



ADSL совместимая тестовая трубка с
функцией громкой связи

DigAlert 361



Руководство пользователя

Nautilus
range

Тестовая трубка DigAlert 361 удовлетворяет всем требованиям, которые предъявляют специалисты по монтажу и эксплуатации кабельных систем. Конструкция трубки разработана с учетом максимального удобства и практичности. Новейшая модель обладает всеми базовыми функциями и характеристиками тестовых трубок. Прибор оборудован двусторонней громкой связью, системой автоматического обнаружения цифровых линий, системой защиты от высоких напряжений и ударопрочным влагозащищенным корпусом. Кроме того предусмотрена функция работы на ADSL-линии, что позволяет производить различные тесты, не прерывая передачу ADSL-данных, и при этом не вносить помехи в линию.



Разговор

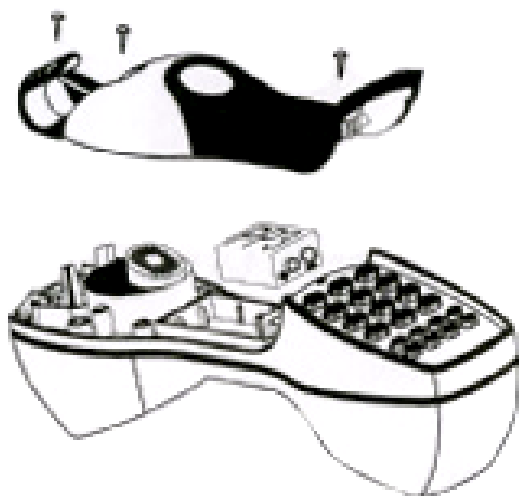


Мониторинг



Отключенный
микрофон

Назначение функциональных клавиш:



1. **Pulse** – переход в режим импульсного набора
2. **Flash** – кратковременный разрыв линии
3. **SPKR** (Speaker) – включение громкой связи
4. **Vol** (Volume) – клавиша регулировки громкости
5. **LNR/Pause** – повтор последнего набранного номера/ввод 4-х секундной паузы при наборе номера
6. **MEM** (Memory) – клавиша вызова телефонных номеров из памяти
7. **STO** (Store) – клавиша сохранения телефонного номера в памяти
8. **POL** (Polarity) – режим определения полярности
9. **Talk** – режим занятия линии
10. **Monitor** – режим мониторинга
11. **Mute** – отключение микрофона при разговоре



Предупреждение! В режиме громкой связи держите тестовую трубку на расстоянии не менее 30 см. Неправильное использование может привести к ухудшению слуха.

Набор номера

По умолчанию тестовая трубка настроена на тональный набор номера.



PULSE: Импульсный набор

При подключенной тестовой трубке **DigAlert 361** к телефонной линии нажмите клавишу **PULSE**. Выберите режим разговора **TALK**. В качестве подтверждения вы услышите один высокочастотный сигнал. Возращение в режим тонального набора номера происходит автоматически при отключении от линии или при выключении тестовой трубки.

Смешанный (импульсный и тональный) набор

Выберите импульсный режим набора номера (как описано выше) и нажмите требуемые цифры. Для перехода к дальнейшему набору цифр в тональном режиме нажмите клавишу **TONE**. Режим смешанного набора номера может быть сохранен в памяти телефона.

Сохранение телефонных номеров в памяти трубки

**STO****MEM**

В память тестовой трубки **DigAlert 361** возможно записать до 10 телефонных номеров. Для этого, в режиме разговора (**TALK**):

- нажать **STO** для перехода в режим ввода номера;
- нажать **MEM** и номер ячейки памяти от 0 до 9;
- ввести сохраняемый номер;
- нажать **STO** для сохранения номера.

При вводе телефонного номера возможно использовать функции **#**, *****, **Flash** или **Pause** с помощью соответствующих клавиш.

Вызов телефонных номеров из памяти трубки

В режиме разговора (**TALK**) необходимо:

- нажать **MEM** и номер ячейки памяти от 0 до 9.

После чего трубка осуществляет набор номера из выбранной ячейки.



LNR/PAUSE: Последний набранный номер и Пауза

Для повтора последнего набранного номера нажать **LNR/PAUSE** после получения сигнала ответа станции. Для внесения паузы в записываемый номер в режиме сохранения нажать кнопку **LNR/PAUSE**. При этом, при нажатии **LNR/PAUSE** в течение ввода первых 5 цифр, в линию вносится 2-х секундная пауза, при внесении паузы после 5-ти цифр, набирая сохраненную запись, тестовая трубка автоматически заблокирует набор номера. Для снятия блокировки требуется снова нажать на кнопку **LNR/PAUSE**.



