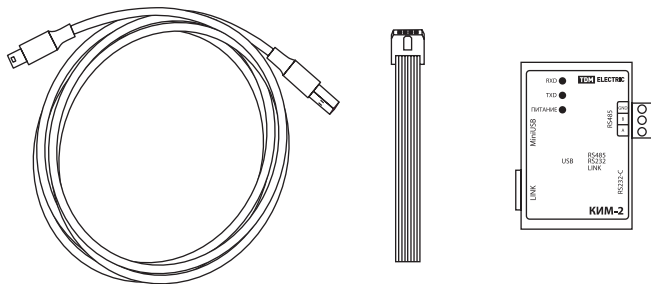




Коммуникационные интернет-модули
КИМ-2 (USB-PC) для БУАВР

Руководство по эксплуатации. Паспорт



1. Назначение

1.1. Коммуникационные интернет-модули КИМ-2 (USB-PC) для БУАВР торговой марки TDM ELECTRIC (далее – КИМ-2) представляют собой преобразователи интерфейса коммуникационного USB-порта ПК.

1.2. Варианты коммуникаций:

- USB <-> RS232;
- USB <-> RS485;
- USB <-> LINK (БУАВР TDM).

1.3. Специальный порт (уровень TTL) для связи с устройствами БУАВР.

2. Технические характеристики

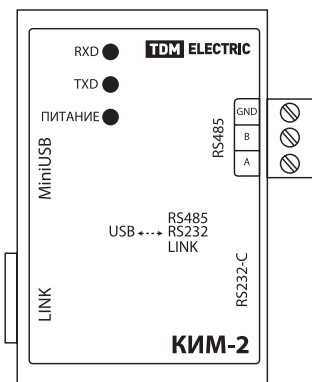
2.1. Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Артикул	SQ0743-0114
Напряжение питания от USB-порта компьютера DC, В	5
Варианты преобразования интерфейсов	USB-RS232 C
	USB-RS485 Modbus RTU
	USB-LINK (связь с контроллером уровень TTL)
Размеры корпуса, мм	72x51x27
Кабель USB-мини USB	в комплекте, L=1 м
Кабель LINK-LINK	в комплекте, плоский шлейф (8 жил) с разъемами LINK, L=0,5 м
Температура эксплуатации, °C	от –25 до +70

Наименование параметра	Значение
Относительная влажность	от 20 до 93%
Температура хранения, °C	от -25 до +70
Масса изделия, кг	0,2
Материал корпуса	АБС-пластик, не поддерживающий горение
Размеры корпуса (ДхШхВ), мм	72х51х27

3. Подключение устройства и наименование индикаторов



RXD – индикатор приема данных; мигает при получении данных.
TXD – индикатор отправки данных; мигает при передаче данных.
POWER – индикатор питания; загорается при подключении USB-порта.

Коммуникационный модуль КИМ-2 (USB-PC) получает стандартное питание от USB-порта.

Mini USB – стандартный порт мини USB; подключается кабелем, входящим в комплект, к USB-порту компьютера.

RS485 – стандартный последовательный порт связи RS485 (разъем – клеммная колодка 3-х контактная).

RS232-C – стандартный последовательный порт связи RS232 (разъем DB-9C 9 контактов).

LINK (БУАВР) – порт связи с контроллерами АВР (БУАВР TDM); подключается к устройству БУАВР с помощью специального кабеля (входит в комплект поставки).

4. Комплектация

4.1. В комплект поставки входят:

- Кабель USB- мини USB -1 шт.
- Кабель LINK- LINK -1 шт.

- Руководство по эксплуатации. Паспорт -1 шт.
- Упаковка -1 шт.

