

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

ООО «НТЦ «Фотометрия»

Экземпляр №1 из 2

А.В. Овчинников



06 марта 2019 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 071-19-св

на 6 листах

*Результаты испытаний, представленные в настоящем протоколе,
распространяются только на испытанные образцы.*

*Любая публикация или частичное воспроизведение содержания протокола запрещается без письменного
разрешения ООО «НТЦ «Фотометрия».*

- 1. Аккредитованное лицо:**
Полное наименование: Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Научно-технический центр «Фотометрия»
Сокращенное наименование: ИЛ ООО «НТЦ «Фотометрия»
Адрес: 127521, г. Москва, Анненский проезд, д.3, стр.1
Аттестат аккредитации: RA.RU.21ГГ01
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице: 14.07.2015 г.
- 2. Заявитель:**
Название организации: ЗАО «Центрстройсвет»
Адрес: 152120, Ярославская область, Ростовский район, Рп Ишня, ул. Чистова, д. 13
Телефон: (495) 228 11 04
- 3. Основные сведения об образце:**
Наименование образца: Светодиодный светильник
Тип или модель: CSVT Slim-38/TUBE
Заводской номер (зав.№): б/н
Условный номер (усл.№): 19-070
Напряжение электропитания, В: 230
Частота электропитания, Гц: 50
- 4. Изготовитель:**
Название организации: ЗАО «Центрстройсвет»
Адрес: Россия, 152120, Ярославская область, Ростовский район, Рп Ишня, ул. Чистова, д. 13
Телефон: не указан
- 5. Документация, представленная с образцом:**
ПАСПОРТ
- 6. Дата получения образца:**
04 марта 2019 г.
- 7. Дата проведения испытаний:**
04 марта 2019 г.
- 8. Место проведения испытаний:**
ИЛ ООО «НТЦ «Фотометрия»
127521, г. Москва, Анненский проезд, д.3, стр.1



9. Сокращения, используемые в тексте протокола:

б/н - без номера;

н/п - испытание (измерение, определение параметра) не проводилось

10. Процедура испытаний.**10.1. Условия проведения испытаний:**

температура окружающего воздуха	26,8	°С;
относительная влажность воздуха	55,2	%;
атмосферное давление	97,2	кПа.

10.2. Цель испытаний:

Проведение светотехнических и электрических измерений согласно требованиям заявителя.

10.3. Программа испытаний:

Распределение силы света, построение диаграмм для меридианальных плоскостей C_0-C_{180} и $C_{90}-C_{270}$, световой поток, световая отдача, потребляемая мощность, потребляемый ток, коэффициент мощности, класс светораспределения, тип кривой силы света, коррелированная цветовая температура, индекс цветопередачи, габаритная яркость светильника, неравномерность яркости, коэффициент пульсации.

10.4. Методы испытаний:

ГОСТ Р 54350-2015 «Приборы осветительные. Светотехнические требования и методы испытаний» пп. 10.2, 10.3.2, 10.4, 10.5, 10.9, 10.13;

ГОСТ Р 55702-2013 «Источники света электрические. Методы измерений электрических и световых параметров» п. 5, приложение Б;

ГОСТ 33393-2015 «Здания и сооружения. Методы измерения коэффициента пульсации освещенности» пп. 5, 6.

ГОСТ Р 55703-2013 «Источники света электрические. Методы измерений спектральных и цветовых характеристик» п. 7, приложение Е.

10.5. Нестандартные методы испытаний: Не использовались**10.6. Идентификация образца:**

Наименование, тип, маркировка и назначение образца соответствуют сопроводительной документации. Фотографии образца приведены в приложении 2.

10.7. Проверка работоспособности:

Работоспособность соответствует требованиям, предъявляемым к данному виду образца.

11. Перечень применяемого испытательного оборудования и средств измерений.

