

СИГМА P08

СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

2026 г.



- С 1992 года в числе лидеров в области разработки, производства и внедрения оборудования и специального ПО для систем безопасности любой сложности.
- Компетенции в разработке всего спектра оборудования и ПО для комплексных систем безопасности и противопожарной защиты.
- Собственное современное производство полного цикла, контроль качества выпускаемой продукции на всех этапах.
- Успешный опыт применения на объектах критической инфраструктуры, в том числе с жесткими условиями эксплуатации.
- ИСБ P-08 - решение для гражданского строительства, коммерческой инфраструктуры, специальных объектов.
- Высокоэффективные и надежные системы противопожарной защиты, охраны, контроля и управления доступом, видеонаблюдения.
- Среди заказчиков – МО, Росгвардия, ФСИН, ФСБ, ФСО РФ, Газпромнефть, Роснефть, Татнефть, СИБУР, РУСАЛ и др.



ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ P-08

Коммерческая недвижимость, специальные объекты

СИГМА P08
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ





ИНТЕГРАЦИОННАЯ ПЛАТФОРМА
УПРАВЛЕНИЕ ИНЦИДЕНТАМИ

СИСТЕМА СБОРА
И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ

ЗАЩИТА ПЕРИМЕТРА
И ОБЪЕКТА

СИСТЕМА
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ

-  ОХРАННО-ТРЕВОЖНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
-  СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ
-  СИСТЕМА ОХРАННОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ
-  ОХРАННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

-  ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
-  АВТОМАТИКА ДЫМОУДАЛЕНИЯ
-  АВТОМАТИКА ПОЖАРОТУШЕНИЯ
-  ИНТЕГРАЦИЯ С СОУЭ И ИНЖЕНЕРНЫМИ СИСТЕМАМИ



АДРЕСНЫЕ УСТРОЙСТВА

Блок центральный процессорный БЦП исп. ЗС

БЦП исп.ЗС является управляющим контроллером прибора приемно-контрольного охранно-пожарного и управления ППКОПУ 01059-1000-3 «Р-08», предназначен для построения комплексных систем безопасности с организацией централизованной или автономной охраны. Входит в состав ИСБ «ИНДИГИРКА».

Особенности БЦП исп.ЗС:

- Встроенный пульт управления на базе ПУ-04 для организации операторского интерфейса поста охраны;
- Встроенный ИБП 24В 5А обеспечивает питание собственного и подключаемого оборудования;
- Возможность установки внутри корпуса до 4-х дополнительных функциональных контроллеров ИД-ДИН;
- Подключение СУ осуществляется по двум линиям связи RS-485, которые могут работать в независимом или кольцевом режиме;
- Подключение к ПЭВМ осуществляется через интерфейс RS-232 или Ethernet.

Питание БЦП осуществляется от сети переменного тока частотой (50±1) Гц напряжением, В	230±10%
Потребляемая мощность встроенного оборудования без учета дополнительных контроллеров, Вт, не более	10
Напряжение питания встроенного ИБП, В	24
Встроенный управляющий контроллер	ИД-КПУ-02Д
Встроенный пульт управления	ПУ-04
Линия связи с СУ	RS-485, симметричная витая пара
Максимальное количество дополнительно устанавливаемых контроллеров ИД-ДИН в корпус БЦП	4
Количество линий связи с СУ	2
Максимальное количество СУ, подключаемых к БЦП	256 (2x128)
Скорость обмена с СУ, бод	9600, 19200
Погонная электрическая емкость кабеля линии связи с СУ, пФ/м, не более	50
Волновое сопротивление кабеля линии связи, Ом	120
Рекомендуемое сечение проводов линии связи с СУ, мм ²	0,5
Интерфейс связи с ПЭВМ	Ethernet
Протокол связи по Ethernet	TCP/IP, UDP
Максимальное количество БЦП в сети для совместной работы	32
Интерфейс связи в сети БЦП	Ethernet
Степень защиты корпуса	IP-30
Габаритные размеры БЦП, ШхВхГ, мм, не более:	420x390x175
Масса БЦП, кг, не более	7



Подробнее:



Расширение возможностей БЦП-ЗС

Перечень оборудования для дополнительной установки

Наименование	Описание и технические характеристики
ИД-КПУ-02Д	Управляющий контроллер, информационная емкость 1000, 2xRS-485, 1xRS-232, 2xUSB, 1(2 опция)x10/100 Base-TX. Питание 10-28В. Потребляемая мощность 3 Вт. Корпус с креплением на DIN-рейку.
ИД-КАУ-03Д	Контроллер адресных устройств. 128 АУ. Корпус с креплением на DIN-рейку.
ИД-КАУ-04Д	Контроллер адресных устройств 200АР. 99+99 АУ. Корпус с креплением на DIN-рейку.
ИД-ПСФ-01Д	Контроллер ввода функциональных сигналов. 4 входа, подключение безадресных 2-х и 4-х проводных охранных и пожарных извещателей. Интерфейс RS-485, протокол связи R08. Питание 10-28В. Потребляемая мощность 4Вт. Корпус с креплением на DIN-рейку.
ИД-ПСФ-02Д	Контроллер ввода функциональных сигналов. 8 входов, подключение безадресных 4-х проводных охранных извещателей. Интерфейс RS-485, протокол связи R08. Питание 10-28В. Потребляемая мощность 1Вт. Корпус с креплением на DIN-рейку.
ИД-ПСФ-03Д	Контроллер ввода функциональных сигналов. 4 входа с гальванической изоляцией, подключение безадресных 4-х проводных охранных и пожарных извещателей, выходов технологического оборудования. Интерфейс RS-485, протокол связи R08. Питание 10-28В. Потребляемая мощность 4.5Вт. Корпус с креплением на DIN-рейку.
ИД-КПТ-01Д	Сетевой контроллер управления пожаротушением, корпус на DIN рейку.
ИД-ПКР-01Д	Контроллер дискретного вывода релейный, 4 реле Form C, 250В, 2А. Интерфейс RS-485, протокол связи R08. Питание 10-28В. Потребляемая мощность 7Вт. Корпус с креплением на DIN-рейку.
ИД-ПКР-02Д	Контроллер дискретного вывода релейный, 4 реле Form A, 30В, 2А, контроль цепей управления. Интерфейс RS-485, протокол связи R08. Питание 10-28В. Потребляемая мощность 7Вт. Корпус с креплением на DIN-рейку.
ИД-БПК-06Д	Блок коммутации и защиты питания, 6 каналов. Вход: 12-28В, 3А. Выходы: 0.5А на каждый выход, ток КЗ 1.2А. Корпус с креплением на DIN-рейку.
ИД-КДС-01Д	Контроллер доступа обеспечивает подключение до 4-х считывателей по интерфейсу Wiegand, 2 реле управления. Интерфейс RS-485, протокол связи R08. Питание 10-28В. Потребляемая мощность 7Вт. Корпус с креплением на DIN-рейку.
ИД-КДС-02Д	Контроллер доступа обеспечивает подключение до 2-х считывателей по интерфейсу Wiegand, 2 реле управления. Интерфейс RS-485, протокол связи R07. Питание 10-28В. Потребляемая мощность 7Вт. Корпус с креплением на DIN-рейку.
ИД-КДС-02ДШМ	Контроллер тамбур-шлюза мастер, обеспечивает подключение до 2-х считывателей по интерфейсу Wiegand, 2 реле управления. Интерфейс RS-485, протокол связи R07. Питание 10-28В. Потребляемая мощность 7Вт. Корпус с креплением на DIN-рейку.
ИД-КДС-02ДШВ	Контроллер тамбур-шлюза ведомый, обеспечивает подключение до 1 считывателя по интерфейсу Wiegand и пульта управления шлюзом ПУ-01. Интерфейс RS-485, протокол связи R07. Питание 10-28В. Потребляемая мощность 7Вт. Корпус с креплением на DIN-рейку.
ИД-БРИ-01Д	Блок ретрансляции интерфейса RS-485, 3 порта, реле байпас. Корпус с креплением на DIN-рейку.
ИД-БЗИ-01Д	Блок грозозащиты интерфейса ШС 12В, 4 канала, 100 мА на канал. Корпус с креплением на DIN-рейку.
ИД-БЗИ-02Д	Блок грозозащиты интерфейса ШС 24В, 4 канала, 100 мА на канал. Корпус с креплением на DIN-рейку.
ИД-БЗИ-10Д	Блок грозозащиты интерфейса RS-485, 2 канала. Корпус с креплением на DIN-рейку.
ИД-БЗИ-21Д	Блок грозозащиты интерфейса питания 12В, 2 канала, 5А на канал. Корпус с креплением на DIN-рейку.
ИД-БЗИ-22Д	Блок грозозащиты интерфейса питания 24В, 2 канала, 5А на канал. Корпус с креплением на DIN-рейку.
ИД-БЗИ-03Д	Блок грозозащиты интерфейса адресного ШС 48В, 1 кольцевой АШС, 200 мА на АШС. Корпус с креплением на DIN-рейку.

