

СИГМА-ИС

Интегрированные системы безопасности

«ИНДИГИРКА»

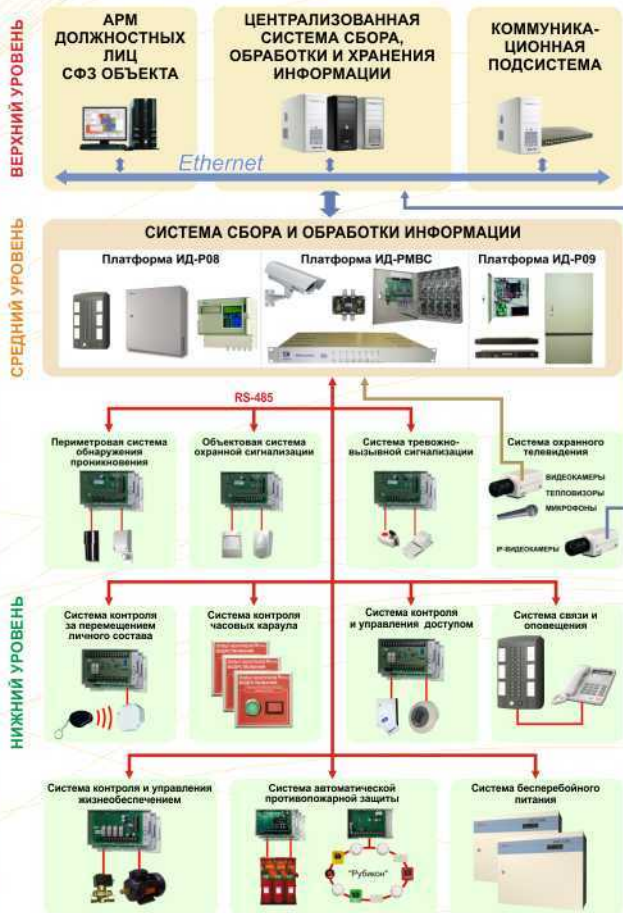
**Интегрированный комплекс средств и систем
физической защиты (ИК СФЗ) важных
государственных объектов**

ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И КОРПОРАТИВНЫХ ЗАКАЗЧИКОВ И ПОДРЯДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

СТРУКТУРА ИНТЕГРИРОВАННОГО КОМПЛЕКСА
СРЕДСТВ И СИСТЕМ ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ

ТЕХНОЛОГИЯ РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМЫ КОМПЛЕКСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ВГО НА БАЗЕ ИК СФЗ ИНДИГИРКА

КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ



ЭТАПЫ

ПРОЕКТ



ПОСТАВКА



МОНТАЖ



ПУСКО-НАЛАДКА



ЭКСПЛУАТАЦИЯ



ПРЕИМУЩЕСТВА

- МИНИМИЗАЦИЯ ВРЕМЕННЫХ ЗАТРАТ И ПРОЕКТНЫХ РЕСУРСОВ.** ПРОЕКТ СТРОИТСЯ ЭКСПЕРТОМ (ГРУППОЙ) НА УРОВНЕ «ПРОЦЕССОВ БЕЗОПАСНОСТИ» - ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ СИСТЕМЫ - ФМ.
- ПРИМЕНЕНИЕ ГОТОВЫХ (ТИПОВЫХ) ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ.** ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ФМ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ В СООТВЕТСТВИИ С ОБЩЕЙ ЛОГИКОЙ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СФЗ.
- КОМПЛЕКСНАЯ ПРОВЕРКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ.** ПРОИЗВОДИТСЯ НА СТЕНДЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВГО.
- ПОСТАВКА ПОЛНОСТЬЮ ГОТОВЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ.** ФМ КОНСТРУКТИВНО ИСПОЛНЯЮТСЯ В ВИДЕ ШКАФОВ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ - ШКУ, В ПОЛНОМ СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ЗАКАЗЧИКА.
- ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ РАБОТСПОСОБНОСТИ ШКУ:**
 - ВХОДНОЙ – ПО КАЖДОМУ КОНСТРУКТИВНОМУ ЭЛЕМЕНТУ;
 - ВЫХОДНОЙ – ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ В РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ РАБОТЫ.
- ПОСТАВКА КОМПЛЕКТА "ПОД КЛЮЧ":**
 - ШКУ (В Т.Ч. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ);
 - КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ;
 - КОМПЛЕКТ МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ, МАТЕРИАЛОВ И ЗИП.
- МИНИМИЗАЦИЯ МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПО УСТАНОВКЕ ШКУ.** ШКУ ИМЕЮТ РАЗЛИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ - В ПОМЕЩЕНИЯХ И ВНЕ (IP65).
- ПРОСТОТА И УДОБСТВО ИНСТАЛЛЯЦИИ ШКУ.** ДЛЯ ИНТЕГРАЦИИ ЛЮБОГО ФУНКЦИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ШКУ) В СИСТЕМУ Ф3 ДОСТАТОЧНО ПОДКЛЮЧЕНИЯ К НЕМУ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ (ДАТЧИКОВ, ИУ) И ЛИНИИ СВЯЗИ С ВЕРХНИМ УРОВНЕМ.
- ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА КОМПЛЕКСНОЙ ПУСКО-НАЛАДКИ ИК СФЗ.** ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ПУСКО-НАЛАДКА КАЖДОГО ШКУ ПРОИЗВОДИТСЯ НА СТЕНДЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.
- КОМПЛЕКСНАЯ ПРОВЕРКА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ И КАЖДОГО ШКУ В РЕЖИМЕ ИМИТАЦИИ НЕШТАТНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ.** ПРОЦЕСС ИМИТАЦИИ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СПЕЦИАЛЬНЫМ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ВЕРХНЕГО УРОВНЯ - ИД-РМ3.
- ДИСТАНЦИОННОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ЛОГИКИ РАБОТЫ КАЖДОГО ШКУ НЕПОСРЕДСТВЕННО С АРМ ВЕРХНЕГО УРОВНЯ ИК СФЗ.**
- ОПЕРАТИВНАЯ МОДЕРНИЗАЦИЯ ЛЮБОГО ЭЛЕМЕНТА СИСТЕМЫ И НАРАЩИВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИК СФЗ ЗА СЧЕТ ВКЛЮЧЕНИЯ НОВЫХ ФМ.** МОДУЛЬНЫЙ ПРИНЦИП ПОСТРОЕНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЫСТРОЕ РАСШИРЕНИЕ СОСТАВА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ЗА СЧЕТ ПОСТАВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКТОВ НАРАЩИВАНИЯ - КН СФЗ.
- СОПРОВОЖДЕНИЕ КОМПЛЕКСОВ НА ВСЕХ ЭТАПАХ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИК СФЗ (СЕРВИСНОЕ И РЕГЛАМЕНТНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ).**
- ПОДГОТОВКА И ОБУЧЕНИЕ ЭКСПЛУАТИРУЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА И ДЕЖУРНЫХ СМЕН СФЗ ОБЪЕКТА КАК НА БАЗЕ УЧЕБНОГО КЛАССА ПРЕДПРИЯТИЯ, ТАК И НЕПОСРЕДСТВЕННО НА БАЗЕ СФЗ ОБЪЕКТА.**

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, пуско-наладка, обучение, сервисное и регламентное обслуживание.

ОБЩАЯ СТРУКТУРА ИНТЕГРАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА СИСТЕМЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ “ИНДИГИРКА”



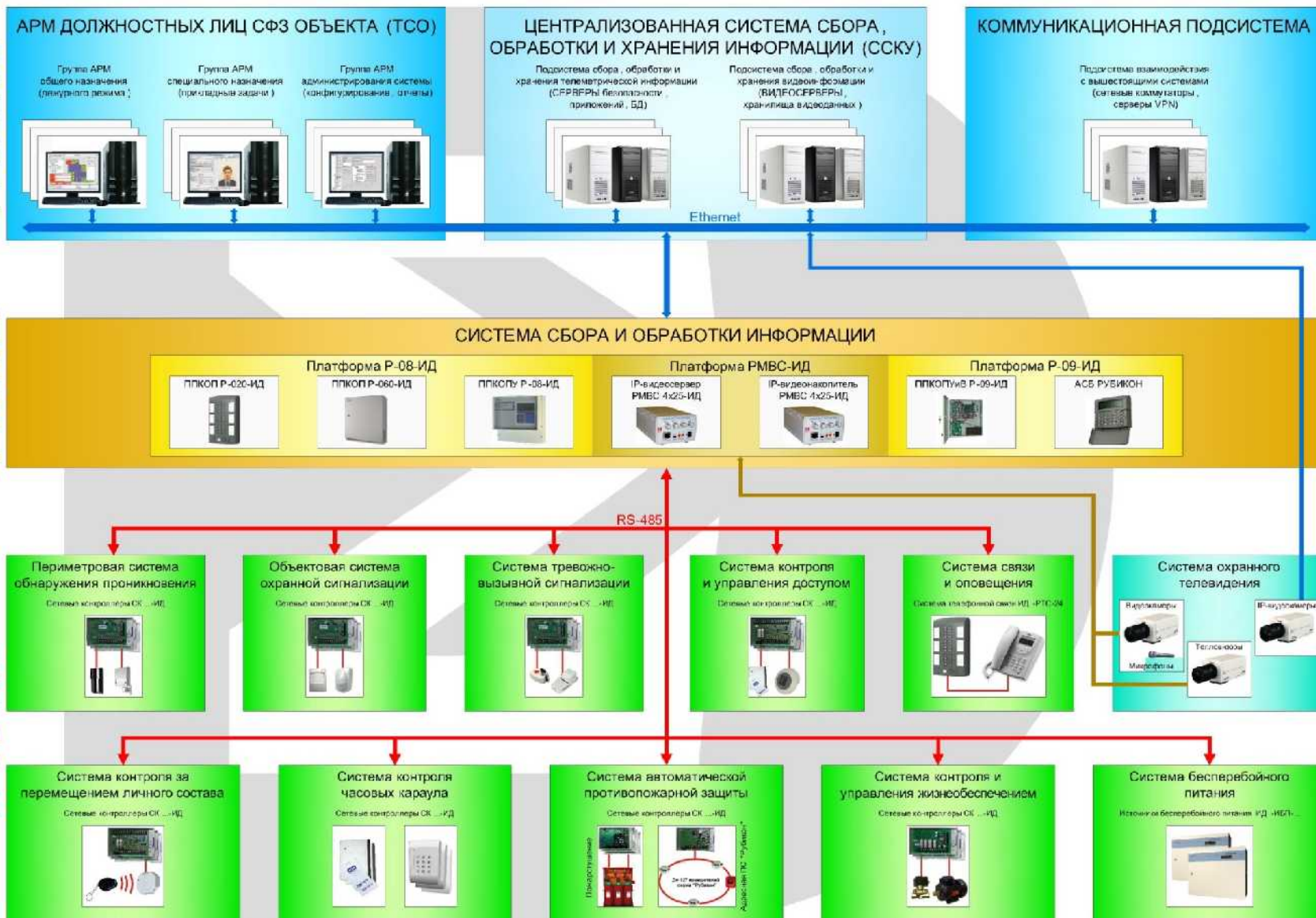
ОБОБЩЕННЫЙ СОСТАВ ИНТЕГРАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА СИСТЕМЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ “ИНДИГИРКА”

КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ

ВЕРХНИЙ УРОВЕНЬ

СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ




НИЖНИЙ УРОВЕНЬ



СОСТАВ ВЕРХНЕГО УРОВНЯ ИНТЕГРАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА СИСТЕМЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ “ИНДИГИРКА”

Программно-аппаратная интеграционная платформа РМ-ИД



Система	Обеспечивает:	Включает аппаратную часть:	Включает программное обеспечение:
ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ СИСТЕМА СБОРА, ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ (ССКУ) 	<ul style="list-style-type: none"> сбор, обработку и хранение информации, в т.ч.: <ul style="list-style-type: none"> - управляющую (поступает от АРМ ДЛ, систем верхнего уровня, передается объектовому оборудованию); - тревожную (поступает от объектовых подсистем и оборудования контроля); - телеметрическую (поступает от объектовых подсистем и технологического оборудования); - видеoinформацию (поступает от системы охранного телевидения); реализацию автоматизированного и автоматического управления всем технологическим оборудованием как штатном режиме, так и в режиме ЧС 	<ul style="list-style-type: none"> ИД-РМ3-СШ - серверный шкаф (-ы), предназначенный (-е) для установки серверов, систем бесперебойного питания и поддержки необходимых климатических параметров; ИД-РМ3-СБ - сервер(-а) безопасности, предназначенный (-е) для обеспечения функций сбора, обработки и хранения телеметрической информации; ИД-РМ3-ПБД - сервер(-а) Приложений и БД, предназначенный (-е) для обеспечения функций обработки, хранения и представления информации о системе (в т.ч. ее конфигурации); ИД-РМ3-Видео сервера и хранилища видеоданных, предназначенные для обеспечения функций сбора, хранения, интеллектуальной обработки и представления видеоданных системы охранного телевидения; ИД-ИБП - источник (-ки) бесперебойного питания 	<ul style="list-style-type: none"> общее программное обеспечение: Windows; Linux; СУБД (определяется требованиями для каждой отдельной системы); ИД-РМ3-Сервер - специальное ПО - обеспечивает интеграцию всех подсистем на программном уровне, управление, обработку и обмен информацией с учетом разграничения прав доступа; ИД-РМ3-ВидеоСервер - специальное программное обеспечение, реализующее запись (ведение архива), интеллектуальную обработку и представление видеoinформации с учетом разграничения прав доступа
АРМ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ СФЗ ОБЪЕКТА (ТСО) 	<ul style="list-style-type: none"> обработку и представление информации, в т.ч.: <ul style="list-style-type: none"> - тревожную (с указанием типа тревожного сообщения, времени, источника возникновения и его расположения на схеме объекта); - телеметрическую (с указанием текущего состояния объекта (оборудования) и его расположения на схеме объекта); - видеoinформацию (по каждой видеокамере, в т.ч. в режиме пролистывания, состоянии ВК, тревожных зон и т.д.); управление непосредственно с АРМ по каждому элементу оборудования, а также выполнение комплексных операций (команд) для каждого объекта или их группы в штатном режиме и в режиме ЧС; ввод и корректировку информации по объектам и системам, алгоритмов работы групп объектов и их подсистем в штатном режиме и в режиме ЧС; выполнение прикладных функций (комплексно) по различным информационным и расчетным задачам 	<ul style="list-style-type: none"> ИД-РМ3-ДОСБ - автоматизированное рабочее место дежурного оператора - СВ - мониторинг и управление систем безопасности (может включать мониторинг систем охранного телевидения); ИД-РМ3-ДОТВ - автоматизированное рабочее место дежурного оператора - системы охранного телевидения и видеонаблюдения; ИД-РМ3-АДМ - автоматизированное рабочее место администратора - ввод и корректировка конфигурации систем безопасности объекта и систем охранного телевидения, вывод и печать отчетов по событиям системы безопасности и видеочетам; ИД-РМ3-ПЗ_1...ПЗ_n - автоматизированное рабочее место прикладного назначения - задача №1... задача №n (Бюро пропусков, учет рабочего времени, контроль выдачи и т.д.); ИД-СОКП - средства отображения коллективного пользования (видеоствен) 	<ul style="list-style-type: none"> общее программное обеспечение: Windows; Linux; СУБД (определяется требованиями для каждой отдельной системы); ИД-РМ3-Клиент ДОСБ - специальное ПО - обеспечивает интерфейс ПО дежурного оператора; ИД-РМ3-Клиент ОТВ - специальное ПО - обеспечивает интерфейс ПО дежурного оператора; ИД-РМ3-Администратор - специальное ПО - обеспечивает интерфейс ПО дежурного оператора; ИД-РМ3-Отчет - специальное ПО - обеспечивает интерфейс ПО дежурного оператора; ИД-РМ3-БП, ИД-РМ3-УРВ, ... - специальное ПО - обеспечивает интерфейс ПО дежурного оператора
КОММУНИКАЦИОННАЯ ПОДСИСТЕМА 	<ul style="list-style-type: none"> организацию локальной вычислительной сети верхнего уровня ИК СФЗ; организацию информационного взаимодействия (приема-передачи информации) со средним уровнем ИК СФЗ; организацию информационного взаимодействия (приема-передачи информации) с вышестоящими системами; управление порядком информационного взаимодействия всех подсистем с учетом разграничения доступа к сетевым ресурсам; организацию телефонной связи с внутренними и внешними абонентами 	<ul style="list-style-type: none"> ИД-СК - сетевой коммутатор; ИД-РМ3-СВС - сервер защищенной виртуальной сети - VPN и VoIP телефонии; ИД-РТС-24 - система внутренней телефонной связи и регистрации переговоров 	<ul style="list-style-type: none"> общее программное обеспечение: Windows; Linux; СУБД; ИД-РМ3-VPN - специальное ПО, реализующее информационный обмен по защищенной виртуальной сети - VPN; ИД-РМ3-РТС - специальное ПО регистрации телефонных переговоров

СОСТАВ СРЕДНЕГО УРОВНЯ ИНТЕГРАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА СИСТЕМЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ “ИНДИГИРКА”

СИСТЕМА СБОРА И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ



ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- прием управляющей информации (в т.ч. на создание и изменение параметров конфигурации) от верхнего уровня ИК СФЗ;
- передачу команд управления подсистемам (оборудованию контроля и управления) нижнего уровня ИК СФЗ;
- сбор информации, в т.ч. тревожной, о состоянии подсистем (оборудования контроля и управления) нижнего уровня ИК СФЗ;
- обработку и локальное хранение информации: конфигурации системы (подсистем), протоколов сообщений, журнала тревожных событий;

- прием видеoinформации от видеокамер охранного телевидения ее оцифровку и локальное хранение видеоархива;
- обработку видеoinформации по различным параметрам: детекция движения; распознавание предметов, номеров и т.д.;
- автономное управление всеми подсистемами (объектовым оборудованием) по заданным алгоритмам управления в штатных режимах и режимах ЧС

ВКЛЮЧАЕТ:

Вариант 1. Построение ССОИ на базе платформы ИСБ P-08-ID:



- ППКОП P-020-ID - прибор приемно-контрольный пожарно-охранный на 24 шлейфа сигнализации;



- ППКОП P-080-ID - прибор приемно-контрольный пожарно-охранный на 12В (256) шлейфов сигнализации;



- ППКОПУ P-08-ID - прибор приемно-контрольный пожарно-охранный и управления на 1000 шлейфов сигнализации.

Вариант 2. Построение ССОИ на базе платформы ИСБ P-09-ID:



- ППКОПУиВ P-09-ID - прибор приемно-контрольный пожарно-охранный управления и видеонаблюдения на 4096 шлейфа сигнализации и 8 каналов видео.

