

8. Гарантийный талон

Настоящая гарантия распространяется на преобразователь интерфейсов (далее - конвертер) TELEOFIS серии ER108 (полное наименование указано на этикетке устройства), приобретенный с настоящим гарантийным талоном, и действует 48 месяцев со дня приобретения. Гарантия действует только при наличии оригинала товарного чека (накладной) с указанием даты продажи. Гарантийное обслуживание осуществляется только при условии строгого соблюдения правил эксплуатации и требований безопасности, указанных в сопроводительной документации. Гарантия не распространяется на упаковку и комплектующие (кабели, блоки питания, антенны).

Гарантия не действует в следующих случаях:

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

Полный перечень гарантийных обязательств представлен в "Положении о приёме в гарантийный ремонт оборудования АО «Телеофис»" на сайте компании: <https://teleofis.ru/support/warranty/>

Серийный номер:

Печать продавца

Название и адрес сервисного центра:

АО «Телеофис»

117105, г. 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

ПАСПОРТ КОНВЕРТЕР TELEOFIS ER108-x4U/x4U2 rel.3.0 ETHERNET – RS-232/RS-485

1. Описание продукта

Паспорт распространяется на конвертеры TELEOFIS серии ER108 rel.3.0 — двунаправленный преобразователь интерфейсов для подключения устройств с интерфейсами RS-232 и RS-485 локальной сети Ethernet. Прибор предназначен для организации каналов связи в системах автоматического сбора данных и дистанционного управления промышленным оборудованием.

Конвертер поддерживает режимы работы TCP-клиент/TCP-сервер, имеет встроенный DHCP-клиент и DNS-клиент.

2. Обозначение при заказе

ER108-x4Uy rel.3.0 (z)

Серия конвертеров Ethernet

Последовательные интерфейсы:

- L4U** – 1 x RS-232, 1 x RS-485 неизолированный
- R4U** – 1 x RS-232, 1 x RS-485 изолированный
- L4U2** – 1 x RS-232, 2 x RS-485 неизолированный
- R4U2** – 1 x RS-232, 2 x RS-485 изолированный

Версия устройства - 3

Тип монтажного крепления (указан на этикетке):

- T** – комплект креплений на стену
- V** – одинарное крепление на DIN-рейку
- H** – двойное крепление на DIN-рейку
- R** – металлическое крепление на DIN-рейку
- S** – резиновые приборные ножки

3. Комплектация:

- 1 x конвертер TELEOFIS ER108 rel.3.0
- 1 (2) x терминирующий резистор 120 Ом*
- 1 (2) x трубка ПВХ (кембрик)*
- 1 x комплект ответных частей клеммных разъёмов**
- 1 x комплект креплений (см. п.2)
- 1 x паспорт устройства с гарантийным талоном
- 1 x упаковка


* Только для ER108-R4U/R4U2. Количество зависит от количества интерфейсов RS-485.

** Рекомендуем использовать PHOENIX Contact MC 1,5/x-ST-3,81 (где x – кол-во контактов).

4. Технические характеристики:

- 1 x Ethernet (**ETHERNET**): 10/100 Мбит/сек, разъём – RJ-45
- 1 x RS-232 (**RS-232**): разъём – DB9-F. Скорость: 600-115200 бит/сек
- 2 x RS-485, см. п.2 (**XP1**). Скорость: 600-115200 бит/сек. Нагрузочная способность: до 32 устройств с ед. нагрузкой.
Разъём: клеммный соединитель (шаг – 3,81 мм)
- 1 x выход питания 8.5В (**VO**). Ток нагрузки – до 50мА.
Разъём: клеммный соединитель (шаг – 3,81мм)
- 1 x кнопка (**RST**) для сброса настроек/перехода в режим консоли
- Напряжение питания: 10-30В DC. Мощность потребления: макс. 1.5Вт
- Конфигурация устройства: веб-интерфейс, консольный порт (RS-232)
- Корпус: сплав алюминия, степень защиты – IP30
- Габаритные размеры: 76 x 65 x 35 мм. Вес: 122 гр
- Рабочая температура: -40...+70°C

5. Описание контактов внешних разъёмов

Обозначение	Контакт	Описание
XP1 Разъём - разрывной клеммник	A1	Сигнал "А+" RS-485 (1)
	B1	Сигнал "В-" RS-485 (1)
	T/T1 (G/G1)***	Выход подключаемого терминального резистора 1 (для подключения замкнуть с выводом В/В1 ("В-"))
	A2	Сигнал "А+" RS-485 (2)****
	B2	Сигнал "В-" RS-485 (2)****
	T2 (G2)***	Выход подключаемого терминального резистора 2 (для подключения замкнуть с выводом В2 ("В-"))****
XP2 Разъём - разрывной клеммник	VO	Выход 8.5В для питания внешних устройств
	G	Земля
	VI	Вход низковольтного питания 10-30 VDC
PWR Разъём - 6Р6С 	1	Вход низковольтного питания 10-30 VDC
	2,3,4,5	Не используются
	6	Земля
RS-232 Разъём - DB9-F	1	Выход DCD
	2	Выход TX
	3	Вход RX
	4	Вход DTR
	5	Земля
	6	Выход DSR
	7	Вход CTS
	8	Выход RTS
	9	Выход RING

*** ER108-L4U/ER108-L4U2: T (T1, T2) – вывод терминального резистора.

ER108-R4U/ER108-R4U2: G (G1, G2) – разъём для изолированной земли.

**** Только в конвертерах ER108-L4U2/ER108-R4U2 с двумя интерфейсами RS-485.

6. Подключение и настройка прибора

- 6.1. Подключите внешнее питание 12В к контактам G и VI клеммного разъёма **XP2** либо к разъёму 6Р6С (**PWR**).
- 6.2. Подключите прибор к локальной сети (к сетевому концентратору LAN либо к персональному компьютеру) с помощью кабеля Ethernet.
- 6.3. Подсоедините оборудование с интерфейсами RS-232 и/или RS-485 к соответствующим разъёмам конвертера.
- 6.4. Для настройки конвертера через Веб-интерфейс запустите браузер и укажите в строке адреса IP-адрес прибора по умолчанию: **192.168.88.1**.
- 6.5. После успешного соединения в окне браузера появится окно авторизации.

Данные авторизации по умолчанию:

- имя пользователя – *teleofis*
- пароль – *teleofis*.

Пароль можно изменить в разделе **Общие настройки**.

Внимание! После трёх неверных попыток ввода логина/пароля доступ к устройству будет заблокирован на 30 секунд.

- 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 можно на официальном сайте: <https://teleofis.ru>
- 6.7. Произведите монтаж прибора: в зависимости от типа монтажного исполнения установите прибор горизонтально на плоской поверхности, на стену или на DIN-рейку (см. п.2).

7. Индикация

- **RX** – приём данных
- **TX** – передача данных
- **ST** – индикация подключения последовательных портов по TCP.

Алгоритм работы светодиода ST:

Три таймслота по 1.2 с. для каждого интерфейса (всего – 3.6 с.):

— Таймслот 1 - RS-232: одно мигание – 500 мс, пауза – 700 мс.

— Таймслот 2 - RS-485(1): два мигания – по 250 мс, паузы – 350 мс.

— Таймслот 3 - RS-485(2): три мигания – по 150 мс, паузы – 250 мс.

Пауза между периодами индикации – 3.6 с.

Подробное описание индикации см. в руководстве по эксплуатации.