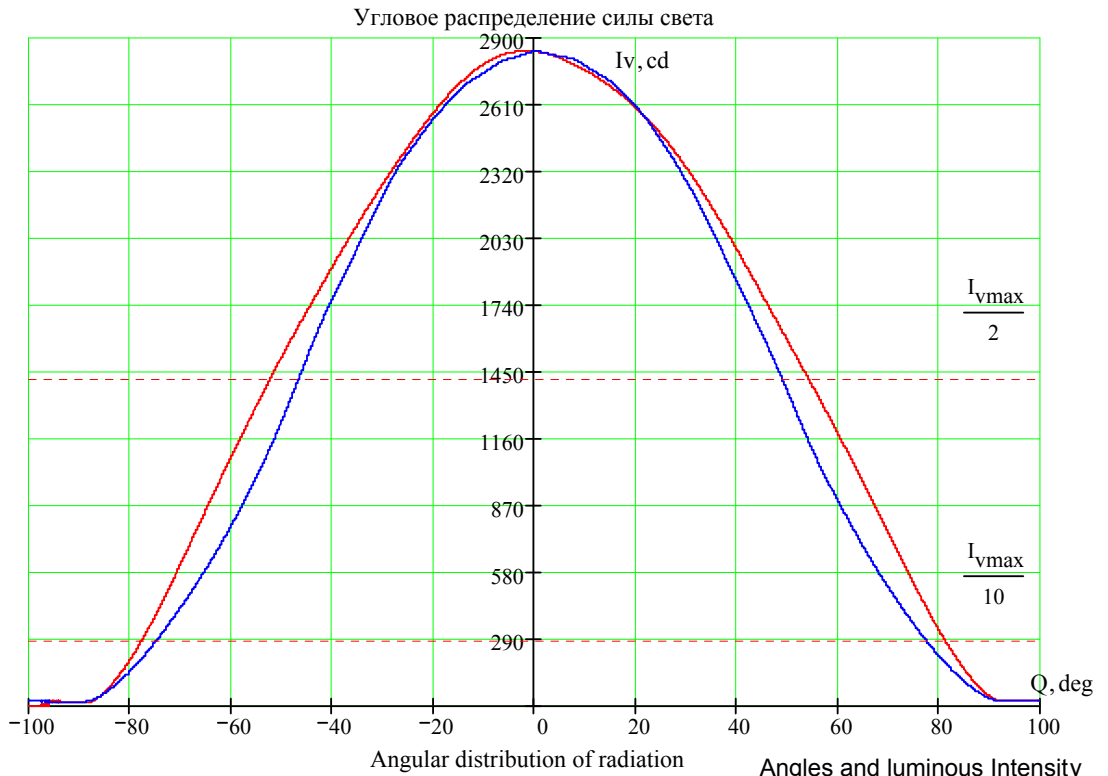


Наличие этикетки производителя (предъявителя) с названием образца: **ПРИСУТСТВУЕТ**



Фотометрические характеристики.



