



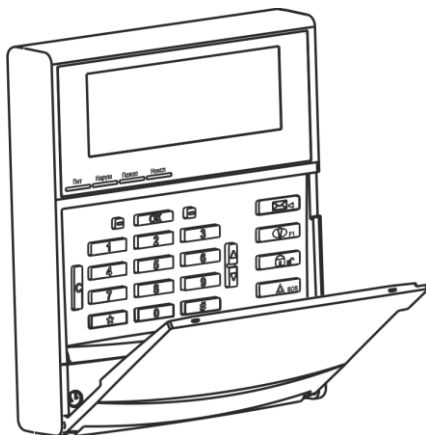
ЗАО «Научно-технический центр «ТЕКО»



ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ  
ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ

# АСТРА-812 PRO

ПАСПОРТ



# 1 Назначение

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Астра-812 Pro» предназначен для организации **комбинированной** (проводной и беспроводной) охранной, охранно-пожарной и других видов сигнализации (тревожной, аварийной, технологической и т.п.) в составе системы беспроводной охранно-пожарной сигнализации **«Астра-РИ-М»**.

ППКОП «Астра-812 Pro» поддерживает работу с радиоустройствами (до 192 шт.) системы **«Астра-РИ-М»** через радиорасширители «Астра-РИ-М РР», с радиоустройствами (до 250 шт.) системы «Астра-Зитадель» через радиорасширители «Астра-Z РР».

**Перечень сокращений**, принятых в паспорте:

**БИ** – блок индикации «Астра-863»;

**БР** – блок реле «Астра-823»;

**ОПР** – оповещатель пожарный речевой радиоканальный «Астра-Z-2945»;

**ППКОП** - прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Астра-812 Pro»;

**ПО** – программное обеспечение;

**ПК** – персональный компьютер;

**ПКМ** – программный комплекс мониторинга «Астра Pro»;

**ПКУ** – пульт контроля и управления «Астра-814 Pro»;

**ПУ** - пульт управления радиоканальный «Астра-Z-8145 Pro»;

**РР РИ-М** - радиорасширитель «Астра-РИ-М РР»;

**РР Z** - радиорасширитель «Астра-Z РР»;

**РП** - прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Астра-713» в режиме расширителя проводных зон;

**система «Астра-РИ-М»** - система беспроводной охранно-пожарной сигнализации «Астра-РИ-М»;

**система «Астра-Зитадель»** - система беспроводной охранно-пожарной сигнализации «Астра-Зитадель»;

**ТМ** - ключ Touch Memory;

**WD** - идентификатор Wiegand.

## 2 Основные сведения и особенности ППКОП

**2.1** Настройка и обслуживание ППКОП производится с помощью материалов (ПКМ «Астра Pro», Инструкций и др.), размещенных на сайте [www.teko.biz](http://www.teko.biz).

**2.2** Электропитание ППКОП осуществляется от внешних резервированных источников электропитания с номинальным напряжением 12 В или 24 В.

**2.3** ППКОП имеет два независимых входа электропитания (основное и резервное) и автоматически переключается с основного входа на резервный и обратно при понижении напряжения.

**2.4** ППКОП имеет встроенный **радиомодуль**, обеспечивающий регистрацию и обработку

состояний до 192 радиоустройств системы «Астра-РИ-М».

**2.5** ППКОП имеет два программируемых встроенных ШС:

- **ШС1** (клеммы **Z1-GND**) - вход контроля обобщенного сигнала «Неисправность источника электропитания»;
- **ШС2** (клеммы **Z2-GND**) - охранный ШС.

**2.6** ППКОП имеет встроенный интерфейс **RS-485** (см. п. 2.11), обеспечивающий подключение до **125** устройств с длиной интерфейса - до 1 км.

**2.7** Интерфейс RS-485 (встроенный или (и) модуль «Астра-RS-485») может использоваться для связи с ПК через устройство сопряжения «Астра-984» (кроме смены ПО).

**2.8** ППКОП имеет интерфейс **USB 2.0** для связи с ПК и обеспечивает с помощью ПКМ:

- настройку параметров ППКОП и устройств, подключенных по интерфейсу **RS-485**;
- просмотр информации о состоянии собственных ШС и радиоустройств систем «Астра-РИ-М», «Астра-Зитадель»;
- смену ПО ППКОП;
- смену ПО радиоустройств системы «Астра-Зитадель»;
- смену речевых фрагментов ОНР.

