

# ТФМ-12М, ТФМ-3М

КОМПЛЕКСЫ СОВМЕЩЕННОЙ ПЕРЕДАЧИ РЕЧИ И ДАННЫХ  
НА БАЗЕ МУЛЬТИМОДЕМА-100/2400 ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ  
КАНАЛОВ ТЕЛЕМЕХАНИКИ И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ  
С УПЛОТНЕНИЕМ ТЕЛЕФОННЫХ КАНАЛОВ

Комплексы сопрягаются с каналами следующих типов:

- некоммутируемый четырехпроводный канал тональной частоты ГОСТ 25007-81;
- четырехпроводная соединительная абонентская линия связи.

Режим уплотнения каналов передачи данных с телефонным каналом в полосе пропускания 0,3...2,2 кГц поддерживает следующие варианты распределения каналов и скоростей передачи в соответствии с Рекомендациями R37, R38 ИТУ-Т (МККТТ) в полосе частот 2,5...3,4 кГц:

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

Комплексы серий ТФМ-12М, ТФМ-3М полностью совместимы с аппаратурой ТgFm, АРТ-2, АПСТ-М, а также другими типами аппаратуры, поддерживающими указанные выше Рекомендации ИТУ-Т, имеют существенно лучшие характеристики по помехоустойчивости, качеству разделения частотных каналов, выполнены с применением современной импортной элементной базы, включая продукцию Analog Devices, XILINX, Altera и ATMEL.

Комплексы серии ТФМ-3М обеспечивают организацию от 1 до 6 каналов телемеханики и АСКУЭ совместно с телефонными каналами. Комплексы ТФМ-3М поставляются в составе от 1 до 3 плат, при этом в зависимости от варианта исполнения платы Мультимодема-100/2400 поддерживается работа от 1 до 6 модемов на различное число направлений линии с максимальным числом направлений — до 6. Комплексы ТФМ-3М поставляются на базе Мультимодема-100/2400 в вариантах исполнения с разрывными или контрольными гнездами линии и данных.

В составе комплекса ТФМ-12М предлагаются варианты организации до 24 каналов телемеханики и АСКУЭ, уплотненных с речевыми каналами. В комплекс ТФМ-12М также входит блок питания и сервисный блок в составе генератора тестов 1:1, 1:3, 1:7 и измерителя краевых искажений.

Комплексы ТФМ-3М/1Д БАСВ содержат встроенный блок автоматики и сигнализации вызова (БАСВ) для подключения стандартного телефонного аппарата с поддержкой протокола АДАСЭ в четырехпроводной линии.



## НАЗНАЧЕНИЕ

Комплексы предназначены для организации совмещенной передачи речи в тональном диапазоне и данных в надтональном диапазоне с одной из возможных скоростей передачи: 100, 200, 300, 600 бит/с, а также передачи данных со скоростями 1200, 2400 бит/с без уплотнения телефонного канала по некоммутируемым каналам связи и физическим линиям связи в системах телемеханики и АСКУЭ.

