

Оптические приемники, передатчики и усилители



Оптические передатчики 1550 нм, 1310 нм и усилители EDFA



Оптический передатчик ES10XL-070a/085a/100a (BKtel)

Оптический передатчик 1550 нм с внешней модуляцией.
Корпус: 19", 1U; питание: ~100...220 VAC и/или 48 VDC.
Выходная оптическая мощность: 2 x 7 / 2 x 8,5 / 2 x 10 дБм (мин.).
Рабочий частотный диапазон: CATV 47...862 МГц.
Порог SBS: 13...19 дБм (регулируемый).
Рабочий диапазон АРУ: +3...-6 дБ.
Калиброванный узкополосный лазер CW-DFB.
Автоматический контроль усиления (AGC).
Мониторинг и управление: поддержка SNMP.



Оптический передатчик DS28-100 (BKtel)

Оптический передатчик 1550 нм с внешней модуляцией.
Выходная оптическая мощность: +8...+10 дБм (регулируемая).
Частотный диапазон: CATV 5...862 МГц, SAT IF 950...2800 МГц.
Порог SBS: > 20 дБм (для линии 25 км).
Автоматический контроль нагрузки (ALC).
Рабочий диапазон АРУ: +3...-6 дБ.
Мониторинг и управление: поддержка SNMP.
Корпус: 19", 1U; питание: ~100...220 VAC и/или 48 VDC.



Оптические усилители серии Fx-OVnnxxx[A/B] (BKtel)

Корпус: 19", 1U (2U для OV32xxx).
Выходная оптическая мощность:
Fx-OV01140: 1 выход x 14 дБм;
Fx-OV01180: 1 выход x 18 дБм;
Fx-OV02180: 2 выхода x 18 дБм;
Fx-OV04180: 4 выхода x 18 дБм;
Fx-OV08200: 8 выхода x 20 дБм;
Fx-OV16170: 16 выходов x 17 дБм;
Fx-OV32165: 32 выхода x 16,5 дБм;
Fx-OV32210: 32 выхода x 21 дБм.
Рабочая длина волны: 1545...1565 нм.
Коэффициент шума < 5 дБ.
Тип оптических коннекторов:
- входы: SC/APC;
- выходы: LC/APC.
Мониторинг и управление: SNMP (модиф. А) и RS485 (модиф. В).
Корпус: 19", 1U (2U для OV32xxx);
Питание: ~100...220 VAC и/или 48 VDC.



Передатчик OTM-1550L (FiberLabs)

Оптический передатчик 1550 нм с внутренней (прямой) модуляцией.
Выходная оптическая мощность: 1 выход 10 дБм (ORTEL, США).
Рабочий частотный диапазон: 46...865 МГц.
Тип оптических коннекторов: SC/APC (FC/APC).
Мониторинг и управление: поддержка SNMP.
Корпус: 19", 1U; 2 блока питания 220В AC.



Передатчик OTM-1550 (FiberLabs)

Оптический передатчик 1550 нм с внешней модуляцией.
Выходная оптическая мощность:
- 2 выхода по 5, 7, 9 или 10 дБм (лазер Fitel, Япония или ORTEL, США);
- 1 выход 5, 6 или 7 дБм (ORTEL, США).
Рабочий частотный диапазон: 46...865 МГц.
Порог SBS: 13-19 дБм (регулируемый).
Тип оптических коннекторов: SC/APC (FC/APC).
Мониторинг и управление: поддержка SNMP.
Корпус: 19", 1U; 2 блока питания 220В AC.



FiberLabs

Оптические передатчики 1310 нм OT-8xx (FiberLabs)

Длина волны: 1310 нм.

xx - выходная оптическая мощность: 6...15 дБм.

Лазер ORTEL1688A (США).

АРУ обеспечивает фиксированную выходную мощность.

Рабочий частотный диапазон: 47...862 МГц.

Отношение несущая/шум (C/N): > 52,5 дБ.

Тип оптического коннектора: SC/APC.

Корпус: 19", 1U.

2 блока питания 220В AC.

Оптические усилители серии EDFA 1550/xx (FiberLabs)

Длина волны: 1550 нм.

xx - выходная оптическая мощность: 10...33 дБм (шаг 1 дБм).

Количество выходов: от 1 до 32 (под заказ.)

Уровень входного оптического сигнала: -5...+10 дБм.

Коэффициент шума:

- не более 4,5 дБ ($P_{вх} = 10 \sim 19$ дБм);

- не более 5,0 дБ ($P_{вх} = 20 \sim 24$ дБм).

Тип оптических коннекторов: SC/APC (FC/APC).

Мониторинг и управление: поддержка SNMP.

Корпус: 19", 1U или 2U.

2 блока питания 220В AC.

