



**Бастион-3 – Рубеж ИТ. Руководство  
администратора**

Версия 2026.3

31.03.2026



Самара, 2026



## Оглавление

1	Общие сведения.....	2
1.1	Назначение и область применения.....	2
1.2	Перечень эксплуатационной документации.....	2
1.3	Техническая поддержка.....	3
2	Условия применения.....	3
2.1	Операционная система и общесистемные программные средства.....	3
2.2	Конфигурация технических средств.....	3
2.3	Лицензирование.....	4
3	Установка драйвера.....	4
4	Настройка драйвера.....	5
4.1	Общая последовательность действий.....	5
4.2	Установка и настройка ПО «Firesec NT».....	5
4.3	Добавление драйвера.....	6
4.4	Интерфейс конфигуратора драйвера.....	6
4.5	Настройка клиента Firesec в драйвере.....	6
4.6	Получение конфигурации из ПО «Firesec NT».....	8
4.7	Проверка работоспособности.....	8
5	Работа в штатном режиме.....	9
5.1	Общая информация о работе в штатном режиме.....	9
5.2	Загрузка драйвера.....	9
5.3	События и состояния устройств.....	10
5.4	Управление устройствами.....	10
6	Диагностика и устранение неисправностей.....	11
	Приложения.....	12
	Приложение 1. Список состояний.....	12
	Приложение 2. Список лицензируемых устройств.....	13
	Приложение 3. История изменений.....	14



## 1 Общие сведения

### 1.1 Назначение и область применения

Драйвер «Бастион-3 – Рубеж NT» предназначен для интеграции оборудования системы охранно-пожарной сигнализации (ОПС) «Рубеж» на базе серий адресных приёмно-контрольных приборов линеек «RSR3» и «R3-Link» группы компаний «Рубеж». Приборы контроля доступа не поддерживаются. Интеграция работает через ПО «Firesec NT» для Linux, драйвер обеспечивает работу как на Linux, так и на Windows.

Система может обеспечивать работу объектов, где необходима организация охранно-пожарной сигнализации и газового, порошкового, водяного, пенного, аэрозольного пожаротушения, а также для средних и больших объектов с большой информационной емкостью, где необходимо управление системами дымоудаления.

Один экземпляр драйвера может работать с 255 экземплярами «Firesec NT» одновременно, в каждом — по одному активному проекту. Экземпляров драйвера в системе может быть несколько, обеспечивается параллельная работа, экземпляры драйвера друг с другом не связаны (для связи можно воспользоваться механизмом сценариев и реакций ПК «Бастион-3»).

Драйвер обеспечивает:

- Мониторинг событий, передаваемых приборами, входящими в ОПС «Рубеж», а также их сохранение для формирования отчётов;
- Отображение состояния всех устройств, включая зоны, на планах с подтверждением тревожных состояний;
- Управление постановкой и снятием с охраны для охранных зон;
- Разбуферизацию событий (чтение последних 9999 событий, накопившихся в ПО «FireSec NT» с предыдущего сеанса работы сервера оборудования «Бастион-3»);
- Возможность принудительного обновления состояний всех устройств;
- Возможность сброса тревог, пожаров и неисправностей как для конкретного прибора, так и в рамках всего активного проекта «FireSec NT».
- Загрузку конфигурации оборудования в драйвер непосредственно из ПО «FireSec NT»;
- Отображение всех добавленных устройств в виде дерева, в том числе с отображением группировки по зонам, с возможностью изменения описания любого элемента.

### 1.2 Перечень эксплуатационной документации

Таблица 1. Перечень эксплуатационной документации

Наименование	Источник
Руководство администратора ПК	Раздел документации на сайте технической



«Бастيون-3»	поддержки ООО «ЕС-пром»: <a href="http://www.trevog.net">www.trevog.net</a>
Руководство оператора ПК «Бастيون-3»	
«Бастيون-3 – Общий конфигуратор. Руководство администратора»	
«Бастيون-3 – Рубеж NT. Руководство администратора»	Документация устанавливается автоматически при установке драйвера «Бастيون-3 – Рубеж NT. Руководство администратора».
Документация по оборудованию	<a href="https://products.rubezh.ru/catalog/isb_rubezh_r3">https://products.rubezh.ru/catalog/isb_rubezh_r3</a> <a href="https://products.rubezh.ru/catalog/isb_rubezh_r3/r3_link_1/">https://products.rubezh.ru/catalog/isb_rubezh_r3/r3_link_1/</a>

