



Каталог XPON

Компания НАГ предлагает широкий выбор решений для PON-сетей. Мы поставляем от самых простых бюджетных моделей до многофункциональных TriplePlay-устройств. Какое решение выбрать, будет зависеть от того, какие сервисы вы планируете предоставлять клиентам. Особенно хочется обратить внимание на предоставление сервиса КТВ.

НОВИНКИ SNR

ПОПОЛНЕНИЕ ЛИНЕЙКИ АБОНЕНТСКИХ УСТРОЙСТВ

Модель	Технология	Интерфейсы	Наличие Wi-Fi	Поддержка NAT	Порт для телефонии
SNR-ONU-XPON-2.5G-mini	XPON	1 x 2.5GE	-	+	-
SNR-ONU-XGSPON-2.5G	XGSPON	1 x 2.5GE	-	+	-
SNR-ONU-XGSPON-4G-DW6	XGSPON	1 x 4GE	+	+	-
SNR-ONU-XGSPON-10G	XGSPON	1 x 10GE	-	+	-
SNR-ONU-XGSPON-2.5G-3G-2P-DW6	XGSPON	1 x 2.5GE 1 x 3GE	+	+	2



Решение для xPON + CATV

В ассортименте нашего магазина есть широкий выбор абонентских устройств с RF-выходом. Основным преимуществом данного решения является отсутствие необходимости в преобразовании сигнала из CATV в Multicast или unicast, при этом сохраняется возможность управлять подачей услуги с помощью управления через WEB/SNMP/CLI CATV-приемником на самой ONT.

Однопортовое абонентское устройство SNR для PON сетей может быть выполнено как в EPON- так и в GPON исполнении. Кроме того возможны варианты с 1 или 4 GE-портами, а так же же с Wi-Fi как с 2.4 Ghz так и с dualband 2.4/5 Ghz.

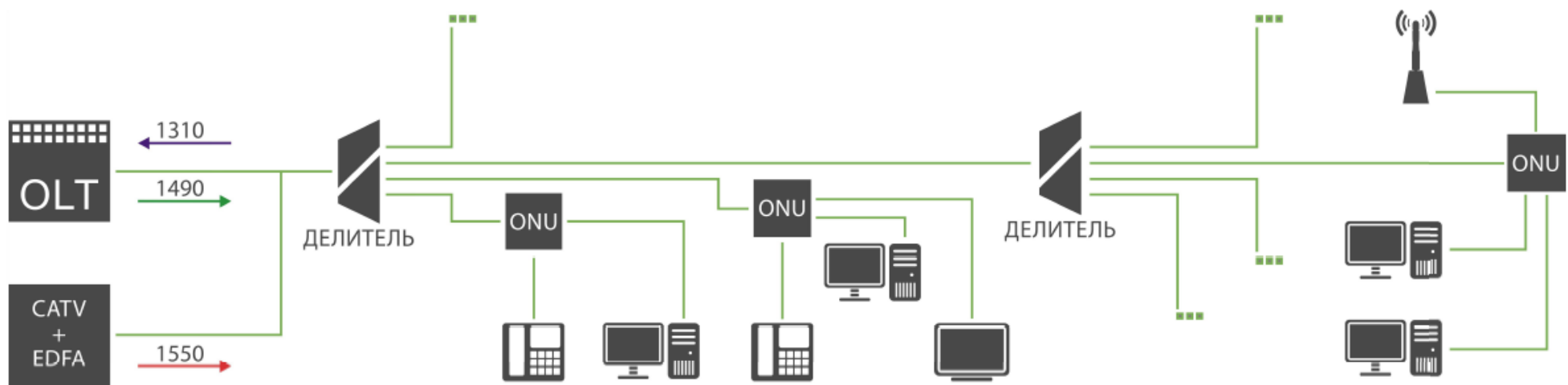
Для примера приведем расчет стоимости в переводе на одного абонента с использование EPON- и GPON технологии.

