


# TESTER xDSL

АНАЛИЗАТОР ЛИНИЙ  
ADSL/ADSL2/ADSL2+/VDSL/VDSL2  
с рефлектометром  
и анализатором Wi-Fi

 СВЯЗЬПРИБОР®

<http://svpribor.ru/>



Аппаратное обеспечение	Тестер использует набор микросхем DSL от лидера отрасли Broadcom для работы с VDSL2 и ADSL2+ с технологией Broadcom PhyR™ и продвинутой защитой от импульсных помех (INP)
Модули	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VDSL2 модем</li> <li>• Импульсный рефлектометр (TDR)</li> <li>• WiFi модуль</li> </ul>
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Разъем BNC модуля TDR</li> <li>• Порт VDSL с разъемом Mini-XLR</li> <li>• Порт LAN 10/100BASE-TX</li> <li>• Порт USB 2.0</li> </ul>
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TDR</li> <li>• DSL</li> <li>• Status</li> <li>• USB</li> <li>• LAN</li> <li>• Internet</li> <li>• WLAN</li> <li>• PWR</li> </ul>
Кнопки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Функциональные кнопки</li> <li>• Навигационные кнопки</li> <li>• Кнопка [ПИТАНИЕ] для включения / выключения питания</li> <li>• Кнопка [ЭКРАН] для включения / выключения подсветки экрана</li> <li>• Кнопка [WiFi] для включения / выключения WiFi-модуля</li> </ul>
Разъем питания	Разъем для подключения питания (постоянный ток 12В)

<b>Параметры DSL</b>	
VDSL стандарты	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ITU-T G.993.2 (VDSL2)</li> <li>• ITU-T G.993.5 (G.Vectoring)</li> <li>• поддержка профилей 8a, 8b, 8c, 8d, 12a, 12b, 17a</li> <li>• Annex A и Annex B полосы частот над POTS</li> <li>• PhyR (Physical Layer Retransmission)</li> <li>• VN (virtual noise)</li> <li>• Dying GASP</li> </ul>
ADSL/ADSL2+ Стандарты	<p>ADSL:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Multi-mode</li> <li>• Full-rate ANSI T1.413 Issue 2</li> <li>• ITU-T G.992.1 (G.dmt) Annex A/C/I</li> <li>• ITU-T G.992.2 (G.lite) Annex A/C</li> <li>• ITU-T G.994.1 (G.hs)</li> </ul> <p>ADSL 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ITU-T G.992.3 (G.dmt.bis) Annex A/J/K/L/M</li> <li>• Annex L - Reach Extended ADSL2 (READSL2)</li> </ul> <p>ADSL 2+:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ITU-T G.992.5 Annex A/M</li> </ul>
Протоколы ATM/PPP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Инкапсуляция Ethernet в режимах моста и маршрутизатора</li> <li>• Мультиплексирование на основе VC/LLC</li> <li>• ATM Forum UNI3.1/4.0 PVC (до 8 PVC)</li> <li>• Уровень адаптации ATM типа 5 (AAL5)</li> <li>• Принципы и функции OAM ITU-T I.610, включая F4/F5 loopback</li> <li>• ATM QoS</li> <li>• RFC 2516 A Method for Transmitting PPP Over Ethernet (PPPoE)</li> <li>• RFC 2364 Point-to-Point Protocol over ATM (PPPoA)</li> <li>• Поддержка функции Keep-alive для PPP-протоколов</li> </ul>
<b>Функциональность</b>	
Типы подключения WAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC 2364 - PPPoA (Point-to-Point Protocol over ATM)</li> <li>• RFC 2516 - PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet)</li> <li>• RFC 1577 - IPoA (IP over ATM)</li> <li>• Статический IP / Динамический IP</li> <li>• RFC 2684 - Bridge</li> </ul>
Сетевые функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Дополнительный IP-адрес для LAN-интерфейса</li> <li>• DHCP-сервер/relay</li> <li>• DNS relay</li> <li>• Dynamic DNS</li> <li>• Статическая IP-маршрутизация</li> <li>• IGMP Proxy</li> <li>• IGMP snooping</li> <li>• RIP v1 (RFC 1058)</li> <li>• RIP v2 (RFC 1389)</li> <li>• Поддержка UPnP IGD</li> <li>• Поддержка VLAN</li> <li>• Резервирование</li> </ul>
Функции межсетевого экрана	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Преобразование сетевых адресов (NAT/NAPT (RFC 1631))</li> <li>• Контроль состояния соединений (SPI)</li> <li>• IP-фильтр</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MAC-фильтр</li> <li>• Фильтрация по MAC-адресам с учетом времени суток и дней недели</li> <li>• URL-фильтр</li> <li>• DMZ-зона</li> <li>• Предотвращение DoS-атак</li> <li>• Система обнаружения вторжений и регистрация событий</li> <li>• Виртуальные серверы</li> <li>• Поддержка функции Port Triggering</li> </ul>
QoS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Группирование интерфейсов</li> <li>• Приоритет VLAN (802.1p)</li> </ul>
<b>Параметры беспроводного модуля</b>	
Стандарты	IEEE 802.11b/g/n
Диапазон частот	2400 - 2483,5 МГц
Безопасность беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-bit, 128-bit WEP</li> <li>• AES, TKIP</li> <li>• WPA/WPA2 (Personal)</li> <li>• MAC-фильтр</li> </ul>
Дополнительные функции	Расширенные настройки
Скорость беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5 и 11 Мбит/с</li> <li>• IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с</li> <li>• IEEE 802.11n: от 6,5 до 300 Мбит/с (от MCS0 до MCS15)</li> </ul>
Выходная мощность передатчика <i>Максимальное значение мощности передатчика будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11b (типичная при комнатной температуре 25 °C) - 16 дБм</li> <li>• 802.11g (типичная при комнатной температуре 25 °C) - 14 дБм</li> <li>• 802.11n (типичная при комнатной температуре 25 °C) - 14 дБм</li> </ul>
Чувствительность приемника	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11b (типичная при комнатной температуре 25 °C) -86 дБм</li> <li>• 802.11g (типичная при комнатной температуре 25 °C) -72 дБм</li> <li>• 802.11n (типичная при комнатной температуре 25 °C): <ul style="list-style-type: none"> <li>○ HT20 -67 дБм</li> <li>○ HT40 -65 дБм</li> </ul> </li> </ul>
Антенна	Две внутренние всенаправленные антенны
Схема MIMO	2 x 2

170030 г. Тверь, ул. Королёва 9

тел./факс +7(4822) 42-54-91, 72-52-76