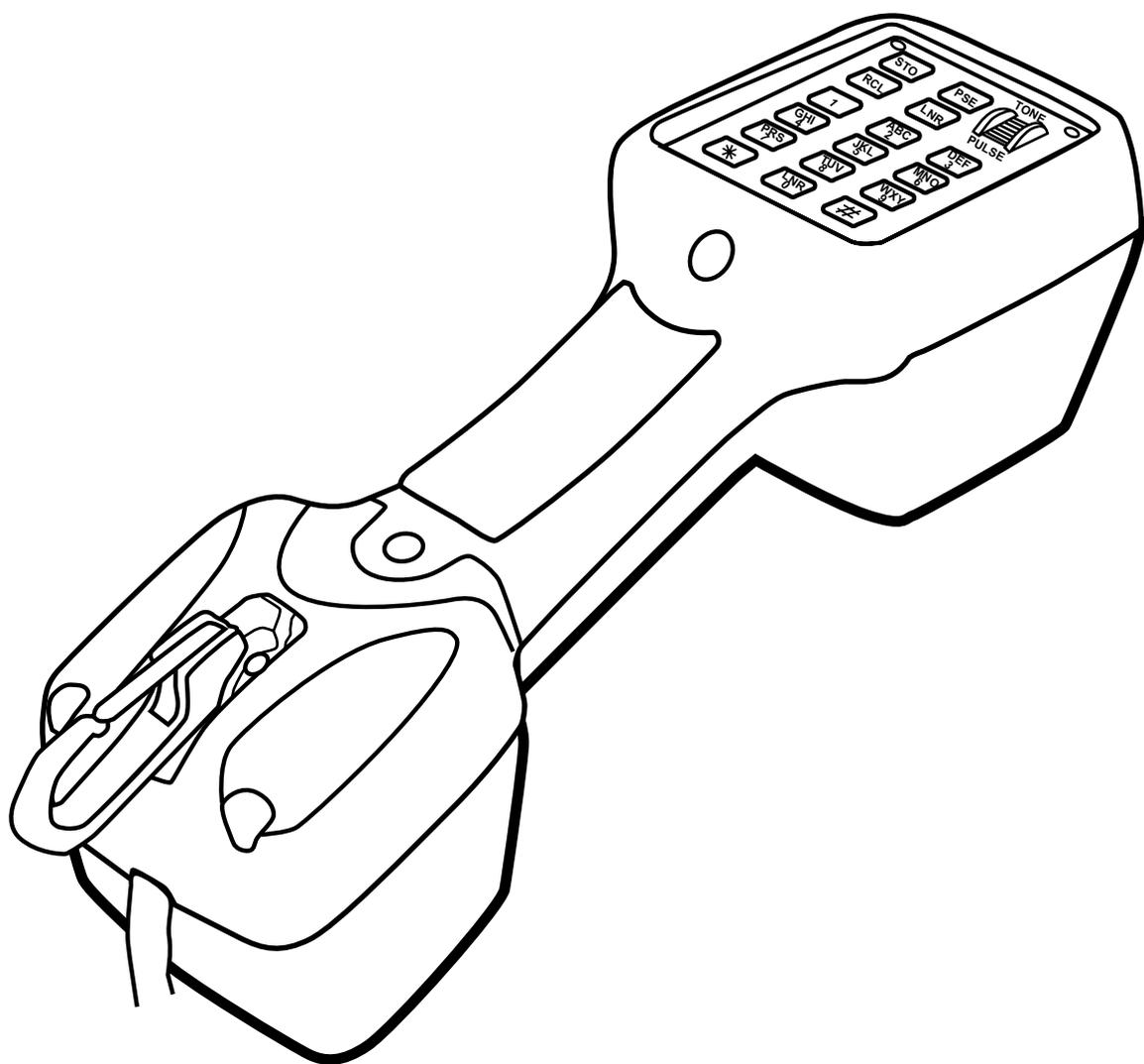


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Наличие напряжения переменного тока на телефонной линии приведет к перегоранию предохранителя, что не подпадает под принятые гарантийные обязательства. Пожалуйста, для возобновления работы замените предохранитель.

