



**Программное обеспечение
интегрированной системы безопасности
ITRIUM®**

Контроллер НЕЙРОСС КМТСО

Руководство пользователя

Санкт-Петербург
2020

Содержание

1	Назначение контроллера НЕЙРОСС КМТСО	3
2	Исходная конфигурация системы	3
3	Контроллер НЕЙРОСС КМТСО	4
3.1	Добавление элемента Контроллер НЕЙРОСС КМТСО	4
3.2	Настройка элемента Контроллер НЕЙРОСС КМТСО	6
3.3	Вычитывание конфигурации контроллера	8
3.4	Настройка уровней доступа НЕЙРОСС	12
3.4.1	Добавление элемента Уровень доступа НЕЙРОСС	13
3.4.2	Определение временного интервала	15
4	Управление контроллером	19
5	Управление датчиками, извещателями, шлейфами, реле	20
6	Быстрый переход к web-интерфейсу контроллера	22
7	Выполнение команд в программе Администратор системы	23

1 Назначение контроллера НЕЙРОСС КМТСО

Контроллер мониторинга технического состояния объекта КМТСО предназначен для осуществления непрерывного мониторинга состояния оборудования, установленного на объекте, и сбора данных от подключенных датчиков с целью обеспечения сохранности материальных ценностей, контроля состояния оборудования, документирования собранных данных в электронном виде и передачи оповещений о критической информации в центр мониторинга и обработки (подробное описание см. по адресу <http://www.itrium.ru/products/hardware/71/218/>).

Контроллер НЕЙРОСС КМТСО в системе ITRIUM® представлен элементом дерева конфигурации **Контроллер НЕЙРОСС КМТСО**, который предоставляет следующие функции:

1. Представление в конфигурации системы ITRIUM® контроллера КМТСО, платы расширения и подключенных к контроллеру внешних устройств.
2. Отображение актуального состояния контроллера, платы расширения, аналоговых датчиков, пожарных извещателей, радиальных шлейфов, реле.
3. Управление аналоговыми датчиками, пожарными извещателями, состояниями реле (включение, выключение).
4. Управление радиальными шлейфами (сброс тревоги, постановка на охрану, снятие с охраны, включение, выключение).
5. Конфигурирование уровней доступа к объекту.

2 Исходная конфигурация системы

Перед настройкой элемента дерева конфигурации **Контроллер НЕЙРОСС КМТСО** выполните следующие шаги:

1. Установите на компьютере системы, работающем круглосуточно, программный комплекс ITRIUM® (см. установочный диск ITRIUM®, раздел "Руководство по инсталляции").
2. В качестве браузера, используемого на компьютере по умолчанию, укажите браузер **Google Chrome** версии 10.0 и выше или **Mozilla Firefox** версии 3.6.16 и выше.
3. Подключите **Контроллер НЕЙРОСС КМТСО** к проводной локальной сети.
4. Перейдите к web-интерфейсу контроллера и укажите IP-адрес контроллера и маску используемой локальной сети (см. Руководство по эксплуатации в формате PDF на странице с описанием контроллера <http://www.itrium.ru/products/hardware/58/204/>). Повторите пункты 3-4 для каждого из используемых в системе контроллеров.
5. Запустите программу "Администратор системы", входящую в состав программного комплекса ITRIUM®, и выполните вход в нее.
6. Добавьте в дерево элементов системы и настройте следующие элементы:

- **Сеть IP-устройств** — элемент выполняет роль каталога для элементов системы, соответствующих IP-контроллерам НЕЙРОСС;
- **Служба событий IP-устройств** — служба осуществляет проверку связи с контроллерами НЕЙРОСС, подписку на извещения от контроллеров НЕЙРОСС, получает извещения от контроллеров НЕЙРОСС и осуществляет передачу этих извещений **Службе IP-устройств НЕЙРОСС**;
- **Служба IP-устройств НЕЙРОСС** — служба принимает и обрабатывает извещения, которые передаются в систему ITRIUM® *Службой событий IP-устройств* и передает команды контроллерам НЕЙРОСС.

Инструкцию по установке и настройке данных элементов см. в документе **Программные средства взаимодействия ITRIUM® и контроллеров НЕЙРОСС** (см. установочный диск ITRIUM®, раздел **Документация — Службы — Служба IP-устройств НЕЙРОСС**).

7. Запустите **Службу событий IP-устройств** и **Службу IP-устройств НЕЙРОСС**.

3 Контроллер НЕЙРОСС КМТСО

Настройка элемента **Контроллер НЕЙРОСС КМТСО** осуществляется с помощью программы "Администратор системы".

Для настройки выполните следующие шаги:

1. К элементу **Сеть IP-устройств** добавьте дочерний элемент **Контроллер НЕЙРОСС КМТСО** — см. раздел [Добавление элемента Контроллер НЕЙРОСС КМТСО](#) данного руководства.
2. Настройте частные свойства элемента **Контроллер НЕЙРОСС КМТСО** — см. раздел [Настройка элемента Контроллер НЕЙРОСС КМТСО](#).
3. Вычитайте конфигурацию контроллера НЕЙРОСС КМТСО (см. раздел [Вычитывание конфигурации контроллера](#)).
4. При необходимости настройте **Уровень доступа**. Для пропусков в разделе **Доступ** настройте **Режимы доступа** со ссылками на созданные уровни доступа (элемент **Ссылка на уровень доступа**) — см. раздел [Настройка уровней доступа НЕЙРОСС](#) данного руководства.


3.1 Добавление элемента Контроллер НЕЙРОСС КМТСО

[Справка. Выполнение команд в программе Администратор системы](#)

 **Важно:** Элемент **Контроллер НЕЙРОСС КМТСО** представляет в конфигурации системы **Контроллер НЕЙРОСС КМТСО**. Добавьте в конфигурацию системы столько элементов типа

Контроллер НЕЙРОСС КМТСО, сколько **Контроллеров НЕЙРОСС КМТСО** установлено на вашем объекте.

Для добавления элемента **Контроллер НЕЙРОСС КМТСО** выполните следующую последовательность шагов:

1. В дереве элементов системы выделите элемент **Сеть IP-устройств**.
2. Вызовите диалоговое окно **Добавить к "Сеть IP-устройств"**. Для этого на панели инструментов нажмите на кнопку **Создать...** .
3. В диалоговом окне **Добавить к "Сеть IP-устройств"** выделите элемент **Контроллер НЕЙРОСС КМТСО** (рисунок 1).