Подробнее:

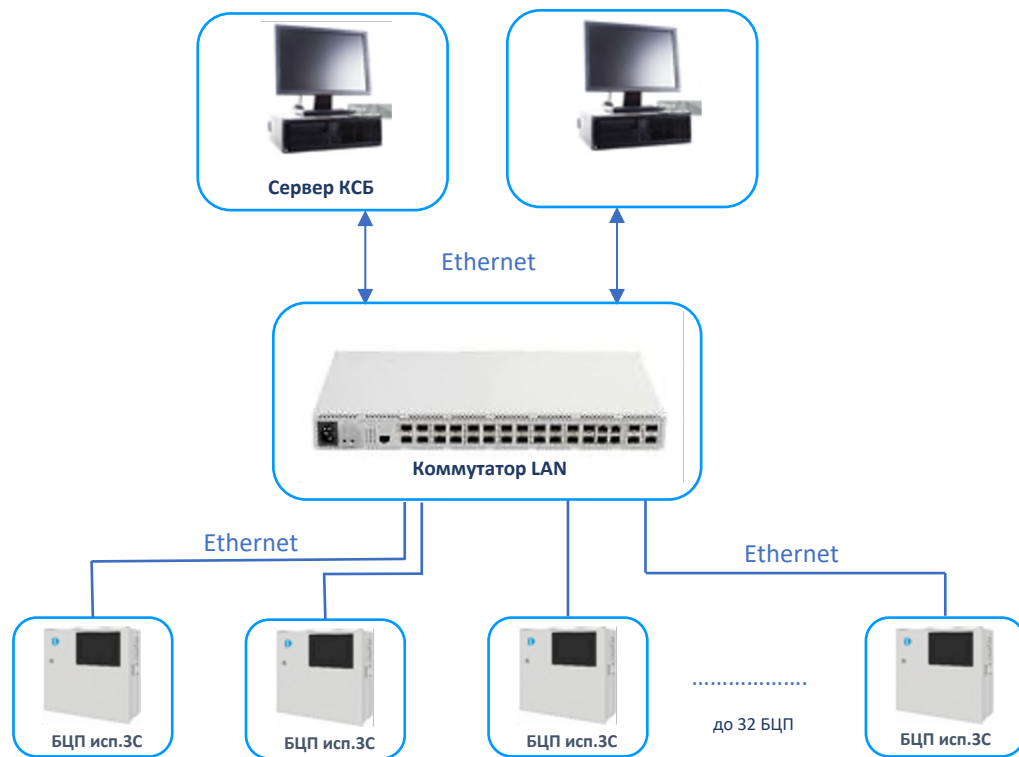


МАСШТАБИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ

Топология сетевых подключений

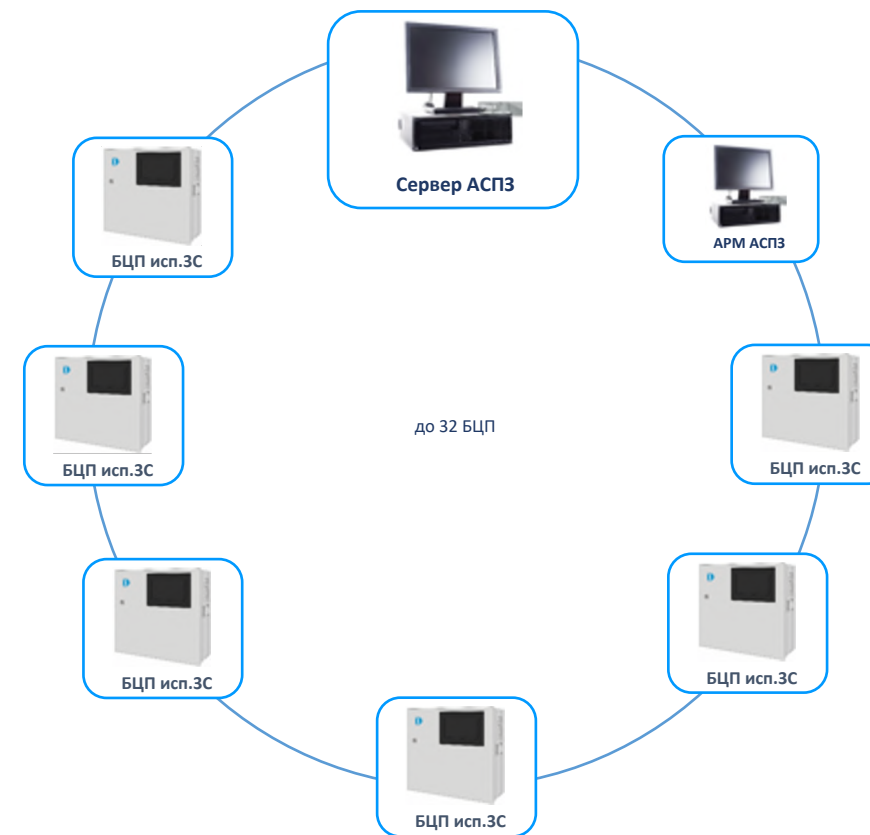
КСБ

Подключение по топологии «Звезда»



АСПЗ

Подключение по топологии «Кольцо»



АДРЕСНЫЕ УСТРОЙСТВА

А2ДПИ исп. 08

Адресно-аналоговый дымовой пожарный извещатель с базой

Предназначен для обнаружения загорания или пожара, сопровождающихся выделением дыма в закрытых помещениях промышленных и специальных объектов и для передачи значения задымленности и своего адреса в контроллер АШ.

Максимальное количество в адресном ШС	128
Максимальный ток потребления, мА	0,15
Диапазон рабочих температур, °С	-40.....+60
Степень защиты оболочки	IP40
Габариты, мм	103x103x40
Масса, кг, не более	0,15

Чувствительность

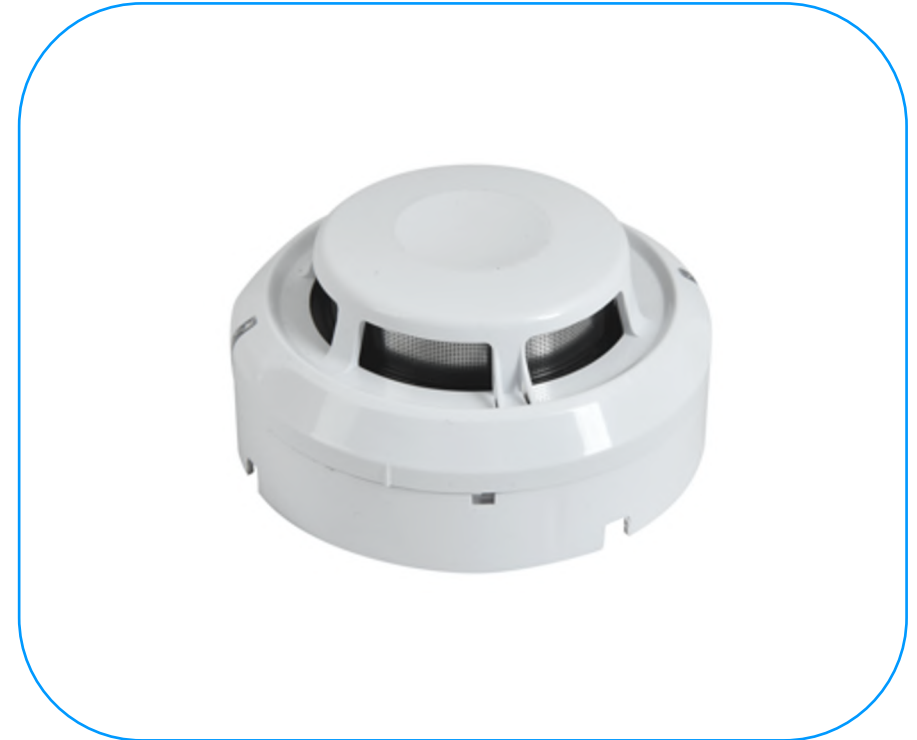
Численное значение контролируемого фактора пожара, при превышении которого извещатель формирует сигнал о пожаре.

Единицы измерения: децибел на метр.

Диапазон задаваемых значений: от 0,05 до 0,5 дБ/м.

Нормативные требования: от 0,05 до 0,2 дБ/м.

По умолчанию: 0,14 дБ/м.



Подробнее:



АДРЕСНЫЕ УСТРОЙСТВА

АТИ исп. 08

Адресно-аналоговый тепловой пожарный извещатель с базой

Предназначен для обнаружения загорания или пожара, сопровождающихся повышением температуры и (или) скорости нарастания температуры в закрытых помещениях промышленных и специальных объектов и для передачи значения измеренной температуры и своего адреса в контроллер АШ.

