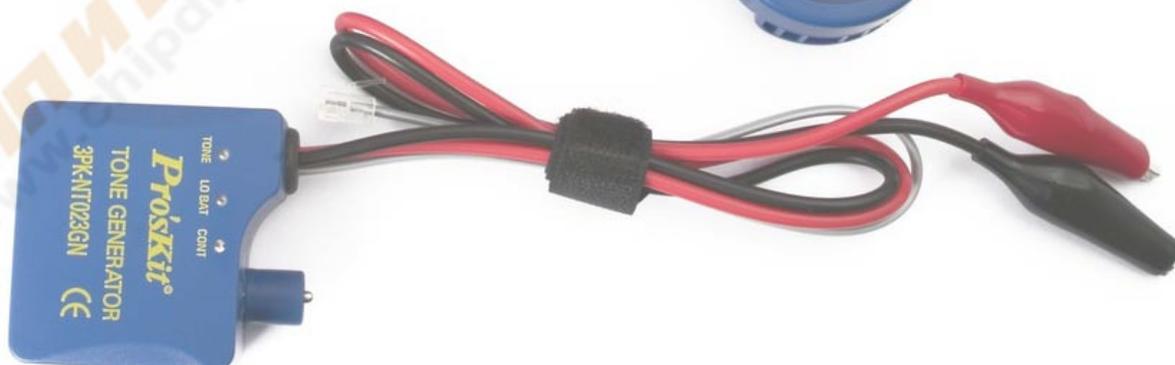


ЗПК-NT023N

Pro'sKit®

Инструкция по эксплуатации тестера кабеля модель ЗПК-NT023N



## ВВЕДЕНИЕ

Портативный кабель тестер обеспечивает простое управление, пользователь начинает тестирование быстро, прибор удобен в управлении. Несколько светодиодов дают четкое представление о кабеле и работе прибора.

## 2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Этот тестер не предназначен для тестирования цепей под напряжением. Присоединение этого тестера к цепи питания может привести к повреждению прибора или причинению вреда пользователю.

2.1 Прочитайте все инструкции в этом руководстве, перед использованием этого тестера. Невыполнение этого требования может привести к повреждению тестера или причинению вреда пользователю.

2.2 Не используйте этот тестер с его открытым корпусом, или с недостающими частями. Это может повредить тестер и / или навредить пользователю.

2.3 При использовании этого тестера в школах и на семинарах, руководящий учитель или квалифицированный персонал должен контролировать использование этого тестера. Невыполнение этого требования может привести к повреждению тестера или причинению вреда пользователю.

2.4 Следуйте рекомендациям Торговой организации или регулирующих органов, область действия которых включает в себя использование данного тестера, невыполнения этого может привести к повреждению тестера или причинения вреда пользователю.

2.5 Не открывайте этот тестер для обслуживания, предварительно не отключив его от всех внешних соединений. Невыполнение этого требования может привести к повреждению тестера или причинению вреда пользователю.

2.6 Ремонт и техническое обслуживание должны проводиться только квалифицированным обслуживающим персоналом или квалифицированным техническим электриком, которые знают об опасности, а также правила безопасности, применимые к этому типу оборудованию. Невыполнение этого требования может привести к повреждению тестера или причинению вреда пользователю.

2.7 Не прикасайтесь к концам кабеля при тестировании. Может присутствовать неожиданный опасный потенциал. Невыполнение этого требования может привести к повреждению тестера или причинению вреда пользователю.

2.8 Не подавайте напряжение или ток в любой из разъемов тестера. Невыполнение этого требования может привести к повреждению тестера или причинению вреда пользователю.

2.9 Этот тестер не предназначен для использования детьми. Невыполнение этого требования может привести к повреждению тестера или причинению вреда пользователю.

2.10 Не используйте этот тестер для измерения в неблагоприятных условиях, таких как дождь, снег, туман, или местах с повышенной влажностью, с наличием взрывоопасных газов или пыли.

2.11 Не используйте тестер в атмосфере, где может возникнуть конденсация воды. То есть, не используйте тестер в условиях, когда температура окружающей среды и влажности может привести к конденсации воды внутри тестера.

2.12 Не используйте этот тестер, если он мокрый, как из воздействия погоды, или после очистки тестера.

2.13 Не пытайтесь немедленно использовать тестер при помещении его из холодной среды в теплую среду. Конденсация воды внутри и снаружи тестера может образоваться. Позвольте тестеру нагреться до комнатной температуры перед использованием.

