



# Способы интеграции средств контроля доступа в системы автоматизации зданий

## Сферы взаимодействия

**«Интенсивное развитие IT технологий управления предприятием и технологий безопасности неизбежно должно было привести к их пересечению»**

**«Автоматизировать или нет – вот, в чем вопрос»**

## Зоны ответственности

- Повышение безопасности на объекте
- Управление трудовыми ресурсами
- Организация эффективного управления

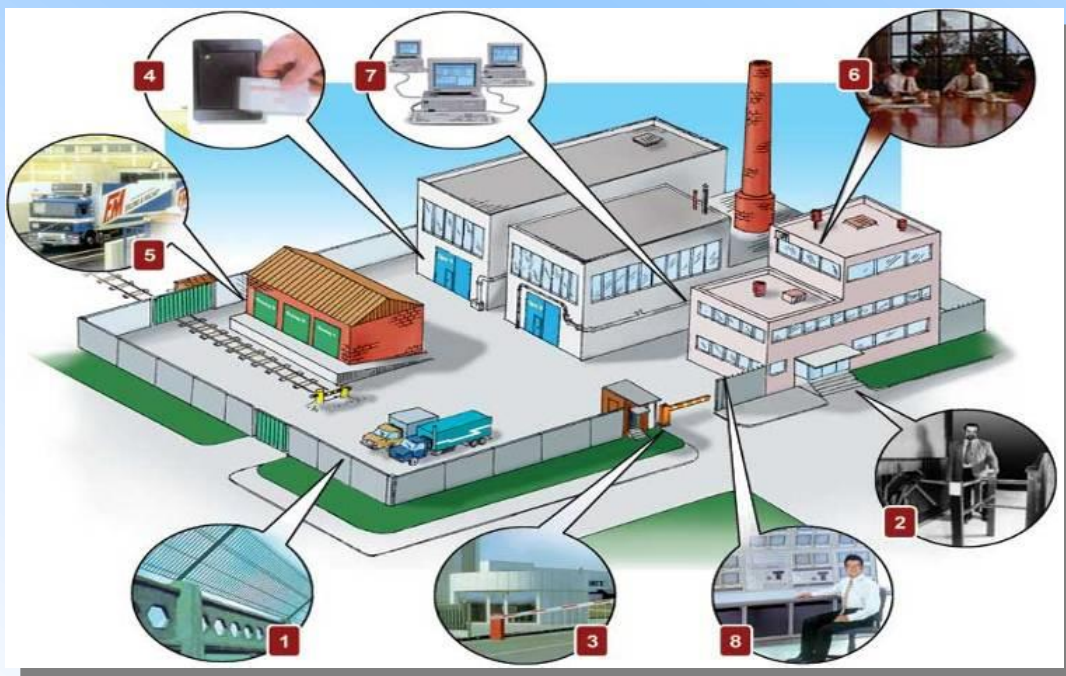


## Сферы взаимодействия

- Прямое управление устройствами
- Интеграция с ERP- и SCADA-системами
- Единая система коммуникаций

**Автоматизация предполагает, что все элементы  
(подсистемы) объединены в единую логическую  
цепочку.**

**Это ПРОБЛЕМА для любого объекта**



**Что делать и как  
делать?**

**Какие у нас есть  
возможности?**

**Сколько это стоит?**

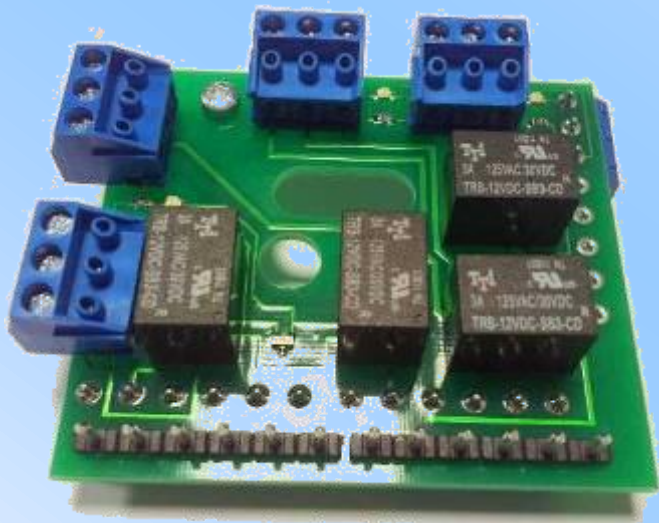
# Gate Free Logic

## *Использование релейных выходов*

Количество релейных выходов: 4

Параметры реле:

- коммутируемое напряжение:  
до 30 VDC/ 125 VAC
- коммутируемый ток: до 3 А



Входы управления - 4

Выходы управления (открытый коллектор) – 4

Количество релейных выходов: 2

Параметры реле:

- коммутируемое напряжение:  
до 30 VDC/ 125 VAC
- коммутируемый ток: до 6 А

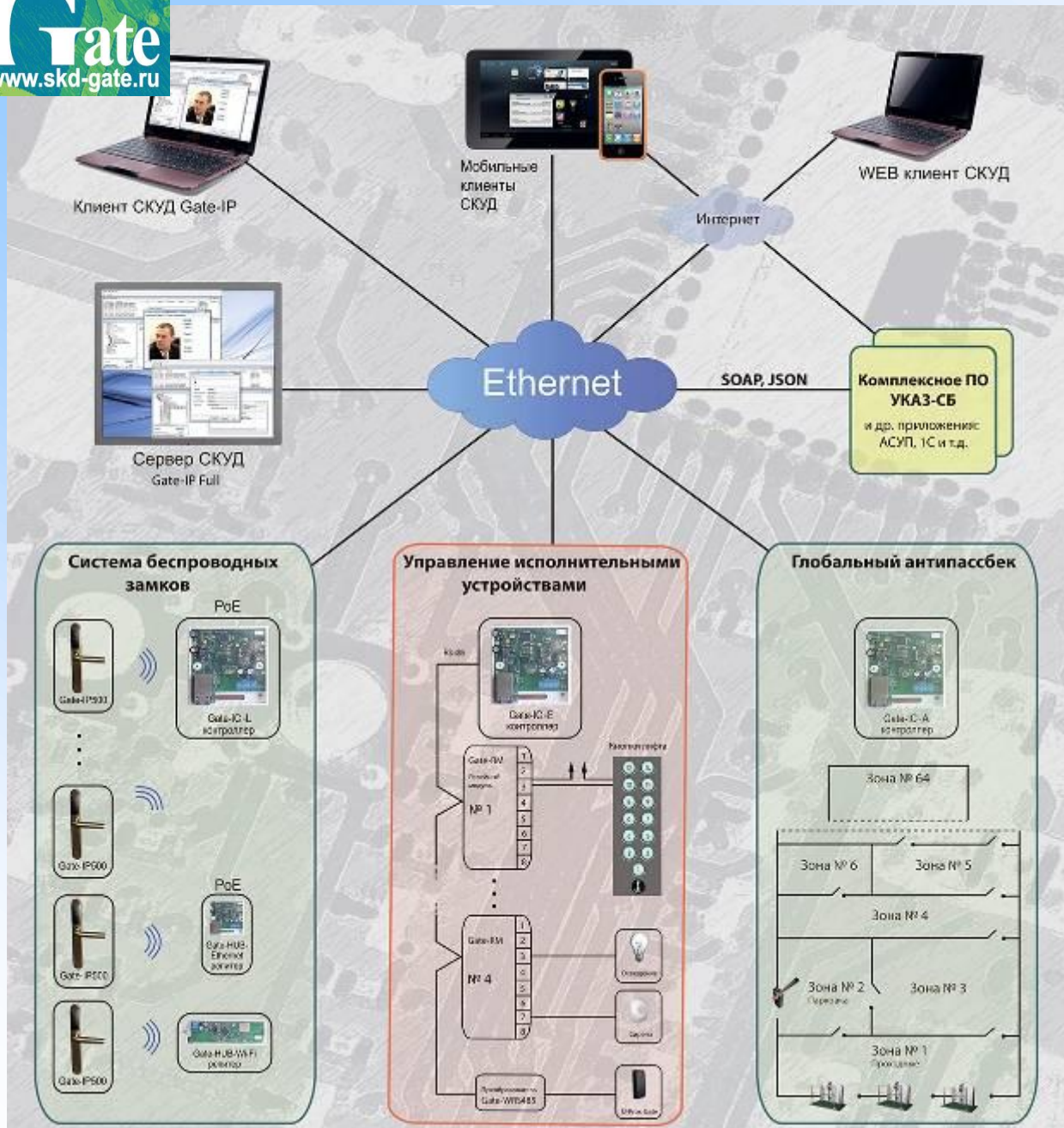


## Gate Free Logic

### *Настройка реакций на события контроллера*

Возможность назначить для любого события контроллера реакцию (временное/постоянное включение или выключение) по одному из восьми выходов контроллера. Например:

<b>Событие</b>	<b>Реакция</b>
Доступ запрещен – неизвестный ключ	Секретарю или в службу охраны передается сигнал попыток несанкционированного доступа
Взлом двери	Включение звуковой сигнализации и передача сигнала на пульт охраны
Тревога по внешнему входу	При подаче на вход сигнала «Пожар», сформированного ОПС, произвести разблокировку двери
Проход совершен	Включить освещение внутреннего помещения
Дверь оставлена открытой	Сигнал секретарю или в службу охраны о нарушении контроля доступа данного прохода



## Возможности Gate-IP

- входы управления – 8
- Релейные выходы – 4 ( два 24 В, 5А и два 24 В, 1А)
- поддержка технологии управления лифтом и иной автоматикой под управлением спецконтроллера Gate-IC-Elevator

# Программное обеспечение СКУД GATE

## Утилиты

**GATE Commander**  
(Бесплатная утилита настройки)



## Полнофункциональное сетевое ПО

**GATE Server-Terminal**  
(базовое ПО)

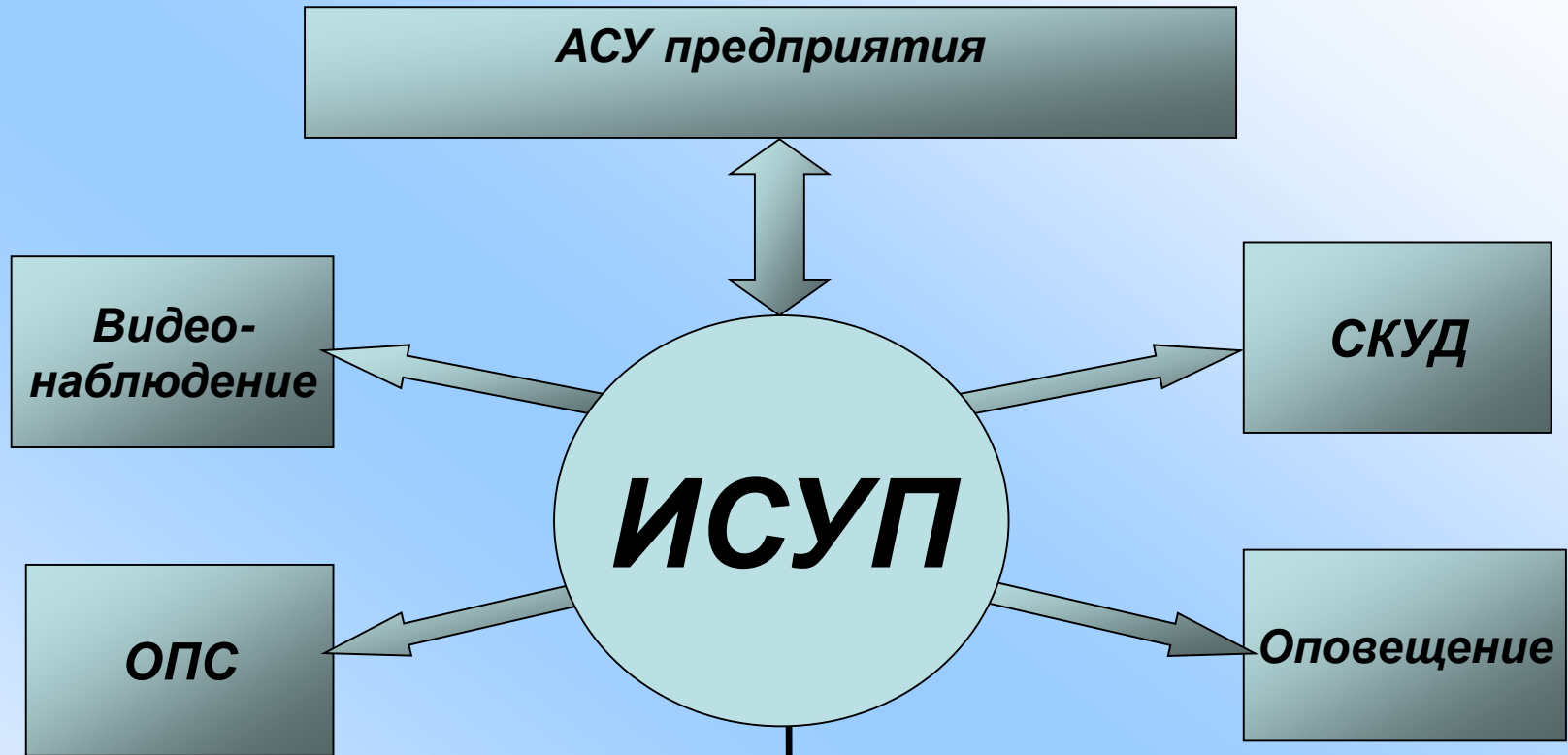
**Itrium-Gate**  
(графические планы,  
бюро пропусков,...)



