

## План доклада:

- Знакомство с подсистемой, получение общего представления
- Как работает СКД?
- Состав подсистемы: оборудование и ПО
- Настройка подсистемы: что нужно знать?
- Новинки подсистемы
- Планы дальнейшего развития СКД



# Подсистема Приток-СКД

---

## Термины и определения

**Системой контроля доступа (СКД)** называется совокупность программно-технических средств и организационно-методических мероприятий, с помощью которых *решается задача контроля и управления* посещением отдельных помещений, а также оперативный контроль перемещения персонала и времени его нахождения на территории объекта.

**Точка прохода (проезда)** - некоторая преграда (барьер), оборудованная считывателем и исполнительным устройством такими как: турникет, калитка, дверь, шлагбаум и т.д.

**Идентификатор** - это некоторое устройство или признак, по которому определяется владелец. Это может быть ключ (таблетка iButton), бесконтактная (Proximity) карта, код с клавиатуры, отпечаток пальца (биометрические параметры).

**Фотоидентификация** - возможность вывода на экран монитора компьютера фотографии владельца идентификатора (из базы данных).

**Зона доступа, Уровень доступа, Временная зона, Контроль повторного прохода (AntiPassBack )**

# Подсистема Приток-СКД

## Назначение и задачи



- 1) Контроль доступа сотрудников и посетителей, включая контроль повторного входа
- 2) Контроль доступа служебного и личного автотранспорта
- 3) Охрана периметра, помещений, административных зданий
- 4) Видеонаблюдение за периметром, помещениями, передвижением сотрудников и посетителей
- 5) Мониторинг событий системы, фотоидентификация



Турникет



Шлагбаум



Картоприёмник



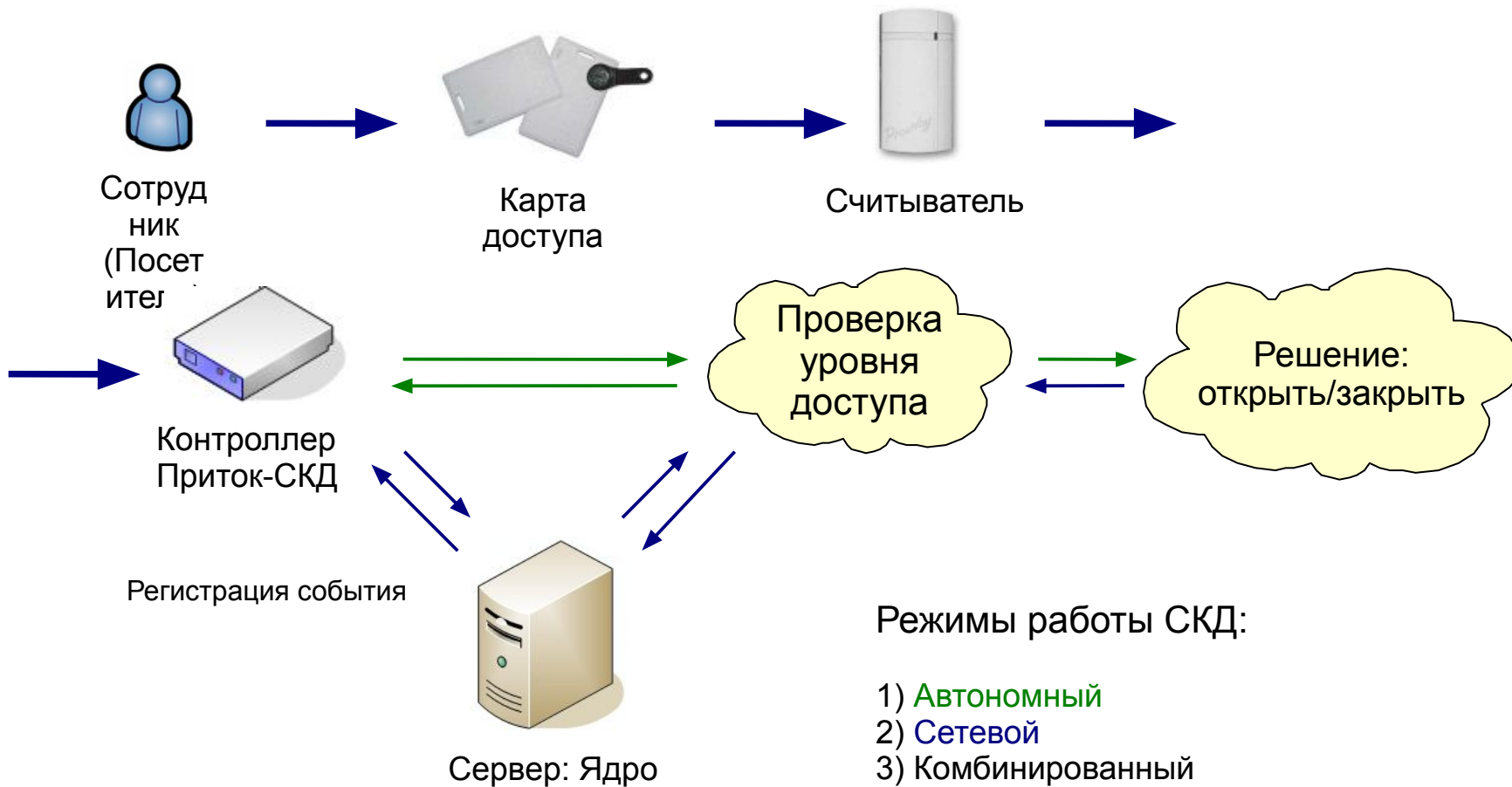
ППКОП



Видеокамера

# Подсистема Приток-СКД

## Как работает СКД?



В котроллере Приток-СКД предусмотрен параметр «Режим обработки запросов на проход»

