



16-входовый активный сумматор STA 22

16-входовый активный сумматор STA 22 предназначен для объединения по высокой частоте групп последовательно соединенных канальных блоков головной станции кабельного телевидения с минимальными потерями уровня сигнала.

Сумматор рассчитан на круглосуточную непрерывную работу в составе головной станции FORO TS 02.

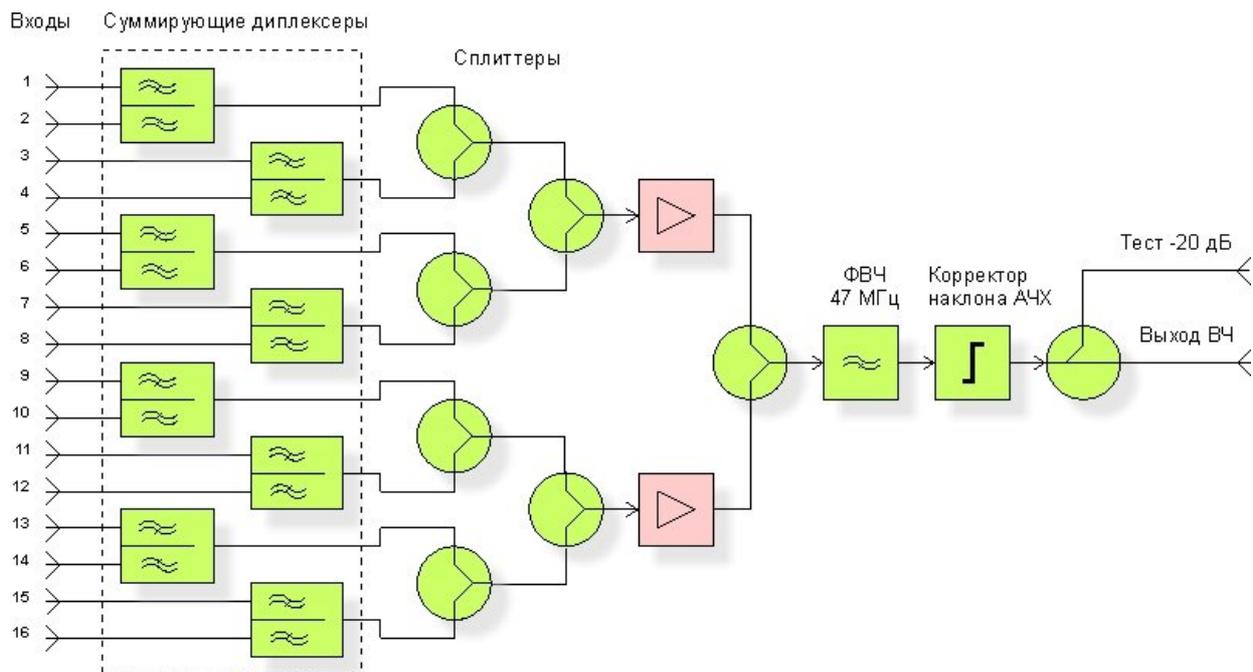
ОСОБЕННОСТИ АКТИВНОГО СУММАТОРА

- ü 16 высокочастотных входов с взаимной развязкой
- ü Дополнительная частотная фильтрация по каждому входу
- ü Минимальные потери суммирования
- ü Малошумящий усилительный тракт, оптимизированный по уровню интермодуляционных искажений
- ü Защита ВЧ тракта от перенапряжений на выходе
- ü Контрольный выход -20 дБ
- ü Встроенный сетевой блок питания
- ü Сумматор имеет класс защиты I по электробезопасности в соответствии ГОСТ IEC 60065-2013.



Сумматоры STA 22 выпускается в корпусе 19" высотой 1U по стандарту IEC 60297 и рассчитан на установку в шкафы и стойки 19". Корпус обеспечивает класс защиты IP51 по IEC 60529, материал корпуса — алюминиевый сплав.