**2.9** ППКОП имеет вход для подключения считывателей **TM** и считывателей **WD**, работающих со стандартными идентификационными картами и брелоками стандарта EM-Marine, MIFARE.

**2.10** ППКОП имеет **слот** для установки сменных модулей коммуникации (Астра-PSTN, Астра-GSM, Астра-LAN, Астра-RS-485, Астра-MP (в комплект поставки ППКОП не входят, поставляются отдельно):

- модуль **Астра-PSTN** обеспечивает передачу сообщений по телефонным линиям, работу в форматах Contact ID, SIA FSK;
- модуль **Астра-LAN** обеспечивает передачу сообщений в форматах Pro-Net, SIA-IP и управление системой по локальной компьютерной сети Ethernet;
- модуль **Астра-GSM** обеспечивает передачу сообщений в форматах Contact ID, Pro-Net, SIA-IP, Ademco SMS, текстовый, речевой и управление системой по сети сотовой связи;
- модуль **Астра-RS-485** обеспечивает дополнительное подключение устройств (до **250-ти** шт. суммарно с устройствами, зарегистрированными на встроенном интерфейсе RS-485), дальность интерфейса - до 1 км;
- модуль **Астра-MP** обеспечивает 2 дополнительных релейных выхода ППКОП.

**2.11** ППКОП обеспечивает:

1) регистрацию и обработку состояний до **250** устройств на линиях интерфейса **RS-485**:

- до **4** радиорасширителей **PP РИ-М** и/или **PP Z**;
- до **10** проводных расширителей **РП**;
- до **40** блоков индикации **БИ**;
- до **250-ти** блоков реле БР (с учетом общей емкости интерфейса RS-485);

- 2) регистрацию и обработку состояния до 250 шт. радиоустройств из них:
    - до **192 шт. радиоустройств** системы «Астра-РИ-М»;
    - до **250 шт. радиоустройств** системы «Астра-Зитадель» при использовании **РР Z**;
  - 3) регистрацию и обработку состояния:
    - сменных модулей коммуникации;
    - до **1000 идентификаторов** (PIN-коды, брелоки, ТМ, Wiegand);
  - 4) поддержку до **50 считывателей**;
  - 5) поддержку работы:
    - **4** беспроводных пультов управления **ПУ** (при использовании **РР Z**, не более одного ПУ на один РР Z);
    - устройства оконечного объектового «УОО Астра-У»;
    - проводных клавиатур «Астра-КТМ», «Астра-КТМ-С»;
    - **8** проводных пультов контроля и управления **ПКУ**;
  - 6) возможность создания до **250** логических **разделов** следующих типов: охранный, пожарный с одинарной сработкой, пожарный с двойной сработкой, технологический;
  - 7) организацию работы до **250 пользователей**;
  - 8) организацию работы до **500** системных **выходов**, расположенных в устройствах (проводных и беспроводных), зарегистрированных в ППКОП;
  - 9) журнал событий объемом до 10000 событий (с указанием даты и времени события);
  - 10) возможность создания до **10** логических **зон** пожарного **речевого оповещения**;
  - 11) удаленное оповещение через коммуникаторы (Астра-GSM, Астра-LAN, Астра-PSTN) до 8 получателей с индивидуальными настройками форматов, видов извещений и групп разделов.
  - 12) отображение извещений на 4-х встроенных двухцветных светодиодных индикаторах:
    - индикатор **ПИТ** (питание) отображает состояние электропитания ППКОП,
    - индикатор **НАРУШ** (нарушение) отображает общее состояние охранных разделов,
    - индикатор **ПОЖАР** отображает общее состояние пожарных разделов,
    - индикатор **НЕИСП** (неисправность) отображает неисправности оборудования.
- 2.12** Установка ППКОП производится с помощью монтажного трафарета (прилагается к паспорту).

