

HITACHI  
Inspire the Next



# VeinID Five:

## Доступ к Windows без паролей

Технические характеристики

50 лет – эпоха паролей. Настало время  
помахать им рукой!



В партнерстве с HITACHI Security Business Group

[www.advent-bank.com](http://www.advent-bank.com)

[www.advent-systems.com](http://www.advent-systems.com)



ADVENT  
SOFT

## Уникальное бесконтактное решение верификации для доступа в Windows 10 на основе биометрии!

**VeinID Five** - технология биометрической верификации на основе сканирования рисунка вен, призванная заменить пароли. Технология является готовым уникальным программным решением, которое позволяет Вашему бизнесу использовать надежный принцип сканирования рисунка вен пальцев в инфракрасном диапазоне частот для аутентификации и доступа к Windows 10 – без необходимости использования специализированных устройств и считывателей.

Технология бесконтактного доступа позволяет повысить удобство и безопасность пользователей путем отказа от паролей и их замены биометрическими идентификаторами с использованием стандартных ноутбуков, ПК и гаджетов:



Технология нового поколения биометрического сканирования рисунка вен HITACHI Finger Vein, позволяет заменить доступ паролем в Windows сканирование рисунка вен пальцев.



Уникальная технология биометрической аутентификации HITACHI, получившая широкое распространение в сфере безопасности банков за последние 25 лет.



Одна из наиболее надежных биометрических технологий для идентификационного доступа и управления персоналом, превосходящая по всем критериям стандартные технологии биометрической верификации – отпечатки пальцев, распознавание лица и сетчатки глаза.



Биометрическая аутентификация на основе невоспроизводимого, защищенного от глаз третьих лиц, неизменного со временем биометрического шаблона, что не зависит от возраста, культурных или социо-экономических факторов и установок.

## Ключевые характеристики:

<p>Windows 10 Pro login и рабочие сессии посредством VeinID Five</p>	<p>Биометрические образы рисунка вен не хранятся в системе и не сохраняются как таковые – используется принцип сжатия кода в зашифрованный блок данных «в одну сторону». То есть получить зашифрованные данные обратно – невозможно.</p>
<p>Windows 10 Pro разблокировка сессии посредством VeinID Five</p>	<p>Повышенная безопасность, - шаблон зашифрован в рамках стандарта AES256 и перемешан «с программной динамической солью». <i>(соль - строка данных, которая передаёт хеш-функции вместе с входным массивом данных (прообразом) для вычисления хэша (образа)).</i> <i>Используется для усложнения определения прообраза хэш-функции методом перебора по словарю возможных входных значений (прообразов), включая атаки с использованием радужных таблиц. Позволяет скрыть факт использования одинаковых прообразов при использовании для них разной соли. Различают статическую соль (одна и та же для всех входных значений) и динамическую (генерируется для каждого входного значения персонально)).</i></p>
<p>Windows 10 Pro смена пароля с помощью VeinID Five</p>	<p>Шаблоны сохраняются в клиентской части.</p>
<p>Технология на основе Software и стандартной камеры</p>	<p>Шаблоны, привязанные к пре-установленным паролям Windows 10 Pro – хранятся в защищенном блоке памяти на клиентской стороне.</p>
<p>Регистрационное приложение для регистрации шаблонов</p>	<p>Технология биометрической верификации VeinID Five – это уникальное решение в области биометрической верификации, - не зависящее от времени, а рисунок вен пальцев как фактор биометрической аутентификации – скрыт от доступа извне (например, лицо – фотографируется, дактилоскопия – легко получить, голос – можно записать)</p>
<p>Аутентификация с помощью одного или нескольких профилей стандартной платформы Windows 10 Pro / Microsoft Active Directory и Azure ID профилей / Online – аккаунтов пользователей Microsoft</p>	<p>Множество пользователей могут использовать один и тот же ноутбук (при необходимости) с функциями административного управления системой.</p>

## Лучше защита. Больше возможностей пользователя. Снижение расходов.

Решение VeinID Five для Windows (VeinID Five Windows Password Replacement) на основе биометрического сканирования рисунка вен пальцев ладони, позволяющее заменить стандартные пароли при доступе в систему, также обладает рядом преимуществ, включая:

### Повышение уровня безопасности:

- Объект биометрической верификации рисунка вен пальцев – намного безопаснее нежели альтернативы (лицо, голос, отпечатки пальцев) и рисунок вен невозможно получить злоумышленнику.
- Стандартный метод шифрования для финансового сектора (банкинг, финтех)
- Хранение шаблонов на стороне клиента с возможностью хранения шаблонов на сервере.

### Удобство пользователей:

- Не нужно запоминать пароли!
- Простая механика считывания, просто поднимите ладонь перед камерой.
- Простота регистрации и верификации шаблонов.

### Фактор экономии:

- Уменьшаются частота запросов на восстановление паролей.
- Пользователь может самостоятельно регистрироваться в системе.
- Простота установки, отсутствует принцип индивидуально корпоративной интеграции.
- Встраивается в существующие решения **Windows 10 Pro** login аутентификационного алгоритма.

## Преимущества:

Используя существующие пароли аутентификации Windows:

- Не требуется запоминать пароли.
- Не требуются накладные расходы для изменения паролей.
- Минимизируется риск взлома паролей/их утечки, ответных атак, атак фишинга.

В сравнении с Business hello for Business:

- Используется стандартная камера 720p или лучше (с захватом рисунка вен пальцев) – не требуется апгрейд оборудования до уровня камеры 1080.
- Решение полностью совместимо с большим спектром типов ноутбуков и нетбуков, что позволяет внедрять технологию массово. Уникальный биометрический фактор.

