



Астра-812 Pro прибор приемно-контрольный охранно-пожарный



Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Астра-812 Pro осуществляет следующие функции:

- организация комбинированной охранно-пожарной и других видов сигнализации (аварийной, технологической и т.п.) путем совместной работы расширителей беспроводных и проводных зон на интерфейсе RS-485;
 - контроль состояния радиоканальных извещателей системы Астра-РИ-М через встроенный радиомодуль MPP и радиорасширители РР Астра-РИ-М (433 МГц);
 - контроль состояния радиоканального оборудования системы Астра-Зитадель через радиорасширители РР Астра-Z (2,4 ГГц);
 - контроль состояния охранно-пожарных ШС через расширители проводных зон Астра-713;
- отображение всех извещений на жидкокристаллическом экране с детализацией до индивидуального извещателя/ШС;
 - организация системы оповещения и управления эвакуацией людей (СОУЭ) до 4 типа включительно с помощью радиоканальных речевых, световых и светозвуковых оповещателей;
 - выдача извещений на ПЦН и другую аппаратуру через системные выходы типов Relay (реле) и OC («открытый коллектор») в различных устройствах;
 - информационный обмен по интерфейсу RS-485 с пультами контроля и управления Астра-814 Pro, блоками индикации Астра-863 и релейными блоками Астра-823/Астра-824;
 - информационный обмен с программным комплексом мониторинга (ПКМ) системы Астра Pro через интерфейсы USB/RS-485/LAN;
 - дистанционный мониторинг и управление системой через модули коммуникации Астра-PSTN, Астра-GSM, Астра-LAN.

Особенности:

- встроенный радиомодуль MPP Астра-РИ-М (433 МГц)
- количество контролируемых радиоустройств разных типов встроенным радиомодулем MPP Астра-РИ-М – 192
- монохромный ЖК-дисплей для отображения системной информации
- встроенная клавиатура
- четыре двухцветных индикатора для отображения обобщенной информации (питания, разделов, оборудования)
- встроенный звуковой сигнализатор
- два входа питания (основной и резервный) по ГОСТ Р 53325;
- 2 программируемых входа охранного/технологического типа:
 - o клеммы «Z1-GND» - в заводских установках клеммы используются для контроля исправности источников питания ППКОП согласно ГОСТ Р 53325,
 - o клеммы «Z2-GND» - свободны для назначения пользователем;
- входы «Z1-GND» и «Z2-GND» могут быть использованы для подключения охранных или технологических извещателей без питания по шлейфу;
- 6 встроенных программируемых выходов:
 - o 2 сигнальных слаботочных реле типа «сухой контакт»,
 - o 1 силовое реле,
 - o 3 выхода типа «открытый коллектор»;
- встроенный информационный интерфейс RS-485 для подключения дополнительного оборудования в виде расширителей РР Астра-РИ-М, РР Астра-Z, РП Астра-713, ПКУ Астра-814 Pro, БИ Астра-863 исп. А/АР, БИУ Астра-863 исп.Б/БР, МР Астра-823/824;



- USB разъем для связи с ПК с установленным программным комплексом мониторинга (ПКМ) Астра-Pro(настройка, мониторинг, смена ПО);
- один универсальный слот для установки одного из следующих сменных модулей (модули в комплект поставки ППКОП не входят, поставляются отдельно):
 - o Астра-PSTN (обмен информацией по телефонным линиям общего пользования с целью передачи речевых, цифровых сообщений (в форматах Contact ID, SIA FSK),
 - o Астра-GSM (обеспечивает обмен информацией по каналам мобильной сотовой связи стандарта GSM 900/1800 МГц с целью передачи речевых сообщений, цифровых сообщений (в форматах Contact ID, SIA FSK, Аргус-СТ, Pro-Net и SIA-IP), SMS-сообщений (в формате Ademco SMS и текста), а также для дистанционного управления ППКОП с телефонов пользователей),
 - o Астра-LAN (обеспечивает обмен информацией через сетевой интерфейс LAN (Ethernet 10/100 Base-T) с целью передачи цифровых сообщений в форматах Pro-Net, SIA-IP), а также дистанционного управления ППКОП с помощью ПКМ Астра-Pro,
 - o Астра-RS-485 (обеспечивает ППКОП дополнительным, независимым от встроенного, интерфейсом стандарта EIA RS-485 для подключения дополнительно до 125 устройств марки «Астра» или для информационного обмена с ПКМ Астра Pro через интерфейс RS-485);
- постановка на охрану/снятие с охраны осуществляется:
 - o с использованием ключей Touch Memory (TM) или устройств, формирующих код формата TM (РПУ Астра-Р исп. TM, РПУ Астра-РИ-М, клавиатуры Астра-КТМ-С),
 - o идентификационными картами EM-Marin, MIFARE, работающими со считывателями в формате Wiegand,
 - o с использованием PIN кодов, вводимых через клавиатуру ППКОП Астра-812 Pro, ПКУ Астра-814 Pro либо через модуль мониторинга ПКМ Астра-Pro,
 - o с использованием радиоканальных брелоков РПДК Астра-РИ-М и Астра-Z-3245,
 - o дистанционно через SMS/DTMF команды;
- программирование через ПК с установленным Программным Комплексом Мониторинга ПКМ Астра Pro.

