

APS-77300

Источники питания переменного напряжения программируемые APS-77200, APS-77300
GOOD WILL INSTRUMENT Co., Ltd.

- Выходная мощность: **APS-77200** - 2000 В*А, напряжение до 310 Вскз (до 600 В с опц. APS-003), ток до 16,8 А скз; **APS-77300** - 3000 В*А, напряжение до 310 Вскз (до 600 В с опц. APS-003), ток до 25,2 А скз
- Широкий диапазон установки параметров выходного напряжения (амплитуда, частота, начальная и конечная фаза)
- Диапазон частот: 45…500 Гц (с опц. APS-004 - 45…999,9 Гц)
- Дискретная установка вых. параметров с шагом от 0,01 В/ 0,01 Гц
- Низкий коэффициент гармоник (0,5%)
- Защита от перегрузки по току, перенапряжения и от перегрева (OCP, OPP, OTP), система сигнализации
- Индикация 9 измеряемых параметров: Uскз, Iскз, F, P(Вт), S (ВА), PF, Iпик, удерж. Iпик, CF
- Память на 10 профилей настройки (запись/ вызов)
- Функция сигнализации протекания реверсного тока
- Защита удаленного подключения нагрузки (remote sense protection)
- Режимы формирования Uвых : последовательность/ эмуляция (SEQUENCE / SIMULATION)
- Имитация провалов/перенапряжения (Dip/Surge), длительность 0 … 22 мс
- Порт USB на передней панели (настройки - запись/ вызов)
- Цветной ЖК- дисплей (480 x 272)
- Выход: 3-х конт. евророзетка, винт. клеммы на задней панели
- Моноблочное исполнение в подкатном шасси

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ		APS-77200		APS-77300	
ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ	**Макс. мощность**		2000 В*А		3000 В*А	
ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	**Диапазон Uвых**	Стандарт. (авто/в.)	0…155 Вскз	0…310 Вскз	0…155 Вскз	0…310 Вскз
		Опционально	0…600 Вскз (с опц. **APS-003**)			
	Дискретность установки		0,01 В (до 99,9 Вскз)/ 0,1 В (в диапазоне 100…310 Вскз)			
	Погрешность установки		± (0,5% *Uуст. + 2 е.м.р.)			
	Нестабильность		0,1% от полной шкалы (FS) при изм. напряжения питания, 0,5% от полной шкалы (FS) при изм. тока нагрузки			
	Коэф. гармоник (THD%)		≤ 0,5% (45…500 Гц), (резистивная, акт. нагрузка)			
	Число фаз (схема)		1Ф, 2-х проводная (1Ф 2 пр. схема)			
	Фаза Uвых (On/ Off Phase)	Диапазон	0 ~ 359°			
		Разрешение	1°			
		Погреш. уст.	± 1°(в диап. 45-65 Гц)			
	CF		≥ 4			
	Время установления		≤ 100 мкс			
ЧАСТОТА ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ	**Диапазон частот**	Стандарт.	45…500 Гц			
		Опционально	45…999,9 Гц (с опцией **APS-004**)			
	Дискретность установки		0,01 Гц (до 99,99 Гц) / 0,1 Гц (в диапазоне 100…500 Гц)			
	Погрешность установки		± (0,02%*Fуст.)			
ВЫХОДНОЙ ТОК	**Максимальный ток** (Imax)		16,8 Аскз	8,4 Аскз	25,2 Аскз	12,6 Аскз
	Макс. пиковый ток (Ipeak)		4x Iмакс	4x Iмакс	4x Iмакс	4x Iмакс
	Реверсивный ток		30% от макс. Iвых (непрерывно)			
			100% от макс. Iвых (≤ 3 минут)			
	Формирование выходного напряжения					
ВЫХОДНЫЕ ФУНКЦИИ И РЕЖИМЫ	**Параметры**		коэф. амплитуды (Cf), броски пускового тока (Inrush Current), пиковый ток Ipeak с функцией удержания			
	Режим испытаний (SIMULATION)		Редактирование формы, регулирование скорости нарастания/спада напряжения по времени (10 профилей/ в каждом до 255 шагов)			
	Вых. последовательность (SEQUENCE)		создание и воспроизведение тестовых последовательностей (10 профилей/ в каждом до 255 шагов)			
	Программирование (PROGRAMM)		Программирование испытательных последовательностей выходного напряжения (10 профилей)			
	Формирование произвольной формы (Arb)		Создание и редактирование сигналов СПФ типичных сбоев и помех - Surge / Dips (7 типов): синус, треугольник, дискретный синус (staircase sine), модифицированный синус (clipped sine), синусоид. сигнал с различным зн. пик-фактора (crest factor), искаженный синус с заданным Кг (Fourier waveform) и др.			

