



«Астра-Прайм-8552» Модуль интерфейса RS-485



Паспорт

Настоящий паспорт предназначен для изучения принципа работы, правильного использования, хранения и технического обслуживания модуля интерфейса RS-485 «Астра-Прайм-8552» (рисунок 1).

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 паспорте 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 паспорте 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 паспорте:

Модуль – модуль интерфейса RS-485 «Астра-Прайм-8552»;

Инструкция – инструкция настройки ППКУП «Астра-Прайм-7453» с помощью Web-интерфейса (размещена на сайте www.teko.biz);

ППКУП – прибор приемно-контрольный и управления пожарный адресный «Астра-Прайм-7453»;

1 Основные сведения об изделии

1.1 Модуль предназначен для эксплуатации в составе ППКУП и блоков системы «Астра-Прайм».

1.2 Модуль предназначен для работы в системе «Астра-Прайм».

1.3 Модуль обеспечивает преобразование высокоскоростной шины RS-485 в кольцевой RS-485 с опросом и понижением скорости.

1.4 Модуль позволяет настройку и может быть ведущим или ведомым в кольце и в шине.

1.5 Модуль обеспечивает ППКУП дополнительной кольцевой линией интерфейса, независимой от встроенного в ППКУП интерфейса RS-485, для одной из целей:

а) соответствием требованиям СП484 в части единичной неисправности линий связи;

б) увеличение дальности связи между отдельными блоками ППКУП в кольцевом RS-485.

1.6 Модуль может быть установлен в ППКУП, блок расширения устройств адресный «Астра-Прайм-8752», блок индикации и управления адресный «Астра-Прайм-8652», ретранслятор проводной адресный «Астра-Прайм-8452».

1.7 Модуль рассчитан на непрерывную эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от минус 10 °С до плюс 55 °С и относительной влажности воздуха 98% при температуре 40 °С, без образования конденсата.

2 Основные технические данные

2.1 Ток потребления, мА, не более:..... 15

2.2 Напряжение питания, Вот 10 до 14

2.3 Максимальная длина интерфейса, м 500

2.4 Габаритные размеры, мм, не более80x54x13,5

2.5 Масса, кг, не более 0,03

2.6 Для информации о состоянии модуля предусмотрен оптический индикатор зеленого и желтого цветов. Режимы индикации приведены в таблице 1.

НГКБ.425641.003 ПС-409

Таблица 1 – Извещения на индикаторы модуля

Состояние модуля	Зеленый индикатор	Жёлтый индикатор
Зарегистрирован, на связи	включен	выключен
Зарегистрирован, нет связи	выключен	включен
Не зарегистрирован, готов к регистрации	переключается 1 раз в 1 с	выключен
Сброс на заводские настройки	выключен	переключается 5 раз в 1 с в течение времени удаления
Не зарегистрирован, не готов к регистрации	выключен	переключается 1 раз в 1 с
Маяк	попеременное включение зелёного и жёлтого индикаторов с частотой 1 раз в 1 с в течение 10 минут	
Системная ошибка	включен	включен

3 Комплектность

Комплектность поставки модуля:

Модуль интерфейса RS-485

«Астра-Прайм-8552»..... 1 шт.

Паспорт..... 1 экз.

4 Устройство и принцип работы



Рисунок 1

4.1 Конструктивно модуль состоит из печатной платы с радиоэлементами (рисунок 1).

4.2 Для защиты радиоэлементов на плате установлен пластиковый экран.

4.3 Переключение режимов работы ведущий/ведомый в кольцевом интерфейсе RS-485 осуществляется с помощью перемычки F1 – если перемычка установлена при подаче питания на модуль, режим работы ведущий, модуль устанавливается в шину ППКУП и формирует кольцевой интерфейс RS-485. Если перемычка F1 не установлена при подаче питания на модуль, режим работы ведомый, модуль подключается в кольцевой интерфейс RS-485 и формирует шину для подключения других модулей расширения.

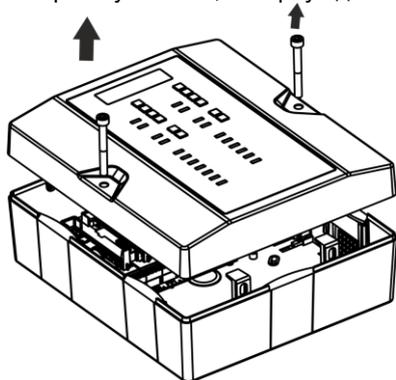
5 Установка модуля

5.1 Модуль после транспортировки в условиях, отличных от условий эксплуатации, выдержать в распакованном виде в условиях эксплуатации не менее 4 ч.

