

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ RS232/RS485-ETHERNET «ПУЛЬСАР»
ЮТ.ЛИ.408842.043 РЭ (ред.4)**



9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие Преобразователя RS232/RS485-Ethernet «Пульсар» техническим требованиям при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

9.2 Гарантийный срок равен сроку службы прибора при соблюдении условий эксплуатации.

9.3 Изготовитель не принимает рекламации, если приборы вышли из строя по вине потребителя из-за неправильной эксплуатации или при несоблюдении указаний, приведенных в настоящем «Руководстве».

9.4 В гарантийный ремонт принимаются приборы полностью укомплектованные и с настоящим руководством.

По всем вопросам, связанным с качеством продукции, следует обращаться на предприятие-изготовитель.

Россия, 390027, г. Рязань, ул. Новая, 51в

Т./ф. (4912) 24-02-70

e-mail: info@teplvodokhran.ru <http://www.pulsarm.ru>

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

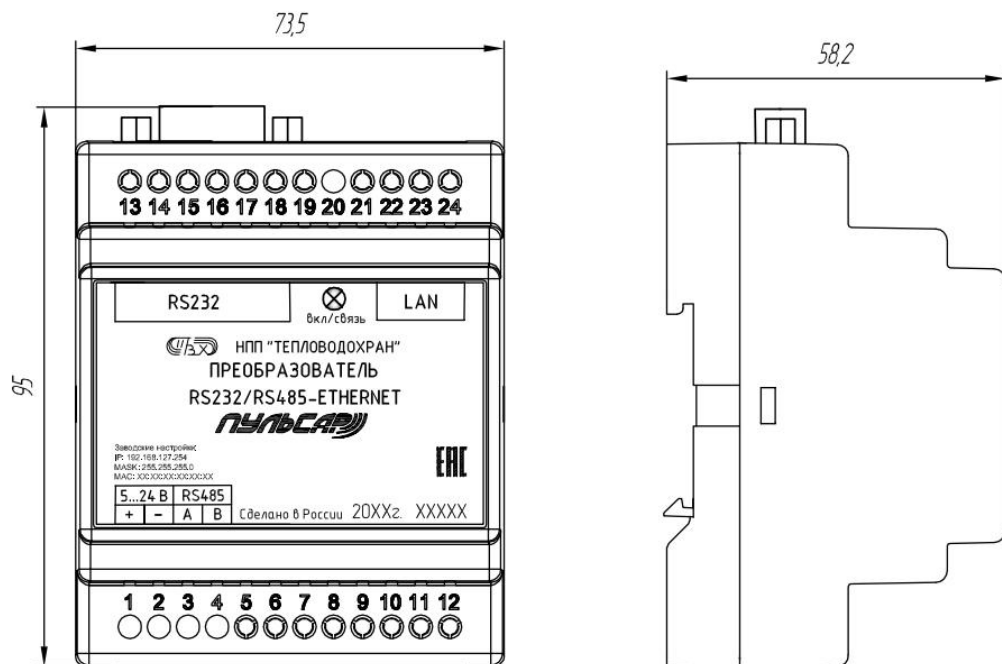
Преобразователь RS232/RS485-Ethernet «Пульсар», заводской номер _____, соответствует техническим требованиям и признан годным к эксплуатации.

Штамп ОТК _____

Дата выпуска _____

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Габаритный чертеж прибора, обозначения положений интерфейсов и заводских настроек



1 НАЗНАЧЕНИЕ

Преобразователь RS232/RS485-Ethernet «Пульсар» (далее прибор) предназначен для организации удаленных каналов связи с приборами имеющими RS232 и(или) RS485 интерфейсы посредством локальных вычислительных сетей (ЛВС) Ethernet. Прибор может быть использован в системах автоматического сбора данных и управления различным промышленным оборудованием. Прибор имеет один интерфейс Ethernet, один RS232, один RS485.

Преобразователь соответствует требованиям ТР ТС 020/2011. Декларация о соответствии: ТС № RU Д-РУ.АЛ32.В.07434 от 19.11.2015г.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Основные технические параметры прибора:

Напряжение питания, В	5...24
Максимально потребляемая мощность, Вт не более	5
Поддерживаемые интерфейсы	Ethernet, RS232, RS485
Скорость последовательного интерфейса, бит\с	300..115200
Количество устройств, подключаемых по RS485	256
Степень защиты корпуса	IP20
Габаритные размеры (ШхДхВ), мм не более	73,5 x 95 x 58,2
Масса, кг не более	0,3
Средний срок службы, лет не менее	10

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

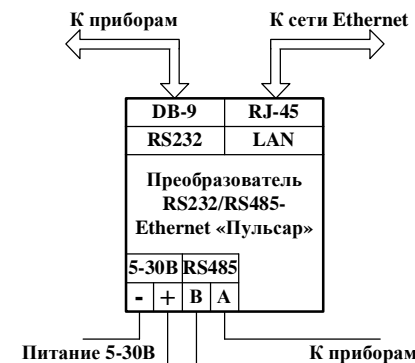
Температура окружающего воздуха от 0 до плюс 40 °С.

Относительная влажность — не более 95% при температуре плюс 35 °С (и более низких температурах без конденсации влаги).

