

TELEOFIS ER108

Промышленный конвертер ETHERNET – RS-232/RS-485/RS-422



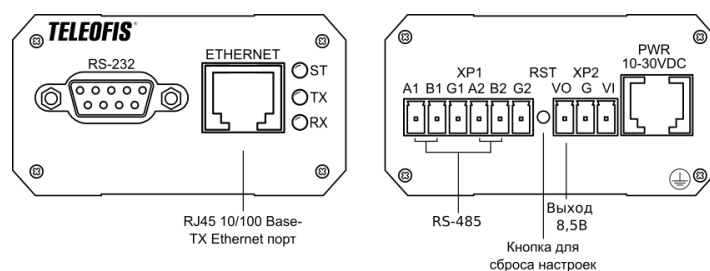
ОБЗОР ПРОДУКТА

TELEOFIS ER108 – двунаправленный преобразователь интерфейсов для подключения устройств с интерфейсами RS-232/ RS-485/RS-422 к сети Ethernet по протоколу TCP/IP.

ER108 — надёжный в эксплуатации и простой в применении конвертер, обеспечивающий удалённый доступ к промышленному оборудованию из любой точки мира. Конвертер разработан и произведён в России, что делает его экономически выгодным решением в сравнении с зарубежными аналогами. Прибор может работать в режимах TCP-сервер и TCP-клиент, поддерживает настройку через веб-интерфейс и легко интегрируется в системы дистанционного мониторинга и управления промышленным оборудованием.

Благодаря поддержке специального протокола авторизации конвертер ER108 может работать с сервером TCP-соединений [M2M24](#), что позволяет ПО верхнего уровня подключаться к конвертеру удалённо.

Интерфейсы и разъёмы. На лицевой панели прибора расположены порт Ethernet RJ45, интерфейс RS-232 (разъём DB9-F) и индикаторы LED.



На обратной стороне расположены два интерфейса RS-485, которые могут быть программно перенастроены в полноценный интерфейс RS-422, выход питания 8,5В, разъёмы питания и кнопка RST для быстрого сброса настроек.

Все последовательные интерфейсы работают независимо, что позволяет использовать конвертер для подключения широкого спектра устройств: приборов учёта, контроллеров, датчиков, ПЛК и пр.

Модельный ряд:

- **ER108-L4U** – 1 x RS-232, 1 x RS-485 неизол.
- **ER108-R4U** – 1 x RS-232, 1 x RS-485 изол.
- **ER108-L4U2** – 1 x RS-232, 2 x RS-485 неизол.
- **ER108-R4U2** – 1 x RS-232, 2 x RS-485 изол.

Ethernet:

- 1 x Ethernet 10/100 Base-TX, разъём – RJ-45
- Протокол передачи: TCP/IP
- Макс. длина кабеля: 100 м

Возможности:

- Передача данных с интерфейсов RS-232/RS-485/RS-422 по сети Ethernet
- Дистанционный доступ к промышленному оборудованию из любой точки мира
- Режимы работы TCP-сервер/TCP-клиент
- Встроенный DHCP-клиент и DNS-клиент
- Настройка и обновление прибора через веб-интерфейс, а также через консоль
- Работа с сервером TCP-соединений [M2M24 Cloud](#) и [M2M24 Desktop](#)

Дополнительные возможности:

- Выход 8.5В для питания внешних устройств
- Кнопка RESET для быстрого сброса настроек/ переключения в режим консоли
- Расширенная светодиодная индикация: питания, соединения, активности каждого порта
- Компактный корпус для возможности установки конвертера в телекоммуникационные и электротехнические шкафы.

Питание:

- Диапазон питания: 10-30В DC

Крепление:

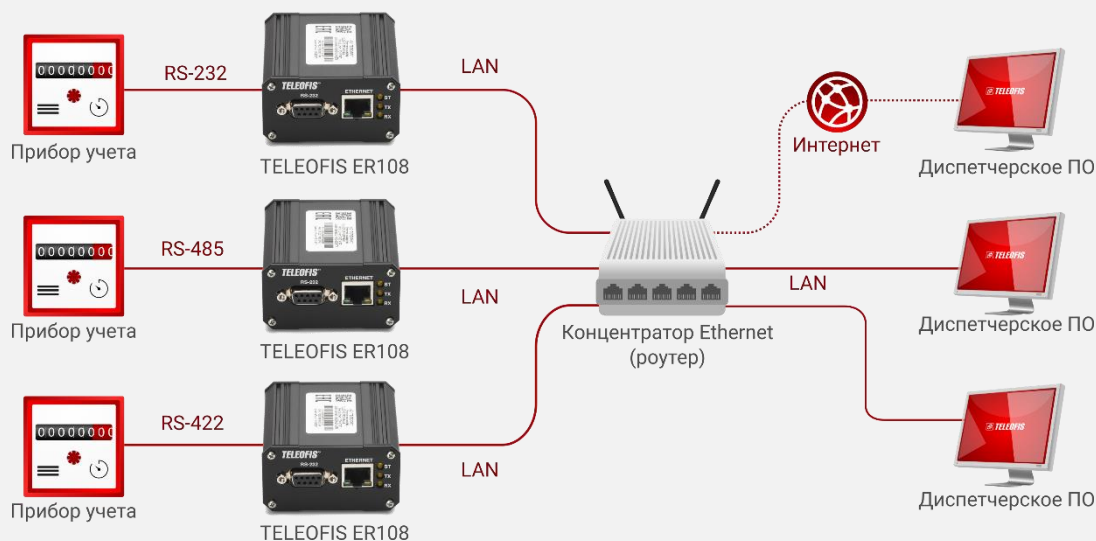
- на DIN-рейку
- на стену
- настольное

Сфера применения:

- Промышленная автоматизация, телеметрия и диспетчеризация (АСКУЭ, АСУ ТП, SCADA).
- Диспетчеризация объектов ЖКХ и энергетики.
- Системы управления промышленным оборудованием (котельные и тепловые установки, инженерные сети, станки, конвейеры).
- Дистанционная настройка, диагностика и администрирование промышленных устройств.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ER108

Примерный вариант подключения представлен на схеме ниже:



Преобразователь подключается по кабелю RJ-45 напрямую к ПК либо к сетевому хабу. Подключение к удалённым устройствам происходит по протоколу TCP/IP. **ER108** работает в двух режимах: TCP-клиент и TCP-сервер. Конвертер имеет встроенный DHCP-клиент и DNS-клиент и производит своевременную перезагрузку в случае программных сбоев благодаря встроенному сторожевому таймеру. Настройка режимов работы и интерфейсов осуществляется через простой и удобный веб-интерфейс, а также через консольный порт.

Подробная информация о подключении и настройке конвертера представлена в руководстве по эксплуатации.

Технические характеристики Конвертер TELEOFIS ER108

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

Интерфейсы	ER108-L4U/R4U: <ul style="list-style-type: none"> 1 x RS-232 1 x RS-485 ER108-L4U2/R4U2: <ul style="list-style-type: none"> 1 x RS-232 2 x RS-485 / 1 x RS-422
Разъёмы	<ul style="list-style-type: none"> DB-9F (RS-232) клеммный блок (RS-485/RS-422)
Передаваемые сигналы	Data+ (A), Data- (B)
Скорость передачи	600-115200 бит/сек
Контроль чётности	None, Odd, Even
Длина стопового бита	1, 0.5, 1.5, 2
Управление потоком	Включить/Отключить
Передаваемые сигналы	RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS RS-485: Data A(+), Data B (-) RS-422: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-

ETHERNET

Ethernet-порт	1 x 10/100 Base-TX
Разъём	RJ-45
Протокол передачи	TCP/IP

МИКРОКОНТРОЛЛЕР STM32F207VCT

Процессор	ARM 32-bit Cortex™-M3 120 МГц
Flash-память	256 Кб
RAM-память	128 Кб

ПИТАНИЕ

Напряжение питания (DC)	10–30В DC
Макс. потребляемая мощность	1,5Вт
Разъём питания	клеммный блок XP2: G(-) и VI(+) / RJ-12

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

Управление	<ul style="list-style-type: none"> Через веб-интерфейс Через консольный порт (RS-232)
------------	---

ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ

Выход для питания внешних устройств	1 x выход 8.5В. Ток нагрузки – до 50мА
Вес	122 гр
Корпус	Сплав алюминия (IP30)
Крепление	на DIN-рейку, на стену, настольное
Наработка на отказ	100 000 часов
Средний срок службы	10 лет
Гарантия	4 года
Рабочая температура	-40...+70°C

АО «Телеофис»
117105, Москва, 1-й Нагатинский проезд, д. 2, стр. 34,
тел: +7 (495) 950-58-95, 8-800-200-58-95 (из России бесплатно)
www.TELEOFIS.ru, e-mail: post@teleofis.ru

Конвертер TELEOFIS ER108. Datasheet r.2.02 (2021-03-18)