

**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 №6/14

Изделие: Офисный светодиодный светильник LC ECONOM-25

Тип источника света: светодиоды

Заявитель: ООО «Светлый город»



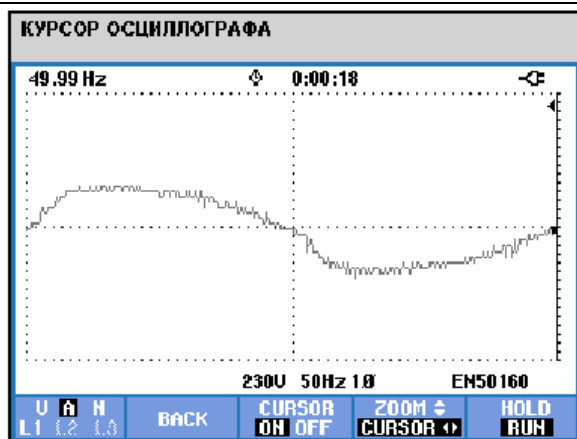
В результате измерений определены следующие значения:

№ п/п	U, В	cosφ	P, Вт	I, мА	THD, % *
1	187	0,96	26	158	15,6
2	190	0,96	26	156	15,6
3	193	0,96	26	154	15,6
4	196	0,95	26	152	15,7
5	199	0,95	26	150	15,4
6	202	0,95	26	148	15,2
7	205	0,95	26	146	15,3
8	208	0,95	26	144	15,2
9	211	0,95	26	142	15,2
10	214	0,94	26	140	15,3
11	217	0,94	26	138	15,1
12	220	0,94	26	136	15,1
13	223	0,94	26	135	15,2
14	226	0,93	26	134	15,0
15	229	0,93	26	133	15,1
16	232	0,93	26	133	15,0

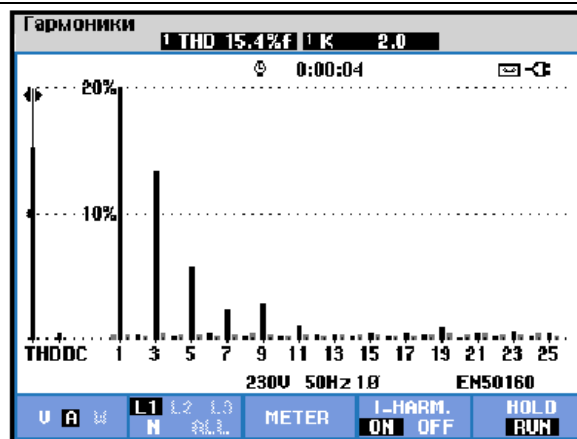
17	235	0,93	26	132	15,3
18	238	0,92	26	131	15,4
19	241	0,92	26	130	15,2
20	244	0,92	26	129	15,3
21	247	0,92	26	128	15,4
22	250	0,91	26	127	15,9
23	253	0,91	26	126	15,7

* 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	2969,8	114,2
5	2953,8	113,6
10	2947,4	113,4
15	2944,2	113,2
20	2939,9	113,1
25	2937,8	113,0
30	2936,7	112,9
35	2935,6	112,9
40	2933,5	112,8
45	2932,4	112,8
50	2931,4	112,7
55	2931,4	112,7
60	2930,3	112,7
70	2930,3	112,7
80	2930,3	112,7
90	2929,2	112,7
100	2929,2	112,7
110	2929,2	112,7
120	2929,2	112,7
135	2928,2	112,6
150	2928,2	112,6
165	2928,2	112,6
180	2928,2	112,6
210	2928,2	112,6
240	2928,2	112,6



