



**ТД «ЭСКО»**  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
**8 800 350-70-37**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
**ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51**

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
**ZAKAZ@ESKOMP.RU**

Артикул: ASR-72100



На  
0  
То  
0  
Мо  
10  
Ко  
на  
1  
Ре  
на  
Ес  
За  
КЗ  
Ес  
Ди  
уп  
Не  
По  
ПК  
Р

## ОСОБЕННОСТИ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ ASR-72100:

- «3 в 1»: прецизионный источник переменного (AC), постоянного напряжения (DC), а также переменного напряжения со смещением (AC+ DC), многофункциональный измеритель параметров нагрузки;
- U выход: постоянное до  $\pm 500$  В; переменное до 350 В скз (частота 1...999,9 Гц);
- P выход до 500 ВА (ASR-72050/ -72050R), до 1000 ВА (ASR-72100/ -72100R), широкий диапазон установки выходных параметров (в т.ч. начальная фаза);
- Стандартная электророзетка на передней панели (ASR-72050/ -72100);
- Установка 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 U выхода: синусоидальная форма, прямоугольное, треугольное напряжение, произвольной формы (Arb) и постоянное напряжение;
- Произвольная форма (СПФ): 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  $\frac{1}{2}$  стойки- ASR-72050R/ -72100R);
- Интерфейс USB, LAN, вход внешнего аналогового управления (Ext I/O);
- Опционально: RS-232 + GPIB.

## Характеристики GW Instek ASR-72100

Параметр	ASR-72050/ ASR-72050R	ASR-72100/ ASR-72100R
<b>Функциональный выход</b>		
Режим	AC, DC, AC+ DC	
Выходная мощность	500 ВА	1000 ВА
<b>Режим "Переменное напряжение <math>V_{AC}</math> (1 ф 2 пр)"</b>		
Диапазон напряжений	0,1...175 В скз / 0,1...350 Вскз (шкала «100В/ 200В»)	
Разрешение	0,1 В	
Погрешность установки	$\pm 0,5 \% \cdot U$ установки +0,6 В / $\pm 1,2$ В	
Максимальный выходной ток (шкала «100В»)	5А скз	10А скз
Максимальный выходной ток (шкала «200В»)	2,5А скз	5А скз
Максимальный пиковый ток (шкала «100В»)	20А пик	40А пик
Максимальный пиковый ток (шкала «200В»)	10А пик	20А пик
Кэффициент мощности нагрузки (Pf)	0...1	
Максимальная выходная мощность	500 ВА	1000 ВА
Диапазон частот (f) AC	40,00...999,9 Гц	
Разрешение	0,01 Гц (в диапазоне 1..99,99 Гц); 0,1 Гц (в диапазоне 100..999,9 Гц)	
Погрешность установки f	$\pm 0,01\%$ (в диапазоне 45..65 Гц); $\pm 0,02\%$ (в диапазоне 40..999,9Гц)	

КНИ	< 0,5 %	
Время установления U выход	100 мкс (тип)	
Нестабильность U выхода	± 0,15 % (при изменении тока нагрузки 0...100%; f=45...65 Гц) ± 0,2 % (при изменении напряжения питания)	
Диапазон установки начальной фазы при включении U выхода	0,0...359,9°	
Разрешение	0,1°	
<b>Режим "Постоянное напряжение V<sub>DC</sub>"</b>		
Диапазон напряжений	0,1...± 250 В / 0,1...± 500 В (шкала «100В/ 200В»)	
Разрешение	0,1 В	
Погрешность установки	± 0,5 %*U установки +0,6В / ± 1,2 В	
Максимальный выходной ток (шкала «100В»)	5А скз	10А скз
Максимальный выходной ток (шкала «200В»)	2,5А скз	5А скз
Максимальный пиковый ток (шкала «100В»)	20А пик	40А пик
Максимальный пиковый ток (шкала «200В»)	10А пик	20А пик
Максимальная выходная мощность	500 Вт	1000 Вт
Нестабильность U выхода	± 0,5 % (при изм. тока нагрузки 0...100%) ± 0,2 % (при изменении напряжения питания)	
Уровень пульсаций	0,7 В скз / 1,4 В скз (шкала «100В/ 200В»)	
<b>Редактирование U выход</b>		
Длина профиля	до 999 шагов	
Длительность шага	0,1 мс...1000 с	
Состояния шага	новое значение, поддержание, качание (нарастание/ 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	
<b>Общие данные</b>		
Дисплей	Цветной ЖКИ (TFT), диагональ 11 см	
Запись/ вызов данных	USB-flash или во внутреннюю память (Local)	
Напряжение питания (1Ф)	100-240В (автовывбор), диапазон частот 47-63 Гц	
Максимальный входящий ток шкала «100 В»	8А	15А
Максимальный входящий ток (шкала «200В»)	4А	7,5А
КПД (типично)/ P <sub>f</sub>	0,95 (шкала «100В»); 0,90 (шкала «200В»)	
Интерфейс	USB, LAN	
Габаритные размеры	285 × 124 × 480 мм	213 × 124 × 480 мм
Масса	11,5 кг	10,5 кг
Условия эксплуатации	0...40 °С (относительной влажности 20...80% /RH)	
Хранение	-10... 70 °С (относительной влажности < 90% /RH)	

**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	Максимальный I выход	Максимальный U выход	Выход на передней панели
ASR-72050	500 ВА	5 / 2,5 А	350 Вскз / 500 В постоянный	да (3-х конт. евророзетка)
ASR-72100	1000 ВА	10 / 5 А	350 Вскз / 500 В постоянный	да (3-х конт. евророзетка)
ASR-72050R	500 ВА	5 / 2,5 А	350 Вскз / 500 В постоянный	нет
ASR-72100R	1000 ВА	10 / 5 А	350 Вскз / 500 В постоянный	нет

## Комплектация GW Instek ASR-72100

№	Наименование	Количество
1.	Источник питания ASR-72100	1
2.	Кабель питания	1
3.	Крышка входных гнезд сетевого питания	1
4.	Крышка гнезд удаленной нагрузки	1
5.	Соединительные провода (красный/черный)	1 комплект
6.	Интерфейсный кабель USB	1

© 2012-2023, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**