

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

НАЗНАЧЕНИЕ	ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ТУ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ
1	2	3	4	5	6
Охрана средних объектов (ППКОП средней информационной емкости 9-64 ШС).	Контроль неадресных шлейфов по постоянному или импульсному току.	ППКОП «Р-020».	Контроль 24-х шлейфов сигнализации как в автономном режиме с включением устройств оповещения, так и с передачей извещений на ПЦН или ИСБ «Рубеж-08». Возможность работы с извещателями, питающимися по шлейфу. Питание (три вида исполнения прибора) постоянный ток 10,2-28 В, сеть переменного тока (187-242) В, встроенный резервный аккумулятор. Три релейных выхода на ПЦН, три выхода управления оповещателями, подключение внешнего считывателя для организации одной точки доступа, интерфейс RS-485 для подключения внешнего пульта или компьютера и объединения в сеть. Энергонезависимая память до 1000 событий и 100 тревожных извещений, 500 кодов пользователей для контроля доступа.	САКИ 425513.020 ТУ.	ООО «Сигма Интегрированные системы», г. Москва.

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"> <li>▪ блоки центральные процессорные БЦП (8 видов исполнения),</li> <li>▪ 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;</li> <li>▪ пульты управления ПУО-02(03, 03AB), ПУ-02;</li> <li>▪ контроллер адресных устройств SKAY-01;</li> <li>▪ сетевые контроллеры доступа СК-01(01ШМ, 01ШВ), SKYCK-01P;</li> <li>▪ устройства считывания кода УСК-02Н(02А, 02С, 02К, 02КС, 02AB),</li> <li>▪ биометрические считыватели ШУ024-2; блок индикации БИС-01;</li> <li>▪ 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);</li> </ul>	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"> <li>▪ блоки защиты видеоввода БЗВВ-01(01К,04);</li> <li>▪ блоки управления пожаротушением СКУП-01, ППО-01, ППД-01;</li> <li>▪ радиомодемы РУЧЕЙ-401(401Д, 410, 410Д);</li> <li>▪ источники бесперебойного питания ИБП-1200(2400, 1224), ИБП-12(12А, 24, 24А), ИБП-2Т;</li> <li>▪ видеоплаты РМВидео-8-100, РМВидео-16-400Е;</li> <li>▪ видеорегистраторы РМВС 4(8)х25;</li> <li>▪ видеосерверы Р-09-ВС4 .</li> <li>▪ Программное обеспечение: ПО «Р-08», ПО «RM-3».</li> <li>▪ 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).</li> </ul>		
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"> <li>▪ адресно-аналоговой охранно-пожарной сигнализации;</li> <li>▪ тревожной сигнализации;</li> <li>▪ системы контроля и управления доступом;</li> <li>▪ системы контроля технологических параметров инженерного оборудования зданий;</li> <li>▪ системы управления оповещением, дымоудалением, вентиляцией, пожаротушением, инженерным оборудованием зданий;</li> <li>▪ системы передачи извещений о проникновении и пожаре, технологических параметров инженерного оборудования на удаленные центры мониторинга.</li> </ul> <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"> <li>▪ приборы приемно-контрольные «ППК, ППК-М, ППК-Е, ППК-Т»;</li> <li>▪ пульт управления ПУО-03р;</li> <li>▪ сетевые контроллеры: адресного шлейфа КА2, доступа КД2;</li> <li>▪ адресно-аналоговые пожарные извещатели: дымовой А2ДПИ, тепловой АТИ;</li> <li>▪ извещатели ручные адресные ИР-П, ИР О;</li> <li>▪ адресный оповещатель свето-звуковой ОСЗ;</li> <li>▪ модуль (изолятор) короткого замыкания МКЗ;</li> <li>▪ адресные охранные извещатели: ИК АОПИ, разбития стекла ИРС, магнитоконтактный АМК;</li> <li>▪ адресные исполнительные модули ИСМ22, ИСМ220, МПТ10;</li> <li>▪ блок индикации состояний БИС.</li> </ul>		

