Tempo
A Textron Company
Knowledge. Solutions. Success.

Полевой телефон DSTS-5

Руководство пользователя

ГРУППА КОМПАНИЙ «ИМАГ»
Москва 2003

Полевой телефон DSTS-5.

Руководство пользователя.

Модель DSTS-5 разработана специально для работы в полевых условиях. Полевой телефон обладает расширенным набором функций: номеронабиратель, подача вызывного и разговорного напряжения, защита от бросков напряжения, автоматический переход в режим monitor после снятия трубки.
Специальный ударопрочный кейс защищает полевой телефон от механических воздействий, а наплечный ремень делает прибор удобным при транспортировке.

Примечание:
Внимание!
Звонковое напряжение на выходе 60В переменного тока (RMS) – при использовании будьте осторожны.



Назначение функциональных элементов расположенных на передней панели (наборное поле).
1. TBR (timed break recall) - клавиша кратковременного разрыва линии. Кратковременно прерывает ток в линии.
2. LNR (last number redial) - клавиша повтора последнего набранного номера.
3. Tone, Pulse - клавиши выбора способа набора номера. Если вы набираете номер в импульсном режиме, есть возможность набрать оставшуюся часть номера в тональном режиме (например, для донабора «внутреннего» номера). Для этого следует нажать кнопку “*”

Revision:
© TEMPO, 2003
© ИМАГ, 2003

Адаптированный перевод на русский язык и научное редактирование, ООО «Имаг».
Копирование и иное воспроизведение любым способом данного документа и его частей без разрешения **ИМАГ** запрещены. Компания **ТЕМРО** и **ИМАГ** оставляют за собой право без уведомления вносить изменения в описание продуктов

4. Ring - клавиша для подачи вызова (звонкового напряжения).
5. Mute - клавиша для временного отключения микрофона (дублируется кнопкой на телефонной трубке).
6. Loop - клавиша для переключения режимов ((exchange(cb)(Tone), intercom, battery feed(lb),).

Назначение функциональных элементов расположенных на передней панели слева.

7.Тумблер - для переключения режимов (exchange(cb), intercom, battery feed(lb)).
8. Панель индикации - для индикации режимов работы (tone, pulse, monitor, b/feed, intercom).
9.Разъем - для подключения телефонной трубки (телефонной гарнитуры).

Назначение функциональных элементов расположенных на передней панели справа(Line, AUX).

10.Клеммы «+» и «-» - для подключения полевого телефона к линии (телефонной сети) соблюдая полярность.
11.Вход AUX - вход для мониторинга внешнего сигнала.

Назначение функциональных элементов расположенных на телефонной трубке.

12. Динамик телефонной трубки.
13. Микрофон телефонной трубки.
14. Кнопка Mute - для временного отключения микрофона.

Назначение функциональных элементов расположенных на задней панели полевого телефона.

Отсек для элементов питания

Технические характеристики:

Максимальное сопротивление линии: 1.5 КОм
Сопротивление в режиме монитор (при 0-30 кГц): >199 КОм
DTMF: уровень от -7 до -9 дБм
Скорость импульсного набора: 10 имп/сек +/- 0,5 имп/сек
Межцифровая пауза: 800 мс
Сопротивление изоляции: 150 мОм
Защита входа по току: 80мА
Напряжение вызова: 60В переменного тока *(RMS)*
Диапазон рабочих температур: от -40С до +50С при влажности до 95% без конденсата
Элементы питания: 6шт. тип «D»

Внимание!
Если вы не пользуетесь полевым телефоном, положите трубку на рычаг, иначе это приведет к преждевременному разряду элементов питания.

Режимы работы

Режим monitor

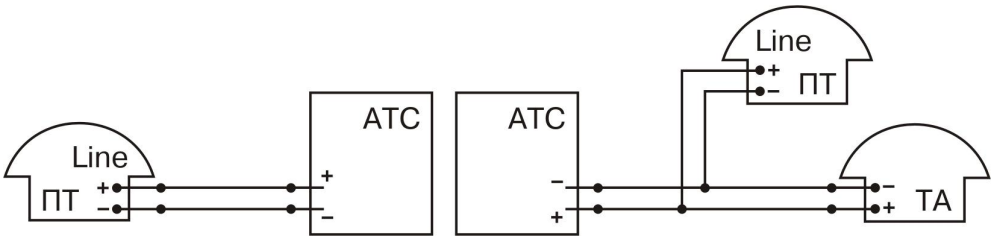
Данный режим высокого импеданса рекомендуется использовать для первого подключения к исследуемой линии. В этом режиме полевой телефон не вносит никаких дополнительных помех в линию. В режиме «monitor» микрофон трубки полевого телефона отключен.