Комплект оборудования для включения 256 клиентов с предоставлением КТВ:

- для сетей EPON (на базе BDCOM) обойдется в ~40\$ на одного абонента;
- для сетей GPON (на базе Dasan) обойдется в ~50\$ на одного абонента.

АБОНЕНТСКИЕ УСТРОЙСТВА С RF ВЫХОДОМ А ТАКЖЕ ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Технология	Количество медных портов	Наличие Wi-Fi	Поддержка NAT	RF-порт (для КТВ)
SNR-ONU-EPON-1G-RF	EPON	1 x GE	-	+	+
SNR-ONU-EPON-4G-RF	EPON	4 x GE	-	+	+
SNR-ONU-EPON-4G-RF-W	EPON	4 x GE	+	+	+
SNR-ONU-GPON-1G-RF	GPON	1 x GE	-	+	+
SNR-ONU-GPON-4G-RF	GPON	4 x GE	-	+	+
SNR-ONU-GPON-4G-RF-W	GPON	4 x GE	+	+	+
SNR-ONU-GPON-4G-DW-RF	GPON	4 x GE	+	+	+



Выбор между EPON и GPON

В 2019 ГОДУ В АССОРТИМЕНТЕ НАШЕГО МАГАЗИНА
ПОЯВИЛАСЬ НОВИНКА АБОНЕНТСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ XPON.

xPON — это абонентское оборудование, которое успешно работает как в EPON-, так и в GPON-сетях, благодаря универсальному оптическому трансиверу и доработке ПО. Мы рекомендуем применять эти ONT в сетях, где планируется переход в будущем с EPON OLT на GPON, а также в качестве ЗИП.

Подключить коммутатор, CPE, IP-камеру или другое устройство с SFP-портом по технологии PON теперь не проблема, благодаря SNR-SFP-ONU-XPON. Этот SFP-трансивер с интегрированным xPON-модулем, позволяет избавиться от лишних промежуточных устройств и подключить к PON, непосредственно конечное устройство. Новый xPON-чип теперь не только стабильно работает при высоких температурах, но и поддерживает до 2048 MAC-адресов.

Модель	Технология	Количество медных портов	Наличие Wi-Fi	Поддержка NAT	RF-порт (для КТВ)
SNR-SFP-ONU-XPON	xPON	-	-	-	-
BO-ONU-XPON-IG-mini	xPON	1 x GE	-	+	-
SNR-ONU-XPON-IG-mini	xPON	1 x GE	-	+	-



Для ЭКОНОМНЫХ

Для самых экономных подготовлено специальное решение под брендом В-ОПТИХ

Бренд В-Optix символизирует рабочее решение по доступной цене. Абонентские терминалы В-Optix совместимы с основными производителями OLT* (C-DATA, BDCOM, ZTE, Huawei, DASAN, SNR).

Модель	Технология	Количество медных портов	Наличие Wi-Fi	Поддержка NAT	RF-порт (для КТВ)
BO-ONU-EPON-1G-mini	EPON	1 x GE	-	+	-
BO-ONU-GPON-1G-mini	GPON	1 x GE	-	+	-
BO-ONU-XPON-1G-mini	xPON	1 x GE	-	+	-
BO-ONU-XPON-4G-1P-DW6	xPON	4 x GE	+	+	-
BO-ONU-XGSPON-1TG-3G-1P	XGSPON	1 x TE 3 x G	-	+	-



Кроме того, возможна разработка модели в соответствии с вашими техническими требованиями.

OLT SNR

СТАНЦИОННЫЕ ТЕРМИНАЛЫ SNR ЯВЛЯЮТСЯ ОПТИМАЛЬНЫМ РЕШЕНИЕМ ДЛЯ ЛОКАЛЬНЫХ, РЕГИОНАЛЬНЫХ И ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ СВЯЗИ

SNR OLT поддерживают схему деления до 128 ONT на порт (GPON) так и до 256 ONT на порт (XGS-PON.На наших станционных терминалах реализована функция автоматического присвоения шаблона с настройками, что экономит силы и время при подключении абонентов. Кроме того, на OLT SNR отсутствует лицензирование сторонних абонентских устройств ONT.



