



**Программное обеспечение
интегрированной системы безопасности
ITRIUM®**

Контроллер ИГНИС

Руководство пользователя

Санкт-Петербург
2020

Содержание

1	Назначение ППКП Игнис	3
2	Быстрый старт	3
2.1	Служба событий IP-устройств	6
3	Контроллер ИГНИС	7
3.1	Вычитывание конфигурации	10
3.2	Переход к веб-интерфейсу «Игнис»	12
4	Сеть ИГНИС/НЕЙРОСС	15
4.1	Зона ИГНИС	15
4.2	МКП ИГНИС	17
4.2.1	Резистивный вход ИГНИС	17
4.2.2	Реле МКП ИГНИС	19
4.3	МША ИГНИС	20
4.3.1	Извещатель ИГНИС	21
4.3.2	Реле МША ИГНИС	26
5	Управление контроллером ИГНИС	27
6	Работа в программе "Администратор системы"	28

1 Назначение ППКП Игнис

ППКП «Игнис» — Прибор приемно-контрольный и управления пожарный «Игнис» в составе: ААКПС «Игнис» (адресно-аналоговый контроллер пожарной сигнализации «Игнис»), МША «Игнис» (модуль шлейфа адресный), МКП «Игнис» (модуль контрольно-пусковой) и МИШ «Игнис» (модуль изоляции шлейфа). Описание прибора см. по адресу <http://www.itrium.ru/products/ignis/ppkp.php/>.


Прибор предназначен для непрерывного (круглосуточного) контроля состояния объектов в части пожарной безопасности, своевременного обнаружения пожара, оповещения обслуживающего персонала на объекте, выработки сигналов управления системами звукового и светового оповещения о пожаре, а также устройствами пожарной автоматики.

ППКП «Игнис» используется для построения адресно-аналоговой системы пожарной сигнализации «Игнис» и представляет собой комплекс устройств с автоматической обработкой адресно-аналоговой информации от интеллектуальных извещателей кольцевого адресного шлейфа. Прибор объединяет все устройства пожарной сигнализации в одну систему, обеспечивая их взаимодействие между собой.

Взаимодействие ППКП «Игнис» и ITRIUM® осуществляет контроллер ААКПС «Игнис», который в ITRIUM® представлен элементом дерева конфигурации **Контроллер ИГНИС**.

В результате интеграции появляется возможность проводить мониторинг событий и состояний системы пожарной сигнализации, сбрасывать тревоги и устанавливать/снимать обход пожарных извещателей.

2 Быстрый старт

 **Предупреждение:** Для интеграции ППКП «Игнис» в ITRIUM® необходимо владеть навыками работы с программой "Администратор системы". Минимально необходимые сведения см. в разделе [Работа в программе "Администратор системы"](#)

Перед интеграцией ППКП «Игнис» в ITRIUM® выполните следующие шаги:

1. Подключите ААКПС «Игнис» к сети питания и к проводной локальной сети. Выполните настройку контроллера согласно руководству по эксплуатации (см. документ в формате PDF на странице с описанием контроллера <http://www.itrium.ru/products/hardware/27/211/>).
2. В программе «Администратор системы» к элементу **Система безопасности** добавьте элемент **Сеть IP-устройств** (если отсутствует). Данный элемент выполняет роль каталога для элементов системы, соответствующих IP-контроллерам ИГНИС/НЕЙРОСС.
3. К элементу **Система безопасности** добавьте элемент **Сеть ИГНИС / НЕЙРОСС**. Данный элемент выполняет роль каталога для элементов типа **Зона ИГНИС, МКП ИГНИС и МША ИГНИС** и их дочерних элементов.

Примечание: При необходимости проведения мониторинга состояния пожарной безопасности нескольких объектов (то есть нескольких контроллеров «Игнис»), необходимо для каждого ААКПС «Игнис» создавать свой экземпляр элемента **Сеть ИГНИС / НЕЙРОСС**.

4. К элементу **Компьютер** добавьте и сконфигурируйте службы для работы с контроллерами НЕЙРОСС/ИГНИС:

- Добавьте элемент **Служба событий IP-устройств**. Служба осуществляет проверку связи с контроллерами ИГНИС/НЕЙРОСС, подписку на извещения от контроллеров ИГНИС/НЕЙРОСС, получает извещения и осуществляет передачу этих извещений **Службе IP-устройств НЕЙРОСС** (см. раздел [Служба событий IP-устройств](#) данного руководства). В окне частных свойств элемента **Служба событий IP-устройств** на вкладке **Свойства** в поле **Сеть IP-устройств** выберите из выпадающего списка элемент **Сеть IP-устройств**, созданный на предыдущем этапе (см. раздел [Служба событий IP-устройств](#)).
- Добавьте элемент **Служба IP-устройств НЕЙРОСС**. Служба принимает и обрабатывает извещения, которые передаются в систему ITRIUM® **Службой событий IP-устройств** и передает команды контроллерам ИГНИС/НЕЙРОСС;
- Запустите «Службу событий IP-устройств» и «Службу IP-устройств НЕЙРОСС» с параметром **В выделенном приложении**.

Примечание: Дополнительную информацию по настройке «Службы событий IP-устройств» и «Службы IP-устройств НЕЙРОСС» см. в руководстве пользователя на «Службу событий IP-устройств» (см. установочный диск ITRIUM®, раздел **Документация — Все — Служба событий IP-устройств**).

5. К элементу **Сеть IP-устройств** добавьте дочерний элемент **Контроллер ИГНИС**.

6. В окне частных свойств элемента **Контроллер ИГНИС** на вкладке **Свойства** в поле **Сетевой адрес для отправки запросов на подписку** введите IP-адрес контроллера, заданный через веб-интерфейс на этапе 1. На вкладке **Настройка сети ИГНИС/НЕЙРОСС** в поле **Сеть ИГНИС/НЕЙРОСС** выберите экземпляр **Сеть ИГНИС/НЕЙРОСС**, созданный на этапе 3 (дополнительно см. раздел [Контроллер ИГНИС](#)). Сохраните изменения.

Внимание: Корректная настройка частных свойств элемента **Контроллер ИГНИС** является обязательным условием обеспечения взаимодействия контроллера с системой ITRIUM®.

7. Вычитайте конфигурацию **Контроллера ААКПС «Игнис»** с помощью команды **Вычитать конфигурацию** контекстного меню элемента **Контроллер ИГНИС** (см. раздел [Вычитывание конфигурации](#)). В дерево элемента **Сеть ИГНИС / НЕЙРОСС** добавятся все сконфигурированные в контроллере элементы (пожарные зоны, модули МША, пожарные извещатели, модули МКП и др.) (рисунок 1).

