

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.

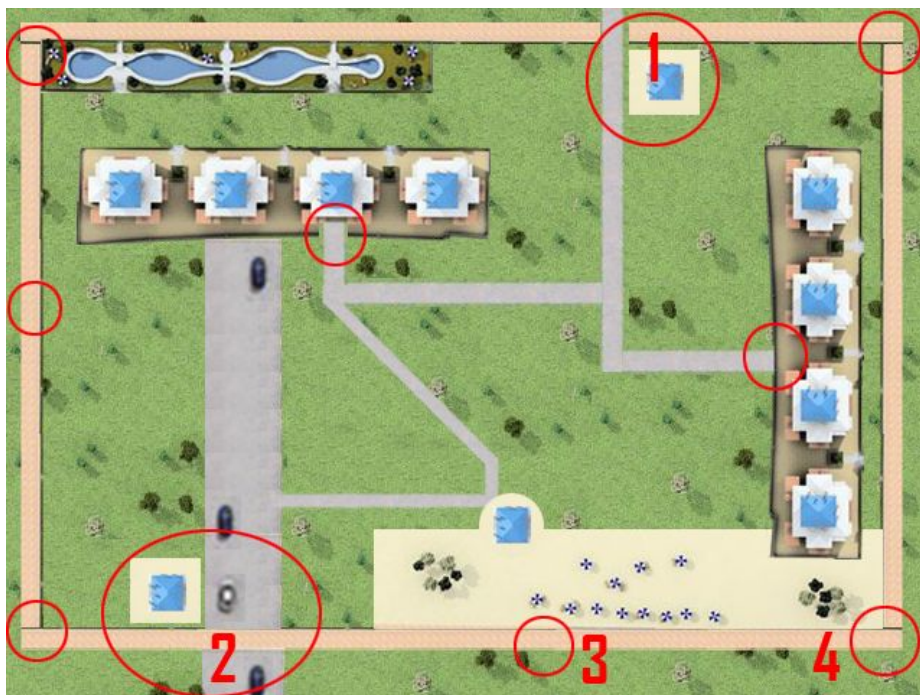
Идентификатор - это некоторое устройство или признак, по которому определяется владелец. Это может быть ключ (таблетка iButton), бесконтактная (Proximity) карта, код с клавиатуры, отпечаток пальца (биометрические параметры).

