

Научно-производственное предприятие
ТЕПЛОВОДОХРАН

390027, г. Рязань, ул. Новая, 51В,
 литера Ж, неж.пом.Н2
 Тел./факс (4912) 24-02-70

e-mail: info@pulsarm.ru <http://www.pulsarm.ru>



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

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



Сделано в России

ПАСПОРТ

ЮТЛИ.408842.027 ПС (ред.8)

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: ЕАЭС N RU Д- RU.HX37.B.08725/20 от 23.09.2020г, принята ООО НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН» (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 Встроенный микроконтроллер, обеспечивающий автоматическую перезагрузку и защиту от «зависаний».
- 10 Возможность настройки параметров последовательного обмена (четность, стоп-биты, скорость обмена).
- 11 Тип антенного коннектора – SMA.
- 12 Режим передачи данных – CSD, GPRS: TCP-server, TCP-client.

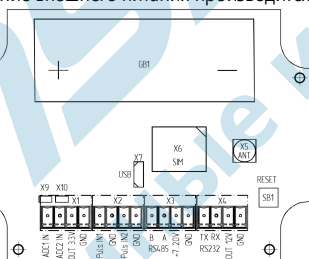
3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- GSM/GPRS модем «Пульсар» 1 шт.
- Паспорт 1 шт.

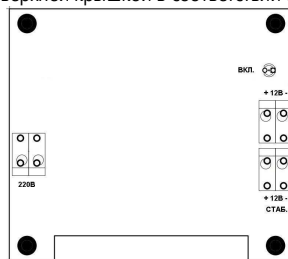
4 КОНСТРУКЦИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ ЦЕПЕЙ

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 модема



Плата модуля питания

Назначение разъемов и перемычек:

N	сигнал	обозначение	N	сигнал	обозначение
1 *	Вход АЦП канала 1	ADC1IN	9	Порт RS485	B
2 *	Вход АЦП канала 2	ADC2IN	10	Порт RS485	A
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!

ВНИМАНИЕ! Для приборов с автономным питанием от встроенной батареи во избежание преждевременного разряда элемента питания рекомендуется выбирать места установки с хорошим приемом и настраивать максимальные интервалы связи.

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.

8.3 Гарантия не распространяется на батарею автономного питания прибора.

9 ОПЦИИ

Ревизия 85__

внешнее питание 220В

батарея автономного питания

внешняя антенна

встроенная антенна

10 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

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

ОТК _____

Дата выпуска _____

Приложение

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

