



«Бастион-2 - Elsys»

Руководство по обновлению до  
Бастион-2 – Elsys-II



Самара, 2022



## Содержание

1	Системные требования .....	3
2	Порядок выполнения обновления.....	3
3	Резервное копирование БД Бастиян-2 .....	3
4	Обновление драйвера «Бастиян-2-Elsys» .....	3
5	Установка драйвера «Бастиян-2-Elsys-II» .....	3
6	Экспорт XML-файла конфигурации .....	3
7	Конвертация БД с помощью MigrationUtility .....	5
8	Установка программного сервиса ElsysAppService .....	5
9	Установка автономного конфигуратора Elsys .....	6
10	Настройка параметров программного сервера Elsys.....	6
10.1	Общие настройки системы: .....	6
10.2	Перенос контроллеров, подключенных к последовательным портам .....	6
10.3	Привязка сетевых групп к КСК .....	7
10.4	Загрузка конфигурации в сервис интеграции .....	8
11	Синхронизация дерева устройств драйвера с сервером интеграции .....	8



## 1 Системные требования

Драйвер «Бастиян-2-Elsys-II» поддерживает работу только с одним последовательным портом. Если драйвер «Бастиян-2-Elsys» обслуживал несколько последовательных портов, то остальные порты и использовавшиеся ранее с ними преобразователи интерфейсов Elsys-CU или аналогичные необходимо заменить на КСК Elsys-MB-Net или Elsys-MB-Net-II.

Для корректной работы утилиты конвертации БД требуется установить .NET Framework версии 4.6.1

## 2 Порядок выполнения обновления

При обновлении драйвера «Бастиян-2-Elsys» до «Бастиян-2-Elsys-II» необходимо выполнить следующие основные действия в указанном порядке:

- Резервное копирование БД «Бастиян-2»
- Обновление драйвера «Бастиян-2-Elsys» до версии 1.2.16 или выше
- Установка драйвера «Бастиян-2-Elsys-II» версии 2.0.4 или выше
- Экспорт XML-конфигурации
- Конвертация БД с помощью MigrationUtility
- Установка сервера интеграции Elsys
- Установка автономного конфигуратора Elsys
- Перенос контроллеров, ранее подключенные к последовательным (COM) портам
- Привязка сетевых групп к КСК
- Синхронизация дерева устройств драйвера с сервером интеграции

## 3 Резервное копирование БД Бастиян-2

В процессе обновления драйвера, конфигурация имеющегося драйвера «Бастиян-2 – Elsys» преобразовывается в конфигурацию нового драйвера. В случае возникновения ошибок при обновлении, дальнейшая работа старого драйвера может оказаться невозможна без восстановления БД «Бастиян-2» из резервной копии. Создание резервной копии выполняется в соответствии с Руководством Администратора «Бастиян-2».

## 4 Обновление драйвера «Бастиян-2-Elsys»

В случае, если в АПК Бастиян-2 установлена версия драйвера «Бастиян-2 – Elsys» ниже 1.2.16, необходимо обновить драйвер в соответствии с Руководством администратора «Бастиян-2».

## 5 Установка драйвера «Бастиян-2-Elsys-II»

Установка драйвера производится в соответствии с Руководством администратора «Бастиян 2», за исключением того, что добавлять драйвер «Бастиян-2 – Elsys-II» в окне настройки «Сеть» не следует – он будет автоматически добавлен в процессе работы MigrationUtility.

## 6 Экспорт XML-файла конфигурации

Дальнейшие действия необходимо производить в конфигураторе драйвера «Бастиян-2-Elsys», запускаемой кнопкой на ленте драйвера (Рисунок 1).

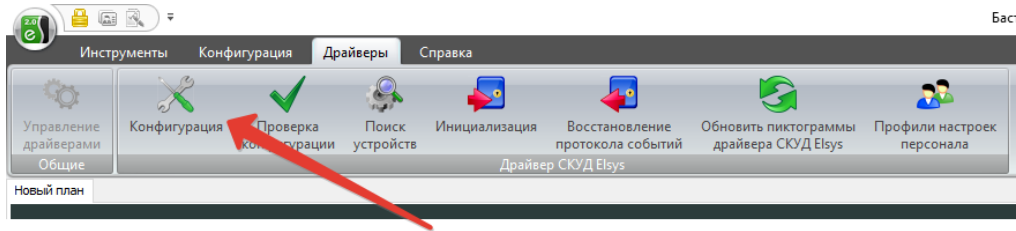


Рисунок 1

Перед экспортом XML-файла конфигурации необходимо сохранить изменения, сделанные в конфигураторе драйвера Elsys (Рисунок 2).