Максимальное количество в адресном ШС	128
Максимальный ток потребления, мА	0,15
Диапазон рабочих температур, °С	-40.....+80
Степень защиты оболочки	IP40
Габариты, мм	103x103x40
Масса, кг, не более	0,15



Подробнее:



АДРЕСНЫЕ УСТРОЙСТВА

Дымовой извещатель С22051Е-62

Протокол 200 АР

- Раннее обнаружение пожара за счет конструкции извещателя, а также за счет и возможности формирования двух сигналов Внимание и Пожар
- Увеличение времени стабильной работы без изменения чувствительности, за счет конструктива, применения антистатического пластика, а также функции автоматической компенсации запыленности
- Исполнения с изолятором КЗ и без изолятора
- Встроенный трехцветный светодиодный индикатор, совмещенный с кнопкой тестирования.
- Предусмотрена возможность подключения выносного светодиодного индикатора

Чувствительность извещателя, дБ/м	0,05.....0,2
Площадь, контролируемая одним извещателем, м кв	176,6 (при высоте до 15 м), круг радиусом 7,5 м
Электропитание	от ППКП по интерфейсу 200АР
Напряжение интерфейса, В	12 - 27
Потребляемый ток в дежурном режиме	0,3 мА
Ток при индикации состояния «Пожар»	3,8 мА (постоянно горит красный индикатор)
Изолятор короткого замыкания	есть
Активное сопротивление изолятора КЗ	0,1 Ом
Масса с базой ВС501АР, грамм	140 (база 25)
Габариты с базой ВС501АР, мм	диаметр – не более 107, высота - не более 50
Степень защиты оболочкой	IP 41
Диапазон рабочих температур, °С	-40.....+70
Допустимая относительная влажность	до 93% при +40 °С
Температура транспортировки и хранения, °С	-50.....+50
Средний срок службы	не менее 10 лет
Дополнительный функционал:	Самотестирование, Автокомпенсация запыленности, сообщение Предтревога, Возможность подключения ВУОС, Защита от несанкционированного снятия
Подключение:	ИД-КАУ-04



Подробнее:



АДРЕСНЫЕ УСТРОЙСТВА

Тепловой извещатель C52051RE-62

Протокол 200 AP

Температура срабатывания, °C	настраиваемая: от +54 до +65
Площадь, контролируемая одним извещателем, м кв	88,2 (круг радиусом 5,3 м)
Электропитание	от ППКП по интерфейсу 200AP
Напряжение интерфейса, В	12 - 27
Потребляемый ток в дежурном режиме	0,3 мА
Ток при индикации состояния «Пожар»	3,8 мА (постоянно горит красный индикатор)
Изолятор короткого замыкания	есть
Активное сопротивление изолятора КЗ	0,1 Ом
Масса с базой BC501AP, грамм	140 (база 25)
Габариты с базой BC501AP, мм	диаметр – не более 107, высота - не более 50
Степень защиты оболочкой	IP 20
Диапазон рабочих температур, °C	-40.....+80
Допустимая относительная влажность	до 93% при +40 °C
Температура транспортировки и хранения, °C	-50.....+50
Средний срок службы	не менее 10 лет
Дополнительный функционал:	Самотестирование, Возможность подключения ВУОС,
Защита от несанкционированного снятия	
Подключение:	ИД-КАУ-04



Подробнее:



АДРЕСНЫЕ УСТРОЙСТВА

Комбинированный извещатель C22051TE-62 /C22051HTRE-62

Протокол 200 AP

Чувствительность извещателя, дБ/м	0,05.....0,2	
Температура срабатывания	для C22051TE(И), °С	настраиваемая: от +54 до +65
	для C22051HTRE(И), °С	настраиваемая: от +54 до +85
Площадь, контролируемая одним извещателем, м кв	по дымовому каналу	176,6 (при высоте до 15 м), круг радиусом 7,5 м
	по тепловому каналу	88,2 круг радиусом 5,3 м
Электропитание	от ППКП по интерфейсу 200AP	
Напряжение интерфейса, В	12 - 27	
Потребляемый ток в дежурном режиме	0,3 мА	
Ток при индикации состояния «Пожар»	3,8 мА (постоянно горит красный индикатор)	
Изолятор короткого замыкания	есть	
Активное сопротивление изолятора КЗ	0,1 Ом	
Масса с базой BC501AP, грамм	150 (база 25)	
Габариты с базой BC501AP, мм	диаметр – не более 107, высота - не более 58	
Степень защиты оболочкой	IP 20	
Диапазон рабочих температур, °С	дымового канала	от -30 до +65
	теплого канала	от -30 до +85
Допустимая относительная влажность	до 93% при +40 °С	
Температура транспортировки и хранения, °С	-50.....+50	
Средний срок службы	не менее 10 лет	
Дополнительный функционал:	Самотестирование, Автокомпенсация запыленности, сообщение Предтревога, Возможность подключения ВУОС, Защита от несанкционированного снятия	
Подключение:	ИД-КАУ-04	



Подробнее:



АДРЕСНЫЕ УСТРОЙСТВА

ИР-П исп.08

Адресный ручной пожарный извещатель

Предназначен для формирования тревожного извещения "Пожар" путем инициации приводного элемента (пластины) и передачи соответствующего сигнала и своего адреса в контроллер АШ. Содержит встроенный МКЗ.

Максимальное количество в адресном ШС	32 (128)
Максимальный ток потребления, мА	0,15
Диапазон рабочих температур, °С	-40.....+55
Степень защиты оболочки	IP41
Габариты, мм	100x108x27
Масса, кг, не более	0,15

Настроек нет

Содержит 2 технических средства:

- ручной извещатель (кнопка),
- изолятор (встроенный МКЗ)

Возврат в **дежурный режим** осуществляется с помощью ключа



Подробнее:



АДРЕСНЫЕ УСТРОЙСТВА

ИР-Пуск исп.08

Устройство дистанционного пуска

Предназначен для формирования тревожного извещения "Пуск" путем инициации приводного элемента (пластины) и передачи соответствующего сигнала и своего адреса в контроллер АШ. Содержит встроенный МКЗ

Максимальное количество в адресном ШС	32 (128)
Максимальный ток потребления, мА	0,15
Диапазон рабочих температур, °С	-40.....+55
Степень защиты оболочки	IP41
Габариты, мм	100x108x27
Масса, кг, не более	0,15

Настроек нет

Содержит 2 технических средства:

- кнопка Пуск
- изолятор (встроенный МКЗ).

Возврат в **дежурный режим** осуществляется с помощью ключа



Подробнее:



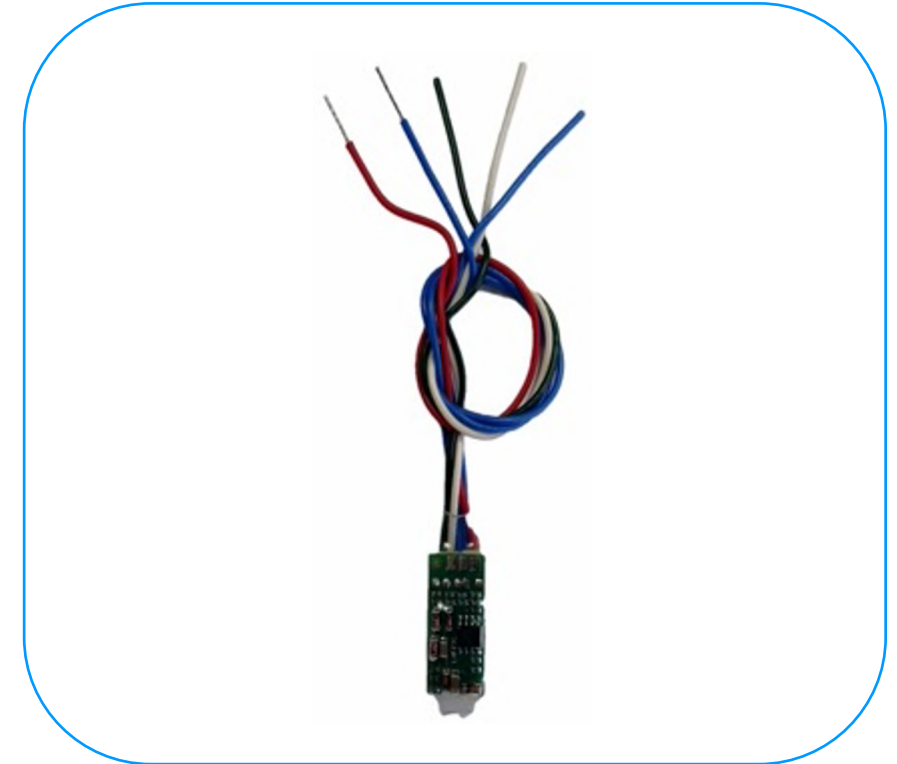
АДРЕСНЫЕ УСТРОЙСТВА

АР мини исп.08

Адресный расширитель

Предназначен для подключения безадресных извещателей с выходом типа НЗ или НР «сухой контакт» или аналогичными. АРмини обеспечивает подключение до двух безадресных ШС.

Максимальное количество в адресном ШС	128
Максимальный ток потребления, мА	0,2
Диапазон рабочих температур, °С	-40.....+60
Степень защиты оболочки	IP30
Габариты, мм	22x15x5
Масса, кг, не более	0,005



Подробнее:



АДРЕСНЫЕ УСТРОЙСТВА

AP1 исп.08 - адресный расширитель на один шлейф

Для эксплуатации на промышленных объектах. AP1 исп.08 входит в состав ИСБ ИНДИГИРКА и подключается к КА2 исп.08.

Адресный расширитель предназначен для подключения безадресных охранных или пожарных извещателей, технологических датчиков активного типа (двухпроводных с питанием по ШС).

