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)

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

Сделано в России

ПАСПОРТ

ЮТЛИ.408842.062 ПС (ред.5)

1 НАЗНАЧЕНИЕ

GSM/GPRS модемы «Пульсар» (далее модемы) предназначены для организации канала передачи данных по сети GSM, являются вторичными преобразователями, реализуют до трёх числоимпульсных каналов измерения и в качестве первичных преобразователей используют водосчетчики, счетчики газа, имеющие импульсный (телеметрический) выход.

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

2.1 Питание представлено двумя видами исполнения:
исполнение 1 - с наличием внешнего питания 220В 50 Гц и встроенной батареей Tekcell SB-D02 3.6 В, 19 Ah
исполнение 2 - с наличием питания только от встроенной батареи Tekcell SB-D02 3.6 В, 19 Ah.

2.2 Стандарт GSM/GPRS – GSM850, GPRS класс 12.

2.3 Интерфейсы:
порт RS485 (9600 б/с).
порт USB.

2.4 Параметры выхода питания:
напряжение – 12 В;
максимальный ток – 0,1 А.

2.5 Входы импульсные – 3 шт. (частота следования импульсов не чаще 2 Гц).

2.6 Тип антенного коннектора – SMA.

2.7 Режим передачи данных – GPRS (опционально): TCP-server, TCP-client.

2.8 Подключение 1 SIM карты.

2.8 Светодиодная индикация факта регистрации в сети и наличии передачи данных во внешний интерфейс; кнопка принудительного запуска радиоинтерфейса модема (удерживать в течение 5 сек).

2.10 Габаритные размеры (ШхВхГ) 103,7х95х57 мм.

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

2.12 Крепление корпуса на DIN- рейку.

2.13 Степень защиты корпуса IP 20.

2.14 Масса прибора не более 0,3 кг.

2.15 Срок службы прибора от сменной батареи питания 19 Ач - 12 лет
(при выходе на связь по радиоинтерфейсу 3 раза в месяц и длительности сеанса не более 120 с).

2.16 Средний срок службы не менее 12 лет.

3 ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Конфигурирование работы с помощью оригинального программного обеспечения «Конфигуратор устройств» или «TestAll» через порт RS-485/USB (пользовательская настройка веса импульсов и фильтров шума по каналам импульсных входов, подача напряжения 12 В, настройка периода выхода на связь и т.д.);

С целью избежания отражения сигнала в интерфейсе RS-485, существует возможность включения в цепь резистора сопротивлением 120 Ом, посредством установки джампера X9.

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.

ВНИМАНИЕ! При обнаружении неисправности модема эксплуатация прибора запрещена!

5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

6 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

6.1 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.

6.2 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.)

6.3 Хранение приборов в упаковке на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения «5» по ГОСТ 15150.

6.4 Утилизация прибора производится в соответствии с методикой, утвержденной Государственным комитетом РФ по телекоммуникациям.

7 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических при использовании по назначению, соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

7.2 Гарантийный срок 6 лет с даты выпуска при соблюдении условий п.7.1.

7.3 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.

8 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

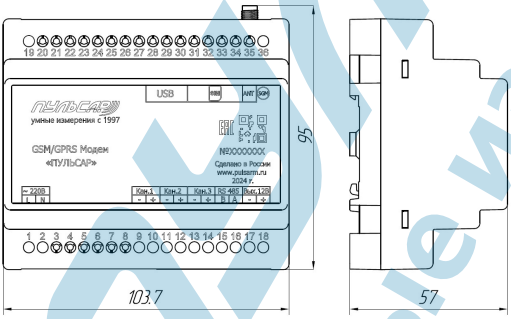
GSM/GPRS модем «Пульсар» исполнение _____, заводской номер _____ соответствует требованиям технических условий ЮТЛИ.408842.027 ТУ и признан годным к эксплуатации.

ОТК Дата выпуска _____

Приложение

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ И СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

GPRS модем «Пульсар» исполнение 1
с внешним питанием 220В



GPRS модем «Пульсар» исполнение 2
с питанием только от встроенной батареи
(без внешнего питания 220В)