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



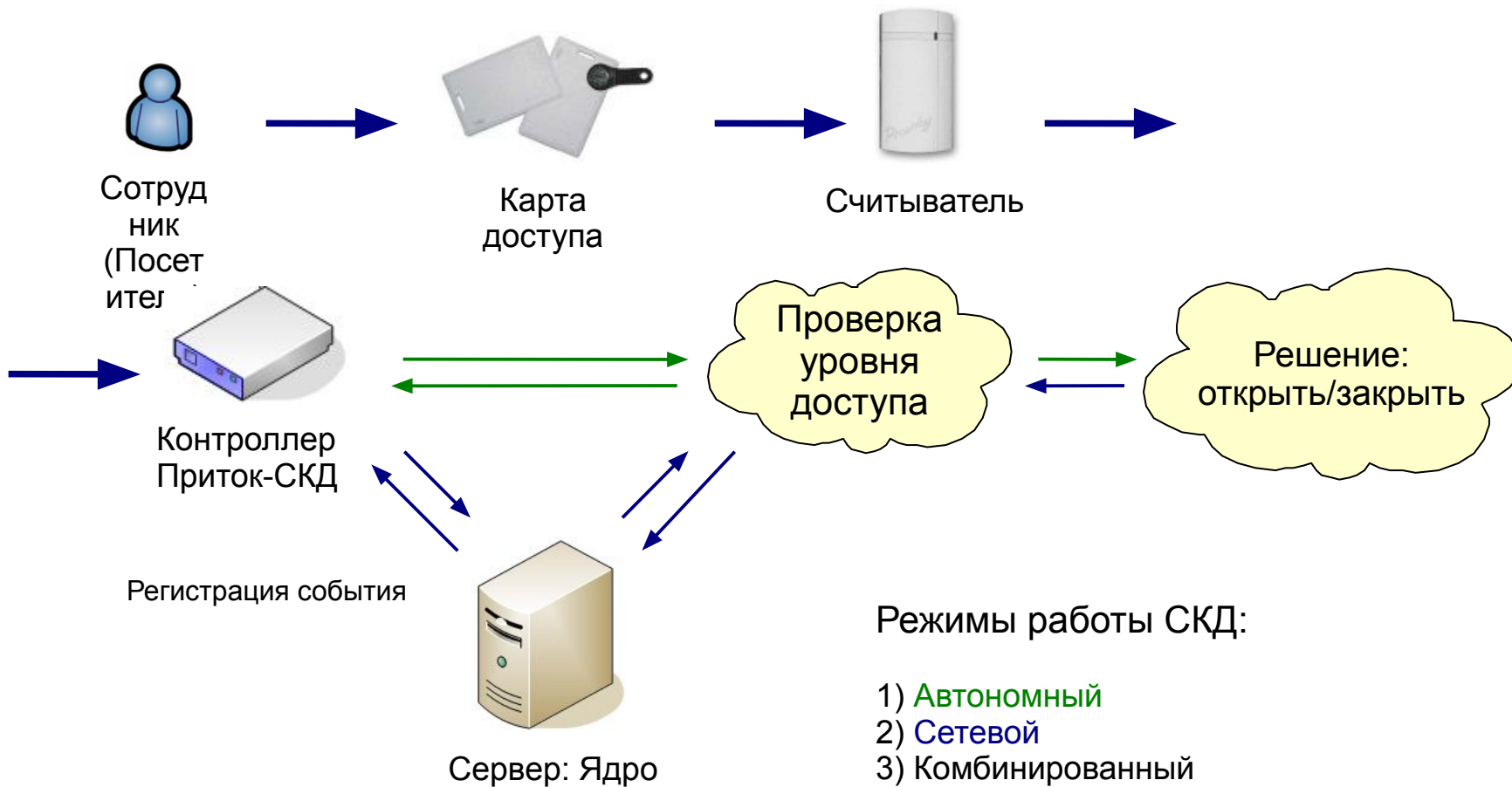
ППКОП



Видеокамера

Подсистема Приток-СКД

Как работает СКД?