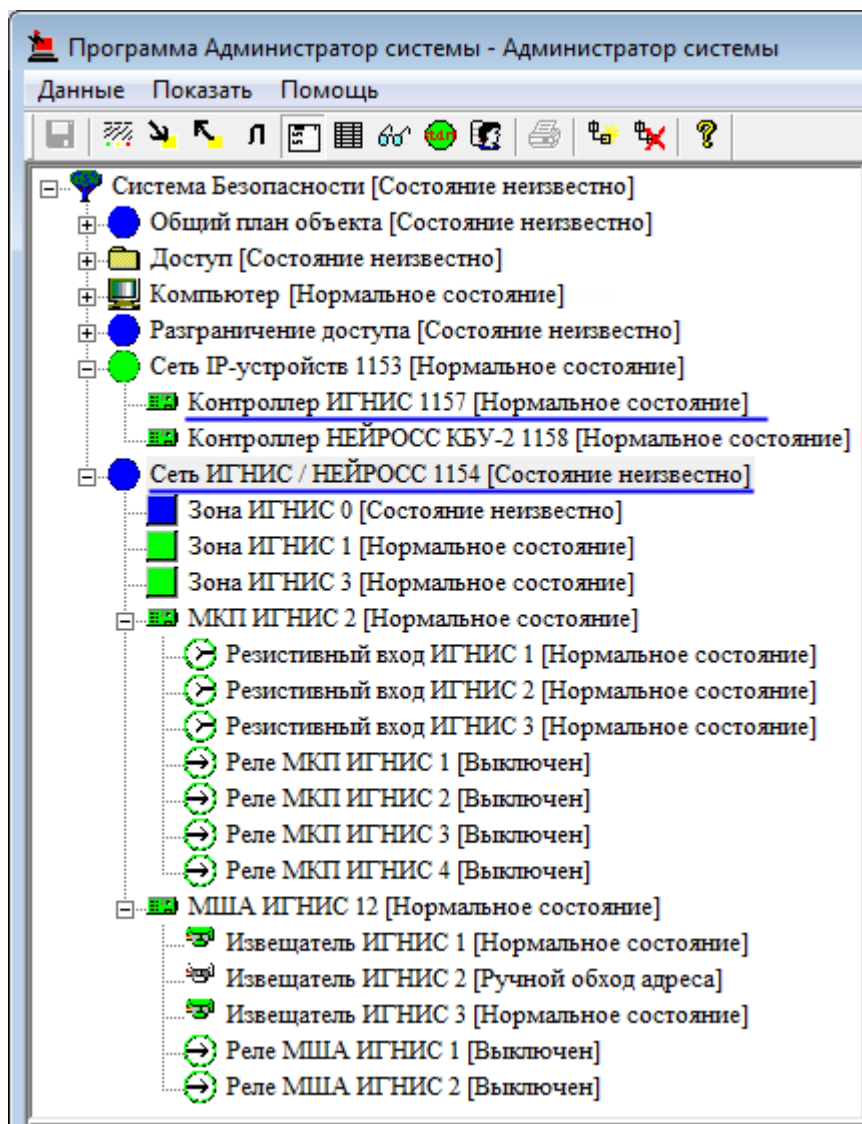


Рисунок 1 — Сеть ИГНИС/НЕЙРОСС. Дерево элементов

8. Повторите шаги 5 — 7 для каждого ААКПС «Игнис».
9. По окончании настройки всех контроллеров перезапустите «Службу событий IP-устройств» и «Службу IP-устройств НЕЙРОСС».


Примечание: Мониторинг состояния прибора ППКП «Игнис» и управление извещателями можно осуществлять также из программы «Мониторинг». Для этого в программе «Администратор мониторинга» нанесите требуемые элементы на план объекта. Дополнительную информацию см. в руководствах на программы «Администратор мониторинга» и «Мониторинг» (см. установочный диск ITRIUM®, раздел **Документация— Все — Программа Администратор мониторинга, Программа Мониторинг**).

Примечание: В ITRIUM® есть возможность записывать тренды изменения оптической плотности среды в камере пожарного извещателя и отображать данные в «Программе видеонаблюдения» в виде графика или текста. Дополнительную информацию см. в руководстве по настройке (см. установочный диск ITRIUM®, раздел **Документация — Все — Настройка источников метаданных**, также руководство можно открыть в программе «Администратор системы» из контекстного меню элемента **Источники данных**).

2.1 Служба событий IP-устройств

Служба событий IP-устройств выполняет в системе ITRIUM® следующие функции:

- Осуществляет проверку связи с контроллерами ИГНИС/НЕЙРОСС,
- Осуществляет подписку на извещения от контроллеров ИГНИС/НЕЙРОСС и продление этой подписки,
- Получает извещения от контроллеров ИГНИС/НЕЙРОСС и осуществляет передачу этих извещений "Службе IP-устройств НЕЙРОСС".

 **Внимание:** Корректная настройка частных свойств элемента **Служба событий IP-устройств** является обязательным условием для обеспечения работы контроллеров ИГНИС/НЕЙРОСС в системе ITRIUM®.

В окне частных свойств элемента **Служба событий IP-устройств** на вкладке **Свойства** выполните следующие действия:

1. В поле **Сеть IP-устройств** выберите из выпадающего списка элемент **Сеть IP-устройств**, который вы добавили в дерево системы ранее (рисунок 2).

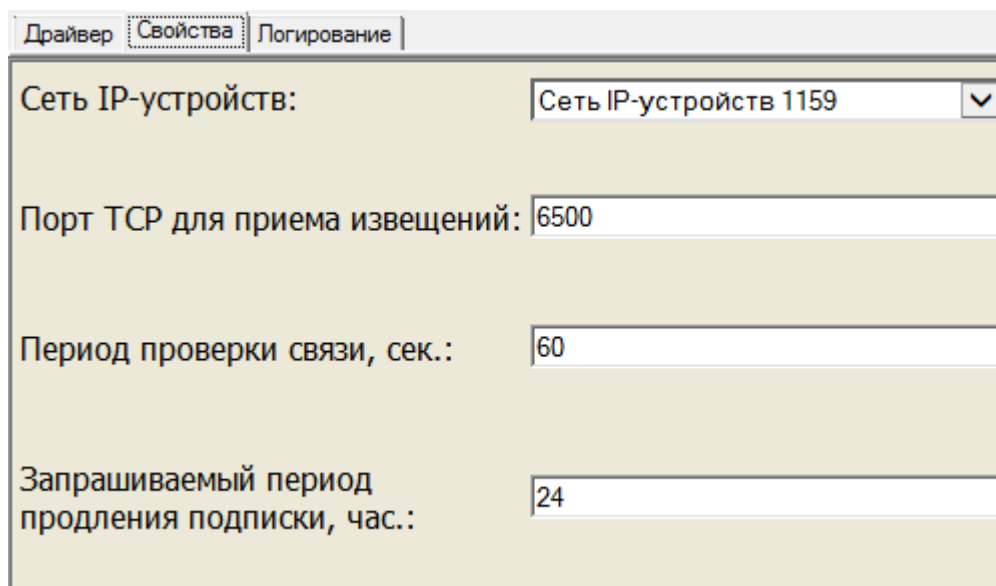


Рисунок 2 — Частные свойства элемента **Сеть IP-устройств**, вкладка **Свойства**

2. Если это необходимо, измените значения, заданные по умолчанию, в полях ввода, расположенных ниже:

- В поле **Порт TCP для приема извещений** укажите сетевой порт компьютера, который не используется другими сервисами, программами или приложениями (по умолчанию, **6500**);
- В поле **Период проверки связи, сек.** задайте временной промежуток (в секундах), по истечении которого служба должна выполнять проверку связи с контроллерами НЕЙРОСС;
- В поле **Запрашиваемый период продления подписки, час.** задайте временной промежуток (в часах), по истечении которого система должна автоматически осуществлять продление подписки на получение извещений от контроллеров НЕЙРОСС.

3. Сохраните изменения.

3 Контроллер ИГНИС

Интеграция ААКПС «Игнис» в ITRIUM® осуществляется с помощью программы "Администратор системы". Контроллер в ITRIUM® представлен элементом **Контроллер ИГНИС**.


Настройте элемент **Контроллер ИГНИС**. Для этого в окне частных свойств выполните следующую последовательность шагов:

1. На вкладке **Свойства** в поле **Сетевой адрес для отправки запросов на подписку** введите IP-адрес контроллера ААКПС (рисунок 3).

Примечание: IP-адрес присваивается контроллеру посредством веб-интерфейса (см. раздел [Быстрый старт](#), пункт 4), в данном поле необходимо указать этот адрес для оформления подписки на получение извещений.

Свойства	Конфигурация	Настройка сети ИГНИС / НЕЙРОСС
IP-контроллер НЕЙРОСС		
Сетевой адрес для отправки запросов на подписку:		10.1.30.61
Сетевой порт для отправки запросов на подписку:		6500
Уникальный идентификатор устройства:		
Адрес сервиса - менеджера подписки:		
Время окончания подписки:		

Рисунок 3 — Частные свойства элемента **Контроллер ИГНИС**, вкладка **Свойства**

2. В поле **Сетевой порт для отправки запросов на подписку** оставьте значение, заданное по умолчанию. Сетевой порт контроллера ААКПС прописан в его настройках и не может быть изменен пользователем.
3. Поле **Уникальный идентификатор устройства** оставьте пустым. В будущих версиях ПО ITRIUM® в данном поле будет отображаться уникальный идентификатор, вычитываемый из контроллера. Поле информационное, предназначено для однозначной идентификации устройства, что особенно актуально при частой смене его IP-адреса.
4. Поля **Адрес сервиса - менеджера подписки** и **Время окончания подписки** также оставьте пустыми. Указанные поля будут заполнены системой автоматически, если **Служба событий IP-устройств** запущена и её состояние **[Нормальное состояние]** (см. раздел [Служба событий IP-устройств](#) данного руководства).
5. Нажмите на кнопку **Сохранить**  на панели инструментов.

