

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Адрес сайта: www.gwinstek.nt-rt.ru || эл. почта: gnw@nt-rt.ru



Технические характеристики на
**источники питания переменного и
постоянного тока
серии APS**

Модели:	APS-77050, APS-71102, APS-77200, APS-77300, APS-77050 (APS-710), APS-77100, APS-77100 (APS-710), ASR-72050R, ASR-72050, ASR-72100R, ASR-72100, ASR-73200, ASR-73300, ASR-73400.
----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Источники питания переменного и постоянного тока программируемые ASR-72050, ASR-72100, ASR-72050R, ASR-72100R



ASR-72100



ASR-72100R

- «3 в 1»: прецизионный источник переменного (AC), постоянного напряжения (DC), а также переменного напряжения со смещением (AC+ DC), многофункциональный измеритель параметров нагрузки
- U вых: постоянное до ± 500 В; переменное до 350 В скз (частота 1...999,9 Гц)
- Рвых до 500 ВА (ASR-72050/ -72050R), до 1000 ВА (ASR-72100/ -72100R), широкий диапазон установки выходных параметров (в т.ч. начальная фаза)
- Евророзетка на передней панели: до 250Вскз (ASR-72050/ -72100)
- Установочные ограничения по току LIM (сред., пик.): до 21 А (ASR-72050/ -72050R), до 42 А (ASR-72100/ -72100R) с разрешением 0,01 А
- Измерение: напряжения, силы тока, мощности (активная, реактивная, полная –P/S/Q), коэф. мощности (Pf), пик фактора (Cf), гармоник напряжения и тока (до 40-й)
- Формирование Uвых: синусоидальная форма, прямоугольное, треугольное напряжение, произвольной формы (Arb) и постоянное напряжение
- Произвольная форма (СФФ): свипирование (нарастание/ спад с заданной крутизной), изменение коэф. амплитуды (до Cf =4), задание прерываний, перенапряжения, провалов, отклонения напряжения
- Редактирование Uвых и запись 16 сигналов произвольной формы: 8 типов синуса, 4 типа- треугольной формы, 4 типа прямоугольной формы (на длине 4096 точек)
- Широкое меню выдачи Uвых и синхронизации (9 видов): внутренняя, внеш. источником (Ext Sinc), внутр.+внеш., синхронный режим (AC+DC-INT, AC-INT, DC-INT, AC+DC-EXT, AC-EXT, AC+DC-ADD, AC-ADD, AC+DC-Sync и AC-Sync)
- Запись в память: 10 профилей настроек источника (ячейки M0...M9), 10 настроек «Профиль» (SEQ0...SEQ9), 10 настроек «Эмуляция» (SIM0 ~ SIM9)
- Режимы защиты и блокировки: OVP/ OCP/ OPP/ OTP, сигнализация сбоя напряжения на выходе и неисправности вентилятора
- Большой цветной ЖК-дисплей (TFT, диагональ 11 см)
- Небольшая масса и габаритные размеры (высота 3U, ширина 1/2 стойки-ASR-72050R/ -72100R)
- Интерфейс USB, LAN, вход внешнего аналогового управления (Ext I/O)
- Опционально: RS-232 + GPIB

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ASR-72050/ ASR-72050R	ASR-72100/ ASR-72100R	
режим «Формирование Uвых»				
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ВЫХОД	Режим		AC, DC, AC+ DC	
	Выходная мощность		500 ВА	1000 ВА
	Диапазон напряжений		0,1...175 В скз / 0,1...350 Вскз (шкала «100В/ 200В»)	
	Разрешение		0,1 В	
	Погрешность установки		$\pm 0,5 \% \cdot U_{уст.} + 0,6В / \pm 1,2$	
	Макс. вых. ток	шкала «100В»	5А скз	10А скз
		шкала «200В»	2,5А скз	5А скз
	Макс. пиковый ток	шкала «100В»	20А пик	40А пик
		шкала «200В»	10А пик	20А пик
	Кэф. мощности нагрузки (Pf)		0...1	
	Максимальная вых. мощность		500 ВА	1000 ВА
	Диапазон частот (f)	AC	40,00...999,9 Гц	
		AC+DC	1,0...999,9 Гц	
	Разрешение		0,01 Гц (в диап. 1..99,99 Гц); 0,1 Гц (в диап. 100..999,9 Гц)	
	Погрешность установки f		$\pm 0,01\%$ (в диап. 45..65 Гц); $\pm 0,02\%$ (в диап. 65..999,9 Гц)	
	КНИ		$< 0,6 \cdot 999,9 Гц$	
	Время установления Uвых		100 мкс (тип.)	
Нестабильность U вых		$\leq 0,5 \%$ (при изм. тока нагрузки 0...100%; f=45...65 Гц)		
Диапазон установки нач. фазы при включении Uвых		0,2...359,9°		
Разрешение		0,1°		
РЕЖИМ ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ V _{ac} (1 ф 2 пр.)	Диапазон напряжений		0,1... ± 250 В/ 0,1... ± 500 В (шкала «100В/ 200В»)	
	Разрешение		0,1 В	
	Погрешность установки		$\pm 0,5 \% \cdot U_{уст.} + 0,6В / \pm 1,2$	
	Максимальный ток		В	
	Макс. вых. ток	шкала «100В»	5А	10А
		шкала «200В»	2,5А	5А
	Макс. пиковый ток	шкала «100В»	20А пик	40А пик
		шкала «200В»	10А пик	20А пик
	Максимальная вых. мощность		500 Вт	1000 Вт
	Нестабильность U вых		$\leq 0,5 \%$ (при изм. тока нагрузки 0...100%)	
Уровень пульсаций		питания) 0,7 Вскз/ 1,4 Вскз (шкала «100В/ 200В»)		
режим «Измерение» (шкала «100 В/ 200 В»)				
ПЕРЕМЕННОЕ (с.к.э) И ПОСТОЯННОЕ (Усред.)	Погрешность измерения*1	СКЗ, Усред.*2	$\pm 0,5 \% \cdot U_{изм} + 0,3В / 0,6$	
		Пиковый	$\pm 0,7 \% \cdot U_{изм} + 0,9В / 1,8$	

ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (ВОЛЬТМЕТР)	(45..65 Гц и DC)		0,1В		
ПЕРЕМЕННЫЙ (с.к.з) И ПОСТОЯННЫЙ (Усред.) ВЫХОДНОЙ ТОК (АМПЕРМЕТР)	Погрешность измерения	СКЗ, Усред. *3	$\pm 0,5\% \cdot I_{изм} + 0,02A / 0,02A$ (45..65 Гц и DC)	$\pm 0,5\% \cdot I_{изм} + 0,04A / 0,02A$ (45..65 Гц и DC)	
			$\pm 0,7\% \cdot I_{изм} + 0,04A / 0,04A$ (40...999,9 Гц)	$\pm 0,7\% \cdot I_{изм} + 0,08A / 0,04A$ (40...999,9 Гц)	
	Разрешение		0,01А		
	Пиковый **		$\pm 2\% \cdot I_{изм} + 0,2A / 0,1A$ (45..65 Гц и DC)	$\pm 2\% \cdot I_{изм} + 0,2A / 0,1A$ (45..65 Гц и DC)	
	Разрешение		0,1А		
ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ (Вт, ВА, ВАР) (ВАТТМЕТР)	Пределы измерений	500 Вт (ВА, ВАР)		1000 Вт (ВА/ ВАР)	
	Разрешение	0,1 Вт/ 1 Вт (ВА, ВАР)			
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ НАГРУЗКИ (PF)	Погрешность измерения	$\pm 2\% \cdot P_{изм} + 0,5 \text{ Вт (ВА, ВАР)}$		$\pm 2\% \cdot P_{изм} + 1 \text{ Вт (ВА, ВАР)}$	
	Разрешение	0,001			
ПИК-ФАКТОР НАГРУЗКИ (CF)	Пределы измерений	0,00...1,000			
	Разрешение	0,001			
ГАРМОНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ U% (в реж. AC-INT 50/ 60 Гц)	Пределы измерений	0,00...50,00			
	Разрешение	0,01			
	Макс. число гармоник	До 40-й включительно (для основной частоты)			
	Предел измерения	175В / 350 В (полная шкала за 100%)			
ГАРМОНИКИ ТОКА I % (в реж. AC-INT 50/ 60 Гц)	Разрешение	0,01В (0,01%)			
	Погрешность измерения	$\pm 0,2\% \cdot U_{изм} + 0,5 \text{ В/ 1 В}$ (до 20-й гармоники); $\pm 0,3\% \cdot U_{изм} + 0,5 \text{ В/ 1 В}$ (21..40-я гармоника)			
	Макс. число гармоник	До 40-й включительно			
	Предел измерения (полная шкала за 100%)	5 А/ 2,5 А	10 А/ 5 А		
	Разрешение	0,01 А (0,01%)			
	Погрешность измерения	до 20-й гарм.	$\pm 1,0\% \cdot I_{изм} + 0,1A / 0,05 \text{ А}$	$\pm 1,0\% \cdot I_{изм} + 0,2A / 0,1 \text{ А}$	
		21...40-я гарм.	$\pm 1,5\% \cdot I_{изм} + 0,1A / 0,05 \text{ А}$	$\pm 1,5\% \cdot I_{изм} + 0,2A / 0,1 \text{ А}$	
Режим «Последовательность» (Sequence) и функция «Эмуляция» (Simulate)					
РЕДАКТИРОВАНИЕ U Вых	Длина профиля	до 999 шагов			
	Длительность шага	0,1 мс...1000 с			
	Состояния шага	новое значение, поддержание, качание (нараст./ спад)			
	Число переходов (скачков)	1...9999 или непрерывное воспроизведение			
	Задаваемые параметры	DC/ AC (тип); частота; форма; вид синхронизации			
	Программирование СПФ	16 ячеек (Arb1...Arb16); при помощи ПО и внешнего ПК			
	Формирование «Профиль»	10 настроек (SEQ0...SEQ9)			
	Формирование «Эмуляция»	10 настроек (SIM0 ~ SIM9)			
	Длина СПФ	4096			
	Разрядность ЦАП	16 бит			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Дисплей	Цветной ЖКИ (TFT), диагональ 11 см.			
	Внутренняя память	4 ячейки (профили настроек M0- M9)			
	Запись/ вызов данных	USB-flash или во внутреннюю память (Local)			
	Напряжение питания (1Ф)	100-240В (автоматический), диапазон частот 47-63 Гц			
	Потребляемая мощность	$\leq 800 \text{ ВА}$	$\leq 1500 \text{ ВА}$		
	Макс. вх. ток	шкала «100В»	8А	15А	
		шкала «200 В»	4А	7,5	
	КПД (типично)/ Pf	0,95 (шкала «100В»); 0,90 (шкала «200В»)			
	Интерфейс	USB, LAN			
	Габаритные размеры	285 × 124 × 480 мм (ASR-72050/ -72100); 213 × 124 × 480 мм (72050R/ -72100R)			
	Масса	11,5 кг (ASR-72050/ -72100); 10,5 кг (72050R/ -72100R)			
	Условия эксплуатации	0...40 °С (отн. влаж. 20...80% /RH)			
	Хранение	-10.. 70 °С (отн. влаж. < 90% /RH)			
	Комплект поставки	РЭ (1), кабель питания (1), крышка входных гнезд сетевого питания (1), крышка гнезд удаленной нагрузки (1), соединительные провода кр./ черн (1к-т GTL-123), интерфейсный кабель USB (1- GTL-246).			
	Управляющее ПО (control software)	и USB Driver – доступно на сайте производителя.			
	Опции	Панель для монтажа в 19" стойку (GRA-439-E), интерфейс RS-232+GPIB (Opt01 - зав. установка), навесной блок розетки передней панели (GET-003/ GET-004) для ASR-72050R/-72100R.			

