

УТВЕРЖДАЮ

Вице-президент – руководитель

Службы безопасности

_____ Н.М. Мухитов

« 15 » апреля 2014 г.

Ввести в действие « 15 » апреля 2014 г.

КЛАССИФИКАТОР КОМПАНИИ

**ПЕРЕЧЕНЬ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОХРАНЫ,
РЕКОМЕНДОВАННЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НА ОБЪЕКТАХ КОМПАНИИ**

№ПЗ-11.01 К-0001

ВЕРСИЯ 2.00

МОСКВА
2014

4.4. ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Таблица 10
Интегрированные системы безопасности

НАЗНАЧЕНИЕ	ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ТУ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ
1	2	3	4	5	6
Обеспечение комплексной безопасности средних, крупных и особо важных объектов.	Программный комплекс для реализации видеонаблюдения с возможностью программной интеграции оборудования ОПС, СКУД различных производителей.	Интегрированная система безопасности с распределенной архитектурой «Интеллект».	Многофункциональная открытая программная платформа, предназначенная для создания комплексных систем безопасности различного масштаба. Объединяет различные системы – ОПС, СКУД, СОТ (в том числе IP-камеры и IP-серверы различных производителей) и другие – в согласованную инфраструктуру (информационную среду), в которой реализованы функции обработки и анализа информации, функции реагирования на различные события.		ООО «ITV» г. Москва.
Обеспечение комплексной безопасности средних, крупных и особо важных объектов.	Аппаратно-программный комплекс, обеспечивающий единые мониторинг, управление протоколирование и автоматическое взаимодействие оборудования подсистем безопасности (ОПС, СКУД, видеонаблюдение, освещение и пр.) различных производителей.	Аппаратно -программный комплекс АПК «Бастион».	Предназначен для интеграции в единую систему безопасности подсистем охранной, тревожной, периметральной, охранно-пожарной сигнализации, видеонаблюдения и видеорегистрации, контроля и управления доступом, оповещения и другого оборудования различных производителей. Реализует концепцию распределенной ИСБ на базе компьютерных сетей. Каждая подсистема комплекса обслуживается специальным драйвером оборудования, который может быть установлен на любом компьютере системы – сервере оборудования. Единый сервер базы данных, количество серверов оборудования в системе неограничено (версия 2), число клиентских рабочих мест не ограничено. Векторные интерактивные планы объектов. Возможность одновременной работы однотипных систем разных производителей в единой системе. Возможность объединения автономных систем в единый центр наблюдения Модули распознавания автомобильных и железнодорожных номеров.		ООО«ЕС-пром», г.Самара.

НАЗНАЧЕНИЕ	ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ТУ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ
1	2	3	4	5	6
Обеспечение комплексной безопасности средних, крупных и особо важных объектов.	Адресная, распределенная микропроцессорная система с аппаратно-программным способом интеграции.	«ИСБ Р-08» («ИСБ РУБЕЖ-08») – комплекс, состоящий из прибора приемно-контрольного охранно-пожарного и управления ППКОПУ 01059-1000-3 «Р-08» («РУБЕЖ-08») и его модификаций, программного обеспечения и дополнительного оборудования.	<p>Реализация подсистем: охранной, тревожной, пожарной, технологической сигнализации, охранного телевидения, контроля и управления доступом; управления исполнительными устройствами, технологическим оборудованием и пожаротушением. Аппаратная интеграция подсистем (возможность работы без компьютера – 32 БЦП по сети Ethernet). Встроенный язык программирования «Рубеж Скрипт» для реализации произвольной логики работы. Информационная емкость (на 1 БЦП) – 1024. Количество пользователей (на 1 БЦП) – 5000. При объединении приборов на компьютер информационная емкость системы не ограничена. Интерфейсы для подключения компьютера и принтера (RS-232, Ethernet). Количество автоматизированных рабочих мест – не ограничено. Состав дополнительного оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ блоки центральные процессорные БЦП (8 видов исполнения), ▪ контроллеры шлейфов сигнализации СКШС-01(02, 03-4, 03-8, 04), SKAC-01; контроллеры исполнительных устройств SKIU-01(02); контроллеры универсальные SKY-01(02), ППКОП Р-020; ▪ пульты управления ПУО-02(03, 03АВ), ПУ-02; ▪ контроллер адресных устройств SKAY-01; ▪ сетевые контроллеры доступа СК-01(01ШМ, 01ШВ), SKYCK-01P; ▪ устройства считывания кода УСК-02Н(02А, 02С, 02К, 02КС, 02АВ), ▪ биометрические считыватели ШУ024-2; блок индикации БИС-01; ▪ контроллер линейных блоков СКЛБ-01; блоки линейные ЛБ-06, ЛБ-06К, ЛБ-07; блок ретрансляции БРЛ-03; преобразователи интерфейса ПИ-01; блоки интерфейсные БИ-01(02); блоки защиты линии БЗЛ-01(02,03,04); 	САКИ.425513.101 ТУ.	ООО «Сигма – Интегрированные Системы», г. Москва.

