

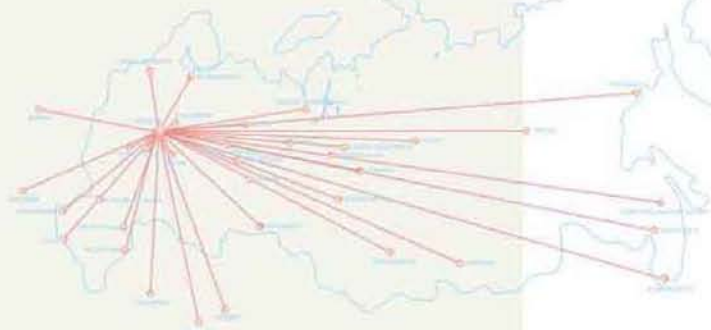


интегрированные
системы
безопасности и
жизнеобеспечения

КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ 2011



География поставок оборудования НПФ «Сигма-ИС»



МОСКВА	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
МИНСК	ВЛАДИМИР
КИШИНЁВ	КУРСК
АРХАНГЕЛЬСК	ТУЛА
КРАСНОДАР	РЯЗАНЬ
СОЧИ	НИЖНИЙ НОВГОРОД
БИШКЕК	КИРОВ
ТАШКЕНТ	ПЕРМЬ
ХАНТЫ-МАНСКИЙ	АСТРАХАНЬ
ЯМАЛО-НЕНЕЦКИЙ АО	РОСТОВ-НА-ДОНУ
АШХАБАД	ВОЛГОГРАД
ИРКУТСК	ЧЕБОКСАРЫ
МАГАДАН	НЕФТЕЮГАНСК
ЯКУТСК	КАЗАНЬ
СУРГУТ	ЧЕЛЯБИНСК
КРАСНОЯРСК	ЕКАТЕРИНБУРГ
ХАБАРОВСК	ТЮМЕНЬ
ВЛАДИВОСТОК	КОМСОМОЛЬСК НА АМУРЕ

НПФ «Сигма-ИС» -

-неоднократный победитель
международных конкурсов:

ТЕХНОЛОГИИ БЕЗОПАСНОСТИ
2004г. (Москва)

НАЦИОНАЛЬНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ
ПРЕМИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ
"ЗУБР-2005"

ТЕХНОЛОГИИ БЕЗОПАСНОСТИ
2006г. (Москва)

ЛАУРЕАТ ПРЕМИИ "РОССИЙСКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОЛИМП"
2006г. (Москва)

ЭТАЛОН БЕЗОПАСНОСТИ
2006г. (Санкт-Петербург)

НАЦИОНАЛЬНАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ 2007г. (Москва)

ЭТАЛОН
БЕЗОПАСНОСТИ 2007г.
(Санкт-Петербург)

КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
2008 г. (Москва)

MIPS 2008 г. (Москва)

MIPS 2009 г. (Москва)

Системами безопасности серии «Рубеж» оснащены
более 6000 объектов по всей территории РФ и СНГ:
от Кишинева до Магадана, от Архангельска до Ташкента,
а также объекты в США, Японии, Бельгии, ЮАР, Ираке, Египте
и в ряде других стран.



География поставок продукции НПФ "Сигма-ИС"	2
Содержание	3
О компании	4
Новинки	4
Где купить	5
Обучение	5
ИСБ "Рубеж"	6
ППКОПУ 01059-1000-3 "Р-08"	8
Блок центральный процессорный БЦП "Р-08"	9
Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-01	10
Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-01Ex	10
Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-02	11
Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-03-4	11
Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-03-8	12
Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-04	12
Сетевой контроллер исполнительных устройств СКИУ-01	13
 Пульт управления объектовый ПУО-03	13
Сетевой контроллер исполнительных устройств СКИУ-02	14
 Сетевой контроллер универсальный СКУ-01	15
Сетевой контроллер адресных устройств СКАУ-01	16
Устройство считывания кода сетевое УСК-02С	16
Устройство считывания пинкода сетевое УСК-02КС	17
Сетевой контроллер линейных блоков СКЛБ-01	17
Блок реласлятора линейный БРЛ-03	17
Преобразователь интерфейсов ПИ-01	18
Блок индикации состояний БИС-01	18
Блок интерфейсный БИ-02	18
Сетевой контроллер управления пожаротушением СКУП-01	19
Пульт пожарный объектовый ППО-01	19
Пульт пожарный диспетчерский ППД-01	20
Сетевой контроллер аналоговых сигналов SKAC-01	20
Блок интерфейсный Би-01	21
Сетевой контроллер радиоканальных устройств считывания кода SKYCK-01P	21
Сетевой контроллер устройств считывания кода СК-01	22
Пульт управления оператора ПУ-02	22
ППКОП «Р-020»	23
ППКОПУ «Р-09»	24
Адресная система безопасности «Рубикон»	26
 Биометрический считыватель BioSense	28
 Радиомодем «Ручей»	29
УСК с интерфейсом Wiegand26	
Устройство считывания кода УСК-02Н	30
Устройство считывания пинкода УСК-02К	30
 Устройство считывания кода УСК-02AB	30
Источник бесперебойного питания	
ИБП-12, ИБП-24, ИБП-12А, ИБП-24А	31
ИБП-1224	32
ИБП – 1200, ИБП-2400, ИБП-1200А, ИБП-2400А	33
Оборудование для систем видеонаблюдения	
 РМВС 8х25Р19	34
 РМВС 4х25 РМ	34
РМВС 4х25/РМВС 4х25ДСЛ	35
РМВидео-4-100/РМВидео 4-100Е	35
 РМВС 1х25	36
 IP-видеокамера РМВК 1х25	37
 IP-видеокамера РМВК 1х25К	37
Блоки защиты	
Блок защиты линии БЗЛ-01, БЗЛ-02, БЗЛ-03	38
Блок защиты видеовходов БЗВВ-01, БЗВВ-01К, БЗВВ-04	38
Индирикка	39


Рубеж

Рубикон
 АДРЕСНАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ


BioSense

Перед Вами Каталог оборудования, выпускаемого научно - производственной фирмой «Сигма - Интегрированные Системы».

Используя Каталог, Вы легко сможете подобрать оборудование и программное обеспечение для создания интегрированных систем безопасности Вашего объекта.

Применение последних достижений микроэлектроники, передового технологического оборудования и современного программного обеспечения позволяет нам выпускать технические средства безопасности соответствующие международным стандартам качества и надежности.

Подробную информацию о программной продукции, производимой нами, Вы можете получить из Каталога программного обеспечения.



О компании

Научно-производственная фирма (НПФ) ООО «Сигма - Интегрированные Системы» («Сигма-ИС») основана в январе 1992 года сотрудниками научно-исследовательских институтов оборонного комплекса России, военных академий и институтов г. Москвы.

В настоящее время НПФ «Сигма-ИС» является лидером промышленной группы «Сигма», состоящей из нескольких производственных компаний. Сегодня компания имеет основные фонды в виде: трёх зданий площадью более 6000м² и современных производственных линий поверхностного монтажа. Штатная численность персонала с филиалами в гг. Воронеж, Владимир и С. Петербург составляет более 170 человек, из которых 122 имеют высшее инженерно-техническое образование, 7 - ученые степени кандидатов, а двое - докторов технических наук.

В компании на регулярной основе функционируют научно-технический и координационный советы, на которых обсуждаются актуальные вопросы текущей деятельности и принимаются стратегические решения на перспективу.

В состав головной компании «Сигма-ИС» входят: производственный комплекс, управления опытно-конструкторских разработок, разработки информационно-управляющих систем, проектно-монтажных работ, маркетинга и техподдержки и др. Сотрудники этих подразделений имеют большой практический опыт работы в сфере автоматизированных систем управления и технологий комплексной безопасности.

Производимое компанией оборудование включено в перечни технических средств разрешенных и рекомендованных к применению в МО РФ, ДЗГи МВД России, ОАО «РЖД», ОАО «Газпром», ФСИН Минюста РФ и других организаций. Интегрированными системами безопасности серии «Рубеж» на территории Российской Федерации, стран СНГ и дальнего зарубежья оснащены более 6000 административных, промышленных, военных, топливно-энергетических и других объектов.

Компания постоянно расширяет номенклатуру выпускаемого оборудования, которая уже сейчас составляет 140 приборов. В настоящее время идет подготовка к серийному производству системы дистанционного мониторинга управления и безопасности территориально распределенных объектов защиты на базе современного радиомодема «Ручей». Готовится к реализации ряд крупных проектов с использованием последних модификаций приборов и систем производства НПФ «Сигма-ИС». Ежегодно объемы выпуска оборудования увеличиваются на 40-50%.

Контроль качества производства осуществляется в соответствии с требованиями международного стандарта ИСО 9001. На все изделия, работы и услуги в сфере технологий безопасности и жизнеобеспечения имеются все необходимые сертификаты и лицензии.



Новинки



PMBC-1x25



PMBC-4x25PM



АСБ «Рубикон»



P-09



BioSense



SKY-01

В новой, одиннадцатой редакции каталога представлены следующие новинки:

СКУ-01 сетевой контроллер универсальный. 6 универсальных ШС, 3 реле с контролем цепей управления, подключение 3-х считывателей Wiegand или TouchMemory, 2000 пользователей, автономный и сетевой режимы работы. Подключение оборудования жизнеобеспечения: датчики температуры, влажности, счетчики электроэнергии и т. п.

BioSense биометрический считыватель со встроенным контроллером, тепловой или емкостный сканер отпечатков пальцев, 9000 шаблонов, автономный режим, работа в составе СКУД, идентификация по двум признакам (карта + отпечаток пальцев).

ППКОПуВ «Р-09» служит основой для создания интегрированных систем комплексной безопасности объектов различного уровня, подключение оборудования ОПС, СКУД, видеонаблюдения (до 8 видеокамер), технологического оборудования по протоколу MODBUS

АСБ «Рубикон» - адресная система безопасности. Организация охранно-пожарной сигнализации, управления пожаротушением, контроля и управления доступом с применением адресных и адресно-аналоговых извещателей и модулей.

IP-видеосервер PMBC- 1x25 - подключение 1-ой аналоговой видеокамеры, H.264, 2 потока видео, Ethernet 10/100MB, различные варианты конструктивного исполнения: на дин-рейку, герметичный корпус IP65, климатическое исполнение -40...+50°C.

PMBC-4x25PM - 4-канальный видеорегистратор для применения на подвижных объектах. Быстроразъемный корпус регистратора, климатическое исполнение -40...+50°C, виброзащищенный HDD 80 Гб, встроенный трекер ГЛОНАСС / GPS. Оптимальное решение для установки на муниципальный автотранспорт.



Продукцию, представленную в каталоге, Вы можете приобрести непосредственно у нас, в представительствах нашей компании в Санкт-Петербурге, Ростове-на-Дону и Воронеже, а также у наших авторизованных представителей:

Дистрибьюторы:

Корпорация «Груммант», ЗАО, 630049, г.Новосибирск, ул. Кропоткина 92/3,
т/ф: (383) 210-52-53, e-mail: info@grumant.ru, www.grumant.ru
«Луис+», ООО, 125040, г.Москва, 1-я ул. Ямского поля, 28, 3-й этаж, т: (495) 661-18-12, ф: (495) 661-18-11, e-mail: luis@luis.ru, www.luis.ru
«Секьюрити Эксперт», ООО, 614000, г.Пермь, ул. Большевикская, 75, оф.105,
т/ф: (342) 219-62-92, e-mail: info@securityexpert.ru, www.securityexpert.ru
ТД «Ассоциация КрилаК», ООО, г.Москва, Ул. 2-я Институтская, 6, т: (495) 744-00-52, т/ф: (495) 170-70-22, e-mail: info@krlak.ru, www.krlak.ru

Официальные представители:

«Интеллектуальные Технологии», ЗАО, 115446, г.Москва, Коломенский проезд, 17,
т/ф: (495) 221-84-36, 221-84-76, e-mail: in@in-tex.ru, www.in-tex.ru
«ИСТА-Комплект», ЗАО, 197342, г.Санкт-Петербург, ул. Торжовская, 4,
т/ф: (812) 324-99-76, e-mail: technics@ista.ru, www.ista.ru
«КрилаК Спецтехника», ООО, НПО, г.Москва, Ул. 2-я Институтская, 6,
т: (495) 744-00-52 т/ф: (495) 170-70-22, e-mail: info@krlak.ru, www.krlak.ru
СКД «ЮНИОН», ООО, 191025, г.Санкт-Петербург, ул. Рубинштейна, 12,
т: (812) 713-26-07, ф: (812) 713-24-91, e-mail: info@skd-union.ru, www.skd-union.ru
«Телрос», ЗАО, 194156, г.Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 87,
т: (812) 603-28-28, www.telros.ru
«Орбита», ЗАО, 350063, г. Краснодар, ул. Комсомольская, 40., т/ф: +7(861)268-67-67
e-mail: orbita@orbitacom.ru

Партнёры:

«Лайта», ООО, 121471, г.Москва, Рябиновая улица, 45А, стр.24, т/ф: (495) 662 4153,
info@layta.ru, www.layta.ru,
«Полисет-СБ», ООО, 117105, г.Москва, Варшавское шоссе, 39Б, т/ф: (495) 931-9918/19,
e-mail: info@polyset.ru, www.polyset.ru
«Радиян-СБ», ООО, 620026, г.Екатеринбург, ул. Карла Маркса, 22, т/ф: (343) 355-62-23, 355-62-24, e-mail: welcome@radiansb.ru, www.radiansb.ru
«РУБЕЖ - Новые Технологии», ООО, 614000, г. Пермь, ул. Кирова, 72, оф. 301,
т/ф: (342) 212-16-24, т. 212-03-86, 210-85-86,
e-mail: rubegnt@permonline.ru, www.rubegnt.ru
«Секьюрити Техникал 1», ЗАО, 191123, г.Санкт-Петербург, ул. Чайковского, 60,
т/ф: (812) 272-54-60
Фирма «СИН», ООО, г.Нижний Тагил, пр.Мира, 56, т/ф: (3435) 41-74-15, 41-74-16,
e-mail: syn@syn-nt.ru, www.syn-nt.ru
«СТБ-Сервис», ООО, 199155, г.Санкт-Петербург, пр. Кима 4А, т/ф: (812) 350-90-05,
350-90-28, 350-16-26, e-mail: mail@stb-service.ru, www.stb-service.ru
«Электронные системы охраны», ООО, 105043, г.Москва, ул. Нижняя Первомайская, 16, т/ф:
(495) 775-42-91, e-mail: info@eso.com.ru, www.eso.com.ru
«Энергокомплект-Пермь», ЗАО, 614016, г. Пермь, ул. Глеба Успенского, 15А,
т: (342) 220-38-05, 220-38-63, ф: (342) 220-38-72, e-mail: info@energo.perm.ru,
www.energo-perm.com



Обучение



Для квалифицированного проектирования и применения наших систем Вы можете пройти обучение в специализированных центрах

УКСБИО Университет комплексных систем безопасности и инженерного обеспечения
115088, Москва, ул. Шарикоподшипниковская, д. 38, стр. 1, оф. 427, 428
Проезд: ст. метро "Дубровка"
тел.: (495) 661-77-43
e-mail: ksb@uksb.ru, www.uksb.ru

ГАСИС Курсы повышения квалификации в области пожарной безопасности при
Государственной Академии
129272, г. Москва, ул. Трифоновская, 57
тел. (495) 514-21-15, 291-48-31, факс (495) 688-85-88
e-mail: info@firestudy.ru, www.firestudy.ru

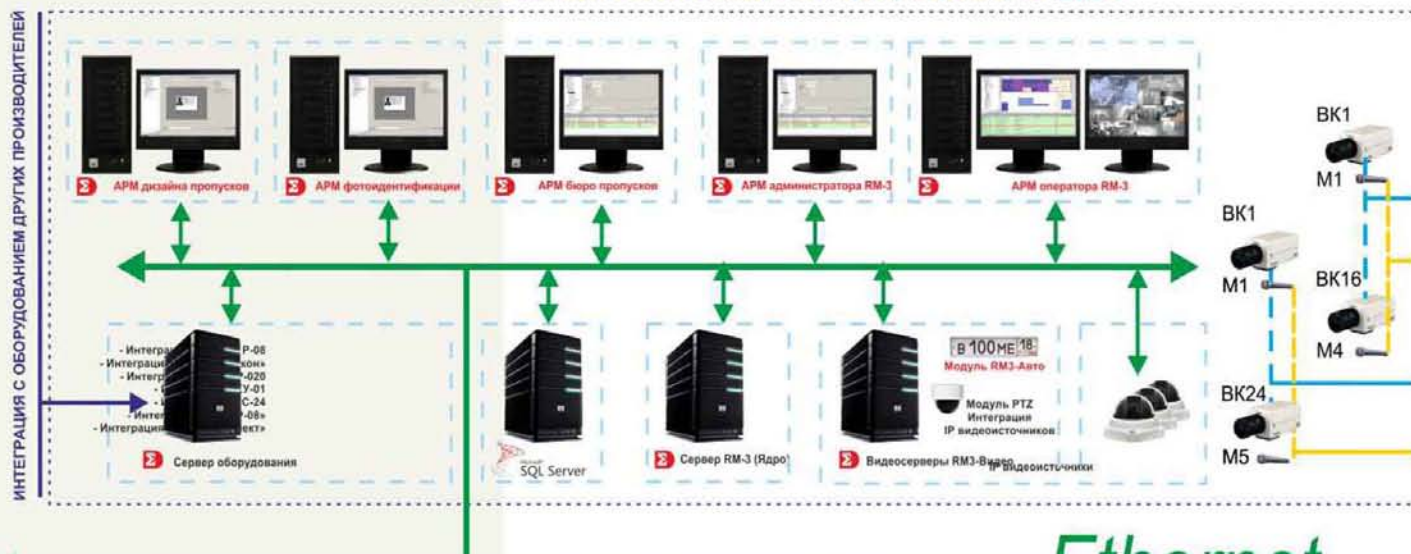
Луис+ Авторизованный центр по обучению и технической поддержке
Адрес: 125040, г. Москва, 1-ая ул Ямского поля, 28
тел. (495) 777-12-17, факс (495) 424-73-97
e-mail: luis@aha.ru, www.luis.ru

Такир Учебно-экспертный центр "Охрана" НОУ "Такир"
111250, г. Москва, ул. Красноказарменная, 13, корп. Е, этаж 7
тел. (495) 362-70-30, 362-70-46
e-mail: mail@takir.ru, www.takir.ru

СПАБ НОУ ДПО «Санкт-Петербургская академия безопасности»
1941156 Б. Сампсониевский пр. д.87, лит А
тел: (812) 603-28-74
e-mail: info@nsab.ru www.nsab.ru/