On-axis luminous intensity

$I_{ax} = 2837.4\text{cd}$

Max. luminous intensity

$I_{max} = 2840.3\text{cd}$

Total Luminous Flux

$\Phi = 6978.6\text{lm}$

Angles and luminous intensity

Vertical 90-00

$\theta_{0.5} = 106.26\text{deg}$

$\theta_{0.1} = 158.69\text{deg}$

$I_{vmax} = 2840.3\text{cd}$

$\theta_{0.5} = 106.26\text{deg}$

$\theta_{0.1} = 158.69\text{deg}$

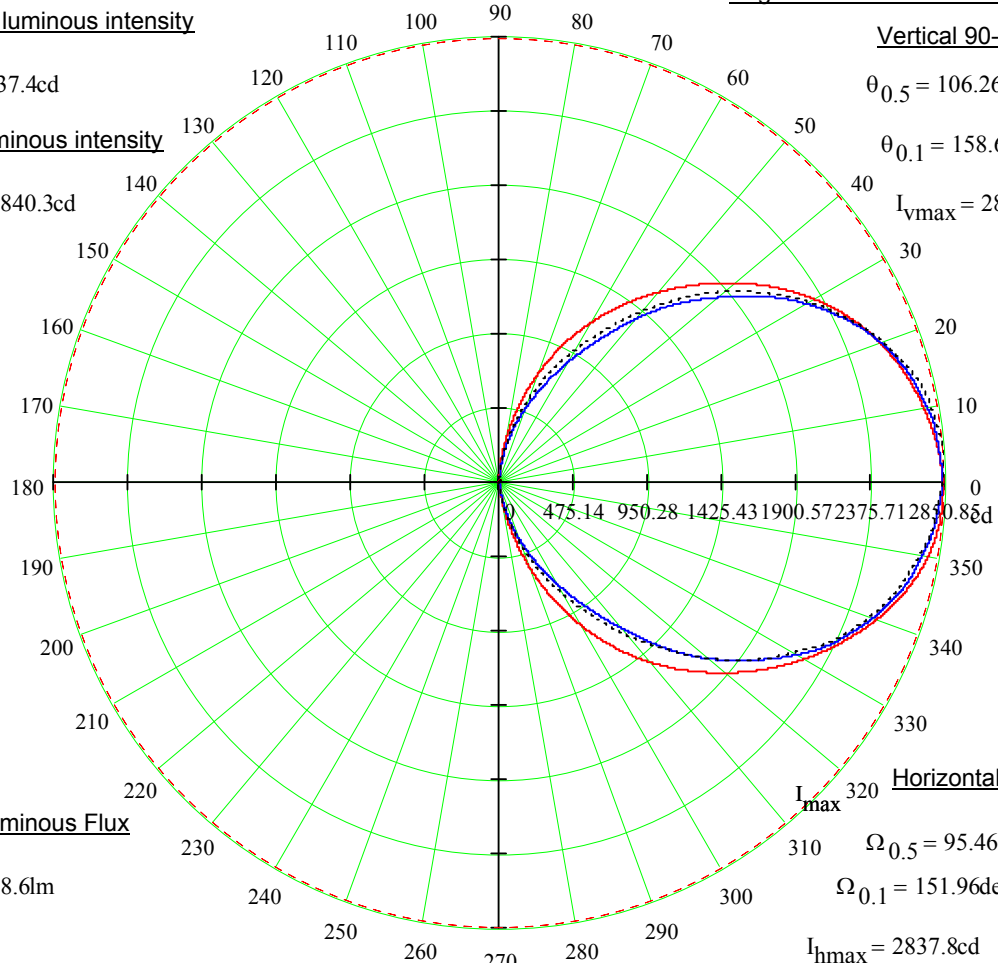
$I_{vmax} = 2840.3\text{cd}$

Horizontal 00-00

$\Omega_{0.5} = 95.46\text{deg}$

$\Omega_{0.1} = 151.96\text{deg}$

$I_{hmax} = 2837.8\text{cd}$



- Вертикальная пл.(vertical), 90-270
- Горизонтальная пл.(horizontal), 00-180
- Плоскость максимума  $I_v$  (plane max  $I_v$ )  
Plane\_max\_ $I_v$  = "10-190"



Таблица значений параметров

№	Параметр		Значение	Размерность
	Русский	English		
<b>Фотометрические характеристики</b>				
1	Световой поток $\Phi$	Total Luminous Flux	<b>6978,6</b>	лм (lm)
2	Максимальная сила света $I_v$	Max Luminous Intensity	<b>2850,8</b>	кд (cd)
	- в вертикальной плоскости	Vertical plane C 90-270	<b>2840,3</b>	кд (cd)
	- в горизонтальной плоскости	Horizontal plane C 00-180	<b>2837,8</b>	кд (cd)
3	Осевая сила света	On-axis Luminous Intensity	<b>2837,4</b>	кд (cd)
4	Плоскость макс. силы света $I_{v \max}$	Plane of $I_{v \max}$	<b>10-190</b>	-----
<b>Распределение светового потока и угловые характеристики излучения</b>				
5	Вертикальная плоскость 90-270	Vertical angle	0,5 $I_{v \max}$	<b>106,26</b> N* $I_{v \max}$ /deg
	доля светового потока $d\Phi_{90}, \%$	<b>53,3%</b>	0,1 $I_{v \max}$	<b>158,60</b> N* $I_{v \max}$ /deg
	Горизонтальная плоскость 00-180	Horizontal angle	0,5 $I_{v \max}$	<b>95,46</b> N* $I_{v \max}$ /deg
	доля светового потока $d\Phi_{00}, \%$	<b>46,7%</b>	0,1 $I_{v \max}$	<b>151,86</b> N* $I_{v \max}$ /deg
6	Максимальный угол излучения	Maximum view angle	0,5 $I_{v \max}$	<b>106,26</b> N* $I_{v \max}$ /deg
7	Минимальный угол излучения	Minimum view angle	0,5 $I_{v \max}$	<b>95,46</b> N* $I_{v \max}$ /deg
8	Средние значения углов 0,5 $I_{v \max}$ 0,1 $I_{v \max}$	Average angle 0,5 $I_{v \max}$	<b>99,08</b>	град (deg)
		Average angle 0,1 $I_{v \max}$	<b>154,26</b>	град (deg)
9	Световой поток по уровню 0,5 $I_{v \max}$	Luminous flux level 0,5 $I_{v \max}$	<b>66,6%</b>   <b>4649</b>	% / lm
10	Световой поток по уровню 0,1 $I_{v \max}$	Luminous flux level 0,1 $I_{v \max}$	<b>97,2%</b>   <b>6786</b>	% / lm
11	Произвольный уровень N* $I_{v \max}$ (Ф)	Arbitrary level N* $I_{v \max}$ (Ф)	<b>0,333</b>   <b>5748</b>	N* $I_{v \max}$ / lm
12	Тип углового распределения силы света по ГОСТ Р 54350	Vertical plane C 90-270	<b>Д</b>	-----
		Horizontal plane C 00-180	<b>Д</b>	-----
13	Класс светораспределения	Type of radiation pattern	<b>П</b>	-----
14	Тип светораспределения в зоне слепимости	Type of radiation pattern in the glare area	<b>Не нормируется</b>	-----
15	Коэффициент формы углового распределения силы света	Vertical plane C 90-270	<b>1,75</b>	-----
		Horizontal plane C 00-180	<b>1,88</b>	-----
16	Освещённость поверхности по оси излучения на различных расстояниях от образца	On-axis Illumination	<b>9,0</b>   <b>35,0</b>	м(м)/лк(lx)
		on distance, m	<b>10,5</b>   <b>25,7</b>	м(м)/лк(lx)
			<b>12,0</b>   <b>19,7</b>	м(м)/лк(lx)
17	Относительная макс. сила света	$I_{v \max}/1000lm$	<b>408,5</b>	кд(cd)/klm