SNR OLT в нашем магазине представлен следующими позициями

OLT модель	Технология	Кол-во PON-портов	Кол-во ONU на 1 PON-порт	10G Uplink	Поддержка L3	Сменные блоки питания
SNR-OLT-GPON-4-2AC	GPON	4	128	-	-	-
SNR-OLT-GPON-8-2AC	GPON	8	128	+	+	+
SNR-OLT-GPON-16-2AC	GPON	16	128	+	+	+
SNR-OLT-XGSPON-8-2AC	XGSPON/ GPON	8	128	+	+	+



Оптические модули SNR И ВО для GPON OLT

SFP модель	Технология	Дальность	Оптический бюджет
SNR-SFP-W43-GPON-C+	GPON	До 20км	32dB
SNR-SFP-W43-GPON-C++	GPON	До 20км	35dB
SNR-SFP-W43-GPON-C+++	GPON	До 20км	37dB
BO-SFP-W43-GPON-C+	GPON	До 20км	32dB
BO-SFP-W43-GPON-C++	GPON	До 20км	35dB
BO-SFP-W43-GPON-C+++	GPON	До 20км	37dB

ONT/ONU SNR

НАШИ АБОНЕНТСКИЕ УСТРОЙСТВА SNR И ВО ПОЛНОСТЬЮ СОВМЕСТИМЫ С ОБОРУДОВАНИЕМ EPON/GPON/XGS-PON КЛЮЧЕВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ.

Модель	Технология	Количество медных портов	Наличие Wi-Fi	Количество POTS-портов	Поддержка NAT	RF-порт (для КТВ)	Поддержка POE
SNR-ONU-EPON-1G-RF	EPON	1 x GE	-	-	+	+	-
SNR-ONU-EPON-4G-RF	EPON	4 x GE	-	-	+	+	-
SNR-ONU-EPON-4G-RF-W	EPON	4 x GE	+	-	+	+	-
SNR-ONU-GPON-1G-RF	XPON	1 x GE	-	-	+	+	-
SNR-ONU-GPON-4G-RF	XPON	4 x GE	-	-	+	+	-
SNR-ONU-GPON-4G-RF-W	XPON	4 x GE	+	-	+	+	-
SNR-ONU-GPON-4G-DW	XPON	4 x GE	+	-	+	+	-
SNR-ONU-EPON-1G-mini	EPON	1 x GE	-	-	+	-	-
SNR-ONU-EPON-2G-1P	EPON	2 x GE	-	+	+	-	-
SNR-ONU-EPON-4F	EPON	4 x FE	-	-	+	-	-
SNR-ONU-EPON-8F-POE	EPON	8 x FE	-	-	+	-	+
SNR-ONU-EPON-8F	EPON	8 x FE	-	-	+	-	-
SNR-ONU-GPON-1G-W	XPON	1 x GE	+	-	+	-	-
SNR-ONU-GPON-1G-mini-apc	XPON	1 x GE	-	-	+	-	-
SNR-ONU-GPON-1G-mini-C+	XPON	1 x GE	-	-	+	-	-
SNR-ONU-GPON-1G-mini	XPON	1 x GE	-	-	+	-	-
SNR-ONU-GPON-1G-mini-apc-C+	XPON	1 x GE	-	-	+	-	-
SNR-ONU-GPON-4E-POE	XPON	4 x FE	-	-	+	-	+
SNR-ONU-GPON-4G	XPON	4 x GE	-	-	+	-	-
SNR-ONU-GPON-4G-1P-DW	XPON	4 x GE	+	+	+	-	-
SNR-ONU-GPON-4E-2P-DW	XPON	4 x FE	+	+	+	-	-
SNR-ONU-GPON-4G-2P-DW	XPON	4 x GE	+	+	+	-	-
SNR-ONU-GPON-4G-2P-DW-RF	XPON	4 x GE	+	+	+	+	-
SNR-ONU-GPON-4G-W	XPON	4 x GE	+	-	+	-	-
SNR-ONU-GPON-4G-DW-APC-C+	XPON	4 x GE	+	-	+	-	-
SNR-ONU-XPON-1G-mini	XPON	1 x GE	-	-	+	-	-
SNR-ONU-GPON-2E-1P-W	XPON	2 x FE	+	+	+	-	-
SNR-ONU-GPON-2E-W-RF	XPON	2 x FE	+	-	+	+	-
BO-ONU-EPON-1G-mini	EPON	1 x GE	-	-	+	-	-
BO-ONU-GPON-1G-mini	GPON	1 x GE	-	-	+	-	-
BO-ONU-XPON-1G-mini	XPON	1 x GE	-	-	+	-	-



