



**Программное обеспечение
интегрированной системы безопасности
ITRIUM®**

Служба НЕЙРОСС

Руководство пользователя

Санкт-Петербург
2020

Содержание

1	Назначение «Службы НЕЙРОСС»	4
2	Быстрый старт	6
2.1	Быстрый старт БОРЕЙ	6
2.2	Быстрый старт ИГНИС	12
3	Служба НЕЙРОСС	15
4	Сеть IP-устройств	18
5	Сеть ИГНИС/НЕЙРОСС	18
6	Контроллер БОРЕЙ	19
6.1	Зоны охранной сигнализации НЕЙРОСС	21
6.1.1	Зона охранной сигнализации НЕЙРОСС	22
6.2	Папка реле НЕЙРОСС	25
6.2.1	Реле устройства НЕЙРОСС	25
6.3	Точка доступа НЕЙРОСС	26
6.3.1	Считыватель на проходной	29
6.3.2	Помещения	30
6.3.3	Служба подтверждения доступа	31
7	Команды управления	32
8	Контроль доступа НЕЙРОСС	34
8.1	Папка уровней доступа НЕЙРОСС	34
8.1.1	Уровень доступа НЕЙРОСС	35
8.1.2	Настройка уровней доступа	35
9	Охрана и управление НЕЙРОСС	37
9.1	Папка терминалов НЕЙРОСС	37
9.1.1	Терминал НЕЙРОСС	38
9.2	Папка уровней управления НЕЙРОСС	38
9.2.1	Уровень управления НЕЙРОСС	40
9.2.2	Настройка уровней управления	40
9.3	Разделы охранной сигнализации НЕЙРОСС	43
9.3.1	Раздел охранной сигнализации НЕЙРОСС	44
9.3.1.1	Зона охранной сигнализации НЕЙРОСС	47
9.3.2	Настройка разделов сигнализации	47
10	Настройка доступа	49
10.1	Настройка режимов доступа	50
11	Загрузка данных в НЕЙРОСС	53
12	Узел системы распределённого доступа	56
13	Представление элементов в «НЕЙРОСС Мониторинг»	59

14	Работа в программе «Администратор системы».....	62
----	---	----

1 Назначение «Службы НЕЙРОСС»

«Служба НЕЙРОСС» входит в базовый пакет ITRIUM® и предназначена для осуществления взаимодействия (интеграции) системы безопасности, построенной на платформе ITRIUM® с интегрированной системой безопасности НЕЙРОСС.

В результате интеграции появляется возможность:

- Осуществления единого пропускного режима на базе контроллеров «Борей», «ЯРС», «Игнис», терминалов «МТК» и любых других контроллеров доступа, интегрированных в ITRIUM®;
- Объединения систем доступа, построенных на базе независимых экземпляров ПО ITRIUM®, в общую систему;
- Графического мониторинга состояний и управление точками доступа, разделами и зонами охранной сигнализации всей системы в целом на базе единого интерфейса ITRIUM®;
- Графического мониторинга состояний системы пожарной сигнализации ИГНИС и управления пожарными извещателями;
- Автоматического управления элементами сторонних систем по событиям от элементов системы НЕЙРОСС и наоборот — управления точками доступа и охранными разделами по событиям от систем сторонних производителей (с использованием лицензируемой «Службы автоматического управления»);
- Просмотра видеопотока (в том числе архивного) и управления элементами нескольких экземпляров ITRIUM® посредством веб-интерфейса (с использованием «НЕЙРОСС Центр»);
- Использования унифицированных рабочих мест, таких как «Бюро пропусков», «Фотоидентификация» в системе НЕЙРОСС;
- Использования мощного административного ресурса: архивирование базы данных, построение отчетов и многое другое.

Режимы работы службы:

Служба может работать в одном из двух режимов:

- Обычный режим работы — обеспечение взаимодействия с сетью НЕЙРОСС;
- Режим распределённого доступа.

Обычный режим

В обычном режиме «Служба НЕЙРОСС» обеспечивает работу ITRIUM®, как полноправного узла сети ONVIF-устройств НЕЙРОСС: обеспечивает взаимную синхронизацию данных с другими узлами НЕЙРОСС, мониторинг состояний и управление элементами систем.

Синхронизация инициируется устройством (контроллером или компьютером в лице «Службы НЕЙРОСС»), на котором произошли изменения: устройство формирует сетевые запросы ко всем смежным узлам сети с информацией о времени и характере изменения. Другие узлы сети получают данный запрос и обновляют собственные данные. Если в момент обновления связь с каким-либо узлом была прервана, при восстановлении связи, «потерянный» узел сам инициирует запросы на получение информации об изменениях.

Функции службы в обычном режиме:

- Поиск узлов сети НЕЙРОСС, вычитывание конфигурации и данных;
- Синхронизация данных ITRIUM® с данными всех узлов НЕЙРОСС (контроллеров «Борей», «ЯРС», «Игнис», терминалов «МТК», «ДеВизор», серверов ITRIUM® и «НЕЙРОСС Центр»).
- Мониторинг состояний элементов всех узлов НЕЙРОСС их охранных/пожарных зон, разделов и точек доступа.
- Взаимная передача команд управления из ITRIUM® в НЕЙРОСС и обратно.

Примечание: Данные являются общими для всех устройств системы безопасности НЕЙРОСС. При обновлении информации на одном устройстве (например, создан новый уровень доступа или раздел охранной сигнализации), данные автоматически подгружаются во все устройства сети. Компьютер с ПО ITRIUM® является равноправным узлом сети НЕЙРОСС. Загрузка пропусков из ITRIUM® осуществляется совместно со «Службой бюро пропусков».

- Синхронизация времени на всех устройствах и компьютерах, необходимая для успешной синхронизации данных;

Примечание: Необходимым условием успешного взаимодействия всех узлов сети НЕЙРОСС является их синхронизация по времени. Для этого в пакет установки ITRIUM® входит NTP-сервер. При расхождении текущего времени на устройствах более 5 секунд, формируется сообщение «Рассинхронизация времени».

Инструкция по настройке службы для работы в обычном режиме приведена в разделе [Быстрый старт](#). Описание частых свойств службы см. в разделе [Служба НЕЙРОСС](#).

Режим распределённого доступа

Режим распределённого доступа предназначен для объединения нескольких локальных СКУД ITRIUM® (узлов системы распределённого доступа) в единую систему доступа вне зависимости от производителя интегрированного в каждом узле оборудования.

В результате такого объединения появляется возможность создания единого **Бюро пропусков** с возможностью задания для пропуска индивидуальных параметров доступа к каждому узлу распределённой системы. Созданный пропуск будет автоматически передан каждому экземпляру ITRIUM®, а затем локально в каждой системе разгружен в контроллеры доступа.

Инструкция по настройке службы для работы в качестве узла системы распределённого доступа приведена в разделе [Узел системы распределённого доступа](#).

2 Быстрый старт

2.1 Быстрый старт БОРЕЙ

IP-прибор приёмно-контрольный управления доступом и охранной сигнализацией БОРЕЙ предназначен для непрерывной (круглосуточной) охраны зданий и сооружений от несанкционированного проникновения, а также для контроля и управления доступом в помещения. Прибор обеспечивает управление двумя односторонними точками доступа или одной двусторонней, а также охранную сигнализацию до 38 контролируемых шлейфов, поддерживает различные типы считывателей, может работать с ID-картами разных форматов, реализует встроенную базу данных на 100000 пропусков и встроенный веб-интерфейс работы с системой. Прибор поддерживает подключение двухрезистивных шлейфов сигнализации и кнопок тревожно-вызывной сигнализации. В каждом приборе встроен двухпортовый сетевой коммутатор второго уровня (switch). За счет этого контроллеры могут быть подключены последовательно и образовывать так называемую «коммутируемую IP-шину». В состав прибора БОРЕЙ входит контроллер БОРЕЙ и адресный расширитель шлейфов охранной сигнализации АМ-06 (адресный модуль). Взаимодействие с ITRIUM® осуществляет контроллер БОРЕЙ, который в ITRIUM® представлен элементом дерева конфигурации **Контроллер БОРЕЙ**. Шлейфы АМ-06, в совокупности со шлейфами контроллера БОРЕЙ, представлены элементами **Зона охранной сигнализации НЕЙРОСС**.

