

9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие Преобразователя RS485-Ethernet «Пульсар» техническим требованиям при использовании по назначению, 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@pulsarm.ru <http://www.pulsarm.ru>

10 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

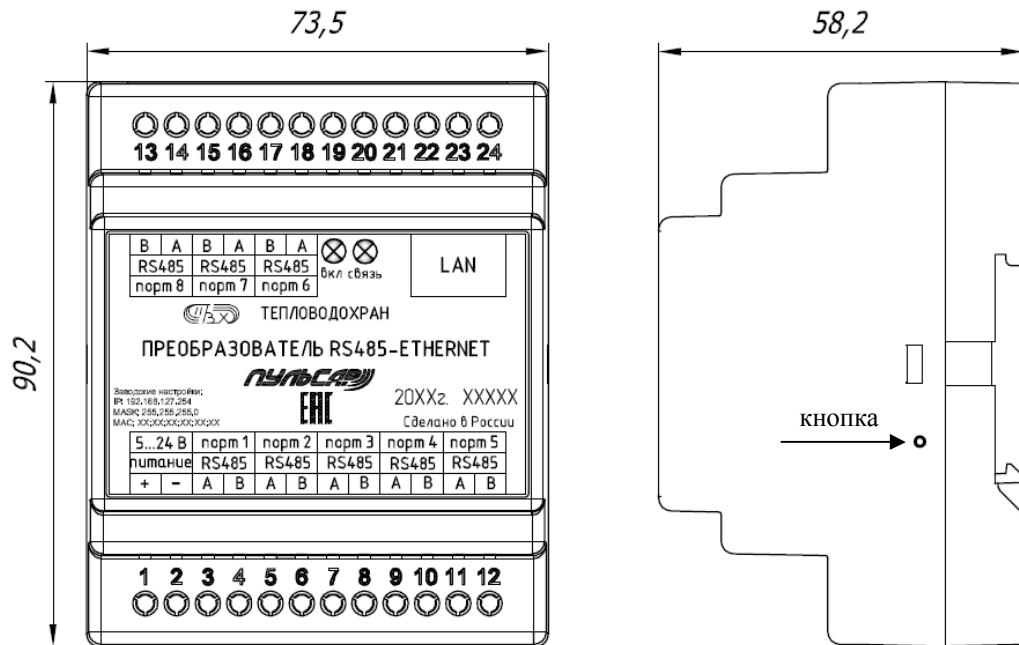
Преобразователь RS485-Ethernet «Пульсар», заводской номер _____, соответствует техническим требованиям и признан годным к эксплуатации.

Штамп ОТК

Дата выпуска _____

Приложение А

Габаритный чертеж прибора



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ RS485(8портов)-ETHERNET «ПУЛЬСАР»

Руководство по эксплуатации (паспорт)

ЮТЛИ.408842.047 РЭ (ред.2)



Настоящее руководство по эксплуатации представляет собой эксплуатационный документ, объединенный с паспортом.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

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

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, RS485(8шт.) |
| Скорость последовательного интерфейса, бит/с | 300..115200 |
| Количество устройств, подключаемых по каждому RS485 | до 256 |
| Степень защиты корпуса | IP20 |
| Габаритные размеры, мм не более | 90,2x73,5x58,2 |
| Масса, кг не более | 0,3 |
| Средний срок службы, лет не менее | 12 |

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, обозначения положений интерфейсов и заводских настроек прибора приведены в приложении А.