В контроллере 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



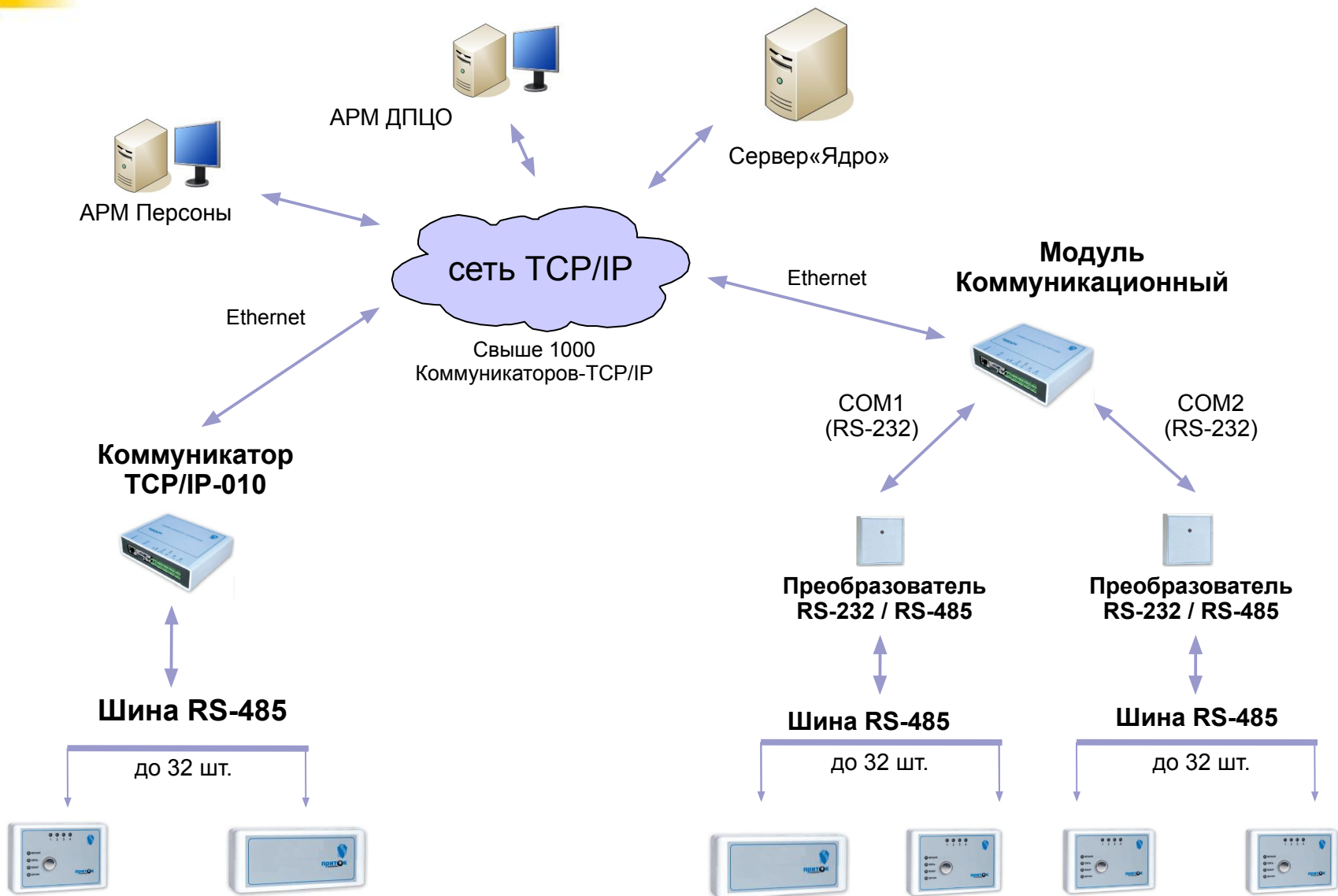
ППКОП-042



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

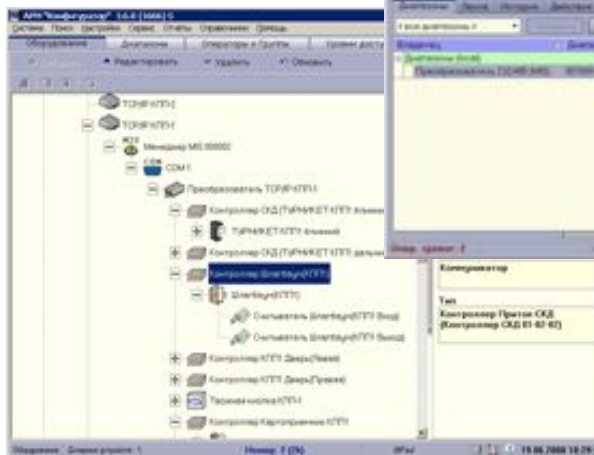
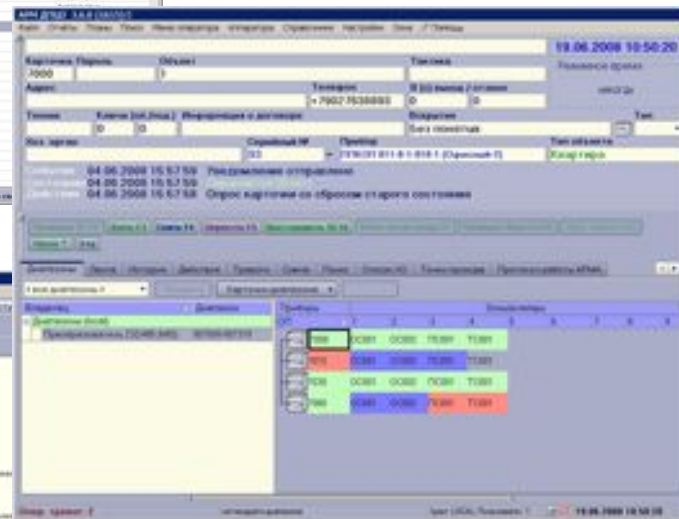
При работе с подсистемой СКД используются программы, входящие в комплекс Приток-А. Нет необходимости доставлять новые программы.

