

УПСТМ-02

УСТРОЙСТВО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СИГНАЛОВ



НОМИНАЛЬНЫЕ УРОВНИ ЛИНИИ

- Номинальный входной уровень сигнала на разъеме «Линия» — от 50 мВ до 2В.
- Номинальный выходной уровень сигнала на разъеме «Линия» — от 50 мВ до 2В.
- Уровни срабатывания защиты — 17 В амплитудного напряжения для исполнения «03» и 80В амплитудного напряжения для вариантов исполнения «01» и «02».
- Уровни сигналов по стыку С2 (НЗ-232) соответствуют номинальным для этого стыка.
- Номинальный входной уровень сигнала на разъеме «Телефон» — от 50 мВ до 2В.
- Номинальный выходной уровень сигнала на разъеме «Телефон» — от 50 мВ до 2В.

Линейное окончание УПСТМ-02 снабжено защитой от перенапряжения сигнальных цепей.

НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство предназначено для организации совмещенной передачи речи в тональном диапазоне и данных в надтональном диапазоне с одной из возможных скоростей передачи: 100, 200, 300, 600, 1200 бит/с. по стандартным и некоммутируемым каналам связи и физическим линиям связи в системах контроля и управления потреблением электроэнергии.

УПСТМ-02 сопрягается с каналами следующих типов:

- с некоммутируемыми четырехпроводными каналами тональной частоты ГОСТ 25007-81;
- с двух- и четырехпроводными физическими линиями связи. ГОСТ 26.205-88

Режим передачи данных с уплотнением телефонного канала в полосе пропускания 0,3...2,2 кГц поддерживает следующие варианты распределения каналов и скоростей передачи в соответствии с Рекомендациями Н.32, Н.34, R.43 МККТТ (ITU-T) в полосе частот 2,5...3,4 кГц:

- 3 канала 100 бит/с;
- канал 100 бит/с и канал 200 бит/с;
- 2 канала 200 бит/с (фильтры речи с полосой 0,3...2,2 кГц).

УПСТМ-02 обеспечивает выходной уровень по линейному окончанию тракта от +8 дБ и ниже (по уровню телефонного сигнала). В УПСТМ-02 может быть установлен режим работы на двухпроводное окончание линии и двухпроводное окончание телефонного тракта с использованием встроенных дифференциальных систем. Для уплотнения телефонного канала в полосе пропускания 0,3...2,2 кГц предусмотрено два типа устройства:

- для каналов с тональным вызовом (исполнение «03»);
- для каналов с индукторным вызовом (исполнение «01» и «02»)

УПСТМ-02 полностью совместим с аппаратурой TgFm, АПТ-2, АПСТ-М, а также с другими типами аппаратуры, поддерживающими указанные выше Рекомендации МККТТ, имеет существенно лучшие характеристики по помехоустойчивости, качеству разделения частотных каналов, разработан на основе современной импортной элементной базы, включая продукцию Analog Devices Inc. и ATMEL.

УПСТМ-02 выполнен на интегральных микросхемах средней и высокой степени интеграции в виде одноплатного модуля размером 160x100 мм и конструктивно оформляется как в индивидуальном корпусе размером 162x102x40 мм, так и в составе 19" крейта.

Питание варианта исполнения «03» УПСТМ-02 осуществляется от внешнего источника напряжения 5 В и 12 В постоянного тока, а вариантов исполнения «01» и «02» — от внешнего источника напряжения 5 В, 12 В и 45 В постоянного тока и 35 В переменного тока, входящего в комплект поставки УПСТМ-02 с индивидуальным корпусом, либо от источника питания крейта.