



«Астра-984»

Устройство сопряжения интерфейсов RS-485/USB

Руководство по эксплуатации

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы, правильного использования и технического обслуживания устройства сопряжения интерфейсов RS-485/USB "Астра-984" (далее устройство сопряжения). Изготовитель оставляет за собой право без дополнительного уведомления вносить изменения, связанные с совершенствованием устройства сопряжения. Все изменения будут внесены в новую редакцию руководства по эксплуатации.

1 Назначение

1.1 Устройство сопряжения предназначено для подключения приборов марки "Астра", имеющих интерфейс RS-485, к персональному компьютеру (далее ПК) с целью:

- проведения установок режимов работы,
- смены программного обеспечения (далее ПО) с помощью соответствующих программ PconfXXX.

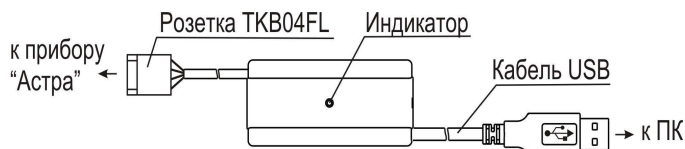
1.2 Подключение к ПК осуществляется через порт USB.

1.3 Питание осуществляется от линий порта USB.

2 Технические характеристики

Изоляция выдерживает напряжение, В, не менее 500
Рабочая скорость передачи, Бит/с до 9600
Ток потребления со стороны USB, мА, не более 40
Габаритные размеры
(без кабелей), мм, не более 70 × 33 × 15
Длина кабеля USB, м, не более 2
Длина кабеля линии интерфейса RS-485, м, не более 1
Масса, кг, не более 0,130
Условия эксплуатации:
Диапазон температур, °С от минус 30 до плюс 50
Относительная влажность воздуха, % до 95 при 35°С
без конденсации влаги

3 Конструкция



4 Информативность

Устройство сопряжения имеет двухцветный индикатор для индикации режима работы.

Виды извещений	Индикатор
Чтение данных из прибора "Астра" в ПК	Горит зеленым цветом
Запись данных в прибор "Астра" с ПК	Горит красным цветом

5 Подготовка к работе

5.1 Установка драйвера

5.1.1 Для работы с устройством сопряжения необходимо установить на ПК драйвер **Drv984-v1_0**. Драйвер располагается на сайте www.teko.biz в разделе "Программное обеспечение для компьютера" в архивной папке Pconf713.zip.

5.1.2 Драйвер совместим с операционной системой Windows - 9X/Me/2000/XP.

5.1.3 Порядок установки драйвера

- Скопировать папку с драйвером в любое доступное место на жестком диске ПК.



«Астра-984»

Устройство сопряжения интерфейсов RS-485/USB

Руководство по эксплуатации

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы, правильного использования и технического обслуживания устройства сопряжения интерфейсов RS-485/USB "Астра-984" (далее устройство сопряжения). Изготовитель оставляет за собой право без дополнительного уведомления вносить изменения, связанные с совершенствованием устройства сопряжения. Все изменения будут внесены в новую редакцию руководства по эксплуатации.

1 Назначение

1.1 Устройство сопряжения предназначено для подключения приборов марки "Астра", имеющих интерфейс RS-485, к персональному компьютеру (далее ПК) с целью:

- проведения установок режимов работы,
- смены программного обеспечения (далее ПО) с помощью соответствующих программ PconfXXX

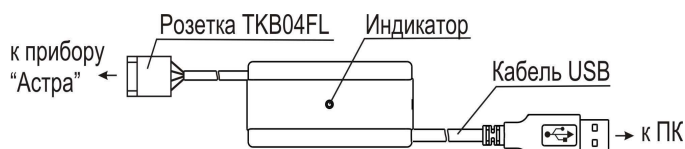
1.2 Подключение к ПК осуществляется через порт USB.

1.3 Питание осуществляется от линий порта USB.

