

# АПК «Бастион-2»

## История изменений

2.1.2.22990 – 08.10.2018

---

### Системные

Заменена СУБД с Oracle на PostgreSQL.

Модули «Бастион-2 – Web-заявка» и «Бастион-2 – ИКС» могут работать под ОС Linux.

Доступен конвертер БД с версии 2.1.1 (Oracle) на 2.1.2 (PostgreSQL).

### Бюро пропусков

Более удобная реализация функции поиска и удаления дубликатов словарных значений, убрано лишнее диалоговое окно.

### Бастион-2 – Интеллект

Разработан новый драйвер. Существенно повышена производительность, добавлена поддержка работы с большим количеством камер (до 15000).

### Ограничения

На момент выпуска не поддерживаются модули «Баситон-2 – УРВ Про» и «Бастион-2 – Репликация». Также, список модулей интеграции ограничен следующим:

- Бастион-2 – ELSYS;
- Бастион-2 – С2000;
- Бастион-2 – Peridect;
- Бастион-2 – Пунктир-С;
- Бастион-2 – Заря;
- Бастион-2 – VideoNova;
- Бастион-2 – VideoNova В;
- Бастион-2 – Domination;
- Бастион-2 – Интеллект;
- Бастион-2 – OPC-сервер;
- Бастион-2 – СС ТМК;
- Бастион-2 – Блокхост АСЗП;
- Бастион-2 – Паспорт;
- Бастион-2 – Индустриальное питание;
- Бастион-2 – Web-заявка;
- Бастион-2 – ПЦН;
- Бастион-2 – ИКС;

- Бастион-2 – Маршрут.

Остальные модули будут выпускаться отдельно.

### 2.1.1.13760 – 05.09.2018

---

#### Системные

Добавлена возможность поворота пиктограмм на произвольный угол с шагом в 1 градус.

Добавлена возможность отключать менеджер блокировок.

Добавлена возможность вывода поля «Номер пропуска» на формы фотоидентификации.

#### АРМ «Генератор отчетов Про»

В глобальном поиске и в таблицах данных убрана возможность отображения паспортных данных пользователей СКУД.

#### АРМ «Бюро пропусков»

Добавлена возможность объединять значения в справочниках вручную.

Добавлена возможность вывода поля «Номер пропуска» в шаблоны пропусков и на формы отчетов.

Добавлена возможность поиска по наличию биометрических сигнатур. В таблице основного окна можно вывести столбец, отображающий их наличие и тип.

#### Бастион-2 -Репликация 1.4

Убрана регистрозависимость при поиске соответствующих записей в центре и в филиалах;

Убрана регистрозависимость при разрешении конфликтов;

Теперь не реплицируется просрочка пропусков;

Исправлено поведение опции «Право редактировать чужие пропуска»;

Добавлена отдельная настройка "Реплицировать изменения чужих пропусков";

Ряд внутренних и косметических исправлений.

### 2.1.1.13718 – 31.05.2018

---

#### Системные

- Доработан механизма автопереключения планов: после автопереключения не происходит центровка на тревожном устройстве, если планы зафиксированы или устройство находится в области видимости;
- В редакторе планов добавлена возможность копировать только один графический план в существующий набор планов;
- Общих настройках добавлена возможность указать, нужно ли учитывать неподтвержденные события при отображении состояния устройств на графических планах;

- В конфигураторе сценариев добавлена возможность перемещать сценарии в группы через контекстное меню;
- В конфигураторе сценариев, в редакторе планов, в конфигураторе переопределённых событий добавлены сортировки по алфавиту при отображении списков;
- Исправлена ошибка в сервере системы, из-за которой при изменении элемента плана не происходило сохранение в БД установленного флага «Отображать в нормальном состоянии».

#### АРМ «УРВ Про»

- Исправлена ошибка, не позволявшая выполнить ручной перерасчет отработанного времени на основе основного протокола событий.

#### АРМ «Генератор отчетов Про»

- Исправлена ошибка с выбором подразделений в критериях отбора для отчета;
- Исправлена ошибка с выбором операторов в критериях отбора для отчета;
- Ускорена загрузка критериев отбора.

### 2.1.1.13698 – 28.04.2018

---

#### АРМ «Бюро пропусков»

В АРМ «Бюро пропусков» добавлена возможность назначения одному пропуску нескольких уровней доступа.

Также, в АРМ «Бюро пропусков» встроен новый универсальный модуль работы с биометрическими считывателями. Поддержка новых видов считывателей теперь не потребует обновления основного модуля АРМ «Бюро пропусков».

#### Выполнение сценариев по расписанию

Добавлена возможность выполнения сценариев АПК «Бастион-2» по временным расписаниям.

Расписания могут быть следующих видов: Недельное, Месячное, Разовое.

Для недельных и месячных расписаний можно задать дни недели или месяца, в которые оно выполняется, с учетом коротких и праздничных дней.

Для каждого сценария можно задать несколько расписаний.

#### Создание отчетов по расписанию

Для формирования отчетов по расписанию теперь используется встроенный в сервер системы АПК «Бастион-2» планировщик заданий. Это позволяет избежать проблем совместимости с различными версиями планировщика операционной системы Windows.

Формирование отчетов по расписанию теперь выполняется только на сервере системы.

#### Поддержка биометрии EnterFace 3D

В драйвер «Бастион-2 – ELSYS Bio» добавлена поддержка биометрических считывателей геометрии лица EnterFace 3D, EnterFace 3D Gate.

## Модуль интеграции системы видеонаблюдения SecurOS

Драйвер «Бастион-2 – SecurOS» выполняет задачу интеграции системы телевизионного видеонаблюдения SecurOS Premium с АПК «Бастион-2». Поддерживается версия SecurOS Premium 9.4.

Перечень основных функций драйвера:

- просмотр «живого» видео от всех камер с помощью клиентского ПО SecurOS Premium на рабочем месте АПК «Бастион-2»;
- отображение интерактивных пиктограмм телекамер и видеорегистраторов на графическом плане;
- протоколирование событий от видеоканалов (обнаружение движения, пропадание / восстановление видеосигнала, пропадание / восстановление сети);
- просмотр видеоархива;
- управление поворотными видеокамерами, включая вызов предустановок.

