МИКРОТЕК-TF4000, МИКРОТЕК-TF5000

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕДАТЧИКОВ

Передатчик:	Микротек-TF4000	Микротек-TF5000
Выходная мощность:	4000 Вт	5000 Вт
Сетевое питание:	~ 50Гц 3NPE 220/380 В + 10% -15%	
Потребление, не более:	7300 Вт / 7800 ВА	9000 Вт / 9600 ВА
Габаритные размеры (Ш/В/Г):	619 мм х1905 мм х1000 мм, 33U	
Масса, не более:	240 кг	290 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, $\pm$ кГц, вызываемая:		
- монофоническим сигналом		75$\pm$3
-комплексным сигналом		75$\pm$4
-пилот- тоном (максимальное значение)		6,75$\pm$0,75
Частота пилот-тона и точность установки, Гц, не хуже		19000 $\pm$2
Отклонение АХЧ относительно характеристики RC цепи 50мкс, дБ, не более:	*ГОСТ Р 51741-2001*	*Типовые значения*
- монорежим	$\pm$0,5	0,1
- стереорежим	$\pm$0,8	
Отклонение АХЧ между стереоканалами 30…15000Гц, дБ	$\pm$ 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, с, не более:	36	
Время (при задержке переключения = 0 с) с, не более: -автоматического перехода на «горячий» резерв (режимы: АВ,	4	

ВА) -автоматического перехода на «холодный» резерв (режимы: А, В)	30
Время прогрева после подачи сетевого питания, мин:	5
Охлаждение:	Воздушное, принудительное
Расход воздуха, м3/ч, (давление в системе утилизации, Па), не более	2650 (0) 1200 (350)
Максимальное давление допустимое в системе утилизации воздуха, Па	350
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 возбудителя на работу с резервного аудио входа и резервного RDS сигнала.
Уровни срабатывания перехода на резерв	(-20 …-40) дБм, шаг 2 дБ
Уровни возврата	(-18 …-38) дБм, шаг 2 дБ
Гистерезис между уровнями срабатывания и возврата	не менее 2 дБ
Время задержки срабатывания/возврата:	(10 …300) с, шаг 10 с

Опция цифрового аудио интерфейса

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

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

Входные разъемы «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 BNC, 600 Ом (10 кОм), переключение перемычкой на плате; входной уровень ±6 дБм, управление с передней панели или WEB интерфейса
Входной разъем «RDS»:	розетка, BNC, 50 Ом (10 кОм), переключение перемычкой; входной уровень ±6 дБм, управление с передней панели или WEB интерфейса
Выходной разъем «19 кГц»	розетка, BNC, 50 Ом уровень 4 В пик-пик
Выходной ВЧ разъем	розетка, 7-16 DIN
Рассогласование нагрузки, не более	2:1
Контрольный ВЧ разъем «Контроль ВЧ» усилителя	розетка, BNC, 50 Ом, (-44…-50) дБн

Защита

Индикация по превышению:	
• отраженной мощности Ротр	5% Рвых.ном.
• выходной мощности Рвых	120% Рвых.ном.
• мощности разбаланса Ррб1, Ррб2	3% Рвых.ном.
• мощности разбаланса Ррзб	6% Рвых.ном.
• температуры в шкафу	55°С
Защита по превышению:	
• мощности разбаланса Ррб1, Ррб2	20% Рвых.ном.
• мощности разбаланса Ррзб	35% Рвых.ном.
• температуры радиатора балластной нагрузки	+90°С с гистерезисом 25°С
• Переключение на резервный режим в автоматическом режиме блока управления:	настраиваемое, при снижении Рвых возбудителя в диапазоне: от 29 до 0Вт