



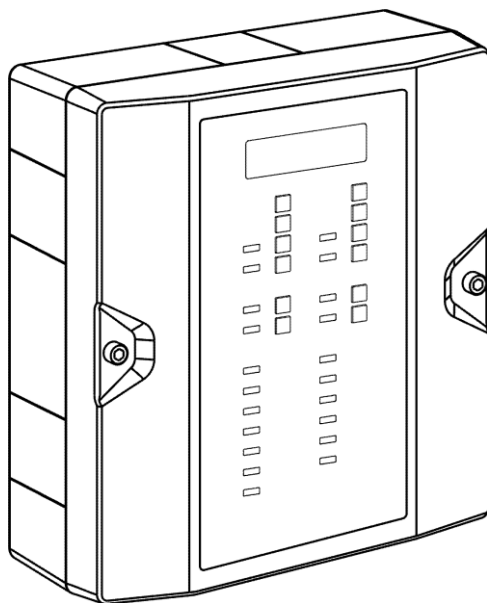
ЗАО «Научно-технический центр «ТЕКО»



ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ ОХРАННЫЙ

АСТРА-ПРАЙМ-7453-01

ПАСПОРТ



Настоящий паспорт предназначен для изучения технических характеристик, комплектации, условий эксплуатации и гарантийных обязательств на прибор приемно-контрольный охранный «Астра-Прайм-7453-01» (далее **ППКО**).

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;

Блоки расширения – ретранслятор проводной адресный «Астра-Прайм-8452», блок индикации и управления адресный «Астра-Прайм-8652» и блок расширения устройств адресный «Астра-Прайм-8752»;

Зона – зона контроля охранной сигнализации, группа входов (извещателей, шлейфов);

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

Модули расширения – модуль реле адресный «Астра-Прайм-8252», модуль силовых реле адресный «Астра-Прайм-8252-01», модуль расширения шлейфов сигнализации адресный «Астра-Прайм-8352», модуль радиорасширителя адресный «Астра-Прайм-8452-06» и модуль интерфейса RS-485 адресный «Астра-Прайм-8552»;

Направление – группа выходов (реле, звуковых и световых оповещателей и др.), объединенных общим назначением или общими условиями запуска;

ППКО – прибор приемно-контрольный охранный «Астра-Прайм-7453-01»;

Система «Астра-Прайм» – система беспроводной охранно-пожарной сигнализации «Астра-Прайм»;

ШС – шлейф сигнализации;

ТМ – Touch Memory;

WD – Wiegand (26-128).

1 Назначение

1.1 Прибор приемно-контрольный охранный «Астра-Прайм-7453-01» предназначен для организации автономных или централизованных систем охраны зданий и сооружений (офисов, магазинов, банков, складских помещений, жилых домов, учреждений, предприятий) от несанкционированных проникновений путем обеспечения контроля состояния проводных шлейфов и радиоканальных извещателей и оповещателей.

1.2 ППКО «Астра-Прайм-7453-01» поддерживает работу до **812** адресных радиоканальных устройств системы «Астра-Прайм» через модуль радиорасширителя адресный «Астра-Прайм-8452-06» и ретрансляторы проводные адресные «Астра-Прайм-8452», из них:

- до **512** извещателей охранных;
- до **300** оповещателей.

1.3 ППКО «Астра-Прайм-7453-01» поддерживает до **100** ШС охранного и технологического типов через подключенные модули расширения ШС адресные «Астра-Прайм-8352».

2 Основные сведения и особенности ППКО

2.1 Настройка и обслуживание ППКО производится с помощью Web интерфейса, инструкций и др. материалов, размещенных на сайте www.teko.biz.

2.2 ППКО имеет 4 программируемых **встроенных ШС**.

2.3 ППКО поддерживает до **250** адресных проводных устройств системы «Астра-Прайм» по интерфейсу **RS-485** с помощью модулей интерфейса RS-485 адресных «Астра-Прайм-8552», из них до **10** адресных проводных устройств (модулей и блоков расширения) по собственному **шлейфу RS-485**.

2.4 ППКО имеет **4 слота** для установки сменных модулей расширения (в комплект поставки ППКО модули не входят, поставляются отдельно):

- **модуль радиорасширителя** адресный «Астра-Прайм-8452-06» обеспечивает двусторонний обмен с **70** радиоустройствами системы «Астра-Прайм», рабочая частота 868 МГц;

- **модуль расширения шлейфов** сигнализации адресный «Астра-Прайм-8352» обеспечивает дополнительными **6 ШС** с возможностью питания безадресных проводных извещателей по шлейфу напряжением 12 или 24 В постоянного тока;

- **модуль реле** адресный «Астра-Прайм-8252» обеспечивает **2-мя** релейными выходами с контролем целостности линии нагрузки;

- **модуль силовых реле** адресный «Астра-Прайм-8252-01» обеспечивает **2-мя** переключаемыми релейными выходами;

- **модуль интерфейса RS-485** «Астра-Прайм-8552» обеспечивает преобразование шины RS-485 в кольцевую линию для подключения дополнительных блоков и модулей расширения по интерфейсу RS-485.