Вариант 3. Построение ССОИ на базе платформы ИСБ Рубикон :



- ППКОП "Рубикон"-ИД - адресный одношлейфный приемно-контрольный прибор пожарной сигнализации, контролирует до 127 адресных компонентоасистемы (дымовой извещатель, ручной извещатель, адресный расширитель шлейфа, адресный исполнительный модуль, модуль изоляции и др.)

Вариант 4. Построение ССОИ в части охранного телевидения и видеонаблюдения:



- PMBC-4x25KA-ID - IP-видеосервер в климатическом исполнении;
- PMBC-4x25K-ID - IP-видеоаккумулятор.

Вариант 5. Комплексное построение ССОИ на базе Участкового Шкафа Управления:



- ИД-ШУ - шкаф участковый, включающий комплекс программно-аппаратных средств, обеспечивающий автономное управление ИСБ отдельного (в т.ч. удаленного) участка объекта защиты в штатных режимах и режимах ЧС

СОСТАВ НИЖНЕГО УРОВНЯ ИНТЕГРАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА СИСТЕМЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ “ИНДИГИРКА”

ПЕРИМЕТРОВАЯ СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ ПРОНИКНОВЕНИЯ

Направлена на защиту как непосредственно оград, так и неогражденного пространства и предназначена определять факт вторжения нарушителя в охраняемую зону. Цель периметровой системы — раннее обнаружение даже потенциального нарушителя еще на линии ограды или даже вблизи нее. Каждый тип периметральной сигнализации (а возможно и сочетание нескольких типов) выбирается в зависимости от типа заграждения, растительности, рельефа местности, климатических условий, различных других факторов

К оборудованию системы сбора и обработки информации

К оборудованию системы сбора и обработки информации



Шлейфы
сигнализации

Вибрационные

Сенсорный кабель вибрационных систем регистрирует перемещение основы, на которой размещен, и другие механические вибрации.

Вибрационные периметральные системы с сенсорными кабелями используются для охраны не только заборов и оград, но и стены, и крыши подсобных помещений, которые далеко не всегда могут успешно противостоять взлому.

Сенсорный кабель позволяет легко вести наблюдения в местах, которые заставлены большим количеством грузов, в частности, в ангарах и складах.

Вибрационно-сейсмические

Известатели располагаются в грунте или на стенах, регистрируя колебания низкой частоты или смещения стен и почвы.

Системы такого класса дороги и применяются в военной промышленности.

Радиолучевые

В этих системах приемник и передатчик, связанные СВЧ-лучом, размещены по разным стойкам. Эллиптической формы зона чувствительности должна пересекаться с зонами других извещателей для максимальной защищенности объекта.

Для успешного применения радиолучевых периметральных систем необходимо свободное пространство: возможны ложные срабатывания в зонах с неровным рельефом, высокой растительностью.

Используются для охраны огороженных и неогороженных участков

Радиоволновые

Такие системы сочетают приемник и передатчик в едином корпусе, подключенные к параллельно расположенным парным проводникам. Система кабельная, подвешивается на ограду или стойки. Когда злоумышленник нарушает создаваемую системой волну, формируется сигнал тревоги. Возможны варианты размеров зоны чувствительности. Для снижения числа ложных срабатываний приемник отделен от зоны чувствительности «мертвой зоной», которая помогает системе реагировать лишь на приближение человека. Радиоволновые системы оптимально использовать для охраны городских объектов

Инфракрасные

Инфракрасные системы действуют подобно радиолучевым, только вместо СВЧ-луча используется инфракрасный луч. Проблема с ложными срабатываниями остается практически нерешенной, поэтому чаще применяются системы с двумя или даже четырьмя лучами или их комбинация с СВЧ-системами.

Плюс таких систем в высокой вероятности обнаружения даже ползущего человека: луч может нормально функционировать уже в 30 сантиметрах над землей

Емкостные

Чувствительным элементом является металлический электрод, один или несколько. Емкость антенны увеличивается, когда приближается человек. Можно установить систему по верхней кромке ограды или по средней линии. Российские емкостные системы отличаются долгим сроком работы (до нескольких десятилетий)

Периметровые средства обнаружения

СОСТАВ НИЖНЕГО УРОВНЯ ИНТЕГРАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА СИСТЕМЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ “ИНДИГИРКА”

ОБЪЕКТОВАЯ СИСТЕМА ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Предназначена для обнаружения признаков нахождения нарушителя на охраняемом объекте, сбора, обработки, передачи и представления в заданном виде информации потребителям. По функциональному назначению технические средства охранной сигнализации подразделяются на две группы: средства обнаружения (извещатели), предназначенные для формирования и передачи информации о состоянии контролируемых параметров; средства оповещения, предназначенные для приема, преобразования, передачи, хранения, обработки и отображения информации (системы передачи извещений, ПКП, оповещатели)



Магнито-контактные

Извещатели магнитоcontactные формируют извещение о проникновении (попытке проникновения) при нормированном изменении магнитного поля, создаваемого элементами извещателя.