Вид окна частных свойств элемента **Контроллер ИГНИС** по завершении процесса подписки на извещения см. на рисунке 4:

- В поле **Адрес сервиса - менеджера подписки** должно появиться значение **http://[ip-адрес контроллера из п.1]:[номер порта]/event/NotificationProducer/[цифры]**;

- В поле **Время окончания подписки** — значение даты и времени (текущие дата/время + время, указанное в поле **Запрашиваемый период продления подписки** в окне частных свойств «Службы событий IP-устройств» (по-умолчанию, **24 часа**) (см. раздел [Служба событий IP-устройств](#)).

Свойства	Конфигурация	Настройка сети ИГНИС / НЕЙРОСС
IP-контроллер НЕЙРОСС		
Сетевой адрес для отправки запросов на подписку:	10.1.30.61	
Сетевой порт для отправки запросов на подписку:	6500	
Уникальный идентификатор устройства:		
Адрес сервиса - менеджера подписки:	http://10.1.30.61:6500/event/NotificationProducer/5315B70F	
Время окончания подписки:	05.03.2014 17:16:03	

Рисунок 4—Вкладка **Свойства**. Подписка на извещения

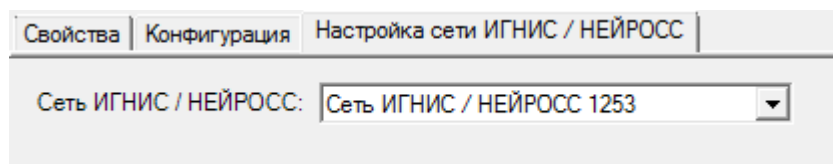
Для проверки наличия связи с устройством, а также для быстрого перехода к веб-интерфейсу контроллера перейдите по ссылке вида [http://\[ip-адрес\]:\[порт\]](http://[ip-адрес]:[порт]) на вкладке **Конфигурация** окна частных свойств (рисунок 5) (см. раздел [Переход к веб-интерфейсу «Игнис»](#)).

Свойства	Конфигурация	Настройка сети ИГНИС / НЕЙРОСС
Для конфигурирования прибора необходимо перейти по ссылке: http://10.1.30.61:6500		

Рисунок 5—Вкладка **Конфигурация**

Вкладка **Настройка сети ИГНИС/НЕЙРОСС** предназначена для указания экземпляра элемента **Сеть ИГНИС/НЕЙРОСС**.

- В поле **Сеть ИГНИС/НЕЙРОСС** выберите из раскрывающегося списка созданных ранее элементов **Сеть ИГНИС/НЕЙРОСС** элемент, в дереве которого требуется разместить все дочерние элементы, вычитанные из настроек контроллера ААКПС «Игнис» (рисунок 6).

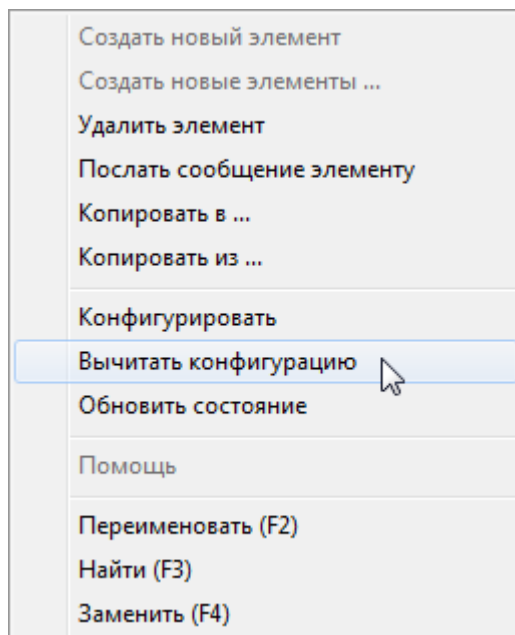
Рисунок 6 — Вкладка **Настройка сети ИГНИС/НЕЙРОСС**

3.1 Вычитывание конфигурации

Чтобы проводить мониторинг событий и состояний системы пожарной сигнализации, сбрасывать тревоги и устанавливать/снимать обход пожарных извещателей средствами ITRIUM®, нужно вычитать конфигурацию контроллера с помощью команды **Вычитать конфигурацию** контекстного меню элемента **Контроллер ИГНИС**.

Чтобы вычитать конфигурацию контроллера, выполните следующие действия:

1. В дереве системы выделите элемент **Контроллер ИГНИС**.
2. Вызовите контекстное меню этого элемента и выберите команду **Вычитать конфигурацию** (рисунок 7).

Рисунок 7 — Контекстное меню элемента **Контроллер ИГНИС**

3. В появившемся диалоговом окне **Подсистема пользовательского интерфейса** нажмите на кнопку **Да**, подтверждая выбор команды.

Реакция системы на ваши действия будет следующей:

1. Элемент **Контроллер ИГНИС** перейдет в состояние **[Вычитывание конфигурации]**.

2. В дерево элемента **Контроллер ИГНИС** добавятся все сконфигурированные в контроллере дочерние элементы:

- **Зона ИГНИС** — соответствует логическому элементу «Пожарная зона», сконфигурированному посредством веб-интерфейса «Игнис»;
- **МКП ИГНИС** — соответствует устройству МКП «Игнис», сконфигурированному с помощью панели управления «Игнис»:
 - **Резистивный вход ИГНИС** — соответствует одному из трех резистивных входов МКП «Игнис», параметры входов задаются через веб-интерфейс «Игнис»;
 - **Реле МКП ИГНИС** — соответствует одному из четырех выходов МКП «Игнис», параметры выходов задаются через веб-интерфейс «Игнис»;
- **МША ИГНИС** — соответствует устройству МША «Игнис», сконфигурированному с помощью панели управления «Игнис»:
 - **Извещатель ИГНИС** — соответствует пожарному извещателю ИП212-154А, параметры извещателя записываются в него в процессе инсталляции;
 - **Реле МША ИГНИС** — соответствует одному из двух выходов управления оповещением МША «Игнис» (выход светового оповещения, выход звукового оповещения), параметры выходов задаются через веб-интерфейс «Игнис»;

Количество элементов типа **МКП ИГНИС** и **МША ИГНИС** будет соответствовать количеству модулей, подключенных к контроллеру по сети LON (максимально 64 устройства). Количество элементов типа **Зона ИГНИС** будет равно количеству уровней доступа, сконфигурированных посредством веб-интерфейса.

3. После того как система завершит процесс вычитывания конфигурации, в дерево элемента **Сеть ИГНИС / НЕЙРОСС** добавятся все сконфигурированные в контроллере элементы (пожарные зоны, модули МША, пожарные извещатели, модули МКП и др.) (рисунок 8).

