

The logo for BASTION 3 features a blue square on the left containing a white lowercase 'e' and a white curved line. To the right of this square, the word 'BASTION' is written in a grey, sans-serif font, followed by a large, bold grey number '3'.

Бастион-3 – Общий конфигуратор драйверов.
Руководство администратора

Версия 2023.1

(12.03.2024)



Самара, 2023

Оглавление

3.1 Главное окно.....	2
3.2 Страница «Параметры».....	4
3.3 Страница «Конфигурация».....	6
3.4 Страница «Группировка».....	8
3.5 Страница «Дочерние устройства».....	9

1 Общие сведения

Общий конфигуратор драйверов предназначен для унификации подхода к настройке разных драйверов. Каждый драйвер, поддерживающий общий конфигуратор, имеет возможность с помощью шаблонов изменять вид дерева устройств и любые параметры устройств.

Общий конфигуратор драйверов предоставляет одинаковый стиль настройки для всех драйверов, которые поддерживают новую архитектуру. Ниже приведены общие рекомендации по работе с конфигуратором. Особенности настройки для каждой системы описаны в документации конкретных драйверов.

2 Условия применения

Общий конфигуратор драйверов функционирует в составе ПК «Бастион-3», требования к программному обеспечению полностью соответствуют изложенным в руководстве администратора.

Общий конфигуратор драйверов совместим с ПК «Бастион-3» версии 2023.1 и выше.

3 Работа с конфигуратором

3.1 Главное окно

В общем конфигураторе драйверов применена концепция, которая позволяет унифицировать внешний вид и механизмы настройки всех драйверов. В этом разделе приведена общая информация о принципах работы общего конфигуратора драйверов.

В левой части окна конфигуратора (Рис. 1) находится дерево устройств, относящихся к драйверу. В правой части окна находится окно просмотра, отображающее свойства выделенного узла.

Таблица 1 содержит список доступных команд над элементами дерева конфигурации.

Команды можно вызывать как из контекстного меню выбранного узла, так и с панели инструментов, которая находится в верхней части окна конфигуратора. Команды добавления и удаления распространяются только на левое дерево устройств.

После внесения изменений в конфигураторе необходимо нажать кнопку **«Сохранить»**.

Все внесённые изменения вступают в силу после закрытия окна конфигуратора, перезагрузка ПО «Бастион-3» не требуется.

