

Енисей TDI 2000



Описание

Усилитель трансляционный ЕНИСЕЙ TDI 2000 предназначен для усиления по мощности звукового сигнала, поступающего от источника программы, номинального уровня 0,775В до уровня 240В (50 дБ) на номинальной нагрузке, также возможен режим работы усилителя с выходным напряжением 120В.

Усилитель выполнен в виде моноблока, высотой 4U, что позволяет размещать усилитель в стандартном рэковом шкафу 19".

Выход усилителя трансформаторный предназначен для согласования выхода модуля усилителя с нагрузкой, формирует выходные напряжения величиной 120 или 240В в зависимости от способа подключения выходных обмоток.

Электропитание усилителя осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 220В, 50Гц, с обязательным заземлением.

Усилитель обладает системой защит, включающую в себя: защиту от перегрева, контролирование исправности источников низковольтного питания, защиту от перегрузок по входу и выходу, обеспечивающую работоспособность усилителя при снижении сопротивления нагрузки вплоть до нуля, защиту от "наброса" - попадания питания электрической сети 220В на выход усилителя, что позволяет эксплуатировать его в сложных условиях.

Применение

Сети проводного радиовещания
В составе систем оповещения ГО и ЧС

Спортивные объекты
Торговые центры

В составе систем радиовещания
на улицах, в парках и скверах городов

Енисей TDI 2000

Технические характеристики

Наименование параметра	Норма по ТУ	
	Номинал	Допуск
Номинальное выходное напряжение	240 В	± 12 В
Номинальное входное напряжение, соответствующее номинальному выходному	0,775 В	± 0,04 В
Номинальная выходная мощность при работе на активную нагрузку 92,16 Ом	2000 Вт	±200 Вт
Полоса передаваемых частот	50-10000 Гц	-
Допустимые отклонения амплитудно-частотной характеристики (АЧХ), относительно частоты 1000 Гц, не более, на частотах: - от 50 Гц до 75 Гц включительно - свыше 75 Гц до 100 Гц включительно - свыше 100 Гц до 6600 Гц включительно - свыше 6600 Гц до 10000 Гц включительно	-2,5 дБ -1 дБ ±0,6 дБ 1/-1,5 дБ	±1,5 дБ ±1,0 дБ - -
Коэффициент гармоник, не более: - при уровнях входного напряжения от минус 20 дБ до номинального значения, на частотах: - до 100 Гц - от 100 Гц до 200 Гц включительно - свыше 200 Гц - при уровне входного сигнала на 12 дБ выше номинального значения на частоте 1000 Гц	4.0 % 3.0 % 2.0 % 2.0 %	- - - -
Защищенность от невзвешенного шума, не менее:	60 дБ	-
Увеличение уровня выходного напряжения при отключении нагрузки, не более: - в полосе частот от 50 Гц до 6000 Гц включительно - свыше 6000 Гц	3.0 дБ 4.0 дБ	- -
Напряжение на выходе при сопротивлении нагрузки в два раза ниже номинального значения, не менее	120 В	-
Увеличение уровня выходного сигнала при подаче на вход напряжения в 4 раза выше номинального, не более	0.5 дБ	-
Модуль полного сопротивления усилителя по входу, предназначенному для подключения линии	600 Ом	±60 Ом
Напряжение на выходе при комплексной нагрузке с фазовым углом ±45 град., не менее: - при Кг 125 Гц, не более - при Кг 2000 Гц, не более	168 В 3% 2%	- - -
Мощность, потребляемая от сети переменного тока номинальным напряжением 220 В, 50 Гц, не более: - в номинальном режиме - при выходном напряжении равном 0.3 от номинального	3000 Вт 550 Вт	- -
Габаритные размеры и масса - высота - ширина - глубина - масса	176 мм 482 мм 488 мм 30 кг	- - - -