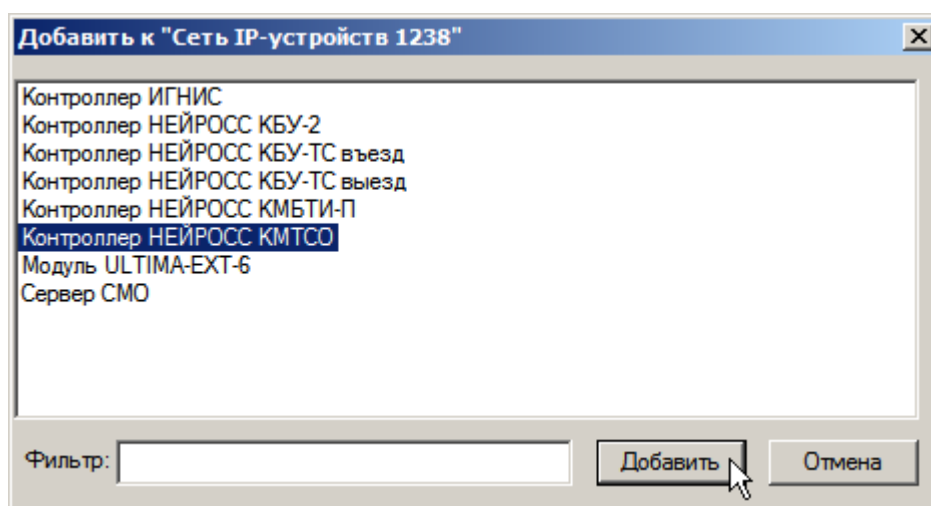


Рисунок 1 — Добавление элемента **Контроллер НЕЙРОСС КМТСО**

4. Нажмите на кнопку **Добавить**.
5. В появившемся диалоговом окне **Свойства "Контроллер НЕЙРОСС КМТСО"** нажмите кнопку **Принять**.

Элемент **Контроллер НЕЙРОСС КМТСО** будет добавлен в дерево элементов системы. Элемент будет иметь иконку синего цвета и состояние [**Состояние неизвестно**].

Для просмотра списка добавленных элементов и их состояний раскройте список дочерних элементов элемента **Сеть IP-устройств** (рисунок 2).

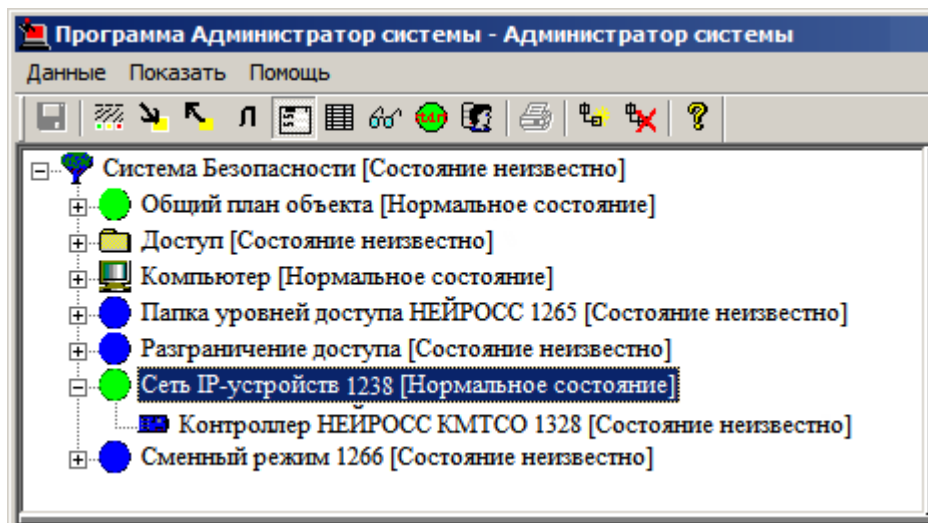


Рисунок 2 — Список дочерних элементов элемента Сеть IP-устройств


После добавления элемента **Контроллер НЕЙРОСС КМТСО** перейдите к настройке его частных свойств (см. раздел [Настройка элемента НЕЙРОСС КМТСО](#) данного руководства).

! **Важно:** Корректная настройка частных свойств элемента **Контроллер НЕЙРОСС КМТСО** является обязательным условием обеспечения взаимодействия контроллера с системой ITRIUM®.

3.2 Настройка элемента Контроллер НЕЙРОСС КМТСО

[Справка. Выполнение команд в программе Администратор системы](#)

Настройка элемента **Контроллер НЕЙРОСС КМТСО** выполняется с помощью вкладки **Свойства**. Для перехода к этой вкладке выполните следующие действия:

1. Выделите элемент **Контроллер НЕЙРОСС КМТСО**.
2. На панели инструментов нажмите кнопку **Частные свойства** .
3. На вкладке **Свойства** в поле **Сетевой адрес для отправки запросов на подписку** введите IP-адрес **Контроллера НЕЙРОСС КМТСО** (рисунок 3).

Примечание: IP-адрес присваивается контроллеру через web-интерфейс контроллера (см. раздел [Исходная конфигурация системы](#) данного руководства, пункт 5), в данном поле необходимо указать этот адрес для оформления подписки на извещения.