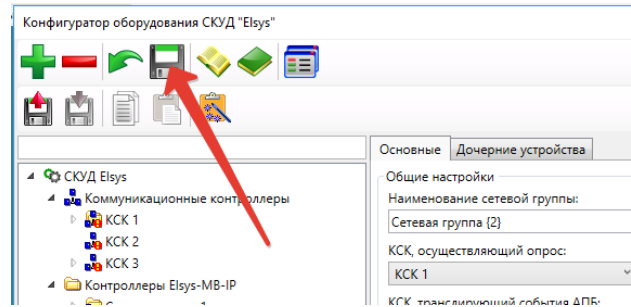


Рисунок 2

Для экспорта XML-файла конфигурации следует выбрать в дереве устройств узел драйвера, перейти на вкладку «Дополнительные» и нажать кнопку «Экспорт конфигурации» (Рисунок 3).

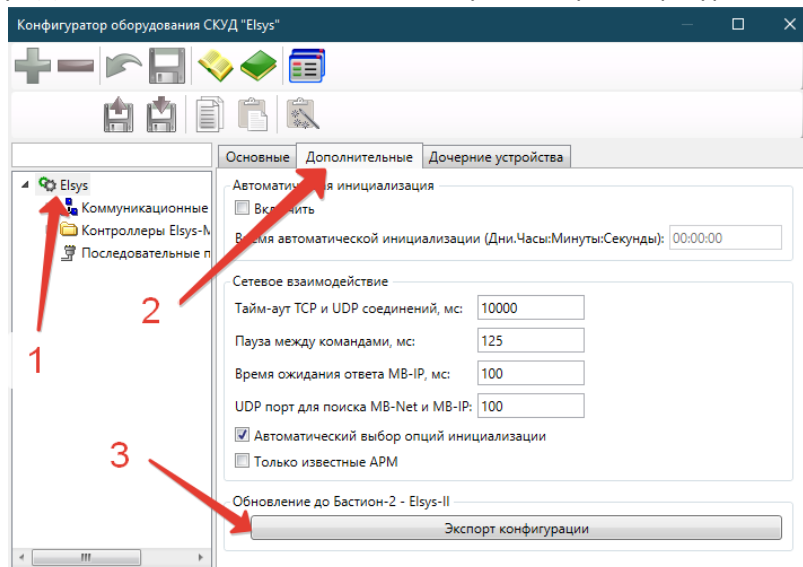


Рисунок 3

В появившемся диалоговом окне необходимо указать папку и имя для сохраняемого файла.

В процессе экспорта конфигурации в БД драйвера формируются идентификаторы, необходимые для работы драйвера «Бастион-2 – Elsys-II», поэтому после экспорта XML-конфигурации необходимо повторно выполнить сохранение изменений, нажав кнопку «Сохранить».



## 7 Конвертация БД с помощью MigrationUtility

Перенос настроек осуществляется с помощью утилиты MigrationUtility.exe, которая выполняет:

- Преобразование дерева устройств драйвера «Бастион-2 – Elsys» в дерево устройств «Бастион-2 – Elsys-II»
- Перенос профилей персонала драйвера «Бастион-2 – Elsys» в новый драйвер.

**Внимание!** Во избежание безвозвратной потери данных, перед запуском утилиты переноса настроек MigrationUtility.exe проверьте, что была сделана резервная копия БД «Бастион-2».

Порядок работы с утилитой MigrationUtility.exe:

- Выгрузить АПК «Бастион-2» на сервере системы и сервере оборудования
- Остановить службу VAgentSvc на сервере системы и сервере оборудования
- Запустить утилиту переноса конфигурации MigrationUtility.exe  
Рекомендуется запускать утилиту на сервере системы АПК «Бастион-2».
- В выпадающем списке выбрать тип БД, используемой при работе «Бастион-2» (Oracle или Postgres)
- В окне «Подключение» ввести параметры подключения к базе данных и нажать кнопку «Подключить»
- В появившемся окне «Перенос настроек драйверов» будет выведен список драйверов, которые могут быть обновлены. При наличии в списке драйвера «Бастион-2 – Elsys» следует нажать кнопку «Перенести настройки»
- После вывода сообщения об успешном окончании конвертации можно закрыть окно утилиты.

