

положение “L”, то должна загореться индикаторная лампа; если в положение “ ”, то из динамика должен идти сигнал; а если в положение “ S&L ”, то должны работать обе эти сигнализации. (Уровень громкости регулируется ручкой “VOL”).

#### Внимание:

- 1) Для лучшего прохождения сигнала черный провод генератора СТ-NT001А подключать к шине заземления.
- 2) Пробник СТ-NT001В имеет высокую чувствительность. Поэтому он уловит сигнал даже находясь рядом с тестируемыми проводами.
- 3) Когда черный провод генератора СТ- NT001А подключен к шине заземления СТ- NT001В получает сильный тестовый сигнал (провод а). При этом свечение сигнальной лампочки и громкость - максимальны. Если в качестве «земли» используется один из проводов кабеля, то пробник уловит сигнал и на проводе «а» и на проводе «в». Этого эффекта можно избежать при использовании реальной «земли» (Внимание, если СТ- NT001В уловит сигнал, то провода «а» и «в» подсоединены. (В противном случае, либо есть где-то обрыв этих проводов, либо они не подсоединены.)
- 4) СТ- NT001В чувствует электрическое поле сигнала, так что интенсивность сигнала зависит от места приложения СТ- NT001В.
- 5) СТ- NT001В может уловить и другие мешающие сигналы. И если эти шумы велики, то возможно необходимо сменить место измерения.

Обращайте внимание на индикатор “BAT.LOW” обеих приборов. Если он горит, то необходимо заменить элементы питания.

# Генератор тона и пробник

## Руководство пользователя



## Кабельный пробник

## Инструкция по эксплуатации СТ- NT001

### НАЗНАЧЕНИЕ

СТ- NT001 комбинация приборов для тестирования кабельных сетей. Тестирование осуществляется с помощью генератора тона СТ- NT001А и пробника СТ- NT001В. Они применяются при развертывании кабельной сети и тестировании объектов. Вы можете быстро и легко проверить линию на замыкание или обрыв, подсоединив с одной стороны линии генератор тона СТ- NT001А, а с другой пробник СТ- NT001В.

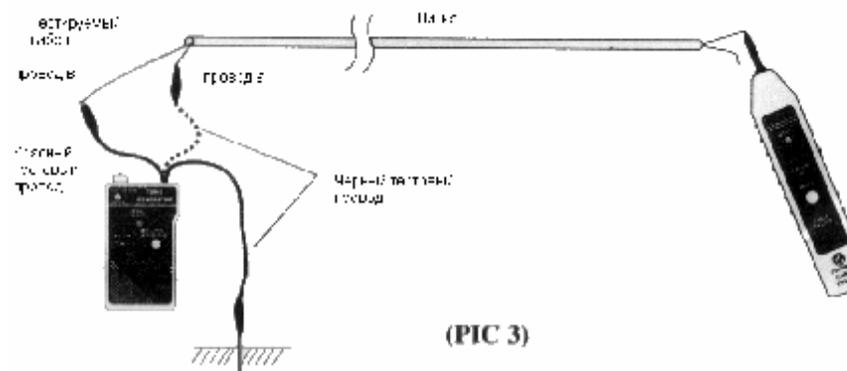
СТ- NT001А может генерировать однотонный и двухтонный сигнал, а также СТ- NT001А может использоваться независимо при тестировании активной или пассивной линии. Когда линия подключена к конвертеру, подключение СТ- NT001А поможет оценить качество линии между сетью и конвертером, полярность подключения и сигналов вызова. Замыкание в пассивной сети индицируется с помощью индикатора рабочего состояния СТ- NT001А.

Пробник СТ- NT001В имеет высокую чувствительность. Это позволяет ему легко уловить сигнал генератора СТ- NT001А. Он способен уловить даже электромагнитное излучение, создаваемое СТ- NT001А в линии, при нахождении в непосредственной близости от нее.

Пробник СТ- NT001В имеет три вида сигнализации при нахождении сигнала генератора – визуальная, звуковая и смешанная. Громкость может регулироваться с помощью ручки «VOL». Пробник СТ- NT001В может также использоваться и с другими источниками сигнала.

### 3. Использование генератора тона СТ- NT001А и пробника СТ- NT001В для тестирования линии на замыкание или обрыв

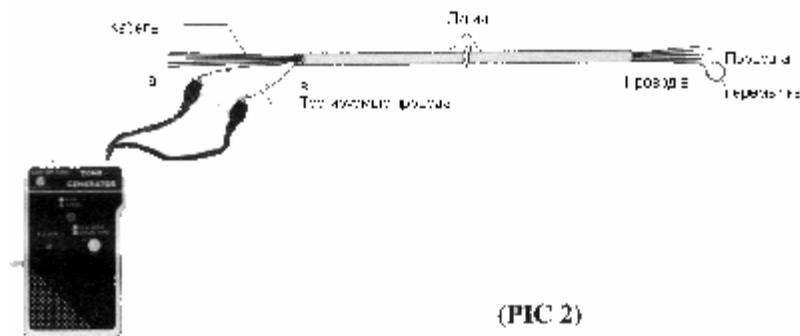
Генератора тона СТ- NT001А и пробника СТ- NT001В можно использовать для тестирования линии на замыкание или обрыв. (Рис3)