Таблица 1

Наименование	Тип	Заводской номер	Инвентарный номер	Поверка (аттестация, калибровка) до
Установка для измерений силы света и его пространственного распределения	ГФУ-23	б/н	№ 0001	08.06.2019 г.
Двухкоординатный гониометр	ДГ-360	б/н	№ 0029	08.06.2019 г.
Фотодатчик (фотометрическая головка)	ГФ6-1	№ 1110	№ 0045	06.06.2019 г.
Измеритель электрической мощности	WT310	№ С3RM30004E	№ 0151	22.08.2021 г.
Источник питания переменного тока	APS-9102	№ E0854009	№ 0150	18.11.2019 г.
Барометр-Анероид	БАММ-1	№ 441	№ 0020	06.12.2019 г.
Термогигрометр электронный	Center 311	№ 101106598	№ 0119	13.11.2019 г.
Спектроколориметр	ТКА-ВД/2	№ 72050	№ 0097	09.12.2019 г.
Люксметр-яркомер-пульсметр	«Эколайт» (мод.01)	ФГ-01 № 00644-12	№ 0024	11.11.2019 г.
		БОИ-01 № 00243-11		
Прибор комбинированный	еЛайт, исполнение 1 (еЛайт01)	еЛайт03 № 02057-16	№ 0149	18.09.2020 г.
		БОИ-01 №00745-16		
Яркомер	LS-100	№ 73713017	№ 0153	17.09.2019 г.



12. Результаты испытаний:

Результаты испытаний образца Светодиодный светильник CSVT Slim-38/TUBE
 зав. № б/н усл. № 19-070 приведены в таблице 2 и в приложении 1.

Таблица 2

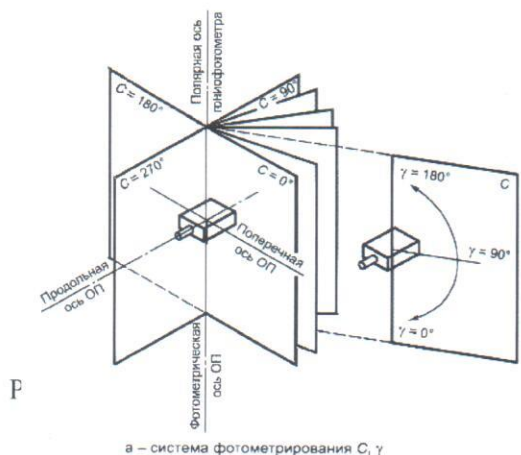
Название параметра, обозначение, ед. измерения	Результаты	
1. Фотометрические параметры		
1.1. Суммарный световой поток, Φ_{Σ} , лм	4 026	
1.2. Класс светораспределения	П	
1.3. Тип условной экваториальной кривой силы света	н/п	
1.4. Тип кривой силы света	Плоскость C_0-C_{180}	Д
	Плоскость $C_{90}-C_{270}$	Д
1.5. Осевая сила света, I_{v0} , кд	н/п	
1.6. Максимальная сила света, I_{vmax} , кд	н/п	
1.7. Габаритная яркость, L_A , кд/м ²	11364	
1.8. Неравномерность яркости, L_{max}/L_A	1,14:1	
1.9. Коэффициент пульсации освещенности, к, %	менее 1,0	
1.10. Коррелированная цветовая температура, $T_{ки0}$, К	5 157	
1.11. Индекс цветопередачи, R_{a0}	82	
2. Электрические параметры		
2.1. Напряжение электропитания, U_0 , В	229,92	
2.2. Частота электропитания, f, Гц	49,997	
2.3. Потребляемая мощность, P, Вт	38,177	
2.4. Потребляемый ток, I, мА	168,09	
2.5. Коэффициент мощности	0,9879	
3. Обобщенные параметры		
3.1. Световая отдача светильника, η , лм/Вт	105,5	
3.2. Имя IES файла	19-070.ies	

Примечание 1:

- U_0 - Напряжение, равное номинальному или согласованному напряжению электропитания, В;
- $T_{ки0}$ - Коррелированная цветовая температура по осевой, К;
- R_{a0} - Индекс цветопередачи по осевой;
- L_A - Максимальная габаритная яркость;
- L_{max} - Максимальная яркость.

Примечание 2:

Измерение распределения силы света проводилось в фотометрической системе C_{γ} согласно приложению Г ГОСТ Р 54350-2015 (см. рисунок 1).