FLASH : Кратковременный разрыв линии

При нажатии кнопки **FLASH** происходит кратковременный разрыв линии.



POL: Определение полярности

Режим определения полярности активизируется нажатием клавиши **POL**, результаты работы отображаются индикатором **Polarity**.

- красный – на красном проводе «+» (Tip);
- зеленый – на красном проводе «-» (Ring).

Во время тестирования, **DigAlert 361** остается в режиме высокого импеданса и не вносит помех в передачу данных или аналоговой телефонии.



SPKR: Громкая связь

Для включения или отключения функции громкой связи следует нажать кнопку **SPKR**. Если трубка находилась в выключенном состоянии, то при нажатии **SPKR** происходит автоматическое включение режима разговора и включение функции громкой связи.

Регулировка уровня громкости осуществляется с помощью кнопки **VOL**.

В режиме разговора, при использовании функции громкой связи, используется микрофон, расположенный в центральной части трубки рядом с кнопками (см. рисунок). По умолчанию микрофон находится в выключенном состоянии (центральный индикатор светится зеленым цветом), для активации микрофона следует нажать кнопку **MUTE**.

Наилучшие условия для использования режима громкой связи

DigAlert 361 не обрезает слова при тестовом соединении в режиме громкой связи; тестовая трубка автоматически подстраивается под существующие шумы, так что в дополнительных регулировках нет необходимости.

Для достижения лучших результатов, используйте кнопку регулировки громкости **VOL** и не удаляйте тестовую трубку на значительное расстояние. Располагайте микрофон и динамик по направлению к оператору.

Через 5 мин после разъединения линии, тестовая трубка **DigAlert 361** автоматически выключается для сбережения заряда батареи, при этом издается тональный сигнал.



TALK: Режим разговора

Нажмите **TALK** для получения сигнала ответа станции. Вы услышите 2 высоких сигнала, а также заморгает красным индикатор режима разговора.

Для выхода из режима абонентского шлейфа (т.е. «повесить» трубку) нажмите **MONITOR**. Индикатор режима разговора заморгает зеленым.

ПРИМЕЧАНИЕ! В случае обнаружения цифровой передачи данных или высокого напряжения по входу, тестовая трубка **DigAlert 361** выдаст сигнал предупреждения и не подключится к линии.

Автоматическая защита цифровых линий

Подсоедините тестовую трубку **DigAlert 361** к линии.

Нажмите и удерживайте **TALK** для получения сигнала ответа станции.

Возможно четыре различных варианта:

1) Наличие цифрового сигнала: тестовая трубка **DigAlert 361** выдаст двойной тональный сигнал предупреждения, заблокируется и не подключится к линии. Для отключения аварийного состояния, удерживайте клавишу **TALK**.

2) Наличие высокого уровня напряжения ($>116В \pm 4В$): тестовая трубка **DigAlert 361** выдаст одиночный тональный сигнал предупреждения, заблокируется и не подключится к линии. Данное аварийное состояние не может быть разблокировано.

3) Наличие относительно высокого уровня напряжения (от $76В \pm 4В$ до $116В \pm 4В$): тестовая трубка **DigAlert 361** выдаст одиночный тональный сигнал предупреждения, заблокируется и не подключится к линии, кроме того, индикатор режима работы будет мигать поочередно зеленым и красным. Для отключения аварийного состояния, нажмите клавишу **TALK** снова.

4) Отсутствие помех (не обнаружена цифровая передача сигнала или высокое напряжение): тестовая трубка **DigAlert 361** выдаст сигнал занятости и подключится к линии.

Игнорирование определения цифрового сигнала

В тестовой трубке реализована возможность игнорировать состояние обнаружения цифрового сигнала, для этого следует нажать и удерживать **TALK** более чем на 6 секунд, звуковой сигнал предупреждения должен исчезнуть. Это может быть использовано, в частности, на неисправной линии, имеющей высокий дисбаланс.



MONITOR: Режим мониторинга (высокий импеданс)

Нажмите **MONITOR**. Индикатор режима работы заморгает зеленым. Для выключения режима мониторинга снова нажмите **MONITOR**.