Примечание:

¹ – в режиме AC отображение для Uвых 17,5В...175В / 35 В...350В. В режиме DC: для Uвых 25В...250В/ 50В...500В.

² – отображается ср. кв. значение (RMS) переменного напряжения в режимах AC/ AC +DC и усредненное значение (AVG) в режиме выдачи источником постоянного Uвых (DC).

³ - Для выходного тока в диапазоне 5%... 100% от максимального значения.

⁴ - Для выходного тока в диапазоне 5%... 100% от максимального пикового тока в режиме AC и для выходного тока в 5%... 100% максимального мгновенного значения тока в режиме DC.

Модель	Мощность	Макс. Iвых	Макс. Uвых	Выход на перед. панели
ASR-72050	500 ВА	5 / 2,5 А	350 Вскз / 500 Впост.	да (3-х конт. еввророзетка)
ASR-72100	1000 ВА	10 / 5 А	350 Вскз / 500 Впост.	да (3-х конт. еввророзетка)
ASR-72050R	500 ВА	5 / 2,5 А	350 Вскз / 500 Впост.	нет
ASR-72100R	1000 ВА	10 / 5 А	350 Вскз / 500 Впост.	нет

Серия **ASR-72000** заменяет источник AC/DC APS-71102 с добавлением в линейку моделей с выходной мощностью 500 ВА. Кроме того, в новинки встроены возможности и функционал, доступный в серии источников питания переменного напряжения APS-77050/ -77100 (с опцией 710).

В настоящее время сопоставимыми моделями (конкурентами) линейки **ASR-72000** являются Kikusui **PCM-500MA** (500VA) и Tech **IT7600** (IT7622, IT7624, IT7626).

Источники питания постоянного и переменного напряжения программируемый APS-71102



APS-71102

- «3 в 1»: прецизионный источник постоянного и переменного напряжения (DC/AC), многофункциональный анализатор напряжения и параметров нагрузки
- U вых: постоянное до ± 380 В; переменное до 270 В скз (частота 1...550 Гц)
- Выходная мощность до 1000 ВА, широкий диапазон установки выходных параметров (напряжение, частота, фаза)
- Установка ограничения по току до 42 А (сред., пик.) с разрешением 0,1 А
- Измерение: напряжения, силы тока, мощности (активная, реактивная, полная), коэфф. мощности (Pf), пик фактора (Cf), гармоник тока (до 40-й)
- Возможность формирования выходного напряжения в форме: прерывания, перенапряжения, провал, отклонение
- Напряжение произвольной формы (СПФ): свипирование (нарастание/спад с заданной крутизной), изменение коэфф. амплитуды
- Запись в память 30 профилей (до 255 последовательных шагов)
- Редактирование и запись до 16 сигналов произвольных форм Uвых (на длине 4096 точек)
- Широкое меню функционирования и синхронизации (8 видов): внутренняя, внеш. источником (Ext Sinc), внутр.+внеш., синхронный режим
- Режим измерения пускового тока (Inrush Current)
- Большой высококонтрастный ЖК-дисплей (диагональ 14,5 см)
- Малый вес и габаритные размеры
- Интерфейс USB, RS-232

