

Инструкция по применению

Технические характеристики

Требования к электропитанию

Одна аккумуляторная батарея 9В

Срок службы батареи

70 часов в обычном режиме

Частота звукового сигнала

двойной/1116 и 919Гц, одиночный /919Гц

Мощность звукового сигнала

при 600Ом

Высокий=7дБм, Низкий=1дБм

Защита от напряжения

Режим «ВЫКЛ.»(OFF)–

постоянный ток=58 вольт

режим непрерывной работы,

переменный ток=300В

пикового напряжения,

2 секунды проверки

целостности цепи и

микрофонной

батареи при 600 Ом –

постоянный ток = 52 Вольта

Микрофонная батарея при

600 Ом

6,0 В постоянного тока

Размеры

67 x 66 x 28 мм

(2,7 x 2,6 x 1,1 дюймов)

Вес

141 грамм

(4 унции) с батареей

Характеристики

- Три различных звуковых сигнала, выбираемых на фронтальной панели
- Присвоение звукового сигнала любому режиму – позволяет испытательному комплексу без монитора улавливать звуковые сигналы
- Отдельный режим «Микрофонная батарея» (Talk Battery) для повышенного напряжения и электропитания испытательных комплексов
- Автоматическое отключение сигнала через три часа для продления срока службы аккумуляторной батареи
- Постоянная амплитуда звукового сигнала на протяжении всего срока службы аккумуляторной батареи
- Две амплитуды звукового сигнала – стандартная амплитуда и амплитуда в половину величины
- Отсутствие подачи питания при разомкнутых выводах в режиме проверки целостности цепи
- Разъем RJ-11 позволяет использовать модульный кабель или зажимы типа «крокодил»
- Светодиодный индикатор низкого заряда батареи указывает на необходимость ее замены
- Аккумуляторная батарея 9В входит в комплект поставки
- Разъем для подключения соединителя F-типа для прослушивания и проверки коаксиального кабеля

Предупреждение!

Не соединять цепями переменного тока под напряжением. Это может привести к тяжелому поражению электрическим током и повреждению генератора звуковых частот. При подключении к неизвестным цепям прибор изначально должен быть выключен. Если горят один или оба светодиода индикации состояния, значит в цепи имеется напряжение. Запрещается использовать режимы «Целостность цепи» (CONT) и «Микрофонная батарея» (TALK BATT) при наличии напряжения в цепи.

Инструкция по применению

Подача звукового сигнала для обнаружения обрыва цепи Внимание: В данном режиме запрещается подключение к цепям переменного тока под напряжением, превышающим 24В

1. Передвинуть ползунковый переключатель в положение «ВЫКЛ.»(OFF).
2. Подключить черный провод к положительному, бело-полосатому проводу.
3. Подключить красный провод к отрицательному, однотонному проводу.
4. НАЖАТЬ и ОТПУСТИТЬ кнопку «Звуковой сигнал» (Tone) для создания звукового сигнала ПОЛНОЙ мощности.
5. Снова НАЖАТЬ и ОТПУСТИТЬ кнопку «Звуковой сигнал» (Tone) для создания звукового сигнала В ПОЛОВИНУ мощности.
6. НАЖАТЬ и УДЕРЖИВАТЬ кнопку «Звуковой сигнал» (Tone) для прослушивания всех трех имеющихся звуковых сигналов: трель, пульсирующий и непрерывный.
7. Использовать индуктивный пробник IDEAL (62-164) для приема звукового сигнала. Прием сигнала будет наиболее уверенным на проверяемых проводах. В случае непосредственного доступа к изолированным проводам, для приема звукового сигнала можно использовать телефонную трубку.
8. Для выключения генератора звуковых частот НАЖАТЬ и ОТПУСТИТЬ кнопку «Звуковой сигнал» (Tone), пока светодиоды не погаснут.

Советы по применению

- Для получения сигнала максимальной мощности рекомендуется подключить один вывод к проводу, а другой к заземлению. Если заземление недоступно, поместить второй контакт как можно ближе к «земле». (см. рис. 1)
- При включенном звуковом сигнале, режим «Целостность цепи» (CONT) может использоваться для проверки правильной работы двухпроводной линии на удаленном конце.
- Для проверки правильной работы двухпроводной линии на удаленном конце, замкнуть накоротко двухпроводную линию с наиболее сильным звуковым сигналом, получаемым при соединении выводов между собой. Звуковой сигнал будет «нейтрализован» или прекратиться, а на генераторе звуковых частот загорится светодиод REV, свидетельствующий о целостности цепи.

Для проверки целостности цепи Внимание: Не подключать к цепям переменного тока под напряжением.

