

# Терминал BioSmart Quasar 7

## История изменений встроенного ПО

### Версия 3.3.1

#### Поддержка периферийных устройств

- Реализована работа с термосканом, что позволяет измерять температуру сотрудников.

#### Интеграция с ЕБС, КБС:

- Исправили ошибки, возникающие при работе с сервисом согласий.
- Доработали интеграцию с региональным сегментом.

#### Взаимодействие с ПО Biosmart Studio v6:

- Исправили ошибку, из-за которой сотрудник не загружался на терминал при наличии более одной карты доступа.
- Исправили некорректное отображение времени событий в разделах «Журналы» и «Мониторинг» при смене часового пояса.
- Исправили ошибку, при которой Biosmart Device SDK не мог получить системные настройки от терминала.

#### Исправления и доработки:

- Устранили проблему, которая приводила к утечке памяти на терминале.
- Исправили ошибку самопроизвольного изменения статического IP-адреса.
- Исправили синхронизацию времени между ПО Biosmart-Studio v6 и терминалом.
- Исправили ошибку, при которой в разделе «Информация» на терминале не отображалось значение «IP хоста».
- Обновили изображение терминала в веб-интерфейсе.
- Исправили синхронизацию времени между веб-интерфейсом и терминалом.
- Реализовали возможность включения компонентов сервиса согласий и Thermoscan H в веб-интерфейсе под учетной записью администратора.
- Устранили ошибки, возникающие при перезагрузке компонентов терминала.
- Исправили проблему, при которой возникали ошибки при обновлении встроенного ПО с помощью SD-карты.
- Исправили ошибку, из-за которой в режиме «Лицо или ладонь» не происходила идентификация по лицу.

### Версия 3.3.0

#### Доработки рабочих моделей:

- Реализована работа с датчиком прохода.

- Реализована возможность выбора модальности при идентификации по биометрическим данным.
- Добавлена возможность передачи кода по интерфейсу Wiegand на внешнее устройство при неуспешной идентификации на терминале.
- Реализована возможность прохода по сигналу дискретного входа после внешнего подтверждения.

#### Интеграция с ЕБС:

- Реализована интеграция терминала с сервисом согласия BioSmart Link:
  - получение СНИЛС сотрудника от ПО Biosmart Device SDK;
  - добавлены настройки в веб-интерфейс терминала для работы с BioSmart Link;
  - реализована работа с КБС через BioSmart Link.
- Выполнена доработка интеграции с КБС OVISION. Исправлены некорректные идентификации в зависимости от выбранного источника данных о сотруднике (параметр «Employee source»).
- Выполнена доработка интеграции с КБС Face 2. Исправлены неуспешные идентификации при использовании данных из сторонней системы (external).
- Выполнена доработка интеграции с региональным сегментом ЕБС.

#### Доработки взаимодействия с ПО Biosmart-Studio v6 и Biosmart Device SDK:

- Реализовано получение конфигурации терминала от ПО Biosmart Device SDK.
- Реализована смена рабочей модели терминала по команде от Biosmart Device SDK.
- Исправлена ошибка загрузки сотрудников на терминал из ПО Biosmart-Studio v6.

#### Исправления и доработки:

- Исправлена работа реле в режиме идентификации по карте.
- Исправлены сообщения в разделе «Журналы» при идентификации заблокированного сотрудника или сотрудника с временным режимом в режиме работы терминала «Лицо и ладонь».
- Исправлены ошибки идентификации после изменения режима работы.
- Исправлена произвольная перезагрузка приложения терминала при сообщении «Не удалось захватить лицо. Посмотрите в камеру» в режиме «Карта или лицо».
- Исправлена работа с сервером идентификации BioSmart в режимах работы терминала «Карта или лицо», «Карта и лицо», «Карта и ладонь» и «Лицо и ладонь».
- Исправлена работа реле при успешной идентификации.
- Выполнена доработка математических алгоритмов.
- Выполнены доработки меню терминала:
  - исправлены ошибки отображения фотографии сотрудника в меню терминала;
  - исправлены ошибки при идентификации по ладони и создания шаблона ладони;
  - исправлены некорректные сообщения в меню терминала при попытках идентификации незарегистрированными сотрудниками;

