

**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 СВЕТОТЕХНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ №4/14

Изделие: Промышленный светодиодный светильник LC PROM-34

Тип источника света: светодиоды

Заявитель: ООО «Светлый город»



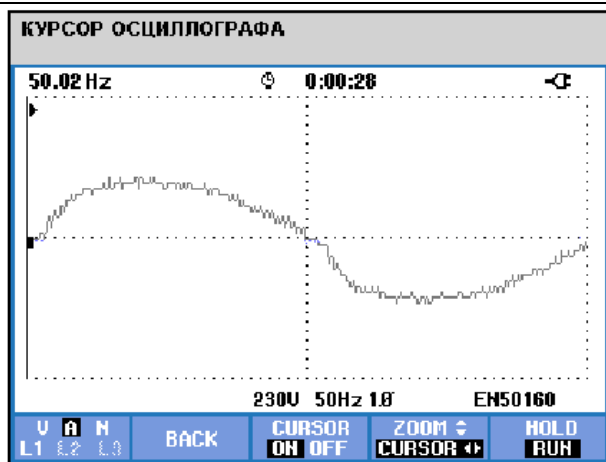
В результате измерений определены следующие значения:

№ п/п	U, В	cosφ	P, Вт	I, мА	THD, % *
1	187	0,98	35	206	13,4
2	190	0,97	35	204	13,4
3	193	0,97	35	199	13,2
4	196	0,97	35	198	13,2
5	199	0,97	35	193	12,8
6	202	0,97	35	192	12,7
7	205	0,97	35	188	12,5
8	208	0,97	35	186	12,4
9	211	0,97	35	185	12,4
10	214	0,96	35	182	12,3
11	217	0,96	35	180	12,0
12	220	0,96	35	178	11,9
13	223	0,96	35	176	11,8
14	226	0,96	35	175	11,7
15	229	0,96	35	173	11,6
16	232	0,96	35	172	11,4

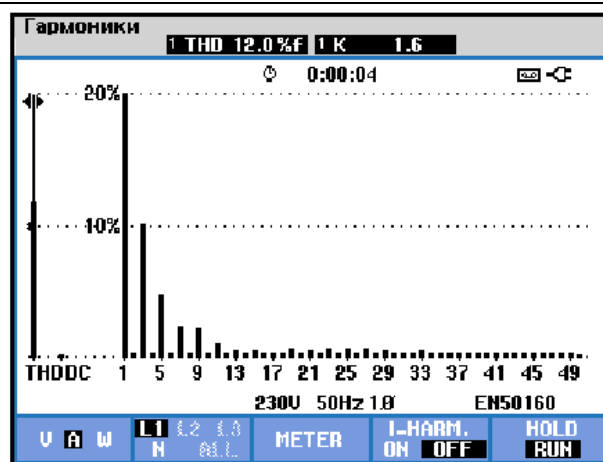
17	235	0,95	35	169	11,4
18	238	0,95	35	168	11,4
19	241	0,95	35	166	11,4
20	244	0,95	35	164	11,3
21	247	0,95	35	162	11,3
22	250	0,95	35	161	11,1
23	253	0,94	35	160	11,1

* 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	3804,9	108,7
5	3695,1	105,6
10	3663,1	104,7
15	3643,2	104,1
20	3631,0	103,7
25	3623,4	103,5
30	3617,3	103,4
35	3612,7	103,2
40	3609,7	103,1
45	3606,6	103,0
50	3605,1	103,0
55	3603,6	103,0
60	3602,1	102,9
70	3600,5	102,9
80	3600,5	102,9
90	3600,5	102,9
100	3599,0	102,8
110	3599,0	102,8
120	3599,0	102,8
135	3599,0	102,8
150	3599,0	102,8
165	3599,0	102,8
180	3599,0	102,8
210	3599,0	102,8
240	3599,0	102,8



