



Каталог xPON

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 | + | + | + |
| SNR-ONU-GPON-8G | XPON | 8 x 1GE | - | - | - |
| SNR-ONU-GPON-1G-BOX | XPON | 1 x 1GE | - | + | - |
| SNR-ONU-GPON-24G-POE | XPON | 24 x 1GE | - | - | - |
| SNR-ONU-GPON-4G-1P-DW-RF | XPON | 1 x 1GE | + | + | + |
| SNR-ONU-GPON-1G-1F-1P-W | XPON | 1 x 1GE 1 x 100FE | + | + | + |



Решение для xPON + CATV

В ассортименте — абонентские ONT с RF-выходом. Преимущество: не требуется преобразование CATV в Multicast/unicast, управление услугой через WEB/SNMP/CLI непосредственно с CATV-приемником ONT. ONT SNR: EPON/GPON, 1/4 GE, Wi-Fi 2.4 ГГц или dualband 2.4/5 ГГц.

Для примера — расчет стоимости на абонента при использовании EPON и GPON. Комплект для подключения 256 клиентов с KTB:

- 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

| Модель | Технология | Кол-во медных портов | Наличие Wi-Fi | Поддержка NAT | RF-порт (для KBT) |
|--------------------------|------------|----------------------|---------------|---------------|-------------------|
| 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 | + | + | + |
| SNR-ONU-GPON-4G-1P-DW-RF | xPON | 1 x 1GE | + | + | + |





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.

Абонентское оборудование XPON

| Модель | Технология | Кол-во медных портов | Наличие Wi-Fi | Поддержка NAT | RF-порт (для КВТ) |
|------------------------|------------|----------------------|---------------|---------------|-------------------|
| SNR-SFP-ONU-XPON | XPON | - | - | - | - |
| BO-ONU-XPON-1G-mini | XPON | 1 x GE | - | + | - |
| SNR-ONU-XPON-1G-mini | XPON | 1 x GE | - | + | - |
| SNR-ONU-XPON-2.5G-mini | XPON | 1 x 2.5GE | - | + | - |

Для ЭКОНОМНЫХ

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

Абонентское оборудование B-Optix

| Модель | Технология | Кол-во медных портов | Наличие Wi-Fi | Поддержка NAT | RF-порт (для КВТ) |
|-------------------------|------------|----------------------|---------------|---------------|-------------------|
| 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 | - | + | - |
| BO-ONU-GPON-4G-1P-DW | XPON | 4 x GE | + | + | - |
| BO-ONU-XGSPON-1TG-1G | XPON | 1 x 1GE 1 x 1TE | - | + | - |

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

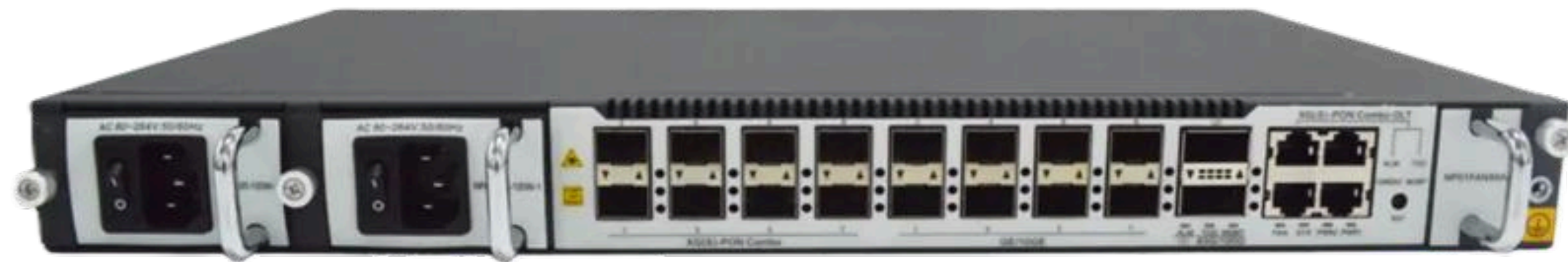


OLT SNR

SNR OLT поддерживают схему деления до 128 ONT на порт (GPON) так и до 256 ONT на порт (XGS-PON). На наших стационарных 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

| Модель | Технология | Кол-во PON-портов | 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 | + | + | + |





OLT SNR

Оптические модули SNR и BO для GPON OLT

| Модель | Технология | Дальность | Оптический бюджет |
|-----------------------|------------|-----------|-------------------|
| SNR-SFP-W43-GPON-C+ | GPON | до 20 км | 32dB |
| SNR-SFP-W43-GPON-C++ | GPON | до 20 км | 35dB |
| SNR-SFP-W43-GPON-C+++ | GPON | до 20 км | 37dB |
| BO-SFP-W43-GPON-C+ | GPON | до 20 км | 32dB |
| BO-SFP-W43-GPON-C++ | GPON | до 20 км | 35dB |
| BO-SFP-W43-GPON-C+++ | GPON | до 20 км | 37dB |