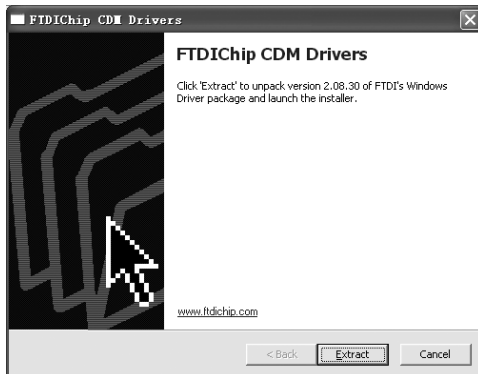
5. Установка драйвера устройства на ПК

5.1. Не подключайте коммуникационный модуль КИМ-2 к USB-порту ПК перед установкой.

5.2. Найдите файл драйвера виртуального COM-порта «SG72 Driver Windows.exe» на сайте tdme.ru.



5.3. Подключите коммуникационный модуль КИМ-2 к ПК через порт USB. Дважды щелкните файл, чтобы открыть его, после чего на экране появится:



5.4. Нажмите кнопку «Извлечь» (Extract):

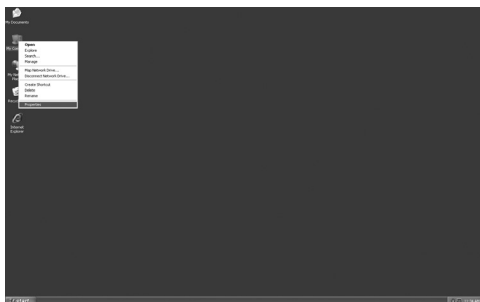


5.5. Нажмите кнопку «Далее» (Next):



5.6. Установка драйвера коммуникационного модуля КИМ-2 прошла успешно, далее необходимо нажать кнопку «Готово» (Finish), чтобы подтвердить установку.

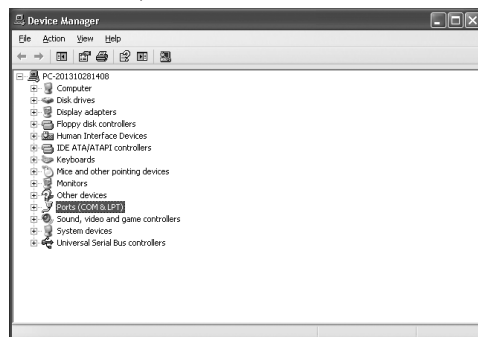
5.7. После установки на рабочем столе щелкните правой кнопкой мыши «Мой компьютер» и выберите «Свойства» (Properties):



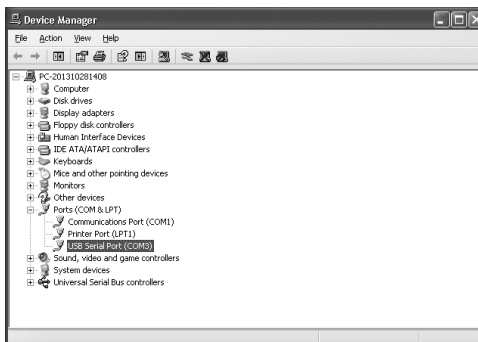
5.8. Выберите «Оборудование» (Hardware) в диалоговом окне «Свойства системы», а затем нажмите «Диспетчер устройств» (Device Manager):



5.9. Появится окно: щелкните символ «+» перед надписью «Порты (COM и LPT)»:

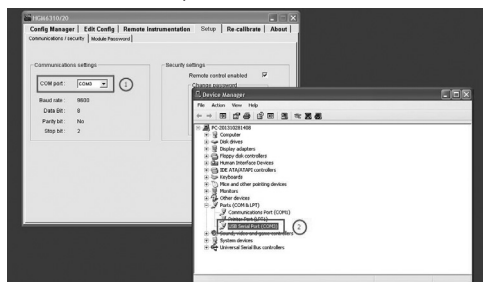


5.10. Коммуникационный модуль КИМ-2 показан как «Последовательный порт USB (COM [x])», так как подключен к порту связи USB. Здесь отображается как COM3 (может показывать разные номера COM-портов в зависимости от компьютера, например, COM4, COM5, COM6):



«Последовательный порт USB (COM3)» немедленно исчезнет, если коммуникационный модуль КИМ-2

отключить от ПК, и появится снова, если коммуникационный модуль КИМ-2 подключить к ПК. Эта операция может помочь идентифицировать сгенерированный COM-порт после подключения коммуникационного модуля КИМ-2:



6. Условия транспортирования и хранения

6.1. Транспортирование изделий допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту упакованной продукции от механических повреждений, загряз-

Убедитесь, что номера COM-портов ① и ② одинаковы.

