

000 «Металлика Инвест»

Результаты испытаний трёхфазного нормализатора переменного напряжения « Normel» ESSV-13.200-130-02 на предмет соответствия заявленным характеристикам эффективности в области энергосбережения.

Состав используемого оборудования:

- 1. Трёхфазный нормализатор переменного напряжения с функцией энергосбережения и контролем по каждой фазе «Normel» ESSV-13. 200-130-02. с с номинальным током 130A и мощностью 85 кВА.
- 2.Мультиметр ЛРРЛ-А/15 (измерительные токовые клещи),дата следующих испытаний :07.11.16г.№СВ:36350283-2010, свидетельство 1456/13.

Цикл испытаний проходил в период :21-22 января 2015г. по адресу ;г.Гусиноозёрск,ул.Кузнецова,5,сосудистое отделение (электрощитовая).

г.Гусиноозёрск, ул. Железнодорожная, 1, хирургическое отделение (электрощитовая).

По окончании цикла тестирования путем сравнения работы с включенным нормализатором и выключенным нормализатором получены следующие результаты:

а)снижение уровня питающего напряжения на 12-16В,и,как следствие,уменьшение тока потребления.

б)сокращение потребления электрической мощности составило 10-11% Регулирование напряжения осуществлется в заданных пределах при отклонениях уровней напряжения от параметров ГОСТ Р 54149-2010,ГОСТ220+/-5%B

Заказчик:

ГБУЗ «Гусиноозёрская ЦРБ»

Технический директор

Максимов

Поставщик:

ООО «Металлика Инвест»

директор

ъ В.В. Чимров

Приложение (расчеты)

Хирургическое отделение

20.	01	2	0	1	5
20.	0.1	-	V	1	-

время: 14.30

	БРСМЯ. 14.30	
При включенном нормализаторе	При выключенном нормализаторе	
Замеры тока	Замеры тока	
Фаза А -22А	Фаза А -22А	
Фаза В -24А	Фаза В -25А	
Фаза С -30А	Фаза С -32А	
Замеры напряжения	Замеры напряжения	
Фаза А -229 В	Фаза А -242 В	
Фаза В -228 В	Фаза В -243 В	
Фаза С -233В	Фаза С -245 В	

P=U*I, где P – потребляемая мощность

U – напряжение

I – сила тока

229* 22 = 5038

228*24= 5472

233*30=6990

Итого: 17500

242 * 22= 5324

243*25 = 6075

245* 32=7840

Итого: 19239

17500/19239= (0,9 -1)*100=10% - экономия

Сосудистое отделение

20.01.2015

время 15 30

	время 13.30	
При включенном нормализаторе	При выключенном нормализаторе	
Замеры тока	Замеры тока	
Фаза А -39А	Фаза А - 41А	
Фаза В -28А	Фаза В -29А	
Фаза С -60А	Фаза С -63А	
Замеры напряжения	Замеры напряжения	
Фаза А -222 В	Фаза А -238 В	
Фаза В -226 В	Фаза В -240 В	
Фаза С -213В	Фаза С -227 В	

222*39= 8658 226*28=6328 213*60=12780

Итого: 27766

27766/31019 =(0,89-1) 100-11% экономия

238*41=9758

240*29= 6960 227*63=14301

Итого: 31019

ГБУЗ «Гусиноозёрская ЦРБ» Технический директор Дементий А. Максимов

ООО «Металлика Инвест»

директор

В.В. Чимров

Приложение (расчеты) Хирургическое отделение

21 01 2015 время: 14.30

21.01.2013	времи. 1 1.50	
При включенном нормализаторе	При выключенном нормализаторе	
Замеры тока	Замеры тока	
Фаза А -27А	Фаза А -28А	
Фаза В -28А	Фаза В -30А	
Фаза С -32А	Фаза С -34А	
Замеры напряжения	Замеры напряжения	
Фаза А -229 В	Фаза А -242 В	
Фаза В -229 В	Фаза В -243 В	
Фаза С -230 В	Фаза С -245 В	

P=U*I, где P – потребляемая мощность

U – напряжение

I – сила тока

229* 27 = 6183

229*28= 6412 230*32=7360

Итого: 19955

242 * 28= 6776

243*30 = 7290

245* 34=8330

Итого: 22396

19955/22396= (0,89 -1)*100=11% - экономия

Сосудистое отделение

время 14.00 21.01.2015

#1.01.#01D		
При включенном нормализаторе	При выключенном нормализаторе	
Замеры тока	Замеры тока	
Фаза А -44А	Фаза А - 45А	
Фаза В -40А	Фаза В -42А	
Фаза С -31А	Фаза С -33А	
Замеры напряжения	Замеры напряжения	
Фаза А -222 В	Фаза А -235 В	
Фаза В -224В	Фаза В -236 В	
Фаза С -215В	Фаза С -224 В	

222*44= 9768 235*45=10575 224*40= 8960 236*42= 9912 215*31=6665 224*33=7392 Итого: 27879 Итого: 25393 25393/27879 =(0.91-1)*100=9% - экономия

Технический директор Вышения А. Максимов ГБУЗ «Гусиноозёрская ЦРБ»

ООО «Металлика Инвест» директор

В.В. Чимров