



## Оптические приёмники серии FORO 215E и FORO 215P

### Особенности приёмников

- Микропроцессорное управление, цифровая индикация выходного уровня
- Максимальный выходной уровень **118 дБмкВ**
- Прецизионная система стабилизации уровня выходного сигнала (APU) учитывает величину входной оптической мощности, индекс оптической модуляции (ОМІ) и количество каналов в групповом сигнале
- Двухтактный GaAs push-pull выходной каскад повышенной мощности
- Компактный алюминиевый корпус IP42 с улучшенной теплоотдачей
- Большой выбор доступных вариантов исполнения



#### Доступные варианты исполнения:

FORO 215E-(\*\*\*) – питание от внешнего адаптера 12 В

FORO 215P-(\*\*\*) – встроенный источник питания от сети 220В

SM5 – один оптический вход, модуль управления и мониторинга SM500

DM5 – два оптических входа, модуль управления и мониторинга SM500

SM8 – один оптический вход и панорамный анализатор ТВ сигналов **SM800**

DM8 – два оптических входа, и панорамный анализатор ТВ сигналов **SM800**

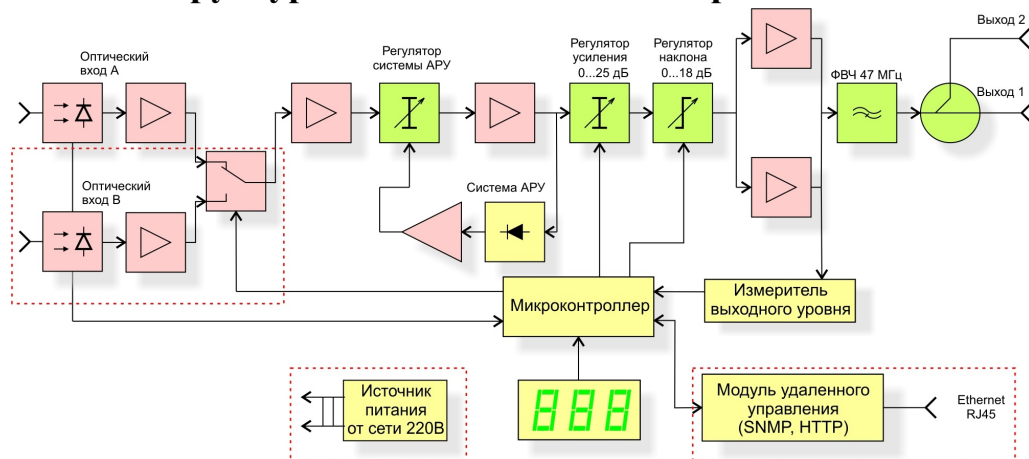
Для вариантов SM5 и DM5 дополнительно доступны варианты конфигурации РЧ выходов.

Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев.

Сертификат соответствия системы сертификации РФ в области связи.

Регистрационный номер сертификата: ОС-2-ОТ-0821

## Структурная схема оптических приемников



## Технические параметры

Оптические параметры		
Рабочая длина волны	нм	1100...1650
Диапазон работы АРУ по входной оптической мощности	дБм	-9...+2
Возвратные оптические потери, не хуже	дБ	45
ВЧ параметры		
Диапазон частот	МГц	47 ... 862
Неравномерность АЧХ	дБ	± 0,75
Отношение несущая/шум (CNR) (-7дБм опт. мощности, OMI=4%), не менее	дБ	51
Максимальный выходной уровень, не менее (42 канала, АРУ: -7 ... +2 дБм)	дБмкВ	<b>118</b>
Рабочий выходной уровень, не менее 42 канала CENELEC, <b>наклон АЧХ 9 дБ</b> , при СТВ > 58 дБ CSO > 62 дБ	дБмкВ	<b>116</b>
Точность поддержания уровня выходного сигнала в системе АРУ	дБ	± 0,5
Сопротивление нагрузки	Ом	75
Коэффициент отражения по выходу	дБ	14
Глубина регулировки усиления, шаг 1 дБ	дБ	0...25
Глубина регулировки наклона АЧХ, шаг 1 дБ	дБ	0...18
Регулировка диапазона АРУ, шаг 0,2 дБ	дБ	-2...+2
Конфигурация РЧ выходов:		
варианты SM5 и DM5 - основной выход и контрольный выход -30 дБ или -20 дБ, сплиттер варианты SM8 и DM8 - основной выход и контрольный выход -30 дБ		
Общие параметры	FORO 215E	FORO 215P
Напряжение питания, в пределах	12 В ± 0,5 В	~176-250 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, не более	8,4 В*А	10 В*А
Габаритные размеры	168x128x46 мм	
Масса	0,5 кг	
Тип ВЧ соединений	F	
Тип оптических коннекторов	SC/APC	
Диапазон рабочих температур	-20...+50 °С	

Приемники имеют класс защиты II по электробезопасности в соответствии ГОСТ IEC 60065-2013.

## **Функциональность панорамного анализатора параметров ТВ сигналов SM800**

Приемники с анализатор параметров ТВ сигналов с удаленным доступом по HTTP и SNMP - позволяют производить поканальное измерение и мониторинг основных параметров аналоговых и цифровых (DVB-C) каналов.

Измеряемые параметры:

- уровень сигнала в канале
- MER (Modulation Error Ratio)
- BER (Bit Error Ratio).

Результаты измерений могут быть получены по SNMP или визуально в виде гистограммы частотного плана. По результатам измерений можно оценить показатели качества приема сигнала в различных точках распределительной сети.

Непрерывный контроль параметров в сети позволяет оператору получать оперативную информацию о качестве телевизионного сигнала, оперативно сообщать об аварийном событии, уменьшить время на устранение неисправности.

## **Функциональность модуля мониторинга и управления SM500**

- Поддержка DHCP, HTTP, SNMPv2c, SNMP Trap, ICMP
- Интерфейс Ethernet 10Мбит (10Base-T IEEE 802.3)
- Уникальный MAC адрес
- Удаленное управление параметрами аттенюатора, эквалайзера, корректировка уставки АРУ и режимами переключения оптических входов.
- Мониторинг параметров входной оптической мощности, состояния системы АРУ, температуры оптического приемника, состояние охранного датчика, напряжение питания.
- Мониторинг уровня выходного сигнала.

**Отображается уровень выходного группового РЧ сигнала в дБмкВ в пересчёте на 42 канала при плоской АЧХ с учетом ослабления межкаскадного аттенюатора, величина наклона эквалайзера не учитывается.**

**Величина отображаемого уровня корректна, если система АРУ находится в рабочем диапазоне.**