

# Pro`sKit MT-7064

## Кабельный тестер LAN и PoE



**Перевод с английского языка оригинальной инструкции завода-изготовителя.**

**В случае обнаружения противоречий и несоответствий с оригиналом, верным считать оригинал инструкции**

## Оглавление

I. Общий обзор .....	3
II. Комплектность .....	3
III. Информация по безопасности.....	3
IV. Описание .....	4
V. Технические характеристики .....	5
VI. Порядок работы .....	5
PoE тестер.....	5
Тестирование схемы разводки LAN кабеля.....	6
Тестирование схемы разводки кабелей с разъёмами RJ11 и RJ12 .....	8
Замена элемента питания.....	8
VII. Обслуживание и ремонт .....	9
Приложение 1. Сертификат официального дистрибьютора .....	11

## I. Общий обзор

Кабельный тестер LAN и PoE идеально подходит для тестирования кабелей Ethernet и определения целостности сетевых и телефонных кабелей.

- PoE тестер - определение стандарта IEEE 802.3 af / at и стандарта подачи питания PoE: Mid-span (промежуточное устройство) / End-span (оконечное устройство).
- Кабельный тестер - определение обрыва, короткого замыкания, перепутанных жил LAN и телефонных кабелей: RJ45/ RJ11/RJ12.
- Автоматический запуск всех тестов.
- Тестирование схемы разводки кабелей до 300 м длиной.

## II. Комплектность

1. Тестер MT-7064 – 1 шт.
2. Чехол для переноски – 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации – 1 шт.

## III. Информация по безопасности

Во избежание поражения электрическим током и выхода из строя тестера, существуют нижеприведенные правила:

- Не используйте и не храните тестер в пыльной или влажной среде, а также в условиях высокой температуры.
- Не используйте прибор на улице во время грозы.
- Этот кабельный тестер не может тестировать любые электрифицированные изделия.
- Не используйте тестер, если он повреждён.
- Не открывайте корпус, кроме как для замены батареи или предохранителя; внутри нет деталей, обслуживаемых пользователем.
- Выключите тестер и отсоедините все провода перед заменой батареи.
- Вынимайте элемент питания, если тестер не будет использоваться в течение длительного времени.

## IV. Описание



1. Разъем для тестирования схемы разводки кабеля RJ45
2. Разъем для тестирования схемы разводки кабеля RJ11
3. Скользящий переключатель: "OFF" - питание отключено, "ON" - питание включено, "SLOW" - режим медленного тестирования
4. Разъём для тестирования PoE
5. Удаленный блок
6. Крышка батарейного отсека

ПРИМЕЧАНИЕ: В режиме тестирования схемы разводки кабеля, основной блок выполняет функцию передатчика, а удалённый блок выполняет функцию приёмника.

## V. Технические характеристики

Максимальное длина тестируемого кабеля	300 метров
Совместимые разъёмы	RJ45 (8-контактный), RJ11 (6P/6C, 6P/4C, 6P/2C), RJ12 и PoE
Типы кабелей	Кабель RJ45 LAN Cat 5, 5e, 6 (UTP / STP) Телефонный кабель RJ11/12 Cat 3 (6P/6C, 6P/4C, 6P/2C)
Индикация тестирования схемы разводки кабеля	8 светодиодов "1-8", быстрая / медленная индикация
Индикация наличия подключенного экрана кабеля	1 светодиод "S"
Индикация PoE	Стандарт PoE (4 светодиода)
	Mid-span 802.3af/at   End-span 802.3 af/at
Габариты	123x66x35 мм. Основной блок: 103 × 66 × 27 мм, удаленный блок: 103 × 35 × 27 мм
Питание	9,0 В типа "Крона"
Вес	130 г (без батареи питания)

## VI. Порядок работы

### PoE тестер

На левой стороне корпуса прибора расположено гнездо RJ45, предназначенное для тестирования Ethernet кабелей под напряжением и определения типа источника питания - конечное (End-span) или промежуточное (Mid-span) устройство.

Подключите один разъём тестируемого кабеля к гнезду PoE на левой стороне корпуса прибора.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Этот тест проводится без включения питания прибора.

Интерпретация результатов:

1. Если подсвечен светодиод «D1», то это означает, что питание обеспечивается конечным устройством (End-span) по жилам 1, 2, 3, 6 и соответствует стандарту 802.3af - выходная мощность составляет 15,4 Вт. Максимальная мощность питаемого устройства (PD Max) - 12,95 Вт.