В процессе конвертации возможно появление следующих ошибок:

«В базе данных не найдено ни одного драйвера, параметры которого можно было бы обновить»

- Установить драйвер «Бастион-2 – Elsys-II»
- Запустить MigrationUtility заново.
- В случае повторения проблемы – обратиться в техническую поддержку.

«Отсутствует атрибут XXX у КСК/контроллера с адресом YYY»

- Повторно выполнить экспорт файла XML-конфигурации
- Выполнить сохранение изменений в конфигураторе сразу после окончания экспорта
- Продолжить выполнение с пункта 7.

## 8 Установка программного сервиса ElsysAppService

Программный сервис обеспечивает взаимодействие драйвера с оборудованием и функционирует как служба ОС Windows.

Порядок установки:

- Установить ElsysAppService.  
Установщик имеет имя вида SetupElsysAppService\_v1.0.X.XXX.exe.  
Запуск установщика необходимо выполнять с правами администратора системы.  
**Не используйте русские символы для имени папки, в которую устанавливается**

**ElsysAppService.**

По умолчанию сервис устанавливается в папку

«с:\Program Files (x86)\ES-Prom\ElsysAppService»

- Ознакомиться с документом «ElsysAppService. Руководство администратора» (устанавливается вместе с ElsysAppService)
- С помощью утилиты «sdk2\_svc\_config.exe» (устанавливается вместе с ElsysAppService) настроить сетевые параметры программного сервиса, установить пароль SDK II и пароль системы СКУД Elsys.

## 9 Установка автономного конфигуратора Elsys

Автономный конфигуратор необходим для загрузки XML-конфигурации в сервис интеграции.

Порядок установки:

- Установить автономный конфигуратор Elsys.  
Установщик имеет имя вида SetupElsysConfig\_v1.0.X.XXX.exe.  
Запуск установщика необходимо выполнять с правами администратора системы.  
По умолчанию устанавливается в папку  
«с:\Program Files (x86)\ES-Prom\Elsys-Config»

## 10 Настройка параметров программного сервера Elsys

### 10.1 Общие настройки системы:

Драйвер «Бастион-2-Elsys-II» взаимодействует с оборудованием через программный сервис, параметры подключения к которому необходимо указать в конфигураторе, для чего следует:

- Запустить конфигуратор (embn2conf.exe)
- Загрузить XML-файл конфигурации, созданный в разделе 6, для чего выбрать в меню пункт «Система – Загрузить конфигурацию...» и выбрать файл.
- выбрать узел «Общие настройки системы»
- параметр «Исполнение сервера интеграции» – установить значение «Программный сервис»
- параметр «Пароль доступа сервера интеграции» - указать пароль, использованный при настройке ElsysAppService в разделе 8
- в узел «Коммуникационные контроллеры» дерева устройств необходимо добавить устройство «Программный сервер»
- выбрать узел «Программный сервер», установить у него в полях «IP адрес», «Маска подсети» и «Порт» значения, указанные при настройке ElsysAppService в разделе 8

### 10.2 Перенос контроллеров, подключенных к последовательным портам

Драйвер «Бастион-2-Elsys-II» поддерживает работу только с одним последовательным портом. Если драйвер «Бастион-2-Elsys» обслуживал несколько последовательных портов, то остальные порты

и использовавшиеся ранее с ними преобразователи интерфейсов Elsys-CU или аналогичные необходимо заменить на КСК Elsys-MB-Net или Elsys-MB-Net-II.

После экспорта конфигурации из драйвера «Бастион-2-Elsys», в дереве устройств автономного конфигуратора COM-порты будут отображены как дополнительные программные серверы, с именами линий связи, включающими номера COM-портов драйвера «Бастион-2-Elsys».

Для линий связи RS485, которые решено перенести с COM-портов на КСК, следует:

- Создать КСК, на который будут переноситься контроллеры
- В полях «IP-адрес», «Маска подсети» - указать параметры соединения с КСК
- Запомнить, как называется вложенный узел линии связи созданного КСК
- Выбрать в дереве устройств программный сервер, содержащий линию связи, с которой необходимо перенести контроллеры
- Последовательно выбирая каждый контроллер на линии, изменить параметр контроллера «Подключение через», выбрав в выпадающем списке линию связи созданного КСК

