

# История версий Biosmart-Studio v5

## Релиз 5.7.8

Количество реализованных задач: 9

Список изменений:

Сотрудники:

1. Исправлена ошибка отображения поля "Последнее событие" в разделе Сотрудники.
2. Реализовано обновление доступа сотрудников подразделения при обновлении доступа у подразделения.

Устройства:

1. Реализована поддержка работы нескольких сервисов devicemanager для масштабирования работы с контроллерами.
2. Реализована поддержка сменных временных режимов для контроллера Biosmart 4

Сервер:

1. Сервер лицензий - добавлена новая лицензия для использования одного сервера лицензий для нескольких серверов Biosmart.

Интеграция с Biosmart Studio, XML API:

1. В команду запроса событий добавлен фильтр по id события
2. В команду запроса сотрудника добавлено условие по номеру карты

## Релиз 5.7.7

Количество реализованных задач: 17

Список изменений:

Сотрудники:

1. Исправлен запрос статуса по обновлению доступа в клиенте Студии.
2. Доработана логика выделения сотрудников вместе с вложенными подразделениями. В случае если выделено одно корневое подразделение - доступно добавление сотрудников и подразделений.

## Устройства:

1. Добавлены новые события с контроллеров:
  - 0x61 - Соединение с сервером идентификации установлено;
  - 0x62 - Соединение с сервером идентификации потеряно.
2. Добавлена возможность одновременного обновления прошивок десяти контроллеров.
3. Обновлен список поддерживаемых моделей для контроллера Unipass, новый список моделей:

Ладонь или карта
Турникет
Турникет с датчиком
Карта + ладонь

4. Исправлена ошибка отображения событий в мониторинге с контроллера Unipass Ethernet.
5. Исправлена ошибка сохранения событий с контроллера, в случае если есть удаленный контроллер с таким же серийным номером.

## Интеграция с Biosmart Studio, XML API:

1. В XML API добавлены новые команды:
  - Добавление, удаление групп доступа;
  - Привязка групп доступа к контроллерам;
  - Добавление, удаление временных зон;
  - Привязка временных зон к группам доступа.

# Релиз 5.7.5

**Количество реализованных задач: 31**

## Список изменений:

### Сотрудники:

2. Реализовано наследование "Схемы расчета" предприятия при импорте сотрудников из файла в существующее Предприятие.
3. Исправлена ошибка импорта сотрудников в случае, когда сотруднику задана карта с номером 0.

4. В панель свойств сотрудника добавлено отображение Id сотрудника из БД Biosmart-Studio v5.
5. В панель Структура Предприятия добавлена кнопка для отображения списка сотрудников вложенных подразделений.

#### Сервер:

1. При установке и обновлении сервера Biosmart-Studio v5 устанавливается инструмент управления СУБД - pgAdmin 4.
2. В дистрибутив добавлены скрипты создания и развертывания бекапа БД Biosmart-Studio v5.

#### Математика по венам ладони:

1. Обновлена математика по венам ладони и прошивка сканера вен до версии 2.58, на 400 мс уменьшено время регистрации одной ладони.

#### Мониторинг:

1. В раздел Мониторинг добавлена кнопка "Отменить режим экстренного открытия дверей".
2. Исправлена ошибка логирования в Системном Журнале команды "Открыть все", теперь лог создается для пользователя, выполнившего команду.
3. В разделе "Мониторинг", при выборе наблюдения "Состояние дверей", добавлены колонки Реле1 и Реле2 для контроля состояния реле, связанных со считывателем.

#### Журналы:

1. Добавлена возможность выделения всех контроллеров в списке.
2. Добавлено сохранение состояние фильтров. Состояние фильтров восстанавливается после перезапуска клиентского ПО.

#### Группы доступа:

1. Исправлена ошибка некорректного отображения списка контроллеров в группе доступа.

#### Отчеты:

1. Исправлена ошибка расчета отработанного времени в ненормированном графике, не рассчитывался временной интервал в случае если вход вечером одного дня, а выход - утром другого.
2. Добавлено сохранение состояние фильтров. Состояние фильтров восстанавливается после перезапуска клиентского ПО.
3. Реализован поиск по уволенным сотрудникам в Отчетах.

4. Добавлена возможность отправки созданного отчета по e-mail при помощи встроенного почтового клиента.
5. Доработан расчет рабочего времени - рабочее время теперь рассчитывается с учетом событий Вход/Выход на обед с контроллеров.
6. В Журнал добавлена возможность не учитывать событие прохода при учете рабочего времени, также это событие не передается в 1С при синхронизации.

