

НТС-7042М

Приемопередатчик линейный



Назначение

Приемопередатчик линейный (ППЛ, PLC-модем) НТС-7042М предназначен для организации каналов связи между контроллером и пунктом управления по силовым кабельным и воздушным линиям передач 0.4/6/10 кВ и внутренним локальным сетям.

НТС-7042М применяется для технического оснащения электрических систем и установок, при комплексной автоматизации объектов электроэнергетики, для включения в состав автоматизированных систем телемеханики.

Конструктивно приемопередатчик выполнен в виде одноплатного электронного блока, расположенного в пластмассовом корпусе, и блока согласования, конструктивной основой которого является тороидальный ферритовый сердечник.

Корпус ППЛ обеспечивает навесное крепление его к щитам и панелям с передним подключением монтажных проводов. Прием, обработка, анализ, формирование и передача сигналов в ППЛ осуществляется по заданной программе под управлением однокристалльной микро-ЭВМ. Визуально состояние работы ППЛ отображается светодиодными индикаторами на передней панели прибора.



RS-485



Технические характеристики НТС-7042М

Напряжение питания	24 В ± 10%
Частота несущей	от 69 до 173 кГц
Скорость передачи данных (в зависимости от несущей частоты)	от 9600 до 24000 Бод
Скорость передачи данных на частоте 138 кГц (по умолчанию)	19200 Бод
Время установления рабочего режима после подачи питания	не более 1 сек
Интерфейс связи по локальной сети обмена данными	RS-485
Скорость обмена данными по интерфейсу RS-485	от 4800 до 19600 Бод
Чувствительность приемника	не хуже 1 мВ
Потребляемая мощность ППЛ в режиме «ПЕРЕДАЧА»	не более 55 ВА
Потребляемая мощность ППЛ в режиме «ПРИЕМ»	не более 0.6 Вт
Амплитудное значение высокочастотного напряжения на выходе блока согласования на нагрузке 50 Ом	не менее 2.5 В
Входное сопротивление приемника по внешней линии связи	3.5 Ом
Выходное сопротивление передатчика по внешней линии связи	не более 0.4 Ом
Габаритные размеры корпуса ППЛ	115 x 60 x 40 мм
Масса ППЛ	не более 0.2 кг
Диапазон рабочих температур	от -45 °С до +55 °С
Средняя наработка на отказ ППЛ	не менее 10000 часов
Полный средний срок службы ППЛ до списания	не менее 10 лет