## Интеграция с системами безопасности и управления



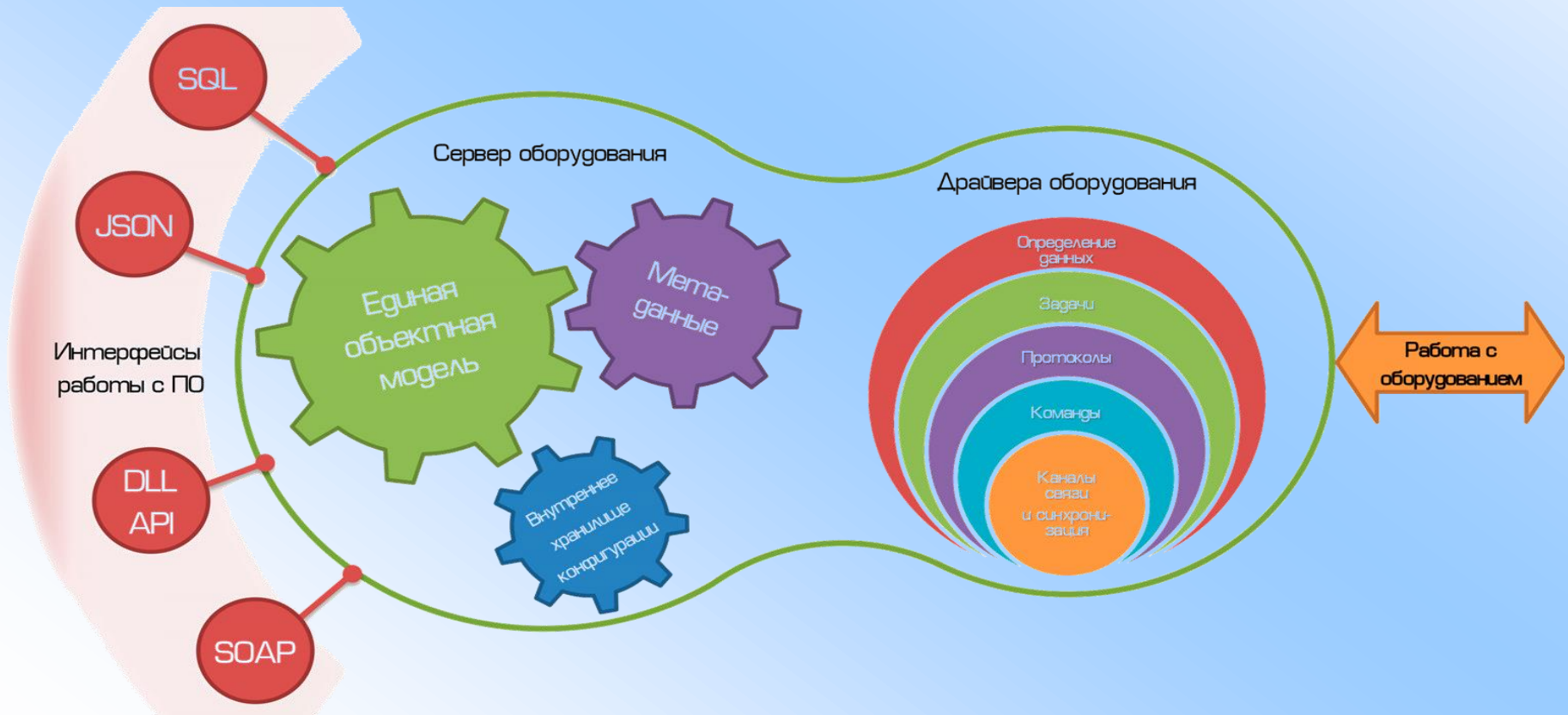
# Интегрированная система управления предприятием