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА СУММАТОРА



Сертификат соответствия системы сертификации РФ в области связи.
Регистрационный номер сертификата: ОС-2-ОТ-0758.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СУММАТОРА STA 22

ВЧ параметры		
Количество ВЧ входов	16 (частотнозависимых)	
Диапазон рабочих частот по входам:		
по ФНЧ входам 2,4,6,8	МГц	47...320 (1...S21)
по ФВЧ входам 1,3,5,7	МГц	360...862 (S28...69)
по ФНЧ входам 10,12,14,16	МГц	47...440 (1...S36)
по ФВЧ входам 9,11,13,15	МГц	490...862 (24...69)
Диапазон выходных рабочих частот	МГц	47...862
Неравномерность АЧХ	дБ	± 1
Выходной уровень по DIN 45004В:		
при искажениях 3-го порядка -60 дБ	дБмкВ на канал	114
при искажениях 2-го порядка -60 дБ	дБмкВ на канал	110
Коэффициент передачи, не менее	1	
Сопротивление нагрузки	Ом	75
Коэффициент отражения по входам и выходу, не менее	дБ	15
Ослабление на контрольном выходе	дБ	20
Тип ВЧ разъёмов		F
Общие параметры		
Напряжение питания	В	~187 - 240 50/60Гц
Потребляемая мощность, не более	В*А	15
Диапазон рабочих температур	°С	от +1 до +40
Относительная влажность, не более	%	80 при 25 °С
Габариты	мм	483x44x185
Масса, не более	кг	1,5

ОПИСАНИЕ

Сумматор обеспечивает дополнительную фильтрацию подаваемых на его входы сигналов благодаря тому, что первая ступень суммирования выполнена на диплексерах.

Сумматор содержит восемь пар фильтров нижних и верхних частот (диплексеров), образующих две группы:

- ü - 1-я группа - четыре пары фильтров:
 ФНЧ-1 с диапазоном от 47 до 320 МГц - четыре входа
 ФВЧ-1 с диапазоном от 360 до 862 МГц - четыре входа
 расположены в левой части корпуса (вид сзади)
- ü - 2-я группа - четыре пары фильтров:

ФНЧ-2 с диапазоном от 47 до 440 МГц - четыре входа
ФВЧ-2 с диапазоном от 490 до 862 МГц - четыре входа
расположены в правой части корпуса (вид сзади)

На задней панели сумматора расположены все входные ВЧ разъемы, выходной разъем и разъем тестового выхода с затуханием 20 дБ, а так-же и разъем для подключения сумматора к сети переменного тока.

На передней панели расположен индикатор наличия питания.

При подключении групп канальных блоков кабельной станции следует учитывать частотные характеристики входов сумматора.

К неиспользуемым ВЧ входам и выходам необходимо подключить согласованную нагрузку 75 Ом.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Отсутствие заземления может привести к поражению электрическим током. Сумматор STA22 следует подключать только к розетке сети питания, имеющей контакт защитного заземления, с помощью сетевого шнура, входящего в комплект поставки.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ использование сетевых удлинителей без провода защитного заземления.

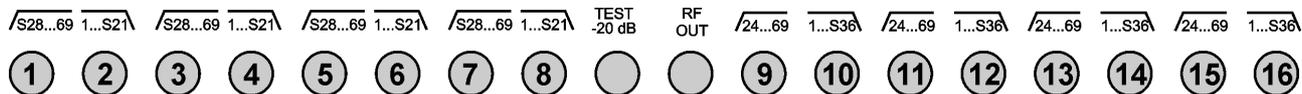
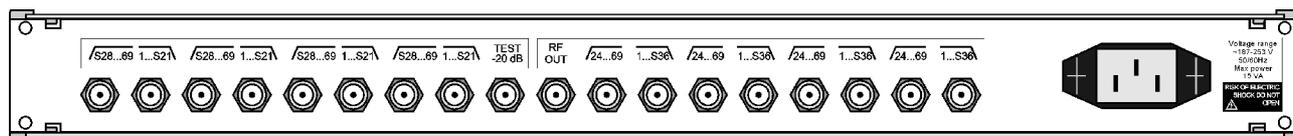
Оберегайте сумматор от ударов и вибрации, повышенной влажности.

Не размещайте его в замкнутом неventилируемом объеме и под прямыми солнечными лучами.

Следите, чтобы посторонние предметы не попадали внутрь корпуса.

Подключение к ВЧ входам и выходам выполняйте только с использованием стандартных разъемов.

Оберегайте ВЧ разъемы от чрезмерных боковых и осевых нагрузок.



Гарантийный срок эксплуатации сумматора STA 22 — 18 мес. со дня продажи