Оптические приемники Arcotel GA8045(OR2)

Под заказ



Производитель:	Arcotel
Тип:	Приемник FTTB/FTTC
Параметры приемника/узла:	Два оптических входа, АРУ, Электронная регулировка, Управление и мониторинг по SNMP
Гарантия:	12 месяцев

Описание

Оптический приемник Arcotel GA8045(OR2) предназначен для работы на оптических участках сетей кабельного телевидения. В основном это современные сети FTTB, FTTC (оптика в здание и оптика на квартал или группу домов). Приемник преобразует входной оптический амплитудно-модулированного сигнал в радиочастотный (RF) широкополосный сигнал и осуществляет его усиление для последующего распределения по коаксиальному кабелю.

Отличительной особенностью этой модели является наличие двух оптических входов, что позволяет осуществить автоматическое переключение на резервную линию при пропадании основного сигнала. Совершенная система автоматического регулирования усиления (АРУ) обеспечит при этом стабильность заданного выходного уровня. Высокий выходной уровень RF сигнала позволяет свести к минимуму количество дополнительных радиочастотных усилителей в сети.

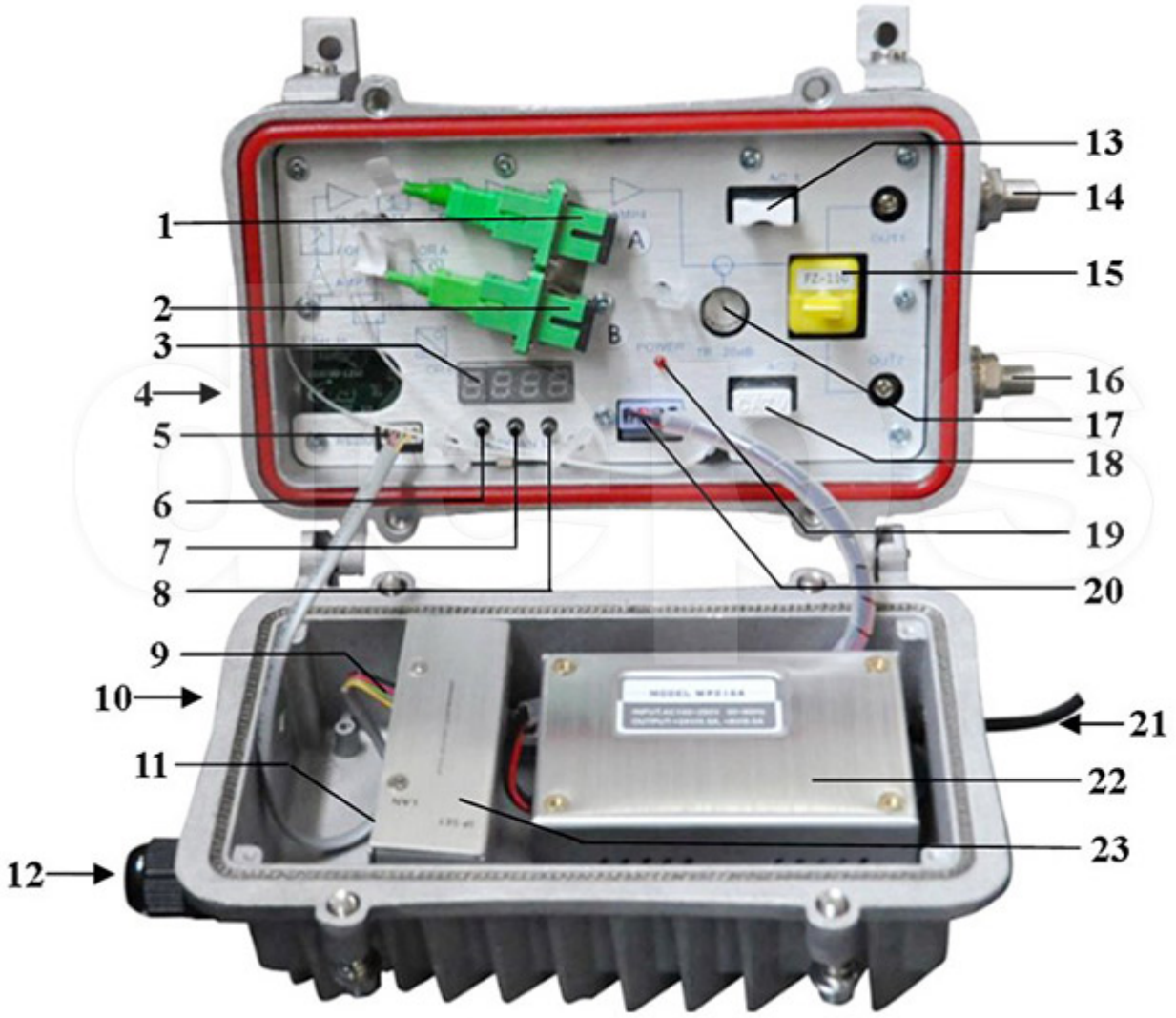
Данная модель позволяет установить сетевой транспондер, что дает возможность производить удаленный мониторинг, регулировку параметров приемника и переключение входов через сеть Ethernet по протоколу SNMP.

