

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 СВЕТОТЕХНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ №1/14

Изделие: Офисный светодиодный светильник LC OFFICE-34

Тип источника света: светодиоды

Заявитель: ООО «Светлый город»



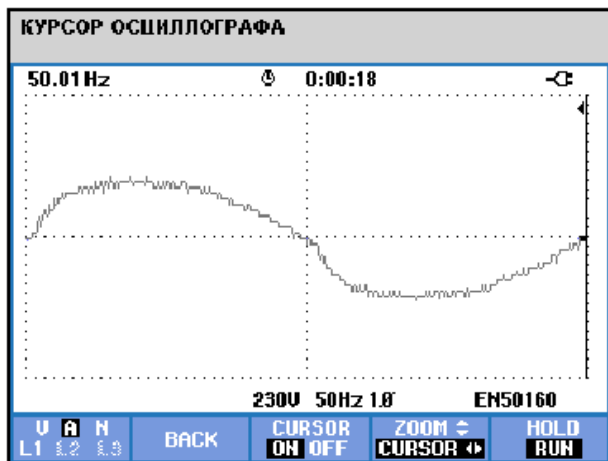
В результате измерений определены следующие значения:

№ п/п	U, В	cosφ	P, Вт	I, мА	THD, % *
1	187	0,97	35	204	13,8
2	190	0,97	35	201	13,4
3	193	0,97	35	198	13,2
4	196	0,97	35	193	13,0
5	199	0,97	35	192	12,7
6	202	0,97	35	190	12,7
7	205	0,97	35	187	12,4
8	208	0,97	35	186	12,1
9	211	0,96	35	184	12,1
10	214	0,96	35	181	11,9
11	217	0,96	35	179	11,8
12	220	0,96	35	178	11,7
13	223	0,96	35	176	11,6
14	226	0,96	35	174	11,3
15	229	0,96	35	172	11,3
16	232	0,95	35	170	11,3

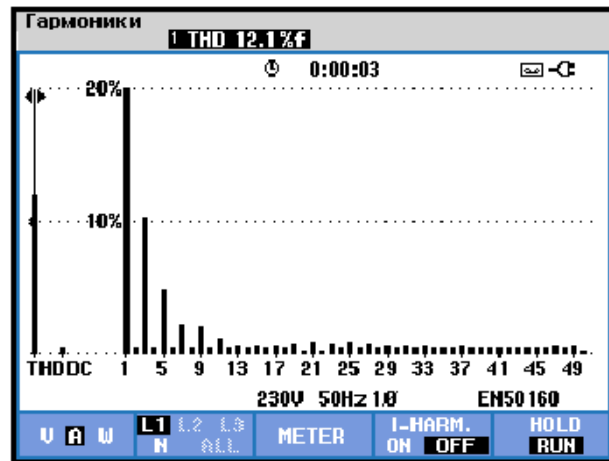
17	235	0,95	35	169	11,2
18	238	0,95	35	166	11,1
19	241	0,95	35	165	11,2
20	244	0,95	35	164	11,1
21	247	0,95	35	162	11,1
22	250	0,94	35	161	10,9
23	253	0,94	35	159	10,7

* 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	3961,0	113,2
5	3836,9	109,6
10	3813,2	108,9
15	3805,3	108,7
20	3801,9	108,6
25	3798,5	108,5
30	3797,4	108,5
35	3796,3	108,5
40	3795,1	108,4
45	3794,0	108,4
50	3794,0	108,4
55	3794,0	108,4
60	3792,9	108,4
70	3791,8	108,3
80	3791,8	108,3
90	3790,6	108,3
100	3789,5	108,3
110	3789,5	108,3
120	3788,4	108,2
135	3787,2	108,2
150	3787,2	108,2
165	3787,2	108,2
180	3787,2	108,2
210	3786,1	108,2
240	3786,1	108,2