Свойства | Конфигурация

IP-контроллер НЕЙРОСС


Сетевой адрес для отправки запросов на подписку: 10.1.31.128

Сетевой порт для отправки запросов на подписку: 6500

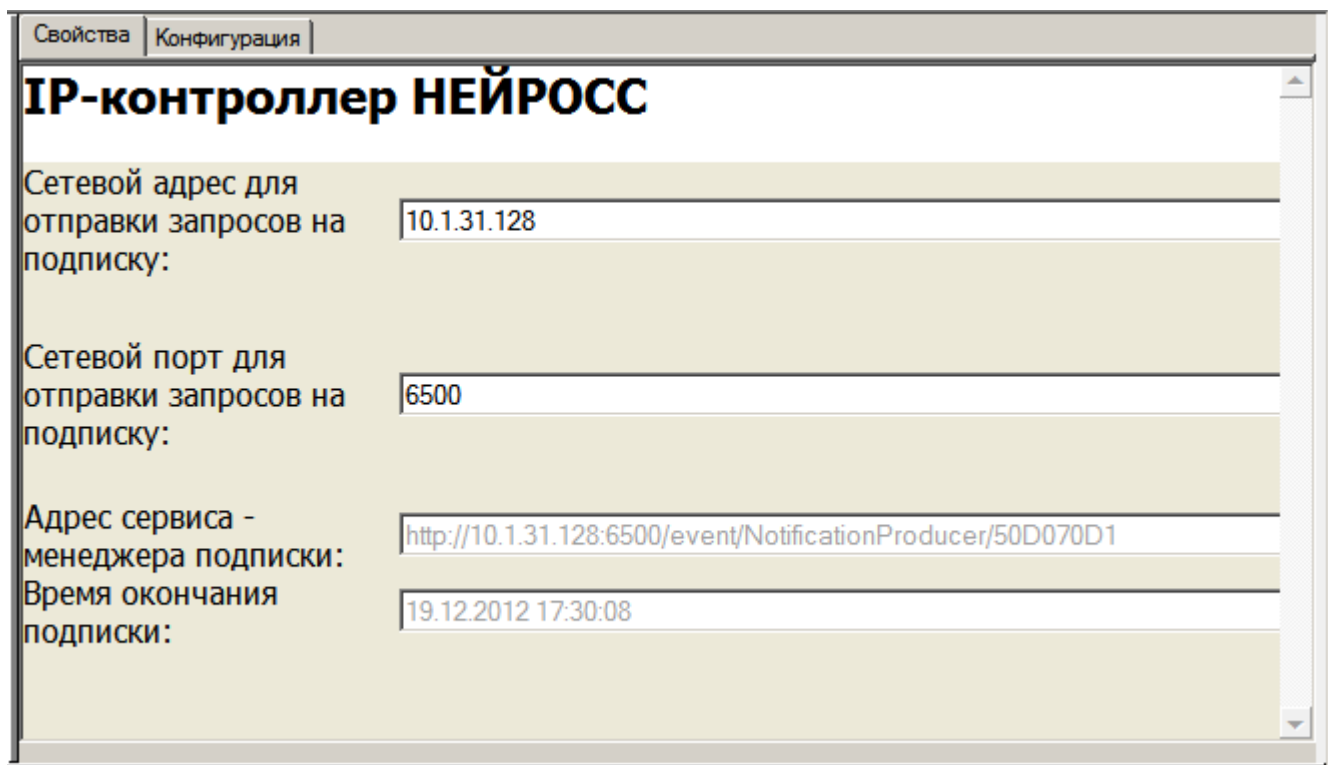
Адрес сервиса - менеджера подписки:

Время окончания подписки:

Рисунок 3 — Частные свойства элемента **Контроллер НЕЙРОСС КМТСО**

4. В поле **Сетевой порт для отправки запросов на подписку** оставьте значение, заданное по умолчанию. Сетевой порт контроллера КБУ-2 прописан в его настройках и не может быть изменен пользователем.
5. Поля **Адрес сервиса - менеджера подписки** и **Время окончания подписки** оставьте пустыми. Указанные поля будут заполнены системой автоматически, если **Служба событий IP-устройств** запущена и её состояние **[Нормальное состояние]** (см. раздел [Исходная конфигурация системы](#) данного руководства).
6. Нажмите на кнопку **Сохранить**  на панели инструментов.

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

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

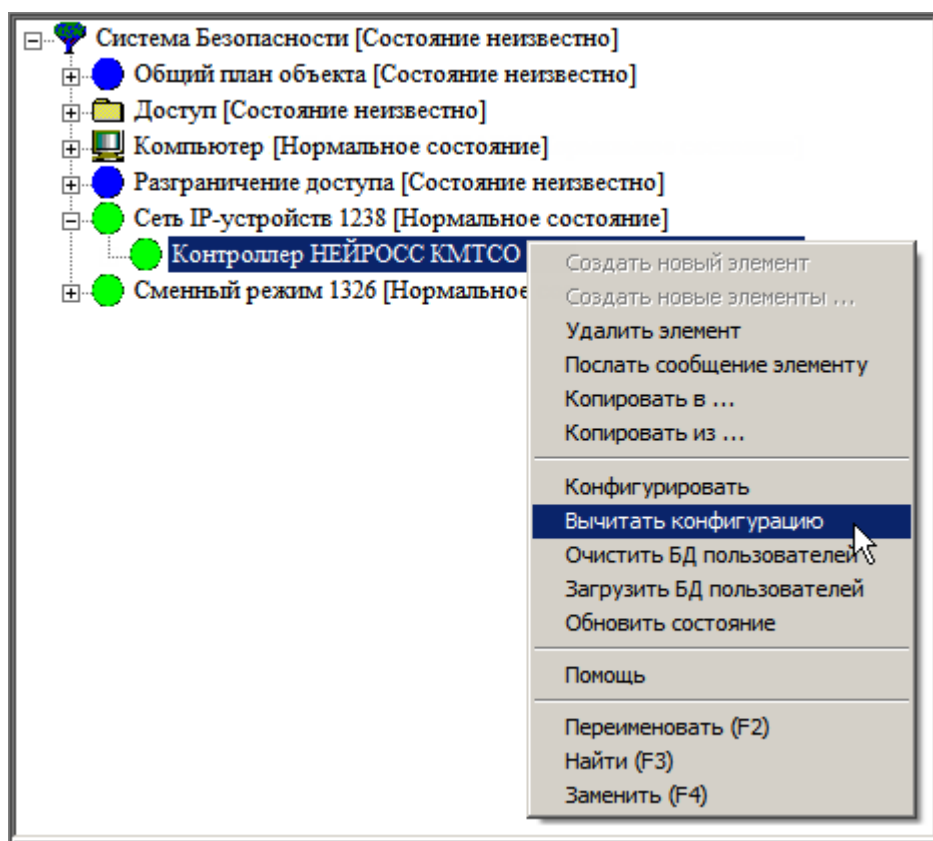
3.3 Вычитывание конфигурации контроллера

[Справка. Выполнение команд в программе Администратор системы](#)

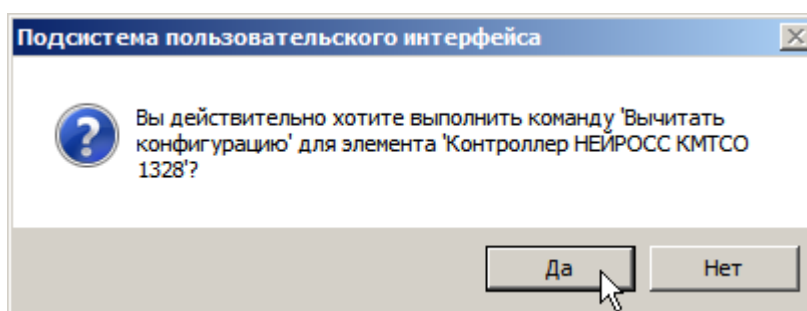
Для осуществления мониторинга состояния и управления устройствами, подключенных к контроллеру, а также для настройки Уровней доступа, необходимо вычитать конфигурацию **Контроллера НЕЙРОСС КМТСО**.

Чтобы вычитать конфигурацию контроллера, выполните следующую последовательность шагов:

1. В дереве системы выделите элемент **Контроллер НЕЙРОСС КМТСО**.
2. Вызовите контекстное меню этого элемента и выберите команду **Вычитать конфигурацию** (рисунок 5).