# Подсистема Приток-СКД

## Состав подсистемы. Оборудование + ПО

Коммуникатор ТСР/IP - 010



Модуль коммуникационный



Рабочая станция



Контроллер  
Приток-СКД  
1 исп. устр.  
2000 записей



ППКОП-010  
4 ШС, 8 ШС,  
клавиатура



Релейный расширитель  
4,8,16 реле



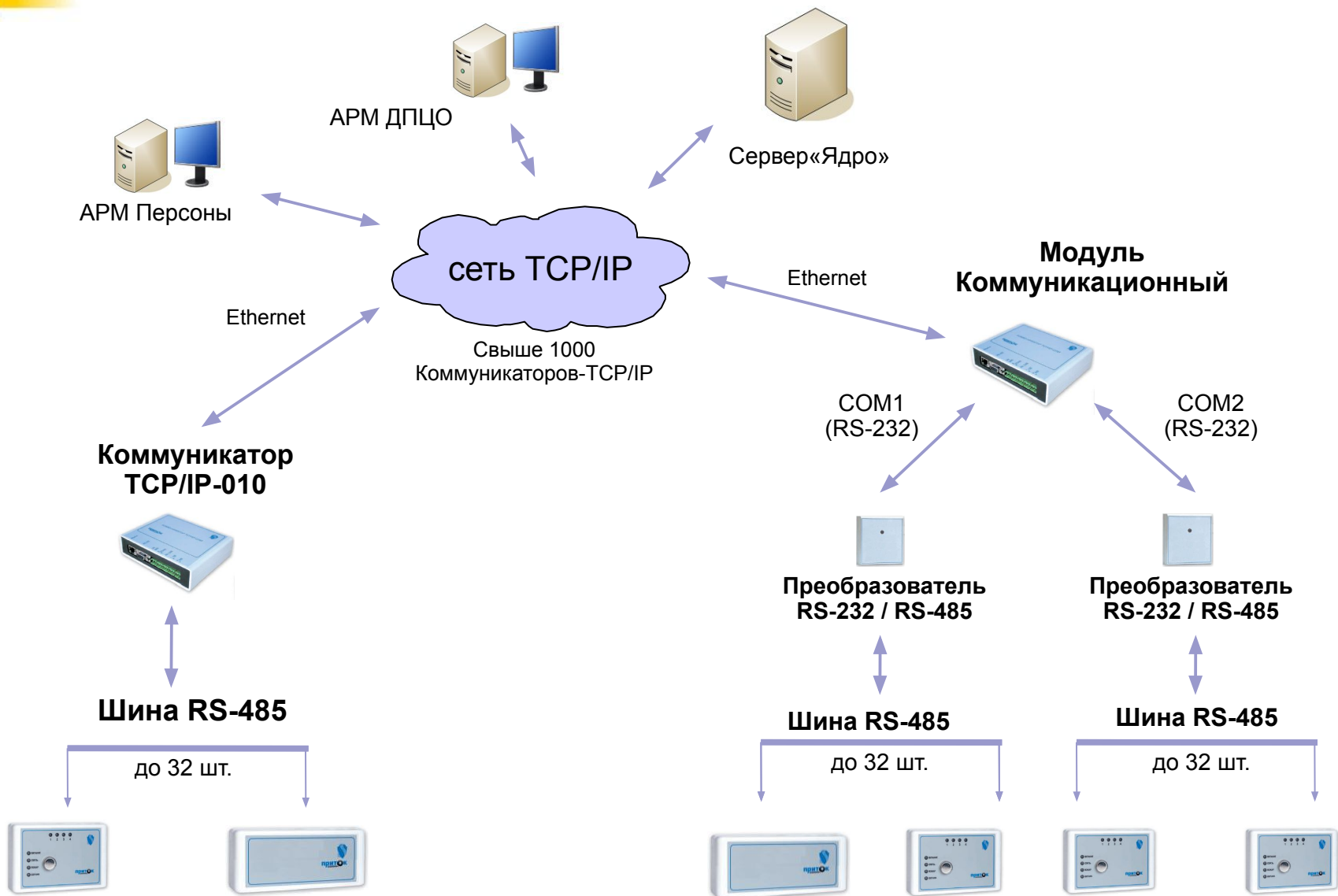
ППКОП-042



ППКОП-056 до 30 шт.  
2 ШС



# Подсистема Приток-СКД



# Подсистема Приток-СКД

## Характеристики контроллера Приток-СКД:



- Управление одним исполнительным устройством: замок, турникет, шлагбаум, картоприёмник, кнопка;
- Внутренняя память на 2000 записей: карты доступа, временные интервалы, локальные события;
- Несколько режимов работы: Тактика 1..4.
- Время принятия решения не более 100 мс при работе по базе данных контроллера ;
- Время принятия решения не более 1 сек при принятии решения программой «Ядро» (рабочая база данных);
- Поддержка протоколов считывателей Weigand 26, IButton.
- Возможность удаленной настройки параметров Контроллера из АРМ ДПЦО.