Осциллограмма тока светильника



Спектр гармоник тока светильника

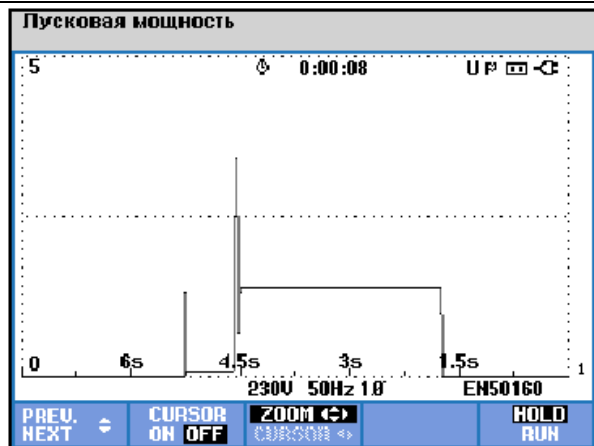


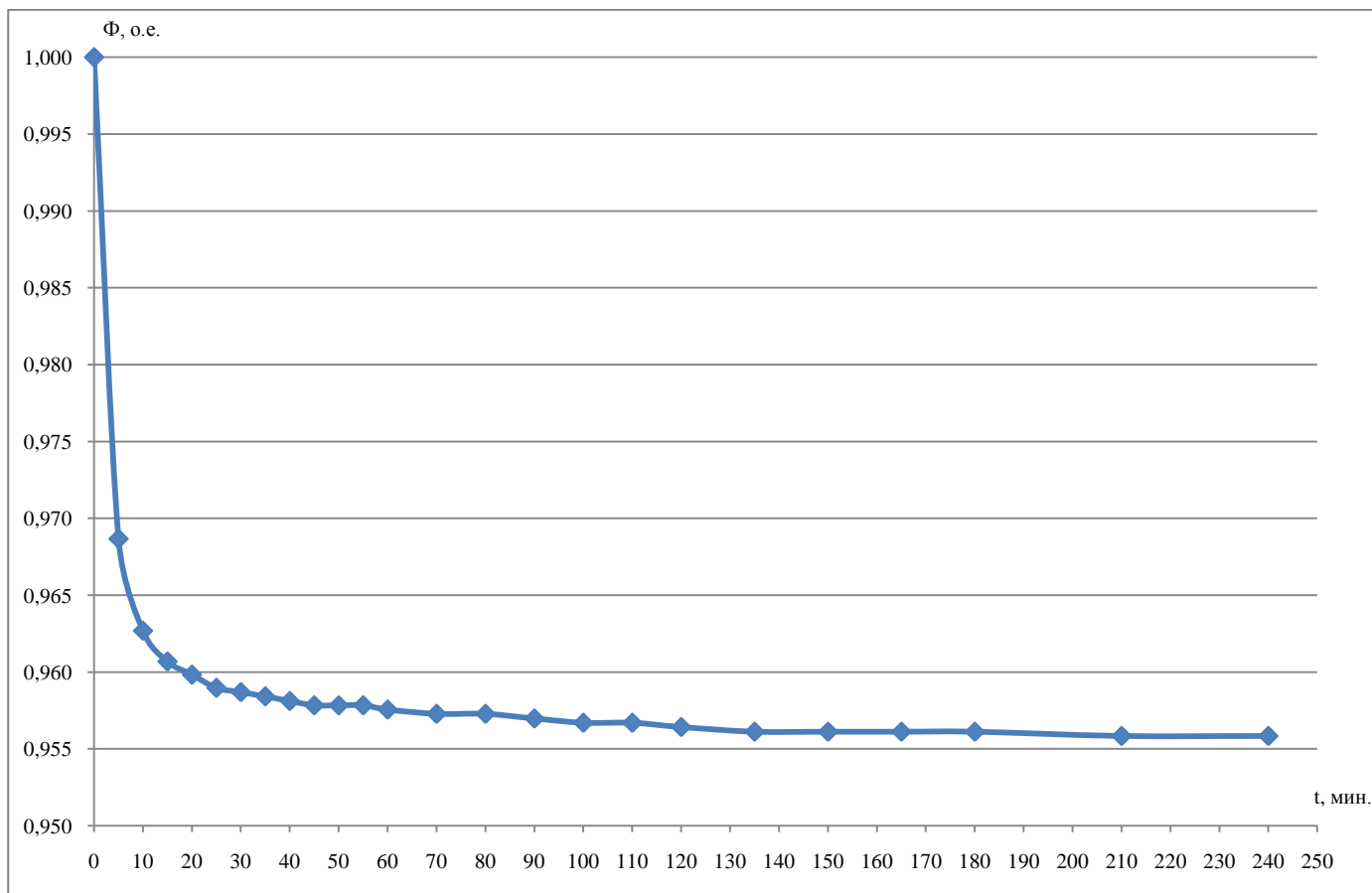