2.14 Не изменяйте характеристики этого тестера. Изменение дизайна может сделать тестер не безопасным и может привести к травмам пользователя.

2.15 Не используйте этот тестер, если он находился на длительном хранении в неблагоприятных условиях.

2.16 Не используйте тестер, если он был поврежден во время перевозки.

2.17 Не допускайте использования прибора вблизи источников магнитного поля (магниты, громкоговорители, трансформаторы, двигатели, катушки индуктивности, реле, контакторы, электромагниты, и т.д.), тестер может отображать показания, которые могут содержать ошибку.

2.18 Не допускайте использования в местах с сильными электростатическими полями (высоковольтные линии электропередач, телевизоры, компьютерные мониторы и т.п.) тестер может отображать показания, которые могут содержать ошибку.

2.19 Не допускайте использования в местах с сильными радиочастотными полями (радио- и телевизионные передатчики, рации, сотовые телефоны и т.д.), тестер может отображать показания, которые могут содержать ошибку.

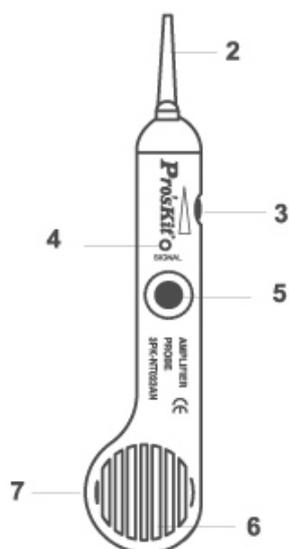
2.20 Удалите батарею из батарейного отсека, когда тестер не используется в течение более 1 месяца. Возможна утечка из батареи, что может повредить тестер.

### Особенности

- Функциональные возможности датчика-усилителя и генератора: датчик совместим с любым тональным генератором.
- Наличие зуммера, регулируемый уровень звука (1-9) для различных рабочих условий.
- Гнездо для штекера наушников.
- Светодиодный сигнал.

- Красный и чёрный тестовые провода.
- Стандартный модульный разъем RJ-11 (6 позиций, 4 контакта).
- Переключатель с 3-позиционным режимом (Выкл., Продолжить и Звук).
- 3 светодиодных дисплея (Продолжение, Звук и Подсадка батареи).
- Одиночный сплошной или двойной прерывистый звуковой сигнал (устанавливается в измерительном приборе).

## Описания



- 1) переключатель
- 2) щуп
- 3) регулировка громкости
- 4) светодиодный индикатор
- 5) кнопка нажатия
- 6) громкоговоритель
- 7) разъем для наушников



## Набор функций:

- Использование усилителя и тонального генератора, установлены для того, чтобы быстро и точно отслеживать и идентифицировать провода или кабели, даже если они связаны между собой.
- Датчик может работать с любыми существующими тональным генератором на рынке.
- Регулируемый уровень громкости (1-9) для различных рабочих сред.
- 9В батареи обеспечивает до 100 часов работы.
- Сигнал светодиода.

## Набор функций тонального генератора:

- тестирование с помощью красного и черного провода.
- RJ-11 (6 позиции, 4 контакта) стандартный модульный разъем.
- 3-позиционный переключатель режимов (OFF, CONT, и TONE).
- светодиодные дисплеи (CONT, TONE и LOW BATTERY).

- Однотональный или двойной выход переменного сигнала (устанавливается внутри модульного тестирования).

## Испытание проводов или кабеля

(ВНИМАНИЕ: Не подключайте тональный генератор в положении **TONE** к любому проводу или кабелю активной цепи переменного тока, который превышает 24 В)

1. Подключение Тонального генератора:

- Для работающих и наружных кабелей, подключите один провод к кабелю и других к заземлению или наземному оборудованию.

- Для внутренних или нерабочий кабель, подключить каждый провод щуп к проводу.

2. Установите тональный генератор на **TONE** позицию

3. Включите щупы, используя On / Off – поворотное колесо.

4. Настройте громкость с помощью регулятора громкости. Увеличивайте громкость, чтобы преодолеть шум, уменьшите для уменьшения помех.

5. Поместите наконечник щупа близко к изоляции каждого подозреваемого проводника. Уровень громкости будет громкий на провод, подключенный к тональному генератору.

6. В шумной или темной среде индикатор сигнала и предоставляет альтернативный способ идентификации. Сигнальный светодиод будет светиться ярко красным цветом, тем ближе прибор к подключенному проводу.

