



НАЗНАЧЕНИЕ, ВОЗМОЖНОСТИ

Аппаратура П-303-ОА (оконечная трёхканальная станция) является частью магистральной системы П-303 «Топаз» и предназначена для преобразования сигналов, передаваемых по каналам, в линейный спектр на передаче, обратного преобразования на приёме и компенсации затухания линии.

Аппаратура П-303-ОА обеспечивает уплотнение в диапазоне частот 4,6-17,7 кГц кабельных, радиорелейных и тропосферных линий на стационарных узлах связи и подвижных объектах.

Аппаратура может использоваться для уплотнения кабеля дальней связи П-296, П-270, а также радиорелейных линий. При работе по радиорелейным линиям дальность связи определяется возможностями радиорелейной линии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значения
Тип линии	Однокабельная, четырехпроводная
Тип уплотнения	частотный
Количество каналов ТЧ	3
Линейный спектр частот	4,6 - 17,7 кГц
Входное сопротивление линейных трактов	П-270 600 Ом / П-296 135 Ом
Контрольные частоты	18 кГц
Эффективно передаваемая полоса частот КТЧ	0,3-3,4 кГц
Эффективно передаваемая полоса частот ШК-12	12,3-23,4 кГц
Электропитание	~220В 50Гц; =24В
Диапазон температур	-10 ⁰ С до +50 ⁰ С
Относительная влажность	98% при температуре от 0 ⁰ до+35 ⁰ С
Масса	87 кг
Готовность к работе	через 30 мин. после включения

В аппаратуре П-303-ОА предусмотрены следующие типы каналов:

- каналы ТЧ с эффективно передаваемой полосой частот (0,3-3,4) кГц - 3 канала;
- канал ШК-12 с эффективно передаваемой полосой частот (12,3-23,4) кГц - 1 канал;
- канал КСС с эффективно передаваемой полосой частот (0,3-1,8) кГц - 1 канал.

Каналы ТЧ могут быть использованы в любом количестве для открытой и закрытой телефонной связи, включения аппаратуры тонального телеграфирования П-327, П-318 и аппаратуры факсимильной связи.

В системе передачи П-303-ОА предусмотрен типовой предгрупповой тракт 12-24 кГц, формируемый из трех каналов ТЧ (ШК-12). Этот канал используется для ВЧ транзитов, передачи данных с повышенными скоростями и других широкополосных сигналов в полосе частот 12-24 кГц.

Для служебной связи используется канал служебной связи с полосой частот 0,3...1,8 кГц. Иногда для служебной связи может быть использован один из каналов ТЧ.