## Модуль интеграции системы видеонаблюдения Trassir

Драйвер «Бастион-2 – Trassir» выполняет задачу интеграции системы телевизионного видеонаблюдения «Trassir 4.0» с АПК «Бастион-2».

Драйвер «Бастион-2 – Trassir» предоставляет следующие функции:

- просмотр «живого» видео для каждого из видеоканалов в отдельном окне;
- отображение интерактивных пиктограмм телекамер и видеорегистраторов на графическом плане;
- просмотр видеоархива по событиям;
- протоколирование событий от детектора движения;
- выполнение созданных на сервере скриптов;
- автоматическое управление системой по событиям в АПК «Бастион-2» (вывод изображения тревожной зоны на монитор, выполнение макрокоманд);
- управление поворотными камерами путем переключения предустановок.

## Модуль интеграции системы видеонаблюдения Axxon Next

Драйвер «Бастион-2 – AxxonNext» выполняет задачу интеграции системы телевизионного видеонаблюдения «AxxonNext 4.1.0» с АПК «Бастион-2».

Драйвер «Бастион-2 – AxxonNext» предоставляет следующие функции:

- просмотр «живого» видео для каждого из видеоканалов в отдельном окне;

- отображение интерактивных пиктограмм телекамер и видеорегистраторов на графическом плане;
- просмотр видеоархива по событиям;
- протоколирование событий от детектора движения;
- выполнение заданных макрокоманд;
- автоматическое управление системой по событиям в АПК «Бастион-2» (вывод изображения тревожной зоны на монитор, выполнение макрокоманд);
- управление поворотными камерами, путем переключения предустановок.

### Модуль интеграции системы видеонаблюдения CVS

Драйвер «Бастион-2 – CVS Плюс» предназначен для интеграции в АПК «Бастион-2» систем видеонаблюдения CVS. Драйвер совместим с CVS Center 6.9.6. Перечень основных функций драйвера:

- просмотр «живого» видео от всех камер в отдельных окнах на любом рабочем месте АПК «Бастион-2»;
- отображение интерактивных пиктограмм телекамер;
- протоколирование событий от видеоканалов (обнаружение движения, пропадание / восстановление видеосигнала, пропадание / восстановление связи с CVS Center);
- управление поворотными видеокамерами;
- автоматическое управление системой по событиям в АПК «Бастион-2» (вывод изображения тревожной зоны на монитор);
- просмотр видеoinформации (видеоархива) по событиям.

### Модуль интеграции СС ТМК

Модуль «Бастион-2 – СС ТМК» предназначен для подключения АПК «Бастион-2» к системе сбора результатов технического мониторинга и контроля объектов транспортной инфраструктуры (СС ТМК).

Основной функцией модуля является формирование и передача событий от АПК «Бастион-2» к СС ТМК. В СС ТМК передаются события от следующих подсистем АПК «Бастион-2»:

- Система видеонаблюдения;
- Система контроля и управления доступом;
- Охранно-пожарная сигнализация;
- Система пожарной сигнализации.

Передача событий осуществляется по подписке, параметры которой определяются в СС ТМК.

Дополнительно, драйвер предоставляет возможность вручную определить, какие события АПК «Бастион-2» будут передаваться в СС ТМК в качестве инцидентов.

Драйвер АПК «Бастион-2 – СС ТМК» не передает в СС ТМК видеопотоки.

## 2.1.0.13690 – 21.11.2017

---

### Выделенный сервер оборудования

В версии 2.1 модули интеграции вынесены из клиентского приложения Bastion.exe и работают на сервере оборудования без пользовательского интерфейса. Bastion.exe теперь является клиентским приложением.

Фактически, драйверы выполняются как отдельные процессы. Из этого вытекают следующие изменения:

- Все драйверы стартуют при запуске компьютера, до входа пользователя в систему. Запуск драйверов производит служба BAgentSvc.
- Каждый тип драйвера работает в отдельном процессе с именем Bastion.DriverHost. Если в системе несколько однотипных драйверов (например, 2 драйвера Peridect), то они будут работать в одном процессе. Перезапустить отдельно каждый из однотипных драйверов нельзя, только все вместе.
- Перезапуск клиентского приложения Bastion.exe теперь не будет приводить к перезапуску драйверов оборудования. Для перезапуска драйверов добавлена специальная форма «Управление драйверами» на вкладке «Драйверы». Все драйверы можно запускать / останавливать отдельно, не выходя из приложения АРМ Оператора, в том числе удаленно.
- Сервер оборудования и сервер системы могут работать без запущенного на них модуля Bastion.exe, то есть – без пользовательского интерфейса.

### Расширенный функционал сервера системы

Сервер системы стал обрабатывать существенно большее число операций, чем в предыдущей версии. В числе операций, выполняемых через сервер системы, в версии 2.1 добавлены:

- Все операции по работе с данными драйверов оборудования;
- Операции по работе с данными по настройкам системы (общие настройки, операторы, профили операторов, настройки событий и реакций, области контроля, группы управления охраной);
- Синхронизация времени;
- Работа подсистемы гарантированной доставки изменений;
- Работа планировщика уровней доступа;
- Работа механизма обработки временных карт с истекшим сроком действия;
- Запуск сценариев по событиям;
- LDAP-авторизация;
- Проверка полномочий пользователей.

### Новый модуль протоколирования

Новый модуль обладает существенно повышенной надежностью при потере / восстановлении связи с базой данных. Все события, которые не могут быть сразу записаны в центральную БД, кэшируются в локальной БД SQLite. Ранее для локального кэша использовались простые текстовые файлы.

## Блокировка параллельных изменений

В 2.1 добавлен менеджер блокировок на уровне ядра системы. То есть, приложения имеют возможность заблокировать одновременные изменения данных на разных рабочих местах или в разных процессах на одном рабочем месте.

Теперь система сразу заблокирует открытие формы редактирования, если изменения проводятся где-то еще.

## Изменения в системе разграничения доступа

Настройка доступа к разным приложениям теперь выполняется для *Профилей операторов*, а не отдельно для каждого оператора.

