

# ГРУППА КОМПАНИЙ «ИНФОРМ-СИСТЕМЫ»



СИСТЕМА РАСЧЕТОВ  
ОТПЕЧАТКОМ ПАЛЬЦА FINGER

СКОРОСТЬ • УДОБСТВО • БЕЗОПАСНОСТЬ

# ОПЛАТА КАРТОЙ ЛИБО МОБИЛЬНЫМ ТЕЛЕФОНОМ

## НИЗКАЯ СКОРОСТЬ



Оплата занимает около 1 мин, платательщик достает карту, вставляет в POS, вводит пин-код, ждет обмена данными, после убирает карту в кошелек

## ЗАГРУЖЕННОСТЬ КАСС



Снижается проходимость касс, что снижает доходность магазина и увеличивает расходы на персонал и кассовое оборудование

## ВЫСОКАЯ СТОИМОСТЬ



Стоимость транзакций в международных платежных системах высока и снижает рентабельность банков в сферах торгового эквайринга

## НЕУДОБСТВО



Покупателям необходимо иметь при себе и каждый раз доставать карту, либо телефон, помнить пин-код, совершать лишние манипуляции

## НИЗКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



Кража денег с карт, вирусы и троянские программы делают расчеты картой и мобильным телефоном небезопасными для населения

## ПОЛИТИЧЕСКИЕ РИСКИ



Санкции, международное давление, утечка информации об операциях сложность подключения, низкий уровень независимости и диверсификации

# НЕСКОЛЬКО ФАКТОВ О ПРОБЛЕМАХ БЕЗОПАСНОСТИ VISA/MASTERCARD

## ЗА ПЯТЬ ЛЕТ (С 2010 ПО 2015 ГОД) ПОТЕРИ ОТ КАРТОЧНЫХ МОШЕННИКОВ В МИРЕ ПРАКТИЧЕСКИ УТРОИЛИСЬ.

По данным The Nilson Report, на каждые потраченные \$100 около \$6,97 были украдены по сравнению с \$6,21 в 2014 году. Рост мошенничества будет продолжаться до 2019 года, пока сумма убытков не достигнет \$32,82 млрд, и с 2020 года пойдет на спад. За пять лет с 2010 года по 2015 год убытки от мошенничества по банковским картам выросли почти в три раза с \$7,6 млрд до \$21.84.

<http://news.banks.eu/archives/4381>

## СУММА ПОТЕРЬ ОТ МОШЕННИЧЕСТВА С БАНКОВСКИМИ КАРТАМИ В РФ ЗА 2014 ГОД ПРЕВЫСИЛА 3,5 МЛРД РУБ.

«Масштаб мошенничества с банковскими картами в России в 2014 г. превысил 3,5 млрд руб.» - заявил замдиректора департамента национальной платёжной системы Центрального банка РФ Тимур Батырёв. «В целом масштаб этих операций несанкционированных довольно велик. Это более 300 тысяч операций за год (2014 г.) на сумму более 3,5 миллиарда рублей, из которых половины убытка удалось избежать», - цитирует «Прайм» Т.

<http://black-lev.ru/moshennichestvo-s-bankovskimi-kartami-statistika-31228>

## ПЛАТЁЖНАЯ СИСТЕМА VISA НЕ ПОЗВОЛЯЕТ КЛИЕНТУ БЛОКИРОВАТЬ НЕЗАЩИЩЁННЫЕ ПЛАТЕЖИ, ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОТОРЫХ ДОСТАТОЧНО ВВОДА ПУБЛИЧНЫХ ДАННЫХ КАРТЫ.

Таким образом, невозможно, используя платёжную систему VISA, разрешить проведение только защищённых платежей, требующих помимо ввода публичных данных карты также различных видов защиты (например, подтверждение платежа по sms), даже если эти услуги подключены клиенту в силу того, что эти способы защиты работают исключительно на тех сайтах, которые поддерживают эти виды защиты.

[https://ru.wikipedia.org/wiki/VISA\\_\(платёжная\\_система\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/VISA_(платёжная_система))

# СИСТЕМА РАСЧЕТОВ ОТПЕЧАТКОМ ПАЛЬЦА FINGER

## ОПЛАТА ЗАНИМАЕТ 10 СЕКУНД



Процесс оплаты сводится к обмену данными и касанию блока FINGER и занимает примерно 10 секунд.

