

**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 №2/14

Изделие: Офисный светодиодный светильник LC P-OFFICE-34

Тип источника света: светодиоды

Заявитель: ООО «Светлый город»



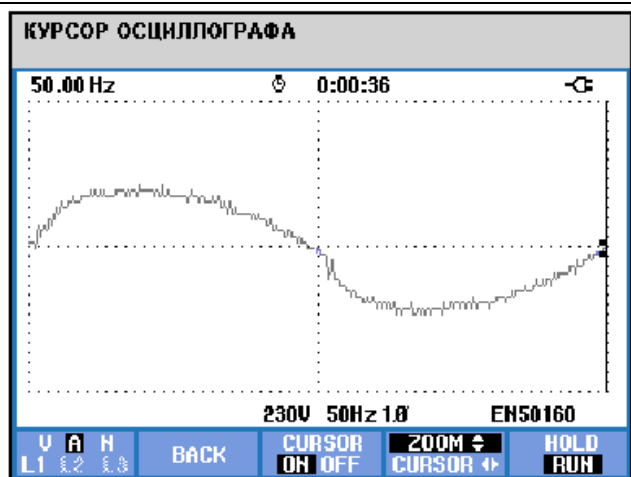
В результате измерений определены следующие значения:

№ п/п	U, В	cosφ	P, Вт	I, мА	THD, % *
1	187	0,98	34,5	204	14,5
2	190	0,97	34,5	200	14,3
3	193	0,97	34,5	196	14,2
4	196	0,97	34,5	194	14,0
5	199	0,97	34,5	192	13,7
6	202	0,97	34,5	190	13,4
7	205	0,97	34,5	187	13,2
8	208	0,97	34,5	185	13,1
9	211	0,97	34,5	184	13,0
10	214	0,96	34,5	181	12,9
11	217	0,96	34,5	180	12,8
12	220	0,96	34,5	178	12,6
13	223	0,96	34,5	176	12,6
14	226	0,96	34,5	174	12,6
15	229	0,96	34,5	171	12,3
16	232	0,95	34,5	170	12,1

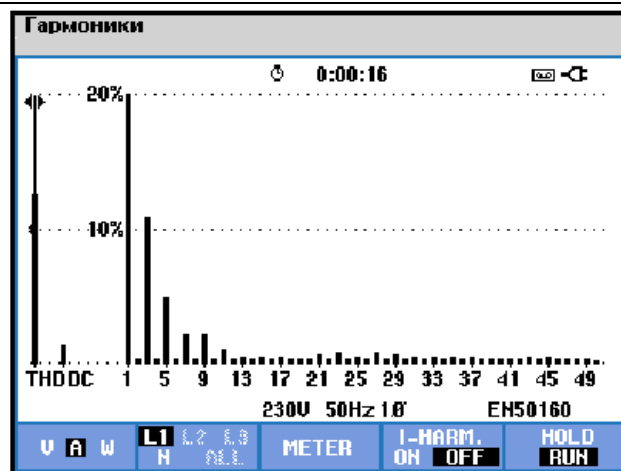
17	235	0,95	34,5	168	12,0
18	238	0,95	34,5	167	12,0
19	241	0,95	34,5	164	12,1
20	244	0,95	34,5	163	12,1
21	247	0,95	34,5	162	11,9
22	250	0,95	34,5	161	12,1
23	253	0,94	34,5	159	11,7

* 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	3662,9	106,2
5	3558,9	103,2
10	3541,8	102,7
15	3532,4	102,4
20	3526,7	102,2
25	3526,7	102,2
30	3524,8	102,2
35	3524,8	102,2
40	3524,8	102,2
45	3522,9	102,1
50	3522,9	102,1
55	3522,9	102,1
60	3522,9	102,1
70	3522,9	102,1
80	3522,9	102,1
90	3522,9	102,1
100	3521,0	102,1
110	3521,0	102,1
120	3521,0	102,1
135	3521,0	102,1
150	3521,0	102,1
165	3521,0	102,1
180	3521,0	102,1
210	3521,0	102,1
240	3521,0	102,1



