

# **ТЕСТЕР СИГНАЛОВ ADSL**

**TS ADSL-A, TS ADSL-B, TS ADSL-AB**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.**

**Минск, 2013**



## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Тестер сигналов ADSL (далее устройство) предназначен для контроля характеристик ADSL подключения в режиме реального времени на абонентских линиях.

Устройство не является средством измерения и поверке не подлежит.

## 2. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

2.1. Работать в помещениях со взрывоопасной, с химически активной средой, разрушающей металлы, пластмассы; в сырых помещениях с земляным, бетонным полом (используйте резиновый коврик или настил из сухих досок, фанеры и т.п.)

2.2. Заземлять устройство.

2.3. Оставлять без надзора устройство, включенное в электрическую сеть или ADSL-линию.

2.4. Натягивать и перекручивать провода, подвергать их перегрузкам (например, ставить на них груз), и соприкосновению с горячими и масляными поверхностями.

2.5. Использовать для питания устройства и заряда аккумуляторной батареи какие либо источники питания, кроме поставляемого в комплекте с устройством.

2.6. Эксплуатировать устройство при возникновении хотя бы одной из следующих неисправностей:

- повреждение штепсельных соединений, проводов или их защитных трубок, зажимов;

- появление нехарактерных шумов, запаха гари или дыма.

### **ТЕСТЕР ДОЛЖЕН БЫТЬ ОТКЛЮЧЕН ОТ СЕТИ:**

- при переносе с одного рабочего места на другое;

- по окончании работы;

- при внезапном отключении прибора вследствие исчезновения напряжения в сети.

### **ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ПОЖАРА:**

- обесточьте устройство;
- примите меры по тушении пожара подручными средствами.

**ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ ТУШИТЬ ВОДОЙ УСТРОЙСТВО, НАХОДЯЩЕЕСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ.**

### **3.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

- номинальное напряжение питающей сети, В. 230± 30
- частота питающей сети, Гц. 50± 12
- отображаемые параметры ADSL-подключения:
  - расчётная максимально достижимая скорость приёма/передачи (кб/с.),
  - текущая скорость приёма/передачи (кб/с.),
  - агрегированная мощность на передаче (дБм.),
  - запас отношения сигнал/шум (дБ.),
  - затухание в линии(дБ.).
- продолжительность непрерывной работы от полностью заряженной аккумуляторной батареи, ч., не менее 5
- продолжительность полного заряда аккумуляторной батареи, ч., не более 10
- габаритные размеры, мм., не более 190x135x65.
- вес, кг., не более 0,85
- диапазон рабочих температур, °С - 30 ...+ 50

### **4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ**

- 4.1. Установите тестер на сухое, устойчивое основание.
- 4.2. Откройте крышку отсека для хранения шнуров, потянув её в сторону за резиновую ручку.
- 4.2. Извлеките из отсека для хранения шнуров измерительные шнуры и расцепите зажимы.

РУП «Белтелеком»,  
филиал «Минская городская  
телефонная сеть», ЦОТР  
Филипович А.И.  
+375-29-761-68-66

## 8. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки устройства входят:

- адаптер питания	1 шт.;
- сетевой шнур	1 шт.;
- шнур для подключения к линии с ADSL с разъёмом RG-11	1 шт.;
- шнур для подключения к линии с ADSL с зажимами типа «крокодил»	1 шт.;
- руководство по эксплуатации	1 шт.

## 9. СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Содержание драгоценных металлов в изделии:

■ золото -	;
■ серебро -	;
■ платина -	;
■ палладий -	.

4.3. Вставьте один из идущих в комплекте измерительных шнуров в разъём соответствующий режиму измерений: Annex-A или Annex-B (для приборов модели TS ADSL-AB) или в единственный измерительный разъём (для приборов моделей TS ADSL-A, TS ADSL-B).

4.4. При наличии электропитающей сети, для экономии заряда аккумуляторной батареи, следует подключить адаптер питания в разъём прибора, после чего вставить сетевую вилку адаптера в розетку сети электропитания 230 В.

