

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Киров +7 (8332) 20-58-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Курск +7 (4712) 23-80-45	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Казань +7 (843) 207-19-05	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Калуга +7 (4842) 33-35-03	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: pulsar.pro-solution.ru || эл. почта: pls@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

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

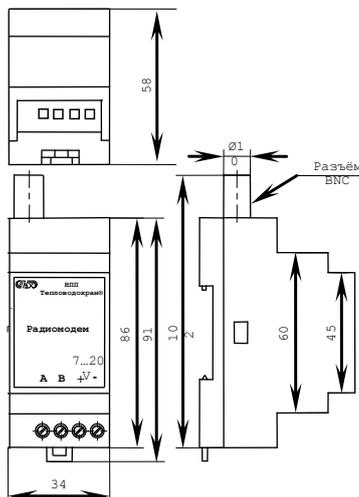
Радиомодем «Пульсар», заводской номер _____ соответствует техническим требованиям и признан годным к эксплуатации.

Контролер ОТК _____
(подпись)

Дата выпуска _____

Штамп ОТК

Приложение: **Габаритный чертеж**



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: pulsar.pro-solution.ru || эл. почта: pls@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70