- **единый протокол событий**
- **единый мониторинг**
- **единое управление**
- **автоматическое взаимодействие**

## Возможности интеграции

- работа с оборудованием ( контроль линий связи, синхронизация, конфигурирование, управление)
- Обработка событий
- Настройка правил доступа



## ПО Itrium-Gate

**Позволяет построить распределенную систему, предназначенную для предприятий любого масштаба - от небольших до крупных предприятий**

### Основные возможности:

- **Поддерживает нестандартные протоколы для интеграции технических средств различных производителей**
- **Обеспечивает взаимосвязь все подсистем в т.ч. подсистемы диспетчеризации**
- **Автоматизирует процессы управления безопасностью объекта**

## **ПО Itrium-Gate**

### **Основные возможности:**

- **Поддержка графических планов объекта**
- **Мониторинг и управление**
- **Возможность интеграции с OPC и SCADA системами**
- **Служба пропускного режима (бюро пропусков)**
- **Фотоверификация**
- **Отправка SMS-сообщений**
- **Средства для управления ресурсами компании:**
  - **Учет рабочего времени**
  - **Слежение за перемещениями сотрудников и посетителей**
- **Программируемые сценарии работы системы**
- **Поддержка различных СУБД (MSDE, MS SQL, Oracle,, MS Jet)**

# Itrium-Gate: Мониторинг и управление

Мониторинг ВР2000 - Администратор системы 17:36:16

Оператор Показать Инструменты Почта

План объекта [Тревожное состояние]

- Корпус 1 [Нормальное состояние]
  - Второй этаж [Нормальное состояние]
  - Первый этаж [Нормальное состояние]
- Корпус 2 [Нормальное состояние]
  - Первый этаж [Нормальное состояние]
  - Подвал [Нормальное состояние]
  - Чердак [Нормальное состояние]
- Корпус 3 [Тревожное состояние]
  - Второй этаж [Нормальное состояние]
  - Первый этаж [Тревожное состояние]
  - Чердак [Нормальное состояние]
- Доступ [Состояние неизвестно]
- Драйвер архивирования [Состояние неизвестно]
- Компьютер SOFT-N21 [Нормальное состояние]
- Мониторинг [Нормальное состояние]
- Отображение охранного элемента 1056 [Состояние неизвестно]
- Счётчи [Состояние неизвестно]
- Сервис драйверов [Нормальное состояние]

Иерархия планов Список

Дата	Время	Источник	№з.	Описание
20.07.2005	17:35:19	31 Зона 2	-	Тревога
20.07.2005	17:34:47	31 Зона 0	-	Тревога

Дата	Время	Источник	Идентификация	Описание
20.07.2005	17:36:12	Администр.	31 Зона 3	Поступил зв. охран
20.07.2005	17:55:19	31 Зона 2	-	Битва тревога и таймер зона
20.07.2005	17:35:19	31 Зона 2	-	Тревога
20.07.2005	17:36:08	Администр.	31 Зона 2	Поступил зв. охран
20.07.2005	17:34:54	31 Зона 0	-	Тревога смена
20.07.2005	17:34:47	31 Зона 0	-	Тревога

31 Зона 2 [Тревожное]

