

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**НИЖЕГОРОДСКИЙ АЛЬЯНС
ЭНЕРГОАУДИТОРОВ - НН**

603002, г. Нижний Новгород, ул. Ивана Романова, д. 2, офис 301
Телефон / Факс: 8 (831) 234-01-53

e-mail: nae-nn@inbox.ru
www.nae-nn.ru

ОКПО 92395443 ОГРН 1115260016080
ИНН / КПП 5260308533 / 526001001

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ООО «НАЭ-НН»

06.11.2014 г.



Филатов Д.А.

ПРОТОКОЛ СВОТОВЕХНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ №7/14

Изделие: Офисный светодиодный светильник LC TENDER-35

Тип источника света: светодиоды

Заявитель: ООО «Светлый город»



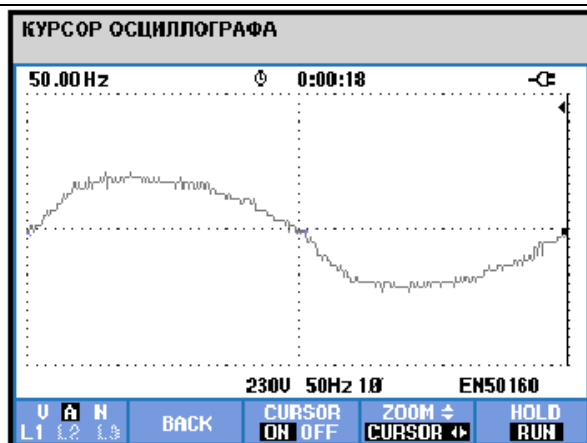
В результате измерений определены следующие значения:

№ п/п	U, В	cosφ	P, Вт	I, мА	THD, % *
1	187	0,97	33,5	198	12,5
2	190	0,97	33,5	196	12,5
3	193	0,97	33,5	194	12,4
4	196	0,97	33,5	192	12,3
5	199	0,97	33,5	190	12,2
6	202	0,97	33,5	188	12,2
7	205	0,97	33,5	186	12,2
8	208	0,97	33,5	184	12,1
9	211	0,97	33,5	182	12,0
10	214	0,97	33,5	180	12,1
11	217	0,96	33,5	174	12,0
12	220	0,96	33,5	172	12,0
13	223	0,96	33,5	170	12,2
14	226	0,96	33,5	168	12,1
15	229	0,96	33,5	166	11,9
16	232	0,96	33,5	164	11,9

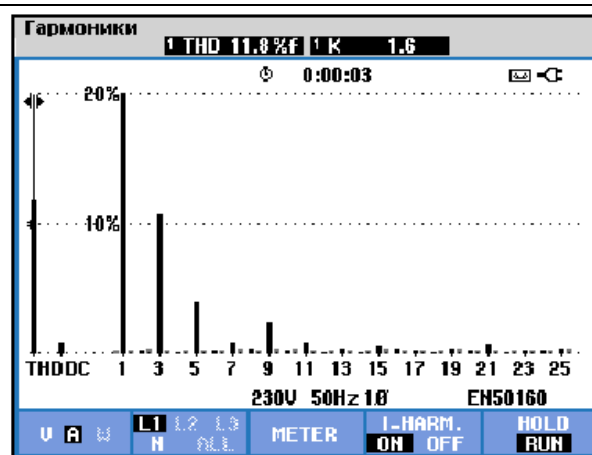
17	235	0,96	33,5	163	11,9
18	238	0,95	33,5	162	12,1
19	241	0,95	33,5	160	12,1
20	244	0,95	33,5	158	12,1
21	247	0,95	33,5	157	12,1
22	250	0,94	33,5	156	11,8
23	253	0,94	33,5	154	11,8

* Примечание: В таблице THD — суммарный коэффициент гармонических составляющих тока (total harmonic distortion, THD) THD: Отношение среднеквадратического значения суммы всех гармонических составляющих $Y_{H,n}$ до порядка h_{max} к среднеквадратическому значению основной составляющей $Y_{H,1}$. НЗ..Н15 — значения гармонических составляющих тока.

