

3-канальные

Сделано в России

Руководство по эксплуатации (паспорт)
ЮТЛИ.408842.066 РЭ (ред.2)

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-РУ. RU.PA08.B.07762/25 от 12.09.2025г, принята ООО НПП «ТЕПЛОДОХОРАН» (390027, г.Рязань, ул.Новая, д.51В, литерА Ж, неж.пом.Н2).

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

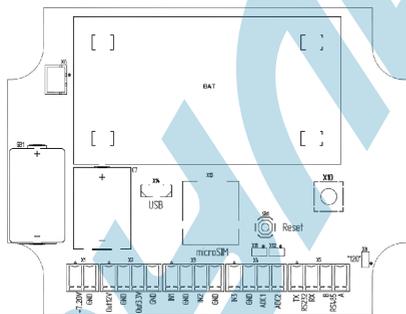
- Габаритные размеры 115x115x55 мм.
- Масса прибора не более 0,36 кг.
- Рабочий диапазон температур от минус 30 до плюс 70 °С.
- Настенное крепление корпуса.
- Степень защиты корпуса IP 54.
- Питание 7...20В, 0,5А.
- Стандарт GSM/GPRS – GSM900/1800, GPRS класс 10 (multi-slot).
- Интерфейсы:
 - Порт 1 - RS232 (1200..9600 б/с).
 - Порт 2 - RS485 (1200..9600 б/с).
- Встроенный микроконтроллер, обеспечивающий автоматическую перезагрузку и защиту от «зависаний».
- Возможность настройки параметров последовательного обмена (четность, стоп-биты, скорость обмена).
- Тип антенного коннектора – SMA.
- Режим передачи данных – 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	Плюс питания	+7...20V	10 *	Земля	GND
2	Земля	GND	11 *	Имп.вход канала 3	IN3
3 *	Выход 12 В	Out12V	12 *	Земля	GND
4 *	Земля	GND	13 *	Вход АЦП канала 1	ADC1
5 *	Выход 3,3 В	Out3.3V	14 *	Вход АЦП канала 2	ADC2
6 *	Земля	GND	15	Порт RS232	TX
7 *	Имп.вход канала 1	IN1	16	Порт RS232	RX
8 *	Земля	GND	17	Порт RS485	B
9 *	Имп.вход канала 2	IN2	18	Порт RS485	A

* 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 конфигурактор устройств Пульсар или TestAll через USB-порт (X14).

Инструкцию по настройке и использованию модема можно скачать в разделе «Документация» на сайте <http://www.pulsarm.ru> или воспользовавшись QR-кодом.



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, транспортирования и хранения.

8.2 Гарантийный срок – 6 лет с даты выпуска при соблюдении условий п.8.1.

8.3 Гарантия не распространяется на батарею автономного питания прибора.

9 ОПЦИИ

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> внешнее питание 220В | <input type="checkbox"/> батарея автономного питания |
| <input type="checkbox"/> внешняя антенна | <input type="checkbox"/> 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

