МИКРОТЕК-TF500, МИКРОТЕК-TF1000
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПЕРЕДАТЧИКОВ

Передатчик:	TF500	TF1000
Выходная мощность:	500 Вт	1000 Вт
Сетевое питание:	~ 50Гц (100…264) В	~ 50Гц (180…264) В
Потребление, не более:	900 Вт / 910 ВА	1790 Вт / 1810 ВА
Габаритные размеры (Ш/В/Г):	483 мм х 133 мм (3U) х 521 мм	
Масса, не более:	14 кг	18 кг

Диапазон регулировки выходной мощности		(5…110)% от Рном
Ослабление побочных радио колебаний (гармонических составляющих несущей частоты), дБ, не менее		75 дБ
Максимально относительное отклонение рабочей частоты, не более		$\pm 5x10^{-7}$
Девиация частоты излучения, ± кГц, вызываемая:		
- монофоническим сигналом		75±3
-комплексным сигналом		75±4
-пилот- тоном (максимальное значение)		6,75±0,75
Частота пилот-тона (поднесущей) и точность установки, Гц, не хуже		19000 ±2
Отклонение АХЧ относительно характеристики RC цепи 50мкс, дБ, не более:	*ГОСТ Р 51741-2001*	*типовые значения*
- монорежим	±0,5	0,1
- стереорежим	±0,8	
Отклонение АХЧ между стереоканалами 30…15000Гц, дБ	± 0,4	0,1
Коэффициент гармоник в полосе модулирующих частот 30…5000Гц, %, не более:		
- монорежим	0,5	0,09
- стереорежим	0,5	0,09
Защищенность от интегральной помехи, дБ, не менее:		
- монорежим	62	82
- стереорежим	62	79
Переходное затухание между стереоканалами, на частотах, дБ, не менее:		
120Гц	40	60
400Гц	46	65
1000Гц	50	70
5000Гц	46	65
10000Гц	40	60
Уровень паразитной амплитудной модуляции (ПАМ), %, не более:	0,3	0,01
Уровень сопутствующей ПАМ (СПАМ), %, не более:	0,5	0,07
Время включения после подачи сетевого питания, не более:	36 с	
Время прогрева после подачи сетевого питания:	5 мин	
Охлаждение:	Воздушное, принудительное	
Срок службы, не менее:	10 лет	

Параметры встроенного детектора тишины

Режимы работы	1. «Нет реакции» - отсутствие реакции на снижение уровня аудио сигнала; 2. «Индикация» - индицирование снижения уровня сигнала на основном аудио входе ниже установленного порога; 3. «Выключение Рвых» - индицирование снижения уровня сигнала на основном аудио входе ниже установленного порога с выключением выходной мощности; 4. «Резервирование» - индицирование снижения уровня сигнала на основном аудио входе ниже установленного порога с переключением передатчика на работу с резервного аудио входа и резервного RDS сигнала.
Уровни срабатывания перехода на резерв	(-20 …-40) дБм с шагом 2 дБ
Уровни возврата	(-18 …-38) дБм с шагом 2 дБ
Гистерезис между уровнями срабатывания и возврата	не менее 2 дБ
Время задержки срабатывания/возврата:	(10 …300) секунд с шагом 10 с

Опция цифрового аудио интерфейса DIS2 (/D)

Цифровые аудио форматы	AES/EBU (XLR), S/PDIF (BNC)
Диапазон частоты дискретизации	16-96 кГц
Обработка аудио сигнала	24 бита
Динамический диапазон	120 дБ
THD+N	-117 дБ@1 кГц

Опция RDS кодера (/S)

Частота поднесущей:	57 кГц ± 2 Гц
Модуляция:	Дифференциальная бифазная двухполосная амплитудная с подавленной несущей
Установка девиации:	± (1.3...7.5) кГц
Подавление несущей:	≤ - 50 dB
Синхронизация с сигналом пилот-тон:	Автоматическая, квадратурная
Ввод данных RDS и управление:	WEB - интерфейс IP (UECP через TCP (порт 5050)
Доступные функции:	PS, DPS, PI, PTY, TA, TP, DI, MS, AF, RT, CT
Фиксированные установки:	Вариант 3 команды 1A, код языка – 56 (Русский); Вариант 0 команды 1A, код ECC – E0

