

# SFP

## Технические характеристики

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	

# Модули SFP 1.25G



Оптические трансиверы в стандартных металлических корпусах модулей SFP с отдельным оптическим входом/выходом под разъемы типа LC для передачи сигнала по двум оптическим волокнам. Кроме того, имеются SFP модули для промышленных коммутаторов, поддерживающие диапазон температур от -40 до +85° С.

## Применяются в изделиях:

- коммутаторы серии Арлан®-3xxx;
- коммутаторы серии Арлан®-200С-xx02FFE;
- мультиплексоры ПолиКом®-200U/300U (со сменными оптическими модулями);
- устройства TDMoP серии Арлан®-1453G.
- промышленные коммутаторы серии Инзер®-2xxx.

## Модельный ряд

Код	Описание
SFP-PLGN-GE-RJ45	SFP, 1.25 Гбит/с, разъём 8P8C ("RJ45")
SFP-PLGN-GE-MM-0.8-2-0.5-LC	SFP SX, 1.25 Гбит/с, 850 нм, 550 м, разъем LC, для многомодового волокна
SFP-PLGN-GE-MM-13-2-2-LC	SFP SX, 1.25 Гбит/с, 1310 нм, 2 км, разъем LC, для многомодового волокна
SFP-PLGN-GE-SM-13-2-20-LC	SFP, 1.25 Гбит/с, 1310 нм, 20 км, разъем LC, для одномодового волокна
SFP-PLGN-GE-SM-13-2-40-LC	SFP, 1.25 Гбит/с, 1310 нм, 40 км, разъем LC, для одномодового волокна
SFP-PLGN-GE-SM-15-2-80-LC	SFP, 1.25 Гбит/с, 1550 нм, 80 км, разъем LC, для одномодового волокна
SFP-PLGN-GE-SM-15T/13R-1-20-LC	SFP WDM, 1.25 Гбит/с, Tx1550 нм / Rx1310 нм, 20 км, разъем LC, для одномодового волокна
SFP-PLGN-GE-SM-13T/15R-1-20-LC	SFP WDM, 1.25 Гбит/с, Tx1310 нм / Rx1550 нм, 20 км, разъем LC, для одномодового волокна
SFP-PLGN-GE-SM-15T/13R-1-40-LC	SFP WDM, 1.25 Гбит/с, Tx1550 нм/Rx1310 нм, 40 км, разъем LC, для одномодового волокна
SFP-PLGN-GE-SM-13T/15R-1-40-LC	SFP WDM, 1.25 Гбит/с, Tx1310 нм / Rx1550 нм, 40 км, разъем LC, для одномодового волокна
SFP-PLGN-GE-SM-15T/14R-1-80-LC	SFP WDM, 1.25 Гбит/с, Tx1550 нм / Rx1490 нм, 80 км, разъем LC, для одномодового волокна
SFP-PLGN-GE-SM-14T/15R-1-80-LC	SFP WDM, 1.25 Гбит/с, Tx1490 нм / Rx1550 нм, 80 км, разъем LC, для одномодового волокна
SFP-PLGN-GE-SM-157T/151R-1-140-SC	SFP WDM, 1.25 Гбит/с, Tx1570 нм / Rx1510 нм, 140 км, разъем SC, для одномодового волокна
SFP-PLGN-GE-SM-151T/157R-1-140-SC	SFP WDM, 1.25 Гбит/с, Tx1510 нм / Rx1570 нм, 140 км, разъем SC, для одномодового волокна

# Модули SFP 2.5G

## Модули SFP+ 10G



Модули SFP 2.5G, работающие по стандарту OC48/STM16 и совместимые со стандартами FC2, GigabitEthernet.

### Применяются в изделиях:

- мультиплексоры ПолиКом®-300U-1GTR+ (исполнение с интерфейсами 2.5G);
- коммутаторы Инзер®-2222.

### Модельный ряд

Код	Описание
SFP-PLGN-2.5G-MM-0.8-2-0.1-LC	SFP, 2.5 Гбит/с, 850 нм, 100 м, разъем LC, для многомодового волокна
SFP-PLGN-2.5G-SM-13-2-20-LC	SFP, 2.5 Гбит/с, 1310 нм, 20 км, разъем LC, для одномодового волокна
SFP-PLGN-2.5G-SM-15T/13R-1-20-SC	SFP WDM, 2.5 Гбит/с, Tx1550 нм / Rx1310 нм, 20 км, разъем SC, для одномодового волокна
SFP-PLGN-2.5G-SM-13T/15R-1-20-SC	SFP WDM, 2.5 Гбит/с, Tx1310 нм/ Rx1550 нм, 20 км, разъем SC, для одномодового волокна
SFP-PLGN-2.5G-SM-15T/13R-1-40-SC	SFP WDM, 2.5 Гбит/с, Tx1550 нм/ Rx1310 нм, 40 км, разъем SC, для одномодового волокна
SFP-PLGN-2.5G-SM-13T/15R-1-40-SC	SFP WDM, 2.5 Гбит/с, Tx1310 нм / Rx1550 нм, 40 км, разъем SC, для одномодового волокна

**SFP+** является расширенной версией приемопередатчика SFP, способного поддерживать скорости передачи данных до 10 Gbit/s.