«Служба НЕЙРОСС» обеспечивает взаимодействие приборов БОРЕЙ и ITRIUM®. Взаимодействие приборов БОРЕЙ и «Службы НЕЙРОСС» осуществляется по протоколу ONVIF.

i Предупреждение: Для интеграции узлов НЕЙРОСС в ITRIUM® необходимо владеть навыками работы с программой «Администратор системы». Минимально необходимые сведения см. в разделе [Работа в программе «Администратор системы»](#). Рассмотрим процесс настройки на примере прибора «БОРЕЙ».

Для интеграции «БОРЕЙ» в ITRIUM® выполните следующие шаги:

1. Подключите «БОРЕЙ» к сети питания и к проводной локальной сети. Выполните настройку контроллера через веб-интерфейс согласно руководству по эксплуатации.
2. В программе «Администратор системы» к элементу **Компьютер** добавьте элемент **Служба НЕЙРОСС**.
3. В окне частных свойств добавленного элемента **Служба НЕЙРОСС** (рисунок 1) выполните следующие настройки:

- Поле **Сеть IP-устройств** оставьте пустым. Элемент предназначен для группировки элементов системы безопасности НЕЙРОСС (**ONVIF-устройств, Контроллеров БОРЕЙ** и др.). Элемент **Сеть IP-устройств** добавляется автоматически при первичном запуске «Службы НЕЙРОСС».

Примечание: Если на момент первого запуска «Службы НЕЙРОСС» элемент **Сеть IP-устройств** уже присутствовал в Системе Безопасности, то будет «подхвачен» данный элемент: его идентификатор будет прописан в настройках службы и все найденные устройства будут добавлены в виде дочерних элементов к данному элементу.

- **Порт TCP** — Номер порта для связи с другими устройствами сети. Значение по умолчанию **6501**. Если порт занят, укажите другой свободный порт.
- В поле **Папка пропусков** выберите из раскрывающегося списка папку, в которой будут храниться пропуска системы НЕЙРОСС. Если поле оставить пустым, в папке **Доступ** будет создана новая папка для пропусков с именем вида **Пропуска НЕЙРОСС/Сеть IP-устройств 48363**, её идентификатор будет присвоен данному полю.

Примечание: При необходимости использования корневой папки **Доступ** для хранения пропусков. Установите флаг в поле **Папка пропусков - "Доступ"**. При этом настройки поля **Папка пропусков** будут игнорироваться.

- Для поля **Домен НЕЙРОСС** задано значение по умолчанию — **NEYROSS**. Если данный экземпляр службы должен взаимодействовать с узлами НЕЙРОСС в другом домене, впишите его имя в данное поле.

Примечание: Можно через запятую указать несколько доменов, например: **NEYROSS-1, NEYROSS-2**.

- Поля **NTP-сервер, Строгий режим фильтрации доменов** и **Группа операторов** предназначены для задания расширенных настроек. Их описания см. в разделе [Служба НЕЙРОСС](#).

Сеть IP-устройств:	(Нет) ▾
Порт TCP:	6501
NTP сервер:	<input type="checkbox"/>
Папка пропусков:	(Нет) ▾
Домен НЕЙРОСС*:	<input type="text"/>
*Если значение не указано, то используется: "NEYROSS"	
Строгий режим фильтрации доменов:	<input type="checkbox"/>
Группа операторов:	(Нет) ▾
Авторизация сетевого взаимодействия:	<input type="checkbox"/>
Пароль:	<input type="text"/>
Скрыть дополнительные настройки...	
Папка пропусков - "Доступ":	<input type="checkbox"/>
Объединение 'Систем безопасности':	Для объединения нескольких 'Систем безопасности' в общую систему доступа создайте дочерний элемент - 'Узел системы распределенного доступа'. Лицензионный ключ - обязателен!

Рисунок 1 — Окно частных свойств элемента Служба НЕЙРОСС

4. Запустите службу с параметром **В выделенном приложении**. Реакция системы на ваши действия будет следующей:

- К элементу **Система безопасности** будет автоматически добавлен элемент **Сеть IP-устройств** (или выбран существующий, см. раздел [Сеть IP-устройств](#)).
- К элементу **Сеть IP-устройств** автоматически будут добавлены элемент **Контроль доступа НЕЙРОСС** с дочерним элементом **Папка уровней доступа НЕЙРОСС**, а также элемент **Охранная и управление НЕЙРОСС** с дочерними элементами **Папка терминалов НЕЙРОСС**, **Папка уровней управления НЕЙРОСС** и **Разделы охранной сигнализации НЕЙРОСС** (рисунок 2).

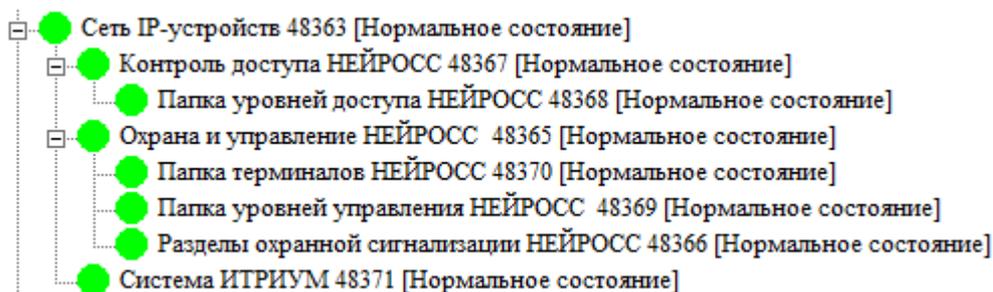


Рисунок 2 — Сеть IP-устройств. Дерево элементов

- Также будет произведен поиск всех устройств НЕЙРОСС, принадлежащих заданным в поле **Домен НЕЙРОСС** доменам. Для найденных устройств будут

сконфигурированы соответствующие элементы **Контроллер БОРЕЙ**, **Система ITRIUM®** и проч., и их дочерние элементы: **Точка доступа НЕЙРОСС**, **Зона охранной сигнализации НЕЙРОСС**, **Реле устройства НЕЙРОСС** и проч. (рисунок 3).

