
Тональный генератор TG 600J. Руководство пользователя.

Установка батарей

Выверните два шурупа на задней части корпуса, придерживая крышку батарейного отсека. Вставьте четыре алкалиновые батареи типа АА. Соблюдайте полярность, указанную в отсеке. Не применяйте другие типы батарей и не вставляйте одновременно новую и бывшую в употреблении батарею. Убедитесь, что уплотнитель находится на месте и не загрязнен до установки крышки и заворачивания шурупов.

Применение

Тональный генератор TG 600 J оснащен лишь одной кнопкой и двумя индикаторами.

Подключение

Подключение к линии производится с помощью соединительных шнуров, оканчивающихся 4-миллиметровыми вилками типа Banana. Прибор оснащен тремя выходами. Два ближних к передней панели представляют собой выход с трансформаторной связью и сопротивлением постоянному току – 10 Ом. Используйте их в случае, если одновременно с трассировкой пары необходимо измерить ее сопротивление. Для этого, подключите пару к выходам Common и DIS O/P.

Дальний выход, расположенный слева, представляет собой выход с конденсаторной связью и сигналом 1kHz переменного тока, а также блокировкой напряжения до 200 В. Используйте его, в случае если одновременно с трассировкой пары необходимо провести тестирование изоляции (диапазон 100 В). Для этого подключите пару к выходам DIS O/P с блокировкой по постоянному току и Common.

Управление

Для включения генератора, нажмите и удерживайте кнопку в течение 1,5 с. Красный индикатор начнет мигать с частотой исходящего сигнала. Для выключения, также следует нажать и удерживать кнопку в течение 1,5 с.

Для того чтобы выбрать частоту подачи сигнала нажмите кнопку. Всего предлагается 4 варианта. При включении частота составляет 5 Гц, после первого нажатия – 8,5 Гц, после второго – 11,5 Гц, после третьего – 3 Гц. Последующие нажатия позволяют повторить последовательность. Частота мигания красного индикатора меняется в соответствии с частотой подачи сигнала.

Заряд батарей

Если во время работы падает напряжение питания батарей, сигнал в линию будет подаваться непрерывно, чтобы предупредить оператора. Естественно, это отразится на состоянии красного индикатора и на сигнале, воспроизводимом индуктивным щупом. С момента подачи первого сигнала об окончании заряда батарей до полной разрядки – не менее 2 ч. непрерывной работы.

Индикация короткого замыкания

Генератор способен обнаружить короткое замыкание в линии на расстоянии не менее 2 км. Зеленый индикатор начнет мигать с выбранной частотой при обнаружении КЗ.

Совместимость

Генератор способен работать с любым индуктивным щупом производства Темпро с рабочей частотой 1 кГц.

Трассировка пар

Подключите каждый из выводов генератора к одному проводнику в исследуемой паре. Убедитесь в том, что генератор работает, перед тем как начать трассировку. Для этого поднесите индуктивный щуп к выводам генератора.

На дальнем конце, поднесите щуп к предполагаемому месту нахождения нужного кабеля. Индуктивный щуп способен обнаружить сигнал уже на расстоянии нескольких сантиметров от нужной пары. Максимальный уровень сигнала будет при соприкосновении наконечника щупа с парой.

Трассировка или идентификация кабеля

Тональный генератор TG 600 J также входит в состав искателя кабельных пар CTS123J (M015500A).

Характеристики и функции

- Синусоидальный сигнал частотой 1 кГц (20 мВт, 1 кОм)
- Красный индикатор подачи сигнала
- Выбор частоты подачи сигнала: 3 Гц, 5 Гц, 8,5 Гц и 11,5 Гц. Частота отображается с помощью красного индикатора
- Индикация КЗ на расстоянии до 2 км (с помощью зеленого светодиода)
- Цепь постоянного тока на выходе для тестирования пары с помощью тонального сигнала (менее 10 Ом)
- Дополнительный вывод с блокировкой постоянного тока
- Индикация низкого заряда батарей с помощью красного индикатора и подачи в линию постоянного сигнала

Аксессуары

Модульный адаптер, M0008(6 контактов) или M0110(8 контактов).