



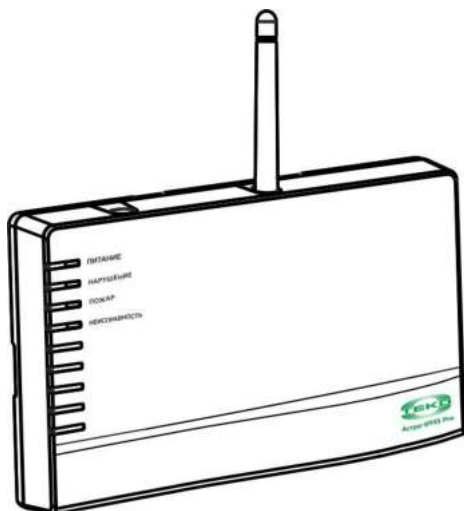
ЗАО «Научно-технический центр «ТЕКО»



**ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ
ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ**

Астра-8945 Pro

ПАСПОРТ



1 Назначение

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Астра-8945 Pro» предназначен для организации охранной, охранно-пожарной и других видов сигнализации (тревожной, аварийной, технологической и т.п.) в составе системы беспроводной охранно-пожарной сигнализации «Астра-Зитадель».

Перечень сокращений, принятых в паспорте:

БИ – модуль индикации «Астра-863»;

БР – модуль реле «Астра-823»;

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

ППКОП - прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Астра-8945 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 Z - радиорасширитель «Астра-Z PP»;

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

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.

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 для работы с радиоустройствами (до 250 шт.) системы «Астра-Зитадель».

2.5 ППКОП имеет два программируемых встроенных ШС:

- **ШС1** (клеммы **Z1-GND**) – в заводских установках - вход контроля сигнала «Неисправность источника электропитания», может быть настроен как охранный или технологический;

- **ШС2** (клеммы **Z2-GND**) – не имеет заводских установок, может быть настроен как охранный или технологический (не может использоваться для контроля питания).

2.6 ППКОП имеет встроенный интерфейс **RS-485**, обеспечивающий подключение до **127** 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;
- просмотр информации о состоянии системы «Астра-Зитадель» и событиях;
- смену ПО ППКОП;
- смену речевых фрагментов ОНР.

2.9 ППКОП имеет вход для подключения считывателей **TM** (клеммы - TM, WD1) и считывателей **WD**, работающих со стандартными идентификационными картами и брелоками стандарта EM-Marin, MIFARE (клеммы WD0, WD1, -TM).

2.10 ППКОП имеет **2 слота** для установки сменных модулей коммуникации (Астра-PSTN, Астра-GSM, Астра-LAN, Астра-RS485, 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 и управление системой по локальной компьютерной сети Ethernet;
- модуль **Астра-GSM** обеспечивает передачу сообщений по сети сотовой связи в форматах Contact ID, CSD, GPRS (протоколы Pro-Net, SIA-IP), SMS (форматы Ademco SMS, текстовый), речевой;
- модуль **Астра-RS-485** обеспечивает дополнительное подключение устройств (до **127-ми** шт. на каждый модуль RS-485, до **250-ти** устройств 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 имеет универсальные входы/выходы **A1-A4, B1-B4** для модулей, установленных в слот **A** и **B** соответственно.

2.12 ППКОП обеспечивает:

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

- до **7** радиорасширителей **РР Z**;
- до **30** проводных расширителей **РП**;
- до **40** блоков индикации **БИ**;
- до **250-ти** блоков реле **БР**;

2) регистрацию и обработку состояния:

- сменных модулей коммуникации;
- до **2000 радиоустройств** системы «Астра-Зитадель» при использовании РР Z;

- до **1000 идентификаторов** (PIN-коды, брелоки, ТМ, Wiegand);

3) поддержку работы **4** беспроводных пультов управления **ПУ**;

4) поддержку работы **8** проводных пультов контроля и управления **ПКУ**;

5) возможность создания до **250** логических **разделов** следующих типов: охранный, пожарный, пожарный с двойной сработкой, технологический;

6) организацию работы до **250 пользователей**;

7) организацию работы до **500** системных **выходов**, расположенных в устройствах системы «Астра-Зитадель»;

8) журнал событий объемом до 10000 событий (с указанием даты и времени события);

9) возможность создания до **96** логических **зон** пожарного **речевого оповещения**;

10) удаленное оповещение через коммуникаторы (Астра-GSM, Астра-LAN, Астра-PSTN) до 8 получателей с индивидуальными настройками форматов, видов извещений и групп разделов.

