



СМАРТФОН В СКУД: МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ РОССИЙСКИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

ДАРЬЯ ПОДОЛЬСКАЯ
podolskaya@perco.ru

Использование смартфона в качестве идентификатора в системах контроля доступа (СКУД) становится все популярнее, и это логично: мобильный телефон давно стал устройством, без которого не обойтись и которое всегда с собой.

Безопасность и удобство использования — главные преимущества мобильного доступа в СКУД. Такие функции смартфона, как многофакторная аутентификация и разблокировка по отпечатку пальца, делают данный способ идентификации достаточно безопасным. С удобством все очевидно: больше не нужно перекладывать карту доступа из одной одежды в другую — достаточно взять с собой смартфон.

Считыватели, поддерживающие мобильный формат, обычно работают и с RFID-идентификаторами, что позволяет сотрудникам самим выбрать наиболее удобный для них способ идентификации и использовать в качестве пропуска либо бесконтактную карту, либо смартфон. Связь между смартфоном и считывателем осуществляется с применением одной из двух технологий: NFC или BLE (Bluetooth). При использовании NFC расстояние между считывателем

и мобильным устройством является минимальным, благодаря чему повышается защищенность данных. В случае Bluetooth преграждающие устройства можно открывать с большого расстояния, однако, при всем удобстве, безопасным такой способ не является: данные можно легко перехватить.

При использовании смартфона на базе Android для доступа в СКУД используются данные телефона (IMEI или IMSI), в устройствах Apple может применяться Token, привязанный к одной из эмулированных на смартфоне банковских карт. В некоторых системах пользователи получают виртуальные идентификаторы, сгенерированные в базе данных производителя.

Важной составляющей работы СКУД с идентификацией по смартфону является мобильное приложение, которое можно бесплатно установить в Play Market или Appstore.

В таблице приведено сравнение приложений для мобильного доступа ведущих российских производителей СКУД, основанное на особенностях таких приложений и мнениях пользователей Play Market и AppStore.

Уровень интеграции смартфонов в повседневные процессы растет с каждым годом, что влияет и на развитие рынка мобильной идентификации в СКУД. Мобильная идентификация сегодня широко применяется на предприятиях, в учреждениях и офисах компаний, гостиничном бизнесе, системах «умного дома».

Одним из развивающихся трендов рынка являются мобильные приложения, позволяющие использовать смартфон не только в качестве идентификатора, но и как регистрирующее устройство. На российском рынке среди таких приложений можно отметить «Мобильный терминал Sigur», «PERCo. Регистрация», «Parsec

ТАБЛИЦА. ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ МОБИЛЬНОГО ДОСТУПА ОТ ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ СКУД

Название	Платформы	Передача данных	Создание идентификатора	Создание и отзыв гостевого идентификатора	Способ передачи идентификатора контроллеру	Отзывы
ESMART. Доступ	Apple, Android	BLE, NFC	Платный виртуальный идентификатор	Идентификатор выдается на заданный срок, по истечении которого он сам деактивируется	Код активации отправляется администратору по электронной почте в виде запароленного файла формата .xlsx	Пользователи говорят, что приложение работает отлично, но также отмечают, что в панели уведомления постоянно висит уведомление «Esmart. Доступ использует батарею», которое невозможно отключить
Parsec Card Emulator	Android, для работы с устройствами Apple приложение не нужно	NFC	Генерируется на основе IMEI	Выдается как постоянный, затем деактивируется вручную	Администратор получает идентификатор от владельца смартфона и вводит его в систему	Как пишут пользователи, на некоторых гаджетах, например на Samsung S8, приложение выдает разный код при каждом предъявлении смартфона считывателю, однако для решения этой проблемы и корректной работы рекомендуется использовать считыватели PNR-P19 с включенной функцией Parsec Smartphone
PERCo. Доступ	Android, для работы с устройствами Apple приложение не нужно	NFC	IMSI — для смартфонов на платформе Android, уникальный Token — для устройств Apple	Выдается как постоянный, затем деактивируется вручную	Администратор получает идентификатор от владельца смартфона и вводит его в систему	Одним из минусов пользователи называют то, что при установке приложение просит доступ к контактам, однако другие пользователи отмечают, что это необходимо для идентификации по IMSI смартфона
Proxway Mobile ID	Apple, Android	BLE, NFC	Бесплатный генерируется на основе данных смартфона, платный виртуальный — на сервере производителя	Выдается в обычном режиме, затем деактивируется вручную	Администратор системы получает код активации по электронной почте в виде файла формата .xlsx с паролем	
RusGuard Key	Android	NFC	Генерируется на основе IMEI смартфона	Выдается в обычном режиме, затем деактивируется вручную	Администратор получает идентификатор от владельца смартфона и вводит его в систему	Из недостатков пользователи отмечают тот факт, что ключ демонстрируется пользователям, а не передается администратору в зашифрованном формате, однако разработчики утверждают, что демонстрация ключа в приложении не несет в себе угрозы безопасности, так как воспроизвести этот же ключ на другом устройстве невозможно
Sigur. Доступ	Apple, Android	BLE, NFC	Генерация виртуального идентификатора производится на стороне устройства, встроенные механизмы которого обеспечивают уникальность ID	Выдается в обычном режиме, затем деактивируется вручную	Виртуальный идентификатор передается в систему от смартфона	

Access Terminal». Системы с таким способом идентификации предназначены для работы в условиях, где поставить контроллер регистрации не представляется возможным, а кон-

троль доступа и учет сотрудников крайне важен: например, в шахтах, на нефтяных вышках и других объектах с повышенными требованиями к безопасности.

По мнению экспертов, рынок мобильной идентификации продолжит активно расти: к 2020 г. доля идентификации по смартфону на рынке СКУД составит 20%. ●