Время горения, мин	Световой поток, лм	Световая отдача, лм/Вт
0	3665,8	109,4
5	3576,1	106,8
10	3565,5	106,4
15	3559,0	106,2
20	3556,9	106,2
25	3555,8	106,1
30	3554,8	106,1
35	3554,8	106,1
40	3553,7	106,1
45	3553,7	106,1
50	3553,7	106,1
55	3553,7	106,1
60	3553,7	106,1
70	3553,7	106,1
80	3553,7	106,1
90	3553,7	106,1
100	3553,7	106,1
110	3553,7	106,1
120	3552,6	106,0
135	3552,6	106,0
150	3552,6	106,0
165	3552,6	106,0
180	3550,5	106,0
210	3550,5	106,0
240	3550,5	106,0



Осциллограмма тока светильника



Спектр гармоник тока светильника

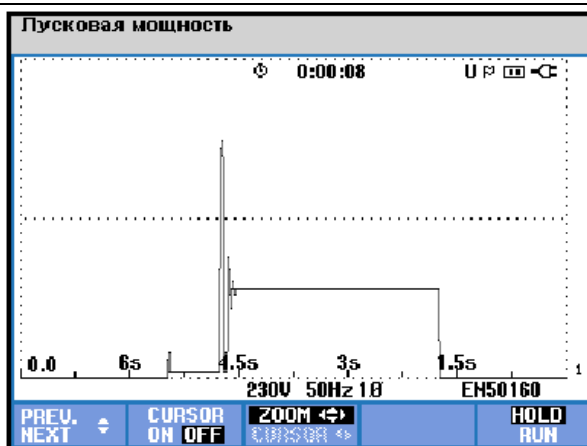


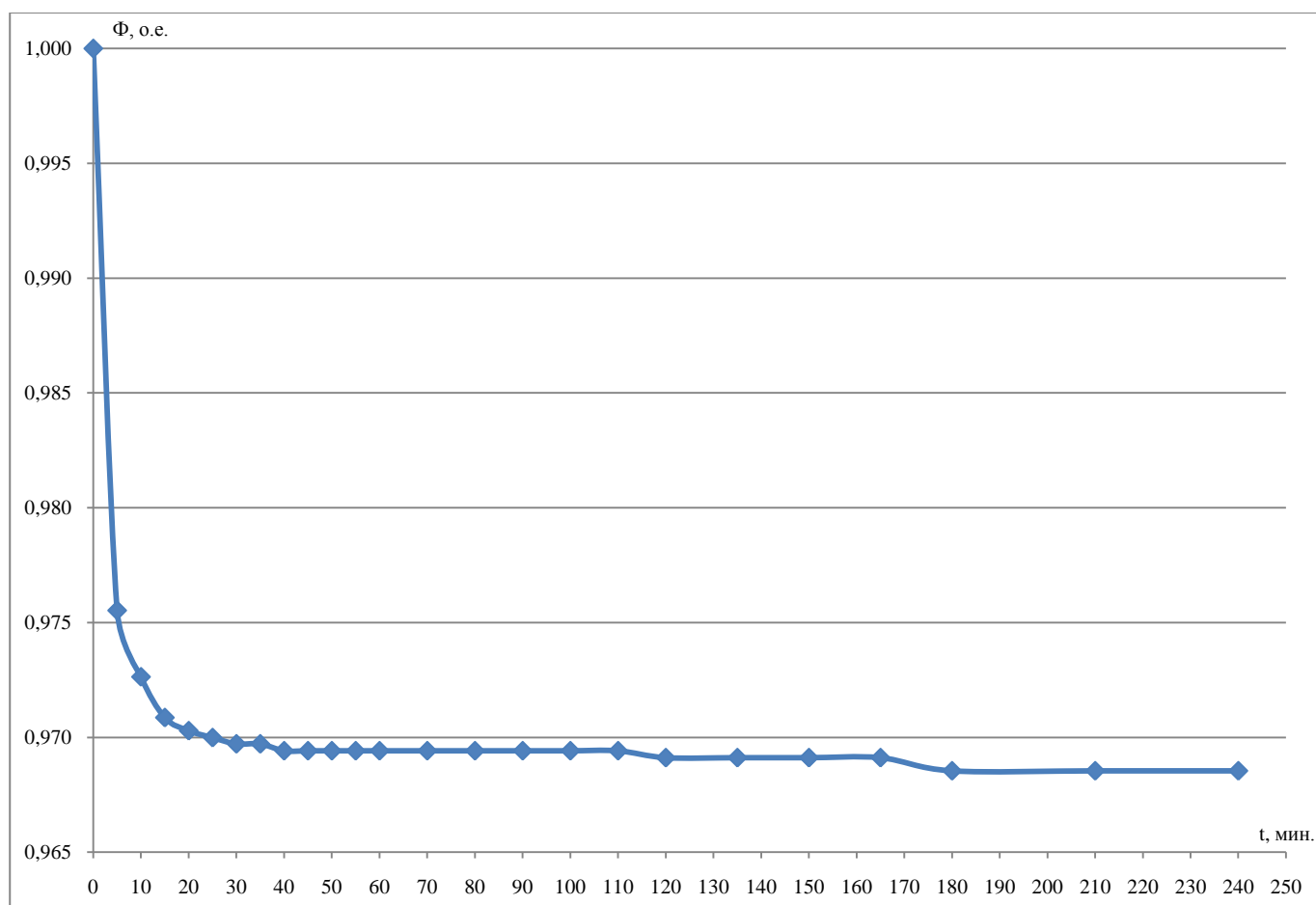
График пуска светильника

Пусковая мощность:

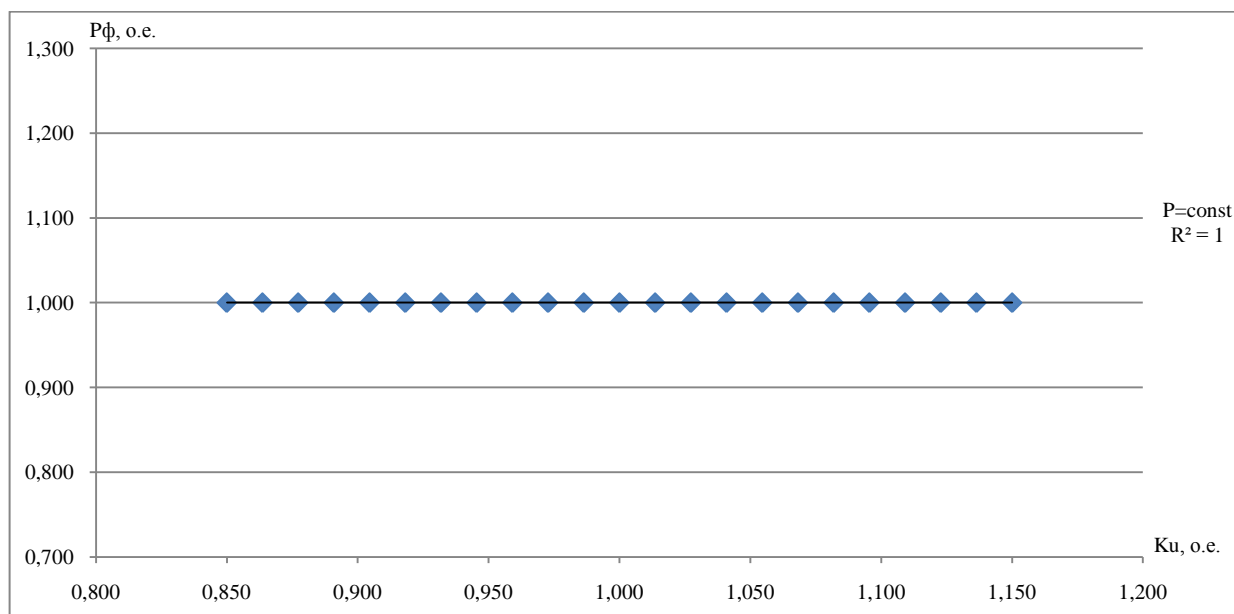
$$P_{\max} = 4 \cdot P_{\phi} = 4 \cdot 33,5 = 134 \text{ Вт}$$

Пусковой ток:

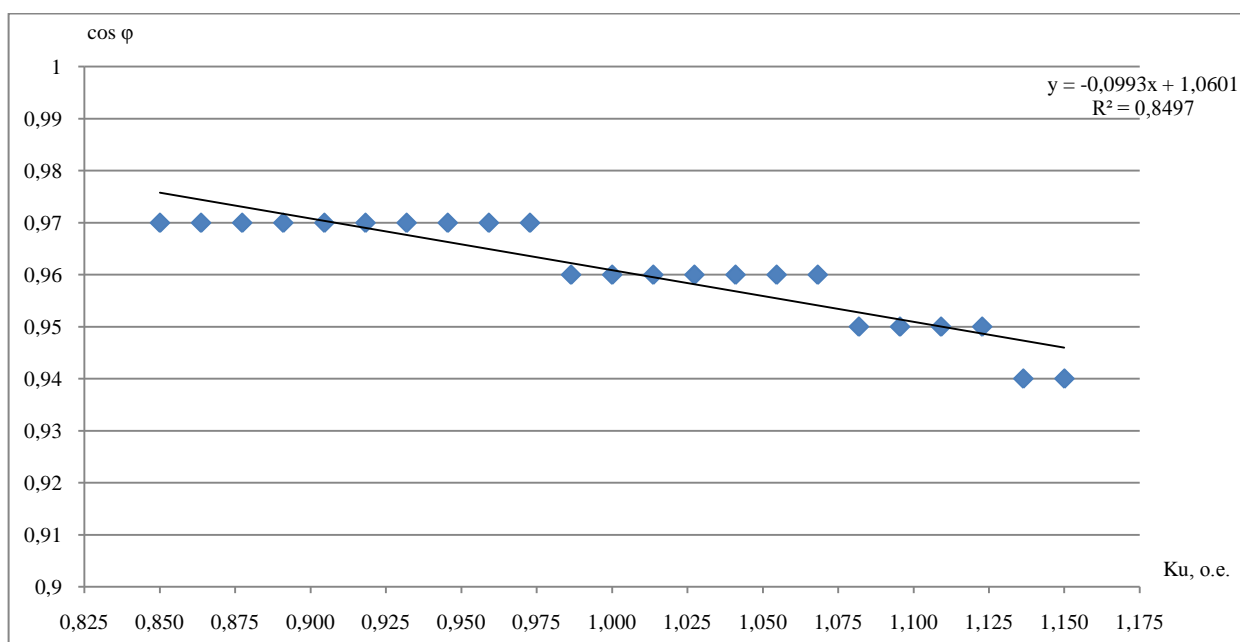
$$I_{\max} = 4 \cdot I_{\phi} = 4 \cdot 172 = 688 \text{ мА}$$



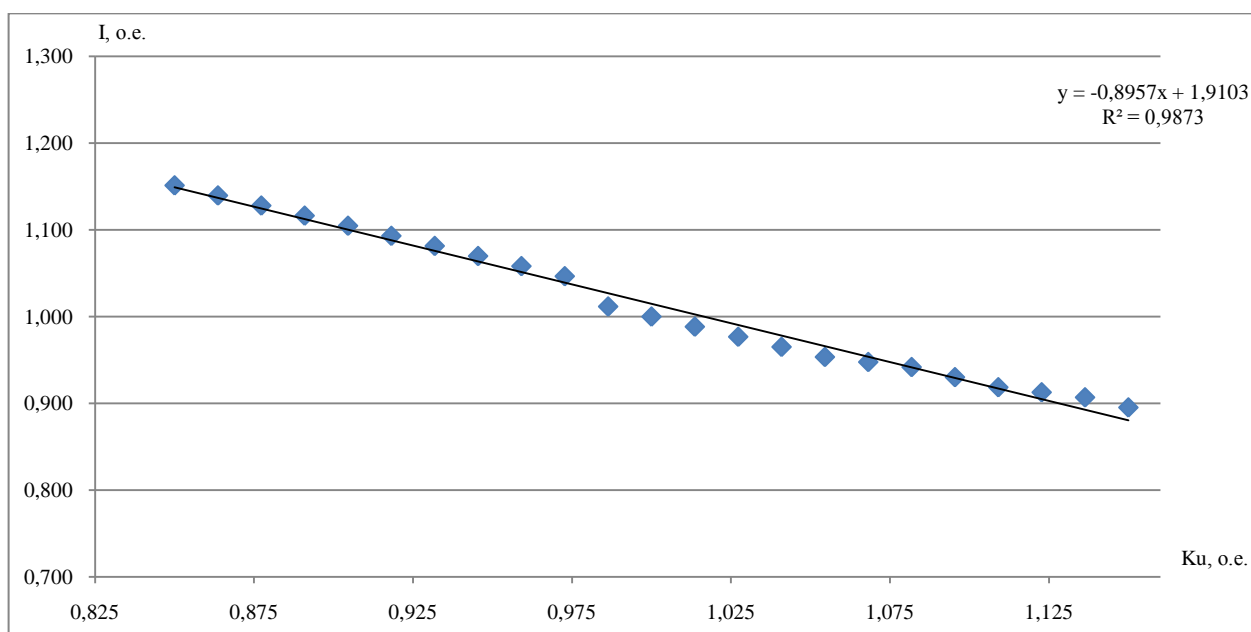
Зависимость изменения светового потока светильника LC TENDER-35 от времени работы