### Применяются в изделиях:

- коммутаторы серии Арлан®-32xxGE;
- коммутаторы серии Арлан®-34xxGE;
- коммутаторы серии Арлан®-32xxPGE;
- коммутаторы серии Арлан®-34xxPGE.

### Модельный ряд

Код	Описание
SFP-PLGN-10GE-MM-0.8-2-0.3-LC	SFP+ SR, 10 Гбит/с, двухволоконный, 850 нм, 300 м, разъем LC, для многомодового волокна
SFP-PLGN-10GE-SM-13-2-2-LC	SFP+ LR, 10 Гбит/с, двухволоконный, 1310 нм, 2 км, разъем LC, для одномодового волокна
SFP-PLGN-10GE-SM-13-2-10-LC	SFP+ LR, 10 Гбит/с, двухволоконный, 1310 нм, 10 км, разъем LC, для одномодового волокна
SFP-PLGN-10GE-SM-13T/12R-1-20-LC	SFP+ WDM LR, 10 Гбит/с, Tx1330 нм / Rx1270 нм, 20 км, разъем LC, для одномодового волокна
SFP-PLGN-10GE-SM-12T/13R-1-20-LC	SFP+ WDM LR, 10 Гбит/с, Tx1270 нм / Rx1330 нм, 20 км, разъем LC, для одномодового волокна

# Модули SFP 155M



## Модули SFP

Применяются в изделиях:

- коммутаторы серии Арлан®-3000
- коммутаторы серии Арлан®-200С-xx02FFE
- мультиплексоры ПолиКом®-200U/300U (со сменными оптическими модулями)
- устройства TDMoIP серии Арлан®-1453G
- промышленные коммутаторы серии ИнЗер®-2000

Модули Small Form-Factor Pluggable (SFP) 155M предназначены для установки в оборудование с SFP-слотами, работающими на скоростях до 155 Мбит/с и выполненными по спецификации SFF-8074i. Модули, поставляемые ОАО НПП «Полигон», могут использоваться в оборудовании различных производителей. Внешний вид различных модулей SFP приведен на рисунках 1 и 2.

**Рис. 1:** Двухволоконный модуль SFP для оптической среды передачи



**Рис. 2:** Одноволоконный модуль SFP для оптической среды передачи



Наименование	Описание
SFP-PLGN-FE-MM-13-2-2-LC	SFP модуль SX, 155Мбит/с, многомод, 1310 нм, 3,3V, 2 км, от 0 до +70 °C, разъем LC
SFP-PLGN-FE-SM-13-2-20-LC	SFP модуль, 155Мбит/с, одномод, 1310 нм, 3,3V, 20 км, от 0 до +70 °C, разъем LC
SFP-PLGN-FE-SM-13-2-40-LC	SFP модуль, 155Мбит/с, одномод, 1310 нм, 3,3V, 40 км, от 0 до +70 °C, разъем LC
SFP-PLGN-FE-SM-15-2-80-LC	SFP модуль, 155Мбит/с, одномод, 1550 нм, 3,3V, 80 км, от 0 до +70 °C, разъем LC
SFP-PLGN-FE-SM-15-2-120-LC-D	SFP модуль, 155Мбит/с, одномод, 1550 нм, 3,3V, 120 км, от 0 до +70 °C, разъем LC, DDM
SFP-PLGN-FE-SM-15-2-160-LC-D	SFP модуль, 155Мбит/с, одномод, 1550 нм, 3,3V, 160 км, от 0 до +70 °C, разъем LC, DDM
SFP-PLGN-FE-SM-13T/15R-1-10-LC	WDM SFP модуль, 155Мбит/с, одномод, Tx1310 / Rx1550 нм, 3,3V, 10 км, от 0 до +70 °C, разъем LC
SFP-PLGN-FE-SM-15T/13R-1-10-LC	WDM SFP модуль, 155Мбит/с, одномод, Tx1550 / Rx1310 нм, 3,3V, 10 км, от 0 до +70 °C, разъем LC
SFP-PLGN-FE-SM-13T/15R-1-10-SC	WDM SFP модуль, 155Мбит/с, одномод, Tx1310 / Rx1550 нм, 3,3V, 10 км, от 0 до +70 °C, разъем SC
SFP-PLGN-FE-SM-15T/13R-1-10-SC	WDM SFP модуль, 155Мбит/с, одномод, Tx1550 / Rx1310 нм, 3,3V, 10 км, от 0 до +70 °C, разъем SC
SFP-PLGN-FE-SM-13T/14R-1-10-LC	WDM SFP модуль, 155Мбит/с, одномод, Tx1310 / Rx1490 нм, 3,3V, 10 км, от 0 до +70 °C, разъем LC
SFP-PLGN-FE-SM-14T/13R-1-10-LC	WDM SFP модуль, 155Мбит/с, одномод, Tx1490 / Rx1310 нм, 3,3V, 10 км, от 0 до +70 °C, разъем LC
SFP-PLGN-FE-SM-13T/14R-1-10-SC	WDM SFP модуль, 155Мбит/с, одномод, Tx1310 / Rx1490 нм, 3,3V, 10 км, от 0 до +70 °C, разъем SC
SFP-PLGN-FE-SM-14T/13R-1-10-SC	WDM SFP модуль, 155Мбит/с, одномод, Tx1490 / Rx1310 нм, 3,3V, 10 км, от 0 до +70 °C, разъем SC
SFP-PLGN-FE-SM-13T/15R-1-40-LC	WDM SFP модуль, 155Мбит/с, одномод, Tx1310 / Rx1550 нм, 3,3V, 40 км, от 0 до +70 °C, разъем LC
SFP-PLGN-FE-SM-15T/13R-1-40-LC	WDM SFP модуль, 155Мбит/с, одномод, Tx1550 / Rx1310 нм, 3,3V, 40 км, от 0 до +70 °C, разъем LC
SFP-PLGN-FE-SM-13T/15R-1-40-SC	WDM SFP модуль, 155Мбит/с, одномод, Tx1310 / Rx1550 нм, 3,3V, 40 км, от 0 до +70 °C, разъем SC

