Оптичний приймач ARCOTEL GA8045(OR)

Хіт

Виробник:	Arcotel
Тип:	Приймач FTTB/FTTC
Опції приймача/вузла:	АРП, Електронне регулювання, Керування та моніторинг по SNMP
Гарантія:	12 місяців

Опис

Оптичний приймач ARCOTEL GA8045(OR) призначений для роботи на оптичних ділянках мереж кабельного телебачення. В основному це сучасні мережі FTTB, FTTC (оптика в будівлю і оптика на квартал або групу будинків).

Приймач перетворює вхідний оптичний амплітудно-модульований сигнал в радіочастотний (RF) широкосмуговий сигнал і здійснює його підсилення для подальшого розподілу по коаксіальному кабелю.

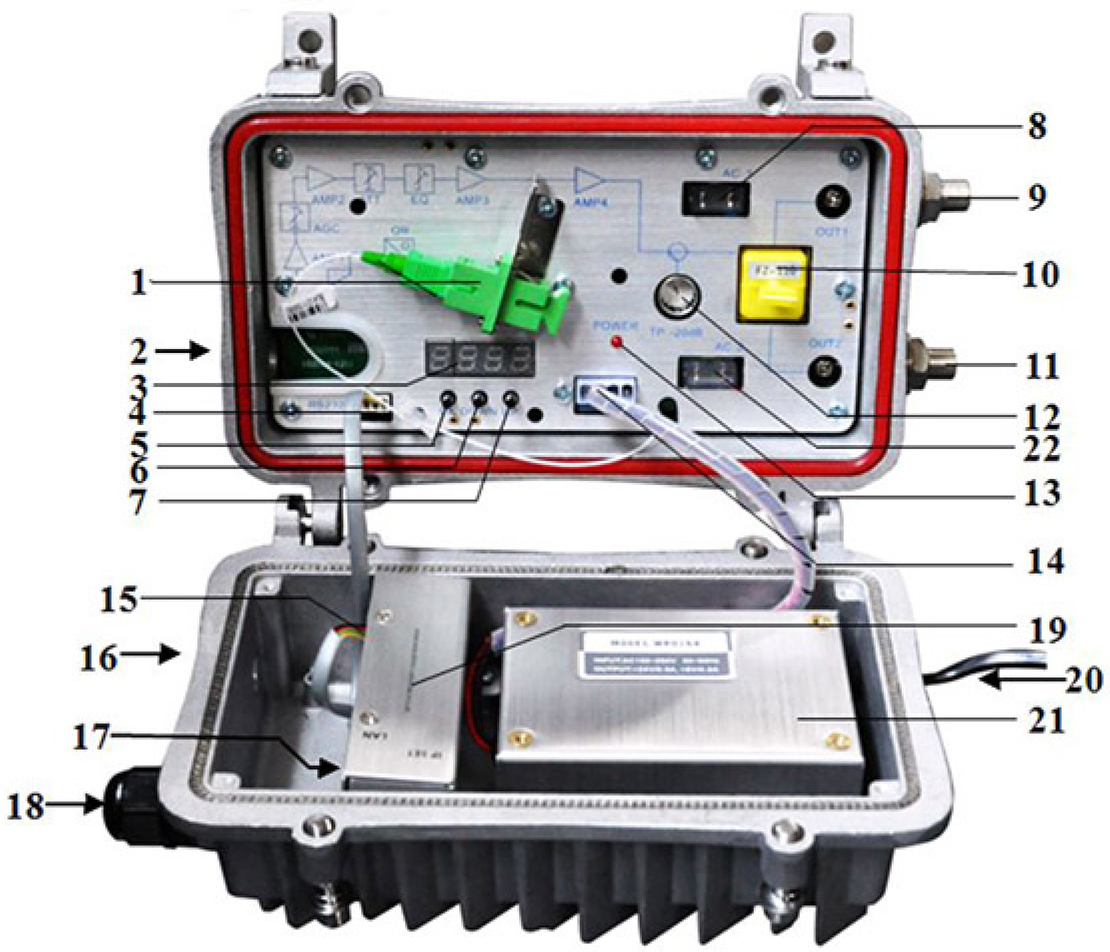
Високий вихідний рівень RF сигналу дозволяє звести до мінімуму кількість будинкових підсилювачів в мережі.

