

**«Современная школа »  
Единая информационная среда и  
безопасность общеобразовательных  
школ от ЗАО «Сапсан»**

## Биометрическая система безопасности школ и оповещения родителей «Современная школа»

Биометрическая информационная система «Современная школа» защищает школу от проникновения посторонних лиц, а также информирует родителей о школьной жизни ребенка.

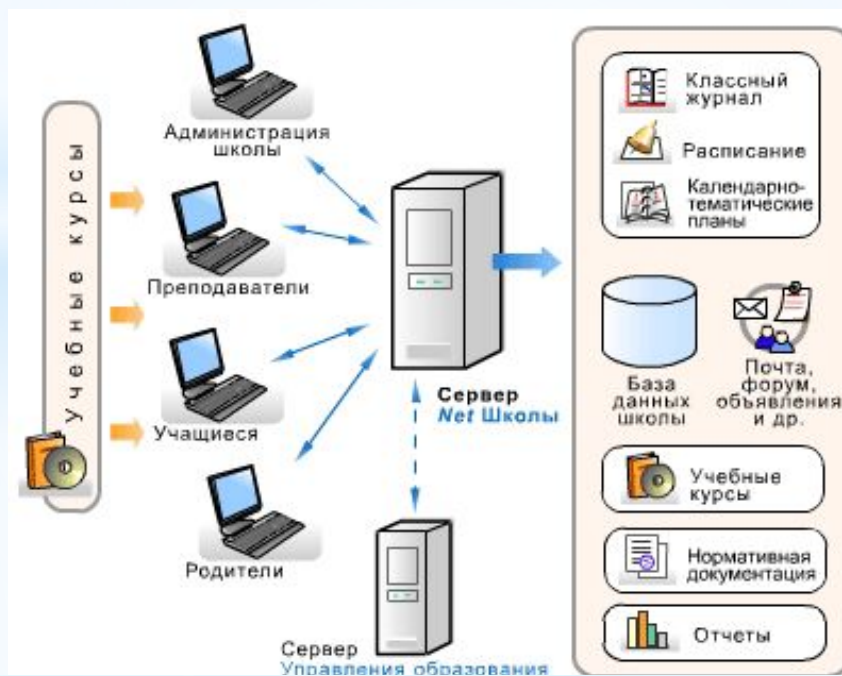
**Система полностью интегрирована в школьную информационную систему NetSchool и позволяет автоматически делать отметки о приходе учащихся в классном электронном журнале, а также в случае заболевания ребенка.**

В результате творческого сотрудничества различных разработчиков модулей был выполнен проект создания единой информационной среды и безопасности школы.

ЗАО «Сапсан» в 2010 году приступило к его внедрению в Санкт-Петербурге.



**NetSchool** – комплексный программный продукт, который позволяет построить единую информационную среду общеобразовательной школы, гимназии, лицея, колледжа и т.п.



**Биометрический терминал Sonda ACD2** предназначен для использования в пропускных и информационных системах. Обеспечивает получение изображения отпечатка с разрешением 1000 dpi и передачу его на сервер по каналу Ethernet.

Дополнительно формирует сигнал управления турникетами и замками. Позволяет также считывать информацию с прокси-карт.