НАЗНАЧЕНИЕ	ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ТУ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ
1	2	3	4	5	6
			<ul style="list-style-type: none"> ▪ блоки защиты видеоввода БЗВВ-01(01К,04); ▪ блоки управления пожаротушением СКУП-01, ППО-01, ППД-01; ▪ радиомодемы РУЧЕЙ-401(401Д, 410, 410Д); ▪ источники бесперебойного питания ИБП-1200(2400, 1224), ИБП-12(12А, 24, 24А), ИБП-2Т; ▪ видеоплаты РМВидео-8-100, РМВидео-16-400Е; ▪ видеорегистраторы РМВС 4(8)х25; ▪ видеосерверы Р-09-ВС4 . ▪ Программное обеспечение: ПО «Р-08», ПО «RM-3». ▪ Специализированные комплектные ПЭВМ для ПО ИСБ: серверы ядра и БД - RM3-SSR (SSD), серверы COT - RM3-SVR (SVD), серверы COT IP-видео RM3-SIR (SID); компьютеры АРМ оператора - RM3-WSD (WVD, WSR, WVR). 		
Обеспечение комплексной безопасности различных объектов.	Адресная, распределенная микропроцессорная система с аппаратно-программным способом интеграции.	Адресная система безопасности АСБ «РУБИКОН».	<p>Предназначена для создания на различных объектах:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ адресно-аналоговой охранно-пожарной сигнализации; ▪ тревожной сигнализации; ▪ системы контроля и управления доступом; ▪ системы контроля технологических параметров инженерного оборудования зданий; ▪ системы управления оповещением, дымоудалением, вентиляцией, пожаротушением, инженерным оборудованием зданий; ▪ системы передачи извещений о проникновении и пожаре, технологических параметров инженерного оборудования на удаленные центры мониторинга. <p>Применение: оборудование зданий, строений, сооружений (жилые дома, офисы, объекты торговли, учреждения,</p>	ТУ 4371-007-11508121-2011.	ООО «Сигма – Интегрированные Системы», г. Москва.

