



## НАЗНАЧЕНИЕ, ВОЗМОЖНОСТИ

Аппаратура П-330-6 предназначена для уплотнения в диапазоне частот 4,6-31,7 кГц кабельных, радиорелейных (РРЛ) и тропосферных (ТРЛ) линий на стационарных узлах связи и подвижных объектах, включая работу на ходу, в том числе и узлов связи в самолётах и вертолётах.

Обеспечивает организацию шести каналов тональной частоты (ТЧ) с полосой частот 0,3-3,4 кГц или трёх каналов ТЧ и одного широкополосного канала (ШК) с полосой частот 12,3-23,4 кГц, одного канала служебной связи (КСС) с полосой частот 0,3-2,4 кГц. Обеспечивает возможность встречной работы с аппаратурой П303-0Б и П303-0А. При встречной работе с аппаратурой П303-0А используется три канала в диапазоне частот 4.6 - 18 кГц.

- В аппаратуре предусмотрена возможность работы по одному из шести каналов ТЧ, работающему в двух- или четырёхпроводном режиме, одноканальной аппаратуры тонального телеграфирования с сохранением канала тональной частоты.
- Аппаратура имеет два комплекта дифсистем для установки любых двух каналов в двухпроводный оконечный или двухпроводный транзитный режимы.
- Аппаратура обеспечивает включение в любой канал ТЧ встроенных переговорно-вызывных устройств, измерительного генератора и измерителя уровня для контроля электрических параметров.
- Широкополосный канал может использоваться для передачи данных, а также для организации высокочастотных транзитов по трёхканальным группам. Служебные переговоры осуществляются по каналу служебной связи с помощью переговорно-вызывного устройства (ПВУ).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Режимы работы:

- оконечный четырёхпроводный при номинальных уровнях передачи минус 13 дБ и приёма 4дБ;
- четырёхпроводный режим транзита при номинальных уровнях передачи 0 дБ и приёма минус 7 дБ;
- оконечный двухпроводный режим при номинальных уровнях передачи 0 дБ и приёма минус 7 дБ;
- двухпроводный режим транзита при номинальных уровнях передачи и приёма минус 3,5 дБ.

Во всех режимах работы система П-330-6 представляет собой однополосную 4-х проводную систему передачи с частотным разделением каналов.

### Электрические параметры аппаратуры:

- Линейная контрольная частота 18 кГц, уровень тока КЧ на выходе в линию: минус 15 (+0.5) дБм;
- Сопротивление нагрузок с линейной стороны:
  - при работе на РРЛ и ТРЛ – 600 Ом;
  - при работе по кабелю – 150 Ом;
- Затухание несогласованности входного сопротивления с линейной стороны в диапазоне частот от 4.6 до 31.7 кГц по отношению к номинальному - не менее 12 дБ;
- Затухание несогласованности четырёхпроводных входа и выхода канала ТЧ по отношению к сопротивлению 600 Ом - не менее 20 дБ;
- Затухание асимметрии четырёхпроводных входов и выходов каналов ТЧ - не менее 43 дБ;
- Уровень передачи на выходе в линию каждого телефонного канала: 0 (±1) дБм во всех режимах работы;
- Номинальный уровень приёма на линейном входе, при уплотнении РРЛ (ТРЛ) - минус 23 дБм;
- Минимальный уровень приёма при работе по кабелю - минус 45,2 дБм;
- Максимальный наклон частотной характеристики усиления группового тракта в режиме «КаБ» в диапазоне частот от 4.6 до 31.7 кГц - не менее 18 дБ;
- Пределы плоской регулировки системы АРУ - не менее 11.6 дБ;
- Пределы наклонной регулировки системы АРУ - не менее 6 дБ;
- Система АРУ блокируется при увеличении уровня КЧ на 2.6 (±1.3) дБ и уменьшении уровня на 4.3 (±1.3) дБ, а также при отсутствии КЧ;
- Чувствительность системы АРУ - в пределах ±0.6 дБ;
- Коэффициент нелинейных искажений канала ТЧ при номинальном уровне тока КЧ 800 Гц - не более 1.5 %, в том числе по 3-й гармонике - не более 1%;
- Псофометрическое напряжение собственных шумов канала ТЧ - не превышает 0.5 мВ в точке с относительным уровнем 4 дБ;
- Защищённость от внятного переходного разговора между направлениями передачи и приёма одного канала ТЧ при максимальном усилении на приёме - не менее 57 дБ;
- Защищённость от внятного переходного разговора между каналами ТЧ - не менее 70 дБ;
- Номинальное значение входного сопротивления - 600 Ом.

Оборудование П-330-6 состоит из двух моноблоков МБ-1 и МБ-2, соединённых между собой механически и электрически. В моноблоке МБ-1 размещено индивидуальное, групповое и генераторное оборудование. В моноблоке МБ-2 размещено оборудование ввода и защиты, устройства АРУ, оборудование служебного канала, ПВУ и устройства встроенного контроля.

Габаритные размеры 710 x 365 x 295. Масса не более 52 кг.