



«Астра-Прайм-8652-08»

Модуль индикации и управления адресный



Паспорт

Настоящий паспорт предназначен для изучения принципа работы, правильного использования, хранения и технического обслуживания модуля индикации и управления адресного «Астра-Прайм-8652-08» (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:

МИУ – модуль индикации и управления адресный «Астра-Прайм-8652-08»;

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);

ЗС – встроенный звуковой сигнализатор;

ПО – программное обеспечение;

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

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

Р/устройства – радиоканальные устройства (извещатели, оповещатели и др.) системы «Астра-Прайм»;

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

УДП – устройство дистанционного пуска.

1 Основные сведения и особенности

1.1 МИУ предназначен для:

- приема извещений от ППКУП по проводному интерфейсу RS-485,
- отображения состояний логических разделов ППКУП, направлений, зон оповещения, клапанов или р/устройств, зарегистрированных в ППКУП, на 32 индикаторах,
- звуковой сигнализации поступающих извещений,
- принятия со считывателя карт Em-marine кодов и передачи их в ППКУП.

1.2 Привязка индикаторов к разделам, зонам оповещения, клапанам, направлениям или р/устройствам производится через Web-интерфейс ППКУП в соответствии с **Инструкцией**.

1.3 МИУ может быть подключен с помощью шлейфа IDC-10 к БРУ или с помощью клеммной колодки к ППКУП.

1.4 Электропитание МИУ осуществляется от ППКУП или БРУ напряжением 12 В.

1.5 МИУ подключается в высокоскоростную шину RS-485 НГКБ.425552.003 ПС-460

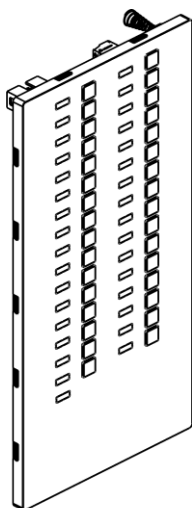


Рисунок 1

ППКУП или шину модуля расширения интерфейса «Астра-Прайм-8552».

1.6 МИУ 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 Напряжение питания, В от 10 до 14

2.2 Максимальный ток потребления*, мА, 70

2.3 Максимальная длина линии интерфейса RS-485 в шине, м, не более 5

2.4 Габаритные размеры, мм, не более 224×115×31

2.5 Масса, кг, не более 0,175

3 Комплектность

Комплектность поставки МИУ:

Модуль индикации и управления адресный

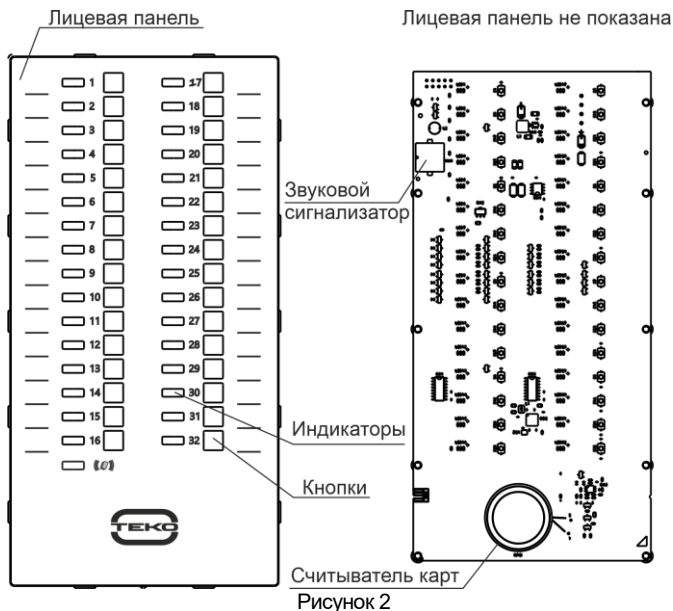
«Астра-Прайм-8652-08» 1 шт.

Шлейф 1 шт.

Паспорт 1 экз.

4 Устройство и принцип работы

4.1 Конструктивно МИУ выполнен в виде вставки в крышку корпуса ППКУП, состоящей из пластиковой лицевой панели с закрепленной на ней печатной платой с радиоэлементами, кнопками и индикаторами (рисунок 2).



4.2 На печатной плате установлены 32 трехцветных (красный-зеленый-желтый) индикатора для отображения состояния раздела, группы разделов, зоны оповещения, клапана, направления при работе с ППКУП.

4.3 На печатной плате установлены 32 кнопки для управления разделами, группами разделов, зонами оповещения, клапанами, направлениями при работе с ППКУП.

* При использовании всех индикаторов состояния раздела/клапана/направления/зоны оповещения/р/устройства

4.4 На печатной плате установлен **ЗС** для звукового сопровождения извещений.

4.5 На печатной плате установлена кнопка вскрытия, которая при снятии крышки ППКУП формирует извещение «Вскрытие».

