



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ (495) 444-3510  
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК 8(800) 400-3510  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
ул. Мухоморова, дом 51

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

Артикул: 44435101

## Генератор сигналов функциональный



Ча  
от  
Ча  
ДС  
Ви  
мо  
На  
пи

### НАЗНАЧЕНИЕ ADG-4351:

Генератор применяется для наладки, ремонта, лабораторных исследований, проведения многоцелевых тестов и стендовых испытаний приборов и систем, используемых в радиоэлектронике, связи, автоматике, вычислительной и измерительной технике, а также в образовательных или учебных целях.

### ОСОБЕННОСТИ ADG-4351:

- Прямой цифровой синтез;
- Режим качания частоты;
- Выходной импеданс РЧ: 50 Ом;
- Интерфейс (опционально): RS-232 и USB;
- Питание: 200...250 В AC  $\pm 10\%$ , 50 Гц  $\pm 2$  Гц / 60 Гц  $\pm 2$  Гц;
- Потребляемая мощность, не более: 35 ВА;
- Габаритные размеры: 240x90x363 мм;
- Масса: 3 кг.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ADG-4351:

| Параметр                               | Значение                                                                                               |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Частота выходного сигнала              | 9 кГц ... 350 МГц                                                                                      |
| Разрешение по частоте                  | 1 Гц                                                                                                   |
| Опорный генератор                      | ТСХО 10.000 МГц                                                                                        |
| Температурная стабильность             | $\pm 2.5$ ppm                                                                                          |
| Амплитуда выходного сигнала (50 Ом)    | 0,3 мкВ <sub>свз</sub> ... 1 В <sub>свз</sub>                                                          |
| Выходной уровень на РЧ (50 Ом)         | -105...+13 дБм нормированно<br>-127...+13 дБм не нормированно                                          |
| Разрешение по амплитуде                | 0,1 дБ                                                                                                 |
| Негармонические искажения, не более    | -40 дБн (типичное, уровень $\leq +4$ дБм)                                                              |
| Гармонические искажения, не более      | -30 дБн (типичное, уровень $\leq +4$ дБм)                                                              |
| Субгармонические искажения, не более   | -40 дБн (типичное, уровень $\leq +4$ дБм)                                                              |
| Нелинейность                           | $\pm 1$ дБ (уровень $\leq +4$ дБм, F=400 кГц)                                                          |
| Форма выходного сигнала                | синус                                                                                                  |
| Виды модуляции                         | AM (амплитудная), FM (частотная), PM (фазовая), PSK (фазовая манипуляция), FSK (частотная манипуляция) |
| Параметры амплитудной модуляции (AM)   |                                                                                                        |
| Частота несущей                        | 9 кГц...350 МГц                                                                                        |
| Глубина модуляции                      | 0...120%                                                                                               |
| Разрешение                             | 0.1% (при глубине <10%), 1% (>10%)                                                                     |
| Погрешность                            | $\pm 7\%$                                                                                              |
| Частота внутренней модуляции           | 1 кГц или 400 Гц                                                                                       |
| Частота внешнего модулирующего сигнала | 20 Гц...10 кГц                                                                                         |
| Параметры FM (частотной модуляции)     |                                                                                                        |
| Частота модуляции                      | 0...100 кГц                                                                                            |
| Разрешение                             | 1 Гц(< 1 кГц), 10 Гц ( $\geq 1$ кГц)                                                                   |
| Погрешность                            | $\pm 7\%$                                                                                              |
| Частота внутренней модуляции           | 1 кГц или 400 Гц                                                                                       |

| 1 кГц или 400 Гц                      |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| Девияция фазы                         | 0,1...6,0 рад    |
| Разрешение                            | 0,1 рад          |
| Погрешность                           | ±7 %             |
| Модуляция                             | внутренняя       |
| Скорость модуляции                    | 1 кГц или 400 Гц |
| Параметры FSK (частотной манипуляция) |                  |
| Уровень модулированного сигнала       | TTL              |
| Диапазон частоты скачка               | 0...18 МГц       |
| Модуляция                             | внешняя          |
| Параметры PSK (фазовой манипуляция)   |                  |
| Уровень модулированного сигнала       | TTL              |
| Диапазон фазы                         | 0...360°         |
| Модуляция                             | внешняя          |
| Сви́пирование частоты                 |                  |
| Время сви́пирования                   | 10...1000 мс     |
| Шаг сви́пирования                     | 10 мс            |
| Диапазоны сви́пирования               | 9 кГц...350 МГц  |

Комплектация ADG-4351

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ADG-4351

| №  | Наименование                  | Количество |
|----|-------------------------------|------------|
| 1. | Генератор ADG-4351            | 1          |
| 2. | Шнур питания                  | 1          |
| 3. | Кабель соединительный BNC-BNC | 1          |
| 4. | Руководство по эксплуатации   | 1          |