



Оптические приёмники серии FORO 210AE

Особенности приёмников

- Микропроцессорное управление, цифровая индикация выходного уровня
- Рабочий выходной уровень, не менее 111 или 113 дБмкВ
- Прецизионная система стабилизации уровня выходного сигнала (АРУ) учитывающая не только величину входной оптической мощности, но и 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
- Питание от адаптера 12 В (0.5А)
- Большой выбор доступных вариантов исполнения



Доступные варианты исполнения:

FORO 210AE – без модуля мониторинга

FORO 210AE-(***):

SM5 – один оптический вход, модуль управления и мониторинга SM500

DM5 – два оптических входа, модуль управления и мониторинга SM500

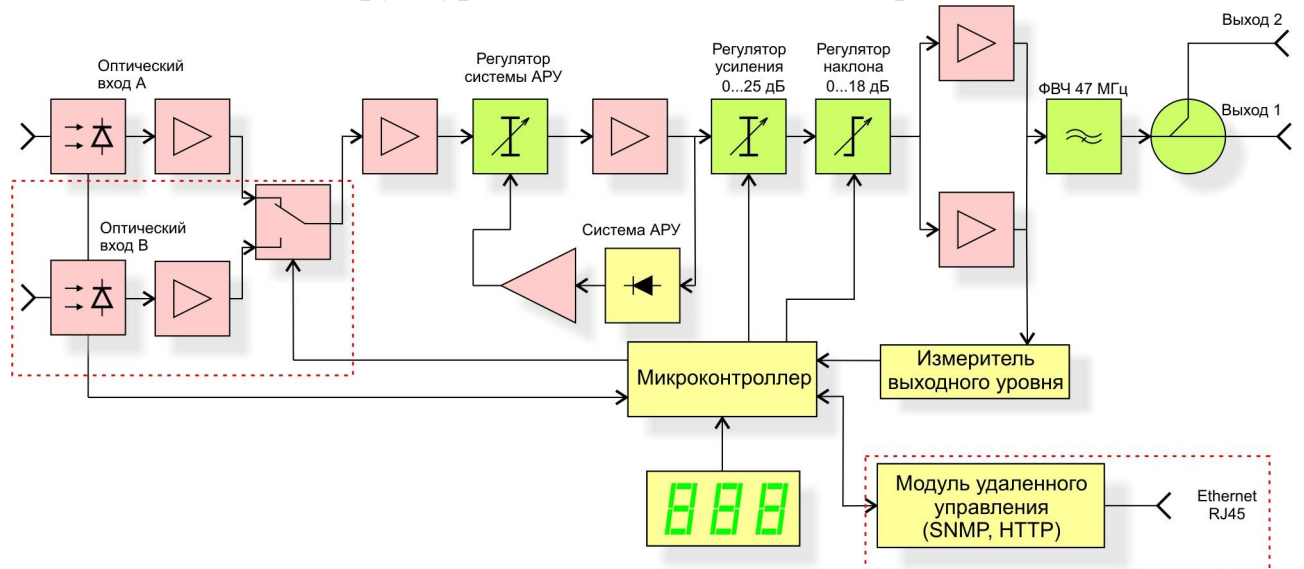
SM8 – один оптический вход, модуль панорамного анализатора ТВ сигналов SM800

DM8 – два оптических входа, модуль панорамного анализатора ТВ сигналов SM800

Дополнительно доступны варианты конфигурации РЧ выходов:

- один выход РЧ и контрольный отвод с ослаблением -20 дБ или -30 дБ
- два выхода РЧ с ослаблением по -4 дБ (сплиттер)

Структурная схема оптического приемника



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) (-7 дБм опт. мощности, OMI= 4%), не менее	дБ	51
Рабочий выходной уровень, не менее (42 канала CENELEC, наклон АЧХ 9 дБ , СТВ > 58 дБ, CSO > 62 дБ)	дБмкВ	111 или 113
Точность поддержания уровня выходного сигнала в системе АРУ	дБ	± 0,5
Сопrotивление 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
Ослабление на втором выходе или сплиттер (оговаривается при заказе)	дБ	(30, 20) ± 1 4 ± 0,75
Общие параметры		
Напряжение питания постоянного тока, в пределах	12...15 В	
Потребляемая мощность, не более	5,5 В*А	
Габаритные размеры	146x100x29 мм	
Масса	0,3 кг	
Тип ВЧ соединений	F	
Тип оптических коннекторов	SC/APC	
Диапазон рабочих температур	-20...+50 °С	

Функциональность модуля мониторинга и управления

- Поддержка DHCP, HTTP, SNMPv2c, SNMP Trap, ICMP, SNTP
- Интерфейс Ethernet 10Мбит (10Base-T IEEE 802.3)
- Уникальный MAC адрес
- Журнал событий
- Удаленное управление параметрами аттенюатора, эквалайзера, корректировка уставки АРУ.
- Мониторинг параметров входной оптической мощности, состояния системы АРУ, температуры оптического приемника.
- 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.

Изделия имеют класс защиты II по электробезопасности в соответствии ГОСТ IEC 60065-2011.