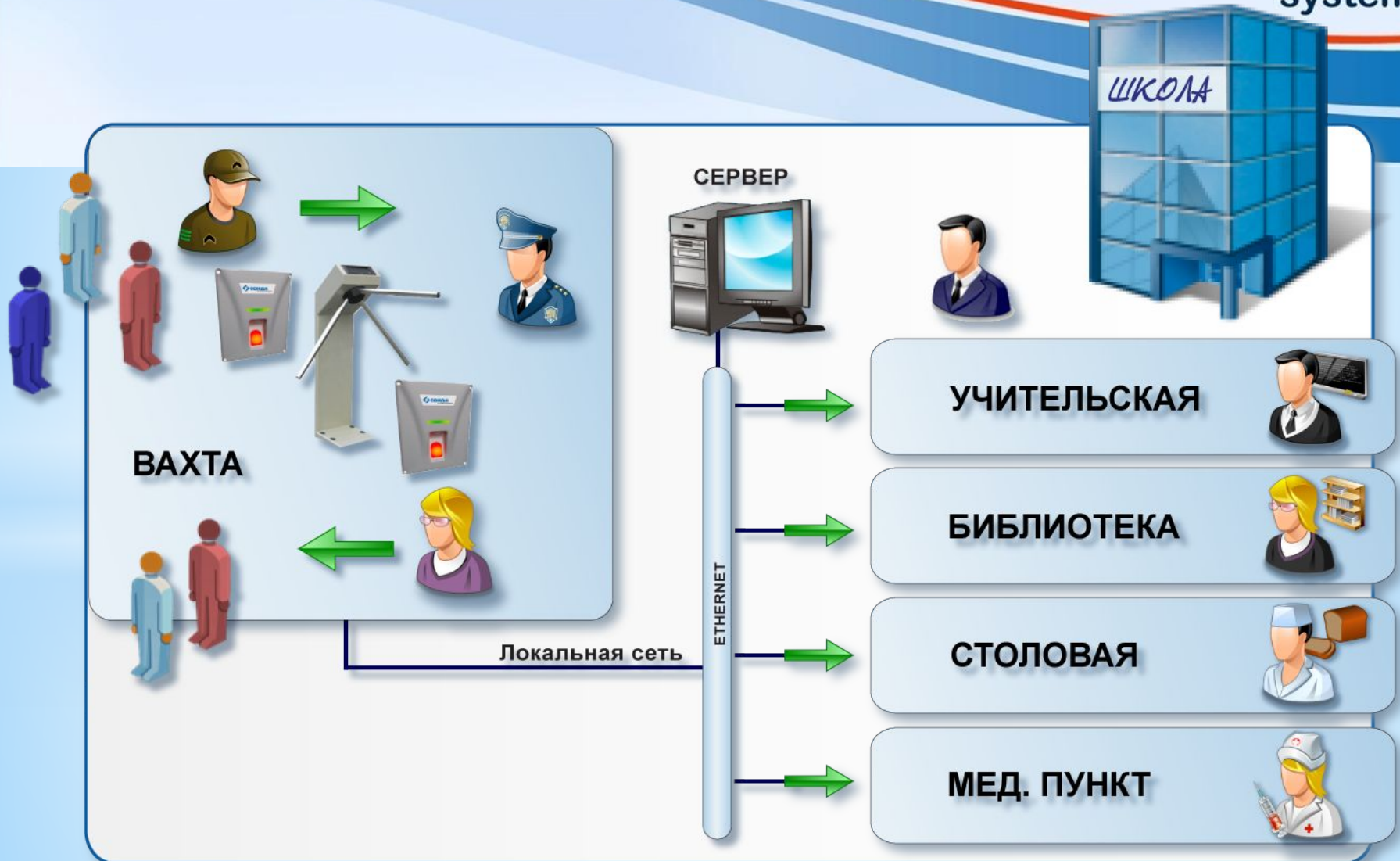
## Биометрическая система контроля и управления доступом

Система предназначена для предотвращения несанкционированного доступа в помещения предприятий, банков, офисов и обеспечивает:

- ✓ управление доступом на предприятие или в помещение по отпечатку пальца;
- ✓ учет рабочего времени сотрудников;
- ✓ контроль перемещения сотрудников по территории предприятия или офиса.

Система позволяет полностью отказаться от использования пропусков в виде прокси-карт.





Главное преимущество системы «Современная школа», по сравнению с карточными системами безопасности, в том, что она полностью интегрирована в школьную комплексную информационную систему NetSchool, которая позволяет:

1. Для руководства школы и учителей:

- ✓ Оперативно получать и анализировать информацию об учебном процессе для принятия управленческих решений;
- ✓ Вести расписания уроков, школьных и классных мероприятий;
- ✓ Создавать школьный документооборот;
- ✓ Автоматизировать составление отчетности для управления образования;
- ✓ Вести электронный классный журнал;
- ✓ Автоматически получать стандартные отчеты об успеваемости и посещаемости;
- ✓ Вести календарно-тематические планы и т.д.





## 2. Для родителей:

- ✓ получать на свой мобильный телефон посредством SMS информацию о времени прихода/ухода из школы, посещении медицинского кабинета, информацию о собраниях, отмене занятий и т.д.
- ✓ оперативно контролировать по интернет за успеваемостью своего ребенка (через его электронный дневник);
- ✓ оперативно просматривать его расписания, отчеты по успеваемости.