В КАЧЕСТВЕ УНИВЕРСАЛЬНОГО РЕШЕНИЯ ДЛЯ «БОЛЬШИХ И МАЛЕНЬКИХ» СЕТЕЙ КОМПАНИЯ НАГ РЕКОМЕНДУЕТ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ BDCOM XPON.

Станционные терминалы OLT BDCOM имеют удобную систему автоматического добавления и настройки абонентских устройств. Кроме того на OLT BDCOM отсутствует привязка к вендору-производителю абонентских устройств, что позволяет без потери отказоустойчивости сети применять абонентские терминалы SNR.



BDCOM OLT В НАШЕМ МАГАЗИНЕ ПРЕДСТАВЛЕН СЛЕДУЮЩИМИ ПОЗИЦИЯМИ

Модель OLT	Технология	Кол-во EPON-портов	Кол-во ONU на 1 EPON-порт	10G Uplink	Количество мультикаст-групп	Поддержка L3	Сменные блоки питания
P3600-04-2AC	EPON	4	64	+	256	+	-
P3600-08E-2AC	EPON	8	64	+	2000	+	+
P3600-16E-2AC	EPON	16	64	+	2000	+	+
GP3600-04B-2AC	GPON	4	128	+	2000	+	+
GP3600-08B-2AC	GPON	8	128	+	2000	+	+
GP3600-16B-2AC	GPON	16	128	+	2000	+	-

ОПТИЧЕСКИЕ МОДУЛИ BDCOM ДЛЯ EPON И GPON OLT

Модель SFP	Технология	Дальность	Оптический бюджет
OLT-GSFP-20+	EPON	До 20км	32dB
OLT-GSFP-20++	EPON	До 20км	35dB
OLT-GSFP-C+	GPON	До 20км	32dB
OLT-GSFP-C++	GPON	До 20км	35dB

НАИБОЛЕЕ ПОПУЛЯРНЫЕ АБОНЕНТСКИЕ ТЕРМИНАЛЫ BDCOM

Модель	Технология	Кол-во медных портов	Wi-Fi	POTS-порты	Поддержка NAT	RF-порт (для КТВ)
GP1702-1G	EPON/GPON	1 x GE	-	-	-	-
GP1702-4G	EPON/GPON	4 x GE	-	-	-	-
GP1702-4GPM	EPON/GPON	4 x GE POE	-	-	-	-
GP1704-2FC-S	EPON/GPON	1 x GE + 1 x FE	+	-	+	+
GP1704-2F-E	EPON/GPON	1 x GE + 1 x FE	+	-	+	-
GP1704-2FV	EPON/GPON	1 x GE + 1 x FE	+	1	+	-
GP1704-4GV	EPON/GPON	4 x GE	+	2	+	-
GP1704-4GV-22A	EPON/GPON	4 x GE	+	2	+	-
GP1704-4GVC-22A	EPON/GPON	4 x GE	+	2	+	+



КОМПАНИЯ ZTE ПРЕДСТАВЛЕНА В НАШЕМ МАГАЗИНЕ ЛИНЕЙКОЙ OLT C320.

Это 2-юнитовое шасси с двумя модулями управления и 2 слотами для установки GPON-карт.