Входные и выходные параметры

Входной разъем аудио: «ЛЕВЫЙ (МОНО)» и «ПРАВЫЙ»	розетка XLR, 600 Ом (10 кОм), входной уровень ±6 дБм, управление с передней панели или WEB интерфейса
Входной разъем «КСС»:	розетка, тип BNC, 10 кОм (600 Ом), переключение перемычкой на плате; входной уровень ±6 дБм, управление с передней панели или WEB интерфейса
Входной разъем «RDS»:	розетка, тип BNC, 50 Ом/10 кОм, переключение перемычкой на плате; девиация ± (2.0 ±1) кГц при входном уровне сигнала 2.2 В в размахе, регулировка чувствительности -4...+12 дБ, управление с передней панели или WEB интерфейса
Выходной разъем «19 кГц»:	розетка, BNC, 1 кОм, уровень - 4 В в размахе
Разъем «RS-485»	розетка D-SUB 9 контактов
Разъем телеметрии «Т»	розетка D-SUB 9 контактов
Выходной ВЧ разъем	розетка, N, 50 Ом
Допустимое рассогласование нагрузки	∞
Контрольный ВЧ разъем «Контроль ВЧ»:	розетка, BNC, 50 Ом
- TF500	(-47…-40) дБн
- TF1000	(-44…-50) дБн

Защита

Параметр, (обозначение)	Значение порога		Реакция передатчика
	TF500	TF1000	
Отраженная мощность (Ротр):	> 50 Вт	> 100 Вт	Индикация аварии с поддержанием порогового уровня отраженной мощности автоматической регулировкой уровня выходной мощности.
	> 65 Вт	> 130 Вт	Индикация аварии, выключение выходной мощности и 5-и кратная проверка с последующим переходом в режим АВАРИЙНОГО ВЫКЛЮЧЕНИЯ.
Выходная мощность (Рвых):	> 550 Вт	> 1100 Вт	Индикация аварии.
Температура радиатора (Т):	+5 °С		Индикация аварии.
	+75 °С		Индикация аварии с поддержанием порогового уровня температуры радиатора усилителя мощности автоматической регулировкой уровня выходной мощности.
	+90 °С		Индикация аварии с последующим переходом в режим АВАРИЙНОГО ВЫКЛЮЧЕНИЯ.
Тока потребления одного из двух выходных каскадов усилителя мощности (I1, I2):	> 14 А	> 25 А	Индикация аварии с поддержанием порогового уровня тока усилителя мощности автоматической регулировкой уровня выходной мощности.
Суммарного тока потребления выходных каскадов усилителя	> 20 А	> 40 А	Индикация аварии с поддержанием порогового уровня тока усилителя мощности автоматической регулировкой уровня выходной мощности.

мощности (I1+2):	> 22 А	> 50 А	Индикация аварии, выключение выходной мощности и 5-и кратная проверка с последующим переходом в режим АВАРИЙНОГО ВЫКЛЮЧЕНИЯ.
Напряжения источника питания усилителя мощности(Uум):	> 48,0 В	-	Индикация аварии.
	> 52,5 В		Индикация аварии, выключение выходной мощности и 5-и кратная проверка с последующим переходом в режим АВАРИЙНОГО ВЫКЛЮЧЕНИЯ.
Напряжения источника питания «+V» (Uип):	>26,6 В		Индикация аварии.
Снижение уровня сигнала на основном аудио входе ниже установленного порога.	-20…-40 дБ		В зависимости от настроек встроенного детектора тишины: 1. Нет реакции; 2. Индикация аварии; 3. Индикация аварии с выключением выходной мощности; Индикация аварии с переключением на резервный аудио вход
Срыв в работе системы фазовой автоматической подстройки частоты (ФАПЧ)			Индикация аварии, выключение выходной мощности
Срыв в работе системы автоматической регулировки мощности (АРМ).			Индикация аварии