



## Оптические усилители серии НОА 7100 и НОА 7300



### Назначение

Оптические усилители Harmonic НОА7100/7300 работают на длине волны 1550нм. и являются отдельными устройствами, устанавливаемыми в 19'' стойку. Оптические усилители Harmonic НОА 7100 / 7300 оптимизированы для организации трансляции оптического сигнала на большие расстояния.

Системы передачи Harmonic MAXLink и SUPRALink включают передатчики и оптические усилители, разработанные для работы на длине волны 1550нм. Обе системы обеспечивают создание новых магистралей и развитие уже существующих транспортных инфраструктур – кольца резервирования и ширококовещательная трансляция.

Серия представлена шестью моделями с выходными уровнями +14, +17, +20, и 26dBm. Усилители на +14 dBm и +17dBm. могут комплектоваться входными оптическими изоляторами. Входной изолятор минимизирует шум в сети с длинными волоконными магистралями, тогда как модели без изоляторов обладают гораздо худшими шумовыми характеристиками.

Управление, конфигурация и мониторинг на передатчиках этой серии осуществляется с помощью вложенного SNMP агента и сервер HTTP.

### Основные характеристики

- Низкие собственные шумы и высокий выходной уровень EDFA усилителя
- Оптимизация для сетей CATV
- Оптимизированное решение для трансляции по магистралям с минимальной волновой деградацией
- Отдельное устройство для размещения в 19'' стойке
- Встроенный SNMP агент (v1, v2c, v3)
- Поддержка SCTE HMC MIBs



- Встроенный Web сервер (HTTP) с дружелюбным графическим интерфейсом

### Технические характеристики

Технические характеристики приведены в таблице.

Наименование параметра	Значение
<b>Оптический выход</b>	
Оптическая длина волны	
НОА 7114 и НОА 7114i	От 1540 до 1564нм.
НОА 7117 and НОА 7117i	От 1540 до 1564нм.
НОА 7320	От 1535 до 1565нм.
НОА7326	От 1540 до 1565нм.
Диапазон входной оптической мощности	От -5 дБ·мВт до +10 дБ·мВт
Количество выходов	
НОА 7114, НОА 7114i, НОА 7117, НОА 7117i, and НОА7320 1	1
НОА7326 4	4
Выходная оптическая мощность	
НОА 7114 и НОА 7114i	+14 дБ·мВт (25 мВт)
НОА 7117 и НОА 7117i	+17 дБ·мВт (50 мВт)
НОА73201	+20 дБ·мВт (100 мВт)
НОА7326	+20 дБ·мВт (типовое)
Неравномерность усиления	
НОА 7114 и НОА 7114i	3дБ максимум
НОА 7117 и НОА 7117i	3дБ максимум
НОА7320 и НОА7326	4дБ максимум
Наличие входного изолятора	
НОА 7114 и НОА 7114i	Нет
НОА 7117 и НОА 7117i	Есть
НОА7320 и НОА7326	Есть
Коэффициент шума	



115035, Россия, г. Москва,  
ул. Садовническая, д. 44, стр. 4  
тел. (495) 9375220, ф.(495) 9375221  
vlux@vlux.ru, www.vlux.ru

**ГРУППА КОМПАНИЙ "В-ЛЮКС"**  
**ШИРОКОПОЛОСНЫЕ МУЛЬТИСЕРВИСНЫЕ СЕТИ**

<b>Наименование параметра</b>	<b>Значение</b>
НОА 7114 и НОА 7117 НОА 7114i	< 4.3дБ
НОА 7117i	< 4.7дБ
НОА7320	< 4.8дБ
НОА7326 < 4.5 dB	< 4.5дБ
	< 5.0дБ (типовое значение), <6.0дБ макс.
<b>Оптический коэффициент возвратных потерь</b>	
НОА 7114 и НОА 7114i	>40дБ
НОА 7117 и НОА 7117i	>40дБ
НОА7320 и НОА7326	>50дБ
<b>Поляризационная чувствительность</b>	< 0.5дБ
<b>Выключение лазера</b>	
НОА 7114, НОА 7114i, НОА 7117, и НОА 7117i Interlock on fiber tray НОА7320	Выключение при разъединении Выключатель на лицевой панели
<b>Оптический разъем</b>	SC/APC или E2000
<b>Мощностные параметры</b>	
Версия с питание от источника переменного тока	110/220В 50/60Гц
Версия с питанием от источника с постоянным током	-48В
<b>Мощность потребления</b>	
НОА 7114, НОА 7114i, НОА 7117 и НОА 7117i	60Вт. максимум
НОА7320 и НОА7326	75Вт. максимум
<b>Интерфейс пользователя</b>	
<b>Лицевая панель</b>	
НОА 7114, НОА 7114i, НОА 7117, НОА 7117i НОА7320 и НОА7326	Полная числовая панель и дисплей. Жидкокристаллический дисплей: Power (зеленый) Status (зеленый/красный) Laser output enabled (зеленый) Laser on (зеленый)



115035, Россия, г. Москва,  
ул. Садовническая, д. 44, стр. 4  
тел. (495) 9375220, ф.(495) 9375221  
vlux@vlux.ru, www.vlux.ru

**ГРУППА КОМПАНИЙ "В-ЛЮКС"**  
**ШИРОКОПОЛОСНЫЕ МУЛЬТИСЕРВИСНЫЕ СЕТИ**

Наименование параметра	Значение
<b>Контроль на тестовой точке</b>	
НОА 7114, НОА 7114i, НОА 7117, НОА 7117i  НОА7320  НОА7326	-16дБ относительно оптического выхода на передней панели  Входной уровень: от -3 до 0 дБ.мВт  Входной уровень: от -2 до +2 дБ.мВт
Задняя панель  НОА 7114, НОА 7114i, НОА 7117 и НОА 7117i  НОА 7320  НОА7326	Разъем подключения эл. питания и оптический поддон  Разъем подключения эл. питания  Включение/выкл. лазера  Ручное переключение при низком уровне опт. мощности  Жидкокристаллический индикатор включения лазера
<b>Сетевой менеджмент</b>	
SNMP протокол	v1, v2c, v3
HTTP протокол	HTTP 1.1 (с Web браузером через окно просмотра)
<b>Общее</b>	
Диапазон рабочих температур  НОА 7114, НОА 7114i,  НОА 7117, НОА 7117i  НОА 7320 и НОА 7326	  -20...+60°C  0...+50°C
Диапазон температур хранения	-40...+70°C
Относительная влажность	85% без конденсата
Габариты  НОА 7114, НОА 7114i, НОА 7117, НОА 7117i  НОА 7320 и НОА 7326	  48,3 x 4,3 x 28,0см.  48,3 x 8,6 x 30,5см.
Масса  НОА 7114, НОА 7114i, НОА 7117, НОА 7117i  НОА 7320 и НОА 7326	  7,0кг.  9,2кг.