Для увеличения срока службы батареи, в тестовой трубке **DigAlert 361** реализованы режимы энергосбережения: режим мониторинга автоматически отключается через 20 минут, если выполнено подключение к линии под напряжением, а также тестовая трубка автоматически выключается через 5 минут после разъединения. Перед отключением тестовая трубка выдает звуковое предупреждение.



MUTE: Отключение микрофона

Нажмите и удерживайте кнопку **MUTE** для отключения микрофона. При этом центральный индикатор заморгает зеленым. Для включения микрофона снова нажмите кнопку **MUTE**.

Низкий заряд батареи

При низком уровне заряда батареи начинает мигать индикатор разряда батареи (центральный индикатор, красный цвет), и, кроме того, будет издаваться звуковое предупреждение при каждой смене режима работы трубки **DigAlert 361**. После первичного появления индикации низкого заряда батареи, тестовая трубка в состоянии работать приблизительно еще один час. Однако рекомендуется заменить батарею как можно скорее.

Замена батареи

При активизации индикатора разряда батареи, ее необходимо заменить:

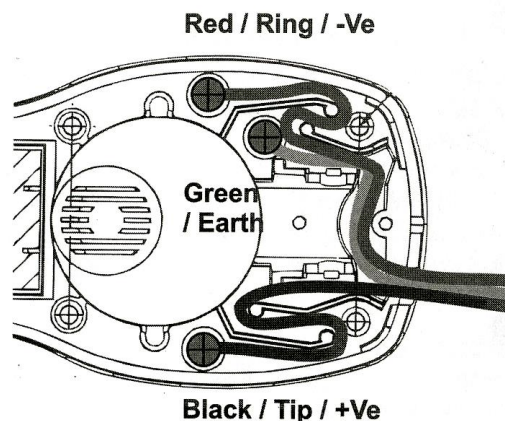
1. Выкрутите 3 шурупа (см. рис.).
2. Снимите крышку.
3. Замените батарею (щелочная батарея 9В типа «Крона»), соблюдая полярность.
4. Закройте крышку и закрепите ее шурупами.

Во избежание удаления сохраненных телефонов из памяти трубки, замена батареи должна производиться в течение одной минуты.

ПРИМЕЧАНИЕ! При замене батареи важно убедиться, что тестовая трубка выключена (нет горящих индикаторов).

Если после замены батареи трубка работает некорректно, извлеките батарею из трубки более чем на 2 минуты и замкните накоротко на пару секунд тестовые окончания. Затем повторите процедуру установки батареи снова.

Закройте крышку и закрепите ее шурупами.



Техническое обслуживание

Ремонт в полевых условиях

Ремонт в полевых условиях предполагает: замену батарей, замену проводов и замену карабина. Попытка проведения любого другого вида технического обслуживания может привести к повреждению тестовой трубки или потери гарантии производителя.

Замена тестовых проводов

Выкрутите 3 шурупа. Отсоедините тестовый провод, ослабив крепежный винт. Подсоедините новый тестовый провод соответствующего типа. Затяните крепежный винт, но не прикладывайте чрезмерных усилий. Не забудьте вставить батарею, перед закрытием крышки и фиксацией ее 3 шурупами.

Хранение тестовых проводов

После окончания работы с тестовой трубкой, аккуратно намотайте тестовые провода на рукоятку трубки, или сделайте несколько витков и защелкните их на карабине.

Ударопрочность

DigAlert 361 имеет повышенную ударопрочность. Даже если трубка подвергнется падению с большой высоты на бетон, **DigAlert 361** не сломается. В случае если специализированная мембрана в результате удара частично выступит, ее можно легко вернуть в исходное положение незаостренным предметом. Не пытайтесь разобрать корпус прибора для ремонта, а также не прикладывайте чрезмерное усилие при заправке мембраны на место, это может ее повредить. Если не удастся осуществить мелкий ремонт на месте, тестовую трубку следует передать в сервисный центр.

Не разбирайте прибор!

Результатом падения трубки может явиться царапина или задира. Мелкая царапина может быть удалена мелкой шкуркой. Острый задира может быть удален с помощью заточенного ножа, однако следует проявлять осторожность и не повредить защитную мембрану.

Пожалуйста, помните, что в результате падения могут быть повреждены водонепроницаемые свойства трубки. Если есть подозрение на несоответствие техническим характеристикам, пожалуйста, протестируйте трубку перед следующим использованием.