Извещатели предназначены для блокировки дверей, окон, люков и других подвижных конструкций, а также переносимых предметов (оргтехники, мебели и т.д.)

Электро-контактные

Извещатели электроcontactные формируют извещение о тревоге при замыкании/размыкании электрических контактов (чувствительных элементов) от воздействия объекта обнаружения.

Извещатели применяются для блокировки предметов, наиболее подверженных преступным посягательствам, блокировки остекленных поверхностей, дверных проемов, заборов, стен и т.д.

Ударно-контактные

Ударно-contactные извещатели формируют извещение о проникновении в результате преобразования энергии упругих волн ультразвукового или звукового диапазона, возникающих при попытках разрушения блокируемой конструкции нарушителем.

Извещатели предназначены для блокировки строительных конструкций на разрушение или давление

Звуковые (акустические)

Звуковые извещатели формируют извещение о проникновении (попытке проникновения) при возникновении акустических волн нормированного уровня в зоне обнаружения.

Извещатели предназначены для обнаружения ударного разрушения различных стекол с последующей выдачей извещения о тревоге размыканием шлейфа сигнализации контактами исполнительного реле

Ультразвуковые активные

Извещатели формируют извещение о проникновении (попытке проникновения) при нормированном возмущении поля волн ультразвукового диапазона в зоне обнаружения.

Извещатели предназначены для обнаружения движения нарушителя в охраняемой зоне. Извещатель формирует сплошную объемную зону обнаружения, которая полностью локализуется в охраняемом помещении, что исключает возможность "обхода" рубежа сигнализации

Радиоволновые объемные

Извещатели формируют извещение о проникновении (попытке проникновения) при нормированном возмущении поля электромагнитных волн сверхвысокочастотного диапазона в зоне обнаружения.

Извещатели предназначены для обнаружения материальных ценностей в помещениях и на открытых огражденных площадках и выдачи извещения в случае при движении человека в охраняемой зоне

Инфракрасные

Инфракрасные извещатели обнаруживают тепловое (инфракрасное) излучение человеческого тела и формируют сигнал тревоги в случае, когда источник теплового излучения движется.

Данный вид извещателей является наиболее распространенным, используется для охраны объектов любой конфигурации: различных помещений, стойтельных конструкций открытых пространств, отдельных предметов и т.л.

Комбинированные

Комбинированные извещатели сочетают в себе два или более физических принципа действия (инфракрасный и ультразвуковой, инфракрасный и радиоволновой, акустический и магнитоcontactный и пр.)