Оптические приемники и узлы



TELESTE

Приемники CXE810 (Teleste)

Выходной уровень в режиме АРУ: 115 дБмкВ.

Рабочая полоса частот: 47...1006 МГц (прямой канал);

Функция АРУ по уровню входного оптического сигнала.

Входная оптическая мощность: -7...0 дБм.

Оптический коннектор: SC/APC.

Высокая грозозащищенность: до 6кВ.

Питание: местное/дистанционное.

Приемники CXE852 (Teleste)

Выходной уровень в режиме АРУ: 115 дБмкВ.

Рабочая полоса частот: 47...1006 МГц (прямой канал);

Функция АРУ по уровню входного оптического сигнала.

Мониторинг и управление по SNMP.

Входная оптическая мощность: -7...+1 дБм.

Два оптических входа.

Оптический коннектор: SC/APC.

Высокая грозозащищенность: до 6кВ.

Питание: местное/дистанционное.

Приемники CXE880 (Teleste)

Выходной уровень в режиме АРУ: 114 дБмкВ.

Рабочая полоса частот:

- 85...1006 МГц (downstream)

- 5...85 МГц (upstream).

Функция АРУ по уровню входного оптического сигнала.

Входная оптическая мощность: -7...0 дБм.

Оптический коннектор: SC/APC.

Высокая грозозащищенность: до 6кВ.

Тип лазера в передатчике обратного канала: FP или CWDM.

Питание: местное/дистанционное.

Оптические приемники и узлы



Приемник OD003 (Terra)

Максимальный выходной уровень: 80 дБмкВ (в режиме АРУ).
Цифровой индикатор уровня оптического сигнала и других параметров.
Электронная регулировка всех выходных параметров.
Рабочий диапазон входной оптической мощности: -10...-3 дБм.
Тип оптического коннектора: SC/APC.
Питание: ~220 В. Рабочий температурный диапазон: -20...+50°C.

Приемник OD002 (Terra)

Максимальный выходной уровень: 106 дБмкВ (в режиме АРУ).
Цифровой индикатор уровня оптического сигнала и других параметров.
Электронная регулировка всех выходных параметров.
Рабочий диапазон входной оптической мощности: -7...+2 дБм.
Тип оптического коннектора: SC/APC.
Питание: ~220 В. Рабочий температурный диапазон: -20...+50°C.

Приемник OD120 (Terra)

Максимальный выходной уровень: 115 дБмкВ (в режиме АРУ).
Мониторинг и управление по SNMP.
Цифровой индикатор уровня оптического сигнала и других параметров.
Электронная регулировка всех выходных параметров.
Рабочий диапазон входной оптической мощности: -7...+2 дБм.
Тип оптического коннектора: SC/APC.
Питание: ~220 В. Потребляемая мощность: 14 Вт.
Рабочий температурный диапазон: -20...+50°C.

Приемник OD100 (Terra)

Максимальный выходной уровень: 115 дБмкВ (в режиме АРУ).
Цифровой индикатор уровня оптического сигнала и других параметров.
Электронная регулировка всех выходных параметров.
Рабочий диапазон входной оптической мощности: -7...+2 дБм.
Тип оптического коннектора: SC/APC.
Питание: ~220 В. Потребляемая мощность: 12 Вт.
Рабочий температурный диапазон: -20...+50°C.

TERRA



тип A1

тип A2

Два входа



Приемник OR-862 (FiberLabs)

Максимальный выходной уровень в режиме АРУ: не менее 114 дБмкВ.
Диапазон частот: 47...862 МГц.
Рабочий диапазон входной оптической мощности: -8...+2 дБм.
Тип оптического коннектора: SC/APC.
Тип корпуса: пигтейл внутри (тип А) или снаружи (тип А2).
Питание: ~35...90 В или ~220 В. Мощность: 16 Вт (макс.).

Приемник OR-862S (FiberLabs)

Максимальный выходной уровень в режиме АРУ: не менее 114 дБмкВ.
Мониторинг и управление по SNMP.
Диапазон частот: 47...862 МГц.
Рабочий диапазон входной оптической мощности: -8...+2 дБм.
Тип оптического коннектора: SC/APC.
Тип корпуса: пигтейл внутри (тип А) или снаружи (тип А2).
Питание: ~35...90 В или ~220 В. Мощность: 16 Вт (макс.).

Приемник OR-862S-2 (FiberLabs)

Два оптических входа.
Максимальный выходной уровень в режиме АРУ: не менее 114 дБмкВ.
Мониторинг и управление по SNMP.
Диапазон частот: 47...862 МГц.
Рабочий диапазон входной оптической мощности: -8...+2 дБм.
Тип оптического коннектора: SC/APC.
Тип корпуса: пигтейл внутри (тип А) или снаружи (тип А2).
Питание: ~35...90 В или ~220 В. Мощность: 16 Вт (макс.).

FiberLabs