Pro'sKit®

Телефонная трубка-тестер для проверки телефонных линий



MT-8001



**RoHS
COMPLIANT**



www.pro-skit.ru

Руководство

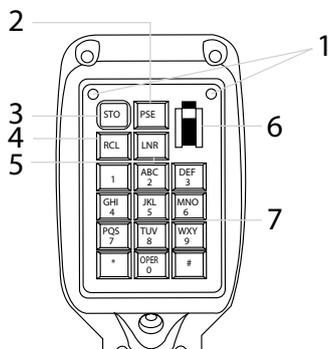
Благодарим вас за покупку телефонной трубки-тестера МТ-8001, предназначенной для проверки телефонных линий. Перед началом использования данного устройства, пожалуйста, прочитайте приведенные ниже инструкции.

Технические особенности

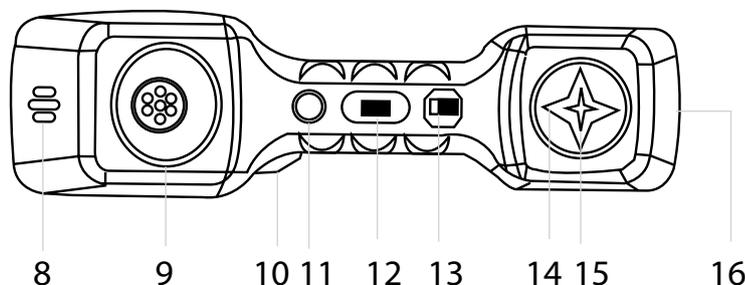
- Удобный, оставляющий руки свободными, телефон с режимом громкой связи (спикерфон) в duplexном режиме.
- Тональный и импульсный набор телефонного номера (Tone, Pulse).
- Сохраняет до 12 номеров для повторного быстрого набора номера (Speed Dialing).
- Повторный набор последнего набранного номера (Redial).
- Кнопка «Пауза АТС» (PBX pause).
- Высокий входной импеданс.
- Выключатель микрофона (Mute).
- Светодиодные индикаторы полярности.
- Функция энергосбережения. Динамик с усилителем отключаются после пяти минут отсутствия входного сигнала.
- Три уровня установки громкости (высокий, средний и низкий).
- Звуковой электронный звонок вызова.

1. Внимание! Этот прибор предназначен только для профессионального использования, связанного с обслуживанием телефонных линий.

2. Наличие шумов в трубке не является дефектом прибора. Их причиной может стать мощный радиочастотный сигнал, в таком случае необходимо убрать прибор из зоны его влияния.



1. Индикатор полярности подключения к линии
2. Клавиша «Пауза АТС»
3. Клавиша сохранения номера
4. Клавиша набора номера из памяти тестера
5. Клавиша набора последнего номера
6. Переключатель режима набора номера тональный/импульсный
7. Клавиатура



8. Громкоговоритель
9. Наушник телефонной трубки
10. Переключатель «телефон/монитор»
11. Переключатель «трубка/громкая связь»
12. Управление громкостью в режиме громкой связи
13. Отключение микрофона (Mute)
14. Микрофон телефонной трубки
15. Звонок
16. Микрофон для режима громкой связи

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ В РЕЖИМЕ РАБОТЫ «ТРУБКА/ГРОМКАЯ СВЯЗЬ»

Переключатель «телефон/монитор» (10)

Установка этого переключателя в положение Т (телефон) переводит тестер в режим телефонной трубки, что позволяет выполнить набор номера и говорить через него как через обычный телефон с питанием от батареи. Положение переключателя М (монитор) отключает выход передатчика тестера от линии. Этот режим отличается высоким импедансом, что позволяет контролировать линию, не нарушая разговоры и сигнализацию.

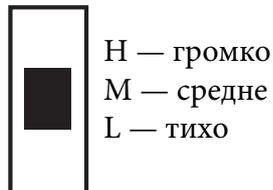


Переключатель режима «трубка/громкая связь» (11)

Режимы громкой связи и динамика с усилителем делают работу персонала при проверке телефонных линий более удобной, освобождая руки телефонного мастера. Переключатель используется для включения (ON) и выключения (OFF) режима громкой связи.