## УДОБСТВО ПЛАТЕЖЕЙ



Плательщику нет необходимости иметь при себе карту, мобильный телефон, совершать лишние манипуляции с ними

## УСКОРЕНИЕ РАБОТЫ КАСС



За счет ускорения касс магазин увеличивает проходимость, снижает операционные расходы

## БЕЗОПАСНОСТЬ ПЛАТЕЖЕЙ



Для совершения оплаты платательщик использует авторизационный и финансовый отпечаток, что обеспечивает высочайший уровень безопасности.

## УДЕШЕВЛЕНИЕ ЭКВАЙРИНГА



Магазины могут получить более дешевые условия по эквайрингу от банков, что позволит делать скидки для покупателей и положительно отразится на населении

## УВЕЛИЧЕНИЕ ДОХОДНОСТИ БАНКОВ



За счет снижения себестоимости операций доходность банков вырастает в ~ 2 раза по сравнению с эквайрингом VISA/MasterCard

# ПРИНЦИП РАБОТЫ СИСТЕМЫ FINGER



РЕГИСТРАЦИЯ  
В СИСТЕМЕ

ТЕРМИНАЛ/САЙТ/МОБИЛЬНИК



РЕГИСТРАЦИЯ  
ОТПЕЧАТКА

ТЕРМИНАЛ/КАССА



ПОПОЛНЕНИЕ  
СЧЕТА

ТЕРМИНАЛ/VISA/ПЕРЕВОД



ОПЛАТА НА КАССЕ  
МАГАЗИНА

БЛОК FINGER



2 МИНУТЫ

10 СЕКУНД

## ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ FINGER



Изображения отпечатков пальцев не хранятся на серверах системы. При регистрации отпечатки пальцев преобразуются в цифровой шаблон, пригодный только для идентификации.



Оплата происходит по 2-м отпечаткам пальцев (авторизационный и финансовый), обеспечивая высокую безопасность



Является российской разработкой, снижает комиссии и издержки



Система является международным мультибанковским комплексом, не зависит от VISA/MasterCard



Система построена с использованием лидирующих технологий (OpenSource, UNIX, криптография, кластерные решения)





# ЧТО ИМЕЕМ УЖЕ СЕЙЧАС?



МУЛЬТИБАНКОВСКАЯ  
ПРОЦЕССИНГОВАЯ  
СИСТЕМА



САЙТ  
[WWW.FINGERPS.COM](http://WWW.FINGERPS.COM)



МОДУЛЬ FINGER  
В ПО ПЛАТЕЖНЫХ  
ТЕРМИНАЛОВ



МОБИЛЬНОЕ  
ПРИЛОЖЕНИЕ  
FINGER КОШЕЛЕК



СОФТ FINGER  
ДЛЯ КАСС МАГАЗИНОВ



БЛОК РАСЧЕТОВ  
FINGER  
(АНАЛОГ  
БАНКОВСКОГО POS)



# ВЫГОДЫ СТОРОН ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА



- ДОХОД ОТ ЭКВАЙРИНГА FINGER
- СНИЖЕНИЕ СТОИМОСТИ ТРАНЗАКЦИЙ
- ПОЛИТИЧЕСКИЕ ДИВИДЕНДЫ



- РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИИ
- РОСТ КЛИЕНТСКОЙ БАЗЫ
- ФИНАНСОВЫЙ ДОХОД



- СНИЖЕНИЕ СТОИМОСТИ ЭКВАЙРИНГА
- УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОХОДИМОСТИ КАСС
- РАСШИРЕНИЕ ВАРИАНТОВ ОПЛАТЫ



- БЫСТРАЯ И УДОБНАЯ ОПЛАТА
- СКИДКА В МАГАЗИНЕ НА ПОКУПКИ
- ВЫСОКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПЛАТЕЖА

## НАСКОЛЬКО РАЗВИТА СИСТЕМА?



В КОШЕЛЬКЕ FINGER  
СВЫШЕ 40 000  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

# СПИСОК КОНКУРИРУЮЩИХ РЕШЕНИЙ



## РОССИЯ. Эксперимент в «Азбуке вкуса».

Сервис представляет собой связку карты VISA/MasterCard и отпечатка пальца владельца на уровне системы учета магазина, используется биометрический POS терминала Ingenico и биометрический алгоритм Sonda Technologies, запущен тест в «Азбуке вкуса».

[http://www.sonda.ru/product/pay/pay\\_by\\_finger.html](http://www.sonda.ru/product/pay/pay_by_finger.html)



## БРИТАНИЯ. STHALER.

Все желающие провести эксперимент прикрепили свой скан отпечатка пальца к платежной карте Visa через систему Fingorpay, сделанную в Sthaler.