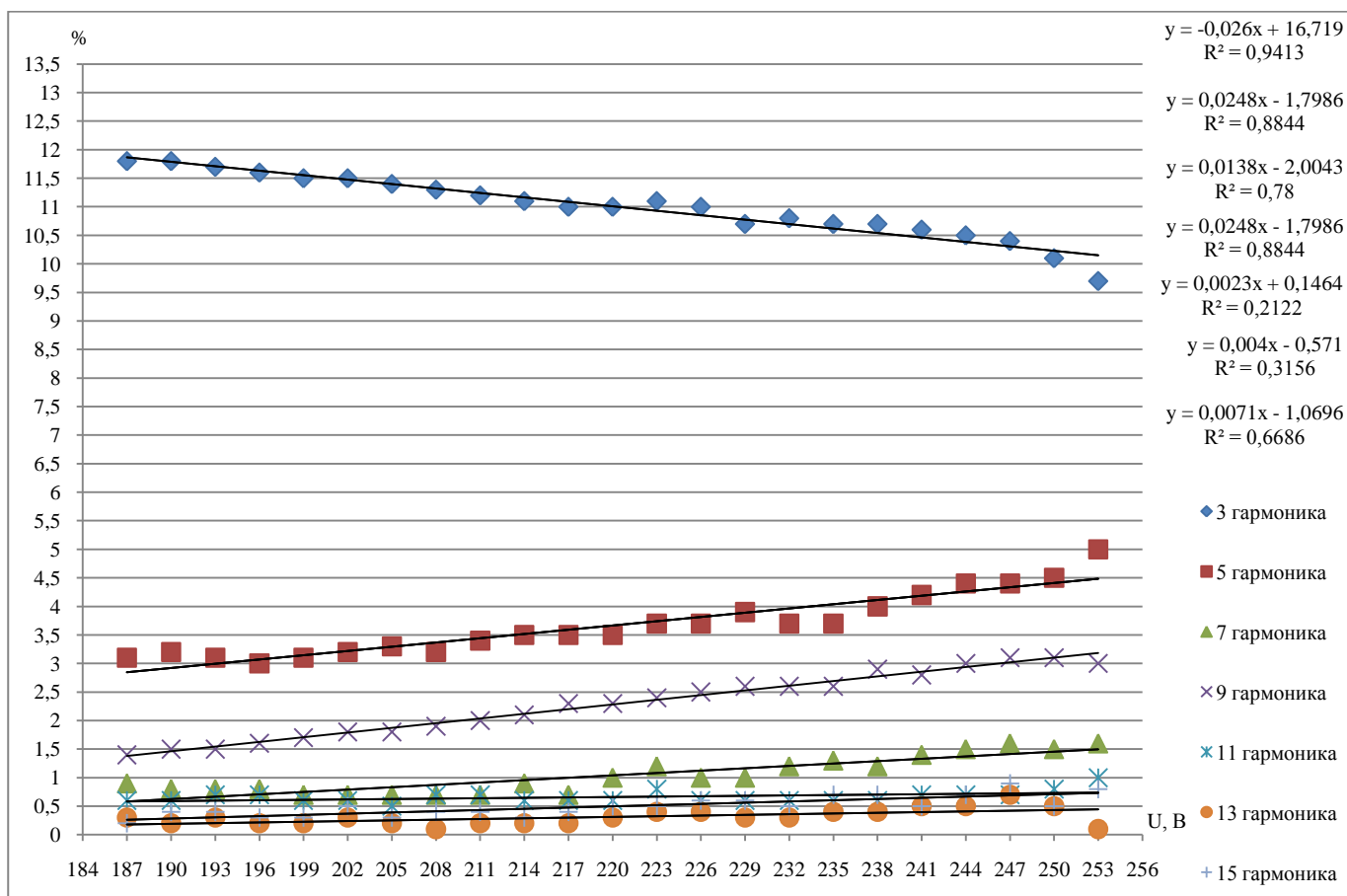
Зависимость потребляемой мощности LC TENDER-35 от изменения напряжения (о.е.)