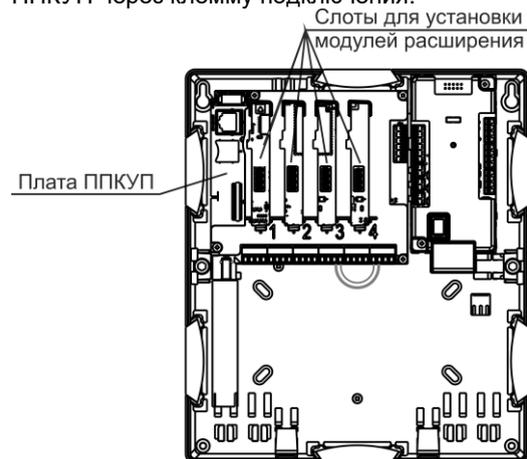
5.2 Порядок установки

5.2.1 Отключить питание ППКУП.

5.2.2 Открыть крышку ППКУП, отвернув два винта:



5.2.3 Установить модуль в свободный слот на плате ППКУП через клемму подключения:



5.2.4 Закрыть крышку ППКУП в обратном порядке.

5.3 Регистрация и настройка модуля

Регистрация модуля и настройка режимов работы в системе выполняется после установки в ППКУП по методике, описанной в **Инструкции**.

5.4 Удаление модуля из радиосети

5.4.1 Удаление модуля из работающей радиосети производится из Web-интерфейса ППКУП.

5.4.2 Для **принудительного стирания** действующих параметров радиосети:

- 1) Замкнуть контакты «DEL» и удерживать в замкнутом состоянии до тех пор, пока желтый индикатор выключится.
- 2) Разомкнуть контакты «DEL».
- 3) Модуль формирует извещение «Не зарегистрирован» на индикатор и становится доступным для регистрации.

6 Маркировка

6.1 На этикетке, приклеенной к плате модуля, указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение и сокращенное наименование модуля;
- версия программного обеспечения;
- серийный заводской номер;
- дата изготовления;
- знак соответствия;
- штрих-код, дублирующий текстовую информацию.

7 Соответствие стандартам

7.1 Модуль по способу защиты человека от поражения электрическим током относится к классу защиты 0 по ГОСТ IEC 60335-1-2015.

7.2 Конструктивное исполнение модуля обеспечивает его пожарную безопасность по ГОСТ IEC 60065-2013 в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации.

7.3 Индустриальные радиопомехи от модулей соответствуют нормам индустриальных радиопомех от оборудования информационных технологий класса Б по ГОСТ 30805.22.

8 Утилизация

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

9 Транспортирование и хранение

9.1 Модуль в упаковке предприятия - изготовителя может транспортироваться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах на любые расстояния в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на соответствующем виде транспорта.

9.2 Условия транспортирования модуля соответствуют условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

9.3 Хранение модуля в транспортной или потребительской таре на складах изготовителя и потребителя соответствует условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

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

9.5 Срок хранения в транспортной или потребительской таре по условиям хранения 1 не должен превышать 5 лет 6 месяцев, при этом транспортная тара должна быть без подтеков и загрязнений.

9.6 Модуль не предназначен для транспортирования в неотапливаемых, негерметизированных салонах самолета.

10 Гарантии изготовителя

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

10.2 Изготовитель гарантирует соответствие модуля техническим условиям при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

10.3 Гарантийный срок хранения – 5 лет 6 месяцев со дня изготовления.

10.4 Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет со дня ввода в эксплуатацию, но не более 5 лет 6 месяцев со дня изготовления.

10.5 Средний срок службы модуля составляет 10 лет.

10.6 Изготовитель обязан производить ремонт либо заменять модуль в течение гарантийного срока.

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

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

10.8 Гарантия распространяется только на модуль. На все оборудование других производителей, использующихся совместно с модулем, включая элементы питания, 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 модуль не выполнил своих функций, либо в результате неправильного использования, выхода из строя или временной неработоспособности модуля.

ЗАО «НТЦ «ТЕКО»

420108, г. Казань,

ул. Гафури, д.73, а/я 87

Техподдержка: support@teko.biz

Гарантийное обслуживание: otk@teko.biz

Web: www.teko.biz

Сделано в России