Подключите к линии полевой телефон (путем подключения к клеммам на панели «line», соблюдая полярность).

Адаптированный перевод на русский язык и научное редактирование, ООО «Имаг».
Копирование и иное воспроизведение любым способом данного документа и его частей без разрешения **ИМАГ** запрещены. Компания **ТЕМРО** и **ИМАГ** оставляют за собой право без уведомления вносить изменения в описание продуктов.

Схема подключения:

примечание:
ПТ – полевой телефон
ТА – телефонный аппарат



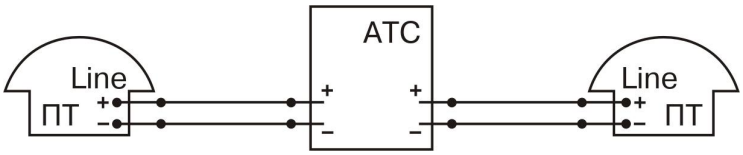
Снимите трубку с полевого телефона, на панели индикации загорится «monitor». Прослушайте линию, если она свободна, продолжайте следовать инструкции.

Выбор способа набора

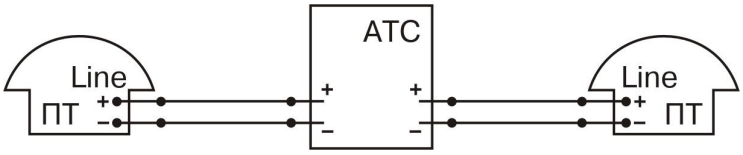
После снятия трубки и нажатия клавиши «loop» полевой телефон переходит в режим импульсного набора номера «pulse»
- если необходимо перейти в режим тонального набора номера, нажмите клавишу «**tone**»

Режим телефонного аппарата

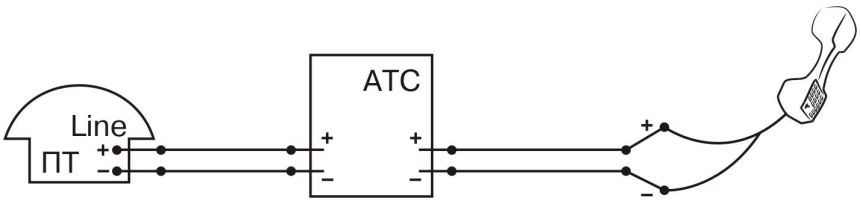
Реализация этого режима возможна по трем схемам подключения:
1) Полевой телефон – АТС – Полевой телефон



2) Полевой телефон – АТС - Телефонный аппарат



3) Полевой телефон – АТС - Тестовая трубка



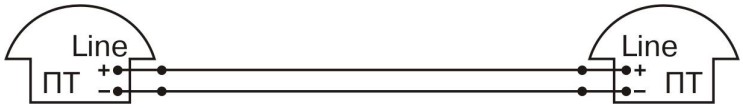
На панели индикации поставьте тумблер в положение «exchange(cb)»
Снимите трубку и нажатием клавиши «loop» перейдите в импульсный набор номера;
с помощью клавиши «tone» перейдите в режим тонального набора номера;
если по-прежнему прослушивается ответ станции, то подключение к линии сделано правильно.

© ТЕМРО, 2003
© ИМАГ, 2003
Адаптированный перевод на русский язык и научное редактирование, ООО «Имаг».
Копирование и иное воспроизведение любым способом данного документа и его частей без разрешения **ИМАГ** запрещены. Компания **ТЕМРО** и **ИМАГ** оставляют за собой право без уведомления вносить изменения в описание продуктов

Полевой телефон выполняет функцию телефонного аппарата. Данный режим используется для ответа на вызов абонента (необходимо снять трубку и нажать клавишу «loop») или для вызова абонента (необходимо снять трубку и нажатием клавиши «loop» перейти в режим импульсный набор номера, набрать номер абонента тестируемой линии). Для работы в этом режиме наличие батареи ПТ не требуется.
Полевой телефон будет издавать «трель» при наличии вызывного напряжения на линии или издавать «щелчки», если на линии идет набор номера в импульсном режиме.

