



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

## Гор + частотомер

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**



### КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРА FG-515:

- Частотный диапазон 0,2 Гц ... 15 МГц
- Сверхнизкий уровень нелинейных искажений ( $-30$  дБ при  $f$  син.  $< 2$  МГц) и собственных шумов
- Установка частоты с точностью  $\pm 25$  ppm и дискретностью 0,005 Гц
- Форма сигналов: синус, прямоугольник, треугольник, "пила", ТТЛ импульсы, постоянный уровень
- Минимальное  $< 15$  нс время нарастания и спада прямоугольных импульсов во всем диапазоне амплитуд и частот
- Режимы генерации: непрерывно, синхрозавпуск, стробирование
- Внешнее управление частотой
- Выход синхросигнала (ТТЛ импульсы до 90 МГц)
- Частота синхросигнала: 0,2 Гц...15 МГц
- Линейное и логарифмическое свипирование (0,2 Гц...100 Гц)
- Регулировка асимметрии и коэффициента заполнения
- Встроенный 7 $\frac{1}{2}$ -разрядный частотомер (частота, период)
- Высокостабильный опорный генератор с температурной компенсацией ТСХО  $\pm 2,5$  ppm (опция)
- Удобная работа в меню роторной кнопкой, оригинальная конструкция

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРА FG-515:

| ХАРАКТЕРИСТИКИ                    | ПАРАМЕТРЫ                 | ЗНАЧЕНИЯ                                                                                                  |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ                | Частотный диапазон        | 0,2...2 Гц / 2...20 Гц / 20...200 Гц / 0,2...2 кГц / 2...20 кГц / 20...200 кГц / 0,2...2 МГц / 2...15 МГц |
|                                   | Дискретность установки    | 4 разряда                                                                                                 |
|                                   | Погрешность установки     | $\pm 0,01$ % (до 100 кГц)                                                                                 |
|                                   | Выходной уровень          | -5...5 В <sub>пик</sub> на 50 Ом (-10...10 В <sub>пик</sub> без нагрузки)                                 |
|                                   | Аттенуатор                | 0 / 20 / 40 / 60 дБ; плавно 0...20 дБ                                                                     |
|                                   | Постоянное смещение       | -5...5 В на 50 Ом (-10...10 В без нагрузки)                                                               |
|                                   | Асимметрия формы          | 20...80 % (до 1 МГц); 40...60 % (до 10 МГц)                                                               |
|                                   | Выходной импеданс         | 50 Ом ( $\pm 5$ %)                                                                                        |
| СИНУСОИДАЛЬНЫЙ СИГНАЛ             | Коэффициент гармоник      | $< 1$ % ( $< 100$ кГц)                                                                                    |
|                                   |                           | $< -30$ дБ (100 кГц...2 МГц)                                                                              |
|                                   |                           | $< -25$ дБ ( $> 2$ МГц)                                                                                   |
| ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ СИГНАЛ              | Длительность фронта/среза | $< 15$ нс (-5...5 В, 50 Ом)                                                                               |
|                                   | Неравномерность и выбросы | $< 5$ % В <sub>пик-пик</sub> (-5...5 В, 50 Ом)                                                            |
| ТРЕУГОЛЬНЫЙ И ПИЛООБРАЗНЫЙ СИГНАЛ | Коэффициент нелинейности  | $< 1$ % (до 100 кГц)                                                                                      |
| СВИПИРОВАНИЕ ПО ЧАСТОТЕ           | Режимы свипирования       | Линейное или логарифмическое                                                                              |
|                                   | Глубина свипирования      | 1 : 10 (в пределах поддиапазона)                                                                          |
|                                   | Цикл свипирования         | 10 мс...5 с (100 Гц...0,2 Гц)                                                                             |
| СИНХРОВЫХОД (ТТЛ ИМПУЛЬСЫ)        | Выходной импеданс         | 50 Ом ( $\pm 2$ %)                                                                                        |
|                                   | Частотный диапазон        | ТТЛ импульсы: 0,2 Гц...90 МГц                                                                             |
| ВХОД ВНЕШНЕГО УПРАВЛЕНИЯ ЧАСТОТОЙ | Выходной импеданс         | 2 кОм ( $\pm 1$ %)                                                                                        |
|                                   | Глубина регулирования     | 1 : 10 при входном уровне 0...1,8 В                                                                       |
| ЧАСТОТОМЕР                        | Диапазон измерения        | Частота: 0,2 Гц...100 МГц (100 МГц...2 ГГц - опция)                                                       |
|                                   |                           | Период: 0,2 с...10 нс                                                                                     |
|                                   | Дискретность измерения    | 7 S разрядов (формат индикации 7)                                                                         |
|                                   | Погрешность измерения     | $\pm (25 \text{ ppm} + 5 \text{ ед. счета})$                                                              |
|                                   | Измерительный вход        | Чувствительность: -22 дБм (до 75 МГц); -15 дБм (до 100 МГц); (-10 дБм/100МГц...2ГГц - опция)              |

|              |                                |                                                                                                         |
|--------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                                | Аттенюатор: x1 (выкл), x20 (вкл)                                                                        |
|              |                                | Фильтр: ФНЧ (вкл. / выкл.)                                                                              |
|              | Опорный генератор              | Частота: 10 МГц                                                                                         |
|              |                                | Нестабильность: $\pm 25 \text{ ppm}$ ( $23,5 \text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ) |
|              | Опорный генератор ТСХО (опция) | Тип: ТСХО (с температурной компенсацией)                                                                |
|              |                                | Частота: 10 МГц                                                                                         |
|              |                                | Нестабильность: $\pm 2,5 \text{ ppm}$                                                                   |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | Напряжение питания             | 115 / 220 В, 50 / 60 Гц                                                                                 |
|              | Габаритные размеры             | 220 x 150 x 300 мм                                                                                      |
|              | Масса                          | 5 кг                                                                                                    |

Комплектация Motech FG-515

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ FG-515

| №  | Наименование | Количество |
|----|--------------|------------|
| 1. | Прибор       | 1          |
| 2. | Шнур питания | 1          |
| 3. | Документация | 1          |

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

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