

ООО «РАСТОН»

УКВ ЧМ стационарный радиовещательный передатчик выходной мощностью 1 кВт в составе:

- возбудитель EX-FM-35S
- два параллельных усилителя мощности RFM-PA-501
- драйвер-сумматор

FM Transmitter RT-FMS-1001



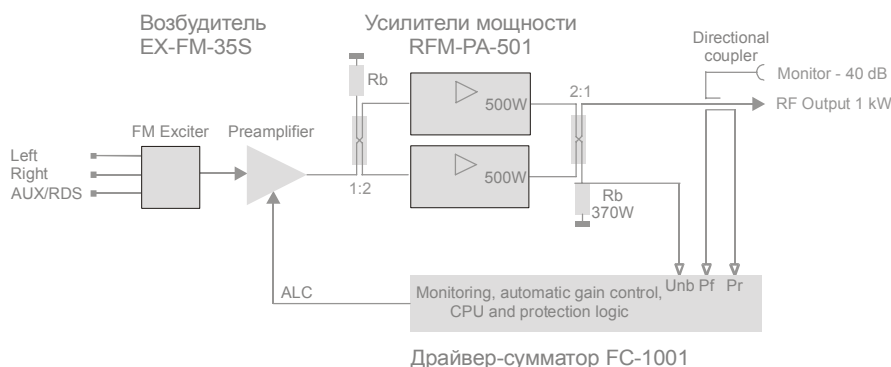
Контролируемые параметры

Уровни сигналов левого (правого) каналов: Left (Right)
 Уровень на поднесущей: AUX/RDS
 Выходная мощность и мощность отражённой волны
 Режим моно/стерео
 Режим «захвата» частоты
 Режим стабилизации выходной мощности

Защита

Интеллектуальная защита по КСВ автоматически понижает выходную мощность передатчика до безопасного уровня
 Защита по питанию и по температуре
 Защита по рассогласованию полуконфлектоа

Структурная схема



Технические данные

Диапазон рабочих частот	87.5-108 MHz 65.9-74 MHz шаг установки 10 kHz
Стабильность частоты	$\leq \pm 50$ Hz
Выходная мощность	0-1000W (ALC) ± 0.5 dB 2x500W плавная регулировка режим стабилизации ALC
Сопrotивление нагрузки	50 ohm
Тип выходного разъёма	7/16" female
Контроль выхода ВЧ	- 40 dB, с HO
Тип разъёма	BNC female
Уровень гармоник	≤ -70 dB
Побочные излучения	≤ -80 dB
ПАМ	≤ 0.10 %
СПАМ	≤ 0.15 %
Соотношение сигнал/шум	
моно	≤ -82 dB
стерео	≤ -77 dB
Предискажения	50 μ s ± 0.1 dB
Неравномерность АЧХ:	
стерео L-R	± 0.2 dB, 30 Hz - 15 kHz
AUX/RDS	± 0.1 dB, 30 Hz - 100 kHz
Кoeffициент гармоник	≤ 0.05 %
Переходные затухания	≤ -56 dB, 30 Hz - 15 kHz ≤ -65 dB @ 1 kHz
Пилот-тон	19 kHz ± 0.5 Hz
Входные сигналы L-R	0 ± 6 dB, 600 ohm ± 10 %, XLR
Тип разъёмов	
Вход AUX	0 ± 12 dB, 10 kohm ± 10 %, BNC
Выход 19 kHz	1 Vpp, ≥ 2 kohm, BNC
Дистанционный контроль	аналоговые сигналы 0-5 V
Дистанционное управление	«запирание» ВЧ
Рабочая температура	0...45° C, 90% RH
Габаритные размеры	(2+3+4+4)U 19" Rack
Напряжение питания	~ 220 V, 50-60 Hz
Потребляемая мощность	2000 VA, max

Дополнения

RDS кодер «Foga600k»
 Резервный возбудитель
 Система дистанционного управления и контроля
 Стойка 20U