

## История версий Biosmart-Studio v6

### Релиз 6.4.10 (корректирующий)

#### Сотрудники:

- Ограничили число сотрудников, отображаемых при проверке совпадений СНИЛС и табельного номера во время создания нового сотрудника.

#### Реестр строителей:

- Исправили отображение статуса синхронизации сотрудника при удалении объекта строительства с некорректно настроенными данными.

#### Интеграция с РС г. Москва:

- Исправили проблему, из-за которой не происходила идентификация на терминале BioSmart Quasar 7 при включенной опции «Авторизация SASL» в региональном сегменте г. Москва.

#### Интеграция с ЕБС ТИБ:

- Добавили возможность отключения функции «Использование SSL» в справочнике «Профили БС» для службы идентификации ЕБС ТИБ.

### Релиз 6.4.9 (корректирующий)

#### Общее:

- Добавили поддержку двухфакторной авторизации.
- Исключили должностных лиц из раздела «Реестр строителей» из лимитов лицензии по сотрудникам. Теперь должностные лица не учитываются в лимитах сотрудников.
- Исправили формирование времени отметки из мобильного приложения «BioSmart Studio» на ОС Astra Linux в ПО Biosmart-Studio v6.
- Доработали обновление сервера на ОС Astra Linux. Теперь параметры в файле конфигурации сервера не перезаписываются после обновления. Добавили правила логирования по умолчанию.
- Переименовали правило «udev» в клиентской части ПО Biosmart-Studio v6 на ОС Astra Linux. Теперь при одновременной установке на один ПК ПО Biosmart-Studio v6 и АПК Бастион-3 не возникает ошибок.

#### Отчеты:

- Исправили расчет времени сотрудника при установленной настройке «Первый вход – последний выход» и отключенной опции «Учитывать время после окончания рабочего дня». Теперь время работы сотрудника считается корректно.

#### Пользователи:

- В диалоге свойств пользователя добавили: политику идентификации «Логин + пароль + код подтверждения» и поле «Email для одноразового пароля».

#### Импорт данных:

- Исправили размер выпадающего списка оргструктуры в мастере импорта данных для ОС Astra Linux.
- Отключили проверку уникальности дополнительных полей для уволенных сотрудников.

#### Интеграция XMLAPI:

- Добавили поле со статусом регистрации в БС в ответ на запрос списка сотрудников.
- Добавили фильтры по СНИЛС и ИНН в команде запроса списка сотрудников.

#### Интеграция с ЕБС ТИБ:

- Доработали регистрацию сотрудников в ЕБС по команде от системы аэропорта. Отключили генерацию ошибки, если при регистрации сотрудник уже присутствует в системе, или при удалении сотрудник не зарегистрирован в системе.

#### Веб-кабинет:

- Добавили поддержку двухфакторной авторизации.
- Добавили логирование действий пользователя: вход в систему, ошибка входа в систему, добавление, изменение, удаление сотрудников и оргструктуры.
- В шаблон импорта данных добавили колонку «Дата окончания».
- Добавили отображение статуса регистрации в БС.
- Добавили выделение полей, обязательных для заполнения, и подсказки для заполнения при создании предприятия.
- Добавили проверку наличия прав пользователя при авторизации в веб-кабинете, если прав нет, то доступ в веб-кабинет блокируется.
- Исправили ошибки при создании предприятия и сотрудников.

### **Релиз 6.4.8 (корректирующий)**

#### Общее:

- Добавили возможность блокировки сотрудника с гостевым доступом.
- Увеличили стабильность работы с аппаратным USB ключом на ОС Astra Linux.
- Исправили ошибку, из-за которой после обновления ПО не происходило подключение к клиентской части ПО Biosmart-Studio v6.

#### Сотрудники:

- Добавили возможность удаления сотрудников из БС при смене профиля БС для подразделения.
- Добавили отображение профиля БС на боковой панели сотрудника.
- Добавили кнопку «Удалить из БС» в диалоге сотрудника на вкладке «Работа с БС».
- Добавили возможность группового изменения параметра «Не участвует в БС».
- Отключили проверку уникальности дополнительных полей у уволенных сотрудников.

#### Устройства:

- Выполнили доработки по увеличению стабильности работы с устройствами.

### Реестр строителей:

- Исправили ошибку, из-за которой происходило зависание при изменении УИН объекта строительства.
- Доработали порядок выгрузки записей в Реестр строителей.
- Исправили ошибку, из-за которой на объект строительства добавлялись все устройства, вместо выбранных.
- Доработали интерфейс вкладки «Объекты строительства». В список объектов добавили следующие параметры: «Код объекта УИН», «Дата начала строительства», «Дата окончания строительства», «Адрес».
- Добавили возможность сортировки и фильтрации по параметрам на вкладке «Объекты строительства».
- В «Мастер добавления объекта строительства» добавили кнопки «Выбрать все», «Снять все» для добавления всех субподрядчиков или устройств.
- Доработали запрос должностных лиц из Реестра строителей.

### Веб-кабинет:

- Добавили возможность назначения и удаления RFID-карт сотруднику.
- Добавили поля «ИНН», «КПП» при создании и редактировании предприятия.
- Исправили отображение пути к подразделению в результате поиска.
- Ускорили поиск сотрудников и организаций.
- Добавили уведомление о необходимости заполнения дополнительных параметров, при их отсутствии.
- Добавили возможность создания новых должностей для сотрудников.
- Доработали заполнение полей «КИГ» и «Инструктаж».

## **Релиз 6.4.7 (корректирующий)**

### Общее:

- Реализовали веб-кабинет для изменения информации о сотрудниках. Веб-кабинет доступен по адресу <https://<studio-server-ip>:8088/studioб>. Для работы с веб-кабинетом необходима лицензия «Веб-кабинет».
- Отключили логирование в файл по умолчанию для ОС Astra Linux.
- Добавили учет полномочий для виртуальных проходных в мобильном приложении «BioSmart Studio».
- Переименовали лицензию «Интеграция 1С» в «Интеграцию API».
- Доработали установку Biosmart-Studio v6 на ОС Astra Linux, теперь установка происходит без ошибок.

### Сотрудники:

- Реализовали возможность назначения профиля БС и политики регистрации в БС для подразделений и сотрудников.
- Доработали ввод СНИЛС в карточке сотрудника: теперь при вводе не требуется вводить дополнительные символы или пробелы.
- В диалоге добавления причины отсутствия по сотруднику отключили автоматическое заполнение поля «Причина отсутствия».

### Отчеты:

- Исправили отображение длительной причины отсутствия в отчете «Рабочее время по сотруднику с детализацией».
- Добавили отчеты по присутствию сотрудников на объектах строительства.

#### Справочники:

- Исправили отображение приоритетов событий, при выборе приоритета в справочнике «Приоритеты событий».
- Добавили возможность редактирования дополнительных полей в справочнике «Дополнительные поля» и возможность запрета ввода кириллических символов для поля типа «Строка».

#### Устройства:

- Исправили ошибку, из-за которой не менялся IP-адрес контроллера BioSmart UniPass Pro 2.
- Исправили ошибку, которая приводила к невозможности удаления считывателей для контроллера BioSmart UniPass Pro 2.
- Актуализировали список рабочих моделей для терминала BioSmart PV-WTC.

#### Реестр строителей:

- В окне «Свойства объекта строительства» увеличили количество символов в поле «Название» и добавили поле «Код объекта».
- Доработали формирование идентификатора прохода должностных лиц.
- Доработано удаление субподрядчиков и объектов строительства.

#### Интеграция с РС г. Москва:

- Добавили поддержку авторизации в брокере сообщений Kafka.
- Доработали очередность обновления статуса регистрации в БС: теперь статус обновляется без очереди при успешной регистрации, при выборе сотрудника в разделе «Сотрудники» и при открытии карточки сотрудника.
- Доработали проверку статуса регистрации в БС.

#### Импорт данных:

- Реализовали автоматическое назначение колонок при импорте из excel-файла.
- Добавили поддержку импорта дополнительных полей с типами данных: «Дата», «Строка», «Список», «Логический».

#### Telegram bot:

- Исправили обработку ошибок при отсутствии подключения к api.telegram.org.

### **Релиз 6.4.6 (корректирующий)**

#### Общее:

- Обновили веб-сервер Apache в составе Biosmart-Studio v6 для более безопасной работы и улучшения производительности.
- На ПК с ОС Astra Linux актуализировали на Docker-compose v2, чтобы избежать ошибок с новой версией ОС Astra Linux.
- В разделе «Сотрудники» кнопку «Мастер валидации с БС» переименовали в «Мастер регистрации в БС».
- В «Установщике Biosmart-Studio v6» изменили название страницы со «Вход в систему Biosmart Server» на «Запуск службы Biosmart Server». Добавлена подсказка формата ввода имени пользователя.
- Доработали логику подключения и обработки ошибок сервера лицензий на ПК с ОС Astra Linux, чтобы избежать ошибок в работе.

- Включили автоматическую перезагрузку службы Biosmart Server на ПК с ОС Astra Linux для стабильной работы даже при сбоях сети.
- Исправили работу периодических заданий на ПК с ОС Astra Linux.
- Изменили логику хранения изображений биометрии, теперь при установке и обновлении ПО Biosmart-Studio v6 параметр «Запрет хранения бинарных данных биометрических шаблонов» по умолчанию выключен и биометрические шаблоны сохраняются в БД.

#### Сотрудники:

- В диалоге сканирования в разделах сканирования лиц и ладоней скрыли кнопку «Принять» и увеличили ширину поля «Активный сканер» для более удобного выбора устройства сканирования биометрических шаблонов
- Доработали отображение статуса регистрации в биометрической системе. Теперь статус регистрации актуализируется автоматически.

#### Справочники:

- В справочник «Реестр строителей» добавили настройку размера пакетов объектов (событий) и времени выгрузки данных для передачи в Реестр строителей.
- В справочнике «Реестр строителей» добавили настройки идентификатора справочника должностных лиц и подразделения для создания должностных лиц и времени проверки.

#### Устройства:

- Исправлена проблема с назначением доступа на контроллер BioSmart UniPass Pro 2 в режиме серверной идентификации: теперь сотрудники загружаются корректно, даже если активирован режим резервирования.
- Добавили возможность перевода терминала BioSmart Quasar 7 в автономный режим при выборе профиля «Не задан» для отключения от режима работы с КБС или ЕБС.
- Исправили удаление считывателей контроллера BioSmart KeyPass при отключении службы Biosmart Server.
- Исправили ошибочную блокировку сотрудников на контроллерах BioSmart 5M и BioSmart 4.
- Исправили ошибку назначения доступа при создании и редактировании пользователей терминала BioSmart PV-WTC.

#### Реестр строителей:

- В «Мастер добавления организации» добавили кнопки «Выбрать все», «Снять все» для добавления всех сотрудников организации.
- Добавили возможность автоматически регистрировать новых сотрудников в реестре строителей.
- Реализовали предоставление доступа на объекты строительства должностным лицам из органов исполнительной власти без подтверждения со стороны застройщика.
- Связали сотрудников с объектами строительства, теперь при выгрузке данных в реестр строителей учитывается связь сотрудника с объектом строительства.

#### Интеграция с РС г. Москва:

- Добавили возможность автоматически регистрировать новых сотрудников в региональном сегменте г. Москва.
- Исправили формат времени идентификации, теперь передаем время с часовым поясом.

#### Интеграция с ЕБС ТИБ:

- Реализовали регистрацию сотрудника в ЕБС ТИБ по команде от системы аэропорта.
- Реализовали возможность идентификации в ЕБС ТИБ по венам ладони.
- Исправили настройку подключения к ЕБС ТИБ.

#### Интеграция XMLAPI:

- В запрос получения списка сотрудников добавили фильтр для получения списка уволенных сотрудников.
- Изменили обработку списка устройств в запросе изменения групп доступа, теперь обновление доступа выполняется только по измененным устройствам.

### **Релиз 6.4.5 (корректирующий)**

#### Общее:

- В окне «Установщик Biosmart-Studio v6» на странице «Вход в систему Biosmart Server» добавлены следующие возможности:
  - просмотр введенного пароля;
  - проверка правильности введенных учетных данных для запуска сервера ПО Biosmart-Studio v6.
- В ПО Biosmart Admin на вкладке «Сервер лицензий» исправлено отображение списка клиентских подключений к серверу лицензий при большом количестве подключений. Добавлена возможность сортировки списка подключений по колонкам.
- Обновлен контактный номер телефона отдела продаж в окне «Активация ключа».

#### Сотрудники:

- Исправлена ошибка, не позволяющая сохранить данные в карточке сотрудника при удалении информации из дополнительного поля с типом строка.
- В карточку предприятия добавлен выбор профиля биометрической системы (БС). Он будет использоваться для валидации сотрудников и отображения их статуса. Выбранный профиль отображается на боковой панели предприятия и в карточке сотрудника во вкладке «Работа в БС».
- Доработана обработка ошибок мастера валидации сотрудников в БС. При возникновении ошибки валидации для одного из сотрудников, работа мастера не прерывается.
- При экспорте списка сотрудников в exel-файл добавлена колонка «Статус привязки к БС».
- Исправлена ошибка сканирования биометрических шаблонов для записи на RFID-карту при открытии окна сканирования из мастера добавления нового сотрудника.
- Ввод дефисов в поле КПП предприятия больше не требуется.

#### Отчеты:

- Исправлена ошибка, из-за которой кнопка «Сформировать отчет» была неактивна для пользовательских отчетов без параметров по сотрудникам.

#### Мониторинг:

- В окне наблюдения «Шкафчики» исправлено отображение состояния ячеек при изменении схемы размещения, которая уже была в него добавлена.

#### Графики работы:

- Для ненормированного графика добавлена настройка «Автоматически рассчитывать продолжительность рабочего дня и перерыва». Она позволяет отключить автоматический расчет продолжительности смены и перерыва на основе начала и окончания рабочего дня.

#### Справочники:

- Справочник «Настройки БС» переименован в «Профили БС». Добавлена поддержка создания/копирования/редактирования/удаления нескольких профилей БС.
- В справочник «Реестр строителей» добавлена настройка «Выгружать ФИО сотрудников», позволяющая отключать передачу ФИО сотрудников в АИС «Цифровой двойник». Настройка по умолчанию отключена.

#### Устройства:

- В окне свойств BioSmart Quasar 7 на вкладке «Системные параметры» теперь отображаются только те параметры БС, которые относятся к выбранному типу биометрической системы.
- В окне свойств BioSmart Quasar 7 на вкладке «Системные параметры» добавлена возможность назначать профиль БС. При выборе профиля, автоматически заполняются параметры биометрической системы из справочников.
- Исправлен номер порта сервера идентификации для терминала BioSmart Quasar 7.
- Отключено автоматическое обновление IP-адресов устройств с внешних на внутренние для BioSmart KeyPass, BioSmart UniPass Pro, BioSmart UniPass Pro 2, BioSmart Quasar 7.

#### Реестр строителей:

- В поле УИН объекта строительства запрещен ввод русских букв и специальных символов. Для ввода доступны только цифры, буквы английского алфавита и дефис.
- Доработана логика отправки данных в АИС «Цифровой двойник» при увольнении сотрудника или удалении его из раздела «Реестр строителей».
- Реализована группировка записей при отправке данных в АИС «Цифровой двойник».
- Добавлен экспорт списка сотрудников, передаваемых в реестр строителей.

#### MATRIX Professional Dormakaba:

- Исправлены ошибки синхронизации сотрудников при массовом обновлении данных.

## Релиз 6.4.4 (корректирующий)

### Общее:

- Доработано окно авторизации в ПО Biosmart-Studio v6. Добавлены отдельные вкладки для авторизации в обычном режиме, с помощью Kerberos или биометрических данных.
- При установке и обновлении ПО Biosmart-Studio v6 добавлена возможность выбора пользователя для запуска службы Biosmart Server. Можно запустить с помощью системной учетной записи или настраиваемой учетной записью.
- В скрипт установки ПО Biosmart-Studio v6 для ОС Linux добавлены параметры командной строки для настройки авторизации через Kerberos.
- Реализована маскировка пароля в процессе настройки заданий на синхронизацию данных с ИСО «Орион».
- Отключено логирование пароля при подключении к службе каталогов (LDAP).
- Реализована поддержка авторизации с помощью Kerberos.
- В раздел «Лицензии» добавлена лицензия «Реестр строителей».
- Исправлена авторизация с помощью биометрических данных при подключении к одному ПК нескольких биометрических сканеров разного типа.
- Актуализирована версия встроенного ПО BioSmart 4, поставляемого в составе ПО Biosmart-Studio v6 на BIOSMART4\_3\_0a.

### Сотрудники:

- В окне «Мастер добавления предприятия» и в карточке предприятия добавлены поля для ввода ИНН и КПП организации.
- В окне «Мастер добавления сотрудника» и в карточке сотрудника добавлено поле для ввода ИНН и выпадающий список для выбора гражданства.

### Отчеты:

- Исправлена автоподстановка времени ухода в отчетах по рабочему времени, если у сотрудника только одна отметка на вход и используется схема расчета «Первый вход – последний выход».
- Исправлена ошибка, из-за которой отсутствовала возможность формировать отчеты по уволенным сотрудникам

### Справочники:

- Добавлен новый раздел «Реестр строителей» для настройки подключения к АИС «Цифровой двойник».
- В справочнике «Общие параметры» теперь можно запретить вводить и удалять ИНН и гражданство сотрудника.
- В справочнике «Настройки БС» для биометрической системы «РС г. Москва» добавлены настройки для валидации иностранных граждан.
- Справочник «Настройки сервера AD» переименован в "Настройки LDAP / Kerberos". В справочнике удалены параметры импорта пользователей и добавлены настройки для выполнения авторизации с помощью Kerberos.
- В справочнике "Настройки LDAP/Kerberos" запрещен выбор следующих ролей по умолчанию: Супервизор, Мобильный сотрудник, Мобильный руководитель.

### Устройства:

- Исправлено отображение доступной версии встроенного ПО для устройств на вкладке «Обновление ПО».