Рисунок 5 — Контекстное меню элемента **Контроллер НЕЙРОСС КМТСО**

3. В появившемся диалоговом окне **Подсистема пользовательского интерфейса** (рисунок 6) нажмите на кнопку **Да**, подтверждая выбор команды.

Рисунок 6 — Контекстное меню элемента **Контроллер НЕЙРОСС КМТСО**

Реакция системы на ваши действия будет следующей:

- Элемент **Контроллер НЕЙРОСС КМТСО** перейдет в состояние [Вычитывание конфигурации].
- К элементу **Контроллер НЕЙРОСС КМТСО** добавятся дочерние элементы (список возможных дочерних элементов представлен в Таблице № 1).

- По завершении процесса вычитывания конфигурации элемент перейдет в состояние, соответствующее текущему состоянию контроллера.

Таблица № 1

Тип элемента	Назначение элемента
Зона НЕЙРОСС	Представляет в конфигурации системы радиальный шлейф Контроллера НЕЙРОСС КМТСО
Папка уровней доступа НЕЙРОСС	Выполняет роль каталога для группировки элементов типа Уровень доступа НЕЙРОСС
Уровень доступа НЕЙРОСС	Содержит записи о временных интервалах постановки зон объекта на охрану и снятия этих зон с охраны
Плата расширения НЕЙРОСС	Представляет в конфигурации системы плату я расширения (блок МК-МР)
Группа аналоговых датчиков НЕЙРОСС	Выполняет роль каталога для группировки элементов типа Аналоговый датчик НЕЙРОСС
Аналоговый датчик НЕЙРОСС	Представляет в конфигурации системы аналоговый датчик, расположенный на адресном шлейфе 1-Wire контроллера Контроллера НЕЙРОСС КМТСО
Группа пожарных зон НЕЙРОСС	Выполняет роль каталога для группировки элементов типа Пожарная зона НЕЙРОСС
Пожарная зона НЕЙРОСС	Представляет в конфигурации системы пожарный извещатель, расположенный на адресном шлейфе ИВС Контроллера НЕЙРОСС КМТСО
Группа реле НЕЙРОСС	Выполняет роль каталога для группировки элементов типа Реле НЕЙРОСС
Реле НЕЙРОСС	Представляет в конфигурации системы реле Контроллера НЕЙРОСС КМТСО
Считыватель НЕЙРОСС	Представляет в конфигурации системы считыватель идентификаторов пользователей

☑ Примечание: При вычитывании конфигурации контроллера элементы, выполняющие роли каталогов для группировки элементов одного типа, добавляются в дерево элементов системы автоматически. Элементы группы добавляются в случае, если они предварительно сконфигурированы посредством Web-интерфейса контроллера (см. раздел [Исходная конфигурация системы](#) данного руководства). Элементы типа **Уровень доступа НЕЙРОСС** могут быть добавлены в конфигурацию системы и настроены вручную (см. раздел [Настройка уровней доступа НЕЙРОСС](#) данного руководства).

Пример конфигурации контроллера (рисунок 7).



Рисунок 7 — Пример конфигурации контроллера

3.4 Настройка уровней доступа НЕЙРОСС

[Справка. Выполнение команд в программе Администратор системы](#)

С помощью элементов типа **Уровень доступа НЕЙРОСС** определяются временные интервалы, в течение которых зоны объекта могут ставиться на охрану и сниматься с охраны. Постановка на охрану и снятие с охраны осуществляются с помощью идентификаторов пользователей. Временные интервалы задаются для зон, представленных в конфигурации системы ITRIUM®

элементами типа **Зона НЕЙРОСС**. Элемент **Папка уровней доступа НЕЙРОСС** играет роль каталога для группировки элементов **Уровень доступа НЕЙРОСС**.

Элемент **Папка уровней доступа НЕЙРОСС КБУ-2** добавляется в дерево элементов автоматически при вычитывании конфигурации **Контроллера НЕЙРОСС КБУ-2** (см. раздел [Вычитывание конфигурации контроллера](#) данного руководства).

Если в процессе конфигурирования контроллера с помощью web-интерфейса были настроены уровни доступа, дочерние элементы **Уровень доступа НЕЙРОСС КБУ-2** добавятся в дерево элементов контроллера к элементу **Папка уровней доступа НЕЙРОСС**. При необходимости добавления элемента **Уровень доступа НЕЙРОСС КБУ-2** вручную см. раздел [Добавление элемента Уровень доступа НЕЙРОСС](#) данного руководства).

Чтобы настроить **Уровень доступа НЕЙРОСС КБУ-2** выполните следующую последовательность шагов:

1. Добавьте и настройте временные интервалы для элементов типа **Уровень доступа** (см. раздел [Определение временного интервала](#) данного руководства).
2. В разделе **Доступ** для каждой категории пропусков настройте элементы **Режим доступа** и **Ссылка на уровень доступа** (см. установочный диск ITRIUM®, раздел **Документация — Службы — Служба бюро пропусков** – раздел **Конфигурирование режимов доступа**).
3. Сформируйте в системе ITRIUM® базу данных пропусков, используя "Программу оформления пропусков" (см. установочный диск ITRIUM®, раздел **Документация — Программы — Программа оформления пропусков**).
4. Для обеспечения взаимодействия базы данных пропусков с оборудованием настройте **Службу бюро пропусков** (см. установочный диск ITRIUM®, раздел **Документация — Службы — Служба бюро пропусков**).

3.4.1 Добавление элемента **Уровень доступа НЕЙРОСС**

Добавить в дерево элементов системы элемент **Уровень доступа НЕЙРОСС КБУ-2** вы можете двумя способами.

Способ 1:

1. Создайте требуемое количество уровней доступа с помощью web-интерфейса контроллера.
2. В программе "Администратор системы" в дереве элементов системы выделите элемент **Папка уровней доступа НЕЙРОСС**.
3. Вызовите контекстное меню этого элемента и выберите команду **Вычитать конфигурацию** (рисунок 8).