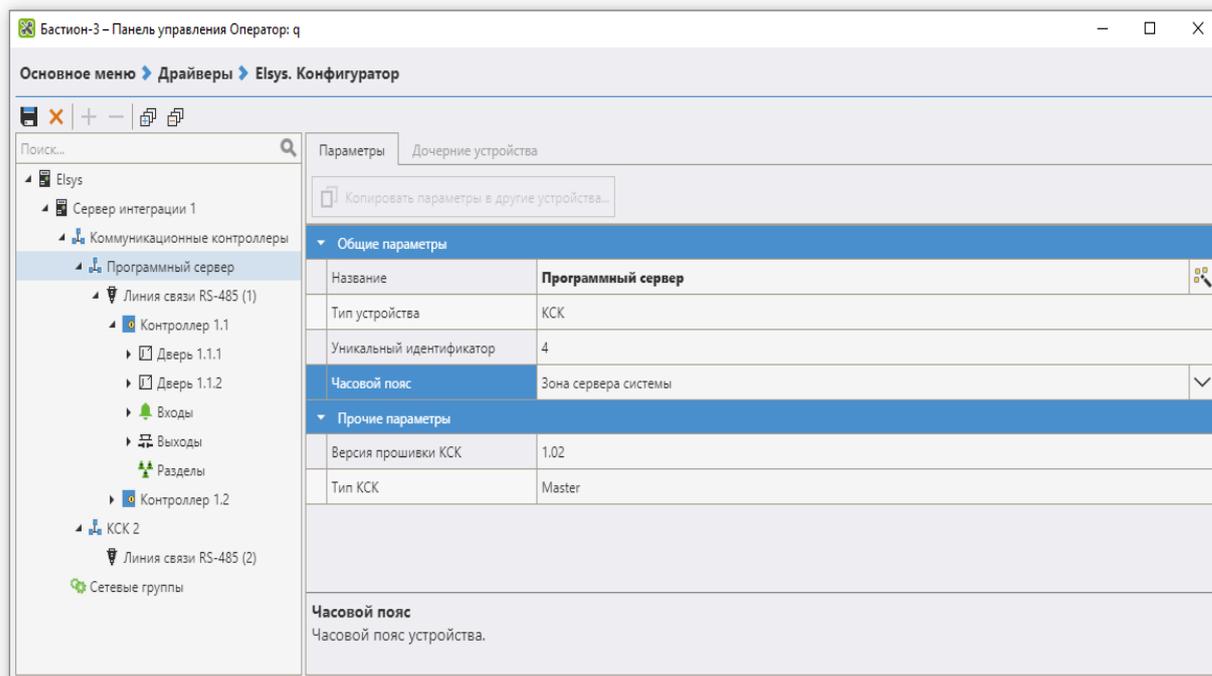


Рис. 1. Главное окно общего конфигуратора драйверов

Таблица 1. Список команд конфигуратора

Кнопка	Назначение
	Позволяет добавить новые устройства в конфигурацию
	Удаляет существующие устройства из конфигурации (при этом удаляются также дочерние узлы)
	Отменяет все изменения, произошедшие с последнего сохранения
	Сохраняет изменения параметров устройств и конфигурации системы в базу данных
	Отображает все дочерние устройства в дереве устройств
	Скрывает все дочерние устройства в дереве устройств

В правой части конфигуратора возможно отображение разных страниц, в зависимости от типов данных: «Параметры», «Конфигурация», «Группировка» и/или «Дочерние устройства».

3.2 Страница «Параметры»

Параметры	
Копировать параметры текущего устройства в другие устройства...	
Общие параметры	
Название	● Контроллер 01
Тип устройства	Контроллер
Адрес	1
Основные параметры	
Тип оборудования	Пунктир-С
IP-адрес	●
Топология	
Кольцевая топология	Нет
Ведомый контроллер	[не выбрано]
Авторизация	
Ключ SUPKey	●
Логин	
Пароль	
Отладка	
Запись лога обмена (при неисправностях!)	Нет
Название Строка, от 1 до 255 символов. Обязательный параметр	

Рис. 2. Страница «Параметры»

Страница (Рис. 2) отображается в случае наличия у выделенного в левой части устройства параметров. Он позволяет осуществлять настройку и просмотр различных параметров данного устройства.

Параметры, их типы, значения, граничные условия, группировки, возможности правки и прочие свойства задаются драйвером и могут отличаться в разных драйверах.

Все параметры разделяются на редактируемые и доступные только для чтения. Вторые отображаются серым цветом. К доступным только для чтения параметрам относятся также параметры, устанавливающиеся автоматически в зависимости от структуры системы.

Параметры имеют визуальную группировку по разделам. Для большинства устройств отображается группа параметров «*Общие параметры*», содержащая название, тип устройства и адрес.

Выделенные жирным цветом параметры означают выбранное значение по умолчанию.

Каждый параметр имеет определённый тип данных, а также граничные условия – к примеру, диапазон значений или длина строки. Необходимо придерживаться данных условий при вводе.

Для данных в виде списков и двоичных значений справа от поля появляется кнопка со стрелкой, открывающая список значений. Также менять значение на следующее можно двойным кликом мыши на поле.

Параметры, обязательные для заполнения, помечены зелёным кружком. Для корректной работы системы необходимо заполнять все обязательные поля. При сохранении данных система производит анализ заполнения обязательных параметров и, в случае отсутствия одного или нескольких обязательных параметров, выводит соответствующее предупреждение.

