

## Гарантия

Настоящая гарантия осуществляется только при наличии правильно заполненного гарантийного талона и оригинала товарного чека (накладной) с указанием даты продажи. Гарантия распространяется на «Конвертер TELEOFIS ER108-L4U Ethernet - RS-232/RS-485», приобретённый с настоящим гарантийным талоном, и действует 24 месяца со дня приобретения. Гарантийное обслуживание осуществляется только при условии строгого соблюдения правил эксплуатации и требований безопасности, указанных в сопроводительной документации к продукции. Гарантия не распространяется на упаковку и комплектующие (кабели, блоки питания, антенны).

### Настоящая гарантия не действует в случае, если:

- требуемые документы (гарантийный талон и товарный чек, накладная) не представлены или содержащаяся в них информация неполна либо неразборчива;
- в изделии обнаружены неисправности, возникшие в результате механических повреждений, попадания жидкости или посторонних предметов внутрь изделия, использования изделия с нарушением инструкции по эксплуатации;
- в изделии обнаружены признаки постороннего вмешательства: следы вскрытия, пайки;
- был осуществлен ремонт изделия неавторизованным лицом или организацией.

### Серийный номер:

\_\_\_\_\_

Дата покупки \_\_\_\_\_

Печать продавца \_\_\_\_\_

### Название и адрес сервисного центра:

ОАО «Телеофис»  
115230, г. Москва, Электролитный проезд, д.1 корп.3,  
тел: +7 (495) 950-58-95, 8-800-200-58-95 (из России бесплатно)  
**www.TELEOFIS.ru, e-mail: post@teleofis.ru**



## ПАСПОРТ

### КОНВЕРТЕР TELEOFIS ER108-L4U ETHERNET - RS-232/RS-485

TELEOFIS ER108-L4U — двунаправленный преобразователь интерфейсов для подключения устройств с последовательными интерфейсами RS-232 или RS-485 к локальной сети Ethernet. Прибор предназначен для организации каналов связи в системах автоматического сбора данных и дистанционного управления промышленным оборудованием.

Конвертер имеет один интерфейс Ethernet, один RS-232 и один RS-485. Подключение RS-232 производится через стандартный разъем DB9-M (COM-порт). Питание и интерфейсные сигналы RS-485 подключаются через клеммный блок с винтовыми зажимами. Питание прибора осуществляется от внешнего источника постоянного тока напряжением от 5 до 30 В.

Конвертер поддерживает режимы работы TCP-клиент/TCP-сервер и может быть использован для подключения широкого спектра устройств: приборов учёта, контроллеров, датчиков, исполнительных устройств.

### Технические характеристики:

- Напряжение питания: 5...30 В
- Максимально потребляемая мощность: не более 5 Вт
- Интерфейсы: Ethernet (1), RS-232 (1), RS-485 (1)
- Скорость RS-232/RS-485: 300-115200 бит/сек
- Дальность связи по RS-485: до 1000 м (на 9600 бит/сек)
- Нагрузочная способность RS-485: 32 единичных нагрузки
- Двухцветный светодиодный индикатор питания и соединения (1)
- Габаритные размеры: 96 x 53 x 58 мм
- Степень защиты корпуса: IP20
- Средний срок службы: 5 лет
- Крепление: на DIN-рейку, пластиковый фиксатор
- Вес: 90 г

### Комплектация:

- Конвертер TELEOFIS ER108-L4U Ethernet - RS-232/RS-485
- Паспорт устройства с гарантийным талоном
- Упаковка

## Монтаж и настройка прибора

Монтаж конвертера ER108-L4U производится на DIN-рейку с помощью защелки-фиксатора, расположенной в нижней части корпуса прибора.

Конфигурация конвертера осуществляется через Web-интерфейс:

- Для настройки подключите прибор к персональному компьютеру с помощью кросс-кабеля Ethernet, либо к концентратору LAN.
- Запустите Web-браузер и укажите в строке адреса IP-адрес прибора (указан на этикетке корпуса).
- После успешного соединения в окне браузера появится изображение Web-интерфейса прибора с текущими настройками на вкладке «Настройки».

Настройки режима	
Режим	TCP-клиент/TCP-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
Настройка RS-232/RS-485	
Скорость	Скорость последовательного интерфейса
Биты данных	Количество бит данных (5-8)
Чётность	Наличие и значение бит чётности (none, odd, even, mark, space)
Стоп-биты	Количество стоп-бит (1,2)

На вкладке «Статистика» будет отражена сетевая статистика и версия прошивки прибора.

В случае, если текущие настройки прибора неизвестны, произведите сброс настроек на заводские значения. Заводские настройки устанавливаются путём замыкания на время не менее 4-х секунд специальной кнопки на торце корпуса при включенном питании. После этого произойдет перезагрузка прибора с восстановлением заводских параметров, указанных на этикетке.

4. После изменения настроек нажмите кнопку «Сохранить». При этом настройки RS-232/RS-485 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 энергонезависимую память автоматически.

**Внимание!** Конвертер ER108-L4U не предназначен для бытового использования. Монтаж и эксплуатация прибора должны производиться квалифицированным персоналом в соответствии со всеми инструкциями завода-изготовителя и нормами действующего законодательства.

## Описание контактов внешних разъёмов

№ контакта	Обозначение	Назначение
Назначение контактов клеммного блока		
1	-	Земля
2	+	Положительный вход внешнего питания
3	B	Сигнал «B» линии RS-485
4	A	Сигнал «A» линии RS-485
Назначение контактов разъёма DB9-M интерфейса RS-232		
1	NC	Не используется
2	RXD	Вход «RX»
3	TXD	Выход «TX»
4	DTR	Выход «DTR»
5	GND	Земля
6	DSR	Вход «DSR»
7	RTS	Выход «RTS»
8	CTS	Вход «CTS»
9	NC	Не используется
Светодиодная индикация		
Индикатор горит красным		Питание подключено
Индикатор горит желтым цветом дополнительно к красному		Установлено TCP- соединение с сервером (клиентом)
Индикатор однократно мигает желтым цветом		Сброс настроек на заводские значения

## Эксплуатация и хранение прибора

Параметры условий эксплуатации	
Температура окружающей среды	0...+40°C
Относительная влажность воздуха	не более 95% при температуре +35°C (и более низких температурах без конденсации влаги)
Другие условия	эксплуатация возможна только во взрывобезопасных помещениях, без воздействия агрессивных паров и газов.
Параметры условий хранения:	
Температура окружающей среды	-25...40°C
Относительная влажность воздуха	не более 95%
Атмосферное давление	не менее 61,33 кПа (460 мм рт. ст.)
Другие условия	Прибор в упаковке следует транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах на любые расстояния. Во время транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ транспортная тара не должна подвергаться резким ударам и прямому воздействию атмосферных осадков и пыли.