2. Если одновременно подсвечены светодиоды «D1» и «D2», то это означает, что питание обеспечивается конечным устройством (End-span) по жилам 1, 2, 3, 6 и соответствует стандарту 802.3at, выходная мощность составляет 30 Вт. PD Max - 25,5 Вт.

3. Если подсвечен светодиод «D3», то это означает, что питание обеспечивается промежуточным устройством (Mid-span) по жилам 4, 5, 7, 8 и соответствует стандарту 802.3af, выходная мощность составляет 15,4 Вт. PD Max - 12,95 Вт.

4. Если одновременно подсвечены светодиоды «D3» и «D4», то это означает, что питание обеспечивается промежуточным устройством (Mid-span) по жилам 4, 5, 7, 8 и соответствует стандарту 802.3at, выходная мощность составляет 30 Вт. PD Max - 25,5 Вт.

5. Если одновременно подсвечены светодиоды «D1» и «D3», то это означает, что питание обеспечивается как Mid-span, так и End-span устройствами (4 пары), и соответствует стандарту 802.3af, выходная мощность составляет 30 Вт.

6. Если подсвечены все 4 светодиода, то это означает, что питание обеспечивается как Mid-span, так и End-span устройствами (4 пары), и соответствует стандарту 802.3at, выходная мощность составляет 60 Вт.

	D1	D2	D3	D4	Результаты
1	√	X	X	X	End-span(1,2,3,6) 802.3af (поверх данных)
2	√	√	X	X	End-span(1,2,3,6) 802.3at (поверх данных)
3	X	X	√	X	Mid-span(4,5,7,8) 802.3af (раздельно с данными )
4	X	X	√	√	Mid-span(4,5,7,8) 802.3at (раздельно с данными)
5	√	X	√	X	802.3af (4 пары)
6	√	√	√	√	802.3at (4 пары)

### Тестирование схемы разводки LAN кабеля

1. Подключите один разъем LAN кабеля, который нужно протестировать к гнезду RJ45 основного блока (передатчика), а второй к гнезду RJ45 удаленного блока (приёмника). При необходимости, для удобства тестирования, приёмник можно отделить от передатчика, сдвинув его по стрелке, изображенной на задней стороне корпуса прибора в сторону "OPEN".

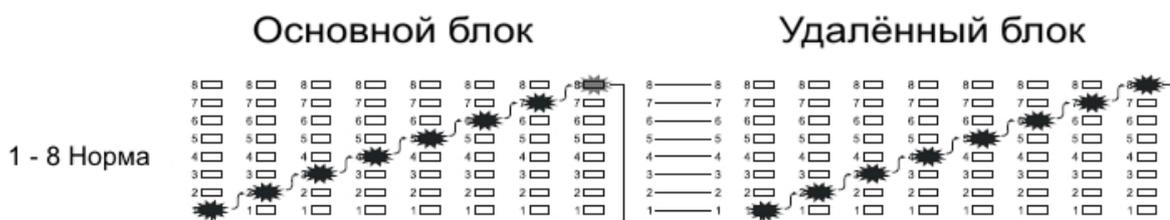
2. Включите питание тестера, передвинув скользящий переключатель в положение "ON" (высокая скорость тестирования) или в положение "SLOW" (низкая скорость тестирования). Индикатор питания начнет мигать, в соответствии со скоростью тестирования.

3. Тестирование начнётся автоматически со скоростью выбранного режима.

Индикаторы номеров жил "1-8/S" на передатчике и приёмнике начнут синхронно подсвечиваться по очереди.

#### 4. Интерпретация результатов:

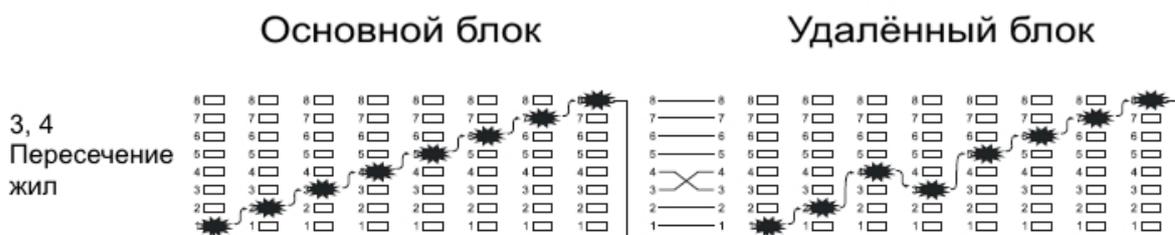
а) Кабель в нормальном состоянии - индикаторы номеров жил "1-8/S" приёмника и передатчика загораются синхронно. Индикатор "S" говорит о наличии подключенного экрана (подсвечивается) или его отсутствии (не подсвечивается).



