

## Источники питания переменного напряжения APS-77050, APS-77100 GOOD WILL INSTRUMENT Co., Ltd.



APS-77100

- Выходная мощность: **APS-77050** - 500 В\*А, напряжение до 310 Вскз (до 600 В с опц. APS-003), ток до 4,2 А скз; **APS-77100** -1000 В\*А, напряжение до 310 Вскз (до 600 В с опц. APS-003), ток до 8,4 А скз
- Широкий диапазон установки параметров выходного напряжения (амплитуда, частота)
- 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%)
- Запись в память до 10 профилей
- Защита от перегрузки по току, перенапряжения и от перегрева
- Индикация измеряемых параметров (Uскз, Iскз, F, P, Q, PF, Iпик)
- Порт USB на передней панели (настройки - запись/ вызов)
- Цветной ЖК- дисплей (480 x 272)
- Выход: 3-х контактная евророзетка, винт. клеммы на задней панели
- Встраиваемый в стойку 19" (размер 2U)

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	APS-77050	APS-77100
ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ	Максимальная мощность	500 В*А	1000 В*А
ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	Диапазоны напряжений Дискретность установки Нестабильность Коэффициент гармоник	0...155 / 0...310, с опцией <b>APS-003</b> : 0...600 Вскз 0,01/ 1 В 0,1% от полной шкалы при изменении напряжения питания, 0,5% от полной шкалы при изм. тока нагрузки ≤ 0,5% (45...500 Гц)	
ЧАСТОТА ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон частот Дискретность установки Погрешность установки частоты	45...500 Гц или 45...999,9 Гц с опцией <b>APS-004</b> 0,01 / 0,1 Гц ± (0,02%*Фуст.)	
ВЫХОДНОЙ ТОК	Максимальный ток Максимальный пиковый ток	4,2/ 2,1 А ср. кв. с опцией <b>APS-003</b> : <b>1,05 А ср. кв.</b> 16,8/ 8,4 А пик с опцией <b>APS-003</b> : <b>4,2 А пик</b>	8,4/ 4,2 А ср. кв. с опцией <b>APS-003</b> : <b>2,1 А ср. кв</b> 33,6/ 16,8 А пик с опцией <b>APS-003</b> : <b>8,4 А пик</b>
ВОЛЬТМЕТР	Диапазон измерения Разрешение Погрешность измерения	0,2...310 Вскз с опцией <b>APS-003</b> : 0,2...600 Вскз 0,01/ 0,1 В ± (0,5% + 2 ед. сч.)	
АМПЕРМЕТР	Диапазон измерения Разрешение Погрешность измерения	2 мА...17,5 А 0,01/ 0,1 мА/ 0,001/ 0,01 А ± (0,6% + 5 ед. сч.) в диапазоне 2...350 мА; ± (0,5% + 5 ед. сч.) в диапазоне 350 мА...3,5 А; ± (0,5% + 3 ед. сч.) в диапазоне 3,5 А...17,5 А	
ЧАСТОТОМЕР	Диапазон измерения Разрешение	45...500 Гц (погрешность ± 0,1 Гц) 45...999,9 Гц с опцией <b>APS-004</b> (погрешность ± 0,02%* Фуст.) 0,01/ 0,1 Гц	
ВАТТМЕТР (P, Q)	Диапазон измерения Разрешение Погрешность измерения	0,2...9999 Вт 0,01/ 0,1/ 1Вт ± (0,6% + 5 ед. сч.) в диапазоне 0,2...99,99 Вт; ± (0,6% + 5 ед. сч.) в диапазоне 100...999,9 Вт; ± (0,6% + 2 ед. сч.) в диапазоне 1000...9999 Вт	
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	Предел измерения Разрешение Погрешность измерения	1 0,001 ± (2 % + 2 ед. сч.)	
КОЭФФИЦИЕНТ АМПЛИТУДЫ	Диапазон измерения Разрешение	0...50 0,01	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания Память Дисплей Интерфейс Габаритные размеры	115/ 230 В (± 15 %), 47...63 Гц 10 профилей тестов (до 255 последовательных шагов каждый) ЖК TFT – дисплей, диагональ 11 см (480 x 272) USB (host) 430 x 88 x 400 мм   430 x 88 x 560 мм	

	Масса	24 кг	38 кг
<b>ОПЦИИ</b>			
<b>APS-710</b>	Программно-аппаратная опция (заводская установка) расширенной функциональности. Включает в себя интерфейс LAN и выход внешней синхронизации (BNC) на задней панели, дополнительные измерительные функции (коэф. амплитуды (Cf), броски пускового тока (Inrush Current) с функцией удержания) и испытательные режимы: программирование, регулирование скорости нарастания/спада напряжения по времени, создание и воспроизведение тестовых последовательностей и сигналов произвольной формы (СПФ). Имитация провалов/перенапряжения (Dip/Surge), длительность 0 ... 22 мс.		
<b>APS-001</b>	Опция встраиваемого интерфейса GPIB, устанавливается только с опцией APS-710. Не устанавливается совместно с опцией APS-002.		
<b>APS-002</b>	Опция встраиваемых интерфейсов RS-232 и USB, устанавливается только с опцией APS-710. Не устанавливается совместно с опцией APS-001.		
<b>APS-003</b>	Программная опция увеличения диапазона выходного напряжения 0... 600 В. (Без увеличения выходной мощности). Устанавливается только с опцией APS-710.		
<b>APS-004</b>	Программная опция увеличения диапазона частоты выходного напряжения 45...999,9 Гц. Устанавливается только с опцией APS-710.		
<b>GRA-423</b>	Набор для крепления в стойку 19".		

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



APS-77300

- 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. еввророзетка, винт. клеммы на задней панели
- Моноблочное исполнение в подкатном шасси

### Технические данные:

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

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

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



Внешний вид задней панели APS-77300

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