Добавлена поддержка разграничений доступа операторов к подразделениям. Настройка производится на уровне *Профилей операторов*. Разграничение работает в АРМ Бюро пропусков, в АРМ УРВ-Про, а также в окне глобального поиска персонала во всех приложениях, а также в окне поиска местонахождения персонала. В АРМ Оператора эти разграничения на текущий момент не используются.

Тип событий (штатное, тревожное, неисправность) теперь определяется их приоритетом. То есть, в настройке приоритетов событий теперь можно указать, что все события с заданным приоритетом будут обрабатываться, например, как тревоги.

## Поддержка LDAP-идентификации

В версии 2.1 добавлена возможность авторизации через LDAP-сервис (в том числе, Active Directory). При этом имеются следующие возможности:

- Авторизация может производиться через любой LDAP-сервер (в том числе, установленный на Linux), не только через Active Directory.
- Проверка имени / пароля пользователя производится только через сервер системы. То есть, соединяется в LDAP-сервером и определяет права пользователя только сервер системы.
- Пользователи, добавленные через LDAP, не имеют возможности авторизации в приложениях Бастиона без проверки по LDAP.

Сценарий использования, при включенной и настроенной LDAP-авторизации:

При запуске Бастиона отображается окно ввода логина / пароля. После ввода данных, сначала проверяется, есть ли такой пользователь / пароль в Бастионе. Если есть такой пользователь и он добавлен не через LDAP - вход производится под ним. Если нет - логин/пароль отправляется на сервер системы, сервер системы проверяет пользователя по LDAP. Если пользователь с заданным паролем существует в LDAP, и входит в группу пользователей АПК "Бастион-2", то ему предоставляется доступ к приложениям АПК "Бастион-2" (список разрешенных приложений проверяется по БД АПК "Бастион-2". Если пользователя LDAP, имеющего полномочия на работу в Бастионе, нет в БД АПК "Бастион-2", то он туда добавляется.

Ограничения:

1. Двухфакторная авторизация не поддерживается.
2. При запуске приложений Бастиона-2 пользователь должен ввести логин / пароль, даже если настроена авторизация через LDAP.

Настройки LDAP-идентификации производятся в «Общих настройках» системы.

## Подсистема гарантированной доставки изменений

Подсистема полностью перенесена на сервер системы.

Добавлена поддержка гарантированной доставки изменений по *группам управления охраной*.

## Возможность автоматизации очистки устаревших данных из БД

Добавлена возможность гибкой настройки автоматического удаления из БД устаревших данных. Настраивается периодичность и время выполнения операции. Отдельно для разных групп данных есть возможность указать период, за который следует оставлять данные в БД (от одного месяца до 3-х лет). Возможно автоматическое удаление следующих групп данных:

- События входа / выхода;
- История изменения данных;
- Штатные события;
- Тревожные события;
- Неисправности;
- События с приоритетом не выше заданного.

## Новый модуль графики

Модуль графики был вынесен в отдельный процесс. Ключевое изменение в графике – возможность открывать одновременно несколько окон с планами. Таким образом, можно эффективно использовать несколько мониторов для вывода планов. Дополнительные окна графики не обладают закладками. Переключение планов по тревоге производится только в основном окне Бастиона. Если необходимо, чтобы какие-то планы отображались постоянно, их можно вывести в отдельных окнах и расположить на экране как требуется.

Настройка расположения окон графики сохраняются локально в файле <Bastion2>\grRegularProperties.xml. Для каждого оператора сохраняются отдельные настройки.

Дополнительные возможности нового модуля графики включают:

1. Возможность задать несколько именованных предустановок для каждого плана и переключаться между ними.
2. Возможность поворота любых пиктограмм в любом из 8 направлений. Поворачивается теперь вся пиктограмма, а не только её содержимое.
3. Редактор планов – теперь это отдельная утилита в комплекте поставки АПК «Бастион-2». Нельзя одновременно редактировать планы с нескольких рабочих мест.
4. Возможность вручную ввести координаты пиктограммы, что позволяет, например, легко выровнять пиктограммы.

## Новый модуль фотоидентификации

Добавлена возможность отображения данных об автотранспорте и материальных пропусках в окнах фотоидентификации. Разработаны специальные шаблоны окон фотоидентификации для материальных и транспортных пропусков.

Добавлена возможность подтверждать доступ прямо из окна фотоидентификации.



Настройки отображения окон фотоидентификации теперь привязаны к конкретному рабочему месту, а не к профилю оператора.

Фотоидентификация теперь выполняется в отдельном процессе.

Фотоидентификация кэширует фотографии локально, поэтому при потере связи с БД она продолжит работать.

Разработан новый редактор форм фотоидентификации.

## АРМ Оператора

### Оперативные отчёты

Добавлена возможность быстро получить отчёт о событиях по выбранному устройству или персоне из АРМ Оператора. Действие «Отчет по устройству» доступно из контекстного меню текущих событий, а также из контекстного меню пиктограмм устройств на графических планах. Отчёт по персоне можно получить через контекстное меню события с этой персоной, а также из формы «Поиск персонала».

В контекстном меню сразу же предлагается выбрать период времени, за который требуется сформировать отчёт (Последний час, последние 3 часа, сегодня, вчера, вчера и сегодня, с начала недели, с начала месяца). В форме оперативного отчёта можно задать произвольный период времени.

### Подтверждение с комментарием

Добавлена возможность категорирования событий при подтверждении. Теперь при подтверждении можно указать причину события (выбор из справочника), а также комментарий к событию.

Режим подтверждения с комментарием включается / выключается для каждого профиля оператора отдельно. При включении этого режима оператор обязан выбирать причину тревожного события при подтверждении.

В справочнике причин событий по умолчанию определены следующие значения:

- Проникновение / событие в зоне контроля;
- Ложная тревога;
- Учебная тревога;
- Неисправность в зоне контроля;
- Авария внешнего электропитания;
- Саботаж;
- Регламентные работы;
- Ремонтно-восстановительные работы;
- Испытание оборудования;
- Природные явления / животные в зоне контроля;
- Непреднамеренное повреждение оборудования.

Справочник редактируемый и доступен на вкладке «Конфигурация».

### Подсчёт персонала

Ранее подсчёт производился по числу *пропусков*. Теперь считаются *персоны*. Таким образом, более корректно обрабатывается ситуация, когда одному человеку выдано несколько пропусков.