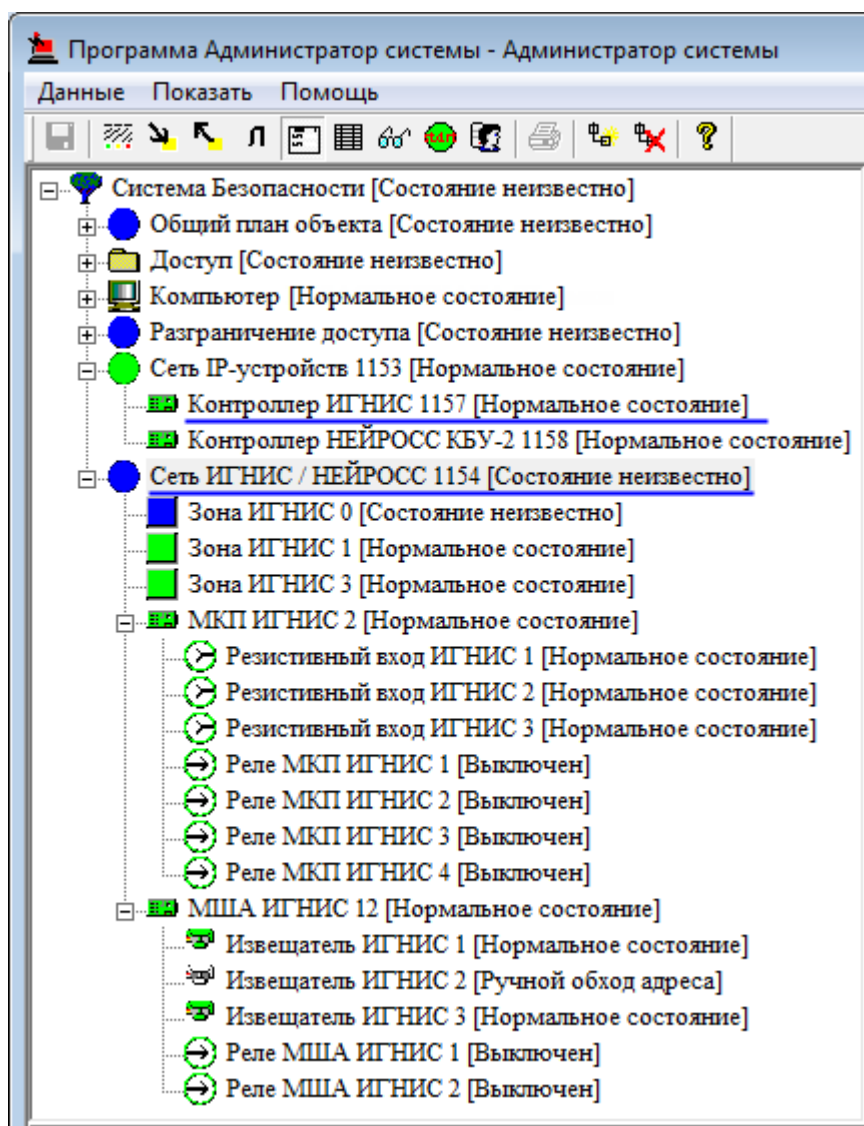


Рисунок 8 — Сеть ИГНИС/НЕЙРОСС. Дерево элементов

3.2 Переход к веб-интерфейсу «Игнис»

Для перехода к веб-интерфейсу ААКПС из программы "Администратор системы" выполните следующую последовательность шагов:

1. Перейдите к вкладке **Конфигурация** окна частных свойств элемента **Контроллер ИГНИС** (рисунок 9).

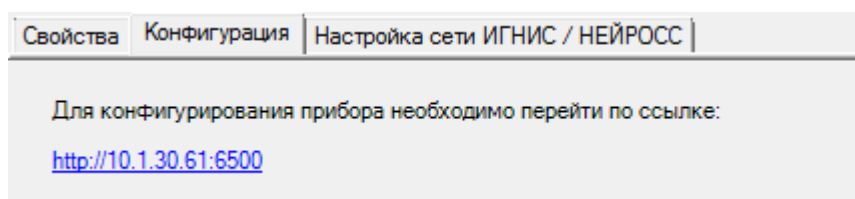


Рисунок 9 — Частные свойства элемента **Контроллер ИГНИС**, вкладка **Конфигурация**

2. Нажмите на ссылку вида [http://\[ip-адрес\]:\[порт\]](http://[ip-адрес]:[порт]). В браузере, выбранном в вашей операционной системе в качестве браузера по умолчанию, откроется страница авторизации. Введите данные авторизации.

Примечание: Ссылка для перехода к веб-интерфейсу контроллера генерируется системой автоматически на основании данных IP-адреса и порта, заданных на вкладке **Свойства** окна частных свойства элемента.

Для конфигурирования ААКПС необходимо использовать браузеры Google Chrome, Mozilla Firefox или Safari. Перед переходом к веб-интерфейсу по данной ссылке, установите один из этих браузеров и назначьте его в качестве браузера, используемого по-умолчанию.

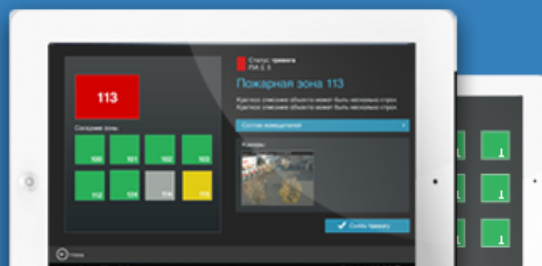
Главная страница веб-интерфейса «Игнис» представлена на рисунке 10.

ИГНИС

admin | Выйти

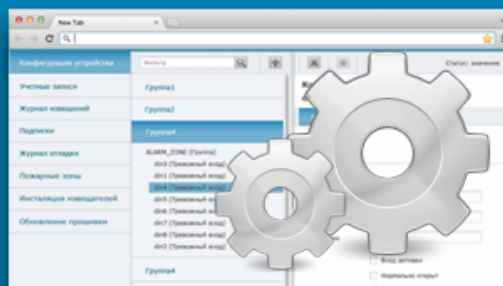
Мониторинг состояния, управление,
фотоверификация тревог.

Индикационная панель



Конфигурирование системы и
оборудования, инсталляция, настройка и
обслуживание.

Администрирование



Комплексный мониторинг и
видеонаблюдение.

Видеомониторинг



Рисунок 10 — Веб-интерфейс «Игнис». Главная страница

4 Сеть ИГНИС/НЕЙРОСС

Элемент **Сеть ИГНИС/НЕЙРОСС** представляет LON-сеть устройств ИГНИС® и НЕЙРОСС®.

1. К элементу **Система безопасности** добавьте элемент **Сеть ИГНИС / НЕЙРОСС**. Данный элемент выполняет роль каталога для элементов типа **Зона ИГНИС, МКП ИГНИС и МША ИГНИС** и их дочерних элементов.
2. В окне частных свойств элемента **Контроллер ИГНИС** на вкладке **Настройка сети ИГНИС/НЕЙРОСС** в поле **Сеть ИГНИС/НЕЙРОСС** выберите экземпляр **Сеть ИГНИС/НЕЙРОСС**, созданный на предыдущем этапе (дополнительно см. раздел [Контроллер ИГНИС](#)). Сохраните изменения.
3. Вычитайте конфигурацию **Контроллера ААКПС «Игнис»** с помощью команды **Вычитать конфигурацию** контекстного меню элемента **Контроллер ИГНИС** (см. раздел [Вычитывание конфигурации](#)). В дерево элемента **Сеть ИГНИС / НЕЙРОСС** добавятся все сконфигурированные в контроллере элементы (пожарные зоны, модули МША, пожарные извещатели, модули МКП и др.).

4.1 Зона ИГНИС

Элемент **Зона ИГНИС** представляет в конфигурации системы элемент **Пожарная зона ППКП «Игнис»**, сконфигурированный посредством веб-интерфейса «Игнис».

В ПО ITRIUM® можно проводить мониторинг состояния пожарной зоны, а также сбрасывать тревоги пожарной зоны.

Возможные состояния пожарной зоны ППКП «Игнис»:

Норма
Неисправность
Внимание
Пожар
Неизвестно

Состояния [Норма], [Неисправность], [Внимание], [Пожар] указаны в порядке возрастания приоритета, состояние [Неизвестно] присваивается пустой зоне. Более подробную информацию см. в Руководстве по эксплуатации ППКП «Игнис» в разделе «Состояния элементов прибора» (см. п.1 раздела [Быстрый старт](#)).

Каждому состоянию пожарной зоны соответствует своё состояние элемента **Зона ИГНИС** в ITRIUM®.

Состояние пожарной зоны	Состояние в ITRIUM®
Норма	Нормальное состояние

Неисправность	Неисправное состояние
Внимание	Внимание, пожар
Пожар	Пожар
Неизвестно	Состояние неизвестно

Состояние пожарной зоны напрямую зависит от состояний пожарных извещателей в этой зоне. При переходе зоны в состояние [Пожар] включаются реле светового и звукового оповещения на МША (см. раздел [Реле МША ИГНИС](#)), а также проводится запуск средств пожарной автоматики МКП (см. раздел [Реле МКП ИГНИС](#)). Включение реле МША и МКП производится согласно настройкам зоны.