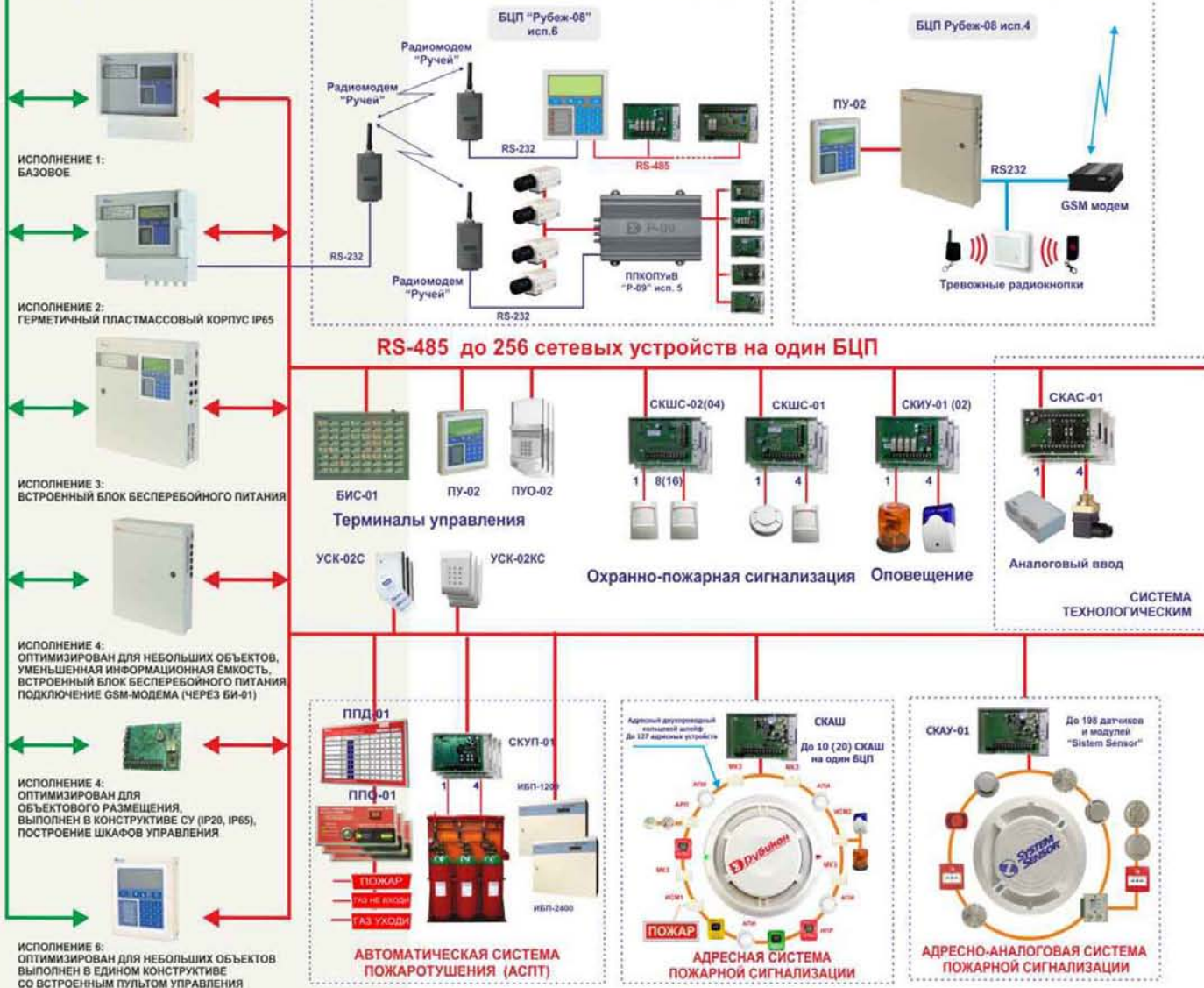


ПРОГРАММНАЯ ИНТЕГРАЦИОННАЯ ПЛАТФОРМА RM-3

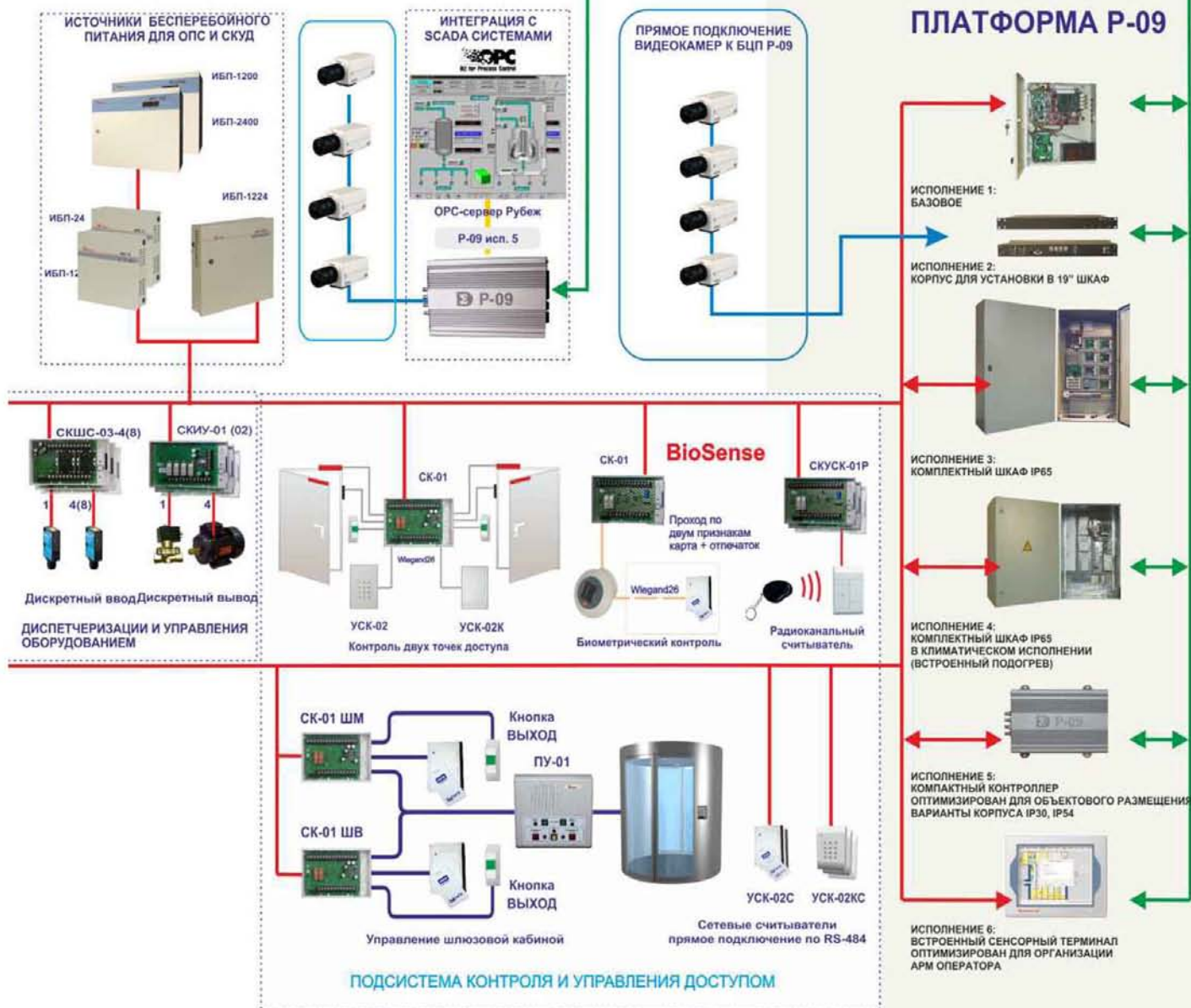
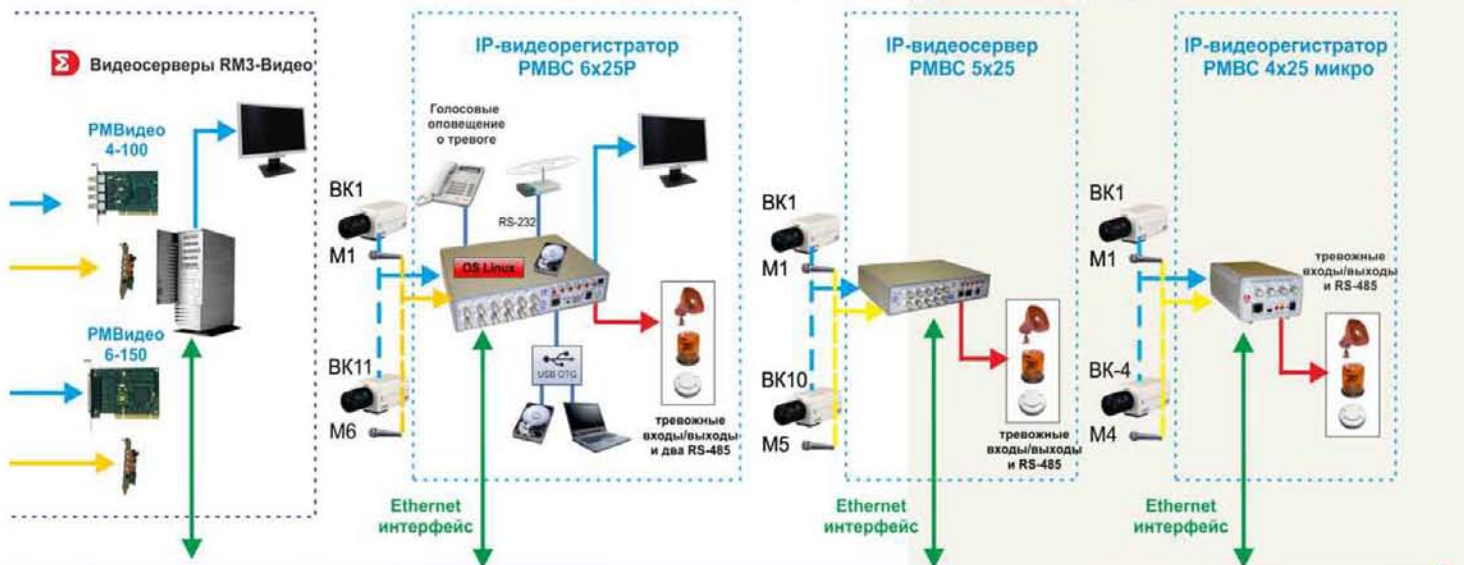


Ethernet

ПЛАТФОРМА P-08



ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ



Прибор приемно-контрольный
охранно-пожарный и управления

ППКОПУ 01059-1000-3 "Р-08"

Сертификат соответствия
РОСС.RU.OC03.H00974 от 16.01.2009г.

Сертификат пожарной безопасности
СППБ.RU.ОП066.B00960 от 16.01.2009г.

Включен в «Бюллетень технических средств
безопасности, рекомендованных к использованию
вневедомственной охраной»



Основные возможности

Программное обеспечение



Подключение БЦП к ПЭВМ



Блок центральный процессорный



Линии связи между БЦП и СУ



Сетевые устройства



Извещатели и датчики



НАЗНАЧЕНИЕ

Прибор служит основой для создания интегрированных систем комплексной безопасности средних и крупных объектов. В состав которых входят подсистемы: охранной сигнализации, тревожной сигнализации, пожарной сигнализации, технологической сигнализации, контроля и управления доступом, управления исполнительными устройствами и др. Аппаратная интеграция подсистем на уровне оборудования и независимость работы от компьютера обеспечивают высокую эффективность и надежность функционирования системы.

- Программное обеспечение для конфигурирования и администрирования системы (Рубеж Конфигуратор в составе ПО "Р-08" - поставляется бесплатно)
- Программное обеспечение для организации АРМ различных служб системы безопасности (ПО Рубеж-08) в составе: Рубеж Конфигуратор, Рубеж Монитор, Рубеж AV-Монитор, Рубеж Органайзер, Рубеж Инфо, Учет рабочего времени, Бюро пропусков, OPC-сервер
- Более подробную информацию о программном обеспечении вы можете получить из каталога программного обеспечения
- Встроенный порт RS-232 для связи с ПЭВМ
- Подключение БЦП к ПЭВМ по интерфейсу RS-422 с помощью преобразователя ПИ-01 (1200 м)
- Подключение БЦП к ПЭВМ по протоколам TCP/IP, UDP при использовании ethernet-адаптера БИ-02
- Резервирование связи с ПЭВМ при подключении по двум каналам (RS-232 и ethernet)
- Аппаратная интеграция подсистем на уровне оборудования
- Поддержка до 1000 объектов технических средств (шлейфов сигнализации, точек доступа, исполнительных устройств)
- Встроенный язык макропрограммирования Рубеж Скрипт
- Современный дружелюбный интерфейс оператора, позволяющий выдавать сообщения на дисплей БЦП в терминах объекта охраны, с указанием названий помещений
- Многоуровневая система разграничения полномочий операторов и пользователей системы (глубина назначения разрешений вплоть до конкретного действия над конкретным объектом в заданное время)
- Подключение до 256 сетевых устройств к двум линиям связи, обмен информацией по интерфейсу RS-485
- Оригинальный защищенный протокол передачи данных
- Длина линии связи до 1200 м. С использованием ретрансляторов БРП-03 - до 12000 м
- Использование различных физических сред для ретрансляции линии связи RS-485 с помощью преобразователей интерфейсов
Рекомендуемое оборудование:
Ethernet - MOXA NPort
ВОЛС - адаптеры MOXA TCF-142-M, TCF-142-S
Радиоканал - радиомодем Ручей
- 21 тип сетевых устройств различного функционального назначения, входящих в состав "Р-08"
- Возможность интеграции стороннего оборудования работающего по интерфейсу RS-485
- Исполнение объектовых сетевых устройств в конструктивах IP20 и IP65
- Постоянный контроль линий связи и шлейфов сигнализации
- Контроль шлейфов пожарных извещателей всех типов (ДИП, ИДПП и т. п.)
Поддерживаются все типы традиционных извещателей и исполнительных устройств
- Контроль шлейфов технологических систем (газоанализаторов, кондиционирования, датчиков протечки воды, газа и пр.)
- Работа с адресно-аналоговыми извещателями и модулями производства System Sensor
- Подключение датчиков с аналоговым выходом (0-20 мА, 0-10 В)
- Подключение считывателей электронных карт и ключей по интерфейсам Wiegand и 1-Wire (TouchMemory)



Блок центральный процессорный БЦП "Р-08"

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Информационная емкость (максимальное количество объектов ТС)	
исполнение 1, 2, 3, 5, 6	1024
исполнение 4	512
Количество зон (объектов охраны)	
исполнение 1, 2, 3, 5, 6	1024
исполнение 4	512
Количество линий связи с сетевыми устройствами (СУ)	
исполнение 1, 2, 3, 5, 6	2
исполнение 4	1
исполнение 4 с установленным БИ-01	2
Максимальное количество подключаемых СУ	
исполнение 1, 2, 3, 5, 6	256 (2x128)
исполнение 4	128
Интерфейс связи с СУ	RS-485
Скорость обмена с СУ, бод	9600, 19200
Максимальная длина линии связи с СУ (без ретрансляторов), м	1200
Количество кодов пользователей, хранящихся в конфигурации БЦП	5000
Количество уровней доступа / разрешений	250/1000
Количество временных зон / временных интервалов	250/1000
Количество программ / инструкций Рубеж Скрипт	100/1000
Размер энергонезависимого журнала событий	4000
Размер энергонезависимого журнала тревог	500
Количество встроенных универсальных шлейфов сигнализации (ШС)	
исполнение 1, 2, 3	8
исполнение 4 (1 универсальный ШС = 2 охранных)	4(8)
исполнение 5	нет
Количество встроенных релейных выходов	
исполнение 1, 2, 3	4
исполнение 4	2
исполнение 5	нет
исполнение 6	1
Количество встроенных выходов типа "открытый коллектор"	
исполнение 1, 2, 3, 5	нет
исполнение 4	2
Интерфейс связи с ПЭВМ	
встроенный	RS-232
через БИ-02 (для исполнения 5 - через модуль ИИМ7010)	TCP/IP, UDP
Интерфейс подключения принтера	
исполнение 1, 2, 3	Centronix
исполнение 4 (через БИ-01)	RS-232
исполнение 5, 6	нет
Напряжение питания	
исполнение 1,2,5,6, В, постоянного тока	10,5...28
исполнение 3,4 - от сети переменного тока 50 Гц, В	187 ... 242
Ток потребления, А, не более	
исполнение 1, 2	1
исполнение 5	0,4
Мощность потребления (исполнение 6), Вт, не более	4
Мощность потребления (исполнение 3, 4), Вт, не более	60
Напряжение выхода питания внешних устройств (исполнение 3, 4), В	12
Ток выхода питания внешних устройств (исполнение 3, 4), А	1
Габаритные размеры БЦП, мм, не более:	
исполнение 1, 2	400x345x160
исполнение 3	425x405x115
исполнение 4	325x380x80
исполнение 5, корпус IP20	165x110x32
исполнение 5, корпус IP65 (без учета гермовводов)	171x145x55
исполнение 6 корпус IP20 (без учета гермовводов)	171x145x55
исполнение 6 корпус IP54 (врезной вариант)	228x223x45
Габариты аккумуляторного отсека, мм, не более:	
исполнение 3 (2 АКБ по 12Ач)	310x185x100
исполнение 4 (1 АКБ 17 Ач)	185x185x76
Масса БЦП, кг, не более	
исполнение 1	6,5
исполнение 2	4
исполнение 3 (без аккумуляторов)	8
исполнение 4 (без аккумуляторов)	4
исполнение 5, корпус IP20	0,3
исполнение 5, корпус IP65	0,38
исполнение 6	0,5

исполнение 1:
базовоеисполнение 2:
герметичный пластмассовый корпус IP65исполнение 3:
встроенный блок бесперебойного питанияисполнение 4:
оптимизирован для небольших объектов
уменьшенная информационная емкость
встроенный блок бесперебойного питания
подключение GSM-модема (через БИ-01)исполнение 5:
оптимизирован для объектового размещения
выполнен в конструктиве СУ (IP20, IP65)
построение шкафов управленияисполнение 6:
оптимизирован для небольших объектов
выполнен в едином конструктиве
со встроенным пультом управления

**СКШС-01 предназначен для:**

- ➔ Приема электрических сигналов тревожных сообщений от автоматических и ручных пожарных извещателей с нормально-замкнутыми и нормально-разомкнутыми контактами, от активных пожарных извещателей с бесконтактным выходом ИП212-5М (ДИП-3М), ИП212-7 (ИДПЛ-1) и т. п., от активных охран-ных извещателей типа "Окно", а также от охранных извещателей с нормально-замкну-тыми контактами;
- ➔ Контроля исправности шлейфов сигнализа-ции с автоматическим выявлением обрыва или короткого замыкания;
- ➔ Передачи информации о состоянии извеща-телей и шлейфов в блок центральный про-цессорный;

СКШС-01 рассчитан на совместную работу с прибо-рами "Р-08", "Р-060".

По степени защиты от воздействия окружающей сре-ды исполнение СКШС-01 IP20, IP65.

Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-01**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Число шлейфов, подключаемых к одному СКШС-01	4
Сопротивление проводов шлейфа, Ом, не более	150
Минимальное сопротивление изоляции между проводами шлейфа, кОм	50
Линия связи	Симметричная экранированная витая пара
Интерфейс связи с БЦП	RS-485
Максимальная протяженность линии связи БЦП с СУ (без ретрансляторов), м	1200
Скорость передачи данных, бод	9600, 19200
Напряжение питания от источника постоянного тока, В	
для типов ШС 1, 2, 7	10...28
для типов ШС 3, 4, 5, 6, 8	20...28
Ток потребления в режиме «Пожар» (для всех 4-х ШС), мА, не более	112
Ток потребления в дежурном режиме (для всех 4-х ШС), мА, не более	40
Диапазон рабочих температур, С	
исполнение IP20	-10...+50
исполнение IP65	-40...+50
Габаритные размеры, мм, не более	
исполнение IP20	164 110x33
исполнение IP65	192x143x55
Масса, кг, не более	0,35

**СКШС-01Ex предназначен для:**

- ➔ Для подключения извещателей находящихся во взрывоопасной зоне; вид взрывозащиты "искробезопасная цепь" по ГОСТ Р 51330.10-99 [Exia]IIB содержит 4 шлейфа сигнализации "искробезопасная цепь" с возможностью подключения извещателей, удовлетворяющих требованиям п.7.3 ПУЭ, ГОСТ Р 51330.10-9, ГОСТ Р 51330.0-99 в части применения извещателей во взрывоопасной зоне;
- ➔ Контроля исправности шлейфов сигнализации с автоматическим выявлением обрыва или короткого замыкания;
- ➔ Передачи информации о состоянии извещателей и шлейфов в блок центральный процессорный;
- ➔ Определения количества сработавших извещате-лей в ШС.

СКШС-01Ex рассчитан на совместную работу с приборами "Р-08", "Р-060".

По степени защиты от воздействия окружающей сре-ды исполнение СКШС-01Ex IP20, IP65.

Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-01Ex**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Число шлейфов, подключаемых к одному СКШС-01Ex	4
Сопротивление проводов шлейфа, Ом, не более	150
Минимальное сопротивление изоляции между проводами шлейфа, кОм	50
Линия связи	Симметричная экранированная витая пара
Интерфейс связи с БЦП	RS-485
Максимальная протяженность линии связи БЦП с СУ (без ретрансляторов), м	1200
Скорость передачи данных, бод	9600, 19200
Напряжение питания от источника постоянного тока, В	
для типов ШС 1, 2, 7	10...28
для типов ШС 3, 4, 5, 6, 8	20...28
СКШС-01Ex выдает сигнал «Неисправность» при снижении напряжения питания до:	
для типов ШС 1, 2, 7, В,	менее 10
для типов ШС 3, 4, 5, 6, 8, В,	менее 20
Ток потребления в режиме «Пожар» (для всех 4-х ШС), мА, не более	112
Ток потребления в дежурном режиме (для всех 4-х ШС), мА, не более	40
Диапазон рабочих температур, С	
исполнение IP20	-10...+50
исполнение IP65	-40...+50
Габаритные размеры, мм, не более	
исполнение IP20	165x110x31
исполнение IP65	193x143x55
Масса, кг, не более	0,35

Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-02

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число шлейфов, подключаемых к одному СКШС-02	8
Сопротивление проводов шлейфа (с выносным резистором), Ом	600...800
Минимальное сопротивление изоляции между проводами шлейфа, кОм	20
Линии связи	Симметричная экранированная витая пара
Интерфейс связи с БЦП	RS-485
Максимальная протяженность линии связи с БЦП с СУ (без ретрансляторов), м	1200
Скорость передачи данных, бод	9600, 19200
Напряжение питания СКШС-02 от источника постоянного тока, В	10...28
Ток потребления СКШС-02, мА, не более	35
Рабочая температура, С	
исполнение IP20	-10...+50
исполнение IP65	-40...+50
СКШС-02К (исполнение IP65)	-50...+50
Габаритные размеры, мм	
исполнение IP20	165x110x31
исполнение IP65	193x143x55
Масса, кг	0,35



8 охранных ШС

СКШС-02 предназначен для:

- ➔ Приема электрических сигналов тревожных сообщений от автоматических охранных извещателей с нормально-замкнутыми контактами;
- ➔ Контроля исправности шлейфов сигнализации с автоматическим выявлением короткого замыкания;
- ➔ Передачи информации о состоянии извещателей и шлейфов в блок центральный процессорный.

СКШС-02 рассчитан на совместную работу приборами приемно-контрольными ППКОПУ "Р-08", "Р-060"

По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение СКШС-02 IP20, IP65.

Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-03-4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число шлейфов, подключаемых к одному СКШС-03-4	4
Питание СКШС-03-4 осуществляется от сети постоянного тока напряжением, В	10...28
Максимальный ток потребления (при короткозамкнутых ШС и напряжении питания 10 В), мА, не более	350
Напряжение на разомкнутом ШС, В, в пределах	24...28
Ток короткого замыкания в ШС, мА, в пределах	18...24
Сопротивление проводов ШС, Ом, не более	300
Сопротивление изоляции между проводами одного ШС, кОм, не менее	20
Сопротивление изоляции гальванической развязки между разными ШС, между ШС и цепью питания, МОм, не менее	20
Линия связи	Симметричная экранированная витая пара
Интерфейс связи с БЦП	RS-485
Максимальная протяженность линии связи с БЦП с СУ (без ретрансляторов), м	1200
Скорость передачи данных, бод	9600, 19200
Диапазон рабочих температур, С	
исполнение IP20	-10...+50
исполнение IP65	-40...+50
Габаритные размеры, мм, не более	
исполнение IP20	165x110x31
исполнение IP65	171x145x55
Масса, кг, не более	0,35



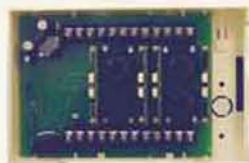
4 оптоизолированных ШС

СКШС-03-4 предназначен для:

- ➔ Приема электрических сигналов обратной связи от устройств пожарной автоматики (оборудование противопожарной защиты, насосы, запорная арматура и др.), имеющих выход в виде нормально-разомкнутых или нормально-замкнутых контактов, по четырем шлейфам сигнализации (ШС) с гальванической развязкой;
- ➔ Контроля исправности шлейфов сигнализации с автоматическим выявлением обрыва или короткого замыкания;
- ➔ Передачи информации о состоянии контактов оборудования в блок центральный процессорный.

СКШС-03-4 рассчитан на совместную работу с приборами приемно-контрольными ППКОПУ "Р-08", "Р-060"

По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение СКШС-03-4 IP20, IP65.



8 оптоизолированных ШС

СКШС-03-8 предназначен для:

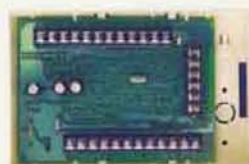
- ➔ Приема электрических сигналов обратной связи от устройств пожарной автоматики (оборудование противодымной защиты, насосы, запорная арматура и др.), имеющих выход в виде нормально-разомкнутых или нормально-замкнутых контактов, по четырем шлейфам сигнализации (ШС) с гальванической развязкой;
- ➔ Контроля исправности шлейфов сигнализации с автоматическим выявлением обрыва или короткого замыкания;
- ➔ Передачи информации о состоянии контактов оборудования в блок центральный процессорный.

СКШС-03-8 рассчитан на совместную работу с приборами "Р-08", "Р-060"

По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение СКШС-03-8 IP20, IP65.

Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-03-8**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Число шлейфов, подключаемых к одному СКШС-03-8	8
Питание СКШС-03-8 осуществляется от сети постоянного тока напряжением, В	10...28
Максимальный ток потребления (при короткозамкнутых ШС и напряжении питания 10 В), мА, не более	700
Напряжение на разомкнутом ШС, В, в пределах	24...28
Ток короткого замыкания в ШС, мА, в пределах	18...24
Сопротивление проводов ШС, Ом, не более	500
Сопротивление изоляции между проводами одного ШС, кОм, не менее	20
Сопротивление изоляции гальванической развязки между разными ШС, между ШС и цепью питания, МОм, не менее	20
Линия связи	Симметричная экранированная витая пара
Интерфейс связи с БЦП	RS-485
Максимальная протяженность линии связи с БЦП с СУ (без ретрансляторов), м	1200
Скорость передачи данных, бод	9600, 19200
Диапазон рабочих температур, С	
исполнение IP20	-10...+50
исполнение IP65	-40...+50
СКШС-03-8К	-50...+50
Габаритные размеры, мм, не более	
исполнение IP20	165x110x31
исполнение IP65	171x145x55
Масса, кг, не более	0,35



16 охранных ШС

СКШС-04 предназначен для:

- ➔ Приема электрических сигналов тревожных сообщений от автоматических охранных извещателей с нормально-замкнутыми контактами;
- ➔ Контроля исправности шлейфов сигнализации с автоматическим выявлением короткого замыкания;
- ➔ Передачи информации о состоянии извещателей и шлейфов в блок центральный процессорный.

СКШС-04 рассчитан на совместную работу с приборами "Р-08", "Р-060"

По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение СКШС-04 IP20, IP65.

Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-04**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Число шлейфов, подключаемых к одному СКШС-04	16
Сопротивление проводов шлейфа (с выносным резистором), Ом	600...800
Минимальное сопротивление изоляции между проводами шлейфа, кОм	20
Линия связи	Симметричная экранированная витая пара
Интерфейс связи с БЦП	RS-485
Максимальная протяженность линии связи с БЦП с СУ (без ретрансляторов), м	1200
Скорость передачи данных, бод	9600, 19200
Напряжение питания СКШС-04 от источника постоянного тока, В	10...28
Ток потребления СКШС-04, мА, не более	40
Рабочая температура, С	
исполнение IP20	-10...+50
исполнение IP65	-40...+50
Габаритные размеры, мм	
исполнение IP20	165x110x33
исполнение IP65	193x143x55
Масса, кг	0,35



Сетевой контроллер исполнительных устройств СКИУ-01

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число выходов управления	4
Тип контактов	Переключающий
Линия связи	Симметричная экранированная витая пара
Интерфейс связи с БЦП	RS-485
Максимальная протяженность линии связи БЦП с СУ (без ретрансляторов), м	1200
Скорость передачи данных, бит/сек	9600, 19200
Напряжение питания СКИУ-01 от источника постоянного тока, В	10,5...28
Ток потребления СКИУ-01 (при выключенных реле), мА, не более	90
Ток потребления СКИУ-01, максимальный (при срабатывании 4 реле), мА, не более	300
Выходные характеристики реле:	
коммутируемое напряжение постоянного тока при токе до 2 А, В	125
коммутируемое напряжение переменного тока при токе до 2 А, В	250
Рабочая температура, С	
исполнение IP20	+5...+40
исполнение IP65	-40...+50
СКИУ-01К (исполнение IP65)	-50...+50
Габаритные размеры, мм	
исполнение IP20	165x110x31
исполнение IP65	193x143x55
Масса, кг	0,35



СКИУ-01 предназначен для приема управляющих сигналов с БЦП "Р-08" и управления исполнительными устройствами.

СКИУ-01 рассчитан на совместную работу с приборами "Р-08", "Р-060"

По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение СКИУ-01 IP20, IP65.

Пульт управления объектовый ПУО-03

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания, В	10...28
Ток потребления, мА, не более	100
Линия связи	Симметричная экранированная витая пара
Интерфейс связи с БЦП	RS-485
Максимальная протяженность линии связи БЦП с СУ (без ретрансляторов), м	1200
Скорость передачи данных, бод	9600, 19200
Диапазон рабочих температур, С	+5...+40
Габаритные размеры, мм	153x110x42
Масса, кг	0,35



Пульт управления объектовый ПУО-03 предназначен для организации объектового управления охранной сигнализацией на уровне зон : постановка на охрану, снятие с охраны, просмотр состояния зон

ПУО-03 имеет встроенную клавиатуру для ввода пинкода и команд пользователя и жидкокристаллический однострочный 16-символьный дисплей с подсветкой для отображения информации.

ПУО-03 рассчитан на совместную работу с приборами "Р-08", "Р-060"

По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение ПУО-03 IP20.



СКИУ-02 предназначен:

- Для управления 4-мя релейными выходами с контролем состояния цепей управления;
- Передачи информации о состоянии релейных выходов в БЦП.

➤ СКИУ-02 обеспечивает:

- Прием управляющих сигналов от БЦП;
- Управление релейными выходами;
- Контроль состояния цепей релейных выходов, включая состояния "Разомкнуто", "Короткое замыкание", "Обрыв" и передачу соответствующих сообщений в БЦП.

СКИУ соответствует техническим условиям САКИ.425513.101ТУ.

По степени защищенности от воздействия окружающей среды в соответствии с ГОСТ 14254-96 СКИУ выпускается в двух вариантах исполнения - обеспечивающих степень защиты оболочек IP20 или IP65.

СКИУ является восстанавливаемым и ремонтируемым устройством.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество релейных выходов (реле управления)	4
Напряжение питания (постоянное), В	10...28
Ток потребления, мА (дежурный режим, при выключенных реле), не более	90
Ток потребления, мА (при включенных 4-х реле), не более	300
Выходные характеристики реле:	
- максимальное коммутируемое напряжение постоянного тока, В	28
- максимальный коммутируемый ток, А	2
Максимальный ток контроля цепи управления, мА	5
Интерфейс связи с БЦП	RS-485
Максимальная протяженность линии связи с БЦП, м	1200
Линия связи с БЦП	экранированная (неэкранированная) витая пара 3-5 кат. с возвратным проводом
Скорость передачи данных, бит/с	9600, 19200
Напряжение питания (снижение), при котором выдается сигнал "Неисправность" в БЦП, В, менее	9
Время передачи сообщения (сигнала) в БЦП, с, не более	10
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP20, IP65
Диапазон рабочих температур, °C :	
- для СКИУ-02 в исполнении IP20	-10...+50
- для СКИУ-02 в исполнении IP65	-40...+50
Рабочий диапазон значений относительной влажности воздуха (максимальное значение соответствует температуре +25°C):	
- для СКИУ-02 в исполнении IP20	0...90%
- для СКИУ-02 в исполнении IP65	0...95%
Габаритные размеры, мм :	
- для СКИУ-02 в исполнении IP20	165x110x35
- для СКИУ-02 в исполнении IP65	171x145x55
Масса, кг, не более	
- для СКИУ-02 в исполнении IP20	0,27
- для СКИУ-02 в исполнении IP65	0,35

Сетевой контроллер универсальный СКУ-01

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное число подключаемых ШС	3 (6)
Напряжение питания (постоянное), В, в ШС	24
Ток потребления мА, не более	300
Максимальное сопротивление проводов ШС, Ом	150
Минимальное сопротивление изоляции проводов ШС, кОм	50
Количество релейных выходов:	
- с контролем цепи управления	2
- без контроля цепи управления	1
Выходные характеристики реле:	
- максимальное коммутируемое напряжение постоянного тока, В	28
- максимальный коммутируемый ток, А	3
Максимальный ток контроля цепи управления, мА	5
Интерфейс связи с БЦП	RS-485
Максимальная протяженность линии связи с БЦП, м	1200
Линия связи	экранированная (неэкранированная) витая пара 3-5 кат. с возвратным проводом.
Скорость передачи данных, бит/с	9600, 19200
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP20, IP65
Диапазон рабочих температур, °C:	
- для СКУ в исполнении IP20	-10...+50
- для СКУ в исполнении IP65	-40...+50
Рабочий диапазон значений относительной влажности воздуха (максимальное значение соответствует температуре +25°C):	
- для СКУ в исполнении IP20	0...90%
- для СКУ в исполнении IP65	0...95%
Габаритные размеры, мм:	
- для СКУ в исполнении IP20	165x110x32
- для СКУ в исполнении IP65	171x145x55
Масса, кг, не более	
- для СКУ в исполнении IP20	0,40
- для СКУ в исполнении IP65	0,48



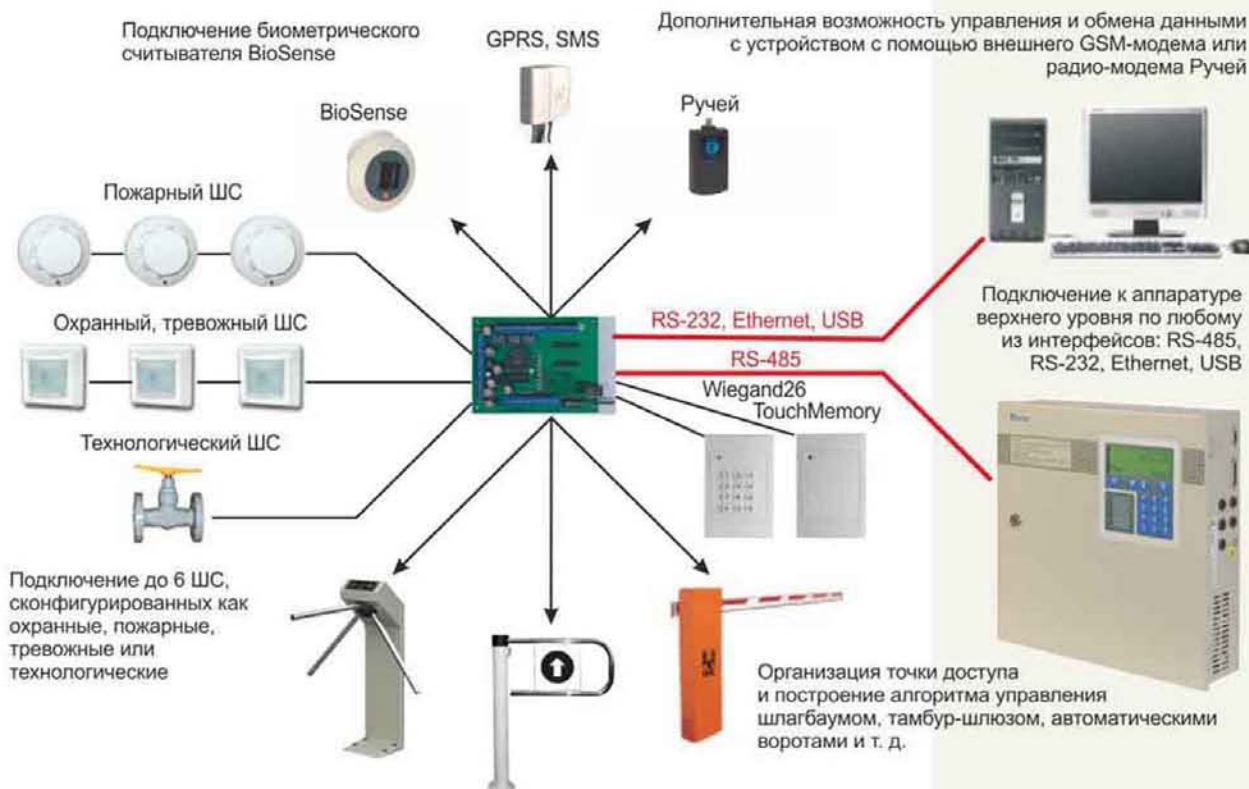
СКУ предназначен для:

- Контроля состояния трех универсальных ШС (двухнаправленных ШС со сменой полярности) или шести однонаправленных ШС (однополярных);
- Управления тремя исполнительными устройствами (два релейных выхода с контролем цепей управления и один без контроля);
- Контроля и управления двумя точками доступа с интерфейсом "Wiegand" или тремя точками доступа с интерфейсом типа "Touch Memory" ("1-Wire").