	Функция «Измерение»		
ВОЛЬТМЕТР (СКЗ)	**Диапазон измерения**	0,2…38,7/ 38,7…77,5 / 77,51,…155/ 155,1…310 Вскз (с опцией **APS-003**: 0,2…600 В скз)	
	Разрешение	0,01 В (до 99,9 Вскз)/ 1 В (в диапазоне 100…310 Вскз)	
	Погрешность измерения	± (0,5% + 2 е.м.р.)	
АМПЕРМЕТР (СКЗ)	**Диапазон измерения**	1 мА…3,500 А/ 3,00…35 А	
	Разрешение	0,001/ 0,01 А	
	Погрешность измерения	± (0,5% + 5 е.м.р.) в диапазоне 0,2…3,500 А; ± (0,5% + 3 е.м.р.) в диапазоне 3,00 …35,00 А	
АМПЕРМЕТР (ПИК.)	**Диапазон измерения**	0,0А…140,0 А	
	Разрешение	0, 1 А	
	Погрешность измерения	± (1,0% + 1 е.м.р.)	
ЧАСТОТОМЕР	**Диапазон измерения**	45…500 Гц 45…999,9 Гц с опцией **APS-004**	
	Разрешение	0,01 Гц (до 99,99 Гц) / 0,1 Гц (в диапазоне 100…500 Гц)	
	Погрешность измерения	± 0,1 Гц	
ВАТТТМЕТР (P)	**Диапазон измерения**	0,2…9999 Вт	
	Разрешение	0,1 Вт (0,2…999 Вт)/ 1Вт (1000…9999 Вт)	
	Погрешность измерения	± (0,6% + 5 е.м.р.) в диапазоне 0,2……999,9 Вт; ± (0,6% + 2 е.м.р.) в диапазоне 1000…9999 Вт	
ВАТТТМЕТР ПОЛНОЙ МОЩНОСТИ (S)	**Диапазон измерения**	0,2…9999 ВА	
	Разрешение	0,1 ВА (0,2…999 ВА) / 1ВА (1000…9999 ВА)	
	Погрешность измерения	± (1,0% + 7 е.м.р.) в диапазоне 0,2……999,9 ВА; ± (1,0% + 5 е.м.р.) в диапазоне 1000…9999 ВА	
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ (PF)	**Предел измерения**	1	
	Разрешение	0,001	
	Погрешность измерения	± (2 % + 2 е.м.р.)	
КОЭФФИЦИЕНТ АМПЛИТУДЫ (CF)	**Диапазон измерения**	0…50	
	Разрешение	0,01	
	Опция APS-003 (увеличение диапазона Uвых 0…600 Вскз)		
ВЫХОДНОЙ ТОК	**Модель**	**APS-77200**	**APS-77300**
	Макс. мощность	2000 В*А	3000 В*А
	Максимальный ток (Imax)	4,2 Аскз	6,3 Аскз
	Макс. пиковый ток (Ipeak)	4xIмакс	4xIмакс
УСТАНОВКА ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ (СКЗ)	**Диапазон уст.** (автовыбор)	0,2…600 В скз (0-155/ 0-310/ 0-600 Вскз)	
	Разрешение	0,01 В (до 99,99 Вскз)/ 0,1 В (в диапазоне 100…600 Вскз)	
	Погрешность измерения	± (0,5% + 2 е.м.р.)	
ИЗМЕРЕНИЕ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ (СКЗ)	**Диапазон измерения**	0,2…600 В скз	
	Разрешение	0,01 В (до 99,99 Вскз)/ 0,1 В (в диапазоне 100…600 Вскз)	
	Погрешность измерения	± (0,5% + 2 е.м.р.)	
	Опция APS-004 (увеличение диапазона частот Uвых 45…999,9 Гц)		
ЧАСТОТА ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ	**Модель**	**APS-77200**	**APS-77300**
	Диапазон частот	45…999,9 Гц	
УСТАНОВКА ЧАСТОТЫ UВЫХ	**Дискретность установки**	0,01 Гц (до 99,99 Гц) / 0,1 Гц (в диапазоне 100…999,9 Гц)	
	Погрешность установки	± 0,02%*Fуст.	
ИЗМЕРЕНИЕ ЧАСТОТЫ UВЫХ	**Разрешение**	0,01 Гц (до 99,99 Гц) / 0,1 Гц (в диапазоне 100…999,9 Гц)	
	Погрешность измерения	± 0,02%*Fуст.	
	Коэф. гармоник THD%	≤ 0,5% (45…999,9 Гц), (резистивная, акт. нагрузка)	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	**Напряжение питания**	230 В (± 15 %), 50/60 Гц (однофазное)	
	Макс. входной ток	32 А	50А
	Потребл. мощность (полная)	≤ 7,2 кВА	≤ 10,8 кВА
	Коэф. мощности (PF)	0,7 (тип. значение)	
	Память (Sequence/ Programm)	10 профилей тестов (до 255 последовательных шагов каждый)	
	Дисплей	ЖК , цветной TFT-дисплей, диагональ 11 см (480 x 272 точек)	
	Интерфейс	2-USB (host/ device), LAN и выход внеш. синхронизации (BNC)	
	Габариты (ШхВхГ)	430 x 312 x 650 мм	430 x 400 x 650 мм
	Масса	90 кг	128 кг
	Комплект поставки	CD-диск (РЭ, рук-во программ.), кабель питания (1 шт), изм. провода (**GTL-123**- кр./черн., 1,2м, 40А, «под винт»).	
	Опции	Интерфейсы: GPIB (**APS-001**), RS232 (**APS-007**), увеличение диапазона Uвых 0… 600 Вскз. (**APS-003**), увеличение диапазона частоты Uвых 45…999,9 Гц (**APS-004),** набор аксессуаров для крепления в стойку 19" (**GRA-429** - APS-77200, **GRA-430** - APS-77300)	

Примечание: Указанные в таблице технические характеристики не распространяются на режим Arb (СПФ).



Внешний вид задней панели APS-77300

Перечень ОПЦИЙ	
APS-001	Интерфейс GPIB (аппаратная карта)
APS-007	Интерфейс RS232 (аппаратная карта)
APS-003	Программная опция увеличения диапазона Uвых 0… 600 Вскз. (Без увеличения выходной мощности).
APS-004	Программная опция увеличения диапазона частоты выходного напряжения 45…999,9 Гц.
GRA-429	Набор аксессуаров для крепления **APS-77200** в стойку 19” (шкаф 7U).
GRA-430	Набор аксессуаров для крепления **APS-77300** в стойку 19” (шкаф 9U).