## Локальные настройки

В меню «Конфигурация» добавился пункт «Локальные настройки». Здесь собраны все настройки, касающиеся конкретно текущего рабочего места. Эти настройки не привязаны к операторам и их профилям. Сюда входят:

- Автозапуск;
- Расширенная безопасность;
- Системные настройки графики;
- Расположение файлов;
- Сторожевой таймер;
- Фотоидентификация.

## Настройка сценариев

Добавлена возможность копирования имеющихся сценариев.

## СКУД

### Возможность программного подтверждения доступа

Для СКУД ELSYS добавлена возможность программного подтверждения доступа. Эта возможность может быть использована в следующих случаях:

1. Требуется подтверждать доступ, нажимая кнопку в окне фотоидентификации.
2. Требуется получать подтверждение доступа из внешних программных систем. Такой режим может быть реализован с использованием модуля «Бастион-ОПС-сервер». При получении события «Требуется подтверждение доступа», внешняя система может произвести требуемые проверки и выдать команду «Подтвердить доступ» или «Отказать в доступе».
3. Команды управления «Подтвердить доступ» или «Отказать в доступе» также могут быть использованы в аппарате реакций на события.

Для того, чтобы получать события «Требуется подтверждение доступа», следует создать профиль персонала драйвера ELSYS, для которого будут указаны полномочия «Доступ с подтверждением». После этого следует назначить этот профиль пропускам, для которых должно требоваться подтверждение доступа.

При получении события «Требуется подтверждение доступа» и настроенной фотоидентификации, система выведет окно фотоидентификации с кнопками «Подтвердить доступ», «Отказать в доступе».

## АРМ Бюро пропусков

### Сроки действия временных пропусков

Добавлена настройка «Срок действия временного пропуска» (Бюро пропусков – Общие настройки – Срок действия). Настройка влияет на срок действия пропусков, устанавливаемый по умолчанию.

Также настраивается и срок действия постоянных пропусков, если включен режим ограничения их срока действия. Возможен выбор из следующих вариантов:

- До конца недели;
- До конца месяца;

- До конца года;
- Полная неделя;
- Полный месяц;
- Полный год;
- Произвольное число дней.

### Полномочия по работе с уровнями доступа

Упрощена система разграничения доступа при работе с уровнями доступа СКУД. Объединены настройки «Оператор может назначать простые УД» и «Оператор может назначать составные УД» в одну «Оператор может назначать уровни доступа». Удалено полномочие «Создание составных уровней доступа». Оставлено только общее полномочие «Редактирование уровней доступа».

### АРМ Генератор отчётов

Добавлена возможность просмотра событий по элементам, удалённым из текущей конфигурации системы (при включенной подсистеме «Бастион-2 – Аудит»).

Добавлена поддержка отображение данных в отчётах с учётом истории их изменений (при включенной подсистеме «Бастион-2 – Аудит»). Например, если у сотрудника с 01.08.2016 сменилась фамилия с Ивановой на Петрову, то отчётах за период до 01.08.2016 она будет отображаться со старой фамилией, в более свежих отчётах – с новой.

Изменена и сделана более удобной логика формирования критериев отбора событий для отчётов:

- Критерии «Объекты» и «События» объединены в один общий критерий;
- Упрощена установка фильтров по типам событий (события с картами доступа, штатные, тревожные, неисправности);
- Добавлена возможность выбора событий, подтверждённых (или не подтверждённых) конкретными пользователями;
- Появилась возможность установки фильтров по драйверам, подключенным через ПЦН-сервер.
- реализована возможность сочетания фильтров по подразделениям и по конкретным сотрудникам;
- Реализована возможность выбора событий по отдельным пропускам для сотрудников с несколькими пропусками;
- Введен дополнительный фильтр по типу пропуска (все пропуска, только постоянные, только временные, только разовые).

Расширены возможности получения статистических отчетов. Теперь можно получить информацию о количестве возникших событий в разных разрезах с помощью нового шаблона «Универсальный статистический отчет». В этом шаблоне допускается использование критериев отбора – по конкретной персоне, по конкретному устройству, по конкретному оператору. Значительно ускорено формирование статистических отчетов за счет оптимизации алгоритмов.

Сделано более удобным отображение отчётов. В отчётах теперь отображается полное наименование подразделений, с учётом всех родительских узлов. Также, в отчётах теперь можно различить, от какого именно экземпляра драйвера пришло событие, если в системе присутствует несколько однотипных драйверов.

На панель «Основные операции» добавлены кнопки для быстрого вызова функций формирования таблицы и печатной формы отчета.

Добавлена возможность группового удаления пользовательских отчетов.

Реализована возможность просмотра результатов выборки в таблице или печатной форме без предварительного сохранения отчета.

Расширены возможности рассылки отчетов по расписанию. Теперь есть возможность отправлять отчеты не по единому адресу, а по индивидуальным для каждого отчета спискам рассылки.

## Учёт рабочего времени

Добавлена возможность учитывать рабочее время по событиям, переданным через «Бастион-2 – ПЦН».

Сделан более понятным механизм занесения интервальных схем для ночных смен.

## Бастион-2 – Аудит

Добавлена возможность просмотра изменений по транспортным пропускам.

Реализовано сохранение историчных данных для названий организаций и экземпляров драйверов.

## Драйверы

### Драйвер «Бастион-2 – SNMP сервер»

Драйвер «Бастион-2 – SNMP сервер» позволяет передавать события АПК «Бастион-2» во внешние системы через интерфейс SNMP. Поддерживаются версии 1, 2 и 3 протокола SNMP. Также, через этот драйвер возможно и управление устройствами АПК «Бастион-2».

В целом, функционал драйвера аналогичен «Бастион-2 – OPC сервер».

## Новое приложение «Информация о системе»

Приложение переписано на C#. Обладает большей стабильностью и скоростью работы.

## 2.0.6.13645 – 07.02.2017

---

### Управление схемами

Улучшена подсистема удаления старых данных из БД. Повышена надёжность и стабильность системы.

### Генератор отчетов Про

В форму отчетов добавлен вывод имени экземпляра драйвера.

