

Научно – Производственное Предприятие  
ТЕПЛОДОХРАН

390027, г.Рязань, ул. Новая, 51В, литера Ж, неж.пом.Н2

Тел./факс (4912) 24-02-70

e-mail: [info@pulsarm.ru](mailto:info@pulsarm.ru) <http://www.pulsarm.ru>



Система менеджмента  
качества сертифицирована  
ГОСТ Р ИСО 9001-2015  
(ISO 9001-2015)



Сделано в России

GSM/GPRS модемы «Пульсар»  
(ревизия 85X)

## ПАСПОРТ

ЮТЛИ.408842.027 ПС (ред.4)

### 1 НАЗНАЧЕНИЕ

GSM/GPRS модемы «Пульсар» предназначены для организации канала передачи данных по сети GSM.

GSM/GPRS модемы «Пульсар» соответствуют требованиям ТР ТС 020/2011. Декларация о соответствии: ТС № RU Д- RU.АЯ46.В.80681 от 02.10.2015 г, принята ООО НПП «ТЕПЛОДОХРАН» (390027, г. Рязань, ул. Новая, д. 51В, литера Ж, неж.пом. Н2).

### 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 Габаритные размеры 115x115x55 мм.
- 2 Масса прибора не более 0,36 кг.
- 3 Рабочий диапазон температур от минус 30 до плюс 70 °С.
- 4 Настенное крепление корпуса.
- 5 Степень защиты корпуса IP 54.
- 6 Питание 7...20В, 0.5А.
- 7 Стандарт GSM/GPRS – GSM900/1800, GPRS класс 10 (multi-slot).
- 8 Интерфейсы:
  - Порт 1 - RS232 (300..115200 б/с).
  - Порт 2 - RS485 (300..115200 б/с).
- 9 Входы импульсные – 2 шт. опционально
- 10 Встроенный микроконтроллер, обеспечивающий автоматическую перезагрузку и защиту от «зависаний».
- 11 Возможность настройки параметров последовательного обмена (четность, стоп-биты, скорость обмена).
- 12 Тип антенного коннектора – SMA.
- 13 Режим передачи данных – CSD, GPRS: TCP-server, TCP-client.

### 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- GSM/GPRS модем «Пульсар»
- Паспорт

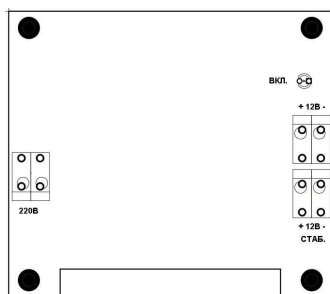
1 шт.

1 шт.

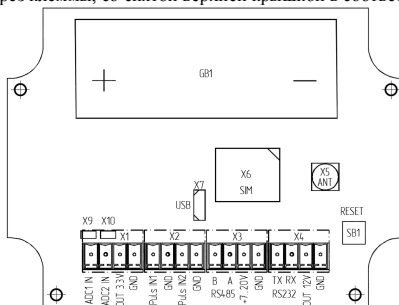
### 4 КОНСТРУКЦИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ ЦЕПЕЙ

Модем изготавливается в пластмассовом корпусе, предназначенном для крепления на стену (см. габаритный чертеж).

Подключение внешнего питания производится через клеммы, со снятой верхней крышкой в соответствии с рисунком:



Плата модуля питания



Плата модема

Назначение разъемов и перемычек:

| N   | сигнал             | обозначение | N    | сигнал       | обозначение |
|-----|--------------------|-------------|------|--------------|-------------|
| 1 * | Вход АЦП канала 1  | ADC1IN      | 9    | Порт RS485   | В           |
| 2 * | Вход АЦП канала 2  | ADC2IN      | 10   | Порт RS485   | А           |
| 3 * | Выход 3,3 В        | OUT 3.3V    | 11   | Плюс питания | +7..20В     |
| 4 * | Земля              | GND         | 12   | Земля        | GND         |
| 5 * | Имп. вход канала 1 | Puls IN1    | 13   | Порт RS232   | TX          |
| 6 * | Земля              | GND         | 14   | Порт RS232   | RX          |
| 7 * | Имп. вход канала 2 | Puls IN2    | 15 * | Выход 12 В   | OUT 12V     |
| 8 * | Земля              | GND         | 16 * | Земля        | GND         |

\* опции устанавливаются по заказу

ВНИМАНИЕ! При обнаружении неисправности модема эксплуатация прибора запрещена!

## 5 ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Выбор скорости обмена, параметров последовательного порта, параметров GPRS осуществляются с помощью программы ConfigModem или TestAll через USB-порт (X7).

## 6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для безопасной эксплуатации необходимо осуществлять техническое обслуживание, которое должно проводиться лицами, изучившими настоящее руководство по эксплуатации.

Техническое обслуживание заключается в осмотре внешнего вида, в устранении причин, вызывающих ошибки в работе.

Осмотр рекомендуется проводить не реже 1 раза в 6 месяцев, при этом проверяется надежность крепления прибора на месте эксплуатации, состояние кабельных линий, крепление антенны.

## 7 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

7.1 Прибор в упаковке предприятия-изготовителя следует транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах на любые расстояния. Во время транспортирования и погрузочно-разгрузочных работ транспортная тара не должна подвергаться резким ударам и прямому воздействию атмосферных осадков и пыли.

7.2 Предельные условия хранения и транспортирования:

- 1) температура окружающего воздуха от минус 25 до плюс 55 °С
- 2) относительная влажность воздуха не более 95%;
- 3) атмосферное давление не менее 61,33 кПа (460 мм рт. ст.)

7.3 Хранение приборов в упаковке на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения "5" по ГОСТ 15150.

7.4 Утилизация прибора производится в соответствии с методикой, утвержденной Государственным комитетом РФ по телекоммуникациям.

## 8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий ЮТЛИ.408842.027 ТУ при использовании по назначению, соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации – 6 лет при соблюдении условий п.8.1.

## 9 ОПЦИИ

Ревизия 85\_\_

внешнее питание 220В

батарея автономного питания

внешняя антенна

встроенная антенна

## 10 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

GSM/GPRS модем «Пульсар», заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует требованиям технических условий ЮТЛИ.408842.027 ТУ и признан годным к эксплуатации.

ОТК \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Приложение

## ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