Предупреждение:

1. Если во время установки не отображается индикация «Найдено новое оборудование», проверьте, исправен ли порт USB и горит индикатор питания КИМ-2. При перегрузке порта USB компьютер не сможет обеспечить питание USB-устройства. При возникновении вышеуказанной ситуации включите устройство в другой порт USB.

2. Если «Мастер установки» нового оборудования закрывается во время установки, отключите и повторно подключите USB-устройство.

нений и попадания влаги.

6.2. Хранение изделия осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре от -25 до +70 °C.

7. Гарантийные обязательства

7.1. Купленное Вами изделие требует специальной установки и подключения. Вы можете обратиться в уполномоченную организацию, специализирующуюся на оказании такого рода услуг. При этом требуется наличие соответствующих разрешительных документов (лицензии, сертификатов и т. п.). Лица, осуществившие установку и подключение изделия, несут ответственность за правильность проведенной работы. Помните, квалифицированная установка изделия необходима для его дальнейшего правильного функционирования и гарантийного обслуживания.

7.2. Если в процессе эксплуатации изделия Вы сочтете, что параметры его работы отличаются от изложенных в данном Руководстве по эксплуатации, рекомендуем обратиться за консультацией в организацию, продавшую Вам изделие.

7.3. Производитель устанавливает гарантийный срок на данное изделие в течение 5 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации,

изложенных в данном Руководстве по эксплуатации.

7.4. Во избежание возможных недоразумений сохраняйте в течение срока службы документы, прилагаемые к изделию при его продаже (накладные, гарантийный талон).

7.5. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения несанкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных стандартов (ГОСТов) и норм питающих сетей;
- неправильной установки и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

8. Ограничение ответственности

8.1. Производитель не несет ответственности за:

- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
- возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним живот-

ным, имуществу, в случае если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации и установки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

8.2. Ответственность производителя не может пре-

высить собственной стоимости изделия.

8.3. При обнаружении неисправностей в период

гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

9. Гарантийный талон

Коммуникационный интернет-модуль КИМ-2 (USB-PC) для БУАВР _____
торговой марки TDM ELECTRIC изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями ГОСТ 30805.22-2013/CISPR 22: 2006), ГОСТ CISPR 24-2013, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Гарантийный срок 5 лет со дня продажи.

Дата изготовления «_____» _____ 20__ г.

Изделие соответствует требованиям ТР ТС 020/2011.

Штамп технического контроля изготовителя _____

Дата продажи «_____» _____ 20__ г.

Подпись продавца _____ ШТАМП МАГАЗИНА

Претензий по внешнему виду и комплектности изделия не имею, с условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания ознакомлен:

Подпись покупателя _____

Уполномоченный представитель изготовителя ООО «ТДМ»
117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, этаж 6, офис 647
Телефон: +7 (495) 727-32-14, (495) 640-32-14, (499) 769-32-14
info@tdme.ru, info@tdomm.ru



Произведено под контролем правообладателя товарного знака «TDM ELECTRIC» в Китае на заводе Вэньчжоу Рокгранд Трэйд Кампани, Лтд., Китай, г. Вэньчжоу, ул. Шифу, здание Синьи, оф. А1501.

Если в процессе эксплуатации продукции у Вас возникли вопросы, Вы можете обратиться в сервисную службу TDM ELECTRIC по бесплатному телефону: 8 (800) 700-63-26 (для звонков на территории РФ).

Подробнее об ассортименте продукции торговой марки TDM ELECTRIC Вы можете узнать на сайте www.tdme.ru.