### Подсистема гарантированной доставки изменений

Исправлены ошибки при операциях группового продления пропусков.

## Посетители на территории

Исправлено отображение поля «Время окончания действия пропуска».

## Бастион-2 – Интеллект

Добавлена возможность выбора потока для записи по каждой камере отдельно.

## Системные

Совместимость с программой конвертации БД АПК «Бастион» 1.7.

## 2.0.6.13615 – 07.12.2016

---

### Поиск персонала

- Добавлена возможность сброса информации о местоположении людей, находящихся на территории более 2-х суток.
- Подсчет людей на территории осуществляется по персонам, а не по пропускам.
- В форме «Посетители на территории» теперь отображается пригласившее лицо.

### Графика

Добавлена возможность временного отключения автоматического переключения планов по тревогам.

### Генератор отчётов Про

Добавлен вывод в отчётах полных названий организаций и подразделений с учётом вложенности.

### Бастион-2 – Peridect

Обновлена версия драйвера до 1.0.6.

В этой версии добавлена возможность настройки таймаутов COM-портов.

### Бастион-2 – Пунктир-С

В установщик добавлена версия драйвера 1.0.2.

## 2.0.6.13589 – 07.11.2016

---

### Система протоколирования событий

Значительно ускорена процедура подтверждения событий.

Исправлена ошибка, из-за которой часть событий не отображалась в отчетах.

## 2.0.6.13581 – 22.09.2016

---

### Лицензирование

Ускорен процесс получения и проверки списка лицензий.

### Управление схемами БД

Ускорен механизм очистки устаревших событий из протокола.

## 2.0.6.13577 – 16.08.2016

---

### Управление схемами БД

- Доработан механизм очистки устаревших данных в протоколе событий;
- Добавлена возможность отображения размера табличных пространств БД, а также объектов схемы БД (таблиц и индексов).

### Лицензирование

Добавлена поддержка лицензии Бастион-2–Велкам.

### АРМ Оператора

Доработан механизм возврата пропусков с формы фотоидентификации и по сценарию: исправлена ошибка, при которой информация о возврате пропуска могла не попасть в контроллеры.

### АРМ «Бюро пропусков»

- Доработан импорта данных о персонале напрямую в таблицы;
- Исправлена ошибка, в редких случаях приводящая к тому, что при смене уровня доступа для пропуска, изменения не попадали в контроллер.

### Документация

Внесены изменения в руководства:

- Бастион-2 – АРМ Бюро пропусков. Руководство оператора
- Бастион-2. Руководство администратора
- Бастион-2. Руководство оператора
- Бастион-2 – Аудит. Руководство оператора
- Бастион-2 – АРМ Отчет Про. Руководство оператора

### Драйвер Бастион-2–Elsys

- Исправлена ошибка настройки усиленного Antipassback
- Оптимизировано время запуска конфигуратора

### Драйвер Бастион-2–С2000

- Введена поддержка пультов С2000 версий 3.хх;
- В состав драйвера включена новая версия PProg;
- Расширен список скоростей обмена с оборудованием вплоть до 115200 бит/с;
- Обновлена документация, исправлены мелкие ошибки.

### Инсталлятор

- АРМ УРВ-Про Обновлён до версии 1.6.9
- Добавлен инсталлятор драйвера Бастион-2–Пунктир-С
- Обновлён установщик драйвера Бастион-2–С2000
- Обновлён установщик драйвера Бастион-2–Elsys

## 2.0.6.13548 – 27.05.2016

---

### Системные изменения

Оптимизирована система дефрагментации памяти при работе с большим потоком сетевых событий, что в редких случаях могло приводить к ложным сообщениям о нехватке памяти.

Обновление устанавливается патчем BastionPatch2.msp.

## 2.0.6.13546 – 25.05.2016

---

### АРМ «Бюро пропусков»

Расширен функционал по замене усеченного кода карты (3-х байтового) на полный.

Расширен функционал выбора формата отображения номера карты доступа.

Расширены функции поиска по полному и усеченному коду карты во всех формах, где такой поиск есть.

Обновление устанавливается двумя патчами BPersPatch.msp и BStaffPatch.msp.

## 2.0.6.13540 – 11.03.2016

---

### Системные изменения

В функцию запуска исполняемых файлов по событию добавлена возможность передачи значений параметров исходного события (например, ФИО персоны, номер карты, номер транспортного средства).

Разрешен ввод символа «\_» в названии рабочей станции.

Обновление устанавливается патчем BastionPatch.msp.

## 2.0.6.13534 – 20.01.2016

---

### Системные

Расширен механизм протоколирования действий операторов. Теперь универсальным образом протоколируются все действия, выполняемые с графических планов объекта. Добавление новых драйверов не будет более требовать изменений в системе протоколирования.

### Бастион-2 – Интеллект

При установке драйвера теперь автоматически регистрируется библиотека DrvItvWrp.dll.

## 2.0.5 – 19.11.2015

---

### Архитектура

#### Новая схема сетевого обмена

В предыдущих версиях АПК «Бастион-2» использовалась схема соединений «каждый с каждым». То есть, каждая рабочая станция, где выполнялся АПК «Бастион-2», поддерживала постоянное соединение со всеми остальными серверами и рабочими станциями системы.

В новой версии все рабочие станции поддерживают только 1 постоянное соединение – с сервером системы. Это позволяет значительно снизить нагрузку на сеть, упростить настройку сети (на клиентских местах не больше требуется держать открытый порт для входящих соединений АПК «Бастион-2»), снизить требования к пропускной способности сети, а также существенно повысить масштабируемость и надежность системы.

#### Выделенный сервер системы

В версии 2.0.5 базовые серверные функции вынесены в отдельный процесс, выполняющийся без пользовательского интерфейса.



## Система лицензирования

Упрощена схема работы системы лицензирования. Вместо двух сервисов лицензирования (клиентский и серверный), теперь используется один - серверный. На клиентах теперь не требуется запуск сервисов лицензирования. Сетевой обмен с сервером лицензирования выполняется по отдельному подключению (порт 1124 по умолчанию). В целом, система лицензирования стала более устойчивой.