Пользователи:

1. Добавлено логирование действий пользователей в Системном журнале по добавлению и удалению контроллеров, изменению настроек контроллеров, открытию и закрытию дверей.
2. Добавлено логирование операции перевода сотрудника в другое подразделение.

## Релиз 5.7.4

Количество реализованных задач: 11

Список изменений:

Устройства:

1. Реализовано создание сообщения о заполнении журнала событий контроллера на 90% от максимальной емкости.
2. В настройки Сервера идентификации добавлен параметр "Максимальное время нахождения в зоне АРВ" в часах. При превышении времени нахождения в зоне, сотрудник может осуществить переход между любыми зонами.

Мониторинг:

1. Добавлена возможность устанавливать приоритеты событий в зависимости от их важности. В мониторинге реализовано: отображение приоритета события, сортировка по приоритету списка событий, добавлена возможность отмечать событие как прочитанное и редактировать комментарий события.

Журналы:

1. В журналах событий реализовано отображение приоритета события и комментария к нему.
2. В системные журналы событий добавлено новое событие "Событие отмечено как прочитанное". Событие создается при установке комментария к событию из мониторинга.
3. Добавлены события логирования входа и выхода в веб интерфейс контроллеров и терминалов.
4. В системные журналы событий добавлено логирование действий пользователей при создании, экспорте и печати отчетов.

Справочники:

1. Добавлен справочник "Приоритеты событий".
2. В справочник "Общие параметры" добавлена группа "Сложность пин-кода". Реализованы правила создания пин кода: "Максимальная длина", "Минимальная длина", запрет на ввод восходящих/нисходящих последовательностей цифр, запрет на использование двух и более одинаковых цифр.

## Релиз 5.7.3

Количество реализованных задач: 17

## **Список изменений:**

### Устройства:

1. Исправлена ошибка обновления прошивки Biosmart Mini.
2. Отключена регистрация шаблонов из карточки сотрудника на PV WTC.
3. Исправлена ошибка по работе с контроллерами в режиме мониторинга. Устранены задержки по выполнению команд к контроллерам в режиме мониторинга при большом количестве контроллеров.
4. На сервере идентификации исправлена ошибка блокировки сотрудников
5. В раздел устройства в параметры устройств добавлены новые настройки терминала PV WTC:
  - Минимальное качество ладони при регистрации
  - Уровень точности сравнения шаблонов
  - Минимальное и максимальное количество левых и правых ладоней для регистрации на терминале.

### Планировщик:

1. Добавлена возможность проверки созданного задания - добавлена кнопка "Выполнить задание сейчас".
2. Реализовано логирование состояние контроллера в системном журнале при выполнении команд от Планировщика.

### Журналы:

1. Реализовано открытие карточки контроллера и сотрудника из раздела Журнал.
2. Добавлены новые события для контроля статуса обновления терминала PV WTC
  - Потеряна связь с контроллером
  - Обновление ПО контроллера началось
  - Обновление ПО контроллера успешно завершено
  - Произведено обслуживание БД контроллера
  - Установлена связь с контроллером
  - Обновление сканера завершено
  - Обновление сопроцессора завершено

### Интеграция с Biosmart Studio, XML API:

1. В XML API добавлены команды для синхронизации причин отсутствия сотрудников:
  - Получить причины отсутствия сотрудника
  - Добавить причину отсутствия сотруднику
  - Удалить причину отсутствия сотрудника

- Изменить причину отсутствия
2. В обработку IC добавлена синхронизация причин отсутствия из IC в Biosmart-Studio v5.
  3. В XML API добавлена проверка уникальности шаблонов при их сохранении.

## Релиз 5.7.2

**Количество реализованных задач: 22**

**Список изменений:**

Дистрибутив:

1. Изменены лицензионные ограничения на бесплатную версию Biosmart-Studio v5 Light:
  - ограничение до 550 пользователей;
  - ограничение до 50 пользователей с биометрическими шаблонами
  - ограничение до 500 пользователей с RFID картами
  - ограничение до двух контроллеров, подключенные считыватели не учитываются;
  - включены лицензии: учет рабочего времени (BioSmart WorkTime), мониторинг (Monitoring);
  - клиентская и серверная часть ПО только на одном компьютере;
  - USB-ключ лицензий не требуется.

