



Декларация о соответствии
зарегистрирована в Федеральном агентстве связи РФ

AnCom STF и AnCom ST проводные модемы для промышленной автоматики, телемеханики и АИИС КУЭ

Модемы серий STF и ST предназначены для дуплексной передачи данных по 2-х/4-х проводным физическим линиям, коммутируемым и выделенным каналам, образованным различными системами связи. Модемы разработаны ООО «Аналитик-ТС» для отечественных телефонных линий обладают высокой помехозащищенностью, расширенными допусками на воздействие дестабилизирующих факторов и уникальными возможностями по настройке на реальные каналы связи.



Отличительные свойства модемов:

- предназначены для эксплуатации в непрерывном и необслуживаемом режимах;
- обеспечивают автоматическое установление соединения при включении питания на выделенных и коммутируемых (автонабор номера) линиях;
- поддерживают режим «прозрачного» удлинителя интерфейса RS-232C или RS-485;
- могут применяться на каналах, образованных системами ВЧ-связи по ЛЭП с ограниченным спектром тональных частот (300 ... 2100 Гц);
- встроенный источник питания с высоковольтной гальванической развязкой рассчитан на работу в расширенном диапазоне напряжений первичного питания, реализована встроенная схема защиты по току, напряжению и от воздействия микросекундных/миллисекундных импульсов большой энергии;
- подключение к линии реализовано через 3кВ трансформаторную развязку с 4-уровневой схемой защиты от грозовых и статических разрядов и защитой входа от кратковременного воздействия на линию высоковольтного питающего напряжения;
- встроенное ПО разработано ООО «Аналитик-ТС»;
- выпускаемые варианты исполнения ориентированны на специфику применения в различных задачах с возможностью быстрой адаптации под новые задачи пользователей (например: пожаро-взрывобезопасное и military исполнения).

Основные характеристики модемов:

- управляются AT-командами; подключение к ООД (компьютер или контроллер) осуществляется в асинхронном режиме по стыку RS-232C, RS-485 или USB на скорости от 100 до 115200 бит/с;
- поддерживают протоколы коррекции ошибок ITU-T V.42 и MNP2-4 и протоколы сжатия данных ITU-T V.42bis и MNP5;
- модемы STF и ST совместимы между собой;
- выпускаются в промышленном (-20...+70°C или -40...+70°C) и коммерческом (0...+50°C) климатическом исполнении;
- различные виды первичного питания: ~130...264В/ 45...55Гц, =9...18В, =18...36В, =36...72В.

Область применения:

Модемы AnCom находят широкое применение в энергетике (например, в составе систем АИИС КУЭ различных производителей, в аварийных осциллографах-регистраторах и т.п.); на транспорте (например, на РЖД в «САИ Пальма», в системах автоматизации управления движением и т.п.); в оборонной промышленности; в системах телемеханики и телеметрии; в системах учета, контроля и управления сетями электро-, водо-, тепло-, газоснабжения и канализации.




Отдельная область применения это системы, в которых затруднительно использовать средства передачи других производителей: высокоскоростная передача данных по ВЧ-каналам в ограниченном спектре частот; необходимость использования каналов низкого качества, длинных и зашумленных выделенных линий; жесткие требования к условиям эксплуатации (климатическим и механическим); необходимость на одном коммутируемом канале организовать передачу данных и диспетчерскую телефонную связь; осуществлять оперативный мониторинг канала передачи.

Специфика применения:

AnCom STF - надежный высокоскоростной модем, линейная скорость до 33.6 кбит/с (ITU-T V.34). Поддерживает 10, 9 или 11-битный формат символа с битом контроля четности. Имеет широкий набор настроек и функций. Рекомендуется для решения всего спектра задач.

AnCom ST – модем с высокой помехозащищенностью, линейная скорость до 2,4 кбит/с (ITU-T V.22bis). Применение модемов серии AnCom ST целесообразно на каналах связи с крайне неблагоприятной помеховой обстановкой (соотношением сигнал/шум до 0 дБ). Поддерживает подключение устройства управления диспетчерским телефоном AnCom CP-2, которое позволяет совмещать работу диспетчера и передачу данных по одной телефонной линии. Совместно с программным обеспечением ST24view модем может использоваться как оперативный анализатор телефонного канала.

Широкая номенклатура вариантов конструктивного исполнения:

	<p>настольный модем вариант исполнения ST/AxxxxC/xxx и STF/AxxxxC/xxx, пластмассовый корпус KZ4 (130x150x56 мм), встроенный динамик, выпускается только в коммерческом исполнении. Для AnCom ST возможно подключение внешнего устройства управления диспетчерским телефоном AnCom CP-2;</p>		<p>модемный модуль для встраивания в аппаратуру пользователя (98x82x41 мм) вариант исполнения STF/C4xxxI/xxx, интерфейс RS-232C, выпускается только в промышленном исполнении;</p>
	<p>модем на DIN-рейку вариант исполнения STF/D4xxxI/xxx для автоматических необслуживаемых систем с интерфейсом RS-232C, пластмассовый корпус OKW (105x86x60 мм), имеет встроенный динамик, выпускается только в промышленном исполнении;</p>		<p>встраиваемый модемный модуль вариант исполнения ST/CxxxxI/xxx, выпускается в промышленном и коммерческом исполнении;</p>
	<p>модем на DIN-рейку вариант исполнения STF/D5xxxI/xxx для автоматических необслуживаемых систем с интерфейсом RS-485, пластмассовый корпус OKW (157x86x60 мм), имеет встроенный динамик, выпускается только в промышленном исполнении;</p>		<p>модемная стойка AnCom 3U-ST/x (3HE84TE266T) может включать до 15 модемных модулей "U0" или "U2";</p>
	<p>модем на DIN-рейку для эксплуатации в неблагоприятных климатических условиях, вариант исполнения ST/TxxxxI/xxx выпускается в промышленном исполнении, металлический корпус (85x225x54,5 мм), соединители TB-06MRN (ответные части соединителей типа провод под винт TB-06FN) и DB-9 для DTE. Вариант ST/T7xxxI/xxx имеет встроенное устройство управления диспетчерским телефоном;</p>		<p>модемный модуль вариант исполнения ST/U0xxxx/xxx и STF/U0xxxC/xxx с интерфейсом RS-232C для установки в стойку выпускается в коммерческом и промышленном исполнении;</p> <p>сдвоенный модемный модуль вариант исполнения STF/U2xxxC/xxx с общим интерфейсом USB для установки в стойку выпускается в коммерческом исполнении.</p>