4.6 На печатной плате установлен считыватель карт стандарта Em-marine с дальностью считывания не более 2 см и индикатор зелёного цвета.

5 Информативность

Таблица 1 - Извещения на индикаторы зон

Извещение	Индикация
Взят	Горит непрерывно зеленым цветом
Снят	Мигает зеленым цветом 1 раз в 2 с
Не взят / Взят с обходом	Горит непрерывно желтым цветом
Задержка на вход/выход	Мигает зеленым цветом 1 раз/с
Нет связи с ППКУП	Все индикаторы включаются синхронно желтым цветом 1 раз/с
Пожар	Горит непрерывно красным цветом
Внимание	Мигает красным цветом 1 раз/ 2 с
Тревога	Мигает красным цветом 2 раза/с
Нарушение	Мигает желтым цветом 1 раз/с
Неисправность	Мигает желтым цветом 1 раз в 2 с
Саботаж	
Требуется обслуживание	
Тест устройства системы (по команде от ЛП)	
	Мигает поочередно зеленым и желтым цветом, включаясь 4 раза/с в течение всего времени тестирования

Таблица 2 - Извещения на индикаторы разделов при работе с направлениями

Извещение/ Состояние направления	Индикация
Направление активно	Включен красным цветом постоянно
Отключение функционала. Деактивация входа/выхода	Включен жёлтым цветом постоянно
Ошибка включения направления	Мигает желтым цветом 1 раз в 2 с
Саботаж направления	
Неисправность направления	
Требуется обслуживание	
Направление не активно	Горит непрерывно зеленым цветом

Таблица 3 – Извещения на ЗС

Извещение	ЗС
Тревога/ Нарушение	Звучит непрерывно в течение 10 мин
Пожар	Включается 1 раз/с до момента изменения состояния

Извещение	ЗС
Внимание	Включается 1 раз в 2 с до момента изменения состояния
УДП активно	Включается 2 раза/с до момента изменения состояния
Пожарная автоматика включена	
Ошибка включения направления	
Не взят / Взят с обходом	Включается 1 раз в 4 с
Неисправность / Саботаж	Включается 1 раз в 4 с
Требуется обслуживание	

6 Режимы, смена ПО и восстановление заводских настроек

6.1 В МИУ предусмотрены режимы работы «Тест», «Маяк» (при включении питания или при получении команды «Тест» от ППКУП), «Смена ПО» и «Восстановление заводских настроек».

6.2 Режим «Тест» предназначен для проверки работоспособности МИУ и активизируется при включении питания МИУ или при нажатии заранее настроенной кнопки «Тест» от ППКУП. Продолжительность тестирования - не более **20 с**, при этом все индикаторы в течение времени тестирования мигают с частотой **1 раз/с**, последовательно меняя цвет: **красный-желтый-зеленый** (индикатор RFID включается зеленым во время зеленой индикации остальных индикаторов). ЗС в режиме тестирования включается с частотой **4 раза/с**.

6.3 Режим «Маяк» предназначен для проверки работоспособности МИУ при получении команды «Маяк» от ППКУП. Продолжительность тестирования - не более **10 мин**, при этом все индикаторы (кроме индикатора RFID) в течение времени тестирования мигают с частотой **1 раз/с**, последовательно меняя цвет: **желтый-зеленый** (индикатор RFID не горит). ЗС выключен.

6.4 Смена ПО по радиосети

6.4.1 Смена ПО радиосети производится из Web-интерфейса ППКУП (см. Инструкцию)

6.5 Удаление оповещателя из радиосети

6.5.1 Удаление оповещателя из работающей радиосети производится из Web-интерфейса ППКУП.

6.5.2 Для ускорения разрешения процедуры регистрации в оповещателе предусмотрено принудительное стирание действующих параметров радиосети:

- открыть крышку оповещателя;
 - замкнуть контакты DEL на печатной плате и удерживать в замкнутом состоянии в течение 5 с;
 - после выключения красного индикатора в течение **5 с разомкнуть** контакты **DEL** и проконтролировать индикацию зеленого индикатора на 1 с.
- Оповещатель формирует извещение «Нет связи» на индикатор и становится доступным для регистрации.

7 Маркировка

На этикетке, приклеенной к корпусу МИУ, указаны:

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

8 Соответствие стандартам

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

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

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

9 Утилизация

9.1 МИУ 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 МИУ 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.

10.2 Условия транспортирования МИУ соответствуют условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

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

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

10.5 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.

10.6 МИУ не предназначен для транспортирования в неотапливаемых, негерметизированных салонах самолета.

11 Гарантии изготовителя

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

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

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

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

11.5 Средний срок службы МИУ составляет 10 лет.

11.6 Изготовитель обязан производить ремонт либо заменять МИУ в течение гарантийного срока.

11.7 Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:

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

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

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