План Видео Идентификация

Для управления элементами используйте контекстное меню

NUM

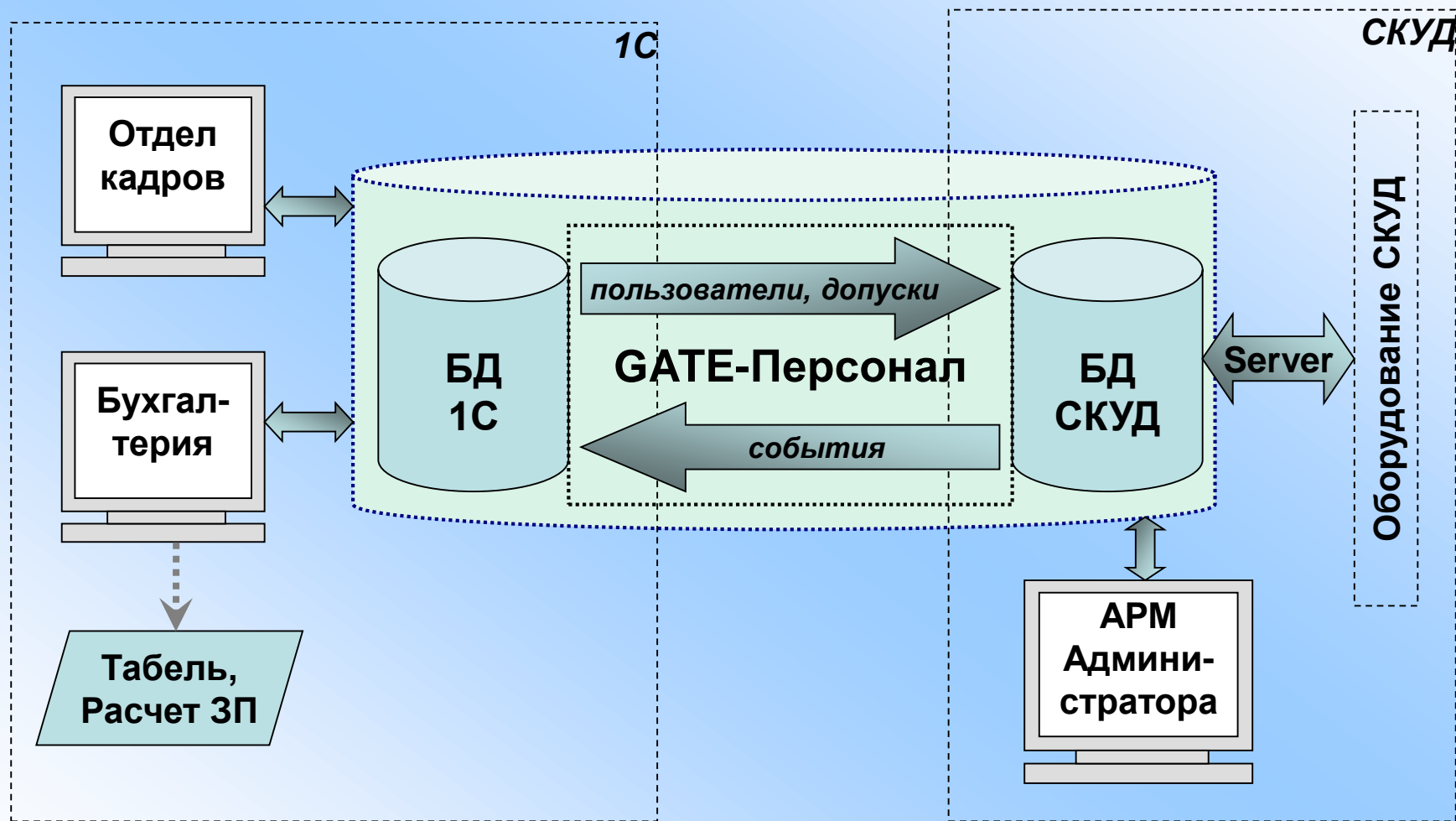
Администратор системы Програма редактор ск. юзфа / Администратор Мониторинг ВР2000 ... 17:36

**Повышение эффективности управления трудовыми ресурсами**

**Использование универсальной платформы специально разработанной для создания комплексной, единой системы управления использующей единую ИТ-структуру.**