Изменено расположение сервиса лицензирования. Раньше он устанавливался в папку <ProgramFiles>\ES-Prom\Bastion2, а теперь - в отдельную папку <ProgramFiles>\ES-Prom\Tools\License. Соответственно, файл с демо-лицензией надо копировать по новому пути.

## Расширения системы разграничения доступа операторов

Добавлен встроенный профиль оператора «Администратор», обладающий максимальными правами в системе. Изменить или удалить этот профиль нельзя. Также, пользователь по умолчанию «q» сделан не удаляемым – его можно только переименовать и поменять ему пароль. Нельзя удалить или поменять этому пользователю профиль с «Администратор» на любой другой или как-либо изменить его права на доступ к системе. Это позволяет избегать ситуации потери контроля над системой, если у всех пользователей недостаточно прав для выполнения каких-либо операций.

Введены новые полномочия для операторов – «Право запуска АПМ «Бюро пропусков» и «Право использования модуля «Бастион-2 – ИКС».

## Расширение механизма гарантированной доставки изменений в контроллеры

В механизм гарантированной доставки добавлена возможность доставки изменений уровней доступа по расписанию, а также доставка биометрических данных.

## Поддержка работы с автотранспортом

Для реализации возможностей работы с транспортными пропусками и системами распознавания регистрационных номеров транспортных средств, в системе реализована поддержка работы с транспортными средствами.

В базе данных добавлена таблица для хранения списка транспортных средств и представление (VIEW) с номерами транспортных средств, для которых выписаны активные транспортные пропуска. Эта таблица или представление может использоваться модулем «VideoNova-Номер» как таблица «своих» номеров.

В АРМ Оператора и в АРМ Бюро пропусков доступна форма для внесения данных о транспортных средствах.

## Поддержка системы блокировок

На уровне сервера системы реализована поддержка механизма блокировок. Механизм, в частности, используется для запрета одновременного запуска конфигураторов драйверов на нескольких рабочих местах.

## АРМ «Бюро пропусков» и подсистема СКУД

### Поддержка биометрии

На системном уровне реализована поддержка биометрии любых типов.

В АРМ «Бюро пропусков» реализована поддержка внесения биометрических данных с использованием настольных считывателей ЛКД СО-04 00 (ZK7500, отпечаток пальца) и ЛКД КЛ-60 00 (ZKT FAC700, геометрия лица).

### Поддержка транспортных пропусков

Основные возможности включают:

- Оформление транспортных пропусков к существующему пропуску на персону, с присвоением уникального номера и с указанием до 3-х транспортных средств (тягач, полуприцеп, прицеп).
- Возможность указания регистрационного номера, модели, цвета, типа, веса, кузова, года выпуска, владельца, фотографии и комментария для каждого транспортного средства.
- Возможность указания периода действия транспортного пропуска отдельно от периода действия пропуска на персону.
- Просмотр, поиск транспортных пропусков.
- Печать транспортных пропусков.
- Формирование отчетов по транспортным пропускам.
- Хранение в базе данных архива транспортных пропусков.
- Протоколирование операций с транспортными пропусками.
- При совместной работе с модулями «Бастион-2 – Маршрут», «Бастион-2 – VideoNova» и «VideoNova-Номер» возможна автоматизация контроля движения транспорта по территории предприятия.
- Использование регистрационного номера транспортного средства как карты доступа.

### Поддержка материальных пропусков

Основные возможности включают:

- Оформление материальных пропусков к существующему пропуску на персону, с присвоением уникального номера и с указанием перечня материальных ценностей.
- Поддержка пропусков на внос и вынос материальных ценностей.
- Возможность использования до 20 дополнительных полей настраиваемого назначения для материальных ценностей (по умолчанию используются поля *количество, вес, объем, номер доверенности, кем выдана доверенность, номер накладной, кем выдана накладная, номер разрядки, номер вет. свидетельства, куда предназначается*).
- Возможность указания периода действия материального пропуска отдельно от периода действия пропуска на персону.
- Оформление заявок на материальные пропуска с использованием модуля «Бастион-2 – веб-заявка». При этом возможно использование встроенного механизма утверждения заявок на пропуска.
- Просмотр, поиск материальных пропусков.
- Печать материальных пропусков.
- Формирование отчетов по материальным пропускам.
- Хранение в базе данных архива материальных пропусков.
- Протоколирование операций с материальными пропусками.

### Расширение поддержки карт Mifare

Реализована более безопасная и удобная работа с картами Mifare, обеспечивающая хранение типа пропуска, ссылки на активную мастер карту во время эмиссии, замену ключей безопасности карт и восстановление карт с устаревшими ключами безопасности.

Разработаны дополнительные механизмы замены неисправных, утерянных или испорченных пропусков одной командой.

Добавлена возможность составления списков или выделения цветом пропусков, несоответствующих текущим настройкам системы в части ключей безопасности.

### Расширение возможностей настройки временных зон и блоков

Появилась возможность создавать составные временные блоки, в состав которых могут входить другие временные блоки с ограниченным периодом действия (задаются даты начала и окончания действия временных блоков). Это позволяет строить временные расписания на любые интервалы дат в течение года и даже нескольких лет, и группировать их в блоки. В целом, это значительно повышает гибкость формирования временных расписаний.

Для временных интервалов появилась опция «Не анализировать праздничные дни», что позволяет создавать временные расписания (скользящие графики, например) без учёта праздничных дней.

## АРМ Оператора

### Более удобная настройка прав доступа к устройствам

При настройке прав доступа к устройствам и маршрутизации сообщений теперь можно показывать дерево устройств с группировкой не только «по подключению», но и «по типу устройств».

При добавлении новых устройств полные права на них даются только операторам с текущим профилем, а также операторам с профилем «Администратор». В предыдущих версиях при добавлении новых устройств все операторы сразу получали полный доступ к ним.

Функция маршрутизации сообщений теперь реализована через доступ к устройствам. У всех устройств теперь есть отдельное разрешение на «Отображение событий». Настроить маршрутизацию сообщений теперь можно как в форме старого вида, так и в форме настройки доступа к устройствам.

### Упрощение настройки сценариев

В форме настройки сценариев теперь и действия, и события-триггеры задаются на одной странице. Это позволяет сразу видеть и контролировать все параметры сценария.

