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

ПУЛЬСАР

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

Сделано в России

GSM/GPRS модемы «Пульсар»

ПАСПОРТ

ЮТЛИ.408842.067 ПС (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-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

2.1 Габаритные размеры 73,7x96,2x57,2 мм.
2.2 Масса прибора не более 0,27 кг.
2.3 Рабочий диапазон температур от минус 30 до плюс 70 °С.
2.4 Крепление корпуса на DIN-рейку.
2.5 Степень защиты корпуса IP 20.
2.6 Питание 8…24 В, 0.5А.
2.7 Стандарт GSM/GPRS – GSM900/1800, GPRS класс 10 (multi-slot).
2.8 Интерфейсы:
RS-232 (DB-9F) 9600 бод/с (1200..9600 бод/с).
RS-485 9600 бод/с (1200..9600 бод/с).
2.9 Встроенный микроконтроллер, обеспечивающий автоматическую перезагрузку и защиту от «зависаний».
2.10 Возможность настройки параметров последовательного обмена (четность, стоп-биты, скорость обмена).
2.11 Тип антенного коннектора – SMA.
2.12 Режим передачи данных – GPRS: TCP-server, TCP-client.

3 ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Выбор скорости обмена, параметров последовательного порта, параметров GPRS осуществляются с помощью программы конфигуратор устройств Пульсар или TestAll через USB-порт (Type-B).

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

Режим индикации светодиодов представлен в таблице 1.

Таблица 1 - Режим индикации

Светодиод	Описание	Режим работы светодиода	Цвет светодиода
Светодиод $U_{пит}$	Питание отсутствует	Не светится	Красный
	Наличие внешнего питания	Постоянное свечение	
Светодиод GSM	Сеть зарегистрирована	Постоянное свечение	Зеленый
	IP-адрес получен	Короткие импульсы (0,2 с – горит, 1,8 с – не горит)	
	Подключение к серверу	Короткие импульсы (1,8 с – горит, 0,2 с – не горит)	
	SIM-карта отсутствует, сеть не зарегистрирована	Не светится	

4 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.

5 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ ЦЕПЕЙ

Назначение разъемов и перемычек представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Назначение разъемов

N	Назначение	Обозначение
Корпус модема		
5	Порт RS-485	A
6	Порт RS-485	B
7	Питание	+8..24 В
8	Питание	GND

6 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

7 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ

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 прибора требованиям технических условий ЮТЛИ.408842.027 ТУ при использовании по назначению, соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

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

8.3 Изготовитель не принимает рекламации, если приборы вышли из строя по вине потребителя из-за неправильной эксплуатации или при несоблюдении указаний, приведенных в настоящем «Руководстве».

8.4 В гарантийный ремонт принимаются приборы полностью укомплектованные и с настоящим руководством.

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

9 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