При вычитывании конфигурации элементу **Зона ИГНИС** в ITRIUM® присваивается имя, заданное посредством веб-интерфейса, в скобках указывается номер зоны.

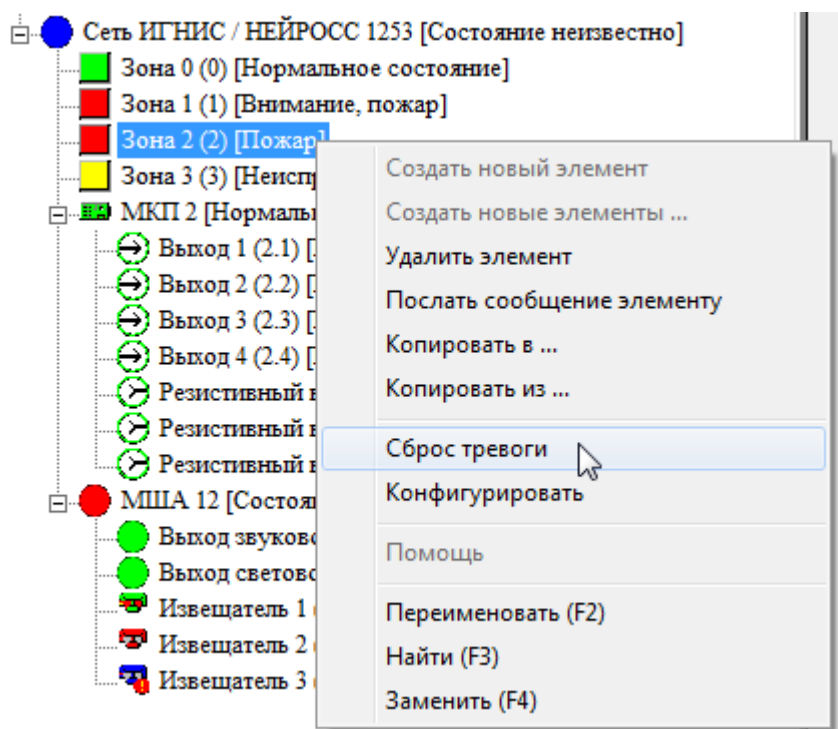
Пример различных состояний элемента **Зона ИГНИС** см. на рисунке 11.



Рисунок 11 — Дерево элементов. Элементы **Зона ИГНИС** в различных состояниях

Чтобы сбросить пожарную тревогу зоны:

1. Выделите элемент **Зона Игнис** в состоянии [**Внимание, пожар**] или [**Пожар**].
2. В контекстном меню выделенного элемента выберите команду **Сброс тревоги** (рисунок 12).

Рисунок 12 — Контекстное меню элемента **Зона ИГНИС**

4.2 МКП ИГНИС

Элемент **МКП ИГНИС** представляет в конфигурации системы модуль МКП «Игнис». МКП добавляется через панель управления ААПКС и настраивается посредством веб-интерфейса «Игнис». На плате МКП предусмотрены три входа для трех резистивных многопороговых технологических шлейфов сигнализации с возможностью контроля целостности линий связи (см. раздел [Резистивный вход ИГНИС](#)), а также активные выходы управления средствами пожарной автоматики, светового и звукового оповещения с защитой от КЗ и контролем КЗ и обрыва цепей подключения оконечных устройств (см. раздел [Реле МКП ИГНИС](#)).

При вычитывании конфигурации элементу **МКП ИГНИС** в ITRIUM® присваивается имя, заданное посредством веб-интерфейса, в скобках указывается адрес модуля.

4.2.1 Резистивный вход ИГНИС

Элемент **Резистивный вход ИГНИС** представляет в конфигурации системы вход МКП «Игнис» для резистивного многопорогового технологического шлейфа сигнализации с возможностью контроля целостности линий связи. Вход настраивается посредством веб-интерфейса «Игнис».

В ПО ITRIUM® можно проводить мониторинг состояния входа. Возможные состояния входа МКП «Игнис»:

Норма
Общая неисправность

Неисправность КЗ
Неисправность обрыв
Тревога
Неизвестно

Состояние [Неизвестно] присваивается, если потеряна связь с МКП. Более подробную информацию см. в Руководстве по эксплуатации ППКП «Игнис» в разделе «Состояния элементов прибора» (см. п.1 раздела [Быстрый старт](#)).

Каждому состоянию пожарной зоны соответствует своё состояние элемента **Резистивный вход ИГНИС** в ITRIUM®:

Состояние входа МКП	Состояние в ITRIUM®
Норма	Нормальное состояние
Общая неисправность	Неисправное состояние
Неисправность КЗ	Короткое замыкание
Неисправность обрыв	Обрыв шлейфа
Тревога	Тревожное состояние
Неизвестно	Состояние неизвестно

! **Внимание:** Если посредством веб-интерфейса «Игнис» в настройках выхода МКП указано, что вход не активен (**Вход активен: Нет**), вход всегда будет в нормальном состоянии.

При вычитывании конфигурации элементу **Резистивный вход ИГНИС** в ITRIUM® присваивается имя, заданное посредством веб-интерфейса, в скобках указывается адрес МКП и номер входа.

Пример различных состояний элемента **Резистивный вход ИГНИС** см. на рисунке 13.

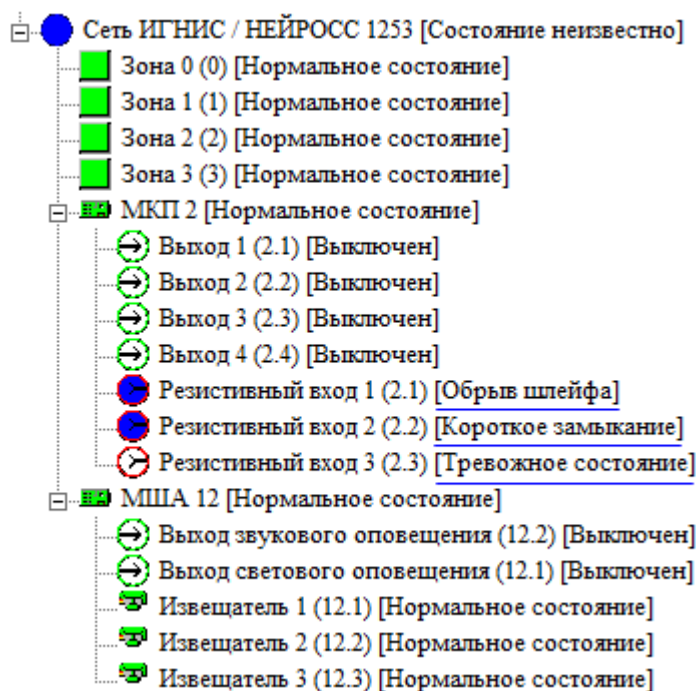


Рисунок 13 — Дерево элементов. Элементы **Резистивный вход ИГНИС** в различных состояниях

4.2.2 Реле МКП ИГНИС

Элемент **Реле МКП ИГНИС** представляет в конфигурации системы активный выход МКП «Игнис» для управления средствами пожарной автоматики, светового и звукового оповещения с защитой от КЗ и контролем КЗ и обрыва цепей подключения оконечных устройств. Выход настраивается посредством веб-интерфейса «Игнис».

В ПО ITRIUM® можно проводить мониторинг состояния выхода. Возможные состояния выхода МКП «Игнис»:

Выключено
Включено
Неисправность, короткое замыкание
Неисправность, обрыв шлейфа

Состояние [Неисправно] присваивается при коротком замыкании или обрыве цепи выхода. Более подробную информацию см. в Руководстве по эксплуатации ППКП «Игнис» в разделе «Состояния элементов прибора» (см. п.1 раздела [Быстрый старт](#)).