НАЗНАЧЕНИЕ	ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ТУ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ
1	2	3	4	5	6
Электропитание ТСО.					
	Источники вторичного электропитания резервированные.	ИБП-1200, ИБП-2400	Выходное напряжение 12 В (ИБП-1200) / 24 В (ИБП-2400), ток до 5 А. Аккумуляторная батарея (АКБ) 4шт. по 17 Ач. Общая емкость АКБ 68 Ач (ИБП-1200) / 34 Ач (ИБП-2400). Источник обеспечивает: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ автоматический переход на резервное питание;</li> <li>▪ контроль напряжения сети переменного тока;</li> <li>▪ контроль состояния АКБ</li> <li>▪ автоматический заряд АКБ;</li> <li>▪ предохранение АКБ от глубокого разряда;</li> <li>▪ защиту выхода от перенапряжения, короткого замыкания и перегрузки;</li> <li>▪ формирование сигналов встроенного контроля и диагностики;</li> <li>▪ передачу состояния ИБП на ППК по линиям связи типа «токовая петля» и RS-485;</li> <li>▪ формирование сигнала несанкционированного вскрытия ИБП.</li> </ul> Диапазон рабочих температур от -10 до +40°C.	САКИ.425513.003 ТУ	ООО «Сигма – Интегрированные Системы», г. Москва.
	ИБП-12, ИБП-24	Выходное напряжение 12 В (ИБП-12), ток до 3 А / 24 В (ИБП-24), ток до 2,5 А. Аккумуляторная батарея (АКБ) 2шт. по 9 Ач. Общая емкость АКБ 18 Ач (ИБП-12) / 9 Ач (ИБП-24). Источник обеспечивает: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ автоматический переход на резервное питание;</li> <li>▪ контроль напряжения сети переменного тока;</li> </ul>	САКИ.425513.003 ТУ		

НАЗНАЧЕНИЕ	ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ТУ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ
1	2	3	4	5	6
			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ контроль состояния АКБ;</li> <li>▪ автоматический заряд АКБ;</li> <li>▪ предохранение АКБ от глубокого разряда;</li> <li>▪ защиту выхода от перенапряжения, короткого замыкания и перегрузки;</li> <li>▪ формирование сигналов встроенного контроля и диагностики;</li> <li>▪ передачу состояния ИБП на ППК по линиям связи типа «токовая петля»;</li> <li>▪ формирование сигнала несанкционированного вскрытия ИБП.</li> </ul> <p>Диапазон рабочих температур от –10 до +40°С.</p>		
Электропитание ТСО.	Источники вторичного электропитания резервированные.	ИБП-1224	<p>Имеет три выхода для подключения нагрузки: выход 1 (24 В, 2 А); выход 2 (24 В, 2 А); выход 3 (12 В).          Аккумуляторная батарея (АКБ) 2 шт. по 17 Ач.          В ИБП предусмотрена установка дополнительной платы сетевого контроллера из состава ИСБ «Рубеж».          Источник обеспечивает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ автоматический переход на резервное питание;</li> <li>▪ контроль напряжения сети переменного тока;</li> <li>▪ контроль состояния АКБ;</li> <li>▪ автоматический заряд АКБ;</li> <li>▪ предохранение АКБ от глубокого разряда;</li> <li>▪ защиту выходов от короткого замыкания, перегрузки, перенапряжения;</li> <li>▪ формирование сигналов встроенного контроля и диагностики;</li> <li>▪ формирование сигнала несанкционированного вскрытия ИБП;</li> <li>▪ передачу состояния ИБП на ППК по линии связи типа «токовая петля»;</li> <li>▪ передачу информации о токе потребления нагрузки по линии связи</li> </ul>	САКИ.425513.003 ТУ	ООО «Сигма – Интегрированные Системы», г. Москва.

НАЗНАЧЕНИЕ	ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ТУ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ
1	2	3	4	5	6
			<p>RS-485 на ППК.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>формирование сигнала несанкционированного вскрытия ИБП.</li> </ul> <p>Диапазон рабочих температур от -10 до +40°C.</p>		
Электропитание ТСО периметра объекта.	Источники вторичного электропитания резервированные.	Источник вторичного электропитания резервированный ИБП-2Т.	<p>Представляет собой шкаф уличный для размещения ИБП (защита оболочки - IP65, габаритные размеры - 600x1400x300, встроенный подогрев, внутренний отсек вмещает 2 ИБП-1200/2400). Выходное напряжение 12 В (ИБП-1200) / 24 В (ИБП-2400). Ток нагрузки до 2x5 А. АКБ 8 шт. по 17 Ач. Общая емкость АКБ 136 Ач (2 ИБП-1200) / 68 Ач (2 ИБП-2400). Источник обеспечивает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>автоматический переход на резервное питание;</li> <li>контроль напряжения сети переменного тока;</li> <li>контроль состояния АКБ;</li> <li>автоматический заряд АКБ;</li> <li>предохранение АКБ от глубокого разряда;</li> <li>защиту выхода от перенапряжения, короткого замыкания и перегрузки;</li> <li>формирование сигналов встроенного контроля и диагностики;</li> <li>передачу состояния ИБП на ППК по линиям связи типа «токовая петля» и RS-485;</li> <li>формирование сигнала несанкционированного вскрытия ИБП.</li> <li>диапазон рабочих температур от -50 до +40°C.</li> </ul>	САКИ.436617.001 ТУ	ООО «Сигма – Интегрированные Системы», г. Москва.