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

Общая информация | Ключи | Дополнительная информация

Основная информация

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 30.12.1899

Кем выдано _____

Фотография

Дополнительная информация

Дата рождения 10.10.2005

Пол Женский

Е-Mail _____

Доп. Инфо. _____

Очистить поля Сохранить ОК Отменить

Redaction of person card

Общая информация | **Ключи** | Дополнительная информация

+ Добавить ключ | Редактировать параметры ключа | - Удалить выбранный ключ

Активен	Принуждение	ПИН код
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	00000000000055E0

Параметры РЕДАКТИРУЕМОГО ключа

Активен

ПИН код 0055E0

Доступ Красный

Контроль повторного прохода

Ключ под принуждением

Дата выдачи 02.07.2007

Считыватель TouchMemory

Тип ключа Постоянные

Срок действия ключа

с 02.07.2007 15:19

по 02.07.2012 0:00

Сохранить изменения Отмена

Примечание: Красным цветом обозначены ключи, которые будут удалены после сохранения.

Очистить поля Сохранить ОК Отменить

Redaction of card on car

Общая информация | Ключи | Список водителей

Основная информация

Личный автотранспорт

Модель Toyota Corolla

Цвет Сине-серый

Гос. номер A 215 HB 38 RUS

Год выпуска 1991

Тип ТС Седан

Категория ТС B

Владелец Паха

Фотография (изображение)

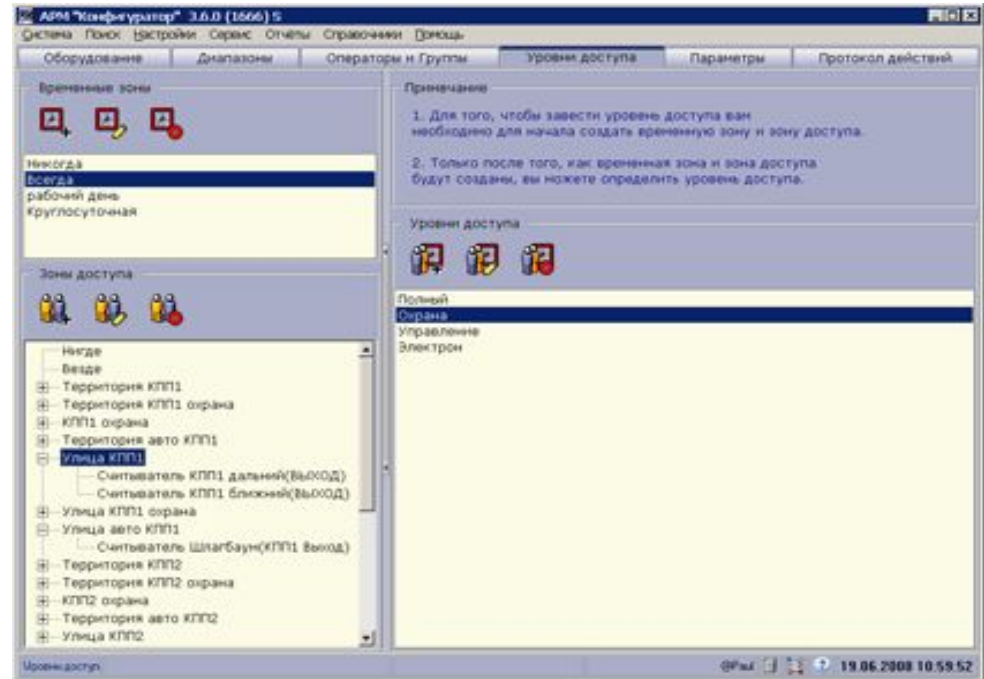
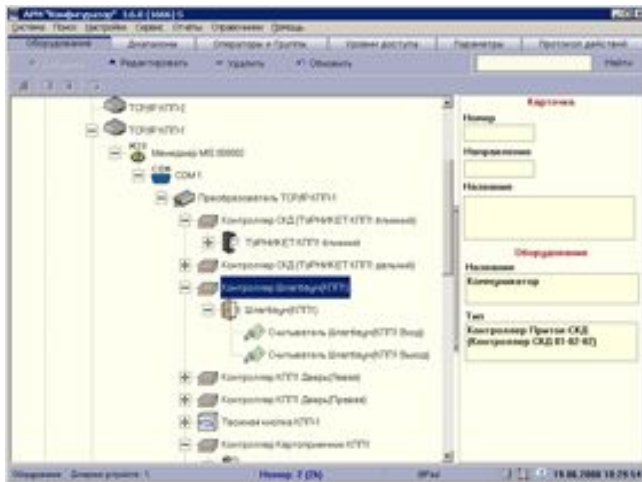
Дополнительная информация