## 1.3 Техническая поддержка

Таблица 2. Техническая поддержка

Организация	Контакты
ООО «ЕС-пром»	<ul style="list-style-type: none"><li>Сайт технической поддержки <a href="http://www.trevog.net">www.trevog.net</a></li><li>Телефон: +7(846) 243-90-90</li><li>E-mail: <a href="mailto:help@twinpro.ru">help@twinpro.ru</a></li></ul>

## 2 Условия применения

### 2.1 Операционная система и общесистемные программные средства

Драйвер «Бастيون-3 – Рубеж NT» функционирует в составе ПК «Бастيون-3», требования к программному обеспечению полностью соответствуют изложенным в документе «Бастيون-3. Руководство администратора».

### 2.2 Конфигурация технических средств

Оборудование серий «RSR3» и «R3-Link» компании «Рубеж» состоит из адресных приёмно-контрольных приборов и подключаемых к ним извещателей, меток, различных модулей и шкафов. Приборы объединяются между собой по интерфейсу «RS-485» или «R3-Link», возможно использование модулей сопряжения «MC-1», «MC-E», «R3-MC» или «R3-MC-E» производства компании «Рубеж». Поддерживается работа по ethernet через модули сопряжения «MC-E» и «R3-MC-E».

Все поддерживаемые сетевые топологии указаны в документации к приборам «Рубеж».

Для работы драйвера необходимо наличие на этом же или другом в той же подсети компьютере установленного и настроенного ПО «FireSec NT» (см п. 4.1). Работа с ПО «FireSec NT» осуществляется через браузер по порту «8443», драйвер штатно работает по тому же адресу и порту. Порт можно изменить в настройках драйвера и ПО «FireSec NT».



В поставку драйвера не включено ПО «FireSec NT», необходимое для работы (п. 1.3).

## 2.3 Лицензирование

Драйвер «Бастсион-3 – Рубеж NT» лицензируется по количеству устройств с типом «прибор». Ограничения не накладываются на любые внутренние типы устройств, такие как зоны («разделы» в терминологии ПК «Бастсион-3»), входы и выходы (реле). Подробнее см. Приложение 2. Список лицензируемых устройств.

Виртуальное устройство «R3-Link» дерева устройств ПО «FireSec NT» не вычитывается из конфигурации, не попадает в дерево устройств драйвера и, как следствие, не уменьшает лицензионные ограничения.

При загрузке драйвера у менеджера лицензий запрашивается требуемое количество лицензий, равное количеству лицензируемых устройств в драйвере.

В случае превышения числа запрошенных лицензий над количеством выданных, драйвер останавливает свою работу и формируется сообщение «*Работа драйвера остановлена*», в котором указывается количество требуемых лицензий и количество полученных лицензий.

Информацию о количестве доступных лицензий и количестве занятых лицензий можно получить с помощью программы «Бастсион-3 — Монитор состояния» (см. «*Бастсион-3. Руководство администратора*»).

## 3 Установка драйвера

Инсталлятор драйвера входит в состав инсталлятора ПК «Бастсион-3» и может быть установлен вместе с ПК «Бастсион-3».

При необходимости возможна установка драйвера вручную. Предварительно должен быть установлен ПК «Бастсион-3». Инсталлятор драйвера находится на установочном диске ПК «Бастсион-3» в папке «Bastion3\Packages\Drivers\OPS».

В ОС на базе Linux драйвер поставляется в виде установочного пакета формата DEB или RPM с именем «bastion3-driver-rubezhnt\*».

Драйвер устанавливается в папку «Drivers\Rubezh-NT» рабочего каталога ПК «Бастсион-3» в среде Windows, в Linux драйвер устанавливается в каталог /opt/bastion3/Drivers/RubezhNT.

С помощью инсталлятора ПК «Бастсион-3» можно также деинсталлировать драйвер, если запустить инсталлятор ПК «Бастсион-3» в режиме выборочной установки, выключив при этом опцию выбора драйвера.

Деинсталлировать отдельно установленный драйвер можно стандартными средствами операционной системы, выбрав в списке установленных компонентов требуемый драйвер и нажав кнопку «Удалить».