График пуска светильника

Пусковая мощность:

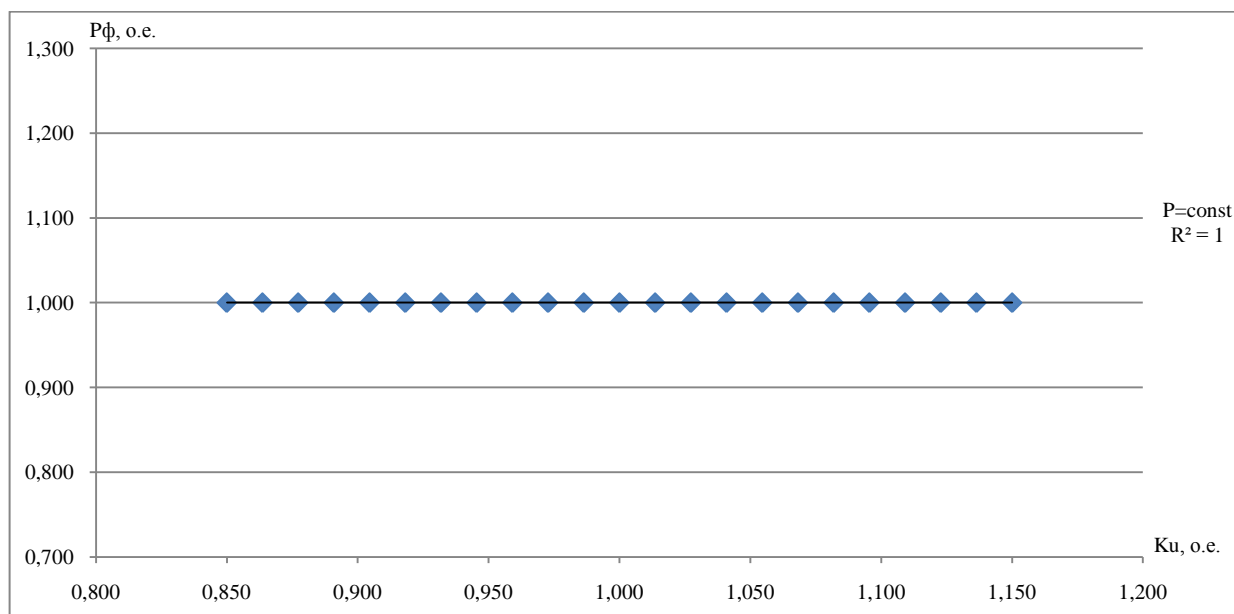
$$P_{\max} = 3 \cdot P_{\phi} = 3 \cdot 35 = 105 \text{ Вт}$$

Пусковой ток:

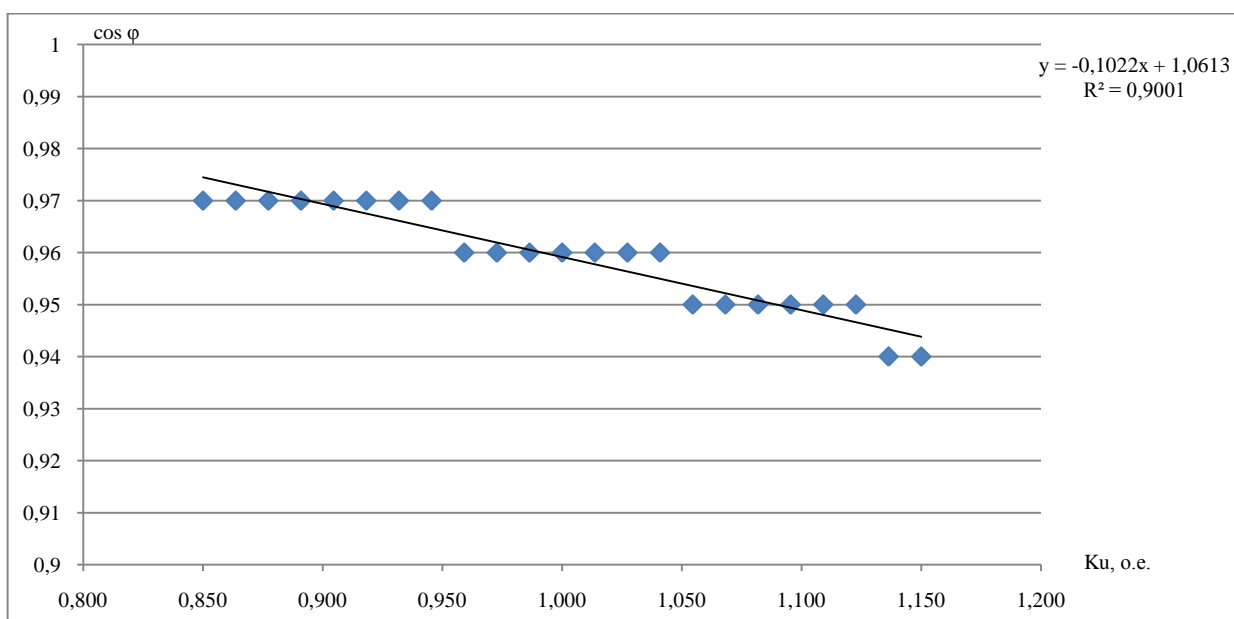
$$I_{\max} = 3 \cdot I_{\phi} = 3 \cdot 178 = 534 \text{ мА}$$



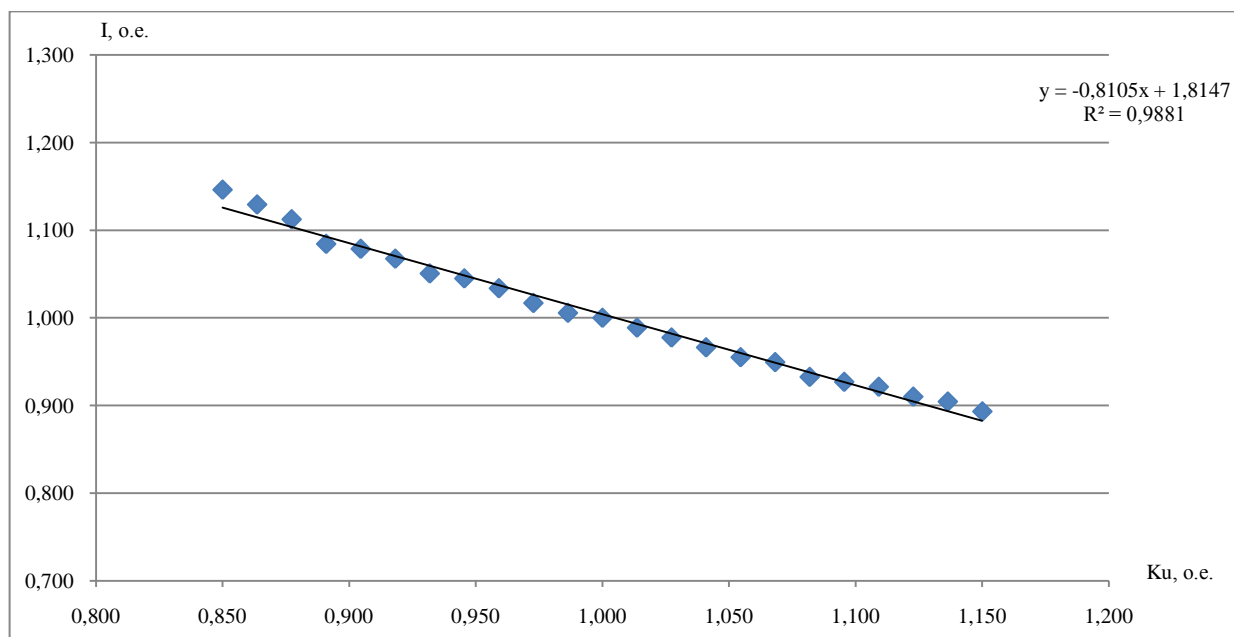
Зависимость изменения светового потока светильника LC OFFICE-34 от времени работы



