

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

для целей проверки на соответствие заявленных параметров
изделий «стабилизатор напряжения Terlocom ST-600»,
«Источник бесперебойного электропитания
для отопительной техники Terlocom – 150L»

№ 753 / И от «23» ноября 2004 г.

1. Место испытаний: Лаборатория кафедры «Теплогазоснабжение и вентиляция» Московского Государственного строительного Университета, Учебная лаборатория Представительства «BAXI S.p.a» в РФ.

2. Характеристика объекта испытаний:

а) изделие - стабилизатор напряжения Terlocom ST – 600, ФИАШ 436218.001;

Изделие предназначено для нормализации напряжения питания промышленной сети в целях повышения качества энергоснабжения;

б) изделие - источник бесперебойного электропитания Terlocom – 150 L, ФИАШ 436518.003;

Изделие предназначено для обеспечения качественным электроснабжением отопительной системы в условиях отсутствия напряжения в электросети.

3. Изготовитель: ЗАО «ПО Бастион», г.Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 80, оф.603.

4. Программа испытаний: Проверка технических характеристик на соответствие заявленным в паспортах ФИАШ 436218.001ПС и 436518.003 РЭ.

5. Испытательное оборудование и средства измерений:

№ п/п	Наименование испытательного оборудования и средств измерения	Тип
1	Лабораторный автотрансформатор	ЛАТР 2А ОВ-245В
2	Осциллограф	С1-73
3	Электронный мультиметр	Mastech M92A
4	Нагрузка 1 - 110 ВА Котел BAXI NUVOLA Автоматика Siemens	240 i
5	Нагрузка 2 - 170 ВА Котел BAXI LUNA Автоматика Honeywell	240 Fi
6	Нагрузка 3 - 170 ВА Котел BAXI MAIN Автоматика Honeywell	24 Fi
7	Нагрузка 4 (подключалась параллельно основной нагрузке) Сварочный трансформатор «УСПА 240»	(Сварочный ток 240А)

6. Результаты испытаний стабилизатора напряжения Terlocom ST-600 и данные измерений:

№ п/п	Наименование проверяемого параметра	Значение параметра		Методика испытаний
		по ТД	Фактическое	
1	2	3	4	5
1	Мощность, отдаваемая в нагрузку, номинальная, ВА Максимальная, ВА	400 600	110 или 170	Устанавливалось входное напряжение 220В, контролировался пуск и устойчивая работа нагрузки
2	Выходное напряжение при входном напряжении 165-244В, В	200-240	202-240	Устанавливалось входное напряжение, контролировалось выходное напряжение
3	Выходное напряжение при входном напряжении 150-165В, В	Не менее 180	187-200	Устанавливалось входное напряжение, контролировалось выходное напряжение*
4	Выходное напряжение, при входном напряжении 244 В, В	Не более 240	218	Устанавливалось входное напряжение, контролировалось выходное напряжение
5	Устойчивость к нестабильному сетевому напряжению	Время переключения обмоток – 10 мс	Соответствует	Параллельно подключалась Нагрузка 4. Основная нагрузка работала стабильно.
6	Форма выходного сигнала	Не искажает форму входного сигнала	Соответствует	Контролировалась форма сигнала.

* Установленные пороги переключения обмоток стабилизатора и значение выходного напряжения.

Напряжение на входе, В	Напряжение на выходе, В
221	218
204	230
180	226
145	182

7. Результаты испытаний комплекса источников бесперебойного электропитания Terlocom и данные измерений. Испытания проводились с использованием источника Terlocom – 150L:

№ п/п	Наименование проверяемого параметра	Значение параметра		Методика испытаний
		по ТД	фактическое	
1	2	3	4	5
1	Мощность, отдаваемая в нагрузку, ВА	210	110 170	Устанавливалось входное напряжение 220В, контролировался пуск и устойчивая работа нагрузки
2	Выходное напряжение при входном напряжении 0-180 В, В	218-225	Соответствует	Устанавливалось входное напряжение, контролировалось выходное напряжение
3	Выходное напряжение при входном напряжении 244В, В	218-225	Соответствует	Устанавливалось входное напряжение, контролировалось выходное напряжение
4	Устойчивость к нестабильному сетевому напряжению	Отсутствует время перехода сеть-резерв	Соответствует	1. Производились многократные отключения-включения сети. 2. Параллельно подключалась Нагрузка 4.
5	Форма выходного сигнала	Синусоидальная	Синусоидальная	Контролировалось выходное напряжение

Во время испытаний были установлены напряжения, при которых происходит розжиг и пуск котлов ВАХИ.

Наименование котла	Напряжение сети в момент розжига и пуска, В
NUVOLA 240i	147
LUNA 240 Fi	149
MAIN 24Fi	144

Заключение: Изделия - «стабилизатор напряжения Terlocom ST-600» ФИАШ 436218.001 и «Источник бесперебойного электропитания для отопительной техники Terlocom – 150L» ФИАШ 436518.003 - соответствуют техническим характеристикам, заявленным в паспорте. Диапазон сетевого напряжения, удовлетворяющий стабильной работе котлов «ВАХИ», при применении стабилизатора «Terlocom ST – 600» составляет: 145В – 275В.

Испытания проводили:

Технический директор
Представительства «ВАХИ S.p.a.» в РФ

Менеджер Московского представительства
ЗАО «ПО «Бастион»



С.Ф.Валуйских

А.И.Кистанов