



ЗАО Научно-Технический Центр "ТЕКО"



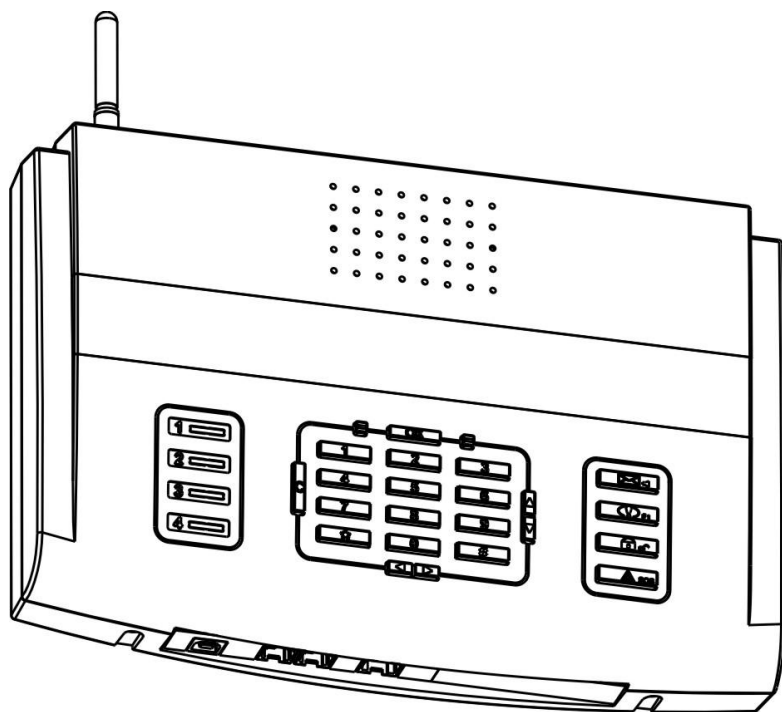
ОП066



ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ
ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ

АСТРА-812 М

ПАСПОРТ



1 Назначение

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Астра-812 М» (ППКОП) с заводской версией программного обеспечения (ПО) предназначен для охраны объектов от несанкционированных проникновений и пожаров в составе объектовой системы беспроводной охранно-пожарной сигнализации "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 предусматривает использование в составе систем **Астра-РИ-М** и **Астра-Зитатель**. Установка в прибор соответствующего для каждой системы программного обеспечения осуществляется с компьютера при помощи программы **Pconf812M** (размещается на сайте www.teko.biz).

2.2 ППКОП имеет возможность установки сменных приемно-передающих модулей (РПП) по принадлежности к системе, модуля резервированного источника питания (МИП) и др. дополнительных функциональных модулей.

2.3 Настройка режимов работы ППКОП осуществляется с клавиатуры или с помощью компьютера.

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

2.5 ППКОП имеет два типа ШС: «Охранный» и «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 (например, извещатель пожарный дымовой оптико-электронный «Астра-421» исполнение П и аналогичные).

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.

3 Технические и тактические характеристики

Напряжение питания, В..... 12^{+2,2}₋₁

Ток потребления, мА, не более 500

Время технической готовности, с, не более 10

Параметры ШС (клеммы ZONE 1, GND, ZONE 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 300±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 питания извещателей, мА, не более | 3 |
| Время восстановления питания 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 ± 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 (контакты + L, – L):

| | |
|--|-------|
| длина линии, м, не более | 200 |
| активное сопротивление, Ом, не более | 100 |
| емкость между проводниками, мкФ, не более | 0,033 |
| подключение, шт., не более: | |
| - РПУ | 4 |
| - модулей реле силовых "Астра-821" | 16 |
| - модулей реле сигнальных "Астра-822" | 16 |
| - модулей выносных индикаторов "Астра-861" | 6 |
| - телефонного коммуникатора "Астра-881" | 1 |
| - GSM коммуникатора "Астра-882" | 1 |
| Количество контролируемых ШС | 2 |

Выходы типа открытый коллектор ОК1, ОК2 (клеммы ОС1, ОС2):

| | |
|--|----------------|
| Максимальный ток нагрузки выходов: | |
| - ОК1 (для звукового оповещателя), А | 1,5 |
| - ОК2 (для светового оповещателя), А | 0,1 |
| Максимальное напряжение нагрузки: | |
| - ОК1 (для звукового оповещателя), В | 30 |
| - ОК2 (для светового оповещателя), В | 12 |
| Габаритные размеры, мм | 282 × 194 × 51 |
| Масса, кг, не более | 1,0 |

Условия эксплуатации:

| | |
|--|------------------------|
| диапазон рабочих температур, °С | от минус 10 до плюс 50 |
| относительная влажность воздуха, % | 95 при +35°С |
| | без конденсации влаги |

4 Комплектность

Комплект поставки ППКОП:

| | |
|---|--------|
| Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП "Астра-812 М" | 1 шт. |
| Кабель USB | 1 шт. |
| Винт 2 – 4х35 | 4 шт. |
| Дюбель 6х30 | 4 шт. |
| Вкладыш | 1 шт. |
| Паспорт | 1 экз. |
| Руководство по эксплуатации (на CD-диске) | 1 шт. |

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

5 Соответствие стандартам

5.1 ППКОП по способу защиты человека от поражения электрическим током относится к классу защиты 0 по 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 оболочки 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 – 2 года 6 месяцев со дня изготовления.

7.3 Гарантийный срок эксплуатации - 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 2 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.

7.7 Пользователь должен понимать, что правильно установленная система сигнализации может только уменьшить риск таких событий как кража, ограбление или пожар, но не является гарантией того, что такое событие не может произойти.

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.

Сделано в России
Изготовитель:
ЗАО НТЦ "ТЕКО"
420108, Россия, г. Казань, а/я 87
Т.: +7 (843) 278-95-78
Ф.: +7 (843) 278-95-58
E-mail: info@teko.biz
Web: www.teko.biz

Редакция 812M-v3_0