# Подсистема Приток-СКД

## Программное обеспечение



**ПО модуля WIZNET - MIS**  
Коммуникатор TCP/IP – 010  
обновление программы  
при помощи программатора



**ПО для МК – XDEV.EXE**  
Модуль коммуникационный  
обновление программы по FTP



**Контроллер Приток-СКД**  
Обновление программы  
при помощи программатора



**ПО Приток-А 3.6**  
АРМ «Конфигуратор»  
АРМ «ДПЦО»  
АРМ «Персоны»  
АРМ «Статистика»...



# Подсистема Приток-СКД

## Программное обеспечение

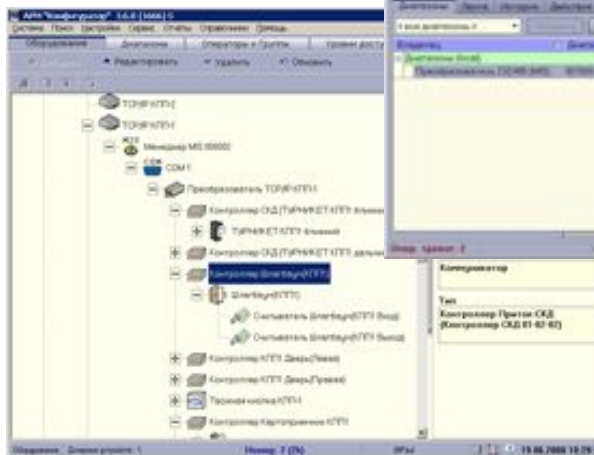
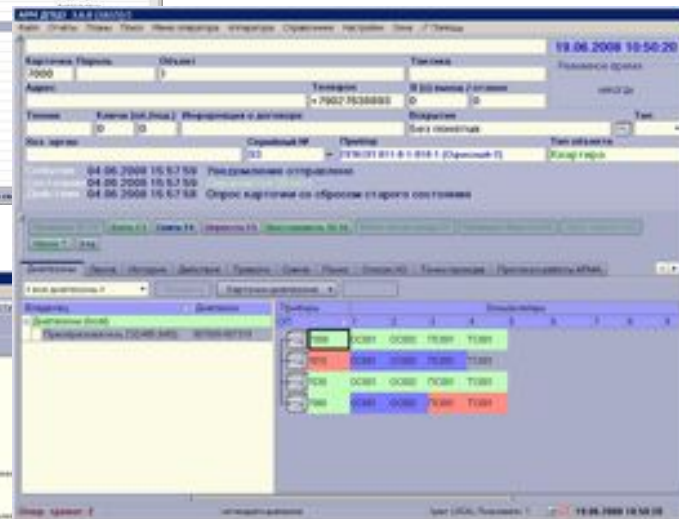
При работе с подсистемой СКД используются программы, входящие в комплекс Приток-А. Нет необходимости доставлять новые программы.

### Оперативная работа:

- АРМ ДПЦО
- АРМ «Конфигуратор»
- АРМ «Персоны»

### Реже:

- АРМ «Статистика»
- Редактор планов



# Подсистема Приток-СКД

## Программное обеспечение

АРМ «Персоны» обычно Бюро пропусков, Отдел кадров

- ведение БД сотрудников, посетителей, ХО, живое фото
- ведение БД автопарка
- установка параметров карт доступа (закладка «Ключи»)
- авто загрузка
- печать пропусков для сотрудников и автотранспорта
- функция «сдана ли карта?»

Redaction of person card window, General Information tab. Fields include: Табельный № (2909), Фамилия (Корневская), Имя (Валерия), Отчество (Николаевна), Отдел (Химический цех), Должность (Лаборант), Место работы (ОАО "Иркутскэнерго" ТЭЦ-10), Адрес (Улица, Дом, Корпус, Стр., Б/С, Квартира), Удостоверение личности (Серия, Номер, Дата выдачи, Кем выдано), and Дополнительная информация (Дата рождения, Пол, E-Mail, Доп. Инфо.). A photo of a woman is displayed on the right.

Redaction of person card window, Keys tab. It shows a table of keys with columns: Активен, Принуждение, ПИН код. One key is listed with ПИН код 00000000000055E0. The right panel shows key parameters: ПИН код (0055E0), Доступ (Красный), Контроль повторного прохода (checked), Ключ под принуждением (unchecked), Дата выдачи (02.07.2007), Считыватель (TouchMemory), Тип ключа (Постоянные), and Срок действия ключа (с 02.07.2007 15:19 по 02.07.2012 0:00). A note at the bottom states: "Примечание: Красным цветом обозначены ключи, которые будут удалены после сохранения." Buttons for "Сохранить", "Отмена", "Очистить поля", "OK", and "Отменить" are visible.

