

# Тестовый набор тип 701K:

## индуктивный щуп 200EP, тональный генератор 77HP

### Основные особенности:

- Используется для поиска жил и тестирования кабелей для всех распространенных систем проводки.
- Возможность проверки целостности кабеля без непосредственного контакта с проводником сокращает риск короткого замыкания при тестировании на оконечных устройствах или на защищенных цепях.
- Диагностирует типичные неполадки в телефонных кабелях.
- Применяется при работе с телефонными сетями, сетями передачи данных, СКУД, системами сигнализации, электрическими и прочими сетями.
- Проводит тестирование на наличие разрыва цепи, замыкания пар жил, а также способен подтвердить наличие подключенной телефонной услуги.
- Обеспечивает простоту работы при помощи звукового и визуального сигнала.
- Питание от батареи 9В (2 штуки).

### Инструкция по работе с индуктивным щупом 200EP

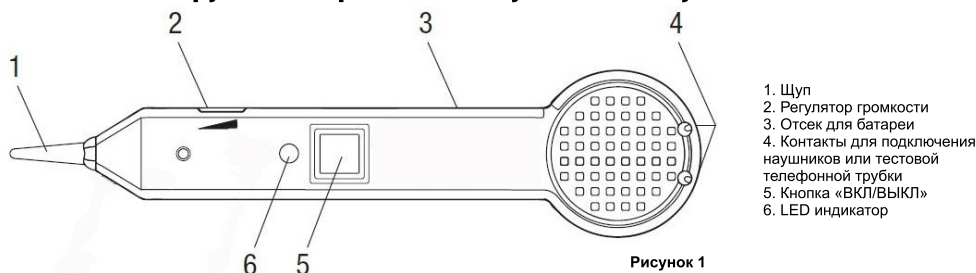


Рисунок 1

### Телефонный кабель: функция поиска

1. Присоедините тестовые провода с зажимами «крокодил» тонального генератора к отслеживаемой паре. В случае одного проводника красный зажим «крокодил» присоедините к отслеживаемому проводнику, а черный зажим «крокодил» — к заземлению либо к клемме "земля" кросса (оборудования) (см. рисунок 2).
2. Нажмите на щупе кнопку ВКЛ/ВЫКЛ. При необходимости настройте громкость динамика щупа с помощью регулятора громкости на нужный Вам уровень. Подключение тестовой телефонной трубки к выводам индуктивного щупа, автоматически переводит его во включенное состояние. Переключатель на тестовой телефонной трубке должен быть установлен в положение "Разговор" (TALK).
3. Уровень принимаемого сигнала будет максимален на отслеживаемой паре или проводе.

**Внимание!** Наведенный тональный сигнал может также приниматься от соседних с тестируемым проводов или от "земли".

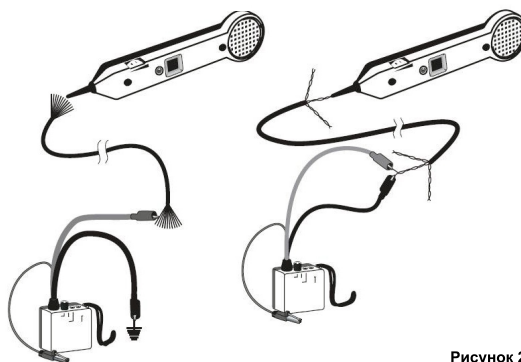


Рисунок 2

### Инструкция по работе с тональным генератором 77HP

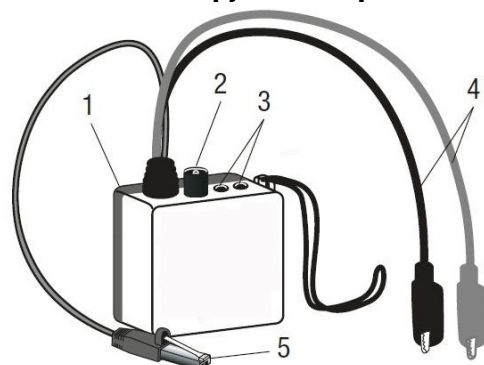


Рисунок 3

1. Крышка для батареи
2. Тумблер
3. LED-индикаторы
4. Тестовые провода с зажимами «крокодил»
5. Модульный шнур с разъемом RJ12

### Определение полярности линии

Проверка возможна только на работающей линии

Установите тумблер в положение "OFF". Подключите провод с черным зажимом «крокодил» к "земле", а красный зажим «крокодил» — к тестируемой линии.

Если LED-индикатор зеленый, то это указывает на правильную полярность линии.

Если LED-индикатор красный, то это указывает на обратную полярность.

Если LED-индикаторы мигают красным и зеленым, то это означает наличие в линии переменного напряжения или сигнала вызова АТС.