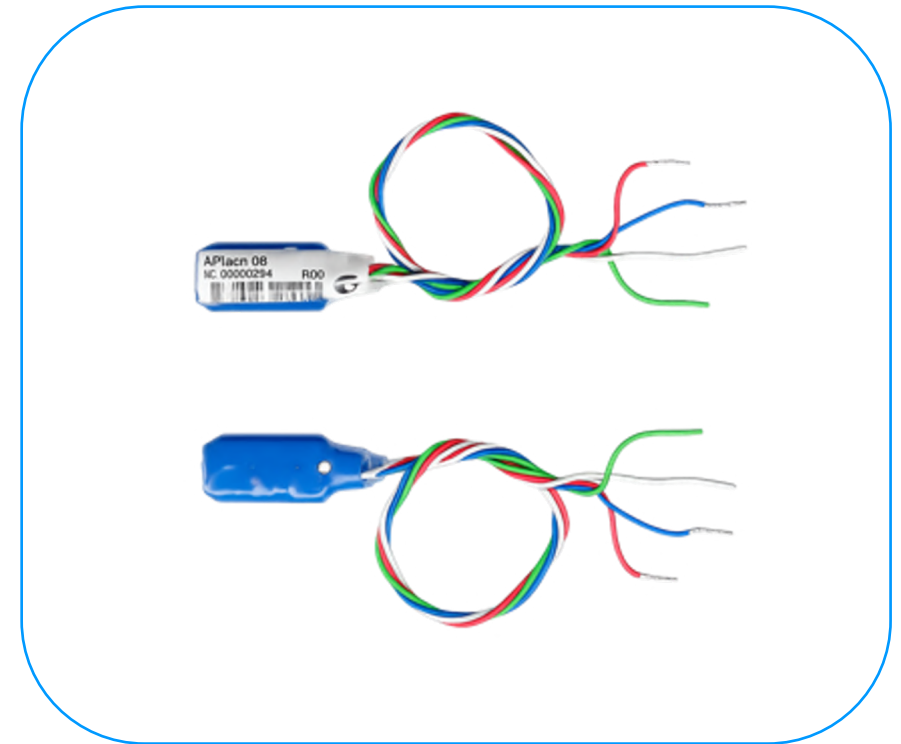
AP1 обеспечивает контроль ШС на обрыв и КЗ, имеет световой индикатор отображающий состояние устройства.

AP1 позволяет обеспечивать питание активных датчиков, подключаемых к безадресному ШС, напряжением 15 В, током до 2,8 мА.

AP1 обеспечивает в неадресном шлейфе:

- контроль обрыва и короткого замыкания;
- работу с извещателями (датчиками) нормально разомкнутого типа;

Ток потребления, не более мА	3
Максимальное сопротивление проводов безадресного ШС, Ом	100
Минимальное сопротивление изоляции проводов безадресного ШС, кОм	20
Максимальное напряжение в безадресном ШС, не более, В	15
Максимальный ток безадресного ШС, не более, мА	2,8
Диапазон рабочих температур, °С	-40..+60
Степень защиты оболочки	IP30
Габариты, мм	220x120x50
Масса, кг, не более	0,01



Подробнее:

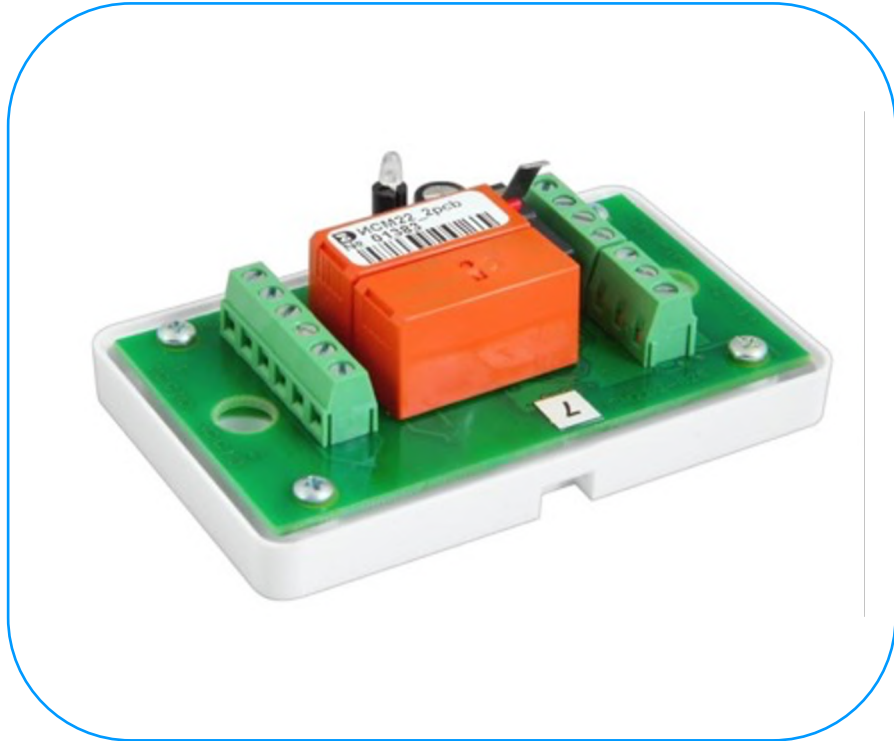


АДРЕСНЫЕ УСТРОЙСТВА

Исполнительный модуль ИСМ22 исп.08

Предназначен для работы в двухпроводном адресном шлейфе КА2 исп.08. Обеспечивает управление внешними исполнительными устройствами (для управления внешними устройствами и инженерными системами без контроля цепи управления) с помощью релейных выходов. Модули имеют два релейных выхода с контактами на переключение. Дополнительно имеется возможность подключения двух безадресных ШС, и встроенный изолятор короткого замыкания. Безадресные шлейфы предназначены для подключения датчиков (извещателей) с нормально-замкнутыми (нормально-разомкнутыми) контактами.

Электропитание	от адресного шлейфа
Ток потребления, не более мА	1
Количество релейных выходов с НЗ и НР контактами	2
Выходные характеристики релейного выхода, коммутируемое напряжение переменного тока при токе до 8 А, не более, В	250 (мощность нагрузки не более 2000 VA)
Диапазон рабочих температур, °С	-10..+55
Степень защиты оболочки	IP30
Габариты, мм	92x58x32
Масса, кг, не более	0,03



Подробнее:



АДРЕСНЫЕ УСТРОЙСТВА

ИСМ220.4 исп. 08

Исполнительный модуль

Предназначен для управления для управления приводами клапанов в системе противодымной вентиляции

Содержит встроенный МКЗ.

Максимальное количество в адресном ШС	20
Максимальный ток потребления, мА	1
Диапазон рабочих температур, °С	-40.....+55
Степень защиты оболочки	IP54
Габариты, мм	220x145x55
Масса, кг, не более	0,87
Количество релейных выходов	2
Тип контактов релейных выходов	переключающий
Контроль обрыва цепей нагрузки в выключенном и включенном состоянии	есть
Количество неадресных шлейфов	2
Тип контактов контролируемых устройств	НР,НЗ
Контроль обрыва и КЗ неадресных шлейфов	есть



Подробнее:



АДРЕСНЫЕ УСТРОЙСТВА

ИСМ5 исп. 08

Исполнительный модуль

Предназначен для применения в системе оповещения и управления внешними исполнительными устройствами и оповещателями с помощью двух токовых выходов. Обычно применяется для подключения табло "Выход" и светозвуковых оповещателей. Также обеспечивает контроль с помощью двух ШС неадресных извещателей с выходом типа "сухой контакт" или аналогичным. Не содержит встроенного МКЗ.

Максимальное количество в адресном ШС	30
Максимальный ток потребления от АШ мА	1
Напряжение питания постоянного тока, В	10-28
Максимальный ток потребления от источника питания, мА	45
Степень защиты оболочки	IP54
Диапазон рабочих температур, °С	-40.....+55
Габариты, мм	120x806x55
Масса, кг, не более	0,25
Количество токовых выходов	2
Напряжение токового выхода при активации (совпадает с напряжением питания), В	10-28
Максимальный ток одного выхода	1,5
Контроль обрыва и КЗ цепей нагрузки в выключенном и включенном состоянии	есть
Количество неадресных шлейфов	2
Тип контактов контролируемых устройств	НР,НЗ
Контроль обрыва и КЗ неадресных шлейфов	есть



Подробнее:



АДРЕСНЫЕ УСТРОЙСТВА

МКЗ исп. 08

Модуль короткого замыкания

Модуль короткого замыкания (изолятор) предназначен для автоматического отключения и изоляции участка АШ в состоянии короткого замыкания. Представляет собой отдельное устройство.

ИР-П исп.08, ИР-Пуск исп.08, ИСМ220.4 исп.08 содержат в своем составе встроенные изоляторы, функционирование которых идентично МКЗ исп.08. При обнаружении КЗ на участке шлейфа рядом с изолятором, тех. средство "Изолятор" выдает неисправность вида "Короткое замыкание».

Максимальное количество изоляторов в адресном ШС – не более 32. Сюда входят также другие АУ со встроенными МКЗ

Максимальный ток потребления, мА	0,1
Диапазон рабочих температур, °С	-40.....+55
Степень защиты оболочки	IP54
Габариты, мм	120x80x55
Масса, кг, не более	0,25



Подробнее:



АДРЕСНЫЕ УСТРОЙСТВА

ОСЗ исп. 08

Оповещатель светозвуковой

Предназначен для светового и звукового оповещения состояния охраняемого объекта при подаче с управляющего контроллера сигналов тревожных извещений, включая "Пожар", "Тревога", "Неисправность" и т.п.

Максимальное количество в адресном ШС	20
Максимальный ток потребления от АШ, мА	0,3
Уровень звукового давления, дБА, не менее	100
Напряжение питания постоянного тока, В	12-28
Максимальный ток потребления от источника питания, мА	120
Диапазон рабочих температур, °С	-40.....+55
Степень защиты оболочки	IP66
Габариты, мм	95x85x135
Масса, кг, не более	1,5



Подробнее:



АДРЕСНЫЕ УСТРОЙСТВА

ИПДЛ-52СМ-ИД

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный

Предназначен для обнаружения загорания или пожара сопровождающихся выделением дыма в закрытых помещениях и для передачи сигнала "Пожар" в контроллер АШ.