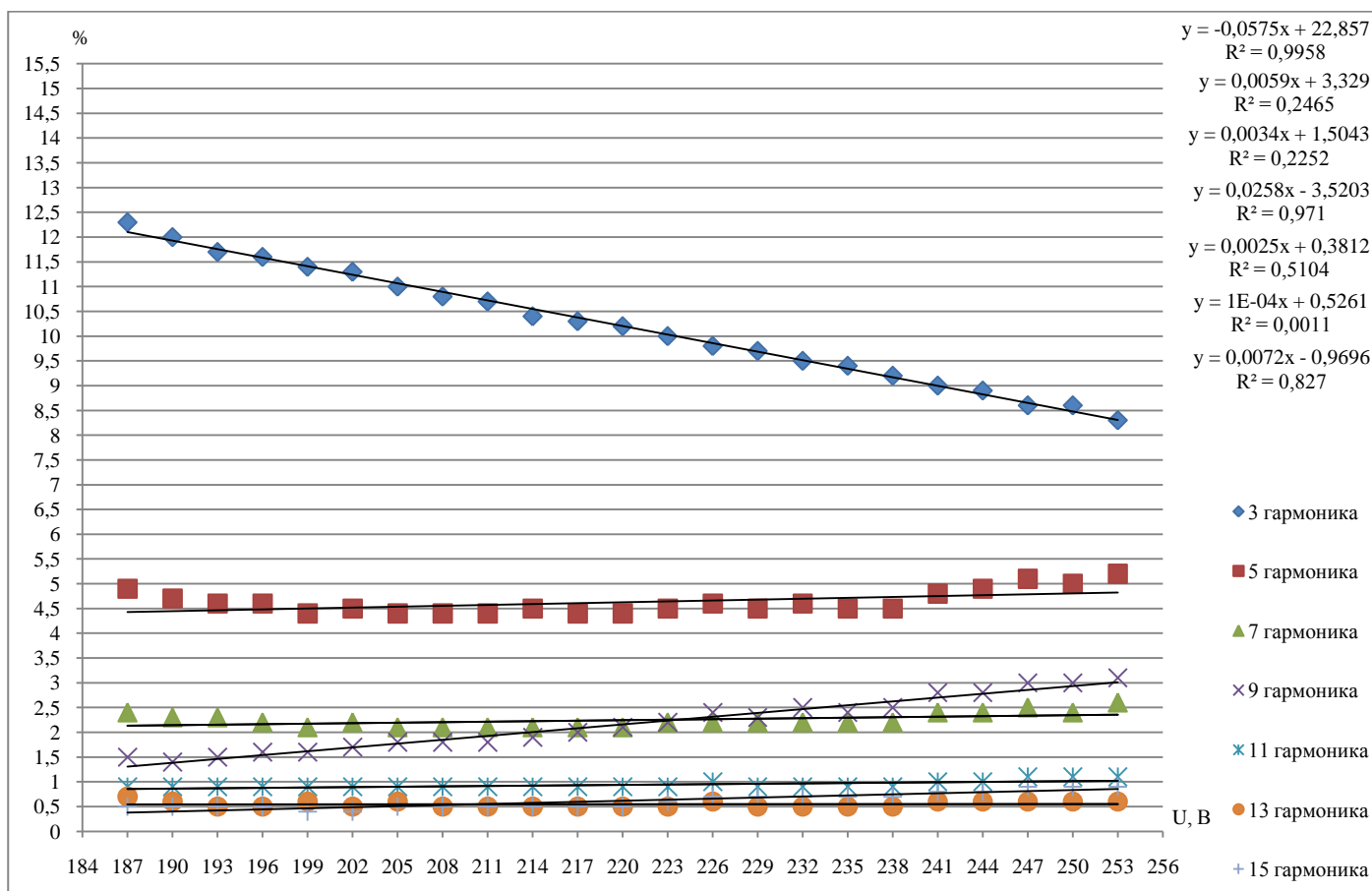
Зависимость потребляемой мощности LC OFFICE-34 от изменения напряжения (о.е.)