Основные характеристики и технические параметры:

- 2 оптических входа с автоматическим и ручным переключением
- Возможность регулировки порога переключения
- Высокая чувствительность и широкий диапазон входных оптических сигналов
- Электронная регулировка уровня и наклона
- удаленный мониторинг и регулировка по SNMP протоколу (модели с транспондером SNMP)
- Улучшенная система АРУ по входному оптическому сигналу с возможностью регулировки
- Современный GaAs выходной усилитель обеспечивает высокий выходной уровень

(до 116 дБмкВ) с минимальными искажениями при многоканальной передаче
- Контроль входного оптического сигнала, выходного RF сигнала, напряжения питания
- Два RF выхода, сменный выходной делитель
- Импульсный источник питания, малая потребляемая мощность
- Прочный литой корпус
- Выходные разъемы 5/8″ укомплектованы переходами на F тип

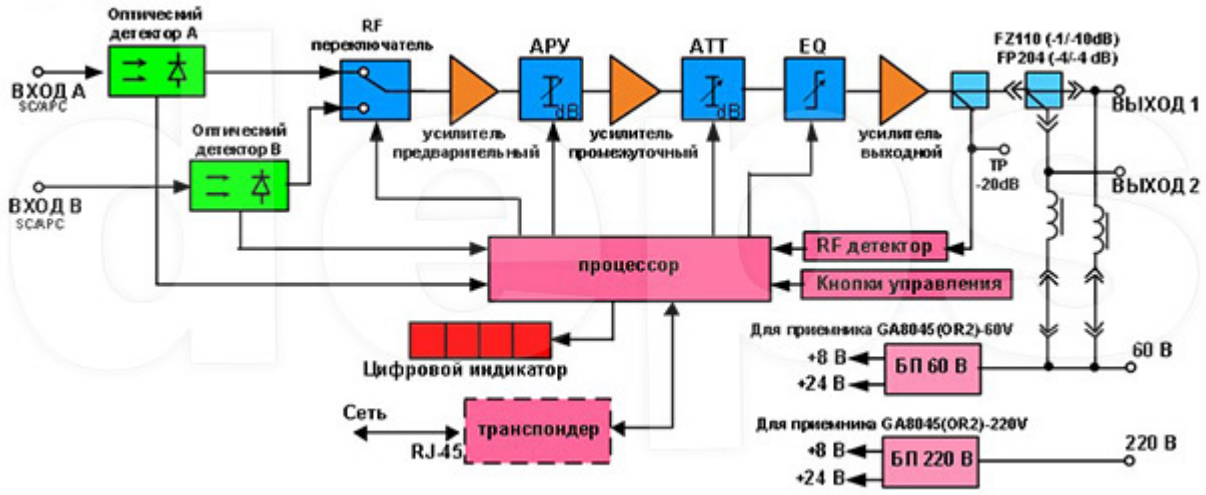
Расположение органов управления, коммутации, входных и выходных портов:



1. Оптический вход A 2. Оптический вход B 3. Цифровой индикатор 4. Место ввода оптического кабеля 5. Разъем подключения транспондерного модуля 6. Кнопка «OK» 7. Кнопка «Down» 8. Кнопка «Up» 9. Кабель подключения транспондерного модуля 10. Порт подачи питания 60 В (для моделей с питанием 60 В) 11. RJ45 Ethernet разъем 12. Место ввода Ethernet кабеля	13 Перемычка коммутации дистанционного питания 60В выхода 1 14 Выход 1 15 Выходной сменный делитель 16 Выход 2 17 Тестовая точка −20 дБ 18 Перемычка коммутации дистанционного питания 60В выхода 2 19 Индикатор питания 20 Разъем подключения модуля питания 21 Шнур питания 220 В (для моделей с питанием 220 В) 22 Модуль питания 23 Транспондерный модуль

Примечание: транспондерным модулем оснащены приемники GA8045(OR2)E-220V, GA8045(OR2)E-60V

Структурная схема оптического приемника GA8045(OR2)- 220V, GA8045(OR2)- 60V:



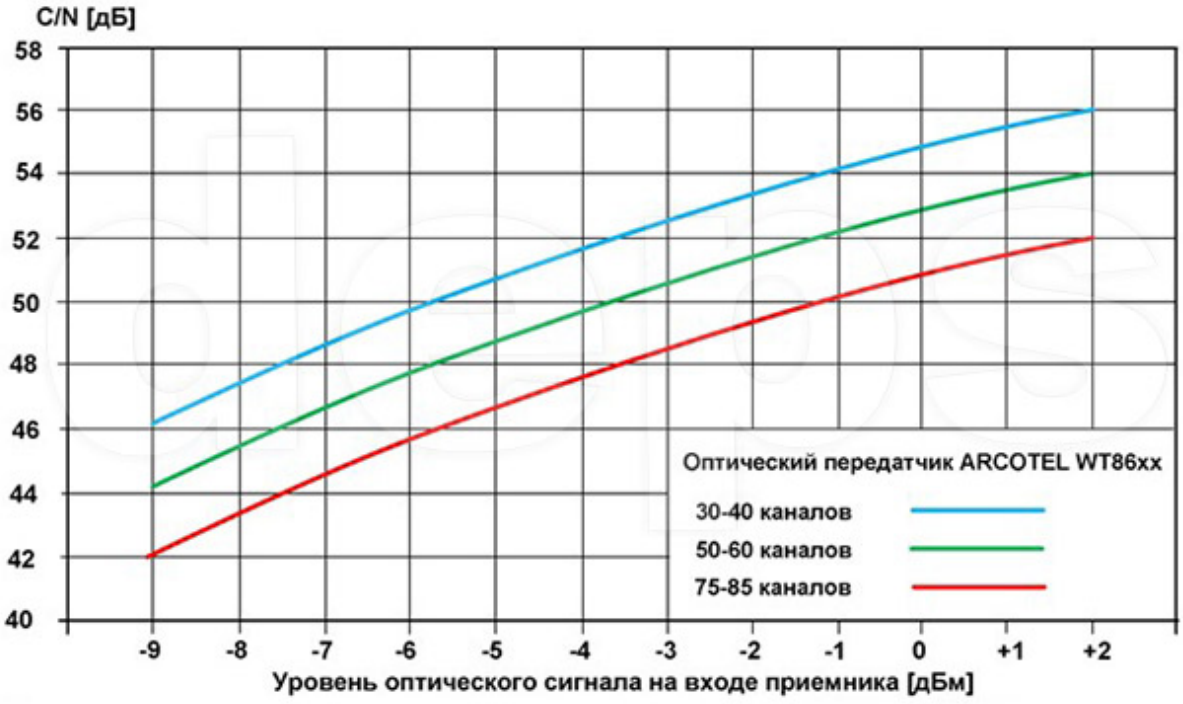
Характеристики

Наименование		GA8045(OR2)	Примечание
Рабочая длина волны, нм		1100-1600	
Уровень входного оптического сигнала, дБм		— 9...+2	1
Тип оптического коннектора		SC/APC	2
Полоса частот, МГц		45 — 862	
Неравномерность АЧХ, дБ		±0.75	
Электронная регулировка выходного уровня, дБ		0 ... −15	3
Электронная регулировка наклона, дБ		0 ... 15	3
Отношение несущая/шум, дБ		≥51	4
Рекомендуемый рабочий выходной уровень (при −9...+2 дБм на входе), дБмкВ		110	5
Максимальный выходной уровень (при −7...+2 дБм на входе), дБмкВ		116	6
Уровень композитных искажений, дБ	CTB	≤-60	7
	CSO	≤-60	
Выходной импеданс, Ω		75	
Количество выходов		2	8
Тип выходных коннекторов		F, 5/8	9
Тип сетевого коннектора		RJ45	10
Напряжение питания модель GA8045(OR2)- 220V		220 В ±20%, 50 Гц	

Напряжение питания модель GA8045(OR2)- 60V	35-90 В, 50 Гц	
Потребляемая мощность, Вт	≤14	
Габариты	235×150×108	
Вес	1	
Рабочий диапазон температур, °C	-40...+60	

Примечания:

1. Максимальный диапазон работы системы АРУ; может быть уменьшен до −8/-7...+2 дБм при необходимости увеличить выходной уровень.
2. FC/APC коннектор под заказ.
3. Регулировка осуществляется с шагом 1 дБ.
4. Типовое значение при уровне входного сигнала −2 дБм. Соотношение C/N оптической линии передачи зависит от целого ряда параметров: входной оптической мощности, индекса оптической модуляции, протяженности волоконной линии, шумовых характеристик передатчика. График зависимости C/N от входного оптического сигнала:



5. На выходе 1 при установленном выходном делителе −1/-10дБ (FZ110).
6. Поддерживается системой АРУ при входном уровне −7...+2 дБм. При этом нужно следить, чтобы параметры CTB, CSO не вышли за допустимые значения.
7. При трансляции 59 аналоговых каналов PAL, установленном наклоне 6 дБ и выходном уровне сигнала 110 дБмкВ.
8. Сменный выходной делитель. Второй выход −10 дБ при установленном делителе −1/-10 (FZ110).
9. Укомплектованы переходниками 5/8-F.
10. Только модель с установленным модулем мониторинга.