



Бастион-2 – Общий конфигуратор драйверов

Версия 1.1.3

Руководство администратора



Самара, 2023



## Оглавление

1	Общие сведения.....	2
2	Условия применения .....	2
3	Работа с конфигуратором.....	2
3.1	Главное окно.....	2
3.2	Страница «Параметры» .....	4
3.3	Страница «Конфигурация» .....	5
3.4	Страница «Группировка».....	7
3.5	Страница «Дочерние устройства» .....	8

## 1 Общие сведения

Общий конфигуратор драйверов предназначен для унификации настройки разных драйверов и имеет широкие возможности.

Общий конфигуратор драйверов обеспечивает единый стиль настройки для всех драйверов. Ниже даны общие рекомендации по работе с ним. Особенности конфигурирования для каждой системы приведены в соответствующих документах конкретных драйверов.

## 2 Условия применения

Общий конфигуратор драйверов функционирует в составе АПК «Бастиян-2» (DriverConfig.dll), требования к программному обеспечению полностью соответствуют изложенным в документе «Бастиян-2. Руководство администратора».

Общий конфигуратор драйверов совместим с АПК «Бастиян-2» версии 2.1.1 и выше.

## 3 Работа с конфигуратором

### 3.1 Главное окно

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

В заголовке окна присутствует название конфигурируемого драйвера.

Список доступных команд над элементами дерева конфигурации приведён в Таблица 1.

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

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

Все внесённые изменения вступают в силу после закрытия окна конфигуратора. Перезагрузка АПК «Бастиян-2» не требуется.

