



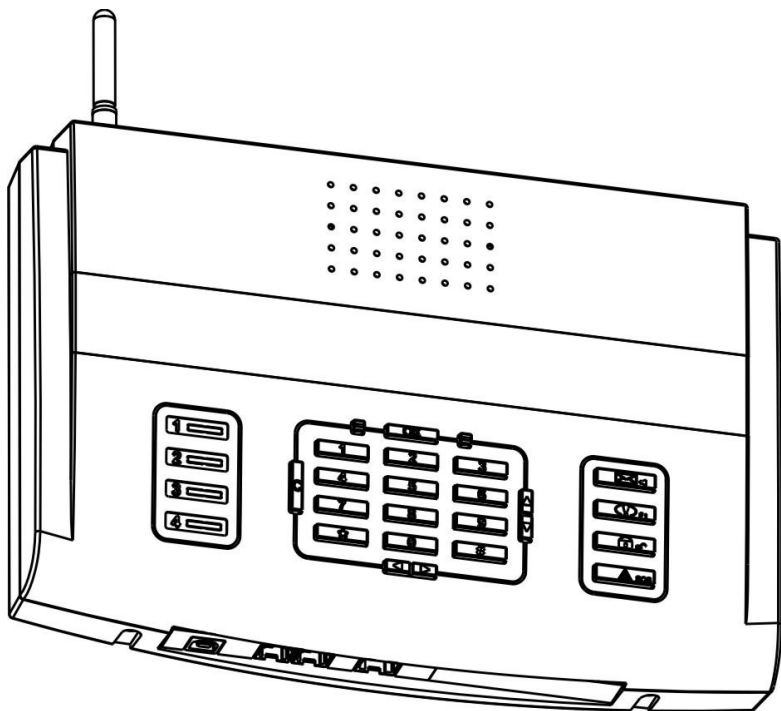
ЗАО «Научно-Технический Центр «ТЕКО»



ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ  
ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ  
ППКОП 01109-32-1

# АСТРА-812 М

ПАСПОРТ



# 1 Назначение

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП 01109-32-1 «Астра-812М» (ППКОП) с версией программного обеспечения (ПО) **812М-ev1\_8\_0 и выше** предназначен для охраны объектов от несанкционированных проникновений и пожаров в составе объектовой системы беспроводной охранно-пожарной сигнализации «Астра-РИ-М» (система «Астра-РИ-М»).

ППКОП контролирует состояния:

- адресных радиоканальных извещателей системы «Астра-РИ-М» (до 192 шт.);
- двух охранно-пожарных шлейфов сигнализации (ШС).

## 2 Основные сведения и особенности прибора

**2.1** ППКОП имеет возможность установки модулей (не входят в комплект поставки):

- модуля приемно-передающего радиоканального «РПП Астра-РИ-М»,
- модуля резервированного источника питания «Астра-МИП»,
- модуля «Астра-PSTN» (обеспечивает передачу по телефонным линиям речевых, тональных и цифровых сообщений в форматах Contact ID, SIA FSK).

**2.2** Настройка режимов работы ППКОП осуществляется с клавиатуры или с компьютера при помощи программы **Pconf-R** (размещается на сайте [www.teko.biz](http://www.teko.biz)).

**2.3** Обновление программного обеспечения ППКОП осуществляется с компьютера при помощи программы **Pconf-R**.

**2.4** ППКОП предусматривает постановку на охрану/снятие с охраны ключами Touch Memoy, пин-кодами, радиобрелоками.

**2.5** ППКОП имеет два ШС типов «Охранный» или «Пожарный».

В ШС ППКОП могут быть подключены:

- извещатели, выходные цепи приемно-контрольных приборов, имеющие релейный выход типа «сухой контакт» и работающие на замыкание или размыкание;
- пожарные извещатели, питающиеся по ШС и способные работать в диапазоне питающих напряжений от 9 до 12 В, с максимальным остаточным напряжением на сработавшем извещателе не более 6 В.

**2.6** ППКОП имеет выход для электропитания проводных извещателей и внешней нагрузки постоянным током ( $180 \pm 20$ ) мА.

**2.7** ППКОП имеет встроенный голосовой модуль для голосового сопровождения действий и состояний системы.

**2.8** Подключение к компьютеру осуществляется через USB порт с помощью кабеля USB AM/BM из комплекта поставки.

## 3 Технические и тактические характеристики

Напряжение электропитания, В.....	12 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub>
Ток потребления, мА, не более .....	500
Время технической готовности, с, не более .....	15

**Параметры ШС (клеммы «ZONE 1», GND, «ZONE 2»):**

Количество контролируемых ШС .....	2
Напряжение на клеммах ШС в дежурном режиме, В .....	от 9 до 12
Ток короткого замыкания по ШС, мА, не более .....	20
Время интегрирования ШС, мс:	
- охранный .....	70 ± 10
- пожарный .....	310 ± 30
Сопротивление проводов ШС (без учета выносного элемента), Ом, не более:	
- охранный .....	220
- пожарный .....	150
Сопротивление утечки между проводами ШС или каждым проводом и «Землей», кОм, не менее:	
- охранный .....	20
- пожарный .....	50