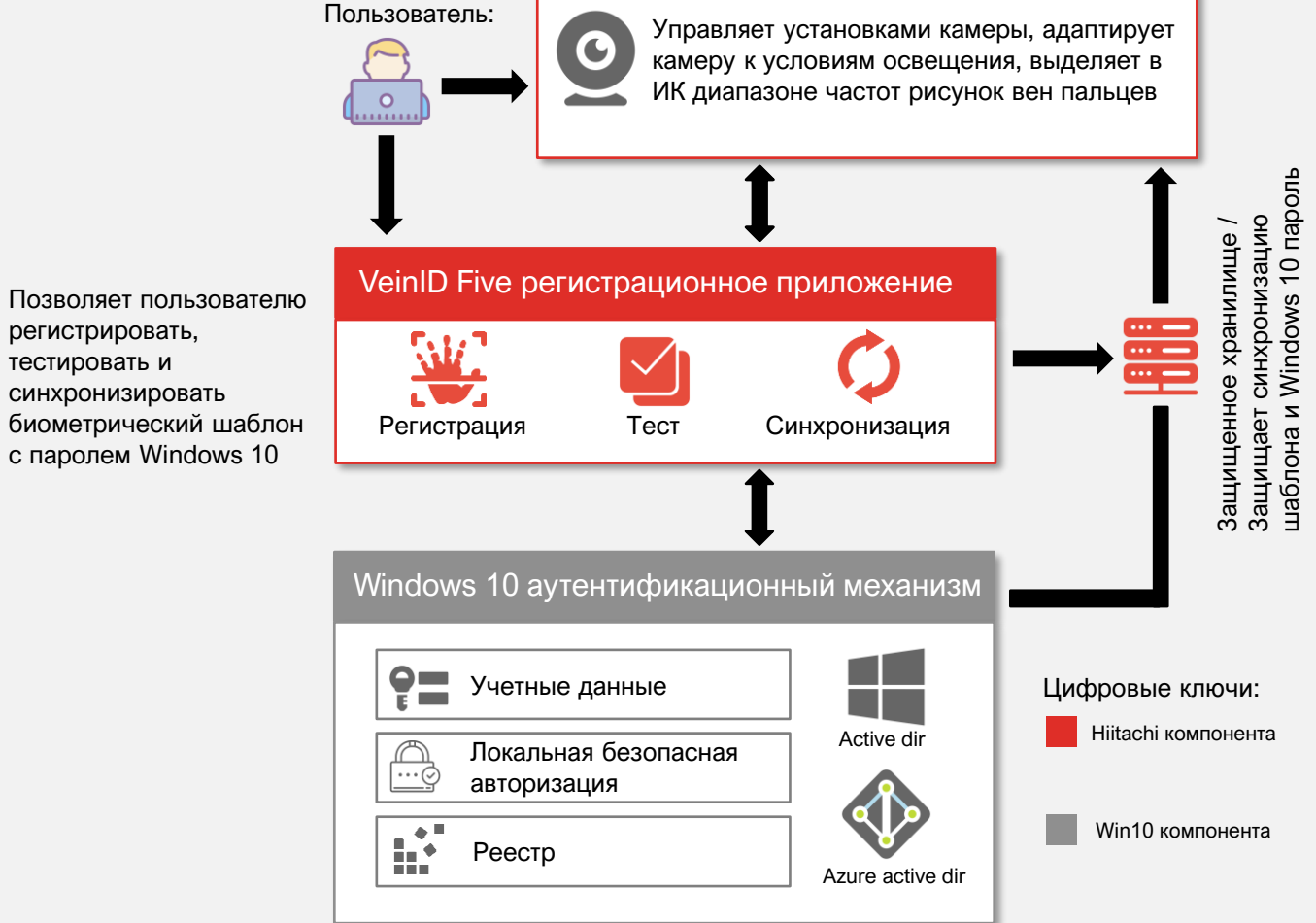
В сравнении с другими технологиями биометрической верификации:

- Использование более безопасной и надежной технологии биометрической верификации **VeinID Five** на основе сканирования рисунка вен пальцев, которые скрыты от злоумышленников (при этом, голос можно записать, лицо сфотографировать, получить отпечаток пальца относительно легко)
- Отсутствие физического контакта при сканировании (гигиенический фактор)

Посредством push/token аутентификации:

- Отсутствуют токены оборудования – используйте только свою руку.
- Готовое решение, простое в инсталляции и развертывании.

## Архитектура высокого уровня



## Корпоративные требования:

<b>Hardware</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ноутбук / Нетбук / ПК / Иные гаджеты</li> <li>• Intel i5 процессор или более поздняя версия</li> <li>• 8GB RAM</li> <li>• 720p камера или более поздняя версия (с последними драйверами)</li> </ul>
<b>Software</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Pro 64bit</li> <li>• Возможность аутентификации в: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Windows профиль пользователя</li> <li>✓ Microsoft ActiveDirectory</li> <li>✓ Microsoft Azure ActiveDirectory</li> <li>✓ Microsoft online аккаунты пользователей</li> </ul> </li> </ul> <p>Стандартный провайдер учетных записей Windows 10 алгоритмов, позволяющий множественную опцию доступа к операционной системе.</p>
<b>Условия освещения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Стандартные офисные условия освещения от 400 до 1000Lux</li> </ul>



В партнерстве с HITACHI Security Business Group  
[www.advent-bank.com](http://www.advent-bank.com)  
[www.advent-systems.com](http://www.advent-systems.com)  
[Link@sprx.ru](mailto:Link@sprx.ru)