### 3 Технические и тактические характеристики

Напряжение питания, В. ....	от 10 до 27
Ток потребления при напряжении питания 12 В, мА, не более:	
- без учета электропитания сменных модулей, мА .....	120
- с установленным модулем Астра-GSM средний, мА .....	210
- с установленным модулем Астра-LAN .....	190
- с установленным модулем PSTN .....	160

Ток потребления при напряжении питания 24 В, мА, не более:	
- без учета электропитания сменных модулей, мА	90
- с установленным модулем Астра-GSM средний, мА	120
- с установленным модулем Астра-LAN	115
- с установленным модулем PSTN	100
Время технической готовности, с, не более	60

### Характеристики ШС:

Напряжение в дежурном режиме, В:

- при питании от внешних резервированных источников питания с напряжением $(12,0 \pm 1,2)$ В	12
- при питании от внешних резервированных источников питания с напряжением $(24,0 \pm 2,4)$ В	24
Ток короткого замыкания, мА, не более	20

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 ШС\*, кОм, в состоянии:

- «Норма».....от 3 до 5

- «Нарушение».....от 0 до 3 или более 5

Минимальное время нарушения ШС, мс, .....70

### Реле 1 (клеммы RELAY1):

- максимальное напряжение нагрузки, AC, В, не более.....250

- максимальное напряжение нагрузки, DC, В, не более.....27

- максимальный ток нагрузки, AC, DC, А, не более.....5

### Реле 2, 3 (клеммы RELAY2, RELAY3):

- максимальное напряжение нагрузки, В, не более.....100

- максимальный ток нагрузки, А, не более.....0,1

### Выходы типа «открытый коллектор» (клеммы OC1, OC2, OC3):

- максимальное напряжение нагрузки, В, не более.....27

- максимальный ток нагрузки, А, не более.....0,5

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

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

Максимальная длина линии интерфейса RS-485, м.....1000

Габаритные размеры, мм ..... 174 × 150 × 43

Масса, кг, не более .....0,45

---

\* Допустимый разброс значений сопротивления не более 10 %. Заводские установки, параметры программируются через ПКМ

### Условия эксплуатации:

Диапазон температур, °С..... от -10 до +55  
Относительная влажность воздуха,% ..... до 98 при +40 °С  
без конденсации влаги

## 4 Комплектность

Комплект поставки:

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Астра-812 Pro» ..... 1 шт.  
Винт 3,9 × 32..... 4 шт.  
Дюбель 6 × 30 ..... 4 шт.  
Резистор С1-4-0,25 Вт 3,9 кОм ± 5 % ..... 2 шт.  
Паспорт ..... 1 шт.

## 5 Маркировка

На этикетке, приклеенной к корпусу ППКОП, указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- сокращенное наименование ППКОП;
- степень защиты оболочкой;
- версия программного обеспечения;
- дата изготовления;
- знак соответствия (при наличии сертификата соответствия);
- штрих-код, дублирующий текстовую информацию.

## 6 Соответствие стандартам

6.1 ППКОП соответствует требованиям электробезопасности и обеспечивает безопасность обслуживающего персонала при монтаже и регламентных работах и соответствует ГОСТ Р 50571.3-94, ГОСТ 12.2.007.0-2001.

6.2 При нормальной работе и работе ППКОП в условиях неисправности ни один из элементов его конструкции не имеет температуру выше допустимых значений, установленных ГОСТ ИЕС 60065-2011.

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 Электрическое сопротивление изоляции между клеммами питания и клеммами реле соответствует ГОСТ Р 52931-2008.

6.5 Конструкция ППКОП обеспечивает степень защиты оболочкой IP31 по ГОСТ 14254-96.

## 7 Утилизация

ППКОП 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 Гарантии изготовителя

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

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

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

8.4 Изготовитель обязан производить ремонт, либо заменять ППКОП в течение гарантийного срока.

8.5 **Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:**

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

8.6 Гарантия распространяется только на ППКОП. На все оборудование других производителей, использующихся совместно с ППКОП, распространяются их собственные гарантии.

**Изготовитель не несет ответственности за смерть, ранение, повреждение имущества либо другие случайные или преднамеренные потери, основанные на заявлении пользователя, что ППКОП не выполнил своих функций.**

**Продажа и техподдержка**  
**ООО «Текс-Торговый дом»**  
420138, г. Казань,  
Проспект Победы, д. 19  
Тел.: +7 (843) 261-55-75  
Факс: +7 (843) 261-58-08  
E-mail: support@teko.biz  
Web: www.teko.biz

**Гарантийное обслуживание**  
**ЗАО «НТЦ «ТЕКО»**  
420108, Россия, г. Казань,  
ул. Гафури, д. 71, а/я 87  
Т./факс: +7 (843) 212-03-21  
E-mail: info@teko.biz  
Web: www.teko.biz

Сделано в России



Монтажные  
отверстия