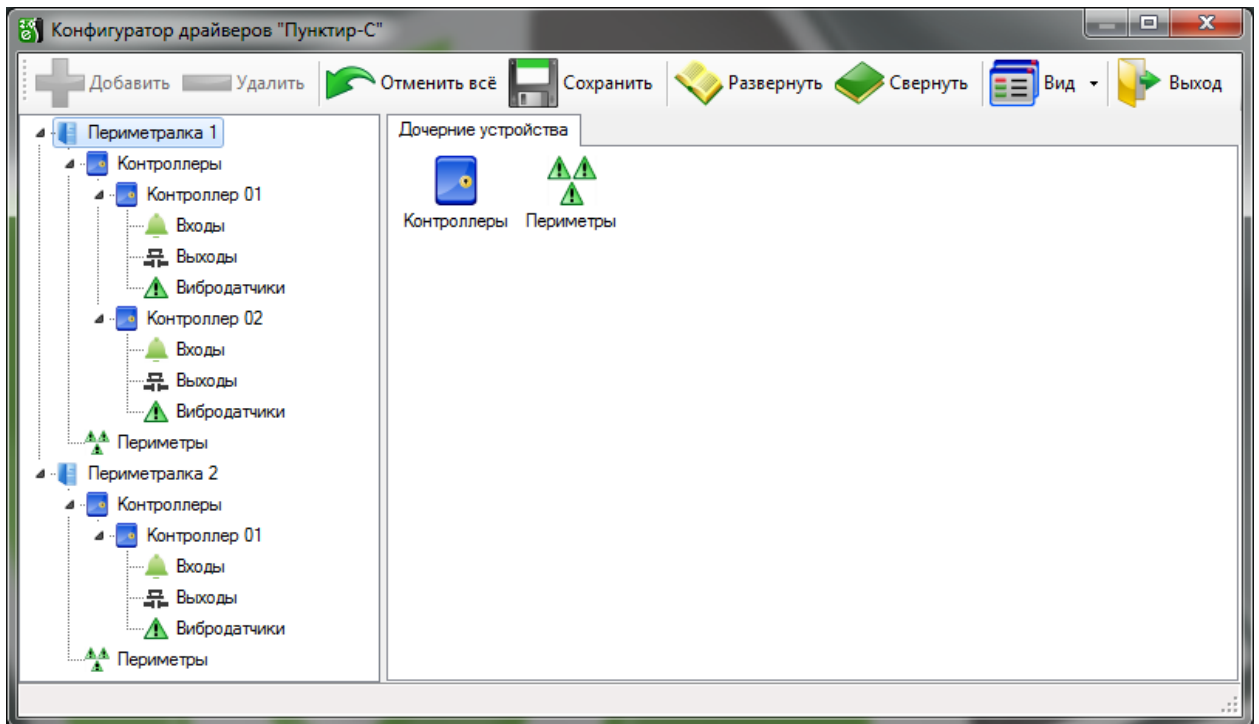










Рис. 1. Главное окно общего конфигуратора драйверов

Таблица 1. Список команд конфигуратора

Кнопка	Назначение
 Добавить	Позволяет добавить новые устройства в конфигурацию
 Удалить	Удаляет существующие устройства из конфигурации (при этом удаляются также дочерние узлы)
 Отменить всё	Отменяет все изменения, произошедшие с последнего сохранения
 Сохранить	Сохраняет изменения параметров устройств и конфигурации системы в базу данных
 Развернуть	Отображает все дочерние устройства в дереве устройств
 Свернуть	Скрывает все дочерние устройства в дереве устройств
 Вид ▾	Позволяет выбрать стиль отображения дочерних устройств для выделенного узла в окне просмотра, а также отобразить подписи к кнопкам
 Выход	Выход из конфигуратора. При попытке выйти из конфигуратора без сохранения изменений появится окно с запросом на сохранение изменений. Для сохранения изменений параметров и выхода из конфигуратора выберите «Да», для отмены сохранения изменений конфигурации – «Нет», для возврата к редактированию – «Отмена».

В правой части конфигуратора возможно отображение разных страниц: «*Параметры*», «*Конфигурация*», «*Группировка*» и/или «*Дочерние устройства*».

## 3.2 Страница «Параметры»

Параметры

Копировать параметры текущего устройства в другие устройства...

<b>Общие параметры</b>	
Название	<input checked="" type="radio"/> Контроллер 01
Тип устройства	Контроллер
Адрес	1
<b>Основные параметры</b>	
Тип оборудования	Пунктир-С
IP-адрес	<input checked="" type="radio"/>
<b>Топология</b>	
Кольцевая топология	Нет
Ведомый контроллер	[не выбрано]
<b>Авторизация</b>	
Ключ SUPKey	<input checked="" type="radio"/>
Логин	
Пароль	
<b>Отладка</b>	
Запись лога обмена (при неисправностях!)	Нет

**Название**  
Строка, от 1 до 255 символов.  
Обязательный параметр

Рис. 2. Страница «Параметры»

Страница «Параметры» (Рис. 2) отображается в случае наличия у выделенного в левой части элемента каких-либо параметров.

Список параметров, их типы, допустимые значения, группировки, возможности правки и прочие свойства зависят от конкретного драйвера и устройства.

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

Параметры имеют группировку по разделам. Для большинства устройств отображается группа «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. При сохранении данных система выводит предупреждение, если заполнены не все обязательные поля.

Если значение параметра введено неверно, то поле помечается красным кружком и блокируется переход на другие элементы конфигуратора. В этом случае следует либо ввести корректное значение параметра, либо нажать кнопку «Esc» для возврата предыдущего значения, 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 который 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. Возможности копирования определяются конкретным драйвером.