- Исправлена ошибка, из-за которой во вкладке «Действия» свойств контроллеров BioSmart KeyPass и BioSmart UniPass Pro 2 отсутствовала возможность выбора считывателя с интерфейсом Wiegand.
- В файл настроек Biosmart Server добавлен отдельный параметр: *access\_watchdog\_timeout*. Реализована возможность указания времени таймаута ожидания завершения задания на обновление доступа в данном параметре.
- Реализовано сохранение MAC-адреса терминала BioSmart Quasar 7 в ПО Biosmart-Studio v6.
- Исправлена смена IP-адреса для контроллера BioSmart KeyPass.
- Исправлено чтение настроек IO для контроллера BioSmart KeyPass.

#### Шкафчики:

- Изменена нумерация реле и дискретных входов релейного модуля BioSmart RM-21 в окне назначения устройств. Нумерация дискретных входов и реле начинается с 1. Для корректной работы требуется прошивка BioSmart KeyPass версии 1.3 и выше.

#### Пользователи:

- Удалена возможность импорта пользователей с помощью службы каталогов Active Directory. Реализовано автоматическое создание пользователя при успешной авторизации с помощью Kerberos.
- Заблокирована возможность изменения логина пользователя при использовании авторизации с помощью Kerberos.

#### Импорт данных:

- Реализована возможность импорта СНИЛС, ИНН, гражданства и других произвольных данных при импорте сотрудников из файла.
- Исправлен импорт табельного номера сотрудника при импорте сотрудника из файла.
- Исправлена активация кнопки «Далее» при настройке параметров подключения к службе каталогов.

#### Интеграция XMLAPI:

- Добавлена возможность передачи дополнительных параметров предприятий (ИНН, КПП) и сотрудников (ИНН, СНИЛС, гражданство).
- Добавлена команда запроса списка дополнительных полей сотрудников.

#### Реестр строителей:

- Добавлен новый раздел «Реестр строителей». Раздел позволяет создавать объекты строительства, выбирать предприятия и сотрудников для выгрузки в АИС «Цифровой двойник» и отслеживать статус выгрузки данных в реестр строителей.
- Добавлен плагин интеграции с Реестром строителей. Плагин позволяет отслеживать внесенные пользователем изменения, события идентификации и передает информацию в АИС «Цифровой двойник» в фоновом режиме.

#### Интеграция с РС г. Москва:

- Добавлено логирование ошибок подключения к брокеру сообщений Kafka.

## Релиз 6.4.3 (корректирующий)

### Общее:

- Реализована проверка наличия опции «--profile» для Docker-compose При установке ПО Biosmart-Studio v6 на ПК с ОС Astra Linux.

### Сотрудники:

- В карточке сотрудника (раздел «Доступ», блок «Параметры доступа») добавлен параметр «Сообщения на терминале». Сообщение отображается на терминале BioSmart PV-WTC при успешной идентификации.

### Мониторинг:

- Изменено расположение кнопок подтверждения прохода после идентификации.

### Отчеты:

- Исправлено отображение отработанных дней в отчетах «Табель приходов-уходов» и «Табель Т-13».

### Справочники:

- В справочнике «Настройки сервера AD» добавлена вкладка «Сотрудники» для настройки соответствия между атрибутами AD и параметрами сотрудника в ПО Biosmart-Studio v6.
- В справочнике «Общие параметры» в разделе «Сотрудники» добавлена настройка «Граница фотографии сотрудника». Настройка изменяет формат отображения фотографии на панели информации на вкладке «Сотрудники».

### Устройства:

- Добавлена поддержка режимов «Свободный проход» и «Блокировка прохода» для контроллера BioSmart KeyPass. Доработано отображение состояния реле и статуса открытия двери.
- В окне «Мастер добавления устройств» добавлена вкладка «Пользователи контроллера» для назначения прав доступа и пин-кода к меню терминалов BioSmart PV-WTC.
- В разделе «Мастер создания пользователей контроллера» добавлена возможность сортировки контроллеров по: названию, серийному номеру и IP-адресу.
- Реализована возможность добавлять считыватели карт, подключенные к контроллеру BioSmart UniPass Pro 2, по интерфейсу Wiegand.
- Реализована передача параметра «Сообщение на терминале» для сотрудника на терминал BioSmart PV-WTC. Сообщение отображается при успешной идентификации.
- Исправлена активация настроек в свойствах устройств, во вкладке «Настройки IO» при нажатии на чек-бокс настроек.
- Исправлена работа ПО Biosmart-Studio v6 при работе с большим количеством контроллеров BioSmart KeyPass.
- Актуализирован список режимов работы терминала BioSmart Quasar.

### Интеграция XMLAPI:

- Добавлена команда сброса состояния anti-passback сотрудника.

#### Интеграция с РС г.Москва:

- Выполнена доработка авторизации. В настройках БС в поле «URL авторизация» необходимо задавать полный URL к API для получения токена.

#### Импорт данных:

- Доработан импорт данных о сотрудниках из службы каталогов Active Directory (AD). При импорте данных используются данные из вкладки «Сотрудники» в разделе «Справочники».

### **Релиз 6.4.2 (корректирующий)**

#### Общее:

- Добавлена поддержка импорта данных из службы каталогов Active Directory и авторизации пользователей для ПК с ОС Astra Linux.
- Из состава дистрибутива удалены pdb-файлы с отладочной информацией. Размер дистрибутива уменьшен примерно на 100Мб.
- В ПО Biosmart-Studio v6 удалены неиспользуемые модули «Интеграция КАВА» и «Интеграция Atoss».
- Добавлен плагин интеграции с единой биометрической системой (ЕБС) по транзакционной модели с передачей запроса на идентификацию через ТИБ-сервер. В раздел «Лицензии» добавлена лицензия «Интеграция с ЕБС».
- Исправлена ошибка создания резервной копии БД при обновлении ПО Biosmart-Studio v6.
- Добавлено событие «Запрет прохода, нет измерения температуры».
- Исправлена ошибка, при которой после смены пользователя не выполнялся автовход (при включенной настройке «Автовход»).
- Реализован запуск служб Biosmart-Studio v6 в Docker-контейнерах на ПК с ОС Astra Linux от непривилегированного пользователя.
- В установщике Biosmart-Studio v6 и в ПО Biosmart Admin исправлена ошибка загрузки SSL-сертификата из файла.
- Реализована отдельная лицензия для интеграции с региональным сегментом г.Москва.
- Доработаны скрипты создания резервных копий БД на ПК с ОС Astra Linux. Добавлены параметры изменения имени и пути к созданной резервной копии,

а также параметры восстановления резервной копии с указанием имени и пути к созданному файлу.

- Исправлена ошибка, при которой в ПО Biosmart-Studio v6 на ПК с ОС Astra Linux не определялся USB-ключ, на котором установлен сервер лицензий.
- Исправлена работа мобильного приложения «BioSmart Studio» при входе с ролью «Мобильный руководитель».
- Актуализирована версия встроенного ПО терминала BioSmart PV-WTC, поставляемая в составе ПО Biosmart-Studio v6.

#### Сотрудники:

- В разделе «Мастер добавления сотрудников» добавлена вкладка «Дополнительные параметры». Вкладка отображается, если дополнительные параметры настроены в разделе «Справочники».
- В разделе «Поиск сотрудника» реализована возможность поиска по дополнительным параметрам, указанным в «Справочники» - «Дополнительные параметры» при выборе значения «Используется при поиске».
- Реализованы ограничения на возможность добавления причины отсутствия прошедшим числом. Параметры ограничений настраиваются в справочнике «Шаблоны ролей пользователя».
- В «Свойствах сотрудника» переработан раздел «Дополнительно» с дополнительными параметрами сотрудников.
- Исправлена сортировка списка сотрудников по свойству «График работы».
- Доработана регистрация шаблонов вен ладоней со считывателя BioSmart DCR-PV при включенных параметрах «Минимальное количество левых/правых ладоней» в настройках количества шаблонов.
- Исправлена блокировка кнопки печати отчетов при наличии доступа к полному управлению отчетами.

#### Журналы:

- Переработана реализация ограничений на создание событий входа или выхода сотрудника вручную. Параметры ограничений настраиваются в справочнике «Шаблоны ролей пользователя».

#### Мониторинг:

- В разделе «Мониторинг» реализовано отображение полных имени и отчества сотрудников вместо их инициалов
- В окне «Мониторинг» исправлено кратковременное отображение контекстного меню при включенном отображении модуля для наблюдения «Шкафчики» и отключенных настройках управления открытия и закрытия дверей.

#### Отчеты:

- Исправлено отображение опозданий и ранних уходов в отчетах для ненормированного графика, когда в разделе «График работы» указано только одно ограничение (на начало или конец рабочего дня).
- В разделе «Отчеты» добавлен отчет "Отчет по событиям". В отчете возможен быстрый выбор списка событий с помощью созданных в разделе «Справочники» групп событий.
- Исправлено дублирование отработанного времени при добавлении нескольких командировок на одну дату.

#### Справочники:

- Добавлен новый раздел «Дополнительные поля» для создания дополнительных параметров сотрудника.
- В разделе "Шаблоны ролей пользователей" добавлены настройки ограничений ввода «Причины отсутствия» сотрудников, ручных отметок входа/выхода и редактирования графиков работ.
- В справочниках реализован раздел «Группы событий». Группы событий используются в фильтрах журналов, отчетах и при настройке заданий планировщика.
- В справочник «Настройки БС» добавлены настройки подключения к ЕБС ТИБ.
- В справочнике «Общие параметры» добавлена настройка запрета хранения изображений биометрических данных. Добавлена возможность удаления персональных данных сотрудников
- В справочнике «Общие параметры» добавлена возможность настройки запрета на ввод персональных данных сотрудников.

#### Устройства:

- Реализовано создание групп устройств и мастер переноса устройств в группы.
- Исправлена команда удаления роли доступа для терминала BioSmart PV-WTC
- Устранена проблема с длительной установкой соединения с контроллером BioSmart KeyPass.
- Устранено отсутствие отображения отредактированных параметров профиля для терминала BioSmart Quasar.
- Исправлена ошибка сохранения параметра «Адрес ID в памяти карты (hex)» для контроллера BioSmart 5M.
- Для терминала BioSmart Quasar 7 добавлены параметры для настройки работы с ЕБС ТИБ.
- В параметрах считывателя BioSmart PalmJet 2 подключенного к BioSmart SmartHub удален не поддерживаемый режим «Ладонь на карте».
- Изменены наименования в разделе «Настройки IO» для контроллера BioSmart KeyPass.
- Реализована передача параметра сотрудника «Проверка на алкоголь» на сервер идентификации BioSmart .

#### Планирование:

- Переработана реализация ограничений на редактирование графиков работ. Параметры ограничений настраиваются в разделе «Справочники» → «Шаблоны ролей пользователя».
- При редактировании причины отсутствия заблокирована возможность добавления события без выбора причины отсутствия.

#### Интеграция с ИСО «Орион» от компании «Болид»:

- В ПО Biosmart Admin добавлена настройка длины номера карты при создании задания синхронизации сотрудников с Bolid (ИСО «Орион») в окне «Мастер добавления заданий интеграции с Орион».
- Выполнены доработки интеграции для корректной работы с Bolid (ИСО «Орион») по версии 1.20.3.6 и выше.

#### Интеграция XMLAPI:

- Исправлено сохранение биометрических шаблонов вен ладоней при регистрации посетителей.

## Релиз 6.4.1

### Основное:

- Реализована интеграция с региональным сегментом г. Москва.
- В раздел «Мониторинг» для отображения состояния ячеек на схеме размещения добавлен вид «Шкафчики».
- Для контроллера BioSmart UniPass Pro 2 добавлена поддержка работы со считывателями и релейными модулями BioSmart RM-21, подключенными по интерфейсу RS-485 (OSDP).
- Переработан интерфейс редактирования логической структуры шкафчиков.
- Выполнены доработки по настройке выборочной проверки сотрудников на алкоголь.
- В разделе «Планировщик» добавлена команда контроллеру «Включить режим блокировки прохода».
- Исправление ошибок.

### Общее:

- В диалоговом окне «Срок действия пароля истекает» изменена фраза об окончании действия пароля.
- Исправлено завершение процесса установки в фоновом (silent) режиме: все связанные процессы успешно завершаются.
- Для предотвращения случайного изменения данных запрещено изменение полей ввода сетевых параметров колесом мыши в:
  - ПО BioSmart-Studio v6 – в окне «Свойства устройства» во вкладке «Общие»;
  - ПО BioSmart-Studio Admin – в настройках подключения и сервера лицензий раздела «Общие», в разделах с настройками интеграций.
- Исправлен порядок Tab-навигации в окне входа: фокус с поля «Пароль» теперь переходит на кнопку «Войти» (ранее – «Отмена»).
- Выполнены исправления в справочнике «Шаблоны ролей пользователей»:
  - обновлены наименования ролей (см. Таблицу 1);

Таблица 1 – Переименование ролей

№	Старое наименование роли	Новое наименование роли
1	Полное управление отчетами <ul style="list-style-type: none"><li>◦ Просмотр отчетов</li><li>◦ Создание личных отчетов</li><li>◦ Создание отчетов по сотрудникам</li></ul>	Удалены дочерние роли, осталась одна роль «Полное управление отчетами», которая определяет видимость для пользователя вкладки «Отчеты»
Группа ролей «Полный доступ к сотрудникам»		
2	Назначение карты сотруднику	Изменение карт сотрудника
3	Изменение пин-кода и вкладки «Идентификация → Прочее»	Изменение пин-кода сотрудника
4	Показывать вкладку «Дополнительные параметры»	Показывать вкладку «Дополнительно»
5	Показывать вкладку «Графики работ»	Показывать вкладку «График работы»
6	Показывать вкладку «Мобильные отметки»	Показывать вкладку «Мобильное приложение»
7	–	Добавлена роль «Показывать вкладку «Автотранспорт». При выборе роли в окне «Свойства сотрудника» отображается вкладка «Автотранспорт»
Группа ролей «Полный доступ к справочникам»		
8	Просмотр справочника базы данных	Полный доступ к справочнику общие параметры
9	Изменение настроек службы каталогов	Изменение настроек сервера AD

- откорректирована настройка зависимостей между ролями, отредактированы запреты и разрешения на некоторые действия (см. Таблицу 2).

Таблица 2 – Изменение зависимостей между ролями

№	Задача/ Действие в студии	Описание изменений
1	Отображение раздела «Сотрудники»	Добавлена связь между ролями: <ul style="list-style-type: none"> <li>– «Просмотр предприятия»;</li> <li>– «Просмотр подразделений»;</li> <li>– «Просмотр сотрудников».</li> </ul> Теперь при включении одной из трех ролей автоматически включаются две других
2	Просмотр вкладок в окне «Свойства сотрудника»	Добавлена связь между ролями: <ul style="list-style-type: none"> <li>– «Показывать все вкладки сотрудника»;</li> <li>– «Изменение сотрудников».</li> </ul> Теперь при переходе в окно «Свойства сотрудника» можно просмотреть информацию во включенных вкладках
3	Добавление/ изменение карты сотрудника	Добавлена связь между ролями <ul style="list-style-type: none"> <li>– «Изменение карт сотрудника»;</li> <li>– «Изменение сотрудников».</li> </ul> При выборе роли «Изменение карт сотрудника» автоматически добавляется роль «Изменение сотрудников». <p>Если роль «Изменение карт сотрудника» отсутствует, взаимодействие с картами сотрудника запрещено</p>
4	Добавление/ редактирование/ удаление автотранспорта сотрудника	Установлен запрет на добавление/ редактирование/ удаление автотранспорта в окне «Свойства сотрудника», если нет соответствующих ролей
5	Роль «Создание справочника шаблоны ролей пользователя» (раздел «Полный доступ к справочникам» → «Полный доступ к справочнику шаблоны ролей пользователей»)	Добавлена связь между ролями <ul style="list-style-type: none"> <li>– «Создание справочника шаблоны ролей пользователя»;</li> <li>– «Управление шаблонами ролей» (раздел «Полный доступ к пользователям системы»)</li> </ul>
6	Группа «Полный доступ к заявкам»	Добавлена связь между ролями: при выборе хотя бы одной из ролей: <ul style="list-style-type: none"> <li>– «Изменение заявок»;</li> <li>– «Создание заявок»;</li> <li>– «Удаление заявок»</li> </ul> автоматически включаются роли: <ul style="list-style-type: none"> <li>– «Отображение вкладки «Заявки»;</li> <li>– «Просмотр заявок» (группа ролей)</li> </ul>
7	Группа «Полный доступ к планированию»	Добавлена связь между ролями группы: при выборе одной из ролей: <ul style="list-style-type: none"> <li>– «Изменение внутренних командировок»;</li> <li>– «Создание внутренних командировок»;</li> <li>– «Удаление внутренних командировок»</li> </ul> автоматически включается роль «Просмотр внутренних командировок»
8	Группа «Полный доступ к планированию»	Добавлена связь между ролями группы: при выборе одной из ролей: <ul style="list-style-type: none"> <li>– «Изменение правил обеда»;</li> <li>– «Создание правил обеда»;</li> <li>– «Удаление правил обеда»</li> </ul> автоматически включается «Просмотр правил обеда»
9	Группа «Полный доступ к планированию»	Добавлена связь между ролями: при выборе «Редактирование графиков работ» автоматически включается роль «Просмотр графиков работ»
10	Группа «Полный доступ к пользователям системы»	Добавлена связь между ролями: при выборе «Создание пользователей системы» автоматически включается роль «Управление ролями пользователей»

11	Группа «Полный доступ к помещениям»	Добавлена связь между активностью кнопок – «Добавить схему»; – «Свойства схемы»; – «Удалить схему» и соответствующими ролями помещений
12	Группа «Полный доступ к сотрудникам»	Добавлен запрет на отображение вкладки «Уволенные сотрудники» (раздел «Сотрудники»), если отсутствует роль «Просмотр уволенных сотрудников». Добавлена связь между ролями: при выборе «Просмотр уволенных сотрудников» автоматически включается роль «Просмотр сотрудников»
13	Группа «Полный доступ к сотрудникам»	Добавлена связь между ролями: при выборе хотя бы одной из ролей – «Показывать вкладку Идентификация»; – «Показывать пин-код» автоматически включается роль «Просмотр сотрудников»
14	Роль «Распознавание документов»	Добавлена связь между ролями: при выборе роли «Распознавание документов» автоматически включаются роли: – «Просмотр сотрудников»; – «Показывать вкладку «Общие»»; – «Изменение сотрудников»

- В мастере активации лицензии исправлено описание ограничений Демо-лицензии.
- Исправлен перевод кнопки «Свернуть панель»/«Развернуть панель» на панели навигатора. Теперь при смене языка на английский название кнопки также отображается на английском языке.
- Добавлен плагин интеграции с региональным сегментом г. Москва для:
  - привязки учетных записей пользователей с базой данных регионального сегмента г. Москва;
  - получения текущего статуса привязки пользователей;
  - получения и настройки групп доступа.
- Обновлена прошивка для контроллера BioSmart UniPass Pro с BIOSMART UNIPASS 2 v.1.1.2-055faa9 на BIOSMART UNIPASS 2 v.1.2.0-d30ffb2.
- Аббревиатура КБС (коммерческая биометрическая система) переименована в БС (биометрическая система).
- Доработана интеграция с КБС Pridex: теперь сопоставление сотрудников по QR-коду выполняется без ошибок.
- Актуализированы переводы Biosmart-Studio v6.4.1 на английский язык.