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»)

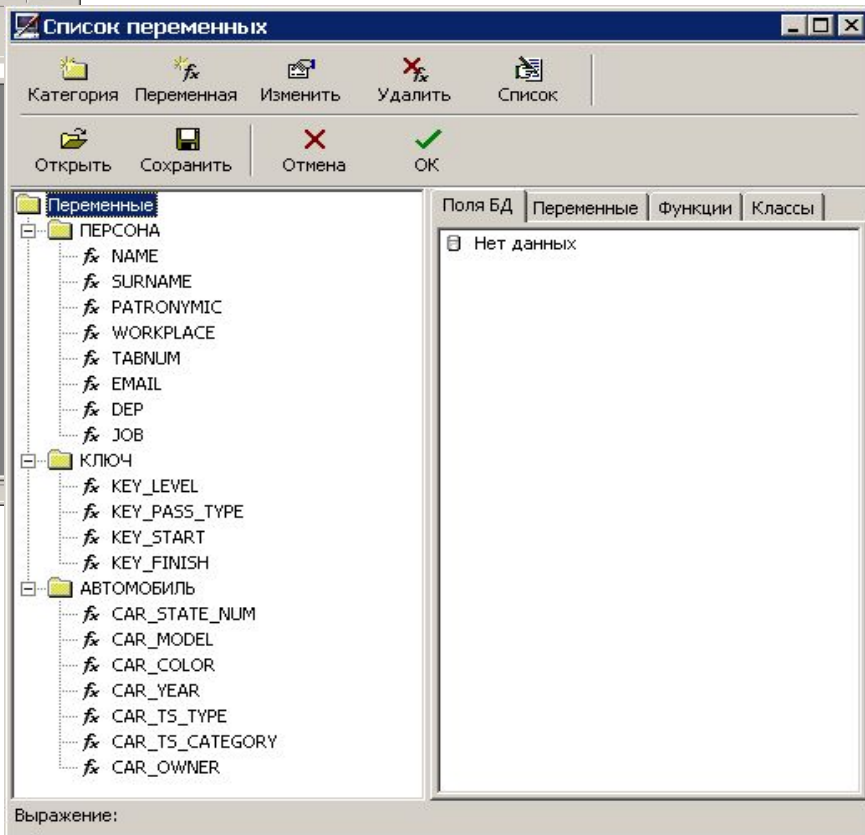
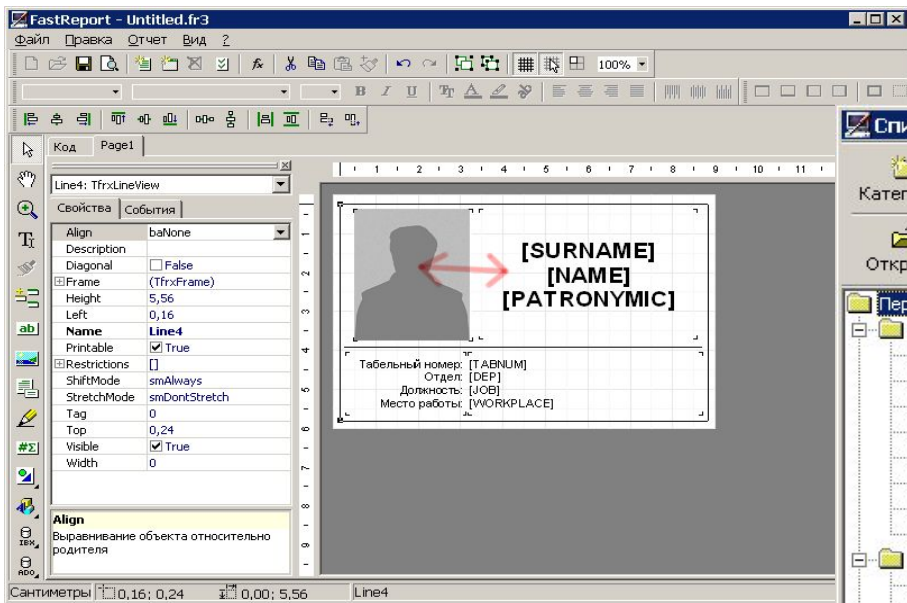


