

# 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 незащищенных 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 батарей 9В (2 штуки).

## Инструкция по работе с индуктивным щупом 200EP

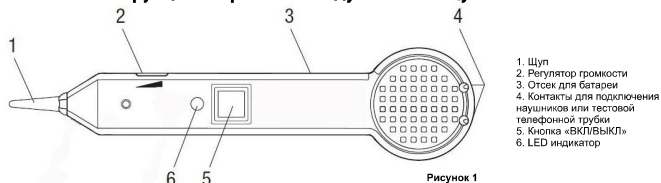


Рисунок 1

## 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» креста (оборудования) (см. рисунок 2).
2. Нажмите на щупе кнопку ВКЛ/ВЫКЛ. При необходимости настройте громкость динамика щупа с помощью регулятора громкости на нужной 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.

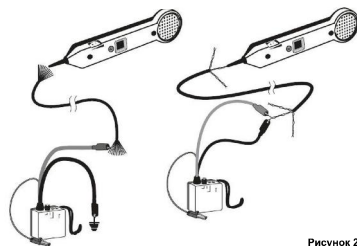


Рисунок 2

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

## Инструкция по работе с тональным генератором 77HP

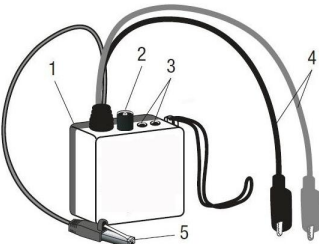


Рисунок 3

1. Крышка для батарей
2. Тумблер
3. LED-индикаторы
4. Тестовые провода с зажимами «крокодил»
5. Модульный щуп 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.

## 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, именуемых, по меньшей мере, одну идентифицированную пару в кабеле, соединяющем оба этих шкафа, но еще не запитанную от АТС. Генератор 77HP позволит 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 щуп 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» креста (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 нужной 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.

Рисунок 4

**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, тональный сигнал, принимаемый щупом, должен прекратиться.

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

Также возможна проверка целостности линии с помощью режима "CONTINUITY". 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!

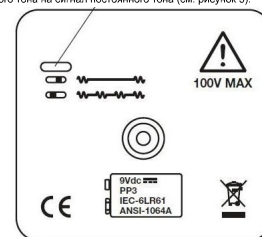


Рисунок 5