

# TELEOFIS ER108

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



### ОБЗОР ПРОДУКТА

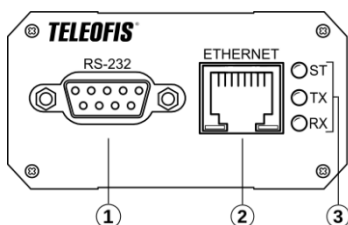
**TELEOFIS ER108** – двунаправленный преобразователь интерфейсов для подключения устройств с интерфейсами RS-232/RS-485/RS-422 к сети Ethernet по протоколу TCP/IP.

**Надёжный в эксплуатации и простой в применении конвертер обеспечивает 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.

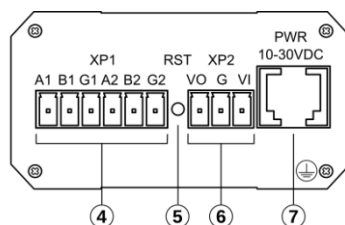
Благодаря поддержке специального протокола авторизации ER108 может работать с сервером TCP-соединений [M2M24](#), что позволяет ПО верхнего уровня подключаться к конвертеру удалённо.

### Интерфейсы и разъёмы

Вид спереди



Вид сзади



#### Вид спереди

- 1 Порт RS-232, разъем DB-9F
- 2 Ethernet (LAN/WAN 10/100 Мбит/с), разъем RJ-45
- 3 Индикаторы соединения и передачи данных

#### Вид сзади

- 4 Порты 2 x RS-485 (A+, B-) или 1 x RS-422
- 5 Кнопка для сброса настроек/переключения в режим консоли
- 6 VO – выход 8,5 В для питания внешних устройств  
VI – вход питания 10-30 В DC
- 7 Разъем питания 10-30 В DC, RJ-12

### Модельный ряд:

- **ER108-L4U2** – 1 x RS-232, 2 x RS-485 неизол./ 1 x RS-422
- **ER108-R4U2** – 1 x RS-232, 2 x RS-485 изол./ 1 x RS-422

### Ключевые 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
- Возможность задать до 5 "белых" IP-адресов для доступа к веб-интерфейсу
- 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:

- Напряжение питания: 10-30В DC (диапазон может быть расширен до 10-50 В).

### Крепление:

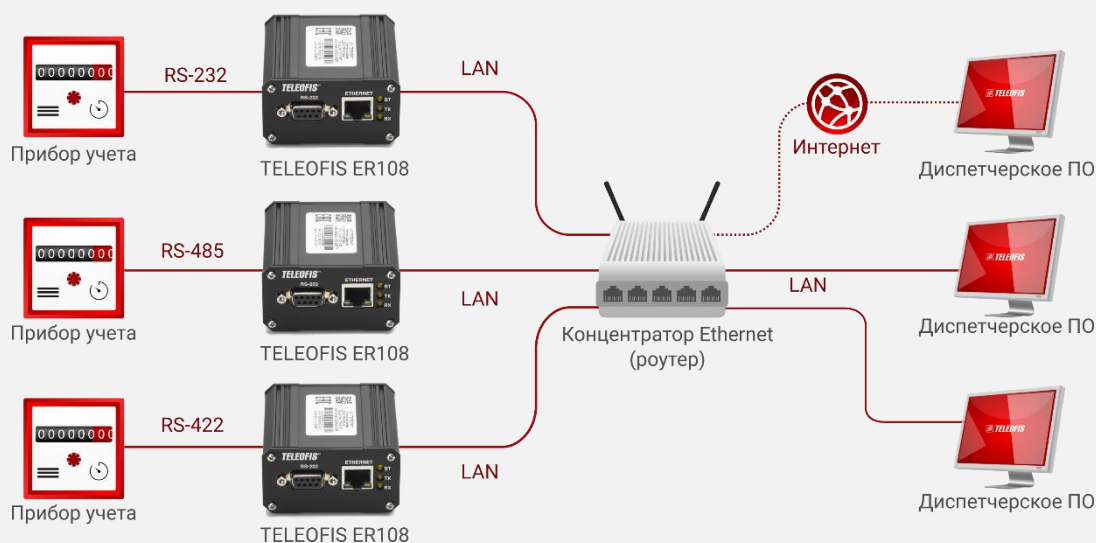
- на DIN-рейку (R)
- на стену (T)
- настольное (S)

### 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

Типовая схема подключения представлена ниже:



Конвертер подключается к сетевому оборудованию по кабелю LAN и производит преобразование RS-232, RS-485, RS-422 в Ethernet и обратно. Подключение к удалённым устройствам происходит по протоколу TCP/IP. **ER108** может работать как в режиме TCP-клиента, так и в режиме TCP-сервера. 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

### ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

|                      |   |
|----------------------|---|
| Интерфейсы           | <b>ER108-L4U2:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x RS-232</li> <li>2 x RS-485 неизол. или 1 x RS-422</li> </ul> <b>ER108-R4U2:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x RS-232</li> <li>2 x RS-485 изол. или 1 x RS-422</li> </ul> |
| Передаваемые сигналы | <b>RS-232:</b> TxD, RxD, RTS, CTS<br><b>RS-485:</b> A+, B-, <b>RS-422:</b> Y+, Z-, A+, B-   |
| Разъёмы              | <ul style="list-style-type: none"> <li>DB-9F (RS-232)</li> <li>клеммный блок (RS-485/RS-422)</li> </ul>   |
| Скорость передачи    | 600-115200 бит/сек  |
| Контроль чётности    | None, Odd, Even   |
| Длина стопового бита | 1, 0.5, 1.5, 2  |
| Управление потоком   | Включить/Отключить (только для RS-232)  |

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

### АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

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

### ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Выход для питания внешних устройств | 1 x выход 8.5 В<br>Ток нагрузки – до 50 мА |
| 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](http://www.TELEOFIS.ru), e-mail: [post@teleofis.ru](mailto:post@teleofis.ru)