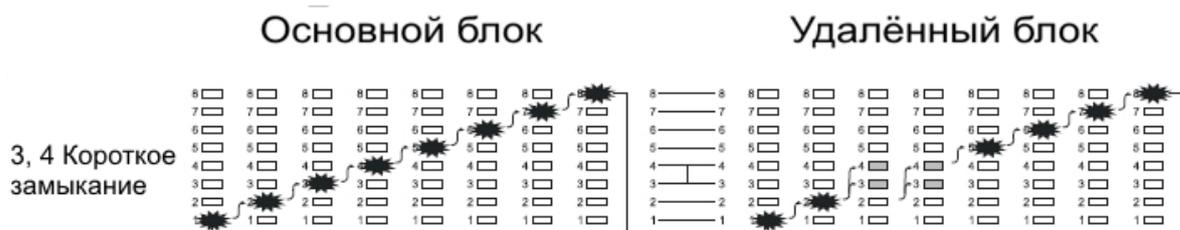
б) Обрыв жилы - не загорятся индикаторы приёмника и передатчика под одним номером.



в) Перепутывание жил - индикаторы приёмника и передатчика загораются не синхронно.



г) Короткое замыкание жил - 2 индикатора приёмника не загорятся.



## Тестирование схемы разводки кабелей с разъёмами RJ11 и RJ12

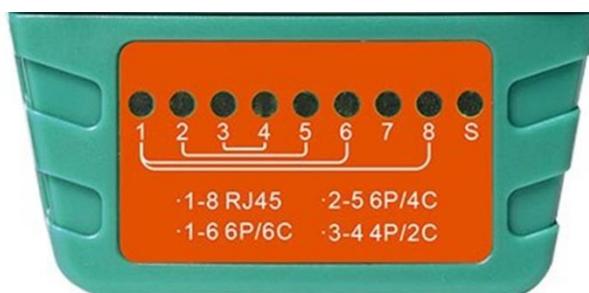
При тестировании схем разводки кабелей других типов, режим отображения неисправностей будет таким же, как и для сетевого LAN кабеля RJ45.

При этом для разных типов кабелей будут подсвечиваться разные индикаторы номеров жил на передатчике и приёмнике:

для кабеля 6P6C (RJ12) - индикаторы с 1 по 6,

для кабеля 6P4C (RJ11) - индикаторы со 2 по 5,

для кабеля 6P2C (RJ11) - индикаторы 3 и 4.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** При тестировании кабелей с разъёмами RJ11, подсоединяйте один разъем кабеля к гнезду RJ11 передатчика, а второй разъем к гнезду RJ11 приёмника.

## Замена элемента питания

Для замены элемента питания, открутите винт крепления крышки батарейного отсека и снимите крышку. Затем замените элемент питания на новый (батарейка типа "Крона" 9 В), соблюдая полярность. Установите крышку на место и закрутите винт.

## VII. Обслуживание и ремонт

### 1. Сервис

Обслуживание и ремонт прибора в Республике Казахстан производится исключительно ТОО Test Instruments.

В случае ремонта иными предприятиями, а также в случае применения запасных частей, не рекомендованных заводом-изготовителем, ТОО Test Instruments ответственности за возможные последствия не несет.

### 2. Поверка

Данный прибор является прибором индикаторного типа и не нуждается в поверке.

### 3. Гарантии

На данный прибор устанавливается гарантия на соответствие характеристикам, установленным заводом-изготовителем в течение одного года с момента приобретения прибора.

Данная гарантия не распространяется на приборы, имеющие следы видимых механических повреждений, а также поврежденные в результате неправильной эксплуатации (вследствие перегрузок, повышенной влажности и т.д.).

В случае выхода из строя прибора по вине завода – изготовителя, ТОО Test Instruments гарантирует бесплатную замену или ремонт прибора.

ЖЕЛАЕМ ВАМ ПРИЯТНОЙ И ПЛОДОТВОРНОЙ РАБОТЫ !

С Уважением,



TOO TEST INSTRUMENTS

Все Ваши замечания и пожелания, а также рекламации по гарантии направляйте по адресу:

050060 ,Республика Казахстан, г Алматы, ул Розыбакиева 184,

TOO Test instruments

Тел (727)-379 99 55 , Факс(727)-379 98 93

Интернет : [www.ti.kz](http://www.ti.kz) <https://pribor.kz/> Email : [zal@pribor.kz](mailto:zal@pribor.kz)