Максимальное количество в адресном ШС	50
Максимальный ток потребления от АШ, мк	200
Напряжение питания, В	10-30
Максимальный ток потребления от ИП, мА.	2
Диапазон возможных расстояний, м	8-120
Степень защиты оболочки	IP40
Конфигурируется в АШ	AP1
Диапазон рабочих температур, °С	-30.....+55
Габаритные размеры приёмопередатчика, мм	135x120x105

В системе конфигурируется как AP1 с настройками «1 извещатель с НР контактами с контролем».

Выдает обобщенный сигнал «Неисправность» в контроллер АШ.

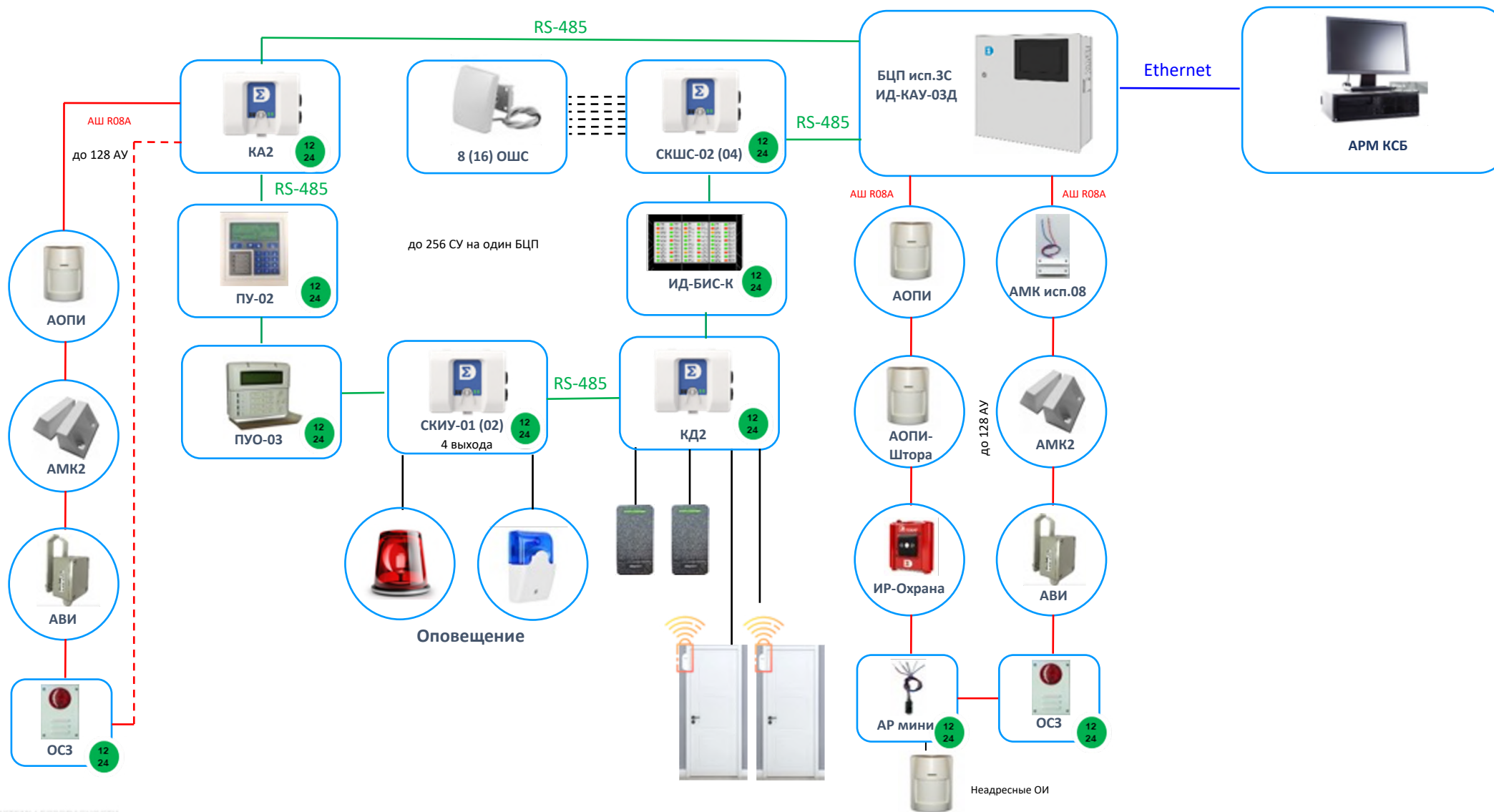


Подробнее:



СИСТЕМА ОХРАНЫ

Общая структура построения



АДРЕСНЫЕ УСТРОЙСТВА

АОПИ исп.08 Адресный извещатель охранный оптико-электронный, инфракрасный пассивный объемный

АОПИ «Штора» Адресный извещатель охранный оптико-электронный, инфракрасный пассивный объемный

АОПИ исп.08. адресный извещатель охранный оптико-электронный, инфракрасный пассивный объемный.

Предназначен для работы в двухпроводном адресном шлейфе КА2 исп.08.

Имеет веерную объемную диаграмму зоны обнаружения с углом обзора в горизонтальной плоскости 90°. Дополнительно АОПИ исп.08 имеет возможность подключения двух неадресных шлейфов.

АОПИ-Штора исп.08. адресный извещатель охранный оптико-электронный, инфракрасный пассивный.

Предназначен для работы в двухпроводном адресном шлейфе КА2 исп.08.

Имеет диаграмму зоны обнаружения, которая представляет собой вертикальный барьер - «штору».

Дополнительно извещатель имеет возможность подключения двух неадресных шлейфов.

Электропитание _____ от адресного шлейфа

Ток потребления от АШ, мк _____ 0,6

Тип зоны обнаружения. _____ веерная объемная

Дальность обнаружения, м _____ 10

Угол зоны обнаружения, град _____ 90

Диапазон рабочих температур, °С. _____ -40...+60

Габаритные размеры, мм _____ 90x68x47

Масса, кг, не более _____ 0,050



АОПИ «Штора»:



АДРЕСНЫЕ УСТРОЙСТВА

ИРС исп.08

Извещатель разбития стекла адресный акустический охранный

Извещатель разбития стекла адресный акустический охранный **ИРС исп. 08** применяется на промышленных и специальных объектах и предназначен для обнаружения в охраняемой зоне акустического сигнала разрушения стекол. Изделие соответствует техническим условиям ТУ 26.30.50-001-72919476-2020, входит в ИСБ «ИНДИГИРКА» и подключается к АШ контроллеров адресных устройств.

Максимальная рабочая дальность действия, не менее, м	6
Минимальная охраняемая площадь стекла (при отношении длин сторон не менее 0,8), м ²	0,1
Угол обзора, град.	120
Максимальная чувствительность (при длительности сигнала не менее 20 мс), дБ:	
- на первой рабочей частоте	80 ± 3
- на второй рабочей частоте	90 ± 3
Высота установки, не менее, м	2
Вероятность обнаружения разрушения охраняемого стекла, не менее	0,9
Количество зон обнаружения	одна
Время технической готовности извещателя, не более, сек	30
Питание устройства	по АШ
Ток потребления, не более, мА	3,5
Степень защищенности от воздействия окружающей среды	IP 30
Относительная влажность воздуха при +25 °С	98%
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+55
Габаритные размеры, мм	68x68x30
Масса, кг, не более.	0,05



Подробнее:



АДРЕСНЫЕ УСТРОЙСТВА

ИР «Охрана» исп.08

Предназначен для формирования тревожного извещения "Пожар" путем инициации приводного элемента (пластины) и передачи соответствующего сигнала и своего адреса в контроллер АШ. Содержит встроенный МКЗ.

Максимальное количество в адресном ШС	32 (128)
Максимальный ток потребления, мА	0,15
Диапазон рабочих температур, °С	-40.....+55
Степень защиты оболочки	IP41
Габариты, мм	100x108x27
Масса, кг, не более	0,15

Настроек нет

Содержит 2 технических средства:

- ручной извещатель (кнопка),
- изолятор (встроенный МКЗ)

Возврат в **дежурный режим** осуществляется с помощью ключа



Подробнее:



АДРЕСНЫЕ УСТРОЙСТВА

АВИ исп.08

Адресный вибрационный извещатель

Извещатель входит в состав ИСБ ИНДИГИРКА и предназначен для обнаружения попыток разрушения защищаемых конструкций, в том числе перепиливания, сверления, многократных ударов, а также перемещения самого извещателя или его вскрытия. Извещатель рассчитан на применение на сварных конструкциях из металлического прутка диаметром 8..25 мм. Допускается применение на иных металлических конструкциях, но не гарантируется заявленная площадь контроля вибрационного канала. Извещатель подключаются в АШ (адресный шлейф) КА2 исп.08 при работе в адресном режиме. В этом случае АВИ отдельно выдает извещения «тревога вибрация», «тревога, удары», «тревога, наклон», «внимание, вибрация», «внимание, наклон», «вскрытие корпуса», «неисправность канала акселерометра», «неисправность канала вибродатчика», «неисправность схемы». При отключении извещателя определяется состояние «потеря связи».