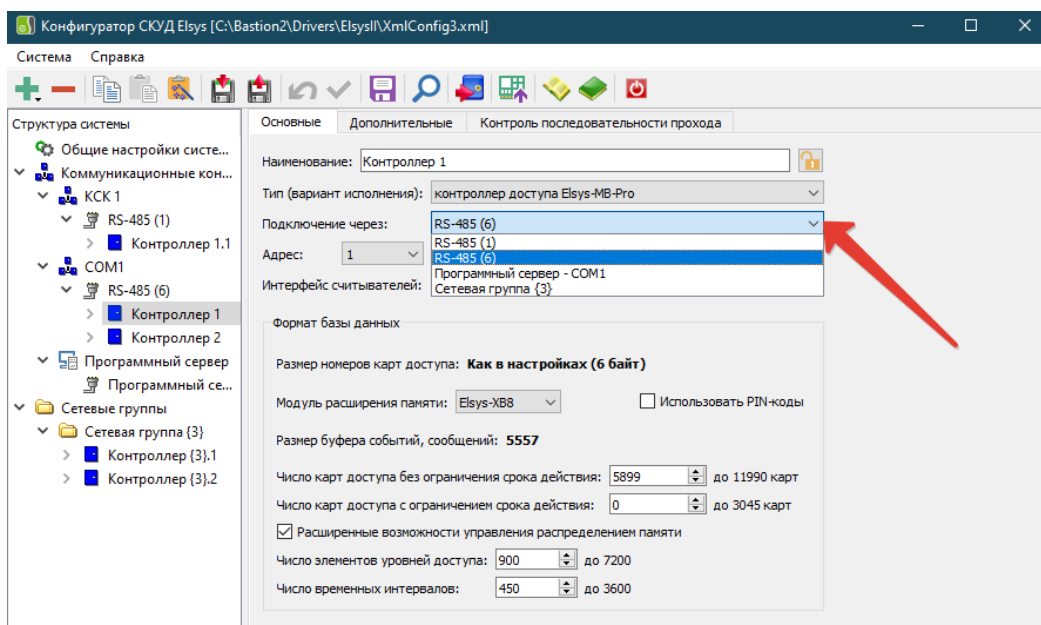


Рисунок 4

### 10.3 Привязка сетевых групп к КСК

Для сетевых групп, где был включен режим обмена с сервером «Через КСК по UDP», необходимо указать в полях «КСК, осуществляющий опрос» и «КСК, обеспечивающий обмен...» один и тот же КСК, к которому относится сетевая группа (Рисунок 5).

Для остальных сетевых групп в поле «КСК, осуществляющий опрос» необходимо указать значение «<Сервер интеграции>»

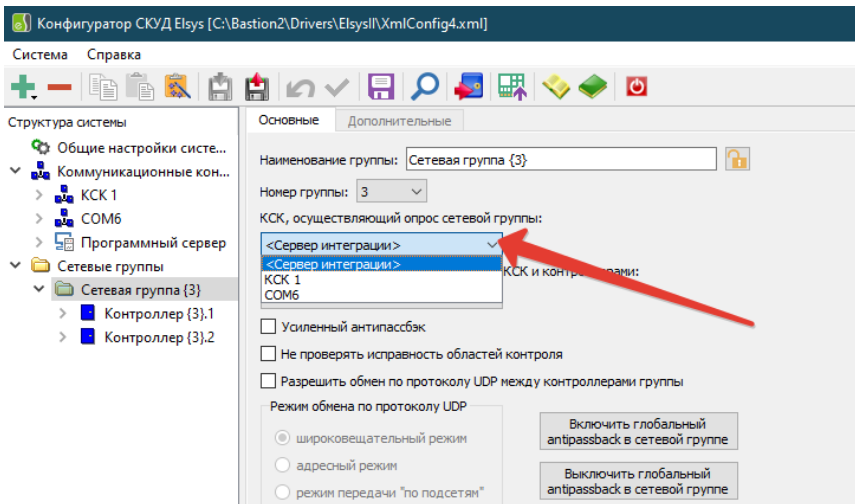
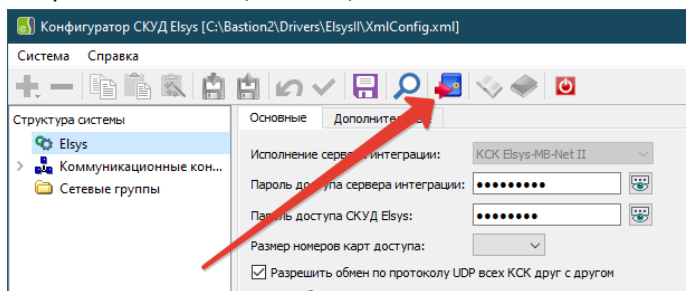


