

# КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ НА БАЗЕ АППАРАТНО-ПРОГРАММНОЙ ПЛАТФОРМЫ «ЦИРКОНИЙ-С2000»

**Н**ИКИРЭТ – российский разработчик и производитель в сфере создания автоматизированных систем охранной безопасности на различных распределенных объектах, в т.ч. банковских систем, ГК «Росатом», ФСБ, ФСО, Минобороны РФ, ОАО «АК «Транснефть», ОАО «Газпром».

Научный и производственный потенциал НИКИРЭТ позволяет реализовать полный цикл работ по обеспечению комплексной безопасности объектов со сдачей их «под ключ», включая:

- разработку проектной документации;
- комплектную поставку оборудования;
- строительно-монтажные работы;
- пусконаладочные работы;
- обучение персонала заказчика;
- гарантийное и сервисное обслуживание.

## ТИПОВОЕ ЗАДАНИЕ

Создать систему безопасности региональных отделений банка, включающего:

- центральное региональное подразделение;
- 22 филиала (обособленных офиса);

## СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	КОЛ-ВО
1	АРМ охраны	Рабочее место сотрудника охраны. Выполнение операций управления: отображение текущего состояния периферийной аппаратуры и каналов связи	32
2	АРМ бюро пропусков	Выполнение операций по обращению обезличенных пропусков посетителей: подготовка данных на посетителя в соответствии с заявкой на пропуск, ввод фотографии посетителя с помощью цифровой видеокамеры, сканера или из файла, регистрация данных о выдаче и сдаче использованных пропусков, формирование отчетов о пропусках и посетителей	1
3	АРМ администратора системы	Рабочее место администратора системы	1
4	Сервер базы данных	Централизованный доступ к данным с АРМ административного уровня, передача данных для компонента «Управление», регистрацию архивных сообщений	1
5	Контроллер	Предназначен для функционирования в составе системы в качестве контроллера с передачей информации по магистрали CAN	100
6	Адаптер-С	Предназначен для обеспечения связи управляющего компьютера (УК) по интерфейсу Ethernet с периферийной аппаратурой, подключаемой к магистралям CAN	31
7	Система охранного видеонаблюдения	В качестве СТН может устанавливаться оборудование различных компаний	1

- 8 дополнительных офисов (помещений);
- 112 банкоматов (платежных терминалов).

## СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ

В качестве аппаратно-программной платформы системы используется уникальная система «Цирконий-С2000», которая обеспечивает безопасность:

- финансовых средств и материальных ценностей;
  - информационных ресурсов;
  - персонала.
- Данная интегрированная система безопасности (ИСБ) включает в себя управление следующими системами:
- контроля и управления доступом (СКУД);
  - охранной сигнализации (СОС);
  - телевизионного наблюдения (СТН).

## НАЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ

Модульный принцип построения не накладывает ограничений на количество включаемых в систему объектов (офисов), объединенных внутренней сетью Ethernet.

Автоматизированные рабочие места (АРМ) на базе персональных компьютеров в центральном отделении банка (ситуационном центре) и АРМы в районных филиалах позволяют иметь актуальную оперативную информацию о безопасности в едином ситуационном центре.

СКУД построена с использованием контроллеров, к которым подключены турникеты, средства обнаружения (СО), замковые устройства. Организовано функционально-структурное зонирование и доступ в категорированные помещения, включая: помещения ограниченного и подлежащего контролю доступа клиентов и сотрудников (депозитарий, помещения информатизации и офисные помещения); помещения с доступом строго ограниченного круга лиц (хранилище, кассовый узел, помещения охраны и службы безопасности).

Система охранной сигнализации внешнего рубежа охраны (окна, входные двери, сейфы и др.) и категорированных помещений организована на основе неограниченного количества контроллеров и обеспечивает подключение любых средств охраны (СО).

## ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- В центральном отделении 10 контроллеров (к ним подключены проходные, авто КПП, хранилища, охранная сигнализация, тревожно-вызывная сигнализация, офисные помещения, банкоматы).
- В районном филиале 3 контроллера (к ним подключены охранная сигнализация, тревожно-вызывная сигнализация, офисные помещения, кассовая зона, банкоматы).

Доступ персонала банка осуществляется по установленному временному графику и только в те помещения, где он имеет право находиться согласно служебному регламенту. Информация о фактах доступа персонала архивируется и используется для организации контроля и учета работы сотрудников.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Система имеет функцию «Antipassback», которая позволяет обнаруживать попытки прохода через точку доступа по чужому пропуску.

- Доступ сотрудников в хранилища и другие режимные помещения организован на основе режима шлюзового прохода. Доступ может быть усилен за счет введения видеоконтроля или использования дополнительных идентификаторов личности (например, биометрических признаков лица или ладони и др.).
- В системе ведется архив событий, который позволяет при возникновении чрезвычайных событий (пропажи ценностей, документов) восстановить хронологию событий и лиц, находившихся в помещении, снимавших (ставивших) его под охрану.
- В центральном отделении банка организовано общее бюро пропусков филиала, которое позволяет организо-

вать централизованное автоматизированное изготовление пропусков в формате карт доступа с фотографией сотрудника и другими установленными реквизитами.