В случае неверно введённого параметра такое поле помечается красным кружком, а также блокируется функционал сохранения и дерево устройств. Для возврата на предыдущее корректное значение достаточно либо ввести корректный параметр, либо нажать кнопку «Esc», либо вызвать диалог возврата двойным щелчком мыши на красном кружке.

Для некоторых полей доступны дополнительные действия. Такие поля имеют справа от поля кнопку с троеточием, по щелчку на которой вызывается дополнительный функционал.

Под таблицей отображается информация о названии выделенного узла, типе данных и ограничениях: только для чтения, обязательный параметр, минимальное/максимальное значение или длина строки.

Также на странице отображается кнопка «Копировать параметры текущего устройства в другие устройства...». Она вызывает окно с возможностью выбора необходимых для копирования параметров и устройств, куда будут скопированы выбранные параметры. Кнопка становится активной только при наличии копируемых параметров и устройств, в которые можно эти параметры скопировать. Задаётся драйвером.

Для корректной работы системы, элементы которой находятся в разных часовых поясах, используются следующие правила:

1. Для каждого устройства типа «сервер», «контроллер» и т. п. можно задать локальный часовой пояс.
2. По умолчанию используется часовой пояс сервера системы. При изменении значения оно автоматически тиражируется на все дочерние устройства, для которых ранее не было задано отличное значение для локального часового пояса.
3. Запись события в протокол выполняется во времени сервера системы с указанием информации о локальном часовом поясе устройства.
4. В клиентских рабочих местах для события отображается время клиентского рабочего места («чаты» событий, оперативный отчет, формы поиска персонала).
5. Если команда для устройства содержит время (например, локальное отображение архива для камеры или набора камер), то она приходит с локальным временем хоста, на котором выполняется эта команда.

3.3 Страница «Конфигурация»