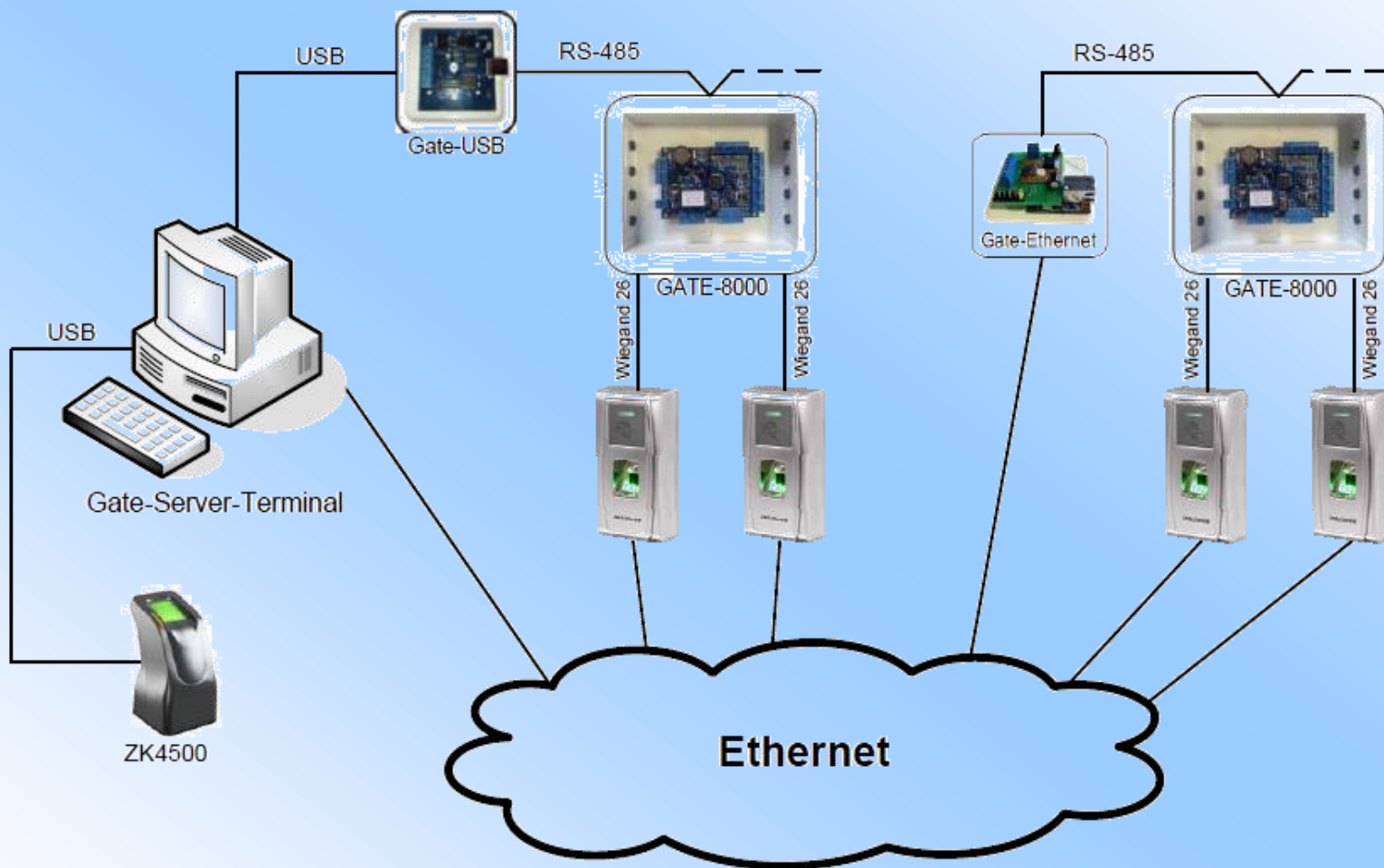


# СКУД предприятия под управлением 1С GATE-Персонал



# GATE-ZK

## СКУД с использованием биометрической идентификации



## **Возможности повышения эффективности**

**«+» управление любыми устройствами с помощью контроллеров СКУД. Реализация несложных алгоритмов управления внешними устройствами**

**«+» организация прямого управления контроллерами СКУД из программных комплексов сторонних производителей**

**«+» Возможность интеграции с OPC и SCADA системами с помощью средств ИСБ «Itrium» и т.п.**

**«+» Возможность взаимодействия с ERP- системами (формирование таблиц учета рабочего времени  
Повышение аналитических возможностей за счет привязки к реальным данным (контроль перемещений, опозданий, переработок и т.п.))**

# Вопросы...