Приобретая OLT в нашем магазине, вы получаете возможность, помимо оригинальных ONT использовать абонентские устройства SNR.

СПИСОК ZTE OLT, ДОСТУПНЫХ К ЗАКАЗУ В НАШЕМ МАГАЗИНЕ

Артикул	Тип устройства	Тип портов	Тип питания	Что входит в состав
ZXA10 c320-DC Bundle 8xGPON	Набор пакет Шасси + Карта	Uplink -порты 1G	DC	ZXA C320 + 2 модуля управления с Uplink-портами 1G и DC питанием + GTGO
ZXA10 c320-DC 10G Bundle 8xGPON	Набор пакет Шасси + Карта	Uplink -порты 1G	DC	ZXA C320 + 2 модуля управления с Uplink-портами 1/10G + DC питанием + GTGO
ZXA10 C320 1G-AC	Шасси	Uplink -порты 1G	AC/DC	ZXA C320 + ZXA10 PRAM + 1 модуль управления с Uplink-портами 1G
ZXA10 C320 10G-AC	Шасси	Uplink -порты 1/10G	AC/DC	ZXA C320 + ZXA10 PRAM + 1 модуль управления с Uplink-портами 1/10G
ZXA10 C320 10G	Шасси	Uplink -порты 1/10G	DC	ZXA C320 + 2 модуля управления с Uplink-портами 1/10G

Артикул	Тип устройства	Тип портов	Тип питания	Что входит в состав
ZXA10 C320	Набор пакет Шасси + Карта	Uplink -порты 1G	DC	ZXA C320 + 2 модуля управления с Uplink-портами 1G
GTGH	GPON-карта	16 GPON -портов	-	В комплекте 16 модулей GPON C+
GTGH+	GPON-карта	16 GPON -портов	-	В комплекте 16 модулей GPON C++
GTGO	GPON-карта	8 GPON -портов	-	В комплекте 8 модулей GPON C+
ZXA10 PRAM	Блок питания для C320	Порт 48 V / Порт 220 V	AC/DC	Устанавливается вместо управляющего модуля

СПИСОК АБОНЕНТСКИХ УСТРОЙСТВ ZTE ДОСТУПНЫХ К ЗАКАЗУ В НАШЕМ МАГАЗИНЕ

Модель	Технология	Кол-во медных портов	Wi-Fi	POTS-порты	Поддержка NAT	RF-порт (для KTB)
ZXA10 F601	GPON	1 x GE	-	-	-	-
ZXHN F623	GPON	4 x FE	+	1	+	-

Так же со станционные терминалами ZTE совместимы абонентские устройства SNR и BO

HUAWEI - КРУПНЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЗ КИТАЯ.

На сегодняшний день — это один из самых крупных производителей GPON-оборудования.

Для Huawei мы поставляем шасси серии MA56. Серия включает в себя модели MA5608T, MA5603T, MA5600T. Для новой линейки MA58 могут поставляться шасси MA5800-X2, MA5800-X7, MA5800-X15, MA5800-X17.

Шасси могут комплектоваться картами на 8 или 16 GPON-портов, что обеспечивает плотность, достаточную для развития PON в многоквартирных домах. С OLT могут работать любые модели ONU GPON Huawei.

ДОСТУПНЫЕ К ЗАКАЗУ HUAWEI OLT

Model	Device Type	Type of Ports	Power Supply Type	Что входит в состав
MA5608T-10G Bundle 8xGPON	Набор пакет Шасси + Карта	Uplink-порты 1/10G	AC/DC	MA5608T-10G + 2 модуля управления с Uplink-портами 1/10G + H801MPWD + GPBD
MA5608T Bundle 8xGPON	Набор пакет Шасси + Карта	Uplink-порты 1G	AC/DC	MA5608T + 2 модуля управления с Uplink-портами 1G + H801MPWD + GPBD
MA5608T-DC Bundle 8xGPON	Набор пакет Шасси + Карта	Uplink-порты 1G	DC	MA5608T + 2 модуля управления с Uplink-портами 1G + H801MPWC + GPBD
MA5608T-10G	Шасси	Uplink-порты 1/10G	DC	MA5608T-10G + H801MPWD + 2 модуля управления с Uplink-портами 1/10G