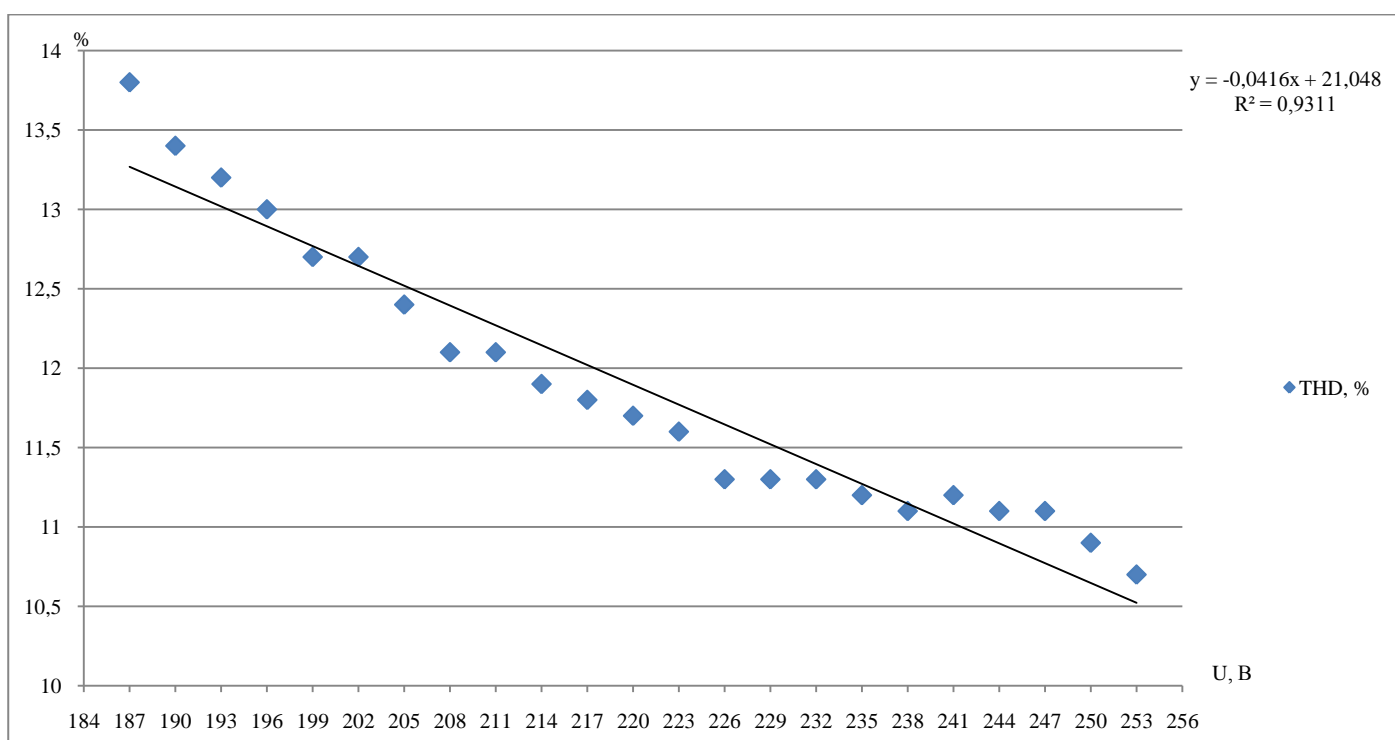
Зависимость коэффициента мощности LC OFFICE-34 от изменения напряжения (о.е.)



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



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



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

Терентьев