а – система фотометрирования C, γ

Инженер-испытатель

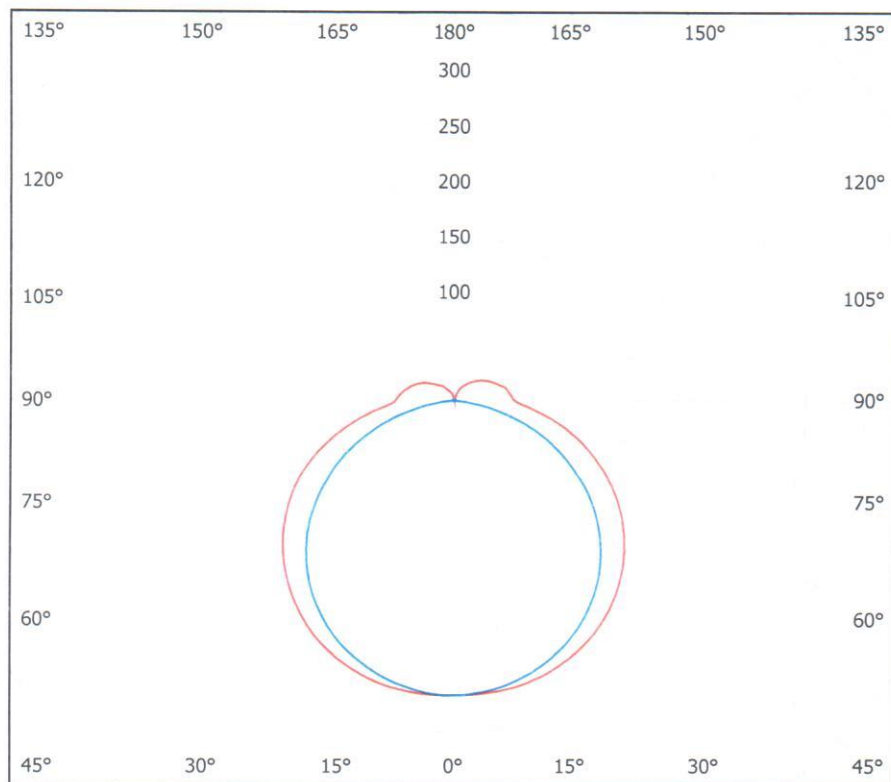


П.В. Старшинов



Светодиодный светильник CSVТ Slim-38/TUBE , зав. № б/н , усл. № 19-070

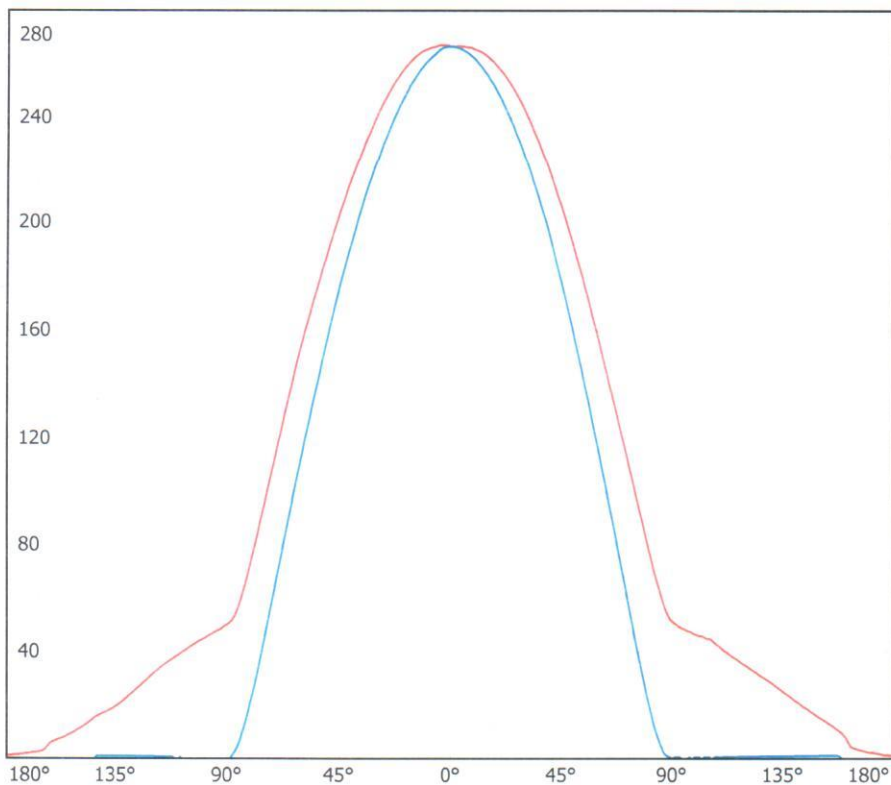
Диаграмма пространственного распределения силы света образца в полярных координатах:



cd/klm
 C0 - C180 C90 - C270

Светодиодный светильник CSVТ Slim-38/TUBE , зав. № б/н , усл. № 19-070

Диаграмма пространственного распределения силы света образца в декартовых координатах:



cd/klm
 C0 - C180 C90 - C270



Светодиодный светильник Фотографии образца CSVT Slim-38/TUBE , зав. № б/н , усл. № 19-070



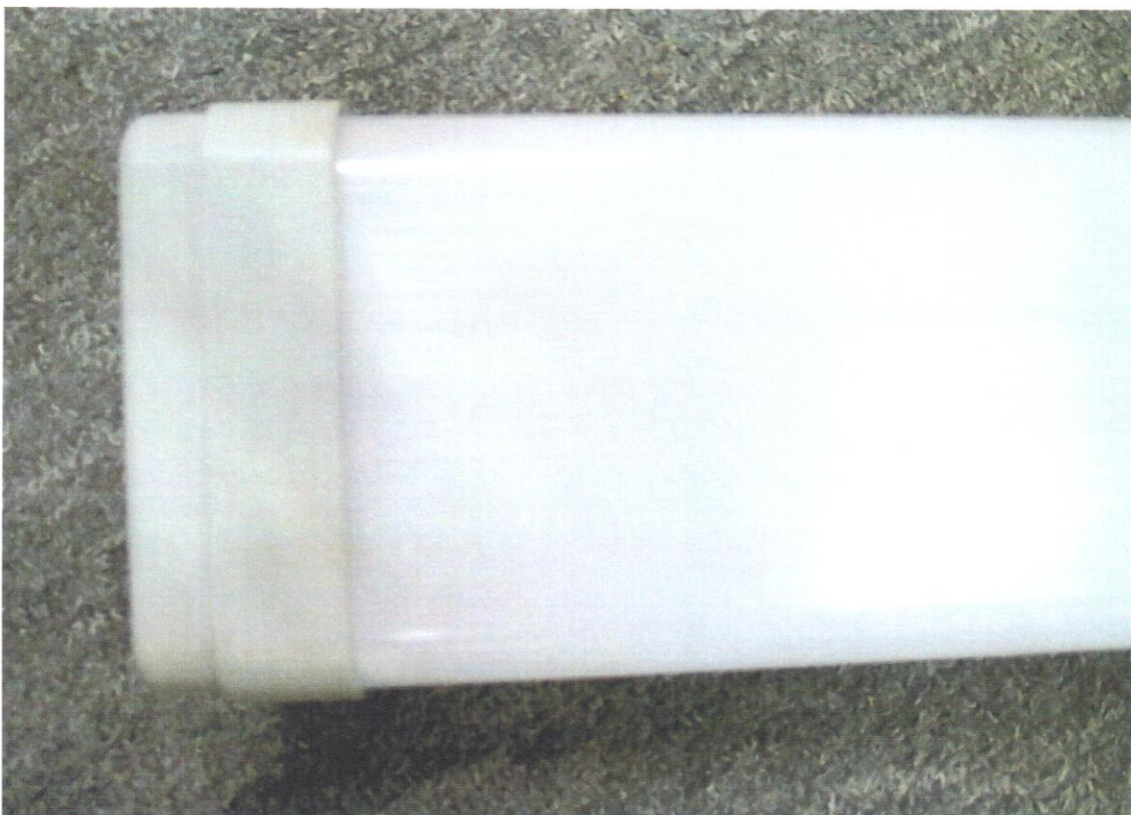
Фотография 1



Фотография 2



Фотография 3



Фотография 4