2 Технические характеристики

Изоляция выдерживает напряжение, В, не менее 500
Рабочая скорость передачи, Бит/с до 9600
Ток потребления со стороны USB, мА, не более 40
Габаритные размеры
(без кабелей), мм, не более 70 × 33 × 15
Длина кабеля USB, м, не более 2
Длина кабеля линии интерфейса RS-485, м, не более 1
Масса, кг, не более 0,130
Условия эксплуатации:
Диапазон температур, °С от минус 30 до плюс 50
Относительная влажность воздуха, % до 95 при 35°С
без конденсации влаги

3 Конструкция



4 Информативность

Устройство сопряжения имеет двухцветный индикатор для индикации режима работы.

Виды извещений	Индикатор
Чтение данных из прибора "Астра" в ПК	Горит зеленым цветом
Запись данных в прибор "Астра" с ПК	Горит красным цветом

5 Подготовка к работе

5.1 Установка драйвера

5.1.1 Для работы с устройством сопряжения необходимо установить на ПК драйвер **Drv984-v1_0**. Драйвер располагается на сайте www.teko.biz в разделе "Программное обеспечение для компьютера" в архивной папке Pconf713.zip.

5.1.2 Драйвер совместим с операционной системой Windows - 9X/Me/2000/XP.

5.1.3 Порядок установки драйвера

- Скопировать папку с драйвером в любое доступное место на жестком диске ПК.

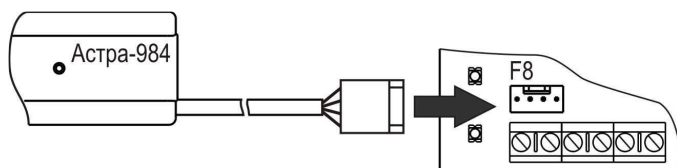
- Подключить устройство сопряжения к USB порту ПК, после чего ПК должен выдать сообщение "Найдено новое оборудование" и потребовать установку драйвера.
- Если оборудование не было обнаружено, следует проверить подключение устройства сопряжения к ПК.
- Указать путь к папке с драйвером и начать установку, следуя указаниям ПК.
- После успешной установки драйвера можно начинать работу с устройством сопряжения.

Примечание – Более подробное описание установки драйвера смотрите в файле «Помощь» программы Rconf713.

5.2 Подключение устройства сопряжения

- Подключить устройство сопряжения к USB порту ПК.
- Снять крышку прибора "Астра".
- Установить на приборе "Астра" режим смены ПО или работы от ПК согласно руководству по эксплуатации прибора.
- Подключить розетку ТКВ04FL устройства сопряжения к вилке, размещенной на плате прибора "Астра" у винтовых клемм и состоящей из 4 штырей.

Подключение к прибору "Астра-713"



- Запустить на ПК программу, соответствующую прибору "Астра" (например, для "Астра-713" - Rconf713.exe).
- Смена ПО или задание режимов работы прибора осуществляются в соответствии с «Руководством пользователя» программы, которое открывается по нажатию виртуальной кнопки программы «Помощь» или кнопки F1 на клавиатуре ПК.

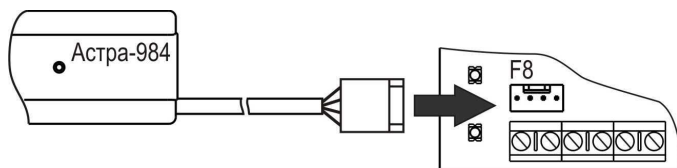
- Подключить устройство сопряжения к USB порту ПК, после чего ПК должен выдать сообщение "Найдено новое оборудование" и потребовать установку драйвера.
- Если оборудование не было обнаружено, следует проверить подключение устройства сопряжения к ПК.
- Указать путь к папке с драйвером и начать установку, следуя указаниям ПК.
- После успешной установки драйвера можно начинать работу с устройством сопряжения.

Примечание – Более подробное описание установки драйвера смотрите в файле «Помощь» программы Rconf713.