Каждому состоянию пожарной зоны соответствует своё состояние элемента **Резистивный вход ИГНИС** в ITRIUM®:

Состояние выхода МКП	Состояние в ITRIUM®
Выключено	Нормальное состояние

Включено	Неисправное состояние
Неисправность, короткое замыкание	Короткое замыкание
Неисправность, обрыв шлейфа	Обрыв шлейфа

! **Внимание:** Если посредством веб-интерфейса «Игнис» в настройках выхода МКП отключен контроль внешней цепи выхода (**Контроль внешней цепи выхода: Нет**), то состояние [Неисправно] присваиваться не будет.

Реле включается/выключается согласно настройкам задержки и продолжительности пуска. Включение реле при возникновении пожара в зоне возможно, если в настройках зоны задана привязка управления пожарной автоматикой и установлен автоматический пуск (**Автоматический пуск: Да**).

Пример различных состояний элемента **Резистивный вход ИГНИС** см. на рисунке 14.

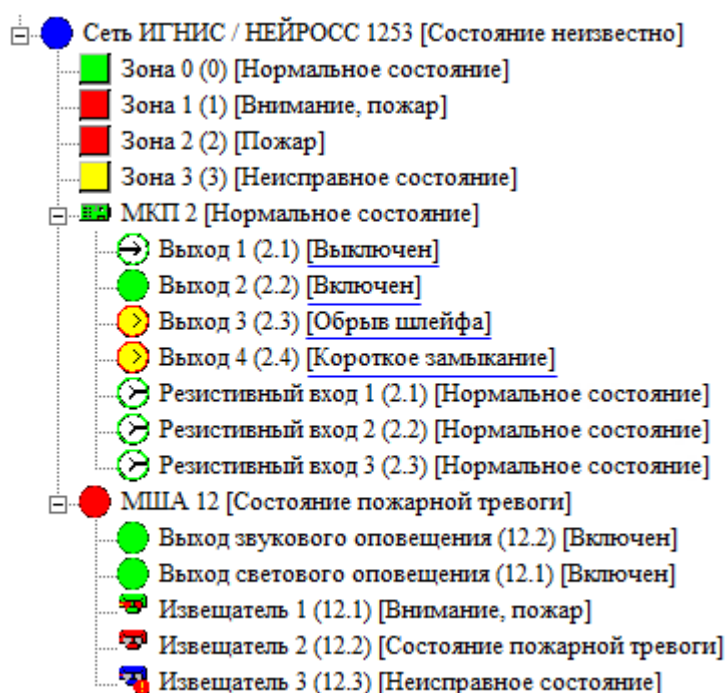


Рисунок 14 — Дерево элементов. Элементы **Резистивный вход ИГНИС** в различных состояниях

4.3 МША ИГНИС

Элемент **МША ИГНИС** представляет в конфигурации системы модуль МША «Игнис». МША добавляется через панель управления ААПКС и настраивается посредством веб-интерфейса «Игнис». На плате МША предусмотрены активные выходы управления средствами светового и звукового оповещения с возможностью их питания от МША, защитой от КЗ и контролем КЗ и обрыва цепей подключения оконечных устройств (см. раздел [Реле МША ИГНИС](#)), а также интерфейс для подключения кольцевого шлейфа пожарной сигнализации с возможностью мониторинга состояния и управления пожарными извещателями ИП212-154А (см. раздел [Извещатель ИГНИС](#)).

При вычитывании конфигурации элементу **МКП ИГНИС** в ITRIUM® присваивается имя, заданное посредством веб-интерфейса, в скобках указывается адрес модуля.

4.3.1 Извещатель ИГНИС

Элемент **Извещатель ИГНИС** представляет в конфигурации системы пожарный извещатель ИП212-154А, сконфигурированный посредством веб-интерфейса «Игнис». Извещатели группируются в пожарные зоны (см. раздел [Зона ИГНИС](#)).

В ПО ITRIUM® можно проводить:

- Мониторинг состояния пожарного извещателя отдельно или в составе пожарной зоны;
- Сбрасывать тревоги извещателя или пожарной зоны;
- Устанавливать/снимать обход пожарного извещателя.
- Мониторинг изменения оптической плотности среды в камере извещателя в виде текста или графика.

Возможные состояния пожарного извещателя ИП212-154А:

Норма*
Неисправен*
Предупреждение*
Внимание*
Пожар*
Обход
Не зарегистрирован
Коллизия
Потеряна связь
Неизвестно

* Звездочкой помечены собственные состояния извещателя. Другие состояния характеризуют наличие связи с извещателем, флаги регистрации и обхода извещателя.

Состояние [Пожар] извещателя защелкивается и может быть сброшено посредством сброса тревоги самого извещателя, пожарной зоны извещателя и с помощью полного сброса тревог (см. раздел «Сброс тревог»).

Состояния [Внимание], [Предупреждение], [Неисправен] сбрасываются автоматически при устранении вызвавшей их причины.

Состояния [Норма], [Неисправен], [Предупреждение], [Внимание], [Пожар] указаны в порядке возрастания приоритета, состояние [Неизвестно] присваивается при потере связи с МША, к шлейфу которого подключен извещатель. Более подробную информацию см. в Руководстве по эксплуатации ППКП «Игнис» в разделе «Состояния элементов прибора» (см. п.1 раздела [Быстрый старт](#)).

Каждому состоянию пожарного извещателя соответствует своё состояние элемента **Извещатель ИГНИС** в ITRIUM®.

Состояние извещателя	Состояние в ITRIUM®
Норма	Нормальное состояние
Неисправен	Неисправное состояние
Предупреждение	Предупреждение
Внимание	Внимание, пожар
Пожар*	Пожар
Обход	Ручной обход адреса
Не зарегистрирован	{Указывается собственное состояние извещателя}
Коллизия	Неисправное состояние
Потеряна связь	Потеряна связь
Неизвестно	Состояние неизвестно

Состояние пожарной зоны напрямую зависит от состояний пожарных извещателей в этой зоне. При переходе зоны в состояние [Пожар] включаются реле светового и звукового оповещения на МША (см. раздел [Реле МША ИГНИС](#)), а также проводится запуск средств пожарной автоматики МКП (см. раздел [Реле МКП ИГНИС](#)). Включение реле МША и МКП производится согласно настройкам зоны.

При вычитывании конфигурации элементу **Извещатель ИГНИС** в ITRIUM® присваивается имя, заданное посредством веб-интерфейса, в скобках указывается адрес МША и адрес пожарного извещателя на шлейфе МША.

