



# «Астра-Прайм-8752»

## Блок расширения устройств адресный



### Паспорт

Настоящий паспорт предназначен для изучения принципа работы, правильного использования, хранения и технического обслуживания блока расширения устройств адресного «Астра-Прайм-8752» (рисунок 1).

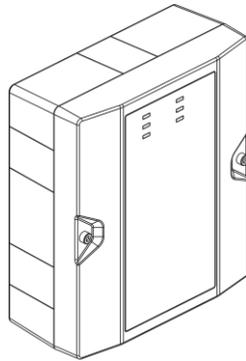


Рисунок 1

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:

**АКБ** – Аккумуляторная батарея;

**БРУ** – Блок расширения устройств адресный «Астра-Прайм-8752»;

**Инструкция** – Инструкция настройки ППКУП «Астра-Прайм-7453» с помощью Web-интерфейса (размещена на сайте [www.teko.biz](http://www.teko.biz));

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

**RS-485** – проводной интерфейс «Астра-RS-485»;

**МИП** – модуль источника электропитания адресный «Астра-Прайм-7052-01».

## 1 Основные сведения и особенности

**1.1** БРУ предназначен для:

- расширения количества модулей, подключаемых к ППКУП по проводному интерфейсу RS-485,
- обеспечения дополнительного места для установки АКБ,
- питания модулей расширения при установке МИП.

**1.2** БРУ имеет **4 слота** для установки модулей расширения:

- модуль радиорасширения «Астра-Прайм-8452-06», для двухстороннего обмена с радиоустройствами системы «Астра-Прайм», рабочая частота 868 МГц,

- модуль расширения шлейфов сигнализации «Астра-Прайм-8352» на 6 шлейфов сигнализации с возможностью питания безадресных проводных извещателей по шлейфу, напряжение в ШС настраиваемое - 12/24 В, возможность отключения питания в ШС для сброса датчиков. Настройка режима работы с ППКУП, возможность получения аналоговой величины сопротивления в шлейфе.

- модуль интерфейса RS-485 «Астра-Прайм-8552», преобразователь интерфейса, преобразует высокоскоростную шину RS-485 в кольцевую линию RS-485. В зависимости от настройки может быть ведущим и ведомым в кольце и в шине.

**1.3** Настройка панели индикации БРУ производится через Web-интерфейс ППКУП в соответствии с **Инструкцией**.

**1.4** Электропитание БРУ осуществляется от ППКУП напряжением от 10 до 14 В или от сети переменного тока с номинальным напряжением 220 В при установке в корпус БРУ дополнительного МИП. При установке в корпус МИП в НГКБ.425555.001 ПС-433

качестве резервного источника питания используется АКБ с напряжением 12 В и емкостью до 17 Ач. В корпусе предусмотрено место для установки АКБ емкостью 7 Ач, для установки АКБ емкостью 17 Ач дополнительно приобретается отдельный корпус «Астра-Прайм». При использовании МИП БРУ обеспечивает подключение и зарядку до 3 АКБ емкостью 17 Ач каждый.

**1.5** БРУ при подключении к шине RS-485 и питании от ППКУП жестко соединяется с корпусом ППКУП для обеспечения принципа единого корпуса.

**1.6** БРУ при подключении в кольцевой интерфейс RS-485 ППКУП с использованием модуля расширения интерфейса «Астра-Прайм-8552» должен запитываться от МИП, устанавливаемого в корпус БРУ.

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

## 2 Основные технические данные

### 2.1 Характеристики электропитания:

**2.1.1** Напряжение питания, В..... от 10,2 до 14,0

**2.1.2** Ток потребления, мА, не более ..... 50

**2.2** Максимальная длина линии:

шины RS-485, м, не более..... 5

кольца RS-485, м, не более ..... 1000

**2.3** Габаритные размеры, мм, не более ..... 250×218×99

**2.4** Масса, кг, не более ..... 0,8

**2.5** Для информации о состоянии модуля предусмотрен оптический индикатор зелёного и жёлтого цветов. Режимы индикации приведены в таблице 1.

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 секунду	выключен
Сброс на заводские настройки	выключен	переключается 1 раз в 1 секунду в течение времени <b>удаления**</b>
Не зарегистрирован, не готов к регистрации	выключен	переключается 1 раз в 1 секунду
Маяк	попеременное включение зелёного и жёлтого индикаторов с частотой 1 раз в 1 секунду	
Системная ошибка	включен	включен

## 3 Комплектность

Комплектность поставки БРУ:

Блок расширения устройств адресный

«Астра-Прайм-8752» ..... 1 шт.

Этикетка ..... 2 шт.

Кронштейн АКБ ..... 2 шт.

Шестигранный ключ ..... 1 шт.

Винт ..... 4 шт.

Дюбель ..... 4 шт.

Паспорт ..... 1 экз.

\*\* при этом ЗС включен

## 4 Устройство и принцип работы

4.1 Конструктивно БРУ выполнен в виде блока, состоящего из основания и съемной крышки с лицевой панелью. Внутри блока смонтирована печатная плата с радиоэлементами (рисунок 2).

4.2 На лицевой панели установлены 6 трехцветных (красный-зеленый-желтый) индикаторов для отображения состояния БРУ (настройка индикаторов выполняется с ППКУП).



## 5 Маркировка

На этикетке, приклеенной к корпусу БРУ, указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- сокращенное наименование БРУ;
- степень защиты оболочкой;
- версия программного обеспечения;
- дата изготовления;
- знак соответствия;
- серийный заводской номер;
- штрих-код, дублирующий текстовую информацию.

## 6 Соответствие стандартам

6.1 БРУ соответствует требованиям электробезопасности, обеспечивает безопасность обслуживающего персонала при монтаже и регламентных работах и соответствует ГОСТ Р 50571.3-2009 (МЭК 60364-4-41:2005), ГОСТ 12.2.007.0-75.

6.2 При нормальной работе и работе БРУ в условиях неисправности ни один из элементов его конструкции не имеет температуру выше допустимых значений, установленных ГОСТ IEC 60065-2013.

6.3 Конструкция БРУ обеспечивает степень защиты оболочкой **IP41** по ГОСТ 14254-2015.

6.4 Индустриальные радиопомехи, создаваемые БРУ соответствуют нормам индустриальных радиопомех от оборудования информационных технологий класса Б по ГОСТ 30805.22-2013.

## 7 Утилизация

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

## 8 Транспортирование и хранение

8.1 БРУ 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.

8.2 Условия транспортирования БРУ соответствуют условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

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

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

8.5 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.

8.6 БРУ не предназначен для транспортирования в неотапливаемых, негерметизированных салонах самолета.

## 9 Гарантии изготовителя

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

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

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

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

9.5 Средний срок службы БРУ составляет 10 лет.

9.6 Изготовитель обязан производить ремонт либо заменять БИУ в течение гарантийного срока.

9.7 Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:

- несоблюдение данного паспорта;
- механическое повреждение БРУ;
- ремонт БРУ другим лицом, кроме изготовителя.

9.8 Гарантия распространяется только на БРУ. На все оборудование других производителей, использующихся совместно с БРУ, 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 БРУ не выполнил своих функций, либо в результате неправильного использования, выхода из строя или временной неработоспособности БРУ.**

**ЗАО «НТЦ «ТЕКО»**

420108, г. Казань,

ул. Гафури, д.73, а/я 87

Техподдержка: [support@teko.biz](mailto:support@teko.biz)

Гарантийное обслуживание: [otk@teko.biz](mailto:otk@teko.biz)

Web: [www.teko.biz](http://www.teko.biz)

Сделано в России