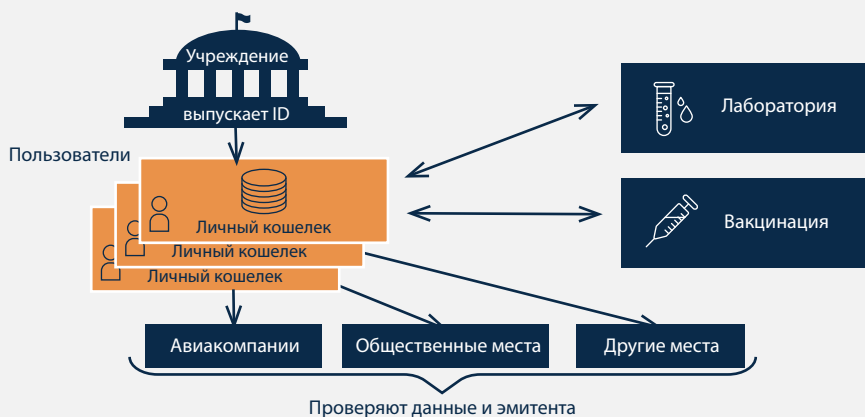


Блокчейн модуль в Медицинском Паспорте



Медицинский Паспорт (МП) – это медицинская система, созданная для **Пользователей** и предназначенная для безопасного хранения личных медицинских документов, результатов исследований и другой информации, полученной из различных источников (клиники, лаборатории, диагностические центры и т.д.). **МП** разработан на программном обеспечении, сертифицированном ФСТЭК России для хранения персональных данных. Некоторые медицинские документы содержат важную информацию, которая имеет юридическую значимость. К ней относятся результаты лабораторных исследований на определенные вирусы (ВИЧ, гепатит, COVID-19), подтверждение вакцинации (малярия, лихорадка Эбола) и сведения о заболеваниях (болезни сердца, диабет и другие). Эта юридически значимая информация должна быть загружена в систему авторизованными медицинскими учреждениями и удостоверена блокчейном, чтобы полномочные органы могли проверить источник информации, её достоверность и актуальность. Данные, подтвержденные блокчейном, отображаются в специальном разделе приложения **МП** или Браслета с возможностью быстрого просмотра и проверки полномочными органами.

Как это работает – на примере статуса COVID-19: Учреждение присваивает **Пользователям** уникальный идентификатор (ID), который хранится в их личном кошельке. **Пользователи** могут сдать тест на COVID-19 / наличие антител в лабораториях, чтобы позже пройти вакцинацию. Перед процедурой тестирования / вакцинации **Пользователь** должен предоставить свой ID лаборатории / пункту вакцинации. После процедуры лаборатория / пункт вакцинации выдает подтверждение, которое **Пользователь** также может принять и сохранить в кошельке. Таким образом, когда **Пользователь** покидает страну, посещает общественные или любые другие места, где необходимо предоставить текущую достоверную информацию о статусе COVID-19, она всегда доступна ему и учреждениям.



Технологии, лежащие в основе модуля

Учетные Роли в доверенной среде МП. Учитывая роли и обязанности, указанные в спецификации учетных данных блокчейна, история **Пользователя МП** может быть описана с использованием следующей концепции:

| Роль | Описание | Примеры |
|------------------------|---|---|
| Владелец | Лицо, которое контролирует одну или несколько проверяемых учетных записей (профилей) | Владельцем может выступать человек или подключенное устройство. Пользователь МП является владельцем |
| Эмитент | Учреждение, которое создает проверяемые данные, связывает их с конкретным профилем и передает их владельцу | К эмитентам относятся государственные органы, медицинские учреждения, врачи, частные страховые компании |
| Верификатор | Лицо, которое получает один или несколько проверяемых данных (указанных в запросе на подтверждение) для обработки | К инспекторам-верификаторам относят органы пограничного контроля, авиалинии, больницы |
| Реестр идентификаторов | Регулирует создание и проверку идентификаторов субъектов | Реестры идентификаторов включают государственные и частные страховые компании, а также связаны со многими другими реестрами и узлами. |



Все данные, подтвержденные блокчейном пересылаются в одноранговой сети, и только Учреждение и **Пользователь** могут их видеть и показывать третьей стороне, таким образом сохраняя записи в полном соответствии с руководящими принципами GDPR.

Учреждения, которые предоставляют результат, имеют уникальный цифровой идентификатор, поддерживаемый Полномочными Органами, и могут передавать проверенную информацию в личные мобильные кошельки **Пользователей**.