Сотрудники:

1. Скрыта дополнительная информация о проверках при отсутствии лицензии Спецконтингент.
2. Исправлена ошибка импорта сотрудников с картами.

Устройства:

1. Для Сервера идентификации реализован перенос рабочего дня на выходной день для временных режимов.

Отчеты:

1. Исправлены ошибки расчета рабочего времени:
  - При включенных параметрах схемы расчета (Первый вход - последний выход и не переносить рабочее время на день начала смены) не правильно считалось

отработанное время если в один день заканчивается 1 смена и начинается 2 смена.

- При включенных параметрах схемы расчета (не переносить рабочее время на день начала смены) не выполнялся переход времени с предыдущего месяца.
2. Исправлена ошибка расчета рабочего времени в случае переноса рабочего дня на выходной день.
  3. Изменена размерность сокращенного названия причин отсутствия - изменено до 5 символом включительно.

#### Планировщик:

1. Добавлена дополнительная диагностическая информация о работе контроллера в планировщик.

Пример дополнительной информации:

*DEVICE NAME: BioSmart Prox-E S/N 47982*

*SERIAL: 47982*

*FIRMWARE: BIOSMART E V8.9*

*CONNECTION STATE: CONNECTED*

*USER COUNT: 3*

*TEMPLATE COUNT: 0*

#### *DIAGNOSTICS:*

*diagnostics/charging: OK*

*diagnostics/ethernet: OK*

*diagnostics/ext\_tamper: OK*

*diagnostics/fire: OK*

*diagnostics/flash: OK*

*diagnostics/fram: OK*

*diagnostics/int\_tamper: OK*

*diagnostics/power: OK*

*diagnostics/rtc: OK*

*diagnostics/status: OK*

#### *STATISTICS:*

*stat.sended: 58084*

*stat.resended: 0*

*stat.failed: 0*

*stat.bad\_log: 0*

*stat.out\_queue\_size: 0*

#### Журналы:

1. Исправлена ошибка отображения фото сотрудника в низком качестве.



### Пользователи:

1. Добавлено логирование входа в систему BioSmart пользователей по биометрическим шаблонам.

### Интеграция с Biosmart Studio, XML API:

1. Добавлены команды запроса информации о шаблонах сотрудника.
2. Добавлена команда добавления шаблонов сотрудника

## **Релиз 5.7.1**

**Количество реализованных задач: 84**

### Список изменений:

#### Сотрудники:

1. Изменена логика работы с совместителями. Добавлен выбор должности совместителя или основного сотрудника на BioSmart WTC2.
2. Добавлена запись биометрических шаблонов на карты Mifare Classic, Mifare DESFire.
3. Добавлен поиск сотрудника по номеру карты, считанной с считки карт.
4. Исправлена ошибка импорта сотрудников из файла в непустое подразделение.

#### Устройства:

1. Исправлена ошибка группового обновления прошивок, обновление прошивок приведено к единому интерфейсу.
2. Исправлена ошибка обновления контроллеров на прошивки большого размера.
3. Удалены устаревшие контроллеры: LANCard, ULAN, USB<->RS-485 конвертер, BioSmart Prox, BioSmart Prox 2, BioSmart Mega Server, BioSmart Mega, BioSmart MOBI.
4. Исправлена ошибка синхронизации ключей с ключницей Промет.
5. В список устройств для сканирования добавлено отображение версии прошивки сканера вен DCR-PV.

#### Отчеты:

1. В схеме расчета добавлен параметр "Использовать направления прохода, заданные пользователями", при установленном параметре в отчетах пары времени создаются с учетом указанных направлений.
2. В схеме расчета добавлен параметр "Переносить отработанное время на день начала рабочей смены", при выключенном параметре происходит разбиение отработанного времени по суткам.
3. Исправлена ошибка расчета рабочего времени во время отпуска в отчете "Рабочее время по сотрудникам", ошибочно определялся ранний уход.
4. Доработан расчет рабочего времени с учетом праздничных дней. В графики работы добавлен параметр "Учитывать праздничные дни".
5. Доработан учет расширенных статусов прогулов для ненормированного графика

#### Журналы:

1. Разделены столбцы времени и даты в журнале событий.
2. Добавлено детальное описание событий изменения настроек сервера BioSmart.
3. Добавлено детальное описание событий изменения настроек коннектора LDAP.
4. Реализовано ручное изменение направления прохода для событий входа/выхода.

