

Организация СКД в офис – несколько вариантов бюджетных решений

(контролируемый проход через дверь и учет рабочего времени сотрудников)

Один из часто задаваемых нашими клиентами вопросов:

«Как организовать СКД в офис и учет рабочего времени сотрудников в максимально бюджетном варианте?»

При этом собственно учет рабочего времени просят наладить не по предъявлению RFID карт сотрудниками в момент прохода через дверь, а как-нибудь «попроще».

Часто для этого просят установить на ресепшн один или два RFID считывателя, чтобы сотрудники при приходе и уходе с работы могли отмечаться с СКУД путем предъявления своей карты (режим учета по «первому-последнему предъявлению»).

Не секрет, что самое слабое место в системах учета рабочего времени, использующих RFID карты доступа – невозможность проконтролировать добросовестность сотрудника в момент идентификации.

Это необходимо, чтобы убедиться, а за себя ли сотрудник приложил карту, или «за того парня»?

Как правило, объективность учета можно повысить, перейдя на биометрическую систему идентификации сотрудников. Часто для заказчика такой переход на биометрию оказывается слишком дорогим и не всегда оправданным.

Предлагаем для экономии бюджета разделить задачу на *два независимых решения*:

1. Контроль доступа на входную дверь

Выполнить на базе автономного контроллера СКД (подразумеваем, что на входной двери установлен магнитный замок или электромеханический замок и доводчик).

Считыватель и контроллер совмещены в одном корпусе MATRIX-2К

<http://www.secrets.ru/?pageId=883>



Изделие вместило в себя все возможности контроллера и считывателя в одном корпусе.

Модель **Matrix-11k** идеально подойдет в случаях, где нет необходимости устанавливать контроллер отдельно от считывателя. Предназначен для управления электромагнитными и электромеханическими замками.

Matrix-11k позволяет подключить следующее оборудование:

- RFID считыватель
- Электромагнитный/электромеханический замок
- Кнопку открывания замка
- Внешний зуммер
- Внешний светодиод
- Датчик открытой двери

Одна RFID карта прописывается как МАСТЕР для последующего программирования (по необходимости: дописывание новых карт, стирание памяти и пр.)

В качестве RFID идентификаторов часто используют брелки вместо карт, так как это удобней.

Такое решение является максимально бюджетным и решающим на 100% задачу организации контроля доступа в небольшом офисе с количеством сотрудников не более 20-30.



2. Учет рабочего времени сотрудников

Выполнить на базе автономного биометрического модуля СКУД (терминал учета рабочего времени).

Такой биометрический модуль можно установить либо в зоне входной двери, либо на ресепшн. Модуль позволит наладить учет рабочего времени сотрудников по первому/последнему предъявлению ими «пальчика». Прибор оснащен оптическим сенсором, защищённым от влаги, пыли и царапин, имеет специальную систему позиционирования отпечатка, что очень удобно в использовании



Модуль учета рабочего времени

Отличное «легкое» решение для учёта рабочего времени, обладающее передовым алгоритмом обработки биометрических параметров. Имеет встроенный аккумулятор, что позволяет использовать его полностью автономно достаточно длительное время.

Подробные отчеты по сотрудникам, используя модуль учета рабочего времени, можно посмотреть разными способами:

- через компьютер по Mini USB Slave (без установки каких либо драйверов),
- при подключении к локальной сети офиса – через сеть TCP/IP,
- скачать на внешний носитель через USB-порт (экспортировать на USB Flash Drive).