### Новая форма настройки структуры сети и драйверов

Полностью изменены формы настройки сети и драйверов. Теперь и то, и другое настраивается в одной общей форме. Форма работает с сервером системы, а не напрямую с базой данных.

Теперь нет необходимости вносить в базу данных все рабочие станции. Достаточно внести только серверы системы и оборудования.

Также, теперь нет необходимости вводить и IP-адрес, и имя каждой рабочей станции. Достаточно ввести только что-то одно.

## Косметические улучшения

Добавлена возможность отображения окон сообщений слева или справа от графического плана. Это позволит в ряде случаев более рационально использовать площадь современных широкоформатных мониторов.

Увеличена максимальная длина сообщений системы с 50 до 140 символов (без учета подстановок).

## Бастион-2 – веб-заявка

Текущая версия модуля 3.1.

Добавлена поддержка оформления заявок на транспортные пропуска, а также пропуска на товарно-материальные ценности. При этом возможно использование встроенного механизма утверждения заявок на пропуска.

Добавлена возможность настройки таймаутов пользовательских сессий (через конфигурационный файл). Длительность сессии по умолчанию увеличена до 10 минут.

Добавлена возможность создания демо-лицензии, ограниченной по времени.

Внесены улучшения по удобству использования.

## Бастион-2 – Паспорт

Текущая версия модуля 2.6.

Обновлено Scanify API до последней доступной версии 3.4.

Версия модуля "Бастион-2 – Паспорт" 2.6 совместима также с АПК "Бастион" 1.7.

Исправлен ряд косметических ошибок.

## Бастион-2 – Генератор отчетов Про

Добавлена кнопка "Сформировать отчет", которой многим не хватало.

Внесен ряд улучшений по удобству использования.

## Бастион-2 – Репликация

Текущая версия модуля 1.1.0.

Внесены доработки для работы с картами Mifare.

В модуле мониторинга добавлены функции ручной очистки журнала, ручной повторной отправки и получения всех записей, реплицированных с ошибками.

Исправлена ошибка, когда изменения Персоны не реплицировались, если была изменена только фотография.

Внесены косметические улучшения.

## Новые модули

### Модуль поддержки биометрических считывателей "Бастион-2 - Elsys Biometric" в составе драйвера "Бастион-2 - Elsys"

В составе драйвера "Бастион-2 - Elsys" реализована поддержка работы с биометрическими считывателями ЛКД КЛ-60 00, ЛКД КО-15 00, ЛКД КО-75 00, ЛКД КО-60 00 производства компании "Луис+".

Поддержка включает в себя следующие функции:

- Выбор типа считывателя, подключенного к контроллеру.
- Выбор модели биометрического считывателя из состава поддерживаемого оборудования.
- Выбор поддерживаемого оборудованием способа идентификации, например, биометрия (1:N), биометрия + карта (1:1).
- Ввод IP адреса считывателя.
- Генерацию и ввод пароля доступа к считывателю.
- Инициализация параметров биометрических устройств.
- Контроль состояния устройства - наличие связи, ошибки инициализации.
- Инициализация базы данных пользователей биометрических считывателей на основании уровней доступа, назначенных в "Бюро пропусков".

Модуль поддержки биометрических устройств работает только в составе драйвера "Бастион-2 - Elsys".

Для активации работы модуля требуется приобретение дополнительных лицензии "Бастион-2 - Elsys Biometric" по количеству подключаемых биометрических считывателей (не связана с количеством контроллеров доступа серии Elsys).

### Бастион-2 – АРМ Бюро пропусков с МТП

Модуль обеспечивает возможность работы с материальными и транспортными пропусками (МТП) в интерфейсе АРМ Бюро пропусков. Лицензия на этот модуль позволяет запустить «АРМ Бюро пропусков» и работать с материальными и транспортными пропусками, без ограничения их числа.

### Бастион-2 – Маршрут

Драйвер «Бастион-2 – Маршрут» предназначен для автоматизации отслеживания движения владельцев пропусков по заданным маршрутам. Драйвер обеспечивает возможность контроля за движением объектов по охраняемой территории.

Драйвер может быть использован:

- для организации режима «обход», когда охранник должен пройти по маршруту с заданными параметрами;
- для контроля за движением автотранспорта по территории предприятия.

Краткое описание возможностей

Драйвер обеспечивает:

- Полную поддержку любого оборудования, интегрированного в АПК «Бастион-2» и обладающего возможностью генерации событий;

- Создание маршрутов движения (до 200) с возможностью сортировки и установки активности дочерних контрольных точек, а также установки длительности прохода в минутах;
- Для каждого маршрута создание контрольных точек (до 100 на маршрут) с возможностью установки длительности прохода контрольной точки и длительности движения до следующей контрольной точки;
- Для каждой контрольной точки указание списка событий прохода от конкретных устройств, а также списка событий нарушения прохода;
- Анализ последовательности прохода и формирование событий о движении по маршрутам с возможностью формирования отчетов в «генераторе отчетов»;
- Визуализацию информации о движении по маршрутам с выводом данных о пропуске и автотранспортном средстве, информации о состоянии маршрутов и контрольных точек, а также списках возникших нарушений при проходе;
- Возможность осуществить сброс контрольной точки в первоначальное состояние и запросить принудительный проход как контрольной точки, так и маршрута в целом.

#### Бастион-2 – Блокхост АСЗП

Модуль «Бастион-2 – Блокхост АСЗП» обеспечивает информационное взаимодействие АПК «Бастион-2» и автоматизированной системы по работе с пропусками «Блокхост-АСЗП». «Бастион-2 – Блокхост АСЗП» предназначен для автоматического конфигурирования [СКУД](#) на основании оформляемых в «Блокхост-АСЗП» пропусков.

Функциональные возможности «Бастион-2 – Блокхост АСЗП»

- Передача данных о точках доступа (прохода) СКУД из АПК «Бастион-2» в «Блокхост АСЗП»;
- Автоматическая конфигурация карты доступа в СКУД Elsys (запись информации о посетителе в базу данных АПК «Бастион-2», назначение пропуска с уровнем (режимом) доступа в соответствии с полученными в запросе требованиями по точкам и времени доступа для посетителя);
- Автоматическая временная блокировка и разблокировка пропусков в СКУД Elsys по запросу от «Блокхост АСЗП».