Область применения СКУ:

- Автономная и (или) централизованная охранная и (или) пожарная сигнализация;
- Управление внешними исполнительными устройствами (средствами оповещения, технологическим оборудованием, средствами телевизионного наблюдения и т.п.);
- Контроль и управление доступом на малых объектах.

Применение





Сетевой контроллер адресных устройств SKAU-01 предназначен для приема информации от адресно-аналоговых извещателей, модулей, оповещателей серии 200/500 производства «Систем Сенсор» и их управления.

СКАУ-01 обеспечивает подключение до 99 извещателей и 99 модулей.

По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение SKAU-01 IP20, IP65.

Сетевой контроллер адресных устройств SKAU-01

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное число подключаемых адресно-аналоговых извещателей (2251EM, 2251TEM, 5251EM/REM/НТЕМ, FTX-P1, 6500, 6500S, 2251EIS)	99
Максимальное число подключаемых адресных модулей (EMA24ALx, DBS24ALW, M500CHE, M512ME, M201E, M210E, M220E, M221E, M201E240, M210ECZ, MCP5ARP)	99
Максимальная длина адресной линии между SKAU и наиболее удаленным извещателем при использовании кабеля сечением 2.5 мм ² , м	4400
Максимально допустимое сопротивление проводов адресной линии, Ом	40
Линия связи	Симметричная экранированная витая пара
Интерфейс связи с БЦП	RS-485
Максимальная протяженность линии связи БЦП с СУ (без ретрансляторов), м	1200
Скорость передачи данных, бод	9600, 19200
Напряжение питания от источника постоянного тока, В	10...28
Ток потребления без нагрузки, мА	100
Ток потребления (суммарный) при напряжении питания 12 В и нагрузке, эквивалентной 99 извещателям 2251EM, мА, не более	700
Диапазон рабочих температур, С	
исполнение IP20	-10...+50
исполнение IP65	-40...+50
Габаритные размеры, мм, не более	
исполнение IP20	165x110x31
исполнение IP65	193x143x55



Устройство считывания кода UCK-02C предназначено организации системы контроля и управления доступом в сетевом (при совместной работе с БЦП) и автономном режимах, а также объектового управления охранной сигнализацией на уровне зон ППКОП "Р-08": постановка на охрану, снятие с охраны.

УСК-02С содержит считыватель proximity-карт стандарта HID Wiegand26, сетевой контроллер для связи с БЦП, силовой ключ управления замком, входы для подключения датчика положения двери и кнопки выхода.

Для задания команды пользователя в UCK-02C имеется специальная кнопка.

По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение UCK-02C IP20.

Устройство считывания кода сетевое UCK-02C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания от источника постоянного тока, В	8,5...26,0
Напряжение пульсаций (двойное амплитудное значение), мВ, не более	100
Ток потребления, мА, не более	70
Потребляемая мощность, Вт, не более	1,9
Максимальная дальность считывания кода карты, мм, не менее	100
Частота накачки, кГц	125
Количество кодов идентификаторов пользователя, хранящихся в памяти UCK-02C для работы в автономном режиме	500
Ключ управления замком	
Вид нагрузки	активный, индуктивный
Напряжение, В, не более	30
Ток нагрузки, А, не более (внутренне ограничен)	2
Линия связи	Симметричная экранированная витая пара
Интерфейс связи с БЦП	RS-485
Максимальная протяженность линии связи БЦП с СУ (без ретрансляторов), м	1200
Скорость передачи данных, бод	9600, 19200
Рабочая температура, С	-30...+50
Габаритные размеры, мм	127x83x22
Масса, кг	0,22

Устройство считывания пинкода сетевое УСК-02К

С



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания от источника постоянного тока, В	7,0...26,0
Напряжение пульсаций (двойное амплитудное значение), мВ, не более	100
Ток потребления, мА, не более	50
Потребляемая мощность, Вт, не более	1,2
Линия связи	Симметричная экранированная витая пара
Интерфейс связи с БЦП	RS-485
Максимальная протяженность линии связи БЦП с СУ (без ретрансляторов), м	1200
Скорость передачи данных, бод	9600, 19200
Рабочая температура, С	-30...+50
Габаритные размеры, мм	127x83x25
Масса, кг	0,22



Устройство считывания кода УСК-02К предназначено для организации объектового управления охранной сигнализацией на уровне зон ППКОПУ "Р-08": постановка на охрану, снятие с охраны, просмотр состояния. Для ввода команд и пинкода пользователя УСК-02К имеет встроенную клавиатуру. По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение УСК-02К IP20.

Сетевой контроллер линейных блоков СКЛБ-01



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная длина линии связи между БЦП и СКЛБ, м	1200
Максимальная длина линии связи между СКЛБ и БЛ, м	1000
Напряжение питания от источника постоянного тока, В	10...28
Собственный ток потребления, мА	50...100
Ток потребления (суммарный) при подключенных ЛБ в количестве 32 шт., МА, не более	450
Максимальное количество подключаемых ЛБ-06 и/или ЛБ-07	32
Диапазон рабочих температур, С	
исполнение IP20	-10...+50
исполнение IP65	-40...+65
Габаритные размеры, мм, не более	
исполнение IP20	165x110x32
исполнение IP65	171x145x55
Масса, кг, не более	0,4



Сетевой контроллер линейных блоков СКЛБ-01 предназначен для подключения блоков линейных адресных ЛБ-06 и ЛБ-07 из состава ППКОП "Р-07-3" к ППКОПУ "Р-08".

СКЛБ-01 обеспечивает контроль шлейфов сигнализации (до 128) при подключении к нему по линии связи до 32-х адресных линейных блоков ЛБ-06 или ЛБ-07.

По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение СКЛБ-01 IP20, IP65.

Блок ретранслятора линии связи БРЛ-03



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания от источника постоянного тока, В	10...28
Собственный ток потребления, мА, не более	100
Максимальная длина линии связи, м	1200
Максимальная скорость передачи данных, кб/с	250
Максимальное число сетевых устройств, подключаемых к БРЛ-03	128
Диапазон рабочих температур, С	
исполнение IP20	-10...+50
исполнение IP65	-40...+50
БРЛ-03К	-50...+50
Габаритные размеры, мм, не более	
исполнение IP20	165x110x31
исполнение IP65	193x143x55
Масса, кг, не более	0,3



Блок ретранслятора линии связи интерфейса RS-485 с гальванической развязкой БРЛ-03 предназначен для:

- Увеличения максимальной длины линии связи;
- Гальванической развязки линии связи.

БРЛ-03 рассчитан на работу в линиях связи с интерфейсом RS-485.

По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение БРЛ-03 IP20, IP65.



Преобразователь интерфейсов ПИ-01 предназначен для:

- ➔ Преобразования сигналов интерфейса RS-232 в сигналы интерфейса RS-422;
- ➔ Обеспечения гальванической развязки цепей ПЭВМ и подключаемого оборудования.
- ➔ По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение ПИ-01 IP20, IP65.

Преобразователь интерфейсов ПИ-01

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная длина линии связи, подключаемая к ПИ-01, м	1200
Напряжение питания от источника постоянного тока, В	10...28
Собственный ток потребления, мА, не более	100
Скорость передачи данных, бит/с	300÷115200
Диапазон рабочих температур, С	
исполнение IP20	-10...+50
исполнение IP65	-40...+50
Габаритные размеры, мм, не более	
исполнение IP20	165x110x31
исполнение IP65	193x143x55
Масса, кг, не более	0,4



Блок индикации состояний БИС-01 предназначен для индикации состояния объектов системы безопасности на встроенном светодиодном табло.

- ➔ БИС-01 имеет 64 двухцветных светодиодных индикатора для отображения состояния 64 объектов системы безопасности. В качестве объектов индикации могут использоваться зоны, группы объектов ТС, отдельные объекты ТС, оборудование.
- ➔ При переходе какого-либо объекта индикации в тревожное состояние включается внутренняя звуковая сигнализация БИС-01. Различаются два типа звуковых сигналов: Пожар и Тревога.
- ➔ Для фиксации оператором наступления тревожного состояния БИС-01 имеет встроенную кнопку принятия тревоги. После ее нажатия звуковая сигнализация БИС-01 отключается, а в БЦП факт нажатия регистрируется в журнале событий.
- ➔ По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение БИС-01 IP40.

Блок индикации состояний БИС-01

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания от источника постоянного тока, В	10,0...28,0
Ток потребления, мА, не более	600
Число объектов индикации	64
Линия связи	Симметричная экранированная витая пара
Интерфейс связи с БЦП	RS-485
Максимальная протяженность линии связи БЦП с СУ (без ретрансляторов), м	1200
Скорость передачи данных, бод	9600, 19200
Рабочая температура, С	-10...+50
Габаритные размеры, мм	275x195x36
Масса, кг	1,0



Блок интерфейсный БИ-02

- ➔ БИ-02 обеспечивает возможность подключения БЦП к локальной вычислительной сети, удовлетворяющей стандартам IEEE 802.3/802.3u (Ethernet/Fast Ethernet).
- ➔ БИ-02 позволяет конфигурировать БЦП, используя стандартный WEB-браузер.
- ➔ БИ-02 предназначен для установки в корпус БЦП.

Блок интерфейсный БИ-02

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ток потребления, мА, не более	140
Стандарты	Ethernet 10Base-T, 100Base-TX
Сетевой разъем	RJ-45
Протоколы	TCP/IP, UDP
Диапазон рабочих температур, °С	+5...+40
Габаритные размеры, мм	83x35x26
Масса, кг	0,1



Сетевой контроллер управления пожаротушением СКУП-01

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание СКУП осуществляется от сети постоянного тока или резервного источника питания напряжением, В	10,5 ... 28
Ток, потребляемый СКУП от резервного источника питания без внешней нагрузки, А, не более:	
в дежурном режиме;	0,1
в режиме тревоги.	4
Число входов типа "нормально-замкнутый контакт" (технологические шлейфы подключения СДУ, датчика массы, давления)	2
Максимальное напряжение технологического шлейфа, В	27
Максимальный ток технологического шлейфа, мА	5
Максимальное сопротивление технологического шлейфа (с выносным резистором), Ом	800
Минимальное сопротивление технологического шлейфа (с выносным резистором), Ом	650
Сопротивление проводов технологического шлейфа, Ом, не более	150
Число выходов цепей пуска	4
Максимальное напряжение выхода пуска, В	25
Максимальный ток выхода пуска (в течение 10 с, последовательно по каждому выходу), А	4
Тип пуска	Последовательный (выходы 1, 2, 3, 4)
Время между приходом сигнала на запуск МПТ (от БЦП прибора) и появлением импульса запуска на 1-ом входе, с, не более	1
Минимальное время между импульсами запуска МПТ, подключенных к выходами 2, 3, 4, с, не более	1
Максимальное время между импульсами запуска МПТ, подключенных к выходам 2, 3, 4 (задается при конфигурировании БЦП, ТС «АСПТ» параметр «Время работы»), с	255
Время технической готовности СКУП после включения в штатном режиме, с, не более	3
Интерфейс связи с БЦП	RS-485
Максимальная протяженность линии связи БЦП с СУ (без ретрансляторов), м	1200
Линия связи	Симметричная экранированная витая пара
Скорость передачи данных, бод	9600, 19200
Диапазон рабочих температур, С:	
- для СКУП в исполнении IP20	-10 ... +50
- для СКУП в исполнении IP65	-40 ... +50
Относительная влажность воздуха при температуре +25С, не более	90%
Габариты, мм, не более:	
- для СКУП в исполнении IP20	165x110x32
- для СКУП в исполнении IP65 (габариты корпуса без учета гермовводов)	171x145x55
Масса, кг, не более	
- для СКУП в исполнении IP20	0,32
- для СКУП в исполнении IP65	0,4



Сетевой контроллер управления пожаротушением СКУП-01 предназначен для управления автоматическими установками одного направления пожаротушения в составе прибора приемно-контрольного охранно-пожарного и управления ППКОПУ "Р-08".

СКУП позволяет осуществлять:

- Контроль цепей управления пуском модулей УАПТ (норма, обрыв, КЗ);
- Контроль уровня напряжения питания, необходимого для импульса пуска модулей УАПТ;
- Контроль достаточности ОТВ (масса, давление);
- Формирование и выдачу импульса пуска модулей УАПТ;
- Контроль отработки пуска УАПТ (сигнал "пуск прошел").

Пульт пожарный объектовый ППО-01

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание ППО осуществляется от сети постоянного тока или резервного источника питания напряжением, В	10,5 ... 28
Ток, потребляемый ППО от резервного источника питания без внешней нагрузки, мА, не более:	
в дежурном режиме	20
в режиме тревоги	50
Время технической готовности ППО после включения в штатном режиме, с, не более	1
Число выходов для подключения свето-звуковых оповещателей	3
Максимальное напряжение выходов "Пожар", "Газ/порошок/аэрозоль - УХОДИ!", "Газ/порошок/аэрозоль - НЕ ВХОДИ!", В	28
Максимальный ток выходов "Пожар", "Газ/порошок/аэрозоль - УХОДИ!", "Газ/порошок/аэрозоль - НЕ ВХОДИ!", А	0,5
Длина линий свето-звуковых оповещателей при монтаже проводом МК1 2x0,12 ТУ РБ 400083186.032-2001, м	15
Число входов дверного извещателя	1
Максимальное напряжение входа, В	5
Максимальный ток входа, мА	5
Длина линии дверного извещателя при монтаже проводом МК1 2x0,12 ТУ РБ 400083186.032-2001, м	15
Интерфейс связи с БЦП	RS-485
Максимальная протяженность линии связи БЦП с СУ (без ретрансляторов), м	1200
Линия связи	Симметричная экранированная витая пара
Скорость передачи данных, бод	9600, 19200
Диапазон рабочих температур, С:	-10...+50
Габариты, мм, не более	151x96x51
Масс, кг, не более	0,15



Пульт пожарный объектовый ППО-01 предназначен для объектового управления и индикации состояния АСПТ.

ППО-01 осуществляет:

- Управление режимом пуска УАПТ "автоматика отключена/автоматика включена" (ручной/автомат);
- Защиту от несанкционированного переключения режимов пуска УАПТ (электронный ключ типа "TouchMemory");
- Выдачу сигнала в БЦП "Ручной пуск" и "Отмена пуска";
- Индикацию текущего режима пуска УАПТ;
- Индикацию состояния АСПТ "Неисправность";
- Выдачу сигнала на световое табло "Газ/порошок/аэрозоль-УХОДИ!";
- Выдачу сигнала на световое табло "Газ/порошок/аэрозоль-НЕ ВХОДИ!"; выдачу сигналов свето-звукового оповещения "Внимание" ("Пожар 1"), "Пожар" ("Пожар 2"), "Пуск прошел";
- Прием, выдачу (на БЦП) и индикацию состояния двери в охраняемое помещение (датчик "Дверной контакт");
- Контроль внешних линий индикации и дверного контакта;
- Защиту от случайного нажатия на кнопку ручного пуска УАПТ (защитная накладка на корпусе с возможностью установки пломбы).



ППД предназначен для отображения работы автоматической системы пожаротушения с помощью светодиодной индикации и дистанционного управления автоматическими установками пожаротушения по направлениям пожаротушения в составе прибора приемно-контрольных охранно-пожарных ППКОПУ "Р-08"

ППД устанавливается в помещении пожарного поста и обеспечивает:

- ➔ Индикацию состояния до 8-ми направлений пожаротушения (зон АСПТ);
- ➔ Индикацию режима пуска "Автоматический" / "Дистанционный" по направлениям пожаротушения (зонам АСПТ);
- ➔ Индикацию блокировки управления с ППД-01;
- ➔ Отмену пуска АСПТ по направлениям пожаротушения (при состоянии АСПТ "Задержка на эвакуацию перед пуском", прерывистое свечение светового индикатора "ПУСК ПРОШЕЛ");
- ➔ Возможность дистанционного запуска модуля пожаротушения по направлениям (при состоянии "ПОЖАР" и режиме "дистанционный пуск");
- ➔ Формирование сигналов "Неисправность", "Внимание" (Пожар 1), "Пожар" (Пожар 2), "Пуск прошел" на ПЦН или сигналов управления инженерным оборудованием (2 релейных выхода);
- ➔ Звуковую сигнализацию.



Сетевой контроллер аналоговых сигналов SKA-01 предназначен для работы с датчиками, измерителями и другим технологическим оборудованием, имеющим стандартные аналоговые выходы.

Индивидуально изолированные каналы ввода

Подавление 50Гц и импульсных помех

Имеется возможность программного усреднения измеряемых значений по каждому входу.

Использование SKA-01 в составе ИСБ "Рубеж" позволяет производить аппаратную интеграцию системы безопасности с системами жизнеобеспечения, инженерными и технологическими подсистемами объекта.

Пульт пожарный диспетчерский ППД-01

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное количество контролируемых направлений пожаротушения	8
Напряжение питания, В	10,5... 28
Ток, потребляемый ППД от резервного источника питания без внешней нагрузки, мА, не более :	
в дежурном режиме (для 8-ми направлений пожаротушения);	150
в режиме тревоги (для 8-ми направлений пожаротушения);	400
Время технической готовности ППД после включения в штатном режиме, с, не более	3
Количество выходов реле типа "сухой контакт"	2
Максимальное напряжение коммутации, В	30
Максимальный ток коммутации, А	2
Интерфейс связи с БЦП	RS-485
Максимальная протяженность линии связи БЦП с СУ (без ретрансляторов), м	1200
Линия связи	Симметричная экранированная витая пара
Скорость обмена с СУ, бод	9600, 19200
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP40
Диапазон рабочих температур, °C	-10...+50
Относительная влажность воздуха при температуре +25C, не более	90%
Габаритные размеры, мм	195x275x36,3
Масса, кг, не более	0,35

Сетевой контроллер аналоговых сигналов SKA01

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество входов	4
Диапазоны входных сигналов	
- по напряжению постоянного тока, В	0...10
- по току, постоянного тока, мА	0...20
(в соответствии с ГОСТ 26011-80)	
Погрешность измерения, не более, %	0,25
"Время измерения по одному каналу, мс	10
Линия связи	Симметричная экранированная витая пара
Интерфейс связи с БЦП	RS-485
Максимальная протяженность линии связи БЦП с СУ (без ретрансляторов), м	1200
Скорость передачи данных, бод	9600, 19200
Напряжение питания постоянного тока, В	10...28
Ток потребления, не более, мА	250
Исполнения прибора	IP20, IP65
Диапазон рабочих температур, C:	
- исполнение IP20	-10 ... +50
- исполнение IP65	-30 ... +50
Относительная влажность воздуха при температуре +25C, не более	90%
Габариты, мм, не более:	
- исполнение IP20	165x110x32
- исполнение IP65 (габариты корпуса без учета гермовводов)	171x145x55
Масса, кг, не более	
- исполнение IP20	0,27
- исполнение IP65	0,35

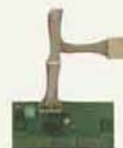
* Имеется возможность программного усреднения измеряемых значений по каждому входу.

