# МИКРОТЕК-TF2000, МИКРОТЕК-TF3000 (два усилителя мощности)
# ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПЕРЕДАТЧИКОВ

| Передатчик: | TF2000 | | TF3000 | |
|---|---|---|---|---|
| Выходная мощность: | 2000 Вт | | 3000 Вт | |
| Сетевое питание: | ~ 50Гц (180-264) В | ~ 50Гц 3NPE 220/380 В +10% -15% | ~ 50Гц (180-264) В | ~ 50Гц 3NPE 220/380 В +10% -15% |
| Потребление, не более: | 1790 Вт 1840 ВА | 1790 Вт 1840 ВА | 3700 Вт 3800 ВА | 3590 Вт 3820 ВА |
| Габаритные размеры (Ш/В/Г), мм: - блока возбудителя: | 483 / 44 (1U) / 465 | | | |
| - блока усилителя: | 483/133(3U)/526 | 483/177(4U)/526 | 483/177(4U)/595 | 483/221(5U)/650 |
| - блока делителя-сумматора: | 483 x 177 (4U) x 515 мм | | | |
| Масса, не более: - блока возбудителя: | 6 кг | | | |
| - блока усилителя: | 17 кг | 23 кг | 31 кг | 41 кг |
| - блока делителя-сумматора: | 15 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, 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;<br>2. «Индикация» - индицирование снижения уровня сигнала на основном аудио входе ниже установленного порога;<br>3. «Выключение Рвых» - индицирование снижения уровня сигнала на основном аудио входе ниже установленного порога с выключением выходной мощности;<br>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 DIS2 (/D)**

| | |
|---|---|
| Цифровые аудио форматы | AES/EBU (XLR),<br>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<br>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);<br>Вариант 0 команды 1A, код ECC – E0 |

**Входные и выходные параметры**

| | |
|---|---|
| Входные разъемы «ЛЕВЫЙ (МОНО)» и «ПРАВЫЙ»: | розетка XLR, 600 Ом (10 кОм),<br>входной уровень ±6 дБм,<br>управление с передней панели или WEB интерфейса |
| Входной разъем «КСС»: | розетка BNC, 600 Ом (10 кОм),<br>переключение перемычкой на плате;<br>входной уровень ±6 дБм,<br>управление с передней панели или WEB интерфейса |
| Входной разъем «RDS»: | розетка, BNC, 50 Ом (10 кОм),<br>переключение перемычкой;<br>входной уровень ±6 дБм,<br>управление с передней панели или WEB интерфейса |
| Выходной разъем «19 кГц» | розетка, BNC, 50 Ом<br>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; |