Управление громкостью (12)

Этот переключатель устанавливает уровень громкости динамика в режиме громкой связи. Уровень может быть установлен на Н (высокий, громко), М (средний) или L (низкий, тихо). Обратите внимание, что для предотвращения акустической обратной связи в режиме громкой связи обычный телефонный наушник и микрофон тестера отключены.



Набор номер в режиме громкой связи

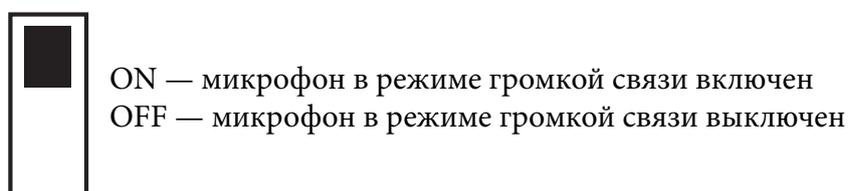
Вызов может быть сделан как с выключенным, так и с выключенным режимом громкой связи. Для этого нужно установить переключатель «телефон/монитор» в положение «телефон» (Т). При выполнении вызова в режиме громкой связи набранный номер можно услышать из динамика, который обеспечивает звуковую обратную связь с пользователем.

Срок службы батареи

Для того чтобы продлить срок службы батареи, динамик с усилителем автоматически выключаются примерно через пять минут, если за этот период не было превышения порогового уровня сигнала в -30 дБм. Любой сигнал, уровень которого превысит порог в -30 дБм, сбросит таймер, и динамик останется включенным.

Переключатель Mute (13)

Переключатель Mute отключает микрофон в режиме громкой связи.



ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕЛЕФОННОЙ КЛАВИАТУРЫ

Полярность подключенной линии

Для того чтобы индицировать полярность линии при снятой трубке, автоматически включается светодиод указания полярности (1). Если щуп с красным проводом подсоединен к минусовому проводу линии, а черный щуп подключен к плюсовому — будет светиться зеленый светодиод. Красный светодиод будет светиться, если щупы подключены наоборот. Светодиоды также будут мигать во время импульсного или тонального набора. Индикаторы выключаются в режиме громкой связи или в режиме громкоговорителя.

Тональный/импульсный набор номер (6)

Это переключатель (6) устанавливает режим набора номера — тональный или импульсный (Tone/Pulse). Кроме того, нажатие на клавишу «*» позволит быстро, без использования указанного переключателя, переключаться во время разговора между тональным и импульсным набором.



TONE — тональный набор
PULSE — импульсный набор

Сохранение телефонных номеров в памяти тестера

Для записи номеров в память тестера используется клавиша «Сохранение телефонных номеров» — STO (3). Для хранения номеров доступно 12 ячеек памяти (клавиши от 0 до 9, * и #), при этом каждый номер может содержать до 16 цифр.

Перед записью нового номера целесообразно сначала очистить ту ячейку памяти, которую вы планируете использовать. Чтобы очистить ячейку памяти, дважды нажмите кнопку STO, после чего ячейка памяти должна быть очищена.

Сохранение номера в режиме разговора

1. Перейдите в режим «разговор», переключив переключатель Т/М (10) в положение Т.
2. Нажмите на клавишу STO.
3. Введите номер, который нужно сохранить.
4. Нажмите клавишу STO.
5. Нажмите нужную вам клавишу для сохранения номера в ячейке памяти (для сохранения номера одна клавиша может быть использована только один раз).
6. Ввернитесь в режим «Монитор», переведя переключатель Т/М (10) в положение М.

Сохранение номера в режиме телефонной трубки

1. Подключите тестер к линии и убедитесь в наличии зуммера.
2. Наберите номер.
3. Дважды нажмите клавишу STO.
4. Нажмите клавишу выбранной вами ячейки памяти для записи номера.

Вызов номера из памяти тестера (опция Recall)

Клавиша RCL (4) используется для вызова номера, предварительно сохраненного в памяти тестера. После получения тонального сигнала нажмите клавишу RCL и цифровую клавишу ячейки памяти, в которую был сохранен необходимый вам номер. Номер будет набран автоматически.