Напряжение питания в адресном режиме	_____	от адресного шлейфа
Напряжение питания постоянного тока в неадресном режиме, В	_____	9-30
Ток потребления, не более, мА	_____	5
Площадь защищаемой конструкции типа сварная решетка, м2, не менее	_____	10
Максимальное напряжение на контактах выходного реле при подключении в безадресный ШС, не более, В	_____	45
Коммутируемое напряжение через контакты выходных реле сигналов “Тревога” и “Вскрытие корпуса”, не более, В	_____	28
Максимальный ток через контакты выходных реле сигналов “Тревога” и “Вскрытие корпуса”, не более, мА	_____	100
Диапазон рабочих температур, °С	_____	-40...+60
Габаритные размеры, мм	_____	58x83x37
Масса, кг, не более.	_____	0,25



Подробнее:



АДРЕСНЫЕ УСТРОЙСТВА

АМК исп.08

Адресный магнитно-контактный извещатель

АМК 2 исп.08

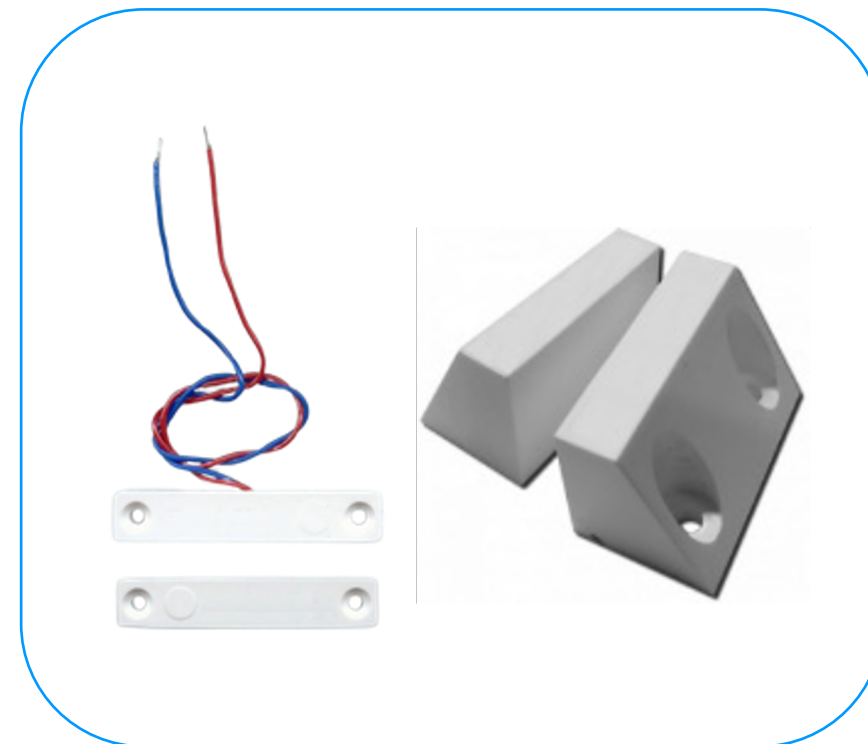
Адресный магнитно-контактный извещатель

АМК исп.08 применяется на специальных объектах и предназначен для обнаружения открывания дверей, окон и аналогичных устройств. Устройство входит в состав ИСБ ИНДИГИРКА и подключается к КА2 исп.08.

АМК2 исп.08 применяется на промышленных и специальных объектах и предназначен для обнаружения открывания дверей, окон и аналогичных устройств. АМК2 входит в состав ИСБ ИНДИГИРКА и подключается к адресному шлейфу КА2 исп.08.

Конструкция АМК2 исп.08 и степень защиты оболочки корпуса IP68 позволяет использовать его для блокировки гаражных ворот, ангаров, железнодорожных контейнеров, телефонных шкафов и других конструктивных магнитопроводящих (металлических) и магнитонепроводящих (алюминиевых, деревянных и т. д.) элементов зданий и сооружений на открывание или смещение с выдачей извещения о тревоге на БЦП.

Электропитание	от адресного шлейфа
Ток потребления при напряжении, не более, мА	0,2-0,4
Максимальное расстояние между датчиком и магнитом в состоянии "Замкнуто", мм	10
Минимальное расстояние между датчиком и магнитом в состоянии "Разомкнуто", мм	50
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+55
Габаритные размеры, мм	63,5x12,5x12,5
Масса, кг, не более.	0,01



АМК 2 исп.08



ОБОРУДОВАНИЕ СКУД

УСК-02М

Мультиформатный считыватель

- Карты EM-Marin, Mifare, HID Prox
- Мобильные идентификаторы Bluetooth LE
- Дальность чтения: ·RFID, NFC -8 см, ·BLE·до 15 м
- Выходной интерфейс: ·Wiegand-26 (32..64), DS1990A
- Режимы работы дверь, дверь-proximity, шлагбаум

Мультиформатный считыватель УСК-02М (далее УСК) бесконтактных и мобильных идентификаторов предназначен для применения в ИСБ “ИНДИГИРКА” в системе контроля и управления доступом совместно с сетевым контроллером СК-01, КД2 исп.08, ИД-КДС-01Д. Считыватель поддерживает настройку режимов работы с мобильными идентификаторами (PW-ID) по Bluetooth LE: регулировку дальности взаимодействия от 1 до 15 м и условие передачи идентификатора из мобильного приложения: «свободные руки», «по включению экрана» и «по кнопке в приложении».

Режим работы	дверь, дверь-proximity, шлагбаум
Интерфейс связи с контроллером	Wiegand-26 (32 .. 64); DS1990A
Идентификаторы	Bluetooth LE, EM-Marin, Mifare, HID Prox
Расстояние считывания, мм	10 .. 15 000
Напряжение питания, В	9 .. 15
Рабочая температура, °С	от минус 40 до +60
Относительная влажность, %	100 (без конденсата)
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+55
Габаритные размеры, мм	103x48x20
Масса, кг, не более.	0,104



Подробнее:



ОБОРУДОВАНИЕ СКУД

УСК-02М USB

Мультиформатный считыватель

Мультиформатный считыватель УСК-02М USB бесконтактных и мобильных идентификаторов предназначен для записи идентификаторов пользователей СКУД в ИСБ ИНДИГИРКА. Поддерживается режим персонификации (установка дополнительного режима шифрования SL1 (CRYPTO-1), SL3 (AES),) для мобильных идентификаторов и идентификаторов с Mifare, что позволяет увеличить их крипто и имитостойкость в системах доступа. В настольный USB считыватель можно загрузить 16 пулов мобильных идентификаторов. Каждый пул может содержать до 65 535 лицензий. Каждый пул является динамическим, то есть, нет необходимости приобретать сразу максимальное количество идентификаторов. Можно их приобретать по мере необходимости. Минимальное количество лицензий для приобретения — 10 мобильных идентификаторов. В заводском исполнении в настольный считыватель предустановлены 5 мобильных идентификаторов, которые входят в стоимость считывателя. Считыватель изготовлен в пластмассовом корпусе с покрытием SoftTouch. Имеет кабель USB для подключения к компьютеру.

Режим работы	_____	Регистрация идентификаторов в бюро пропусков
Интерфейс связи с компьютером	_____	USB 2.0
Идентификаторы	_____	Em Marine, HID, Mifare, PW ID
Рабочая температура, °C	_____	от минус 5 до +55
Относительная влажность, %	_____	95 (без конденсата)
Диапазон рабочих температур, °C	_____	-40...+55
Габаритные размеры, мм	_____	112x66x14
Масса, кг, не более.	_____	0,12



- Настольное исполнение
- Карты Em Marine, HID
- Карты Mifare (SL0, SL1, SL3)
- Мобильные идентификаторы
- (NFC, BLE)
- Интерфейс: USB 2.0
- Работа в составе АРМ Бюро пропусков СПО ИНДИГИРКА

Подробнее:



ОБОРУДОВАНИЕ СКУД

BioSense BS07A

Биометрический терминал

Биометрический терминал с идентификацией по лицу.

Распознавание лиц в условиях сильного внешнего освещения (50 000 люкс).

Память 30000 лиц.

Встроенный считыватель бесконтактных карт.

Антивандальное уличное исполнение. Защита корпуса IP68.

Диапазон рабочих температур -40..+60°C.

Централизованное конфигурирование из ПО Бюро Пропусков СПО ИНДИГИРКА.

В комплект поставки входит лицензия на подключение к ИСБ ИНДИГИРКА

Биометрический терминал BS07A делается на аппаратной платформе ZKTeco ProFace X.

Программная платформа СПО ИНДИГИРКА модуль АРМ Бюро пропусков и сервер

биометрии ИД-СПО-СБО, а также другие модули для работы СКУД.

Для информации здесь добавлена оригинальная документация на терминал ProFace X на русском языке.

Шаблонов лиц	30 000
Интерфейс подключения дежурного режима	Wiegand
Интерфейс подключения административного режима	Ethernet
Встроенный считыватель карт	есть
Память карт, шт.	50 000
Лицензия СПО ИНДИГИРКА, тип ОС уточняется при заказе	ЛИЦ-ИД-СПО-хх-СБО
Защита корпуса терминала	IP68
Рабочая температура, °C	от минус 40 до +60
Габаритные размеры, мм	227x143x26



Подробнее:



ОБОРУДОВАНИЕ СКУД

BioSense BS08

Биометрический терминал

Биометрический терминал с идентификацией по лицу, ладони, картам.

