



Оптические приёмники серии FORO 212A 116 дБмкВ (42 канала)

Особенности приёмников:

- Модуль удаленного мониторинга SNMP (опционально)
- Рабочий выходной уровень, не менее 116 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
- Питание от адаптера 12 В (1 А)



Доступные варианты исполнения:

FORO 212A – без модуля мониторинга

FORO 212A-SM5 – один оптический вход, модуль мониторинга SM500

Дополнительно доступны варианты конфигурации РЧ выходов:

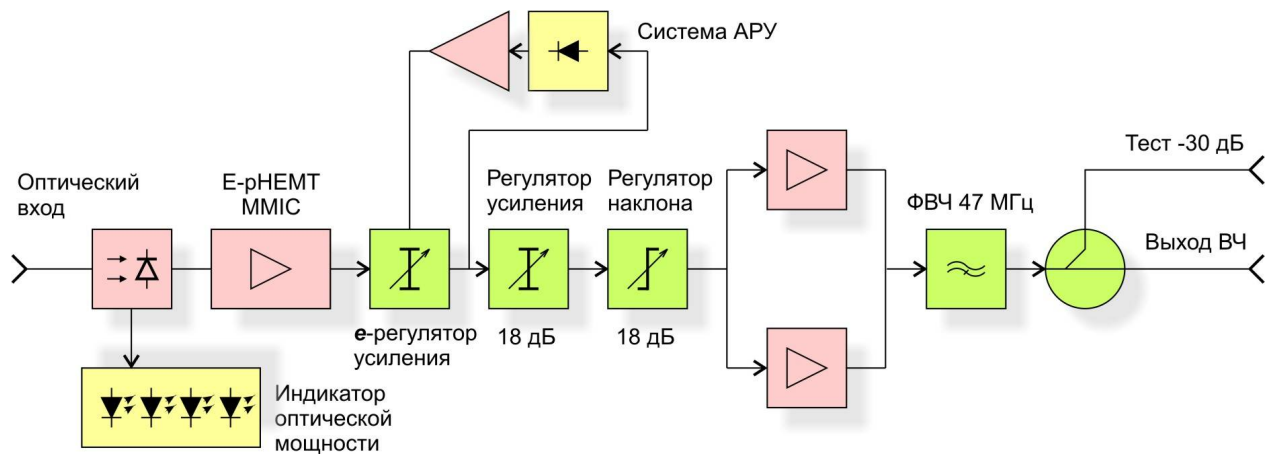
- один выход РЧ и контрольный отвод с ослаблением -20 дБ или -30 дБ
- два выхода РЧ с ослаблением по -4 дБ (сплиттер)

Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев.

Сертификат соответствия системы сертификации РФ в области связи.

Регистрационный номер сертификата: ОС-2-ОТ-0758.

Структурная схема оптического приёмника



Рекомендации по настройке

Основная особенность системы АРУ заключается в том, что она позволяет отслеживать не только изменение входной оптической мощности, но и изменение индекса оптической модуляции (ОМІ), и изменение числа каналов группового сигнала. Такая система не требует дополнительной регулировки параметров в процессе эксплуатации. Регулировка параметров оптического приемника производится только на этапе установки в домовую распределительную сеть.

Система АРУ регулируется на предприятии изготовителе и настраивается так, чтобы при условии введения наклона не менее **8-9 дБ** избежать перегрузки выходного каскада приемника при любых вариантах частотного плана сети кабельного ТВ и в широком диапазоне входной оптической мощности.

Таким образом, после установки и подключения приемника к реальной сети кабельного ТВ, для получения максимального неискаженного уровня выходного сигнала в **ПЕРВУЮ** очередь межкаскадным регулятором «**НАКЛОН**» необходимо ввести необходимый наклон АЧХ приемника для компенсации неравномерности затухания в распределительной коаксиальной линии.

Максимальный (паспортный) неискаженный уровень РЧ сигнала на выходе приемника гарантируется при введении наклона АЧХ не менее чем на **8-9 дБ**. После корректной настройки приемника и установки требуемого наклона АЧХ нелинейные искажения РЧ сигнала на выходе приемника полностью исчезнут.

Межкаскадный регулятор усиления «**УСИЛЕНИЕ**» используется только после установки необходимого наклона АЧХ. Введение регулятора усиления для минимизации нелинейных искажений допустимо в крайне ограниченных пределах.

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	116
Точность поддержания уровня выходного сигнала в системе АРУ	дБ	± 0,5
Сопrotивление нагрузки	Ом	75
Коэффициент отражения по выходу	дБ	14
Глубина регулировки усиления	дБ	0...18
Глубина регулировки наклона АЧХ	дБ	0...18
Конфигурация ВЧ выходов (оговаривается при заказе)		
Выход и контрольный отвод с ослаблением	дБ	30 ± 1
Два выхода (сплиттер) с ослаблением по	дБ	4 ± 0,5
Общие параметры		
Напряжение питания постоянного тока		12...15 В
Потребляемая мощность, не более		8,0 В*А
Габаритные размеры		145x115x45 мм
Масса (без адаптера)		0,30 кг
Степень защиты корпуса		IP40
Тип ВЧ соединений		F
Тип оптического коннектора		SC/APC
Диапазон рабочих температур		-20...+50 °C

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