2.5 ППКО имеет возможность организации **кольцевого** интерфейса **RS-485** через модуль интерфейса RS-485 адресный «Астра-Прайм-8552» (в режиме «ведущий»). Подключение блоков расширения в кольцевой интерфейс выполняется с помощью аналогичных модулей интерфейса RS-485 «Астра-Прайм-8552» (в режиме «ведомый»), которые устанавливаются в блоки расширения.

2.6 ППКО имеет возможность подключения к **собственной шине RS-485** до **10** модулей и блоков расширения, при этом корпуса блоков расширения жестко соединяются с корпусом ППКО межкорпусными соединителями (поставляются отдельно) для обеспечения принципа единого корпуса.

2.7 Электропитание ППКО осуществляется:

- от сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц;

- от АКБ (поставляется отдельно) напряжением 12 В и емкостью до 7,2 А*ч, устанавливаемого в корпус ППКО на кронштейны АКБ (входят в комплект поставки).

2.8 Установленный в ППКО **модуль источника электропитания** адресный «Астра-Прайм-7052-01» обеспечивает:

- подключение и зарядку до трех АКБ напряжением 12 В и емкостью до 7,2 А*ч каждый,

- автоматическое переключение на работу от резервного источника питания (АКБ) и обратно на питание от сети переменного тока при временном отключении (или понижении) и восстановлении сетевого напряжения 220 В, 50 Гц;

- режим «холодный старт» (включение и питание устройств от АКБ при отсутствии сетевого напряжения 220 В). Включение режима выполняется кнопкой **Start on battery**;

- 2 пары выходов **12 В** (клеммы **+12Vout**, **⊥**) для питания извещателей и других устройств;

- 3 дополнительных программируемых релейных выхода (**RELAY1**, **RELAY2**, **RELAY3**), обеспечивающих передачу во внешние цепи информационных сигналов и коммутацию нагрузки;

– включение/выключение питания от сети 220 В встроенным переключателем.

2.9 ППКО имеет входы для подключения считывателей **ТМ** или **WD**:

– клеммы **+ТМ-** для подключения считывателей ключей **ТМ** стандарта «DS1990A(R)» (или эмулятора ключей ТМ, например, клавиатуры «Астра-КТМ-С»),

– клеммы **+WD, ТМ-** для подключения считывателей **WD** (26-128), работающих со стандартными идентификационными картами и брелоками стандарта EM-Marine, MIFARE.

2.10 ППКО имеет **адресную** лицевую панель, на которой размещены:

– монохромный двустрочный ЖК-дисплей для отображения системной информации;

– **8** программируемых и **12** обобщенных непрограммируемых **индикаторов** для отображения состояния питания, оборудования, зон, направлений пожарной автоматики;

– **10** **кнопок** управления;

– считыватель карт стандарта **EM-Marine** с дальностью считывания не более 2 см и индикатором зелёного цвета;

– встроенный звуковой сигнализатор для звукового сопровождения извещений;

– кнопка вскрытия, которая при снятии крышки ППКО формирует извещение «Вскрытие».

2.11 ППКО имеет 3 встроенных программируемых релейных выхода (**RELAY1, RELAY2, RELAY3**) и 3 выхода «открытый коллектор» (**OK1, OK2, OK3**) с контролем целостности линии нагрузки, обеспечивающих передачу во внешние цепи информационных сигналов и коммутацию нагрузки.

2.12 ППКО имеет сетевые интерфейсы **Ethernet** и **Wi-Fi** с возможностью конфигурирования с помощью Web интерфейса ППКО.

2.13 ППКО имеет разъем **USB** для подключения модуля GSM «Астра-Прайм-8851».

2.14 В ППКО установлен элемент питания **CR2032** для сохранения текущего времени и даты при отключении электропитания.

2.15 В ППКО установлена **карта памяти SD** для хранения журнала событий.

2.16 ППКО обеспечивает:

1) выполнение действий (регистрацию, обработку состояний, управление) до **250 адресных** модулей расширения суммарно на линии интерфейса RS-485, из них:

– до **32** модулей интерфейса RS-485 «Астра-Прайм-8552» между сегментами в одной кольцевой линии,

– до **10** модулей расширения на собственной шине RS-485, включая МИП и лицевую панель,

– до **10** модулей расширения на шине RS-485 каждого блока расширения, включая МИП и лицевую панель;

2) выполнение действий (регистрацию, обработку состояний, управление) с **812** адресными **радиоканальными** устройствами системы «Астра-Прайм», работающими через модули радиорасширителя «Астра-Прайм-8452-06» и/или через ретрансляторы проводные адресные «Астра-Прайм-8452», из них:

– до **512** охранных извещателей,

– до **300** оповещателей;

3) регистрацию до **250** идентификаторов (PIN-коды, брелоки, ключи ТМ, ключи Wiegand);

4) создание до **512** логических **зон** следующих типов: охранный, технологический, технологический отключаемый;

5) работу до **200** пользователей;

6) работу системных выходов, расположенных в ППКО и расширителях, зарегистрированных в ППКО;

7) создание направлений речевого, звукового и светового оповещения;

8) журнал событий объемом до **10000** событий (с указанием даты и времени события);

9) отображение извещений на **21** встроенных трехцветных светодиодных индикаторах и двухстрочном ЖК дисплее.