После успешной установки драйвер должен появиться в списке драйверов в списке драйверов в окне «Серверы оборудования» в панели управления ПК «Бастсион-3».



## 4 Настройка драйвера

### 4.1 Общая последовательность действий

Настройка драйвера в общем случае включает следующие этапы:

- настройка системы приборов «Рубеж» (п. 2.2);
- установка и настройка ПО «FireSec NT» (п. 4.2);
- добавление драйвера «Бастيون-3 – Рубеж NT» в ПК «Бастيون-3» (п. 4.3);
- настройка клиента Firesec в драйвере (п. 4.5);
- получение конфигурации (п. 4.6);
- проверка работы (п. 4.7).

### 4.2 Установка и настройка ПО «Firesec NT»

Сначала необходимо в Linux [скачать](#) и установить ПО «FireSec NT» линейки «R3-Link» (ставится по умолчанию) или «Рубеж-RSR3», после чего в браузере перейти по ссылке «https://[IP компьютера]:8443» (к примеру — «<https://192.168.1.1:8443>»). В случае корректной установки должна открыться страница с Firesec.

Далее необходимо ввести имя пользователя и пароль. По умолчанию имя — «**admin**», пароль — «**123456**». Если данные корректны — откроется настройка проекта.

Настраивать проект рекомендуется по штатной документации ПО «FireSec NT». В конфигурацию должны быть добавлены все подключенные приборы в соответствии с их адресами и физическим подключением. Подробное описание настройки приведено в документации на приборы «Рубеж» и ПО «FireSec NT».

Для возможности работы драйвера с ПО «FireSec NT» необходимо с помощью штатного механизма добавить в Firesec пользователя с произвольными именем и паролем, а также — с максимально возможными правами доступа.

Минимально необходимые права доступа для полноценной работы драйвера:

- Получение списка проектов
- Получение активного проекта
- Получение списка зон
- Получение списка устройств
- Получение списка сценариев
- Получение списка вирт. Объектов
- Доступ к функциям сервисного управления
- Получение списка представлений журнала событий
- Получение событий



После корректной настройки для работы текущего проекта необходимо перевести его в состояние «активирован» (см. документацию ПО «FireSec NT»). Также крайне желательно отсутствие ошибок в проекте, о которых сообщает Firesec.

### 4.3 Добавление драйвера

Добавление драйвера в ПК «Бастيون-3» описано в документе «Бастيون-3. Руководство администратора», находящемся в папке «Bastion3\Docs».

### 4.4 Интерфейс конфигуратора драйвера

Настройку драйвера следует производить в ПО «Бастيون-3 – Панель управления». Основные этапы описаны в документации на ПК «Бастيون-3».

