

Енисей УП-120



SINGLE-PHASE
POWER SUPPLY
220V

Описание

Устройство передающее трёхпрограммного проводного вещания "Енисей УП-120" предназначено для преобразования сигналов звукового вещания в амплитудно-модулированные сигналы с уровнем несущей частоты, регулируемым в соответствии с огибающей звукового сигнала и передачи их по сетям проводного вещания.

Енисей УП-120 выполнен в виде моноблока, высотой 2U, что позволяет размещать устройство в стандартном рэковом шкафу 19".

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

Применение

Сети проводного радиовещания

Енисей УП-120

Технические характеристики

Наименование параметра	Номинальное значение
Полоса передаваемых частот	100 - 6300 Гц
Неравномерность частотной характеристики огибающей амплитудно-модулированного сигнала, не более - в полосе частот от 100 до 4000 Гц включительно - в полосе частот свыше 4000 до 6300 Гц включительно	$\pm 1,5$ дБ от +1,5 до -3,0 дБ
Коэффициент гармоник огибающей амплитудно-модулированного сигнала при номинальном выходном напряжении и номинальной активной нагрузке, не более - в диапазоне частот свыше 100 до 2000 Гц включительно - при повышении уровня входного сигнала на 12 дБ на частоте 1000 Гц - при уменьшении уровня входного сигнала на 20 дБ относительно номинального значения на частоте 125 Гц	2,5% 2,5% 2,5%
Защищенность от невзвешенного шума, не менее	58 дБ
Защищенность от внятной переходной помехи, не менее	70 дБ
Несущая частота передатчика	120000 Гц
Номинальное значение мощности несущей частоты	30 Вт
Номинальное значение выходного напряжения несущей частоты амплитудно-модулированного сигнала на выходе	30 В
Коэффициент модуляции напряжения несущей частоты при номинальном значении выходного напряжения	0,7 \pm 0,05
Время установления напряжения выходного амплитудно-модулированного сигнала	14-26 мс
Длительность постоянного значения напряжения несущей частоты после воздействия модулирующего сигнала, не более	20 мс
Время спада напряжения несущей частоты	40-70 мс
Время срабатывания автоматической регулировки усиления, не более	3,0 мс
Время восстановления амплитудно-модулированного сигнала	2 \pm 0,5 с
Значение входного напряжения	0,775 \pm 0,08 В
Модуль полного сопротивления в диапазоне частот 100-6300 Гц по симметричному входу	600 \pm 60 Ом
Увеличение уровня выходного сигнала при отключении нагрузки, не более	3,0 дБ
Увеличение уровня выходного сигнала при увеличении уровня входного сигнала на 12 дБ, не более	1,5 дБ
Уменьшение уровня сигнала несущей частоты относительно номинального значения на выходе при уровне входного сигнала: 0 дБ -10 дБ -20 дБ при отсутствии сигнала на входе	0 \pm 0,4 дБ -8 \pm 1,5 дБ -14 \pm 2 дБ -20 \pm 2 дБ
Время непрерывной работы на номинальную нагрузку при вещательной передаче, не менее	18 ч
Коэффициент гармоник, не более (после 15-ти минутного короткого замыкания на его выходе при $N_{вх}=0$ дБ, $f=1000$ Гц и номинальной мощности)	2,5%
Значение напряжения на выходе устройства при уменьшении сопротивления нагрузки в два раза, не менее - для передатчика, имеющего на выходе 30В - для передатчика, имеющего на выходе 120В	15 В -
Мощность, потребляемая от сети переменного тока 220В/20Гц, не более - в номинальном режиме - при напряжении на выходе 0,3 от номинального значения	90 Вт 30 Вт