#### Сотрудники:

- В окне сканировании биометрических данных кнопка «Удалить» заблокирована до окончания инициализации библиотек для работы с биометрией.
- В карточке сотрудника (раздел «Доступ», блок «Параметры доступа») добавлен параметр «Проверка на алкоголь». Возможности:
  - параметр выбирается с помощью чек-бокса;
  - может добавляться как одному сотруднику, так и выделенной группе;
  - отображается в списке сотрудников. Для этого необходимо выбрать для отображения столбец «Установлена проверка на алкоголь».
- В карточке сотрудника добавлена возможность сопоставления данных сотрудников в ПО BioSmart-Studio v6 с данными регионального сегмента г. Москва. Предусмотрено 2 способа сравнения – по идентификатору и СНИЛС. Для выбора способа в справочнике «Настройки БС» → «Настройки API» в поле «Provider ID» выбрать:

- «sudir» – в карточке сотрудника отобразится поле ввода «Идентификатор РС г. Москва», которое будет использоваться для сопоставления;
  - «snils» – для сопоставления будет использоваться СНИЛС сотрудника.
- Реализовано назначение пин-кода выделенной группе сотрудников.
- В диалоге сканирования исправлено:
  - проверка наличия похожих шаблонов вен у других сотрудников (тест конфликтов):
    - тип активного сканера больше не проверяется. В проверке участвуют все типы шаблонов вен;
    - при регистрации шаблона со считывателя BioSmart PalmJet 2, подключенного к контроллеру BioSmart UniPass Pro 2, система корректно находит дубликаты;
  - активность кнопки «Проверить». Теперь при выборе в качестве активного сканера считывателя BioSmart PalmJet 2, подключенного к контроллеру BioSmart UniPass Pro 2, кнопка остается неактивной;
  - применение ограничения на максимальное количество шаблонов для сотрудника. Подсчет шаблонов идет с учетом группировки по модальностям.

#### Журналы:

- В журнал отправленных сообщений (Журналы → Сообщения) добавлена колонка «Источник», в которой указывается информация об отправителе:
  - имя пользователя, если отправитель – пользователь;
  - название задания, если сообщение отправлено из раздела «Планировщик»;
  - для плагинов интеграции с биометрической системой – названия соответствующих плагинов.

#### Мониторинг:

- Добавлен вид мониторинга «Шкафчики» для отображения состояния ячеек на схеме размещения.
- Исправлена активация кнопки «Сохранить» в окне «Настройки мониторинга»: если во вкладке «Специальные» в окне «Выбор системных настроек» изменения были отменены, кнопка «Сохранить» не появляется.

#### Справочники:

- В справочник «Настройки БС» добавлены настройки подключения к региональному сегменту г. Москва.

#### Устройства:

- Для считывателей, работающих с контроллером BioSmart UniPass, добавлена возможность настройки длины номера карты 24 и 32 бита (окно «Свойства» → «Системные»).
- Для контроллера BioSmart 5M в настройку «Режим работы RFID» (окно «Свойства» → «Системные») добавлен параметр «Чтение данных из памяти (Raw)».
- Для терминала BioSmart PV-WTC реализована передача признака «Проверка на алкоголь». При наличии такого параметра при идентификации производится проверка на алкотестере.
- Скрыто отображение количества пользователей и шаблонов на головных контроллерах в режиме серверной идентификации.
- Для контроллера BioSmart UniPass Pro 2 в настройку «Длина номера карты» добавлены параметры 24, 32, 35, 40, 48, 58 бит (окно «Свойства» → «Системные»).

- Для контроллера BioSmart KeyPass исправлено отображение созданных действий для исполнительных устройств (окно «Свойства» → «Действия»). Теперь созданные действия отображаются во вкладке «Действия» окна «Свойства».
- Реализована передача пин-кода сотрудника на сервер биометрической идентификации BioSmart.
- В системные параметры сервера биометрической идентификации BioSmart добавлена настройка точности сравнения при идентификации и верификации по венам ладони (контактным и бесконтактным) и лицам.
- В свойствах сервера биометрической идентификации BioSmart (вкладка «Системные») добавлены:
  - раздел «Параметры REST API» с настройками подключения к сервису хранения состояний шкафчиков (ip-адрес, порт, токен). При выходе клиента из фитнес-клуба система проверяет наличие у клиента закрытого шкафчика;
  - настройка «Использовать улучшенный режим». При включенной настройке используется улучшенный алгоритм идентификации для контактных шаблонов вен ладони.
- В свойства терминала BioSmart Quasar 7 (вкладка «Системные», окно «Свойства») добавлены параметры для настройки работы с региональным сегментом г. Москва.
- В окне «Мастер добавления устройств» (раздел «Устройства») удалено поле ввода серийного номера сервера биометрической идентификации BioSmart.
- Реализовано изменение сетевых параметров для терминала BioSmart Quasar 7.
- Доработана инициализация контроллера BioSmart KeyPass. При инициализации удаляются задания на обновление доступа для дочерних считывателей контроллера.
- Реализовано сохранение в Biosmart-Studio v6 сотрудника, добавленного локально на терминале BioSmart Quasar 7.
- Исправлено формирование заданий на обновление доступа после выполнения инициализации сервера биометрической идентификации BioSmart. Теперь задания на обновление доступа формируются только для выбранного сервера идентификации.
- Исправлена обработка ошибок передачи данных при обновлении доступа сервера биометрической идентификации BioSmart. Теперь обновление доступа не прерывается, ошибки корректно обрабатываются.
- Для контроллера BioSmart UniPass Pro 2 реализована поддержка работы со считывателями и релейными модулями BioSmart RM-21, подключенными по интерфейсу RS-485 (OSDP).

#### Планирование:

- Доработан расчет нормы времени и баланса часов с учетом дней внутренних командировок.

#### Шкафчики:

- Улучшен интерфейс настройки логической структуры шкафчиков. Добавлена панель инструментов для изменения структуры шкафчика. Реализовано объединение ячеек по горизонтали. Сохранение структуры применяется при нажатии кнопки «Сохранить».
- Доработана логика сохранения состояния шкафчиков:
  - запрещено сохранение шкафчика, если в нем присутствуют ячейки без имени;

- о добавлена возможность изменения имени шкафчика без его полной перенумерации.
- Доработано визуальное оформление панели информации в правой части вкладки «Схема размещения». Исправлены выравнивание и отступы между иконками и текстом.

#### Планировщик:

- При создании/ редактировании задания для действия «Выполнить команду» добавлена команда «Включить режим блокировки прохода». Выполнено переименование команд в соответствии с разделом «Мониторинг».

#### Интеграция с ИСО «Орион» от компании «Болид»:

- Доработана начальная синхронизация с ОПС «Bolid» (ИСО «Орион»). В Biosmart Admin в окне «Мастер добавления заданий интеграции с Орион» исправлена настройка периодичности выполнения при создании задания на синхронизацию сотрудников. На странице мастера «Сохранение» добавлен вывод хода выполнения начальной синхронизации.
- В «Мастере добавления задания...» добавлено поле ввода даты для ограничения импорта старых событий во время первичной синхронизации.

#### Интеграция XMLAPI:

- В команды чтения/изменения данных сотрудников добавлено поле «alcohol\_check\_required» для управления необходимостью выполнять проверку сотрудника на алкоголь.

#### Импорт данных:

- Исправлен импорт сотрудников с некорректными датами приема/увольнения.

## **Релиз 6.4.0**

#### Основное:

- Добавлен раздел «Шкафчики» для настройки систем хранения на базе контроллера BioSmart KeyPass и релейных модулей BioSmart RM-21 (OSDP). В разделе реализована настройка логической структуры шкафа и его схемы размещения. В карточке сотрудника добавлена настройка личных шкафчиков. Добавлен отчет по ячейкам.
- Добавлена начальная поддержка распознавания автомобильных номеров. Добавлен раздел «Автотранспорт». В карточке сотрудника добавлена возможность назначения автомобиля сотруднику.
- Реализовано новое условие для запуска заданий планировщика – «По событию системы». Условие позволяет настроить отправку уведомлений при создании/изменении/удалении сотрудников и других объектов Biosmart-Studio v6.
- Добавлена поддержка авторизации в модуль интеграции с ИСО «Орион» от компании «Болид».
- Доработана активация лицензии. Добавлена возможность выбора страны.
- В разделе «Сотрудники» добавлено отдельное отображение и удаление контактных/бесконтактных шаблонов вен ладоней.
- В справочнике «Общие параметры» добавлены параметры сканирования лица.
- Добавлен справочник «Настройки мобильного приложения» для передачи настроек с помощью QR-кода в мобильное приложение «BioSmart ID».

- В клиентской части Biosmart-Studio v6 для ОС Astra Linux добавлена поддержка записи данных на смарткарты для USB считывателя ACR 1252.
- PostgreSQL обновлен до версии 15.8, PgAdmin4 – до версии 8.12.
- Прекращена поддержка 32-битной версии клиентской части Biosmart-Studio v6 для ОС Windows.
- Добавлена поддержка контроллера BioSmart UniPass Pro 2, считывателя BioSmart PalmJet 2.
- Улучшена поддержка контроллера BioSmart KeyPass и считывателей, подключенных к нему по интерфейсу RS-485 (OSDP). Реализовано добавление и настройка релейного модуля BioSmart RM-21 (OSDP).

Общее:

- PostgreSQL обновлен до версии 15.8, PgAdmin4 – до версии 8.12.
- Прекращена поддержка 32-битной версии клиентской части Biosmart-Studio v6 для Windows.
- В инсталлятор добавлена возможность создания резервной копии БД при обновлении на новую версию Biosmart-Studio v6.
- В мастере преобразования шаблонов лица доработана обработка результатов конвертации шаблонов:
  - исправлено неполное заполнение прогресс-бара;
  - добавлены уведомления в журнал событий: если часть шаблонов лица не была преобразована, то в журнал событий добавляется соответствующее сообщение;
  - доработан «Список сотрудников для повторного сканирования»: в столбце «Результат обработки», в качестве вариантов описания ошибки, добавлено сообщение «Нет бинарных данных для генерации шаблона».
- Во всех диалоговых окнах добавлена единая маркировка обязательных для заполнения полей:
  - обязательные поля отмечены символом \*;
  - добавлена подсказка: «Поля, отмеченные \*, обязательны для заполнения»;
  - незаполненные обязательные поля выделяются цветом.
- При установке обновления Biosmart-Studio v6 для службы Biosmart Server принудительно выставляется тип запуска «Автоматически».
- Доработан процесс получения лицензионного ключа. В процессе получения ключа диалоговое окно можно сворачивать.
- При активации лицензии добавлена возможность выбора страны – РФ, Казахстан, Другая. В зависимости от выбранной страны необходимо указать:
  - для РФ – ИНН;
  - для Казахстана – БИН;
  - для «Другая» – название страны, организации, номер телефона.
- При активации лицензии добавлена проверка ИНН на предмет ликвидации компании. Если компания ликвидирована, получение лицензии невозможно.
- В окне «Проверка лицензии» во вкладке «Лицензии» добавлено отображение состояния лицензии на модуль интеграции «ОПС Болид».
- Улучшена работа с большими списками – добавлен поиск по названию в выпадающих списках с большим количеством элементов.
- В выпадающих списках включена сортировка элементов в алфавитном порядке.
- Исправлена ошибка в расчете полномочий организационной структуры, которая иногда возникала при большом количестве подразделений и пользователей.

- Добавлены горячие клавиши ALT + <номер вкладки> для переключения вкладок в текущем разделе.
- Доработана проверка лицензии для программных ключей: имя материнской платы больше не учитывается. Изменение действует для вновь выданных программных лицензий.
- Обновлен REST API для поддержки работы систем хранения.
- В состав дистрибутива сервера Biosmart-Studio v6 для ОС Astra Linux добавлены скрипты для резервного копирования и восстановления данных.
- В клиентской части Biosmart-Studio v6 для ОС Astra Linux добавлена поддержка записи данных на смарткарты через USB-считыватель ACR 1252.
- Обновлен текст лицензионного соглашения на программное обеспечение «Biosmart-Studio v6».
- Исправлена логика проверки возможности обновления Biosmart-Studio v6: сравнивается дата обновления из лицензионного ключа и дата сборки дистрибутива Biosmart-Studio v6.
- Добавлены параметры установки сервера Biosmart-Studio v6 под ОС Astra Linux, которые позволяют использовать заранее подготовленный SSL-сертификат и отключить неиспользуемые Docker контейнеры.
- В составе серверной части Biosmart-Studio v6 для ОС Astra Linux обновлены:
  - набор библиотек для идентификации по геометрии лица Biosmart Face SDK;
  - набор библиотек для контактной идентификации по венам ладони Biosmart Palmvein SDK;
  - файлы моделей в составе сервера Biosmart-Studio v6.

#### Сотрудники:

- В карточку сотрудника (окно «Свойства сотрудника») добавлены разделы:
  - «Автотранспорт»;
  - «Назначения индивидуальных шкафчиков».
- Доработана логика инициализации диалога сканирования. Для уменьшения потребления оперативной памяти математические модели загружаются при переключении модальности сканирования.
- На вкладке «Уволенные сотрудники» исправлена активность действия «Принять сотрудника». Соответствующая кнопка:
  - неактивна, если сотрудник не выбран;
  - активна при выборе сотрудника.
- В экспорт списка сотрудников добавлен столбец «Дополнительные сведения».
- В карточке сотрудника на вкладке «Доступ» исправлено поведение выпадающего списка «Сопровождение»: при отключенной опции список блокируется.
- В карточку сотрудника в список выбора должности добавлен фильтр по названию.
- В списке сотрудников, в карточке сотрудника и диалоге сканирования добавлено отдельное отображение и удаление контактных/бесконтактных шаблонов вен ладоней.
- Доработана фильтрация сотрудников по части ФИО.
- Добавлены горячие клавиши для добавления, редактирования, удаления сотрудника или подразделения:
  - Insert – добавление сотрудника (раздел «Сотрудники»), добавление подразделения (раздел «Подразделения»);
  - Delete – удаление объекта в разделах «Подразделения», «Сотрудники», «Уволенные сотрудники», «Заблокированные сотрудники»;

- Enter – выбрать объект для просмотра и редактирования его свойств.
- Добавлена подсказка в поле «СНИЛС» в окне «Свойства сотрудника».
- В окне «Сканирование» добавлена возможность сканирования вен ладоней с использованием считывателя Biosmart PalmJet 2, подключенного к контроллеру Biosmart UniPass Pro 2.
- В карточке сотрудника удален неиспользуемый раздел «Идентификация» → «Прочее».
- В окне «Сканирование» исправлено отображение сообщения «Поднесите лицо/ладонь» после отказа от повторной попытки сканирования биометрии.
- Для считывателя BioSmart PalmJet реализованы ограничения на минимальное и максимальное количество шаблонов ладоней, которые могут быть зарегистрированы сотруднику в окне «Сканирование».
- В Biosmart Admin добавлена настройка параметров авторизации для интеграции с Volid (ИСО «Орион»).

#### Журналы:

- Исправлена очистка фильтра даты при сбросе настроек.

#### Заявки:

- Исправлена логика активации поля «Дата увольнения» в разделе «Свойства заявки» во вкладке «Сведения о работе». Поле неактивно, если не включена опция «Дата увольнения».

#### Мониторинг:

- Доработана фильтрация системных событий.
- Устранено дублирование табельных номеров сотрудников в окне мониторинга «Стандартный».
- События «Дверь открыта», «Дверь закрыта» перенесены в категорию «Системные».
- В окне «Сотрудники в помещении» добавлены дополнительные столбцы: «Время», «Табельный номер», «Подразделение», «Должность».
- Доработано отображение событий по ячейкам: событие отображается, если в окне наблюдения добавлен привязанный к этой ячейке считыватель.

#### Автотранспорт:

- Добавлен раздел «Автотранспорт».

#### Справочник:

- В справочник «Общие параметры» добавлены параметры сканирования лица.
- Доработана сортировка списка элементов в справочниках:
  - «Причины отсутствия»;
  - «Списки подтверждения заявок»;
  - «Роли доступа к контроллерам»;
  - «Должности»;
  - «Шаблоны ролей пользователей»;
  - «Смены».
- В справочнике «Шаблоны ролей пользователей» исправлен автоматический выбор всех ролей группы при включении опции «Создание пользователей системы» (вкладка «Роли»).
- В справочнике «Общие параметры» добавлено обозначение единиц измерения для параметра «Время бездействия пользователя»
- Добавлено обновление данных при отображении справочника «Календарь»
- В справочнике «Профили смарткарт» для настройки ключа авторизации мобильного приложения добавлена вкладка «BioSmart ID».