#### Группы доступа:

1. Исправлена ошибка поиска сотрудников в разделе Группы Доступа.

#### Мониторинг

1. Доработано отображение контроллеров на мнемосхеме в разделе Мониторинг при большом количестве контроллеров.
2. Добавлена индикация в виде мигающих индикаторов на мнемосхеме о получении тревожных событий от контроллеров.
3. Разделены столбцы времени и даты в журнале событий.

#### Пользователи:

1. Доработаны полномочия пользователей по безопасной работе по назначению доступа клиентам депозитария Промет.

#### Интеграция с 1С:

1. Добавлена синхронизация графиков работы между 1С ЗУП 3.1 и Biosmart-Studio v5.

#### Проверки:

1. Добавлен новый раздел Проверки для контроля наличия сотрудников в заданные интервалы времени.
2. Разработана версия Biosmart-Studio v5 для ГУФСИН с отдельной версией переводов и специфичными параметрами сотрудников.

### Общее:

1. Доработано логирование работы сервера BioSmart: добавлено ограничение на размер файла и количество сохраняемых файлов ротации, добавлен уровень критичности событий: info, warning, critical, для применения настроек логирования не требуется перезапускать сервер.
2. Начиная с версии 5.7.1 Biosmart-Studio v5 не поддерживает ОС Windows XP.
3. Biosmart-Studio v5 переведена на чешский язык.

### Биометрические алгоритмы:

1. Обновлен алгоритм идентификации по венам: увеличена скорость идентификации на терминалах, снижена ошибка FAR.
2. Разработан новый алгоритм оценки качества шаблона вен ладони на основе машинного обучения, минимально допустимое качество установлено равным 45%.
3. При установке Biosmart-Studio v5 выполняется конвертация шаблонов вен в актуальную версию математики по венам.

## **Релиз 5.6.5**

**Количество реализованных задач: 4**

### **Список изменений:**

#### Устройства:

1. Исправлена ошибка, при которой IP адрес контроллера в Biosmart Studio v5 менялся на IP адрес, вычитанный с контроллера. Это приводило к ошибке для контроллеров, у которых настроена маршрутизация с пробросом портов.

#### Заявки:

1. Добавлена автоматическая нумерация заявок. В справочник "Общие параметры" добавлен шаблон имени заявки.
2. В таблицу отображения заявок добавлена информация: кто подал заявку (фамилия и имя), марка и номер машины, группы доступа. Также в таблице заявок теперь можно настраивать отображение столбцов.
3. В панель свойств заявки добавлены дополнительные данные: номер машины, паспортные данные, кто оформил заявку, кто согласовал.

#### Отчеты:

1. Исправлена ошибка, при которой не учитывалась смена в ночь в последний день месяца.

Группы доступа:

1. Добавлена возможность быстрого редактирования доступа сотрудников из раздела Группы Доступа.

## Релиз 5.6.4

**Количество реализованных задач: 2**

**Список изменений:**

Устройства:

1. Исправлена ошибка сканирования с WTC2. Могла вызывать падение сервера.

Отчеты:

1. Исправлена ошибка, при которой не отображались ФИО уволенных сотрудников в отчете T13.

## Релиз 5.6.3

**Количество реализованных задач: 9**

**Список изменений:**

Устройства:

1. Исправлена ошибка добавления контроллеров типа BS4 и WTC, не добавлялись при отсутствии с ними связи.
2. Исправлена ошибка удаления сотрудников с BS5M. При изменении доступа сотрудники не удалялись.
3. Исправлена ошибка падения BioSmart-Studio v5 при сканировании на WTC2.

Заявки:

1. Исправлена ошибка добавления заявки.

#### Отчеты:

1. Исправлена ошибка в отчете "Рабочее время по сотруднику с детализацией". Некорректно отображалась отметка о входе/выходе для сотрудника в командировке.

