

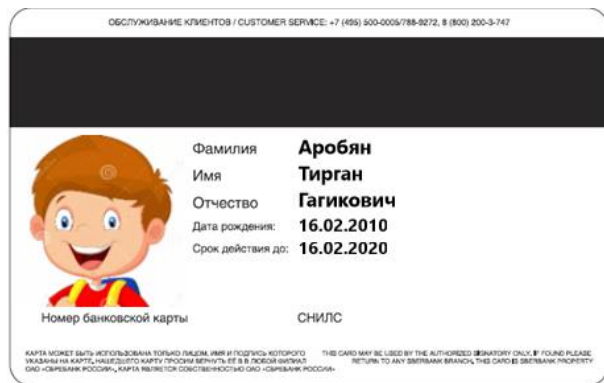


Карта ШКОЛЬНИКА

Докладчик
Ананьев О.В.

Февраль 2018

Карта школьника



Заложенные в карту школьника технологии позволяют использовать ее как идентификатор в информационных системах школы, системе контроля доступа и системе оплаты питания. Также карта школьника способна обеспечить безопасное хранение критичных данных и обеспечить разграничение доступа к хранимым на карте данным, использоваться как транспортная карта и как платежная карта.



Контактный
интерфейс
ISO 7816

Радиочастотный
Интерфейс
ISO 14443

Сервисы карты школьника





Банковское
обслуживание

Карта может быть использована для безналичной оплаты товаров и услуг во всех точках приема банковских карт.

Это позволяет:

- родителям контролировать расходы своего ребенка
- избежать потери денежных средств

Сервисы карты школьника

Карта школьника может использоваться в качестве пропуска в системе контроля и управления доступом на территорию школы и ее здание.

Это позволяет:

- повысить уровень безопасности
- контролировать посещаемость занятий
- уведомлять родителей о том что их ребенок добрался до школы



СКУД

Сервисы карты школьника



Библиотека

Карта школьника может выступать в качестве электронного читательского билета, как в школьной так и городских библиотеках.

Это позволяет:

- вести персонифицированный учет выданной литературы
- контролировать обеспеченность учащихся учебной литературой

Школьник может оплачивать картой свое питание в столовой или буфете. Также посредством карты школьника может отпускаться социальное питание, полагающиеся ученикам-льготникам.

Это позволяет:

- контролировать питание детей родителями
- увеличить качество и скорость обслуживания
- учитывать факты оказания социальных услуг



Столовая/
Буфет

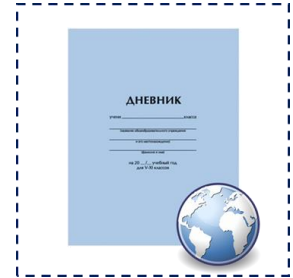


Личный кабинет

Под личным кабинетом понимается учетная запись на Интернет-портале школы, где в зависимости от роли пользователя (учитель, ученик, родитель) предоставляется тот или иной функционал. Так ученик может просмотреть свое расписание занятий, домашнее задание и свою успеваемость. Учитель в свою очередь может выставлять оценки ученикам, просматривать расписание занятий и посылать сообщения родителям учеников и т.д.

Сервисы карты школьника

«Электронный дневник» предоставляет возможность получения необходимой информации в сети Интернет, включая электронную версию расписания занятий и сведений об успеваемости. Таким образом учитель получает возможность выставлять оценки ученикам войдя в свой личный кабинет, а ученик и его родители смогут просматривать сведения об успеваемости.



Электронный дневник

Карта школьника может служить носителем электронного билета на общественный транспорт.

Возможно использование различных современных технологий, в том числе технологию Mifare.