- Добавлен справочник «Настройки мобильного приложения». В справочник перенесены настройки мобильного приложения из справочника «Общие параметры». Добавлен параметр «Токен доступа» для подключения к REST API систем хранения. Добавлен новый раздел с настройками для мобильного приложения BioSmart ID.
- Для улучшения восприятия информации в справочнике «Шаблоны ролей пользователей» доработан диалог редактирования ролей.
- В справочнике «Шаблоны ролей пользователей» добавлены права для вкладки «Шкафчики».
- В справочник «Общие параметры» добавлен параметр «Строгое сравнение карт»:
  - если параметр не установлен, то при добавлении карты при поиске дубликатов сравниваются только 4 младшие байта номера карты;
  - если параметр установлен, то номер карты сравнивается полностью.
- Исправлена ошибка создания новых ролей пользователей.

#### Графики работ:

- В фиксированном графике (раздел «Режим работы») кнопки «Добавить» и «Удалить» сделаны неактивными.
- Запрещено изменение наименования индивидуального графика работ.
- Доработан автоматический перерасчет перерыва и продолжительности смены в ненормированном графике, если включены ограничения на смену и обеденный перерыв.

#### Отчеты:

- Добавлен отчет по ячейкам.

#### Временные режимы:

- Действия для редактирования временного режима перенесены из вкладки «Правка» в отдельную панель инструментов. Добавлено отдельное действие для перехода в режим редактирования интервалов.
- Исправлена активация панели инструментов после создания первого временного режима.

#### Устройства:

- Добавлена поддержка контроллера BioSmart UniPass Pro 2, считывателя BioSmart PalmJet 2.
- Реализованы добавление и настройка релейного модуля BioSmart RM-21 (OSDP) к контроллеру BioSmart KeyPass.
- Доработано управление считывателями, подключенными к контроллеру BioSmart KeyPass по интерфейсу RS-485 (OSDP).
- Увеличено время поиска считывателей, подключенных к контроллеру BioSmart KeyPass по интерфейсу RS-485 (OSDP).
- Доработана передача сетевых параметров (маска, шлюз) на контроллер BioSmart KeyPass.
- В системные параметры контроллера BioSmart KeyPass добавлены параметры доступа к REST API для работы систем хранения в режиме «Свободные ячейки».
- Исправлено отображение настроек индикации контроллера BioSmart KeyPass (вкладка «Настройки IO») в окне «Свойства» после сброса настроек.
- Добавлены новые разделы во вкладке «Настройки IO» для контроллера BioSmart KeyPass:
  - «Свободный проход»;
  - «Блокировка прохода»;
  - «Приложен идентификатор».

- Реализовано управление открытием/закрытием реле BioSmart RM-21 (OSDP), подключенного к контроллеру BioSmart KeyPass по команде от студии.
- Исправлено открытие веб-интерфейса контроллера BioSmart KeyPass.
- Доработана логика подключения к контроллеру BioSmart KeyPass: разрешено подключение только одного сервера Biosmart-Studio v6.
- Для терминала BioSmart PV-WTC2 добавлена настройка NTP сервера.
- В карточке устройства исправлена активация кнопки «Применить профиль»: кнопка неактивна, пока ни один из профилей не выбран.
- Добавлена поддержка работы с сервером распознавания автомобильных номеров.
- Диалог управления считывателями сделан модальным.
- Реализована передача ключа авторизации смарт-карт на контроллер BioSmart UniPass Pro 2.
- Реализована смена IP-адреса для контроллера BioSmart UniPass Pro.
- На вкладке «Обновление ПО» исправлено отображение допустимого временного интервала обновления встроенного ПО устройства.
- В мастере добавления устройств для контроллера BioSmart UniPass добавлен шаг настройки групп доступа (если включена опция «Найти и настроить подключенные считыватели»).
- Из системных параметров контроллера BioSmart UniPass исключен неподдерживаемый режим работы «Локальный режим»
- Исправлено назначение полномочий при добавлении ПО BioSmart FaceID.
- Исправлена передача типа идентификации пользователя контроллера на терминал BioSmart PV-WTC.
- Для контроллера BioSmart KeyPass реализован перевод в режим серверной идентификации.
- Для контроллеров BioSmart KeyPass и BioSmart UniPass Pro исправлена постоянная отправка команд на получение статуса обновления встроенного ПО. Команды отправляются только во время обновления встроенного ПО устройств.
- Исправлено отображение статуса обновления встроенного ПО для контроллеров BioSmart KeyPass, BioSmart UniPass Pro.
- Актуализирован список режимов работ для терминала BioSmart Quasar.
- Исправлено дублирование событий инициализации устройств во вкладке «Системные журналы».
- Добавлена поддержка добавления и настройки считывателя BioSmart PalmJet 2 в программном сервисе BioSmart SmartHub.
- Обновлены иконки для:
  - терминала BioSmart Quasar;
  - контроллера BioSmart KeyPass;
  - релейного модуля BioSmart RM-21 (OSDP);
  - считывателя карт OSDP.
- Исправлено обновление встроенного ПО для терминала BioSmart Quasar 7.
- Удалены неиспользуемые системные параметры модуля расширения BioScan: режим «Логин + Отпечаток», опция «Сканер без подставки».

#### Шкафчики:

- Добавлен раздел «Шкафчики» для настройки систем хранения на базе контроллера BioSmart KeyPass и релейного модуля BioSmart RM-21 (OSDP).
- В разделе «Шкафчики» добавлен редактор плана размещения шкафчиков. План размещения может использоваться для отображения состояния шкафчиков в отдельном приложении или разделе «Мониторинг».

#### Объекты доступа:

- Удалена вкладка «Мнемосхемы». Действия для мнемосхем вынесены в отдельную панель инструментов.

#### Импорт данных:

- В мастере импорта данных доработано выделение цветом заголовка колонки при сопоставлении данных.
- Добавлено развернутое сообщение об ошибке при превышении лимита сотрудников в лицензии.
- Исправлен сброс состояния импорта при новом открытии мастера импорта данных.

#### Проверки:

- Исправлено отключение обновления данных при выборе пункта «Никогда».

#### Пользователи:

- Добавлены наименования столбцов на вкладке «Активные сессии»
- Добавлена возможность назначения полномочий для релейного модуля BioSmart RM-21 (OSDP), подключенного к контроллеру BioSmart KeyPass.

#### Планировщик:

- Реализовано новое условие для запуска заданий планировщика – «По событию системы». Условие позволяет настроить отправку уведомлений при создании/изменении/удалении сотрудников и других объектов Biosmart-Studio v6.

#### Интеграция с ИСО «Орион» от компании «Болид»:

- Добавлена возможность импорта почты и телефона сотрудника.
- В модуль интеграции с ИСО «Орион» от компании «Болид» добавлена поддержка авторизации.

### **Релиз 6.3.9 (корректирующий)**

#### Сотрудники:

- Реализованы ограничения на минимальное и максимальное количество шаблонов ладоней, которые могут быть зарегистрированы сотруднику в окне «Сканирование». Функция поддерживается для устройств: BioSmart DCR-PV, BioSmart AirPalm и BioSmart PV-WTC.
- Исправлена сортировка списка сотрудников по столбцу «Карта».

#### Справочники:

- В разделе «Справочники» → «Общие параметры» добавлены настройки, позволяющие устанавливать ограничения на количество шаблонов ладоней, которое может быть зарегистрировано сотруднику.

#### Интеграция XML API:

- В ответ на запрос отработанного времени добавлены поля с идентификаторами контроллеров, с которых получены первое и последнее события идентификации за день.
- В запросе отработанного времени исправлен расчет продолжительности смены и обеда по графику.

## **Релиз 6.3.8** (корректирующий)

### Общие:

- Исправлена работа с аппаратным лицензионным ключом (USB ключ).

## **Релиз 6.3.7** (корректирующий)

### Общие:

- Доработана проверка лицензии для программных ключей. При проверке не учитываются дата обновления и версия BIOS.
- Исправлена долгая обработка действия «Показать подробности» после завершения установки Biosmart-Studio v6.
- Исправлена запись данных на карты Mifare Plus объемом памяти более 2 Кб.
- Реализована возможность записи 8-байтных UID на карту.
- Исправлено аварийное завершение сервера лицензий при попытке удаленного обновления ключа, если сервер лицензий не завершил инициализацию. В мастере удаленного обновления добавлена обработка ошибок.
- Добавлена сборка клиента Biosmart-Studio v6 для Ubuntu 24.04 LTS.
- Добавлена сборка клиента Biosmart-Studio v6 для Astra Linux 1.8.
- Исправлены ошибки добавления, изменения и удаления пользователей, если REST API для мобильного приложения не установлен.
- Исправлена работа клиента Biosmart-Studio v6 на Astra Linux 1.7.6.
- В клиентской части Biosmart-Studio v6 для ОС Astra Linux обновлены PalmVeinSDK до версии 2.1.21 и FaceSdk до версии 0.1.37.
- В клиентской части Biosmart-Studio v6 для ОС Astra Linux исправлена работа вкладки «О программе» → «Библиотеки».

### Сотрудники:

- Включена сортировка групп доступа в свойствах сотрудника на вкладке «Доступ».
- Доработана проверка конфликтующих по временному режиму групп доступа. При наличии возможных конфликтов кнопка «Выбрать все» на левой панели становится неактивной.

### Группы доступа:

- Увеличен размер окна «Мастер добавления группы доступа».
- Исправлена редкая проблема проверки конфликтов временных режимов, если в группе доступа сначала выбрать временной режим, а затем вернуть временной режим «Всегда».

### Мониторинг:

- Исправлена работа кнопки «Выбрать всех» в настройках мониторинга, если в БД большое количество удаленных устройств. Добавлена обработка ошибок при сохранении настроек мониторинга.

### Справочники:

- В справочнике «Профили смарткарт» ключи смарткарт защищены от подсматривания.

### Устройства:

- Исправлена проблема, приводящая к медленному удалению устройств, появившаяся в Biosmart-Studio версии 6.3.5.

- Исправлена подстановка параметров КБС Pridex в системных параметрах терминала BioSmart Quasar 7.

### **Релиз 6.3.6** (корректирующий)

#### Общие:

- Исправлена ошибка сохранения шаблонов при одновременной регистрации пользователей с помощью терминала по команде от клиентской части ПО Biosmart-Studio v6.

### **Релиз 6.3.5** (корректирующий)

#### Общие:

- Реализована интеграция с КБС OVISION. В разделе «Справочники» → «Настройки КБС» добавлена возможность выбора и настройки подключения к КБС. Реализована генерация ссылки в виде QR-кода на получение согласия для регистрации биометрических данных. Реализована проверка статуса регистрации сотрудника в КБС в карточке сотрудника.
- Реализована начальная интеграция с КБС «Face 2» компании «АкБарс». В разделе «Справочники» → «Настройки КБС» добавлена возможность выбора и настройки подключения к КБС. Реализована генерация ссылки в виде QR-кода на получение согласия для регистрации биометрических данных.
- Исправлено наименование КБС «RecFaces» на «Pridex».
- Реализовано сохранения типа КБС в свойствах сотрудника при генерации ссылки в виде QR-кода для получения согласия для регистрации биометрических данных.

#### Сотрудники:

- Заменена фотография в карточке сотрудника, ранее отмеченная как «Соответствует ФЗ-152».

#### Мониторинг:

- Доработано удаление устройств из раздела «Мониторинг» при удалении устройства из раздела «Устройства».

#### Устройства:

- Реализовано обновление встроенного ПО считывателя MFR из состава контроллера BioSmart 4.
- В системные параметры терминала BioSmart Quasar 7 добавлена возможность выбора биометрического сервиса для идентификации и настройки параметров подключения к КБС.

#### Справочники:

- В разделе «Справочники» → «Общие параметры» добавлена возможность отключать каждый из видов сканирования биометрических данных.

#### Интеграция XML API:

- Добавлена возможность установки/чтения пин-кода сотрудника.
- В ответ на запрос журналов добавлены дополнительные поля: идентификатор родительского подразделения сотрудников, номер карты, промилле, температура.

## **Релиз 6.3.4 (корректирующий)**

### Общие:

- Добавлена поддержка интеграции с сервером видеонаблюдения «Линия 8» от компании DevLine.
- При установке ПО Biosmart-Studio v6 добавлена проверка поля «Название сертификата» на пустое значение во время создания самоподписанного сертификата.
- Исправлено автоматическое завершение работы клиентской части ПО Biosmart-Studio v6 во время смены USB считывателя карт с ACR1281 на ACR1252.
- Добавлена поддержка карт Mifare Plus SE.
- В образ Docker для ОС Astra Linux добавлены диагностические утилиты.

### Сотрудники:

- Логика проверки на антифейк при сканировании данных с помощью считывателя BioSmart AirPalm приведена в соответствие с логикой проверки для считывателя BioSmart DCR-PV. При обнаружении попытки фальсификации данных на BioSmart AirPalm в окне сканирования биометрических данных выводится сообщение «Попытка фальсификации данных. Уведомление отправлено администратору системы», формируется запись в разделе «Журналы» и временно блокируется сканирование при многократных попытках. Исправлено отключение проверки на антифейк при регистрации бесконтактных шаблонов вен ладони с помощью алгоритма «На основе ведения».
- В файле экспорта списка сотрудников исправлено смещение времени последнего события.
- В окне сканирования биометрических данных сотрудника BioScan удален из списка активных сканеров.

### Группы доступа:

- На боковую панель добавлена информация о количестве сотрудников, назначенных в группу доступа.

### Журналы:

- Исправлена ошибка, при которой не воспроизводился видео архив системы видеонаблюдения Trassir за прошедший период.
- Добавлено событие «Ошибка чтения шаблона с карты».

### Мониторинг:

- Исправлено отображение количества сотрудников в помещении в полночь.
- В окне настроек доработана фильтрация списка устройств, которые не поддерживаются в разделе «Мониторинг».

### Отчеты:

- Исправлен расчет времени обеда для сотрудников с несколькими входами или выходами без соответствующих событий входа/выхода.

### Устройства:

- Реализовано обновление встроенного ПО для контроллера BioSmart KeyPass.
- Исправлен расчет количества лицензий, занимаемых устройствами с ПО BioSmart FaceID.
- Исправлено непрерывное добавление сотрудника в ПО BioScan в случае, если у сотрудника зарегистрированы шаблоны лица или шаблоны бесконтактных вен.

- В окне свойств ПО BioSmart SmartHub на вкладке «Общие» удалена неиспользуемая настройка «Режим работы».
- Исправлено добавление индивидуальных параметров устройства в профиль настроек, созданный на основе параметров устройства.
- Исправлен сброс имени устройства с ПО BioSmart FaceID на значение по умолчанию при переподключении устройства к ПО Biosmart-Studio v6.
- Отключено формирование файла с журналом событий устройств в каталоге, где установлено ПО Biosmart-Studio v6.
- В системные параметры терминала BioSmart PV-WTC добавлена настройка длины номера карты.

#### Объекты доступа:

- Доработана передача информации об объектах доступа, на которых включена функция Antipassback, на сервер идентификации. Для работы требуется СИ 4.1.3 и выше.

#### Интеграция XML API:

- Функции управления ручными отметками приведены в соответствие с остальными функциями XML API. В документацию на XML API добавлена информация о минимально необходимой для работы версии ПО Biosmart-Studio.

### **Релиз 6.3.3 (корректирующий)**

#### Общие:

- Добавлен серверный плагин для интеграции с «РекФэйсис».
- В Biosmart Admin добавлен раздел для настройки интеграции с «РекФэйсис».
- Исправлена ошибка, при которой не выполнялась очистка/запись биометрических шаблонов сотрудника на карты DesFIRE.
- Отключено создание профиля смарткарт по умолчанию при начальной установке ПО Biosmart-Studio v6. Пользователю необходимо самостоятельно создать профиль смарткарт при первой установке и настроить ключи шифрования.
- Исправлено создание дублирующих профилей смарткарт при обновлении ПО Biosmart-Studio v6.
- Актуализированы версии встроенного ПО устройств, поставляемые в составе ПО Biosmart-Studio v6: BIOSMART UNIPASS 2 v.1.1.2- faa9, BIOSMART\_WTC2\_V2\_7\_d.

#### Сотрудники:

- Добавлен параметр «СНИЛС» в окнах «Мастер добавления нового сотрудника», «Свойства сотрудника».
- Создан мастер валидации сотрудников для регистрации сотрудников в КБС.
- Добавлена колонка «Статус привязки к КБС» в разделе «Сотрудники».
- Добавлен раздел «Работа с КБС» в свойствах сотрудника. В разделе отображается статус регистрации в КБС и информация о наличии биометрических шаблонов.
- Исправлена возможность записи биометрических шаблонов на карту, если не выбран профиль смарткарт.

#### Мониторинг:

- Исправлено воспроизведение звуков в ПО Biosmart-Studio v6 для ОС Astra Linux.

#### Справочники:

- Добавлен раздел «Настройки КБС».

- Добавлена возможность генерации ключей в настройках профиля смарткарт.
- Реализовано выделение незаполненных обязательных полей в окне «Профиль настроек смарткарт».
- Реализовано открытие окна «Профиль настроек смарткарт» по двойному нажатию правой кнопки мыши.
- Исправлена активация кнопки сохранения при редактировании данных в окне «Профиль настроек смарткарт».

#### Отчеты:

- Реализован учет схем расчета в отчетах по отметкам сотрудника. При формировании отчета будет использован фильтр по устройствам из выбранной схемы расчета.

#### Устройства:

- Реализована передача настроек «РекФэйсис» в терминалы BioSmart Quasar 7.
- Исправлена попытка удаления сотрудника с контроллера без назначенного доступа.
- Исправлено отображение индикатора процесса обновления встроенного ПО контроллеров BioSmart UniPassPro.
- Добавлено отображение предупреждения на информационной панели, если контроллеру не назначен профиль смарткарт.

