

## **БИОМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ «BiCAM»**

Грибанова Ирина ([abiskrou@mail.ru](mailto:abiskrou@mail.ru))

Белоглазов Денис Андреевич ([abiskrou@mail.ru](mailto:abiskrou@mail.ru))

ООО «АБИС-КРОУ» (Автоматизированная Биометрическая Информационная Система – Комплексное Решение Образовательным Учреждениям), г. Екатеринбург

### **Аннотация**

В данной статье рассматривается актуальность использования и возможности системы контроля доступа в школу и контроля питания школьников на основе биометрических данных школьника (шаблона отпечатка пальца).

Современные родители остро обеспокоены вопросами безопасности своих детей в школе, и проблема обеспечения безопасности школьников – одна из самых острых проблем современной школы. Чаще всего родитель не может сопровождать ребенка на протяжении всего дня, при этом многие не имеют возможности проводить или встретить ребенка из школы. Отправляя ребенка в школу, родители неизменно беспокоятся: добрался ли он благополучно до школы, не опоздал ли, не ушел ли с уроков раньше времени, закончились ли уже уроки или класс задержали на внеурочное мероприятие. Подобные проблемы решают системы контроля доступа.

Система контроля и управления доступом в настоящее время является самым современным способом контролировать и анализировать посещаемость сотрудников и школьников, а также обеспечивать защиту от проникновения посторонних лиц на территорию школы.

Основные особенности системы «BiCAM»:

- интеграция системы контроля доступа (СКУД), школьного питания, сервиса приема платежей и биллинга в единой информационной системе;
- система была разработана для решения задач общеобразовательных учреждений и учреждений дополнительного образования;
- интеграция с электронным дневниками, городскими системами школьного питания;
- формирование необходимых отчетов для школы, отдела образования и комбината школьного питания;
- поддержка идентификации с использованием карт Mifare, EM-Marine и отпечатков пальцев;
- работа с различными видами оборудования фирмы ZkTeco;
- развитые сервисные функции;
- формирование необходимых отчетов, связанных с информацией, обрабатываемой системой.

Внедрение «BiCAM» позволяет решать следующие задачи:

- профилактика терроризма и контроль доступа в школу;
- минимизирование хождения наличных средств в школе;

- повышение качества питания путем получения полной и достоверной информации всеми участниками процесса (комбинатом питания, администрацией школы, родителями);
- контроль за действиями ребенка для повышения его безопасности.

Преимущества используемых технологий распознавания отпечатков в системе «ViCAM»:

- время идентификации 1-2 сек;
- идентифицируется человек;
- посторонний не пройдет;
- несколько человек не пройдут;
- палец всегда с собой, его не потерять и не забыть;
- отпечаток не меняется на протяжении жизни, перерегистрация не требуется;
- дополнительных расходов не требуется;
- удобен в применении;
- безопасен в использовании.

Проект «Школьная карта АБИС-КРОУ» – это уникальная система безопасности школы и коммуникаций между учениками, учителями и родителями. Проект внедряет в школах программное обеспечение и специальное оборудование для его работы.

«Школьная карта АБИС-КРОУ» состоит из модулей:

- Система «ViCAM»;
- Электронный журнал и электронный дневник;
- Личный кабинет родителей;
- СМС-оповещение;
- Школьное питание;
- Библиотека и медкабинет;
- Интеграция с электронными журналами.

«Электронный журнал» – программное обеспечение для коммуникаций между учителями, учениками, родителями. Учитель на компьютере выставляет оценки, замечания, вносит домашнее задание в электронный журнал прямо на уроке – данные мгновенно отображаются в электронном дневнике школьника (Личном кабинете родителя). Здесь же, в Личном кабинете, доступно расписание школы, данные всех учителей и администрации, новости и объявления класса и школы; можно оставить сообщение учителю или классному руководителю. Интеграция происходит с любыми электронными журналами («Сетевой город. Образование», ЭлЖур, Дневник.ру и другими).

Родители могут заказать услугу «СМС-оповещение» и получать на свой телефон оценки и замечания в адрес ребенка сразу после занесения их учителем в электронный журнал.

Система «Школьное питание» позволяет уйти от использования наличных денег в школе. В случае потери карты родитель всегда сможет оперативно ее заблокировать, при этом ребенок по-прежнему сможет получать питание, используя для идентификации отпечаток пальца. Заявка на питание на сегодняшний день

может быть сформирована на основании количества детей, которые прошли через турникеты утром, и при необходимости откорректирована ответственным лицом.

Существенно упрощает работу библиотекаря «Электронная библиотека» – программное обеспечение, позволяющее вести учет книг, карточки учащихся, необходимую документацию в электронном виде.

«Электронный медицинский кабинет» – программное обеспечение для перевода бумажной работы медработника школы в электронный формат. Программа позволяет упростить процесс учета медикаментов, заказа лекарств и вакцин, ведения паспортов здоровья учеников, прививочных листов, выдачи справок и создания различных отчетов.

При включенной услуге СМС-оповещения родителям будет приходить сообщение о факте посещения ребенком медкабинета.

«GPS-навигация» при помощи GPS-маяка в сотовом телефоне информирует родителей о том, где ребенок в данный момент находится. Для каждого смартфона есть бесплатное уникальное ПО, разработанное компанией «АБИС-КРОУ».

Система «ViCAM» и проект «Школьная карта» были успешно внедрены в следующих образовательных пунктах: г.Екатеринбург, гимназия «Корифей», школа №76 и др.; г.Сургут, Лицей генерал-майора Хисматулина и др.; г.Стрежевой, школа №3 и др. Республика Коми, г.Ухта, СОШ №10 и другие. Успешный опыт внедрения определяет «ViCAM» и проект «Школьная карта» как надежную, отлаженную систему, способную реально повысить уровень безопасности и дисциплины в учебном заведении.