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

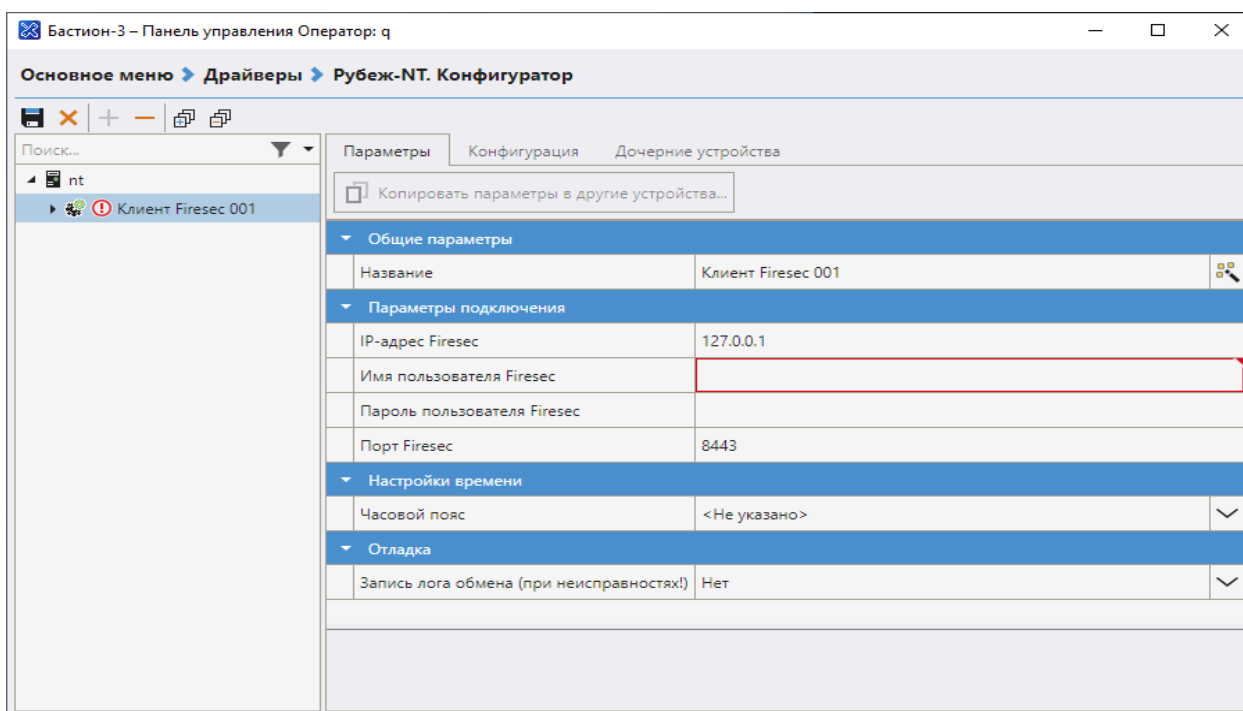


Рис. 1: Главное окно конфигуратора драйвера «Бастيون-3 – Рубеж NT»

В конфигураторе имеется возможность для любого устройства изменить название, для устройств в узле «приборы» — исключить устройство из опроса, для клиента Firesec — установить часовой пояс драйвера и включить запись лога обмена при необходимости выявления неисправностей (п. 6). Для дочерних узлов в «Зонах» доступна также возможность просмотра состава группировок.

**Внимание!** Не рекомендуется оставлять настройку записи логов на длительный срок. Со временем это может привести к значительному замедлению работы драйвера.

### 4.5 Настройка клиента Firesec в драйвере



В конфигураторе драйвера следует добавить узел «Клиент Firesec», назначить ему IP-адрес ПО «Firesec NT» и соответствующий порт (по умолчанию «8443»), а также имя и пароль пользователя Firesec, который был добавлен в ПО «Firesec NT» (п. 4.2).

Следует помнить, что при изменении параметров соединения в драйвере следует произвести соответствующие изменения и в ПО «Firesec NT».

После этого необходимо сохранить изменения и дождаться получения в «Посту охраны Бастيون-3» нескольких событий от добавленного клиента Firesec. Рассмотрим их подробнее.

#### **События при некорректной настройке:**

- *«Не указан IP-адрес»* — некорректный формат IP-адреса и/или порта, необходимо проверить введённые в конфигураторе данные. Опрос остановлен.
- *«Нет связи с клиентом интеграции»* — драйвер не смог установить HTTP-соединение с ПО «Firesec NT». Необходимо проверить настройку Firesec, драйвера, доступность IP и порта. Опрос остановлен.
- *«Ошибка создания токена авторизации, опрос остановлен»* — соединение с ПО «Firesec NT» установлено, но невозможно авторизоваться с введёнными именем пользователя и паролем. Следует проверить корректность введённых данных. Опрос остановлен.
- *«Ошибка работы с HTTP-клиентом»* — ошибка работы драйвера, подробнее можно узнать в логах при их включении (п. 6). Драйвер будет периодически осуществлять попытку переподключения.

#### **События при корректной настройке:**

- *«Конфигурация не настроена, опрос остановлен»* — связь с ПО «Firesec NT» установлена, но отсутствует конфигурация. Для первичной настройки событие штатное, необходимо загрузить конфигурацию в драйвер (п. 4.6). Опрос остановлен до получения конфигурации и сохранения в конфигураторе драйвера.
- *«Конфигурации в Firesec и Бастиионе не совпадают»* — связь с ПО «Firesec NT» установлена, конфигурация из ПО «Firesec NT» получена успешно, но не совпадает с сохранённой ранее в драйвере (клиенте интеграции). Опрос остановлен, необходимо повторить импорт из оборудования (п. 4.6) и сохранить изменения в конфигураторе драйвера.
- *«Связь с клиентом интеграции установлена»* — связь с ПО «Firesec NT» установлена, конфигурация из ПО «Firesec NT» получена успешно и совпадает, опрос запущен, драйвер работает в штатном режиме.
- *«Обновление состояний завершено»* — при старте драйвера производится актуализация состояний всех устройств. Также событие приходит при ручном запросе обновления состояний (п. 5.4). Опрос запущен, драйвер работает в штатном режиме.



