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)

EAC
Сделано в России

GSM/GPRS модемы «Пульсар»
(исполнение на DIN рейку)

ПАСПОРТ

ЮТЛИ.408842.038 ПС (ред.12)

1 НАЗНАЧЕНИЕ

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

GSM/GPRS модемы «Пульсар» соответствуют требованиям ТР ТС 020/2011. Декларация о соответствии: ЕАЭС N RU Д-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 Питание 5…20В, 0,5А.
2 Стандарт GSM/GPRS – GSM900/1800, GPRS класс 10 (multi-slot).
3 Интерфейсы:
Порт 1 - RS232 (300..115200 б/с).
Порт 2 - RS485 (300..115200 б/с).
Порт USB.
4 Входы импульсные ТС – 4 шт. (опционально).
5 Встроенный микроконтроллер, обеспечивающий автоматическую перезагрузку и защиту от «зависаний».
6 Возможность настройки параметров последовательного обмена (четность, стоп-биты, скорость обмена).
7 Тип антенного коннектора – SMA.
8 Режим передачи данных – CSD, GPRS(опционально): TCP-server, TCP-client.
9 Подключение 2-ух SIM карт(опционально).
10 Светодиодная индикация уровня сигнала GSM, факта передачи данных во внешний интерфейс, режимов работы.
12 Габаритные размеры (ШхВхГ) 95х73,5х58,2 мм.
13 Рабочий диапазон температур от плюс 5 до плюс 50 °С.
14 Крепление корпуса на DIN- рейку.
15 Степень защиты корпуса IP 20.
16 Масса прибора не более 0,27 кг.
17 Средний срок службы не менее 12 лет.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- GSM/GPRS модем «Пульсар» 1 шт.
- Паспорт 1 шт.
- Антенна согласно заказу.
- Блок питания согласно заказу.

4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ ЦЕПЕЙ ИНТЕРФЕЙСА RS-232

Подключение интерфейса RS232 осуществляется через разъем DB9.

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

5 КОНФИГУРИРОВАНИЕ ПРИБОРА

Выбор скорости обмена, параметров последовательного порта, параметров GPRS осуществляются с помощью программы ConfigModemV2 через порт RS-232/RS-485/USB. В выпадающем списке выбрать соответствующий тип модема.

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.

ВНИМАНИЕ! При обнаружении неисправности модема эксплуатация прибора запрещена!

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

8.3 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 РЕВИЗИЯ ПРИБОРА

(8____)

10 ОПЦИИ

GPRS	□	Входы телесигнализации (4 шт.)	□
Аналоговый вход	□	2SIM	□
RS232	□	RS485	□
CSD MASTER	□		

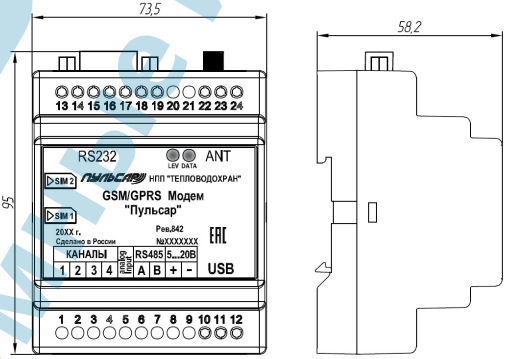
11 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

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

ОТК Дата выпуска _____

Приложение

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ И СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ РАЗЪЕМОВ ПОДКЛЮЧЕНИЯ*



***** На схеме представлен GSM/GPRS модем «Пульсар» в полной комплектации: GPRS+CSD; 4-канала ТС; 1 аналоговый вход; RS-232; RS-485; TCP/IP клиент/сервер; защита от зависания (внешний микроконтроллер); 2 SIM-карты.