



«Астра-983»

Модуль сопряжения линии расширения с компьютером

Руководство по эксплуатации

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы, правильного использования, хранения и технического обслуживания модуля сопряжения линии расширения с компьютером "Астра-983" (далее модуль сопряжения).

Изготовитель оставляет за собой право без дополнительного уведомления вносить изменения, связанные с совершенствованием модуля сопряжения. Все изменения будут внесены в новую редакцию руководства по эксплуатации.

1 Назначение

1.1 Модуль сопряжения предназначен для подключения к персональному компьютеру (далее ПК) через порт **USB** приборов марки «Астра»: «Астра-812» (версии «cv» без USB-разъема), «Астра-712/x» (где x - количество ШС (1, 2, 4, 8)), «Астра-821», «Астра-822», «Астра-882», «РПУ Астра-РИ-М», «РПУ Астра-РИ», «РГД Астра-РИ» с целью:

- проведения установок режимов работы с помощью соответствующих программ PconfXXX;
- смены программного обеспечения (далее ПО) с помощью программы Flasher-v5_X;
- считывания журнала событий прибора «Астра-812» версии «cv» в ПК с помощью программы Message Store.

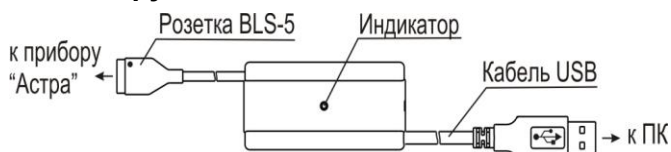
1.2 Модуль сопряжения обеспечивает гальваническую изоляцию между линиями интерфейса USB и линией расширения приборов марки «Астра».

1.3 Питание со стороны интерфейса USB осуществляется от линий порта, со стороны линии расширения требуется источник питания постоянного тока напряжением от 10 до 15 В.

2 Технические характеристики

Изоляция выдерживает напряжение, В, не менее	500
Рабочая скорость передачи, Бит/с	до 4800
Ток потребления, мА, не более:	
- со стороны USB	20
- от внешнего источника со стороны линии расширения	30
Габаритные размеры (без кабелей), мм, не более	70 × 33 × 15
Длина кабеля USB, м, не более	2
Длина кабеля линии расширения, м, не более	1
Масса, кг, не более	0,08
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

Модуль сопряжения имеет индикатор для индцирования правильности подключения к прибору марки «Астра».

Виды извещений	Индикатор
Правильное подключение к прибору марки «Астра»	Горит зеленым цветом *
Неправильное подключение к прибору марки «Астра»	Не горит (допустимы кратковременные вспыхивания зеленым цветом *)

* - при подключенном питании прибора марки «Астра»



«Астра-983»

Модуль сопряжения линии расширения с компьютером

Руководство по эксплуатации

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы, правильного использования, хранения и технического обслуживания модуля сопряжения линии расширения с компьютером «Астра-983» (далее модуль сопряжения).

Изготовитель оставляет за собой право без дополнительного уведомления вносить изменения, связанные с совершенствованием модуля сопряжения. Все изменения будут внесены в новую редакцию руководства по эксплуатации.

1 Назначение

1.1 Модуль сопряжения предназначен для подключения к персональному компьютеру (далее ПК) через порт **USB** приборов марки «Астра»: «Астра-812» (версии «cv» без USB-разъема), «Астра-712/x» (где x - количество ШС (1, 2, 4, 8)), «Астра-821», «Астра-822», «Астра-882», «РПУ Астра-РИ-М», «РПУ Астра-РИ», «РГД Астра-РИ» с целью:

- проведения установок режимов работы с помощью соответствующих программ PconfXXX;
- смены программного обеспечения (далее ПО) с помощью программы Flasher-v5_X;
- считывания журнала событий прибора «Астра-812» версии «cv» в ПК с помощью программы Message Store.