### 3. Для учеников:

- ✓ просматривать последние версии своего расписания на месяц/неделю/день, школьные и классные мероприятия;
- ✓ получать итоговые и текущие отчеты о своей успеваемости и посещаемости;
- ✓ доступа к своему электронному дневнику, куда автоматически выставляются оценки, помещаются домашние задания и задолженности по предметам;
- ✓ дистанционного обучения в рамках школьного учебного процесса.



## Преимущества биометрической системы «Современная школа»

Разработанное программное обеспечение использует только лицензионные инструменты (Microsoft, MSQL, Oracle), сканеры отпечатков пальцев имеют сертификаты, подтверждающие безопасность их использования (отсутствие вредных излучений) и соответствие ГОСТам.

### Безопасность

- ✓ идентифицируется сам человек, а не его карточка;
- ✓ невозможно пройти с чужой карточкой;
- ✓ отпечаток пальца невозможно использовать вне данной системы;
- ✓ надежная защита от проникновения посторонних лиц;
- ✓ доступ к базе данных с шаблонами отпечатками пальцев имеет только системный администратор школы.

## Комфортность

- ✓ естественная простота и удобство в использовании;
- ✓ отпечаток пальца нельзя потерять или забыть дома.

## Надежность

- ✓ система может работать только с отпечатком пальца без использования карточек;
- ✓ система уверенно работает с отпечатками маленьких детей без дополнительной перерегистрации.



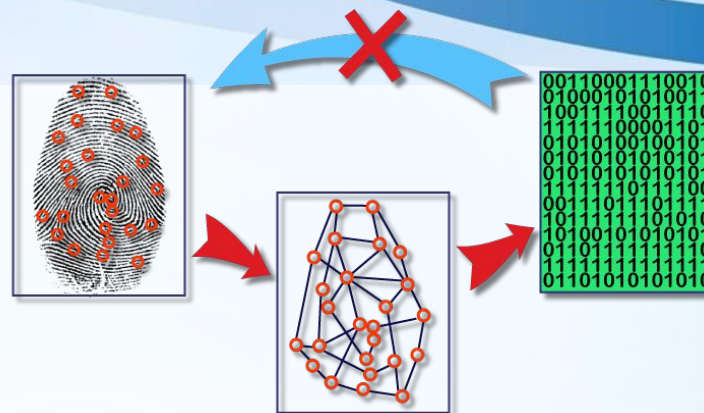
## Преимущества отпечатка пальца



- ✓ Отпечаток пальца у каждого человека уникален, даже у близнецов;
- ✓ Идентификация по отпечатку пальца – процедура простая, удобная, надежная и точная;
- ✓ Отпечаток пальца всегда с собой – его нельзя потерять или забыть;
- ✓ Отпечаток пальца не меняется на протяжении всей жизни.



# ИДЕНТИФИКАЦИЯ



- ✓ В базе данных хранятся не сами отпечатки, а их цифровые модели;
- ✓ Восстановить реальный отпечаток из такой модели невозможно;
- ✓ Использовать такой отпечаток в других целях также невозможно;
- ✓ Регистрация учеников выполняется только на добровольной основе и при письменном согласии родителей (в случае отказа, ученик получает пластиковую карточку-пропуск).



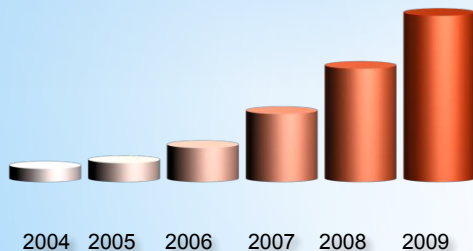
Биометрическая система «Современная школа» успешно работает в школах и гимназиях г.Челябинска, Миасса, Уфы.





**БИОМЕТРИЯ** - технология идентификации личности, использующая физиологические особенности человека.

**Биометрические технологии** основаны на биометрии, измерении уникальных характеристик отдельно взятого человека, полученные им при рождении (ДНК, отпечатки пальцев, радужная оболочка глаза).