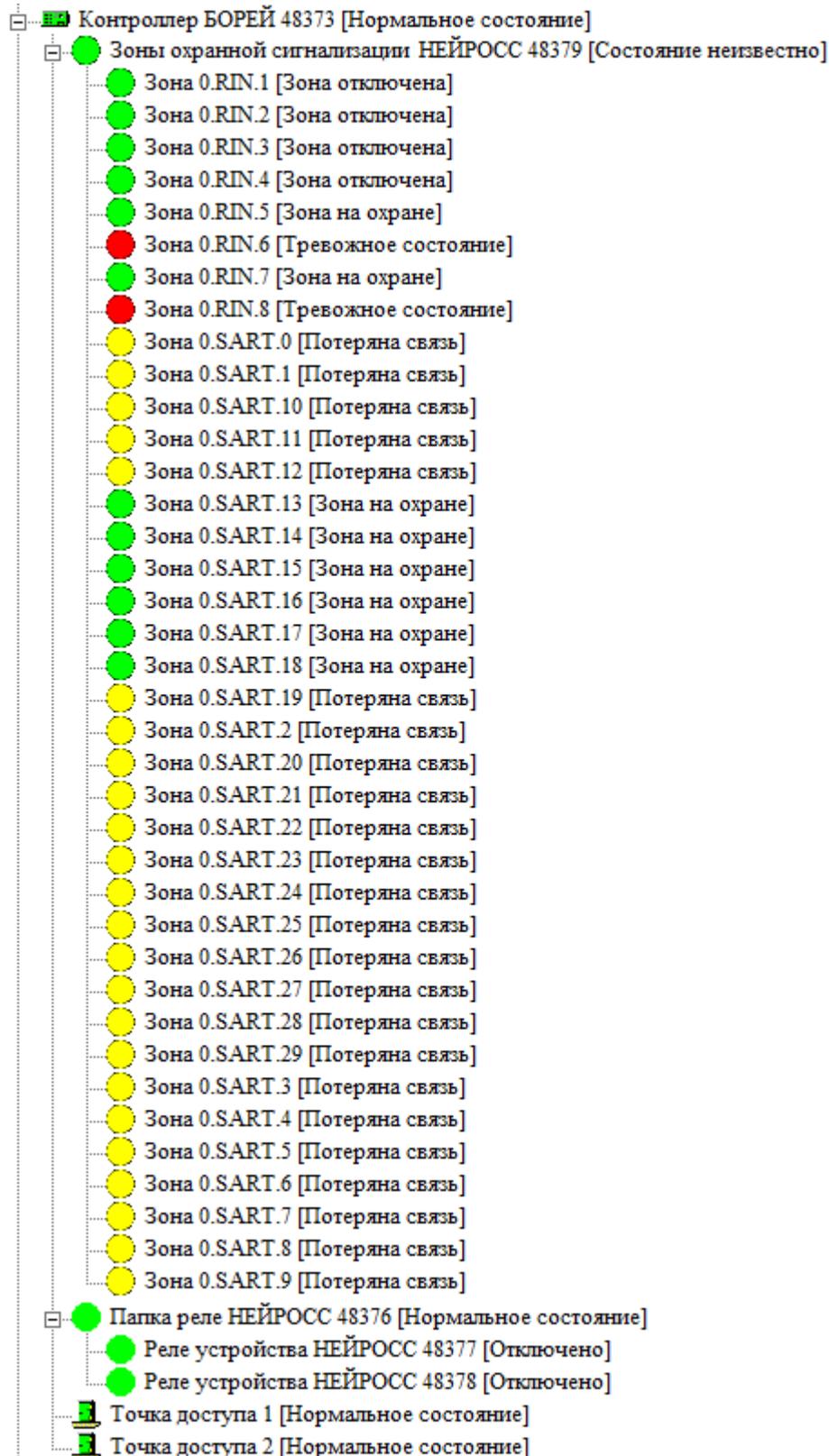


Рисунок 3 — Элемент **Контроллер БОРЕЙ**. Дочерние элементы

! **Внимание:** Для обеспечения автоматического поиска узлов в сети НЕЙРОСС и добавления их в систему безопасности ITRIUM® необходимо включить режим multicast (мультикаст). Для этого нужно перейти в веб-интерфейс НЕЙРОСС по ссылке вида **http://[ip-адрес компьютера]:[порт]**, выбрать раздел **Конфигурация узлов – Сетевые параметры**, нажать на ссылку **здесь**. В новом окне снять флаг в поле **Отключить мультикаст** и сохранить изменения. В противном случае необходимо добавить узел вручную (см. руководство пользователя БОРЕЙ в части интерфейса НЕЙРОСС).

- Уровни доступа, уровни управления и охранные разделы являются общими ресурсами сети НЕЙРОСС. При наличии сконфигурированных на каком-либо устройстве сети терминалов, уровней доступа, уровней управления и охранных разделов, к элементу **Сеть IP-устройств** будут добавлены соответствующие элементы: в **Папку уровней доступа НЕЙРОСС** будут добавлены элементы **Уровень доступа НЕЙРОСС**, в **Папку терминалов НЕЙРОСС** — элементы **Терминал НЕЙРОСС**, в **Папку уровней управления НЕЙРОСС** — элементы **Уровень управления НЕЙРОСС**, в папку **Разделы охранной сигнализации НЕЙРОСС** — элементы **Раздел охранной сигнализации НЕЙРОСС** (рисунок 4).

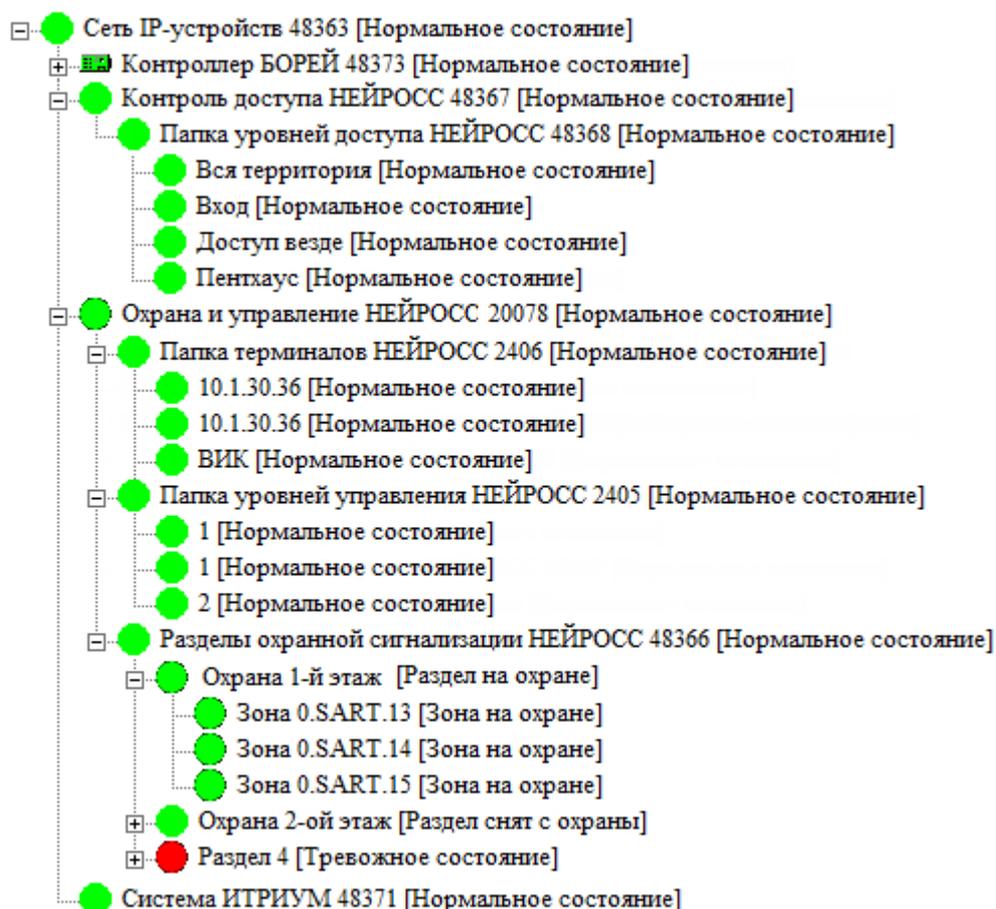


Рисунок 4 — Сеть IP-устройств. Дерево элементов

- По-умолчанию задан не строгий режим фильтрации доменов. Это означает, что принимаются извещения от устройств, не имеющих домены (например, ONVIF-камер) и устройства «видны» в системе безопасности (рисунок 5). Если принимать извещения от таких устройств не требуется, необходимо в окне частных свойств элемента **Служба НЕЙРОСС** установить флаг в поле **Строгий режим фильтрации доменов**, сохранить параметры и перезапустить службу.