### 3.3 Страница «Конфигурация»

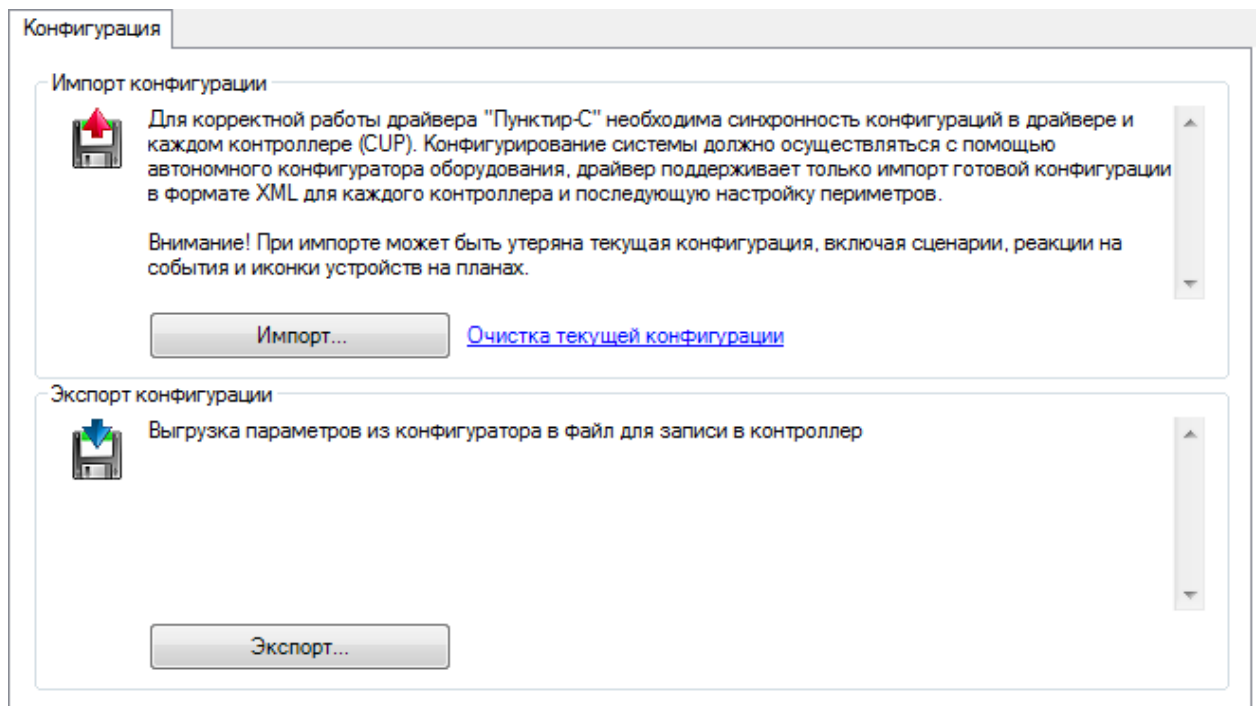


Рис. 3. Страница «Конфигурация»

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

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

В блоке импорта есть кнопка «Импорт...», которая позволяет выбрать файл конфигурации и запускает механизм импорта из внешнего файла. В блоке экспорта есть кнопка «Экспорт...», которая позволяет выбрать файл для записи и запускает механизм экспорта во 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 хода действия и типа выполняемой команды выводится окно с индикатором выполнения (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.

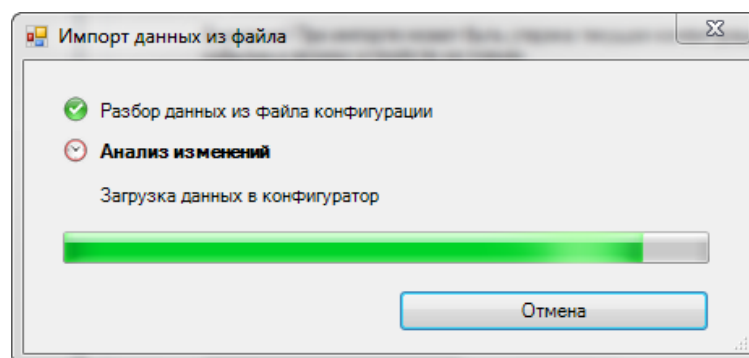


Рис. 4. Окно прогресса импорта/экспорта

При импорте конфигурации из файла общий конфигуратор драйверов использует следующий 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 (см. Рис. 5). Пользователь имеет возможность либо продолжить импорт с удалением этих устройств, либо отменить операцию.

Также в окне настроек импорта конфигурации (Рис. 5) есть параметр «Заменять названия устройств».