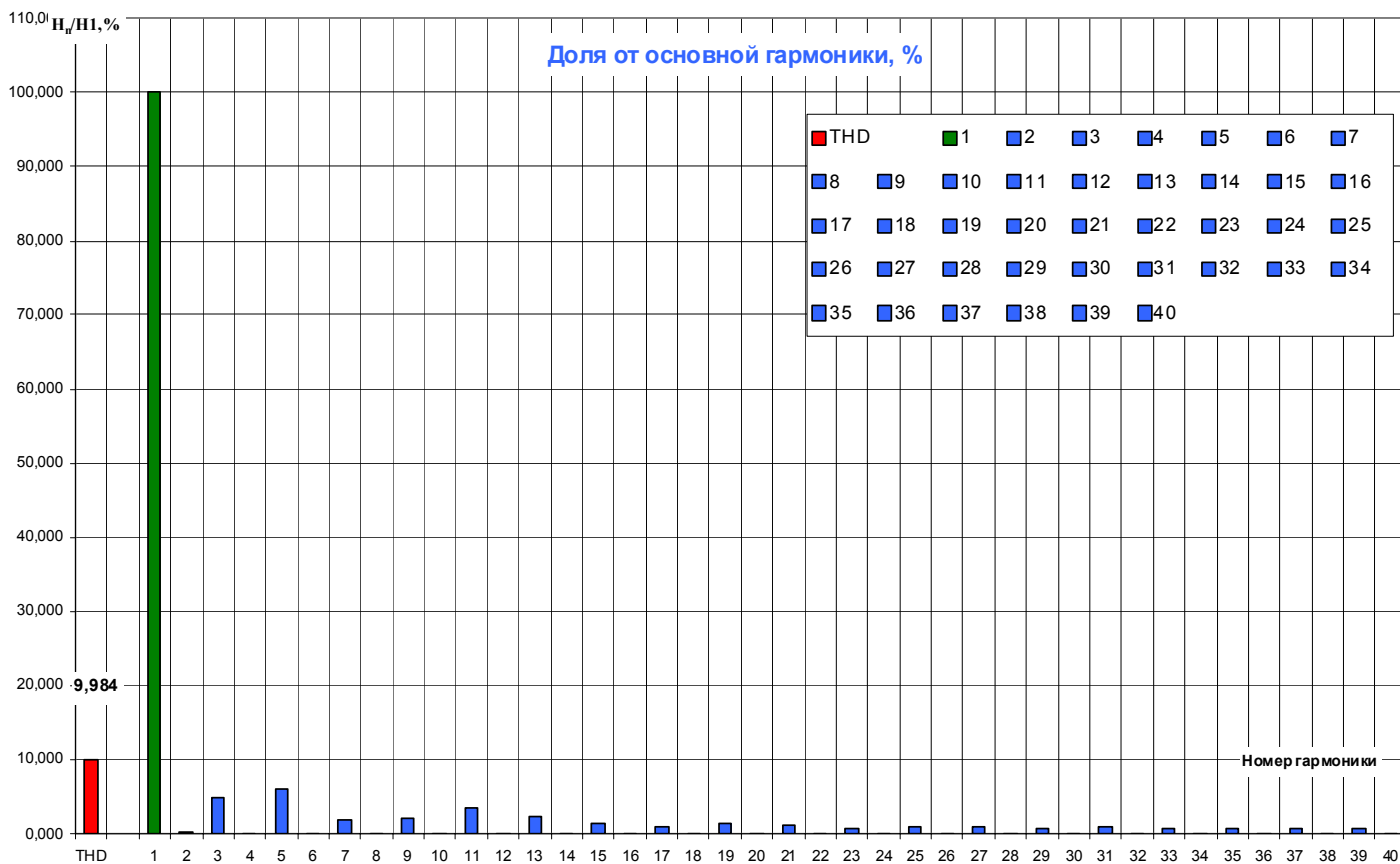


Гармонические составляющие тока на входе. Таблица.