- Обеспечивается взаимодействие ИСБ с системой телевизионного наблюдения (СТН), способного удовлетворить самого требовательного заказчика. В качестве СТН может устанавливаться оборудование различных компаний (ISS, GEUTEBRUCK, Bosch, Philips и любой системы, интересующей заказчика).

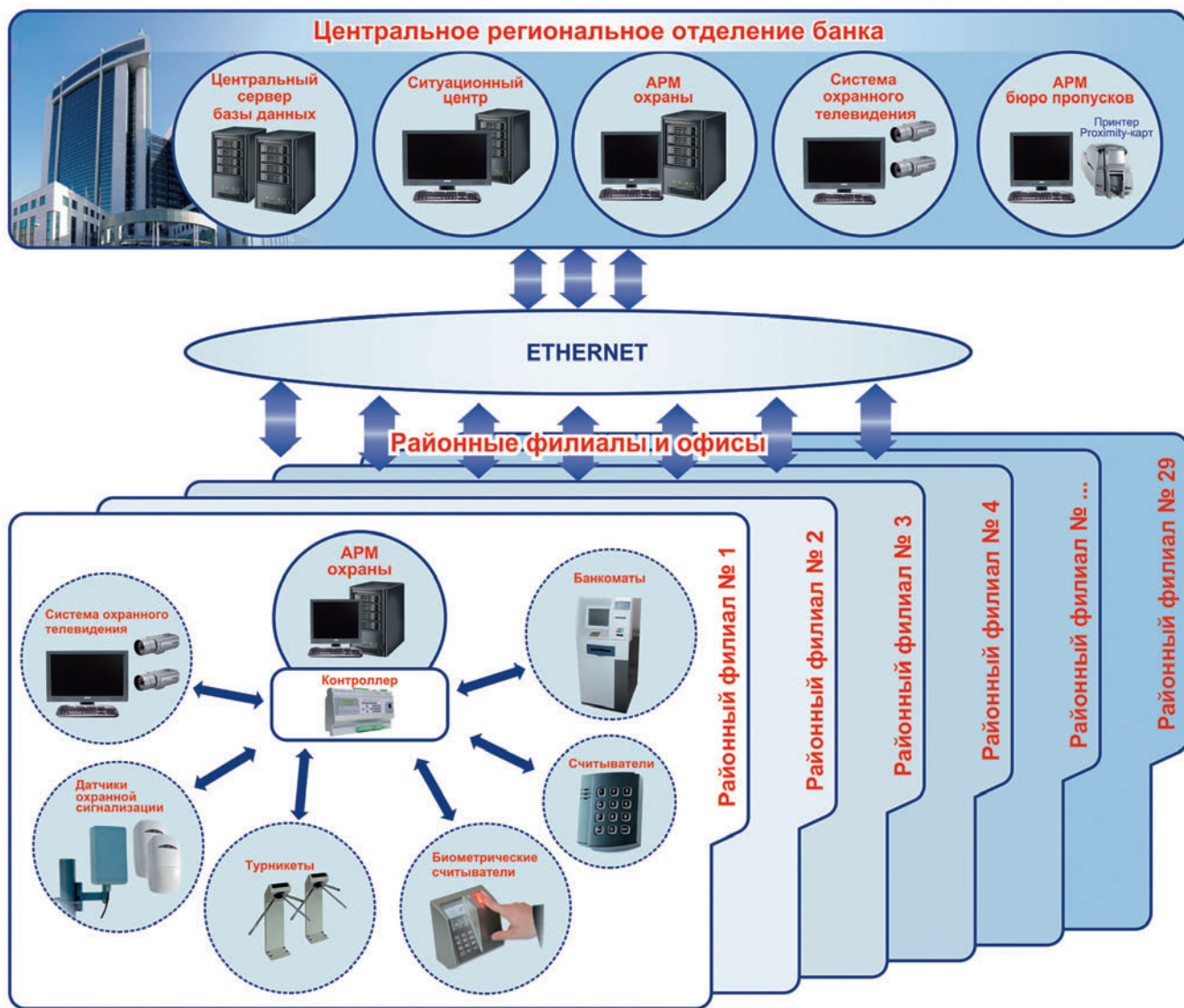
**ПРЕИМУЩЕСТВА**

Отличительной особенностью системы является минимизация человеческого фактора, т.е. возможность программиро-

вания системы так, что при возникновении тревожных событий автоматически передается сигнал тревоги на пульт централизованной охраны, включается освещение, включаются сигналы оповещения и т.д.

Особенностью системы является возможность разработки индивидуальных алгоритмов доступа в режимные помещения с учетом требований специалистов по безопасности. Наличие встроенных механизмов разработки алгоритмов доступа позволяет существенно уменьшить время и стоимость работ по установке системы

ИСБ «Цирконий-С2000» имеет сертификат ФСТЭК в Системе сертификации средств защиты информации на соответствие требованиям руководящих документов по защите информации от НСД.



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ  
 442965, Пензенская обл., г. Заречный, пр. Мира, корп. 1  
 тел.: (8412) 65-4802, 65-4884; факс: (8412) 55-2528  
 e-mail: office@nikiret.ru, www.nikiret.ru