



# «Астра-Прайм-8652»

## Блок индикации и управления адресный



### Паспорт

Настоящий паспорт предназначен для изучения принципа работы, правильного использования, хранения и технического обслуживания блока индикации и управления адресного «Астра-Прайм-8652» (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;

**БИУ** – блок индикации и управления адресный «Астра-Прайм-8652»;

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

**ЗС** – встроенный звуковой сигнализатор;

**ЗКПС** – зона контроля пожарной сигнализации;

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

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

**Направление** – группа устройств (клапаны, системные выходы, зоны оповещения), имеющая общие условия запуска, определяемые по привязкам к пожарным разделам и разделам дистанционного пуска;

**ШС** – шлейф сигнализации.

## 1 Основные сведения и особенности

**1.1** БИУ предназначен для:

- приема извещений от ППКУП по проводному интерфейсу RS-485,

- отображения состояний логических разделов (ЗКПС), направлений в ППКУП, на **32** индикаторах,

- звуковой сигнализации поступающих извещений,

- принятия со считывателя карт Em-marine кодов и передачи их в ППКУП,

- управление состоянием разделов (ЗКПС), направлений при помощи кнопок.

**1.2** БИУ имеет **3 свободных слота** для установки модулей расширения:

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

- модуль расширения шлейфов сигнализации адресный «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

НГКБ.425552.002 ПС-451

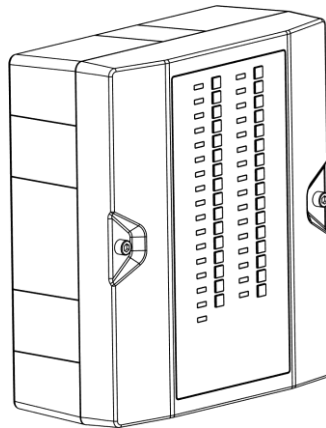


Рисунок 1

зователь 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** Привязка индикаторов к разделам (ЗКПС), направлениям производится через Web-интерфейс ППКУП в соответствии с **Инструкцией**.

**1.4** БИУ имеет два независимых входа электропитания (сеть переменного тока 220 В, 50 Гц и АКБ) в соответствии с ГОСТ Р 53325.

**1.5** БИУ имеет возможность электропитания от собственного источника электропитания других проводных устройств системы «Астра-Прайм».

**1.6** БИУ имеет возможность подключения в кольцевой интерфейс RS-485 ППКУП с использованием модуля расширения интерфейса «Астра-Прайм-8552».

**1.7** Электропитание БИУ осуществляется от сети переменного тока с номинальным напряжением 220 В. В 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». БИУ обеспечивает подключение и зарядку до 3 АКБ емкостью 17 Ач каждый.

**1.8** БИУ 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:

- сети переменного тока частотой 50 Гц ..... от 187 до 242

- АКБ ..... от 10,2 до 13,2

**2.1.2** Ток потребления\*, мА, ..... 140

**2.1.3** Мощность, потребляемая БИУ от сети переменного тока, Вт, не более ..... 35

**2.1.4** Ток, потребляемый БИУ от АКБ, мА, не более ..... 110

**2.2** Максимальная длина линии интерфейса RS-485 между сегментами в кольце, м, не более ..... 500

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

**2.4** Масса, кг, не более ..... 1,04

**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

\* при выключенных индикаторах

\*\* при этом ЗС включен

### 3 Комплектность

Комплектность поставки БИУ:

Блок индикации и управления адресный «Астра-Прайм-8652» .....	1 шт.
Этикетка .....	2 шт.
Винт .....	4 шт.
Дюбель .....	4 шт.
Кронштейн .....	2 шт.
Шестигранный ключ .....	1 шт.
Паспорт .....	1 экз.

### 4 Устройство и принцип работы

**4.1** Конструктивно БИУ выполнен в виде блока, состоящего из основания и съемной крышки с платой индикации. Внутри блока смонтирована плата расширения, плата модуля интерфейса и модуль источника электропитания (рисунок 2).

**4.2** На лицевой панели установлены 32 трехцветных (красный-зеленый-желтый) индикатора для отображения состояния разделов (ЗКПС), направления при работе с ППКУП.

**4.3** На лицевой панели установлены 32 кнопки для управления разделами (ЗКПС), направлениями при работе с ППКУП.

**4.4** На лицевой панели установлен **ЗС** для звукового сопровождения извещений и кнопка вскрытия, которая при снятии крышки формирует извещение «Вскрытие/Восстановление из вскрытия».

**4.5** На лицевой панели установлен считыватель карт стандарта Em-marine и HID с дальностью считывания не более 2 см.

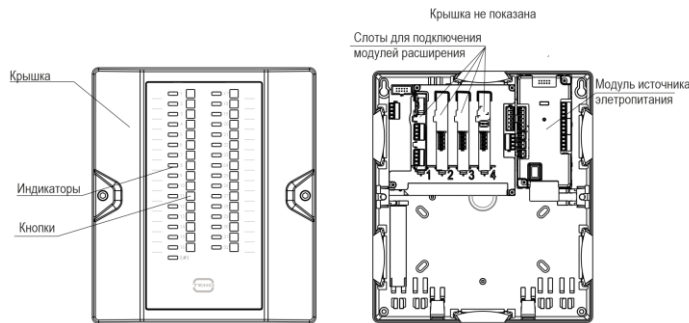


Рисунок 2

### 5 Маркировка

На этикетке, приклеенной к корпусу БИУ, указаны:

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

### 6 Соответствие стандартам

**6.1** БИУ 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 БИУ в условиях неисправности ни один из элементов его конструкции не имеет температуру выше допустимых значений, установленных ГОСТ IEC 60065-2013.

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

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

### 7 Утилизация

**7.1** БИУ 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** БИУ 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 БИУ соответствуют условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

**8.3** Хранение БИУ 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** БИУ не предназначен для транспортирования в не отапливаемых, негерметизированных салонах самолета.

### 9 Гарантии изготовителя

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

**9.2** Изготовитель гарантирует соответствие БИУ 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 БИУ 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 БИУ;
- ремонт БИУ другим лицом, кроме изготовителя.

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

**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