

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48,
Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78
Единый адрес: trv@nt-rt.ru
www.teplovodohran.nt-rt.ru

Радиомодем «Пульсар»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1 Назначение

Радиомодем «Пульсар» предназначен для передачи данных интерфейса RS485 по радио-эфиру в пакетном полудуплексном «прозрачном» режиме по радиочастоте.

2 Технические характеристики

- 1 Габаритные размеры 34x86x58 мм.
- 2 Рабочий диапазон температур от плюс 5 до плюс 50 °С.
- 3 Крепление корпуса на DIN-рейку.
- 4 Степень защиты корпуса IP20 (по заказу IP65).
- 5 Питающее напряжение 7...20V, ток потребления - до 50mA (по заказу изготавливается с питанием 220В, 50 Гц).
- 6 Выходная мощность передатчика 10мВт.
- 7 Число частотных каналов 20.
- 8 Центральная частота 5-го канала 433,92 МГц ±0.2%.
- 9 Тип антенного коннектора – BNC(CP-50) (по заказу SMA).
- 10 Скорость передачи по эфиру до 250 кбит/с.
- 11 Радиомодем может работать в режиме ретранслятора.

3 Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- Радиомодем «Пульсар» 1 шт.
- Внешняя антенна 1 шт.
- Руководство по эксплуатации 1 шт.

4 Конструкция и подключение внешних цепей

Радиомодем изготавливается в пластмассовом корпусе, предназначенном для крепления на DIN-рейку (см. габаритный чертеж).

Подключение внешнего питания производится через винтовые клеммы, без разбора корпуса в соответствии с таблицей:

№ клеммы	цепь	№ клеммы	цепь
2	RS485 A	4	+ питания
3	RS485 B	5	- питания

5 Описание работы

На корпусе расположен светодиод, индикация которого сигнализирует о приеме или передаче пакета данных, а также о нахождении прибора в режиме «загрузки» микропрограммы сразу после включения прибора.

Настройка модема осуществляется с помощью любой гипертерминальной программы следующим образом:

- 1 Настроить программу на скорость 9600 без аппаратного управления.
- 2 Подключить модем к ПК (посредством конвертера RS232/RS485) и подать питание, после чего появится сообщение с текущими настройками модема.
- 3 Нажать клавишу <s>, ввести пароль доступа “2345<enter>” и выбрать SETUP (нажать “1<enter>”).
- 4 Ввести новые настройки модема:
 - скорость обмена по RS485(NEW SPEED=) из стандартного ряда 300..115200б\с;
 - конфигурационный байт ConfigByteUart=0->8N1(с V1.003)(чет\нечет\стоп биты);
 - включение режима пинга Ping=1 – модем посылает в эфир тестовые пакеты с периодом 1сек (пакеты используются для проверки канала связи между 2 модемами, о прохождении пакета свидетельствует вспышка светодиода на модеме, принявшем пакет);
 - мощность передатчика (NEW POWER=100) (100 соответствует 10 мВт, с V1.003 мощность вводится в мВт);
 - номер радиочастотного канала (NEW CH=0)(0...19) – два модема, работающих в паре должны работать на одном канале;
 - радиочастотный номер сети (NEW ADDRESS=1)(1..254) - два модема, работающих в паре должны работать в одной сети;
 - время переключения интерфейса RS485(NEW Ton/of=1) в мС ;
 - таймаут RS485 интерфейса (NEW Time_Out_UART=300)(1 ед = 30 мкС);
 - включение / выключение режима ретранслятора (Repeater = 1 вкл., 0 – выкл.);
 - номер радиочастотного канала ретрансляции (ch_Repeat=3) (0..19) ;
 - радиочастотный номер сети ретрансляции (adr_Repeat)(1..254);
 - максимальное время ожидания прибора с настройками на ретрансляционную сеть (Time_Out_Rep) в мС (1..65534);
 - таймаут сторожевого таймера (Time_Out_WDT) (мин.) (1...65535) (0- выкл.);

6 Гарантийные обязательства

6.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим требованиям при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

6.2 Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня выпуска изделия.

7 Свидетельство о приемке

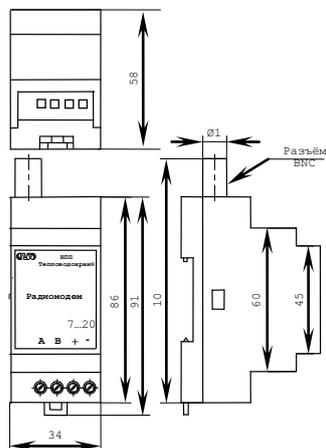
Радиомодем «Пульсар», заводской номер _____ соответствует техническим требованиям и признан годным к эксплуатации.

Контролер ОТК _____
(подпись)

Дата выпуска _____

Штамп ОТК

Приложение: **Габаритный чертеж**



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48,
Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78

Единый адрес: trv@nt-rt.ru

www.teplovodohran.nt-rt.ru