Номер гармоники	Доля от основной гармоники, %	Нормы по ГОСТ 30804.3.2-2013, %	Заключение по ГОСТ 30804.3.2-2013
2	0,141	2	Соответствует
3	4,947	29,19	Соответствует
4	0,077	--	----
5	6,126	10	Соответствует
6	0,081	---	----
7	1,773	7	Соответствует
8	0,073	---	----
9	2,186	5	Соответствует
10	0,086	---	----
11	3,543	3	НЕ Соответствует
12	0,089	----	----
13	2,292	3	Соответствует
14	0,056	---	----
15	1,457	3	Соответствует
16	0,053	---	----
17	1,075	3	Соответствует
18	0,043	---	----
19	1,296	3	Соответствует
20	0,047	---	----
21	1,121	3	Соответствует
22	0,047	---	----
23	0,774	3	Соответствует
24	0,049	----	----
25	1,059	3	Соответствует
26	0,043	---	----
27	0,824	3	Соответствует
28	0,053	---	----
29	0,754	3	Соответствует
30	0,050	---	----
31	0,860	3	Соответствует
32	0,052	---	----
33	0,620	3	Соответствует
34	0,063	----	----
35	0,605	3	Соответствует
36	0,064	---	----
37	0,744	3	Соответствует
38	0,064	---	----
39	0,701	3	Соответствует
40	0,063	----	----
<b>THD</b>	<b>9,984</b>		



Гармонические составляющие тока на входе. Диаграмма



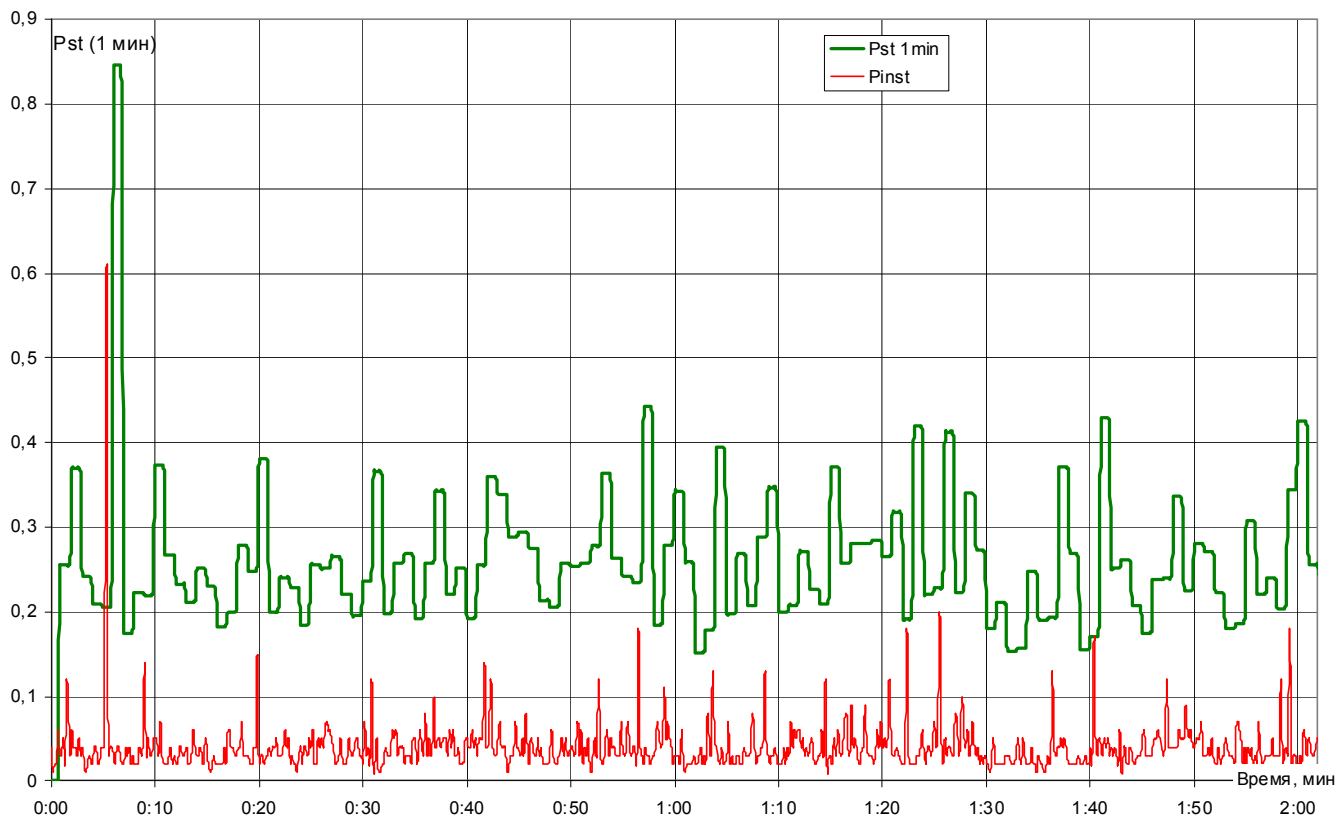
**Заключение**

Светильник **соответствует** требованиям ГОСТ 30804.3.2-2013 для оборудования класса С.