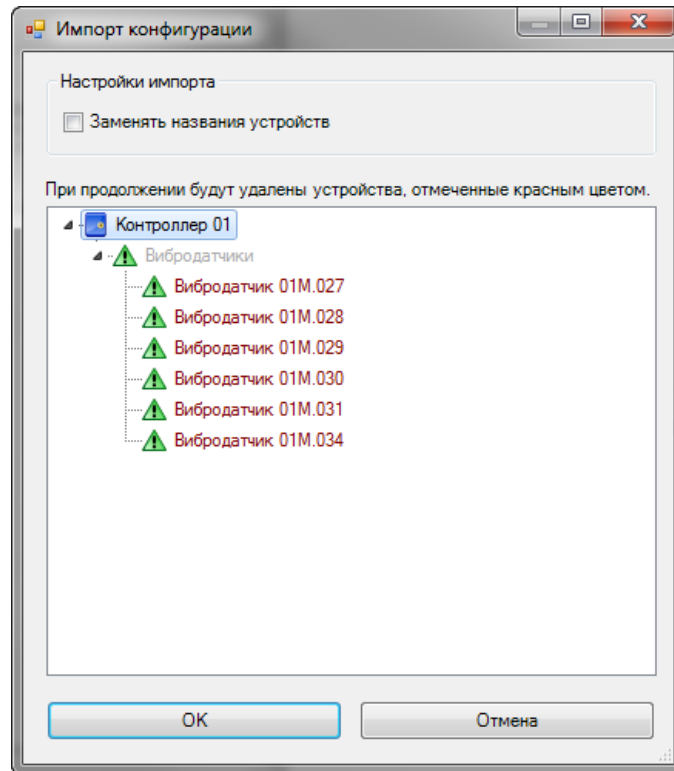


Рис. 5. Окно настроек импорта конфигурации

Непосредственно импорт конфигурации будет произведён по нажатию кнопки ОК в этой форме.

### 3.4 Страница «Группировка»

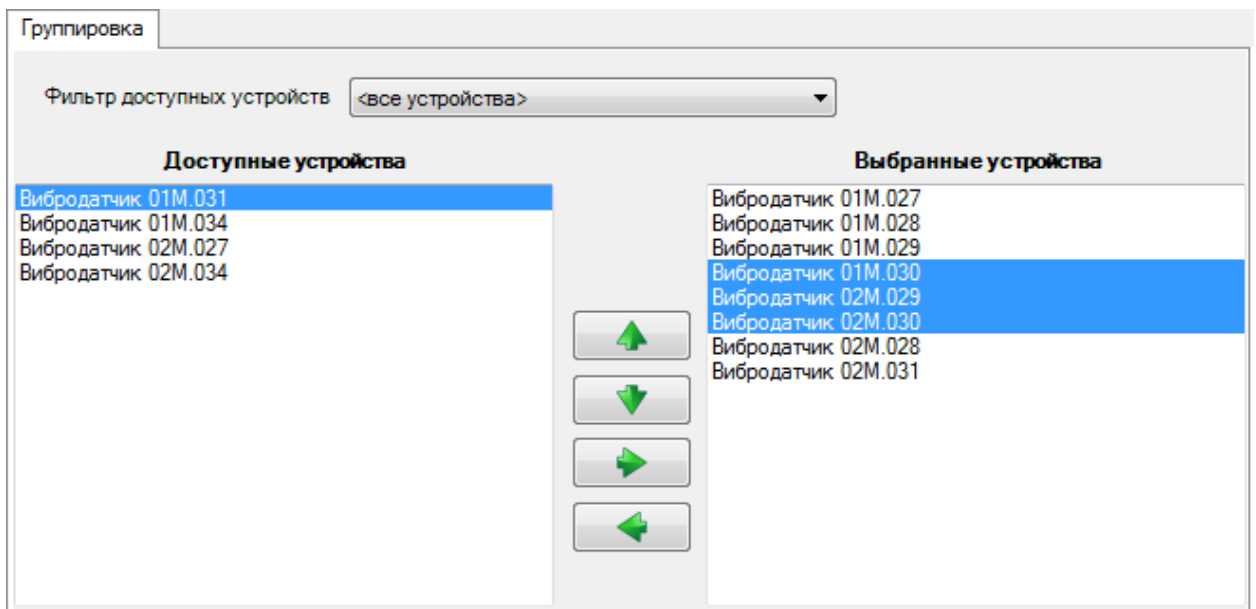


Рис. 6. Страница «Группировка»

Страница «Группировка» (Рис. 6) отображается в случае наличия у выделенного устройства возможностей группировки (периметры, разделы, группы разделов и т. п.).



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 установки очередности устройств в группе (для некоторых драйверов, к примеру, для задания очередности датчиков в периметре) также отображаются кнопки со стрелками вверх и вниз.

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

### 3.5 Страница «Дочерние устройства»

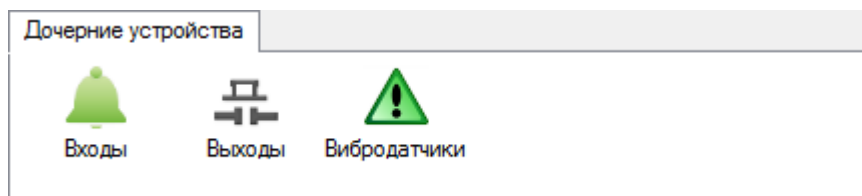


Рис. 7. Страница «Дочерние устройства»

Страница «Дочерние устройства» (Рис. 7) отображается в случае наличия у выделенного устройства дочерних. Она позволяет перейти 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).