#### Пользователи:

- Исправлено визуальное оформление окна «Смена пароля».

#### Планировщик:

- Исправлена ошибка, приводившая к остановке службы Biosmart Server при наличии в разделе «Планировщик» задания с некорректными датами.

#### Интеграция XML API:

- Реализовано удаление карт по номеру карты.
- Исправлена ошибка создания нескольких карт с одним и тем же номером.
- Добавлена возможность назначения основной карты.
- Добавлена возможность создания, редактирования и удаления ручных событий.

#### Интеграция с ИСО «Орион» от компании «Болид»:

- Исправлена синхронизация сотрудников, если в ИСО «Орион» сотруднику не назначено предприятие.
- Доработана обработка ошибок при синхронизации.

## **Релиз 6.3.2 (корректирующий)**

#### Общее:

- Добавлена начальная поддержка карт Mifare Plus уровней безопасности SL1 и SL3. Режим SL3 работает только со считывателем ACR 1252. Переработаны настройки авторизации для смарт-карт.
- Исправлена проблема сохранения позиционирования окна ПО Biosmart-Studio v6.
- Улучшено качество печати пропусков.

- Исправлена проблема с самопроизвольным закрытием клиентской части ПО Biosmart-Studio v6.
- Реализовано создание отдельного пользователя базы данных BioSmart.
- Актуализированы версии встроенного ПО устройств, поставляемые в составе ПО Biosmart-Studio v6: BIOSMART UNIPASS 2 v.1.1.1-fe1b5a5, BIOSMART\_WTC2\_V2\_7\_d.

#### Сотрудники:

- Исправлена ошибка, при которой не происходила блокировка и разблокировка сотрудника без карты.
- Реализовано отображение качества шаблона при регистрации биометрических данных с помощью контроллера.
- Исправлена ошибка, при которой кнопка редактирования графика работы в свойствах сотрудника не работала, если в разделе «График работы» открыта вкладка «Индивидуальные графики».
- Скрыта возможность выбора индивидуального графика в свойствах предприятия и подразделения.

#### Устройства:

- Реализована передача бесконтактных шаблонов вен в СИ BioSmart для работы с BioSmart UniPass Pro.
- Реализован режим серверной идентификации для BioSmart UniPass Pro.
- Исправлено обновление доступа на контроллер BioSmart UniPass и считыватель BioSmart PV-WM.
- Реализовано чтение локальных изменений с терминала BioSmart Quasar 7.
- Учитывается тип ладони (правая/левая) при передаче шаблонов на терминал BioSmart Quasar 7.
- Реализована передача фотографий сотрудников на терминал BioSmart Quasar 7.
- Исправлено отображение системного параметра «Направление Wiegand 0» для терминала BioSmart Quasar.
- Реализовано сохранение текущих настроек контроллера в профиль настроек.

#### Журналы:

- Реализована сортировка событий в разделе «Журналы» по столбцам.

#### Мониторинг:

- Доработаны настройки раздела «Мониторинг». Добавлена возможность создавать несколько вариантов настроек мониторинга, назначать пользователям полномочия для просмотра и редактирования настроек мониторинга.
- Добавлена быстрая фильтрация событий в разделе «Мониторинг».

#### Интеграция с ИСО «Орион» от компании «Болид»:

- Исправлена обработка структуры подразделений в интеграции с ИСО «Орион».
- Реализован импорт нескольких карт сотрудника в интеграции с ИСО «Орион».
- Удалены неиспользуемые файлы в интеграции с ИСО «Орион».

#### Отчеты:

- Добавлены отчеты, отображающие список сотрудников по группам доступа, объектам доступа и временным режимам.

## **Релиз 6.3.1** (корректирующий)

(ПО Biosmart-Studio версии 6.3.1 работает только с сервером идентификации версии не ниже 4.0.0)

### Общее:

- Реализована интеграция с MATRIX Professional Dormakaba.
- Исправлена ошибка входа в ПО Biosmart-Studio v6 при использовании политики идентификации «Пользователь AD».
- Исправлено создание ярлыков при установке ПО Biosmart-Studio v6, при обновлении с ПО Biosmart-Studio v5.

### Сотрудники:

- Увеличена скорость отображения графика работы в расширенном режиме.
- Увеличена скорость перевода большого количества сотрудников в другое подразделение.
- Увеличена скорость переключения между вкладками «Подразделение» и «Сотрудники» при большом количестве сотрудников в БД.
- Удалена возможность выбора индивидуального графика при создании нового сотрудника.

### Группы доступа:

- Добавлена возможность назначать пользователям полномочия на группы доступа.
- Внесены оптимизации по добавлению большого количества сотрудников в группу доступа.

### Заявки:

- Добавлена возможность задать подразделение по умолчанию для вновь создаваемых посетителей. В окне «Добавление заявки» добавлены новые поля «Куда (Подразделение)», «Откуда (Организация)».
- Исправлена ошибка завершения заявки с пометкой «Увольнять сотрудника по завершению/отмене заявки».
- Увеличена скорость открытия мастера создания заявки при большом количестве сотрудников в БД.

### Мониторинг:

- Исправлены ошибки отображения сотрудников в помещении, если время на клиенте и сервере ПО Biosmart-Studio v6 различается.

### Устройства:

- В системные параметры сервера идентификации добавлен раздел «Внешний сервер», который позволяет настроить сервер идентификации в режим делегирования доступа. В данном режиме решение о предоставлении доступа принимает сторонняя система.
- Реализован автоматический поиск контроллера BioSmart KeyPass.
- Реализована установка времени на контроллере BioSmart KeyPass.
- Реализована установка сетевых параметров на контроллере BioSmart KeyPass.
- Добавлена возможность запуска Web-интерфейса контроллера BioSmart KeyPass.
- Исправлена ошибка, из-за которой на контроллер BioSmart KeyPass не передавался номер карты длиной 64 бита.

- Реализована передача биометрических шаблонов на терминал BioSmart Quasar 7 для версии встроенного ПО 3.0.
- Для контроллера BioSmart UniPass добавлен системный параметр «Антифейк», который позволяет включать/отключать защиту от попыток идентификации по поддельным биометрическим данным.
- Исправлено получение диагностического запроса с состоянием считывателя BioSmart PalmJet с контроллера BioSmart UniPass Pro.
- Исправлены ошибки назначения доступа на контроллер BioSmart Prox-E.
- Исправлена ошибка, из-за которой в разделах «Журналы», «Мониторинг» не генерировались события потери и/или восстановления связи с устройствами.
- Внесены правки при работе с базой данных.

#### Импорт данных:

- Увеличена скорость импорта сотрудников с картами.

#### Интеграция XML API:

- В ответ на команду запроса списка контроллеров добавлена информация о серийном номере и других параметрах контроллера.
- Добавлена возможность создавать биометрические шаблоны лица из фото через XML API.
- Реализована возможность заполнения полей заявки «Откуда (Подразделение)» и «Куда (Организация)» через XML API.
- В команду управления сотрудником добавлена возможность настраивать игнорирование правил прохода.

## **Релиз 6.3.0**

#### Основное:

1. Реализована поддержка функции «Временные режимы» для терминала BioSmart Quasar.
2. Добавлен эвакуационный отчет по объектам доступа. Отчет содержит информацию о сотрудниках, выполнивших идентификацию на выбранных объектах доступа. Ранее эвакуационный отчет можно было сформировать только по подразделению.
3. Добавлена поддержка типа кодирования видео «H.265» при воспроизведении видеопотока с сервера видеонаблюдения Macroscop. Реализовано автоматическое подключение к серверу видеонаблюдения Macroscop при возникновении ошибки во время воспроизведения видеопотока. Уменьшена нагрузка на центральный процессор при воспроизведении видеопотока для серверов: Macroscop, Trassir, Axxon, Devline
4. Доработано отображение всплывающих системных сообщений в разделе «Мониторинг». Окно наблюдения не перекрывается при большом количестве всплывающих системных сообщений.
5. В разделе «Планировщик» добавлена возможность выбирать/удалять уволенных сотрудников при настройке задания. Исправлено формирование отчета по подразделению с учетом уволенных сотрудников. Добавлена возможность отправки отчета по расписанию в Telegram сотрудника.
6. При импорте данных добавлена возможность дополнять информацию об уже существующих сотрудниках в Biosmart-Studio.

#### Общее:

- В диалоговом окне «Проверка лицензии» добавлено отображение количества занятых лимитов.
- Добавлена возможность поиска сотрудника по нескольким словам.
- Исправлена проблема самопроизвольного закрытия основного меню при попытке его открытия.
- Доработан импорт данных из Biosmart-Studio v4.
- В окне авторизации пользователей ПО Biosmart-Studio v6 исправлено сообщение, возникающее при ошибке входа по биометрии.
- Доработано отображение языка установки в окне авторизации пользователей ПО Biosmart-Studio v6.
- В мастере установки исправлено дублирование вариантов установки в режиме эксперта при возвращении на страницу лицензионного соглашения.
- Исправлена ошибка, при которой пользователь не может войти в систему при некорректно настроенных параметрах: срок действия пароля и срок уведомления.
- Доработано обновление информации об изменении лицензии в сервере опроса устройств без перезапуска службы Biosmart-Server.
- В окне авторизации пользователей ПО Biosmart-Studio v6 вывод сообщения об ошибке выполняется в зависимости от типа ошибки.
- Исправлена проверка блокировки пользователя при входе в ПО Biosmart-Studio v6 по биометрическим данным.
- Доработан порядок обновления базы данных.
- Исправлена ошибка, из-за которой не устанавливалось соединение с сервером Biosmart-Studio после смены адреса сервера в окне авторизации пользователей.
- В диалоговом окне «Смена пароля» исправлена ошибка перевода фокуса ввода на поле подтверждения пароля кнопкой Tab.
- Реализована возможность обновления лицензии Biosmart-Studio при превышении лимита подключений.
- Обновлена библиотека «PB PVS SDK» до версии 0.12.25.
- Добавлена поддержка встроенного ПО сканера вен ладони версии 2.77.
- В настройках клиентской части исправлено наименование группы опций "Дополнительно" на "Масштабирование".
- Исправлены версия, наименование файла и дата сборки в инсталляторе Biosmart-Studio, которые можно посмотреть в свойствах файла на вкладке "Подробно".
- Актуализировано встроенное ПО контроллера BioSmart 4 в составе Biosmart-Studio v6.
- Исправлены ошибки отображения.

#### Сотрудники:

- Добавлено отображение информации о блокировке доступа сотруднику на боковой панели вкладки «Сотрудники». Событие о блокировке сотрудника сохраняется во вкладке «Системные журналы» раздела «Журналы».
- В окне «Свойства сотрудника» в разделе «Карты» исправлена визуализация ожидания чтения/записи биометрических данных на карту.
- Исправлена ошибка, из-за которой не учитывались требования к сложности пин-кода в окне «Свойства сотрудника».
- В окне «Сканирование» исправлена ошибка, из-за которой не учитывалась настройка «Ручная проверка шаблонов» раздела «Общие параметры» при сканировании биометрических данных.
- В окне «Свойства предприятия» заблокирована неиспользуемая кнопка «Сбросить anti-passback».

- В окне «Сканирование» список устройств отсортирован по алфавиту.
- Исправлена возможность создать сотрудника без привязки к подразделению.
- Добавлен контроль корректности номера RFID-карты при создании сотрудника.
- Доработана проверка конфликта временных режимов в свойствах предприятия/подразделения.
- Исправлена ошибка, из-за которой не формировалось событие во вкладке «Системные журналы» при назначении карты сотруднику.

#### Группы доступа:

- Запрещено назначение групп доступа на контроллер BioSmart UniPass. Назначить доступ возможно только на считыватели, подключенные к контроллеру.

#### Журналы:

- Исправлено определение сотрудника при неудачной идентификации по RFID-карте и QR-коду.
- Доработано диалоговое окно для просмотра и сохранения снимка с устройства в файл на ПК.
- Исправлена работа фильтра по пользователям во вкладке «Системные журналы».
- В разделе «Журналы» исправлен порядок отображения событий при совпадении событий с точностью до секунд.

#### Мониторинг:

- Реализовано автоматическое подключение к серверу видеонаблюдения Macroscop при возникновении ошибки во время воспроизведения видеопотока.
- Добавлена поддержка типа кодирования видео «H.265» при воспроизведении видеопотока с сервера видеонаблюдения Macroscop.
- Уменьшена нагрузка на центральный процессор, устранено уменьшение свободной оперативной памяти при воспроизведении видеопотока для серверов: Macroscop, Trassir, Axxon, Devline.
- Исправлено завершение воспроизведения видеопотока при удалении сервера видеонаблюдения.
- В окне «Настройки мониторинга» во вкладке выбора устройств для наблюдения изменен вид представления. Перечень устройств отображается с группировкой по помещениям.
- Доработано отображение всплывающих системных сообщений в разделе «Мониторинг». Окно наблюдения не перекрывается при большом количестве всплывающих системных сообщений.
- В окне «Настройки мониторинга» удален неиспользуемый параметр «Наименование окна наблюдения»
- В окне «Настройки мониторинга» во вкладке выбора устройств для наблюдения скрыты виртуальные проходные.
- Исправлено отображение событий от считывателей BioSmart PV-WM, подключенных к контроллеру BioSmart UniPass, в случае если контроллер не добавлен в окно наблюдения.

#### Схемы расчета:

- Добавлено предупреждение при попытке удалить схему расчета, назначенную сотрудникам.

#### Учет рабочего времени/Отчеты:

- Добавлен эвакуационный отчет по объектам доступа. Отчет содержит информацию о сотрудниках, выполнивших идентификацию на выбранных

объектах доступа. Ранее эвакуационный отчет можно было сформировать только по подразделению.

- Исправлено формирование отчета «Отметки сотрудников с детализацией» по уволенным сотрудникам.

#### Временные режимы:

- Исправлено округление времени при редактировании временных интервалов.

#### Заявки:

- Разрешена печать QR-кода из подтвержденной заявки.

#### Устройства:

- Добавлена возможность настройки световой и звуковой индикации для контроллера BioSmart KeyPass и подключенных считывателей.
- Реализована поддержка функции «Временные режимы» для терминала BioSmart Quasar.
- Добавлено отображение версии встроенного ПО считывателя BioSmart PV-WM.
- В мастере добавления серверов видеонаблюдения реализована проверка заполнения обязательных полей.
- В окне «Свойства устройства» скрыта неработающая кнопка переключения в простой и экспертный режим.
- В окне «Свойства устройства» добавлена возможность включения параметра «Режим резервирования». В данном режиме при отсутствии связи с СИ идентификация выполняется на контроллере. Режим поддерживается на устройствах:
  - BioSmart 4;
  - BioSmart UniPass;
  - BioSmart Quasar;
  - BioSmart PV-WTC.
- Исправлена ошибка, из-за которой не сохранялись «Настройки IO» для параметра «Ожидание Wiegand» для контроллера BioSmart 5M и терминала BioSmart PV-WTC.
- Исправлено получение количества пользователей контроллера в режиме работы «Серверная идентификация».
- Для терминала BioSmart Quasar в окне «Свойства устройства» удалена не поддерживаемая возможность выбора направления «Выход» для параметра «Направление Wiegand O».
- Исправлено обновление встроенного ПО контроллера BioSmart UniPass Pro.
- Увеличен интервал ожидания завершения обновления встроенного ПО для контроллера BioSmart Prox-E.
- Исправлена ошибка, из-за которой не сохранялся перевод терминала BioSmart Quasar в режим серверной идентификации.
- Доработано получение информации о состоянии реле и режиме свободного прохода для BioSmart PW-WTC и BioSmart UniPass.
- Исправлено отображение количества сотрудников и шаблонов для контроллера BioSmart UniPass при большом размере БД.
- Увеличен максимальный радиус виртуальной проходной до 9999999м.
- В окне «Мастер добавления устройств» исправлен расчет этапов сохранения при добавлении нескольких устройств с помощью автопоиска и назначении на них групп доступа.

- Исправлена ошибка, при которой считыватели не добавлялись к контроллеру BioSmart UniPass, если в окне «Мастер добавления устройств» выбраны параметры «Инициализация» и «Поиск считывателей».
- Исправлена ошибка, из-за которой в окне «Мастер добавления устройства» не завершалось добавление преобразователя интерфейса RS-485 – Ethernet для ОПС «Болид».
- Исправлена передача временного режима на сервер идентификации для BioSmart UniPass, BioSmart UniPass Pro, BioSmart UniPass Prox-E, BioSmart Quasar, BioSmart WTC2.

#### Пользователи:

- Доработано создание пароля пользователя и проверка на соответствие критериям сложности.
- Исправлено завершение сессии пользователя при смене политики идентификации пользователя.
- Обновлено права для роли «Оператор HR».

#### Планировщик:

- Добавлена возможность выбирать/удалять уволенных сотрудников при настройке задания. Исправлено формирование отчета по подразделению с учетом уволенных сотрудников.
- Исправлена передача параметра «Направление прохода» для действия «Выполнить программу».
- Добавлена возможность отправки отчета по расписанию в Telegram сотрудника.
- Обновлено ссылки в письмах, рассылаемых из раздела «Планировщик».

#### Импорт данных:

- При импорте данных добавлена возможность дополнять информацию об уже существующих сотрудниках в Biosmart-Studio.
- Доработано отображение окна импорта данных. Окно не скрывается при обработке большого количества сотрудников с фото.

#### Объекты доступа:

- Исправлена ошибка, при которой устройство не удаляется с мнемосхемы.
- Исправлено добавление контроллера без считывателей в объекты доступа.

#### Справочники:

- Исправлено сохранение шаблона ролей пользователя при активном фильтре по имени роли.
- В общих параметрах удалены неиспользуемые настройки: «Сканирование документов», «Источники геоданных».

