

8. Гарантийный талон

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 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 внутрь жидкости или посторонних предметов, 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 производства:

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

Произведено в России

ПАСПОРТ

КОНВЕРТЕР TELEOFIS ER108-x4U2 rel.4.1 ETHERNET – RS-232/RS-485/RS-422

1. Описание продукта

TELEOFIS ER108-x4U2 rel.4.1 – серия двунаправленных преобразователей интерфейсов для подключения устройств с интерфейсами RS-232, RS-485 или RS-422 к сети Ethernet. Прибор предназначен для применения в системах промышленной автоматизации, диспетчеризации и учета ресурсов.

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

2. Код модели

ER108-x4U2 (y) rel.4.1

Серия конвертеров Ethernet

Последовательные интерфейсы:

L4U2 – 1 x RS-232, 2 x RS-485 (неизол.) / 1 x RS-422

R4U2 – 1 x RS-232, 2 x RS-485 (изол.) / 1 x RS-422

Тип монтажного крепления (указан на этикетке):

T – комплект креплений на стену

V – одинарное крепление на DIN-рейку

R – металлическое крепление на DIN-рейку

S – резиновые приборные ножки

Версия устройства – 4.1

3. Комплектация

- 1 x конвертер TELEOFIS ER108 rel.4.1
- 2 x терминирующий резистор 120 Ом
- 2 x трубки ПВХ (кембрик)
- 3 x ответные части клеммных разъемов (XP1-XP3)¹
- 1 x комплект креплений (см. п.2)
- 1 x паспорт устройства с гарантийным талоном
- 1 x упаковка

¹ Тип ответной части – клеммная колодка с винтовым зажимом (шаг – 3,81 мм).

4. Технические характеристики

- 1 x Ethernet (ETHERNET): 10/100 Мбит/сек, разъём – RJ-45
- 1 x RS-232 (RS-232/XP1). Скорость: 600-115200 бит/сек.
- 2 x RS-485 / 1 x RS-422 (RS-485/XP1). Скорость: 600-115200 бит/сек. Нагрузочная способность: до 32 устройств с ед. нагрузкой.
- 1 x выход питания 8.5В (VO). Ток нагрузки – до 50 мА.
- 1 x кнопка (RST) для сброса настроек/перехода в режим консоли
- Напряжение питания: 12В DC (±10%)
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/ RS-232 Разъём - разрывной клеммник	G	Земля	
	TX	Выход данных TX интерфейса RS-232	
	RX	Вход данных RX интерфейса RS-232	
	CTS	Вход данных CTS интерфейса RS-232	
	RTS	Выход данных RTS интерфейса RS-232	
XP2/RS-485 Разъём - разрывной клеммник	G1 ²	Земля интерфейса RS-485 (1)	
	A1	Сигнал "А+" RS-485 (1)	Выход "Y+" линии RS-422
	B1	Сигнал "В-" RS-485 (1)	Выход "Z-" линии RS-422
	G2 ²	Земля интерфейса RS-485 (2)	
	A2	Сигнал "А+" RS-485 (2)	Вход "А+" линии RS-422
	B2	Сигнал "В-" RS-485 (2)	Вход "В-" линии RS-422
XP3/ PWR2 OUT Разъём - разрывной клеммник	G	Земля	
	V	Вход низковольтного питания 12 VDC	
	8.5V	Выход 8.5В (OUT) для питания внешних устройств	
PWR1 Разъём - 6P6C 	1	Вход низковольтного питания 12 VDC	
	2,3,4,5	Не используются	
	6	Земля	

6. Подключение и настройка прибора

- 6.1. Подключите питание 12В DC к контактам **G** и **V** клеммного разъёма **PWR2** либо к разъёму 6P6C (**PWR1**).
- 6.2. Подключите прибор к локальной сети (к концентратору LAN либо к персональному компьютеру) с помощью кабеля Ethernet.
- 6.3. Подсоедините оборудование с интерфейсами RS-232 и/или RS-485/RS-422 к соответствующим разъёмам конвертера.
- 6.4. Для настройки конвертера через веб-интерфейс запустите браузер и укажите в адресной строке IP-адрес прибора по умолчанию: **192.168.88.1**.
- 6.5. 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 все последовательные порты включены (режим – TCP-сервер). 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 (п.2 «Код модели») установите прибор горизонтально на плоской поверхности, на стену или на DIN-рейку.

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.

² ER108-L4U2: G1 (G2) – контакт для подключения земли.

ER108-R4U2: G1 (G2) – контакт для изолированной земли.