Основні характеристики:

- Висока чутливість і широкий діапазон вхідних оптичних сигналів
- Електронне регулювання рівня та нахилу
- Покращена система АРП по вхідному оптичному сигналу з можливістю регулювання
- Сучасний GaAs вихідний підсилювач забезпечує високий вихідний рівень (до 116 дБмкВ) з мінімальними спотвореннями при багатоканальній передачі
- Контроль вхідного оптичного сигналу, вихідного RF сигналу, температури, напруги живлення
- Два RF виходи, змінний вихідний дільник

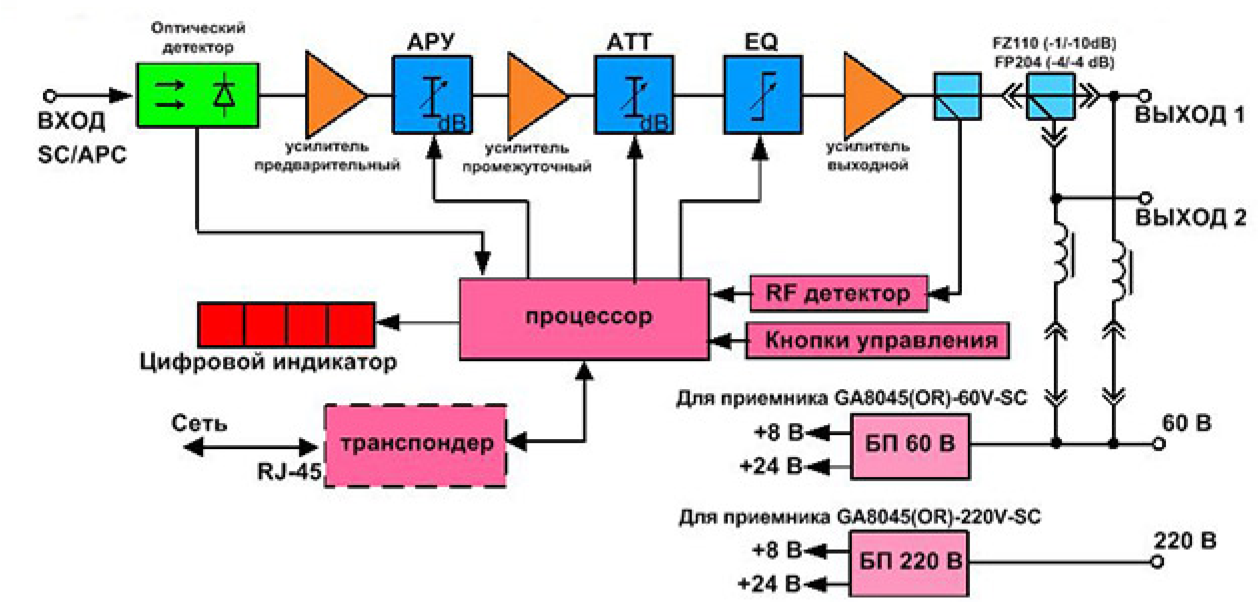
- Імпульсне джерело живлення, мала споживана потужність
- Міцний литий корпус
- Вихідні роз'єми 5/8" укомплектовані переходами на F тип

Розміщення елементів керування, комутації, вхідних і вихідних портів:



1. Оптичний вхід 2. Місце вводу оптичного кабелю 3. Цифровий індикатор 4. Роз'єм підключення транспондерного модуля 5. Кнопка «OK» 6. Кнопка «Down» 7. Кнопка «Up» 8. Перемичка комутації дистанційного живлення 60В 9. Вихід 1 10. Вихідний змінний дільник 11. Вихід 2	12. Тестова точка -20 дБ 13. Індикатор живлення 14. Роз'єм підключення модуля живлення 15. Кабель транспондерного модуля 16. Порт подачі живлення 60 В (для моделей з живленням 60 В) 17. RJ45 Ethernet роз'єм (опціонально) 18. Місце вводу Ethernet кабелю 19. Транспондерний модуль 20. Шнур живлення 220 В (для моделей з живленням 220 В) 21. Модуль живлення

Структурна схема оптичного приймача GA8045(OR)-220V:



Характеристики

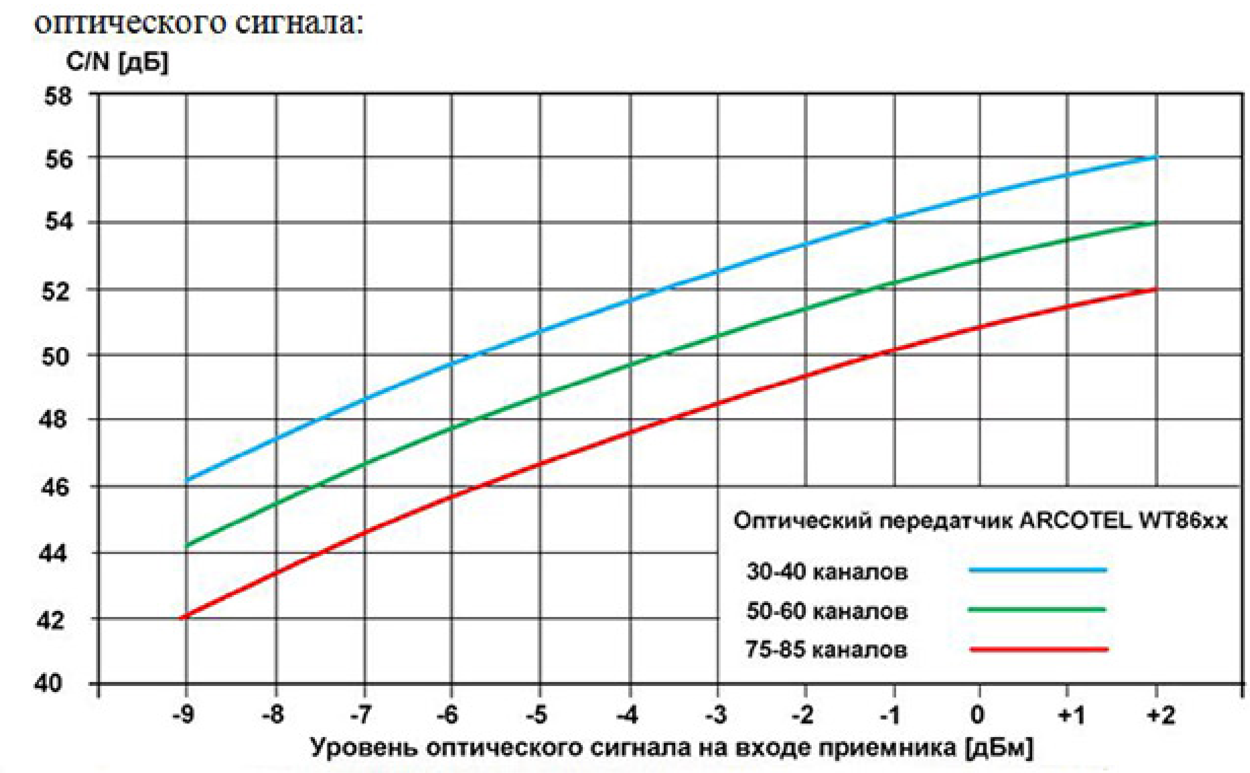
Найменування		GA8045(OR)	Примітка
Робоча довжина хвилі, нм		1100-1600	
Рівень вхідного оптичного сигналу, дБм		- 9 ... + 2	1
Тип оптичного конектора		SC/APC	2
Смуга частот, МГц		45 - 862	
Нерівномірність АЧХ, дБ		± 0.75	
Електронне регулювання вихідного рівня, дБ		0 ... -15	3
Електронне регулювання нахилу, дБ		0 ... 15	3
Співвідношення несуча/шум, дБ		≥51	4
Рекомендований робочий вихідний рівень (при -9 ... + 2 дБм на вході), дБмкВ		110	5
Максимальний вихідний рівень (при -7 ... + 2 дБм на вході), дБмкВ		116	6
Рівень композитних спотворень, дБ	CTB	≤-60	7
	CSO	≤-60	
Вихідний імпеданс, Ω		75	
Кількість виходів		2	8
Тип вихідних конекторів		F, 5/8	9
Тип мережевого конектора		RJ45	10

Напруга живлення моделі GA8045(OR)- 220V	220 В ± 20%, 50 Гц	
Напруга живлення моделі GA8045(OR)- 60V	35-90 В, 50 Гц	
Споживана потужність, Вт	≤14	
Габарити/вага, мм/кг	235 × 150 × 108/1	
Робочий діапазон температур,°С	- 40 ... + 60	

Примітки:

1. Максимальний діапазон роботи системи APP
2. FC/APC конектор на замовлення
3. Регулювання здійснюється з кроком 1 дБ
4. Типове значення при рівні вхідного сигналу -2 дБм. Співвідношення C/N оптичної лінії передачі залежить від певних параметрів: вхідної оптичної потужності, індексу оптичної модуляції, протяжності волоконної лінії, шумових характеристик передавача.

Графік залежності C/N від вхідного оптичного сигналу:



5. На виході 1 при встановленому вихідному дільнику -1/-10дБ (FZ110)
6. Підтримується системою APP при вхідному рівні -7 ... + 2 дБм. При цьому потрібно стежити, щоб параметри CTB, CSO не вийшли за допустимі значення
7. При трансляції 59 аналогових каналів PAL, встановленому нахилі 6 дБ і вихідному рівні сигналу 110 дБмкВ
8. Змінний вихідний дільник. Другий вихід -10 дБ при встановленому дільнику -1/-10 (FZ110)
9. Укомплектовані перехідниками 5/8-F
10. Тільки модель з встановленим модулем моніторингу