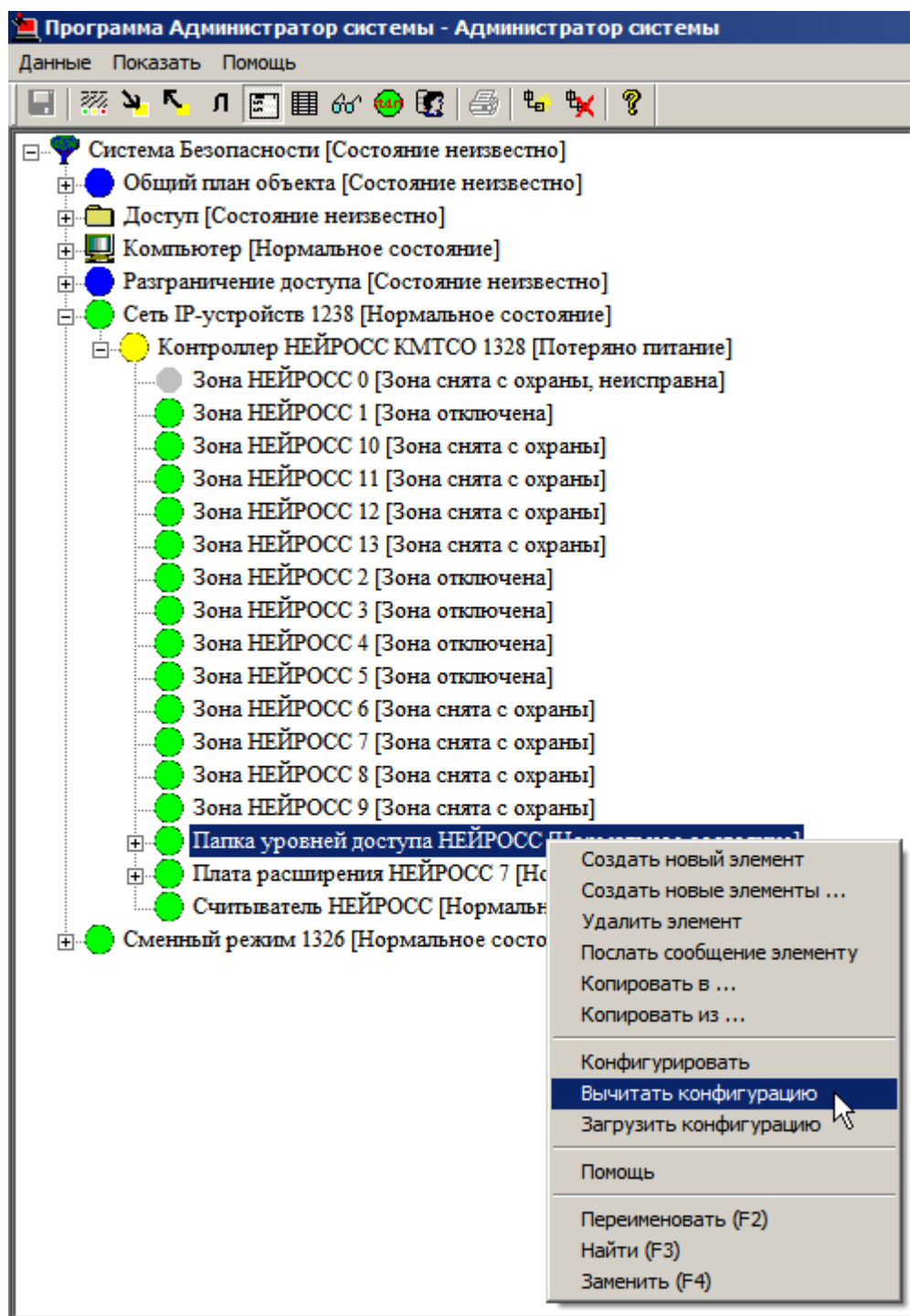



Рисунок 8 — Контекстное меню элемента Папка уровней доступа НЕЙРОСС

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

Реакция системы на ваши действия будет следующей:

- Элемент **Папка уровней доступа НЕЙРОСС** перейдет в состояние **[Вычитывание конфигурации]**.
- К элементу **Папка уровней доступа НЕЙРОСС** добавятся дочерние элементы **Уровень доступа НЕЙРОСС**.
- После того как система завершит процесс вычитывания конфигурации, состояние элемента **Папка уровней доступа НЕЙРОСС ULTIMA-EXT** изменится на **[Нормальное состояние]**.

Способ 2:

1. В дереве элементов системы выделите элемент **Папка уровней доступа НЕЙРОСС**.
2. На панели инструментов нажмите на кнопку **Создать...** .
3. В диалоговом окне **Свойства "Уровень доступа НЕЙРОСС КБУ-2"** нажмите на кнопку **Принять**.
4. Элемент **Уровень доступа НЕЙРОСС** добавится в конфигурацию системы (рисунок 9).

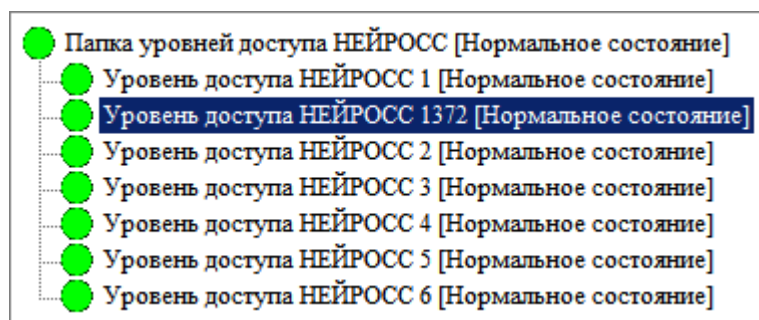



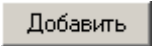
Рисунок 9 — Дерево элемента **Папка уровней доступа НЕЙРОСС**

Добавьте и настройте временные интервалы для только что созданного уровня доступа (см. раздел [Определение временного интервала](#) данного руководства).

3.4.2 Определение временного интервала

[Справка. Выполнение команд в программе Администратор системы](#)

Чтобы определить временной интервал, выполните следующие действия:

1. В дереве элементов системы выделите элемент **Уровень доступа НЕЙРОСС КБУ-2**.
2. На панели инструментов нажмите на кнопку **Частные свойства**  (если она не нажата).
3. На странице частных свойств элемента **Уровень доступа НЕЙРОСС** нажмите на кнопку **Добавить** . В таблицу добавится строка шаблона для задания временного интервала (рисунок 10).

Интервал	Начало	Окончание	Период	Повтор, ч	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
Интервал 1	09:00	19:00	ежедневно								


Рисунок 10 — Добавление временного интервала

- Щелкните мышкой по любой ячейке строки для того, чтобы активизировать поля ввода данной строки.
- В выпадающем списке **Период** выберите периодичность, с которой будет разрешен проход в рамках созданного уровня доступа: **единожды**, **ежедневно**, **еженедельно**, **ежемесячно** или **настраиваемый** (рисунок 11).

Интервал	Начало	Окончание	Период	Повтор, ч	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
Интервал 1	09:00	19:00	ежедневно								

Рисунок 11 — Добавление временного интервала

- В зависимости от выбранного периода определите прочие параметры:
 - Для периода **единожды** в полях ввода **Начало** и **Окончание** установите:
 - Время и дату начала и окончания временного интервала в формате ЧЧ:ММ.
 - Дату начала и окончания временного интервала в формате ДД/ММ/ГГГГ.