Примечание: переключатель внутри тонального генератора позволяет выбирать двойной переменный тон или одинарный тон. Для регулировки тембра, снимите крышку батарейного отсека, и измените положение переключателя.

## Тональный генератор

Для отправки тона по проводам, который могут быть обнаружены с помощью пробника, просто подключите один конец кабеля к щупу; установите его, нажав кнопку. «Тон» будет проходить через подключенный кабель к удаленному концу кабеля. Последовательный «тон» подается на каждый из контактов. «Тоновый» сигнал может быть получен от пробника. Разрыв или короткое замыкание в середине кабеля или соединитель может быть найден с использованием этого метода.

## Определение TIP и RING

1. Переключите тональный генератор в положение ВЫКЛ.

2. Подключите красный щуп к одной линии и черный щуп к другой линии

3. Светодиод CONT определяет подключение к красному щупу как TIP сторона (Зеленый), или RING сторона (не горит CONT светодиод).

### Определение состояния линии

1. Переключение тонального генератора в положение ВЫКЛ.
2. Подключите красный щуп к стороне TIP, а черный провод к стороне RING линии.
3. Светодиод CONT сигнализирует состояние линии как SOLIDGREEN = CEAR, OFF (без света) = Занят или мигающий зеленый = RINGING

### Проверка линий

1. Переключение тонального генератора в положение ВЫКЛ.
2. Подключите красный щуп к стороне TIP или RING линии, а черный провод к стороне.
3. Набранный линия должна быть проверена.

### Тестирование непрерывности – CONT режим

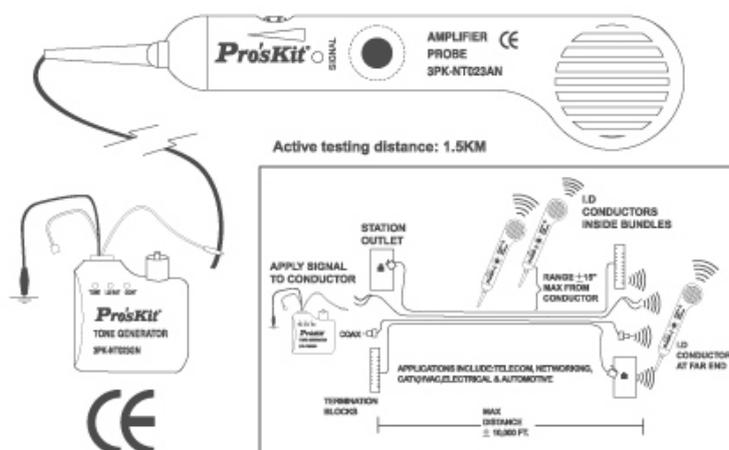
(ВНИМАНИЕ: Не подключайте тональный генератор в положении CONT к любому проводу или кабелю активной цепи переменного тока, который превышает 24 В)

1. Переключите тональный генератор в положение CONT. светодиод CONT загорится красным цветом.
2. Подключите провода к проводу тестируемой пары.
3. Если нет непрерывности, светодиод останется красным. Для непрерывности (<10 Ом), светодиод будет постепенно гаснуть, пока не затухнет

### Тестирование непрерывности - тональный режим TONE

(ВНИМАНИЕ: Не подключайте тональный генератор в положении TONE к любому проводу или кабелю активной цепи переменного тока, который превышает 24 В)

1. Переключите тональный генератор в положение TONE. светодиод TONE загорится красным цветом.
2. Подключите провода к проводу тестируемой пары.
3. Используйте гарнитуру или телефон.
4. Звуковой тон сигнализирует непрерывность.



## Техническое обслуживание

Ваш кабельный тестер является инструментом высокой точности тестирования и, если они используются правильно, как описано в этом руководстве, не должно быть проблем с обслуживанием. Калибровка не требуется. Для очистки тестера, используйте ткань, смоченную слабым раствором моющего средства. Не используйте абразивные чистящие средства или химические растворители, которые могут повредить тестер.

## Замена батареи

При низком заряде батареи индикатор горит и мигает, батарея должна быть заменена в кратчайшие сроки, чтобы предотвратить неправильные результаты измерений. Если громкость усилителя датчика, щупов низкая, замените батарею. Открутите винт на крышке аккумулятора. Снимите крышку батарейного отсека и замените новой 9В батареей. Установите на место крышку. Не затягивайте.

Пожалуйста, выньте батарею, если вы не будете использовать тестер длительное время.

