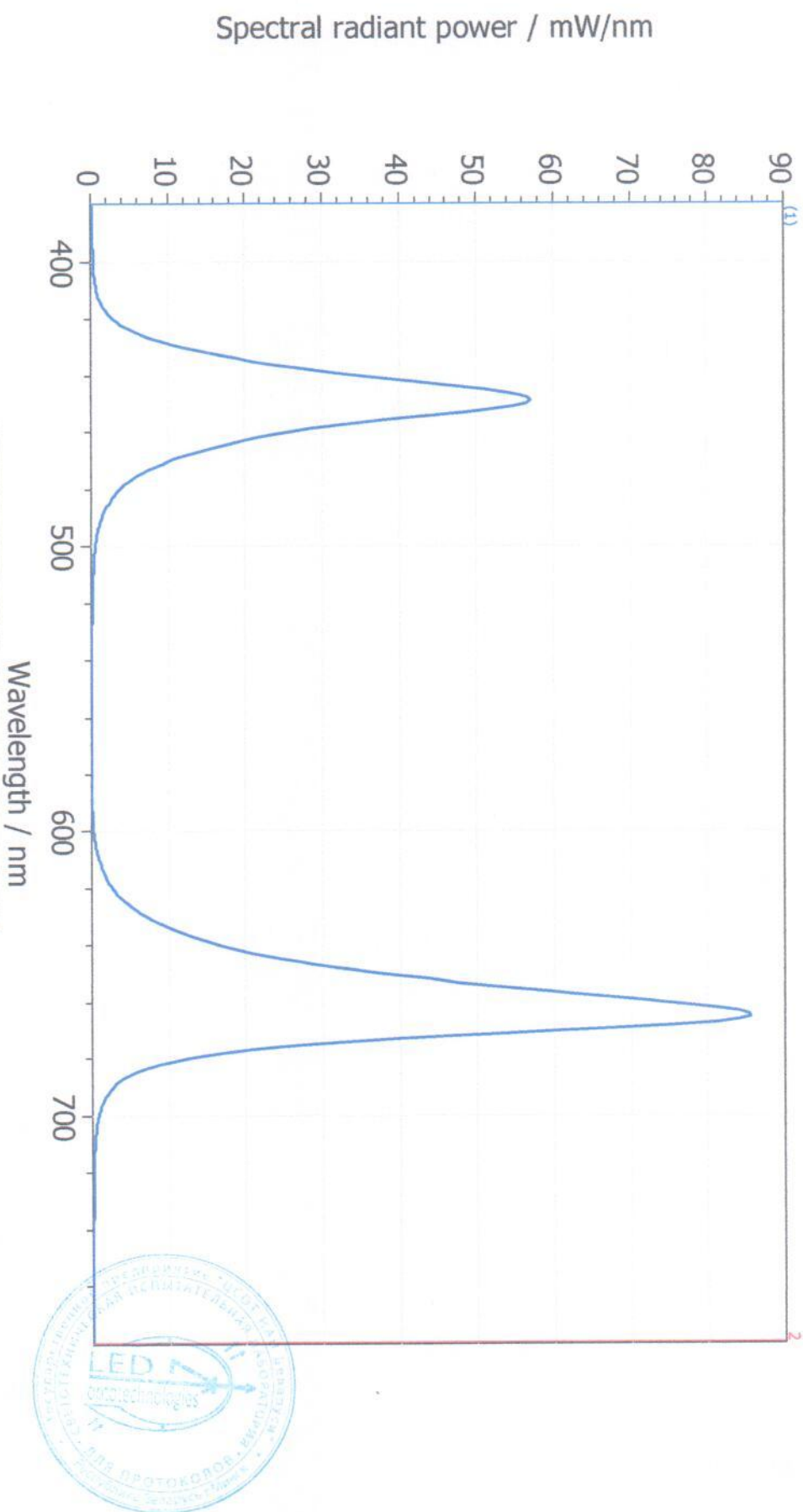


Рисунок 1 – Спектральное распределение излучения образца светильник светодиодный ДСП101-14х1-001 УХЛ4 "Фитосветильник"



Рисунок 2 – Фотографии образца
светильник светодиодный ДСП01-14х1-001 УХЛ4 "Фитосветильник"



Регистрационный код образца: 0008.01.ДСП-270120.

Рисунок 3 – Фотография регистрационной этикетки образца **светильник светодиодный ДСП01-14х1-001 УХЛ4 "Фитосветильник"**

