

3M Телекоммуникационные системы  
3M™ BRCP ADSL сплиттер



# Решения для широкополосного доступа

**3M**

# BRCP ADSL блоки

В настоящее время технология ADSL становится неотъемлемой частью нашей повседневной жизни. Рынок широкополосного доступа в Интернет стремительно растет, охватывая все новые регионы. В России компания 3М представляет передовые технологии для развития, модернизации и приведения телекоммуникационной инфраструктуры в соответствие с требованиями широкополосного абонентского доступа.

Одной из последних разработок этой области является BRCP ADSL сплиттер блок компании 3М. Это интегрированный сплиттер блок на базе плинтов 5-й категории, специально разработанный для быстрорастущего рынка ADSL подключений. При установке BRCP ADSL блока схема подключения значительно оптимизируется:



## Традиционная схема подключения ADSL-оборудования со встроенными сплиттерами на АТС



## Решение 3М для подключения ADSL-оборудования с внешними сплиттерами на АТС



- Такое решение значительно сокращает занимаемую площадь под DSLAM'ы на станции из-за отсутствия сплиттерных карт, что позволяет разместить больше активного оборудования на одной стойке.
- Не требуется размещение дополнительных блоков на главном кроссе – все решается установкой одного блока, который выполняет функции станционного кросса и предоставляет абоненту услуги широкополосного доступа при установке фильтров ADSL.
- Позволяет сократить затраты на кабель и монтажные материалы вдвое.
- Габаритные размеры блока по ширине и высоте аналогичны стандартным плинтам RCP (STG), что позволяет устанавливать их в одном конструктиве с имеющимся кроссовым оборудованием, а также значительно облегчает задачу проектирования.
- Поворотная конструкция позволяет заменить при необходимости сплиттер практически моментально без прерывания связи у остальных абонентов.
- Позволяет предоставлять услуги ADSL, ADSL 2+, ADSL поверх ISDN, VDSL и SHDSL, причем переход на другую технологию осуществляется простой заменой фильтра.
- Обеспечивает возможность для альтернативных операторов реализовывать услуги телефонной связи или передачи данных, эффективно используя площади традиционных операторов связи.
- BRCP ADSL сплиттер блок является оптимальным решением для поэтапного увеличения количества широкополосных абонентов, позволяя оператору приобретать и устанавливать сплиттеры по мере готовности абонентов получать новые услуги.

интегрированный  
СПЛИТТЕР  
блок

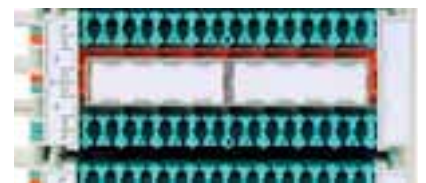




Немаловажным фактором при построении мультисервисных сетей является организация защиты абонента. Это особенно важно при подключении абонентов на станциях с кроссами старого образца без современной защиты линии по напряжению. В этом случае компания ЗМ предлагает интегрированные BRCP ADSL сплиттер блоки с возможностью установки модулей защиты по напряжению на фронтальной стороне – BRCP ADSL блок обеспечивает защиту абонентской линии. Применение защиты позволяет операторам защитить абонента, при этом сокращаются эксплуатационные расходы на сети, связанные с ремонтом или приобретением ЗИПа при минимальных затратах на первоначальном этапе – этапе строительства.

## ЗМ предлагает BRCP ADSL блоки в следующем исполнении:

Описание	Номер для заказа
BRCP ADSL блок на 48 портов	FQ-1000-2739-7
BRCP ADSL блок на 48 портов с возможностью установки защиты	FQ-1000-2838-7
комплект из двух блоков BRCP ADSL по 64 порта	FQ-1000-2747-0
BRCP ADSL блок на 72 порта	FQ-1000-2808-0
Держатель маркировки на 4 пары (10 штук в упаковке) для BRCP блоков (применим для STG и RCP плинтов)	FQ-1000-2457-6



## Электрические характеристики:

Затухание в диапазоне 3÷30 МГц	< 0,1 дБ
Возвратные потери в диапазоне 3÷30 МГц	< -35 дБ
Переходное затухание на ближнем конце	< 45 дБ



## BRCP ADSL сплиттеры

Для расширения спектра предоставляемых услуг абоненту на базе решения BRCP ADSL компания ЗМ разработала несколько типов фильтров сигнала. Данные сплиттеры позволяют варьировать спектр предоставляемого сервиса и задействованных линий отдельного абонента без прерывания связи и сигнала у остальных пользователей услуг. BRCP ADSL сплиттеры осуществляют разделение спектра сигнала, поступающего по линии DSL. При этом по одной линии могут передаваться цифровые и аналоговые сигналы.

