



Научно – Производственное  
Предприятие  
ТЕПЛОДОХРАН  
390027, г.Рязань, ул. Новая, 51в  
Тел./факс (4912) 24-02-70  
e-mail: [info@teplovodokhran.ru](mailto:info@teplovodokhran.ru)  
<http://www.teplovodokhran.ru>



Система менеджмента  
качества сертифицирована  
DIN EN ISO 9001-2008

GSM/GPRS модем  
«Пульсар» (модификация 4)

## ПАСПОРТ

ЮТЛИ.408842.038 ПС

### 1 Назначение

GSM/GPRS модем «Пульсар» (далее модем) предназначен для организации канала передачи данных по сети GSM, мониторинга нештатных ситуаций с использованием датчиков телесигнализации (ТС).

### 2 Обозначение

GSM/GPRS модем «Пульсар»-4-GPRS-ТСх-Ах,

где: GPRS – возможность работы в качестве TCP клиента / сервера без внешнего управления;

ТСх – наличие и количество (х) входов телесигнализации;

Ах – наличие и количество (х) аналоговых входов;

В случае, если какой-то из кодов (TCP, ТСх, Ах) не используется в обозначении, то соответствующая опция отсутствует в модеме.

### 3 Технические характеристики

1 Габаритные размеры 96,2x53,3x57,6 мм.

2 Рабочий диапазон температур от плюс 5 до плюс 50 °С.

3 Крепление корпуса на DIN- рейку.

4 Степень защиты корпуса IP 20.

5 Питание 7...20В, 0,5А.

6 Стандарт GSM/GPRS – GSM900/1800, GPRS класс 10 (multi-slot).

7 Интерфейсы:

Порт 1 - RS232 (300..115200 б/с).

Порт 2 - RS485 (300..115200 б/с).

8 Входы импульсные ТС – 4 шт. (опционально)

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.

### 4 Комплект поставки

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

### 5 Конструкция и подключение внешних цепей

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

Подключение внешнего питания производится через винтовые клеммы.

Назначение винтовых клеммников:

Номер контакта	Обозначение	Назначение
1	-	минус питания
2	+	плюс питания
3	B	B RS485
4	A	A RS485
5	АН	аналоговый вход (опционально)
6	1	вход телесигнализации 1 (опционально)
7	2	вход телесигнализации 2 (опционально)
8	3	вход телесигнализации 3 (опционально)
9	4	вход телесигнализации 4 (опционально)

## 6 Описание работы

Выбор скорости обмена, параметров последовательного порта, параметров GPRS осуществляются с помощью программы ConfigModem через порт RS232 в соответствии с руководством по настройке и использованию.

## 7 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание должно проводиться лицами, изучившими настоящее руководство по эксплуатации.

Техническое обслуживание заключается в осмотре внешнего вида, в устранении причин, вызывающих ошибку 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 и сохранность пломб.

## 8 Гарантийные обязательства

8.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим требованиям при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

8.2 Гарантийный срок равен сроку службы прибора при условии соблюдения условий эксплуатации.

## 9 Свидетельство о приемке

GSM/GPRS модем «Пульсар», заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует техническим требованиям и признан годным к эксплуатации.

Штамп ОТК

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Приложение

Габаритный чертёж