<http://www.sthaler.com/#fingorpay>



## США. PAYTANGO.

PayTango представляет собой систему, которая связывает отпечаток пальца человека с формой оплаты кредитной или дебетовой карты. Вместо того, чтобы вытащить кредитную карту из кошелька или бумажника, клиент просто размещает свой указательный и средний палец на биометрическом сканере отпечатков пальцев, и программное обеспечение автоматически распознает пользователя.

<http://www.digitaltrends.com/cool-tech/paytango-lets-you-pay-for-stuff-using-your-fingerprints/>



## ЯПОНИЯ. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТ.

Теперь туристы смогут расплачиваться в гостиницах, ресторанах и магазинах, просто прикладывая пальцы к считывающему устройству. Также гостям страны не понадобятся документы, так как отпечатки можно будет использовать при регистрации в отеле вместо паспорта - это более быстрый способ, чем традиционный.

<http://www.travel.ru/news/2016/04/14/253697.html>

# ТАБЛИЦА СРАВНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ

Критерий \ Технология	АЗБУКА ВКУСА	FINGOPAY	PAYTANGO	FINGER
Единые глобальные пользователи	✗	✓	✓	✓
Наличие публичного бренда	✗	✓	✓	✓
Процессинговая система	✗	✓	✓	✓
Мобильное приложение	✗	✗	✗	✓
WEB-портал системы	✗	✓	✓	✓
Модуль в платежные терминалы	✗	✗	✗	✓
Софт для касс магазинов	✓	✓	✓	✓
Собственный блок расчетов (POS)	✗	✓	✗	✓
Открытый API (XML протокол)	✗	✗	✗	✓
Регистрация вне кассы магазина	✗	✓	✓	✓
Независимость от VISA/MasterCard	✗	✗	✗	✓
Интеграция с банковскими АБС	✗	✗	✗	✓
Собственный биометрический алгоритм	✓	✗	✗	✗
Прозрачность для банков	✓	✓	✓	✗
Быстрый платеж (не более 10 секунд)	✓	✓	✓	✓

# ИНФОРМАЦИЯ О КОМПАНИИ



Группа компаний «Информ-Системы» - современная, динамично развивающаяся компания, занимающаяся разработкой технологий и инноваций. Приоритетными направлениями являются разработки в сфере UNIX - систем, автоматизированных и финансовых систем, встроенных (embedded) решений, IT-систем повышенной надежности. Компания развивает и реализует проекты, ставя в приоритет не финансовую составляющую, а вывод новых технологий на российский и мировой рынок. Репутация компании является первостепенной ценностью.

## НАШИ ПАРТНЕРЫ



[www.inf-sys.ru](http://www.inf-sys.ru)  
[www.skysend.ru](http://www.skysend.ru)  
[www.fingerps.com](http://www.fingerps.com)  
[www.meamed.ru](http://www.meamed.ru)  
[www.fastsys.ru](http://www.fastsys.ru)

skysendvideo  
 SkySend\_ps  
 alex\_ignatiev  
 skysend\_ps

skysendps  
 skysend.ps  
 group/51597679853724  
 skysendps

## НАШИ ПРОЕКТЫ

ОНЛАЙН-КОШЕЛЕК  
«FINGER»



СИСТЕМА ТЕЛЕМЕДИЦИНЫ  
«МОЙ ДОКТОР»



СИСТЕМА ПРИЕМА  
ПЛАТЕЖЕЙ «SKYSEND»



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА  
«FASTSYS»



ПЛАТЕЖНЫЕ ТЕРМИНАЛЫ  
«FASTRAY»



ДИНАМИЧЕСКОЕ ПО  
ТЕРМИНАЛОВ ОПЛАТЫ



# НАША КОМАНДА



**БЕЛЯЕВА ОЛЬГА  
КОНСТАНТИНОВНА**

Начальник отдела внешних контактов

Занимается развитием группы, поддерживает партнерские связи на территории России и за её пределами, развивает проекты компании, web-ресурсы компании.

**Образование:** АГУ, Бухгалтерский учёт, анализ и аудит

**Личные качества:** логичность, высокий IQ, поиск компромиссов, умение принимать решения в сложных и нестандартных ситуациях, аналитический склад ума.

**Навыки:** ведение переговоров, разработка документации, управление проектами, маркетинг, MS Office, 1C, Adobe Photoshop, MacOS, HTML, системы ДБО, финансы, банки, платежные системы, бухучет, аудит, отличное знание математики.

