


# TESTER xDSL

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

 СВЯЗЬПРИБОР®

<http://svpribor.ru/>



<b>Наборы микросхем DSL</b>	Тестер использует наборы микросхем DSL от лидеров отрасли Broadcom и Realtek для работы с VDSL2 и ADSL2+
<b>Модули</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VDSL2 модем</li> <li>• Импульсный рефлектометр (TDR)</li> <li>• WiFi модуль</li> </ul>
<b>Интерфейсы</b>	<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>
<b>Индикаторы</b>	<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>
<b>Кнопки</b>	<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>
<b>Антенна</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Две внешние несъемные всенаправленные антенны с коэффициентом усиления 5 дБи</li> </ul>
<b>Схема MIMO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x 2</li> </ul>

<p><b>Разъем питания</b></p>	<p>Разъем для подключения питания (постоянный ток 12В)</p>
<p><b>Стандарты VDSL/ADSL</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VDSL2: ITU G.993.2, поддержка профилей 8a, 8b, 8c, 8d, 12a, 12b, 17a, 30a</li> <li>• ADSL: Multi-mode, ANSI T1.413 Issue 2, ITU-T G.992.1 (G.dmt) Annex A, ITU-T G.992.2 (G.lite) Annex A, ITU-T G.994.1 (G.hs)</li> <li>• ADSL2: ITU-T G.992.3 (G.dmt.bis) Annex A/L/M, ITU-T G.992.4 (G.lite.bis) Annex A</li> <li>• ADSL2+: ITU-T G.992.5 Annex A/L/M</li> </ul>
<p><b>Протоколы ATM/PPP</b></p>	<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>• PPP over ATM (RFC 2364)</li> <li>• PPP over Ethernet (PPPoE)</li> <li>• Поддержка функции Keep-alive для PPP-протоколов</li> </ul>
<p><b>Типы подключения WAN</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PPPoA</li> <li>• PPPoE</li> <li>• IPv6 PPPoE</li> <li>• PPPoE Dual Stack</li> <li>• IPoA</li> <li>• Статический IPv4 / Динамический IPv4</li> <li>• Статический IPv6 / Динамический IPv6</li> <li>• Bridge</li> </ul>
<p><b>Сетевые функции</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP-сервер/relay</li> <li>• Расширенная настройка встроенного DHCP-сервера</li> <li>• Назначение IPv6-адресов в режиме Stateful/Stateless, делегирование префикса IPv6</li> <li>• DNS relay</li> <li>• Dynamic DNS</li> <li>• Статическая IP-маршрутизация</li> <li>• Статическая IPv6-маршрутизация</li> <li>• IGMP Proxy</li> <li>• IGMP snooping</li> <li>• RIP</li> <li>• Поддержка UPnP IGD</li> <li>• Поддержка VLAN</li> <li>• Поддержка функции ping со стороны внешней сети (WAN ping respond)</li> <li>• Поддержка механизма SIP ALG</li> <li>• Поддержка RTSP</li> <li>• Преобразование LAN/WAN</li> </ul>
<p><b>Функции межсетевого экрана</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Преобразование сетевых адресов (NAT)</li> <li>• Контроль состояния соединений (SPI)</li> <li>• IPv4/IPv6-фильтр</li> <li>• MAC-фильтр</li> <li>• URL-фильтр</li> <li>• DMZ-зона</li> <li>• Функция защиты от ARP- и DDoS-атак</li> <li>• Виртуальные серверы</li> <li>• Встроенный сервис контентной фильтрации Яндекс.DNS</li> </ul>
<p><b>VPN</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPsec/PPTP/L2TP/PPPoE pass-through</li> </ul>

<b>QoS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Группирование интерфейсов</li> <li>• Приоритет VLAN (802.1p)</li> </ul>
<b>Управление и мониторинг</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Локальный и удаленный доступ к настройкам по TELNET/WEB (HTTP/HTTPS)</li> <li>• Web-интерфейс настройки и управления на нескольких языках</li> <li>• Поддержка приложения D-Link Assistant для устройств под управлением ОС Android и iOS</li> <li>• Обновление ПО маршрутизатора через web-интерфейс</li> <li>• Сохранение и загрузка конфигурации</li> <li>• Возможность передачи журнала событий на удаленный сервер</li> <li>• Автоматическая синхронизация системного времени с NTP-сервером и ручная настройка даты и времени</li> <li>• Утилита ping</li> <li>• Утилита traceroute</li> <li>• Клиент TR-069</li> </ul>
<b>Стандарты</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b/g/n</li> </ul>
<b>Диапазон частот</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2400 ~ 2483,5 МГц</li> </ul>
<b>Безопасность беспроводного соединения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP</li> <li>• WPA/WPA2 (Personal/Enterprise)</li> <li>• MAC-фильтр</li> <li>• WPS (PBC/PIN)</li> </ul>
<b>Скорость беспроводного соединения</b>	<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>
<b>Выходная мощность передатчика</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11b 15 дБм (+/-1 дБ)</li> <li>• 802.11g 14 дБм (+/-1 дБ)</li> <li>• 802.11n 14 дБм (+/-1 дБ)</li> </ul> <p>Максимальное значение мощности передатчика будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране</p>
<b>Чувствительность приемника</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11b - 86 дБм</li> <li>• 802.11g - 72 дБм</li> <li>• 802.11n HT20 - 67 дБм HT40 - 65 дБм</li> </ul>
<b>Схемы модуляции</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11b: CCK (11 и 5,5 Мбит/с), DQPSK (2 Мбит/с), DBPSK (1 Мбит/с), DSSS</li> <li>• 802.11g: PSK/CCK, DBPSK, DQPSK, OFDM, BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM</li> <li>• 802.11n: PSK/CCK, DBPSK, DQPSK, OFDM и др.</li> </ul>