## Релиз 5.6.2




Количество реализованных задач: 108

#### Список изменений:

#### Сотрудники:

1. В панель свойства подразделений добавлено отображение назначенных подразделению групп доступа.
2. Оптимизировано и ускорено удаление сотрудников в 5 раз.
3. Доработан алгоритм оценки качества приложенной ладони, добавлен запрет регистрации некорректно приложенной ладони. Качество отображается в интерфейсе регистрации.
4. Добавлена дополнительная проверка правая/левая рука при регистрации.
5. Исправлена ошибка экспорта списка сотрудников в файл при отсутствии у пользователя прав на формирование отчетов.
6. Доработан поиск сотрудников - добавлена возможность поиска по дополнительным параметрам.
7. Переписан импорт данных сотрудников, добавлена возможность импорта xlsx файлов.
8. Добавлен импорт данных о сотрудниках из AD. Функционал для тестирования.
9. Исправлена ошибка, при которой не сохранялись настройки отображения данных в разделе Сотрудники.
10. Исправлена ошибка отображения временного режима в интерфейсе назначения доступа.
11. Исправлена регистрация номера карты с контроллера.
12. Добавлена поддержка карт **MIFARE DESFire** и **HID iCLASS SE**, в том числе запись шаблонов отпечатков пальцев и вен ладоней на карту.
13. Добавлена поддержка новых считывателей RFID карт. Для всех карт поддерживается чтение UID карты, запись UID карты и шаблонов сотрудника.

Таблица - Поддерживаемые Biosmart-Studio v5 считыватели карт:

		Mifare Classic	Mifare DESFire	HID iClass SE
	ACR 1281U	✓	✓	
	uTrust 3700F	✓	✓	
	HID Omnikey 5x27CK			✓

Устройства:

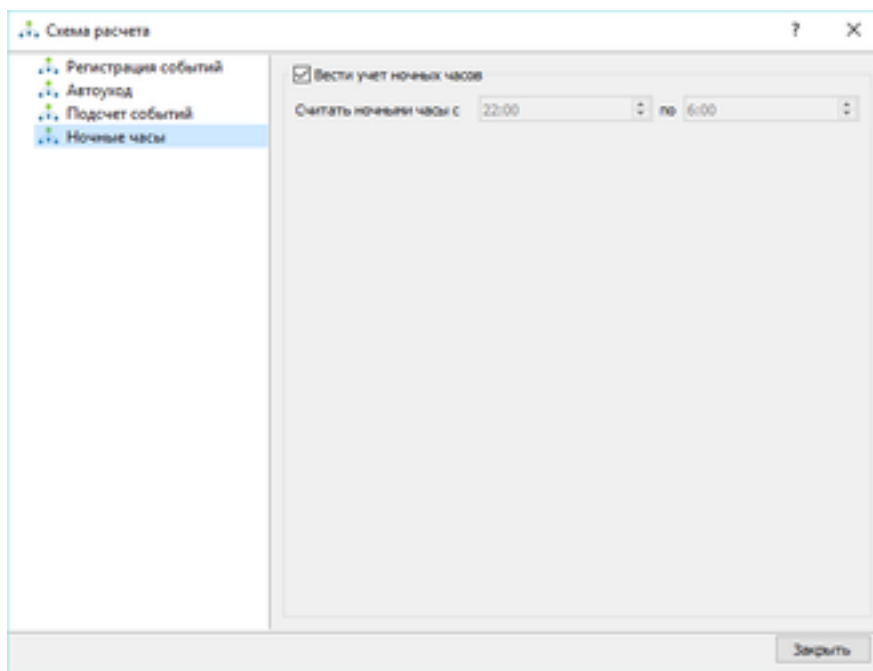
1. Добавлено автоматическое изменение параметров коннекта к серверу идентификации для контроллеров в серверном режиме при изменении сетевых параметров сервера идентификации.
2. Добавлена возможность выхода по кнопке для контроллера BioSmart 5m.
3. Добавлены новые режимы работы терминала PV WTC 2.
4. Добавлена поддержка ключниц компании Промет, управление ключницей осуществляется терминалом WTC 2.
5. Исправлена ошибка соединения с контроллерами по dns имени после изменения ip адреса контроллера на dns сервере.
6. Исправлена ошибка некорректной смены часового пояса при переходе на летнее/зимнее время.
7. Добавлена возможность добавления контроллеров с одинаковыми ip адресами, но с разными номерами портов.
8. Добавлено предупреждение о работе контроллеров в локальном режиме.
9. Добавлена возможность установки соединения с контроллерами с dns именем на кириллице.

Отчеты:

1. Добавлен учет рабочего времени в ночные часы.