4.5. Подключите измерительный шнур к тестируемой ADSL-линии с помощью соответствующего шнура.

4.6. Нажмите и удерживайте кнопку «+/Вкл.» на корпусе устройства до появления на экране надписи «Выберите режим» (для приборов модели TS ADSL-AB) или «Подключение к сети...» (для приборов моделей TS ADSL-A, TS ADSL-B). В случае полного разряда аккумуляторной батареи и отсутствия подключения адаптера питания к устройству произвести его включение будет невозможно. В этом случае, при попытке включения, отобразится мигающий символ полного разряда аккумуляторной батареи.

4.7. Для устройства модели TS ADSL-AB выберите режим работы коротким нажатием соответствующей кнопки на панели.

4.8. Дождитесь появления постоянного свечения двух зелёных индикаторов «Annex-A» или «Annex-B», в зависимости от выбранного режима измерений, и появления на экране устройства надписи «Готов к работе. Режим XXXX», где «XXXX» - текущий стандарт подключения.

4.9. Нажмите любую кнопку на панели устройства для перехода в режим измерений параметров ADSL-соединения.

4.10. Нажатием кнопок «+» и «-» выполните поочерёдный просмотр всех параметров текущего ADSL-соединения. Обновление показаний (повторное периодическое измерение параметров) производится каждые 10 секунд.

4.11. Для отключения устройства по окончании измерений нажмите и удерживайте не менее 3-х секунд кнопку «-/Выкл.». В случае отсутствия нажатий на кнопки управления при пита-

нии от аккумуляторной батареи, прибор автоматически выключится по истечении 5-ти минутного интервала времени.

4.12. При питании устройства от аккумуляторной батареи и снижении заряда батареи до значения менее 10% индикатор «Питание» начнёт мигать красным цветом. При дальнейшем снижении заряда до значения менее 1% произойдёт автоматическое отключение устройства.

## **5. ПОРЯДОК ЗАРЯДА АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ**

5.1. Установите устройство на сухое, устойчивое основание.

5.2. Откройте крышку отсека для хранения шнуров, потянув её в сторону за резиновую ручку.

5.2. Извлеките из отсека для хранения шнуров измерительные шнуры.

5.3. Вставьте один разъём адаптера питания в соответствующее гнездо в отсеке для хранения шнуров.

5.4. Включите вилку адаптера питания в розетку сети переменного тока напряжением 230 В.

5.5. При подключении адаптера питания к сети на панели устройства индикатор «Питание» загорится зелёным светом, а на экране отобразится процесс заряда аккумуляторной батареи. По окончании заряда батареи индикатор «Питание» начнёт мигать зелёным светом, а на экране отобразится достигнутое значение заряда аккумуляторной батареи.

5.6. По окончании заряда произведите отключение адаптера питания в порядке обратном указанному в пунктах 5.4 – 5.1 настоящего руководства.

## **6. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИХ УСТРАНЕНИЮ.**

При возникновении неисправностей устройства проверьте исправность адаптера питания, соединительных шнуров и отсутствие механических повреждений компонентов прибора. Если видимых повреждений не обнаружено обратитесь к изготовителю (ЦОТР, ремонтный участок) для проверки прибора и устранения неисправностей.

## **7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ**

7.1 Ремонт устройства должен производиться только предприятием-изготовителем или сервисными службами.

7.2 Содержите устройство в чистоте, постоянно следите за состоянием разъемов и кабелей, не допуская повреждения их изоляции.

7.3 Устройство должно храниться в помещении при температуре от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности 40 – 80 %. Воздух в помещении, где хранится устройство, не должен содержать агрессивных паров, т.к. их наличие может вызвать коррозию узлов прибора.

7.4 Транспортировку устройства следует осуществлять только в вертикальном положении, без воздействия атмосферных осадков, агрессивных сред, а также ударов и сильной тряски. После транспортировки устройства при отрицательных температурах, перед включением необходимо выдержать его при комнатной температуре в течении не менее 3 часов.