

7. Гарантийный талон

Гарантия на преобразователь USR-DR302, приобретённый с настоящим гарантийным талоном действует 12 месяцев со дня приобретения. Настоящая гарантия осуществляется только при наличии оригинала товарного чека (накладной, УПД) с указанием даты продажи. Гарантийное обслуживание осуществляется только при условии строгого соблюдения правил эксплуатации и требований безопасности, указанных в сопроводительной документации к продукции и на сайте usr24.ru. Гарантийные обязательства не распространяются на материалы и детали, считающиеся расходными в процессе эксплуатации (интерфейсные кабели, элементы питания) и имеющие естественный ограниченный период эксплуатации

Гарантийные обязательства могут быть прерваны в следующих случаях:

- Наличие явных или скрытых механических повреждений оборудования, вызванных нарушением правил транспортировки, хранения или эксплуатации.
- Выявленное в процессе ремонта несоответствие Правилам и условиям эксплуатации, предъявляемым к оборудованию данного типа.
- Повреждение контрольных этикеток и фирменных пломб.
- Наличие внутри корпуса оборудования посторонних предметов, независимо от их природы, если возможность подобного не оговорена в технической документации и Инструкции по эксплуатации.
- Отказ оборудования, вызванный воздействием факторов непреодолимой силы и/или действиями третьих лиц.
- В случае выхода из строя портов питания, RS485 и порта Ethernet со следами термического внутреннего повреждения.
- Установка и запуск оборудования неквалифицированным персоналом, в случаях, когда участие при установке и запуске квалифицированного персонала прямо оговорено в технической документации или других письменных соглашениях.

Серийный номер:

Дата покупки _____

Название и адрес сервисного центра:

ООО «МЭНС-ПРО»

248017, Калужская обл, Калуга г, Московская ул, дом 296А, строение 4, офис 5
тел: +7 (4842) 21-82-92

usr24.ru, e-mail: sale@usr24.ru

ПАСПОРТ

Преобразователь последовательного порта USR-DR302; ETHERNET - RS-485

1. Описание продукта

USR-DR302 — двунаправленный преобразователь интерфейсов для подключения устройств с последовательными интерфейсами RS-485 к локальной сети Ethernet. Преобразователь предназначен для организации каналов связи в системах автоматического сбора данных и дистанционного управления промышленным оборудованием, приборами учета, первичными преобразователями.

Данные, поступившие в Ethernet-порт по протоколам TCP/UDP, транслируются в последовательные порты. Данные, поступившие в последовательные порты, передаются посредством протоколов TCP/UDP- по Ethernet.

Преобразователь поддерживает режимы работы TCP/UDP-клиент/TCP/UDP-сервер, имеет встроенный DHCP-клиент и DNS-клиент, поддерживает преобразование Modbus RTU в Modbus TCP и может быть использован для подключения широкого спектра устройств: приборов учёта, контроллеров, датчиков, исполнительных устройств. Настройка прибора осуществляется через Веб-интерфейс при прямом подключении или с помощью специализированной программы. Преобразователь имеет сторожевой таймер перезагрузки и расширенную LED-индикацию.

2. Технические характеристики:

Питание:

- Напряжение питания: 5 – 36 Вольт DC
- Максимальная потребляемая мощность: 1 Вт
- Разъём: разъемный клеммник (шаг - 3,81 мм)

Интерфейсы и разъемы:

- 1 x Ethernet (x1): 10/100 Мбит/сек, разъем - RJ-45
- 1 x RS-485. Дальность связи: до 1000 м на 9600 бит/сек. Нагрузочная способность: до 32 ед. нагрузки или до 256 устройств 1/8 нагруз. способности. Термин. резистор: подключаемый (120 Ом). Скорость: 600-115200 бит/сек. Разъем: разрывной клеммник 3 пин. (шаг - 2,4мм)
- 1 x вход 5 – 36 В для питания преобразователя. Разъем: разрывной клеммник 2 пин. (шаг - 3,81мм)
- 1 x кнопка для сброса настроек и восстановления заводских настроек.