Осциллограмма тока светильника



Спектр гармоник тока светильника

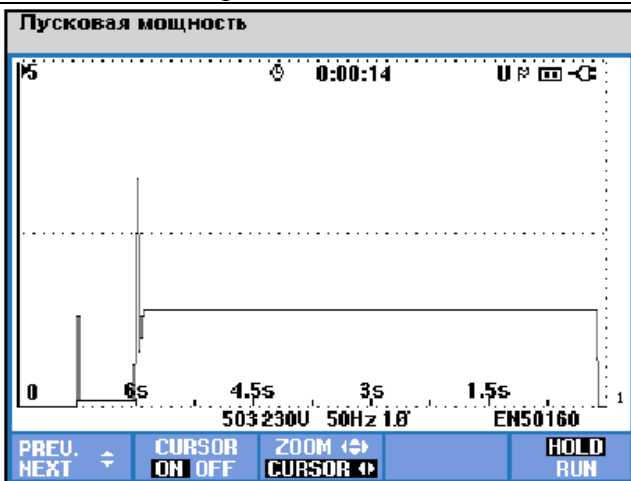


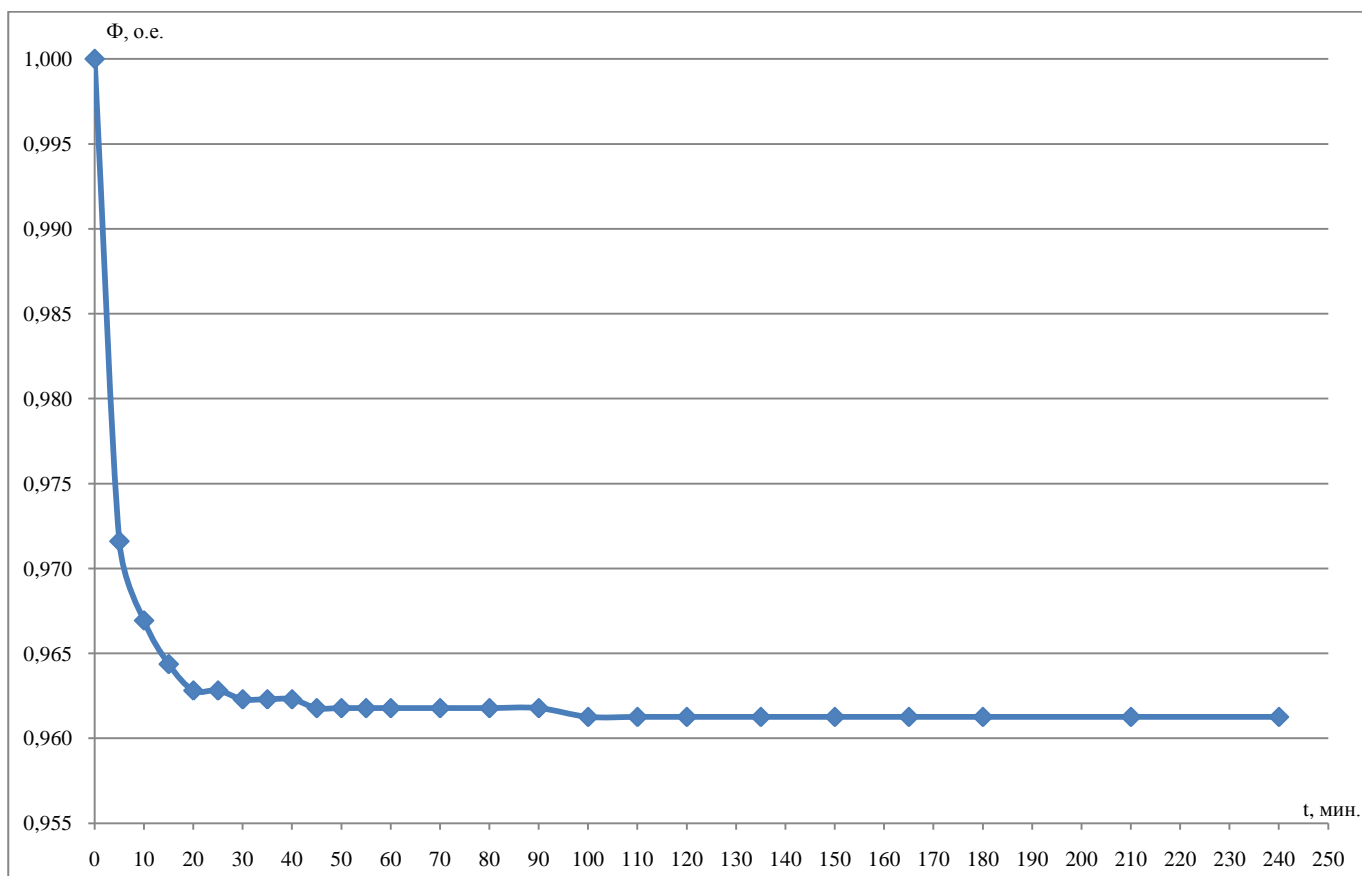
