

«УТВЕРЖДАЮ»
Зам. генерального директора
ЗАО «ПО Бастион»
_____ Б.Ю.Шолохович

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
для целей проверки на соответствие заявленных параметров
изделий «стабилизатор напряжения Terlocom ST-600»,
«Комплекс источников бесперебойного электропитания
для отопительной техники Terlocom»

№ 718 / И от «11» июня 2003 г.

1. **Место испытаний:** Лаборатория кафедры «Теплогазоснабжение и вентиляция» Московского Государственного строительного Университета
2. **Характеристика объекта испытаний:**
 - а) изделие - «стабилизатор напряжения Terlocom ST – 600», ФИАШ 436218.001;
 - б) изделие предназначено для нормализации напряжения питания промышленной сети в целях повышения качества энергоснабжения;
 - в) изделие - комплекс источников бесперебойного электропитания, состоящий из источников Terlocom – 150 L и Terlocom – 150 R, ФИАШ 436518.003;
 - г) 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 РМО-250-2А
2	Осциллограф	Tesla BM-370
3	Мультиметр	
4	Нагрузка 1 - 140 ВА Котел Vaillant AtmoMax Plus	VUW 200/2-5
5	Нагрузка 2 - 160 ВА Котел Vaillant TurboMax Plus Бойлер Vaillant Погодозависимая автоматика Vaillant	VU 202/2-5 VIH 120 VRC 420S
6	Нагрузка 3 - 640 ВА, макс. 910 ВА (пуск горелки) Котел напольный Vaillant Автоматика Vaillant Горелка Дизельная Giersch Насос Grundfos Дымосос	VKO 22 VRC-MBW R1-V-L 3 X 90 ВА 110 ВА
7	Дополнительная нагрузка (подключалась параллельно основной нагрузке) Сварочный трансформатор «Дуга 318М»	(Сварочный ток 150А)

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	140 160 640 (910)	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.

7. Результаты испытаний комплекса источников бесперебойного электропитания Terlosom и данные измерений . Испытания проводились с использованием источника Terlosom – 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	140 160 640 (910)	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

При подключении Нагрузки 3 (3-я перегрузка) у источника Terlosom-150 L наблюдался нагрев дросселя инвертора. После паузы подключалась Нагрузка 2, источник работал корректно.

Заключение: Изделия - «стабилизатор напряжения Terlosom ST-600» ФИАШ 436218.001 и «Комплекс источников бесперебойного электропитания для отопительной техники Terlosom» ФИАШ 436518.003 - соответствуют техническим характеристикам, заявленным в паспорте.

Испытания проводили:

Воружинский
представитель
Voruzhinskiy GmBh
о.о.о.



 (подпись)

 (подпись)

Семухин В. К.

 (фамилия, инициалы)

Б.Ю.Шолохович
 (фамилия, инициалы)