

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЛАМП И
СВЕТОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ**
ООО «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ИСТОЧНИКОВ СВЕТА имени А. Н. Лодыгина»
(ООО «НИИИС имени А. Н. Лодыгина»)



Аккредитована Федеральной службой по аккредитации. Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.22МЕ33 от 21.08.2014 г.
430034, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Лодыгина, 3, корпус опыт. зав. эт/пом. 1/17
Тел. (8342) 33-33-60, факс (8342) 33-33-51 почта lab@vniis.su

РОСС RU.0001.22МЕ33



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий ИЛ ЭЛСИ

Ю. С. Польдина
(подпись)

Польдина Ю. С.
ФИО

«*22*» *11* 20*22* г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ №3174

от 22 ноября 2022 г.

Наименование образца Светильник Ecomex Winner 100 W3 4000K

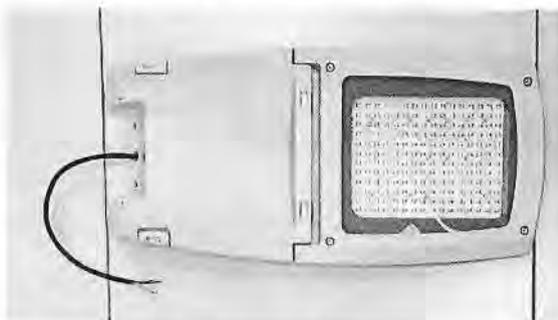
(наименование и обозначение продукции)

Заявитель ООО «ТД Эконекс» юр. адрес: 400078, Волгоградская область, г. Волгоград, пр-т им. В. И. Ленина, д. 65К, офис 11; факт. адрес: 400078, Волгоградская область, г. Волгоград, пр-т им. В. И. Ленина, д. 65К, офис 11

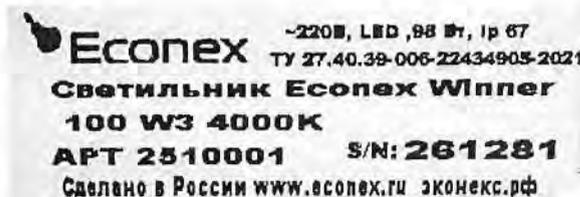
(наименование заявителя, юридический и фактический адрес)

Дата поступления 21 ноября 2022 г., партия № 7216

1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ



Внешний вид



Маркировка

2. ЦЕЛЬ ИЗМЕРЕНИЙ

Измерение электрических параметров, светового потока светильника, распределение силы света

3. УСЛОВИЯ И МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Применяемые методы измерений ГОСТ 54350: п. 10.3.3, п. 10.2; ГОСТ Р 55702: п.5.3;
(обозначение нормативного документа)

Таблица 1

Место осуществление лабораторной деятельности	Дата проведения испытаний	Температура окружающей среды, °С	Относительная влажность, %	Атмосферное давление, кПа
п. 25	22.10.2022 г.	24,3	49,8	99,7

**НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ЧАСТИЧНАЯ ИЛИ ПОЛНАЯ ПЕРЕПЕЧАТКА ИЛИ РАЗМНОЖЕНИЕ
ПРОТОКОЛА БЕЗ РАЗРЕШЕНИЯ ИЛ ЭЛСИ**

4. СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ И ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица 2

№ п/п	Наименование средств измерений и испытательного оборудования	Тип, марка	Заводской (инвентарный) номер	Дата поверки калибровки, аттестации
1.	Гониофотометр	RIGO-801	801-79	Свидетельство о поверке №С-А/12-09-2022/188183809, выдано ФГУП «ВНИИОФИ», до 11.09.2023г.
2.	Измеритель мощности цифровой	WT310	СЗРК20043Е	Свидетельство о поверке №С-ВМ/11-08-2022/178090238, выдано ФБУ "Пензенский ЦСМ" до 09.08.2027г.
3.	Барометр-анероид метеорологический	БАММ-1	1036	Свидетельство о поверке №С-АК/11-03-2022/138753998, выдано ФБУ "Мордовский ЦСМ" до 10.03.2023г.
4.	Прибор комбинированный	ТКА-ПКМ (61)	61215	Свидетельство о поверке №С-ВМ/10-12-2021/117526140, выдано ФБУ "Пензенский ЦСМ" до 09.12.2022г.

5. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Таблица 3 – Электрические параметры

№ образца	Параметры	Значения, с учетом расширенной неопределённости при коэффициенте охвата k=2
7216	Активная мощность, Вт	102,4±1,0

Таблица 4 - Световые и спектральные параметры

№ образца	Параметры	Значения
7216	Световой поток, лм	16500

Таблица 5 – Распределение силы света

Меридиональный угол γ	Сила света, кд/кلم, для экваториальных углов ζ			
	0°	90°	180°	270°
0,0	281	281	281	281
1,5	281	293	282	270
3,0	282	304	283	261
4,5	283	315	285	253
6,0	284	323	287	247
7,5	287	332	290	241
9,0	289	341	293	236
10,5	292	349	295	231
12,0	295	358	298	227
13,5	298	365	302	223
15,0	302	373	305	219
16,5	306	378	309	215
18,0	309	383	313	211
19,5	313	386	317	207
21,0	318	388	322	203
22,5	322	387	326	198
24,0	327	385	331	193
25,5	331	382	336	188

Продолжение таблицы 5

Меридиональный угол γ	0°	90°	180°	270°
27,0	336	377	340	184
28,5	341	370	345	178
30,0	345	363	350	173
31,5	350	354	354	167
33,0	354	343	359	162
34,5	358	331	363	156
36,0	362	318	367	150
37,5	365	302	371	145
39,0	369	285	374	139
40,5	372	267	378	133
42,0	375	247	381	127
43,5	378	227	383	121
45,0	380	208	385	116
46,5	382	188	386	110
48,0	385	168	387	103
49,5	386	147	388	97
51,0	387	128	387	91
52,5	386	111	384	86
54,0	383	95	380	80
55,5	379	81	375	73
57,0	374	69	370	66
58,5	368	59	365	59
60,0	363	49	361	52
61,5	358	43	357	45
63,0	352	38	351	39
64,5	345	33	344	33
66,0	335	29	335	27
67,5	319	25	322	23
69,0	299	21	304	20
70,5	271	18	280	17
72,0	235	15	250	14
73,5	192	13	214	11
75,0	143	11	170	8
76,5	95	8	122	7
78,0	55	6	77	5
79,5	27	4	42	4
81,0	12	3	21	3
82,5	5	2	10	1
84,0	2	1	5	1
85,5	1	1	2	0
87,0	0	0	1	0
88,5	0	0	0	0
90,0	0	0	0	0

Примечание: Результаты измерений распространяются только на образцы, подвергнутые измерениям. Протокол не включает результаты, полученные от внешних поставщиков. Дополнения, отклонения или исключения от метода (методики) измерений не зафиксировано.

Главный метролог
(должность)



(подпись)

Панкратов А. А.
(ФИО)

Конец протокола

Кривая силы света для светильника Esonex Winner 100 W3 4000K