График пуска светильника

Пусковая мощность:

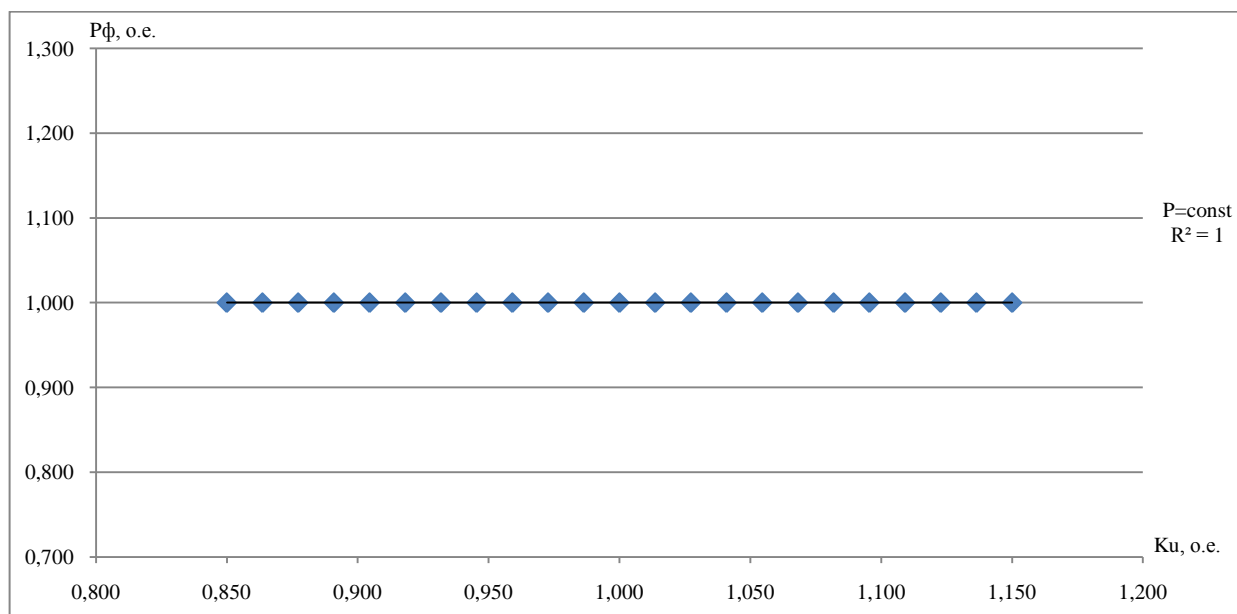
$$P_{\max} = 3 \cdot P_{\text{ном}} = 3 \cdot 34,5 = 103,5 \text{ Вт}$$

Пусковой ток:

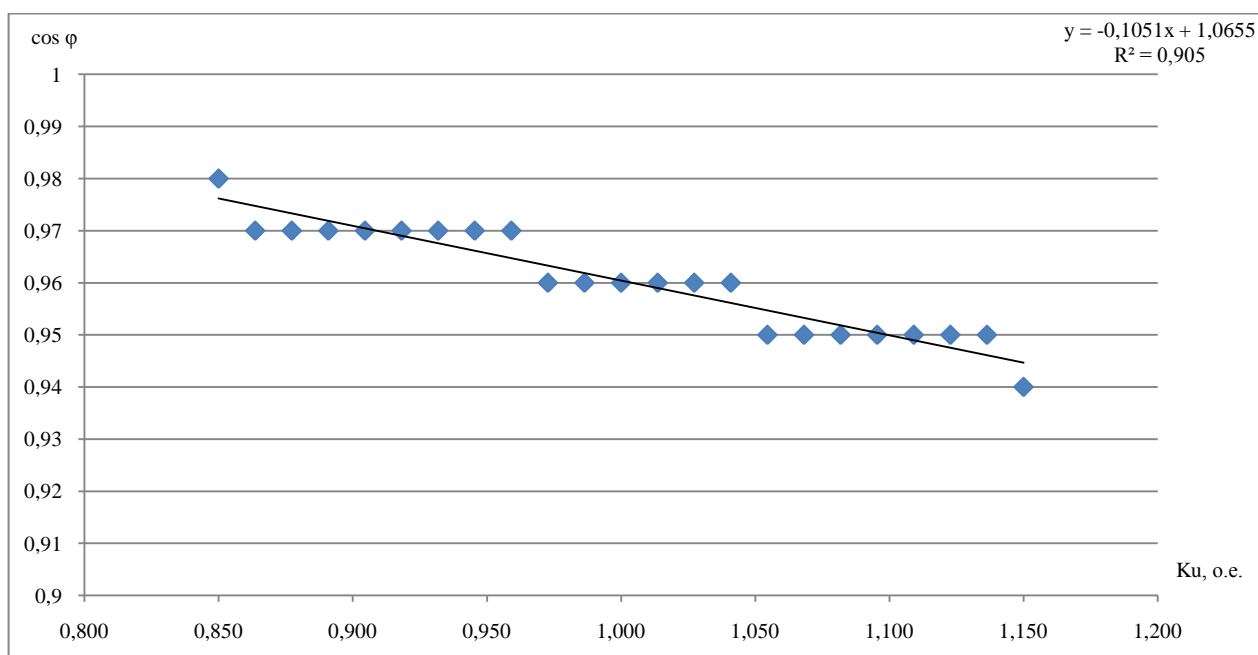
$$I_{\max} = 3 \cdot I_{\text{ном}} = 3 \cdot 178 = 534 \text{ мА}$$



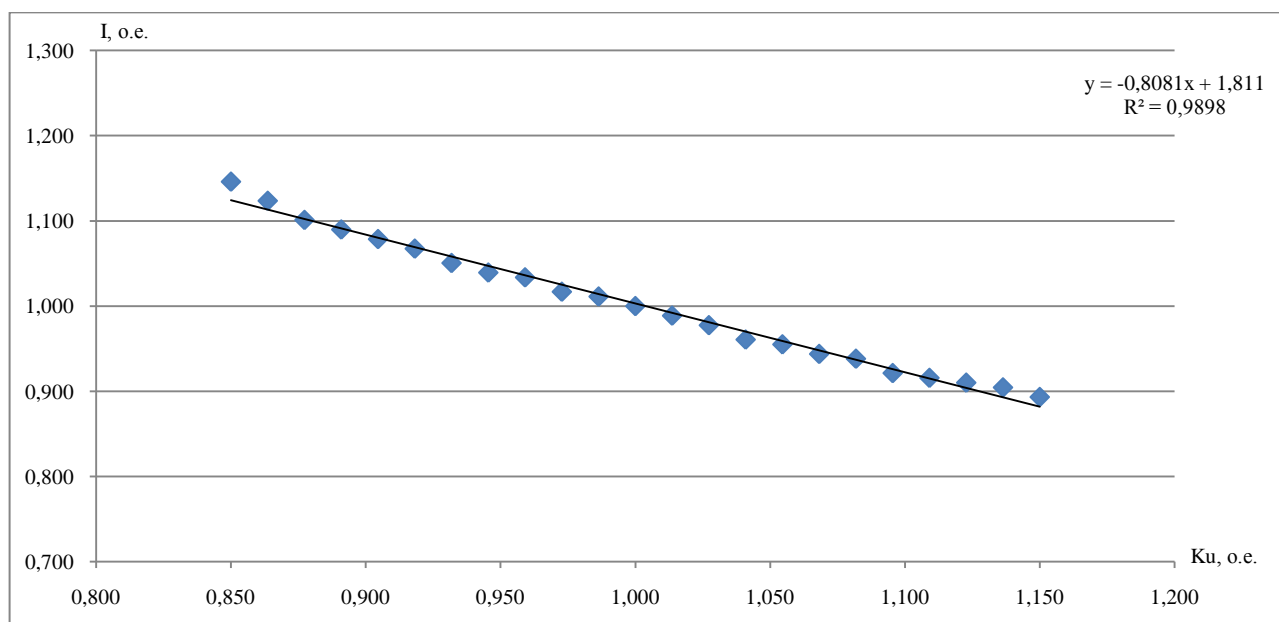
Зависимость изменения светового потока светильника LC P-OFFICE-34 от времени работы



