

№ RA.RU.21ME22

УТВЕРЖДАЮ

Начальник

испытательного центра

Страница 1

Всего страниц 3



О.В. ТРУСОВ

«26» июля 2024 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 0859-08-24

Вид испытаний*:	СЕРТИФИКАЦИОННЫЕ
Наименование и тип образца продукции*:	Светильники для стационарного электрического освещения. Светильники светодиодные для освещения дорог товарный знак «ЭСТ», тип ЭСТ К модель Магистраль, обозначение: ЭСТ К-Магистраль-ШЗ-200-5000-И, партия № 295
Наименование и адрес Заказчика*:	Орган по сертификации продукции ООО «ЭФФЕКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО» 300034, Российская Федерация, город Тула, улица Демонстрации/Первомайская, 136/51
Наименование и адрес изготовителя*:	Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии» Место нахождения (адрес юридического лица), адрес места осуществления деятельности: Российская Федера- ция, 656031, Алтайский край, город Барнаул, улица Си- ликатная, дом 7б
Наименование организации, проводившей отбор образца*:	Орган по сертификации продукции ООО «ЭФФЕКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО»
Дата поступления образца на испытания:	24 июня 2024 г

Перечень несоответствий приведен на стр. ___-___

Россия, 344103, город Ростов-на-Дону ул. Доватора, 265
т.: (863) 291-05-70, e-mail: labcsm@yandex.ru, http://www.rostcsm.ruНастоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без разрешения ФБУ «Ростовский ЦСМ»
и распространяется только на образец продукции, прошедший испытания

* ФБУ «Ростовский ЦСМ» не несет ответственности за данную информацию, предоставленную Заказчиком

Порядковый номер образца по системе нумерации предприятия-изготовителя (номер при измерениях): № 34680Лм (1).

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

1.1 Условия проведения испытаний:

Температура окружающей среды, °С	24-25;
Относительная влажность воздуха, %	40-45;
Напряжение питающей сети, В	226;

Дата проведения испытаний (начало и конец): с 24 июня 2024 г. по 26 июля 2024 г.

Примечание: приводится диапазон параметров окружающей среды за весь период проведения испытаний.

1.2 Программа испытаний.

Испытания проведены на соответствие требованиям СТБ ЕН 55015-2006 согласно направлению № 179 ИК-1В от 11.06.2024 г.

Заявитель: ООО «Энергосберегающие технологии», Российская Федерация, 656031, Алтайский край, город Барнаул, улица Силикатная, дом 76

1.3 Методы испытаний.

Испытания проведены по методам, изложенным в СТБ ЕН 55015 и обобщенной методике выполнения испытаний ФБУ «Ростовский ЦСМ».

1.4 Правило принятия решений: от 01.06.2022. Правило принятия решений размещено на официальном сайте ФБУ «Ростовский ЦСМ» (rostcsm.ru) в разделе: Оформить заявку/Испытания/Испытательный центр электрооборудования (ИЦ ЭО).

2 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

2.1 Назначение изделия.

Светодиодные светильники ЭСТ К, модель Магистраль предназначены для освещения улиц и автомобильных дорог.

2.2 Основные технические характеристики.

Напряжение питающей сети, В	230
Частота питающей сети, Гц	50
Потребляемая мощность, Вт	200

2.3 Помехообразующие элементы – электронная схема.

2.4 Система помехоподавления – фильтр цепи питания

3 СРЕДСТВА ИСПЫТАНИЙ, ИЗМЕРЕНИЙ И ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Наименование средства испытания и измерения	Тип	Заводской (инвентарный) номер
Приемник измерительный	ESW8	101446 (1722430155)
Эквивалент сети	ENV432	101425 (17232043)
Трехкоординатная система	TPA-002	TPA00207 (17231087)
Прибор комбинированный	Testo 622	39509043/510 (17220249)
Мультиметр цифровой	APPA-61	77401944 (17231003)

Испытательное оборудование и средства измерений на момент проведения испытаний поверены и аттестованы в соответствии с графиками

4 РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ И ДАННЫЕ ИЗМЕРЕНИЙ

4.1 Измерение напряжения радиопомех

Частота, МГц	Значение напряжения радиопомех, X _i , дБ		Среднее значение,		Ср. кв. отклонение,		Сравниваемое значение с нормируемым,		Нормируемое значение, не более,	
	Обр.№1		X, дБ		S, дБ		A, дБ		дБ	
	квп	ср	квп	ср	квп	ср	квп	ср	квп	ср
0,009	70,0	-	70,0	-	0,00	-	70,0	-	110,0	-
0,05	66,0	-	66,0	-	0,00	-	66,0	-	90,0	-
0,1	62,0	-	62,0	-	0,00	-	62,0	-	83,7	-
0,16	54,0	-	54,0	-	0,00	-	54,0	-	65,5	55,5
0,24	46,0	-	46,0	-	0,00	-	46,0	-	62,1	52,1
0,55	40,0	-	40,0	-	0,00	-	40,0	-	56,0	46,0
1,0	35,0	-	35,0	-	0,00	-	35,0	-	56,0	46,0
1,4	35,0	-	35,0	-	0,00	-	35,0	-	56,0	46,0
2,0	34,0	-	34,0	-	0,00	-	34,0	-	56,0	46,0
3,5	31,0	-	31,0	-	0,00	-	31,0	-	56,0	46,0
6,0	33,0	-	33,0	-	0,00	-	33,0	-	60,0	50,0
10,0	35,0	-	35,0	-	0,00	-	35,0	-	60,0	50,0
22,0	33,0	-	33,0	-	0,00	-	33,0	-	60,0	50,0
30,0	30,0	-	30,0	-	0,00	-	30,0	-	60,0	50,0

ПРИМЕЧАНИЕ: Средние значения напряжения радиопомех не измерялись, т.к. при измерениях квазипиковых значений напряжения радиопомех выполняются нормы для средних значений.

4.2 Измерение излучаемых радиопомех

Частота, МГц	Значение излучаемых радиопомех, X _i , дБ(мкА)		Среднее значение,		Ср. кв. отклонение,		Сравниваемое значение с нормируемым,		Нормируемое значение, не более,	
	Обр.№1		X, дБ		S, дБ		A, дБ		дБ	
	квп	ср	квп	ср	квп	ср	квп	ср	квп	ср
0,009	60,0	-	60,0	-	0,00	-	60,0	-	88,0	-
0,05	57,0	-	57,0	-	0,00	-	57,0	-	88,0	-
0,1	58,0	-	58,0	-	0,00	-	58,0	-	74,0	-
0,16	46,0	-	46,0	-	0,00	-	46,0	-	57,2	-
0,24	43,0	-	43,0	-	0,00	-	43,0	-	52,4	-
0,55	40,0	-	40,0	-	0,00	-	40,0	-	42,5	-
1,0	32,0	-	32,0	-	0,00	-	32,0	-	35,4	-
1,4	29,0	-	29,0	-	0,00	-	29,0	-	31,4	-
2,0	25,0	-	25,0	-	0,00	-	25,0	-	27,2	-
3,5	20,0	-	20,0	-	0,00	-	20,0	-	22,0	-
6,0	17,0	-	17,0	-	0,00	-	17,0	-	22,0	-
10,0	19,0	-	19,0	-	0,00	-	19,0	-	22,0	-
22,0	19,0	-	19,0	-	0,00	-	19,0	-	22,0	-
30,0	18,0	-	18,0	-	0,00	-	18,0	-	22,0	-

Испытания провел:



В.Р. Папин

Технический контроль:



О.А. Николаенко