Основные данные:

- суммарное количество подключаемых радиорасширителей РР Астра-РИ-М и/или РР Астра-Z – до 4 шт.
- количество поддерживаемых извещателей системы Астра-РИ-М – до 192 шт.
- количество поддерживаемых извещателей системы Астра-Зитадель через РР Астра-Z – до 250 шт.
- общее количество поддерживаемых радиоизвещателей и радиоустройств – до 250 шт.
- количество подключаемых проводных расширителей (РП) Астра-713 – до 10 шт.
- общее количество ШС, поддерживаемое ППКОП – до 82 шт.
- общее количество подключаемых проводных устройств по информационному интерфейсу RS-485 – до 125 шт.
- количество подключаемых блоков реле Астра-823/Астра-824 – до 125 шт.
- количество подключаемых проводных пультов контроля и управления (ПКУ) Астра-814 Pro – до 8 шт.
- количество подключаемых блоков индикации Астра-863 – до 40 шт.
- количество логических разделов – 250
- количество зон оповещения – 10
- количество универсальных системных выходов – 500
- количество пользователей – 250
- количество идентификаторов (ключи TM, брелоки, бесконтактные карты, PIN-коды) – до 1000
- количество подключаемых считывателей – до 50
- журнал событий на 10000 событий



Технические характеристики

Рабочие частоты:	
- литера 1	433,42 МГц
- литера 3	434,42 МГц
напряжение электропитания	от 10 до 27 В
Ток потребления от источника электропитания 12 В / 24 В:	
- без сменных модулей	120 мА / 90 мА
- с модулем Астра-GSM	210 мА / 120 мА
- с модулем Астра-LAN	190 мА / 115 мА
- с модулем Астра-PSTN	160 мА / 100 мА
- с модулем Астра-RS-485	150 мА / 100 мА
Параметры ШС (клеммы Z1-GND, Z2-GND):	
- напряжение на клеммах ШС в дежурном режиме	от 10 до 26,5 В
- ток короткого замыкания, не более	20 мА
- сопротивление проводов, подключенных к входу ШС, не более	220 Ом
- минимальное время нарушения ШС	70 мс
Сопротивление* ШС в состоянии:	
- "норма"	от 3 до 5 кОм
- "нарушение"	от 0 до 3 или более 5 кОм
Реле 1 (клеммы RELAY1):	
- максимальное напряжение нагрузки, AC	250 В
- максимальное напряжение нагрузки, DC	27 В
- максимальный ток нагрузки, AC, DC	5 А
Реле 2, 3 (клеммы RELAY2, RELAY3):	
- максимальное напряжение нагрузки	100 В
- максимальный ток нагрузки	0,1 А
Выходы типа "открытый коллектор" (клеммы OC1, OC2, OC3):	
- максимальное напряжение нагрузки	27 В
- максимальный ток нагрузки	0,5 А
Максимальная длина линии интерфейса:	
- TM	25 м
- WD	25 м
- RS-485	1000 м
Время технической готовности	60 с
Габаритные размеры прибора	174x150x43 мм
Масса прибора	0,45 кг
Условия эксплуатации:	
- температура	от -10 до +55°C
- относительная влажность воздуха без конденсации влаги	до 93% при +40°C
- степень защиты оболочкой	IP30

* Допустимый разброс значений сопротивления не более 10 %.

Информативность:

- четыре трехцветных индикатора:
 - индикатор «ПИТ» - состояние питания всех устройств системы
 - индикатор «НАРУШ» - общее состояние охранных разделов
 - индикатор «ПОЖАР» - общее состояние пожарных разделов
 - индикатор «НЕИСП» - общее состояние оборудования, неисправности
- программируемые релейные выходы RELAY1 - RELAY3 (физические выходы №1 - 3);
- программируемые выходы типа «открытый коллектор» OC1 - OC3 (физические выходы №4 - 6);
- встроенный звуковой сигнализатор (физический выход №7)



- вход/выход интерфейсной линии RS-485;
- 4 универсальных входа/выхода (клеммы А1-А4) для сменного модуля, установленного в слот
- интерфейс USB 2.0 для связи с ПК

Интеграция с оборудованием компаний

ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ НА ПУЛЬТ ЦЕНТРАЛИЗИРОВАННОЙ ОХРАНЫ

Объектовое оборудование

Сменные модули коммуникации GSM, LAN, PSTN

ERIC
АСТРА-712 PRO
ПКП для объектов малой емкости

Сменные модули коммуникации GSM, LAN, PSTN

ERIC
АСТРА-812 PRO
ПКП для объектов средней емкости

Сменные модули коммуникации GSM, LAN, PSTN

ERIC
АСТРА-8945 PRO
ПКП для объектов большой емкости



GSM

- Астра-GSM:**
- Contact ID
 - Априс-СТ
 - Pro-Net
 - Sia-IP



- Астра-LAN:**
- Pro-Net
 - Sia-IP



- Астра-PSTN:**
- Contact ID

Пультовое оборудование и АРМ

Протоколы:

- Эгида-2
- Атлас-20
- SurGard
- Ademco 685



УОП-6-GSM:

- ТфОП (4 линии)
- GSM (2 SIM)
- GPRS
- Ethernet