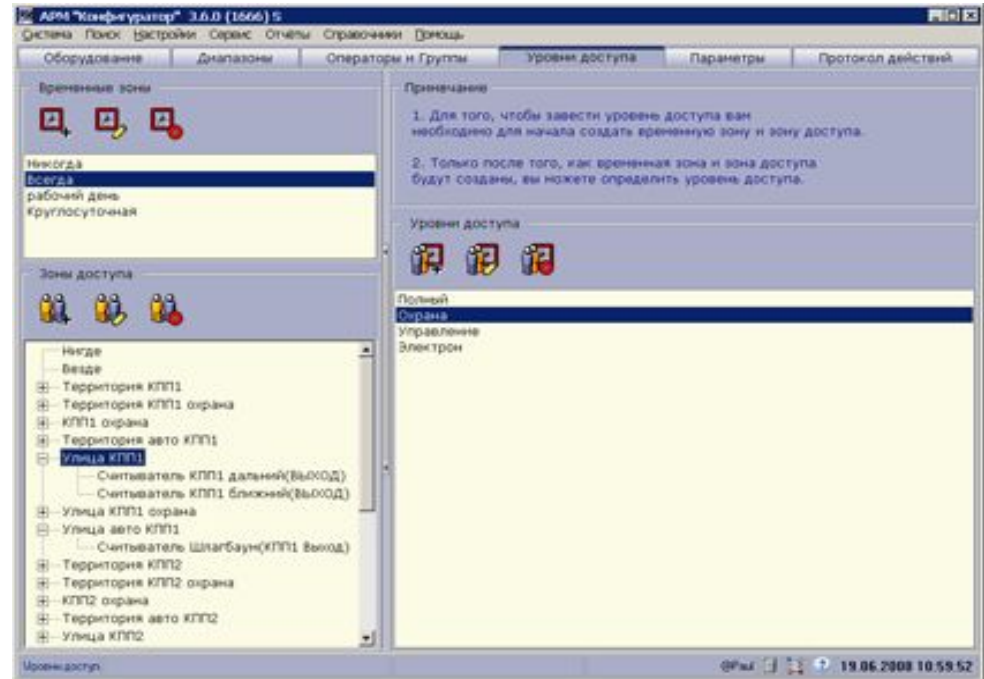
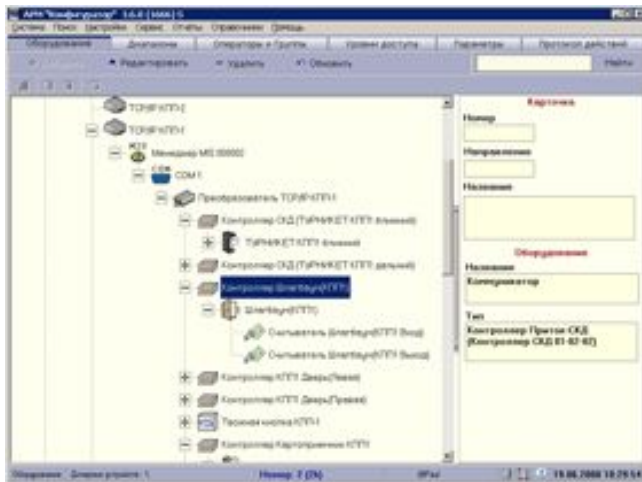
Redaction of car card window, General Information tab. Fields include: Основная информация (Личный автотранспорт checked, Модель Toyota Corolla, Цвет Сине-серый, Гос. номер A215 HB 38 RUS, Год выпуска 1991, Тип ТС Седан, Категория ТС B, Владелец Паха) and a photo of a car.

# Подсистема Приток-СКД

## Программное обеспечение

### АРМ «Конфигуратор»

- дерево конфигурации
- создание уровней доступа, зон доступа и временных зон (закладка «Уровни доступа»)
- работа с бланками пропусков («Работа с бланками отчетов системы»)