Особенности модели

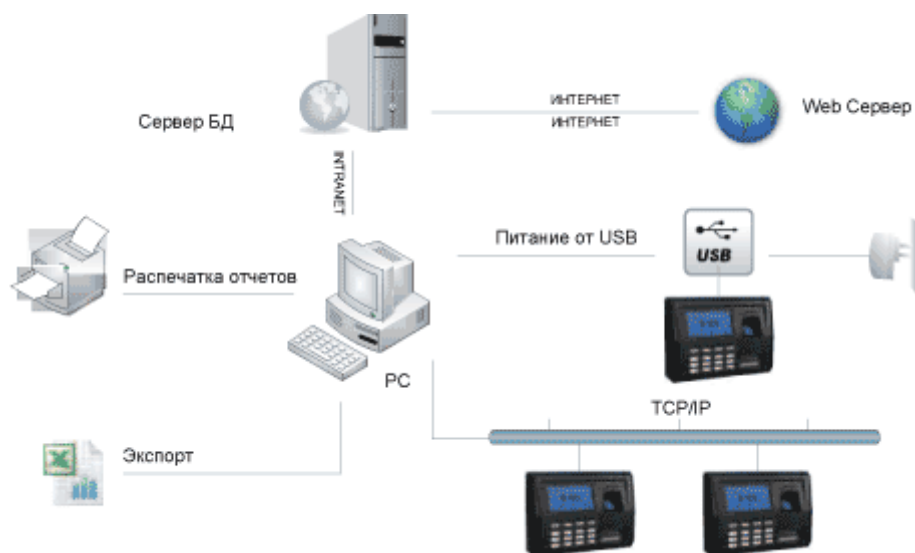
- Уникальная система позиционирования отпечатка;

- Высокоскоростной процессор Texas Instruments 32 бита, с низким энергопотреблением;
- алгоритм определения отпечатков пальцев с высокой скоростью и надёжностью ;
- Герметичный сенсор отпечатков нового поколения AFOS300 защищённый от царапин, влаги и пыли;
- Передача данных в реальном времени, подключение Mini USB Slave, TCP/IP, USB Flash Drive Host;
- Возможность подключения резервного аккумулятора 1100mAh;
- Время работы до 6 часов;
- Методы идентификации сотрудников: ID+пароль, ID+ отпечаток, отпечаток+пароль, только отпечаток;
- Быстрое сканирование отпечатков, менее чем за 0,5 сек.;
- 16 настроек для создания различных рабочих графиков 6-значный рабочий код для учёта стоимости различных работ;
- Мульти язычный интерфейс дисплея и программного обеспечения;
- Отображение имени пользователя и голосовое подтверждение;

Характеристики

Процессор	32-bit ARM MCU
Алгоритм	BioNANO V10
Сенсор	Оптический сенсор AFOS300
Разрешение	500 DPI
Процессор	32-bit ARM MCU
Алгоритм	BioNANO V10
Сенсор	Оптический сенсор AFOS300
Разрешение	500 DPI
Дисплей	Синий экран 128*64
Количество отпечатков	2000
Записи журнала регистрации	50000
Типы идентификации	Отпечаток, ID+ Отпечаток, ID+ Пароль, Отпечаток + Пароль
Время идентификации	менее 0,5 секунд
FRR (коэффициент ложного отказа)	0.001%
FAR (коэффициент ложного доступа)	0.00001%
Интерфейс передачи данных	Mini USB slave, USB Flash Drive Host, TCP/IP
Изображение отпечатков	Да
Самоопределение статуса	16
Рабочий код	Да
Размеры	185(ш)*130(в)*35(г)mm
Рабочая температура	-10°C~40°C
Рабочее напряжение	DC 5V
Резервная батарея	1100mAh/ 6 часов
Сертификация	FCC, CE
Применимость	до 1000 сотрудников

Топология подключений



Стоимость биометрического терминала учета рабочего времени по состоянию на февраль 2015г составляет **11900,00р.**

Программное обеспечение для обработки данных поставляется бесплатно.

3. Контроль доступа через входную дверь с учетом рабочего времени

Еще одно бюджетное решение можно выполнить на базе стандартных считывателей на вход/выход и бюджетного сетевого контроллера **Matrix-II Net**.

