



Сделано в России

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

ПАСПОРТ

ЮТЛИ.408842.038 ПС (ред.11)

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-РУ.РА08.В.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	А	А RS485
7	В	В 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 при соблюдении условий п.8.1.

9 РЕВИЗИЯ ПРИБОРА

(8___)

10 ОПЦИИ

GPRS	<input type="checkbox"/>	Входы телесигнализации (4 шт.)	<input type="checkbox"/>
Аналоговый вход	<input type="checkbox"/>	2SIM	<input type="checkbox"/>
RS232	<input type="checkbox"/>	RS485	<input type="checkbox"/>
CSD MASTER	<input type="checkbox"/>		

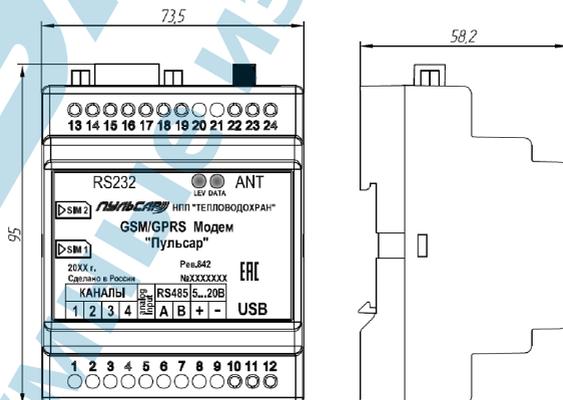
11 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

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 TC; 1 аналоговый вход; RS-232; RS-485; TCP/IP клиент/сервер; защита от зависания (внешний микроконтроллер); 2 SIM-карты.