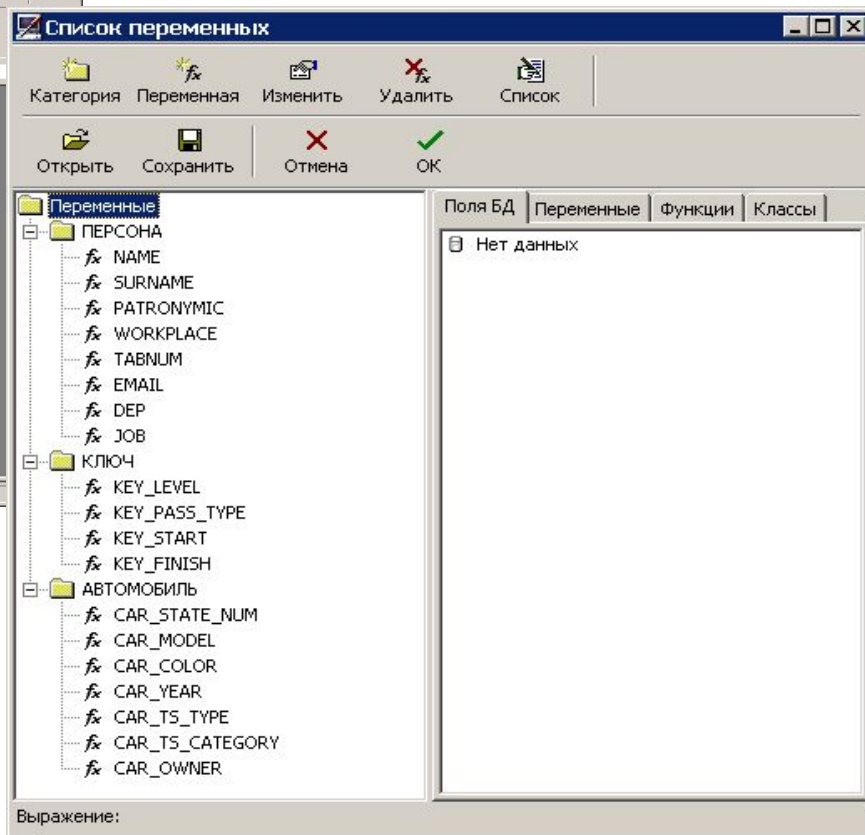
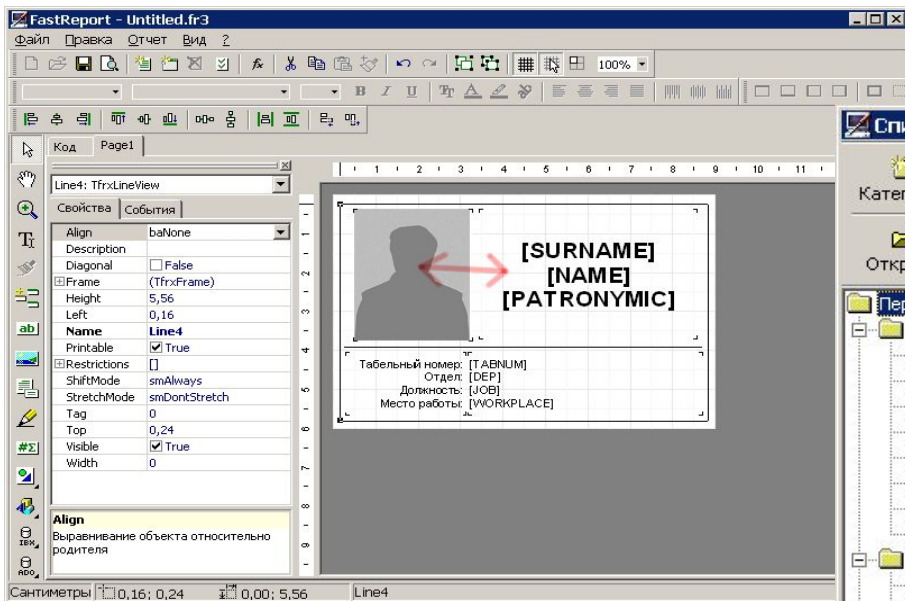


# Подсистема Приток-СКД

## Программное обеспечение

### Редактор бланков пропусков. АРМ «Конфигуратор»

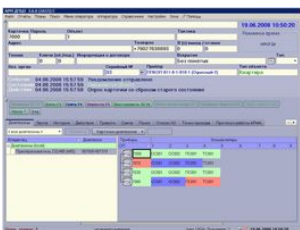
-выбор нужного бланка пропуска при печати



# Подсистема Приток-СКД

## Программное обеспечение

### АРМ ДПЦО: Основные функции для работы с СКД:



- мониторинг событий системы
- работа с охранным оборудованием (привычный вид программы);
- **работа с лентой фотографий** (как правило, на КПП, на проходных)
- **управление точками прохода** (турникеты, шлагбаумы, двери)
- настройка оборудования СКД:
  - 1) инициализация Контроллеров СКД, -010, релейных расширителей;
  - 2) **загрузка карт доступа в память Контроллера СКД;**
  - 3) загрузка ключей в -010 приборы.
- просмотр и **работа с мнемосхемами** (планами) объекта
- оперативный поиск персонала
- **работа с видеорекамерами**

# Подсистема Приток-СКД

## Программное обеспечение

### АРМ ДПЦО: Просмотр ленты фотографий:

The screenshot displays the ARМ ДПЦО 3.6.0 (1615) С interface. At the top, there is a menu bar with options like 'Файл', 'Отчеты', 'Планы', 'Поиск', 'Меню оператора', 'Аппаратура', 'Справочники', 'Настройки', 'Окна', and 'Помощь'. Below the menu is a toolbar with buttons for 'Проверка ТС F2', 'Взять F3', 'Снять F4', 'Опробить F5', 'Восстановить ТК F6', 'Взять после ухода F7', 'Проверка-берется F8', 'Сброс тревоги F10', and 'Поиск \*'. The main window contains a table with columns: 'Диапазоны', 'Лента', 'История', 'Действия', 'Тревоги', 'Схема', 'Поиск', 'Список ХО', 'Точки прохода', and 'Протокол работы АРМА'. The table lists several events with columns for 'Пользов...', 'Карто...', 'Дата', 'Источник', 'Событие', 'Информация', 'Хоз.Орган', and 'Доп. Инф...'. Below the table, there is a photo strip showing six sequential photos of a man in a blue jacket, with the name 'Федькин' and the text 'Запрос на проход: Улица' below each photo. The status bar at the bottom shows 'Опер. тревог: 0', 'Лента событий', and the date and time '19.06.2008 15:39:51'.