Набор последнего набранного номера (опция Redial)

Для повторного набора последнего набранного номера (в любом режиме — тональном или импульс-

ном) используется клавиша LNR (5). При снятии трубки, после нажатия на клавишу LNR, будет автоматически набран последний номер, по которому вы звонили.

Опция «Пауза АТС»

Есть некоторые случаи, при которых может потребоваться вставить паузу между цифрами набора сохраненного номера. Это может быть, например, при доступе к внешней линии через местную АТС, которая требует нажатия 9 для выхода в общую телефонную сеть. Для сохранения номера с паузой, просто нажмите клавишу PSE там, где требуется пауза. Например, чтобы сохранить номер 9-555-1212, вы должны ввести 9 [PSE] 5551212. При этом клавиша PSE вставит паузу длительностью 3,6 секунды.

Особенности использования

Для мониторинга линии, сначала установите переключатель «телефон/монитор» (10) в положение М. Затем подключите щупы к исследуемой цепи. Мониторинг линии теперь может быть проведен без нарушения ее нормального функционирования.

При проверке цепей возможны громкие щелчки, которые могут вызвать неприятные ощущения. При проверке тестер телефонных линий не должен находиться в тесном контакте с ухом. Он должен быть расположен комфортно на плече, удаленно от уха или быть включен в режим громкой связи.

Техническое обслуживание

1. Прежде чем приступить к техническому обслуживанию тестера, необходимо отключить от него все провода и соединители.
2. Если тестер не работает должным образом, то для начала замените его батарею и перепроверьте прибор на работоспособность. Для замены батареи обратитесь к разделу «Замена батареи».
3. Для очистки поверхности тестера не используйте хлорсодержащие моющие средства.

Возможные неисправности и их устранение

1. Телефонная трубка-тестер для проверки телефонных линий MT-8001 компании ProKits представляет собой профессиональный инструмент, который предназначен для проверки исключительно телефонных линий. Не допускается использовать прибор для проверки кабелей сетевого электропитания 100–125 В 50/60 Гц или 200–250 В 50/60 Гц, в противном случае это может привести к поражению электрическим током или к повреждению устройства.
2. Если при проверке слышны какие-либо помехи, то они, как правило, являются собственными помехами телекоммуникационной линии. Для того чтобы уменьшить помехи, установите переключатель регулировки уровня громкой связи (12) в положении М или L, проверьте также, достаточно ли хорошо подключены зажимы к телекоммуникационной линии.
3. В случае какой-либо нештатной ситуации при использовании тестера, пожалуйста, переключите его на другую линию. Это позволит идентифицировать вероятные дефекты. Обратитесь также к перечню возможных неисправностей, приведенному ниже. (Внимание! В целях безопасности, пожалуйста, никогда не подключайте зажимы типа «крокодил» к источнику питания.) Если после перепроверки тестер по-прежнему не работает, необходимо отправить его дистрибьютору компании ProKits для ремонта.

Руководство

Дефект	Возможная причина	Решение
Не работает	Перегорел предохранитель	Заменить предохранитель
Нет зуммера	1. Не подключен один из зажимов 2. Переключатель (11) режима включения громкой связи выключен (в положении OFF)	1. Проверить подключение зажимов типа «крокодил» к телефонной линии 2. Включить режим громкой связи (переключатель 11)
Режим громкой связи не работает	Переключатель (13) отключения микрофона (Mute) выключен (в положении OFF)	Включить переключатель Mute
Очень короткий вызов	Села батарея	Заменить батарею
Не слышно разговоров в режиме монитора	1. Переключатель «телефон/монитор» (10) или «трубка/громкая связь» (11) выключен (в положении OFF) 2. Переключатель уровня громкости в режиме громкой связи (12) выключен (в положении OFF) 3. Села батарея	1. Установить переключатель «телефон/монитор» (10) или «трубка/громкая связь» (11) в положение включено (ON) 2. Установить переключатель уровня громкости в режиме громкой связи (12) в положение включено (ON) и в положение Н. 3. Заменить батарею
Помехи в линии	1. Не подключен один из зажимов 2. Помехи в линии по причине взаимного влияния	1. Проверить подключение зажимов типа крокодил к телефонной линии 2. Установите переключатель уровня громкости (12) в положение М или L
Не сохраняется набранный номер	Села батарея	Заменить батарею
Светодиоды указания полярности подключения к линии не светятся	Села батарея	Заменить батарею

