



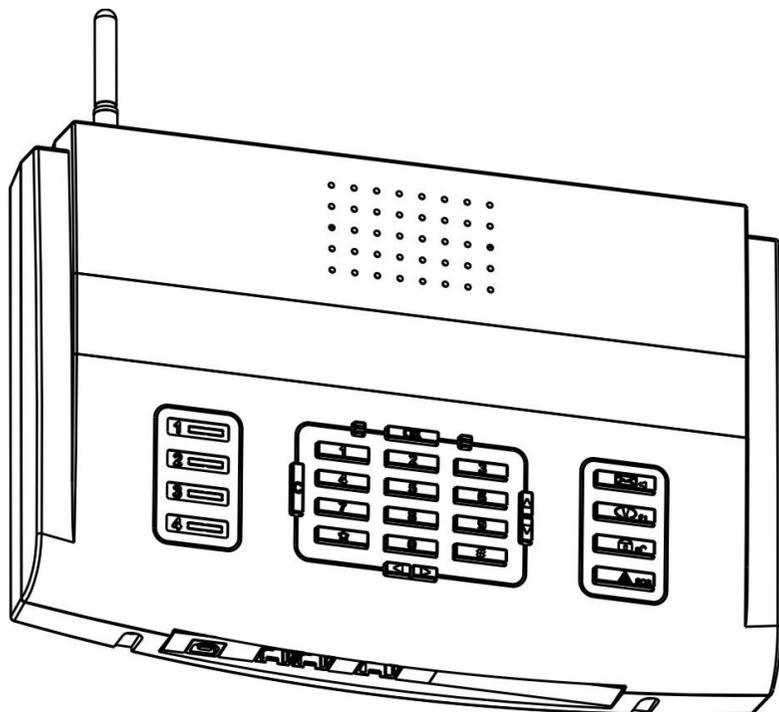
ЗАО «Научно-Технический Центр «ТЕКО»



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) **812M-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).

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 ± 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^{+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	70 ± 10
- пожарный	310 ± 30
Спротивление проводов ШС (без учета выносного элемента), Ом, не более:	
- охранный	220
- пожарный	150
Спротивление 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 **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

Ток максимальной нагрузки по выходу «+12V_OUT», мА 180 ± 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-ПИ-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 × 195 × 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 АМ/ВМ 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 ± 2кОм

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