Общие параметры:

- Корпус: Пластиковый на DIN рейку IP40;
- Габаритные размеры: 71 x 60 x 25 мм. Вес: 90 гр;
- Рабочая температура: -40...+85°C, эксплуатация только внутри помещений;
- Относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °C без конденсации влаги;

3. Описание контактов внешних разъёмов и способов подключения

Наименование	Обозначение на преобразователе	Описание
XP1 Разъём - разрывной клеммник 3-pin	A/T	Сигнал "А+" линии RS-485
	B/R	Сигнал "В-" линии RS-485
	G	Земля
XP2 Разъём - разрывной клеммник 2-pin	+	«+» провод питания
	-	«-» провод питания
XP3 Гнездо для подключения к линии Ethernet	LAN	Подключение преобразователя к локальной сети Ethernet с помощью кабеля с разъемом RJ45

При укомплектовании преобразователя USR-DR302, штепсельным блоком питания с установленным разъемом, при отключенном блоке питания необходимо срезать разъем, произвести заделку их концов, заключающей в снятии изоляции и лужении освобожденной части провода или произвести заделку с помощью кабельных наконечников НШВИ. После чего произвести подключение к винтовым клеммам **XP2** преобразователя USR-DR302 в соответствии с полярностью на проводниках блока питания.

Проверьте правильность подключения всех клемм преобразователя USR-DR302!

Подача напряжения на клеммы XP1 от блока питания, а также подключение к разъему XP2 проводников питания с несоответствующей полярностью и напряжением, неминуемо приводит к выходу модуля из строя, что не будет являться гарантийным случаем.



4. Комплектация:

- Преобразователь порта USR-DR302
- Ответные части разъёмов XP1 и XP2 - 2 шт.
- Штепсельный блок питания (Uвых=5В или 12В) (комплектуются по запросу, дополнительно)
 - Переходник для подключения питания через разъем 5,5 мм (комплектуются по запросу, дополнительно)
- Паспорт устройства с гарантийным талоном
- Упаковка

5. Типы монтажных креплений:

- крепление на DIN-рейку (предусмотрено конструкцией модуля).

6. Подключение и настройка прибора

6.1. Подключите питание 5-36 В постоянного напряжения к контактам «+» и «-» разъёма питания

6.2. Подключите преобразователь к локальной сети (к сетевому концентратору/маршрутизатору LAN либо к персональному компьютеру) с помощью кабеля Ethernet с разъемом RJ45.

6.3. Подсоедините оборудование с интерфейсами RS-485 к соответствующим разъёмам конвертера.

6.4. Для настройки преобразователя через Веб-интерфейс запустите браузер и укажите в строке адреса IP-адрес прибора по умолчанию:

192.168.0.7.

6.5. После успешного соединения в окне браузера появится окно главного меню с отображением основных текущих настроек.

Доступ к главной странице осуществляется с помощью ввод данных для авторизации. Данные авторизации по умолчанию:

- имя пользователя - *admin*
- пароль - *admin*.

Пароль и логин в последствии можно изменить в разделе **настройки**.

6.6. Произведите настройку параметров Ethernet и последовательных интерфейсов. По умолчанию последовательные порты находятся в состоянии "Выключен". Настройки сохраняйте с помощью кнопки **Установить**. Список настраиваемых параметров и значения параметров по умолчанию см. в руководстве по эксплуатации. Скачать руководство вы можете на официальном сайте: <https://usr24.ru> или обратиться с запросом на электронную почту sale@usr24.ru

6.7. Произведите монтаж прибора DIN-рейку. Допускается установка в любом пространственном положении на DIN рейке (вертикальное, горизонтальное).

6.8. Не устанавливайте преобразователь вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей. При выборе места установки блока предусмотрите возможность обслуживания.

6.9. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь модуля, а также образования конденсата

Внимание!

Преобразователь порта и его блок питания не предназначен для бытового использования. Монтаж и эксплуатация прибора должны производиться квалифицированным персоналом в соответствии со всеми инструкциями правил безопасности и нормами действующего законодательства.