**Отчет "Рабочее время по сотрудникам с детализацией"**  
за период с 03.07.2017 по 10.07.2017

67203214 з													
Дата	График работы			Факт							Опоздание	Ранние уходы	Отклонение нормы
	Приход	Уход	Норма	Приход	Уход	Отработано	Ночь	Детально					
								Приход	Уход	Время			
03.07.2017(пн)	23:00	07:00	07:00	23:00	07:00	07:00	06:00	22:50:00	07:05:00	08:15	-	-	-
04.07.2017(вт)			В			В	-				-	-	-
05.07.2017(ср)	23:00	07:00	07:00			ПР	-				-	-	-07:00
06.07.2017(чт)			В			В	-				-	-	-
07.07.2017(пт)	23:00	07:00	07:00			ПР	-				-	-	-07:00
08.07.2017(сб)			В			В	-				-	-	-
09.07.2017(вс)	23:00	07:00	07:00			ПР	-				-	-	-07:00
10.07.2017(пн)			В			В	-				-	-	-
<b>Итого по сотруднику</b>			<b>28:00</b>			<b>07:00</b>	<b>06:00</b>			<b>08:15</b>	<b>00:00</b>	<b>00:00</b>	<b>-21:00</b>



2. В источники данных добавлены дополнительные параметры сотрудника. Теперь в отчетах можно вывести любые дополнительные данные.
3. Добавлена возможность указания темы письма и сообщения при отправке отчета по email. Исправлено отображение вложений в письмах на устройствах с IOS.
4. Доработан отчет по присутствию - добавлены данные по причинам отсутствия, добавлена возможность формирования отчета с выбранной схемой расчета.
5. Исправлен расчет рабочего времени для событий, введенных вручную.
6. Добавлена настройка - минимальная длительность рабочего дня для вычитания времени обеда.
7. Добавлено автоматическое создание события об уходе сотрудника в случае если сотрудник забыл отметить на выход. Теперь событие формируется независимо от наличия события о входе в последующие дни.

8. Добавлен новый отчет - "Список сотрудников".
9. Исправлен расчет рабочего времени с обедом в ночное время.
10. Из-за большого кол-ва настроек переработан диалог редактирования в схемах расчета.

#### Заявки:

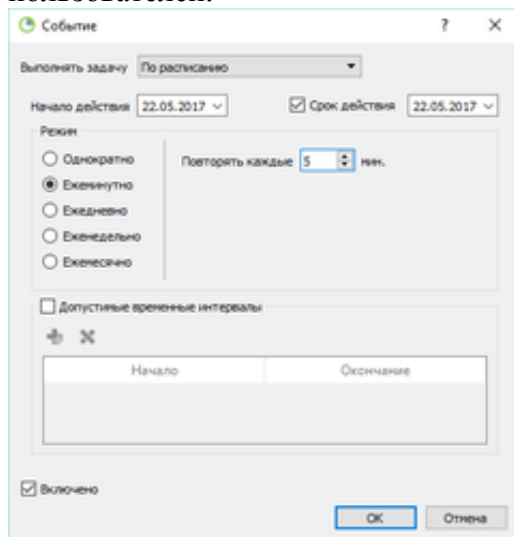
1. Реализован запрет редактирования согласованных или активных заявок на предоставление доступа.
2. Добавлено правило контроля длительности заявки.
3. Исправлена ошибка изменения доступа сотрудника при добавлении ему карты.
4. Исправлена ошибка установки даты рождения текущей датой.

#### Мониторинг:

1. Добавлен подсчет количества сотрудников в помещении.
2. На Мнемосхеме реализована сигнализация о разряде резервной батареи питания для контроллера Prox-E.
3. Исправлен автоматический запуск интерфейса Мониторинга после рестарта операционной системы.
4. Исправлена ошибка, при которой не сохранялись настройки отображения данных в разделе Мониторинг.
- 5.

#### Планировщик:

1. Исправлена ошибка установки времени окончания события.
2. Доработан интерфейс настройки события. Он стал более удобным для пользователей.



3. Добавлена возможность копирования задания.

#### Журналы:



1. Добавлено изменение ширины столбцов в разделе Журналы.
2. Исправлено отображение поля время события для чешского языка.

#### Сервер BioSmart:

1. Реализован рестарт службы BioSmart Server.
2. Добавлена возможность устанавливать защищенное ssl соединение между сервером BioSmart и клиентским ПО. Функционал для тестирования.
3. Из Лайт версии была удалена лицензия на использование bioscan.
4. Исправлены ошибки работы интеграции через БД.

#### Пользователи:

1. Добавлен импорт данных о пользователях из AD. Функционал для тестирования.
2. Добавлена отдельная роль для доступа к RFID ключам ключницы Промет.