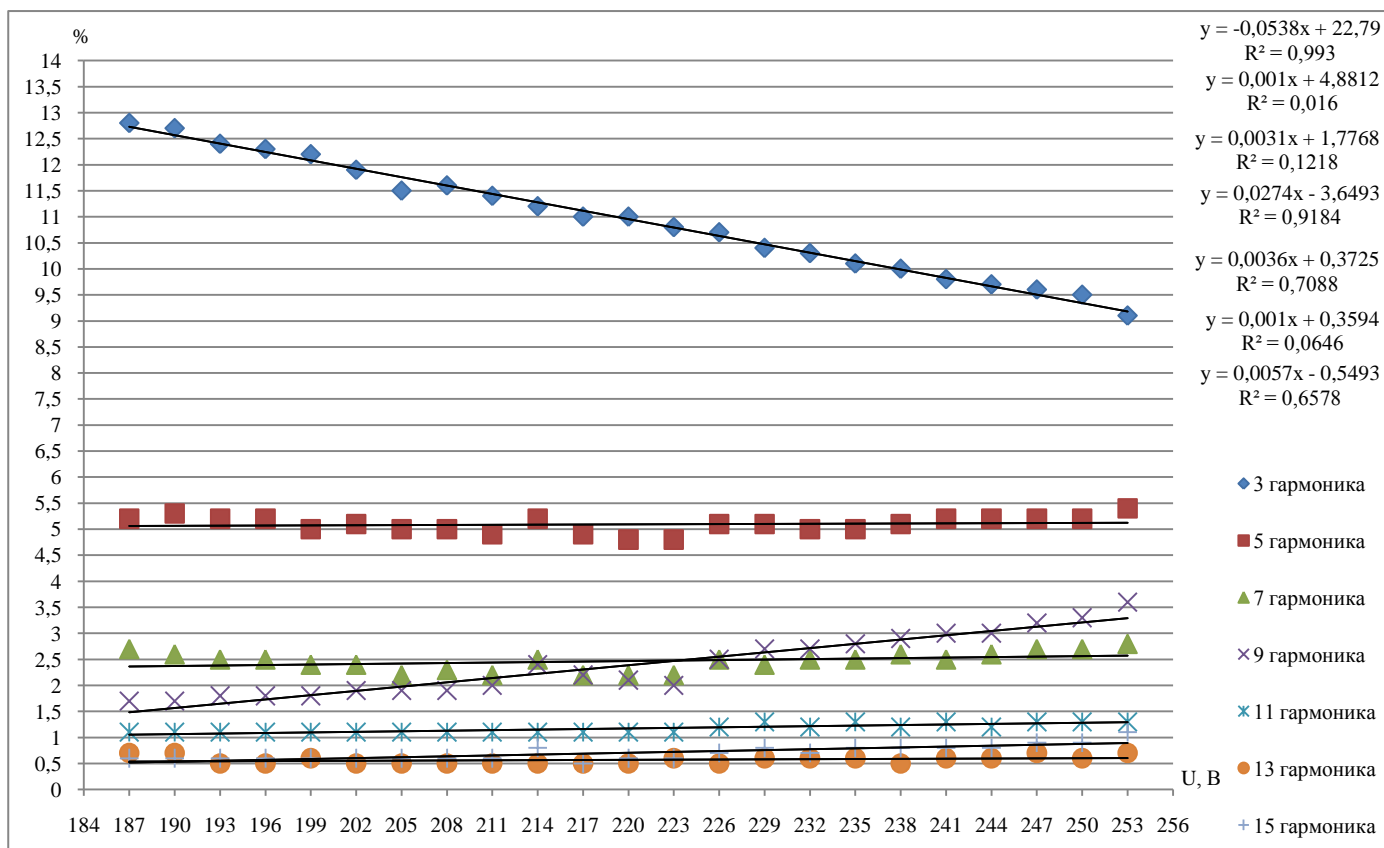
Зависимость потребляемой мощности LC P-OFFICE-34 от изменения напряжения (о.е.)