Артикул	Тип устройства	Тип портов	Тип питания	Что входит в состав
MA5608T-DC	Шасси	Uplink-порты 1G	DC	MA5608T+ H801MPWC + 2 модуля управления с Uplink-портами 1G
MA5608T-10G-1/2-AC	Шасси	Uplink-порты 1/10G	AC/DC	MA5608T+ H801MPWD + 1 модуль управления с Uplink-портами 10G
MA5603T-10G-DC	Шасси	Uplink-порты 1/10G	DC	MA5603T-10G-DC +PRTE + 2 модуля управления с Uplink-портами 1/10G
MA5603T-10G-DC Bundle 8xGPON	Набор пакет Шасси + Карта	Uplink-порты 1/10G	DC	MA5603T-10G-DC +PRTE + 2 модуля управления с Uplink-портами 1/10G + GPBD
GPFD	GPON	16	-	В комплекте 16 модулей GPON C+
GPFD+	GPON-карта	16 GPON -портов	-	В комплекте 16 модулей GPON C++
GPBD	GPON-карта	8 GPON -портов	-	В комплекте 8 модулей GPON C+
GPBH	GPON-карта	8 GPON -портов	-	В комплекте 8 модулей GPON C+

Артикул	Тип устройства	Тип портов	Тип питания	Что входит в состав
GPBD+	GPON-карта	8 GPON-портов	-	В комплекте 8 модулей GPON C++
GPBH+	GPON-карта	8 GPON-портов	-	В комплекте 8 модулей GPON C++
H801MPWD	Блок питания для 5608	Порт 220 В / Порт 48 В	AC/DC	-
H801MPWC	Блок питания для 5608	2 порта 48В	DC	-
PRTE	Блок питания для 5603	Порт 48 В	DC	-
MA5800-X7	Шасси	Uplink-порты 1/10G	DC	MA5800-X7 + 2 * P1LA x 2 + 2 модуля управления с Uplink-портами 1/10G
MA5801-GP08	Pizza-BOX	Uplink-порты 1/10G	AC/DC	1U OLT с комплектом GPON C+ модулей
MA5800-X17	Шасси	Uplink-порты 1/10G	DC	MA5800-X17 + 2 * P1LA x 2 + 2 модуля управления с Uplink-портами 1/10G
GPHF	GPON карта для линейки 5800	16 GPON-портов	-	В комплекте 16 модулей GPON C+



ДОСТУПНЫЕ К ЗАКАЗУ HUAWEI ONT

Модель	Технология	Кол-во медных портов	Wi-Fi	POTS-порты	Поддержка NAT	RF-порт (для КТВ)
HG8310M	GPON	1 x GE	-	-	-	-
HG8310M-C+	GPON	1 x GE	-	1	+	-
HG8145V5	GPON	4 x GE	+	1	+	-
HS8545M5	GPON	1 x G / 3 x FE	+	1	+	-

СЛЕДУЙ ЗА НАМИ



NagNews



nag.company



nag



Navuhod

nag.ru | academy.nag.ru | shop.nag.ru | cros.nag.ru

forum.nag.ru | nag.company | nag.wiki



ЕКАТЕРИНБУРГ

ул. Краснолесья, 12а, 4 этаж
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru



МОСКВА

Семёновская площадь, 1а, БЦ «Соколиная
Гора», 13 этаж; +7 (495) 950-57-11
msk@nag.ru



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Большой Сампсониевский просп., 28/2, офис 325
+7 (812) 918-98-38, +7 (812) 406-8-100
spb@nag.ru



НОВОСИБИРСК

ул. Гоголя, 51
+7 (383) 251-02-56
ns@nag.ru



РОСТОВ-НА-ДОНУ

ул. Береговая, 8, офис 409
+7 (863) 270-45-21
rostov@nag.ru