

ВОЗМОЖНОСТИ ТЕХНОЛОГИИ FACE ID И ЕЕ РОЛЬ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

Face ID – сканер объёмно-пространственной формы лица человека, разработанный компанией Apple и впервые применен в смартфоне iPhone X. Модуль из камер и сенсоров работает по принципу Time-of-flight (от англ. время полета), распознавая не просто плоский портрет человека, а его объёмную модель.

Для каждого полученного пикселя сенсор фиксирует его удаленность, формируя глубину изображения. Расчет расстояния до каждой точки происходит при помощи фиксации времени полета луча. По такому же принципу построено большинство военных и гражданских радаров. Главное отличие – использование светового импульса в Face ID и радиочастотного сигнала в радаре.

Face ID является ответвлением технологии LiDAR, которая с недавнего времени появилась в профессиональных линейках iPad и iPhone.

Технология позволяет разблокировать айфон, осуществлять платежи в Apple Pay, оплачивать покупки в iTunes Store и AppStore, разрешать использование логина и пароля в приложениях, давать разрешение браузеру Safari на автозаполнение форм.

При использовании Face ID были выявлены некоторые особенности: функция не работает под прямым солнечным светом; ребёнок до 12 лет при попытке разблокировать смартфон получает отказ от системы; при двух неудачных попытках разблокировки происходит отключение телефона; кроме того, если владелец телефона спит, а другой человек попытается разблокировать устройство, поднеся его к лицу, устройство не разблокируется поскольку для разблокировки пользователю необходимо открыть глаза (даже если на нем надеты солнцезащитные очки). В ходе исследования были выявлены следующие недостатки технологии: на устаревших версиях iPhone плохо распознаются лица людей в защитных масках; важным является положение человека относительно телефона.

Таким образом, можно утверждать, что Face ID упрощает жизнь человека, так как пропадает необходимость вводить пароль для разблокировки телефона, для авторизации в различных аккаунтах, а также для оплаты товара в онлайн- и офлайн-магазинах, при этом сохраняя высокий уровень безопасности и конфиденциальности.