Блок интерфейсный БИ-01



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Встроенные интерфейсы	RS-485, RS-232
Диапазон рабочих температур, °C	+5...+40
Габаритные размеры, мм, не более	63 x 30 x 20
Масса, кг	0,1

**БИ-01 обеспечивает:**

подключение к БЦП "Р-08" исп.4 и "Р-060" дополнительного оборудования (в один момент времени может быть подключен один элемент из ниже перечисленных):

- Дополнительная линия связи RS485 с сетевыми устройствами.
- Подключение принтера по интерфейсу RS232.
- Подключение мобильного телефона по интерфейсу RS232.
- Подключение приемника кодов тревожных радиокнопок по интерфейсу RS232.

БИ-01 предназначен для установки внутри корпуса БЦП.

Сетевой контроллер радиоканальных устройств СКУСК-01Р



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество подключаемых приемников RR-1R	1
Количество встроенных реле управления ИУ	2
Тип контактов реле управления ИУ	Переключающий
Линия связи	Симметричная экранированная витая пара
Интерфейс связи с БЦП	RS-485
Максимальная протяженность линии связи БЦП с СУ (без ретрансляторов), м	1200
Скорость передачи данных, бод	9600, 19200
Выходные характеристики реле управления ИУ:	
- Напряжение коммутации, В, не более	36
- Ток коммутации, А, не более	3
Напряжение питания от источника постоянного тока, В	10...28
Ток потребления без нагрузки, мА	50
Диапазон рабочих температур, °C	
исполнение IP20	-10...+50
исполнение IP65	-40...+50
Габаритные размеры, мм, не более	
исполнение IP20	165x110x31
исполнение IP65	193x143x55
Масса, кг, не более	0,3
Количество дополнительных дискретных входов	4
Тип дискретных входов	КМОП



Сетевой контроллер радиоканальных устройств считывания кода СКУСК-01Р предназначен для работы с радиоканальным оборудованием производства компании Альтона: приемник RR-1R, модификация с выходным интерфейсом Wiegand, радиобрелок четырехкнопочный RFS4-N.

Основные направления использования СКУСК-01Р:

- Организация контроля и управления доступом с использованием радиобрелоков.
 - Управление шлагбаумами, приводной автоматикой ворот и другими исполнительными устройствами, где использование других технологий идентификации (Proximity, TouchMemory) затруднено или невозможно.
 - Использование радиобрелоков в качестве носимых терминалов управления с возможностью передачи до 6 различных команд управления: постановка на охрану, снятие с охраны, разрешение прохода через точку доступа, управление ИУ, запуск программ Рубеж Скрипт и т.д.
- По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение СКУСК-01Р IP20, IP65.



Контроллер сетевой СК-01



ПУ-01



СК-01

СК-01 является контроллером устройств считывания кода (УСК) и предназначен для:

- ➔ Организации системы контроля и управления доступом в сетевом (при совместной работе с БЦП) и автономном режимах
- ➔ Организации объектового управления охранной сигнализацией: постановка и снятие с охраны зон конечными пользователями.

СК-01 предназначен для совместной работы с УСК следующих производителей:

- ➔ УСК-02Н, УСК-02К с выходным интерфейсом Wiegand26 производства НПФ «Сигма-ИС»
- ➔ Считыватели proximity-карт производства фирм Motorola, HID, ПЭРКо, Парсек с выходным интерфейсом Wiegand26
- ➔ Считыватели proximity-карт комбинированные с клавиатурой производства фирм Motorola, HID (ProxPro моделей 5355AxK00, 5355AxK09, 5355AxK11), ПЭРКо (PERCo-RPK-12) с выходным интерфейсом Wiegand26 и протоколом передачи кода нажатых клавиш Dorado
- ➔ Считыватели proximity-карт производства фирм Eff Eff, Ritzenthaller с выходным интерфейсом Clock-and-data (исп. СК-01Е, СК-01ЕК)
- ➔ Клавиатура CodeMaster с выходным интерфейсом Wiegand26 производства фирмы Keymat Technology Ltd.
- ➔ Считыватели Touch Memory

В качестве исполнительных устройств могут применяться электромеханический замок, импульсная защелка, электромагнитный замок («липучка»), турникет, шлагбаум и пр.

Для организации работы тамбур-шлюза применяются СК в исполнении СК-01-ШМ и СК-01-ШВ, а также пульт управления ПУ-01.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания, В	10...28
Ток потребления (без УСК и замков), мА, не более	50
Линия связи	Симметричная экранированная витая пара
Интерфейс связи с БЦП	RS-485
Максимальная протяженность линии связи с БЦП с СУ (без ретрансляторов), м	1200
Скорость передачи данных, бит/сек	9600, 19200
Количество подключаемых устройств считывания кода	2
Количество подключаемых исполнительных устройств	2
Тип контактов реле управления исполнительными устройствами	переключающий
Выходные характеристики реле управления исполнительными устройствами: коммутируемое напряжение постоянного тока при токе до 3 А, В	36
Количество подключаемых датчиков состояния двери	2
Тип контактов датчиков состояния двери	Норм. замкнутые
Количество подключаемых кнопок ручного управления исполнительным устройством	2
Тип контактов кнопки ручного управления исполнительным устройством	Норм. разомкнутые
Количество кодов идентификаторов пользователя (без пинкода), хранящихся в памяти СК-01 (на одно устройство считывания кода) для работы в автономном режиме	190
без пинкода	95
с пинкодом	95
Диапазон рабочих температур, С	
исполнение IP20	+5...+40
исполнение IP65	-30...+50
Габаритные размеры, мм, не более	
исполнение IP20	165X110X31
исполнение IP65	193X143X55
Масса, кг	0,3



Пульт управления оператора ПУ-02



Назначение ПУ-02:

- ➔ Организация дополнительных постов охраны (до 4-х на один БЦП)
- ➔ Управление ППКОП с помощью встроенной клавиатуры
- ➔ Отображение тревожных извещений на встроенном дисплее
- ➔ Программирование, изменение конфигурации

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания, В	10...28
Ток потребления, мА, не более	300
Линия связи с БЦП	RS-485
Максимальная протяженность линии связи с БЦП с СУ (без ретрансляторов), м	1200
Скорость передачи данных, бод	9600, 19200
Количество встроенных универсальных светодиодных индикаторов	4
Диапазон рабочих температур, С	+5...+40
Габаритные размеры, мм, не более	205x175x40

НАЗНАЧЕНИЕ:

Прибор предназначен для построения систем охранной, тревожной, пожарной, технологической сигнализации, системы контроля доступа малых и средних объектов, с организацией централизованной или автономной охраны.

ПКОП «Р-020»

Сертификат соответствия
РОСС.RU.OC03.H00881 от 07.07.2008
Сертификат пожарной безопасности
СПБ.RU.OP066.B00868 от 07.07.2008

Основные возможности

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Информационная емкость (количество ШС)	24
Информативность (количество видов извещений)	9
Напряжение в ШС, В	24
Максимальное сопротивление ШС БЦП без учета сопротивления выносного элемента, Ом	150
Минимально допустимая величина сопротивления утечки между проводами ШС БЦП, кОм	50
Максимальный ток питания активных извещателей в дежурном режиме работы, мА	1
Максимальный ток питания активных извещателей в режиме тревоги, мА	10
Количество релейных выходов на ПЦН	3
Тип контактов	нормально разомкнутые
Выходные характеристики реле ПЦН:	
-коммутация напряжения постоянного тока при токе до 0,1А, В	60
-коммутация напряжения переменного тока при токе до 0,5А, В	125
Реле управления звуковым и световым оповещателем,	
-тип контактов:	переключающие
-коммутация напряжения постоянного тока при токе до 1 А, В	30
-коммутация напряжения переменного тока при токе до 1 А, В	125
Интерфейс связи с аппаратурой верхнего уровня (АВУ) (Рубеж-08)	RS-485
Максимальная протяженность линии связи с АВУ (без ретрансляторов), м	1200
Линия связи с АВУ	симметричная витая пара
Скорость обмена с АВУ, бод	9600, 19200
Погонная электрическая емкость кабеля линии связи с СУ, пФ/м, не более	50
Волновое сопротивление кабеля линии связи с АВУ, Ом, не более	200
Интерфейс связи с ПЭВМ	RS-232
Максимальная протяженность линии связи БЦП с ПЭВМ, м	15
Количество кодов ИП (пользователей), хранящихся в конфигурации БЦП	500
Размер энергонезависимого журнала событий	1000
Размер энергонезависимого журнала тревог	100
Питание прибора осуществляется:	
-от внешнего источника питания напряжением, В (исп.1)	10...28
-от сети переменного тока напряжением, В (исп.2)	187...242
Ток, потребляемый прибором от резервного источника питания без внешней нагрузки, А, не более (в дежурном режиме)	0,5
Максимальный ток выхода для подключения внешней нагрузки, А, не более	0,25
Напряжение на выходе для подключения внешней нагрузки, В	10,5...13,8
Ток заряда аккумуляторной батареи, А, не более	0,25
Напряжение аккумуляторной батареи, В	12
Напряжение автоматического отключения аккумулятора от нагрузки при разряде, В	9
Мощность, потребляемая от сети переменного тока, Вт, не более	25
Размеры аккумуляторного отсека, мм (отсек рассчитан на аккумулятор емкостью 7/9Ач)	160x100x70
Габаритные размеры прибора, мм, не более	300x200x80
Масса прибора, кг, не более	2



Основные возможности подсистем прибора:

ОХРАННО-ТРЕВОЖНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ:

- Различные режимы управления постановкой на охрану/снятием с охраны: с помощью кнопок на панели прибора, ключами TouchMemory, проксимитикартами, автоматически по состоянию ведущего ШС
- Объединение шлейфов в зоны для организации группового управления.
- Возможность использования задержки на выход при постановке на охрану.
- Возможность использования задержки на вход при снятии с охраны.
- Контроль шлейфов сигнализации на КЗ и обрыв.
- Режим 24-часовой охраны.
- Передача информации о состоянии шлейфов сигнализации на ПЦН.

ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ:

- Подключение всех типов безадресных пожарных извещателей.
- Контроль шлейфов сигнализации на обрыв и короткое замыкание.
- Различные алгоритмы для повышения надежности и исключения ложных срабатываний.
- Выдача извещения "Внимание" при срабатывании одного извещателя. Выдача извещения "Пожар" при срабатывании двух или более извещателей в шлейфе сигнализации.
- Индивидуальное управление сбросом пожарного шлейфа.
- Передача информации о состоянии шлейфа сигнализации на пункт центрального наблюдения.

УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ:

- 3 реле для передачи состояния ШС на ПЦН (тревога, пожар, неисправность).
- Реле управления внешним звуковым оповещателем (выход "Сирена").
- Реле управления внешним световым оповещателем (выход "Лампа").

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный управления и видеонаблюдения **ППКОПУиВ "Р-09"**

Сертификат соответствия
РОСС.RU.OC03.H00977 от 05.02.2009 г.
Сертификат пожарной безопасности
СПБ.RU.ОП066.В00963 от 05.02.2009 г.



Основные возможности

НАЗНАЧЕНИЕ

Р-09 служит основой для создания интегрированных систем комплексной безопасности и жизнеобеспечения объектов. Все элементы интегрированной системы безопасности, включая систему видеонаблюдения и функционал верхнего уровня (АРМ оператора), реализованы в одном приборе по технологии System In Box. Р-09 обеспечивает непосредственное подключение и реализацию алгоритмов функционирования следующих подсистем: охранно-тревожная сигнализация, пожарная сигнализация, пожаротушение, управление исполнительными устройствами, контроль и управление доступом, видеонаблюдение, диспетчеризация и технологический мониторинг. Встроенное АРМ оператора системы без использования дополнительного компьютера.

Программное обеспечение



Подключение прибора к верхнему уровню



ППКОПУиВ "Р-09"



Интерфейсы связи с периферией



Сетевые устройства



Извещатели и датчики



- Встроенное программное обеспечение прибора для конфигурирования и администрирования системы Р-09 Конфигуратор поставляется бесплатно
- Встроенное в прибор программное обеспечение дежурного режима реализует все элементы полноценного АРМ: отображение состояния и управление объектом охраны в древовидной структуре и на графических планах, окно тревожных сообщений, список тревожных объектов, протокол событий, окно работы с видео, звуковое сопровождение событий
- Интегрирующий программный комплекс RM-3
- Более подробную информацию о программном обеспечении вы можете получить из каталога программного обеспечения
- Встроенные интерфейсы RS-232 и Ethernet для связи с ПЭВМ верхнего уровня
- Подключение прибора к ПЭВМ по интерфейсу RS-422 с помощью преобразователя ПИ-01 (1200 м)
- Использование радиомодема Интеграл-400 для подключения прибора к верхнему уровню по радиоканалу, включая передачу видеoinформации
- Резервирование связи с ПЭВМ при подключении по нескольким каналам (Ethernet, радиоканал, RS-232)
- Аппаратная интеграция всех подсистем ИСБ на уровне оборудования
- Поддержка до 4096 объектов технических средств (шлейфов сигнализации, точек доступа, исполнительных устройств)
- Встроенное ПО графического интерфейса оператора, подключение внешнего монитора или встроенная сенсорная панель 10,4" (исп. 6)
- Встроенный видеонакопитель: PCI-плата РМВидео-4-100, до 2-х HDD
- Встроенный язык макропрограммирования Рубеж Скрипт
- Многоуровневая система разграничения полномочий операторов и пользователей системы
- Подключение до 768 сетевых устройств к 6-ти линиям связи, обмен информацией по интерфейсу RS-485
- Оригинальный защищенный протокол передачи данных
- Подключение видеопериферии через Ethernet: ip-видеосерверы, ip-камеры и т.п.
- Использование различных физических сред для ретрансляции линии связи RS-485 с помощью преобразователей интерфейсов
- Рекомендуемое оборудование:
Ethernet - MOXA NPort
ВОЛС - адаптеры MOXA TCF-142-M, TCF-142-S
Радиоканал - радиомодем Ручей
- Более 30 типов сетевых устройств различного функционального назначения, входящих в состав "Р-08", а также интегрированных устройств от сторонних производителей
- Интеграция с IP-видесервером РМВС-5х25 и мультимедийным регистратором РМВС-6х25Р, что позволяет создавать масштабируемые системы видеонаблюдения без использования PC-платформы
- Возможность быстрой интеграции стороннего оборудования работающего по интерфейсу RS-485 и Ethernet
- Исполнение объектовых сетевых устройств в конструктивах IP20 и IP65, в климатическом, взрывобезопасном и транспортном исполнении
- Постоянный контроль линий связи и шлейфов сигнализации
- Контроль шлейфов пожарных извещателей всех типов (ДИП, ИДПЛ и т. п.)
Поддерживаются все типы традиционных извещателей и исполнительных устройств
- Контроль шлейфов технологических систем (газоанализаторов, кондиционирования, датчиков протечки воды, газа и пр.)
- Работа с адресными устройствами АСБ "Рубикон"
- Работа с адресно-аналоговыми извещателями и модулями System Sensor
- Подключение датчиков с аналоговым выходом (0-20 мА, 0-10 В)
- Подключение считывателей электронных карт и ключей по интерфейсам Wiegand и 1-Wire (TouchMemory)

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ИСПОЛНЕНИЙ Р-09

Исполнение 1

Базовое исполнение прибора. Металлический настенный шкаф, встроенный ИБП с аккумулятором 17 Ач.

Типовое применение: аппаратная платформа ИСБ для малых и средних объектов.

Встроенный видеорегистратор в сочетании с источником бесперебойного питания делает прибор оптимальным для построения интегрированной системы безопасности класса «system-in-box» объектов категории SOHO (малый офис, дом).

Исполнение 2

Металлический корпус 1U для монтажа в 19" шкаф.

Типовое применение: ИСБ для средних и крупных объектов. В сочетании с 19-дюймовыми видеонакопителем РМВС-6х25Р19 и источником бесперебойного питания ИБП-1219 позволяет получить полностью аппаратно интегрированную pop-PC систему безопасности в стандарте 19". Оптимальное решение для системных интеграторов, выполняющих комплексные проекты по СКЗ, LAN, системам безопасности, связи и жизнеобеспечения.

Исполнение 3, 4

Комплектный шкаф IP65 (исполнение 4 – климатическое, с встроенной системой подогрева). Аппаратная платформа Р-09, грозозащита ШС и видеовходов, встроенная система бесперебойного питания. Набор встроенной периферии Р-08 и размеры шкафа могут быть изменены по требованию заказчика.

Типовое применение: ИСБ для средних и крупных объектов. Шкаф является высокоинтегрированным объектовым контроллером безопасности и управления жизнеобеспечением объекта. Оптимальное решение для распределенных вертикально интегрированных систем. Исполнение 4 может использоваться в качестве участкового шкафа системы охраны периметра.

Исполнение 5

Компактный высокоинтегрированный контроллер. Исполнения IP30 и IP54.

Типовое применение: ИСБ для объектов всех категорий. Оптимальное решение для использования в качестве объектового контроллера. Возможно использование на подвижном транспорте.

Исполнение 6

Контроллер с встроенным сенсорным дисплеем 10,4".

Типовое применение: ИСБ для объектов всех категорий. Оптимальное решение для использования в качестве АРМ оператора. Может быть использован как единый контроллер управления в системе «умный дом».