Назначение контактов клеммной колодки:

| № контакта | Обозначение | Примечание (расшифровка) |
|------------|-------------|--------------------------|
| 1 | + | плюс источника питания |
| 2 | - | минус источника питания |
| 3 | A | линия A RS485 порт 1 |
| 4 | B | линия B RS485 порт 1 |
| 5 | A | линия A RS485 порт 2 |
| 6 | B | линия B RS485 порт 2 |
| 7 | A | линия A RS485 порт 3 |
| 8 | B | линия B RS485 порт 3 |
| 9 | A | линия A RS485 порт 4 |
| 10 | B | линия B RS485 порт 4 |
| 11 | A | линия A RS485 порт 5 |
| 12 | B | линия B RS485 порт 5 |
| 18 | A | линия A RS485 порт 6 |
| 17 | B | линия B RS485 порт 6 |
| 16 | A | линия A RS485 порт 7 |
| 15 | B | линия B RS485 порт 7 |
| 14 | A | линия A RS485 порт 8 |
| 13 | B | линия B RS485 порт 8 |

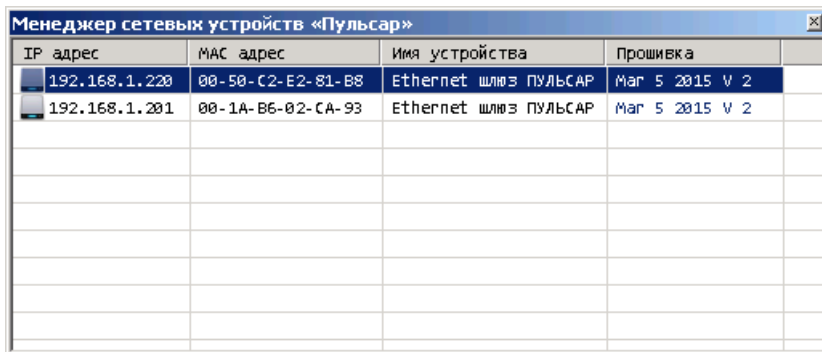
Светодиодная индикация:

Красный светодиод — наличие внешнего питания;

Зеленый светодиод — наличие активного соединения с 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 |
|---------------|-------------------|-----------------------|----------------|
| 192.168.1.220 | 00-50-C2-E2-81-B8 | Ethernet шлюз ПУЛЬСАР | Mar 5 2015 V 2 |
| 192.168.1.201 | 00-1A-B6-02-CA-93 | Ethernet шлюз ПУЛЬСАР | Mar 5 2015 V 2 |

После успешного соединения в окне браузера появится изображение Web интерфейса прибора с текущими настройками для каждого из портов



Настройки режима:

Режим — только TCP сервер;
Порт — TCP порт соединения;
Таймаут, С – таймаут соединения

Настройки Ethernet:

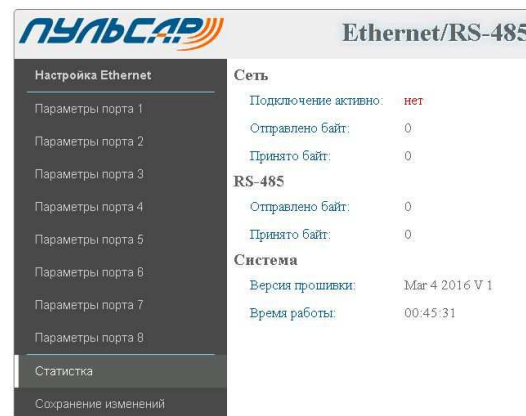
Получение — способ получения IP настроек (Вручную/Авто);
Адрес IP, Маска подсети, Шлюз, DNS – текущие IP настройки прибора при ручном режиме получения.

Настройки RS485:

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 во вкладке «Применение настроек» необходимо нажать кнопку «Сохранить», при этом все настройки применяются только после перезагрузки прибора кнопкой «Перезапуск» в той же вкладке, либо аппаратным перезапуском с помощью выключения питания. Настройки прибора сохраняются в энергезависимую память автоматически.

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



5 СБРОС В ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ

Заводские настройки прибора могут быть установлены путем нажатия специальной кнопки (см. габаритный чертеж) 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 преобразователь Пульсар | 1 |
| 2 | Блок питания | Согласно заказа |
| 3 | Руководство по эксплуатации | 1 |

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.