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	APS-71102	
Режим «Формирование Uвых»			
РЕЖИМ ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ (V AC)	Диапазон напряжений	Шкала «100В» 0,1...135 В скз	Шкала «200 В» 0,1...270 Вскз
	Разрешение	0,1 В	0,1В
	Погрешность установки	$\pm 0,5$ %	$\pm 0,5$ %
	Пределы выходных токов	10 А скз	5 А скз
	Диапазон частот (f)	1,0...550,0 Гц	
	Разрешение	0,1 Гц	
	Погрешность установки f	$\pm 0,01$ %	
	КНИ	< 0,5 %	
	Неравномерность ампл.	$\pm 0,5$ дБ (до 100 Гц); ± 2 дБ (100...550 ц)	
	Нестабильность U вых	$\leq 0,5$ % (при изменении тока нагрузки 0...100%) $\leq 0,2$ % (при изменении напряжения питания)	
Максимальная вых. мощность	1000 ВА		
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ (V DC)	Диапазон напряжений	Шкала «100В» 0,1... ± 190 В	Шкала «200 В» 0,1... ± 380 В
	Разрешение	0,1 В	0,1В
	Погрешность установки	$\pm 0,5$ %	$\pm 0,5$ %
	Максимальный ток	10 А	5 А
	Максимальная вых. мощность	1000 Вт	
МАСКИМАЛЬНЫЙ ВЫХОДНОЙ ТОК	Пиковое значение тока	Шкала «100В» 40 Апик	Шкала «200 В» 20 Апик
		Режим «Измерение»	
ВЫХОДНАЯ ЧАСТОТА (ЧАСТОТОМЕР)	Диапазон измерений	1...550 Гц	
	Разрешение	0,1 Гц	
	Погрешность измерения	$\pm 0,01$ %	
ПЕРЕМЕННОЕ И ПОСТОЯННОЕ ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (ВОЛЬТМЕТР)	Предел измерения	Шкала «100В» 225 Вскз	Шкала «200 В» 450 Вскз
		Разрешение	0,1В скз
	Погрешность измерения	$\pm 0,5$ %	
ПЕРЕМЕННЫЙ И ПОСТОЯННЫЙ ВЫХОДНОЙ ТОК (АМПЕРМЕТР)	Предел измерения	15 А	
		Разрешение	0,01 А
	Погрешность измерения	$\pm 1,0$ %	
ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ (ВАТТМЕТР)	Пределы измерений	1200 Вт/ 1400 ВА/ 1400 ВАР	
		Разрешение	1 Вт/ 1ВА/ 1ВАР
	Погрешность измерения	± 2 %	
ИЗМЕРИТЕЛЬ КОЭФФИЦИЕНТА	Диапазон измерений	0,00...1,00	

МОЩНОСТИ (PF)	Разрешение	0,01
ИЗМЕРИТЕЛЬ ПИК-ФАКТОРА НАГРУЗКИ (CF)	Диапазон измерений	0,00...50,00
	Разрешение	0,01
ИЗМЕРИТЕЛЬ ГАРМОНИК ТОКА	Макс. число гармоник	До 40-й включительно
	Предел измерения	15 А (полная шкала за 100%)
	Разрешение	0,01 А (0,1%)
	Погрешность измерения	± 1,0 % (до 20-й гармоники); ± 1,5 % (21..40 гармоника)
ИЗМЕРИТЕЛЬ ЧАСТОТЫ ВНЕШНЕЙ СИНХРОНИЗАЦИИ (EX. SYNC)	Диапазон измерений	38...525 Гц
	Разрешение	0,1 Гц
	Погрешность измерения	±0,2 Гц
ФАЗА ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ ВЫХОДЕ	Диапазон измерений	0,0...359,9°
	Разрешение	0,1°
Режим «Последовательность» (Sequence)		
РЕДАКТИРОВАНИЕ U Вых	Длина профиля	До 255 шагов
	Длительность шага	0,1 мс...1000 с
	Состояния шага	новое значение, поддержание, качание (нараст./спад)
	Число переходов (скачков)	1...999 или непрерывное воспроизведение
	Задаваемые параметры	DC/AC (тип); частота; форма; вид синхронизации
	Программирование СПФ	16 ячеек (Arb1...Arb16); при помощи внешнего ПК
	Длина СПФ	4096
	Разрядность ЦАП	15 бит
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Память	30 профилей
	Напряжение питания	180-250В ±10 %, 50 / 60Гц
	Интерфейс	USB
	Габаритные размеры	258 × 176 × 440 мм
	Масса	9,5 кг
	Комплект поставки	Руководство по эксплуатации (1 шт), ПО на CD-диске (PC Control Software -1 шт), кабель питания (1 шт -10 А/250 В)
	Опции	Панель для монтажа в 19" стойку (GRA-409)

Источники питания переменного напряжения программируемые APS-77200, APS-77300



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. 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				
	Козф. 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 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.			