Примечание: Время в полях ввода **Начало** и **Окончание** задается вручную. Даты выставляются вручную или при помощи календаря, который вызывается нажатием на кнопку  в соответствующем поле ввода (рисунок 12).

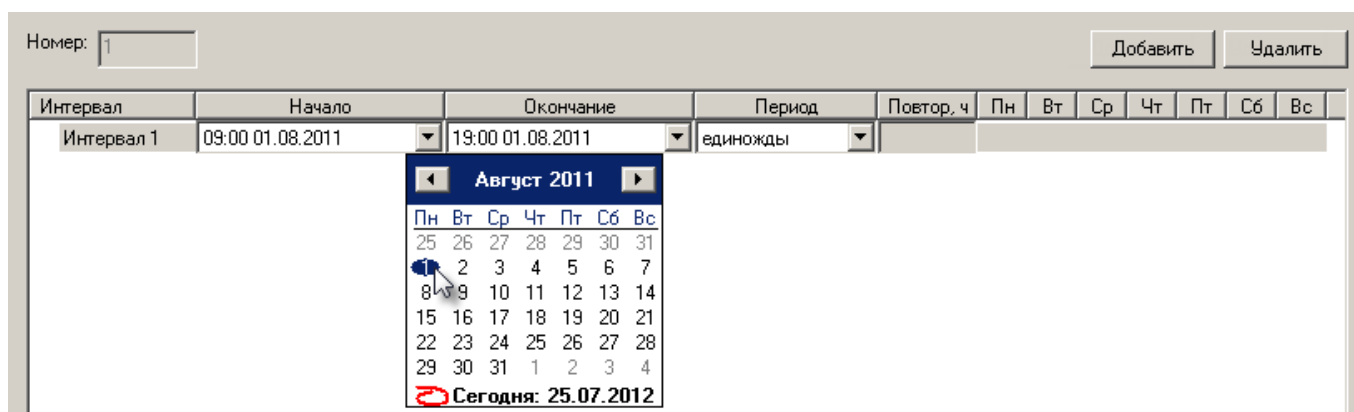


Рисунок 12 — Выбор даты с помощью календаря

2) Для периода **ежедневно** в полях ввода **Начало** и **Окончание** укажите время начала и окончания временного интервала в формате ЧЧ:ММ.

3) Для периода **еженедельно**:

- В полях ввода **Начало** и **Окончание** укажите время начала и окончания временного интервала в формате ЧЧ:ММ.
- В полях ввода, предназначенных для выбора дней недели, отметьте щелчком левой клавиши мыши необходимые дни (рисунок 13). Также повторным щелчком левой клавиши мыши можно снять отметку.

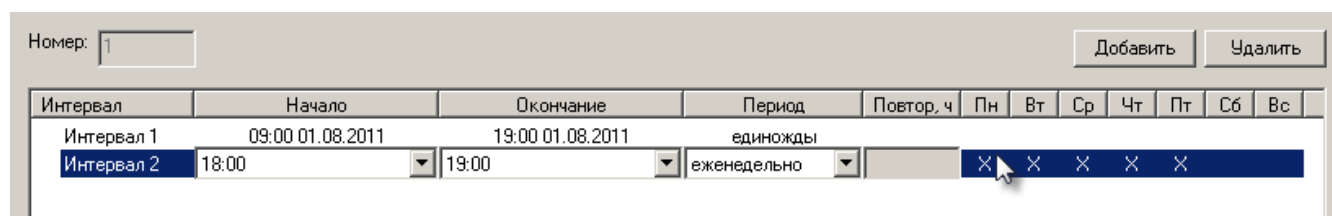



Рисунок 13 — Задание еженедельного интервала

4) Для периода **ежемесячно** в полях **Начало** и **Окончание** укажите:

- Время начала и окончания временного интервала в формате ЧЧ:ММ. Время задается вручную.
- Дату начала и окончания временного интервала в формате ДД (число). Дата задается при помощи календаря, который вызывается нажатием на кнопку  в соответствующем поле ввода (рисунок 14).

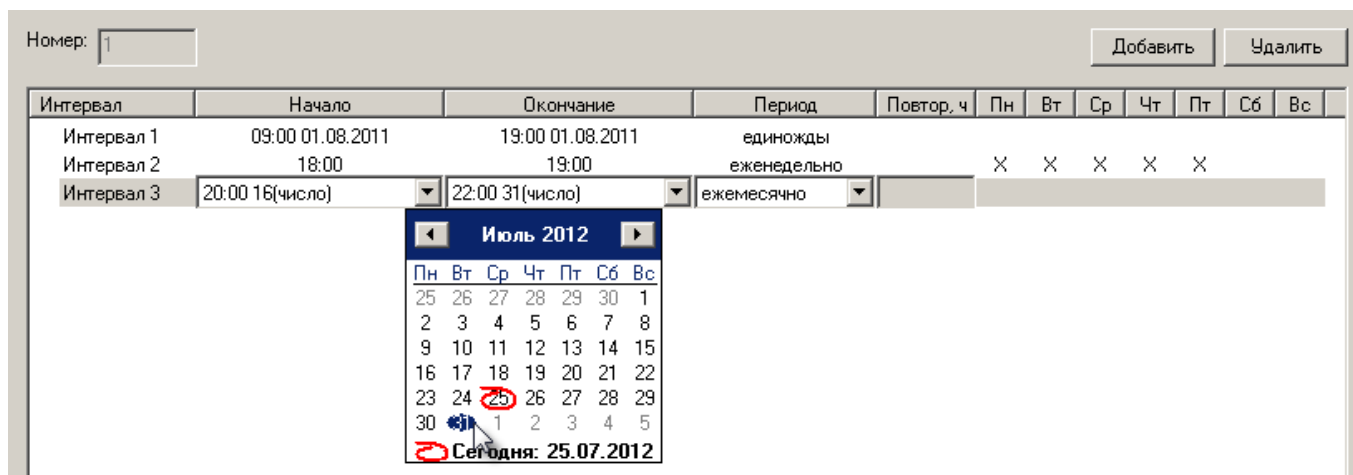
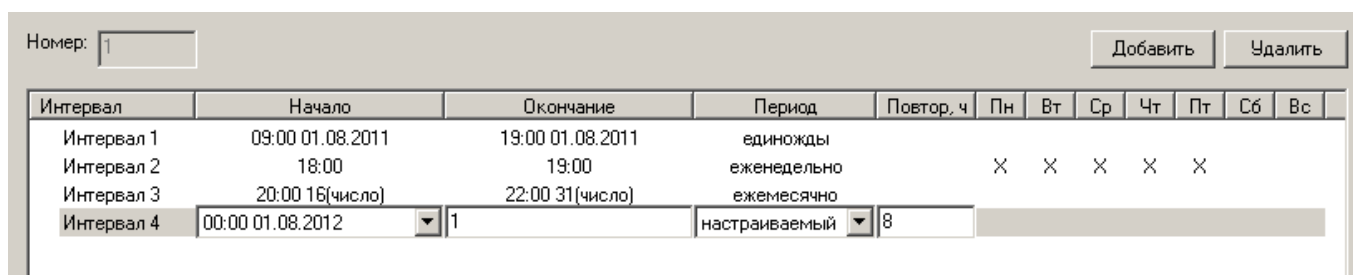