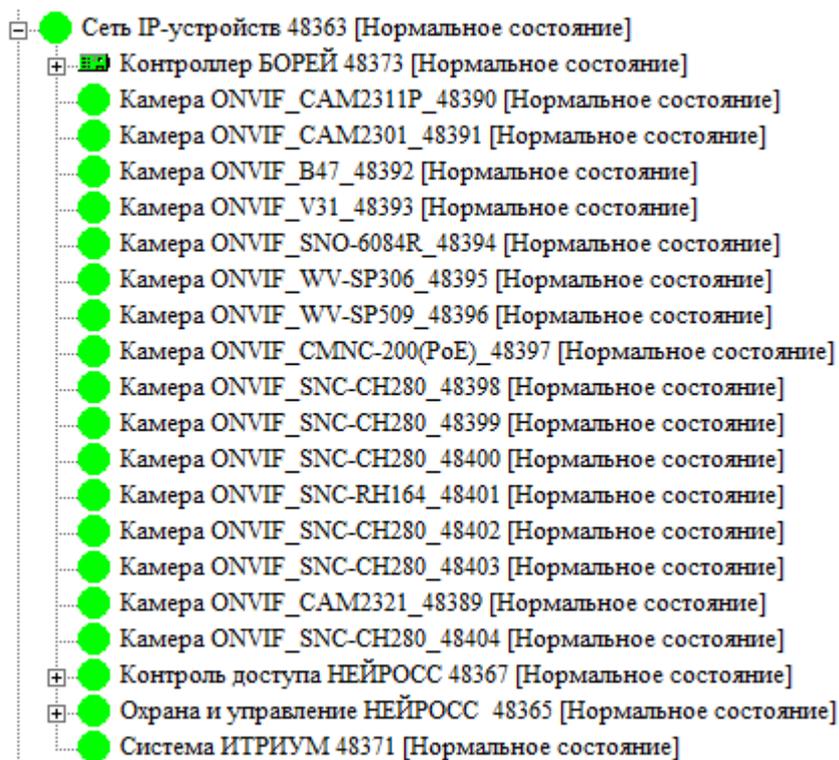


Рисунок 5 — Сеть IP-устройств. Дерево элементов с ONVIF-устройствами

! **Внимание:** Необходимым условием синхронизации ресурсов (таких как пропуск, уровни доступа, уровни управления, разделы сигнализации, терминалы и проч.) между несколькими экземплярами ПО «ITRIUM®» и контроллерами НЕЙРОСС, является требования синхронизации по времени. Проверить текущее расхождение по времени и статус синхронизации можно в окне веб-интерфейса в разделе **Сеть**.

5. Проверьте настройки частных свойств элемента **Служба НЕЙРОСС** (см. раздел [Служба НЕЙРОСС](#)). После внесения каких-либо изменений, нажмите на кнопку **Сохранить** на панели инструментов и перезагрузите службу.

✓ **Примечание 1:** Мониторинг состояния приборов и управление точками доступа, зонами и разделами охранной сигнализации можно осуществлять 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 2:** Если в системе безопасности ITRIUM® для ввода данных владельцев пропусков или пропусков используются данные биометрического сканера или весовой платформы, для обеспечения загрузки этих данных в контроллеры НЕЙРОСС необходимо вручную добавить соответствующие свойства для элемента **Служба НЕЙРОСС**. Аналогично, если требуется загрузка дополнительных/нестандартных свойств пропуска или владельца пропуска для отображения на терминале «МТК», необходимо добавить соответствующие свойства для элемента **Служба НЕЙРОСС**. Описание процедуры настройки см. в разделе [Загрузка данных в НЕЙРОСС](#).

2.2 Быстрый старт ИГНИС

Прибор приёмно-контрольный пожарный и управления средствами пожаротушения «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, осуществляет управление средствами пожаротушения. В состав прибора входят: ААКПС «Игнис» (адресно-аналоговый контроллер пожарной сигнализации «Игнис»), МША «Игнис» (модуль шлейфа адресный), МКП «Игнис» (модуль контрольно-пусковой), МКП-Ш «Игнис» (модуль контрольно-пусковой шлейфовый), МКА-02/МКА-04 (модули контрольные адресные) и МИШ «Игнис» (модуль изоляции шлейфа). Прибор объединяет все устройства пожарной сигнализации в одну систему, обеспечивая их взаимодействие между собой.

Взаимодействие системы пожарной сигнализации «Игнис» с интегрированной системой безопасности ITRIUM® осуществляет «Служба НЕЙРОСС». Контроллер ААКПС «Игнис» 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. Взаимодействие приборов «Игнис» и «Службы НЕЙРОСС» осуществляется по протоколу ONVIF.

i Предупреждение: Для интеграции узлов НЕЙРОСС в ITRIUM® необходимо владеть навыками работы с программой «Администратор системы». Минимально необходимые сведения см. в разделе [Работа в программе «Администратор системы»](#). Рассмотрим процесс настройки на примере прибора «Игнис».

Для интеграции «Игнис» в ITRIUM® выполните следующие шаги:

1. Подключите «Игнис» к сети питания и к проводной локальной сети. Выполните настройку контроллера через веб-интерфейс согласно руководству по эксплуатации.
2. В программе «Администратор системы» к элементу **Компьютер** добавьте элемент **Служба НЕЙРОСС** (если он отсутствует).
3. Настройте частные свойства элемента **Служба НЕЙРОСС** согласно инструкции в разделе [Быстрый старт БОРЕЙ](#).

4. Запустите службу с параметром **В выделенном приложении**. Если ААКПС «Игнис» доступен в сети и настройки домена НЕЙРОСС для этого узла и «Службы НЕЙРОСС» совпадают, то к элементу **Сеть IP-устройств** будет добавлен элемент **Контроллер ИГНИС** (рисунок 6).

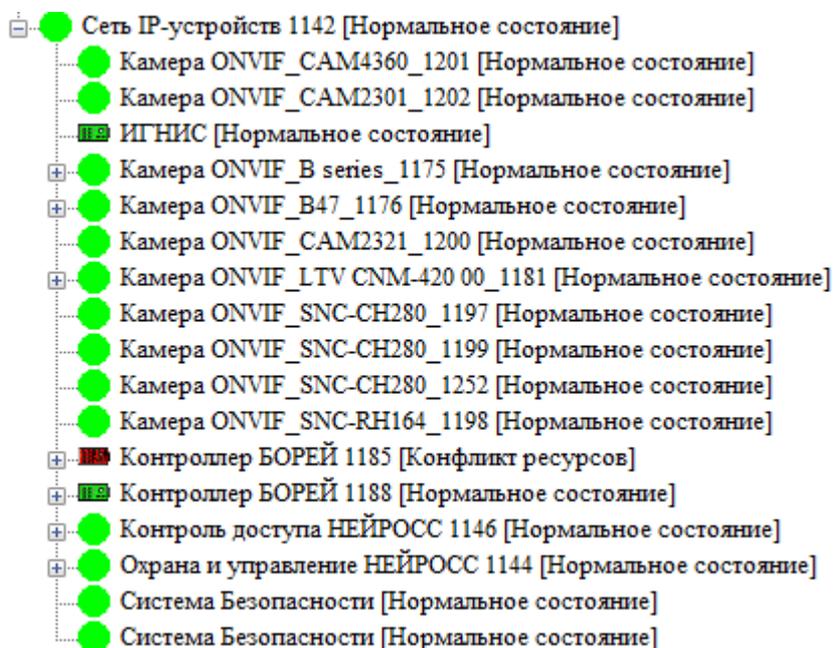


Рисунок 6 — Сеть IP-устройств. Дерево элементов

⚠ Внимание: Для обеспечения автоматического поиска узлов в сети НЕЙРОСС и добавления их в систему безопасности ITRIUM® необходимо включить режим multicast (мультикаст). Для этого нужно перейти в веб-интерфейс НЕЙРОСС по ссылке вида **http://[ip-адрес компьютера]:[порт]**, выбрать раздел **Конфигурация узлов – Сетевые параметры**, нажать на ссылку [здесь](#). В новом окне снять флаг в поле **Отключить мультикаст** и сохранить изменения. В противном случае необходимо добавить узел вручную (см. руководство пользователя ИГНИС в части интерфейса НЕЙРОСС).

⚠ Внимание: Необходимым условием синхронизации ресурсов (таких как общие ресурсы, разделы сигнализации и проч.) между несколькими экземплярами ПО «ITRIUM®» и контроллерами НЕЙРОСС, является требования синхронизации по времени. Проверить текущее расхождение по времени и статус синхронизации можно в окне веб-интерфейса в разделе **Сеть**.

5. К элементу **Система безопасности** добавьте дочерний элемент **Сеть ИГНИС/НЕЙРОСС** (дополнительную информацию см. в разделе [Сеть ИГНИС/НЕЙРОСС](#)).
6. В окне частных свойств элемента **Контроллер ИГНИС** на вкладке **Настройка сети ИГНИС/НЕЙРОСС** в поле **Сеть ИГНИС/НЕЙРОСС** выберите из раскрывающегося списка созданную на предыдущем этапе сеть. Сохраните изменения.