### Определение состояния линии

Проверка возможна только на работающей линии

Установите тумблер в положение "OFF" (Выкл.). Подключите тестовые провода к тестируемой линии.

Если LED-индикатор ярко зеленый, то это означает, что линия свободна (состояние "трубка повешена").

Если LED-индикатор бледно зеленый, то это означает, что линия занята (состояние "трубка снята").

Если LED-индикаторы мигают красным и зеленым, то это означает наличие в линии сигнала вызова АТС

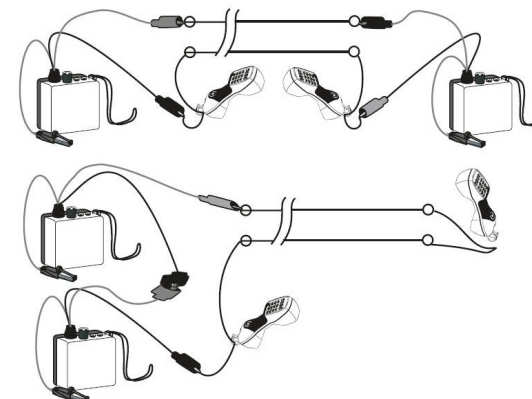


Рисунок 4

### Микрофонная батарея

Тональный генератор 77HP может использоваться как источник питания для тестовых телефонных трубок. Такой режим работы полезен, в частности, тогда, когда два монтера работают в распределительных шкафах, имеющих, по меньшей мере, одну идентифицированную пару в кабеле, соединяющем оба этих шкафа, но еще не запитанную от АТС. Генератор 77HP позволяет техническому персоналу поддерживать связь друг с другом с помощью своих тестовых трубок. Установите переключатель режимов прибора в положение "CONTINUITY" и присоедините тестовые трубки, как это показано на рисунке 4.

### Посылка тонального сигнала

Присоедините модульный шнур с разъемом RJ12 или тестовые провода с зажимами «крокодил» тонального генератора к отслеживаемой паре. В случае одного проводника красный зажим «крокодил» присоедините к отслеживаемой жиле, а черный зажим «крокодил» — к заземлению или к клемме "земля" кросса (оборудования) (см. рисунок 2). Переключите тумблер в положение "TONE". Нажмите на щупе кнопку ВКЛ/ВЫКЛ.

При необходимости настройте громкость динамика щупа с помощью регулятора громкости на нужный Вам уровень. Подключение тестовой телефонной трубки к выводам индуктивного щупа, автоматически переводит его во включенное состояние. Переключатель на тестовой телефонной трубке должен быть установлен в положение "Разговор" (TALK).

Уровень принимаемого сигнала будет максимален на отслеживаемой паре или жиле.

**Внимание!** Наведенный тональный сигнал может также приниматься от соседних с тестируемым проводов или от "земли".

Проверить правильность определения пары возможно следующим способом: если замкнуть жилы пары между собой, тоновый сигнал, принимаемый щупом, должен прекратиться.

Внутренний ползунок переключатель меняет вид тонального сигнала с прерывистого тона на сигнал постоянного тона (см. рисунок 5).

**Также возможна проверка целостности линии с помощью режима "TONE"**

Присоедините тестовые провода к отслеживаемой паре и переключите тумблер в положение "TONE". Используя тестовую телефонную трубку на удаленном конце кабеля, присоедините тестовые провода трубки к жилам тестируемой пары. Прием тонального сигнала будет означать целостность линии.

**ВНИМАНИЕ:**

В РЕЖИМЕ "TONE" НЕ ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ К РАБОТАЮЩИМ ЛИНИЯМ, НАХОДЯЩИМСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ БОЛЕЕ 52В ПЕРЕМЕННОГО/ПОСТОЯННОГО ТОКА.

**Проверка целостности (шлейфа) линии с помощью режима " CONTINUITY "**

Присоедините тестовые провода к отслеживаемой паре и переключите тумблер в положение " CONTINUITY ". Яркое красное свечение LED-индикатора указывает на целостность линии. LED-индикатор не будет светиться, если сопротивление линии превышает 10000 Ом.

**ВНИМАНИЕ:** В РЕЖИМЕ " CONTINUITY " НЕ ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ К РАБОТАЮЩИМ ЛИНИЯМ, НАХОДЯЩИМСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ!

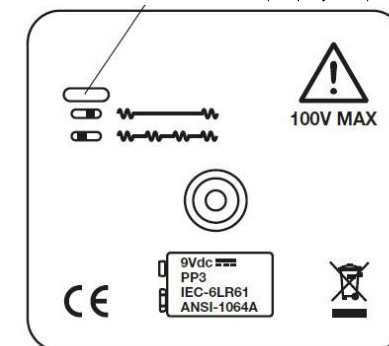


Рисунок 5