Рисунок 14 — Задание ежемесячного интервала

5) Для периода **настраиваемый**:

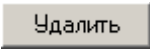
- В поле **Начало** укажите время и дату начала временного интервала. Время должно быть указано в формате ЧЧ:ММ, дата - в формате ДД/ММ/ГГГГ.
- В поле **Окончание** вручную укажите временной промежуток (в часах), который будет определять длительность временного интервала.
- В поле **Повтор, ч** вручную укажите период повтора (в часах) для созданного временного интервала. Например, если требуется повторять данный временной интервал через день, укажите значение 24 (часа) (рисунок 15).

Рисунок 15 — Временной интервал, заданный с помощью периода **Настраиваемый**

7. На панели инструментов нажмите кнопку **Сохранить** .

Чтобы добавить новый временной интервал в рамках выбранного уровня доступа, повторите действия п.п. 3-7.

Для того чтобы удалить временной интервал:

1. Выделите строку, определяющую временной интервал.
2. Нажмите кнопку **Удалить** .

3. На панели инструментов нажмите кнопку **Сохранить** .

4 Управление контроллером

В системе ITRIUM® реализована возможность управления **Контроллером НЕЙРОСС КМТСО** с помощью команд контекстного меню элемента в программе "Администратор системы" (рисунок 16):

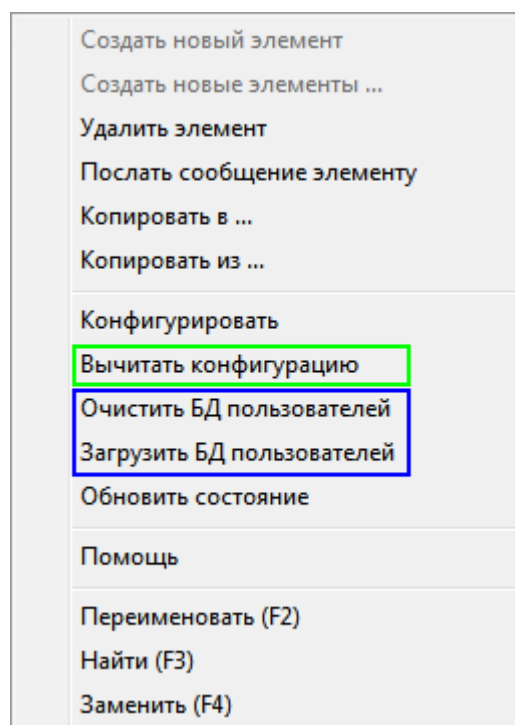


Рисунок 16 — Контекстное меню элемента Контроллер НЕЙРОСС КМТСО

Вычитать конфигурацию – Команда предназначена для обновления дерева конфигурации элемента **Контроллер НЕЙРОСС КМТСО** в ITRIUM®. Если конфигурация контроллера изменилась (посредством Web-интерфейса контроллера были добавлены периферийные устройства, добавлены уровни доступа и др.), обновите дерево конфигурации с помощью данной команды.

Примечание: Если сконфигурированный в Web-интерфейсе дочерний элемент не был "вычитан" в системе ITRIUM®, извещения от этого элемента будут передаваться родительскому элементу.

Более подробно о команде **Вычитать конфигурацию** см. в разделах [Вычитывание конфигурации контроллера](#) и [Добавление элемента Уровень доступа НЕЙРОСС](#) (Способ 1).

Очистить БД пользователей – Очистить данные об идентификационных признаках пользователей (номер карты и ПИН), которые содержатся в контроллере. После этого доступ

перестанет функционировать в нормальном режиме до тех пор, пока новые данные не будут загружены.

Загрузить БД пользователей – Загрузка в контроллер одновременно всех записей базы данных пользователей системы.

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

5 Управление датчиками, извещателями, шлейфами, реле

[Справка. Выполнение команд в программе Администратор системы](#)

В системе ITRIUM® реализована возможность управления:

- Аналоговыми датчиками, расположенными на адресном шлейфе 1-Wire контроллера НЕЙРОСС КМТСО.
- Пожарными извещателями, расположенными на адресном шлейфе ИВС контроллера НЕЙРОСС КМТСО.
- Радиальными шлейфами контроллера НЕЙРОСС КМТСО.
- Состояниями реле контроллера НЕЙРОСС КМТСО.

Управление датчиками, извещателями, шлейфами и состояниями реле осуществляется в программе "Администратор системы" с помощью контекстного меню соответствующих элементов:

- Аналоговые датчики представлены в системе элементами типа **Аналоговый датчик НЕЙРОСС**.
- Пожарные извещатели – элементами типа **Пожарная зона НЕЙРОСС**.
- Радиальные шлейфы – элементами типа **Зона НЕЙРОСС**.
- Реле – элементами типа **Реле НЕЙРОСС**.

Контекстное меню элементов типа **Зона НЕЙРОСС** содержит следующие команды (рисунок 17):

- **Сброс тревоги** – отменить состояние тревоги на данном радиальном шлейфе.
- **Снять с охраны** – прекратить отправление тревожных извещений с данного шлейфа.
- **Поставить на охрану** – возобновить отправление тревожных извещений с данного шлейфа.
- **Выключить** прекратить отправление извещений любого типа с данного шлейфа.

- **Включить** – возобновить отправление извещений любого типа от данного шлейфа.