Осциллограмма тока светильника



Спектр гармоник тока светильника

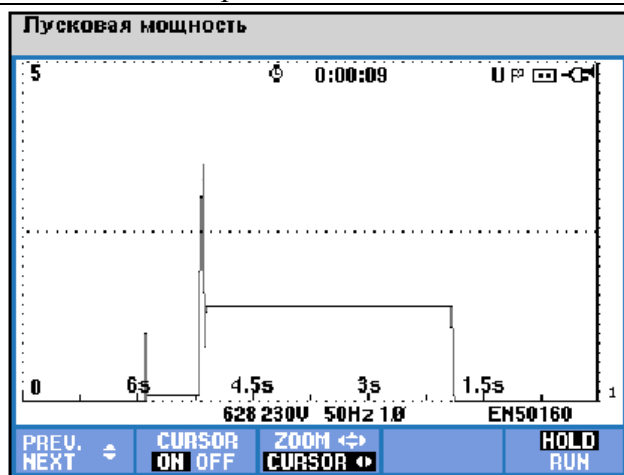


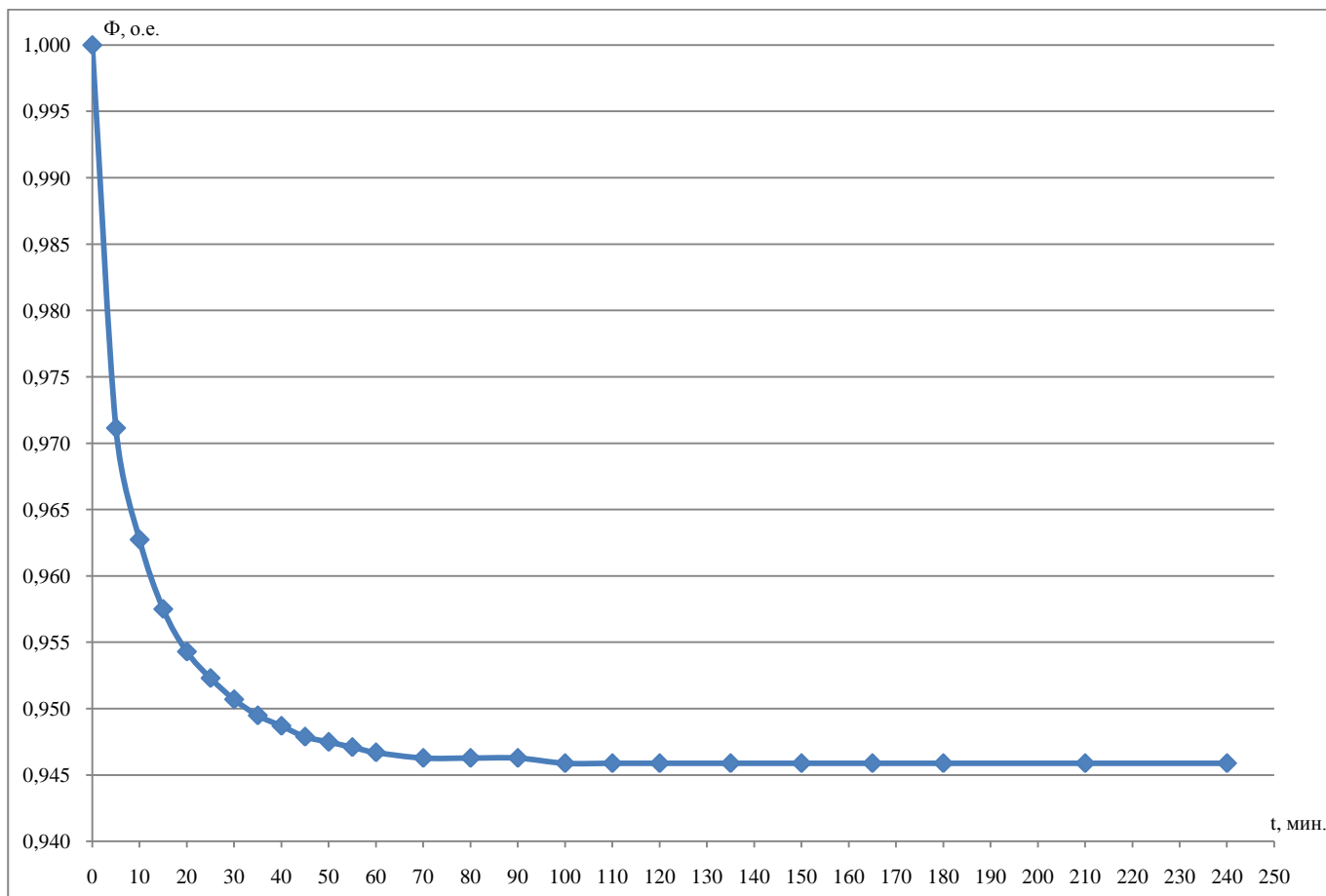
График пуска светильника

Пусковая мощность:

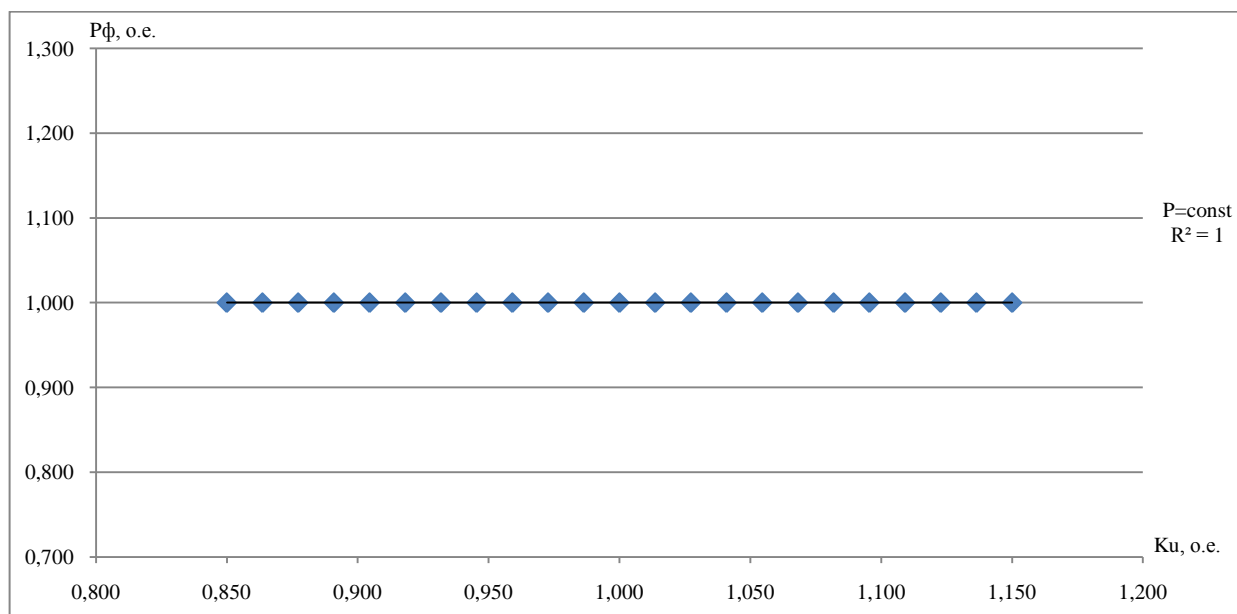
$$P_{\max} = 3 \cdot P_{\text{ном}} = 3 \cdot 35 = 105 \text{ Вт}$$

Пусковой ток:

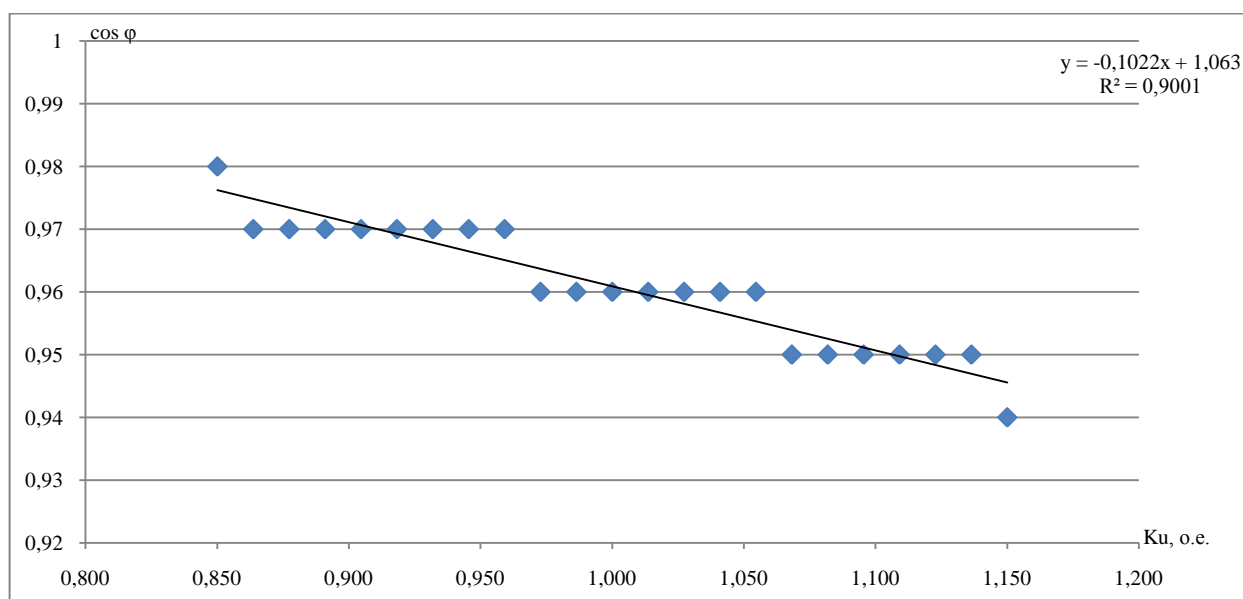
$$I_{\max} = 3 \cdot I_{\text{ном}} = 3 \cdot 178 = 534 \text{ мА}$$



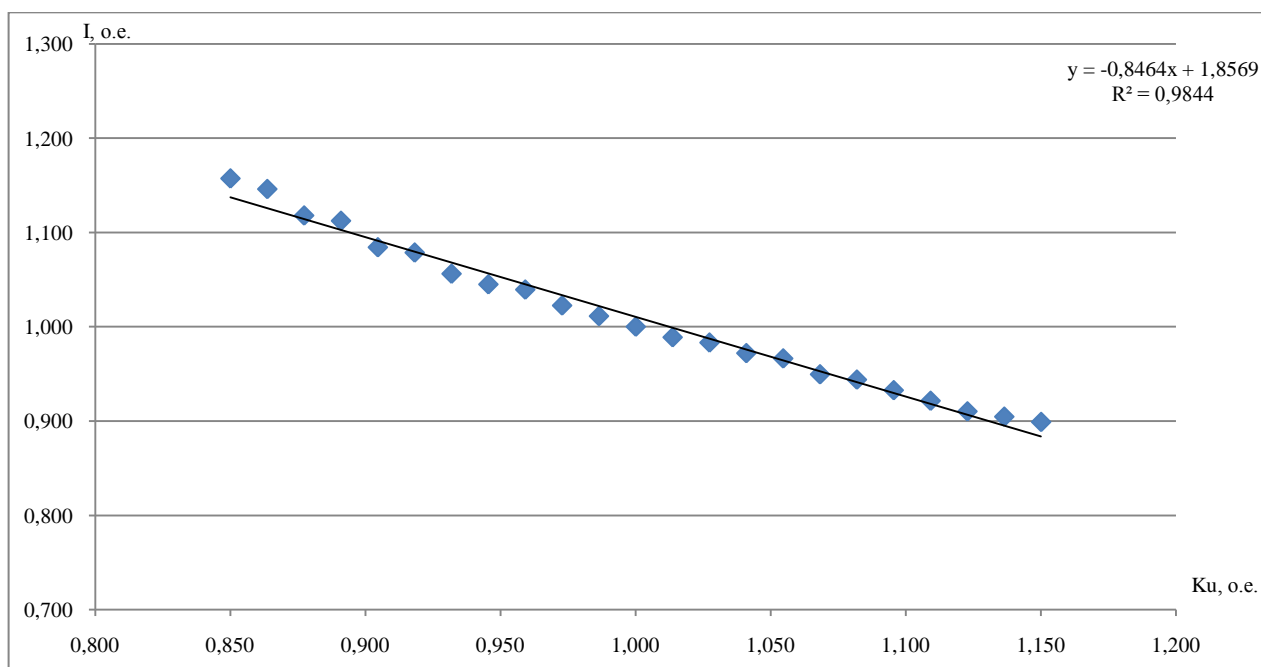
Зависимость изменения светового потока светильника LC PROM-34 от времени работы