- уменьшено время открытия карточки сотрудника с большим количеством шаблонов;
- исправлена блокировка сотрудника при идентификации по известной RFID-карте в режиме «Карта или лицо»;
- исправлено отображение версии встроенного ПО считывателя карт.
- Добавлена настройка «Отбрасывать младший байт». При включенной опции последний байт при чтении идентификатора будет игнорироваться.
- Уменьшено время идентификации по ладони.
- Исправлена смена IP-адреса в статическом режиме.
- Исправлено отсутствие настройки «Qr code enable» в веб-интерфейсе после обновления на более новую версию встроенного ПО.
- Исправлена зависание/перезагрузка терминала при некорректном значении ширины импульса Wiegand.
- Исправлена ошибка, из-за которой в меню терминала не изменялась длина карты при ее изменении в ПО Biosmart Device SDK.
- Исправлена ошибка применения ключа VipNet клиента.
- Удалена проверка длины ключа VipNet клиента.
- Добавлена возможность загружать ключ VipNet клиента с расширением .ds5.
- Исправлена ошибка отображения DNS-адреса.
- Исправлена ошибка изменения параметра «Длина карты».
- Исправлена ошибка сброса параметра «Формат карты» после считывания настроек встроенного RFID-считывателя с помощью приложения Biosmart Configurator.
- Исправлена ошибка смены статического IP-адреса на динамический.
- Исправлена ошибка сброса параметров терминала на заводские после изменения настроек в веб-интерфейсе.
- Устранены общие недочеты.

## **Версия 3.2.82**

### Исправления и доработки:

- Исправлена проблема с RTC и подсветкой, возникающая при обновлении терминалов с отсутствующей в EEPROM ревизии платы.

## **Версия 3.2.81**

### Интеграция с ЕБС:

- Реализована удаленная идентификация через ГИС ЕБС по транзакционной модели.

### Распознавание по лицу:

- Реализована работа с сервером идентификации BioSmart при идентификации по RFID- картам, венам ладони.
- Улучшена логика работы антифейка.

#### Работа с карточными считывателями:

- Реализована поддержка карт Mifare Plus уровней безопасности SL1 и SL3.
- Реализована возможность обновления встроенного ПО считывателя RFID-карт.

#### Поддержка средств криптографической защиты информации (СКЗИ):

- Реализована поддержка КриптоПро CSP 5.
- Реализована поддержка VipNet Client 5.
- Реализована поддержка VipNet OSSL.

#### Другие доработки и исправления:

- Реализована поддержка функции «Временные режимы».
- Реализована идентификация сотрудника с помощью QR-кода.
- Добавлена поддержка работы BioSmart Quasar 7 в качестве считывателя, подключенного к контроллеру по интерфейсу RS-485 (OSDP).
- Исправлена работа терминала при передаче информации на внешние устройства по интерфейсу Wiegand.
- Исправлено зависание списка с большим количеством сотрудников.
- Исправлена проблема перезагрузки терминала при смене сетевых настроек через веб-интерфейс.
- Исправлена настройка выключения и включения подсветки.

## **Версия 3.1**

#### Интеграция с ЕБС:

- Реализована работа с Региональным сегментом:
  - получение настроек интеграции (терминал ↔ Региональный сегмент) из ПО Biosmart Studio v6;
  - настройка параметров подключения через веб-интерфейс терминала;
  - идентификация через REST API: встроенное ПО терминала передает фото лица (бестшот) в ПО Biosmart Studio v6 и получает решение о проходе.
- Исправлены проблемы при работе с КБС.

#### Рабочие модели:

- Расширена поддержка работы реле:
  - добавлено управление реле для всех рабочих моделей;
  - настройка доступна через графический интерфейс терминала.
- Внесены исправления в рабочую модель «Лицо + ладонь»: корректное отображение сообщения «Ладонь не распознана», если ладонь не поднесена в течение заданного времени.

#### Распознавание по лицу:

- Исправлена работа с антифейком: при попытке фальсификации данных выводится сообщение «Попытка фальсификации».

#### Работа с карточными считывателями:

- Исправлена работа с длинными (8 байт) идентификаторами карт.

#### Взаимодействие с ПО Biosmart Studio v6:

- Реализовано изменение сетевых параметров терминала в ПО Biosmart Studio v6.

#### Графический интерфейс:

- Реализован сброс сетевых настроек на настройки по умолчанию в графическом интерфейсе терминала.

#### Другие доработки и исправления:

- Добавлен вывод температуры процессора на экран терминала.
- Добавлена защита от установки встроенного ПО на терминалы других типов (BioSmart Quasar и опытные образцы BioSmart Quasar 7).
- Исправления и доработки в графическом интерфейсе:
  - корректное удаление карты из раздела редактирования карт сотрудника;
  - во вкладке «Информация» добавлен MAC адрес терминала.
- Исправления в работе световой и звуковой индикации.
- Различные доработки.