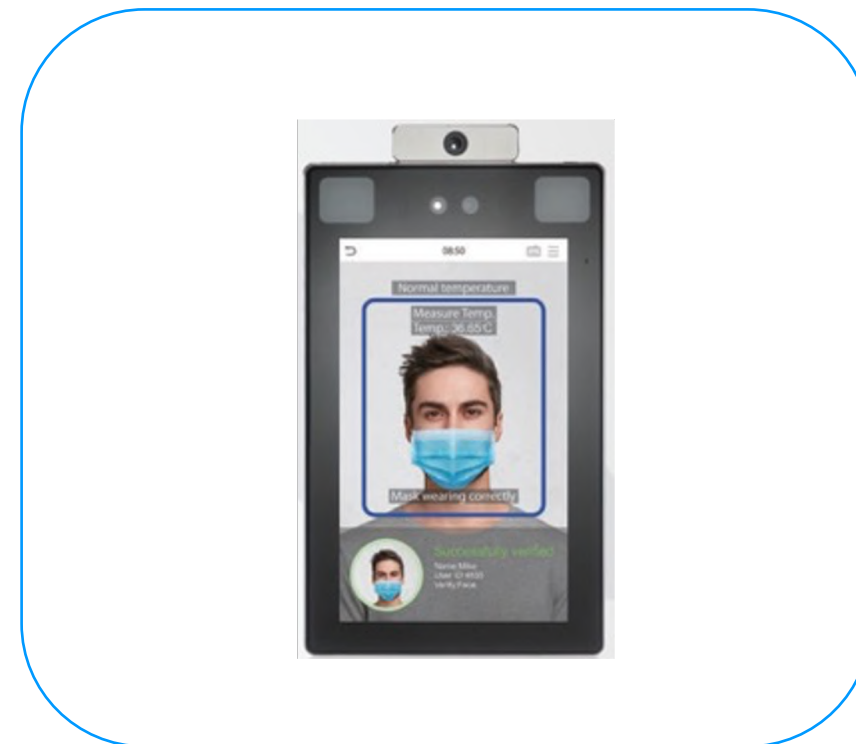
Распознавание лиц в условиях сильного внешнего освещения (50 000 люкс). Память 30000 лиц. Встроенный измеритель температуры человека. Антивандальное уличное исполнение.

Централизованное конфигурирование из ПО Бюро Пропусков СПО ИНДИГИРКА. В комплект поставки входит лицензия на подключение к ИСБ ИНДИГИРКА

Биометрический терминал BS08 делается на аппаратной платформе ZKTeco ProFace X [TD].

Программная платформа - СПО ИНДИГИРКА: модуль АРМ Бюро пропусков и сервер биометрии ИД-СПО-СБО, а также другие модули для работы СКУД.

Память шаблонов лиц	30 000 / 50 000 (опция)
Память шаблонов ладоней	5000 (1:N)
Память карт	50 000
Память журнала, событий	1000000, 2000000 (Опция)
Фотографий пользователей	30 000
Фотографий событий	10 000
Интерфейсы	TCP/IP, RS485, RS232, Wiegand Вход/выход
Интерфейс контроля доступа:	Выход замка, Выход тревожной сигнализации, Вход Аух, Кнопка выхода, Датчик двери
Стандартные функции:	Уровни доступа, группы, праздники, летнее время, пароль, контроль двойного прохода, запрос регистрации, пользовательские обои и экранная заставка
Специальные функции:	Обнаружение маски Определение температуры тела (Только для ProFace X [TD]) Расстояние измерения температуры: 30 см ~ 50 см Точность измерения: $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ Диапазон измерения : $34^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$
Связь:	TCP/IP Wiegand Вход / Выход Wi-Fi (Опция) RS485 / RS232
Рабочая температура, $^{\circ}\text{C}$	от минус 30 до +60
Влажность	$\leq 93\%$
Защита корпуса терминала	IP68 и IK04
Габаритные размеры, мм	227x143x26



Подробнее:

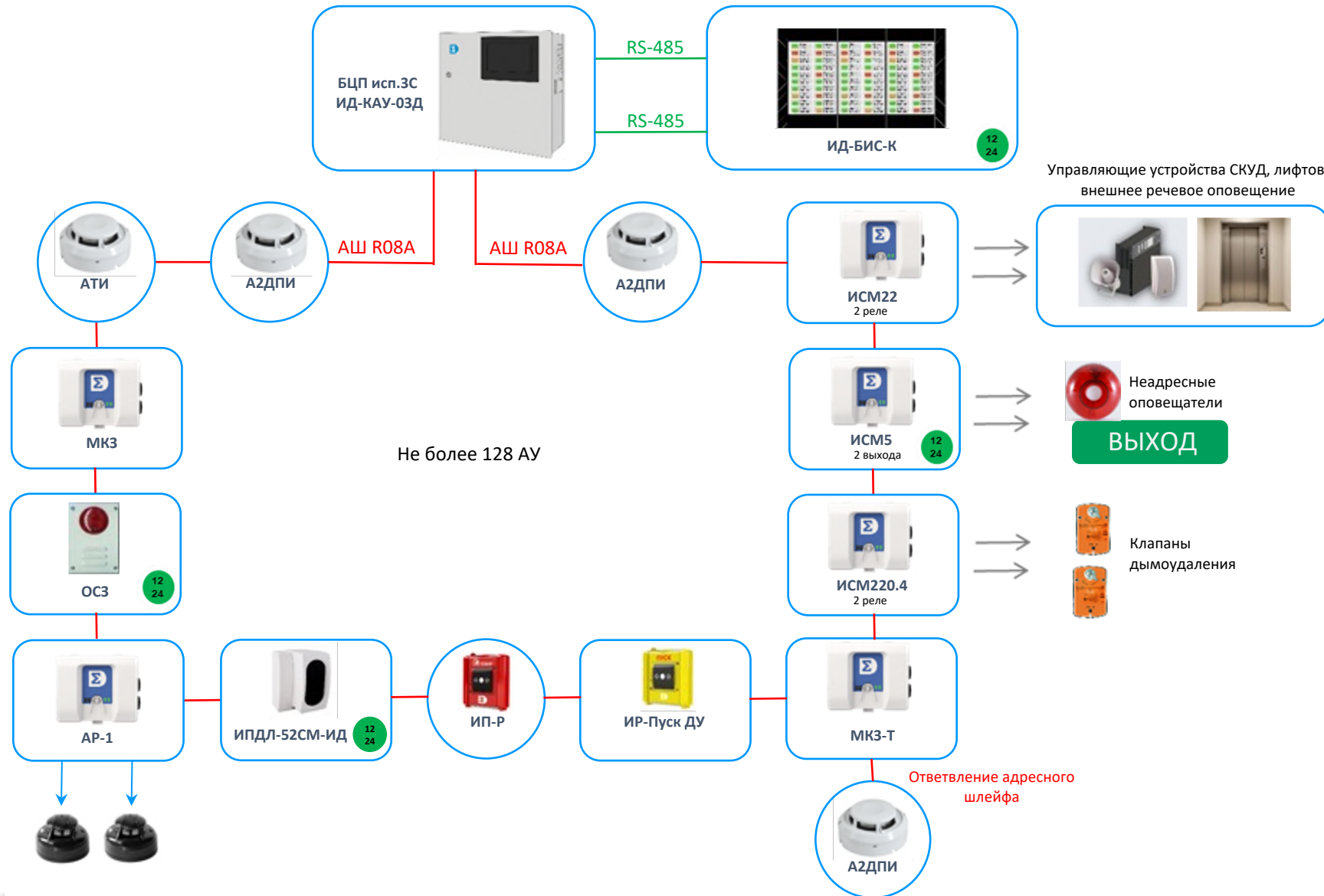


СТРУКТУРНЫЕ СХЕМЫ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ



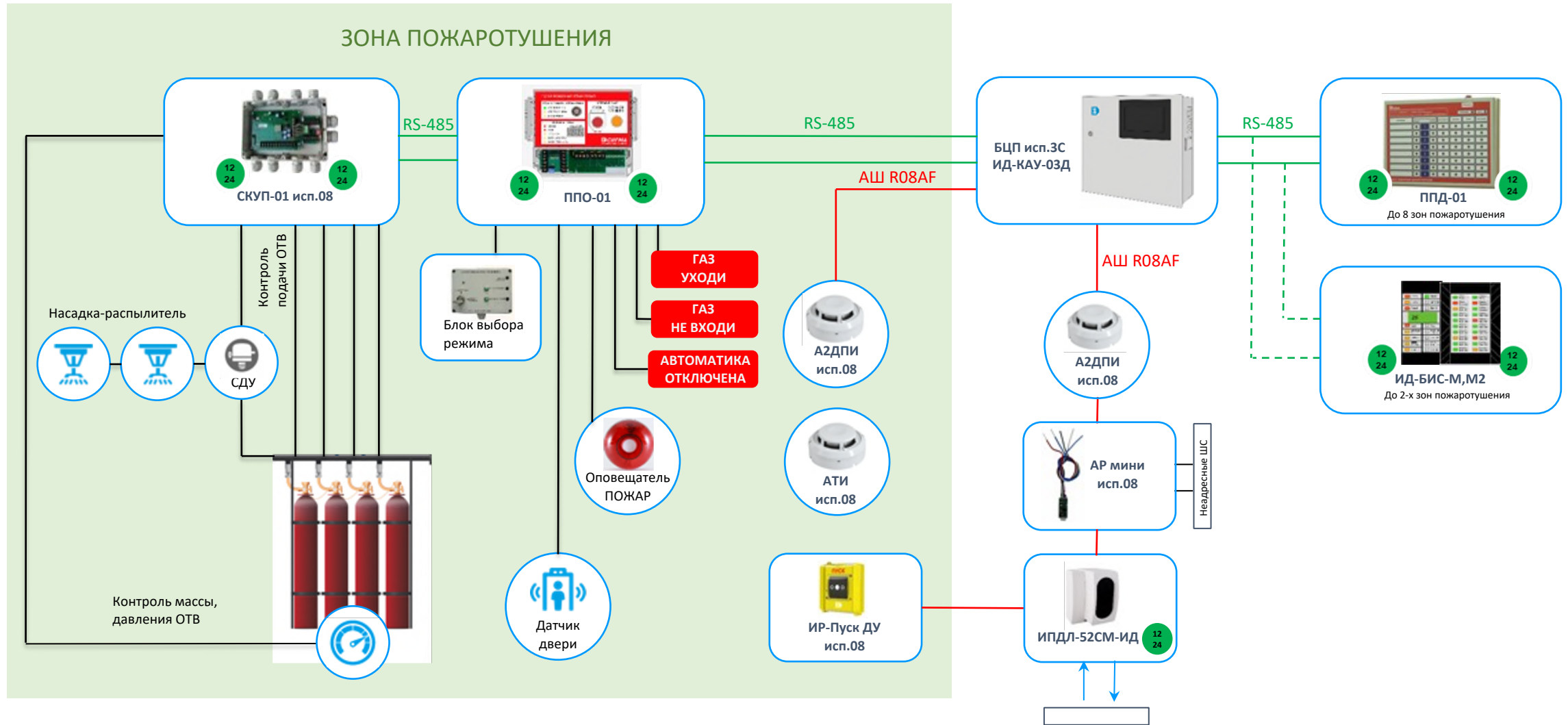
АДРЕСНАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Структурная схема построения пожарной сигнализации с управлением внешними устройствами