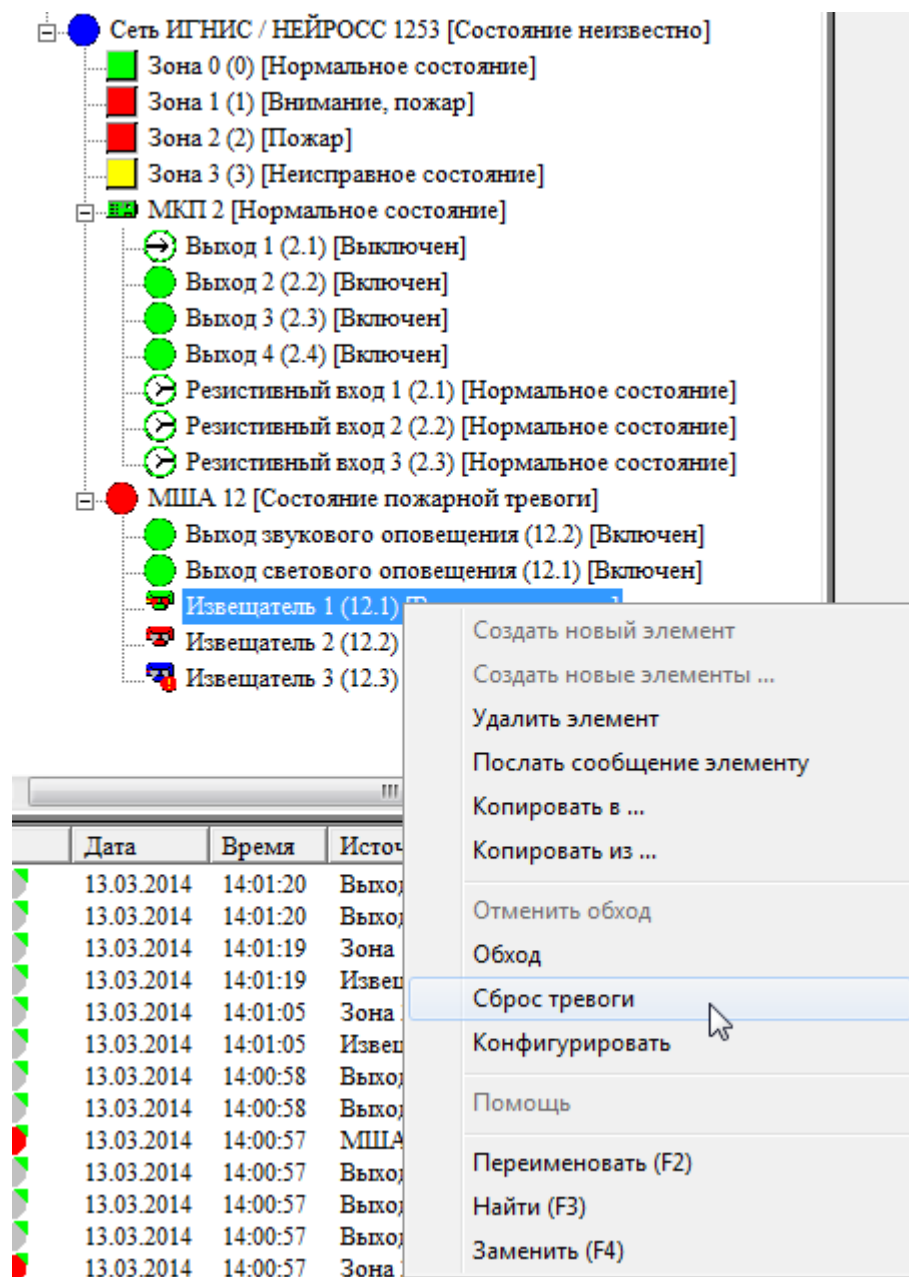
Пример различных состояний элемента **Извещатель ИГНИС** см. на рисунке 15.



Рисунок 15 — Дерево элементов. Элементы **Извещатель ИГНИС** в различных состояниях

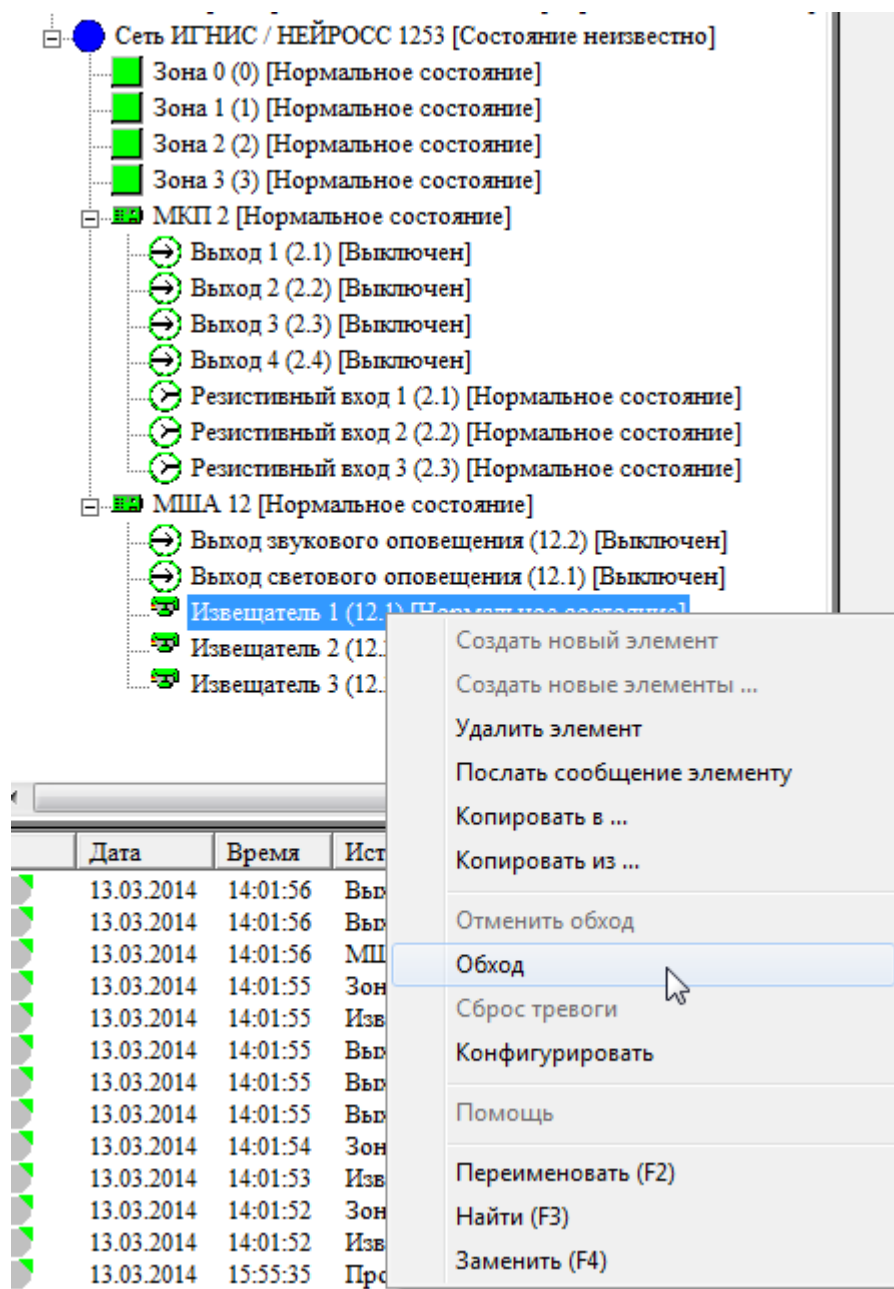
Чтобы сбросить пожарную тревогу извещателя:

1. Выделите элемент **Извещатель Игнис** в состоянии **[Внимание, пожар]** или **[Пожар]**.
2. В контекстном меню выделенного элемента выберите команду **Сброс тревоги** (рисунок 16).

Рисунок 16 — Контекстное меню элемента **Извещатель ИГНИС**

Чтобы установить обход извещателя:

1. Выделите элемент **Извещатель Игнис**, для которого необходимо установить обход.
2. В контекстном меню выделенного элемента выберите команду **Обход** (рисунок 17).

Рисунок 17 — Контекстное меню элемента **Извещатель ИГНИС**

Чтобы снять обход извещателя:

1. Выделите элемент **Извещатель Игнис** в состоянии [Обход].
2. В контекстном меню выделенного элемента выберите команду **Отменить обход**.

Примечание: Показания оптической плотности среды в камере извещателя могут использоваться как источник метаданных для отображения в «Программе видеонаблюдения» в окне просмотра «живого» или архивного видео.

Метаданные могут отображаться в виде текста или графика. Дополнительную информацию см. в руководстве по настройке (см. установочный диск ITRIUM®, раздел **Документация — Все — Настройка источников метаданных**, также руководство можно открыть в программе «Администратор системы» из контекстного меню элемента **Источники данных**).

4.3.2 Реле МША ИГНИС

Элемент **Реле МША ИГНИС** представляет в конфигурации системы активный выход управления средствами светового и звукового оповещения с возможностью их питания от МША, защитой от КЗ и контролем КЗ и обрыва цепей подключения оконечных устройств. Выход настраивается посредством веб-интерфейса «Игнис».

В ПО ITRIUM® можно проводить мониторинг состояния выхода. Возможные состояния выхода управления МША «Игнис»:

Выключено
Включено
Короткое замыкание
Обрыв шлейфа

Состояние [Неисправно] присваивается при коротком замыкании или обрыве цепи выхода. Более подробную информацию см. в Руководстве по эксплуатации ППКП «Игнис» в разделе «Состояния элементов прибора» (см. п.1 раздела [Быстрый старт](#)).

