

**Применение технологии NFC при работе с медицинскими данными**<sup>1</sup>Здор Г. Н., <sup>2</sup>Каршакевич Е. А.<sup>1</sup>Белорусский национальный технический университет<sup>2</sup>УЗ «19-я поликлиника Первомайского района г. Минска»

Рассматривается работа с электронными медицинскими записями в контексте информатизации здравоохранения. На сегодня уже внедряются пластиковые карты для идентификации пациентов. Однако, эти карты еще не являются средством хранения медицинской информации и содержат только ID пациента в системе здравоохранения. Они не позволяют оперативно получать данные врачом, например скорой помощи, о конкретном пациенте.

Изучив достижения в использовании радиочастотных электромагнитных полей для хранения и передачи данных с целью автоматической идентификации объектов, можно предложить и другие способы идентификации пациентов. Популярность на рынке электронных технологий набирает бесконтактная технология NFC (Near field communication), которая позволяет хранить данные об объекте (пациенте) на специальной метке и обеспечить безопасную передачу данных от метки к считывателю. Считывателем, например, может быть мобильное устройство врача с поддержкой NFC и доступом к медицинской базе данных, а в качестве метки выступать мобильное устройство пациента с поддержкой NFC или NFC-метка в любом другом исполнении (наклейка, пластиковая карта, браслет и др.). В таком случае, с учетом ёмкости NFC-метки, можно записать ряд ключевых персональных данных о пациенте (ФИО, возраст, группу крови, коды хронических заболеваний по МКБ, аллергический статус и т.д.) и/или данные по авторизации и доступу к защищенной информации на медицинской облачной платформе, откуда можно получить полную информацию о пациенте (рисунок).



Схема обмена данными с применением NFC-меток

В докладе предлагаются технические и организационные решения для реализации этой технологии в системе здравоохранения.