

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**НИЖЕГОРОДСКИЙ АЛЪЯНС
ЭНЕРГОАУДИТОРОВ - НН**

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

е-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 СВОТСТЕХНЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ №3/14

Изделие: Промышленный светодиодный светильник LC PROM-27

Тип источника света: светодиоды

Заявитель: ООО «Светлый город»



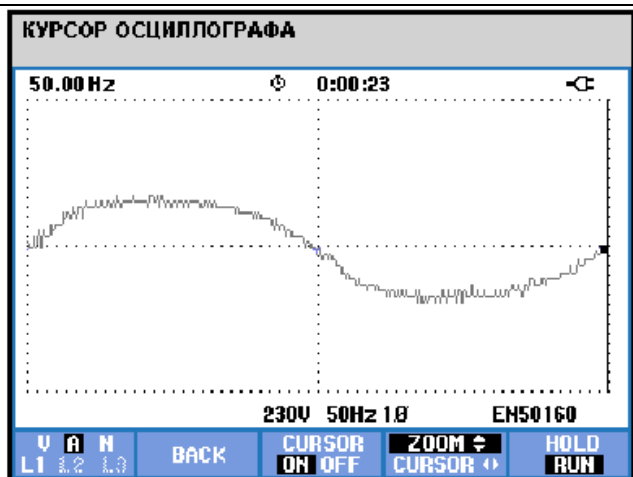
В результате измерений определены следующие значения:

№ п/п	U, В	cosφ	P, Вт	I, мА	THD, % *
1	187	0,99	30	178	11,3
2	190	0,99	30	172	11,1
3	193	0,99	30	170	11,0
4	196	0,99	30	168	10,8
5	199	0,99	30	167	10,7
6	202	0,99	30	162	10,6
7	205	0,98	30	161	10,6
8	208	0,98	30	160	10,6
9	211	0,98	30	158	10,5
10	214	0,98	30	156	10,4
11	217	0,98	30	154	10,3
12	220	0,98	30	152	10,2
13	223	0,98	30	151	10,1
14	226	0,98	30	150	10,1
15	229	0,98	30	148	10,0
16	232	0,98	30	147	10,0

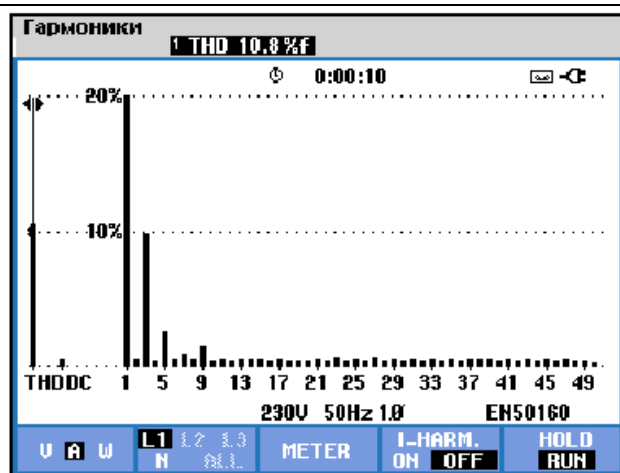
17	235	0,98	30	146	10,0
18	238	0,98	30	144	9,9
19	241	0,98	30	142	9,7
20	244	0,98	30	140	9,7
21	247	0,98	30	139	9,7
22	250	0,98	30	138	9,5
23	253	0,97	30	136	9,4

* 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	3347,4	111,6
5	3262,0	108,7
10	3239,1	108,0
15	3225,4	107,5
20	3219,3	107,3
25	3213,2	107,1
30	3210,1	107,0
35	3208,6	107,0
40	3207,1	106,9
45	3207,1	106,9
50	3207,1	106,9
55	3207,1	106,9
60	3205,6	106,9
70	3205,6	106,9
80	3205,6	106,9
90	3205,6	106,9
100	3205,6	106,9
110	3204,0	106,8
120	3204,0	106,8
135	3204,0	106,8
150	3204,0	106,8
165	3204,0	106,8
180	3204,0	106,8
210	3204,0	106,8
240	3204,0	106,8



