

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В Г. МОСКВЕ»  
(ФБУ «РОСТЕСТ – МОСКВА»)**

**117418, г.Москва, Нахимовский проспект, 31  
Аттестат аккредитации RA.RU 311411 от 12.10.2015**

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ**

№ 551-44167-2018-Y0251800-0618VT от "21" июня 2018 г.

<b>Наименование, тип (модификация) средства измерений:</b>	Стабилизатор напряжения трехфазный ORION 45 – 15/ 30-20			
<b>Заводской номер:</b>	Y0251800-0618VT			
<b>Комплектация:</b>	1. Мультиметр Lovato DMG 600 2. Система питания нагрузки в обход стабилизатора (ByPass) с автоматическим выключателем по входу. 3. Устройство защиты от импульсных перенапряжений (SPD) класса 2. 4. Защита от высокого/низкого напряжения по выходу стабилизатора.			
<b>Номинальные характеристики согласно НТД:</b>	Мощность, кВА	30 (45)	Частота, Гц	50/60±5%
	Входное напряжение, В	400/230 (380/220)	Выходное напряжение, В	400/230 (380/220)
	Входной ток, А	54 (76)	Выходной ток, А	43 (65)
	Число фаз	3		
	Диапазон входного напряжения, %	±20 (±15)		
	Точность на выходе, %	±0,5		
<b>Условия проведения работ:</b>				
температура, °С		22,4		
влажность, %		48,5		
давление, кПа		100,2		
<b>Применяемое оборудование:</b>				
Наименование средства измерений	Диапазон, погрешность измерений	Сведения о поверке		
Мультиметр 3458A № МУ45049891	В соответствии с описанием типа в ФИФ № 25900-03	СП 1939749 действительно до 28.03.2019 г.		
Клещи электроизмерительные АРРА А10Plus № 86600158	В соответствии с описанием типа в ФИФ № 26865-04	СП 1900305 действительно до 08.01.2019 г.		
Вольтметр универсальный В7-78/1 № ТW00001074	В соответствии с описанием типа в ФИФ № 52147-12	СП 1940507 действительно до 15.05.2019 г.		

*Данный протокол может быть воспроизведен только полностью.*

*Любое частичное воспроизведение содержания протокола возможно только с письменного разрешения ФБУ "Ростест-Москва"*

**Определение действительных значений выходных характеристик:**

1. Без нагрузки.

## 1.1 Номинальное выходное напряжение 230 В

Вход		Выход	
$U_{вх.}, В$	Отклонение от номинального, %	$U_{вых.}, В$	Отклонение от номинального, %
184	-20,0	229,3	-0,30
276,1	20,0	230	-0,09

## 1.2 Номинальное выходное напряжение 220 В

Вход		Выход	
$U_{вх.}, В$	Отклонение от номинального, %	$U_{вых.}, В$	Отклонение от номинального, %
176,4	-19,8	220,8	0,36
264,1	20,0	220	0,14

2. С нагрузкой 10 кВт на одну фазу

## 2.1 Фаза L1

Вход			Выход		
$U_{вх.}, В$	$I_{вх.}, А$	$P_{вх.}, кВт$	$U_{вых.}, В$	$I_{вых.}, А$	$P_{вых.}, кВт$
185,8	62,7	11,65	228,2	49,0	11,18

## 2.2 Фаза L2

Вход			Выход		
$U_{вх.}, В$	$I_{вх.}, А$	$P_{вх.}, кВт$	$U_{вых.}, В$	$I_{вых.}, А$	$P_{вых.}, кВт$
185,6	62,7	11,64	228,9	47,6	10,90

## 2.3 Фаза L3

Вход			Выход		
$U_{вх.}, В$	$I_{вх.}, А$	$P_{вх.}, кВт$	$U_{вых.}, В$	$I_{вых.}, А$	$P_{вых.}, кВт$
185,4	61,2	11,35	228,6	47,9	10,95

3. Значения входных напряжений срабатывания защиты от высокого/низкого напряжения на выходе при номинальном напряжении равном 220 В:

Выход напряжения отключается при входном напряжении равном: 294 В

Выход напряжения отключается при входном напряжении равном: 135 В

4. Параметры сети измеряются и индицируются непрерывно.

5. Выходное напряжение регулируется бесступенчато.

6. Осуществляется независимая регулировка по каждой фазе отдельно без разрыва питающей сети.

7. При изменении положения переключателя системы ВuPass стабилизатор переходит в соответствующие режимы работы.

Начальник лаборатории № 551



Ю.Н.Ткаченко

Поверитель

В.А.Якунин

Данный протокол может быть воспроизведен только полностью.

Любое частичное воспроизведение содержания протокола возможно только с письменного разрешения ФБУ "Ростест-Москва"