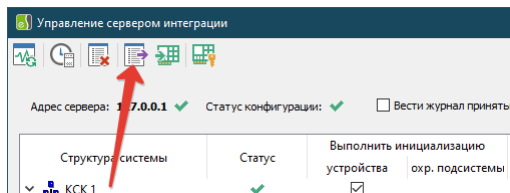
Рисунок 5

## 10.4 Загрузка конфигурации в сервис интеграции

- Выполнить команду «Система – Сохранить конфигурацию»
- Открыть окно инициализации



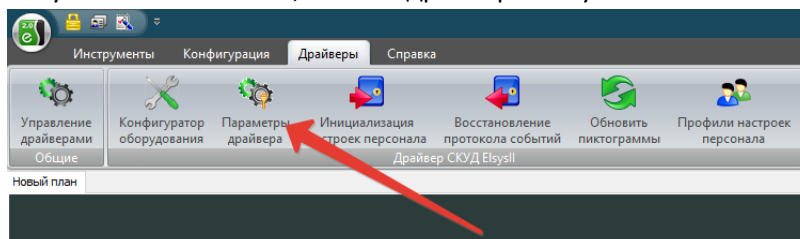
- Загрузить конфигурацию в программный сервис



- Закрыть конфигуратор

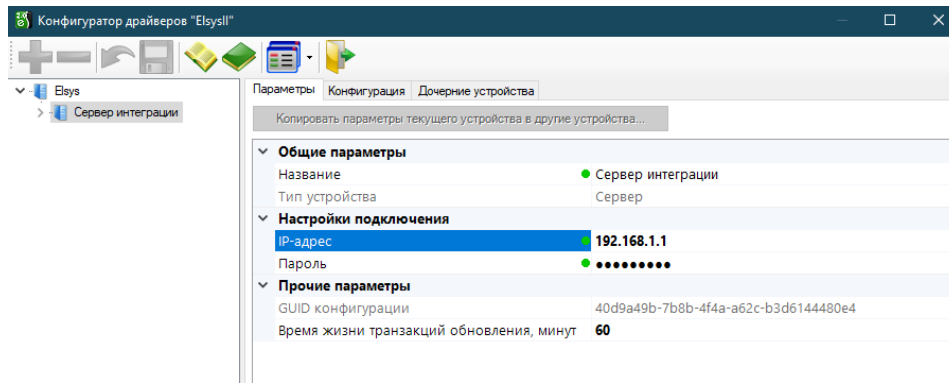
## 11 Синхронизация дерева устройств драйвера с сервером интеграции

- Запустить АПК Бастион, в меню драйвера «Elsys II» нажать на кнопку «Параметры драйвера»

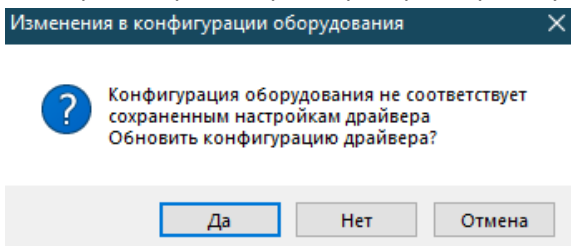


- В открывшемся окне выбрать узел «Сервер интеграции» и указать IP-адрес и пароль для подключения к программному серверу

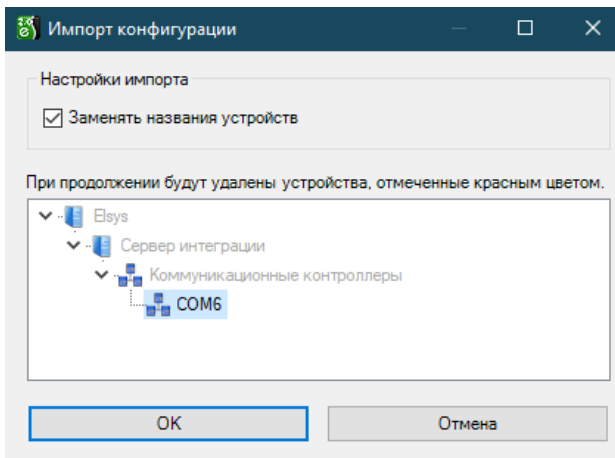




- Сохранить изменения
- Закрывать окно
- Повторно открыть параметры драйвера – будет выведено предупреждение:



- Согласиться с обновлением конфигурации драйвера
- Согласиться с заменой названий и удалением лишних устройств:



- Сохранить изменения
- Закрывать конфигуратор