7. Перезапустите «Службу НЕЙРОСС». По прошествии некоторого времени будут вычитаны все дочерние модули ИГНИС, их входы, выходы, извещатели, клапаны, линии пуска и проч. (см. рисунок 7).

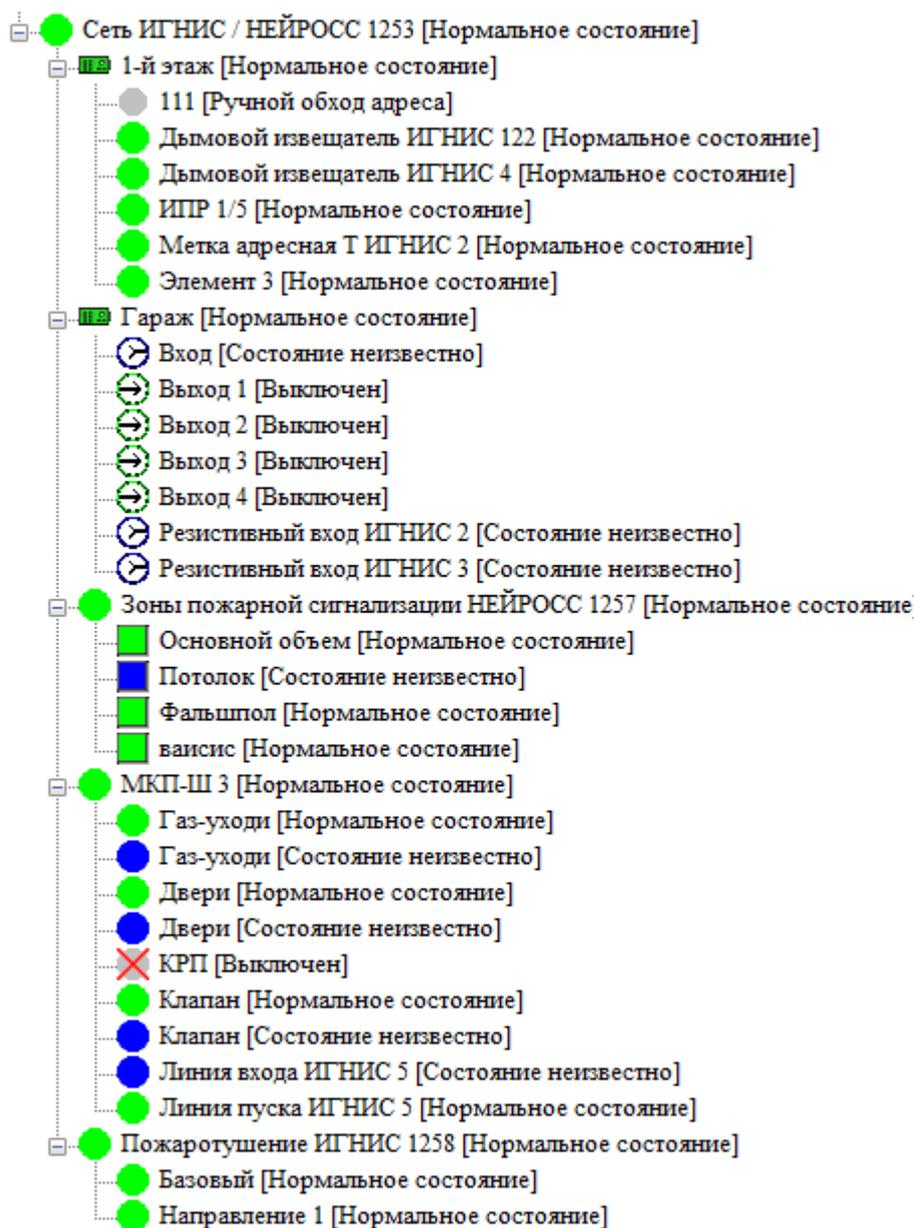


Рисунок 7 — Элемент Сеть ИГНИС/НЕЙРОСС с дочерними элементами

✓ **Примечание:** Мониторинг состояния системы пожарной сигнализации «Игнис» и её элементов, а также управление пожарными извещателями можно проводить 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).

3 Служба НЕЙРОСС

Окно частных свойств элемента **Служба НЕЙРОСС** (рисунок 8):

Сеть IP-устройств:	Сеть IP-устройств 48363
Порт TCP:	6501
NTP сервер:	<input checked="" type="checkbox"/>
Папка пропусков:	Пропуска НЕЙРОСС/Сеть IP-устройств 48363
Домен НЕЙРОСС*:	NEYROSS <small>*Если значение не указано, то используется: "NEYROSS"</small>
Строгий режим фильтрации доменов:	<input type="checkbox"/>
Группа операторов:	НЕЙРОСС Мониторинг
Авторизация сетевого взаимодействия:	<input type="checkbox"/>
Пароль:
<input type="button" value="Скрыть дополнительные настройки..."/>	
Папка пропусков -"Доступ":	<input type="checkbox"/>
Объединение 'Систем безопасности':	<small>Для объединения нескольких 'Систем безопасности' в общую систему доступа создайте дочерний элемент - 'Узел системы распределенного доступа'. Лицензионный ключ - обязателен!</small>

Рисунок 8 — Частные свойства элемента **Служба НЕЙРОСС**, вкладка **Свойства**

Сеть IP-устройств — Определяет элемент **Сеть IP-устройств**, группирующий все элементы узлов сети НЕЙРОСС (**Контроллер БОРЕЙ**, **Видеоинформационная консоль**, **Мобильный терминал контроля**, **ONVIF-устройство**) и элементы общих ресурсов сети (**Контроль доступа НЕЙРОСС**, **Охранная сигнализация НЕЙРОСС**). Элемент **Сеть IP-устройств** добавляется в систему безопасности автоматически при первичном запуске «Службы НЕЙРОСС», идентификатор элемента присваивается данному полю.

Примечание: Элемент **Сеть IP-устройств** является корневым элементом Системы Безопасности. При необходимости настройки нескольких «Служб НЕЙРОСС», элемент может быть создан вручную и впоследствии выбран из раскрывающегося списка в поле **Сеть IP-устройств**.

Порт TCP — Номер порта для связи с другими устройствами сети. Значение по-умолчанию **6501**. Если порт занят, укажите другой свободный порт.

NTP-сервер — Определяет, требуется ли синхронизировать время на всех контроллерах НЕЙРОСС по NTP-серверу данного компьютера. По умолчанию флаг не установлен.

Если флаг установлен, в настройках даты и времени контроллеров НЕЙРОСС устанавливается режим **Автоматический**, в поле **Адрес NTP-сервера** прописывается IP-адрес компьютера. Синхронизация осуществляется средствами **Службы времени Windows (Windows Time)**.

! **Внимание:** Если в системе есть несколько серверов ITRIUM® или «НЕЙРОСС Центр», во избежание конфликтов флаг должен быть установлен только на одном компьютере. Остальные компьютеры должны быть синхронизированы по первому средствами Windows (в настройках даты и времени задать синхронизацию по ip-адресу первого компьютера).

Чтобы проверить, выполнена ли синхронизация времени на всех устройствах в системе, запустите веб-браузер, в адресной строке введите **http://[ip-адрес компьютера]:[номер порта]**, например **http://10.200.1.5:6501/** (номер порта указан в поле **Порт TCP**). Нажмите на клавишу **Enter**, перейдите к разделу **Сеть** (рисунок 9). При наличии проблем синхронизации времени, в столбце **Время (сек)** будет указан временной интервал отставания/опережения. Допускается расхождение не более 5 сек. При превышении данного порога, требуется выполнить синхронизацию устройств.

! **Внимание:** Для авторизации в веб-интерфейсе необходимо использовать учетную запись пользователя с правами администрирования, которую нужно предварительно создать.