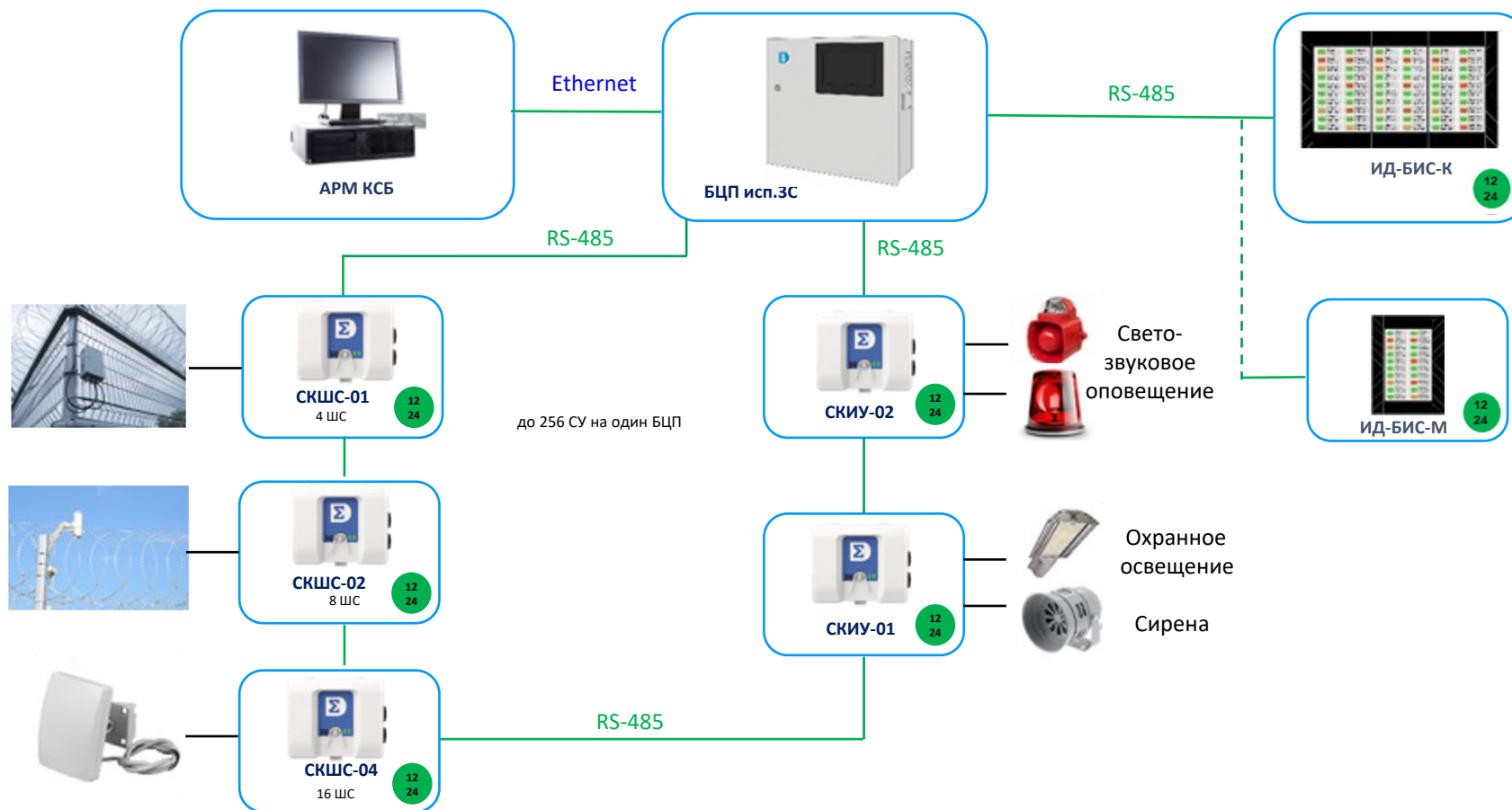
АДРЕСНАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Структурная схема построения пожарной сигнализации с автоматической системой пожаротушения



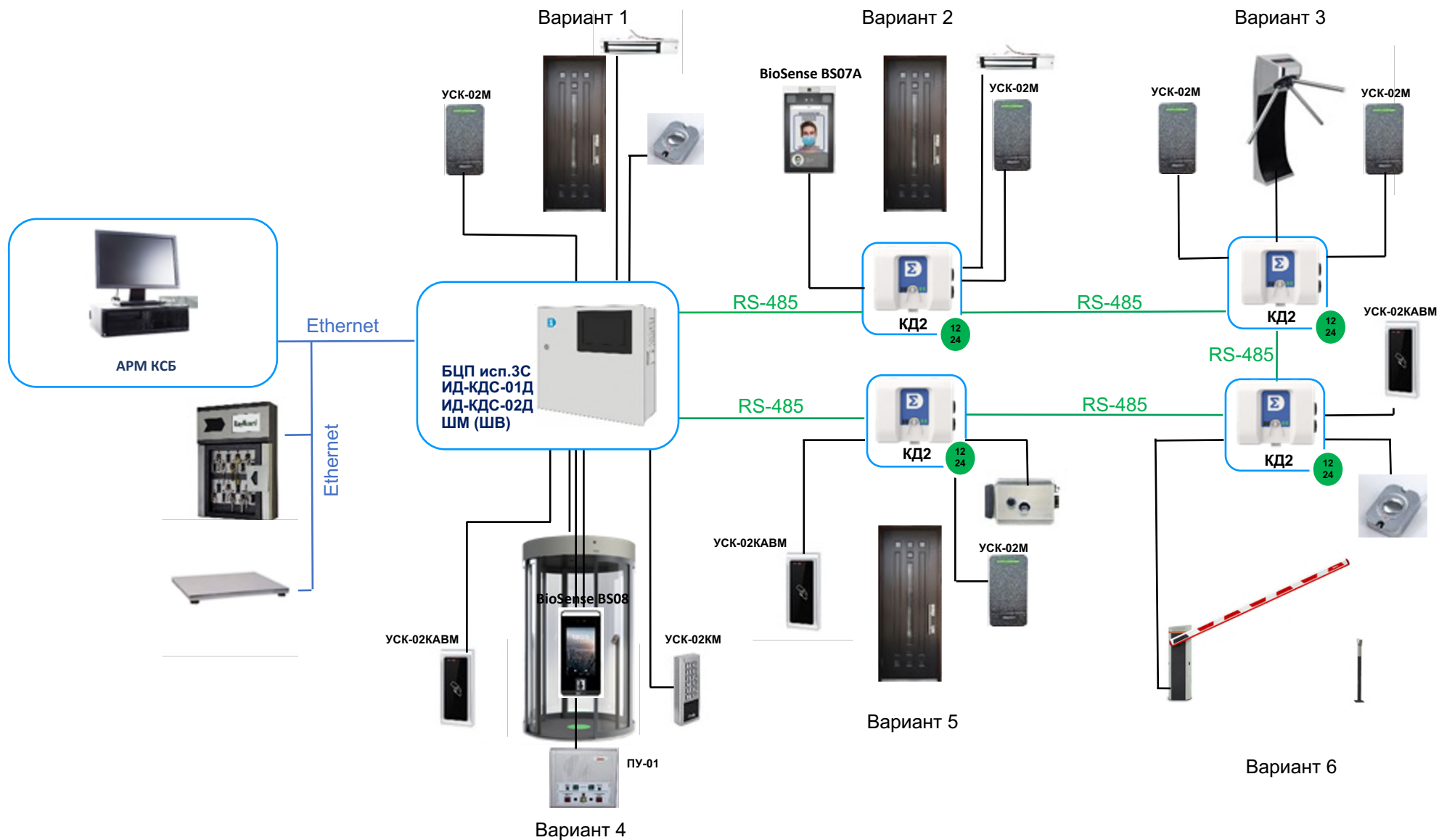
ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Структурная схема построения охранной сигнализации периметра



СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ

Структурная схема построения СКУД



Морозов Владислав Евгеньевич

Директор по развитию ГК «СИГМА»

Mobil: +7 (919) 105-61-35

☎ Tel: (495) 542 41 70 доб. 223

✉ E-mail: mve@sigma-is.ru

🌐 Website: www.sigma-is.ru