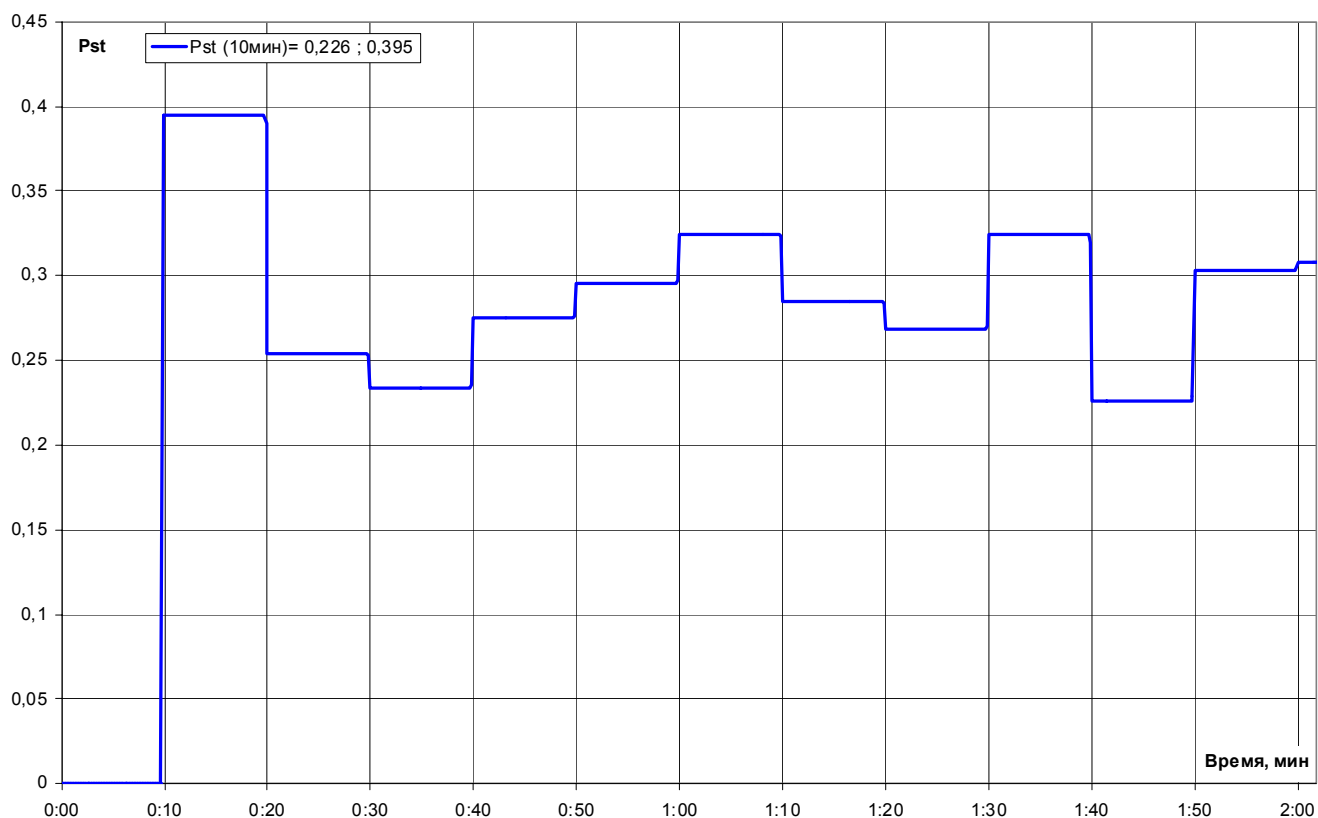


Образец №2109563. Светодиодный светильник 80 012 ДСО-02-П-60-1500-5К-IP40 Лист 9  
Испытание на определение дозы фликера. Режим: последовательно с нагрузкой включено сопротивление. Активная составляющая  $R_a = 0,24$  Ом, индуктивная составляющая  $X_a = 0,15$  Ом.

Доза фликера Pst (1 минута) и Pinst (мгновенное значение)



Доза фликера Pst (10 минут)





Образец №2109563. Светодиодный светильник 80 012 ДСО-02-П-60-1500-5К-IP40 Лист 10  
Испытание на определение дозы фликера. Режим: последовательно с нагрузкой включено сопротивление. Активная составляющая  $R_a=0,24$  Ом, индуктивная составляющая  $X_a=0,15$  Ом.

Доза фликера Plt (2 часа)

