

**Активный оптический кабель**  
**Форм-фактор кабельных окончаний SFP+, 10G**  
**NR-SFP-10G-AOC-XM**

**Особенности:**

- Низкое энергопотребление <0,35 Вт на конец
- Электрический интерфейс, соответствующий SFF-8431
- На OM3 MMF длиной до x (x=0,5~300 м)
- 850 нм VCSEL передатчик, PIN фотодетектор приемник
- Рабочая температура корпуса от 0 °С до +70 °С
- Источник питания 3,3 В
- Соответствует RoHS
- Горячая замена форм-фактора SFP+
- Хорошие показатели электромагнитных помех


**Применение:**

- 10 Gigabit Ethernet
- 1x Infini Band QDR, DDR, SDR
- Высокопроизводительные вычислительные кластеры
- Приложения 4G и 8G Fibre Channel
- Серверы, коммутаторы, хранилища, адаптеры хост-карт и центры обработки данных

- \* **РУС** - Продукция предприятия включена в реестр российской промышленной продукции.
- \* **РЭП** - Единый реестр российской радиоэлектронной продукции (ПП РФ 878).

**Описание:**

Активные оптические кабели SFP+ представляют собой волоконные сборки прямого подключения с окончаниями SFP+. Они обладают очень хорошими характеристиками энергопотребления. Кабельные сборки подходят для очень коротких расстояний и предлагают экономичный способ подключения внутри стоек и между соседними стойками. Активные оптические кабели SFP+ могут быть произведены длиной до 300 метров на OM3 MMF.

**Выбор продукта:**

<b>NR-SFP-10G-AOC-XM</b>	Активный оптический кабель SFP+, 10G
--------------------------	--------------------------------------

\* где "X" обозначает длину кабеля в метрах.

Примеры следующие: x = 3 для 3 м, x = 10 для 10 м, x = 50 для 50 м, x = A0 для 100 м

**Примечание:**

1. Производимая длина кабеля составляет максимум 300 м и может быть определена по желанию заказчика.
2. Длина кабеля определяется как длина только волокна (не включая SFP+ модульные окончания).

### Абсолютные максимальные значения

Эксплуатация при превышении любых абсолютных максимальных значений может привести к необратимому повреждению этого модуля.

Параметр	Символ	Мин.	Типовое	Макс.	Ед.изм.
Температура хранения	TST	-20		85	°C
Относительная влажность (без конденсации)	RH	0		85	%
Температура рабочего корпуса	TOPC	0		70	°C
Напряжение питания	VCC	-0.3		3.6	В
Входное напряжение	Vin	-0.3		Vcc+0.3	В

### Рекомендуемые условия эксплуатации и требования к поставкам

Параметр	Символ	Мин.	Типовое	Макс.	Ед.изм.
Температура рабочего корпуса	TOPC	0		70	°C
Напряжение источника питания	VCC	3.13	3.3	3.47	В
Потребляемая мощность (на конец)		-		0.35	Вт
Скорость передачи данных	DR		10.3		Гбит/с
Допуск скорости передачи данных	ΔDR	-100		+100	ppm

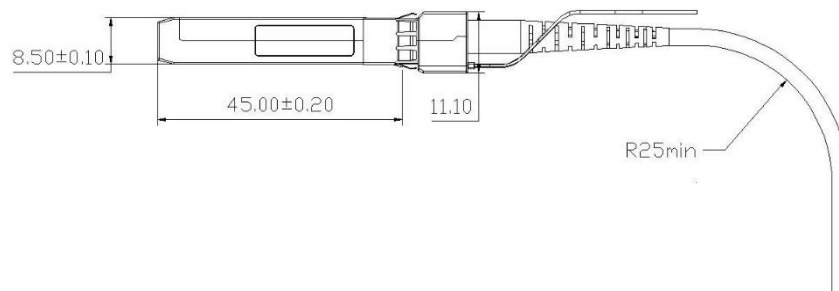
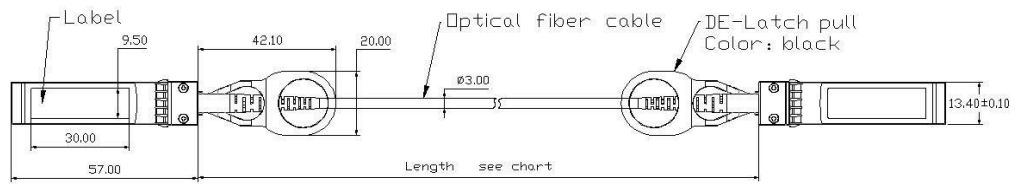
### Оптические характеристики

Все параметры указаны при рекомендуемых условиях эксплуатации с шаблоном данных PRBS31, если не указано иное.

