

# TELEOFIS ER108-L4U2 V2

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



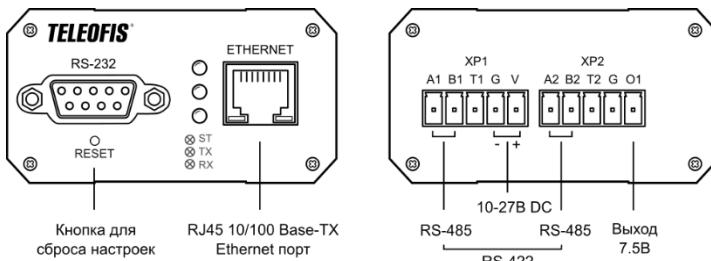
### ОБЗОР ПРОДУКТА

**TELEOFIS ER108-L4U2 V2** – двунаправленный преобразователь интерфейсов для подключения устройств с интерфейсами RS-232/RS-485/RS-422 к сети Ethernet по протоколу TCP/IP.

**ER108-L4U2 — 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 Web-интерфейс и легко интегрируется в системы дистанционного мониторинга и управления промышленным оборудованием.

Благодаря поддержке специального протокола авторизации конвертер ER108-L4U V2 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, разъем DB9-F для подключения интерфейса RS-232, кнопка RESET для быстрого сброса настроек и индикаторы LED. На обратной стороне размещены два 5-контактных клеммных блока для подключения питания и линий интерфейсов RS-485/RS-422.



Конвертер имеет два интерфейса RS-485, которые могут быть программно перенастроены в полноценный интерфейс RS-422. Все последовательные интерфейсы работают независимо, что позволяет использовать конвертер для подключения широкого спектра устройств: приборов учёта, контроллеров, датчиков, ПЛК и пр.

#### Ethernet:

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

#### Последовательные интерфейсы:

- 1 x RS-232, разъём – DB9-F
- 2 x RS-485 или 1 x RS-422, разъём – разрывной клеммник
- Скорость передачи: 600-115200 бит/сек
- Интерфейсы работают независимо друг от друга

#### 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 Web-интерфейс, а также через консоль
- Работа с сервером TCP-соединений [M2M24 Cloud](#) и [M2M24 Desktop](#)

#### Дополнительные возможности:

- Выход 7.5В 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.
- Диапазон рабочих температур: -40...+70°C

#### Питание:

- Диапазон питания: 10-27В DC

#### Крепление:

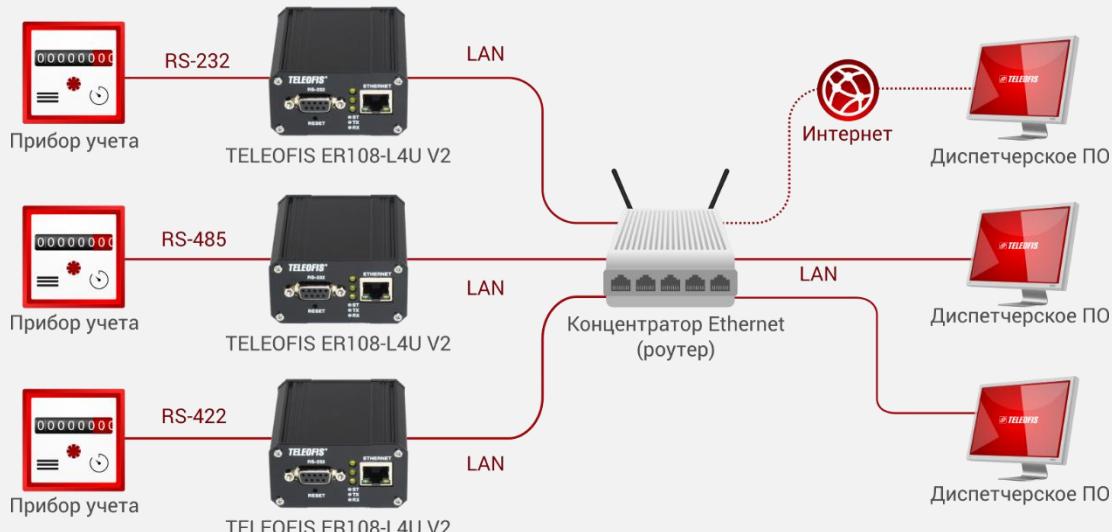
- на DIN-рейку
- на стену
- настольное

#### 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-L4U2 V2

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-L4U2 V2** 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 Web-интерфейс, а также через консольный порт.

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

## Технические характеристики Конвертер TELEOFIS ER108-L4U2 V2

### ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"><li>RS-232 x 1</li><li>RS-485 x 2 / RS-422 x 1</li></ul>
Разъёмы	<ul style="list-style-type: none"><li>DB9-F (RS-232)</li><li>Разрывной клеммник (RS-485/RS-422)</li></ul>
Передаваемые сигналы	Data+ (A), Data- (B)
Скорость передачи	600-115200 бит/сек
Количество бит данных	7, 8
Контроль чётности	None, Odd, Even
Длина стопового бита	1, 0.5, 1.5, 2
Управление потоком	Включить/Отключить
Передаваемые сигналы	<b>RS-232:</b> DCD, TxD, RxD, DTR, DSR, RTS, CTS, RI <b>RS-485:</b> Data A(+), Data B (-) <b>RS-422:</b> Tx+, Tx-, Rx+, Rx-

### ETHERNET

Ethernet-порт	10/100 Base-TX x 1
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)	10–27В DC
Макс. потребляемая мощность	0,5Вт
Разъём питания	Разрывной клеммник XP1: G(-) и V(+)

### АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

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

### ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ

Габариты (Д x Ш x В), мм	76 x 65 x 35 мм
Вес	122 гр
Корпус	Сплав алюминия (IP30)
Крепление	<ul style="list-style-type: none"><li>На DIN-рейку</li><li>На стену</li><li>Настольное (резиновые ножки)</li></ul>
Наработка на отказ	100 000 часов
Средний срок службы	10 лет
Гарантия	4 года
Рабочая температура	-40...+70°C