исполнение 1:
базовое



исполнение 2:
корпус для установки в 19" шкаф



исполнение 3:
комплектный шкаф IP65



исполнение 4:
комплектный шкаф IP65
в климатическом исполнении
(встроенный подогрев)



исполнение 5:
компактный контроллер
оптимизирован для объектов размещения
варианты корпуса IP30, IP54



исполнение 6:
встроенный сенсорный терминал
оптимизирован для организации
АРМ оператора

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Информационная емкость (максимальное количество объектов ТС)	4096
Количество зон (объектов охраны)	4096
Количество линий связи с сетевыми устройствами (СУ)	6
Максимальное количество подключаемых СУ	768 (6х128)
Интерфейс связи с СУ	RS-485
Максимальная длина линии связи с СУ (без ретрансляторов), м	1200

Количество кодов пользователей, хранящихся в конфигурации БЦП	50000
Количество уровней доступа / разрешений	2500/10000
Количество временных зон / временных интервалов	2500/10000
Количество программ / инструкций Рубеж Скрипт	1000/10000
Размер энергонезависимого журнала событий	500000

Интерфейс связи с ПЭВМ	RS-232 Ethernet
------------------------	--------------------

Количество подключаемых аналоговых видеокамер	4 (25 к/с) 8 (8 к/с)
Интерфейс подключения платы видеоввода	PCI
Интерфейс подключения HDD	IDE
Интерфейс подключения внешнего монитора	VGA
Интерфейс подключения внешней клавиатуры и мыши	USB
Аудиокодек (стереовыход, линейный вход)	AC97

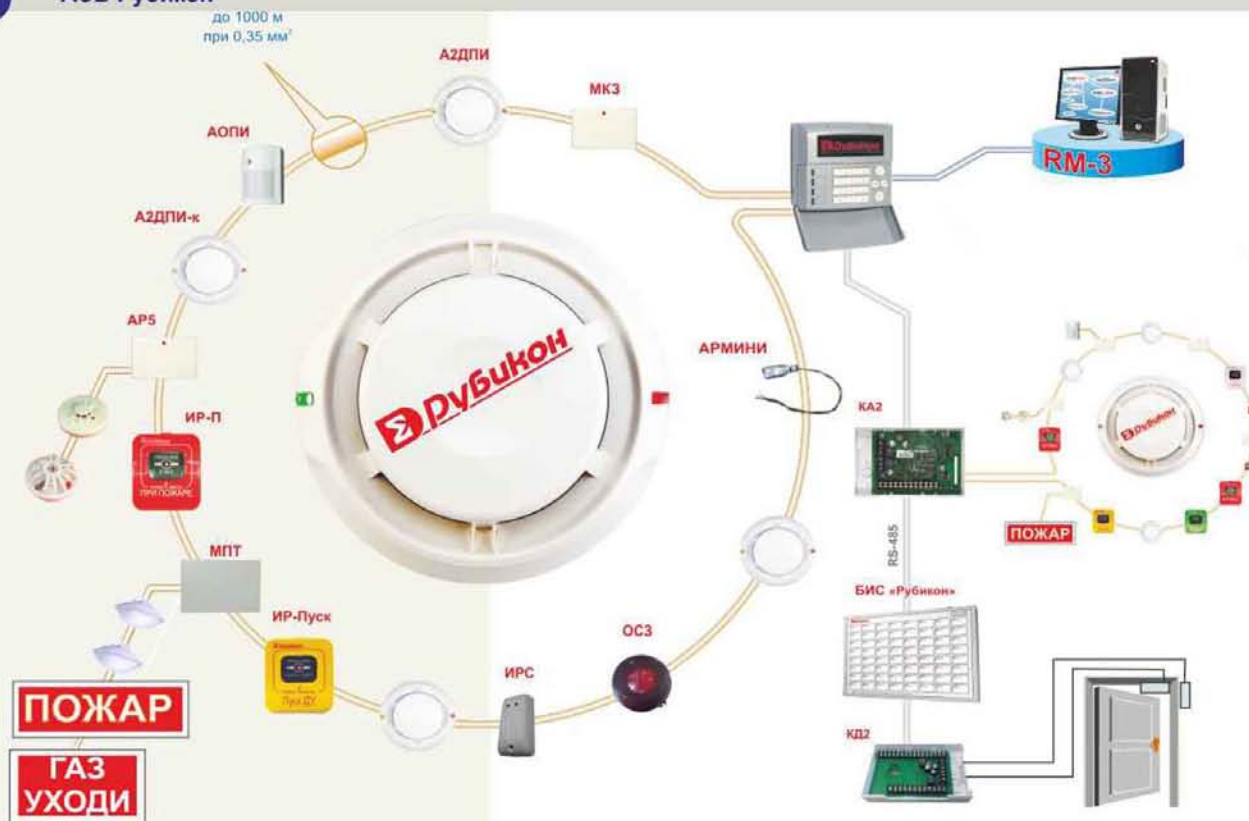
Напряжение питания	
исполнение 2, 5, 6, В, постоянного тока	10,5...28
исполнение 1, 3, 4 - от сети переменного тока 50 Гц, В	187 ... 242

Мощность потребления, Вт, не более	
исполнение 1, 2 (с HDD 3,5")	50
исполнение 3, 4 (с HDD 3,5", без периферии Р-08 и подогрева)	50
исполнение 4 (с HDD 3,5", без подогрева)	65
исполнение 5 (с HDD 2,5")	25
исполнение 6 (с HDD 2,5")	45

Габаритные размеры прибора, ШхВхГ, мм, не более:	
исполнение 1	325х375х85
исполнение 2	485х44х245
исполнение 3, с гермовводами	800х1240х310
исполнение 4, с гермовводами	600х600х360
исполнение 5	285х210х70
исполнение 6	305х235х70



АСБ Рубикон



Технические характеристики адресного шлейфа

Адресная система безопасности РУБИКОН предназначена для организации охранно-пожарной сигнализации, управления пожаротушением, контроля и управления доступом.

Оконечные устройства как правило являются адресными и подключаются к ППК через двухпроводный адресный шлейф (АШ), который обеспечивает и передачу информации и питание устройств.

Помимо перечисленных при подключении по RS485 могут использоваться СКИУ-1 и ППД из серии устройств Р-08.

Напряжение в шлейфе, В	20..40
Ток в шлейфе, мА	до 100
Кабель 2-проводный, от	0.2 до 1.5 км
Топология	произвольная
Режим «кольцо»	защита от обрыва и короткого
Ответвления	любые
Длина шлейфа, км	до 2
Емкость шлейфа, нФ	до 100
Сопротивление шлейфа, Ом	до 100
Устройств в шлейфе	до 255
Время передачи 1-й тревоги, не более, мс	100
Время обнаружения потери связи, не более, сек	100
Обнаруживается	Отсутствие АУ
	Подмена АУ
	Дублир адреса

	Технические характеристики	Описание
ППК "РУБИКОН" 	Адресных шлейфов 1 кольцо или 2 луча Выходов оповещателей 2 x 100 мА Реле 1, form-C Выходов ПЦН (опто) 2 Портов RS485 1 Напряжение питания 10..30 В Ток потребления (при 12В) до 1 А Техсредств в системе 800/4000 Точек доступа 0/32 Контроллеров КА2 4/32 Областей 256 Объем встроенного журнала 500 событий Объем журнала на SD-карте 109 событий	Центральный элемент системы. Встроенный контроллер адресного шлейфа и выходы для неадресных оповещателей. Карта памяти microSD позволяет сохранять и переносить конфигурацию, обновлять программное обеспечение, а также практически неограниченно расширять размер журнала событий и базы данных пользователей. Исполнение ППК-М обладает увеличенным размером данных конфигурации
КА2 (контроллер адресного шлейфа 2-канальный) 	Адресных шлейфов 1 кольцо или 2 луча Выходов оповещателей 2 x 100 мА Реле 1, form-C Напряжение питания 10..30 В Ток потребления (при 12В) до 800 мА Подключение к ППК RS485	Применяется для подключения к системе дополнительных адресных шлейфов. В режиме «кольцо» обнаруживается обрыв шлейфа.

Описание	Технические характеристики	
Допускает подключение до 4-х считывателей с интерфейсом виванд и тачмемори. Поддерживает режимы управления «шлюз» и «турникет». Может одновременно использоваться для локальной постановки на охрану.	Реле замка 2 x 2 А и 30 В Встроенная БД 4000 карт Напряжение питания 10..30 В Ток потребления (при 12В) до 200 мА Подключение к ППК RS485	КД2 (контроллер на 2 точки доступа) 
Применяется для индикации состояния отдельных областей. Встроенный зуммер и кнопка подтверждения для обратной связи с ППК.	Областей индикации 64 Напряжение питания 10..30 В Ток потребления (при 12В) до 400 мА Подключение к ППК RS485	БИС-Р (блок индикации состояний) 
Исполнение ИР-П – «пожар». Также выпускается в исполнениях «пуск», «охрана», «выход». Вариант ИР2 содержит встроенный модуль изоляции короткого замыкания.	Ток потребления 150 мкА Подключение и питание АШ	ИР (адресный извещатель ручной) 
Допускает подключение выносного устройства сигнализации. Эмуляция пожара лазерной указкой. Исполнение «-К» совмещено с максимально-дифференциальным тепловым пожарным извещателем.	Дымовой канал (диапазон настройки) 3..30 дБ/м Тепловой канал А1R Ток потребления 140 мкА Подключение и питание АШ	А2ДПИ (адресно-аналоговый дымовой пожарный извещатель) 
Объемная зона обнаружения, «штора» при использовании сменной линзы. Индикация и чувствительность настраиваются дистанционно. Дополнительно, на борту имеются два неадресных шлейфа для подключения датчиков типа «сухой контакт» с возможностью работы в режиме «удвоения» (различение до 4-х датчиков).	Дальность действия 10 м Диапазон настройки ~3..30 м Ток потребления 200 мкА Подключение и питание АШ	АОПИ (адресный охранный инфракрасный пассивный извещатель) 
Двухчастотный, анализ формы импульса, компактный корпус. Индикация и чувствительность настраиваются дистанционно. Диагностика зашумленности.	Дальность действия (диапазон настройки) 1..6 м Ток потребления 800 мкА Подключение и питание АШ	ИРС (адресный охранный извещатель разбития стекла акустический) 
4 стандартные мелодии звучания, в том числе двухчастотная «пожар» и качающаяся «охрана». Датчик вскрытия.	Ток потребления 300мкА / 12 мА Подключение и питание АШ	ОСЗ (адресный оповещатель звуковой со световой сигнализацией) 
Бистабильные реле сохраняют состояние при отключении питания. Выход – сухие контакты, без контроля.	Реле 2, form-C Контакты 1 А, 30В 0.5 А, 125 В Ток потребления 1 мА Подключение и питание АШ	ИСМ-22 (адресный исполнительный модуль 2 реле) 
10 универсальных шлейфов, как для подключения датчиков, так и исполнительных ус тройств (сирены, табло, пиропатроны). Поддерживает подключение к одному шлейфу контактора тачмемори для локального переключения режима.	выходов 2, form-C варианты настройки вход 1 А, 12В 1 А, 12В 0.1 А, 12В (с дополнительным питанием) 1.5 А, 24 В Ток потребления 300 мкА / 15 мА Подключение и питание АШ	МПТ-10 (адресный модуль пожаротушения на 10 входов/выходов) 
4 шлейфа для неадресных датчиков «сухой контакт», поддерживают режим удвоения. Один из них может использоваться для подключения контактора тачмемори для локальной постановки на охрану. 1 шлейф для активных (питаемых по шлейфу) двухпроводных извещателей, может использоваться как индикатор состояния области при локальной постановке на охрану.	Длина неадресных шлейфов 20 / 100 м Ток питания извещателей (активного шлейфа) 1 мА Ток потребления 200 мкА / 10 мА Подключение и питание АШ	АР-5 (адресный расширитель на 5 шлейфов) 
1 или 2 шлейфа, поддерживают режим «удвоения». Компактный размер позволяет монтировать в кабель-каналах и узких отверстиях.	Длина неадресных шлейфов 20 / 100 м Ток потребления 150 мкА Подключение и питание АШ	АР-мини (адресный расширитель на 2 шлейфа) 

Биометрический считыватель BioSense

BioSense

Биометрический считыватель
для систем контроля и управления доступом

НАЗНАЧЕНИЕ:

Биометрический считыватель отпечатков пальцев для систем контроля и управления доступом BioSense предназначен для работы как в автономном режиме, так и в составе систем контроля и управления доступом (СКУД). В составе ИСБ "Рубеж" BioSense может также использоваться в качестве терминала для постановки на охрану / снятия с охраны.



- ➔ Автономный и сетевой режимы работы
- ➔ Встроенная база данных на 9000 отпечатков
- ➔ Два типа сканера: тепловой и емкостный
тепловой - большой ресурс, вандалоустойчивость, самоочищение сканера
емкостный - простота использования
- ➔ Возможность подключения внешнего считывателя для идентификации по двум признакам
- ➔ Задание до 10 отпечатков для каждого пользователя
- ➔ Подключение по цифровой линии интеллектуального выносного блока оборудования двери для работы в автономном режиме
- ➔ Бесплатное ПО BioSense Admin для конфигурирования и встраивания считывателя в любую внешнюю СКУД

Основные возможности

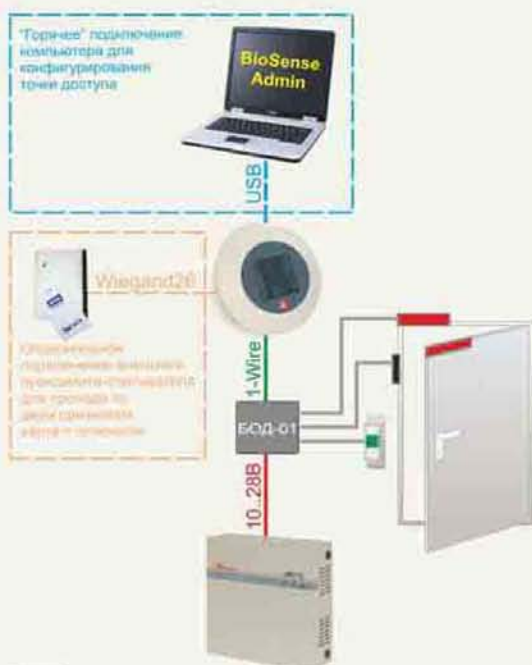
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания, В	10,5...28
Ток потребления (без БОД-01), не более, А	0,13
Емкость встроенной базы данных шаблонов отпечатков	9000
Тип сканера отпечатка пальца	тепловой/ емкостный
Время идентификации пользователя, с, не более	1
Вероятность ложного доступа (ошибка второго рода), не более	1/100000
Ресурс сканера, макс. число сканирований, не менее	1 000 000
Разрешение сканера, dpi (точек на дюйм)	500
Размер биометрического шаблона отпечатка, байт	384
Интерфейс связи считывателя с ПЭВМ	RS-485, USB
Максимальная длина линии связи по интерфейсу RS-485, м	1200
Максимальное число считывателей, подключаемых по интерфейсу RS-485	256
Скорость передачи данных по интерфейсу RS-485, бит/с	115200
Интерфейс связи для подключения к внешней СКУД	Wiegand26, 1-Wire
Интерфейс подключения внешнего считывателя	Wiegand26
Интерфейс связи с БОД-01	1-Wire
Максимальная протяженность линии связи с БОД-01, м	10
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP20
Диапазон рабочих температур, °C	+5...+40
Габаритные размеры, мм, не более	170x110x62
Масса, кг, не более	0,3



Варианты использования

Автономный режим работы



Работа в составе СКУД на примере ИСБ "Рубеж"



НАЗНАЧЕНИЕ:

Радиомодем предназначен для организации радиосетей передачи данных. Основные области применения: системы безопасности для территориально-распределенных объектов, системы диспетчеризации и управления технологическими процессами

Радиомодем "Ручей"

Сертификат соответствия
РОСС RU.МЕ96.H00486 от 03.08.2004 г.
Решение ГРЧ №05-05-05-001 от 04.04.2005 г.
"О выделении полос радиочастот для серийного производства радиомодемов"

Основные возможности

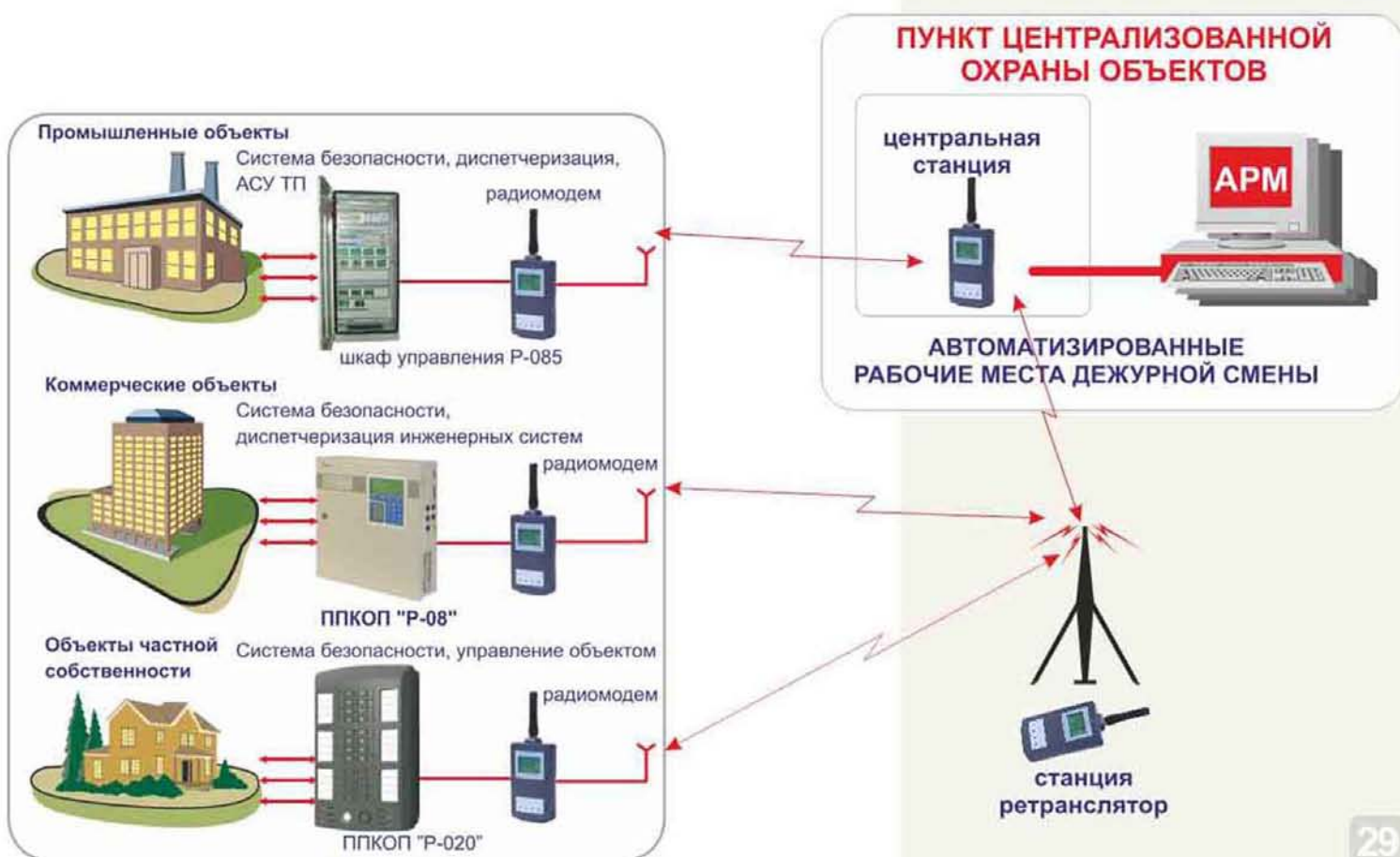
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочих частот, МГц	410-480
Число поддиапазонов рабочих частот	13
Ширина поддиапазона, МГц	10
Шаг сетки частот, кГц	12,5; 25
Техническая скорость передачи информации в радиоканале, бит/сек	9600, 19200
Передатчик	
Выходная мощность радиочастоты, Вт (регулируется программно)	0,01-5
Стабильность частоты, PPM	2,5
Время нарастания, мс, не более	11
Тип модуляции выходного сигнала	GMSK
Приемник	
Чувствительность, мкВ, (12 дБ SINAD)	0,3
Максимальный уровень полезного входного сигнала, мВ	10
Избирательность (25 кГц), dB, минимум	70
Разъем для подключения антенны	TNC
Интерфейс с хостом	RS-232C
Напряжение питания, В	11-35
Потребляемая мощность, Вт, не более	30
режим передачи (P _{вых} = 5Вт)	2,5
режим приема	2,5
Рабочая температура, С	
исполнение S	-20...+60
исполнение M	-40...+70
Габаритные размеры, мм, не более	150x100x60
Масса, кг, не более	0,5



- Радиомодем спроектирован специально для осуществления сбора и обработки информации телеметрических и управляющих устройств, а также для удаленного управления стационарными объектами
- Приемный тракт радиомодема имеет повышенную перегрузочную способность, что позволяет обеспечить устойчивую передачу данных на близких расстояниях.
- Встроенные функции для построения сети: различные варианты построения радиогрупп, ретрансляция сигнала
- Бесплатное ПО для организации, мониторинга и диагностики радиосети

Пример построения сети





Устройство считывания кода УСК-02Н предназначено для:

- Считывания кода с Proximity-карт типа ProxCards II (HID);
- Передачи кода в СК-01 по интерфейсу Wiegand26.