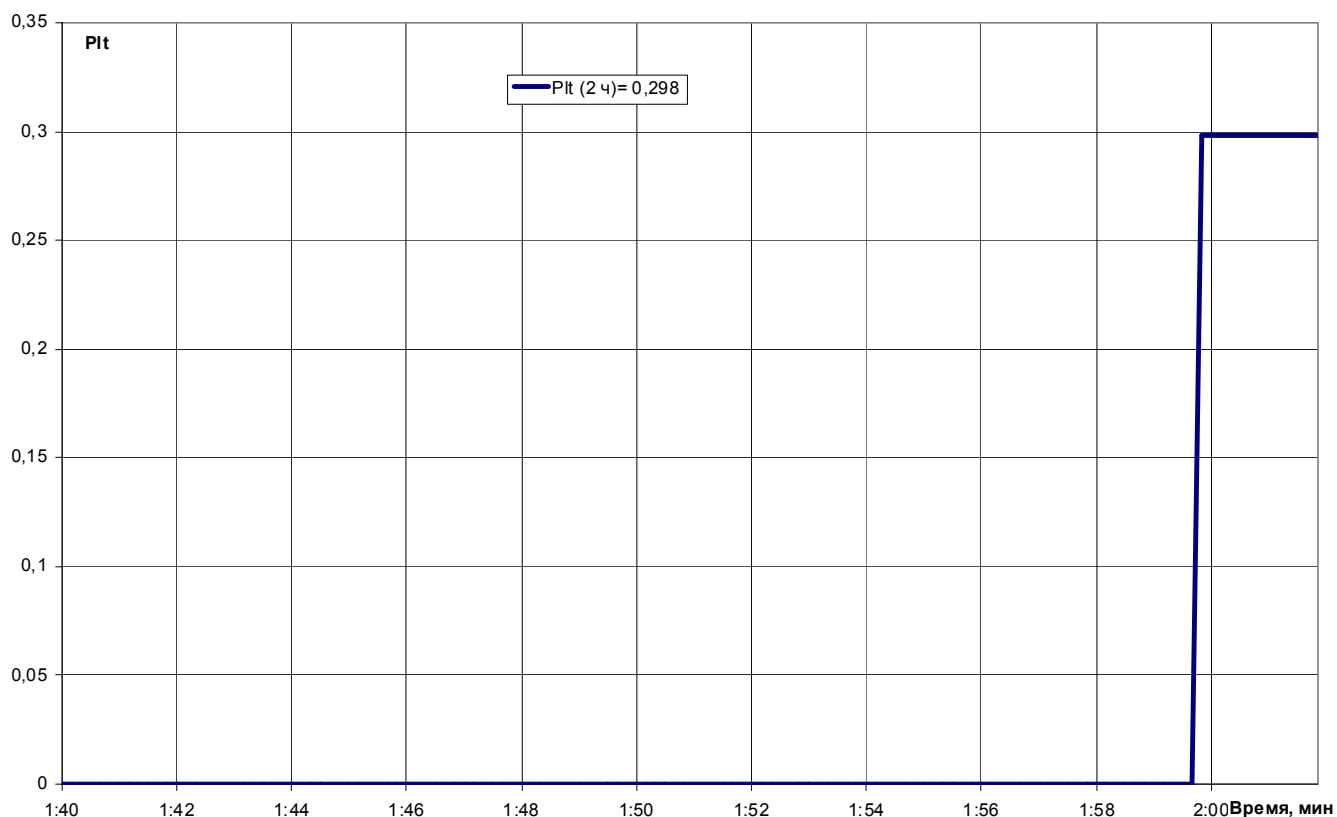


Таблица значений дозы фликера

Фликер	Доза фликера	Норма по ГОСТ 30804.3.3.-2013, не более	Заключение
Plt (2 ч)	0,298	0,65	0,298
Pst (10 мин)	0,395	1,00	0,395
Pst (1 мин)	0,846	Не нормируется	0,846

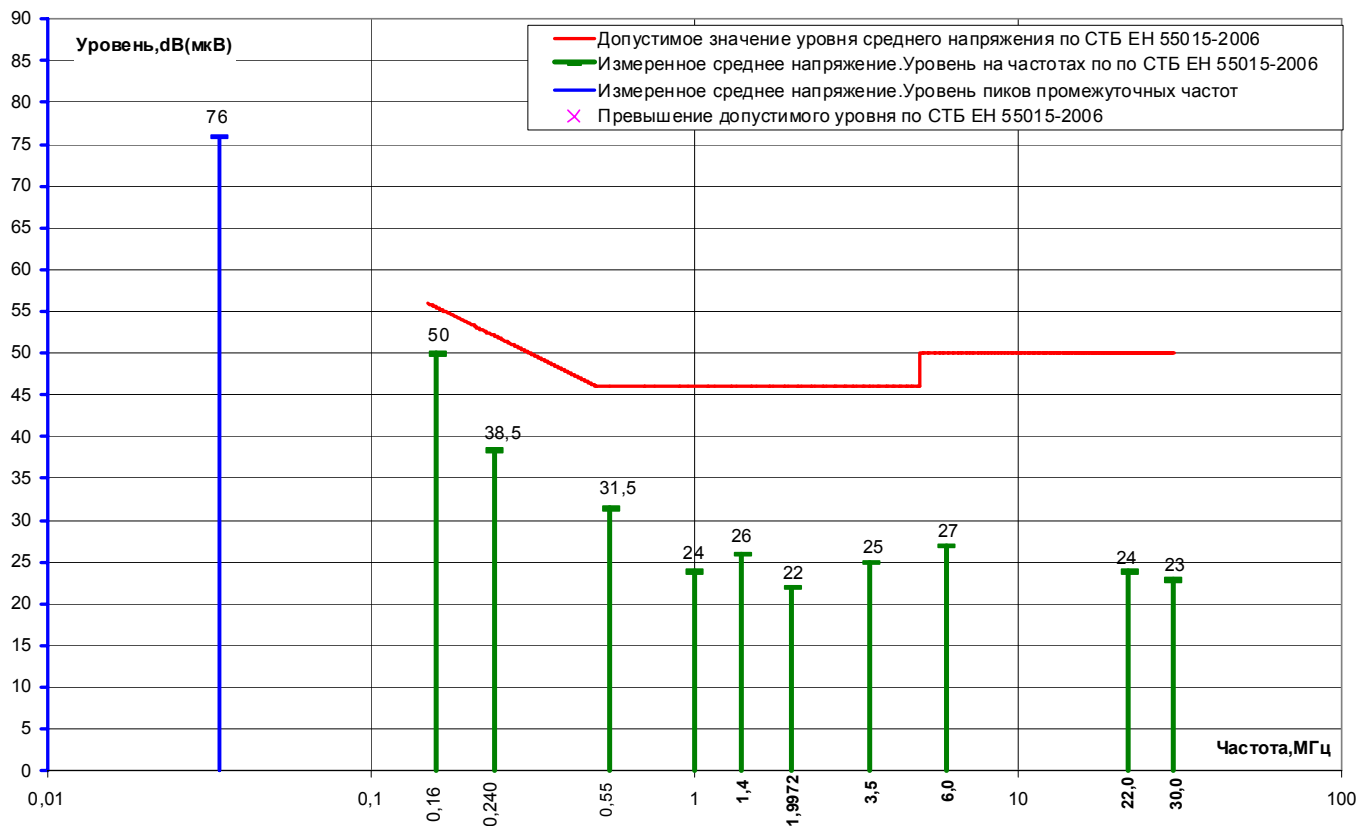
**Заключение.** Образец **СООТВЕТСТВУЕТ** требованиям ГОСТ 30804.3.3.-2013.