11) отображение извещений на 4-х встроенных двухцветных светодиодных индикаторах:

- индикатор **ПИТАНИЕ** отображает состояние электропитания ППКОП,
- индикатор **НАРУШЕНИЕ** отображает общее состояние охранных разделов,
- индикатор **ПОЖАР** отображает общее состояние пожарных разделов,
- индикатор **НЕИСПРАВНОСТЬ** отображает неисправности оборудования.

2.13 Установка ППКОП производится с помощью монтажного трафарета (прилагается к паспорту).

3 Технические и тактические характеристики

Напряжение питания, Вот 10 до 27

Ток потребления при напряжении на источнике питания 12 В, мА,
не более:

- без учета электропитания сменных модулей 250
- с установленным модулем Астра-GSM..... 400
- с установленным модулем Астра-LAN..... 250
- с установленным модулем PSTN 190

Ток потребления при напряжении на источнике питания 24 В, мА,
не более:

- без учета электропитания сменных модулей 170
- с установленным модулем Астра-GSM..... 400
- с установленным модулем Астра-LAN..... 200
- с установленным модулем PSTN 180

Время технической готовности, с, не более 60

Максимальная длина линии интерфейса ТМ, м 25

Максимальная длина линии интерфейса WD, м 150

Характеристики ШС:

Напряжение в дежурном режиме, Вот 10 до 27

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, 330

Реле 1 (клеммы RELAY1):

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

- максимальное напряжение нагрузки, DC, В, не более 30

- максимальный ток нагрузки, АС, DC, А, не более 5

Реле 2, 3, 4 (клеммы RELAY2, RELAY3, RELAY4):

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

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

Выходы типа «открытый коллектор» (клеммы ОС1, ОС2, ОС3):

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

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

Универсальные входы/выходы (клеммы А1-А1, В1-В1):

Параметры соответствуют параметрам выходов модулей, установленных в слот А и В

Длина линии интерфейса RS-485, м, не более	1000
Габаритные размеры, мм	216×135×39
Масса, кг, не более	0,4
Условия эксплуатации:	
Диапазон температур, °С	от -10 до +55
Относительная влажность воздуха, %	до 93 при +40 °С без конденсации влаги

** заводские установки; параметры программируются через ПКМ Астра Pro*

4 Комплектность

Комплект поставки:

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Астра-8945 Pro»....	1 шт.
Винт 3,9×32	4 шт.
Дюбель 6×30	4 шт.
Кабель USB AM/BM	1 шт.
Антенна	1 шт.
Резистор С1-4-0,25 Вт 3,9 кОм±5%	2 шт.
Лазерный пульт «Астра-942»	1 шт.
Паспорт	1 шт.

5 Маркировка

На этикетке, приклеенной к корпусу ППКОП, указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- сокращенное условное обозначение ППКОП;
- степень защиты оболочки;
- версия программного обеспечения;
- месяц и год 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 12.2.007.0-75.

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 IEC 60065-2011.

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

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

6.5 Конструкция ППКОП обеспечивает степень защиты оболочкой IP30 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 Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие ГОСТ ISO 9001.

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

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

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

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

8.6 Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:

механическое повреждение ППКОП;

ремонт ППКОП другим лицом, кроме изготовителя.

8.7 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 "Теко-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

Редакция 8945Pro-v1_2

Монтажный трафарет «Астра-8945 Pro»