Сеть | Рабочий стол

Устройства | Топология

Обновление ПО | Перезагрузка | Резервные копии | Синхронизация времени | Удалить узлы | Синхронизация данных

Доступные узлы (32) + Добавить узел

<input type="checkbox"/>	Состояние	Сетевой адрес	Модель	Версия	НЕЙРОСС-Домены	
<input type="checkbox"/>	норма	10.200.1.5:6501	ИТРИУМ	6.1.1303.3819	NEYROSS	
<input type="checkbox"/>	норма	10.200.1.96:80	БОРЕЙ	10002	NEYROSS	
<input type="checkbox"/>	норма	10.0.13.3:80	CAM2301	V2.2.E02		
<input type="checkbox"/>	нет связи	10.1.28.10:80	?	?		
<input type="checkbox"/>	норма	10.1.29.26:6501	ИТРИУМ	6.1.1303.3819	NEYROSS	
<input type="checkbox"/>	норма	10.1.30.201:8018	?	?		
<input type="checkbox"/>	норма	10.0.13.3:80	CAM2301	V2.2.E02		
<input type="checkbox"/>	норма	10.1.31.96:80	SNC-CH280	1.85.00		
<input type="checkbox"/>	норма	10.1.31.147:80	B47	A1D-500-V6.10.25-AC		
<input type="checkbox"/>	норма	10.1.31.150:80	WV-SP306	2.13		
<input type="checkbox"/>	норма	10.1.31.151:80	WV-SP509	1.62		
<input type="checkbox"/>	норма	172.16.1.144:80	SNC-CH280	1.85.00		
<input type="checkbox"/>	норма	172.16.1.145:80	SNC-CH280	1.85.00		
<input type="checkbox"/>	неизвестно	10.1.31.244:80	БОРЕЙ	10002	NEYROSS	

Рисунок 9 — Список доступных устройств сети

Папка пропусков — Название папки для хранения пропусков в разделе **Доступ** дерева элементов системы безопасности ITRIUM®, в которую будут вычитываться пропуска из узлов сети НЕЙРОСС. По умолчанию пропуска загружаются в папку **Пропуска НЕЙРОСС/Сеть IP-устройств**. Можно выбрать другую существующую папку или создать новый элемент типа **Пропуска** и затем выбрать данный элемент из раскрывающегося списка поля **Папка пропусков**. При необходимости использования корневой папки **Доступ** для хранения пропусков. Установите флаг в поле **Папка пропусков - "Доступ"**. При этом настройки поля **Папка пропусков** будут игнорироваться.

Домен НЕЙРОСС — это символическое обозначение закрытой для внешнего доступа группы узлов НЕЙРОСС. Взаимное сетевое обнаружение осуществляется только внутри «своего» домена. В данном поле устанавливается, какому домену будет принадлежать данный узел ITRIUM®. Как и любой узел НЕЙРОСС, ITRIUM® может принадлежать нескольким доменам, тогда взаимное сетевое обнаружение осуществляется в пределах группы доменов. Значение поля по умолчанию — **NEYROSS**. При необходимости указания нескольких доменов, введите имена доменов через запятую.

Контроллеры в больших системах рекомендуется объединять в домены (группы) по территориальному, функциональному или нагрузочному критерию. Например, контроллеры проходной или входной группы объединяются в один домен, а контроллеры внутренних помещений в другой. Или, например, контроллеры каждого этажа объединяются в свой домен. Или, например, контроллеры, через которые интенсивно осуществляется доступ (каждые 3-4 секунды), объединяются в один домен, а контроллеры с низкой нагрузкой – в другой. Система не ограничивает количество доменов, таким образом достигается оптимизация информационного обмена узлов друг с другом. ITRIUM® должен входить во все домены системы (при настройке «Службы НЕЙРОСС» все используемые в системе домены должны быть перечислены через запятую).

Строгий режим фильтрации доменов — задает, принимать ли извещения от устройств, не имеющих домены (например, от ONVIF-камер). Если флаг не установлен, такие устройства «видны» в системе безопасности. Если принимать извещения от таких устройств не требуется, установите флаг в данном поле.

Группа операторов — задаёт, права какой группы операторов требуется использовать при предоставлении доступа системе НЕЙРОСС (в частности, — приложению «НЕЙРОСС Центр») к элементам системы безопасности ITRIUM® и командам управления ими. Дополнительная информация представлена в разделе [Представление элементов в «НЕЙРОСС Центр»](#).

Если требуется объединить системы контроля доступа нескольких экземпляров ПО «ITRIUM®» в общую систему доступа, создайте дочерний элемент **Узел системы распределенного доступа**. При этом при настройке режима доступа пропуска в одном экземпляре ПО «ITRIUM®», режимы доступа другого экземпляра ПО «ITRIUM®» будут доступны в сети и представлены как одноименные элементы **Уровень доступа НЕЙРОСС**. Дополнительная информация представлена в разделе [Узел системы распределённого доступа](#).

По окончании настройки частных свойств сохраните изменения и перезапустите службу.

4 Сеть IP-устройств

Элемент **Сеть IP-устройств** выполняет роль каталога для элементов системы, соответствующих IP-контроллерам НЕЙРОСС (контроллеров «Борей», «ЯРС», «Игнис», терминалов «МТК») и ip-камерам видеонаблюдения, поддерживающих стандарт ONVIF (см. рисунок 10). Параметров настройки данный элемент не имеет.

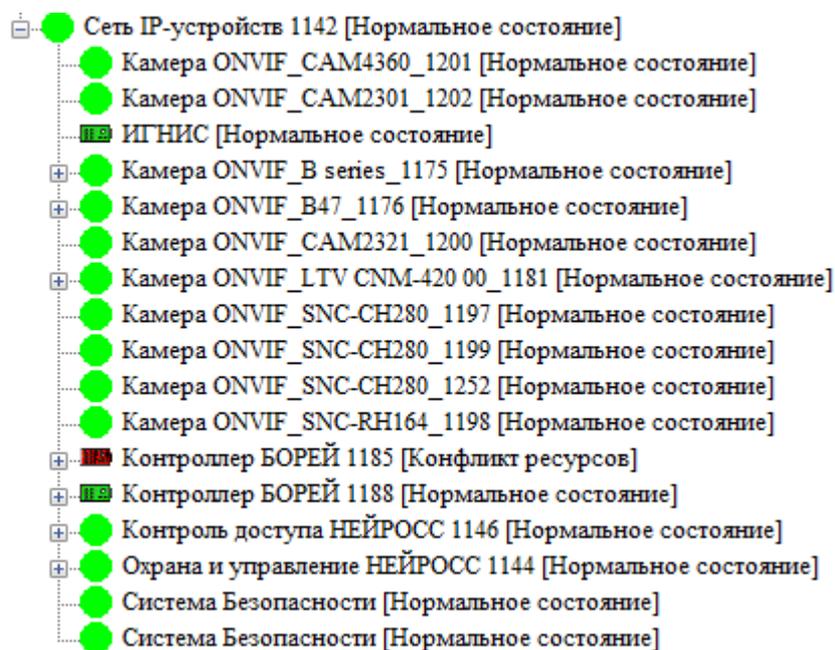


Рисунок 10 — Элемент **Сеть IP-устройств** с дочерними элементами

Примечание: Вычитывание камер производится при нестрогом режиме фильтрации доменов.

Элемент **Сеть IP-устройств** добавляется в систему автоматически при старте «Службы НЕЙРОСС». Может быть также добавлен вручную.

5 Сеть ИГНИС/НЕЙРОСС

Элемент **Сеть ИГНИС/НЕЙРОСС** выполняет роль каталога для элементов системы «Игнис» (см. рисунок 11). Параметров настройки данный элемент не имеет.