		Функция «Измерение»	
ВОЛЬТМЕТР (СКЗ)	Диапазон измерения Разрешение Погрешность 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) 0,01 В (до 99,9 Вскз)/ 1 В (в диапазоне 100...310 Вскз) ± (0,5% + 2 е.м.р.)	
АМПЕРМЕТР (СКЗ)	Диапазон измерения Разрешение Погрешность измерения	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.)	Диапазон измерения Разрешение Погрешность измерения	0,0А...140,0 А 0, 1 А ± (1,0% + 1 е.м.р.)	
ЧАСТОТОМЕР	Диапазон измерения Разрешение Погрешность измерения	45...500 Гц 45...999,9 Гц с опцией APS-004 0,01 Гц (до 99,99 Гц) / 0,1 Гц (в диапазоне 100...500 Гц) ± 0,1 Гц	
ВАТТМЕТР (P)	Диапазон измерения Разрешение Погрешность измерения	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)	Диапазон измерения Разрешение Погрешность измерения	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)	Предел измерения Разрешение Погрешность измерения	1 0,001 ± (2 % + 2 е.м.р.)	
КОЭФФИЦИЕНТ АМПЛИТУДЫ (CF)	Диапазон измерения Разрешение	0...50 0,01	
Опция APS-003 (увеличение диапазона Увых 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)	4xImax	4xImax
УСТАНОВКА ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ (СКЗ)	Диапазон уст. (автовыбор) Разрешение Погрешность измерения	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.)	
ИЗМЕРЕНИЕ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ (СКЗ)	Диапазон измерения Разрешение Погрешность измерения	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.)	
Опция APS-004 (увеличение диапазона частот Увых 45...999,9 Гц)			
ЧАСТОТА ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ	Модель	APS-77200	APS-77300
	Диапазон частот	45...999,9 Гц	
УСТАНОВКА ЧАСТОТЫ УВЫХ	Дискретность установки Погрешность установки	0,01 Гц (до 99,99 Гц) / 0,1 Гц (в диапазоне 100...999,9 Гц) ± 0,02%*Фуст.	
ИЗМЕРЕНИЕ ЧАСТОТЫ УВЫХ	Разрешение Погрешность измерения	0,01 Гц (до 99,99 Гц) / 0,1 Гц (в диапазоне 100...999,9 Гц) ± 0,02%*Фуст.	
		Козф. 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
	Козф. 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 (ШxВxГ)	430 x 312 x 650 мм	430 x 400 x 650 мм
Масса	90 кг	128 кг	
Комплект поставки	CD-диск (PЭ, 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 Увых 0... 600 Вскз. (APS-003), увеличение диапазона частоты Увых 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 ОПЦИИ	
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).

Источники питания переменного и постоянного тока программируемые ASR-73200, ASR-73300, ASR-73400



ASR-73400

- Функциональность «3 в 1»: прецизионный источник переменного (AC), постоянного напряжения (DC), а также переменного напряжения с пост. смещением (AC+ DC), многофункциональный измеритель параметров электропитания нагрузки
- Максимальное U вых: постоянное/DC до ± 570 В; переменное/AC до ~ 400 В скз (частота 40...999,9 Гц)
- Rвых до 2000 ВА (ASR-73200), до 3000 ВА (ASR-73300), до 4000 ВА (ASR-73400), широкий диапазон установки выходных параметров (в т.ч. начальной фазы Uвых)
- Стандартная электророзетка на передней панели для подключения нагрузки
- Измерение: напряжения, силы тока, мощности (активная, реактивная, полная – P/S/Q), коэф. мощности (Pф), пик фактора (Cf), гармоник напряжения и тока (до 40-й)
- Формирование Uвых: синусоидальная форма, прямоугольное, треугольное напряжение, произвольной формы (Arb) и постоянное напряжение
- Произвольная форма (СПФ): свипирование (нарастание/ спад с заданной крутизной), изменение коэфф. амплитуды (до Cf =6), задание прерываний, перенапряжения, провалов, отклонения напряжения
- Возможность установки защитного ограничения: по пик. току (Ipeak-Lim), по напряжению (V-Lim) и по частоте (F-Lim)
- Редактирование Uвых и запись 16 сигналов произвольной формы: 8 типов синуса, 4 типа- треугольной формы, 4 типа прямоугольной формы (на длине 4096 точек)
- Широкое меню синхронизации и выдачи Uвых (9 видов): внутренняя, внеш. источником (Ext Sinc), внутр.+внеш., синхронный режим в каждой из функций (AC+DC-INT, AC-INT, DC-INT, AC+DC-EXT, AC-EXT, AC+DC-ADD, AC-ADD, AC+DC-Sync и AC-Sync). Внешний синхровход Ext.
- Запись в память: 10 профилей настроек источника (ячейки M0...M9), 10 настроек «Профиль» (SEQ0...SEQ9), 10 настроек «Эмуляция» (SIM0 ~ SIM9)
- Режимы защиты и блокировки (сигнализация): OVP/ OCP/ OPP/ OTP, «сбой напряжения на выходе», «неисправность вентилятора»
- Большой цветной графический ЖК-дисплей (TFT, диагональ 11 см)
- Интерфейс USB, LAN, RS-232, GPIB, порт аналогового управления (I/O)
- Возможность объединения 3-х источников для формирования 3Ф системы электропитания (требуется опция **ASR-002**)