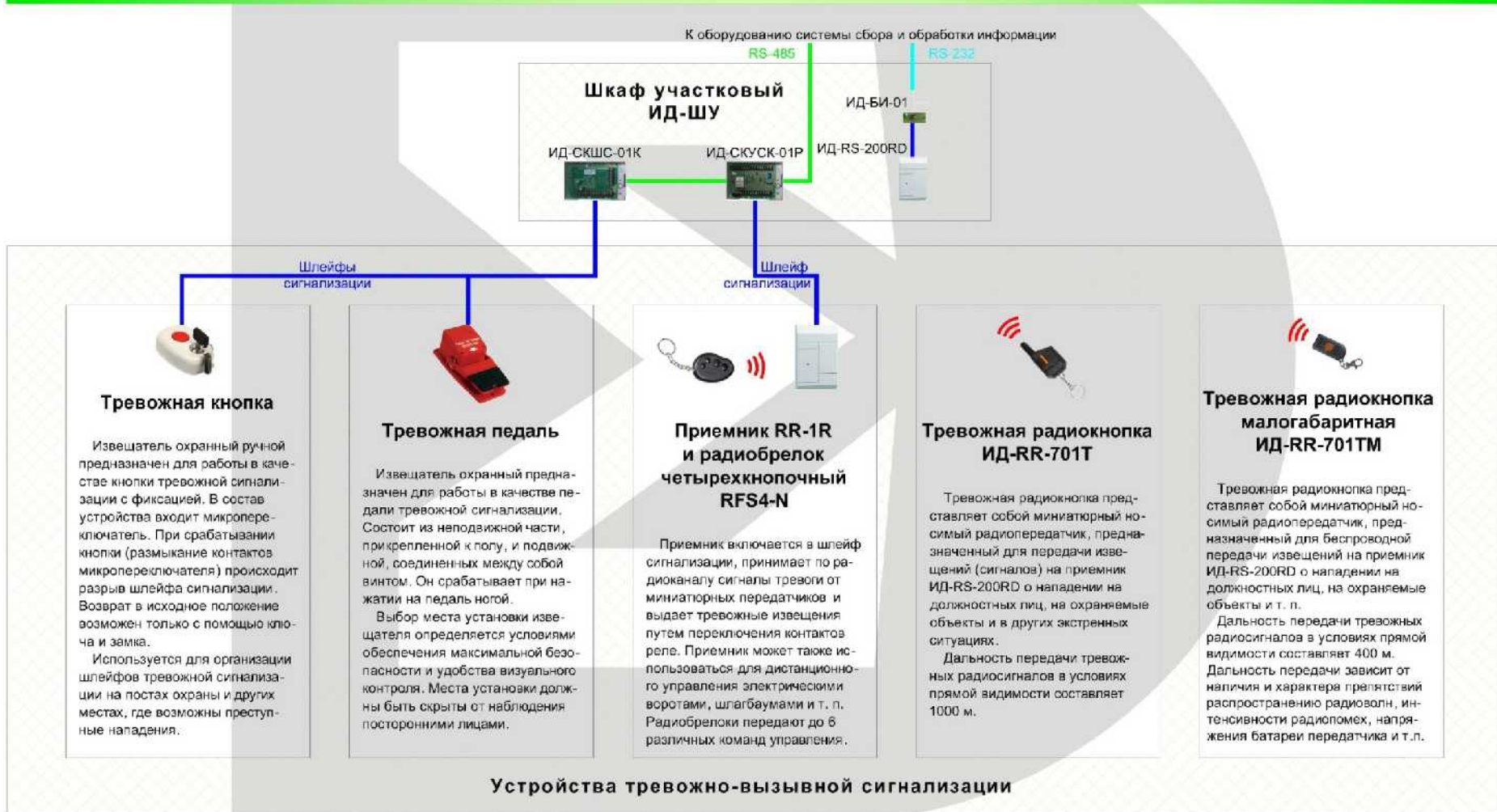
Использование двух физических принципов действия зачастую позволяет повысить помехозащищенность извещателя, исключить ложные срабатывания.

Объектовые средства обнаружения

СОСТАВ НИЖНЕГО УРОВНЯ ИНТЕГРАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА СИСТЕМЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ “ИНДИГИРКА”

СИСТЕМА ТРЕВОЖНО-ВЫЗЫВНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Предназначена для приема и обработки тревожных сообщений и выдачи сигнала тревоги в дежурные подразделения при нападении на объект в период его работы или при визуальном обнаружении нарушений системы охраны объекта. Устройствами тревожной сигнализации могут быть: механические кнопки, радиокнопки, радиобрелоки, педали и другие устройства. Ручные и ножные устройства должны размещаться в местах, по возможности, незаметных для посторонних. Руководство объекта, сотрудников оперативных и дежурных служб следует оснащать устройствами, работающими по радиоканалу (радиокнопками или радиобрелоками).



СОСТАВ НИЖНЕГО УРОВНЯ ИНТЕГРАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА СИСТЕМЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ “ИНДИГИРКА”

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ

Предназначена для обеспечения санкционированного входа в здание (помещение) и в зоны ограниченного доступа и выхода из них путем идентификации личности по комбинации различных признаков: вещественный код (визит-карточки, ключи touch-методу и другие устройства), запоминаемый код (клавиатуры, кодонaborные панели и другие устройства), биометрические признаки (отпечатки пальцев, сетчатка глаз и другие признаки); предотвращение несанкционированного прохода в помещения и зоны ограниченного доступа объекта

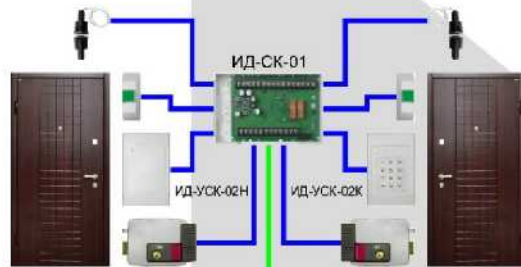
К оборудованию программно-аппаратной интеграционной платформы РМ-ИД

RS-485 линия связи Рубеж

К оборудованию системы сбора и обработки информации

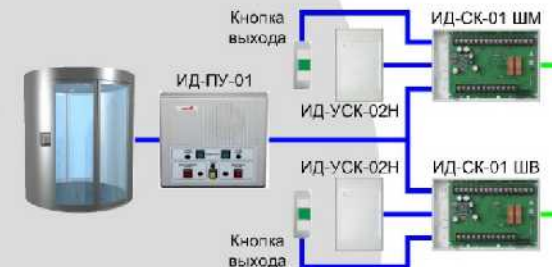
RS-485 линия связи Рубеж

Контроль двух точек доступа



Оборудование обеспечивает контроль и управление двумя точками доступа. Для контроля положения двери используются магнитоконтактные датчики. Предусматриваются кнопки выхода для открывания электрзамка двери из защищаемого помещения. Проход возможен при помощи проксимити-карт или при наборе кода