Осциллограмма тока светильника



Спектр гармоник тока светильника

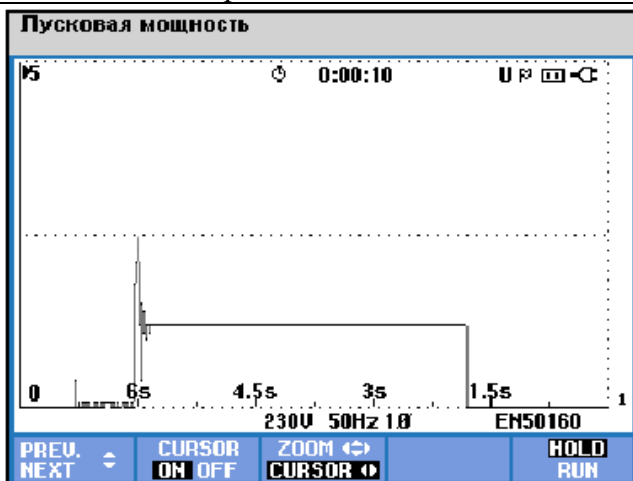


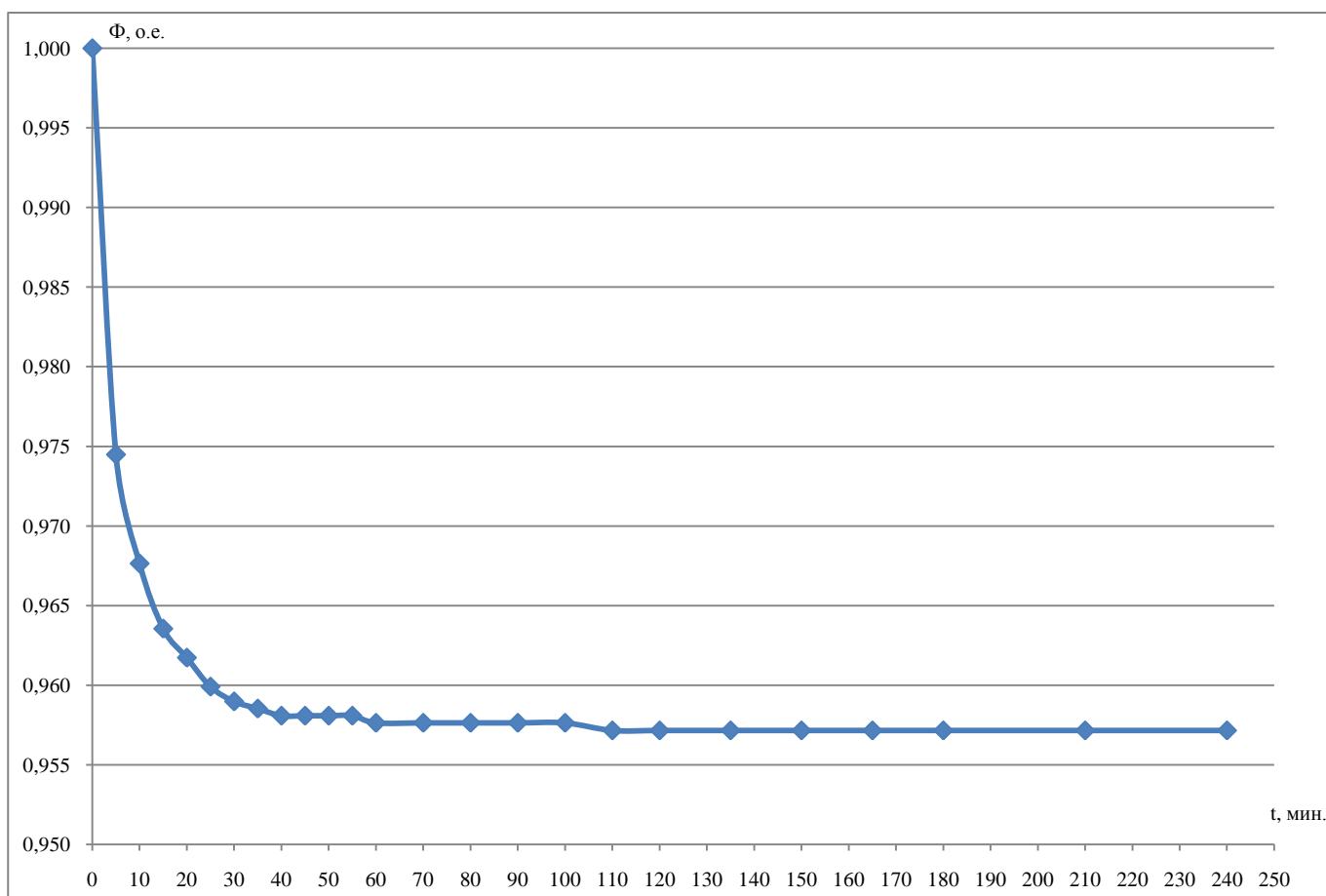