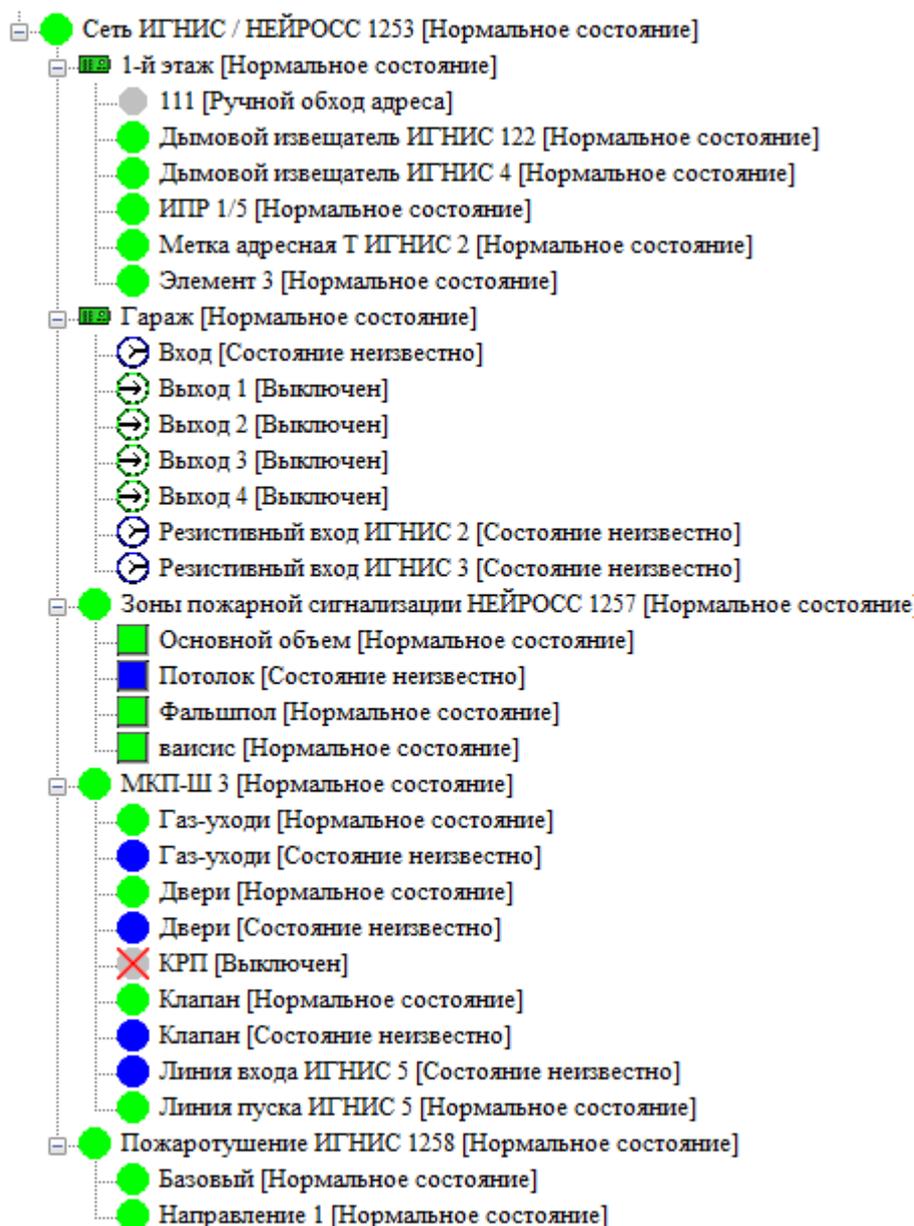


Рисунок 11 — Элемент Сеть ИГНИС/НЕЙРОСС с дочерними элементами

6 Контроллер БОРЕЙ

Интеграция БОРЕЙ в ITRIUM® осуществляется с помощью [Службы НЕЙРОСС](#). Контроллер БОРЕЙ в ITRIUM® представлен элементом **Контроллер БОРЕЙ**. Элементы являются дочерними к элементу **Сеть IP-устройств** и создаются автоматически при старте «Службы НЕЙРОСС» (при наличии сетевого соединения).

Окно частных свойств элемента **Контроллер БОРЕЙ** (рисунок 12):

Сетевой адрес для отправки запросов на подписку:	10.0.30.43
Сетевой порт для отправки запросов на подписку:	80
Уникальный идентификатор устройства:	uuid:8522854f-efae-4a04-b05b-a91c5959f10c
Адрес сервиса - менеджера подписки:	
Время окончания подписки:	

Рисунок 12 — Стандартное окно частных свойств контроллеров НЕЙРОСС

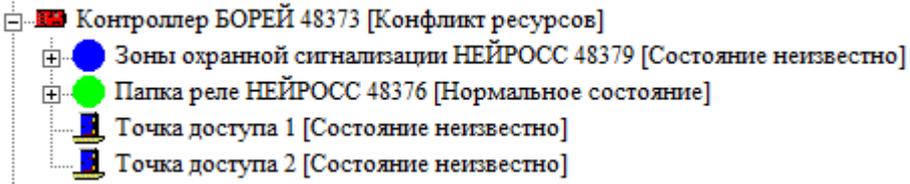
Сетевой адрес для отправки запросов на подписку — указан IP-адрес контроллера.

Примечание: IP-адрес присваивается контроллеру посредством веб-интерфейса, здесь адрес указывается для оформления подписки на получение извещений.

Сетевой порт для отправки запросов на подписку — по умолчанию задано 80. Сетевой порт контроллера прописан в его настройках и не может быть изменен пользователем.

Уникальный идентификатор устройства — уникальный идентификатор, вычитываемый из контроллера. Поле информационное, предназначено для однозначной идентификации устройства, что особенно актуально при частой смене его IP-адреса.

Возможные состояния элемента **Контроллер БОРЕЙ**:

Состояние	Описание
Нормальное состояние	Состояние по умолчанию.
Конфликт ресурсов	<p>Данные не синхронизированы (рисунок 13). Необходимо выполнить синхронизацию вручную посредством веб-интерфейса (рисунок 14).</p>  <p>Рисунок 13 — Элемент Контроллер БОРЕЙ в дереве элементов</p>

Синхронизация данных Вручную					Закреть
	10.200.1.96	→ ←	10.200.1.5	Статус	
Пропуск	1256	→ ←	1256	Синхронизировано	
Уровень доступа	1	→ ←	1	Синхронизировано	
Уровень охраны	0	→ ←	2	<u>Конфликт</u>	
Владелец пропуска	1100	→ ←	1100	Синхронизировано	
Зона доступа	0	→ ←	0	Синхронизировано	
Зона охраны	0	→ ←	24	<u>Конфликт</u>	
Раздел охраны	0	→ ←	8	<u>Конфликт</u>	
Терминал	0	→ ←	2	<u>Конфликт</u>	
Общий ресурс	2	→ ←	2	<u>Конфликт</u>	

Назад

Рисунок 14 — Окно ручной синхронизации данных

Вскрыт корпус	Сработал датчик вскрытия корпуса прибора (тампер). Активность технологических входов настраивается посредством веб-интерфейса.
Авария питания, Авария батареи	Сработали входы AF, PF контроллера. Активность технологических входов настраивается посредством веб-интерфейса.
Потеряна связь	Потеряна связь с контроллером.
Не используется	Контроллер принадлежит другому домену. Измените настройки контроллера или добавьте этот домен в настройки «Службы НЕЙРОСС».
Неизвестно	«Служба НЕЙРОСС» выключена.

6.1 Зоны охранной сигнализации НЕЙРОСС

Элемент **Зоны охранной сигнализации НЕЙРОСС** предназначен для группировки элементов **Зона охранной сигнализации НЕЙРОСС** и не имеет частных свойств.

У элемента **Контроллер БОРЕЙ** всего 38 дочерних элементов **Зона охранной сигнализации НЕЙРОСС**, так как факт подключения адресного расширителя АМ-06 контролируется только состоянием самого шлейфа, отличного от [Потеряна] (8 собственных шлейфов и дополнительно может быть подключено 5 модулей АМ-06 емкостью 6 шлейфов каждый).

6.1.1 Зона охранной сигнализации НЕЙРОСС

Элемент **Зона охранной сигнализации НЕЙРОСС** представляет в конфигурации системы охранные зоны БОРЕЙ, сконфигурированные посредством веб-интерфейса.