Управление шлюзовой кабиной



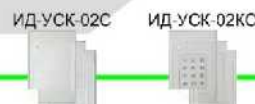
Оборудование обеспечивает управление замками дверей в шлюзовом варианте: когда открыта первая дверь (или открыт замок первой двери) - блокируется замок второй двери и наоборот, когда открыта вторая дверь (или открыт замок второй двери) - блокируется замок первой двери

Биометрический контроль



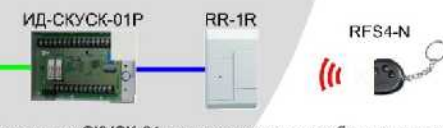
В качестве основного идентификационного признака при работе считывателя используются биометрические данные теплового или емкостного (в зависимости от типа сканера) сканирования отпечатка пальца пользователя (основной признак, код идентификации). Для объектов особой важности кроме основного признака идентификации предусмотрено применение в качестве второго признака идентификации проксимити-карт

Сетевые считыватели прямое подключение по RS-485



Прямое подключение по RS-485 сетевых считывателей используется для организации контроля и управления доступом в сетевом и автономном режимах, а также управления объектами. УСК-02С производит считывание кода с проксимити-карт. УСК-02КС имеет встроенную клавиатуру для ввода команд и пинкода пользователя

Радиоканальный считыватель



Контроллер СКУСК-01 предназначен для работы с радиоканальным оборудованием производства компании Альтоника: приемник RR-1R, радиобрелок четырехкнопочный RFS4-N. Используется для организации контроля и управления доступом с использованием радиобрелоков, управление шлагбаумами, приводной автоматикой ворот и другими исполнительными устройствами. Радиобрелок RFS4-N используется в качестве носимого терминала управления с возможностью передачи до 6 различных команд управления

СОСТАВ НИЖНЕГО УРОВНЯ ИНТЕГРАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА СИСТЕМЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ “ИНДИГИРКА”

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЕМ

Построенная на базе программно-технических средств система контроля и управления жизнеобеспечением предназначена для осуществления мониторинга технологических процессов и процессов обеспечения функционирования оборудования жизнеобеспечения объектов, зданий и сооружений и передачи информации об их состоянии по каналам связи в дежурно-диспетчерские службы этих объектов для последующей обработки с целью оценки, предупреждения и ликвидации последствий дестабилизирующих факторов в реальном времени, а также управления оборудованием систем жизнеобеспечения и безопасности

К оборудованию системы сбора и обработки информации



Аналоговый ввод

Сетевой контроллер аналоговых сигналов ИД-СКАС-01К предназначен для работы с датчиками, измерителями и другим технологическим оборудованием, имеющим выходы аналоговых сигналов тока и напряжения по ГОСТ 26.011-80 и позволяющими регистрировать медленно меняющиеся технологические процессы.

ИД-СКАС-01К позволяет:

- производить измерение по 4-м датчикам с выходом по току (0...20 мА) или по напряжению (0...10 В);
- питать измерительные датчики от выходов линий питания измерительных датчиков для каждого измерительного канала;
- передавать измеренные значения параметров в блок центральный процессорный соответствующего прибора системы обработки и сбора информации по линии связи RS-485



Дискретный ввод

Сетевой контроллер шлейфов сигнализации ИД-СКШС-03-4(8)К предназначен:

- для приема электрических сигналов обратной связи от различного рода датчиков, устройств и оборудования, имеющего выход в виде нормально-разомкнутых или нормально-замкнутых контактов;
 - для передачи информации о состоянии контактов оборудования и шлейфов сигнализации в блок центральный процессорный соответствующего прибора системы обработки и сбора информации.
- ИД-СКШС-03-4(8)К контролирует исправность шлейфа сигнализации с автоматическим выявлением короткого замыкания и обрыва, осуществляет адресацию сработавшего шлейфа.

ИД-СКШС-03-4К и ИД-СКШС-03-8К отличаются друг от друга числом подключаемых шлейфов, соответственно 4 и 8



Дискретный вывод

Сетевой контроллер исполнительных устройств ИД-СКИУ-01К предназначен для приема управляющих сигналов с блока центрального процессорного соответствующего прибора системы обработки и сбора информации и управления исполнительными устройствами (вентиляторами, насосами, клапанами и другим оборудованием с электроприводами).

Основные технические характеристики ИД-СКИУ-01К:

- число выходов управления - 4;
- тип контактов реле - пареклюжающий;
- выходные характеристики реле:
 - коммутируемое напряжение постоянного тока при токе до 2 А - не более 125 В;
 - коммутируемое напряжение переменного тока при токе до 2 А - не более 250 В