НАЗНАЧЕНИЕ	ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ТУ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ
1	2	3	4	5	6
			<p>предприятия и др.). Создание мониторинговых центров контроля удаленных объектов. Целевые размеры системы (информационная емкость) от 10 до 64770 оконечных (адресных) устройств. Главным компонентом (управляющим контроллером) системы является прибор приемно-контрольный охранно-пожарный и управления ППКОПиУ «ППК Рубикон». ППК имеет несколько типов исполнения, что позволяет создавать системы различного масштаба. Состав системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ приборы приемно-контрольные «ППК, ППК-М, ППК-Е, ППК-Т; ▪ пульт управления ПУО-03р; ▪ сетевые контроллеры: адресного шлейфа КА2, доступа КД2; ▪ адресно-аналоговые пожарные извещатели: дымовой А2ДПИ, тепловой АТИ; ▪ извещатели ручные адресные ИР-П, ИР О; ▪ адресный оповещатель свето-звуковой ОСЗ; ▪ модуль (изолятор) короткого замыкания МКЗ; ▪ адресные охранные извещатели: ИК АОПИ, разбития стекла ИРС, магнитоконтактный АМК; ▪ адресные исполнительные модули ИСМ22, ИСМ220, МПТ10; ▪ блок индикации состояний БИС. 		
Обеспечение комплексной безопасности крупных и распределенных объектов с повышенными требованиями к	Программно-аппаратный комплекс с интеграцией функций СКУД, ОПС, СОТ на базе контроллеров и модулей	Программный комплекс ELECTRONIKA SECURITY MANAGER (ESM)	<p>Высокопроизводительный программный комплекс, для интеграции и управления системами безопасности предприятий различного масштаба: от локальных объектов до федеральных сетей. В рамках единой платформы на объекте решаются задачи по интеграции и управлению подсистемами безопасности:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ конфигурирование оборудования; 		ООО «ПЦС «Электроника», г. Ярославль

НАЗНАЧЕНИЕ	ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ТУ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ
1	2	3	4	5	6
функциональности систем безопасности.	собственного производства и возможностью интеграции оборудования других производителей.		<ul style="list-style-type: none"> ▪ управление базами данных; ▪ сбор, обработка и анализ информации; ▪ обеспечение пользовательских интерфейсов; ▪ защита информации и разделение доступа к ней; ▪ управление подсистемами безопасности; ▪ интеграция с информационными системами управления. <p>Общая информационная среда и единая база данных обеспечивает унифицированный подход к сбору и обработке информации.</p> <p>Интерфейсы продукта созданы с учетом задач и целей каждой категории пользователей:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ оператор комплекса отслеживает ситуацию по участкам объекта или в целом по объекту и оперативно реагирует на тревоги; ▪ охранник на КПП выполняет инструкции в пределах контрольно-пропускного пункта; ▪ оператор бюро пропусков занимается подготовкой и выдачей карт доступа; ▪ руководитель службы безопасности (а также руководитель предприятия) получает своевременные сигналы об отклонениях и располагает мощными средствами анализа событий. 		
Обеспечение комплексной безопасности крупных и распределенных объектов с повышенными требованиями к функциональности систем	Программно-аппаратный комплекс с интеграцией функций СКУД, ОПС, СОТ на базе контроллеров и модулей собственного производства и	Программный комплекс SECURITY WIZARD (SW).	<p>SecurityWizard (SW) – программная платформа для построения ИСБ. SW позволяет объединить все системы в комплекс на основе общей информационной среды и единой базы данных. ПО SW предназначено для сбора, обработки, хранения информации и управления следующими составляющими комплексной системы безопасности:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ СКУД на базе панелей PCE-1, PCE-2 собственной разработки фирмы; 		ООО «ПЦС «Электроника», г. Ярославль.

