

Енисей D 5.0



Описание

Усилитель «ЕНИСЕЙ D5.0» предназначен для усиления поступающего от источника звуковой программы сигнала номинального уровня 0,775В (0дБ) до уровня 240В (50дБ) на номинальной нагрузке

Усилитель выполнен в виде стойки 19" в которой размещен комплект блоков, обеспечивающих мощность 5000 Вт

Выход усилителя трансформаторный симметричный, защищенный плавкой вставкой

Электропитание усилителя осуществляется от трёхфазной сети переменного тока напряжением 3х380В, 50Гц, с обязательным подключением нулевого и заземляющего проводов.

Усилитель обладает системой защит:

Схемой защиты от перегрева, реализованной в блоке БУМ (блок усилителя мощности)

Схемой контроля исправности предохранителей в тракте звукового сигнала

Схемой защиты от перегрузки в каждом блоке БП (блок питания)

Предусмотрено отключение усилителя при пропадании любой из фаз.

Применение

Сети проводного радиовещания

В составе систем оповещения ГО и ЧС

В составе систем, использующихся

для проведения виброиспытаний

Енисей D 5.0

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 | 5000 Вт | ±500 Вт |
| Полоса передаваемых частот | 50-10000 Гц | - |
| Допустимые отклонения амплитудно-частотной характеристики (АЧХ), относительно частоты 1000 Гц, не более, на частотах: | | |
| - 25 Гц | -10,5 дБ | ±4,5 дБ |
| - от 50 Гц до 75 Гц включительно | -2,5 дБ | ±1,5 дБ |
| - свыше 75 Гц до 100 Гц включительно | -1 дБ | ±1,0 дБ |
| - свыше 100 Гц до 6600 Гц включительно | ±0,6 дБ | - |
| - свыше 6600 Гц до 10000 Гц включительно | 1/-1,5 дБ | - |
| - 20000Гц | -9 дБ | ±3,0 дБ |
| Коэффициент гармоник, не более: | | |
| - при уровнях входного напряжения от минус 20 дБ до номинального значения, на частотах: | | |
| - до 100 Гц | 4.0 % | - |
| - от 100 Гц до 200 Гц включительно | 3.0 % | - |
| - свыше 200 Гц | 2.0 % | - |
| - при уровне входного сигнала на 12 дБ выше номинального значения на частоте 1000 Гц | 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 | 3.0 дБ | - |
| - свыше 6000 Гц | 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 | | |
| - вход 1 | 600 Ом | ±60 Ом |
| - вход 2 | 1200 Ом | ±120 Ом |
| Напряжение на выходе при комплексной нагрузке с фазовым углом ±45 град., не менее: | | |
| - при Кг 125 Гц, не более | 168 В | - |
| - при Кг 2000 Гц, не более | 3% | - |
| | 2% | - |
| Мощность, потребляемая от сети переменного тока номинальным напряжением 220 В, 50 Гц, не более: | | |
| - в номинальном режиме | 8200 Вт | - |
| - при выходном напряжении равном 0.3 от номинального | 1200 Вт | - |
| Габаритные размеры и масса | | |
| - высота | 1360 мм | - |
| - ширина | 620 мм | - |
| - глубина | 630 мм | - |
| - масса | 175 кг | - |