Подсистема Приток-СКД

Программное обеспечение

Редактор бланков пропусков. АРМ «Конфигуратор»

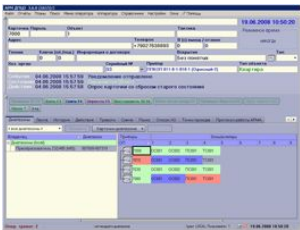
-выбор нужного бланка пропуска при печати



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 is a photo gallery showing six photos of a man in a blue uniform, each with a caption 'Федькин' and 'Запрос на проход: Улица'. The status bar at the bottom shows 'Опер. тревог: 0', 'Лента событий', and the date '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

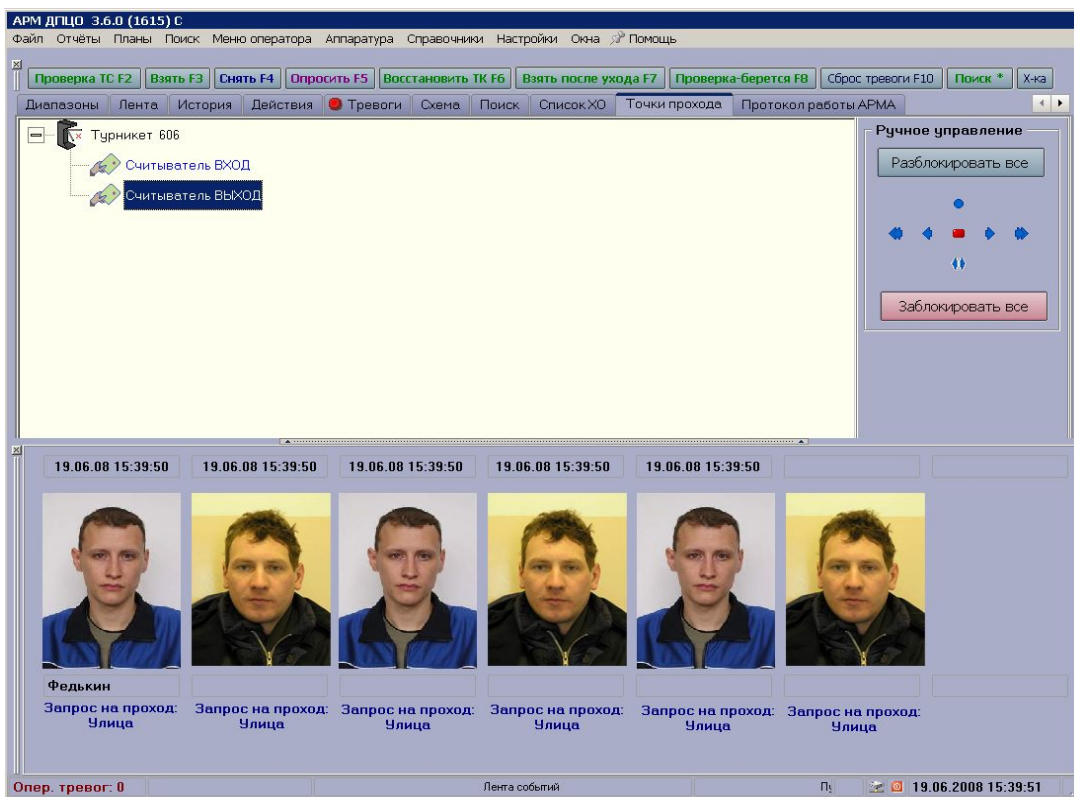
Дополнительно:

- 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

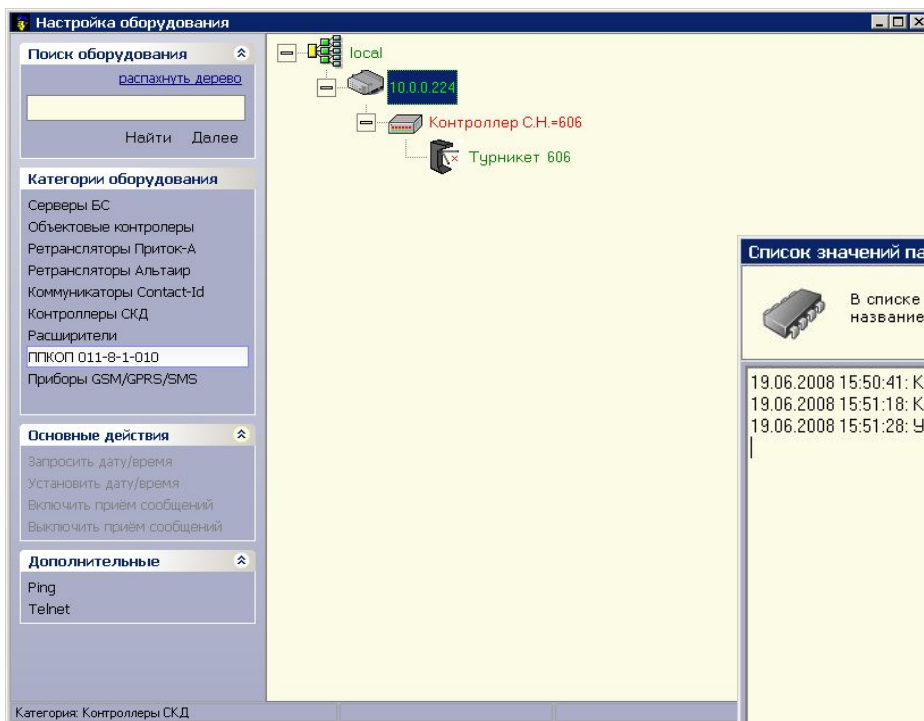
Дополнительно:

- управление только разрешенными точками прохода для данного оператора системы

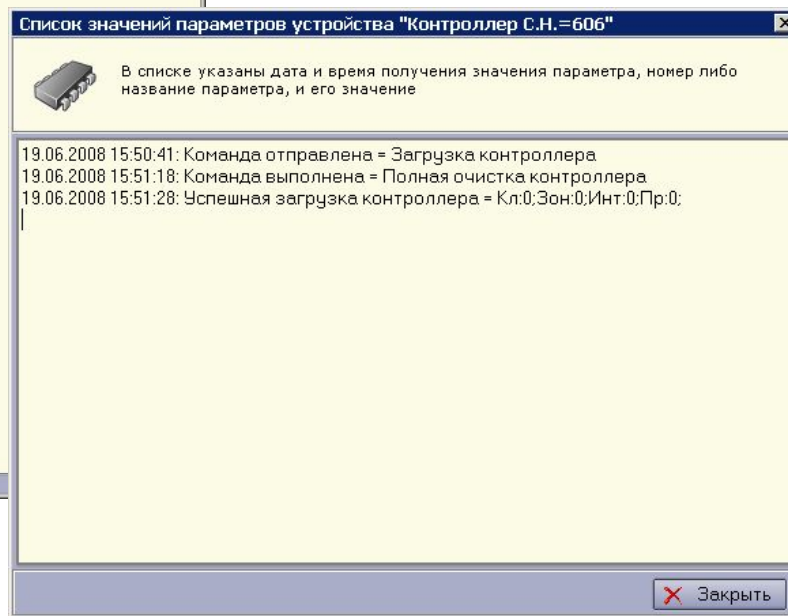
Подсистема Приток-СКД

Программное обеспечение

АРМ ДПЦО: Настройка оборудования:



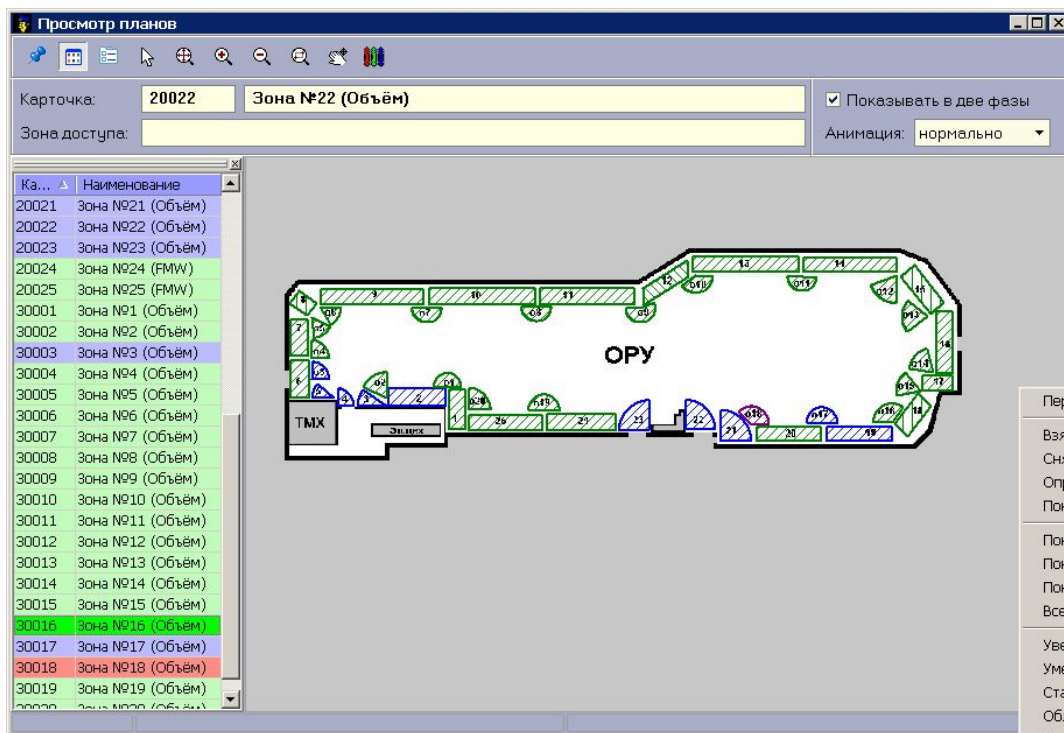
- инициализация параметров
- чтение/запись параметров устройств
- загрузка карт доступа/ключей
- проверка связи



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

Переход...	
Взять	F3
Снять	F4
Опросить	F5
Показать камеру	
Показать панель инструментов	
Показать/Спрятать список карточек	
Показать/Спрятать панель навигации	
Всегда наверху	
Увеличить план	
Уменьшить план	
Стандартный размер	
Область увеличения	
Таскать план	
Свойства	



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



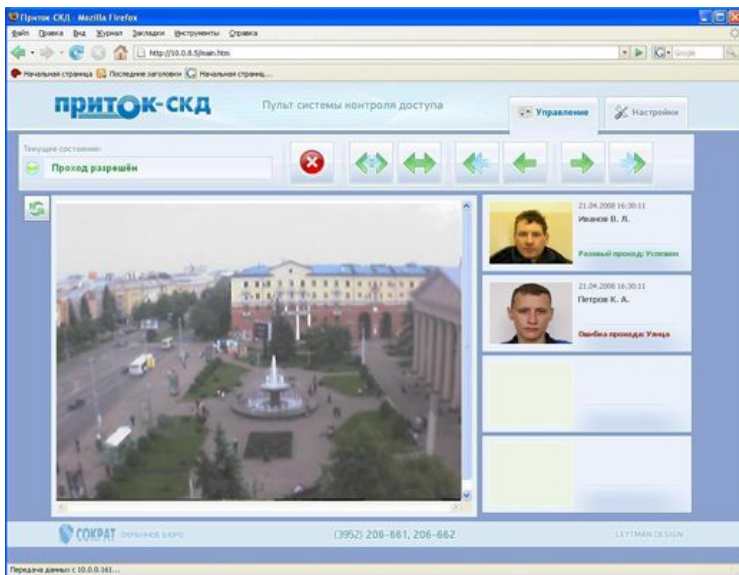
Оперативные отчеты АРМ ДПЦО

- 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 видеочамеры
- 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