

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

« 23 » марта 2007 г.

- 1. Цель испытаний:** Оценить корректность работы настенных термоблоков ф. Viessmann при нестандартном (пониженном) напряжении эл. сети с применением модернизированных стабилизаторов напряжения Terlocom ST-600.
- 2. Место испытаний:** Частный коттедж по адресу: г. Самара, ул. Воронежская, д. 132.
- 3. Характеристика объекта испытаний:**
 - а) котельное оборудование: двухконтурный настенный котел Vitopend 100WH0A 24 kW SN 7179719618213105 (отопление+ГВС)
 - б) изделие - стабилизатор напряжения Terlocom ST – 600, N 7515221 (195 В)
 - в) изделие - стабилизатор напряжения Terlocom ST – 600, N 7515223 (190 В)**Изготовитель:** ЗАО «ПО Бастион», г.Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 80, оф.603.
- 4. Программа испытаний:** Определение изменения циркуляции теплоносителя через контур пластинчатого теплообменника ГВС (косвенное, по изменению температуры горячей воды на выходе) при понижении входного напряжения. Проверка надежности срабатывания электро-магнитных клапанов газовой арматуры Sit Sigma 845.
- 5. Испытательное оборудование и средства измерений:**

№ п/п	Наименование испытательного оборудования и средств измерения	Тип
1	Лабораторный автотрансформатор	ЛАТР 2А ОВ-245В
2	Электронный мультиметр	UNI-T UT70C
3	Электронный мультиметр	CEM DT2009
4	Нагрузка - 165 ВА Котел Vitopend 100 Газовая арматура Sit Sigma 845	WH0A 24 kW

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

а) Terlocom ST-600, SN 7515221 (напряжение отключения 195 В)

№ п/п	Наименование проверяемого параметра	Значение параметра	Методика испытаний
		Фактическое	
1	2	3	5
1	Температура ГВС при неизменных расходе и температуре входной воды	51-55 °С	Измерялась температура во всем рабочем интервале напряжений
2	Выходное напряжение при входном напряжении 156-270В, В N 7515221 (195 В)	196-240 В	Устанавливалось входное напряжение, контролировалось выходное напряжение
3	Входное напряжение, при котором происходит отключение нагрузки	155 В 271 В	Измерялось входное напряжение отключения нагрузки

б) Terlocom ST-600, SN 7515223 (напряжение отключения 190 В)

№ п/п	Наименование проверяемого параметра	Значение параметра	Методика испытаний
		Фактическое	
1	2	3	5
1	Температура ГВС при неизменных расходе и		Измерялась температура во всем рабочем интервале напряжений

	температуре входной воды	50-55 °С	
2	Выходное напряжение при входном напряжении 151-270В, В N 7515223 (190 В)	191-240 В	Устанавливалось входное напряжение, контролировалось выходное напряжение
3	Входное напряжение, при котором происходит отключение нагрузки	150 В 271 В	Измерялось входное напряжение отключения нагрузки
4	Надежность срабатывания газовой арматуры	попыток – 10 запусков – 10 отказов - 0	Запуски котла производились при минимальном входном напряжении 152 В (выход 192 В).

* Установленные пороги переключения обмоток стабилизатора и значение выходного напряжения.

Напряжение на входе, В	Напряжение на выходе, В
150 (155)	0
151 (156)	191 (196)
170	220
184	234
185	210
205	230
206	206
235	235
240	210
270	240
271	0

Заключение: Применение стабилизаторов «Терлоком ST – 600» (195 В) обеспечивает устойчивую работу отопительного оборудования ф. Viessmann (в соотв. с потребляемой мощностью) в диапазоне сетевого напряжения 156-270 В и обеспечивает надлежащую защиту от повышенного (свыше 270 В) и пониженного (менее 156 В) сетевых напряжений.

Испытания проводили:

Ведущий инженер технической службы
ООО «Виссманн» г. Самара


/Желтоухов А.В./

Руководитель котельного центра
ООО «СамараМеталлоПласт»


/Дворянкин А.Н./

