Назначение и структура ПО Biosmart-Studio v6

Принцип работы СКУД BioSmart

СКУД BioSmart предназначена для организации контроля и управления доступом, а также учёта рабочего времени посредством идентификации сотрудников по биометрическим данным, RFID-картам и другим идентификаторам (смартфонам, пин-кодам, QR-кодам). СКУД BioSmart является сетевой, распределенной системой, при необходимости наращиваемой и открытой для интеграции с оборудованием и ПО других производителей.

На объектах доступа устанавливаются контроллеры и терминалы BioSmart. По локальной сети Ethernet контроллеры и терминалы подключаются к управляющему ПК (серверу).

В базу данных СКУД BioSmart записываются математические шаблоны биометрических данных сотрудников. Обратное воссоздание графического изображения биометрических данных из шаблонов невозможно. Далее сотрудникам назначаются права на доступ в конкретные помещения (объекты доступа). Информация о сотруднике передается на контроллеры и терминалы BioSmart или отдельный компьютер с установленным ПО "Сервер биометрической идентификации BioSmart" (СИ BioSmart) в защищенном виде.

Когда сотрудник предъявляет биометрические данные (или другие поддерживаемые идентификаторы) считывателю, контроллеру или терминалу, происходит поиск шаблонов (кодов идентификаторов), зарегистрированных в базе данных. В режиме серверной идентификации, поиск и сравнение шаблонов происходит на СИ BioSmart, что увеличивает скорость обработки больших баз данных. При успешной идентификации контроллер или терминал BioSmart генерирует управляющий сигнал на исполнительные устройства (электромагнитный замок, турникет и пр.) непосредственно, либо через блок управления реле BioSmart, обеспечивающий дополнительную защиту от попыток несанкционированного доступа к управлению исполнительными устройствами.

При успешной идентификации в журнал событий записывается соответствующая информация, используемая в дальнейшем для учета рабочего времени и создания различных отчетов. Существует возможность отображения событий в режиме реального времени на отдельном ПК в режиме мониторинга. События неуспешной идентификации, попытки несанкционированного доступа, системные события также фиксируются в журнале событий.

СКУД BioSmart может работать с внешними датчиками. В контроллерах, терминалах, а также в БУР BioSmart предусмотрены дискретные входы для подключения кнопок выхода из помещения, датчиков открытия двери, датчиков турникета. Все события по внешним датчикам фиксируются в журнале событий.

СКУД BioSmart предназначена для эксплуатации в непрерывном режиме без постоянного обслуживающего персонала. Режим ручного или автоматизированного управления (с участием оператора) обеспечивается только при возникновении чрезвычайных, аварийных или тревожных ситуаций, или в соответствии с требованиями технического задания на систему.

Назначение ПО Biosmart-Studio v6

Программное обеспечение Biosmart-Studio v6 предназначено для управления работой СКУД BioSmart. В его задачи входит:

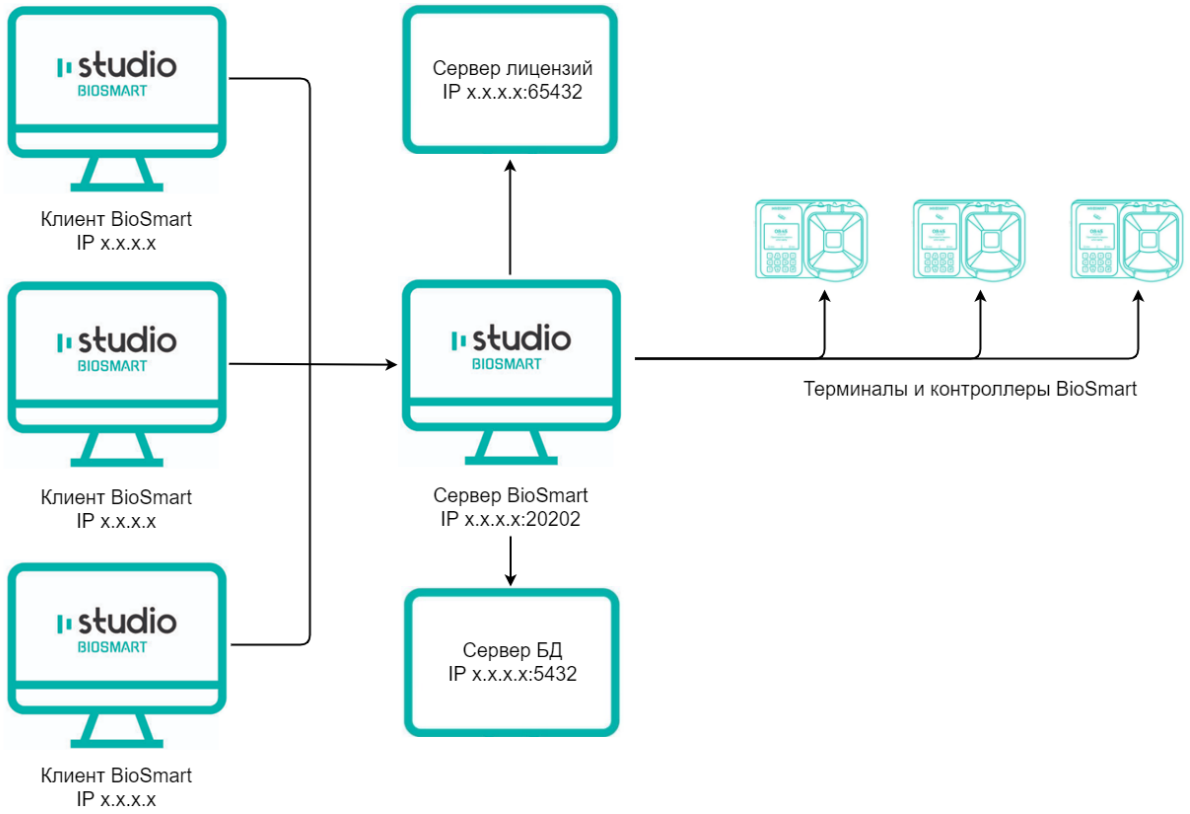
- централизованное управление работой устройств СКУД BioSmart, настройка их параметров, обновление встроенного ПО;
- контроль работоспособности устройств СКУД BioSmart,
- регистрация и хранение событий (вход/выход сотрудников, действия пользователей ПО, обновления, сообщения, неисправности и др.);
- создание, хранение, удаление в базе данных СКУД BioSmart шаблонов биометрических данных, а также иной информации о сотрудниках и подразделениях;
- разграничение доступа, создание сценариев доступа для разных сотрудников (групп сотрудников, подразделений, предприятий);
- разграничение прав и полномочий пользователей ПО;
- автоматизированная рассылка отчётов и сообщений по e-mail, SMS или Telegram.

Структура ПО Biosmart-Studio v6

ПО Biosmart-Studio имеет клиент-серверную архитектуру и состоит из следующих компонентов:

- **Сервер BioSmart** – серверная часть ПО, обеспечивает взаимодействие всех компонентов СКУД BioSmart;
- **Клиент BioSmart** – клиентская часть ПО, АРМ пользователей;
- **Сервер БД** – БД PostgreSQL;
- **Сервер лицензий** – сервер управления лицензиями, информация о лицензиях хранится в реестре.

Управление системой BioSmart может осуществляться с одного или нескольких клиентских ПК, объеденных в единую локальную сеть, что позволяет работать с ПО необходимому количеству пользователей, права каждого из которых настраиваются.



Функционал ПО Biosmart-Studio v6 можно расширить путем установки дополнительного ПО и модулей расширения. Модули расширения интегрируются в единый пользовательский интерфейс. Дополнительные модули расширения могут в любой момент добавляться к уже установленному ПО.

Базовая полнофункциональная версия ПО Biosmart-Studio включает:

- Количество сотрудников, определяемое лицензией;
- Количество контроллеров, определяемое лицензией;
- Количество клиентских рабочих мест, определяемое лицензией;
- Модули расширения, определяемые лицензией;
- Возможность обновления ПО в течение одного года.

Для установки ПО Biosmart-Studio v6 используется единый дистрибутив, активируемый ключом лицензий. В ключ предварительно записываются лицензии по количеству сотрудников и клиентских мест, лицензии модулей расширения.