



# Биометрическая СКУД на базе считывателей-контроллеров Smartec и бесплатного ПО Timex

В линейке оборудования для СКУД марки Smartec подобный функционал имеют считыватели 30-й серии: ST-FR030EMW, ST-FR031EM и ST-FR032EK. Все три устройства оснащены сенсором со стеклянной призмой для считывания отпечатков пальцев и бесконтактным считывателем карт стандарта EM (125 кГц), а модель ST-FR-032EK дополнительно снабжена кодонаборной клавиатурой. Наличие в данных устройствах встроенного контроллера с поддержкой всех функций контроля доступа позволяет с их помощью реализовать сетевую СКУД. Причем, кроме считывателей, покупать ничего не нужно: полный функционал системы контроля доступа поддерживает бесплатная версия ПО Timex.

Память контроллеров-считывателей данной серии рассчитана на хранение от 3000 до 5000 шаблонов отпечатков пальцев и до 10 000 кодов пользовательских RFID-карт. Таким образом, если на каждого сотрудника заносить в базу по два отпечатка, то биометрический считыватель Smartec сможет обслужить до 2500 пользователей. При этом время идентификации одного отпечатка пальца составит менее 1 с, коэффициент ложного доступа FAR (False Acceptance Rate) – менее 0,0001%, а ложного отказа в доступе FRR (False Rejection Rate) – не более 1%.

## Наличие в линейке уличной биометрической модели

Важная особенность модели ST-FR030EMW – наличие обогревателя, что позволяет эксплуатировать ее в уличных условиях, в диапазоне температур -40...+50 °C. Пылевлагозащитный корпус обеспечивает устройству защиту по классу IP65, таким образом, этот считыватель полностью подходит для работы в уличных условиях. Два других считывателя обогревателями не оснащены, но тоже имеют герметичный корпус с IP65, поэтому их можно использовать в местах с повышенной влажностью.

## Защита от вскрытия и различные режимы работы

Для защиты от несанкционированного вскрытия биометрические контроллеры-считыватели Smartec оснащены датчиком и тревожным выходом, а наличие двух входов позволяет подключить к этим устройствам кнопку выхода и датчик положения двери. Управление замком реализуется с помощью специального реле. Поскольку в данной серии каждая модель оснащена не только биометрическим, но и RFID-считывателем, возможны следующие режимы идентификации: по отпечатку пальца, по карте, по отпечатку + карта. Кроме того, встроенная кодонаборная клавиатура у модели ST-FR032EK позволяет реализовать различные логические комбинации идентификации по отпечатку, карте и коду.

Важная особенность биометрических считывателей Smartec – наличие в каждом устройстве контроллера, поэтому полнофункциональную сетевую СКУД можно построить, используя эти устройства и бесплатную версию ПО Timex. Биометрические СКУД обеспечивают высокий уровень безопасности, так как сфальсифицировать уникальный признак пользователя очень сложно. Когда в одной модели совмещен функционал биометрического считывателя, контроллера, а также считывателя RFID-карт, такое устройство становится универсальным и подходит под множество применений



## Совместимость со СКУД других производителей

Все устройства данной серии имеют Wiegand-интерфейс, благодаря чему их можно интегрировать практически в любую систему контроля доступа. В этом случае для программирования контроллеров-считывателей можно использовать бесплатную версию ПО Timex, которая обеспечивает настройку устройств, ввод в систему пользователей с учетом уровней доступа и формирование отчетов. Wiegand-выход для подключения к сторонним контроллерам СКУД поддерживает форматы Wiegand 26 и Wiegand 34.

Наличие Wiegand-входа позволяет подключить к каждому из биометрических устройств Smartec внешний считыватель и организовать биометрический контроль доступа как на вход, так и на выход. В этом случае используется конфигурация Master – Slave, когда мастер-контроллер устанавливается внутри помещения и управляет дверным реле, а подчиненное ему устройство монтируется снаружи и передает на мастер-контроллер идентификационные данные входящих пользователей по Wiegand-интерфейсу.

## Работа под управлением бесплатного ПО Timex Free

Бесплатная версия программного обеспечения Timex Free поддерживает неограниченное число биометрических контроллеров-считывателей Smartec и позволяет реализовать полный функционал системы контроля доступа. Это ПО можно скачать с сайта производителя, причем кроме функций СКУД оно поддерживает учет рабочего времени для коллектива численностью до 30 человек.

При необходимости систему можно расширить платными опциями программы, что даст возможность вести учет рабочего времени для большего числа сотрудников и откроет доступ к широкому набору отчетов. Кроме того, среди платных модулей ПО Timex есть такие приложения, как модуль контроля маршрутов, фотоверификации, печати пропусков, интеграции с видеонаблюдением и др. Благодаря модульной структуре этой программы клиент не переплачивает за избыточный для него функционал, а покупает только необходимые модули. ■

По материалам [www.smartec-security.ru](http://www.smartec-security.ru)