Модель	Мощность	Макс. I вых (AC/ DC)*	Макс. U вых (AC/ DC)*	Выход на перед. панели
ASR-73200	2000 ВА	10 А/ 60 Апик	400 Вскз / ± 570 Впост.	да (3-х конт. евророзетка)
ASR-73300	3000 ВА	15 А/ 90 Апик	400 Вскз / ± 570 Впост.	да (3-х конт. евророзетка)
ASR-73400	4000 ВА	20 А/ 120Апик	400 Вскз / ± 570 Впост.	да (3-х конт. евророзетка)

* - для шкалы «200 В» (при активации настройки в меню)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ASR-73200	ASR-73300	ASR-73400	
режим «Формирование Uвых»					
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ВЫХОД	Режим (1Ф, 2-х пр.)	AC, DC, AC+ DC			
	Макс. выходная мощность	2000 ВА	3000 ВА	4000 ВА	
РЕЖИМ ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ V _{AC} (1 ф 2 пр.)	Диапазон напряжений	0,1...200 В скз / 0,1...400 Вскз (шкала «100В/ 200В»)			
	Разрешение	0,1 В			
	Погрешность установки	шкала «100В»	$\pm 1\% \cdot \text{Уст.} + 1\text{В}$		
		шкала «200В»	$\pm 1\% \cdot \text{Уст.} + 2\text{В}$		
	Макс. вых. ток (скз)	шкала «100В»	20А скз	30А скз	40А скз
		шкала «200В»	10А скз	15А скз	20А скз
	Макс. пиковый ток	шкала «100В»	120А пик	180А пик	240А пик
		шкала «200В»	60А пик	90А пик	120А пик
	Коэф. мощности нагрузки (Pф)	0...1			
	Диапазон частот (f)	AC	40,00...999,9 Гц		
		AC+DC	1,0...999,9 Гц		
	Разрешение	0,01 Гц (в диап. 1..99,99 Гц); 0,1 Гц (в диап. 100..999,9 Гц)			
	Погрешность установки f	$\pm 0,02\%$			
Коэф. гармоник (Kг)	$< 0,2\%$ (50/60Гц); $< 0,3\%$ (< 500 Гц); $< 0,5\%$ (500...999,9Гц)				
Время установления Uвых	≤ 100 мкс (тип.)				
Нестабильность U вых	$\leq 0,5\%$ (при изм. тока нагрузки 0...100%; f=45...65 Гц)				
	$\leq 0,2\%$ (при изменении напряжения питания)				
Диапазон фазы Uвых	0...359° («Начальная» при Вкл./ «Конечная» при Выкл.)				
Разрешение уст.	1°				
РЕЖИМ ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ V _{DC}	Диапазон напряжений	0,1... ± 285 В/ 0,1... ± 570 В (шкала «100В/ 200В»)			
	Разрешение	0,1 В			
	Погрешность установки	шкала «100В»	$\pm 1\% \cdot \text{Уст.} + 1\text{В}$		
		шкала «200В»	$\pm 1\% \cdot \text{Уст.} + 2\text{В}$		
	Макс. вых. пост. ток	шкала «100В»	20А	30А	40А
		шкала «200В»	10А	15А	20А
	Макс. пиковый ток	шкала «100В»	120А пик	180А пик	240А пик
		шкала «200В»	60А пик	90А пик	120А пик
Максимальная вых. мощность	2000 Вт	3000 Вт	4000 Вт		
Нестабильность U вых	$\leq 0,5\%$ (при изм. тока нагрузки 0...100%)				
	$\leq 0,2\%$ (при изменении напряжения питания)				