3 УСТРОЙСТВО ПРИБОРА

Габаритный чертеж прибора и заводские настройки прибора приведены в приложении А.

Схема подключения преобразователя Ethernet



Назначение контактов разъёма DB9М интерфейса RS232:

№ контакта	Назначение	№ контакта	Назначение
1	NC	5	GND
2	RXD	6	DSR
3	TXD	7	RTS
4	DTR	8	CTS
		9	NC

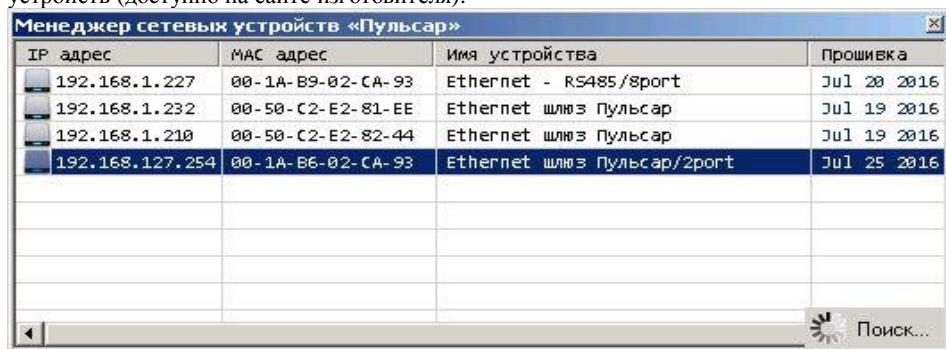
Светодиодная индикация:

Вкл — наличие внешнего питания;

Связь — наличие активного соединения с сервером(клиентом).


4 НАСТРОЙКА ПРИБОРА

Для настройки прибор необходимо подключить к персональному компьютеру с помощью кроссового кабеля Ethernet, либо к маршрутизатору ЛВС и запустив Web браузер указать в строке адреса IP адрес прибора. В случае если текущие настройки прибора неизвестны, необходимо осуществить «Сброс в заводские настройки» либо воспользоваться утилитой поиска сетевых устройств (доступно на сайте изготовителя):



IP адрес	MAC адрес	Имя устройства	Прошивка
192.168.1.227	00-1A-B9-02-CA-93	Ethernet - RS485/sport	Jul 20 2016
192.168.1.232	00-50-C2-E2-81-EE	Ethernet шлюз Пульсар	Jul 19 2016
192.168.1.210	00-50-C2-E2-82-44	Ethernet шлюз Пульсар	Jul 19 2016
192.168.127.254	00-1A-B6-02-CA-93	Ethernet шлюз Пульсар/2port	Jul 25 2016

После успешного соединения в окне браузера появится изображение Web интерфейса прибора с текущими настройками:



Ethernet/RS-485(232)	
Настройка Ethernet	Настройка TCP
Параметры порта RS-232	Режим: TCP Сервер
Параметры порта RS-485	Порт: 4000
Статистика	Таймаут, С: 30
Применение настроек	Настройка RS
Обновление ПО	Скорость: 9600
	Биты данных: 8
	Четность: None
	Стоп биты: 1
	Управление потоком: Отключено
	Таймаут, мС: 30

Настройки режима:

Режим — TCP клиент/сервер;
Адрес — IP адрес TCP сервера (для режима TCP клиент);
Порт — TCP порт соединения;

Настройки Ethernet:

Получение — способ получения IP настроек (Вручную/Авто);
Адрес IP, Маска подсети, Шлюз, DNS – текущие IP настройки прибора при ручном режиме получения.

Настройки RS232(485):

Скорость — скорость последовательного интерфейса (300-115200 бит\с);
Биты данных — количество битов данных (5-8);
Четность — наличие и значение битов четности.(none,odd,even,mark,space);
Стоп биты — количество стоп — битов (1,2);

После изменения настроек необходимо нажать кнопку «Сохранить», при этом настройки RS232 порта применяются сразу, а настройки режима и Ethernet только после перезагрузки прибора кнопкой

«Перезапуск» либо аппаратным перезапуском с помощью выключения питания. Настройки прибора сохраняются в энергезависимую память автоматически.

На вкладке «Статистика»: отражается сетевая статистика и версия прошивки прибора:



Ethernet/RS-485(232)	
Настройка Ethernet	TCP
Параметры порта RS-232	Подключение активно: нет
Параметры порта RS-485	Отправлено байт: 0
Статистика	Принято байт: 0
Применение настроек	RS
Обновление ПО	Отправлено байт: 0
	Принято байт: 1
	Система
	Версия прошивки: Jul 25 2016 V 13
	Время работы: 00:00:27

5 СБРОС В ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ

Заводские настройки прибора могут быть установлены путем замыкания специальной кнопки на торце корпуса при включенном питании на время не менее 4-х секунд. После чего произойдет перезагрузка прибора с восстановленными заводскими параметрами, указанными на этикетке прибора.

6 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

№	Наименование	Примечание
1	Ethernet шлюз Пульсар	+
2	Блок питания	Согласно заказа
3	Кабель Ethernet	Согласно заказа
4	Кабель COM-COM	Согласно заказа

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание 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 прибора и устранении причин, вызывающих ошибки в работе.

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

8 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

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.

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.)

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