

Масштабований оптичний вузол TELESTE AC8000

Під замовлення



Виробник: [Teleste](#)

Тип: [Оптичний вузол](#)

Опції приймача/вузла: [АРП, Можливість встановлення модуля ОК](#)

Опис

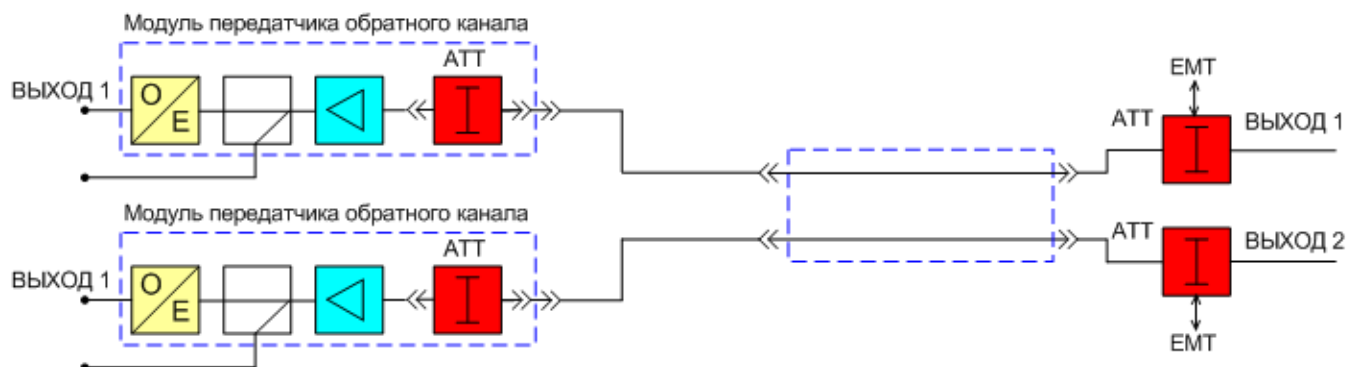
Даний оптичний вузол - це унікальна у своєму роді оптична платформа, яка надає повний сервіс і багатосторонній підхід до вирішення будь-якої задачі, поставленої оператором HFC мережі. Існують ряд особливостей, які роблять ACssess +8000 кращим рішенням для будь-яких волоконно-коаксіальних мереж. Модульна конструкція даної платформи дає можливість поступового нарощування конфігурації вузла в міру розширення мережі. Дизайн модулів і системи калібрування гарантує легкість в обслуговуванні і експлуатації.

Переваги:

- відмінні параметри і характеристики;
- модульна, нарощувана конструкція;
- програмований А/В перемикач для прямого і зворотного каналу;
- два вихідних, надпотужних RF-підсилювачі, другий вихід може бути розділений сплітером на два виходи;
- центральне мікропроцесорне управління;
- можливість місцевого та дистанційного конфігурування та моніторингу наступних параметрів: положення атенюатора шумів інгресії, що перемикається (0, -6 дБ і викл.), вхідного рівня оптичної потужності, вхідних рівнів аналогових і цифрових каналів (опція), струму накачування лазерів, вхідної і вихідної напруги обох блоків живлення (один основний, другий резервний), температурних режимів, серійних номерів і версій всіх вбудованих модулів, стану кришки корпусу (відкрита, замкнута). Всі конфігуровані і контрольовані параметри зберігаються в пам'яті материнської плати;
- широкий діапазон типів використовуваних лазерів в передавачах зворотних каналів;
- можливість поділу сигналу зворотнього каналу на два незалежні канали;
- можливість встановлення резервного блоку живлення;