Таблица электрических характеристик

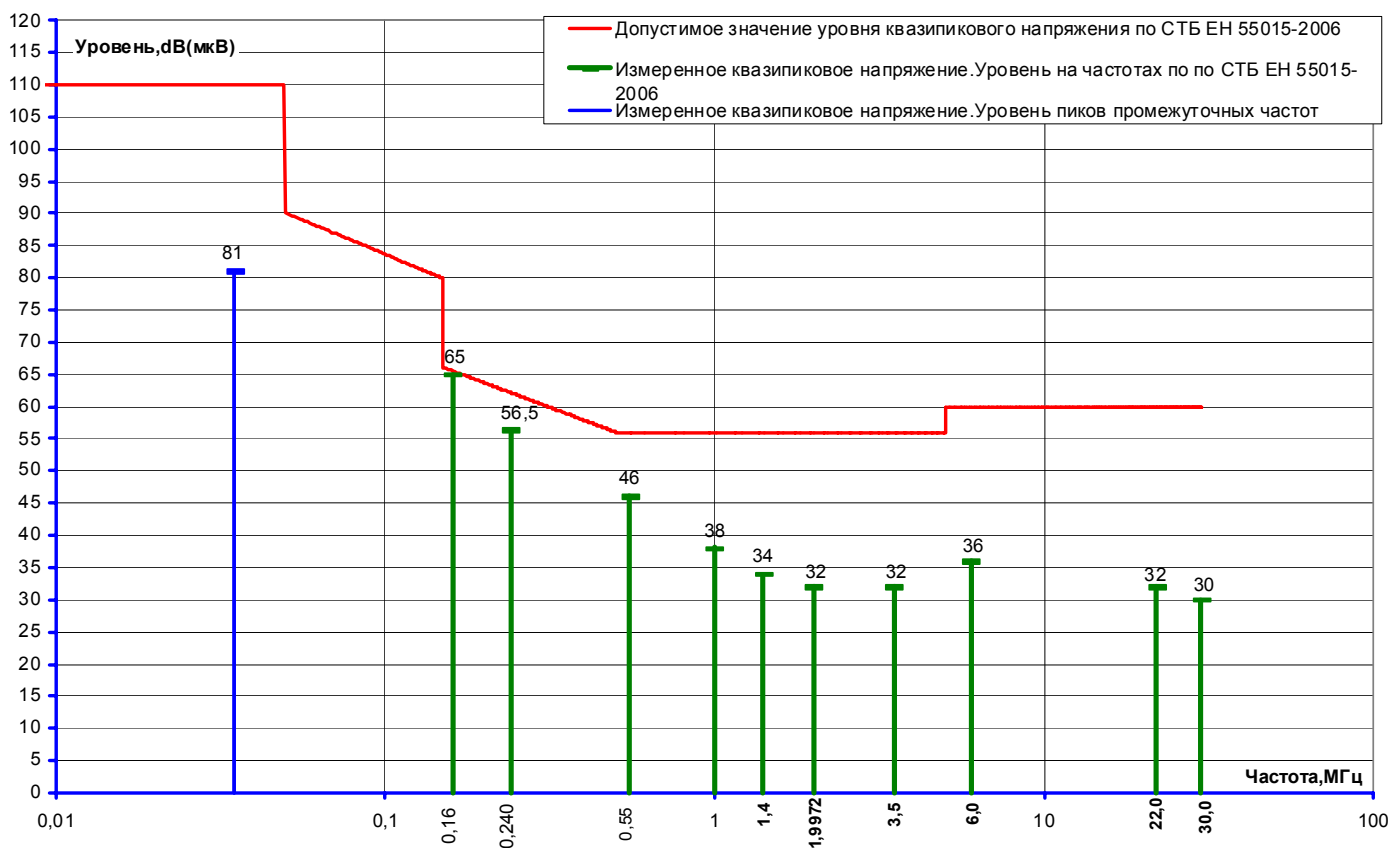
№	Параметр		Значение	Размерность
	Русский	English		
1	Напряжение питания	Voltage	<b>230,0</b>	В (V)
2	Частота сетевого напряжения	Frequency power source	<b>50,0</b>	Гц (Hz)
3	Активная потребляемая мощность	Active power consumption	<b>53,6</b>	Вт (W)
4	Коэффициент мощности	Power factor	<b>0,973</b>	-----
5	Потребляемый ток	Consumption Current	<b>0,240</b>	А (A)
6	Реактивная мощность	Reactive Power	<b>12,7</b>	вар (var)
7	Полная мощность	Total power consumption	<b>55,1</b>	ВА (VA)