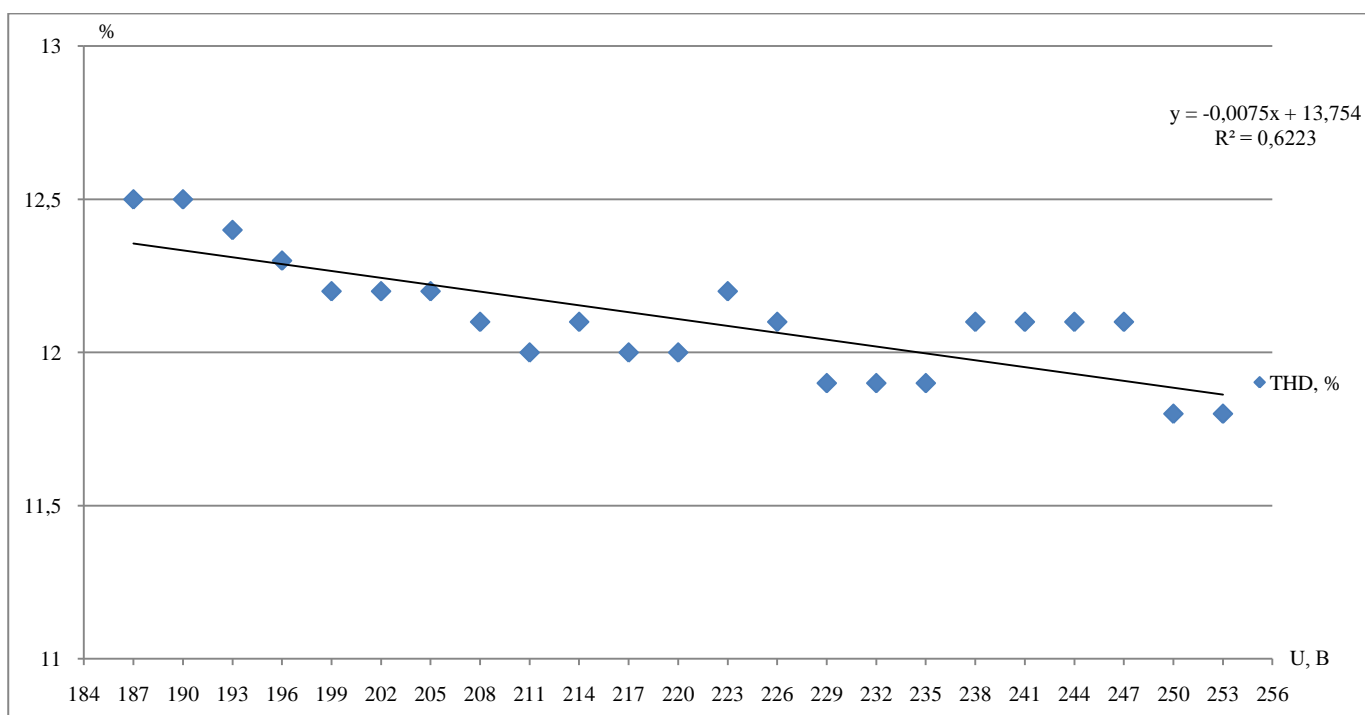
Зависимость коэффициента мощности LC TENDER-35 от изменения напряжения (о.е.)



Зависимость потребляемого тока LC TENDER-35 от изменения напряжения (о.е.)



Зависимости изменения гармонических составляющих токов в % (светильника LC TENDER-35) от изменения питающего напряжения, В



Зависимости изменения THD (суммарного коэффициента гармонических составляющих тока), % светильника LC TENDER-35 от изменения питающего напряжения, В

Ответственным за проведение исследования назначен:

Исполнительный директор ООО «НАЭ-НН»

Терентьев Павел Валерьевич

тел. 8-920-11-11-924, e-mail: nae-nn@inbox.ru

Терентьев