Транспорт



Базовый функционал

Расчетная
система и
инфраструктура
пополнения



Оплата
питания



СКУД на
входе в
школу



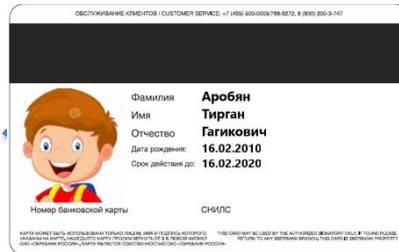
SMS
информиро-
вание
родителей



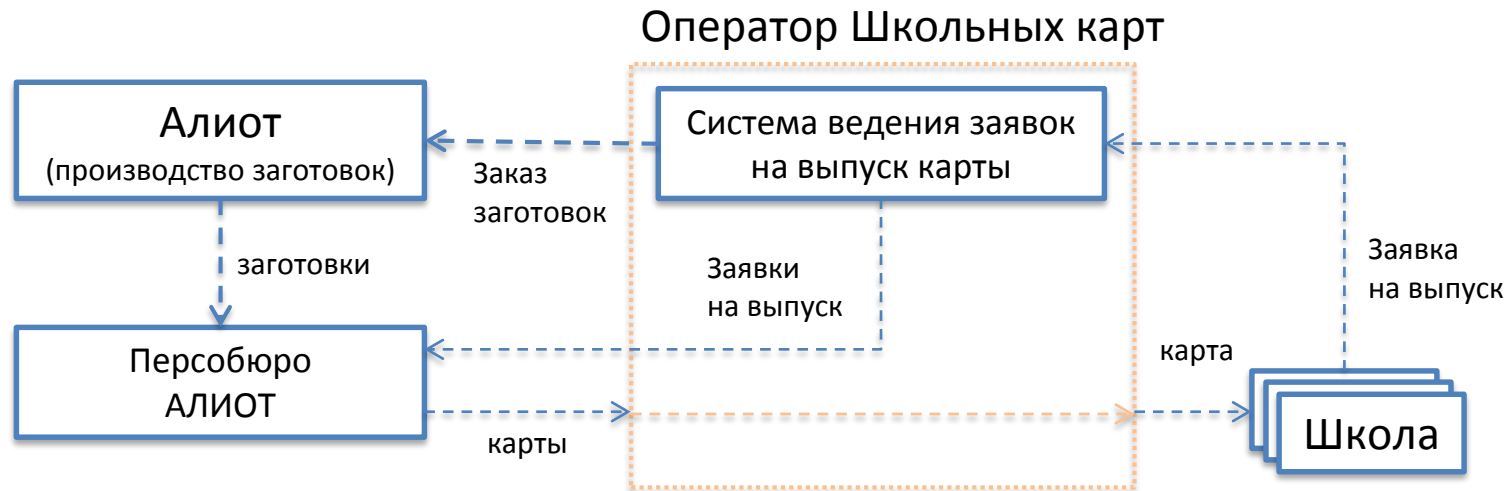
Система управления
картами (реестр карт)



Система
персонализации



Вариант эмиссии без локального персобюро

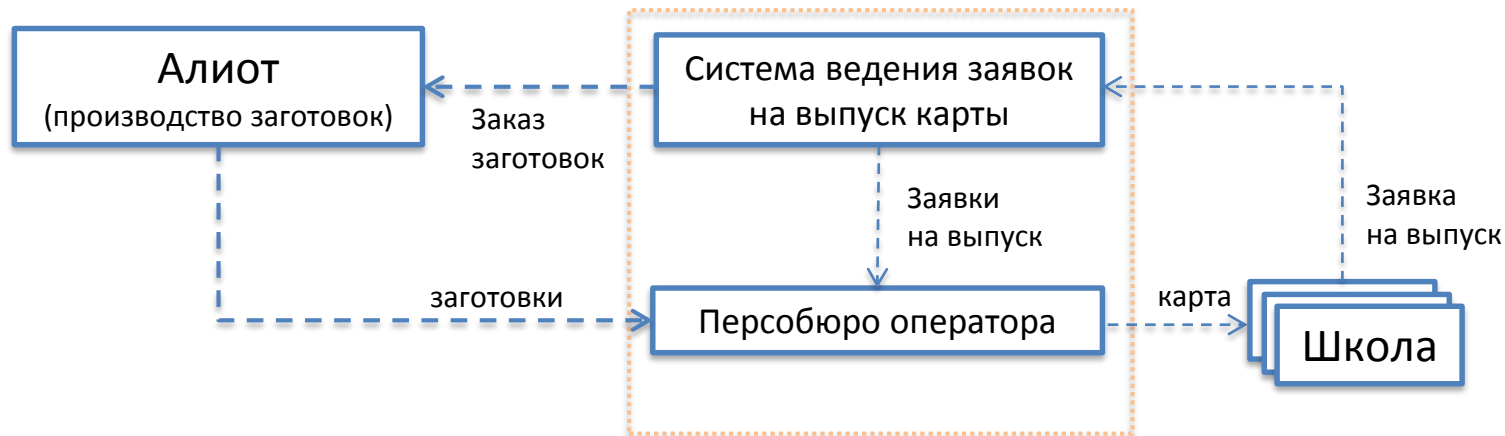


Преимущества данного варианта:

- ✓ Сокращение расходов на оборудование и ПО
- ✓ Использование отлаженной инфраструктуры персобюро АЛИОТ
- ✓ Упрощение процесса выпуска с точки зрения Оператора школьных карт
- ✓ Сокращение сроков проекта

Вариант эмиссии с локальным персбюро

Оператор Школьных карт



Преимущества данного варианта:

- ✓ Сокращение операционных расходов на выпуск карт (в частности за счет исключения логистики уже персонализированных карт)
- ✓ Сокращение времени выпуска карт
- ✓ Возможность оперативного управления всем процессом выпуска карт

