



# «Астра-Прайм-7052-01» Модуль источника электропитания



## Паспорт

Настоящий паспорт предназначен для изучения принципа работы, правильного использования, хранения и технического обслуживания модуля источника электропитания «Астра-Прайм-7052-01» (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;

**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»;

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

## 1 Основные сведения об изделии

**1.1** Модуль предназначен для эксплуатации в составе ППКУП и его блоков расширения.

**1.2** Модуль предназначен для осуществления электропитания всех проводных устройств системы «Астра-Прайм» номинальным напряжением 12 В постоянного тока от сети переменного тока напряжением 220 В и частотой 50 Гц или от АКБ с номинальным напряжением 12 В и емкостью до 17 А/ч.

**1.3** Модуль обеспечивает автоматическое переключение на работу от АКБ и обратно на питание от сети переменного тока при временном отключении и восстановлении сетевого напряжения.

**1.4** Модуль обеспечивает подключение к информационной шине системы «Астра-Прайм» по интерфейсу RS-485 и формирование и передачу во внешние цепи трех информационных сигналов через релейные выходы.

**1.5** Модуль обеспечивает автоматический заряд АКБ при питании от сети переменного тока.

**1.6** Модуль обеспечивает подключение до трех АКБ.

**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

<b>2.1</b> Номинальное выходное напряжение, В.....	13,8
<b>2.2</b> Выходное напряжение при работе от электросети переменного тока, В.....	от 13,0 до 14,0
<b>2.3</b> Выходное напряжение при электропитании от АКБ, В.....	от 10,2 до 13,8
<b>2.4</b> Собственный ток потребления, мА, не более .....	50
<b>2.5</b> Максимальный ток нагрузки (с учетом тока заряда АКБ), А Mainboard.....	3,0
<b>2.6</b> Максимальная мощность, потребляемая от электросети переменного тока, Вт .....	45
<b>2.7</b> Сетевое напряжение, В.....	от 187 до 242
<b>2.8</b> Допустимый ток через контакты реле, мА, не более .....	100
<b>2.9</b> Допустимое напряжение на контактах реле, В, не более.....	72
<b>2.10</b> Масса, кг, не более.....	0,17
<b>2.11</b> Габаритные размеры, мм, не более.....	115×54×50

**2.12** Для информации о состоянии модуля предусмотрен оптический индикатор зеленого и желтого 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 с	выключен
Сброс на заводские настройки	выключен	переключается 5 раз в 1 с в течение времени <b>удаления</b>
Не зарегистрирован, не готов к регистрации	выключен	переключается 1 раз в 1 с
Маяк	попеременное включение зеленого и желтого индикаторов с частотой 1 раз в 1 с в течение 10 минут	
Системная ошибка	включен	включен

## 3 Комплектность

Комплектность поставки модуля:

Модуль источника электропитания «Астра-Прайм-7052-01» .....	1 шт.
Экран .....	1 шт.
Жгут .....	1 шт.
Стойка .....	4 шт.
Винт .....	2 шт.
Паспорт .....	1 экз.

## 4 Устройство и принцип работы

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

**4.2** На плате установлены преобразователь переменного тока, клеммные колодки для подключения сетевого и выходного напряжения и к шине ППКУП, а также для вывода информации.

**4.3** Для защиты радиоэлементов и ограничения доступа к высоковольтным частям на плате предусмотрен пластиковый экран (входит в комплект поставки).

**4.4** На плате установлены двухцветный **индикатор** (красного и зеленого цветов) для индикации собственного состояния модуля, а также переключатель включения/выключения модуля.