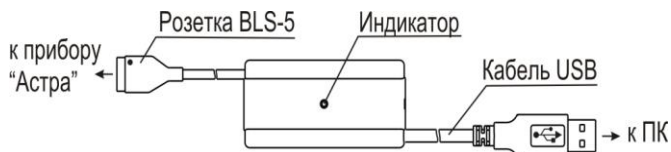
1.2 Модуль сопряжения обеспечивает гальваническую изоляцию между линиями интерфейса USB и линией расширения приборов марки «Астра».

1.3 Питание со стороны интерфейса USB осуществляется от линий порта, со стороны линии расширения требуется источник питания постоянного тока напряжением от 10 до 15 В.

2 Технические характеристики

Изоляция выдерживает напряжение, В, не менее	500
Рабочая скорость передачи, Бит/с	до 4800
Ток потребления, мА, не более:	
- со стороны USB	20
- от внешнего источника со стороны линии расширения	30
Габаритные размеры (без кабелей), мм, не более	70 × 33 × 15
Длина кабеля USB, м, не более	2
Длина кабеля линии расширения, м, не более	1
Масса, кг, не более	0,08
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

Модуль сопряжения имеет индикатор для индцирования правильности подключения к прибору марки «Астра».

Виды извещений	Индикатор
Правильное подключение к прибору марки «Астра»	Горит зеленым цветом *
Неправильное подключение к прибору марки «Астра»	Не горит (допустимы кратковременные вспыхивания зеленым цветом *)

* - при подключенном питании прибора марки «Астра»

5 Подготовка к работе

5.1 Установка драйвера

5.1.1 Для работы с модулем сопряжения необходимо установить на ПК драйвер **Drv983**. Драйвер располагается на сайте www.teko.biz в разделе «Программное обеспечение для компьютера», а так же в архивных папках программ Flasher-v5_X, PconfXXX, Message Store.

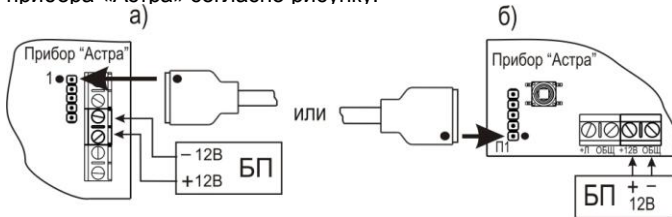
5.1.2 Драйвер совместим с операционной системой Windows - 9X/Me/2000/XP/7/8.

5.1.3 Порядок установки драйвера

- Скопировать папку с драйвером в любое доступное место на жестком диске ПК.
- От ПК с ОС Windows-7/8 отключить Интернет.
- Подключить модуль 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 модуля сопряжения к ПК.
- Указать путь к папке с драйвером и начать установку, следуя указаниям ПК.
- После успешной установки драйвера можно начинать работу с модулем сопряжения.

5.2 Подключение модуля сопряжения

- Подключить модуль сопряжения к USB порту ПК.
- На плате прибора «Астра» снять перемычку подключения линии расширения с вилки, состоящей из 5 штырей:
 - а) размещенных у винтовых клемм приборов «Астра-812», «Астра-712/х», «Астра-882», «РПУ Астра-РИ», «РПУ Астра-РИ-М», «РПД Астра-РИ»;
 - б) размещенных у кнопки вскрытия приборов «Астра-821», «Астра-822».
- Подключить розетку BLS-5 модуля сопряжения к вилке прибора «Астра» согласно рисунку:



5 Подготовка к работе

5.3 Установка драйвера

5.3.1 Для работы с модулем сопряжения необходимо установить на ПК драйвер **Drv983**. Драйвер располагается на сайте www.teko.biz в разделе «Программное обеспечение для компьютера», а так же в архивных папках программ Flasher-v5_X, PconfXXX, Message Store.

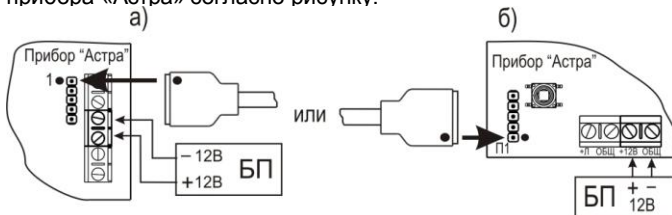
5.3.2 Драйвер совместим с операционной системой Windows - 9X/Me/2000/XP/7/8.