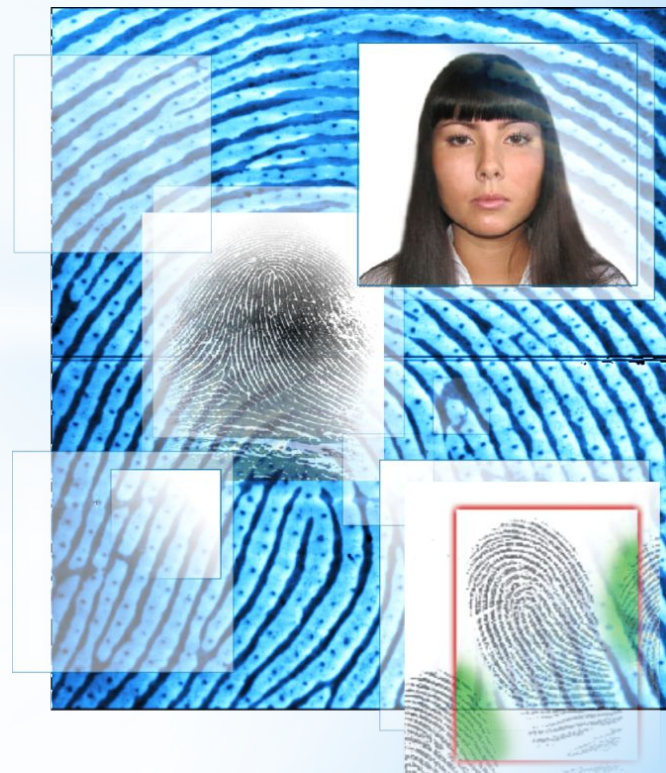






# Перспективы развития системы «Современная школа»

Разработанные модули,  
готовые к внедрению





## Оплата покупок, контроль питания

Биометрическая идентификация, позволяет выполнять безналичную оплату покупок по отпечатку пальца.

После идентификации покупателя деньги считываются с его личного счета.

Может использоваться также для расчетов в школьных столовых, оплату школьного бассейна и других подобных услуг.

Благодаря точной идентификации при покупке в столовой, возможен автоматический контроль за приемом показанного врачами диетического питания.



## Медико-генетическое консультирование по отпечаткам пальцев и ладоней

Дерматоглифическая информационная автоматизированная система ДИАС «Сонда» позволяет на основе анализа узоров отпечатков пальцев и ладоней делать прогноз предрасположенности человека к наследственным заболеваниям.

Прогноз основан на статистике, накопленной генетиками Медико-генетического центра детской больницы им. Филатова за 30 лет.

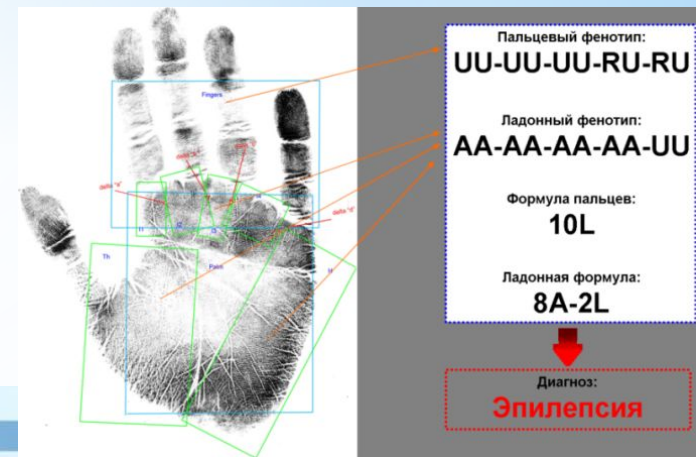
ДИАС «Сонда» при определенной доработке может помочь психологам в получении информации о профессиональных способностях учеников.



ДИАС «Сонда» установлены в Медицинском центре «Невро-Мед» и в Медико-генетическом центре детской клинической больницы им. Филатова, в которых проводятся медико-генетические консультации - определение генетического прогноза в семьях, где родился ребенок с врожденными пороками развития, задержкой умственного развития или любым хроническим заболеванием.

Прогностическая ценность метода составляет не менее 95-98%.

Возможна оценка риска рождения ребенка с наследственными и врожденными заболеваниями на основе анализа отпечатков родителей, например, синдрома Дауна.





## Контактная информация

### ЗАО «Сапсан»

Россия, 199178, Санкт-Петербург, В.О. Наб. реки  
Смоленки, 5-7

тел. +7(812) 459-49-09

факс: +7(812) 459-49-10

[www.sapsan.net](http://www.sapsan.net)

[info@sapsan.net](mailto:info@sapsan.net)