Осциллограмма тока светильника



Спектр гармоник тока светильника

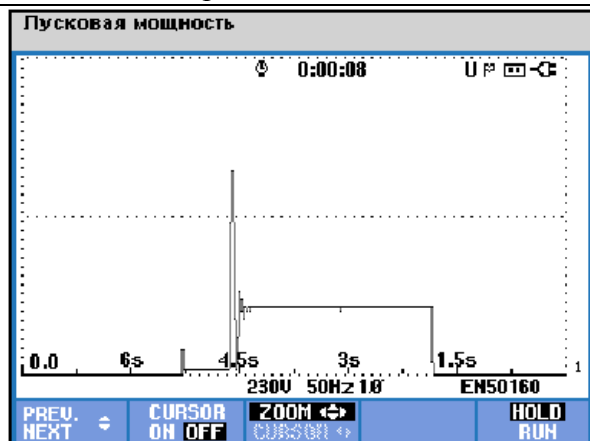


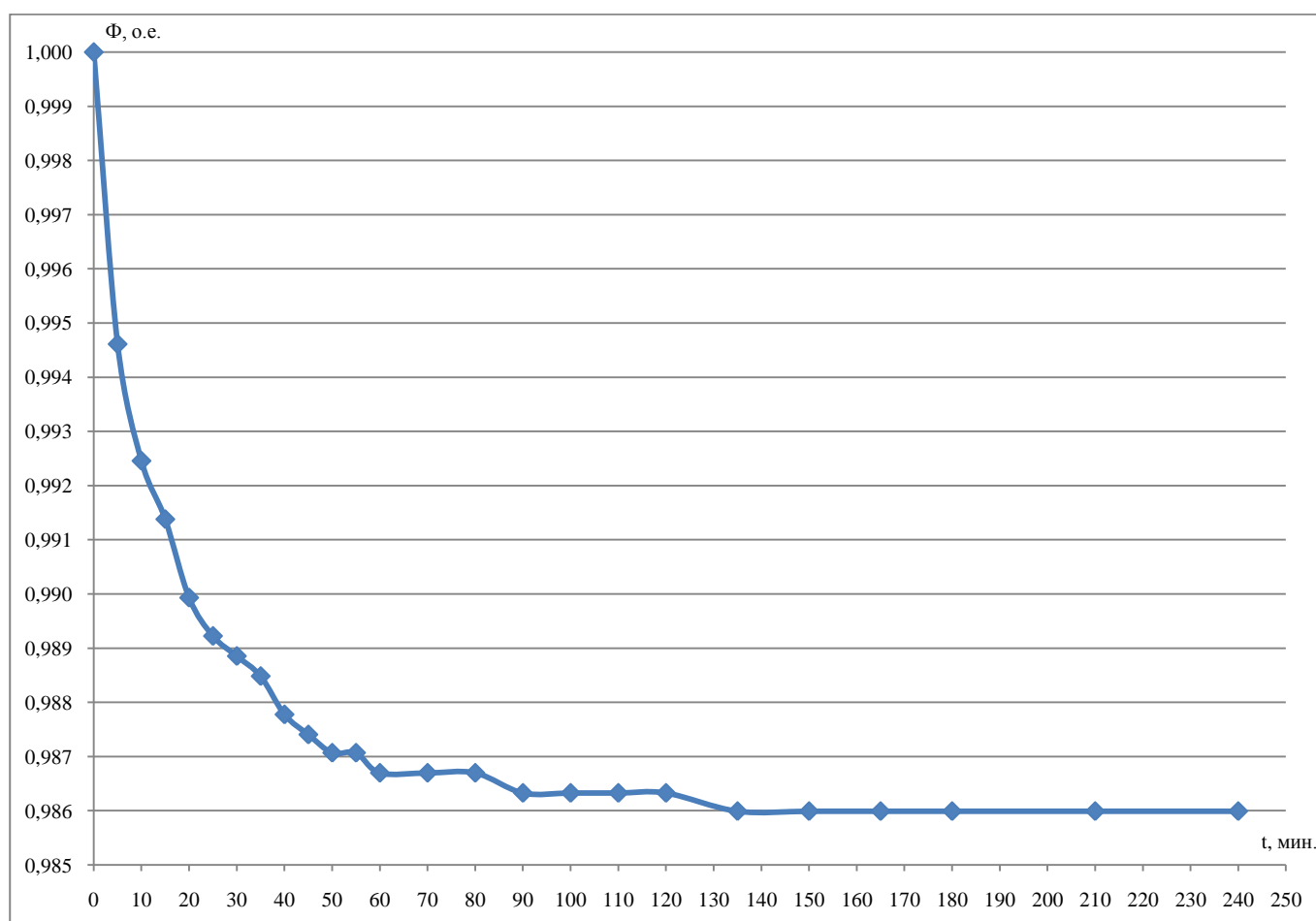
График пуска светильника

Пусковая мощность:

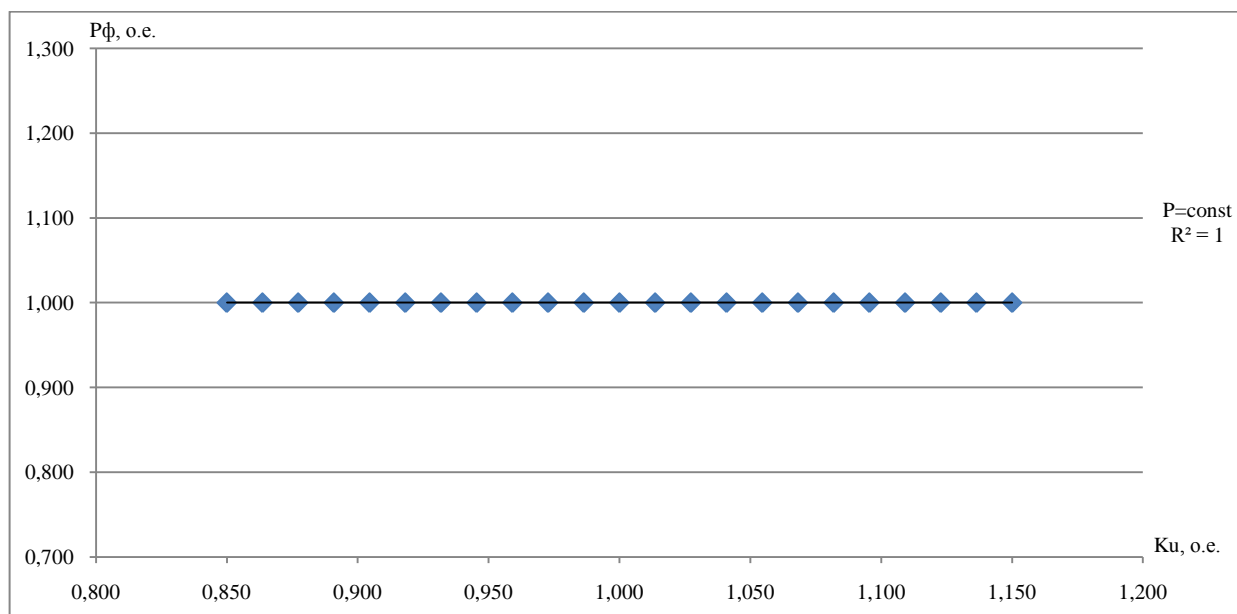
$$P_{\max} = 3 \cdot P_{\phi} = 3 \cdot 26 = 78 \text{ Вт}$$

Пусковой ток:

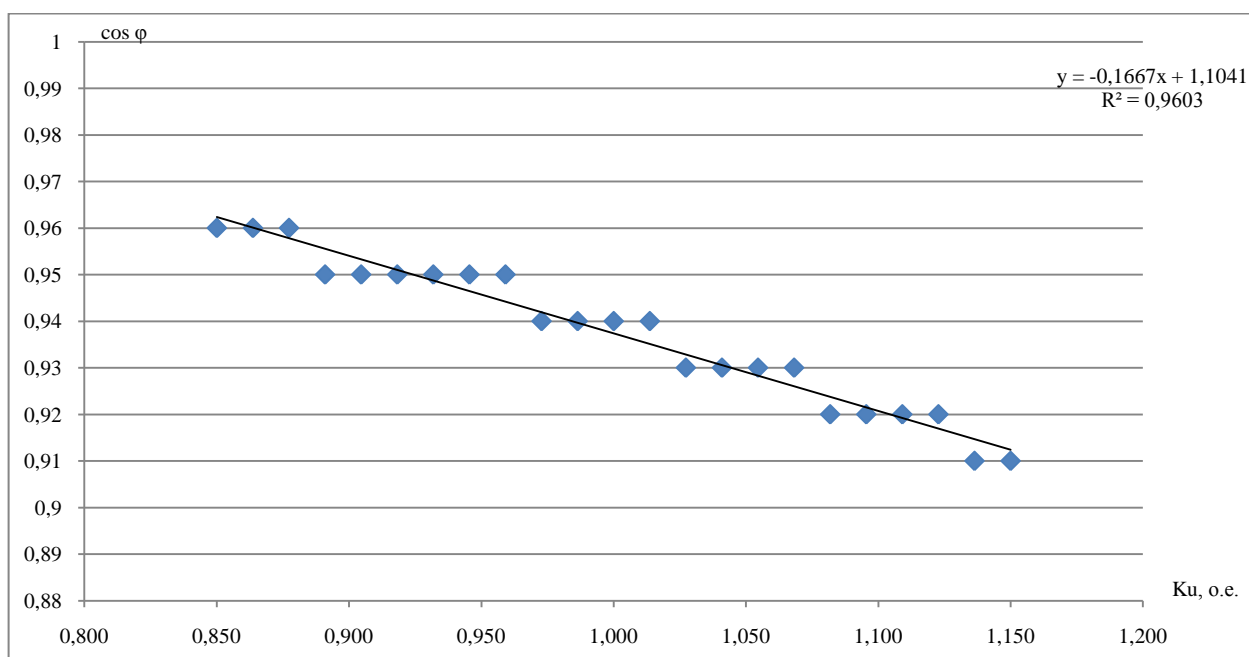
$$I_{\max} = 3 \cdot I_{\phi} = 3 \cdot 136 = 408 \text{ мА}$$



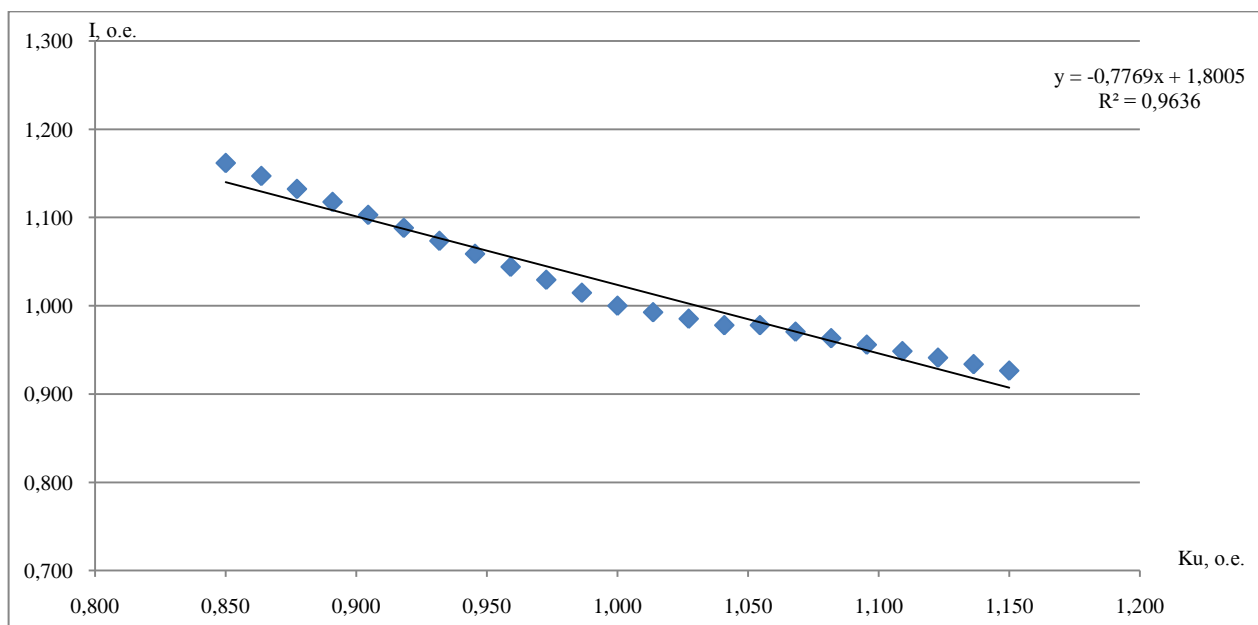
Зависимость изменения светового потока светильника LC ECONOM-25 от времени работы