1. Передвинуть ползунковый переключатель в положение «Целостность» (CONT)
2. Подключить выводы к проверяемой двухпроводной линии
3. Красный светодиод свидетельствует о целостности цепи; если светодиод не горит, значит линия разомкнута или сопротивление в линии превышает 10000 Ом.
4. Передвинуть ползунковый переключатель в положение «ВЫКЛ.»(OFF) во избежание разряда батареи при соприкосновении контактов во время хранения.

Обеспечение питания линии, не подключенной к станции Внимание: Не подключать к цепям переменного тока под напряжением.

1. Передвинуть ползунковый переключатель в положение «Микрофонная батарея» (TALK BATT)
2. Соединить генератор звуковых частот последовательно с одним испытательным комплектом, подключив его к каждому концу разомкнутой двухпроводной линии, создав, таким образом, замкнутый контур.
3. Поместить оба испытательных комплекта в положение «подключение клинги» или «Разговор» (TALK) для установки связи. (См. рис. 2)

Проверка аналоговой телефонной линии (Для проведения проверки необходимо использовать подключение к батарее центральной станции)

Внимание: Не подключать к цепям переменного тока под напряжением.

Полярность телефонной линии

1. Передвинуть ползунковый переключатель в положение «ВЫКЛ.» (OFF)
2. Подключить черный провод к положительному, бело-полосатому проводу.
3. Подключить красный провод к отрицательному, однотонному проводу.
4. Если горит светодиод NRM, полярность правильная. Если горит светодиод REV, полярность обратная.

Статус телефонной линии

1. Передвинуть ползунковый переключатель в положение «ВЫКЛ.» (OFF)
2. Подключить черный провод к положительному, бело-полосатому проводу.
3. Подключить красный провод к отрицательному, однотонному проводу
 - a. Если светодиод NRM или REV горит ярко, линия не используется
 - b. Если светодиод NRM или REV горит тускло, линия используется
 - c. Если оба светодиода мигают, идет звонок
 - c. Если оба светодиода горят, в линии присутствует переменное напряжение

Модульная проверка

Все приведенные выше проверки можно проводить через модульный штекер только для Линии 1 – красные и зеленые провода/синяя пара

Проверка коаксиального кабеля

1. Для проверки неоконцованного коаксиального кабеля, подключить красный провод к внешнему экрану, а черный к центральному проводнику ИЛИ красный провод к внешнему экрану, а черный к заземлению
2. Для проверки оконцованного коаксиального кабеля, соединить красный провод с корпусом разъема, а черный с центральным контактом ИЛИ красный провод с корпусом разъема, а черный с заземлением.

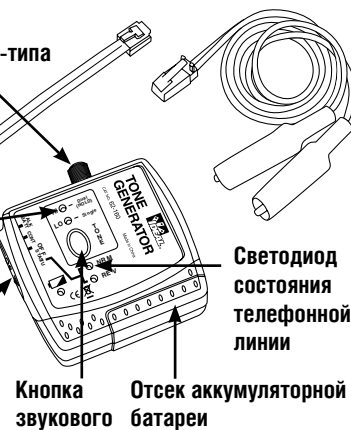
Замена батареи

1. Развинтить аккумуляторный отсек (См.рис.3)
2. Снять и заменить аккумуляторную батарею
3. Закрутить винт аккумуляторного отсека.

Разъем для соединителя F-типа

Светодиоды с двойной функцией

Переключатель режимов



Светодиод состояния телефонной линии

Кнопка звукового сигнала

Отсек аккумуляторной батареи

Рис.1

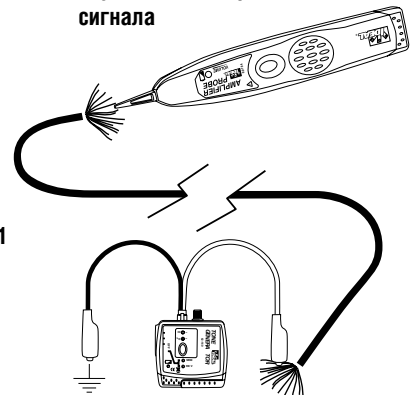


Рис.2

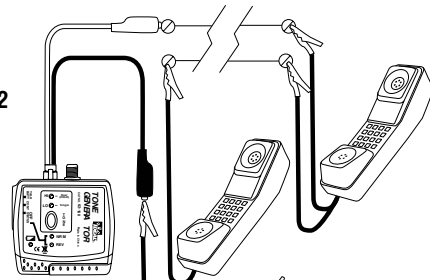


Рис.3