Диапазоны	Лента	История	Действия	Тревоги	Схема	Поиск	Список ХО	Точки прохода	Протокол работы АРМА
Пользов...	Карто...	Дата	Источник	Событие	Информация	Хоз.Орган	Доп. Инф...		
Улица		19.06.08 15:39:50	Считыватель ВЫХОД	Запрос на проход	Улица	Федькин			
Территория		19.06.08 15:39:36	Считыватель ВХОД	Ошибка прохода	Таймаут обработки запроса на проход	Федькин			
Территория		19.06.08 15:39:31	Считыватель ВХОД	Запрос на проход	Территория	Федькин			
Улица		19.06.08 15:39:17	Считыватель ВЫХОД	Ошибка прохода	Таймаут обработки запроса на проход	Федькин			
Улица		19.06.08 15:39:16	Считыватель ВЫХОД	Запрос на проход	Улица	Федькин			
Улица		19.06.08 15:38:32	Считыватель ВЫХОД	Проход в зону	Улица	Федькин			
Улица		19.06.08 15:38:25	Считыватель ВЫХОД	Запрос на проход	Улица	Федькин			

### Для фотографии:

- Ф.И.О (марка АВТО)
- дата и время
- зона доступа
- событие

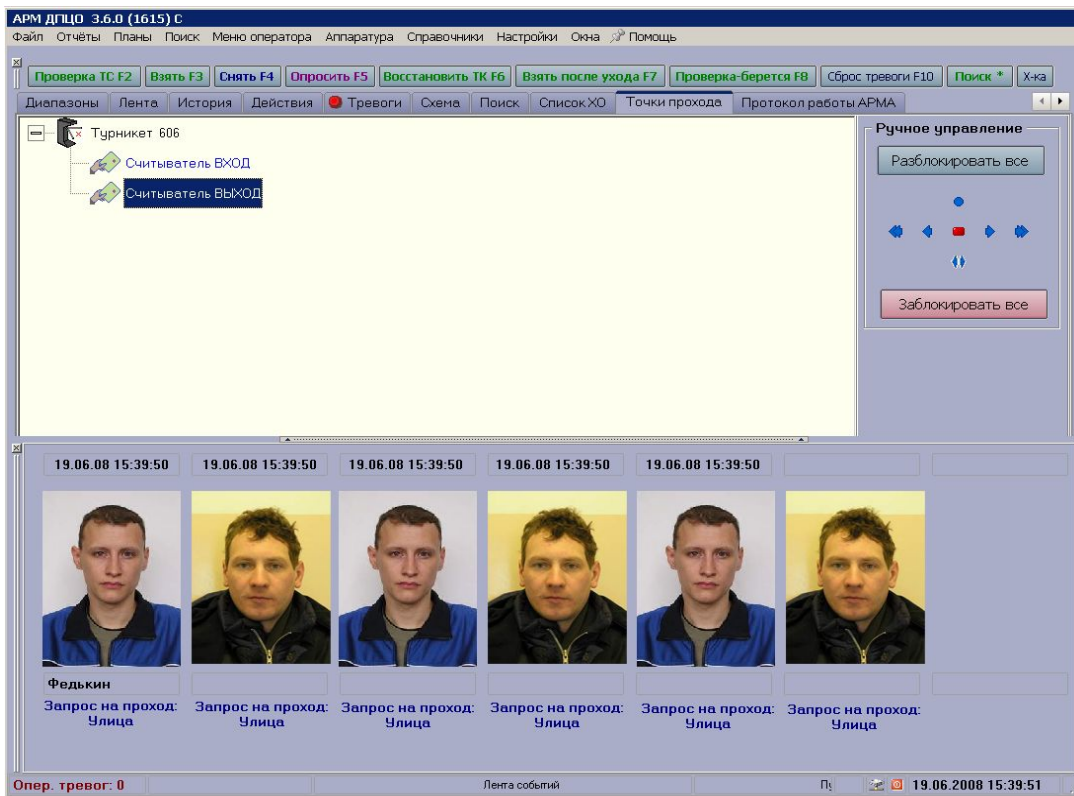
### Дополнительно:

- просмотр ленты событий и фотографий только по разрешенным точкам прохода данному оператору

# Подсистема Приток-СКД

## Программное обеспечение

### АРМ ДПЦО: Управление точками прохода:



### Действия:

- закрыть
- открыть влево/вправо
- открыть на многократный проход
- разблокировать