#### Интеграция XML API:

- Добавлены команды для назначения графиков работ сотруднику.
- Добавлены фильтры по организации и сотрудникам при запросе сотрудников и организационной структуры.
- В API управления заявками исправлена обработка идентификаторов сотрудников.
- Внесены изменения в документацию по XML API.

## **Релиз 6.2.3** (корректирующий)

### Сотрудники:

- Добавлена возможность создания QR-кода для идентификации на BioSmart UniPass Pro при отсутствии RFID-карты у сотрудника. Ранее QR-код можно было сгенерировать только при наличии карты.

### Устройства:

- Исправлена ошибка, из-за которой сетевые параметры BioSmart PV-WTC, BioSmart UniPass не изменялись при их изменении в ПО Biosmart-Studio v6.
- Исправлена ошибка, из-за которой события не считывались с контроллера BioSmart UniPass Pro или сервиса BioSmart SmartHub.

### Интеграция XML API:

- Исправлено сообщение, возникающее при успешном добавлении карты сотруднику.

## **Релиз 6.2.2** (корректирующий)

### Общее:

- Увеличено время ожидания ответа от ФНС при проверке введенного ИНН во время обновления лицензионного ключа.
- При отсутствии подключения к сети во время проверки ИНН для лицензий ПО Biosmart-Studio v6 Light и Demo добавлено сообщение о необходимости проверить соединение с интернетом.
- Исправлена ошибка отображения логина пользователя в окне авторизации при запуске ПО Biosmart-Studio v6.

### Сотрудники:

- Исправлена доступность пунктов контекстного меню ПО Biosmart-Studio v6 для ОС Astra Linux.
- Исправлены ошибки отображения в мастере добавления подразделений во вкладке «Доступ».
- Исправлена ошибка, из-за которой неверно определялся тип ладони (левая или правая) при сканировании вен ладони с помощью алгоритма «На основании ведения» для BioSmart AirPalm.
- Исправлена ошибка, из-за которой не завершалось сканирование вен ладони при использовании BioSmart AirPalm в ПО Biosmart-Studio v6 для ОС Astra Linux.

### Группы доступа:

- Исправлена ошибка, из-за которой неверно отображалось количество считывателей, подключённых к контроллеру.

### Мониторинг:

- Исправлена ошибка, из-за которой при смене основной карты сотрудника в разделе «Мониторинг» неверно отображался код карты.

- Исправлена ошибка, из-за которой события со считывателей BioSmart PalmJet отображались в разделе «Мониторинг», как события с контроллера BioSmart UniPass Pro.

#### Устройства:

- Исправлена ошибка, из-за которой не получалось назначить или изменить список пользователей, которым доступны настройки устройств.
- Исправлено отображение событий при использовании СИ BioSmart и BioSmart UniPass.

#### Интеграция XML API:

- Исправлено удаление карты сотрудника.

### **Релиз 6.2.1 (корректирующий)**

#### Общее:

- Доработана автоматическая активация лицензий ПО Biosmart-Studio v6 Light и Demo. Невозможно активировать лицензионный ключ при вводе неверного ИНН или отсутствии подключения к интернету.
- Добавлена возможность включать и отключить автоматическое масштабирование интерфейса ПО Biosmart-Studio v6 при изменении масштаба экрана в ОС Windows.
- Доработан импорт дополнительной карты из новой версии ПО Bolid - OrionPro 1.20.3.7 в ПО Biosmart-Studio v6.
- Актуализированы версии встроенного ПО устройств, поставляемые в составе ПО Biosmart-Studio v6: BIOSMART UNIPASS 2 v.1.00.03-2ab076c.

#### Сотрудники:

- Исправлено контекстное меню на вкладке «Заблокированные сотрудники».
- Добавлена возможность генерации QR-кода для распознавания на считывателях QR-кодов.
- Исправлена ошибка, при которой дополнительную карту сотрудника невозможно назначить основной картой.

#### Мониторинг:

- Доработан интерфейс перевода устройств в режим свободного прохода и режим блокировки прохода.

#### Планирование:

- Исправлены ошибки, возникающие при расчете баланса часов.

#### Устройства:

- Реализована поддержка режимов свободного прохода, блокировки прохода для контроллера BioSmart UniPass Pro.
- Реализовано получение информации о состоянии дверей и реле для контроллера BioSmart UniPass Pro.
- Реализовано получение информации о том, что терминал BioSmart PV-WTC находится в режиме блокировки прохода.

#### Astra Linux:

- Исправлена ошибка, приводившая к остановке службы сервера при удалении контролера BioSmart UniPass Pro.
- Исправлена ошибка, из-за которой не отображалась карта местоположения при добавлении или редактировании виртуальных проходных.
- Исправлена ошибка, при которой клиентская часть ПО Biosmart-Studio v6 не закрывалась при удалении ПО Biosmart-Studio v6.
- Исправлена работа аппаратного ключа ПО Biosmart-Studio v6.
- Исправлено некорректное определение номера лицензионного ключа при обновлении программного ключа ПО Biosmart-Studio v6.
- Исправлена ошибка, из-за которой устройству не назначался часовой пояс при добавлении через автопоиск.

## Релиз 6.2.0

### Основное:

7. Добавлена возможность настроить ограничения на хранение и передачу персональных данных сотрудников в соответствии с № 152-ФЗ от 27.07.2006 «О персональных данных».

На вкладке «Общие параметры» создан раздел «Персональные данные», в котором могут быть настроены следующие запреты:

- запрет передачи ФИО на контроллеры и в стороннее ПО;
- запрет на хранение и передачу фотографий сотрудников;
- запрет на регистрацию, хранение и передачу биометрической информации.

Запрещено хранение биометрических шаблонов в базе данных ПО Biosmart-Studio v6 при записи в память Smart-карт (режим «Шаблон на карте»).

8. Реализована поддержка мобильных устройств с ПО Biosmart FaceID для идентификации по лицу. В разделе «Устройства» добавлена вкладка «Запросы на подключения» для подтверждения подключения мобильных устройств к ПО Biosmart-Studio v6.
9. Доработан процесс создания пользователей мобильного приложения BioSmart Studio. Мобильных пользователей можно добавить списком с помощью мастера добавления мобильных пользователей. В списке отображаются все сотрудники, у которых указан e-mail.
10. Для сменных графиков работы добавлена возможность начинать отсчет смен с даты назначения графика сотруднику.
11. Реализована автоматическая выдача лицензионных ключей ПО Biosmart-Studio v6 Light и Demo.
12. Реализована возможность смены адреса сервера обновлений клиентской части ПО Biosmart-Studio v6.
13. Реализовано автоматическое обновление структуры базы данных до актуальной при старте службы Biosmart Server после восстановления из резервной копии.
14. В разделе «Дизайнер пропусков» добавлен «Мастер печати пропусков».

### Общее:

- Реализована автоматическая выдача лицензионных ключей ПО Biosmart-Studio v6 Light и Demo.
- Выполнен переход на 64-битный формат представления времени.

- Реализовано автоматическое масштабирование интерфейса ПО Biosmart-Studio v6 при изменении масштаба экрана в ОС Windows.
- Исправлено обновление информации о количестве дней действия лицензионного ключа.
- Реализовано автоматическое обновление структуры базы данных до актуальной при старте службы Biosmart Server после восстановления из резервной копии.
- Исправлена ошибка, возникающая при активации аппаратного ключа после использования программного ключа.
- Реализована возможность смены адреса сервера обновлений клиентской части ПО Biosmart-Studio v6.
- Обновлен REST API в составе ПО Biosmart-Studio v6.
- Оптимизирован процесс удаления должности сотрудника на больших БД.
- В окне авторизации пользователей добавлена возможность включить или выключить вход по биометрии.
- В мастерах создания объектов в разделе полномочий скрыты недоступные пользователи.
- Исправлено создания ярлыка деинсталлятора «Uninstall» в меню «Пуск» после установки ПО Biosmart-Studio v6.
- Изменено диалоговое окно, возникающее при истечении срока действия пароля. Отображается количество дней до окончания действия пароля и появилась возможность отложить смену пароля.
- Исправлена ошибка, при которой не происходил автоматический вход в ПО Biosmart-Studio v6, а только заполнялись поля логин и пароль.
- Исправлена ошибка, при которой пропадают отметки в отчете после удаления устройств.
- Обновлена ссылка на Telegram BIOSMART в сообщении, отправляемом на почту из раздела «Планировщик».
- Обновлён Biosmart Palmvein SDK до версии 2.1.16. Используется новый алгоритм нормализации ладони.
- Обновлён BioSmart Face SDK до версии 0.1.32. Изменен алгоритм определения положения головы.
- Выполнен переход на Biosmart Fingerprint SDK версии 1.0.0 для работы с отпечатками пальцев.
- Обновлен Qt Framework до версии 5.15.2.
- Исправлены опечатки и ошибки отображения.
- Актуализированы версии встроенного ПО устройств, поставляемые в составе ПО Biosmart-Studio:
  - BIOSMART UNIPASS 2 v.1.1.0-69ce786;
  - BIOSMART\_5M\_V1.6\_69beef3.

#### Справочники:

- На вкладке «Общие параметры» создан раздел «Персональные данные», в котором могут быть настроены следующие запреты:
  - запрет передачи ФИО на контроллеры и в стороннее ПО;
  - запрет на хранение и передачу фотографий сотрудников;
  - запрет на регистрацию, хранение и передачу биометрической информации.
- Во вкладке «Настройки сервера AD» удален неиспользуемый раздел «Синхронизация».

#### Сотрудники:

- Добавлена вкладка «Заблокированные сотрудники» для просмотра списка сотрудников, которым запрещен доступ ко всем назначенным группам доступа.
- Добавлено отображение в «Системном журнале» события «Удален шаблон» при удалении биометрического шаблона.
- Добавлены предупреждения при указании некорректной даты перевода сотрудника.
- Добавлен новый алгоритм «На основании ведения» для создания биометрических шаблонов по рисунку вен ладони с помощью настольного считывателя BioSmart AirPalm. Для создания шаблонов по новому алгоритму нужно расположить ладонь над считывателем и, не убирая ладонь, немного наклонять её в разные стороны пока не будет создано необходимое количество шаблонов. По умолчанию выбран ранее используемый алгоритм «На основании прикладывания», который предполагал многократное поднесение ладони к считывателю.
- Изменен порядок сортировки списка должностей в окнах «Мастер добавления сотрудника», «Свойства сотрудника». Должности сортируются в алфавитном порядке.
- Исправлена ошибка, связанная с тем, что при удалении должности во вкладке «Справочники», должность не удалялась из списка должностей в окнах «Мастер добавления сотрудника», «Свойства сотрудника».
- Исправлена ошибка, связанная с определением кода и типа карты при назначении карты сотруднику с помощью считывателя ACR1281.
- Реализовано уменьшение размера фотографий сотрудников при сохранении в базу данных.
- Исправлена ошибка работы фильтра по ФИО сотрудника при переключении между вкладками «Сотрудники», «Уволенные сотрудники».
- Реализована возможность записи биометрического шаблона на Smart-карту без сохранения в БД.
- Исправлена ошибка распознавания документов при заполнении карточки сотрудника.
- Добавлена возможность добавлять пользователей мобильного приложения BioSmart Studio списком с помощью мастера добавления мобильных пользователей. В списке отображаются все сотрудники, у которых указан e-mail. Добавлен столбец «Доступ к мобильному приложению» в списке сотрудников.
- Запрещен перенос родительского подразделения в свое дочернее подразделение.
- Исправлена ошибка, из-за которой в качестве последнего события доступа не отображались отметки, сделанные с помощью мобильного приложения BioSmart Studio или введенные вручную.

#### Журналы:

- Во вкладку «Журналы устройств» добавлено отображение карты с координатами виртуальной проходной и координатами отметок сотрудника, сделанных с помощью мобильного приложения BioSmart Studio.
- Исправлено отображение ручных событий при печати журнала событий.
- Исправлена ошибка, при которой не отображается имя объекта при печати журнала системных событий.

### Мониторинг:

- В окне «Настройки мониторинга» изменено отображение панели вкладок. Добавлено отображение структуры окон.
- Уменьшено до двух количество окон наблюдения, которые могут отображаться в разделе «Мониторинг».
- Исправлено отображение дополнительных параметров сотрудника при идентификации.
- Исправлена ошибка применения параметров шрифтов сообщений (шрифт, размер и др.).
- Исправлена ошибка, при которой после отключения отображения системных событий они продолжали отображаться на мнемосхеме.
- Изменено расположение и внешний вид кнопок подтверждения идентификации.

### Графики работ:

- Для сменных графиков работы добавлена возможность начинать отсчет смен с даты назначения графика сотрудникам.

### Учет рабочего времени/Отчеты:

- Доработано формирование отчетов по рабочему времени при наличии отметок с одинаковым временем.

### Заявки:

- Реализована возможность автоматического удаления посетителей (сотрудников) после завершения срока действия заявки.
- Исправлена ошибка, при которой после удаления сотрудника не удалялась заявка.
- Запрещено редактирование списка должностей из окна «Свойства заявки».
- Запрещено удаление заявок со статусом «Активна».

### Временные режимы:

- Исправлена ошибка, из-за которой не включался процесс редактирования при удалении временного интервала с помощью контекстного меню.

### Устройства:

- Реализована поддержка мобильных устройств с ПО Biosmart FaceID для идентификации по лицу. В разделе «Устройства» добавлена вкладка «Запросы на подключения» для подтверждения подключения мобильных устройств к ПО Biosmart-Studio v6.
- Исправлена настройка времени ожидания подтверждения из «Мониторинга» в свойствах контроллера BioSmart 5M.
- Исправлены ошибка, приводившая к зависанию сервера BioSmart при вводе неверного логина или пароля для сервера MacroScope.
- Уменьшено время проверки подключения устройства во время добавления в Biosmart-Studio v6.
- Исправлена ошибка, при которой в окне «Мастер добавления устройства» кнопка «Завершить» оставалась неактивной при потере связи с устройством.
- Поле «Пин-код» отмечено обязательным для заполнения при создании пользователя контроллера.

- Исправлено наименование события, возникающего на терминале BioSmart PV-WTC при попытке изменения данных сотрудника, отсутствующего в базе данных ПО Biosmart-Studio v6.
- Исправлены значения параметра «Выходное реле» в свойствах терминала BioSmart Quasar.
- Заблокировано удаление считывателя BioSmart PalmJet через контекстное меню и кнопку «Удалить» на панели инструментов. Удаление считывателей доступно только через окно «Мастер управления считывателями».
- Добавлена кнопка «Экспорт» на панели инструментов во вкладке «Устройства». Кнопка предназначена для сохранения в формате Excel списка устройств с указанием наименования, серийного номера, параметров подключения.
- Наименование «Мобильная проходная» изменено на «Виртуальная проходная».
- Во вкладку «Устройства» добавлено отображение иконок для камер видеонаблюдения, подключенных к серверам Интеллект, Macroscope, Аххон, Trassir.
- Добавлена рабочая модель «Шаблон на карте» для контроллера BioSmart UniPass.
- Реализована поддержка функции «Временные режимы» для контроллера BioSmart UniPass Pro.
- Уменьшено потребление оперативной памяти ПК при обновлении группы доступа на терминал BioSmart Quasar.
- Исправлена ошибка, приводившая к остановке службы Biosmart Server при инициализации терминала BioSmart Quasar и последующим обновлением группы доступа с большим количеством сотрудников.
- Исправлена задержка установки актуального статуса устройств при наличии в списке устройств сервиса BioSmart SmartHub.
- Добавлено отображение номеров домов на карте местоположения при добавлении виртуальной проходной.
- Исключена возможность выбирать родительское подразделение в качестве «Подразделение по умолчанию» в системных настройках терминала BioSmart Quasar. Допускается выбирать только дочерние подразделения.
- Исправлено удаление временных режимов с устройств BioSmart PV-WTC, BioSmart UniPass.
- Добавлено значение «Card ID» для системного параметра «Тип данных Wiegand» контроллера BioSmart 4. При выборе параметра «Card ID» по интерфейсу Wiegand будет передаваться код RFID-карты.
- Исправлено сохранение бинарных данных событий для сервиса BioSmart SmartHub.
- Реализована возможность назначать устройству произвольное название при добавлении в ПО Biosmart-Studio v6 с помощью автоматического поиска.
- Добавлена возможность удалять отдельную зону охранно-пожарной сигнализации из ПО Biosmart-Studio v6.
- Удалена неиспользуемая кнопка «Обновить список устройств» во вкладке «Пользователи контроллеров».
- Исправлены ошибка, из-за которой заблокированный сотрудник имел возможность идентифицироваться на контроллере BioSmart UniPass Pro.
- Исправлена ошибка, приводившая к остановке службы Biosmart Server при передаче с контроллера BioSmart UniPass Pro длинного номера RFID-карты.
- Исправлен размер кнопок в диалоговом окне «Инициализация» во вкладке «Устройства».

#### Объекты доступа:

- Исправлена ошибка, из-за которой обрезались длинные наименования объектов на мнемосхеме.
- Добавлена отображение направления прохода и возможность сменить направление прохода для устройств в списке помещений во вкладках «Объекты доступа», «Мнемосхемы».

#### Пользователи:

- Доработан процесс создания пользователей мобильного приложения BioSmart Studio. Добавлена отдельная вкладка «Мобильные пользователи». Мобильных пользователей можно добавить списком с помощью мастера добавления мобильных пользователей. В списке отображаются все сотрудники, у которых указан e-mail. Пользователям можно присвоить роль «Мобильный сотрудник» или «Мобильный руководитель». Роль «Мобильный руководитель» позволяет просматривать отчеты по сотрудникам доступных подразделений в мобильном приложении BioSmart Studio.
- В окне «Мастер добавления нового пользователя» во вкладке «Сохранение» выводится более подробная информация об этапах сохранения.
- Откорректирован алгоритм проверки ограничений пароля при создании или редактировании данных пользователя. При создании пароля, не учитывались заданные требования к сложности пароля.
- Изменено применение политики идентификации пользователей. После внесения изменений текущий сеанс работы пользователя будет автоматически завершен.
- Доработан импорт данных о сотрудниках из службы каталогов Active Directory (AD). Если в ПО Biosmart-Studio v6 отсутствует шаблон роли пользователя, соответствующий службе каталогов AD, то сотруднику будет присвоена роль, указанная по умолчанию в настройках сервера AD.
- Исправлен расчет времени бездействия во вкладке «Активные сессии».
- Добавлена возможность назначать пользователям полномочия на следующие объекты доступа: серверы и камеры видеонаблюдения, внешние устройства, виртуальные проходные. Если в полномочия пользователя добавлен сервер видеонаблюдения, то появляется возможность просматривать видеоархив в разделе «Журналы».