Таким образом, при отсутствии ранее полученной конфигурации в драйвере событие «Конфигурации в Firesec и Бастиионе не совпадают» указывает на необходимость импорта конфигурации из ПО «Firesec NT» в драйвер (п. 4.6).

#### 4.6 Получение конфигурации из ПО «Firesec NT»

При старте драйвера, успешной связи и авторизации с ПО «Firesec NT» драйвер в автоматическом режиме получает конфигурацию из Firesec. Для этого необходимо наличие активного проекта в ПО «Firesec NT».

Для загрузки конфигурации в конфигуратор драйвера необходимо в нужном «клиенте Firesec» на вкладке «конфигурация» выполнить «импорт из оборудования», после чего сохранить изменения. При этом драйвер перезапустится автоматически.

Получение конфигурации может производиться поверх любой текущей конфигурации. Если типы и адреса существующих приборов не изменились, то все устройства и группировка по зонам сохраняются. Если типы устройств поменялись, либо в загружаемой конфигурации нет устройства – оно удаляется из конфигуратора с выводом предупреждения, содержащего название и адрес устройства. При наличии устройства и в текущей, и в новой конфигурации обновятся только его параметры.

Также при обновлении конфигурации поверх старой драйвер выводит запрос о замене названий существующих устройств. В случае, если названия изменялись в конфигураторе драйвера «Бастيون-3 – Рубеж NT», рекомендуется не заменять названия устройств.

Ссылка «Очистка текущей конфигурации» позволяет провести полную очистку всех дочерних устройств выбранного клиента Firesec и его параметров. Полная очистка может потребоваться в случае, если требуется импортировать новую конфигурацию, полностью удалив уже имеющуюся.

***Внимание!** Так как каждая новая версия ПО «FireSec NT» может содержать различные изменения, в том числе влияющие на работу интеграции, то некоторый функционал драйвера может работать некорректно. Данная версия драйвера тестировалась на работу с версией ПО «FireSec NT» 1.10.24.*

#### 4.7 Проверка работоспособности

Для проверки работоспособности драйвера требуется проверить работу драйвера в штатном режиме.

Как минимум, следует проверить загрузку драйвера. В случае верно сформированной и загруженной в драйвер конфигурации, а также верно указанных параметрах сервиса интеграции, после загрузки Бастииона и драйвера «Бастيون-3 – Рубеж NT» должна восстановиться связь с клиентом интеграции. В противном случае есть проблемы либо с настройкой соединения, либо с драйвером, и следует попытаться устранить проблему с помощью рекомендаций, приведённых в п. 6. Также необходимо помнить о необходимости корректного ввода IP-адресов и портов (п. 4.5).

При корректной работе события, выводющиеся на вкладке «Оперативная задача» ПО «Firesec NT», должны приходить и в ПК «Бастيون-3». Также должны обновляться состояния устройств на планах и выполняться команды сбросов и обновления состояний (п. 5.4).



## 5 Работа в штатном режиме

### 5.1 Общая информация о работе в штатном режиме

В ПК «Бастيون-3» мониторинг и управление в подсистемах ОПС осуществляется с использованием графических планов объектов, сценариев и реакций, а также журналов событий.

Для отображения на графических планах доступны следующие типы устройств:

- зоны (в настройке планов – разделы);
- входы (в настройке планов – охранные шлейфы);
- выходы (в настройке планов – реле);
- приборы (в настройке планов – контроллеры).

В нижней части главного окна выводятся сообщения драйвера. В зависимости от типа сообщения оно может отображаться в журнале обычных сообщений и в журнале тревог и неисправностей.

Тревожные события и события о неисправностях переносятся в журнал обычных сообщений после подтверждения оператором.

Подробное описание настройки графических планов и параметров обработки событий приведено в руководстве администратора ПК «Бастيون-3».

### 5.2 Загрузка драйвера

Загрузка драйвера происходит автоматически при запуске сервиса «Бастيون-3 — локальный агент», а также после сохранения данных в конфигураторе драйвера, если в конфигурации драйвера были изменения.