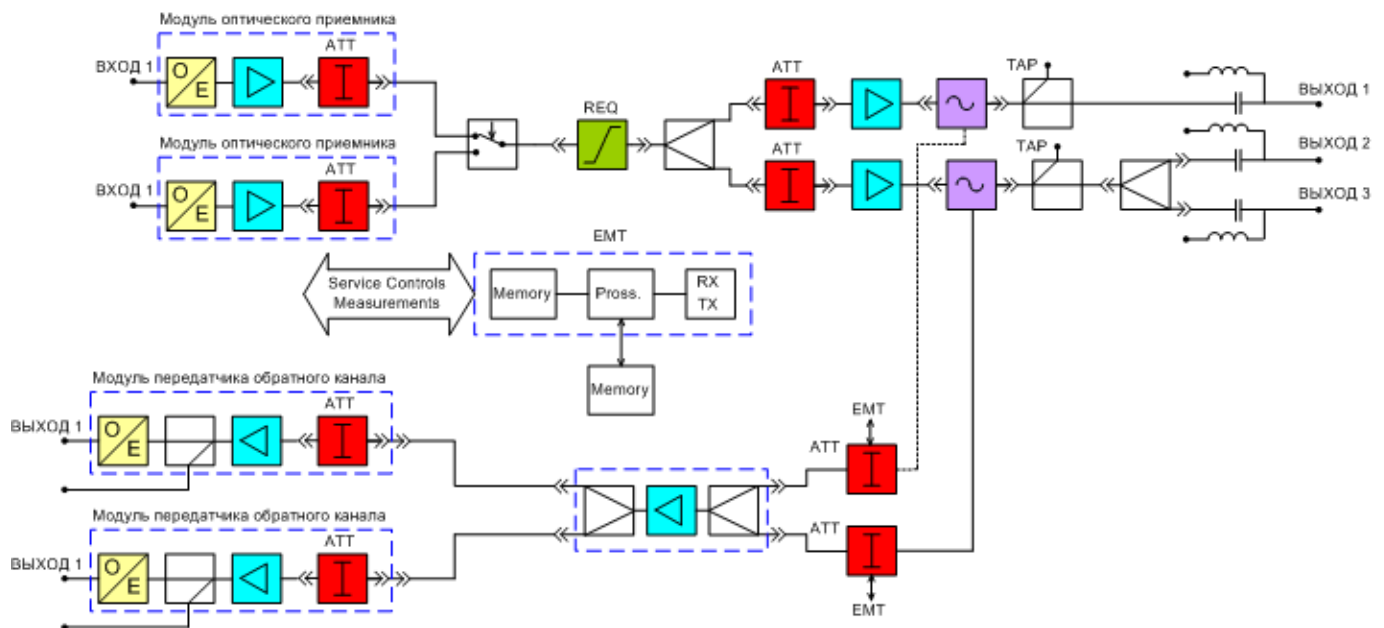
- автоматичне визначення типу модуля і підтримування функції "plug and play";
- допускається заміна модулів без вимикання всього вузла;
- зручна касета для монтажу волоконно-оптичного кабелю;
- змінні діплексер-фільтри зворотного каналу;
- високе екранування. Одиночний оптичний вузол:

На початковому етапі розвитку мережі оптичні вузли ACcess +8000 можуть застосовуватися в мінімальній конфігурації і працювати як звичайні оптичні приймачі, комплектуються надійним джерелом живлення, двома потужними RF підсилювачами, оптичним приймачем прямого каналу і передавачем зворотного каналу (за бажанням).



Режим A/B перемикация:

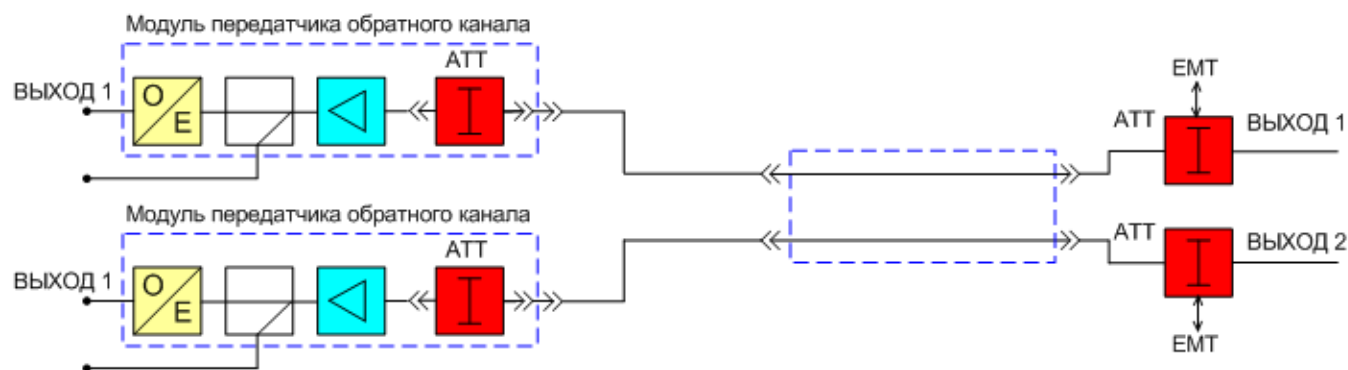
При роботі в даному режимі вузол комплектується двома оптичними приймачами прямого каналу і двома передавачами зворотнього каналу. Також може бути встановлений резервний блок живлення. У даному режимі забезпечується 100% гаряче резервування за основними напрямками з автоматичною комутацією при виникненні нештатних ситуацій.



Сегментация зворотного каналу:

Використовується при значному збільшенні абонентів, що використовують зворотній канал. Для уникнення його перевантаження здійснюється режим сегментації зворотнього каналу, шляхом вилучення передпідсилювача в ланцюзі зворотнього каналу в режимі A/B перемикання.

При цьому ми отримуємо два незалежних передавача зворотнього каналу, кожен з яких обслуговує свій коаксіальний вхід (для сигналів від абонентів) - як результат, зменшується навантаження на зворотній канал.



Характеристики

Оптичні параметри			
Приймачі (модулі)	AC6810		A6820
Робоча довжина хвилі	1 290 ... +1600 нм		
Рівні вхідної оптичної потужності	- 7 ... -2 дБм		- 3 ... + 2 дБм
Межі регулювання вихідної RF сигналу	0 ... 20 дБ		
Передавачі (модулі)	AC6840	AC6845	AC6847/49/.../61
Тип лазера	1310 нм FP	1310 DFB	CWDM <u>*</u>
Рівень вихідної оптичної потужності	+ 1 дБм	+ 3 дБм	+ 3 дБм
Частотний діапазон	5 ... 100 МГц		
Рівень вхідного RF сигналу (хв.)	60 дБмкВ		
Частоти вбудованого пілот-генератора	4.5 МГц або 6.5 МГц		
RF параметри			
Смуга частот прямого каналу	47/54/70/85 ... 862 МГц		
Смуга частот зворотного каналу	5 ... 30/42/50/65 МГц		
Нерівномірність АЧХ	0.5 дБ		
Коефіцієнт відображення	20 дБ		
CTB, CENELEC 42 каналу	112 дБмкВ <u>**</u>		
CSO, CENELEC 42 каналу	114 дБмкВ <u>**</u>		
XMOD, CENELEC 42 каналу	108,5 дБмкВ <u>**</u>		
Загальні характеристики			
Діапазон робочих температур	- 40 ... + 55°C		
Клас захисту	IP54		
Типи оптичних роз'ємів	SC/APC, FC/APC, E-2000		
Тип вихідних роз'ємів	PG11 або інший за бажанням заказчика		
Тип роз'єму тестової точки	F-female		
Розміри	240 × 250 × 150 mm		

Вага	2.5 кг
Споживана потужність	41 Вт ***
Напруга живлення	27 ... 65В AC/± 35 ... 90В DC або 40 ... 90В AC/± 50 ... 125В DC
Транзитний струм дистанційного живлення	8 А/порт

* - CDWM передавачі з DFB лазером на наступні довжини хвиль: 1470, 1490, 1510, 1530, 1550, 1570, 1590 і 1610 нм.

** - виміряно з еквалайзером 8 дБ.

*** - при використанні вузла в одинарній конфігурації, в подвійній - споживана потужність 48 Вт

}