5.3.3 Порядок установки драйвера

- Скопировать папку с драйвером в любое доступное место на жестком диске ПК.
- От ПК с ОС Windows-7/8 отключить Интернет.
- Подключить модуль 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 модуля сопряжения к ПК.
- Указать путь к папке с драйвером и начать установку, следуя указаниям ПК.
- После успешной установки драйвера можно начинать работу с модулем сопряжения.

5.4 Подключение модуля сопряжения

- Подключить модуль сопряжения к USB порту ПК.
- На плате прибора «Астра» снять перемычку подключения линии расширения с вилки, состоящей из 5 штырей:
 - а) размещенных у винтовых клемм приборов «Астра-812», «Астра-712/х», «Астра-882», «РПУ Астра-РИ», «РПУ Астра-РИ-М», «РПД Астра-РИ»;
 - б) размещенных у кнопки вскрытия приборов «Астра-821», «Астра-822».
- Подключить розетку BLS-5 модуля сопряжения к вилке прибора «Астра» согласно рисунку:



- Установить на приборе «Астра» режим смены ПО или работы от ПК согласно руководству по эксплуатации прибора.
- Включить питание прибора «Астра».
- Запустить на ПК соответствующую программу (Flasher-v5_X, PconfXXX или Message Store).
- Смена ПО, задание режимов работы прибора или считывания журнала событий осуществляются в соответствии с «Руководством пользователя» программы, которое открывается по нажатию виртуальной кнопки программы «Помощь» или кнопки F1 на клавиатуре ПК.

6 Утилизация

Модуль 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 Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие ГОСТ ISO 9001.

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

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

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

7.5 Изготовитель обязан производить ремонт, либо заменять модуль сопряжения в течение гарантийного срока.

7.6 Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:

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

7.7 Гарантия распространяется только на модуль сопряжения. На всё оборудование других производителей, использующееся совместно с модулем сопряжения, распространяются их собственные гарантии.

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

Продажа и техподдержка
ООО «Текс – Торговый дом»
420138, г. Казань,
Проспект Победы, д.19
Тел.: +7 (843) 261-55-75
Факс: +7 (843) 261-58-08
E-mail: support@teko.biz
Web: www.teko.biz

Гарантийное обслуживание
ЗАО «НТЦ «ТЕКО»
420108, г. Казань,
ул. Гафури, д.71, а/я 87
Тел.: +7 (843) 278-95-78
Факс: +7 (843) 278-95-58
E-mail: otk@teko.biz
Web: www.teko.biz

Сделано в России

Редакция 983-v1_2

- Установить на приборе «Астра» режим смены ПО или работы от ПК согласно руководству по эксплуатации прибора.

- Включить питание прибора «Астра».

- Запустить на ПК соответствующую программу (Flasher-v5_X, PconfXXX или Message Store).

- Смена ПО, задание режимов работы прибора или считывания журнала событий осуществляются в соответствии с «Руководством пользователя» программы, которое открывается по нажатию виртуальной кнопки программы «Помощь» или кнопки F1 на клавиатуре ПК.

6 Утилизация

Модуль 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 Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие ГОСТ ISO 9001.

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

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

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

7.5 Изготовитель обязан производить ремонт, либо заменять модуль сопряжения в течение гарантийного срока.

7.6 Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:

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

7.7 Гарантия распространяется только на модуль сопряжения. На всё оборудование других производителей, использующееся совместно с модулем сопряжения, распространяются их собственные гарантии.

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

Продажа и техподдержка
ООО «Текс – Торговый дом»
420138, г. Казань,
Проспект Победы, д.19
Тел.: +7 (843) 261-55-75
Факс: +7 (843) 261-58-08
E-mail: support@teko.biz
Web: www.teko.biz

Гарантийное обслуживание
ЗАО «НТЦ «ТЕКО»
420108, г. Казань,
ул. Гафури, д.71, а/я 87
Тел.: +7 (843) 278-95-78
Факс: +7 (843) 278-95-58
E-mail: otk@teko.biz
Web: www.teko.biz

Сделано в России

Редакция 983-v1_2