Каждому состоянию пожарной зоны соответствует своё состояние элемента **Резистивный вход ИГНИС** в ITRIUM®:

Состояние выхода МША	Состояние в ITRIUM®
Выключено	Выключен
Включено	Включен
Короткое замыкание	Короткое замыкание
Обрыв шлейфа	Обрыв шлейфа

! **Внимание:** Если посредством веб-интерфейса «Игнис» в настройках выхода МКП отключен контроль внешней цепи выхода (**Контроль внешней цепи выхода: Нет**), то состояние [Неисправно] присваиваться не будет.

Реле включается/выключается согласно настройкам задержки и продолжительности пуска. Включение реле при возникновении пожара в зоне возможно, если в настройках зоны задана привязка управления пожарной автоматикой и установлен автоматический пуск (**Автоматический пуск: Да**).

Пример различных состояний элемента Реле МША ИГНИС см. на рисунке 18.

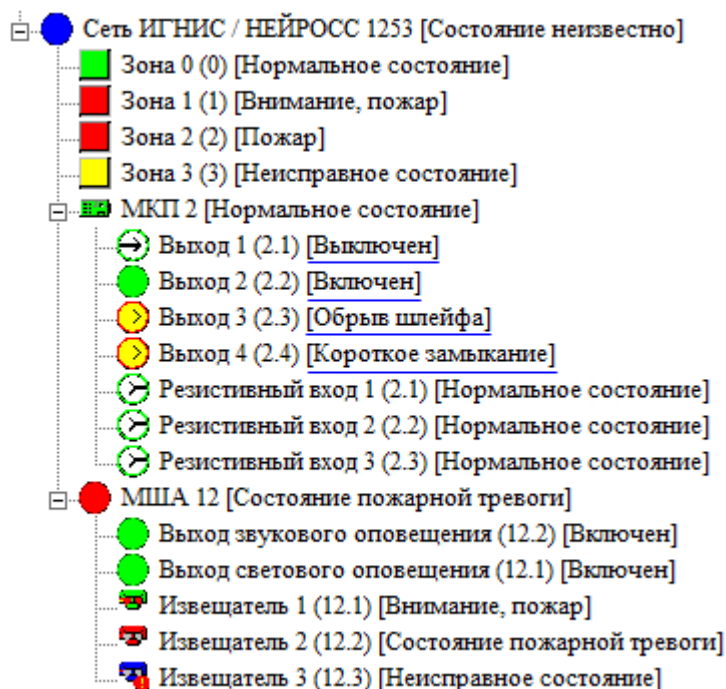


Рисунок 18 — Дерево элементов. Элементы Резистивный вход ИГНИС в различных состояниях

5 Управление контроллером ИГНИС

Управление **Контроллером ИГНИС** можно осуществлять через контекстное меню в программах "Администратор системы" (рисунок 19) и "Мониторинг" (рисунок 20).

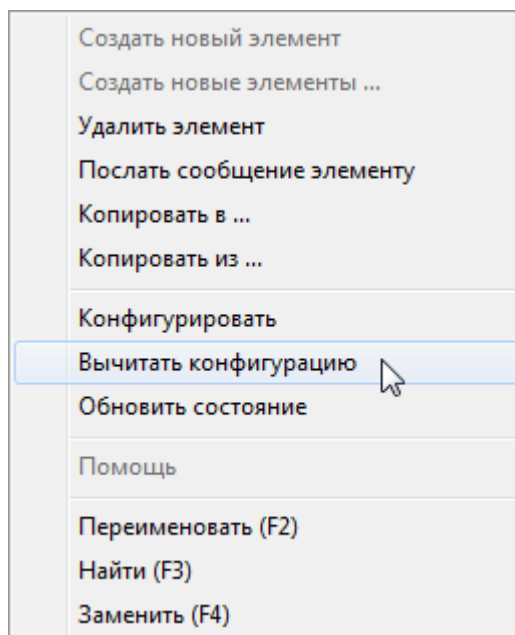


Рисунок 19 — Контекстное меню элемента **Контроллер ИГНИС** в программе "Администратор системы"

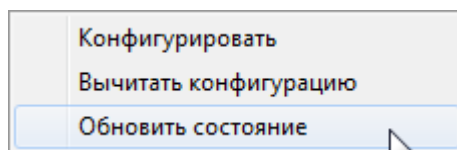


Рисунок 20 — Контекстное меню элемента **Контроллер ИГНИС** в программе "Мониторинг"

Команды управления контроллером:



Вычитать конфигурацию – Вычитать конфигурацию ААКПС «Игнис». В дерево элементов контроллера будут добавлены все сконфигурированные элементы, соответствующие модулям МША, МКП, их входам и выходам, все пожарные зоны.



! **Внимание:** Если какой-либо элемент (например, пожарная зона) был удален посредством веб-интерфейса, при повторном вычитывании конфигурации посредством ITRIUM® этот элемент автоматически удален не будет. Необходимо удалить ненужные элементы вручную.

Обновить состояние – Обновить состояние контроллера и его дочерних элементов в ПО ITRIUM®.

6 Работа в программе "Администратор системы"

Управление элементами в программе "Администратор системы" осуществляется с помощью следующих команд:

- **Выделить элемент** — щелкните по названию требуемого элемента левой клавишей мыши.
- **Вызвать Контекстное меню элемента** — щелкните по названию требуемого элемента правой клавишей мыши.
- **Создать элемент:**
 - В дереве элементов системы выделите элемент, к которому необходимо добавить дочерний элемент, и нажмите на кнопку **Создать**  на панели инструментов.
 - В диалоговом окне **Добавить к "[Название элемента]"** выделите требуемый элемент. Нажмите на кнопку **Добавить**.
 - Если на использование добавляемого вами элемента требуется лицензия, убедитесь, что в соответствующем поле введен лицензионный ключ. Для перехода к окну **Лицензии** нажмите на кнопку **Лицензии**  на панели инструментов.
 - Нажмите на кнопку **Принять**.
 - Если тип добавляемого элемента соответствует драйверу или службе ПО ITRIUM®, в окне с предложением запустить драйвер/службу нажмите на кнопку **Нет**. Запуск драйвера/службы следует выполнить вручную после конфигурирования.

- **Перейти к Окну частных свойств элемента** — в дереве элементов системы выделите требуемый элемент и нажмите на кнопку  на панели инструментов.
- **Сохранить** — нажмите на кнопку  на панели инструментов.

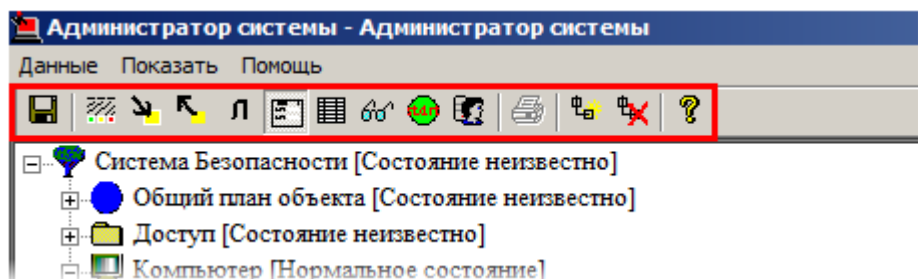




Рисунок 21 — Панель инструментов программы "Администратор системы"

- **Запустить драйвер/службу:**
 - В дереве элементов выделите элемент, соответствующий драйверу/службе, перейдите к **Окну частных свойств**.
 - В окне частных свойств во вкладке **Драйвер**, в группе радиокнопок **Параметры запуска** выберите **В выделенном приложении**, нажмите на кнопку **Сохранить**  на панели инструментов.
- **Остановить драйвер/службу:**
 - В дереве элементов выделите элемент, соответствующий драйверу/службе, перейдите к **Окну частных свойств**.
 - В окне частных свойств во вкладке **Драйвер**, в группе радиокнопок **Параметры запуска** выберите **Отключить запуск**, нажмите на кнопку **Сохранить**  на панели инструментов.



ООО «ИТРИУМ СПб»

194100, Санкт-Петербург, ул. Харченко, д. 5, Литер А.
interop@itrium.ru
www.itrium.ru