ПУЛЬСАР

ООО НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН»

Сделано в России

Преобразователи M-Bus250 – RS232/Ethernet «Пульсар»

Паспорт

ЮТЛИ.469445.184 ПС (ред.7)

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Преобразователи M-Bus – RS232/Ethernet «Пульсар» предназначены для построения диспетчерских систем сбора информации, работающих на общей шине M-Bus. Преобразователи подключаются к ПК через стандартные интерфейсы Ethernet или RS-232 и позволяют организовать «прозрачный» канал передачи данных с шиной M-Bus.

Преобразователи соответствуют требованиям ТР ТС 020/2011. Декларация о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA09.B.10862/25 от 09.10.2025г, принята ООО НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН» (390027, г. Рязань, ул. Новая, д. 51В, литера Ж, неж.пом. Н2).

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Основные технические параметры преобразователя:

Номинальное напряжение питания, В	24 ± 20%
Максимальный ток потребления, А	1,2
Максимальное количество устройств на шине M-BUS, шт.	250
Скорость обмена данными по шине M-BUS, бит/сек	300 ÷ 9600
Протокол обмена данными по Ethernet	TCP, UDP
Температура окружающей среды, °С	от –20 до +70
Относительная влажность, % без конденсации	от 30 до 85
Атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	от 70 до 106,7 (537…800)
Степень защиты корпуса	IP20
Габаритные размеры, мм не более	104,0x96,2x58,2
Масса, кг не более	0,4
Средний срок службы, лет не менее	12

Преобразователь эксплуатируется только во взрывобезопасных помещениях, без агрессивных паров и газов.

3 УСТРОЙСТВО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

Габаритный чертеж, обозначения положений интерфейсов и заводских настроек преобразователя приведены в приложении А.

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

Светодиодная индикация:

Светодиод 1 TX —передача данных;

Светодиод 2 — наличие питания;

Светодиод 3 RX – прием данных.

ВНИМАНИЕ! При обнаружении неисправности преобразователя эксплуатация прибора запрещена!

4 НАСТРОЙКА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

Настройка преобразователя осуществляется согласно руководству по эксплуатации, размещенному на сайте предприятия (www.pulsarm.ru).

Заводские настройки преобразователя (указаны на этикетке) могут быть установлены путем нажатия и удержания специальной кнопки (см. габаритный чертеж), после чего подать питание на устройство. Через 5 сек кнопку отпустить.

5 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

№	Наименование	Примечание
1	Преобразователь M-Bus250 – RS232/Ethernet «Пульсар»	1
2	Блок питания ИП24-60	1
3	Руководство по эксплуатации	1

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для безопасной эксплуатации необходимо осуществлять техническое обслуживание, которое должно проводиться лицами, изучившими настоящее руководство по эксплуатации.

Техническое обслуживание состоит из периодического технического обслуживания в процессе эксплуатации;

Периодическое обслуживание заключается в осмотре внешнего вида преобразователя и устранении причин, вызывающих ошибки в работе.

Осмотр рекомендуется проводить не реже 1 раз в 6 месяцев, при этом проверяется надежность крепления преобразователя на месте эксплуатации и состояние кабельных линий.

7 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

7.1 Преобразователи 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 преобразователей в упаковке на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения "5" по ГОСТ 15150.

7.4 Утилизация преобразователя производится в соответствии с методикой, утвержденной Государственным комитетом РФ по телекоммуникациям.

8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие Преобразователя M-Bus250 – RS232/Ethernet «Пульсар» техническим требованиям при использовании по назначению, соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

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 преобразователи 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

Преобразователь M-Bus250 – RS232/Ethernet «Пульсар», заводской номер _____, соответствует техническим требованиям и признан годным к эксплуатации.

ОТК Дата выпуска _____

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Габаритный чертеж прибора