**Проекты:** терминалы FastPay, модуль заказа товаров SkyMarket, проект 0%, Рекламная платформа SkySend, кошелек FINGER

**Увлечения:** сноуборд, роллер спорт и рисование.



**СТЕПИНА АННА  
АНАТОЛЬЕВНА**

Начальник отдела бухгалтерского учёта

Соучредитель группы, высококлассный специалист по налогообложению и бухгалтерскому учёту, организует финансовое планирование и хозяйственную деятельность предприятий группы. Успешно руководит финансовым отделом осуществляя организацию учёта по российским стандартам.

**Образование:** Институт им. Акад. Миллионщикова, г. Грозный, Автоматизация технических процессов и производств.

**Личные качества:** аналитический умом, высокая работоспособность, скрупулезность, отличное знание математики.

**Навыки:** расчеты, составление калькуляций, международная финансовая практика, бухучет, аудит, банки, законодательство в области финансов, учет платежных систем, трудовое законодательство, налогообложение, MS Office, 1C: Бухгалтерия, системы ДБО, MacOS.

**Проекты:** Система SkySend, Кошелек FINGER, Сеть терминалов 0%,

**Увлечения:** кино и путешествия.



**ИГНАТЬЕВ АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ**

Председатель совета директоров

Учредитель и руководитель группы, успешно возглавляет ее более 10 лет. Создал структуру компании, ее ценности, множество базовых принципов, добился безупречной деловой репутации группы, является специалистом во многих областях бизнеса.

**Образование:** АГУ, АСОИУ

**Личные качества:** внимательность к деталям, способность искать компромиссы и принимать решения, рациональность, решение сложных задач, открытость, целеустремленность, перфекционизм, высокая работоспособность, знание математики, физики и других естественных наук.

**Навыки:** UNIX/Linux Administration, BASH, SSL, x509, XML, CryptoPro, IP, WIFI, Network, Cisco, VLAN, VOIP, Web, MySQL/PgSQL/Oracle, VMWare, Virtualbox, IPSEC, Cluster, Cloud, Groupware, Embedded, MS Office, биометрия, радиотехника, программирование, финансы, международная юридическая и финансовая практика, банки, платежные системы, инженерия, бухучет, аудит, юриспруденция, дизайн, маркетинг, менеджмент, разработка документации, ведение сложных проектов.

**Проекты:** OC FastSYS, Терминал FastPay, Система SkySend, Модуль SkyMarket, Рекламная платформа SkySend, Сеть терминалов 0%, Кошелек FINGER, Блок расчетов FINGER, SkySend в Республике Туркменистан, Мой Доктор, Система Статистики компании.

**Увлечения:** сноуборд, бег, фитнес, кайт, вейк, плавание, скайдайвинг, йога, психология, медицина, астрофизика, квантовая физика, наука, нанотехнологии, биоинженерия, поэзия, путешествия.



**СТАРОДУБ ИГОРЬ  
ВЛАДИМИРОВИЧ**

Начальник отдела системных разработок

Соучредитель группы, один из лучших экспертов в России по разработке программного обеспечения в сфере UNIX. В предприятиях Группы руководит разработкой и внедрением программных продуктов Группы, техническим обеспечением реализации направлений развития группы.

**Образование:** АГУ, АСОИУ

**Личные качества:** упорство, повышенная работоспособность, умение видеть детали, знание математики, физики и других естественных наук.

**Навыки:** Unix API, C/C++, Qt, PHP, Perl, JavaScript, CSS, HTML, Oracle, MSSQL, MySQL, PostgreSQL, json, xml, CryptoPro, GnuPG и т.д.

**Проекты:** Терминал FastPay, Система SkySend, Модуль SkyMarket, Рекламная платформа SkySend, Сеть терминалов 0%, Кошелек FINGER, SkySend в Республике Туркменистан, Система Статистики компании.

**Увлечения:** сноуборд, велопогулки и путешествия.



**ЛИФАНОВА НАТАЛЬЯ  
ВЛАДИМИРОВНА**

Начальник отдела юридического контроля

Обеспечивает полное юридическое сопровождение предприятий группы и ее проектов.

**Образование:** КубГАУ, Юриспруденция, КубГАУ, Бухгалтерский учёт, анализ и аудит.

**Личные качества:** коммуникабельность, ответственность, решительность, организованность, целеустремленность, повышенная работоспособность, перфекционизм, грамотность.

**Навыки:** анализ норм права, оперативная правовая оценка, цивилистическое и финансовое право РФ, ведения переговоров и урегулирования конфликтов, взыскания задолженности, претензионная работа, представления интересов компании в суде, выбор правовой позиции, MS Office, Гарант, Консультант, MacOS.

**Проекты:** Кошелек FINGER, Мой Доктор, Система Статистики компании.

**Увлечения:** путешествия, психология, умные высказывания, блоги.





**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**