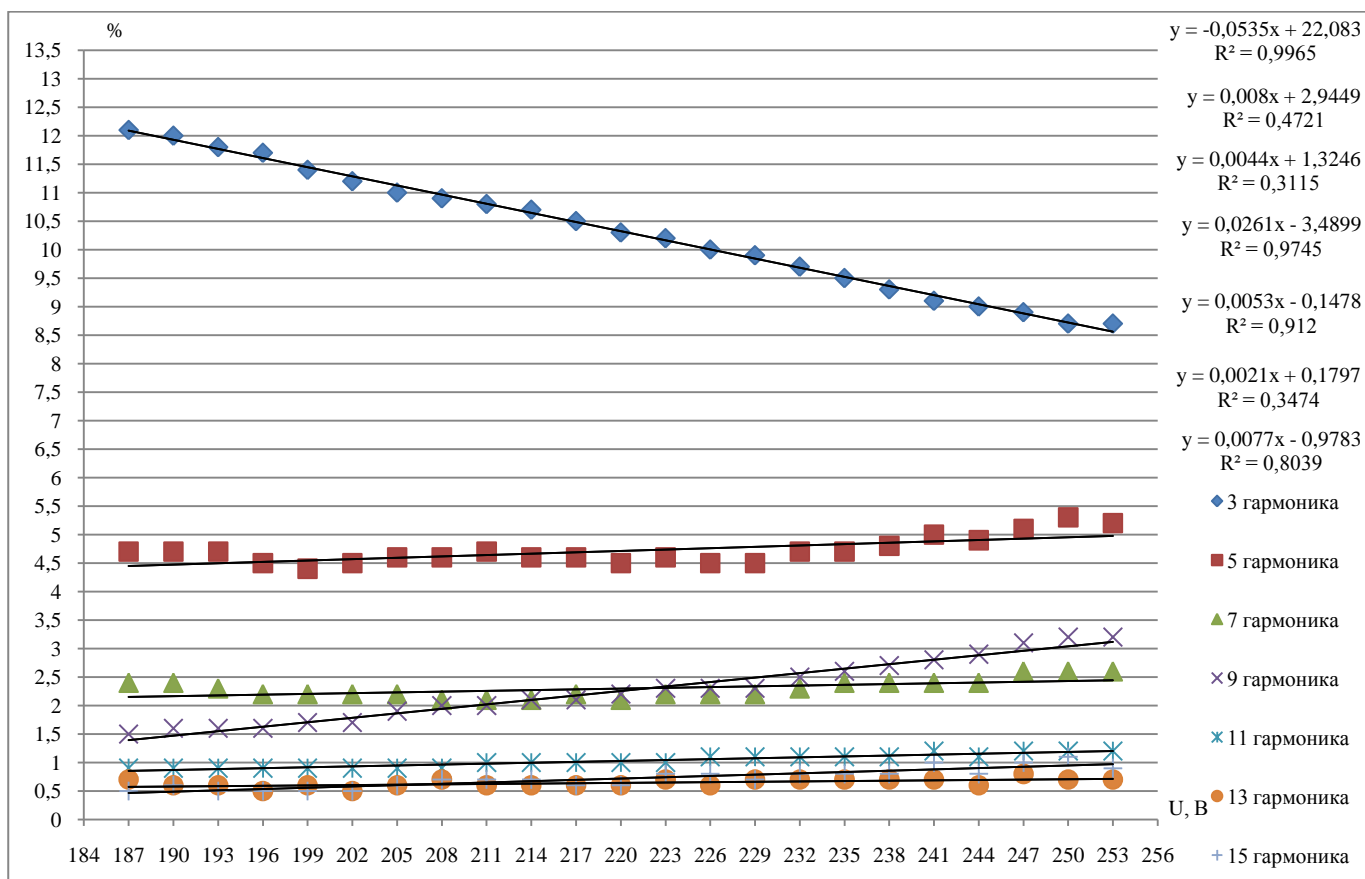
Зависимость потребляемой мощности LC PROM-34 от изменения напряжения (о.е.)