Режим двухсторонней связи (intercom)

- Реализация данного режима осуществляется по следующей схеме подключения.
Схема подключения:



Подключите полевые телефоны к любой свободной паре и перейдите в данный режим путем установки тумблера (7) в положение «intercom». Снимете трубки полевых телефонов, и нажмите клавишу «loop». В этом режиме вы можете переговорить и проверить прохождение вызова по пассивной телефонной линии (паре кабеля). Для проверки прохождения вызова необходимо нажать клавишу «ring» на наборном поле полевого телефона. Для ответа на вызов необходимо снять трубку и нажать клавишу «loop».
Если параметры линии не соответствуют нормам и выдаваемое питание в линию не достаточно для прохождения разговора и вызова, перейдите в режим «Подача звонкового и разговорного напряжения в линию(battery feed(lb)».

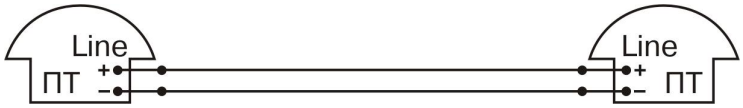
Внимание!
Этот режим (battery feed(lb) ведет к преждевременному разряду элементов питания.

Подача звонкового и разговорного напряжения в линию(battery feed(lb))

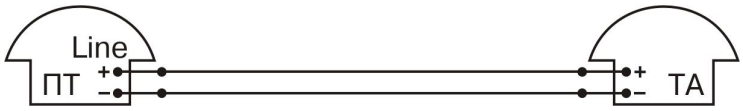
Реализация этого режима осуществляется по трем схемам подключения.

Схемы подключения:

1) Полевой телефон – полевой телефон

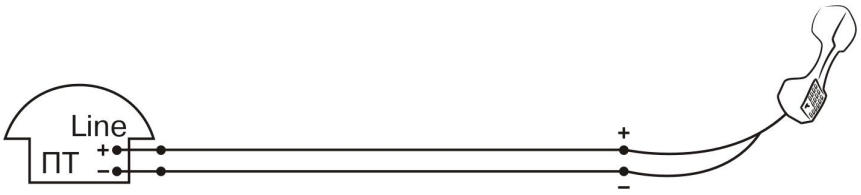


2) Полевой телефон – телефонный аппарат



© ТЕМРО, 2003
© ИМАГ, 2002
Адаптированный перевод на русский язык и научное редактирование, ООО «Имаг».
Копирование и иное воспроизведение любым способом данного документа и его частей без разрешения **ИМАГ** запрещены. Компания **ТЕМРО** и **ИМАГ** оставляют за собой право без уведомления вносить изменения в описание продуктов.

3) Полевой телефон – тестовая трубка



На панели индикации поставьте тумблер в положение «battery feed(lb)»
После снятия трубки нажатием клавиши «loop» переведите полевые телефоны в режим «b/feed» (в этом режиме подается питание в линию двумя полевыми телефонами). При реализации схемы подключения «ПТ - ТА» и «ПТ - тестовая трубка», телефонная линия (свободная пара) питается от одного полевого телефона.
В этом режиме реализуется возможность подачи разговорного напряжения (для разговора по тестируемой линии) и звонкового напряжения (для проверки прохождения вызова), с одного полевого телефона на другой. Для проверки прохождения вызова необходимо нажать клавишу «ring» на наборном поле полевого телефона. Для ответа на вызов необходимо снять трубку и нажать клавишу «loop».

Повтор последнего набранного номера (LNR)

После нажатия клавиши «loop» дождитесь сигнала «ответ станции» и нажмите клавишу «lnr» - данная функция работает в двух режимах «**pulse**» и «**tone**»

Кратковременный разрыв линии (TBR)

После нажатия клавиши «**tbr**» происходит кратковременный разрыв линии

Элементы питания

Для продолжительного использования предназначены элементы питания типа ’D’
Внимание! Если вы не пользуетесь полевым телефоном, положите трубку на рычаг, иначе это приведет к преждевременному разряду элементов питания.

Телефонная гарнитура:

Данный телефон имеет функцию подключения телефонной гарнитуры вместо трубки полевого телефона.

AUX:

Вход для мониторинга внешнего сигнала

Адаптированный перевод на русский язык и научное редактирование, ООО «Имаг».
Копирование и иное воспроизведение любым способом данного документа и его частей без разрешения **ИМАГ** запрещены. Компания **ТЕМРО** и **ИМАГ** оставляют за собой право без уведомления вносить изменения в описание продуктов