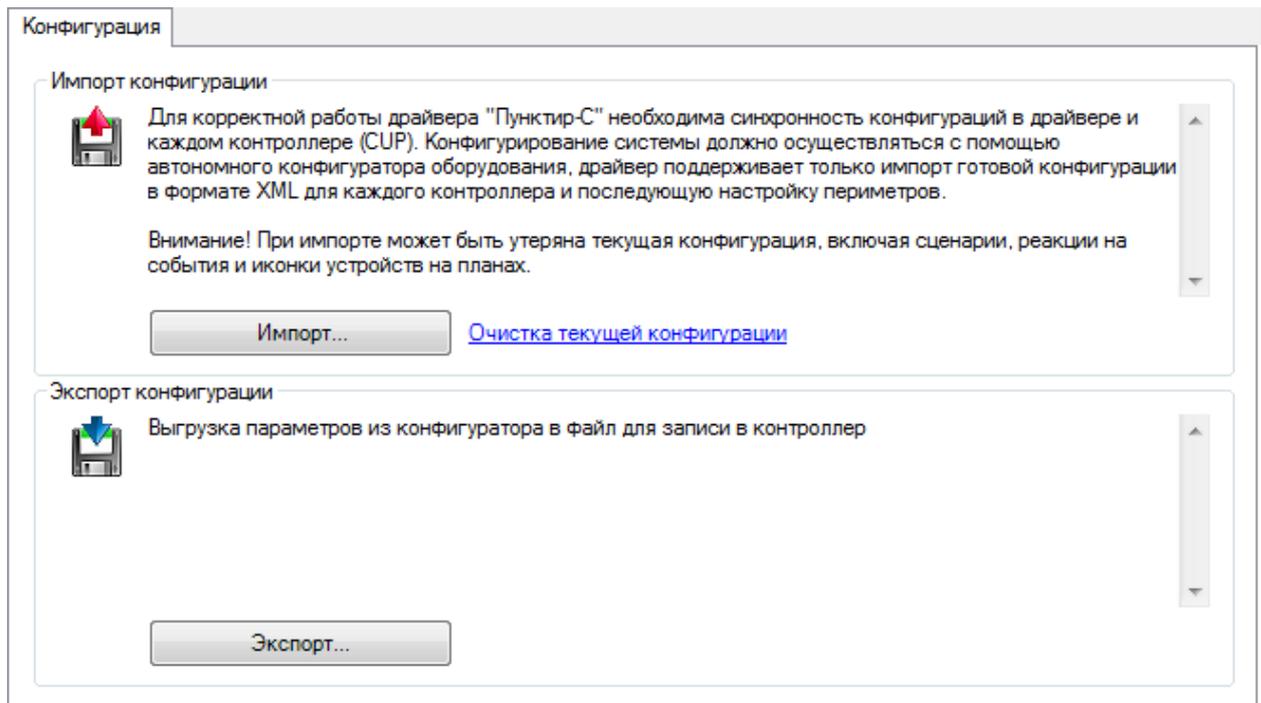


Рис. 3. Страница «Конфигурация»

Страница (Рис. 3) отображается в случае, если драйвер поддерживает импорт или экспорт конфигурации во внешний файл.

На странице, в зависимости от функционала драйвера, могут присутствовать блоки «Импорт конфигурации» и/или «Экспорт конфигурации».

Блок импорта имеет в наличии кнопку «Импорт...», позволяющую выбрать файл конфигурации и запускающую механизм импорта из внешнего файла. Блок экспорта имеет в наличии кнопку «Экспорт...», позволяющую выбрать файл для записи и запускающую механизм экспорта в внешний файл.

Оба блока могут иметь функционал очистки текущей конфигурации текущего устройства и/или дочерних устройств. В случае наличия возможности справа от кнопки отображается ссылка «Очистка текущей конфигурации», по нажатию на которую могут удалиться все дочерние устройства и сброситься все параметры текущего устройства (в зависимости от драйвера). Ссылка «Очистка текущей конфигурации» необходима в случае, если требуется произвести импорт конфигурации с нуля.

При импорте/экспорте конфигурации для отображения прогресса действия и типа выполняемой команды выводится окно прогресса (Рис. 4). В любой момент операцию импорта/экспорта можно отменить; но при импорте, вследствие возможно некорректной конфигурации система предлагает отменить все изменения с момента последнего сохранения.

При импорте конфигурации из файла общий конфигуратор драйверов использует интеллектуальный механизм обновления данных:

- устройства, отсутствующие в исходной конфигурации, но присутствующие в новой, добавляются в полном объеме.
- устройства, присутствующие в обеих конфигурациях, обновляют свои параметры.
- устройства, присутствующие в исходной конфигурации, но отсутствующие в файле, собираются в список и выводятся в виде дерева в окне настроек импорта.

