

OSNOVO

cable transmission

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

SFP+ модуль 10G Ethernet с разъемом RJ45

SFP-TP-RJ45(10G)



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия,
внимательно прочтите настоящее руководство

www.osnovo.ru

Оглавление

1. Назначение	2
2. Комплектация*	2
3. Особенности оборудования	3
4. Внешний вид	3
5. Разъемы и индикаторы	4
6. Назначение контактов	5
7. Схема подключения	6
8. Технические характеристики*	7
9. Гарантия	7
Приложение А Габаритные размеры	8

1. Назначение

SFP+ модуль SFP-TP-RJ45(10G) с разъемом RJ-45 предназначен для передачи данных по кабелю «витая пара» (cat6a, cat7) со скоростью до 10 Гбит/с на расстояние до 30м.

SFP+ модуль поддерживает стандарт IEEE 802.3az, позволяющий использовать Ethernet с энергосберегающим режимом, что положительно сказывается на температурном режиме работы самого модуля.

SFP+ модуль также поддерживает DDM – функцию цифровой самодиагностики параметров.

SFP+ модуль SFP-TP-RJ45(10G) может быть использован в тех случаях, когда есть потребность в дополнительном высокопроизводительном медном порте (RJ-45) на сетевом устройстве со свободными SFP+ портами.

2. Комплектация*

1. Модуль SFP-TP-RJ45(10G) – 1 шт.
2. Упаковка – 1шт.

3. Особенности оборудования

- Высокая скорость передачи данных – до 10Гбит/с;
- Тип используемого разъема – RJ-45 (медный порт);
- Расстояние передачи данных – до 30м;
- Тип используемого кабеля – «витая пара» Cat 6a, Cat7;
- Поддержка стандарта IEEE 802.3an (10GBASE-T по витой паре), IEEE 802.3az (энергосберегающий режим Ethernet);
- Соответствует спецификациям Small Form Factor Pluggable (SFP+) и Multi-Source Agreement (MSA);
- «Горячая» замена SFP+ модулей (без отключения и перезагрузки оборудования).

4. Внешний вид



Рис.1 SFP-TP-RJ45(10G), внешний вид спереди/сзади

5. Разъемы и индикаторы



Рис. 2 SFP-TP-RJ45(10G), разъемы

Таб. 1 SFP-TP-RJ45(10G), назначение разъемов

№ п/п	Назначение
1	<u>Медный разъем RJ-45</u> Используется для подключения сетевых устройств на скорости до 10 Гбит/с с помощью кабеля «витая пара» (cat6a, cat7) на расстоянии до 30м.
2	<u>Разъем SFP+</u> Используется для установки в подходящий SFP+ порт на сетевом устройстве (напр. на коммутаторе).

6. Назначение контактов

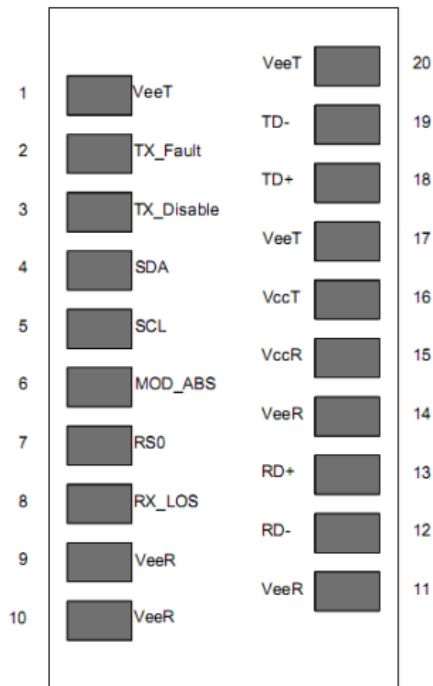


Рис. 3 Распиновка SFP порта

Таб. 2 Назначение контактов SFP разъема

PIN	Наименование	Назначение
1	V _{eeT}	Заземление передатчика
2	TX_Fault	Индикация неисправности передатчика (не используется)
3	TX_Disable	Отключение передатчика
4	SDA	SDA последовательный сигнал передачи данных
5	SCL	SCL последовательный синхронный сигнал
6	MOD_ABS	Индикация наличия трансивера
7	RS0	Нет подключения

8	LOS	Потеря сигнала
9	V_{eeR}	Заземление приемника
10	V_{eeR}	Заземление приемника
11	V_{eeR}	Заземление приемника
12	RD-	Инвертированный вывод полученных данных
13	RD+	Вывод полученных данных
14	V_{eeR}	Заземление приемника
15	V_{ccR}	Питание приемника
16	V_{ccT}	Питание передатчика
17	V_{eeT}	Заземление передатчика
18	TD+	Вход для передачи данных
19	TD-	Инвертированный вход для передачи данных
20	V_{eeT}	Заземление передатчика

7. Схема подключения

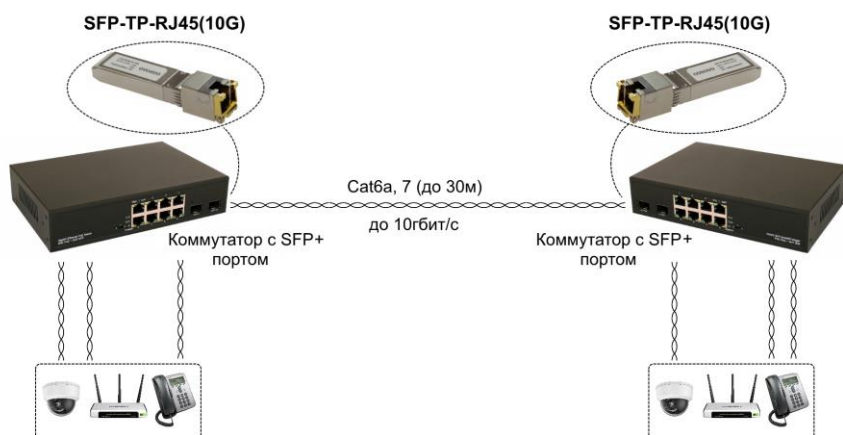


Рис. 4 Схема подключения SFP-TP-RJ45(10G)

8. Технические характеристики*

Модель	SFP-TP-RJ45(10G)
Совместимость со стандартами	IEEE 802.3an 10GBASE-T по витой паре; IEEE 802.3az энергоэффективный режим Ethernet
Тип форм-фактора	SFP+
Тип разъема	RJ-45
«Горячее» подключение	да
Совместимость с MSA	да
Совместимость с ROHS	да
Тип кабеля	Витая пара Cat6a, Cat7
Расстояние передачи данных	до 30м
Скорость передачи данных	до 10Гбит/с
Напряжение питания	DC 3.3 V
Потребляемая мощность	< 2.5 Вт
Рабочая температура	0...+70 °C
Размеры (ШхВхГ), мм	13,8х13,7х68

* Производитель имеет право изменять технические характеристики изделия и комплектацию без предварительного уведомления.

9. Гарантия

Гарантия на все оборудование OSNOVO – 7 лет (84 месяца) с даты продажи, за исключением аккумуляторных батарей, гарантийный срок - 12 месяцев.

В течение гарантийного срока выполняется бесплатный ремонт, включая запчасти, или замена изделий при невозможности их ремонта. Подробная информация об условиях гарантийного обслуживания находится на сайте www.osnovo.ru

Приложение А Габаритные размеры

