ООО НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН»
GSM/GPRS модемы «Пульсар»
3-канальные

Сделано в России

Руководство по эксплуатации (паспорт)
ЮТЛИ.408842.066 РЭ (ред.3)

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. RU.PA08.B.07762/25 от 12.09.2025г, 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 (1200..9600 б/с).
  Порт 2 - RS485 (1200..9600 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 – GPRS: TCP-server, TCP-client.

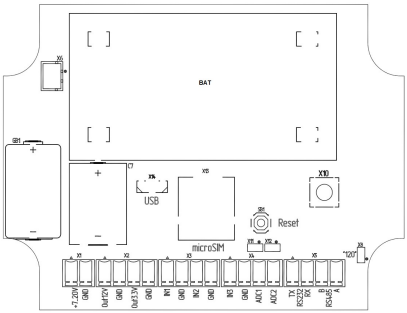
3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

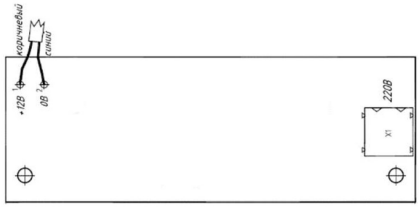
4 КОНСТРУКЦИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ ЦЕПЕЙ

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 конфигуратор 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.

8.4 Гарантия изготовителя прекращается в случаях повреждения прибора, изменения конструкции.

По всем вопросам, связанным с качеством продукции, следует обращаться в сервисные центры предприятия-изготовителя. Информация по сервисным центрам доступна по QR-коду.

9 ОПЦИИ

☐ 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