НАЗНАЧЕНИЕ	ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ТУ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ
1	2	3	4	5	6
безопасности.	возможностью интеграции оборудования других производителей.		<ul style="list-style-type: none"> ▪ ОПС и СКУД на базе панелей РУБЕЖ-08, фирмы «Сигма ИС»; ▪ СКУД и ОПС на базе панелей ААН-100, компании «APOLLO»; ▪ СКУД на базе панелей N800, N1000-II, N1000-III, N1000-IV фирмы NORTHERN COMPUTERS; ▪ ОПС на базе панелей VISTA501 фирмы ADEMCO, СИГНАЛ-20, СИГНАЛ-20П, фирмы «Болид»; ▪ СПС на базе панелей «ESA», «NOTIFIER»; ▪ СОТ на базе оборудования Panasonic, PELCO, АПК «Интеллект» компании ITV; ▪ другого оборудования, имеющего интерфейс RS232 и открытый протокол обмена через него. 		
Обеспечение комплексной безопасности средних, крупных и особо важных объектов	Контроль радиальных шлейфов, адресной сигнальной линии и радиоканальных устройств блоками прибора, объединенными интерфейсом TP/FT-10 (на основе сетевой платформы LONWORKS). Аппаратно-программный способ интеграции.	ИСБ «СТРЕЛЕЦ-ИНТЕГРАЛ».	<p>ИСБ «Стрелец-Интеграл» предназначена для организации на объектах подсистем:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ охранной сигнализации; ▪ пожарной сигнализации; ▪ оповещения и управления эвакуацией; ▪ управления автоматическими установками дымоудаления и пожаротушения; ▪ медицинской сигнализации; ▪ технологической сигнализации. <p>Оборудование ИСБ обеспечивает единообразный централизованный контроль радиоканальных и проводных (адресных и неадресных) извещателей и управление радиоканальными и проводными исполнительными устройствами.</p> <p>ИСБ «Стрелец-Интеграл» состоит из сегментов. Один сегмент – это отдельное здание или группа этажей в здании.</p> <p>Емкость системы:</p>	ТУ 4372-106-23072522-2009.	ЗАО «Аргус-Спектр», г. Санкт-Петербург.

НАЗНАЧЕНИЕ	ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ТУ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ
1	2	3	4	5	6
			<ul style="list-style-type: none"> ▪ 255 сегментов в системе; ▪ 127 приборов в сегменте (например, РРОП–И или БШС8–И); ▪ 2048 адресов в сегменте (например, извещателей или шлейфов). <p>Среда передачи информации - неэкранированная витая пара. Длина линий связи до 2,7 км. Скорость передачи информации 78,1 кбит/с В составе системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ РРОП-И- контроллер сегмента и радиоканальных устройств, ▪ БСЛ240-И- блок сигнальных линий, ▪ БШС8-И- блок шлейфов сигнализации, ▪ УОО «Тандем IP-И», ▪ исполнительные устройства: БР4-И исп. 1 и 2, БР3-И, ▪ БИ32-И - блок индикации, ▪ ПС-И- пульт управления сегментом, ▪ БПИ-RS-И – блок преобразования интерфейсов, устройства ВОРС «Стрелец», ▪ адресные охранные извещатели: Арфа-2И, РИГ-И, Икар-5И, ▪ адресные исполнительные устройства: Сирена-И, Сирена-И исп. Строб, Орфей-И, ▪ модули входные и исполнительные: МВ-И, М-МВ-И, МК-МВ-И, DIN-МВ-И, МИ-И, М-МИ-И, МК-МИ-И, DIN-МИ-И, МР-И, М-МР-И, МК-МР-И, DIN-МР-И, М-МВИ-И. 		
Обеспечение комплексной безопасности средних, крупных и особо важных объектов.	Адресная, распределенная, построенная по модульному принципу с возможностью	Комплекс, состоящий из пульта контроля и управления «С2000», программного обеспечения и дополнительного	Число автоматизированных рабочих мест в системе до 32. Число разделов до 64 000. Число пользователей до 100 000. Число пультов контроля и управления, подключаемых к одному компьютеру, до 127. Общее количество ШС – до 16 000. Количество пользовательских паролей до 511. Количество видеокамер на один компьютер до 32.	АЦДР.425513.006 ТУ.	ЗАО НВП «Болид» г. Королев Московская обл.