3 Технические характеристики

Параметры электропитания

Напряжение питания от:

- сети переменного тока частотой (50 ± 1) Гц, Вот 187 до 242

- АКБ 7,2 А/ч, В.....от 10,2 до 13,8

Максимальная мощность, потребляемая от электросети

переменного тока, Вт..... 45

Ток, потребляемый прибором от АКБ, мА, не более:

- в дежурном режиме..... 110*

- в режиме «Тревога» 120*

Ток заряда АКБ, мА 300

Максимальный ток нагрузки выхода 12 В (клеммы **+12Vout**, $\perp$), А 0,75

Параметры интерфейсов

Максимальная длина сегмента кольцевого интерфейса RS-485 между модулями интерфейса RS-485 «Астра-Прайм-8552», установленными

в ППКО и блоки расширения, м..... 500

Максимальная длина линии интерфейса TM, м..... 25

Максимальная длина линии интерфейса WD, м..... 25

Параметры ШС (клеммы +Z1-, +Z2-, +Z3-, +Z4-)

Напряжение на клеммах ШС в дежурном режиме, В..... от 10 до 24

Ток в ШС для питания извещателей, мА, не более 5

Ток короткого замыкания по ШС, мА, не более 25

Время интегрирования ШС, мс..... 300 ± 30

Сброс питания, с..... до 10 с

Сопротивление проводов, подключенных к входу ШС

(без учета выносного элемента), Ом, не более 220

Сопротивление утечки между проводами ШС или каждым проводом

и «Землей», кОм, не менее..... 20

Сопротивление **охранного** ШС, кОм, в состоянии:

- «Норма» от $3 \pm 0,3$ до $5 \pm 0,5$

- «Тревога» от 0 до $3 \pm 0,3$

- «Тревога» от $5 \pm 0,5$ до ∞

- «Неисправность/Внимание» Не распознается

Сопротивление ШС **технологического, технологического**

отключаемого, кОм, в состоянии:

- «Норма» от $3 \pm 0,3$ до $5 \pm 0,5$

- «Нарушение» от $1,5 \pm 0,2$ до $3 \pm 0,3$

- «Нарушение» от $5 \pm 0,5$ до 12 ± 2

- «Короткое замыкание» от 0 до $1,5 \pm 0,2$

- «Обрыв» от 12 ± 2 до ∞

* зависит от количества и типа подключенных модулей.

Параметры реле (клеммы RELAY1, RELAY2, RELAY3)	
Максимальное напряжение нагрузки, DC, В.....	100
Максимальный ток нагрузки, А	0,1
Параметры выходов типа «открытый коллектор»	
(клеммы ОК1, ОК2, ОК3)	
Максимальное напряжение нагрузки, DC, В.....	27
Максимальный ток нагрузки, А	0,5
Габаритные размеры ППКО, мм.....	250 × 218 × 98
Масса ППКО (без АКБ), кг, не более	1,15
Условия эксплуатации	
Диапазон температур, °С	от -10 до +55
Относительная влажность воздуха, %	до 98 при +40 °С без конденсации влаги

4 Комплектность

Комплект поставки ППКО:

Прибор приемно-контрольный охранный	
«Астра-Прайм-7453-01»	1 шт.
Этикетка	2 шт.
Элемент питания CR2032 (установлен).....	1 шт.
Карта памяти SD (установлена)	1 шт.
Кронштейн АКБ 7 А*ч	2 шт.
Шестигранный ключ	1 шт.
Винт	4 шт.
Дюбель	4 шт.
Паспорт	1 экз.

5 Маркировка

На этикетке, приклеенной к корпусу ППКО, указаны:

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

6 Соответствие стандартам

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

6.3 Электрическая прочность изоляции между клеммами питания и клеммами реле с номинальным напряжением до 72 В удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 52931-2008.

6.4 Конструкция ППКО обеспечивает степень защиты оболочкой **IP41** по ГОСТ 14254-2015.

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

7 Утилизация

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

7.2 Утилизацию ЭП производить путем сдачи использованных ЭП в торгующую организацию, сервисный центр, производителю оборудования или организацию, занимающуюся приемом отработанных ЭП и батарей.

8 Гарантии изготовителя

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

8.2 Изготовитель гарантирует соответствие ППКО требованиям технических условий при соблюдении потребителем установленных технических норм эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

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

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

8.5 Средний срок службы ППКО составляет 10 лет.

8.6 Изготовитель обязан производить ремонт, либо заменять ППКО в течение гарантийного срока.

8.7 Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:

- механическое повреждение ППКО;
- ремонт ППКО другим лицом, кроме изготовителя.

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



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