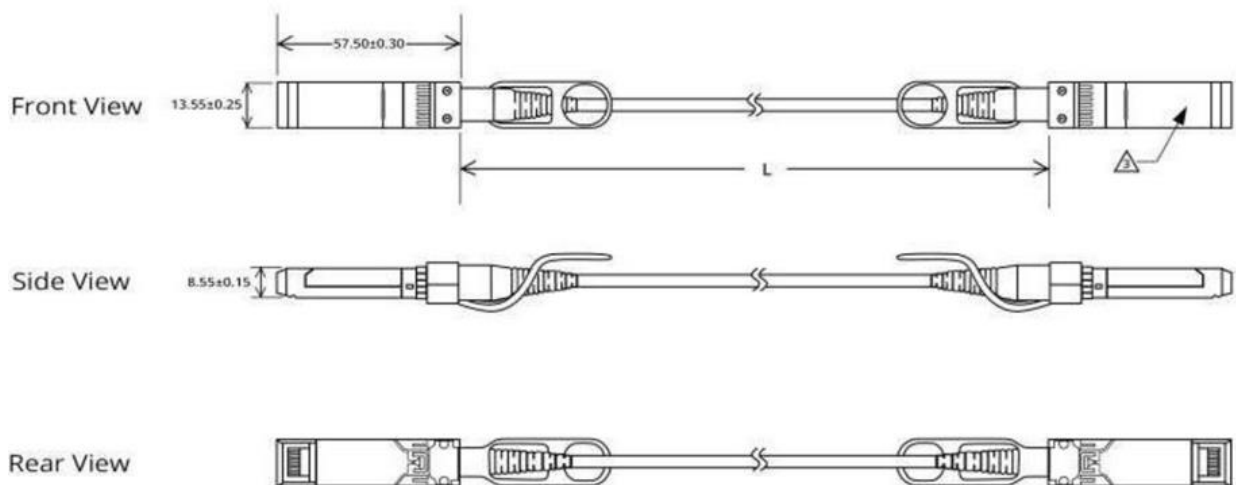
Параметр	Символ	Мин.	Типовое	Макс.	Ед.изм.	Прим.
<b>Передачик:</b>						
Центральная длина волны	$\lambda_c$	840	850	860	нм	
Средняя оптическая мощность	PAVG	-6			дБм	
Время нарастания/спада	Tr/Tf			50	пс	
Коэффициент затухания	ER	3.5			дБ	
Относительная интенсивность шума	Rin			-128	дБ/Гц	
Допуск оптических возвратных потерь	TOL			12	дБ	
Отражательная способность передатчика	RT			-12	дБ	
<b>Приемник:</b>						
Центральная длина волны	$\lambda_c$	840	850	860	нм	
Перегрузка, каждая полоса	OVL	-1			дБм	
Чувствительность приемника в ОМА, каждая полоса	SEN			-11	дБм	

### Электрические характеристики

Параметр	Символ	Мин.	Типовое	Макс.	Ед.изм.
Дифференциальное входное сопротивление	$Z_{in}$	90	100	110	ом
Дифференциальное выходное сопротивление	$Z_{out}$	90	100	110	ом
Амплитуда дифференциального входного напряжения	$\Delta V_{in}$	100		1800	мВ пик-пик
Амплитуда дифференциального выходного напряжения	$\Delta V_{out}$	400		800	мВ пик-пик
Частота битовых ошибок	BR			E-12	
Входной логический уровень высокий	VIH	2.0		VCC	В
Входной логический уровень низкий	VIL	0		0.8	В

**Механические характеристики**

**Длина**

Длина кабеля измеряется между соединениями модульных окончаний (как показано ниже). Приемлемые стандарты также представлены ниже.



Приемлемый стандарт длины кабеля:

Тип кабеля	Длина (м)	Погрешность (см)
АОС	$L \leq 1$	+7~-0
	$1 < L < 7$	+10~-0
	$L \geq 7$	+2%~-0

ООО «Неорос» оставляет за собой право вносить изменения в продукты или информацию, содержащуюся здесь, без предварительного уведомления.