



# «Астра-983»

## Блок сопряжения

### Руководство по эксплуатации



Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы, условий эксплуатации блока сопряжения «Астра-983» (далее блок сопряжения).

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, программное обеспечение, схемотехнические решения и комплектацию изделия, не ухудшающие его технические характеристики, не нарушающие обязательные нормативные требования, без предварительного уведомления потребителя.

Не указанные в руководстве по эксплуатации технические особенности изделия в части конструкции, программного обеспечения и схемотехнических решений являются штатными для изделия, если не ухудшают объявленные технические характеристики. Потребитель, вследствие неудовлетворенности не указанными в руководстве по эксплуатации техническими особенностями или внесенными изменениями, имеет право вернуть изделие продавцу при сохранении товарного вида изделия и в установленные законом сроки, с полным возвратом ранее уплаченных денежных средств.

## 1 Назначение

**1.1** Блок сопряжения предназначен для подключения к порту **USB** персонального компьютера (далее ПК) приборов марки «Астра»: «Астра-812» (версии «св» без USB-разъема), «Астра-712/х» (где х - количество ШС (1, 2, 4 или 8)), «Астра-821», «Астра-822», «Астра-882», «РПУ Астра-РИ-М», «РПУ Астра-РИ», «РПД 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 «св» в ПК с помощью программы Message Store.

**1.2** Блок 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

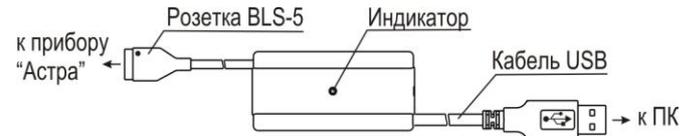
Изоляция выдерживает напряжение, В, не менее.....	500
Рабочая скорость передачи, Бит/с .....	до 4800
Ток потребления, мА, не более:	
- со стороны USB .....	20
- от внешнего источника со стороны линии расширения.....	30
Габаритные размеры (без кабелей), мм, не более.....	70 × 33 × 15
Длина кабеля USB, м, не более .....	2
Длина кабеля линии расширения, м, не более .....	1
Масса, кг, не более .....	0,08
Условия эксплуатации:	
Диапазон температур, °С .....	от - 30 до + 50
Относительная влажность воздуха,% .....	до 95 при + 35°С без конденсации влаги

## 3 Комплектность

Комплектность поставки блока сопряжения:

Блок сопряжения «Астра-983».....	1 шт.
Руководство по эксплуатации.....	1 экз.

## 4 Конструкция



## 5 Информативность

Блок сопряжения имеет индикатор для индицирования правильности подключения к прибору марки «Астра».

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

\* при подключенном питании прибора марки «Астра»

## 6 Подготовка к работе

### 6.1 Установка драйвера

**6.1.1** Для работы с блоком сопряжения необходимо установить на ПК драйвер **Drv983**. Драйвер располагается на сайте [www.teko.biz](http://www.teko.biz) в разделе «Программное обеспечение для компьютера», а так же в архивных папках программ Flasher-v5\_X, PconfXXX, Message Store.

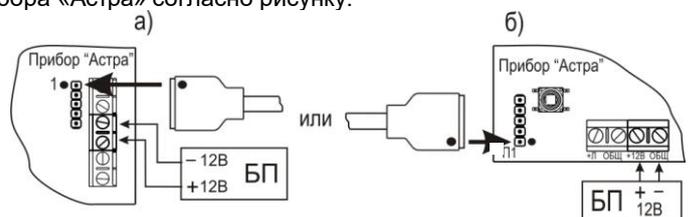
**6.1.2** Драйвер совместим с операционной системой Windows - 9X/Me/2000/XP/7/8/10.

### 6.1.3 Порядок установки драйвера

- Скопировать папку с драйвером в любое доступное место на жестком диске ПК.
- От ПК с ОС Windows-7/8/10 отключить Интернет.
- Подключить блок 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 блока сопряжения к ПК.
- Указать путь к папке с драйвером и начать установку, следуя указаниям ПК.
- После успешной установки драйвера можно начинать работу с блоком сопряжения.

### 6.2 Подключение блока сопряжения

- Подключить блок 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 блока 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.

## 7 Маркировка

На этикетке, приклеенной к корпусу блока сопряжения, указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- сокращенное наименование;
- дата изготовления;
- знак соответствия;
- серийный заводской номер;
- штрих-код, дублирующий текстовую информацию.

## 8 Соответствие стандартам

**8.1** Индустриальные радиопомехи, создаваемые блоком сопряжения, соответствуют ГОСТ Р 50009-2000 для оборудования информационных технологий класса Б.

**8.2** Блок сопряжения по способу защиты человека от поражения электрическим током соответствует ГОСТ 12.2.007.0-75 и обеспечивает безопасность обслуживающего персонала при монтаже и регламентных работах.

**8.3** Конструктивное исполнение блока сопряжения обеспечивает их пожарную безопасность по ГОСТ 12.1.004-91 при работе в условиях неисправности и при нарушении правил эксплуатации.

**8.4** При нормальной работе и работе блока сопряжения в условиях неисправности ни один из элементов их конструкции не должен иметь температуру выше допустимых значений, установленных ГОСТ ИЕС 60065-2013.

## 9 Утилизация

Блок 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

## 10 Транспортирование и хранение

**10.1** Блок сопряжения в упаковке предприятия - изготовителя следует транспортировать на любые расстояния любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на соответствующем виде транспорта.

**10.2** Условия транспортирования блока сопряжения должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

**10.3** Хранение блока сопряжения в транспортной или потребительской таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150 69.

**10.4** В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

**10.5** Срок хранения блока сопряжения в транспортной или потребительской таре по условиям хранения 1 должен составлять не более 2 лет 6 месяцев.

**10.6** Блок сопряжения не предназначен для транспортирования в не отапливаемых, негерметизированных салонах самолета.

## 11 Гарантии изготовителя

11.1 Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие ГОСТ Р ИСО 9001-2015.

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

11.3 Гарантийный срок хранения – 2 года 6 месяцев с даты изготовления.

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

11.5 Средний срок службы блока сопряжения не менее 8 лет.

11.6 Изготовитель обязан производить ремонт либо заменять блок сопряжения в течение гарантийного срока.

**11.7 Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:**

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

11.8 Гарантия распространяется только на блок сопряжения. На всё оборудование других производителей, использующееся совместно с блоком сопряжения, распространяются их собственные гарантии.

**Изготовитель не несет ответственности за любой ущерб, нанесенный здоровью, имуществу либо другие случайные или преднамеренные потери, прямые или косвенные убытки в результате неправильного использования, выхода из строя или временной неработоспособности блока сопряжения.**

**Продажа и техподдержка**  
**ООО «Текс – Торговый Дом»**  
 420138, г. Казань,  
 Проспект Победы д.19  
 E-mail: [support@teko.biz](mailto:support@teko.biz)  
 Web: [www.teko.biz](http://www.teko.biz)

**Гарантийное обслуживание**  
**ЗАО «ИТЦ «ТЕКО»**  
 420108, г. Казань,  
 ул. Гафури д.71, а/я 87  
 E-mail: [otk@teko.biz](mailto:otk@teko.biz)  
 Web: [www.teko.biz](http://www.teko.biz)

Сделано в России