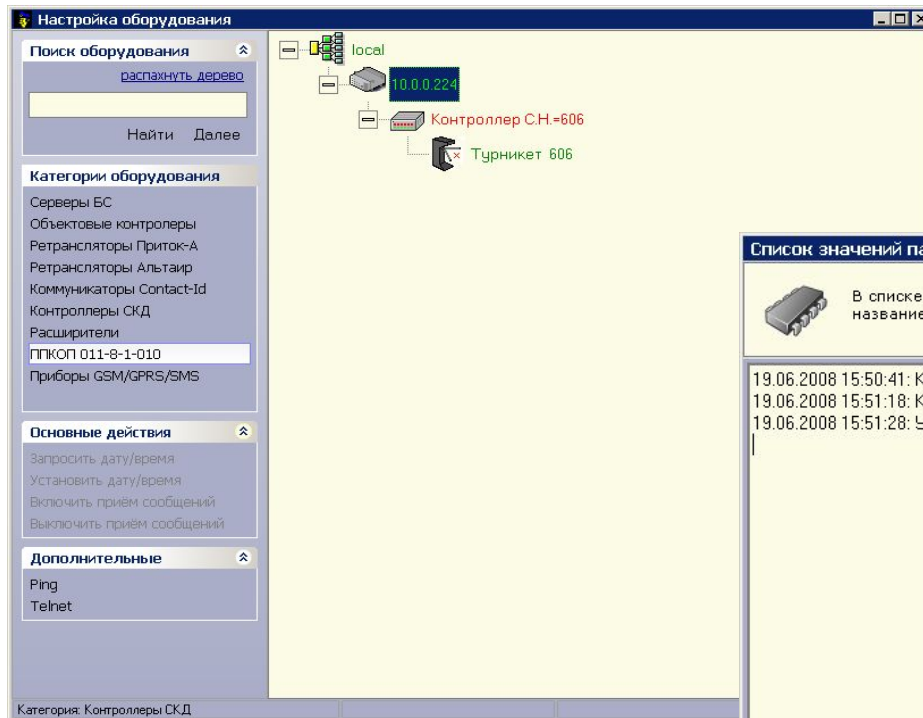
### Дополнительно:

- управление только разрешенными точками прохода для данного оператора системы

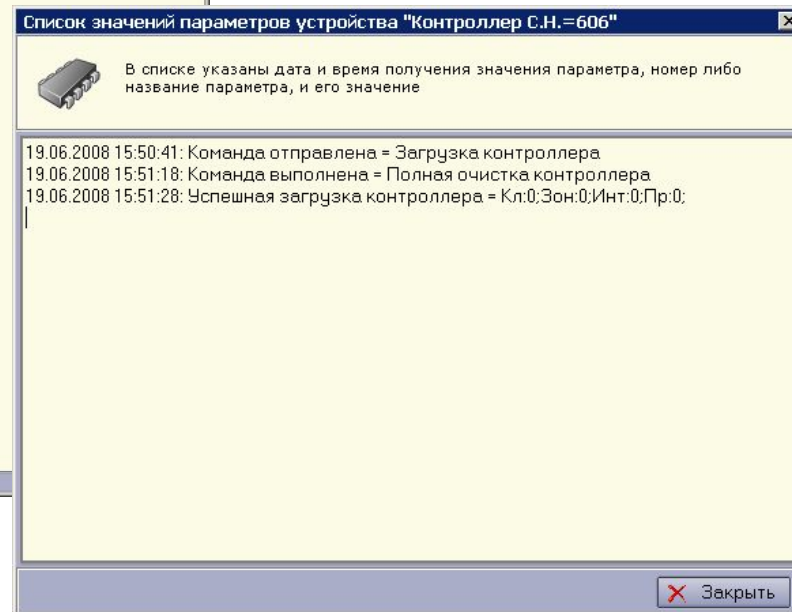
# Подсистема Приток-СКД

## Программное обеспечение

### АРМ ДПЦО: Настройка оборудования:



- инициализация параметров
- чтение/запись параметров устройств
- загрузка карт доступа/ключей
- проверка связи