Замена батареи

1. Удалите три винта крепления крышки батарейного отсека.
2. Снимите крышку корпуса.
3. Выньте батарею из удерживающего ее фиксатора.
4. Отключите севшую батарею от колодки и замените ее на щелочную или литиевую 9-В батарею.
Замена батареи должна осуществляться только на тот тип батареи, который указан в спецификации — 6F22ND 9V.
5. Установите на место фиксатор, крышку и закрепите ее винтами.

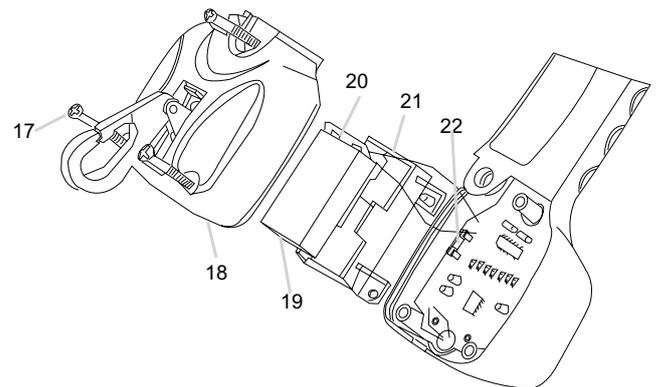
Избегайте передавливания провода батареи!

Внимание! После того, как батарея была отключена, записанные в память тестера номера удерживаются в ней всего лишь в течение 10 секунд. Если номера из памяти стерлись, повторите снова запись необходимых номеров в память тестера в порядке, указанном в настоящем руководстве.

Замена предохранителя

1. Удалите три винта крепления крышки батарейного отсека.
2. Снимите крышку корпуса.
3. Выньте предохранитель. Замена предохранителя должна осуществляться только на тот, который указан в спецификации — $\varnothing 5 \times 20$ мм, 100 мА/250 В.
4. Установите на место предохранитель, крышку и закрепите ее винтами.

- 17. Винт
- 18. Крышка корпуса
- 19. Батарея (6F22ND 9V)
- 20. Пластмассовая колодка с контактами для подключения батареи
- 21. Удерживающий фиксатор
- 22. Предохранитель (ø5×20 мм, 100 мА/250 В)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра
Характеристика шлейфа	2 кОм максимум, при напряжении 48 В постоянного тока (номинальный шлейфный ток 20 мА)
Сопротивление постоянному току (в режиме разговора)	300 Ом, типовое
Импеданс в режиме монитора	39 кОм, номинальный на частоте 1 кГц
Импульсный набор номера: частота следования импульсов процент разрыва межсерийный интервал сопротивление утечки после разрыва линии	10 -0/+0,8 импульсов/с 61 ±2% 1000 мс, типовое >50 кОм
Частотный набор номера (DTMF): ошибка тональной частоты уровень тонального сигнала набора перепад между высоким и низким тоном	±1,2%, максимум -8 ±2 дБм, комбинированный (типовой) 4 дБ, максимум
Набор номера из памяти: объем памяти объем ячейки памяти пауза АТС	12 номеров и последний из набранных 16 цифр на один запоминаемый номер 4 с
Источник питания усилителя монитора	Батарея 9 В, обеспечивает 25 ч непрерывной работы (типовой показатель)
Уровень громкости динамика	Тихий, средний, громкий
Автоматическое отключение питания	После 5 мин отсутствия сигнала
Уровни громкости в режиме громкой связи	Тихий, средний, громкий
Источник питания	Подключенная линия и батарея 6F22ND 9V
Габаритные размеры	26×7×8,9 см
Рабочая температура окружающей среды	От 0 до 50 °С
Температура хранения	От -40 до 66°С
Допустимая высота над уровнем моря	До 3000 м
Относительная влажность	От 5 до 95%