5.2 Подключение устройства сопряжения

- Подключить устройство сопряжения к USB порту ПК.
- Снять крышку прибора "Астра".
- Установить на приборе "Астра" режим смены ПО или работы от ПК согласно руководству по эксплуатации прибора.
- Подключить розетку ТКВ04FL устройства сопряжения к вилке, размещенной на плате прибора "Астра" у винтовых клемм и состоящей из 4 штырей.

Подключение к прибору "Астра-713"



- Запустить на ПК программу, соответствующую прибору "Астра" (например, для "Астра-713" - Rconf713.exe).
- Смена ПО или задание режимов работы прибора осуществляются в соответствии с «Руководством пользователя» программы, которое открывается по нажатию виртуальной кнопки программы «Помощь» или кнопки F1 на клавиатуре ПК.

- Записать настройки в память прибора "Астра".
- Разорвать связь с прибором "Астра".
- Отсоединить устройство сопряжения от прибора "Астра".
- Установить на приборе "Астра" рабочий режим.
- Установить крышку прибора "Астра" на место.

6 Утилизация

Устройство сопряжения не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды, после окончания срока службы его утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды

7 Гарантии изготовителя

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие устройства сопряжения требованиям технических условий при соблюдении потребителем установленных технических норм транспортирования, хранения и эксплуатации

7.2 Гарантийный срок хранения – 2 года 6 месяцев со дня изготовления.

7.3 Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 2 лет 6 месяцев со дня изготовления.

7.4 Изготовитель обязан производить ремонт, либо заменять устройство сопряжения в течение гарантийного срока.

7.5 Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:

- несоблюдение данного руководства по эксплуатации;
- механическое повреждение устройства сопряжения;
- ремонт устройства сопряжения другим лицом, кроме изготовителя.

7.6 Гарантия распространяется только на устройство сопряжения. На всё оборудование других производителей, использующееся совместно с устройством сопряжения, распространяются их собственные гарантии.

Изготовитель не несет ответственности за смерть, ранение, повреждение имущества либо другие случайные или преднамеренные потери, основанные на заявлении пользователя, что устройство сопряжения не выполнило своих функций.

Сделано в России

Изготовитель:

ЗАО НТЦ "ТЕКО"

420108, Россия, г. Казань, а/я 87

Т.: +7 (843) 278–95–78

Ф.: +7 (843) 278–95–58

E-mail: info@teko.biz

Web: www.teko.biz

Редакция 984-v2_0

- Записать настройки в память прибора "Астра".
- Разорвать связь с прибором "Астра".
- Отсоединить устройство сопряжения от прибора "Астра".
- Установить на приборе "Астра" рабочий режим.
- Установить крышку прибора "Астра" на место.

6 Утилизация

Устройство сопряжения не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды, после окончания срока службы его утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды

7 Гарантии изготовителя

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие устройства сопряжения требованиям технических условий при соблюдении потребителем установленных технических норм транспортирования, хранения и эксплуатации

7.2 Гарантийный срок хранения – 2 года 6 месяцев со дня изготовления.

7.3 Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 2 лет 6 месяцев со дня изготовления.

7.4 Изготовитель обязан производить ремонт, либо заменять устройство сопряжения в течение гарантийного срока.

7.5 Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:

- несоблюдение данного руководства по эксплуатации;
- механическое повреждение устройства сопряжения;
- ремонт устройства сопряжения другим лицом, кроме изготовителя.

7.6 Гарантия распространяется только на устройство сопряжения. На всё оборудование других производителей, использующееся совместно с устройством сопряжения, распространяются их собственные гарантии.

Изготовитель не несет ответственности за смерть, ранение, повреждение имущества либо другие случайные или преднамеренные потери, основанные на заявлении пользователя, что устройство сопряжения не выполнило своих функций.

Сделано в России

Изготовитель:

ЗАО НТЦ "ТЕКО"

420108, Россия, г. Казань, а/я 87

Т.: +7 (843) 278–95–78

Ф.: +7 (843) 278–95–58

E-mail: info@teko.biz

Web: www.teko.biz

Редакция 984-v2_0