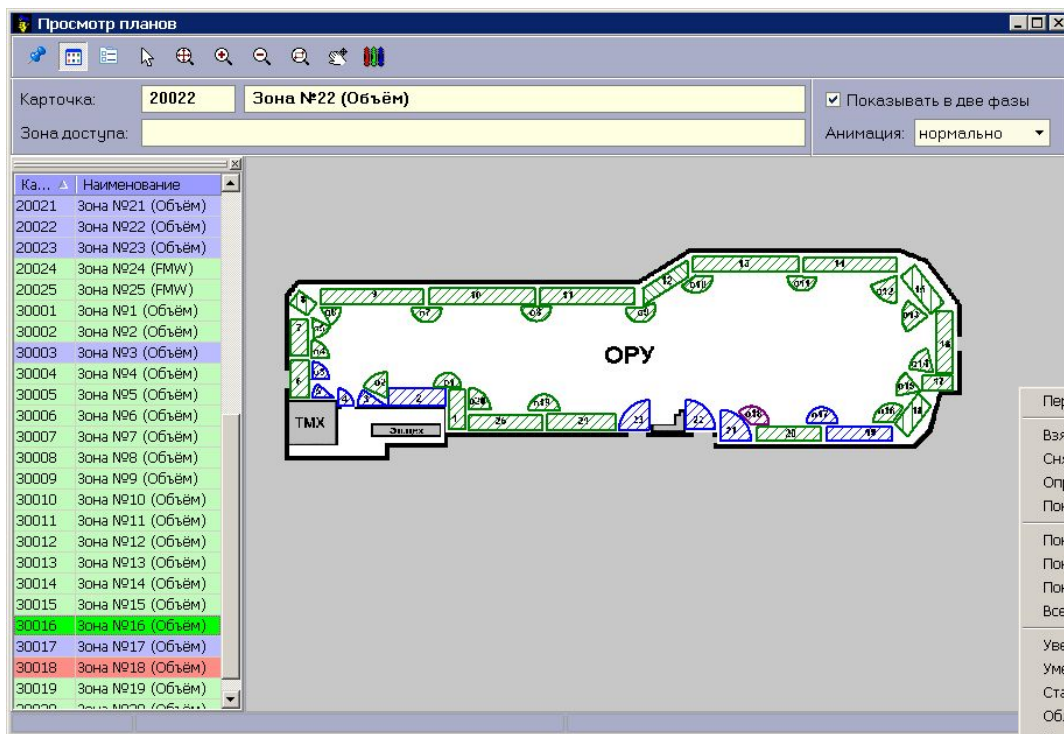




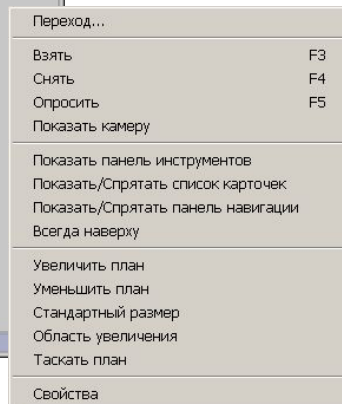
# Подсистема Приток-СКД

## Программное обеспечение

АРМ ДПЦО: Работа с мнемосхемами (планами) объектов:



- отображение состояний объектов
- взятие/снятие с плана
- переход по дереву планов
- показ нужного плана для «Тревоги»
- поиск персонала/посетителя с отображением на плане
- настройки цветовой схемы





# Подсистема Приток-СКД

---

## Программное обеспечение. Отчёты.



### Статистические отчеты АРМ «Статистика» на основе архивов

- 1) Полная история по человеку
- 2) «Проход в зону»
- 3) Полная история по точке прохода
- 4) Полная история по зоне доступа
- 5) «Проезд в зону»
- 6) Выборка по человеку



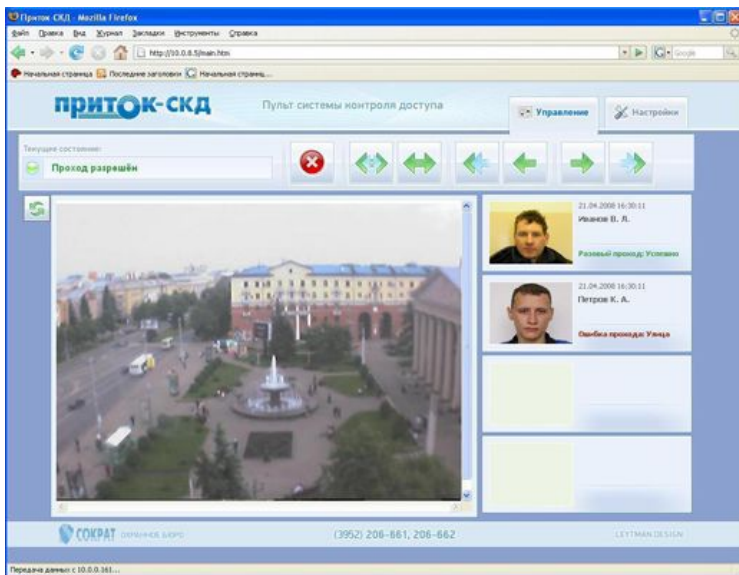
### Оперативные отчеты АРМ ДПЦО

- 1) Поиск ХО, ХО по зоне доступа, по отделу, по должности
- 2) Поиск АВТО, АВТО по зоне доступа
- 3) Показать ХО на плане объекта

Печать, сохранение, экспорт в MS WORD, EXCEL, \*.TXT, \*.PDF

# Подсистема Приток-СКД

## Новинки. Контроллер точки прохода



### Возможности:

- управление одной точкой прохода
- просмотр ленты фотографий
- изображение с сетевой видеочкамеры
- настройка параметров и загрузка ключей
- **только Интернет-браузер на ПК**



# Подсистема Приток-СКД

## Планы дальнейшего развития подсистемы



### **АРМ Персоны:**

- Доработка функционала ПО по автопарку: поиск, выборка
- Отчеты по новым требованиям заказчиков



### **Новый Контроллер Приток-СКД:**

- Управление 4-мя исполнительными устройствами
- 100 000 записей ключей и событий (8 мб памяти)
- Ethernet
- Весь прежний функционал + проход по нескольким ключам



### **Внедрение «Контроллер Точки Прохода»**

- опыт внедрения и эксплуатации



## Подсистема Приток-СКД

---

Спасибо за внимание!  
Ваши вопросы.

Орлов Павел Леонидович  
Инженер-программист