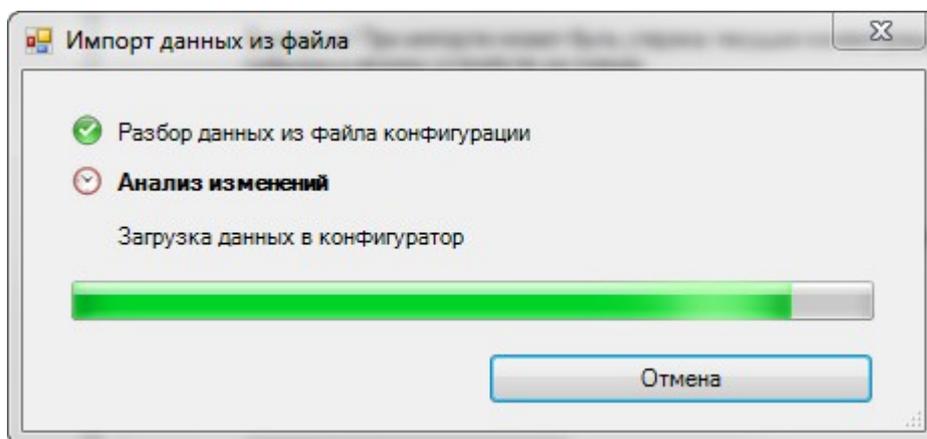


Рис. 4. Окно прогресса импорта/экспорта

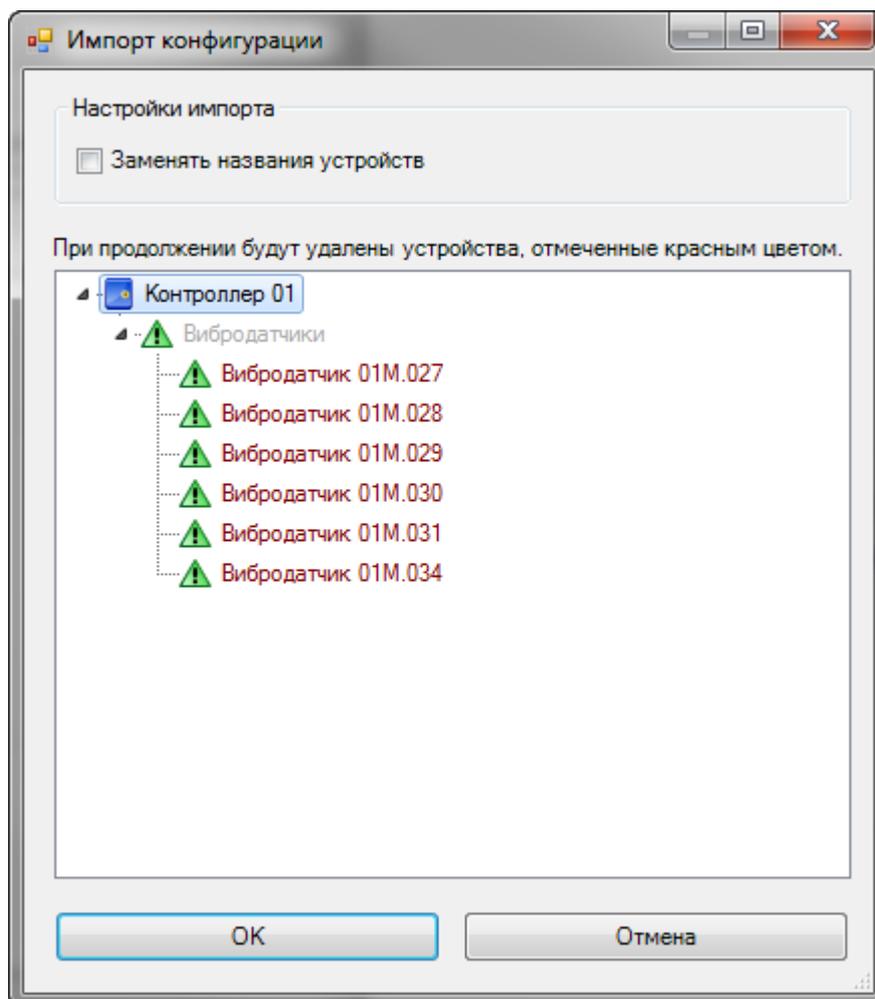


Рис. 5. Окно настроек импорта конфигурации

Во время импорта при анализе выводится окно настроек импорта конфигурации (Рис. 5), в котором есть настройка «*Заменять названия устройств*», а также возможен вывод дерева удаляемых устройств, в котором красным отмечены удаляемые устройства. На данном этапе можно отменить импорт без необходимости отмены всех изменений до этого.

3.4 Страница «Группировка»

