

НТС-7044М

Приемопередатчик линейный



Назначение

Приемопередатчик линейный (ППЛ, PLC-модем) НТС-7044М предназначен для организации каналов связи по силовым кабельным и воздушным линиям 0.4/6/10 кВ и внутренним локальным сетям в автоматизированных системах телемеханики НТС-7000 под управлением программного обеспечения «Корсар»™ НПО «НовоТестСистемы».



RS-485



НТС-7044М обеспечивает высокую помехозащищенность и достоверность данных. Скорость передачи данных устанавливается в зависимости от несущей частоты и может принимать значения от 9600 до 24000 Бод.

Имеет гальваническую развязку от силовых цепей.

Температурный диапазон — промышленный.

Особенностью НТС-7044М является более мощный выходной каскад, позволяющий устанавливать необходимую выходную мощность передатчика путем подачи различного напряжения питания оконечного каскада (от 12 до 60 В).

Технические характеристики НТС-7044М

Частота несущей	от 69 кГц до 173 кГц
Скорость передачи данных (в зависимости от несущей частоты)	от 9600 до 24000 Бод
Скорость передачи данных на частоте 138 кГц	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 19200 Бод
Чувствительность приемника	не хуже 1 мВ
Потребляемая мощность ППЛ в режиме «ПЕРЕДАЧА» от цепи питания оконечного каскада (при напряжении $U_{ок} = 12 В$)	не более 13 Вт
Потребляемая мощность ППЛ от источника +12 В	не более 0.5 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
Средняя наработка на отказ ППЛ	не менее 10000 часов