Кондуктивные помехи на зажимах сети (средние значения AV)



Кондуктивные помехи на зажимах сети (квазипиковые значения QV)







Кондуктивные помехи на зажимах сети (средние значения AV). Таблица значений.

№	Частота, МГц	Напряжение РП среднее измеренное, дВ(мкВ).	Допустимое значение уровня среднего напряжения РП по СТБ ЕН 55015-2006, дВ (мкВ)	Заключение	Превышение допустимого значения Δ, дВ (мкВ)
Частоты по СТБ ЕН 55015-2006					
1	0,160	50	55,5	Соответствует	-----
2	0,240	38,5	52,1	Соответствует	-----
3	0,550	31,5	46,0	Соответствует	-----
4	1,000	24	46,0	Соответствует	-----
5	1,400	26	46,0	Соответствует	-----
6	1,997	22	46,0	Соответствует	-----
7	3,500	25	46,0	Соответствует	-----
8	6,000	27	50,0	Соответствует	-----
9	22,000	24	50,0	Соответствует	-----
10	30,000	23	50,0	Соответствует	-----
Промежуточные частоты					
11	0,034	76	Не нормируется	Не нормируется	-----

Кондуктивные помехи на зажимах сети (квазипиковые значения QV). Таблица значений.

№	Частота, МГц	Напряжение РП квазипиковое измеренное, дВ(мкВ).	Допустимое значение уровня квазипикового напряжения РП по СТБ ЕН 55015-2006, дВ (мкВ)	Заключение	Превышение допустимого значения Δ, дВ (мкВ)
Частоты по СТБ ЕН 55015-2006					
1	0,160	65	65,5	Соответствует	-----
2	0,240	56,5	62,2	Соответствует	-----
3	0,550	46	56,0	Соответствует	-----
4	1,000	38	56,0	Соответствует	-----
5	1,400	34	56,0	Соответствует	-----
6	1,997	32	56,0	Соответствует	-----
7	3,500	32	56,0	Соответствует	-----
8	6,000	36	60,0	Соответствует	-----
9	22,000	32	60,0	Соответствует	-----
10	30,000	30	60,0	Соответствует	-----
Промежуточные частоты					
11	0,035	81	110,0	Соответствует	-----

### Заключение

Измеренные значения уровня напряжения кондуктивных помех на сетевых зажимах не превышают допустимые по СТБ ЕН 55015-2006 в диапазоне от 0,009 до 30,0 МГц.

Образец **СООТВЕТСТВУЕТ** требованиям СТБ ЕН 55015-2006.



Образец №2109563. Светодиодный светильник 80 012 ДСО-02-П-60-1500-5К-IP40 Лист 13  
Таблица результатов испытаний воздействием микросекундной импульсной помехи высокой энергии по ГОСТ Р 51317.4.5-99 (МЭК 61000-4-5-95) и их соответствия требованиям нормативной документации

Нормативный документ (НД)	Условия испытаний	Заключение/ Критерий функционирования
ГОСТ Р 51317.4.5-99 (МЭК 61000-4-5-95) Микросекундные импульсные помехи высокой энергии. Цепи питания переменного тока.	провод – провод $\pm 1$ кВ	Выдержал/ Критерий А
	провод – земля $\pm 2$ кВ	Выдержал/ Критерий В
		<b>соответствует НД</b>

Таблица результатов испытаний воздействием наносекундных импульсных помех по ГОСТ 30804.4.4-2013 (IEC 61000-4-4:2004) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к наносекундным импульсным помехам. Требования и методы испытаний и их соответствия требованиям нормативной документации

Нормативный документ (НД)	Условия испытаний	Заключение/ Критерий функционирования
ГОСТ 30804.4.4-2013 (IEC 61000-4-4:2004) Наносекундные импульсные помехи высокой энергии. Цепи питания переменного тока.	провод – земля $\pm 1$ кВ	Выдержал / Критерий А
		<b>Соответствует НД</b>

Измерения (испытания) выполнил:

Никифоров С.Г.

**Конец протокола**