



## СМЕННЫЕ МОДУЛИ для усилителей фирмы VECTOR

Производитель <http://hfc-rus.vector.com.pl/>




Дистрибьютор на Украине ООО «Ультрателеком»


Адрес: 01034, Украина, Киев, ул. Владимирская, 48, Tel/fax: +38(044) 494-22-29, 238-68-37,

e-mail: [konstantin@ultratelecom.kiev.ua](mailto:konstantin@ultratelecom.kiev.ua), сайт [www.ultratelecom.kiev.ua](http://www.ultratelecom.kiev.ua)


В предложении фирмы VECTOR представлена широкая гамма дополнительных сменных модулей для усилителей семейства ALPHA. Простые в установке и эстетически исполненные элементы позволяют гибко конфигурировать усилитель, учитывая индивидуальные требования сети КТВ. Сменные модули для усилителей семейства ALPHA, применяются так же в других усилителях производимых фирмой VECTOR.

-  **DF - Диплексерные фильтры** - разделяют входящий сигнал на два тракта – тракт прямого канала и тракт обратного канала, дают возможность выбора частотного диапазона обратного канала.


Тип	Диапазон частот обратного канала	Диапазон частот прямого канала
DF30A	5-30 мГц	47-862 мГц
DF42A	5-42 мГц	54-862 мГц
DF65A	5-65 мГц	85-862 мГц

-  **EV - Переменные эквалайзеры** - обеспечивают плавную регулировку наклона АЧХ в прямом канале. Предназначены для регулировки входного каскада в разных частотных диапазонах прямого канала. Не применять для межкаскадной регулировки сигнала.

Тип	Диапазон частот	Ослабление на частоте 47 мГц
EV818	47-862 мГц	0-18 дБ


-  **AV - Переменные аттенюаторы** - позволяют ослабить уровень выходного сигнала в усилителе. Рекомендуется применять для регулировки входного каскада и в межкаскадной регулировке сигнала.

Тип	Диапазон частот	Ослабление
AV818	5-862 мГц	0-18 дБ

-  **CS - Имитаторы кабеля** - применяются вместо входного эквалайзера в случае обратного наклона характеристики. Используются для регулировки входного каскада в разных частотных диапазонах прямого канала.

Тип	Диапазон частот	Ослабление на высокой частоте
CS80x	47-862 мГц	3 или 6 дБ
CS70x	47-862 мГц	3 или 6 дБ
CS60x	47-862 мГц	3 или 6 дБ
CS40x	47-862 мГц	3 или 6 дБ

Внимание: xx – означает ослабление на высокой частоте Пример: CS 806 означает имитатор кабеля для диапазона частот 47-862мГц с ослаблением 6дБ

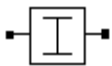
-  **EQ - Фиксированные эквалайзеры** - применяются для коррекции наклона АЧХ в прямом канале, устанавливаются во входном каскаде и между каскадами. Предназначены для регулировки входного и промежуточного каскада в разных частотных диапазонах прямого канала.

Тип	Диапазон частот	Ослабление на частоте 47 мГц
EQ8xx	47-862 мГц	0-24дБ с шагом 1дБ
EQ7xx	47-862 мГц	0-24дБ с шагом 1дБ
EQ6xx	47-862 мГц	0-24дБ с шагом 1дБ
EQ4xx	47-862 мГц	0-24дБ с шагом 1дБ

Внимание: xx – означает ослабление на частоте 47 мГц Пример: EQ 620 означает эквалайзер для диапазона частот 47-606мГц с коррекцией 20дБ

Тип	40мГц	100мГц	250мГц	350мГц	550мГц	700мГц	800мГц	860мГц
EQ824	24,1	21,0	15,5	13,5	9,5	5,8	3,5	1,2
EQ823	22,9	20,5	15,8	13,0	9,5	5,5	2,5	0,9
EQ822	21,9	20,0	15,5	13,0	9,0	5,0	3,0	1,0
EQ821	20,8	18,5	13,5	11,9	8,0	4,0	2,0	0,8
EQ820	19,8	17,5	13,5	11,9	8,0	4,0	2,0	0,8
EQ819	18,8	17,3	13,0	11,0	7,5	4,0	2,8	0,7
EQ818	18,0	16,5	12,5	10,5	7,3	4,0	2,5	0,8
EQ817	16,8	15,3	11,5	9,5	6,5	4,0	2,3	0,9