#### Бастион-2 – ИКС

Модуль «Бастион-2 – ИКС» (*Интеграция Кадровых Систем*) предназначен для организации информационного взаимодействия АПК «Бастион-2» с системами управления предприятием (ERP) в части обмена данными СКУД (персонал, пропуска, проходы). «Бастион-2 – ИКС» предоставляет веб-сервис для интеграции и не содержит готовых конфигураций для каких-либо внешних систем.

Модуль «Бастион-2 – ИКС» позволяет интегрировать:

- Кадровые системы (HRMS);
- Автоматизированные системы заказа пропусков (АСЗП);

- Бухгалтерские системы.

Модуль решает следующие задачи:

- Передача в АПК «Бастион-2» заявок на пропуски из внешней системы с возможностью указания прав доступа для СКУД и номера карты доступа;
- Активация пропусков в СКУД из внешней системы;
- Управление пропусками из внешней системы (блокировка, разблокировка, возврат);
- Получение из АПК «Бастион-2» во внешнюю систему информации о персонах, пропусках, точках прохода, подразделениях, должностях и о других справочниках, доступных в АПК «Бастион-2»;
- Получение из АПК «Бастион-2» во внешнюю систему информации о последнем месте предъявления пропуска;
- Получение из АПК «Бастион-2» во внешнюю систему списка событий по заданному пропуску;
- Получение из АПК «Бастион-2» во внешнюю систему исходных данных для расчета отработанного времени (пары событий «вход-выход»).

Система поддерживает одновременную работу с несколькими АПК «Бастион-2». Их количество ограничивается лицензией на модуль «Бастион-2 – ИКС».

Возможно создание демо-лицензии на модуль с ограничением по времени.

### Бастион-2 – LTV-Gorizont

Модуль обеспечивает возможность взаимодействия с программным обеспечением системы видеонаблюдения LTV-Gorizont.

Модуль «Бастион-2 – LTV Gorizont» позволяет регистрировать большинство событий ПО «LTV Gorizont» в протоколе АПК «Бастион-2». Драйвер входит в комплекс «Бастион-2 – Видео» и использует общие для всех драйверов видеосистем АПК «Бастион-2» модули и технологии. Перечень основных функций драйвера:

- просмотр «живого» видео от всех камер в клиентском ПО «LTV Gorizont» на любом рабочем месте АПК «Бастион-2»;
- отображение интерактивных пиктограмм телекамер;
- протоколирование событий от видеоканалов (обнаружение движения, пропадание / восстановление видеосигнала, пропадание / восстановление связи с ПО «LTV Gorizont» и IP-камерами);
- управление поворотными видеокамерами;
- автоматическое управление системой по событиям в АПК «Бастион-2» (вывод изображения, выполнение предустановок, управление видеозаписью);
- просмотр видеoinформации (видеоархива) по событиям

Лицензирование драйвера производится по числу видеоканалов.



Для отображения видео модуль взаимодействует с клиентским ПО LTV-Gorizont. На всех рабочих местах, где будет использоваться этот модуль, требуется дополнительная установка клиентского программного обеспечения LTV-Gorizont.

### Модуль настройки подключений

Добавлен отдельный модуль для настройки подключений к серверам АПК "Бастион-2". В этом модуле задаются параметры подключения к:

- Серверу системы;
- Базе данных;
- Серверу лицензирования.

Можно настроить несколько подключений к разным серверам и быстро их коммутировать. Фактически, это аналог модуля "Коммутатор баз данных", который был в АПК "Бастион" 1.7.

Для своей работы модуль требует прав локального администратора Windows. Других проверок прав не производится.

Отдельной лицензии на этот модуль не требуется.

---

## 2.0.4 - 01.09.2014

---

[Система]

- + Поддержка карт Mifare, включая работу с защищённой областью памяти.
- + Поддержка групп управления охраной на уровне ядра системы.
- + Поддержка механизма гарантированной доставки изменений для драйверов.
- + Значительное ускорение обработки событий за счёт оптимизации и использования многопоточности.
- + Существенно расширены встроенные возможности администрирования БД. Добавлена функция удаления старых данных из журнала событий.
- + В дистрибутив включен модуль «Бастион-2 – ПЦН».
- + Поддержка системы «Бастион-2 – Репликация».
- + Поддержка работы в демонстрационном режиме без ключа HASP.
- + Добавление рабочих станций в систему не требует перезапуска сервера системы.
- + Поддержка системы «Бастион-2 – Web-заявка» с функциями многоуровневого утверждения пропусков.
- + В дистрибутив включены новые драйверы: «Бастион-2 – Мурена», «Бастион-2 – Гроза», «Бастион-2 – Тополь 3», «Бастион-2 – Forteza», «Бастион-2 – СТ», «Бастион-2 – Интеллект».
- \* Инсталлятор системы полностью переписан на WIX и Windows Installer. Сервер Oracle теперь всегда устанавливается отдельно. Модуль «АРМ УРВ-Про» включен в общий дистрибутив АПК «Бастион-2».
- \* Изменения лицензионной политики.



\* Исправления ошибок.

[Бастион-2 – Видео] Версия 1.0.1.

+ Добавлена возможность установки минимальной задержки между вызовами предустановок для одной и той же камеры.

[Бастион-2 - ELSYS] Версия 1.0.1.

+ Драйвер полностью переписан, выполнен по новой технологии «внешнего драйвера».

+ Поддержка охранных функций и контроллеров.

+ Поддержка механизма гарантированной доставки изменений в контроллеры.

+ Поддержка групп управления охраной.

[Бастион-2 – С2000] Версия 1.0.3.

+ Поддержка групп управления охраной.

\* Исправления ошибок.

[Бюро пропусков]

+ Поддержка автонумерации пропусков отдельно для каждого типа пропуска.

+ Улучшен контекстный поиск по организациям и подразделениям.

+ Глобальный поиск по группам управления охраной.

\* Исправления ошибок.

[Отчет Про]

+ Ускорена загрузка модуля.

\* Актуализирована документация.

\* Исправления ошибок.

---

2.0.3 – 01.07.2013