При загрузке драйвера у менеджера лицензий запрашивается требуемое количество лицензий. Если лицензий не хватает, то формируется сообщение «*Работа драйвера остановлена*», обмен с клиентом интеграции прекращается, и все пиктограммы устройств сегмента устанавливаются в состояние «Недоступно». В случае достаточного количества лицензий обмен с клиентом интеграции продолжается.

Изначально при запуске ПК «Бастيون-3» для пиктограмм устройств на графических планах устанавливается состояние «Неизвестно» (иконки серого цвета на сером фоне).

В процессе загрузки устанавливается связь с устройствами. При успешном подключении от клиентов интеграции приходят события «*Связь с клиентом интеграции установлена*», в противном случае – события «*Нет связи с клиентом интеграции*».

При успешном подключении к приборам начинается опрос состояний устройств и зон. При завершении опроса состояний формируется событие «*Обновление состояний завершено*». В результате все пиктограммы устройств отображаются в соответствии со своим состоянием.

Также, при обновлении состояний осуществляется разбуферизация – вычитка последних 9999 событий, произошедших с момента прерывания связи драйвера с приборами. При длительном отсутствии связи разбуферизация может занять некоторое время.



После всех этих операций запускается постоянный опрос ПО «FireSec NT» на наличие событий и состояний.

### 5.3 События и состояния устройств

События от устройств генерируются ПО «FireSec NT», их состав зависит от версии ПО «FireSec NT» и прошивок приборов. События могут приходить от любого устройства «Рубеж». Все возможные события от каждого типа прибора описаны в документации на ПО «FireSec NT» (п. 1.2).

События приходят одновременно с состояниями, что позволяет изменять состояния на графическом плане. Также драйвер для актуализации с некоторой периодичностью дополнительно опрашивает состояния всех устройств клиента. Состояния устройств формирует ПО «FireSec NT». Список возможных состояний приведён в Приложение 1. Список состояний.

### 5.4 Управление устройствами

Драйвер обеспечивает отсылку команд управления в ПО «FireSec NT» в зависимости от типа устройств. Отсылка команд осуществляется либо с помощью контекстного меню устройств на планах Бастиона, либо с использованием механизма реакций Бастиона.

Тип устройств «зона» обеспечивает возможности отправки команд постановки/снятия с охраны зон в ПО «FireSec NT» (Рис. 2). При этом управление актуально только для охранных типов. Тип зоны выставляется в ПО «FireSec NT», настройка производится там же. Управление отдельными входами недоступно. В случае необходимости, управлять ими можно через команды для зон, включающих в себя необходимые входы.

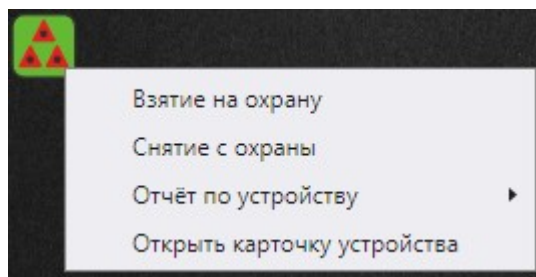


Рис. 2: Команды управления зонами

Тип устройств «прибор», таких как «R3-Рубеж-2ОП», «R3-Рубеж-БИУ» и т.п., обеспечивает отсылку в ПО «FireSec NT» команд «сброс тревог», «сброс пожаров» и «сброс неисправностей» (Рис. 3). Команды в данном случае относятся к конкретному прибору и его дочерним устройствам.

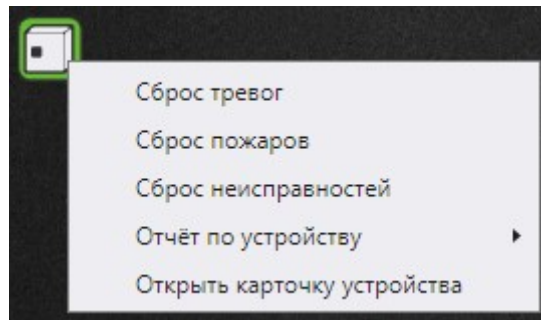


Рис. 3: Команды управления приборами

Тип устройств «клиент Firesec», обеспечивающего коннект с одним экземпляром ПО «FireSec NT», содержит команды «сброс тревог на всех устройствах», «сброс пожаров на всех устройствах», «сброс неисправностей на всех устройствах», а также — «обновление состояний на всех устройствах» (Рис. 4). Команды в данном случае относятся конкретному к экземпляру ПО «FireSec NT» и распространяются на все устройства.