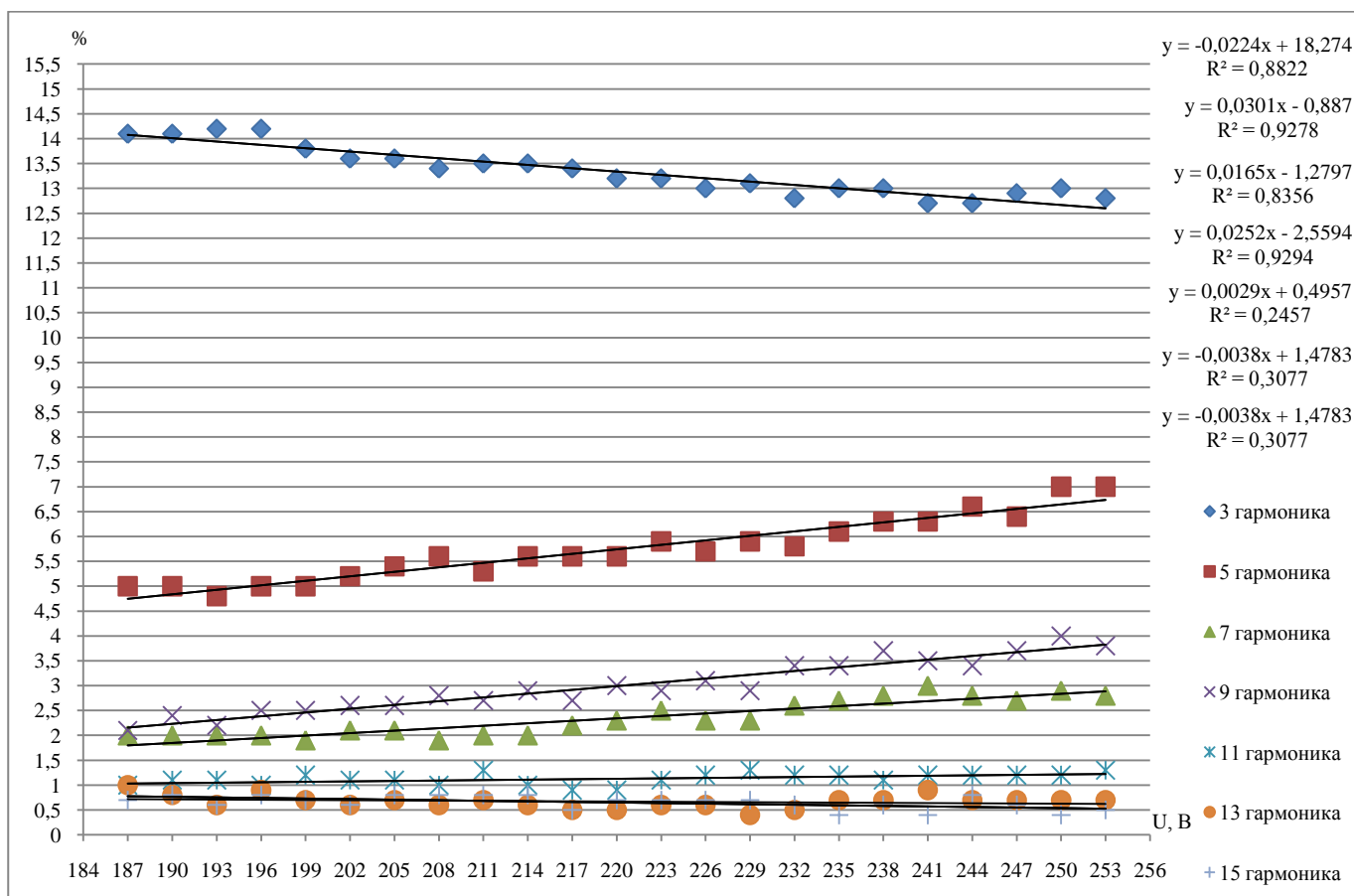
Зависимость потребляемой мощности LC ECONOM-25 от изменения напряжения (о.е.)



