

ООО «АвтоТрансКом»

630005, г. Новосибирск, ул. Каменская, 53, оф. 312.

ИНН781 440 1678; КПП540 601 001; ОГРН 108 984 710 2872

Р/с 407 028 108 170 002 059 04 Филиал N 5411 ВТБ 24 (ЗАО)

К/с 301 018 105 500 300 007 58 в РКЦ Советский г. Новосибирск, БИК 045 003 758

Т/ф: +7(383)224-68-37, +7-983-306-8376, +7-913-200-5658;

E-mail: atk-stroy@rambler.ru; www.energo-ekspert.com

ПРОТОКОЛ № 1

ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТОВОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

С ОЦЕНКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

г.Новосибирск

«24» декабря 2014 г.

Мы, нижеподписавшиеся, генеральный директор ООО «АвтоТрансКом» Калошин Игорь Николаевич, главный инженер ООО «Центральный рынок» Гриневич Владимир Алексеевич, составили настоящий Протокол о том, что на основании утвержденного Регламента, была проведена тестовая эксплуатация трехфазного нормализатора переменного напряжения «NORMEL» с функцией энергосбережения серии ESSV-I 3.200-330-02 в количестве 1 (одной) штуки (№ 00450), номинальной мощностью 220 кВА, номинальным током 330 А, установленного в системе электропитания объекта, расположенного по адресу: Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Мичурина, дом 12, в период с «24» ноября 2014г. по «24» декабря 2014г. и получены следующие результаты:

1. Режим «транзит»

Таблица № 1

Электрические параметры на выходе нормализатора
в режиме «транзит» 24.12.2014 г.

Параметр	Фаза А	Фаза В	Фаза С
$U_{\text{вых}} \text{ В}$	231	232	225
$I_{\text{вых}} \text{ А}$	189	144	161
$P_{\text{вых}} \text{ кВт}$	43	33	36

2. Режим «управление»

Таблица № 2

Электрические параметры на выходе нормализатора
в режиме «управление» 24.12.2014 г.

Параметр	Фаза А	Фаза В	Фаза С
$U_{\text{вых}} \text{ В}$	219	219	212
$I_{\text{вых}} \text{ А}$	163	128	157
$P_{\text{вых}} \text{ кВт}$	35	28	33

ООО «АвтоТрансКом»

630005, г. Новосибирск, ул. Каменская, 53, оф. 312.

ИНН781 440 1678; КПП540 601 001; ОГРН 108 984 710 2872

Р/с 407 028 108 170 002 059 04 Филиал N 5411 ВТБ 24 (ЗАО)

К/с 301 018 105 500 300 007 58 в РКЦ Советский г. Новосибирск, БИК 045 003 758

Т/ф: +7(383)224-68-37, +7-983-306-8376, +7-913-200-5658;

E-mail: atk-stroy@rambler.ru; www.energo-ekspert.com

Оценка эффективности применения трехфазного нормализатора переменного напряжения «NORMEL»

3. Активная мощность при работе нормализатора в режиме «транзит» в момент времени:

$$P_{\text{сумм. транзит}} = P_A + P_B + P_C, [\text{кВт}],$$

где P_A, P_B, P_C – активная мощность на фазах А,В,С выхода нормализатора.

$$P_{\text{сумм. транзит}} = 43 + 33 + 36 = 112 \text{ кВт}.$$

4. Активная мощность при работе нормализатора в режиме «управление» в момент времени:

$$P_{\text{сумм. управление}} = P_A + P_B + P_C, [\text{кВт}],$$

где P_A, P_B, P_C – активная мощность на фазах А,В,С выхода нормализатора.

$$P_{\text{сумм. управление}} = 35 + 28 + 33 = 96 \text{ кВт}.$$

5. Расчет экономии потребления электроэнергии от применения нормализатора в момент времени:

$$\Delta P_{\text{эф}} = P_{\text{сумм. транзит}} - P_{\text{сумм. управление}};$$

$$\Delta P_{\text{эф}} = 112 - 96 = 16 \text{ кВт}.$$

$$\Delta P_{\text{эф}} = P_{\text{сумм. транзит}} / P_{\text{сумм. управление}};$$

$$\Delta P_{\text{эф}} = 112 / 96 = 1,16.$$

что в процентном соотношении составляет: **16 %**.

ООО «АвтоТрансКом»

630005, г. Новосибирск, ул. Каменская, 53, оф. 312.

ИНН781 440 1678; КПП540 601 001; ОГРН 108 984 710 2872

Р/с 407 028 108 170 002 059 04 Филиал N 5411 ВТБ 24 (ЗАО)

К/с 301 018 105 500 300 007 58 в РКЦ Советский г. Новосибирск, БИК 045 003 758

Т/ф: +7(383)224-68-37, +7-983-306-8376, +7-913-200-5658;

E-mail: atk-stroy@rambler.ru; www.energo-ekspert.com

В результате применения трехфазного нормализатора переменного напряжения «NORMEL» зафиксировано сокращение потребления электроэнергии на 16 % в моментальном выражении.

Данная величина экономии, является актуальной при стабильной нагрузке в момент времени.

ООО «АвтоТрансКом»

ООО «Центральный рынок»

Генеральный директор


(подпись)

/ Калошин И.Н. /

«24» декабря 2014 г.



Главный инженер



/ Гриневич В.А. /

«24» декабря 2014 г.

UMG 508

UMG508-2200-7646

	Напряжение	Ток	Акт.мощность	Реакт.мощ.	PF
L1-N	231 V	189 A	43 kW	0 kvar	0.99
L2-N	232 V	144 A	33 kW	0 kvar	0.98
L3-N	226 V	161 A	36 kW	2 kvar	1.00
L4-N	0 V	0 A	0 kW	0 kvar	-0.71
L1..L3	50.0 Hz	31 A	112 kW	15 kvar	0.99

Цифр. выходы

Цифр. входы

конф.

1 ESC

2

3

4

5

6

UMG 508

UMG508-2200-7648

	Напряжение	Ток	Активная мощность	Реакт.мощ.	PF
L1-M	219 V	183 A	35 kW	1 8 kvar	0.99
L2-M	219 V	128 A	28 kW	1 5 kvar	0.98
L3-M	212 V	157 A	33 kW	1 2 kvar	1.00
L4-M	0 V	0 A	0 kW	0 kvar	-1.00
L1.L3	60.0 Hz	28 A	98 kW	1 13 kvar	0.99

	Цифр. входы	Цифр. выходы
		

конф. ◀ | ▶

1 2 3 4 5 6