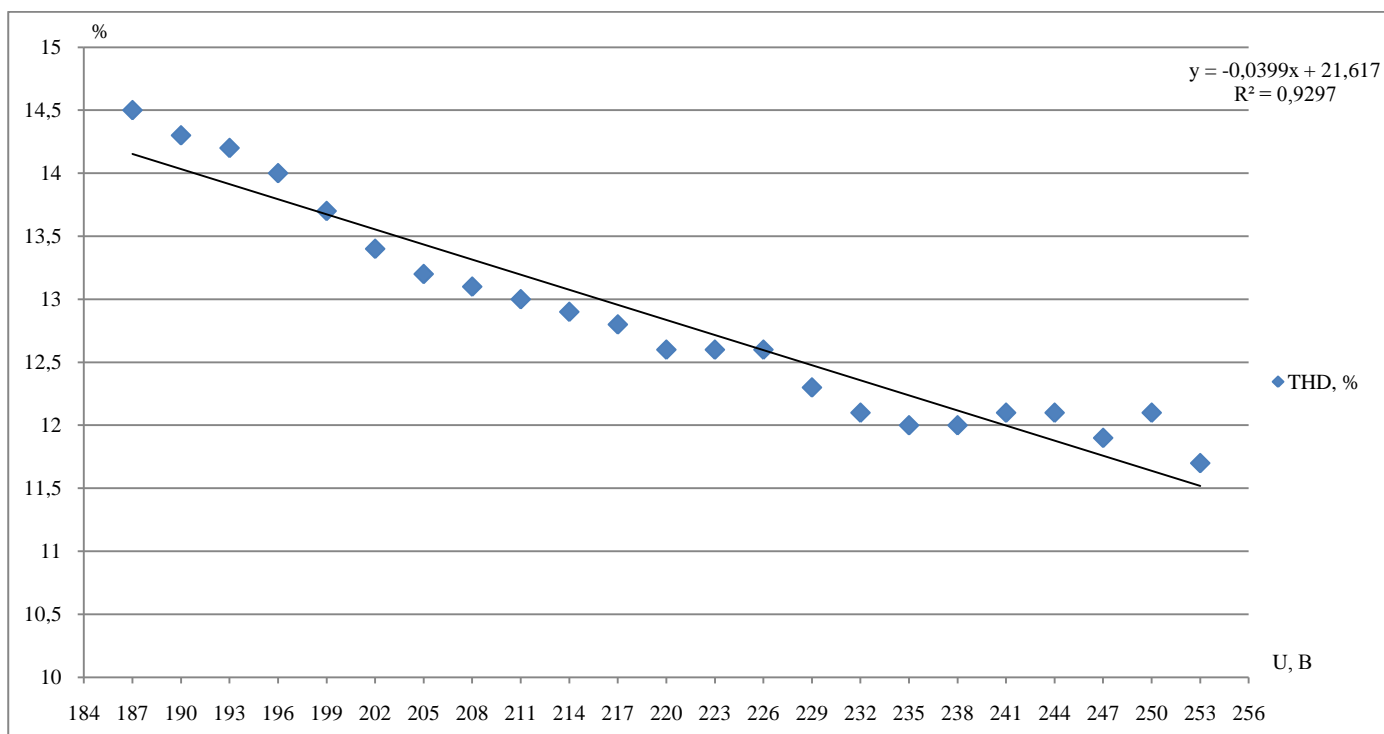
Зависимость коэффициента мощности LC P-OFFICE-34 от изменения напряжения (о.е.)



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



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



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