- 1) На одной стороне тестируемой линии, выберите провод, который будет использоваться в качестве «земли» и подключите черный тестовый провод на него или на общее заземление.
- 2) Установите переключатель режима работы СТ- NT001А в положение «Tone». Если вы хотите, чтобы СТ- NT001А генерировал один тон, то установите переключатель выбора частоты в положение «SINGLE TONE». А если два тона, то в положение «DUAL TONE»;
- 3) Подключите к тестируемому проводу красный тестовый провод СТ- NT001А. СТ- NT001А будет генерировать тестовый сигнал в тестируемой кабеле (Внимание, в этом режиме индикатор работы должен гореть красным светом. Если замкнуть тестируемый провод на землю индикатор должен погаснуть);
- 4) На другой стороне тестируемой линии расположите пробник СТ- NT001В рядом с тестируемой линией. При этом если Вы установите переключатель режима сигнализации в

## 2. Использование СТ- NT001А для тестирования линии на замыкание или обрыв

Использование СТ- NT001А при завершении установки сети поможет оценить линию на обрыв или короткое замыкание. (Рис2)



- 1) Установить переключатель режима работы СТ- NT001А в положение “Cont”;
- 2) Замкните с одной стороны линии тестируемую пару проводов.
- 3) С другой стороны линии подключите к тестируемой паре проводов красный и черный тестовые провода;
- 4) Если индикатор работы горит зеленым светом, то это значит, что тестируемая пара проводов исправна, если индикатор не горит, то эти два провода где-то повреждены

**Внимание:** Перед тестированием убедитесь, что проверяемые провода не используются другим электронным устройством, иначе тестирование может дать неверные результаты.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

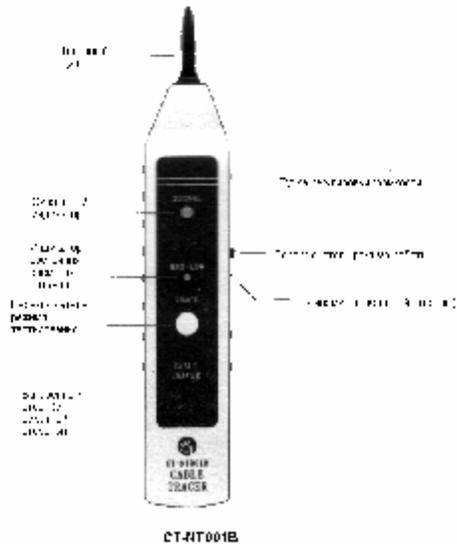
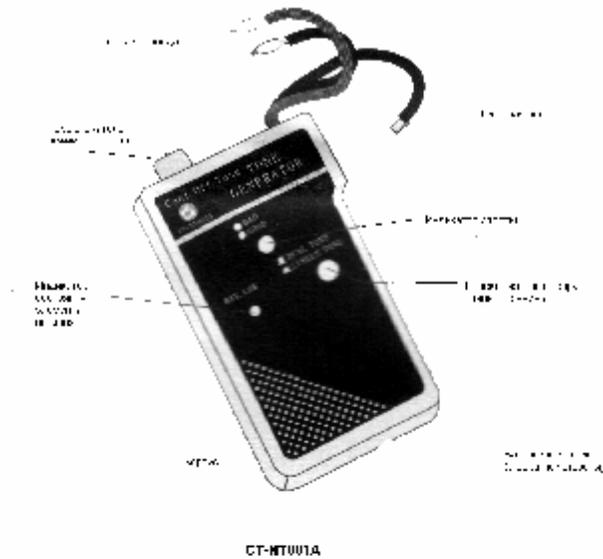
### Генератор тона СТ- NT001А

1. Рабочее напряжение: пост. 9В ± 15%  
Потребляемый ток: 10 мА (однотональный режим)  
20 мА (двухтональный режим)
2. Форма выходного сигнала: меандр с размахом 10 В  
Частота сигнала  
в однотоновом режиме: 900 Гц  
в двухтоновом режиме: 900 Гц и 1000 Гц (меняются с интервалом в 0,2 с)
3. Размеры (мм): 115×62×27
4. Вес: около 130 гр

### Пробник СТ- NT001В

1. Рабочее напряжение: пост. 9В ± 15%  
Потребляемый ток: 25 мА (в режиме визуальной индикации)  
85 мА (в режиме максимальной звуковой сигнализации)  
100 мА (в смешанном режиме и максимальной звуковой сигнализации)
2. Наибольшая чувствительность пробника: > 30 мВ
3. Наибольший уровень звуковой сигнализации: около 120 дБ
4. Размеры (мм): 205×40×38
5. Вес: около 80 гр

## ВНЕШНИЙ ВИД



## РАБОТА С ПРИБОРОМ

### 1. Использование СТ- NT001А для тестирования линии между сетью и телефонным конвертером и определение полярности

Использование СТ- NT001А при завершении установки сети поможет оценить линию от конвертера сети до пользовательского терминала, а также определить полярность подключения. (Рис 1)

Процедура тестирования следующая:

- 1) Установитель переключатель режима работы СТ- NT001А в положение "OFF";
- 2) Вставьте вилку тестового кабеля (прозрачная) в тестируемое гнездо. Если сеть отключена (или не подключена к розетке), используйте для подключения к сети красный и черный тестовые провода;
- 3) В этот момент индикатор работы должен загореться. Если он горит зеленым светом, то полярность нормальная (красный провод "-", а черный "+"), если красным то полярность обратная (красный провод "+", а черный "-")

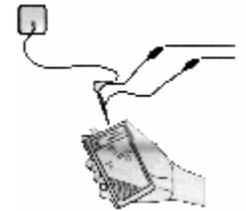


Рис.1

### Внимание:

- 1) Если индикатор не горит, то линия не подключена к телефонной станции или линия повреждена.
- 2) Если цвет индикации постоянно меняется, то по линии идет сигнал вызова.