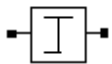
EQ816	16,0	15,0	12,2	10,6	7,5	4,0	2,5	0,9
EQ815	14,8	13,7	10,8	9,0	6,1	3,7	2,5	0,8
EQ814	13,9	13,0	10,0	8,5	6,0	3,0	1,9	0,7
EQ813	12,8	11,9	9,0	8,0	5,5	3,2	2,2	0,7
EQ812	11,9	11,0	8,2	7,0	4,8	2,2	2,1	0,7
EQ811	10,9	10,1	8,0	7,8	4,2	2,1	2,1	0,6
EQ810	9,6	9,0	7,0	6,0	4,1	2,5	1,5	0,5
EQ809	9,0	8,4	6,2	5,2	3,8	2,1	1,2	0,5
EQ808	7,9	7,5	6,0	5,0	3,5	2,0	1,2	0,5
EQ807	6,9	6,2	5,2	4,5	3,0	1,6	1,1	0,5
EQ806	5,9	5,7	4,6	4,0	2,6	1,5	1,0	0,5
EQ805	5,0	4,8	4,0	3,3	2,2	1,3	0,9	0,5
EQ804	4,0	3,7	3,0	2,5	1,9	1,0	0,6	0,5
EQ803	3,0	2,9	2,4	2,1	1,7	1,1	0,7	0,5
EQ802	1,9	1,9	1,7	1,4	1,1	0,9	0,8	0,4
EQ801	1,0	1,0	1,0	0,8	0,6	0,5	0,4	0,4



**АТ - Фиксированные аттенюаторы** - позволяют ослабить уровень выходного сигнала в усилителе. Рекомендуется применять для регулировки сигнала во входном и промежуточном каскадах.

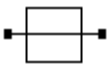
Тип	Диапазон частот	Ослабление на частоте 47 МГц
АТ 8xx	5-862 МГц	0-21 дБ, с шагом 1дБ

Внимание: xx – означает ослабление. Пример: АТ 810 означает аттенюатор для диапазона частот 47-862МГц с ослаблением 10дБ

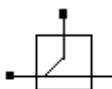


**АQ – Комбинированные аттенюаторы+эквалайзеры** - служат для ступенчатой регулировки ослабления сигнала одновременно с наклоном АЧХ. Применяются в межкаскадной регулировке. *Ослабление аттенюаторов + эквалайзеров [дБ]*

Тип	40МГц	100МГц	250МГц	350МГц	550МГц	700МГц	800МГц	860МГц
AQ 810-06	16,1	15,8	14,8	13,9	13,2	11,0	10,8	10,7
AQ 810-09	19,1	18,6	16,4	15,4	14,0	12,3	11,0	10,9

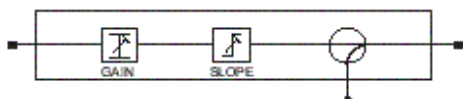


**АТ 800 - Перемычка 0 дБ** - вставляется на место неиспользуемых модулей. Устанавливать в пустых ячейках, в противном случае тракт пропускаемого сигнала будет прерван (напр. на место дуплексерных фильтров DF, входных и выходных аттенюаторов с эквалайзерами EV, AV, EQ, AT).



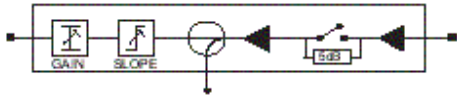
**ТО - Ответвители выходного сигнала** - разделяют выходной сигнал на два выхода

Тип	Ослабление между входом и выходом BY-PASS	Ослабление между входом и выходом усилителя
ТО 804	-3,7 дБ	-3,7 дБ
ТО 808	-2,4 дБ	-8,8 дБ
ТО 810	-2 дБ	-10,6 дБ
ТО 813	-0,8 дБ	-12,7 дБ
ТО 815	-0,7 дБ	-15,2 дБ
ТО 817	-0,6 дБ	-17,5 дБ



**RP - Пассивный модуль обратного канала** - имеет на входе встроенную тестовую точку (-20дБ) и на выходе переменный аттенюатор (0-18дБ) с эквалайзером (0-10дБ) для регулировки обратного канала КТВ, что позволяет достраивать усилитель для индивидуальных потребностей сети.

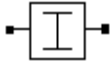
Тип	Диапазон частот обратного канала	Ослабление
RP 600	5-65 МГц	< 3,5дБ



**RA -Усилитель обратного канала** - двухкаскадное усиление гарантирует получение очень высокого выходного уровня до 115 дБмкВ (согласно с DIN 45004-B) и большого усиления: 25 или 20дБ. Выбор усиления происходит в межкаскадном аттенуаторе и величина усиления сигнализируется LED

индикатором. На выходе встроена тестовая точка (-20дБ) и переменный аттенуатор (0-20дБ) с эквалайзером (0-10дБ) для регулировки обратного канала КТВ. Данная конфигурация позволяет оптимально настраивать усилитель для индивидуальных потребностей сети.

Тип	Диапазон частот обратного канала	Усиление	Выходной уровень согласно с DIN 45004-B
RA 320	5-30 мГц	20/25 дБ (переключаемый)	115 дБмкВ
RA 65	5-65 мГц	20/25 дБ (переключаемый)	115 дБмкВ



**ATG8xx - Модуль фиксированного аттенуатора** Модули **ATG 8xx** используются в качестве ступенчатых аттенуаторов, регулирующих коррекцию и уровень в модулях усилителей обратного канала (xx означает ослабление в дБ), ослабление 0-20 дБ с шагом 1дБ.