Соппротивление ШС\*, кОм, в состоянии:

- «Норма» .....	от 3,0 до 5,0
- «Нарушение» охранный .....	от 0 до 3,0 или более 5,0
- «Нарушение» пожарный .....	от 1,5 до 3,0 или от 5,0 до 12
- «Неисправность» пожарный .....	от 0 до 1,5 или более 12

Соппротивление **пожарного** ШС в режиме **двойной** сработки\*, кОм, в состоянии:

- «Норма» .....	от 3,0 до 5,0
- «Нарушение» .....	от 0 до 1,5 или от 5,0 до 12
- «Внимание» .....	от 1,5 до 3,0
- «Неисправность» .....	более 12

Ток в ШС для электропитания извещателей, мА, не более ..... 3

Время восстановления электропитания пожарного ШС после снятия с охраны, с, не более ..... 10

#### Параметры выхода «+12V\_OUT»:

Напряжение, В .....  $12^{+2,2}_{-2}$

Ток максимальной нагрузки по выходу «+12V\_OUT», мА .....  $180 \pm 20$

#### Реле 1, 2, 3 (клеммы «RELAY 1», «RELAY 2», «RELAY 3»):

Напряжение, В, не более ..... 100

Ток, А, не более ..... 0,1

#### Линия расширения (клеммы + LIN, – LIN):

длина линии, м, не более ..... 200

активное сопротивление, Ом, не более ..... 100

емкость между проводниками, мкФ, не более ..... 0,033

подключение, шт., не более:

- ретрансляторов периферийных «РПУ Астра-РИ-М» ..... 4

- модулей реле силовых «Астра-821» ..... 16

- модулей реле сигнальных «Астра-822» ..... 16

- модулей выносных индикаторов «Астра-861» ..... 6

- GSM коммуникатора «Астра-882» ..... 1

- пульта контроля и управления («Астра-812» с ПО 812ev7\_1\_0) ..... 1

#### Выходы типа открытый коллектор ОК1, ОК2 (клеммы «OC1», «OC2»):

Максимальный ток нагрузки выходов:

- ОК2 (для звукового оповещателя), А ..... 1,5

- ОК1 (для светового оповещателя), А ..... 0,1

Максимальное напряжение нагрузки:

- ОК2 (для звукового оповещателя), В ..... 30

- ОК1 (для светового оповещателя), В ..... 12

Габаритные размеры (с закрытым отсеком для элементов

электропитания, без антенны), мм .....  $282 \times 195 \times 53$

Масса, кг, не более ..... 0,88

#### Условия эксплуатации:

диапазон рабочих температур, °С ..... от минус 10 до плюс 55

относительная влажность воздуха, % ..... 93 при + 40 °С

без конденсации влаги

## 4 Комплектность

Комплект поставки ППКОП:

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП 01109-32-1 «Астра-812 М» ..... 1 шт.

Кабель USB AM/BM ..... 1 шт.

Втулка ..... 1 шт.

Скоба ..... 1 шт.

Винт 2–3х8 (или 2,9х9,5) ..... 1 шт.

Винт 3,9х32 (или 2–4х35) ..... 4 шт.

Дюбель 6х30 ..... 4 шт.

Вкладыш ..... 1 шт.

Паспорт ..... 1 экз.

Инструкция для быстрого запуска ..... 1 экз.

\* Допустимый разброс значений сопротивления не более 10 %, для значения 12 кОм – не более  $\pm 2$ кОм

## 5 Соответствие стандартам

5.1 Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие ГОСТ ISO 9001.

5.2 ППКОП соответствует требованиям электробезопасности и обеспечивает безопасность обслуживающего персонала при монтаже и регламентных работах и соответствует ГОСТ Р 50571.3-94, ГОСТ 12.2.007.0-75.

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

5.4 Электрическая прочность изоляции между соединенными вместе клеммами GND и «+12V» и соединенными вместе клеммами «RELAY 1» и «RELAY 2» с номинальным напряжением до 72 В удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 52931-2008.

5.5 Электрическое сопротивление изоляции между соединенными вместе клеммами GND и «+12V» и соединенными вместе клеммами «RELAY 1» и «RELAY 2» соответствует ГОСТ Р 52931-2008.

5.6 Конструктивное исполнение ППКОП обеспечивает его пожарную безопасность по ГОСТ IEC 60065-2011 в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации.

5.7 Конструкция ППКОП обеспечивает степень защиты оболочкой IP41 по ГОСТ 14254-96.

## 6 Утилизация

6.1 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.

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

## 7 Гарантии изготовителя

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

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

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

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

7.5 Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:

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

7.6 Гарантия распространяется только на ППКОП. На все оборудование других производителей, использующихся совместно с ППКОП, включая элементы электропитания, 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 «Тек» – 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, г. Казань,  
ул. Гафури, д.71, а/я 87  
Тел.: +7 (843) 278–95–78  
Факс: +7 (843) 278–95–58  
E-mail: otk@teko.biz  
Web: **www.teko.biz**

Сделано в России

Редакция 812M-v5\_2