УСК-02Н имеет скрытую кнопку, при помощи которой осуществляется выбор режима работы УСК для организации объектового управления охранной сигнализацией (постановка на охрану / снятие с охраны) при помощи Proximity-карт.

УСК-02Н может также использоваться и с другими системами, поддерживающими интерфейс Wiegand26.

По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение УСК-02Н IP20.

Устройство считывания кода УСК-02Н

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания от источника постоянного тока, В	7,0...26,0
Напряжение пульсаций (двойное амплитудное значение), мВ, не более	100
Ток потребления, мА, не более	70
Потребляемая мощность, Вт, не более	1,2
Максимальная дальность считывания кода карты, мм, не менее	100
Частота накачки, кГц	125
Уровни выходных сигналов и сигналов управления:	
уровень логической «1», В, не менее	4,3
уровень логического «0», В, не более	0,4
Максимальное удаление УСК-02Н от СК-01, м, не менее	150
Рабочая температура, С	-30...+50
Габаритные размеры, мм	127x82x22
Масса, кг	0,22



Устройство считывания пинкода УСК-02К предназначено для:

- Ввода команд управления и пинкода пользователей;
- Передачи кода в СК-01 по интерфейсу Wiegand26.

Для ввода команд и пинкода пользователя УСК-02К имеет клавиатуру.

УСК-02К может также использоваться и с другими системами, поддерживающими интерфейс Wiegand26.

По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение УСК-02К IP20.

Устройство считывания пинкода УСК-02К

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания от источника постоянного тока, В	7,0...26,0
Напряжение пульсаций (двойное амплитудное значение), мВ, не более	100
Ток потребления, мА, не более	20
Потребляемая мощность, Вт, не более	0,5
Уровни выходных сигналов и сигналов управления:	
уровень логической «1», В, не менее	4,3
уровень логического «0», В, не более	0,4
Максимальное удаление УСК-02К от СК-01, м, не менее	150
Рабочая температура, С	-30...+50
Габаритные размеры, мм	127x82x25
Масса, кг	0,22



NEW

Устройство считывания кода УСК-02AB предназначено для:

- Считывания кода с Proximity-карт типа Em-Marlin 4004 и ProxCards II;
- Передачи кода по интерфейсу Wiegand26

Устройство считывания кода УСК-02AB (Антивандальное исполнение)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания от источника постоянного тока, В	7,0...26,0
Напряжение пульсаций (двойное амплитудное значение), мВ, не более	100
Ток потребления, мА, не более	70
Потребляемая мощность, Вт, не более	1,2
Максимальная дальность считывания кода карты, мм	70
Частота накачки, кГц	125
Уровни выходных сигналов и сигналов управления:	
уровень логической «1», В, не менее	4,3
уровень логического «0», В, не более	0,4
Максимальное удаление УСК от контроллера, м	50
Диапазон рабочих температур, С	-40...+55
Габаритные размеры, мм	110x110x25
Масса, кг	0,22

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение сети переменного тока, В	
ИБП-12А, ИБП-24А	187 ... 242
ИБП-12, ИБП-24	90 ... 242
Выходное напряжение при наличии сети переменного тока, В	
ИБП-12, 12А	13,0 ... 13,8
ИБП-24, 24А	26,0 ... 27,6
Выходное напряжение при работе от встроенной аккумуляторной батареи, В	
ИБП-12, 12А	10,0...13,7
ИБП-24, 24А	20,0...27,4
Максимальный ток выхода, А	
ИБП-12	3
ИБП-24	2,5
ИБП-12А	2
ИБП-24А	1,5
Максимальный ток заряда аккумулятора, А	
ИБП-12, ИБП-24, ИБП-12А, ИБП-24А	0,5
Амплитуда пульсаций, мВ, не более	
ИБП-12, ИБП-24	100
ИБП-12А, ИБП-24А	20
Напряжение автоматического отключения аккумулятора от нагрузки при разряде, В	
ИБП-12, ИБП-12А	9,5...10,0
ИБП-24, ИБП-24А	19,0...20,0
Максимальная емкость аккумуляторов, Ач	
ИБП-12, ИБП-12А	18
ИБП-24, ИБП-24А	9
Напряжение аккумуляторной батареи, В	
ИБП-12, ИБП-12А	12
ИБП-24, ИБП-24А	24
Мощность, потребляемая от сети переменного тока при максимальной нагрузке, Вт, не более	
ИБП-12, ИБП-12А	60
ИБП-24, ИБП-24А	60
Линия связи	Двухпроводная, типа "токовая петля"
Собственный ток потребления при работе от аккумулятора, мА, не более	40
Рабочая температура, С	-10...+40
Размеры аккумуляторного отсека, мм (2 АКБ по 9 Ач)	155x230x80
Габаритные размеры ИБП, мм, не более	254x233x80
Масса без аккумуляторов, кг, не более	3



Назначение

Источники вторичного электропитания резервированные ИБП-12, ИБП-24 предназначены для бесперебойного обеспечения систем охранно-пожарной сигнализации контроля и управления доступом, средств противопожарной защиты и других потребителей напряжением постоянного тока

Источники вторичного электропитания резервированные ИБП-12А, ИБП-24А с низким уровнем пульсаций выходного напряжения предназначены для бесперебойного обеспечения систем видеонаблюдения и другого оборудования напряжением постоянного тока.

ИБП обеспечивают:

- Выполнение технических требований НПБ86-2000.
- Автоматический переход на резервное питание при отключении сети переменного тока.
- Контроль напряжения сети переменного тока.
- Заряд аккумуляторной батареи при наличии сети переменного тока.
- Предохранение аккумуляторной батареи от глубокого разряда.
- Формирование сигнала неисправности при снижении минимального напряжения аккумуляторной батареи.
- Защиту от последствий короткого замыкания или превышения максимального значения тока нагрузки.
- Формирование сигнала неисправности при вскрытии корпуса.
- Передачу сигналов неисправности по двухпроводной линии связи типа "токовая петля".
- Оптическую индикацию отображения режимов работы и состояния ИБП и аккумуляторной батареи.



Сертификат соответствия № РОСС.RU.OC03.
H00301 от 28.04.2004 г.
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.
ОП021.B00301 от 28.04.2004 г.

Назначение

Источник бесперебойного питания ИБП-1224 предназначен для электропитания напряжением постоянного тока устройств системы охранно-пожарной сигнализации, аппаратуры управления установок пожаротушения и инженерного оборудования.

Источник обеспечивает:

- Выполнение технических требований НПБ86-2000
- Автоматический переход на резервное питание при отключении сети переменного тока;
- Контроль напряжения сети переменного тока;
- Контроль состояния аккумуляторной батареи (БА);
- Заряд аккумуляторной батареи при наличии сети переменного тока;
- Предохранение аккумуляторной батареи от глубокого разряда;
- Защиту выходов от короткого замыкания и перегрузки;
- Защиту выходов от перенапряжения;
- Формирование сигналов встроенного контроля и диагностики;
- Формирование сигнала несанкционированного вскрытия ИБП;
- Формирование сигнала неисправности при минимальном напряжении аккумуляторной батареи
- Передачу состояния ИБП на блок центральный процессорный (БЦП) по линии связи типа «токовая петля»;
- Передачу информации о токе потребления нагрузки в БЦП по линии связи RS-485.
- Оптическую индикацию отображения режимов работы и состояния ИБП и аккумуляторной батареи

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение первичной сети переменного тока, В	187 ... 242
Количество выходов	3
Мощность, потребляемая от сети переменного тока при номинальном токе всех выходов, Вт, не более	100
Суммарный ток всех выходов, А, не более	3
Выходное напряжение постоянного тока 1-го выхода, В:	
-при наличии напряжения сети переменного тока	24,5 ... 27,5
-при пропадании напряжения сети переменного тока	21,0 ... 27
Номинальный ток 1-го выхода, А, не более	2
Выходное напряжение постоянного тока 2-го выхода, В:	
-при наличии напряжения сети переменного тока	24,5 ... 27,5
-при наличии напряжения сети переменного тока	21,0 ... 27
Номинальный ток 2-го выхода, А, не более	2
Максимальный ток 2-го выхода (в течение не более 10 с), А	4
Выходное напряжение постоянного тока 3-го выхода, В:	
-при наличии напряжения сети переменного тока	12,5 ... 13,5
-при пропадании напряжения сети переменного тока	13,0 ± 5%
Номинальный ток 3-го выхода, А, не более	2
Максимальный ток 3-го выхода (в течение не более 10 с), А	3
Максимальный ток заряда аккумуляторов, А	1,5
Амплитуда пульсаций, мВ, не более	200
Напряжение автоматического отключения аккумулятора от нагрузки при разряде, В	19,0 ... 20,0
Максимальная емкость аккумуляторов, А/ч	17
Номинальное напряжение аккумуляторной батареи, В	24(2x12)
Интерфейс связи с БЦП	RS-485
Максимальная протяженность линии связи БЦП с СУ (без ретрансляторов), м	1200
Линия связи	Симметричная экранированная витая пара
Скорость обмена с СУ, бод	9600, 19200
Характеристика выхода сигнала "Неисправность"	Гальванически-развязанный
Максимальное напряжение выхода сигнала "Неисправность" (при состоянии "неисправность"), В	30
Ток утечки выхода сигнала "Неисправность" (при состоянии "неисправность"), мА, не более	1
Максимальное падение напряжения на выходе сигнала "Неисправность" (при состоянии "норма"), В	1,2
Максимальный ток выхода сигнала "Неисправность" (при состоянии "норма"), мА, не более	20
Размеры аккумуляторного отсека, мм (2 АКБ по 17 Ач)	365x175x80
Габаритные размеры, мм, не более	385x340x90
Масса (без аккумуляторов), кг, не более	6,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение сети переменного тока, В	187 ... 242
Выходное напряжение при наличии сети переменного тока, В	
ИБП-1200, ИБП-1200А	13,0 ... 13,5
ИБП-2400, ИБП-2400А	26,0 ... 27,0
Выходное напряжение при работе от встроенной аккумуляторной батареи, В	
ИБП-1200, ИБП-1200А	10,0...13,7
ИБП-2400, ИБП-2400А	20,0...27,4
Максимальный ток выхода, А	
ИБП-1200, ИБП-2400	5
ИБП-1200А, ИБП 2400А	4,5
Максимальный ток заряда аккумулятора, А	
ИБП-1200, ИБП-2400	3
ИБП-1200А, ИБП 2400А	2
Амплитуда пульсаций, мВ, не более	
ИБП-1200, ИБП-2400	100
ИБП-1200А, ИБП 2400А	20
Напряжение автоматического отключения аккумулятора от нагрузки при разряде, В	
ИБП-1200, ИБП-1200А	9,5...10,0
ИБП-2400, ИБП-2400А	19,0...20,0
Максимальная емкость аккумуляторов, Ач	
ИБП-1200, ИБП-1200А	68
ИБП-2400, ИБП-2400А	34
Напряжение аккумуляторной батареи, В	
ИБП-1200, ИБП-1200А	12
ИБП-2400, ИБП-2400А	24
Мощность, потребляемая от сети переменного тока при максимальной нагрузке, Вт, не более	
ИБП-1200, ИБП-1200А	150
ИБП-2400, ИБП-2400А	250
Мощность, потребляемая от сети переменного тока на холостом ходу, Вт, не более	25
Линия связи	Симметричная экранированная витая пара
Интерфейс связи с БЦП	RS-485
Максимальная протяженность линии связи БЦП с СУ (без ретрансляторов), м	1200
Скорость передачи данных, бод	9600, 19200
Собственный ток потребления при работе от аккумулятора, мА, не более	50
Рабочая температура, С	-10...+40
Размеры аккумуляторного отсека, мм (4 АКБ по 17 Ач)	405x160x180
Габаритные размеры ИБП, мм, не более	415x164x349
Масса без аккумуляторов, кг, не более	12



Сертификат соответствия № РОСС.RU.OC03.
H00626 от 26.09.2006 г.
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.
ОП066.В00620 от 26.09.2006 г.

Назначение

Источники вторичного электропитания резервированные ИБП-1200, ИБП-2400 предназначены для бесперебойного обеспечения систем охранно-пожарной сигнализации, контроля и управления доступом, средств противопожарной защиты и других потребителей напряжением постоянного тока.

Источники вторичного электропитания резервированные ИБП-1200А, ИБП-2400А с низким уровнем пульсаций выходного напряжения предназначены для бесперебойного обеспечения систем видеонаблюдения и других потребителей напряжением постоянного тока.

ИБП обеспечивают:

- ➔ Выполнение технических требований НПБ86-2000
- ➔ Автоматический переход на резервное питание при отключении сети переменного тока;
- ➔ Контроль напряжения сети переменного тока;
- ➔ Контроль состояния аккумуляторной батареи (БА);
- ➔ Заряд аккумуляторной батареи при наличии сети переменного тока;
- ➔ Предохранение аккумуляторной батареи от глубокого разряда;
- ➔ Защиту выходов от короткого замыкания и перегрузки;
- ➔ Защиту выходов от перенапряжения;
- ➔ Формирование сигналов встроенного контроля и диагностики;
- ➔ Формирование сигнала несанкционированного вскрытия ИБП;
- ➔ Формирование сигнала неисправности при минимальном напряжении аккумуляторной батареи
- ➔ Передачу состояния ИБП на блок центральный процессорный(БЦП) по линии связи типа «токовая петля»;
- ➔ Передачу информации о токе потребления нагрузки в БЦП по линии связи RS-485.
- ➔ Оптическую индикацию отображения режимов работы и состояния ИБП и аккумуляторной батареи



Видеорегистратор PMBC-8x25P19



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Видеорегистратор PMBC-8x25P19 предназначен для:

- Приема (захвата) и оцифровки изображений от аналоговых видеокамер стандарта PAL
- Предварительной обработки оцифрованных видеоизображений (шумоподавление, детектирование движения и т.п.)
- Аппаратной компрессии видеоданных (H.264 - основной кодек; поддерживаются дополнительно кодеки MPEG-4 и H.263)
- Сохранения сжатых мультимедийных данных на встроенных накопителях
- Передачи сжатых мультимедийных данных по сети с использованием технологий «видео по запросу» (video-on-demand) с применением стандартных протоколов RTSP/RTP/RTCP, что позволяет интегрировать видеорегистратор в любую систему, поддерживающую данный стек протоколов
- Создания масштабируемых систем видеонаблюдения на базе программной интеграционной платформы RM-3. В комплекте поставляется бесплатное программное обеспечение.
- Индикация активности видеовходов

Количество аналоговых видеовходов	8 (с частотой до 25 к/с)
Максимальное разрешение на канал	D1 (720x576)
Максимальная частота кадров на канал	25 к/с
Индикация активности видеовходов	Есть
Интерфейсы	Ethernet 10/100 (2 шт)
Стек протоколов для передачи видеоданных по IP-сетям	RTSP/RTP/RTCP
Напряжение питания, рабочее, В	8..28
Пиковая потребляемая мощность, не более, Вт	35
Средняя потребляемая мощность, не более, Вт	23
Количество встроенных жестких дисков	до 2
Объем встроенных жестких дисков	не ограничен
Интерфейс встроенных жестких дисков	SATA/SATA2
Операционная система	Linux или QNX
Габаритные размеры, мм	431x325x43
Высота в 19" стойке	1 unit
Вес, не более, кг	5
Тип охлаждения	Пассивное
Режим работы	Постоянный
Поддержка спецификации ONVIF	Есть



Видеорегистратор PMBC-4x25PM



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Видеорегистратор PMBC-4x25PM предназначен для:

- Приема (захвата) и оцифровки изображений от аналоговых видеокамер стандарта PAL
- Предварительной обработки оцифрованных видеоизображений (шумоподавление, детектирование движения и т.п.)
- Аппаратной компрессии видеоданных (H.264 - основной кодек; поддерживаются дополнительно кодеки MPEG-4 и H.263)
- Отображения видео на аналоговом видеомониторе
- Оцифровки аналоговых аудиоданных с последующей их компрессией
- Сохранения сжатых мультимедийных данных на встроенном накопителе
- Управления внешними устройствами с использованием интерфейса RS-485 или RS-232
- Подключения внешних датчиков (через «тревожные входы») и устройств подачи тревоги (через «тревожные выходы»)
- Создания масштабируемых систем видеонаблюдения на базе программной интеграционной платформы RM-3
- В комплекте поставляется бесплатное программное обеспечение

Количество аналоговых видеовходов	4(с частотой до 25 к/с)
Максимальное разрешение на канал	D1 (720x576)
Максимальная частота кадров на канал	25 к/с
Количество аналоговых видеовыходов	1
Количество аналоговых аудиовходов	4
Тип аналогового аудиовхода	линейный
Количество аналоговых аудиовыходов	4
Тип аналогового аудиовыхода	линейный
Интерфейсы	Ethernet 10/100, RS-485, RS-232
Количество тревожных входов	4
Параметры тревожного входа	сухой контакт, гальваническая развязка, 1.2-40 мА
Количество тревожных выходов	4
Параметры тревожного выхода	сухой контакт, гальваническая развязка, 400В/120мА
Тип встроенного жесткого диска	2.5", SATA/SATA2 любого объема
Диапазон питающих напряжений	8..28
Потребляемая мощность, не более, Вт	6.5
Операционная система	Linux или QNX
Габаритные размеры, мм	180x100x250
Защищенное исполнение	IP65
Диапазон температур, °C	-40.. +60
Тип охлаждения	Пассивное
Поддержка спецификации ONVIF	Есть

Оптимизирован для применения на транспорте
Имеет легкоъемный переносной блок накопителя
Дополнительно может быть установлен ГЛОНАСС / GPS

IP-видеосервер PMBC-4x25 /PMBC-4x25-ДСЛ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (PMBC-4x25 /PMBC-4x25-ДСЛ)