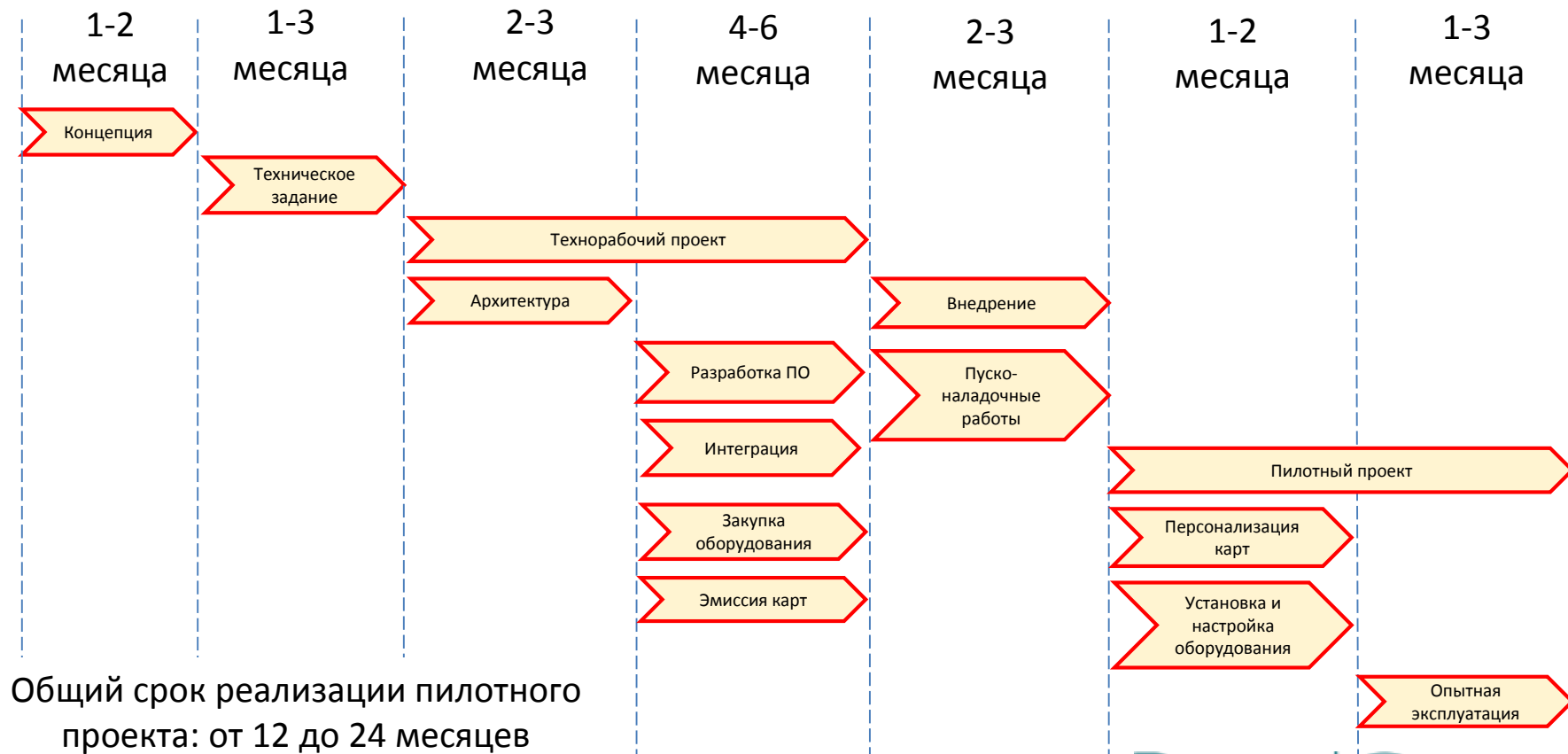
Пилотный проект

Алиот предлагает реализацию пилотного проекта в следующем объеме:

1. Реализуется полноценная инфраструктура обеспечивающая эмиссию карт школьника и ведение реестра карт.
2. В рамках пилотного проекта производится интеграция карт школьника с системой СКУД в 2х школах города с возможностью дальнейшего масштабирования.
3. В рамках пилотного проекта производится реализация функции SMS информирования родителей как по фактам прохода школьником через систему СКУД.
4. В рамках пилотного проекта реализуется система учета питания, включающая систему пополнения кошелька.

Система будет позволять проводить ее масштабирование на все школы региона и иметь возможность на реализацию дополнительных сервисов.

План реализации пилотного проекта



Предварительная стоимость проекта

Наименование работ	Стоимость*
Разработка Концепции и ТЗ	\$ 100 000
Поставка и внедрение системы эмиссии карт Школьника (вместе с оборудованием)	\$ 200 000
Поставка и внедрение реестра школьников (вместе с оборудованием и интеграцией со СКУД, SMS информированием, системой учета школьного питания)	\$ 200 000
Поставка и внедрение системы учета школьного питания, вместе с системой пополнения электронного кошелька	\$ 400 000
ИТОГО	\$ 900 000

* Приведена приблизительная оценка стоимости ядра проекта, точное её значение будет рассчитано по результатам обследования и технического проектирования. Масштабирование проекта силами заказчика без расходов на стоимость ядра.