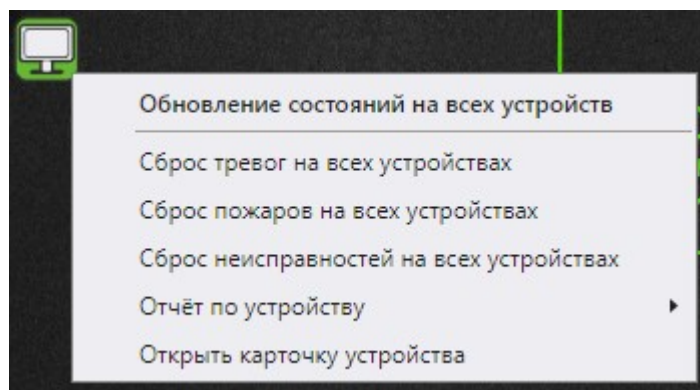


Рис. 4: Команды управления клиентами интеграции

Если какие-то команды в контекстном меню пиктограмм недоступны, то в настройках профиля оператора могут отсутствовать необходимые разрешения. Описание настройки профилей персонала находится в руководстве администратора ПК «Бастсион-3».

## 6 Диагностика и устранение неисправностей

На первом этапе необходимо проверить, что ПО «FireSec NT» запущено, проект корректно настроен и находится в состоянии «активирован». Также следует проверить, что в ПО «FireSec NT» добавлен пользователь с необходимым набором прав доступа, корректными именем и паролем.

Следующим этапом необходимо проверить доступность интерфейса: корректность и доступность IP-адреса и порта, доступность ПО «FireSec NT» через браузер с другого компьютера в пределах подсети (п. 4.2), корректное получение событий и состояний от устройств в «оперативной задаче» ПО «FireSec NT».

На третьем этапе в панели управления ПК «Бастсион-3» следует проверить правильность указания рабочей станции для драйвера «Бастсион-3 – Рубеж NT», а также — состояние драйвера в управлении драйверами. Далее, в конфигураторе драйвера следует проверить корректность указания IP-адреса и порта, а также — консистентность имени и пароля пользователя (п. 4.5).



Далее следует осуществить импорт конфигурации, если клиент доступен (п. 4.6). Если для этой системы пиктограммы ещё не выносились на графические планы, и сценарии не настраивались, то можно очистить конфигурацию и добавить заново, иначе следует выполнить импорт без очистки конфигурации.

На этом этапе диагностика проблемы в конфигураторе завершена, следует проверить загрузку драйвера (п. 5.2).

Если от клиента интеграции вообще не приходят события — необходимо повторить все шаги по настройке драйвера заново. Если от клиента интеграции приходят события некорректной настройки (4.5) — необходимо привести в корректное состояние все настройки.

Необходимо помнить, что расширенные сообщения об ошибках, а также полное логирование обмена драйвера с ПО «FireSec NT» можно включить в настройке драйвера (п. 4.4) и отследить логи обмена в «отладочной консоли» ПК «Бастيون-3».

Если проблему устранить не удалось, следует обратиться в техническую поддержку ООО «ЕС-пром» и предоставить собранные логи.

## Приложения

### Приложение 1. Список состояний

Состояния устройств драйвер получает от ПО «Firesec NT» при каждом запуске драйвера или при получении событий. Различные версии ПО «Firesec NT» могут иметь разные состояния устройств. Также стоит отметить, что любой тип может иметь любое из представленных в таблице состояний.

Устройство	Идентификатор состояния	Расшифровка состояния
Устройство (прибор), тип 5	0	Состояние неизвестно: драйвер отключен или не настроен, нет связи с ПО «Firesec NT».
Адресный шлейф, тип 6	1	Снят с охраны: актуально только для охранных зон (разделов). Для реле — разомкнуто.
Реле, тип 10	4	Тревожное состояние: устройство в тревоге или пожаре, пришла тревога устройства ПО «Firesec NT».
Раздел (зона), тип 13	5	Неисправное состояние: устройство не на связи или пришла неисправность устройства от ПО «Firesec NT».
Клиент Firesec, тип 26	34	Нормальное состояние или на охране: устройство на связи, ошибки и тревоги отсутствуют; для охранных зон (разделов) — зона на охране. Для реле — замкнуто.
	49	Состояние внимания/предтревоги, актуально для вскрытия корпуса прибора или



		предупреждения.
--	--	-----------------

## Приложение 2. Список лицензируемых устройств

Список лицензируемых в ПК «Бастион-3» устройств, актуален для ПО «Firesec NT» версии 1.10.24.