При этом сам контроллер уже «упакован» в один из считывателей, внешне все выглядит, как и в автономном варианте <http://www.secrets.ru/?pageId=1336>

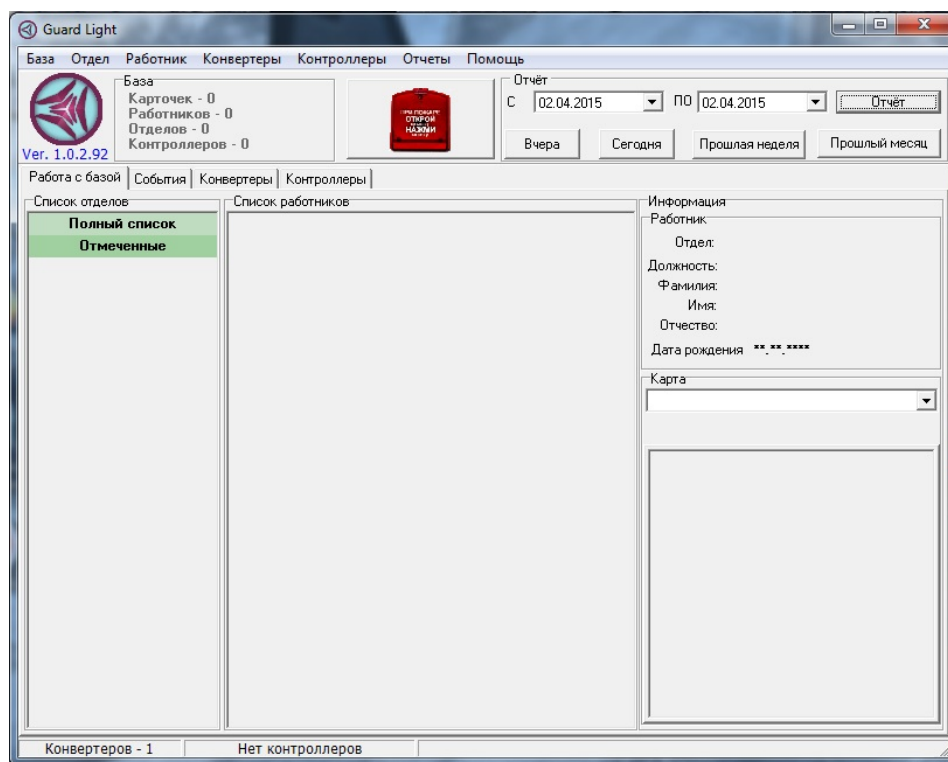
Контроллер через специальный конвертор <http://www.secrets.ru/?pageId=1337> подключается в локальную сеть компании.

Доступ к системе получаем с любого офисного компьютера (кому положено, естественно!) через программное приложение **Guard Light**

Система учета рабочего времени Guard Light предназначена для учета времени прихода, ухода и перемещений сотрудников в течение рабочего дня. Кроме того, система обеспечивает контроль прохода через двери, на которых установлены контроллеры с замками.

Обеспечивается это следующим образом: каждому работнику раздаются идентификационные карты или брелки (идентификаторы). Входя вовнутрь или выходя из помещения, каждый сотрудник должен поднести идентификатор к считывателю, контроллер, получив код карты, дает команду на разблокирование замка двери, если он установлен. Таким образом, регистрируется время и направление прохода работника.

Система Guard Light позволяет организовать:



- Обслуживание через Интернет нескольких объектов (с помощью Z-397 Web)
- составлять месячные, недельные и суточные отчеты о продолжительности фактического нахождения на работе сотрудников;
- позволяет выявлять нарушения трудовой дисциплины;
- отображать текущее положение сотрудника;
- графически отображать перемещения сотрудника в течение дня;
- оперативно отображать изменение местоположения сотрудника;
- блокировать карты сотрудника на заданный период, например, при уходе его в отпуск;
- с помощью системы всплывающих окон информировать о перемещении сотрудников.

Конечное решение о целесообразности того или иного варианта остается за заказчиком. Мы, со своей стороны, всегда готовы предоставить необходимую дополнительную информацию и рассчитать вариант, наиболее подходящий под конкретную задачу.

С уважением,
Александр Викторович
Технический директор ООО "Секрет-сервис"
(495) 221-06-54 www.secrets.ru