



# «Астра-984»

## Блок сопряжения

### Руководство по эксплуатации



Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы, правильного использования и технического обслуживания блока сопряжения «Астра-984» (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...

**Перечень сокращений**, принятых в руководстве по эксплуатации:

- Астра-823** - блок реле «Астра-823»;
- Астра-824** - блок реле «Астра-824»;
- Астра-863** - блок индикации «Астра-863»;
- Астра-713** - расширитель шлейфов сигнализации «Астра-713»;
- АРМ Астра-У** – программа для настройки и мониторинга системы «Астра-У»;
- ПК** – персональный компьютер;
- ПКМ Астра Pro** – программный комплекс мониторинга «Астра Pro»;
- ПО** – программное обеспечение;
- ППКОП Астра Pro** – прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Астра-8945 Pro», «Астра-812 Pro»;
- УОО Астра-У** - устройство оконечное объектное «УОО Астра-У»;
- УОП Астра-У** - устройство оконечное пультовое «УОП Астра-У»;
- Rconf-713** – программа для настройки автономного «Астра-713».

## 1 Назначение

**1.1** Блок сопряжения предназначен для подключения приборов марки «Астра» (не более одного одновременно), имеющих интерфейс RS-485: ППКОП Астра Pro, Астра-823, Астра-824, Астра-863, Астра-713, УОП Астра-У, к персональному компьютеру (далее ПК) с целью:

- смены программного обеспечения (далее ПО),
- проведения установок режимов работы,
- мониторинга и управления ППКОП Астра Pro,
- мониторинга состояний УОО Астра-У через УОП Астра-У с помощью соответствующих программ ПКМ Астра Pro, Rconf-713, АРМ Астра-У.

**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 кабеля), 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 - 30 до + 50  
Относительная влажность воздуха, .....до 95 при + 35°С  
без конденсации влаги

## 3 Комплектность

Комплектность поставки:

Блок сопряжения «Астра-984».....1 шт.  
Памятка по применению..... 1 экз.

## 4 Конструкция



## 5 Информативность

Блок сопряжения имеет двухцветный индикатор для индикации режима работы.

Извещение	Индикатор
Чтение данных из прибора «Астра» в ПК	Горит зеленым цветом
Запись данных в прибор «Астра» с ПК	Горит красным цветом

## 6 Подготовка к работе

### 6.1 Установка драйвера

**6.1.1** Для работы с блоком сопряжения необходимо установить на ПК драйвер Drv984-v1\_0. Драйвер располагается на сайте [www.teko.biz](http://www.teko.biz) в разделе «Программное обеспечение для компьютера», а также в архивной папке программы Rconf-713.

**6.1.2** Драйвер совместим с операционной системой Windows - 7/8/10.

### 6.1.3 Порядок установки драйвера

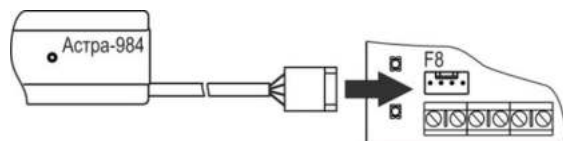
- Скопировать папку с драйвером в любое доступное место на жестком диске ПК.
- От ПК с ОС Windows-7/8/10 отключить Интернет.
- Подключить блок сопряжения к USB порту ПК, после чего ПК должен выдать сообщение «Найдено новое оборудование» и потребовать установку драйвера.
- Если оборудование не было обнаружено, 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.

**Примечание** – Более подробное описание установки драйвера смотрите в файле «Помощь» программы Rconf-713.

### 6.2 Подключение блока сопряжения

- Подключить блок 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 блока сопряжения к вилке, размещенной на плате прибора «Астра» и состоящей из 4 штырей.

## Подключение к прибору «Астра-713»



- Запустить на ПК программу, соответствующую прибору «Астра» (для настройки Астра-713 автономного – Rconf-713.exe, для смены ПО Астра-713, Астра-823/824, Астра-863 – Модуль смены ПО из комплекта ПКМ Астра Pro, для УОП Астра-У – АРМ Астра-У).
- 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 блок сопряжения от прибора «Астра».
- Установить на приборе «Астра» рабочий режим.
- Установить крышку прибора «Астра» на место.

## 7 Маркировка

На этикетке, приклеенной к корпусу блока сопряжения, указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- сокращенное наименование блока сопряжения;
- версия программного обеспечения;
- дата изготовления;
- знак соответствия;
- серийный заводской номер;
- штрих-код, дублирующий текстовую информацию

## 8 Соответствие стандартам

**8.1** Блок сопряжения по способу защиты человека от поражения электрическим током относится к классу защиты 0 по ГОСТ IEC 60335-1-2015.

**8.2** При нормальной работе и работе в условиях неисправности ни один из элементов конструкции блока сопряжения не имеет температуры выше допустимых значений в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 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 любым видом транспорта в крытых транспортных средствах на любые расстояния 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** В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

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

**10.5** Срок хранения в транспортной или потребительской таре по условиям хранения 1 не должен превышать 2 года 6 месяцев.

**10.6** Блок сопряжения не предназначен для транспортирования в не отапливаемых, не герметизированных 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 составляет 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, используемое 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, основанные на заявлении пользователя, что блок сопряжения не выполнил своих функций, либо в результате неправильного использования, выхода из строя или временной неработоспособности блока сопряжения.**

**Продажа и техподдержка  
ООО «Теко – 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 «НТЦ «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