

**НАЗНАЧЕНИЕ, ВОЗМОЖНОСТИ**

Аппаратура П-327 тонального телеграфирования с частотной модуляцией предназначена для образования каналов тонального телеграфирования (ТТ) и низкоскоростных каналов передачи данных (ПД) в сетях и на прямых линиях связи различных звеньев управления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аппаратура П-327-3 позволяет образовать три 200-бодных канала ТТ в типовом канале ТЧ. Предусмотрена возможность работы по одному каналу ТЧ двух комплектов П-327-3. При этом получается шесть 200-бодных каналов ТТ. Обеспечивается возможность работы аппаратуры П-327-3 с аппаратурой типа П-319-3, П-319Г, ТТ-144, ТТ-48 и ТТ-12.

Использование каналов.

Каналы ТТ аппаратуры рассчитаны на подключение ТГ устройств, работающих токами двух направлений с разделенными цепями передачи и приёма. Для подключения ТГ аппаратов, работающих однополосными посылками как с разделёнными, так и с неразделёнными цепями передачи и приёма, используются переходные устройства, размещённые в аппаратуре П-327-ПУ6 и П-327-ПУ1.

Система управления, сигнализации и контроля.

В аппаратуре предусмотрена оптическая аварийная сигнализация о пропадании сигналов на выходе тракта передачи, пропадании напряжений питания, неисправностях в генераторном оборудовании и о понижении уровня приёма более чем на 17,4 дБ по сравнению с номинальным.

В аппаратуре обеспечивается возможность регулировки преобладаний в каналах ТГ на $\pm 20\%$.

Для проверки и настройки каналов ТГ в аппаратуре имеются датчик телеграфных сигналов вида 1:1 (датчик точек) с номинальной скоростью 200 Бод и индикатор преобладаний, обеспечивающий точность устранения преобладаний не хуже 3%.

Режимы работы и электрические параметры системы.

Аппаратура П-327-3 является трёхканальной аппаратурой тонального телеграфирования с частотным разделением каналов и с частотной модуляцией.

Аппаратура П-327-3 подключается к каналам ТЧ четырёхпроводной соединительной линией в точках с относительными уровнями -13 дБ (-1,5 Нп) в тракте передачи и +4 дБ (+0,5 Нп) в тракте приёма. Затухание соединительной линии должно быть не более 10 дБ.

Основные электрические характеристики каналов.

- Передача ТГ сигналов по каналам аппаратуры П-327-3 может производиться со скоростью от нуля до 200 Бод. Возможно повышение скорости до 300 Бод за счёт увеличения краевых искажений ТГ сигналов.
- Собственные краевые искажения ТГ сигналов в каналах ТТ не превышают 5%. При плавном повышении уровня приёма на 8,7 дБ или его снижении на 17,4 дБ по сравнению с номинальным собственные искажения увеличиваются не более чем на 2%.
- Номинальные уровни передачи каждого канала аппаратуры П-327-3 на её линейных зажимах равны -29,5 дБ (-3,4 Нп), а уровни приёма -12,5 дБ (-1,4 Нп).
- В аппаратуре П-327-3 используется частотный метод разделения каналов.
- Ширина полосы частот каждого канала аппаратуры П-327-3 равна 320 Гц.
- Полоса расфильтровки - 80 Гц.
- Девиация частоты $f = \pm 120$ Гц.
- Средняя частота канала тонального телеграфирования П-327-3 в спектре канала ТЧ определяется по формуле: $F_k = 120 + 480k$, где k - номер канала.
- В зависимости от режима k изменяется от 4 до 6 или от 1 до 3.
- Верхняя частота $f_{cp} + f = f_2$ соответствует посылке отрицательной полярности или бестоковой посылке.
- Нижняя частота $f_{cp} - f = f_1$ соответствует посылке положительной полярности или токовой посылке.
- Аппаратура образует телеграфные каналы в режиме 1. Для перевода в режимы 2 и 3 необходимо использовать П-327-ПУ-6 и П-327-ПУ-1.

Электропитание аппаратуры.

Электропитание аппаратуры осуществляется от сети переменного тока 50 Гц 220 В (187-242 В) или 400 Гц 115 В (109-121 В), а также от источника постоянного тока с напряжением 27 В (22-30 В).

Потребляемая мощность от сети переменного тока 40 В·А, а от источника постоянного тока 25 Вт.

Масса аппаратуры 25 кг, а всего комплекта 46 кг.