График пуска светильника

Пусковая мощность:

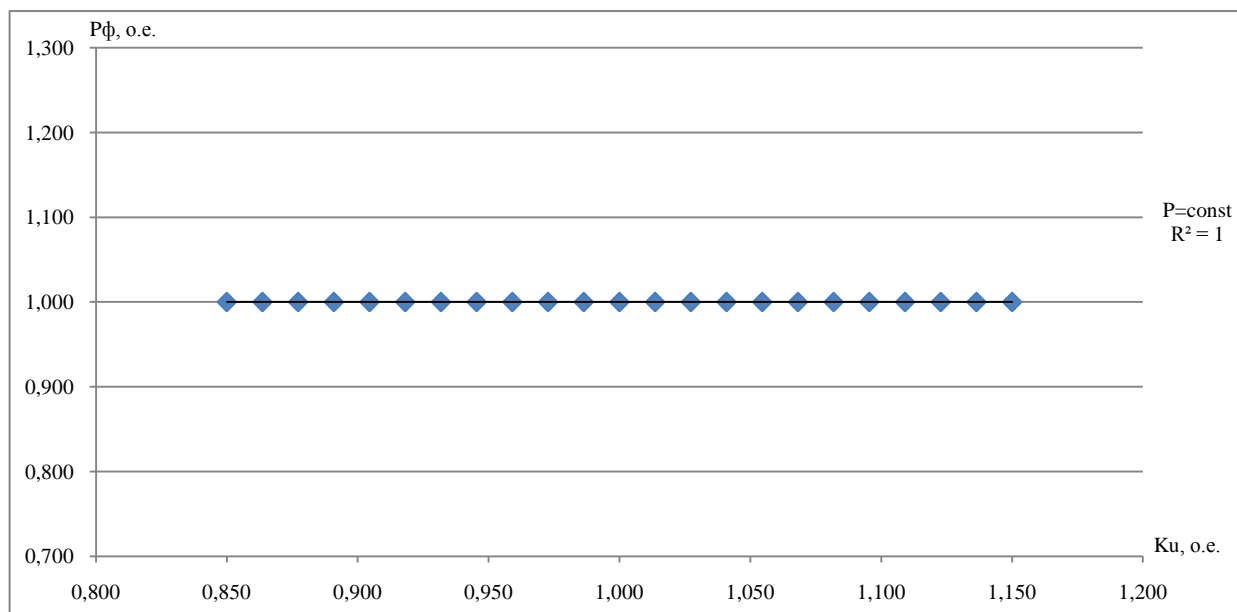
$$P_{\max} = 2 \cdot P_{\phi} = 2 \cdot 30 = 60 \text{ Вт}$$

Пусковой ток:

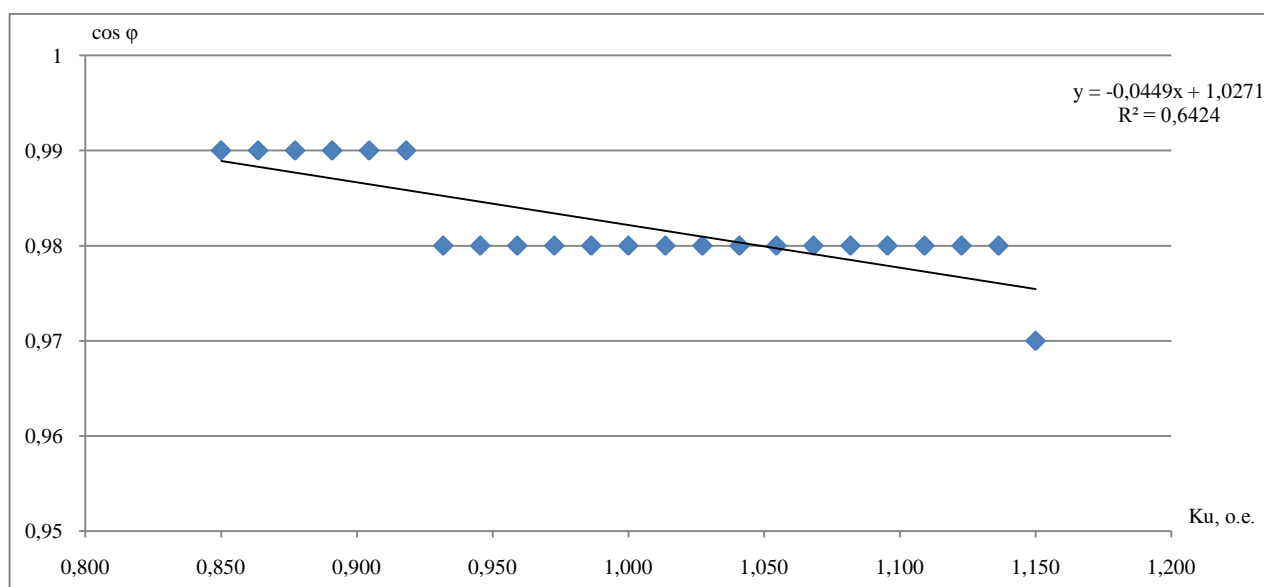
$$I_{\max} = 2 \cdot I_{\text{ном}} = 2 \cdot 152 = 304 \text{ мА}$$



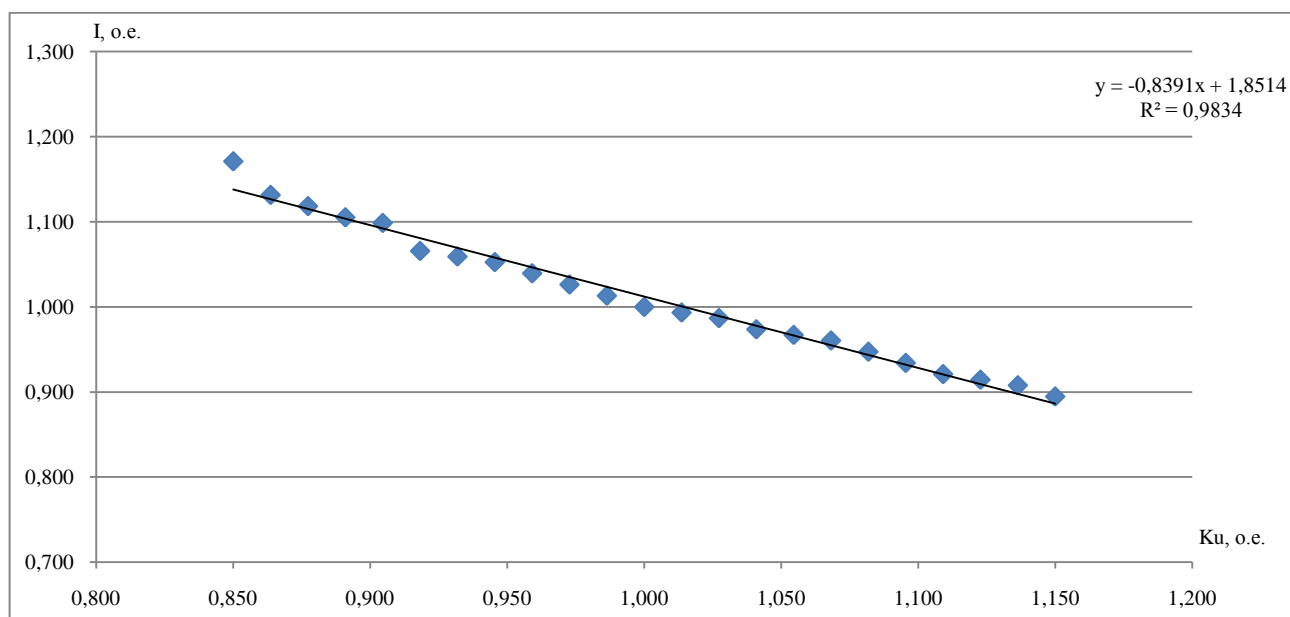
Зависимость изменения светового потока светильника LC PROM-27 от времени работы



