



VDSL

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 линии, что позволяет производить различные тесты, не прерывая передачу данных, и при этом не вносить помехи в линию.VDSL



Разговор

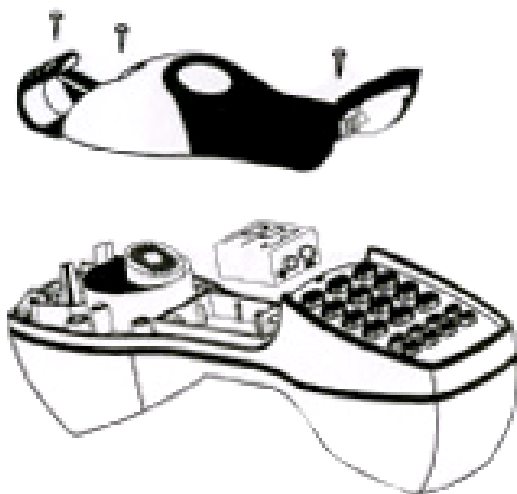


Мониторинг



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 ($>116\text{В} \pm 4\text{В}$): 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 $76\text{В} \pm 4\text{В}$ до $116\text{В} \pm 4\text{В}$): 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 замораживает 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:

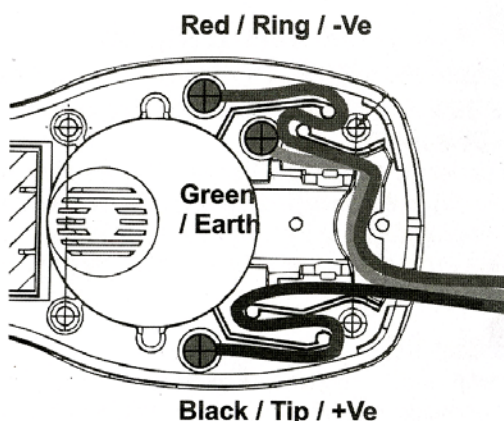
1. Выкрутите 3 шурупа (см. рис.).
2. Снимите крышку.
3. Замените батарею (щелочная батарея 9В типа «Крона»), соблюдая полярность.
4. Закройте крышку и закрепите ее шурупами.

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.

Гарантия

На все поставляемые компанией «СвязьКомплект» товары распространяется годичная гарантия в соответствии с законодательством РФ о товарах производственно-технического назначения.