#### Дизайнер пропусков:

- Создан «Мастер печати пропусков» в разделе «Дизайнер пропусков», удалена возможность печати пропусков из раздела «Сотрудники».
- Добавлена возможность ограничивать права пользователей на печать и редактирование шаблонов пропусков, доступ к дизайнеру пропусков.
- Улучшено качество изображений при печати пропуска.

#### Дизайнер отчетов:

- Удален параметр «Депозитные ячейки» в редакторе свойств отчета.
- Исправлены параметры отображения колонтитула отчета при экспорте и печати, если данные расположены в объединенных ячейках.

#### Импорт данных:

- В рамках интеграции со СКУД Bolid реализован импорт в ПО Biosmart-Studio v6 основных и дополнительных RFID-карт, назначенных сотрудникам.

- Доработан алгоритм проверки уникальности информации о сотруднике при импорте данных.

#### Biosmart Admin:

- Скрыта неиспользуемая вкладка «Выделение сервера опроса».
- Доработан процесс создания периодического задания в «Планировщик заданий» Windows для интеграции со СКУД Bolid. Реализована возможность создавать периодические задания, применяемые ко всем пользователям, а не только к вошедшим в систему.
- Исправлена ошибка создания резервной копии базы данных из-за запрета выполнения скриптов в PowerShell.
- Исправлены ошибки, возникающие при создании резервной копии БД или восстановлении БД из резервной копии из папки с пробелами в имени.
- Скрыта неиспользуемая вкладка "Обновление клиентов".

### **Релиз 6.1.3** (корректирующий)

#### Общее:

- Исправлено обновление клиентской части ПО в режиме скрытой установки.
- Выпущены дистрибутивы для установки ПО Biosmart-Studio v.6.1.3 на ПК с ОС Astra Linux SE 1.6, Astra Linux SE 1.7, которые могут использоваться для организации работы серверной и/или клиентской частей ПО.

#### Планирование:

- Добавлены подсказки при наведении мыши на заголовки таблицы в разделе планирования.
- Добавлено отображение информации о дате создания причины отсутствия.

### **Релиз 6.1.2** (корректирующий)

#### Общее:

- Исправлена ошибка входа в систему при длительном отображении диалога несоответствия версий ПО клиента и сервера.

#### Сотрудники:

- Исправлена ошибка, приводящая к разрешению действия «Перенос подразделения» при выборе предприятия. Переносить одно предприятие в состав другого не разрешается, переносить можно только подразделения.

#### Заявки:

- Исправлено назначение карт во время редактирования заявки.
- Исправлено ошибочное удаление группы доступа при изменении/удалении карты

#### Справочники:

- Исправлен возможный сброс настроек подключения к Active Directory. Изменено поведение при попытке перейти на другой раздел справочника – при наличии измененных данных появляется запрос на подтверждение.

#### Учет рабочего времени/Отчеты:

- Исправлен расчет отработанного времени для ненормированного графика, если в схеме расчета не учитываются переработки.
- Исправлен учет обеда для ненормированного графика, если в графике не установлена продолжительность рабочего дня.

#### Планирование:

- Реализован расчет баланса часов (разница между нормой рабочего времени из 1С и запланированным в разделе рабочим временем).
- Добавлена настройка способа расчёта нормы времени при добавлении причины отсутствия (из 1С или из графика).

#### Устройства:

- В свойствах устройств исправлена ошибка, приводившая к наложению изображения устройства на наименование устройства.
- Для контроллера BioSmart 5M добавлена поддержка Wiegand-58.
- Добавлена возможность получения результатов тестирования на алкоголь от терминала BioSmart Quasar с подключенным алкотестером «Алкорамка Про».

**Примечание – доступно только для терминалов BioSmart Quasar с версией встроенного ПО не ниже 2.4.1**

#### Планировщик:

- Исправлена ошибка, приводившая к скрытию раздела, если предоставлены частичные права доступа к разделу.

#### Интеграция XML API:

- Добавлены команды для управления заявками.

## **Релиз 6.1.1 (корректирующий)**

#### Общее:

- Решена проблема, приводившая к тому, что через интеграцию или базу данных сотруднику могло быть назначено несколько подразделений.
- Актуализированы версии встроенного ПО устройств, поставляемые в составе ПО Biosmart-Studio.
- Исправлена ошибка, приводившая к невозможности автоматического обновления клиента после установки/обновления ПО из каталога, путь к которому содержит пробелы.
- Отключен ошибочный вывод окна с предложением обновить клиента при ошибке получения версии сервера.
- Исправлена ошибка формирования начальных настроек SSL-подключения при установке клиента.

#### Сотрудники:

- Доработано переназначение карт. При назначении сотруднику карты, которая уже назначена другому сотруднику, карта удаляется у предыдущего владельца и назначается новому.

### Мониторинг:

- Доработано отображение событий контроллера BioSmart 4 в окне наблюдения «Состояние дверей». Теперь состояния датчиков прохода отображаются в колонке «Состояние дверей», а состояния реле - в колонках «Реле 1 (2)».

### Устройства:

- Исправлено некорректное отображение пин-кода, содержащего нули, в системных настройках терминала BioSmart Quasar.
- В системные настройки терминала BioSmart Quasar добавлена возможность выбора формата передачи данных Wiegand-50, Wiegand-56, Wiegand-58.
- Исправлена ошибка, приводившая к задержке передачи на терминал BioSmart Quasar информации о блокировке/разблокировке сотрудника.
- Реализована обработка событий «Дверь открыта», «Дверь закрыта» от контроллера BioSmart 4.
- Отключено формирование заданий на обновление доступа для виртуальных проходных и внешних устройств.

## **Релиз 6.1.0**

### Основное:

1. Решена проблема, состоявшая в том, что пользователь Windows, не обладающий правами администратора, не мог изменить настройки клиентской части ПО. Настройки клиентской части перенесены из Biosmart Admin в окно авторизации пользователей ПО Biosmart-Studio.
2. Реализовано автоматическое обновление клиентской части ПО. При запуске клиента происходит сравнение версий ПО клиента и сервера. Если версии отличаются, появляется предложение обновить клиента. Обновление запускается в silent-режиме.
3. Реализована возможность назначения сотруднику нескольких RFID-карт. Одну из карт можно назначить основной картой, которая будет использоваться для идентификации на устройствах BioSmart, не поддерживающих многокарточность.
4. Библиотека BioSmart Face SDK обновлена до версии 0.1.21. В новой версии выполнен переход на алгоритм создания биометрических шаблонов лица ALGO5, который обеспечивает более высокое качество идентификации.

### Общее:

- Решена проблема, состоявшая в том, что пользователь Windows, не обладающий правами администратора, не мог изменить настройки клиентской части ПО. Настройки клиентской части перенесены из Biosmart Admin в окно авторизации пользователей ПО Biosmart-Studio. Удален неиспользуемый блок настроек «Сервер Remote Scanner».
- Реализована возможность назначения сотруднику нескольких RFID-карт. Одну из карт можно назначить основной картой, которая будет использоваться для идентификации на устройствах BioSmart, не поддерживающих многокарточность.
- Реализован функционал входа в ПО по биометрии лица.
- Добавлена возможность записи биометрических шаблонов лица на Smart-карты.

- Библиотека BioSmart Face SDK обновлена до версии 0.1.21. В новой версии выполнен переход на алгоритм создания биометрических шаблонов лица ALGO5, который обеспечивает более высокое качество идентификации.
- BioSmart AirPalm SDK обновлен до версии 2.1.9. В новой версии снижен объем оперативной памяти, потребляемой нейронными сетями, добавлена световая и звуковая индикация при регистрации шаблонов вен ладоней с помощью считывателя BioSmart AirPalm.
- Обновлен REST API в составе ПО Biosmart-Studio для поддержки мобильного приложения BioSmart Studio.
- Актуализированы версии встроенного ПО устройств, поставляемые в составе ПО Biosmart-Studio.
- Добавлен список лицензий заимствованного ПО, используемого в ПО Biosmart-Studio. Со списком можно ознакомиться при установке и в разделе меню «О программе».
- Добавлена проверка конфликтов временных режимов. Сотруднику невозможно назначить группы доступа с разными временными режимами для одного и того же контроллера.
- Исправлена работа периодического задания «Блокировка сотрудников с ранним уходом». При блокировке доступа сотрудника, данные о блокировке корректно отображаются в ПО.
- Удалена неиспользуемая скрытая группа доступа depositbox\_policy.
- Изменен порядок сортировки записей в списках на более удобный.
- Обновлены переводы на английский язык, удален перевод на чешский язык.
- Добавлены значки плагинов в окне «О программе» на вкладке «Плагины».
- Добавлена подсветка обязательных для заполнения полей в мастерах добавления предприятий, сотрудников, пользователей, устройств и др.
- Исправлены некоторые опечатки и ошибки отображения.

#### Установка, Обновление, Удаление:

- Добавлена проверка свободного места на диске перед установкой/обновлением ПО. Если места недостаточно, выводится соответствующее сообщение, и установка не выполняется.
- Доработан инсталлятор. Исправлена некорректная информация о шагах установки. Добавлено автозаполнение некоторых полей при создании самоподписанного сертификата. Исправлено отображение вариантов обновления.
- Исправлены ошибки, возникавшие при установке Сервера лицензий/Сервера БД на отдельный ПК.
- Реализовано автоматическое обновление клиентской части ПО. При запуске клиента происходит сравнение версий ПО клиента и сервера. Если версии отличаются, появляется предложение обновить клиента. Обновление запускается в silent-режиме.
- Доработан деинсталлятор. При попытке удалить ПО во время его работы появляется сообщение с просьбой закрыть ПО перед удалением.

#### Справочники:

- В справочнике «Общие параметры» добавлена блокировка зависимых параметров, если основной параметр не активирован.

- В справочнике «Общие параметры» в разделе «Мобильное приложение» добавлен параметр «Отправлять фотографию». Если выбрано «Нет», то мобильное приложение не отправляет фото сотрудника в ПО Biosmart-Studio.
- В справочнике «Настройка сервера AD» реализовано редактирование и подтверждение удаления записей соответствия полей и атрибутов AD, изменены параметры по умолчанию для роли пользователя и политики идентификации.
- В справочник «Роли доступа к контроллерам» добавлена проверка уникальности названия роли, разрешено скрывать/раскрывать список разрешений.
- Решена проблема, состоявшая в том, что пользователи видели только тех пользователей, которых добавили сами. В настройках шаблона роли пользователя добавлена вкладка «Наследование». На вкладке можно выбрать шаблоны ролей, обладатели которых будут видны пользователям с данным шаблоном роли.

#### Импорт данных:

- Исправлена ошибка, приводившая к присвоению сотруднику некорректной даты увольнения при отсутствии этой даты в Excel-файле, из которого выполняется импорт.
- Исправлена ошибка, приводившая к остановке работы ПО, если в мастере импорта данных сначала задать столбцам названия, а затем воспользоваться опциями импорта.

#### Сотрудники:

- В мастер добавления новых сотрудников добавлен раздел «Контакты» с полями «E-mail», «Телефон», «Адрес».
- Исправлена ошибка, приводившая к невозможности завершить добавление нового сотрудника с картой, которая уже назначена другому сотруднику. Добавлен вывод сообщения о совпадении карт и возможности переназначения карты.
- Доработан интерфейс окна сканирования биометрических данных. Скорректирована активность кнопок. Если тип сканирования не выбран, выводится сообщение «Выберите тип сканирования». Доработана смена цвета рамки при сканировании лица. Исправлена ошибка, возникавшая при проверке идентификации с помощью записанного шаблона лица.
- Реализована регистрация биометрических шаблонов лица с помощью терминала BioSmart Quasar.
- Доработано определение свободной памяти Smart-карты для записи биометрических шаблонов.
- В карточке сотрудника на вкладке «Контакты» при вводе некорректных E-mail и телефона данные поля подсвечиваются красным. На вкладке «Прочее» удален неиспользуемый блок «RFID-метки».
- В карточке уволенного сотрудника заблокированы неиспользуемые вкладки.
- Доработан интерфейс окна поиска сотрудников. При поиске по коду карты можно считать код карты с помощью выбранного считывателя.
- При переносе подразделения в другое предприятие добавлена возможность автоматически назначать подразделению и его сотрудникам группы доступа нового родительского предприятия. Запрещен выбор переносимого подразделения в качестве родительского.
- При запуске мастера перевода сотрудника другие разделы ПО становятся недоступны.

- В карточке сотрудника и в окне свойств предприятия (подразделения) на вкладке «Доступ» удалена неиспользуемая кнопка «Показать назначенные объекты».

#### Журналы:

- Доработан мастер добавления события. Добавлено отображение шагов мастера. На шаге сохранения кнопка «Назад» заменена на кнопку «Добавить еще» для создания нескольких событий.
- В журналы устройств добавлены новые колонки: «Предприятие», «Подразделение», «Таб.№», «Должность» для более полного отображения событий по сотрудникам-совместителям. По умолчанию новые колонки скрыты.

#### Мониторинг:

- Реализована возможность управления исполнительным устройством, подключенным к терминалу BioSmart Quasar.

#### Заявки:

- Исправлена ошибка, приводившая к тому, что при создании заявки не сохранялись данные поля «Дополнительные сведения».
- Устранена проблема, которая заключалась в том, что при удалении активной заявки не происходило удаление назначенной на контроллер группы доступа.

#### Графики работ:

- Исправлено редактирование расписания в календарных и индивидуальных графиках работы.

#### Планирование:

- Доработано отображение причин отсутствия с переходом через сутки.

#### Учет рабочего времени/Отчеты:

- Внесены изменения в оформление табеля Т-13.
- Доработан учет причин отсутствия с переходом через сутки.

#### Дизайнер отчетов:

- В мастер создания/импорта шаблона отчета добавлен этап настройки списка пользователей, которым будет доступно использование и изменение шаблона.

#### Дизайнер пропусков:

- Удалены лишние отступы при печати пропуска на принтере.

#### Устройства:

- В списке устройств добавлен значок, означающий, что контроллер работает в режиме «Серверная идентификация».
- В списке устройств и на боковой панели скрыт номер порта подключения считывателя BioSmart PalmJet.
- Исправлено отображение состояния подключения IP-камеры.
- Исправлена ошибка, приводившая к тому, что при добавлении контроллера BioSmart UniPass Pro вручную, не отображался его серийный номер.
- Для терминала Face3D на боковой панели добавлено предупреждение «Контроллер больше не поддерживается в Biosmart-Studio».

- Кнопки «Инициализация», «Сброс параметров», «Калибровка сенсора» становятся активными, только если контроллер находится в сети и поддерживает данную функцию.
- В окне автопоиска устройств добавлена возможность отсортировать список устройств по типу, серийному номеру, IP-адресу.
- Добавлена возможность группового добавления терминалов BioSmart Quasar с помощью автопоиска.
- Добавлена поддержка «горячих» клавиш для просмотра параметров (Enter), добавления (Insert) и удаления (Delete) устройств.
- Доработано ручное добавление считывателей для контроллера BioSmart Prox-E. В зависимости от интерфейса подключения считывателя в поле «Адрес» доступен выбор адреса в сети RS-485 либо выбор номера Wiegand-выхода.
- Актуализирован список рабочих моделей контроллера BioSmart PV-WTC и терминала BioSmart Quasar.
- В системные параметры терминала BioSmart Quasar добавлена возможность выбора формата передачи данных Wiegand-48 и Wiegand-64.
- Запрещено сохранение параметров контроллера, если выбран режим работы «Серверная идентификация», но не выбран сервер идентификации.
- Удалена неиспользуемая настройка «Режим anti-passback» из системных параметров терминала BioSmart PV-WTC.
- Исправлена ошибка, приводившая к исчезновению кнопки «Сохранить» в окне свойств контроллера при бездействии в течение 1-2 минут.
- Доработано создание профилей устройств. Добавлена возможность создавать профили для терминала BioSmart Quasar. Реализована сортировка типов устройств. Запрещена смена типа устройства после создания профиля.
- Доработано создание пользователей контроллеров. Запрещен переход со страницы «Параметры» при некорректном пин-коде. Запрещен переход со страницы «Роли доступа», если выбран тип контроллера, но роль не указана.
- На вкладке «Обновление ПО» скрыто отображение СИ BioSmart.
- Исправлена ошибка, приводившая к тому, что обновление встроенного ПО на новую версию не выполнялось. Запрещен переход на следующий шаг обновления, пока загрузка файла ПО не будет завершена.
- Реализована возможность обновления встроенного ПО контроллера BioSmart UniPass Pro с помощью ПО Biosmart-Studio.
- Исправлены ошибки, возникавшие при обновлении и отображении версии встроенного ПО считывателя BioSmart WR-10.
- Доработан мастер управления файлами прошивок. Скорректирована активность кнопки «Удалить». При запуске мастера управления файлами прошивок другие разделы ПО становятся недоступны.
- Отключена автоматическая смена фото в карточке сотрудника при регистрации биометрических шаблонов с терминала BioSmart Quasar.
- Исправлено некорректное отображение процесса удаления контроллера BioSmart UniPass Pro и считывателей BioSmart PalmJet.
- Устранена проблема, приводившая к остановке службы Biosmart Server при удалении контроллера BioSmart UniPass вместе со считывателями BioSmart PV-WM.
- Устранена проблема, приводившая к невозможности удаления неподдерживаемых устройств.