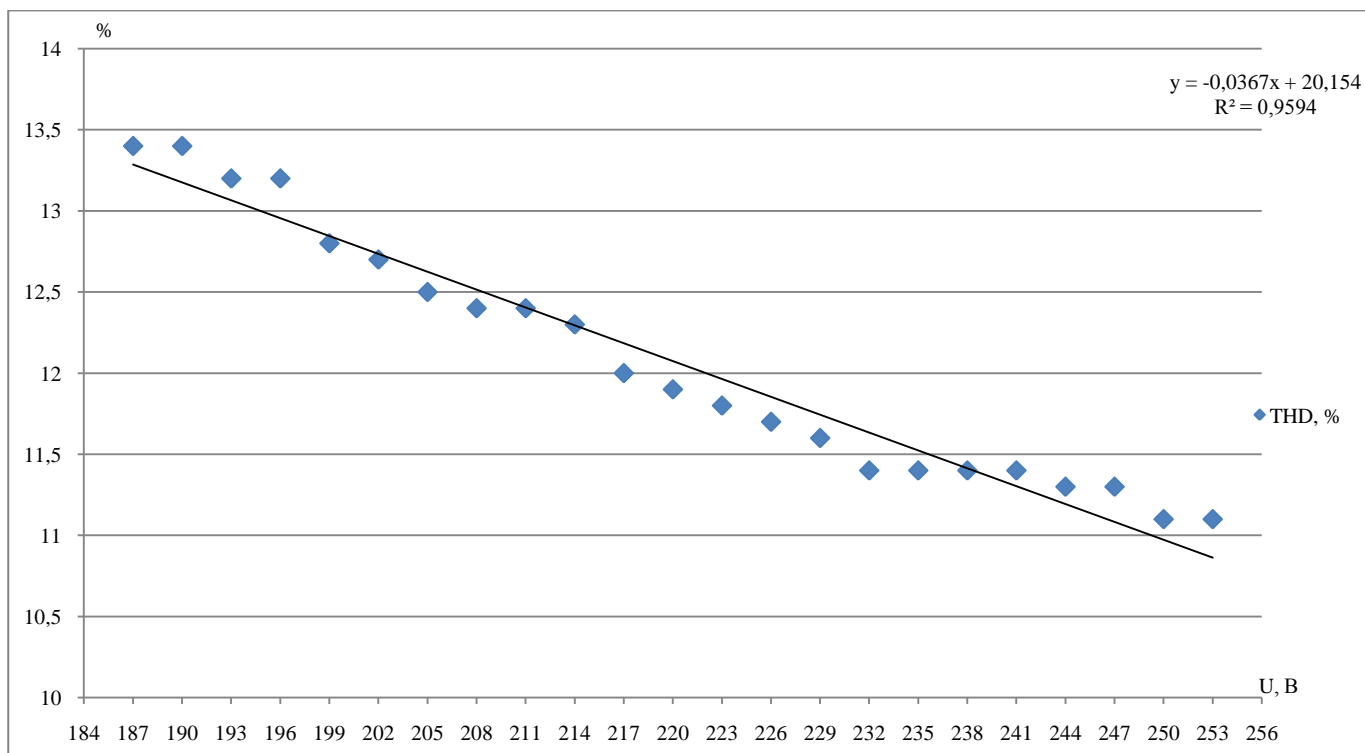
Зависимость коэффициента мощности LC PROM-34 от изменения напряжения (о.е.)



Зависимость потребляемого тока LC PROM-34 от изменения напряжения (о.е.)



Зависимости изменения гармонических составляющих токов в % (светильника LC PROM-34) от изменения питающего напряжения, В



Зависимости изменения THD (суммарного коэффициента гармонических составляющих тока), % светильника LC PROM-34 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