

# Осциллографы универсальные



GRS-6032

## Осциллографы универсальные с памятью 2-канальные 30 МГц GRS-6032A GOOD WILL INSTRUMENT Co., Ltd.

- Полоса пропускания 30 МГц, 2 канала
- Макс. частота дискретизации: 100 Мвыб/с; эквив. 500 Мвыб/с
- Объем памяти на канал 2 К
- Задержка запуска развертки (0... 10 делений)
- Развертка медленных сигналов (0,2...100 с/дел)
- Пик. детектор (> 25 нс), усреднение (2...256), сглаживание
- Курсорные измерения ( $\Delta V$ ,  $\Delta T$ ,  $1/\Delta T$ )
- Одновременная индикация основной и растянутой развертки
- Растяжка развертки (x5, x10, x20)
- ТВ синхронизация (строка, кадр)
- Автовыбор источника синхросигнала в 2-канальном режиме
- Выход канала 1
- Запись в память до 10 осциллограмм, до 10 профилей
- Интерфейс RS-232C
- Собран по SMT технологии

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	<b>Полоса пропускания (- 3 дБ)</b>	0...30 МГц (0...7 МГц при 1 мВ/дел, 2 м В/дел)
	<b>Коэф. отклонения (<math>K_{откл.}</math>)</b>	1 мВ/дел...20 В/дел (шаг 1-2-5)
	<b>Погрешность установки <math>K_{откл.}</math></b>	$\pm 3\%$ (5 мВ/дел...20 В/дел) $\pm 5\%$ (1 мВ/дел, 2м В/дел)
	<b>Регулировка <math>K_{откл.}</math></b>	Плавное перекрытие в 2.5 раза (до 50 В/дел.)
	<b>Входной импеданс</b>	1 МОм/ 25 пФ
	<b>Макс. входное напряжение</b>	400 В (DC + AC пик, до 1 кГц)
	<b>Режимы работы</b>	Канал 1, канал 2, канал 2 инвертированный, каналы 1+2, каналы 1 и 2 прерывисто или поочередно
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	<b>Коэф. развертки (<math>K_{разв.}</math>)</b>	0.2 мкс/дел...0.5 с/дел (шаг 1-2-5), растяжка x5, x10, x20
	<b>Погрешность установки <math>K_{разв.}</math></b>	$\pm 3\%$ $\pm 5\%$ при растяжке x5, x10; $\pm 8\%$ при растяжке x20
	<b>Макс. значение <math>K_{разв.}</math></b>	50 нс/дел. (10 и 20 нс/дел. не калибровано)
	<b>Регулировка <math>K_{разв.}</math></b>	Плавное перекрытие в 2.5 раза (до 1.25 с/дел.)
СИНХРОНИЗАЦИЯ	<b>Источники синхросигнала</b>	Автовыбор, канал 1, канал 2, сеть, внешний
	<b>Режимы запуска развертки</b>	Автоколебательный, ждущий, ТВ (кадр, строка)
	<b>Фильтры синхронизации</b>	Связь по переменному току, ФНЧ, ФВЧ
	<b>Уровень внеш. синхросигнала</b>	До 400 В (DC + AC пик, до 1 кГц)
	<b>Вход внешней синхронизации</b>	1 МОм/ 25 пФ
АНАЛОГО-ЦИФРОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ	<b>Разрешение по вертикали</b>	8 бит (АЦП на каждый канал)
	<b>Макс. частота дискретизации</b>	100 МГц (однокр. сигнал); 500 МГц (периодич. сигнал)
	<b>Полоса пропускания (- 3 дБ)</b>	0...30 МГц (периодич. сигнал); 0...25 МГц (однокр. сигнал)
	<b>Длина записи</b>	2 К на канал (1 К на канал при эквив. дискретизации)
	<b>Коэф. развертки (<math>K_{разв.}</math>)</b>	В реальном времени: 1 мкс...0,1 с/дел. В эквив. времени: 0,2...0,5 мкс/дел. Самописец: 0,2...100 с/дел.
	<b>Растяжка <math>K_{разв.}</math></b>	x5, x10, x20 с векторной или точечной интерполяцией
	<b>Разрешение отображения</b>	25 точек/дел. по вертикали, 100 точек/дел. по горизонтали
	<b>Режимы сбора данных</b>	Выборка, пик. детектор (> 25 нс), усреднение (2 /.../ 256)
	<b>Память</b>	10 осциллограмм
X-Y ВХОД	<b>Полоса пропускания (- 3 дБ)</b>	0...500 кГц (канал 1 – X; канал 2 – Y)
	<b>Коэф. отклонения</b>	1 мВ/дел...20 В/дел.
	<b>Разность фаз X-Y</b>	< 3° в диапазоне 0...50 кГц
ЭЛТ	<b>Размер экрана</b>	8 × 10 дел. (1 дел = 10 мм)
	<b>Напряжение ускорения</b>	2 кВ
	<b>Регулировки</b>	Яркость, фокусировка, подсветка
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<b>Напряжение питания</b>	100/120/220/230 В ( $\pm 10\%$ ), 50/60 Гц
	<b>Габаритные размеры</b>	275 × 130 × 370 мм
	<b>Масса</b>	8.5 кг
	<b>Комплект поставки</b>	Шнур питания (1), делитель x1 / x10 (2)