ONT/ONU SNR

Наши абонентские устройства SNR и ВО полностью совместимы с оборудованием EPON/GPON/XGS-PON ключевых производителей.

| Модель | Технология | Кол-во медных портов | Наличие Wi-Fi | POTS-порты | 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 | + | - | + | + | - |



ONT/ONU SNR

| Модель | Технология | Кол-во медных портов | Наличие Wi-Fi | POTS-порты | Поддержка NAT | RF-порт (для КТВ) | Поддержка POE |
|-----------------------------|------------|----------------------|---------------|------------|---------------|-------------------|---------------|
| 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 | - | - | + | - | - |

| Модель | Технология | Кол-во медных портов | Наличие Wi-Fi | POTS-порты | Поддержка NAT | RF-порт (для КТВ) | Поддержка POE |
|---------------------------|------------|----------------------|---------------|------------|---------------|-------------------|---------------|
| 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 | - | - | + | - | - |

BDCOM

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 | ONU на 1 EPON-порт | 10G Uplink | Кол-во 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 | + | - |





BDCOM

Оптические модули BDCOM для EPON и GPON OLT

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



BDCOM

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 | + | + |
| GP1705-2G | EPON/GPON | 2 x 1GE | + | - | + | - |
| GP1706-4G | EPON/GPON | 4 x 1GE | + | - | + | - |

ZTE

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 абонентских устройств ZTE доступных к заказу в нашем магазине

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

Так же со стационарными терминалами ZTE совместимы абонентские устройства SNR и ВО.



Список ZTE OLT, доступных к заказу в нашем магазине

| Артикул | Тип устройства | Тип портов | Тип питания | Что входит в состав |
|---------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------|--|
| ZXA10 c320-DC Bundle 8xGPO | Набор пакет Шасси + Карта | Uplink-порты 1G | DC | ZXA C320 + 2 модуля управления с Uplink-портами 1G и DC питанием + GTGO |
| ZXAIO 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 |
| ZXAIO C320 10G | Шасси | Uplink-порты 1/10G | DC | ZXA C320 + 2 модуля управления с Uplink-портами 1/10G |
| 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+ |
| ZXAIO PRAM | Блок питания для C320 | Порт 48 V/ Порт 220 V | AC/DC | Устанавливается вместо управляющего модуля |

Huawei

На сегодняшний день — это один из самых крупных производителей xPON. Мы поставляем шасси Huawei 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 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

| 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 | + | - |

Huawei

Доступные к заказу Huawei OLT

| Артикул | Тип устройства | Тип портов | Тип питания | 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 |
| 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+ |

| 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+ |
| 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 48 В | DC | - |
| PRTE | Блок питания для 5608 | Порт 48 В | DC | - |
| MA5800-X7 | Шасси | Uplink-порты 1/10G | DC | MA5800-X7 + 2 * PILA 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 * PILA 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+ |

О КОМПАНИИ

NAG — ведущий разработчик и поставщик оборудования и решений для телекоммуникационной отрасли, промышленности и бизнеса. За 20 лет работы мы создали множество сетей передачи данных, систем безопасности и дата-центров.

Мы предлагаем широкий ассортимент собственных продуктов и решений под ключ, чтобы удовлетворить потребности наших клиентов:

- Сети передачи данных и корпоративная ИТ-инфраструктура
- Решения для мобильных операторов
- Оптические транспортные сети (DWDM)
- Решения для дата-центров
- Серверное оборудование
- Облачные решения и сетевая безопасность
- Голосовые и унифицированные коммуникационные решения

Наше стремление к постоянному развитию и инновациям позволяет предоставлять клиентам самые современные и эффективные решения



📍 Екатеринбург

ул. Краснoлесья, 12а, 4 этаж
+7 343 379 98 38
sale@nag.ru

📍 Новосибирск

ул. Гоголя, 51
+7 383 251 02 56
nsk@nag.ru

📍 Москва

Семёновская площадь, 1А,
БЦ Соколиная гора, 8 этаж
+7 495 950 57 11
msk@nag.ru

📍 Санкт-Петербург

Большой Сампсониевский пр-кт,
28/2, оф. 325
+7 812 918 98 38 | +7 812 406 81 00
spb@nag.ru

📍 Ростов-на-Дону

ул. Береговая, 8, оф. 409
+7 863 270 45 21
rostov@nag.ru