SFP-PLGN-FE-SM-15T/13R-1-40-SC	WDM SFP модуль, 155Мбит/с, одномод, Tx1550 / Rx1310 нм, 3,3V, 40 км, от 0 до +70 °С, разъем SC
SFP-PLGN-FE-SM-13T/14R-1-40-LC	WDM SFP модуль, 155Мбит/с, одномод, Tx1310 / Rx1490 нм, 3,3V, 40 км, от 0 до +70 °С, разъем LC
SFP-PLGN-FE-SM-14T/13R-1-40-LC	WDM SFP модуль, 155Мбит/с, одномод, Tx1490 / Rx1310 нм, 3,3V, 40 км, от 0 до +70 °С, разъем LC
SFP-PLGN-FE-SM-13T/14R-1-40-SC	WDM SFP модуль, 155Мбит/с, одномод, Tx1310 / Rx1490 нм, 3,3V, 40 км, от 0 до +70 °С, разъем SC
SFP-PLGN-FE-SM-14T/13R-1-40-SC	WDM SFP модуль, 155Мбит/с, одномод, Tx1490 / Rx1310 нм, 3,3V, 40 км, от 0 до +70 °С, разъем SC
SFP-PLGN-FE-SM-14T/15R-1-80-LC	WDM SFP модуль, 155Мбит/с, одномод, Tx1490 / Rx1550 нм, 3,3V, 80 км, от 0 до +70 °С, разъем LC
SFP-PLGN-FE-SM-15T/14R-1-80-LC	WDM SFP модуль, 155Мбит/с, одномод, Tx1550 / Rx1490 нм, 3,3V, 80 км, от 0 до +70 °С, разъем LC
SFP-PLGN-FE-SM-14T/15R-1-80-SC	WDM SFP модуль, 155Мбит/с, одномод, Tx1490 / Rx1550 нм, 3,3V, 80 км, от 0 до +70 °С, разъем SC
SFP-PLGN-FE-SM-15T/14R-1-80-SC	WDM SFP модуль, 155Мбит/с, одномод, Tx1550 / Rx1490 нм, 3,3V, 80 км, от 0 до +70 °С, разъем SC
SFP-PLGN-FE-SM-14T/15R-1-120-LC	WDM SFP модуль, 155Мбит/с, одномод, Tx1490 / Rx1550 нм, 3,3V, 120 км, от 0 до +70 °С, разъем LC
SFP-PLGN-FE-SM-15T/14R-1-120-LC	WDM SFP модуль, 155Мбит/с, одномод, Tx1550 / Rx1490 нм, 3,3V, 120 км, от 0 до +70 °С, разъем LC

## Стандарты по безопасности:

1. Класс лазера 1 ГОСТ Р МЭК 60825-1-2009.

## Стандарты по функциональным характеристикам:

1. Small Form Factor Pluggable (SFP) Transceiver Multi-Source Agreement (MSA), September 2000.
2. Спецификации Telcordia GR-253-CORE и МСЭ-Т G.957.

## Применяются в изделиях:

- коммутаторы серии Арлан®-200С-хх02FFE
- мультиплексоры ПолиКом®-200U/300U (со сменными оптическими модулями)
- устройства TDM over Packet серии Арлан®-1453G
- промышленные коммутаторы серии ИнЗер®-2000
- нисходящие порты серии Арлан®-3000

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Алматы (7273)495-231  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93