- Устранена проблема передачи на СИ BioSmart неполных данных о переходах между помещениями.
- Упорядочен список часовых поясов.

#### Объекты доступа:

- Доработано добавление устройств в помещение. Видеокамеры добавляются с помощью отдельной кнопки «Добавить камеру». Списки камер упорядочены по номеру камеры и отображаются с привязкой к серверу видеонаблюдения.
- Увеличен размер окна мастера добавления контроллеров. Добавлена возможность изменять ширину столбцов.
- Устранена проблема с установкой для устройства направления прохода «Вход-Выход».
- Удалена неиспользуемая настройка «Считать количество сотрудников в помещении».
- Устранен переход на вкладку «Мнемосхемы» после удаления устройства из помещения.

#### Планировщик:

- Исправлено обновление даты последнего выполнения задания для действия «Выполнить программу».
- Исправлено получение информации о событиях идентификации на контроллерах BioSmart 4 и BioSmart Prox-E для выполнения задачи «По событию устройства» с включенной опцией «Использовать режим мониторинга».
- Устранена проблема, которая заключалась в том, что задача «По событию устройства» с включенной опцией «Использовать режим мониторинга» при выборе нескольких устройств выполнялось только для одного из них.
- Удалено неиспользуемое поле «Сообщение» в окне настройки отправки отчета.
- Удалено упоминание Bot Framework в качестве способа доставки сообщений через планировщик.

#### Интеграция XML API:

- В команду запроса точек доступа добавлен возврат виртуальных проходных.

#### Biosmart Admin:

- Во избежание чрезмерного роста БД добавлены новые периодические задания: для удаления отправленных сообщений и удаления фото, получаемых при успешных идентификациях на терминале BioSmart Quasar.
- Доработано добавление периодического задания на резервное копирование БД. Изменена кнопка для добавления задания. Исправлена проверка заданного ограничения на свободное место на диске. Статус завершено задания переименован с «Завершено» на «Готово».
- Исправлена работа кнопки проверка подключения к Telegram Bot.
- Удалена вкладка «Настройка Bot Framework» из раздела «Отправка сообщений».
- Удалена неиспользуемая настройка «Не использовать буферизацию» из раздела «Лог сервера».

## **Релиз 6.0.4 (корректирующий)**

### Общее:

- Исправлена ошибка, возникавшая при отправке сообщений планировщика задач по электронной почте. В Biosmart Admin добавлена настройка метода авторизации SMTP-сервера.

### Устройства:

- Исправлена ошибка, приводившая к передаче на Сервер биометрической идентификации BioSmart неполной информации о «правилах прохода».

### Графики:

- Для ненормированного графика добавлена возможность устанавливать продолжительность рабочего дня с точностью до минут.

### Объекты доступа:

- Исправлена проблема установки направления прохода для устройств в разделе «Объекты доступа».

### Учет рабочего времени/Отчеты:

- Доработана логика расчета рабочего времени при ненормированном графике работы с указанием времени начала и окончания рабочего дня.
- Реализована возможность вычитать обеденное время в выходной день. Соответствующая опция добавлена в настройки схемы расчета.

## **Релиз 6.0.3 (корректирующий)**

### Общее:

- Исправлены ошибки, приводившие к некорректной работе Telegram Bot.
- Исправлена ошибка запуска службы Biosmart License Server после перезагрузки операционной системы или перезапуска службы.
- Из сообщений с отчетами, отправляемых по e-mail с помощью заданий в разделе «Планировщик», удалены ссылки на Instagram и Facebook.
- Обновлено переводы пользовательского интерфейса на английский и чешский языки.

### Установка:

- Реализовано автоматическое завершение работы клиентской части ПО Biosmart-Studio v6 перед началом автоматической установки (silent-установки) новой версии ПО.
- Исправлена ошибка, возникавшая при обновлении ПО Biosmart-Studio v6 и связанная с неполной остановкой службы Biosmart REST API Web Server.
- Реализовано обновление ПО Biosmart-Studio с версии 5.10. LITE/DEMO до версии 6.0.
- При установке ПО Biosmart-Studio v6 на 32-битную систему запрещен выбор варианта установки «Biosmart-Studio v6 Network Сервер».

#### Сотрудники:

- Добавлена возможность удаления из карточки сотрудника фотографии, которая передаётся в ПО Biosmart-Studio v6 при регистрации шаблонов лица сотрудника на терминале BioSmart Quasar.

#### Планирование:

- Исправлена проблема, приводившая к формированию пустого отчёта «ГРАФИК РАБОТЫ» за периоды, предшествующие переводу сотрудника в другое подразделение, при условии создания истории переводов.
- Исправлено некорректное отображение причин отсутствия в отчёте «ГРАФИК РАБОТЫ».

#### Учёт рабочего времени/Отчёты:

- Доработаны отчеты «Не отметка на работу», «Не отметка со смены». Дни без отметки не будут попадать в отчеты, если на эти дни сотруднику назначены целодневные причины отсутствия.

#### Устройства:

- В настройки контроллера BioSmart UniPass Pro добавлен параметр «Длина номера карты», передаваемого со считывателя BioSmart PalmJet, со значениями: 24, 32, 64 бита.
- Исправлена ошибка, приводившая к удалению конфигурации считывателей BioSmart PalmJet из памяти контроллера BioSmart UniPass Pro при удалении контроллера из ПО Biosmart-Studio v6.

#### Пользователи:

- Исправлена ошибка, приводившая к некорректной синхронизации учетных записей пользователей в Active Directory и в ПО Biosmart-Studio.

### **Релиз 6.0.2 (корректирующий)**

#### Общее:

- Исправлен путь к файлу конфигурации периодических заданий при обновлении с ПО Biosmart-Studio v5 до ПО Biosmart-Studio v6.

#### Справочники:

- В окне настройки общих параметров исправлена ошибка, приводившая к непреднамеренному изменению параметров при пролистывании списка параметров с помощью колёсика мыши.

#### Учет рабочего времени/Отчеты:

- Доработан отчет «Рейтинг опоздавших». Учитывается время переработки за весь период отчета.
- Исправлено некорректное отображение отчета «Не отметка на работу» при экспорте в PDF-формат.

#### Планирование:

- Исправлена ошибка сортировки списка сотрудников, возникавшая при редактировании индивидуальных графиков сотрудников с одинаковым ФИО.

- Исправлена ошибка, приводившая к сохранению пустой смены при вводе времени смены с 00:00 по 00:00.

#### Планировщик:

- Исправлена ошибка, приводившая к передаче неправильного номера карты при выполнении задания планировщика.

#### Устройства:

- В системные параметры терминала BioSmart Quasar добавлена возможность выбора режима работы «Карта + лицо».

## **Релиз 6.0.1**

#### Общее:

- Исправлена ошибка, приводящая к запрету на доступ в ПО Biosmart-Studio v6 служебного пользователя Service при настройке ограничений на количество одновременных (активных) сессий пользователей.
- Исправлено автоматическое завершение сессий пользователей при превышении значения параметра «Время бездействия пользователя».
- Обновлено значки устройств, отображаемые в интерфейсе ПО Biosmart-Studio v6.
- Добавлена поддержка лицензии «BioSmart v6 – Light версия». Лицензия предусматривает наличие одного сервера ПО Biosmart-Studio v6, одного клиентского АРМ, добавление до 50 сотрудников, до 2 устройств и возможность бесплатного обновления в течение 1 года.
- Добавлена поддержка лицензии для интеграции с охранно-пожарной системой производства НВП «Болид».
- Исправлено отображение окна, которое возникает при установке ПО Biosmart-Studio v6 на 32-битную версию ОС Windows.
- Исправлена ошибка, которая могла приводить к искажениям кадровой истории сотрудников при их увольнении.
- Реализована возможность удаления кадровой истории уволенных сотрудников.
- Реализована возможность входа пользователей в ПО Biosmart-Studio v6 с помощью сканера вен BioSmart DCR-PV вместо BioSmart AirPalm.
- Реализовано обязательное сохранение LOG-файла с результатами установки ПО Biosmart-Studio v6.

#### Мониторинг

- Исправлены ошибки, которые могли приводить к отсутствию или задержке отображения на экране Мониторинга некоторых событий.

## **Релиз 6.0.0**

#### Основное:

1. Обновлен дизайн пользовательского интерфейса.
2. Добавлена поддержка программного сервиса SmartHub и контроллера BioSmart UniPass Pro, работающих совместно с бесконтактными считывателями вен ладони BioSmart PalmJet (BioSmart PalmJet BOX, BioSmart PalmJet BOX-T).
3. Добавлена поддержка регистрации шаблонов вен ладоней с помощью настольного считывателя BioSmart AirPalm. Зарегистрированные с помощью

BioSmart AirPalm шаблоны применяются при идентификации на бесконтактных считывателях BioSmart PalmJet.

4. Добавлена поддержка считывателя SMARTKEY BLE, используемого для идентификации по смартфону по технологии NFC или BLE.
5. Добавлен новый модуль расширения «Планирование» для гибкого планирования индивидуальных графиков работы персонала.
6. Реализована интеграция с пожарно-охранной системой от компании «Болид».
7. Реализован модуль интеграции Bolid, выполняющий синхронизацию данных о сотрудниках и событиях их идентификации между базами данных Biosmart-Studio и АРМ «Орион Про» от компании «Болид».
8. Добавлена возможность автоматической установки ПО Biosmart-Studio без вывода пользовательского интерфейса (скрытая установка).
9. Внесены изменения в лицензионную политику. Создана отдельная лицензия Biosmart-Studio v6. Лицензии Biosmart-Studio v5 и Biosmart-Studio v6 несовместимы. Обновления Biosmart-Studio v6 возможны только в течении 1 года после активации лицензии.

#### Общее:

- Обновлен дизайн пользовательского интерфейса.
- Обновлены переводы пользовательского интерфейса на английский и чешский языки.
- Добавлен новый модуль «Планирование» для гибкого планирования индивидуальных графиков рабочего времени персонала.
- В модуль расширения «Сканирование документов» добавлена возможность распознавания заграничного паспорта.
- Biosmart Palmvein SDK обновлен до версии 2.1.8. В новой версии Biosmart Palmvein SDK используются улучшенные алгоритмы формирования и сравнения шаблонов вен ладони, а также улучшенный алгоритм защита от попыток фальсификации биометрических данных (антифейк).
- Biosmart Face SDK обновлен до версии 0.1.18. В новой версии Biosmart Face SDK улучшено качество поиска и распознавания лица, улучшен алгоритм защиты от попыток фальсификации биометрических данных (антиспуфинг) с использованием камеры глубины.
- Реализовано отображение версий Biosmart Palmvein SDK, Biosmart Face SDK, PB PVS SDK в разделе Основного меню Помощь → О программе.
- Оптимизирована работа с пулом подключений к базе данных PostgreSQL.
- Оптимизировано хранение журналов событий в базе данных PostgreSQL.
- PostgreSQL и pgAdmin4 в составе Biosmart-Studio обновлены до актуальных версий.
- Обновлены инструменты сборки Qt 5.12.10, MSVC 2019.
- Обновлен набор файлов актуальных прошивок устройств.
- Добавлена поддержка записи биометрических шаблонов на карту в формате совместимом со считывателями BioSmart PalmJet.
- Исправлена проблема с запуском ПО Biosmart-Studio после обновления со старых версий.
- Исправлена проблема с запуском службы лицензий Biosmart License Server после перезагрузки операционной системы в том случае, если ПО Biosmart-Studio установлено на виртуальной машине.

#### Установка:

- Добавлена возможность автоматической установки ПО Biosmart-Studio без вывода пользовательского интерфейса (скрытая установка).
- Создан единый инсталлятор для 32- и 64-битных версий архитектуры x86. Серверная часть ПО Biosmart-Studio устанавливается только на 64-битные версии, клиентская часть – на 32- и 64-битные.

### Лицензирование:

- Создана отдельная лицензия для Biosmart-Studio v6. Лицензии Biosmart-Studio v5 и Biosmart-Studio v6 несовместимы. Обновления Biosmart-Studio v6 возможны только в течении 1 года после активации лицензии.
- Создана отдельная лицензия для интеграции со службой каталогов Active Directory.
- В сервере лицензий выполнен переход на Biosmart License SDK.

### Интеграция с внешними системами

- Реализована интеграция с пожарно-охранной системой от компании «Болид».
- Реализован модуль интеграции Bolid, выполняющий синхронизацию данных о сотрудниках и событиях их идентификации между базами данных Biosmart-Studio и АРМ «Орион Про» от компании «Болид».
- Реализован модуль интеграции CVS, выполняющий синхронизацию данных о сотрудниках между базами данных Biosmart-Studio и «Комплекса биометрической идентификации» от компании CVS.

### Общие настройки:

- Добавлена возможность отключить использование алгоритма, игнорирующего прикладывание к сканеру посторонних предметов и муляжей ладоней (антифейк), при сканировании с настольных USB-сканеров BioSmart DCR-PV, BioSmart AirPalm.
- В свойства причины отсутствия добавлена настройка цвета, которым эта причина будет отображаться в модуле расширения «Планирование», а также настройка разрешения на использование причины в этом модуле.
- Исправлена ошибка, приводившая к некорректному импорту сотрудников из службы каталогов Active Directory.

### Сотрудники:

- Добавлена поддержка регистрации шаблонов вен ладоней с помощью настольного считывателя BioSmart AirPalm. Зарегистрированные с помощью BioSmart AirPalm шаблоны применяются при идентификации на бесконтактных считывателях BioSmart PalmJet.
- В окне сканирования биометрических данных исключена возможность удаления шаблонов во время запущенного сеанса сканирования.

### Журналы:

- Событие «Ошибка чтения отпечатков с карты» переименовано на «Ошибка чтения шаблона с карты».
- Событие «Попытка идентификации по отпечатку низкого качества» переименовано на «Попытка идентификации по шаблону низкого качества».
- Добавлено новое событие «Проверка присутствия выполнена» для терминалов с отдельным режимом выполнения проверки присутствия. Это событие будет учитываться в модуле расширения «Проверки».
- Исправлена проблема с воспроизведением видеоархива с сервера видеонаблюдения Trassir.

### Учет рабочего времени/Отчеты:

- Доработана логика расчета рабочего времени при опоздании и раннем уходе сотрудника. Если время опоздания/раннего ухода не превышает допустимый интервал, заданный параметром схемы расчета «Допустимое опоздание» /

«Допустимый ранний уход», то в отчеты по рабочему времени отклонения от графика работы не передаются.

- Добавлен новый тип отчета – «Эвакуационный отчет», содержащий список присутствующих на предприятии (в подразделении) сотрудников с указанием должности, номера телефона и контроллера, на котором была выполнена идентификация сотрудника.
- Исправлена ошибка в расчете рабочего времени в случае, если у сотрудника присутствует два одновременных события входа или выхода.

#### Устройства:

- Добавлена поддержка программного сервиса SmartHub и контроллера BioSmart UniPass Pro, работающих совместно с бесконтактными считывателями вен ладони BioSmart PalmJet (BioSmart PalmJet BOX, BioSmart PalmJet BOX-T).
- Добавлена поддержка считывателя SMARTKEY BLE, используемого для идентификации по смартфону по технологии NFC или BLE.
- Удалена поддержка устаревших типов контроллеров: WTC1, PV-WTC1, Ключницы, Депозитные ячейки.
- Удалена поддержка сервиса Legic Connect.
- В контекстном меню и на панели инструментов добавлена кнопка «Открыть веб-интерфейс» для быстрого запуска браузера с Web-интерфейсом устройств.
- В окне обновления встроенного ПО добавлена возможность удаления старых файлов прошивок устройств.
- В окне мастера добавления устройств реализована проверка совместимости групп доступа, которая не позволит назначить на устройство несовместимые группы доступа.
- Исправлена проблема, приводившая к некорректной работе терминала BioSmart PV-WTC в режиме серверной идентификации при добавлении/обновлении карты через меню терминала.
- В терминале BioSmart Quasar реализована поддержка математических алгоритмов обработки изображений от компании 3DiVi.
- В окно свойств терминала BioSmart Quasar добавлена кнопка для сброса настроек на значения по умолчанию.
- Исправлена проблема, возникавшая при одновременном обновлении прошивок большого количества терминалов BioSmart Quasar.
- Добавлена возможность настройки параметров интерфейсов Wiegand терминала BioSmart Quasar.
- Исправлена проблема некорректного сохранения параметра «Подразделение по умолчанию» в настройках терминала BioSmart Quasar.
- Исправлена проблема, приводившая к отсутствию связи с IP-видеокамерой при ее добавлении в разделе «Устройства».
- Исправлено неправильное отображение чешских имен на терминале BioSmart WTC2.
- Добавлена возможность настройки параметров интерфейса Wiegand (длительность и период следования импульсов) считывателя BioSmart WR-10.
- Исправлена ошибка, приводившая к удалению группы доступа основного сотрудника при увольнении совместителя.

#### Пользователи:

- В мастере импорта пользователей из службы каталогов Active Directory добавлена страница назначения полномочий.
- Переработаны стандартные шаблоны ролей пользователей.

#### Планировщик:

- Исправлена проблема отсутствия ссылки для скачивания отчёта по рабочему времени в электронных письмах на смартфонах с ОС iOS.

### Biosmart Admin:

- В BiosmartAdmin добавлена возможность удаления старых файлов резервных копий БД, срок хранения которых превышает заданный интервал времени.

### Взаимодействие с ПО Biosmart-Studio через протокол интеграции XML API:

- Добавлены новые команды для управления нормой времени в модуле расширения «Планирование».
- Добавлены новые команды для управления плановыми показателями в модуле расширения «Планирование».
- Добавлены новые команды для управления кадровой историей сотрудников.
- В команду добавления биометрических шаблонов добавлена поддержка шаблонов вен ладони, используемых для бесконтактной идентификации.
- В команду добавления биометрических шаблонов добавлена поддержка шаблонов лиц.
- Исправлено назначение внешнего идентификатора к команде добавления причин отсутствия.