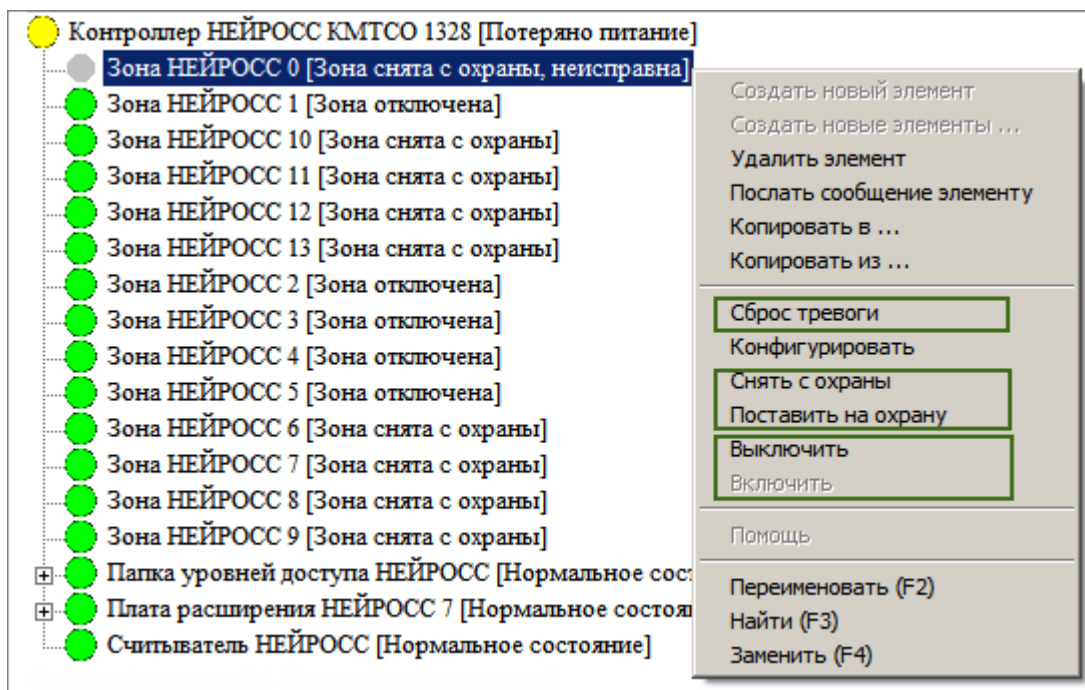
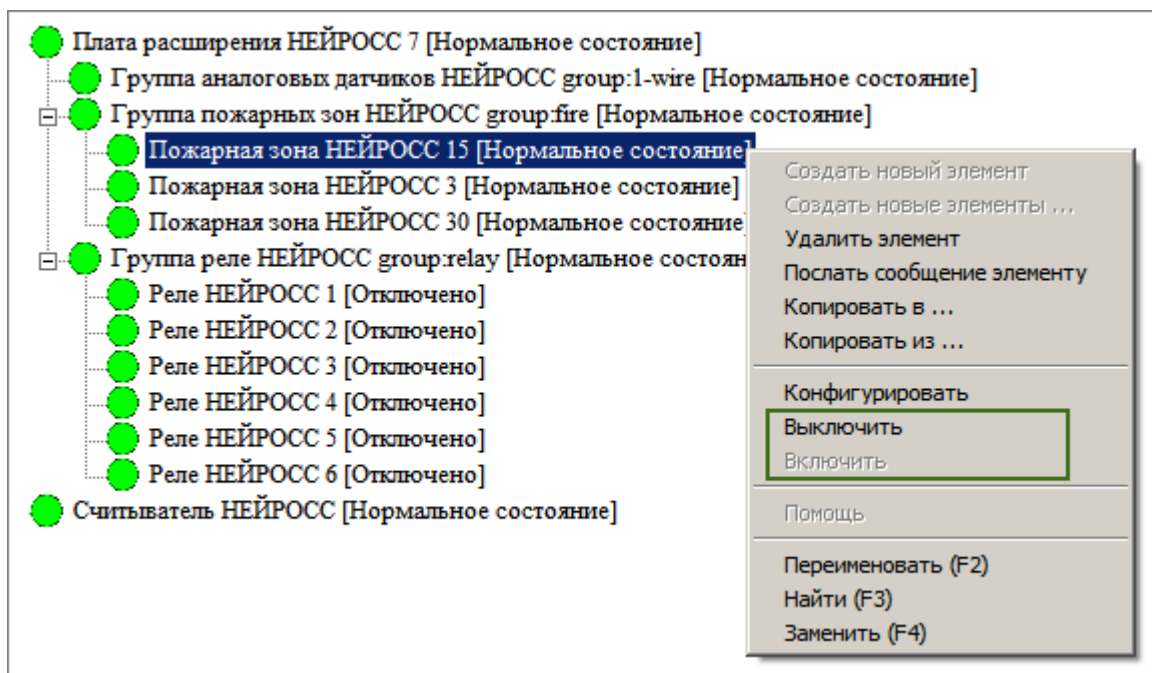


Рисунок 17 — Команды контекстного меню элемента типа **Зона НЕЙРОСС**

Примечание: Команды **Снять с охраны** и **Поставить на охрану** могут выполняться администратором системы (или оператором, имеющим соответствующие права) в любое время, независимо от временных интервалов, определяемых элементами типа **Уровень доступа НЕЙРОСС**.

Контекстное меню элементов типа **Аналоговый датчик НЕЙРОСС**, **Пожарная зона НЕЙРОСС** и **Реле НЕЙРОСС** содержит две управляющие команды (рисунок 18):


- Выключить,
- Включить.

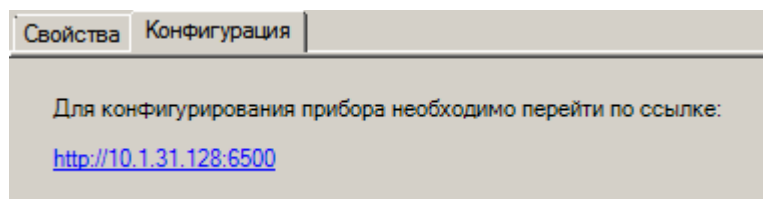
Рисунок 18 — Команды контекстного меню элемента **Пожарная зона НЕЙРОСС**

6 Быстрый переход к web-интерфейсу контроллера

Быстрый переход от программы "Администратор системы" к web-интерфейсу **Контроллер НЕЙРОСС КМТСО** вы можете выполнить с помощью вкладки **Конфигурация**, расположенной в окне частных свойств элемента **Контроллер НЕЙРОСС КМТСО**.

Для перехода к web-интерфейсу **Контроллера НЕЙРОСС КМТСО** выполните следующие действия:

1. В дереве элементов системы выделите элемент **Контроллер НЕЙРОСС КМТСО**. Если элемент в системе не установлен, перейдите к разделам [Добавление элемента Контроллер НЕЙРОСС КМТСО](#) и [Настройка элемента Контроллер НЕЙРОСС КМТСО](#).
2. На панели инструментов нажмите на кнопку **Частные свойства** .
3. В окне частных свойств элемента выберите вкладку **Конфигурация** (рисунок 19).

Рисунок 19 — Частные свойства элемента **Контроллер НЕЙРОСС КМТСО**, вкладка **Конфигурация**



ООО «ИТРИУМ СПб»

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