		Уровень пульсаций (тип.)	1 Вскз/ 2 Вскз (шкала «100В/ 200В»)		
режим «Измерение» (шкала «100 В/ 200 В»)					
ПЕРЕМЕННОЕ (с.к.з) И ПОСТОЯННОЕ (Усред.) ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (ВОЛЬТМЕТР)	Погрешность измерения* ¹ (45..65 Гц и DC)	СКЗ, Усред.* ²	± 0,5%*Изм + 0,5В/ 1 В		
		Пиковый	± 0,7%*Изм + 1В/ 2 В		
		Разрешение	0,1 Вскз; 0,1 Впик		
ПЕРЕМЕННЫЙ (с.к.з) И ПОСТОЯННЫЙ (Усред.) ВЫХОДНОЙ ТОК (АМПЕРМЕТР)	Погрешность измерения	СКЗ, Усред.* ³	± 0,5%*Изм + 0,1А/ 0,25А (45-65 Гц и DC)	± 0,5%*Изм + 0,15А / 0,08А (45-65 Гц и DC)	± 0,5%*Изм + 0,2А / 0,1А (45-65 Гц и DC)
			± 0,7%*Изм + 0,2А / 0,1А (40...999,9 Гц)	± 0,7%*Изм + 0,3А/ 0,15А (40...999,9 Гц)	± 0,7%*Изм + 0,4А/ 0,2А (40...999,9 Гц)
		Разрешение	0,01Аскз		
		Пиковый** ⁴	± 2%*Изм + 0,5А/ 0,1А (45..65 Гц и DC)	± 2%*Изм + 0,8А/ 0,4А (45..65 Гц и DC)	± 2%*Изм + 1А/ 0,5А (45..65 Гц и DC)
		Разрешение	0,1Апик		
ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ (Вт, ВА, ВАР) (ВАТТМЕТР)	Пределы измерений		2000 Вт (ВА, ВАР)	3000 Вт (ВА, ВАР)	4000 Вт (ВА, ВАР)
	Разрешение		1 Вт (1 ВА, 1 ВАР)		
	Погрешность измерения (акт./ полн./ реакт.)		± 2%*Ризм + 2 Вт (ВА, ВАР)	± 2%*Ризм + 3 Вт (ВА, ВАР)	± 2%*Ризм + 4 Вт (ВА, ВАР)
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ НАГРУЗКИ (PF)	Диапазон измерений		0,001...1,000		
	Разрешение		0,001		
ПИК-ФАКТОР НАГРУЗКИ (CF)	Диапазон измерений		0,01...50,00		
	Разрешение		0,01		
ГАРМОНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ HARM U% (в реж. AC-INT 50/ 60 Гц)	Макс. число гармоник		До 40-й включительно (для основной частоты)		
	Предел измерения		200В / 400 В (полная шкала за 100%)		
	Разрешение (скз)		0,1В (0,1%)		
	Погрешность измерения		± 0,2 %*Изм + 0,5 В/ 1 В (до 20-й гармоники); ± 0,3 %*Изм + 0,5 В/ 1 В (21..40-я гармоника)		
ГАРМОНИКИ ТОКА HARM I % (в реж. AC-INT 50/ 60 Гц)	Макс. число гармоник		До 40-й включительно (для основной частоты)		
	Предел измерения (полная шкала за 100%)		20 А/ 10 А	30 А/ 15 А	40 А/ 20 А
	Разрешение (скз)		0,01 А (0,1%)		
	Погрешность измерения	до 20-й гарм.	± 1,0 %*Изм + 0,4А/ 0,2 А	± 1,0 %*Изм + 0,6А/ 0,3 А	± 1,0 %*Изм + 0,8А/ 0,4 А
21...40-я гарм.		± 1,5 %*Изм + 0,4А/ 0,2 А	± 1,5 %*Изм + 0,6А/ 0,3 А	± 1,5 %*Изм + 0,8А/ 0,4 А	
Режим «Последовательность» (Sequence) и функция «Эмуляция» (Simulate)					
РЕДАКТИРОВАНИЕ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ U Вых	Длина 1 профиля (Seq)		до 999 шагов		
	Длительность шага		0,1 мс...1000 с		
	Состояния шага		новое значение, поддержание, качание (нараст./ спад)		
	Число переходов (скачков)		1...9999 или непрерывное воспроизведение		
	Настраиваемые параметры		DC/ AC (тип); частота; форма; вид синхронизации		
	Программирование СПФ		16 ячеек (Arb1...Arb16); при помощи ПО и внешнего ПК		
	Режим «Профили Uвых»		10 настроек (SEQ0...SEQ9)		
	Режим «Эмуляция Uвых»		10 настроек (SIM0 ~ SIM9)		
	Длина СПФ		4096		
	Разрядность ЦАП		16 бит		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Дисплей		Цветной ЖКИ (TFT), диагональ 11 см.		
	Внутренняя память		4 ячейки (профили настроек M0- M9)		
	Запись/ вызов данных		USB-flash или во внутреннюю память (Local)		
	Напряжение питания (1Ф)		180-264 В (автовыбор), диапазон частот 47-63 Гц		
	Потребляемая мощность		≤ 2500 ВА	≤ 3750 ВА	≤ 5000 ВА
	Макс. вх. ток	шкала. «200 В»	15А	22,5А	30А
	КПД / P _f (типично)		0,95 (шкала «100В»); 0,90 (шкала «200В»)		
	Интерфейс ДУ		USB, LAN, RS-232, GPIB		
	Габаритные размеры		430 × 176 × 550 мм		
	Масса		25 кг		
	Условия эксплуатации		0...40 °С (отн. влаж. 20...80% /RH)		
	Хранение		-10.. 70 °С (отн. влаж. < 90%/ RH)		
	Комплект поставки*		Кабель питания (1), крышки входных/ вых. гнезд и клемм удаленной нагрузки (1 к-т), кабель USB (1), адаптер для монтажа в 19 стойку (1/ GRA-442-E), РЭ (1).		
Опции		Опция объединения 3-х источников для формирования 3Ф системы электропитания (ASR-002 – в разработке)			

*- Управляющее ПО (control software) и USB Driver в свободном скачивании на сайте производителя компании GW Instek.