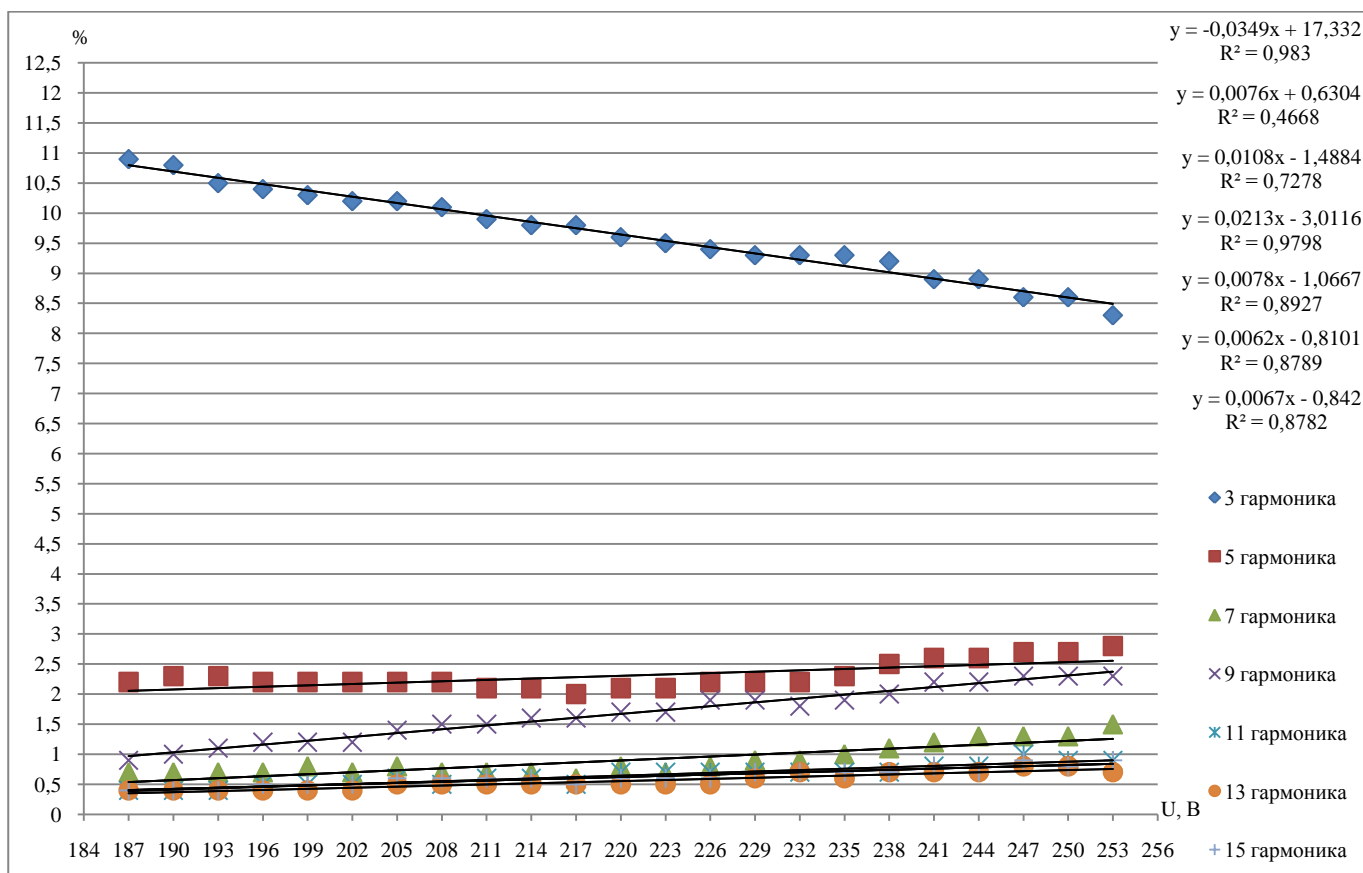
Зависимость потребляемой мощности LC PROM-27 от изменения напряжения (о.е.)



