



ЗАО Научно-Технический Центр "ТЕКО"

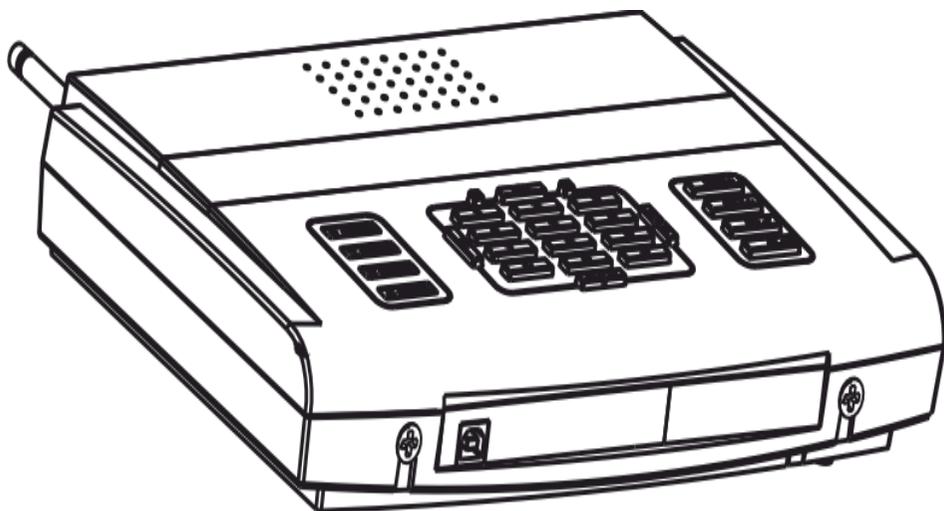


ПБ16

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

# АСТРА-Z-812М

ПАСПОРТ



# 1 Назначение

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП 01109-32-1 «Астра-Z-812М» (ППКОП) предназначен для охраны объектов от несанкционированных проникновений и пожаров в составе объектовой системы беспроводной охранно-пожарной сигнализации «Астра-Зитадель».

ППКОП контролирует состояния:

- адресных радиоканальных извещателей системы «Астра-Зитадель» (до 250 шт.);
- двух охранно-пожарных шлейфов сигнализации (ШС).

## 2 Основные сведения и особенности прибора

2.1 ППКОП имеет встроенный модуль радиоканальный приемно-передающий РПП Астра-Z (РПП), а также возможность установки модуля резервированного источника питания Астра-МИП (МИП) и др. дополнительных функциональных модулей (не входят в комплект поставки).

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

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

2.4 ППКОП предусматривает постановку на охрану/снятие с охраны ключами Touch Memory, 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 питания проводных извещателей и внешней нагрузки постоянным током (до 180 мА).

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

2.8 ППКОП имеет USB разъем для подключения к компьютеру кабелем USB из комплекта поставки.

## 3 Технические и тактические характеристики

Напряжение питания, В .....  $12^{+3}_{-2}$

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\* .....  $500 \pm 50$

- пожарный .....  $300 \pm 30$

Сопrotивление проводов ШС (без учета выносного элемента), Ом, не более:

- охранный ..... 220

- пожарный ..... 150

Сопrotивление утечки между проводами ШС или каждым проводом и «Землей», кОм, не менее:

- охранный ..... 20

- пожарный ..... 50

Сопrotивление 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

Сопrotивление <b>пожарного ШС</b> в режиме <b>двойной сработки*</b> , 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 питания извещателей, мА, не более .....	3
Время восстановления питания пожарного ШС после снятия с охраны, с, не более .....	10
<b>Параметры выхода «+12V_OUT»:</b>	
Напряжение, В .....	12,0 <sup>+2,2</sup> <sub>-2,0</sub>
Ток максимальной нагрузки по выходу «+12V_OUT», мА .....	180 ±20
<b>Интерфейс RS-485:</b>	
длина линии, м, не более .....	1000
подключение, шт., не более:	
- модулей реле "Астра-823" .....	250
<b>Реле 1, 2, 3 (клеммы RELAY 1, RELAY 2, RELAY 3):</b>	
Напряжение, В, не более .....	100
Ток, А, не более .....	0,1
<b>Выходы типа открытый коллектор ОК1, ОК2 ( клеммы ОС1, ОС2):</b>	
Максимальный ток нагрузки выходов:	
- <b>ОС1</b> (для светового оповещателя), мА .....	100
- <b>ОС2</b> (для звукового оповещателя), А .....	1,5
Максимальное напряжение нагрузки:	
- <b>ОС1</b> (для светового оповещателя), В .....	12
- <b>ОС2</b> (для звукового оповещателя), В .....	30
Габаритные размеры, мм .....	282×194×53
Масса (без МИП и АКБ), кг, не более .....	0,95
<b>Условия эксплуатации:</b>	
диапазон рабочих температур, °С .....	от минус 10 до плюс 55
относительная влажность воздуха, % .....	93 при +40°С без конденсации влаги

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

## 4 Комплектность

Комплект поставки ППКОП:	
Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Астра-Z-812М» .....	1 шт.
Лазерный пульт Астра-942 .....	1 шт.
Комплект монтажных частей:	
Винт 2,9×9,5 .....	1 шт.
Винт 3,9×32 .....	4 шт.
Дюбель 6х30 .....	4 шт.
Комплект принадлежностей:	
Антенна .....	1 шт.
Кабель USB .....	1 шт.
Втулка .....	1 шт.
Скоба .....	1 шт.
Паспорт .....	1 экз.
Инструкция для быстрого запуска (брошюра) .....	1 экз.

## 5 Соответствие стандартам

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

5.2 Электрическая прочность изоляции между клеммами питания и клеммами реле с номинальным напряжением до 72 В удовлетворяет требованиям ГОСТ 12997-84.

5.3 Электрическое сопротивление изоляции между клеммами питания и клеммами реле соответствует ГОСТ 12997-84.

5.4 Конструктивное исполнение ППКОП обеспечивает его пожарную безопасность по ГОСТ Р МЭК 60065-2002 в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации.

5.5 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 питания производить путем сдачи использованных элементов питания в торгующую организацию, сервисный центр, производителю оборудования или организацию, занимающуюся приемом отработанных элементов питания 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 питания, 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 «Текко-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.: +7 (843) 278–95–78  
Ф.: +7 (843) 278–95–58  
E-mail: info@teko.biz  
Web: www.teko.biz

Сделано в России