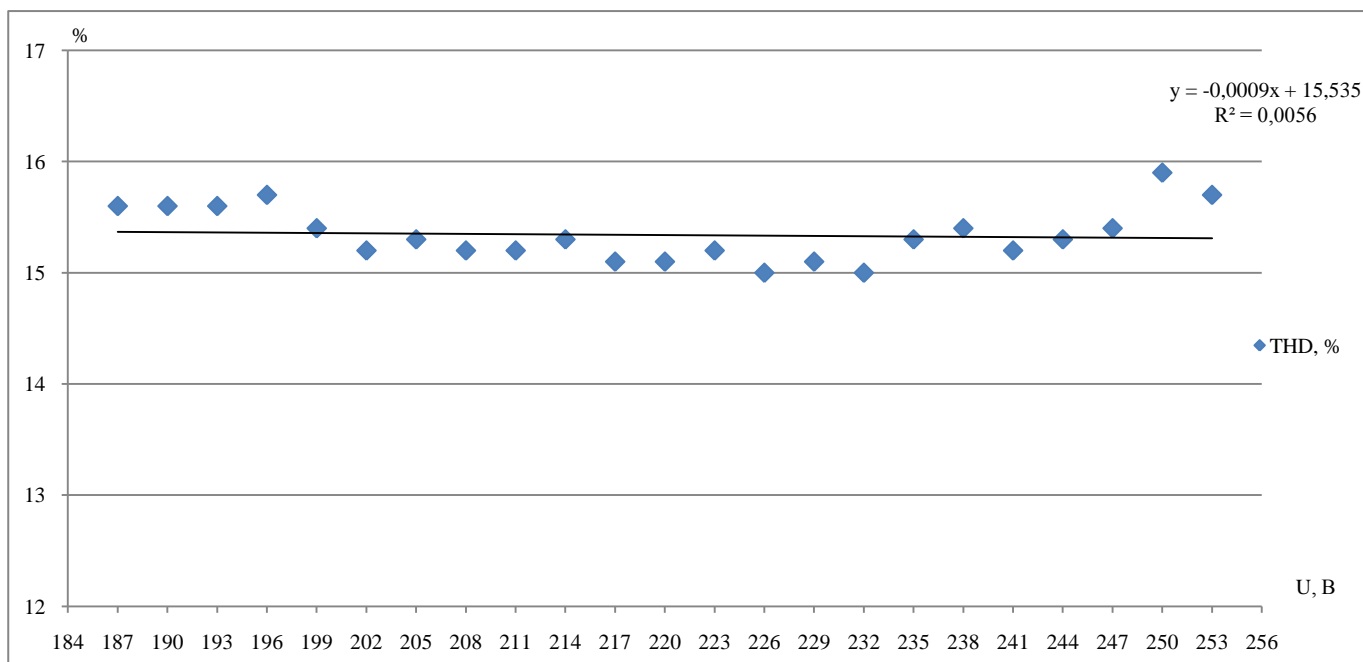
Зависимость коэффициента мощности LC ECONOM-25 от изменения напряжения (о.е.)



Зависимость потребляемого тока LC ECONOM-25 от изменения напряжения (о.е.)



Зависимости изменения гармонических составляющих токов в % (светильника LC ECONOM-25) от изменения питающего напряжения, В



Зависимости изменения THD (суммарного коэффициента гармонических составляющих тока), % светильника LC ECONOM-25 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