Название	Описание
R3-Рубеж-2ОП	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный ППКОПУ «R3-Рубеж-2ОП»
R3-КАУ-2	Контроллер адресных устройств
R3-Рубеж-БИУ	Блок индикации и управления БИУ
R3-Рубеж-ПДУ	Пульт дистанционного управления
R3-Рубеж-ПДУ-ПТ	Пульт дистанционного управления пожаротушением
R3-ПУИ	Пульт ЦПИУ Рубеж
R3-МС	Модуль сопряжения «R3-МС»
R3-МС-Р-433	Модуль сопряжения с радиоканалом Спектр 433
R3-МС-Р-868	Модуль сопряжения с радиоканалом Спектр 868
R3-МС-Е	Модуль связи "R3-МС-Е"
МКД-2	Контроллер МКД-2
АМ-4	Адресная метка
АМП-10	Адресная метка
АМП-2 Ех	Адресная метка искробезопасная
АМП-4	Адресная метка
АМП-4-ИКЗ-R3	Адресная метка с ИКЗ
НС	Насосная станция
АКП: БАРС УК (1)	Адресный конвертер протоколов АКП-1-R3 с одним подключенным устройством БАРС УК
АКП: БАРС УК (4)	Адресный конвертер протоколов АКП-1-R3 с четырьмя подключенными устройствами БАРС УК
АКП: БАРС УК (8)	Адресный конвертер протоколов АКП-1-R3 с восьмью подключенными устройствами БАРС УК



АКП: БАРС УК (16)	Адресный конвертер протоколов АКП-1-R3 с шестнадцатью подключенными устройствами БАРС УК
АКП: БАРС УК (28)	Адресный конвертер протоколов АКП-1-R3 с двадцатью восемью подключенными устройствами БАРС УК
АКП: Стратег-ВТ (1)	Адресный конвертер протоколов АКП-1-R3 с одним подключенным устройством Стратег-ВТ
АКП: Стратег-ВТ (2)	Адресный конвертер протоколов АКП-1-R3 с двумя подключенными устройствами Стратег-ВТ
АКП: Стратег-ВТ (4)	Адресный конвертер протоколов АКП-1-R3 с четырьмя подключенными устройствами Стратег-ВТ
АКП: Стратег-ВТ (7)	Адресный конвертер протоколов АКП-1-R3 с семью подключенными устройствами Стратег-ВТ
АКП: Зебра (1)	Адресный конвертер протоколов АКП-1-R3 с одним подключенным устройством Зебра
АКП: Зебра (4)	Адресный конвертер протоколов АКП-1-R3 с четырьмя подключенными устройствами Зебра
АКП: Зебра (8)	Адресный конвертер протоколов АКП-1-R3 с восемью подключенными устройствами Зебра
АКП: Зебра (16)	Адресный конвертер протоколов АКП-1-R3 с шестнадцатью подключенными устройствами Зебра
АКП: Зебра (28)	Адресный конвертер протоколов АКП-1-R3 с двадцатью восемью подключенными устройствами Зебра
Sonar SPM-01	Sonar SPM-01
Sonar SPM-10	Sonar SPM-10
Sonar SPM-20	Sonar SPM-B/C20

## Приложение 3. История изменений

### 2026.3 (31.03.2026)

[\*] Доработан функционал получения событий, исправлены состояния охранных зон при неудачных попытках постановки на охрану.

### 2026.2 (25.02.2026)

[\*] Доработаны названия устройств в конфигураторе драйвера, название теперь состоит из «Имя устройства» «Номер линии связи». «Адрес устройства в линии связи».



**2026.1 (30.01.2026)**

[\*] Исправлена ошибка обновления токена авторизации спустя сутки непрерывной работы.

**2025.3 (11.12.2025)**

[\*] Исправлена ошибка получения событий при выключенном логгировании.

**2025.2 (26.11.2025)**

[\*] Исправлено лицензирование приборов.

**2025.1 (01.11.2025)**

[+] Первая версия драйвера «Бастион-3 – Рубеж NT».