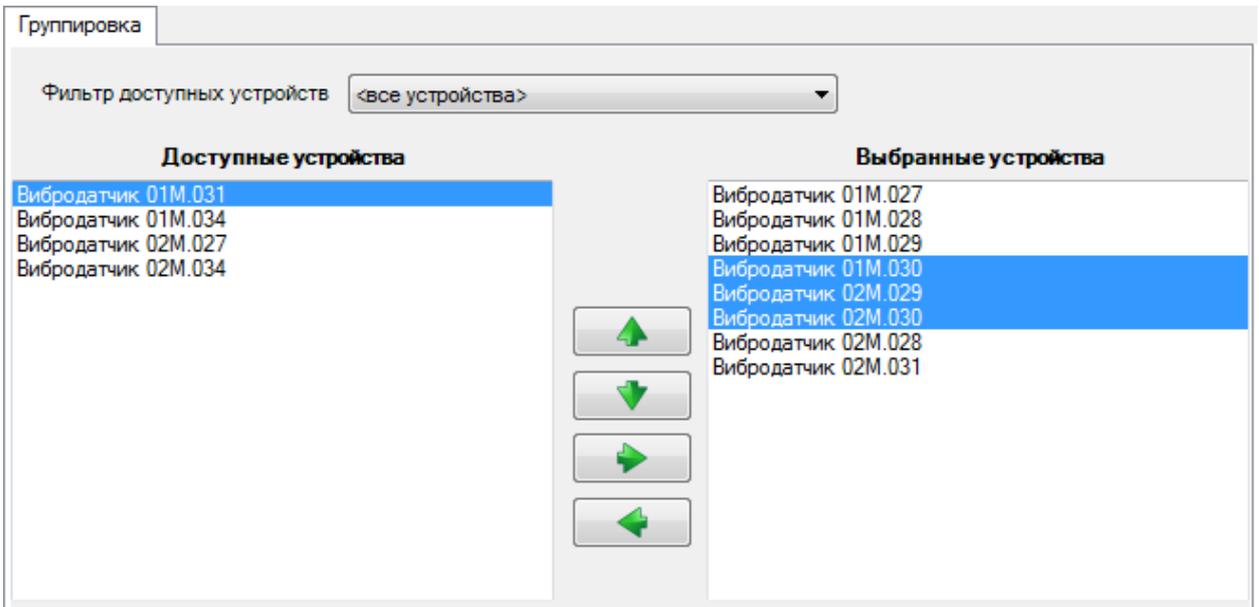


Рис. 6. Страница «Группировка»

Страница (Рис. 6) отображается в случае наличия у выделенного в левой части устройства возможностей группировки (периметры, разделы, группы разделов...).

В левой части страницы отображаются доступные для группировки устройства, в правой части – уже внесённые в группу. Для внесения или удаления устройства из группы можно использовать соответствующие кнопки со стрелками или двойной щелчок мыши. Также поддерживается множественный выбор устройств с клавишами «Shift» и «Ctrl».

В случае необходимости очерёдности группировки (для некоторых драйверов) также отображаются кнопки со стрелками вверх и вниз. Они позволяют задать необходимый порядок группируемых элементов – к примеру, для задания очерёдности датчиков в периметре. Также поддерживается множественный выбор устройств с клавишами «Shift» и «Ctrl».

В верхней части имеется фильтр устройств для отображения дочерних устройств только заданного устройства. Он не влияет на группировку, лишь позволяет отфильтровать устройства в левой части для удобного выбора.

3.5 Страница «Дочерние устройства»

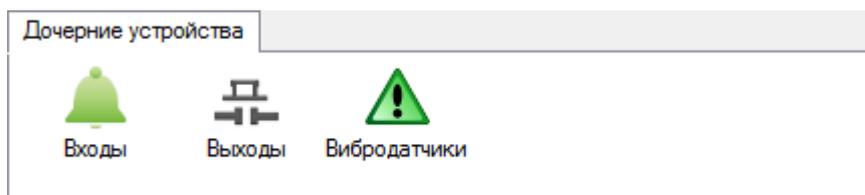


Рис. 7. Страница «Дочерние устройства»

Страница (Рис. 7) отображается в случае наличия у выделенного устройства дочерних устройств. Он позволяет осуществить переход на дочернее устройство, а также произвести групповое удаление дочерних устройств, если драйвер обладает такими возможностями.

Также для этой страницы есть возможность изменения вида отображения: крупные значки, список, таблица, плитка. Переключение режима отображения возможно с помощью кнопки «*Вид*» (п. 3.1).