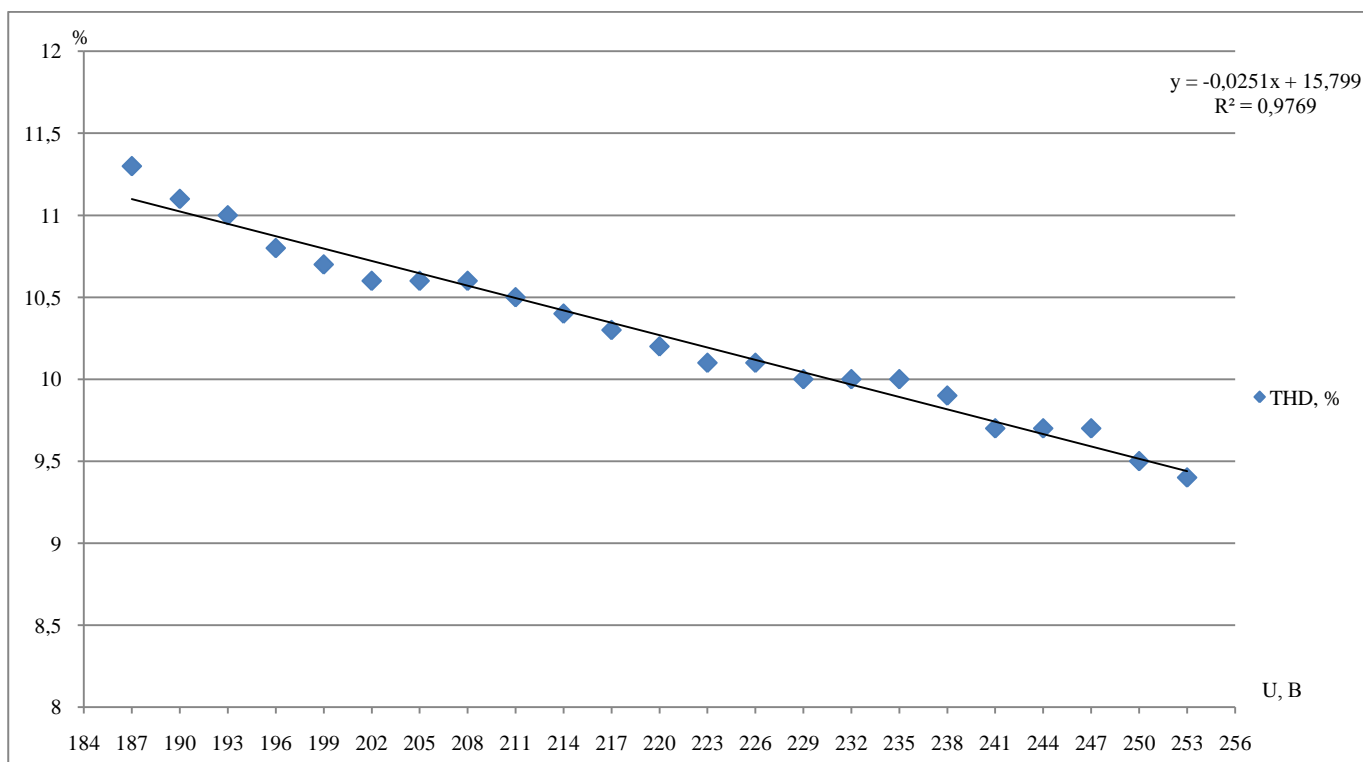
Зависимость коэффициента мощности LC PROM-27 от изменения напряжения (о.е.)



Зависимость потребляемого тока LC PROM-27 от изменения напряжения (о.е.)



Зависимости изменения гармонических составляющих токов в % (светильника LC PROM-27) от изменения питающего напряжения, В



Зависимости изменения THD (суммарного коэффициента гармонических составляющих тока), % светильника LC PROM-27 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