НАЗНАЧЕНИЕ	ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ТУ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ
1	2	3	4	5	6
	автономной работы модулей, с защищенным протоколом обмена по каналу связи между пультом и модулями, с аппаратно-программным способом интеграции.	оборудования «ОРИОН».	<p>Программирование конфигурационных параметров блоков, как с пульта, так и с компьютера. Длина линии интерфейса RS-485 до 4000 м (с одним усилителем – до 6000 м). Длина линии интерфейса для связи пульта с принтером или компьютером до 20 м (с усилителем/преобразователем интерфейсов – до 3000 м). Состав дополнительного оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ пульт светодиодный «С2000-КС»; ▪ приемно-контрольные приборы: «Сигнал-20», «Сигнал-20» исп.02 «Сигнал-20П», С2000-4; ▪ контроллер двухпроводной линии «С2000-КДЛ»; ▪ адресные расширители и извещатели: «С2000-АР1», «С2000-АР2», «С2000-АР8», «С2000-ИК», «С2000-СТ»; ▪ адресный релейный блок «С2000-СП2»; ▪ клавиатура «С2000-К»; блок индикации «С2000-БИ»; релейный блок «С2000-СП1»; контроллер доступа «С2000-2»; считыватели: «Считыватель-2», «С2000-Proxu»; информатор телефонный «С2000-ИТ»; преобразователи и повторители интерфейса: «ПИ-ГР», «С2000-ПИ». <p>Программное обеспечение: АРМ «Орион», ПО видеоподсистемы с платами видеоввода изображения и мультиплексорами видеоканалов.</p>		
Обеспечение комплексной безопасности средних, крупных и особо важных объектов.	Программный комплекс для реализации видеонаблюдения с возможностью интеграции оборудования ОПС, СКУД различных производителей.	Сетевая система видеонаблюдения с поддержкой функций интеграции и видеоаналитики. Программный комплекс «SecurOSPremium».	<p>Многофункциональный программный комплекс с распределенной архитектурой, интегрированный с различным оборудованием ОПС, СКУД и средствами обработки и передачи информации. Предназначен для реализации масштабных распределенных проектов на, крупных промышленных объектах, предприятиях, объектах транспортной инфраструктуры.т.п. Интеграционные модули для поддержки ОПС, СКУД, кассовых операций, весовых платформ. Интеграционные модули видеоаналитики.</p>		ООО «Интеллектуальные системы безопасности» («ISS») г. Москва.
Обеспечение комплексной	Программно-аппаратный	ИСБ«OnGuard».	Комплексное решение по обеспечению безопасности офисных зданий компаний с численностью от 100 до 100 000 человек и с		Lenel Systems International Inc, США.

НАЗНАЧЕНИЕ	ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ТУ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ
1	2	3	4	5	6
безопасности офисных зданий с территориально распределенными офисами.	комплекс с интеграцией функций СКУД, ОПС, СОТ на базе контроллеров и модулей собственного производства и возможностью интеграции оборудования других производителей.		<p>территориально распределенными офисами.</p> <p>Работа разных компонентов системы осуществляется с единой базой данных, с едиными исходными программными кодами и используется единый графический интерфейс для всех приложений.</p> <p>Возможность масштабируемости: все составные части системы могут работать в условиях как небольших, так и очень крупных предприятий.</p> <p>Имеет открытую архитектуру, возможность централизованного контроля филиалов предприятия (компании) через LAN/WAN.</p> <p>Состав программных модулей:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ПО СКУД OnGuardAccess - осуществляет обмен информацией и управление контроллерами СКУД, и может функционировать автономно или в составе ИСБ; ▪ OnGuardEnterprise - многосерверное решение для компаний с многочисленными территориально распределенными офисами и объектами; ▪ модуль OnGuard ID CredentialCenter выполняет централизованное управление информацией обо всех владельцах карт доступа компании; ▪ программный модуль OnGuardVideoManager предназначен для конфигурирования и настройки устройств видеонаблюдения, анализа, распознавания, контроля и классификации видеоизображений; ▪ модуль OnGuardCentralStationReceiver обеспечивает совместимость системы безопасности OnGuard с большим числом пультов централизованного наблюдения; ▪ приложение Biometrics&SmartCards обеспечивает контроль доступа по биометрическим данным (отпечатки пальца, геометрии руки и радужной оболочки глаза); ▪ OnGuardVisitor - модуль контроля доступа для управления перемещением посетителей по территории охраняемого объекта. 		ДистрибьюторВРФ– Hi-TechGroup Г. Москва.