Примечание:

¹ – в режиме AC отображение для Uвых 20В...200 В/ 40 В...400 В. В режиме DC: для Uвых 1В...100 В/ 2В...200 В.

² – отображается ср. кв. значение (RMS) переменного напряжения в режимах AC/ AC +DC и усредненное значение (AVG) в режиме выдачи источником постоянного Uвых (DC).

³ - Для выходного тока в диапазоне 5%...100% от максимального значения.

⁴ - Для выходного тока в диапазоне 5%...100% от максимального пикового тока в режиме AC и для выходного тока в 5%... 100% максимального мгновенного значения тока в режиме DC.

Новации и доп. технические преимущества:

1.ASR-73000 серия благодаря своей программно-аппаратной реализации в режиме формирования и воспроизведения выходной последовательности позволяет использовать встроенные формы тестовых сигналов согласно норм ISO-16750-2 (предустановленный профили): падение напряжения бортовой сети (SEQ6), восстановление уровня питания после падения напряжения 12V при включении нагрузок (SEQ7), профиль напряжения при запуске двигателя (SEQ8) и импульсы провалов напряжения различной длительности 10ms/ 40ms (SEQ9).

2. В источниках ASR-73000 настройка «**Slew Rate**» имеет 2 режима - **Time**/ Время и **Slope**/ Наклон. При настройке в режиме «Time» регулируется временной интервал нарастания заданного Uвых (уровень 10-90%) в пределах до 100 мкс. При выборе «Slope» источник увеличивает выходное напряжение с фиксированным наклоном нарастания 1,5 В/мкс до достижения заданного значения Uвых.

3. Модели серии ASR-73000 имеют 9 режимов выдачи Uвых и синхронизации на функциональном выходе, в том числе:

- 1) Выходное напряжение переменного тока (AC-INT режим),
- 2) Выходное напряжение постоянного тока (DC-INT режим),
- 3) Переменное Uвых с пост. составляющей AC/DC («AC+DC»-INT режим),
- 4) Режим переменное Uвых от внешнего источника (AC-EXT режим),
- 5) Переменное Uвых с пост. составляющей от внешнего источника («AC+DC»-EXT режим),
- 6) Переменное Uвых с наложением сигнала (AC-ADD режим),
- 7) Переменное Uвых с пост. составляющей и наложением дополнительного сигнала помехи («AC+DC»-ADD режим),
- 8) Синхронизация Uвых внешним сигналом SIG/Ext, Line (AC-SYNC режим),
- 9) Синхронизация Uвых с пост. смещением AC/DC внешним сигналом SIG/Ext, Line («AC+DC»-SYNC режим).

4. В источниках ASR-73000 управление по интерфейсу LAN через Web браузер (встроенный Web Server) обеспечит возможность создания и контроля сети удаленного мониторинга с единым Хаб-центром.

Источники питания переменного напряжения APS-77050, APS-77100



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 APS-003 : 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 APS-004 0,01 / 0,1 Гц ± (0,02%*Фуст.)	
ВЫХОДНОЙ ТОК	Максимальный ток Максимальный пиковый ток	4,2/ 2,1 А ср. кв. с опцией APS-003 : 1,05 А ср. кв. 16,8/ 8,4 А пик с опцией APS-003 : 4,2 А пик	8,4/ 4,2 А ср. кв. с опцией APS-003 : 2,1 А ср. кв 33,6/ 16,8 А пик с опцией APS-003 : 8,4 А пик
ВОЛЬТМЕТР	Диапазон измерения Разрешение Погрешность измерения	0,2...310 Вскз с опцией APS-003 : 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 APS-004 (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
ОПЦИИ			
APS-710	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.		
APS-001	Опция встраиваемого интерфейса GPIB, устанавливается только с опцией APS-710. Не устанавливается совместно с опцией APS-002.		
APS-002	Опция встраиваемых интерфейсов RS-232 и USB, устанавливается только с опцией APS-710. Не устанавливается совместно с опцией APS-001.		
APS-003	Программная опция увеличения диапазона выходного напряжения 0... 600 В. (Без увеличения выходной мощности). Устанавливается только с опцией APS-710.		
APS-004	Программная опция увеличения диапазона частоты выходного напряжения 45...999,9 Гц. Устанавливается только с опцией APS-710.		
GRA-423	Набор для крепления в стойку 19".		

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Адрес сайта: www.gwinstek.nt-rt.ru || эл. почта: gnw@nt-rt.ru