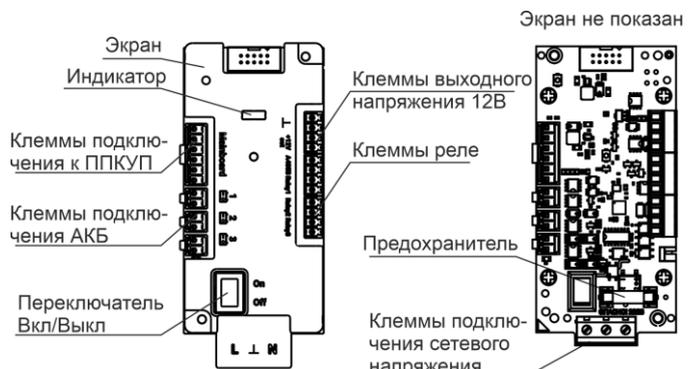


Рисунок 1

## 5 Установка модуля

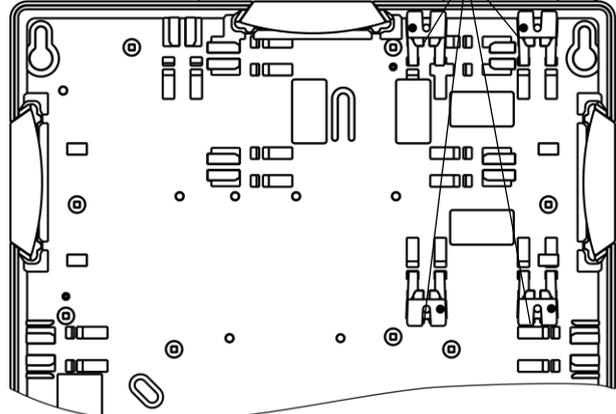
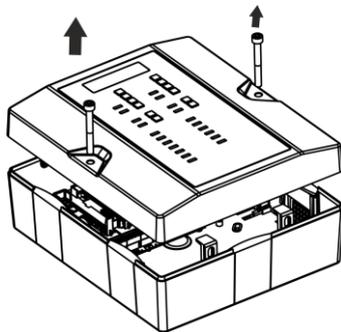
5.1 Модуль после транспортировки в условиях, отличных от условий эксплуатации, выдержать в распакованном виде в условиях эксплуатации не менее 4 ч.

5.2 К работам по монтажу, установке, обслуживанию и эксплуатации модуля допускаются лица, имеющие квалификацию электромонтера охранно-пожарной сигнализации не ниже пятого разряда и допущенные к работе с электроустановками до 1000 В.

### 5.3 Порядок установки

5.3.1 Открыть крышку прибора, отвернув два винта:

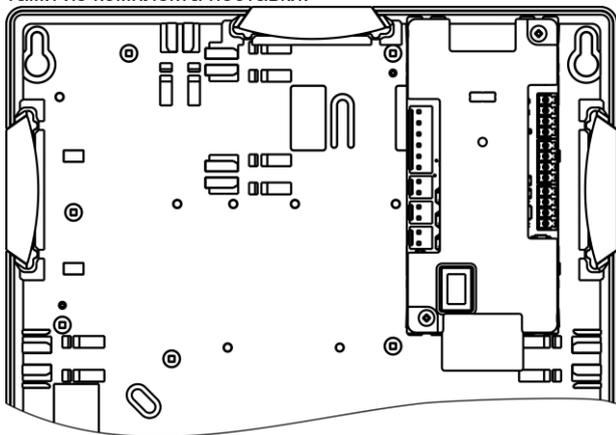
5.3.2 Установить в пазы на основании 4 стойки (из комплекта поставки) согласно рисунку:



5.3.3 Установить модуль на стойки и закрепить двумя винтами из комплекта поставки.

5.3.4 Провести необходимый электрический монтаж к выходным клеммам, провода 220 В подключить к клеммам подключения сетевого напряжения.

5.3.5 Установить экран на плату модуля и закрепить двумя винтами из комплекта поставки.



5.3.6 Закрыть крышку прибора в обратном порядке.

## 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 ИЕС 60335-1-2015.

7.2 Конструктивное исполнение модуля обеспечивает его пожарную безопасность по ГОСТ ИЕС 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 требованиям технических условий при соблюдении потребителем установленных технических норм транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

10.3 Гарантийный срок хранения – 5 лет 6 месяцев с даты изготовления.

10.4 Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет со дня ввода в эксплуатацию, но не более 5 лет 6 месяцев с даты 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 паспорта;
- 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 АКБ, 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](mailto:support@teko.biz)

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

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

Сделано в России