### BRCP ADSL/ADSL 2+ сплиттер

Позволяет мгновенно отключать/подключать отдельного абонента к услуге широкополосного доступа в Интернет без прерывания сигнала связи и предоставления услуг другим абонентам. Специальная механическая вставка предохраняет сплиттер от неправильной установки.

#### Информация для заказа:

Описание	Номер для заказа	Минимальное количество
BRCP ADSL/ADSL 2+ сплиттер – фильтр	FQ-1000-2915-3	Поставляется в упаковке по 128 штук



### BRCP ISDN ADSL сплиттер

BRCP ISDN ADSL сплиттер позволяет предоставлять услуги широкополосного доступа ADSL/ADSL 2+ абонентам, подключенным к системе военизированной вневедомственной охраны.

#### Информация для заказа:

Описание	Номер для заказа	Минимальное количество
BRCP ISDN сплиттер	FQ-1000-2848-6	Поставляется в упаковках по 128 штук



# Передовые технологии для развития телекоммуникационной инфраструктуры





## Модуль защиты для BRCP ADSL блоков

Модуль защиты представляет собой однопарный штекер, предохраняющий линию абонента от повреждения по напряжению с помощью встроенного газоразрядника с термозащитой.

Применяется только для BRCP ADSL блока с возможностью установки защиты.

Уникальный дизайн позволяет размещать модуль защиты на фронтальной стороне BRCP ADSL блока, что обеспечивает простоту подключения/отключения защиты.

### Информация для заказа:

Описание	Номер для заказа	Минимальное количество
SOR PU Штекер защиты по напряжению для BRCP ADSL блока	IA-3405-2913-9	Поставляется в упаковках по 100 штук



### Электрические характеристики:

Защита по напряжению	250В ± 20%
Защита от импульсного тока	до 5 кА



## SHDSL BRCP сплиттер модуль

С помощью BRCP SHDSL сплиттер модуля абонент получает полностью цифровую услугу «три в одном», т. е. услугу голосовой телефонии, Интернета и видео. Способ передачи данных – синхронный, симметричный.

Пропускная способность:

- к абоненту, Кбит/сек – до 2048;
- от абонента, Кбит/сек – до 2048.

Кроме того, технология SHDSL совместима с архитектурой мультиплексора доступа цифровой абонентской линии DSLAM и может использоваться в качестве дополнения к таким технологиям доступа, как HDSL, ADSL и VDSL. Эта технология позволяет увеличить длину линии DSL приблизительно на 20 процентов по сравнению со стандартами, используемыми в настоящее время. Обеспечивает передачу данных по 1 паре со скоростью 192 бит/с – 2,3 Мбит/с или по двум парам со скоростью в 2 раза большей.

### Информация для заказа:

Описание	Номер для заказа	Минимальное количество
BRCP SHDSL сплиттер	XS-0038-3740-7	Поставляется в упаковках по 100 штук



# Тестирование линий

Проверка функционирования линии и правильного подключения для решения BRCР ADSL блока осуществляется с помощью специального BRCР измерительного шнура. Длина шнура 1.5 м.

Возможно проведение измерений в любой из 3-х цепей блока BRCР ADSL.

На голубом модуле каждая пара LINE (L) и POTS (V) может быть измерена в обе стороны.

На оранжевом модуле каждая из двух пар DSLAM (D) измеряется независимо.

## Информация для заказа:

Описание	Номер для заказа	Минимальное количество
BRCР ADSL измерительный шнур	FQ-1000-2772-8	Поставляется по 10 штук



Для монтажа телефонной линии компания 3М предлагает врезной инструмент STG, а также универсальный врезной инструмент для монтажа плинтос STG, Krone, Siemens

Описание	Номер для заказа
врезной инструмент для монтажа плинтос STG	FQ-1000-2482-4
врезной инструмент для монтажа плинтос STG, Krone, Siemens	FQ-1000-2744-7



# Высокотехнологичные решения для ПОДКЛЮЧЕНИЯ и монтажа







**Телекоммуникационные системы**

**3M Россия**

121614, Москва, ул. Крылатская, д.17, стр.3  
Бизнес-парк «Крылатские холмы»

Тел: +7 495 784 7479

Факс: +7 495 784 7475

[www.3MTelecom.ru](http://www.3MTelecom.ru)

**Клиентский центр в Санкт-Петербурге:**

191124 Санкт-Петербург,  
Синопская наб., д. 50 А.

Тел: +7 812 336 62 22

Факс: +7 495 784 7444

[www.3MRussia.ru](http://www.3MRussia.ru)