Количество подключаемых видеокамер	8/4
Максимальная скорость видеоввода на канал, кадров/сек.	До 25
Стандарт видеосигнала	PAL
Номинальный уровень входного сигнала, В	1.0
Входное сопротивление, Ом	75
Разрядность АЦП видеоданных, разрядов	9
Разрешение при захвате	До 720x576 (D1)
Поддерживаемые алгоритмы компрессии видеоданных	H.263
Разрешение при компрессии	до 720x576 (D1)
Сетевой интерфейс	FastEthernet 100BASE-TX IEEE 802.3 Clause 25 /RTSP/RTP/RTCP
Максимальная потребляемая мощность от источника питания, Вт	10/14
Диапазон рабочих температур, °С	0...+50
Степень защиты от воздействия внешних климатических факторов	IP65
Масса видеосервера, кг, не более	2



PMBC-4x25



PMBC-4x25-ДСЛ

IP-видеосерверы предназначены для:

- Приема (захвата) изображений от черно-белых или цветных аналоговых видеокамер, их предварительной обработки и аппаратной компрессии
- Приема (захвата) аудио-сигналов от линейных источников звуковых сигналов, их предварительной обработки и аппаратной компрессии
- Выдачи аудиосигналов на линейные выходы и громкоговорители
- Приема/передачи сжатых мультимедийных данных по линии Ethernet с использованием технологий «видео по запросу» (video-on-demand) и «аудио по запросу» (audio-on-demand) с применением стандартных протоколов RTSP/RTP/RTCP, что позволяет интегрировать видеосервер в любую систему, поддерживающую данный стек протоколов
- Подключения тревожных входов и выходов
- Создания масштабируемых систем охранного телевидения с использованием программного обеспечения «RM-3»

Плата захвата и аппаратной компрессии мультимедийных данных РМВидео-4-100/ РМВидео-4-100Е



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РМВидео-4-100/ РМВидео-4-100Е

Мощность, потребляемая от источника питания компьютера, Вт, не более	10
Количество подключаемых видеокамер	4-16
Стандарт видеосигнала	PAL
Номинальный уровень входного сигнала, В	1.0
Входное сопротивление, Ом	75
Разрядность видео АЦП	9
Разрешение видеоизображения для отображения, пиксели	352x288; 704x288 704x576
Разрешение сжатого видеоизображения, пиксели	352x288; 704x576
Поддерживаемые алгоритмы компрессии (сжатия) видео	H.263/H.264
Скорость видео-ввода с одного видеовхода, кадры/с до	25
Скорость видео-ввода с одной видеоплаты, кадры/с до	100
Операционная система	Windows XP, Windows 2000
Диапазон рабочих температур, °С	0...+50
Габаритные размеры видеоплаты, мм, не более	139x125x25
Масса видеоплаты, кг, не более	0,24



Плата захвата предназначена для:

- Приема (захвата) и оцифровки изображений от аналоговых видеокамер стандарта PAL
- Предварительной обработки оцифрованных видеоизображений (шумоподавление, детектирование движения и т.п.)
- Аппаратной компрессии видеоданных (кодеки H.263/H.264)
- Оцифровки аналоговых аудиоданных с последующей их компрессией
- Вывода аудиоданных на линейных выход
- Ввода/вывода аудиосигнала с телефонной линии;
- Создания масштабируемых систем видеонаблюдения на базе программной интеграционной платформы RM-3
- В комплекте поставляется бесплатное программное обеспечение.



**Видеосервер РМВС-1х25
бескорпусное исполнение**



**Видеосервер РМВС-1х25
бескорпусное исполнение
на DIN-основании**



**Видеосервер РМВС-1х25
в корпусе**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (РМВидео-4-100 / РМВидео-6 - 150)

Количество аналоговых видеовходов	1
Максимальная скорость видеоввода, кадров/сек.	25
Стандарт видеосигнала	PAL или CCIR
Номинальный уровень входного сигнала, В	1.0
Входное сопротивление, Ом	75
Разрядность АЦП видеоданных, разрядов	9
Разрешение при захвате	До 720x576 (D1)
Поддерживаемые алгоритмы компрессии видеоданных	H.264
Разрешение при компрессии	до 720x576 (D1)
Интерфейс	Ethernet 10/100
Протоколы передачи видео- и аудиоданных	RTSP/RTP/RTCP
Максимальное количество одновременно передаваемых RTP-поток	2
Количество тревожных видеовходов	1
Количество тревожных видеовыходов	1
Диапазон питающих напряжение	8..28
Потребляемая мощность, не более, Вт	2
Операционная система	Linux или QNX
Диапазон рабочих температур, °C	0...+50
Габариты (ШхДхВ), мм	47x103x18.5 (печатный модуль)
Тип охлаждения	Пассивное
Масса, кг, не более	0,12 (печатный модуль)

Платы предназначены для:

- Приема (захвата) и оцифровки изображений от аналоговых видеокамер стандарта PAL
- Предварительной обработки оцифрованных видеоизображений (шумоподавление, детектирование движения и т.п.)
- Аппаратной компрессии видеоданных (H.264 - основной кодек; поддерживаются дополнительно кодеки MPEG-4 и H.263)
- Передачи сжатых мультимедийных данных по сети с использованием технологий «видео по запросу» (video-on-demand) с применением стандартных протоколов RTSP/RTP/RTCP, что позволяет интегрировать видеосервер в любую систему, поддерживающую данный стек протоколов
- Подключения внешнего датчика (через «тревожный вход») и устройства подачи тревоги (через «тревожный выход»)
- Создания масштабируемых систем видеонаблюдения на базе программной интеграционной платформы RM-3
- В комплекте поставляется бесплатное программное обеспечение.
- Двухпоточная схема передачи видеоданных: 1 поток – разрешение D1 (720x576) до 25 к/с; 2 поток – разрешение CIF (352x288) до 25 к/с;

IP-Видеокамера PMBK-1x25



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Интерфейс	Ethernet 10/100
Напряжение, В	8..28
Потребляемая мощность, не более, Вт	3
Операционных систем	Linux или QNX
Максимальная скорость видеоввода, кадров/сек.	25
Стандарт видеосигнала	PAL или CCIR
Номинальный уровень входного сигнала, В	1.0
Входное сопротивление, Ом	75
Разрядность АЦП видеоданных, разрядов	9
Разрешение при захвате	До 720x576 (D1)
Поддерживаемые алгоритмы компрессии видеоданных	H.264
Разрешение при компрессии	до 720x576 (D1)
Сетевой интерфейс	Ethernet и FastEthernet (10/100 Мбит/сек)
Протоколы передачи видео- и аудиоданных	RTSP/RTP/RTCP
Диапазон рабочих температур, °C	0...+50



IP-Видеокамера PMBK-1x25 предназначены для:

- ➔ Наблюдения за охраняемым объектом и оцифровки получаемого видеосигнала;
- ➔ Предварительной обработки оцифрованных видеоизображений (шумоподавление, детектирование движения и т.п.);
- ➔ Аппаратной компрессии видеоданных (H.264 - основной кодек; поддерживаются дополнительно кодеки MPEG-4 и H.263);
- ➔ Передачи сжатых мультимедийных данных по сети с использованием технологий «видео по запросу» (video-on-demand) с применением стандартных протоколов RTSP/RTP/RTCP, что позволяет интегрировать видеосервер в любую систему, поддерживающую данный стек протоколов;
- ➔ Подключения внешнего датчика (через «тревожный вход») и устройства подачи тревоги (через «тревожный выход»);
- ➔ Создания масштабируемых систем видеонаблюдения на базе программной интеграционной платформы RM-3;
- ➔ В комплекте поставляется бесплатное программное обеспечение.

IP-Видеокамера PMBK-1x25K



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Интерфейс	Ethernet 10/100
Напряжение, В	8..28
Потребляемая мощность, не более, Вт	3(без учета подогрева)
Операционных систем	Linux или QNX
Максимальная скорость видеоввода, кадров/сек.	25
Стандарт видеосигнала	PAL или CCIR
Номинальный уровень входного сигнала, В	1.0
Входное сопротивление, Ом	75
Разрядность АЦП видеоданных, разрядов	9
Разрешение при захвате	До 720x576 (D1)
Поддерживаемые алгоритмы компрессии видеоданных	H.264
Разрешение при компрессии	до 720x576 (D1)
Сетевой интерфейс	Ethernet и FastEthernet (10/100 Мбит/сек)
Протоколы передачи видео- и аудиоданных	RTSP/RTP/RTCP
Диапазон рабочих температур, °C	0...+50



IP-Видеокамера PMBK-1x25K предназначены для:

- ➔ Наблюдения за охраняемым объектом и оцифровки получаемого видеосигнала;
- ➔ Предварительной обработки оцифрованных видеоизображений (шумоподавление, детектирование движения и т.п.);
- ➔ Аппаратной компрессии видеоданных (H.264 - основной кодек; поддерживаются дополнительно кодеки MPEG-4 и H.263);
- ➔ Передачи сжатых мультимедийных данных по сети с использованием технологий «видео по запросу» (video-on-demand) с применением стандартных протоколов RTSP/RTP/RTCP, что позволяет интегрировать видеосервер в любую систему, поддерживающую данный стек протоколов;
- ➔ Подключения внешнего датчика (через «тревожный вход») и устройства подачи тревоги (через «тревожный выход»);
- ➔ Создания масштабируемых систем видеонаблюдения на базе программной интеграционной платформы RM-3;
- ➔ В комплекте поставляется бесплатное программное обеспечение.
- ➔ Двухпоточная схема передачи видеоданных: 1 поток - разрешение D1 (720x576) до 25 к/с; 2 поток - разрешение CIF (352x288) до 25 к/с;



Блок защиты линии БЗЛ



Блок защиты линии предназначен для использования в линиях связи и цепях питания систем связи, охранной и пожарной сигнализации. Блок защиты линии защищает линии связи и цепей питания от воздействия импульсных помех большой энергии, наведенных в линиях связи и цепях питания при грозовых, коммутационных и других воздействиях.

По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение БЗЛ IP65.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение:		
информационной линии связи, В, не более	_____	15
цепи питания, В, не более	_____	30
Номинальный ток:		
информационной линии связи, мА, не более	_____	100
цепи питания, А, не более	_____	5
Вносимое сопротивление:		
информационной линии связи, Ом, не более	_____	5
цепи питания, Ом, не более	_____	0,1
Вносимая емкость:		
информационной линии связи, пФ, не более	_____	600
цепи питания, пФ, не более	_____	22000
Граничные параметры входного воздействия:		
амплитуда напряжения в импульсе (8/20 мсек), кВ	_____	16
амплитуда тока в импульсе (8/20 мсек), кА	_____	10
амплитуда синусоидального тока (50 Гц), А	_____	10
Скорость передачи данных, Кбит/с	_____	19,2
Рабочая температура, С	_____	-40...+50
Габаритные размеры, мм, не более	_____	190x170x60

ХАРАКТЕРИСТИКА КАНАЛА	БЗЛ-01	БЗЛ-02	БЗЛ-03
Канал защиты сетевых устройств, подключаемых к линии связи и шлейфов сигнализации*	Три канала	Один канал	Два канала
Канал защиты цепей вторичного источника питания и источника питания	Один канал	Один канал	Нет

*Канал защиты может использоваться в линии связи сетевых устройств, подключаемых как по интерфейсу RS 485, так и линии связи с ЛБ-06, ЛБ-07, входящих в состав ППКОП 01059-250-1 "Рубеж-07-3", ППКОП 01059-255-2 "Рубеж-07-4".



Блок защиты видеовхода БЗВВ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число каналов защиты видеосигнала:		
БЗВВ-01, БЗВВ-01К	_____	1
БЗВВ-04	_____	4
Максимальное рабочее напряжение "линия видеосигнала" – "сигнальная земля", В	_____	2,5
Максимальный разрядный ток "линия видеосигнала" – "защитная земля" (импульс 8/20 мкс), кА	_____	10
Напряжение пробоя разрядника (постоянное напряжение), В	_____	90±20%
Полоса пропускания	_____	0 ... 8 МГц
Затухание в полосе пропускания, дБ, не более	_____	1
Тип кабеля связи с источником (приемником) видеосигнала	_____	коаксиальный
Тип разъема входа видеосигнала:		
БЗВВ-01К	_____	Штекер блочный BNC
БЗВВ-01, БЗВВ-04	_____	Гнездо BNC
Тип разъема выхода видеосигнала:	_____	Гнездо BNC
Диапазон рабочих температур, °С	_____	-40...+50
Верхнее значение относительной влажности(без конденсации влаги), %	_____	95% при 25 °С
Габаритные размеры, не более, мм:		
БЗВВ-01К	_____	75x58x85
БЗВВ-01	_____	75x107x35
БЗВВ-04	_____	128x125x57
Масса, не более, кг:		
БЗВВ-01К, БЗВВ-01	_____	0,15
БЗВВ-04	_____	0,35

БЗВВ предназначен для защиты цепей видеосигнала от перенапряжений, возникающих вследствие:

- Атмосферных воздействий (электричество, не прямое грозовое воздействие);
- Коммутации (включение/выключение) оборудования;
- Наводок от высоковольтных линий электропередач и других источников высокого напряжения.

БЗВВ рассчитан на работу совместно с видеоплатами типа "РМВидео-4", "РМВидео-16-50" производства ООО "Сигма-ИС" или аналогичными устройствами (видеоплатами) других изготовителей.

ИНДИГИРКА

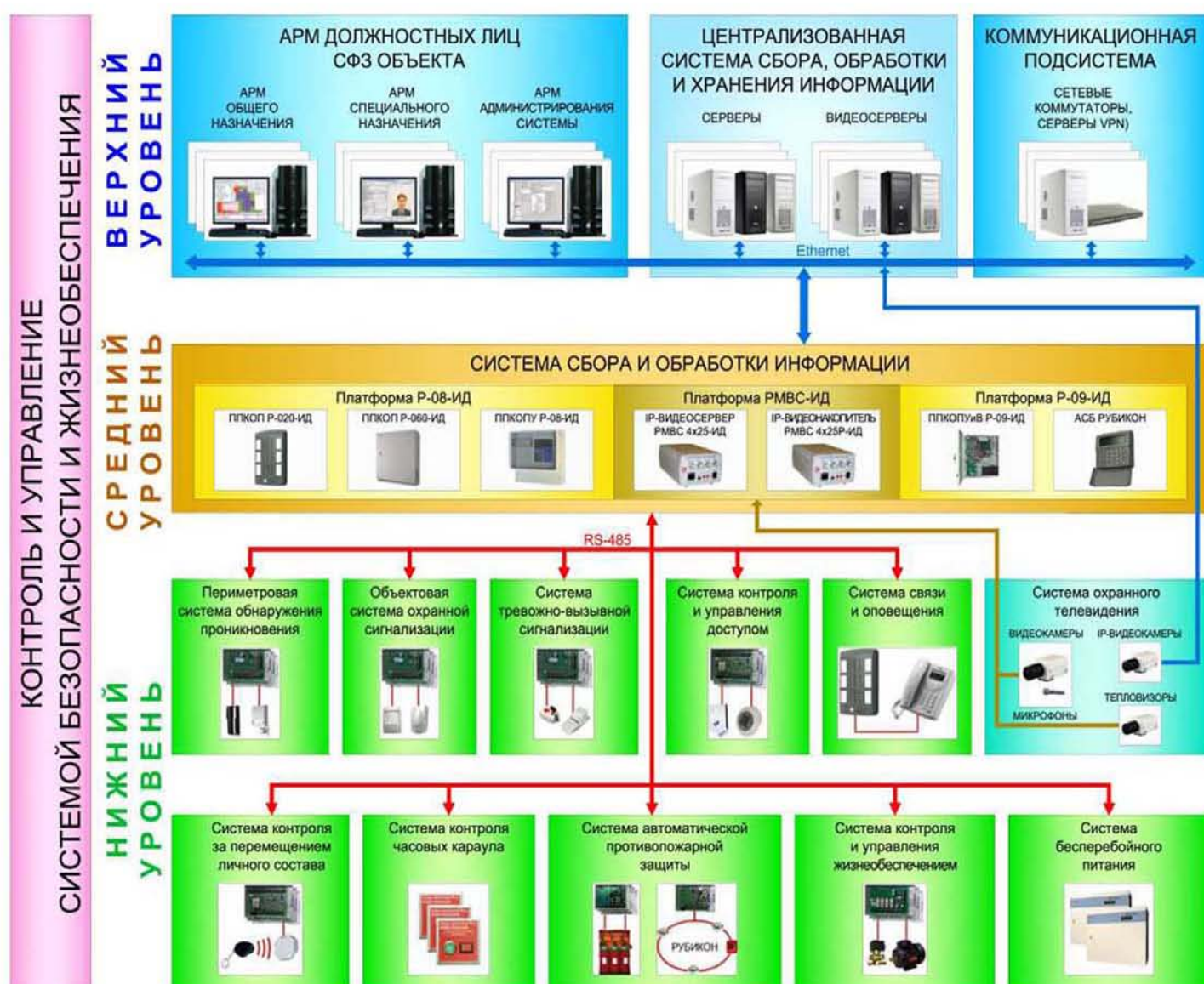
ИНТЕГРИРОВАННЫЙ КОМПЛЕКС СРЕДСТВ И СИСТЕМ ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ВАЖНЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

ИК СФЗ ИНДИГИРКА - инновационное решение НПФ «СИГМА-ИС» для государственных и корпоративных заказчиков.

В основе построения комплекса – многолетний опыт работы по реализации интегрированных систем безопасности важных государственных объектов (ВГО) на базе серийно выпускаемой продукции производства нашей компании и их сопровождения на всех этапах создания и эксплуатации.

ИК СФЗ ИНДИГИРКА включает все уровни и системы, необходимые для обеспечения безопасности объектов первой и высшей категорий важности:

- верхний уровень управления (центр мониторинга) на базе собственной интеграционной платформы;
- система сбора и обработки информации;
- полный набор объектовых систем с возможностью их автономной работы;
- простое и гибкое масштабирование комплекса с помощью комплектов наращивания систем.



Преимущества выбора решений на базе ИК СФЗ ИНДИГИРКА:

- поставка комплекса «под ключ»: оборудование и монтажные материалы, программное обеспечение, ЗИП;
- оперативная адаптация серийно выпускаемых элементов комплекса в полном соответствии с требованиями заказчика;
- сопровождение на всех этапах: помощь в разработке ТЗ, проектирование, поставка, монтаж, пусконаладка, обучение, сервисное и регламентное обслуживание.



Российская научно-производственная фирма
"Сигма-Интегрированные Системы"

109202 г. Москва, ул 9 мая, д. 126, т/ф.: (495) 542-4170, ф.: (495) 542-4180

E-mail: info@sigma-is.ru <http://www.sigma-is.ru>

193148 г. Санкт-Петербург, пр. Елизарова, д.38а, оф.223, т/ф. (812) 449-0632

E-mail: spb@sigma-is.ru

394000 г. Воронеж, ул. Кольцовская, д.2, оф.15, т/ф. (4732) 53-2507, т. (4732) 55-0036

E-mail: voronezh@sigma-is.ru

344068 г. Ростов-на-Дону, проспект Нагибина, д.55а, офис 4, тел./факс: (8632) 231-07-58

E-mail: rostov@sigma-is.ru