В ПО ITRIUM® можно проводить мониторинг состояния охранных зон, а также сбрасывать тревоги, выполнять постановку на охрану и снятие с охраны.

Возможные состояния охранных зон прибора БОРЕЙ:

Состояние	Описание
Снято с охраны, норма*	Состояние по умолчанию. Зона готова к постановке на охрану.
На охране	Зона поставлена на охрану, тревог нет.
Тревога*	<ul style="list-style-type: none"> • Тревога в зоне на охране; • Тревога в снятой с охраны зоне (формируется, если в настройках зоны в поле Тревога в снятой с охраны зоне задано Да); • Короткое замыкание или обрыв шлейфа в зоне с режимом контроля Охрана 24 часа.
Невзятие	Предпринята попытка постановки на охрану зоны в состоянии [Тревога]. При восстановлении шлейфа, зона будет поставлена на охрану.
Обрыв шлейфа*	Неисправное состояние зоны, обрыв шлейфа сигнализации (формируется только для зон, образуемых радиальными шлейфами сигнализации (название по-умолчанию Зона 0.RIN.1 – Зона 0.RIN.8)). Если в настройках зоны в поле Режим контроля указано Охрана 24 часа , формируется состояние [Тревога].
Короткое замыкание*	Неисправное состояние зоны, короткое замыкание (формируется только для зон, образуемых радиальными шлейфами сигнализации (название по-умолчанию Зона 0.RIN.1 – Зона 0.RIN.8)). Если в настройках зоны в поле Режим контроля указано Охрана 24 часа , формируется состояние [Тревога].
Неисправность*	Неисправное состояние зоны (формируется только для зон, образуемых адресными шлейфами сигнализации АМ-06 (название по-умолчанию Зона 0.SART.0 – Зона 0.SART.29)).
Отключена	Зона отключена. В поле Режим контроля задано Исключена .

Потеря связи	Потеряна связь со шлейфом или шлейф не подключен (формируется только для зон, образуемых адресными шлейфами сигнализации АМ-06 (название по-умолчанию Зона 0.SART.0 – Зона 0.SART.29)).
Неизвестно	Логическое состояние связи с устройством БОРЕЙ, зона которого объединена в раздел охранной сигнализации (только для мониторинга состояния разделов).

* Состояния зоны [Норма], [Тревога], [Обрыв шлейфа], [Короткое замыкание], [Неисправность] связаны с физическим состоянием шлейфа, с логическим состоянием связи или состоянием охраны.

Каждому состоянию охранной зоны соответствует своё состояние элемента **Зона охранной сигнализации НЕЙРОСС** в ITRIUM®.

Состояние охранной зоны	Состояние в ITRIUM®
Снято с охраны, Норма	Нормальное состояние
На охране	Зона на охране
Тревога	Тревожное состояние
Невзятие	Невзятие
Обрыв шлейфа	Обрыв шлейфа
Короткое замыкание	Короткое замыкание
Неисправность	Неисправное состояние
Отключена	Зона отключена
Потеря связи	Внимание, пожар
Неизвестно	Состояние неизвестно

Элементу **Зона охранной сигнализации НЕЙРОСС** в ITRIUM® присваивается имя, заданное посредством веб-интерфейса.

Пример различных состояний элемента **Зона охранной сигнализации НЕЙРОСС** см. на рисунке 15.

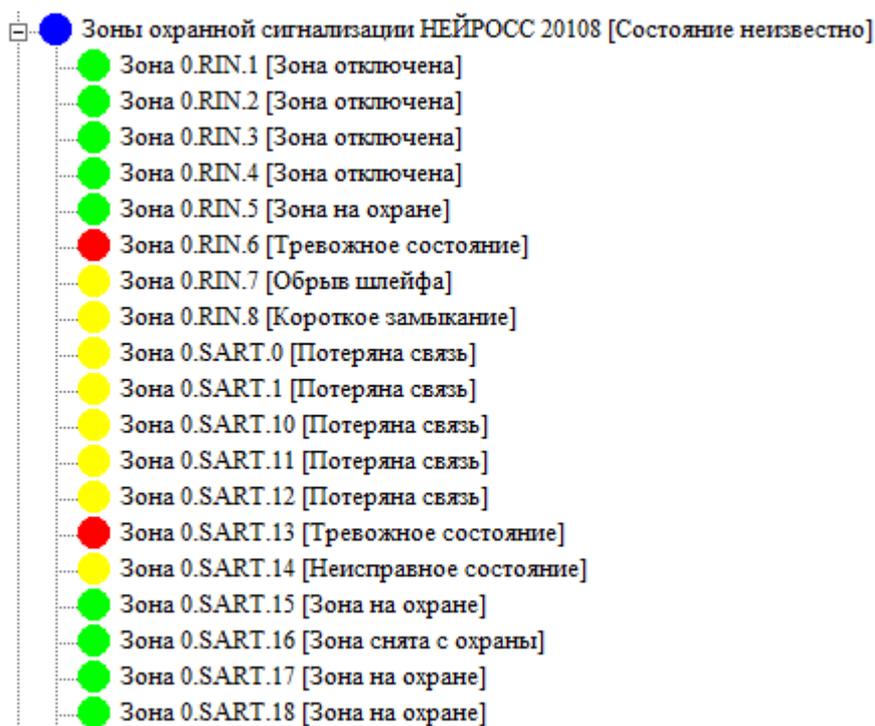


Рисунок 15 — Дерево элементов. Элементы **Зона охранной сигнализации НЕЙРОСС** в различных состояниях

Команды управления зоной:

- Сброс тревоги
- Снять с охраны
- Поставить на охрану

Чтобы сбросить тревогу зоны:

1. Выделите элемент **Зона охранной сигнализации НЕЙРОСС** в состоянии [**Тревожное состояние**].
2. В контекстном меню выделенного элемента выберите команду **Сброс тревоги** (рисунок 16).

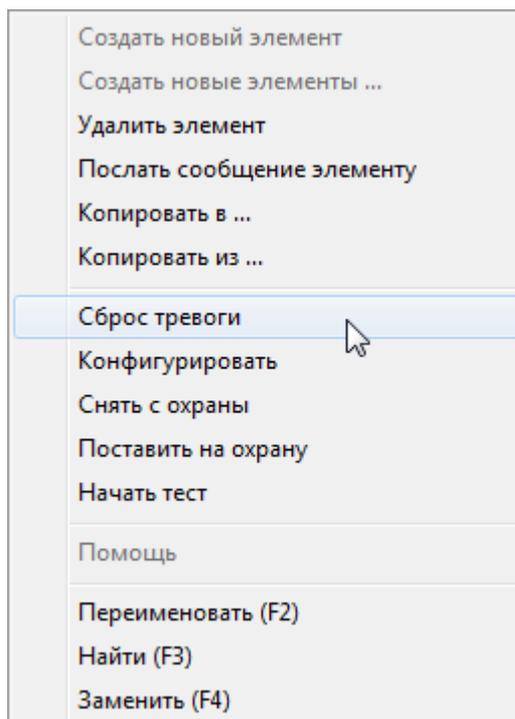


Рисунок 16 — Контекстное меню элемента **Зона охранной сигнализации НЕЙРОСС**

Дополнительную информацию по управлению точками доступа см. в разделе [Команды управления](#).

Для группового мониторинга состояния и управления охранными зонами предназначены разделы охранной сигнализации (см. раздел [Раздел охранной сигнализации НЕЙРОСС](#)).

6.2 Папка реле НЕЙРОСС

Элемент **Папка реле НЕЙРОСС** предназначен для группировки элементов **Реле устройства НЕЙРОСС** и не имеет частных свойств.

У элемента **Контроллер БОРЕЙ** всего 2 дочерних элемента **Реле НЕЙРОСС**.

6.2.1 Реле устройства НЕЙРОСС

Элемент **Реле устройства НЕЙРОСС** представляет в конфигурации системы реле БОРЕЙ.

В ПО ITRIUM® можно проводить мониторинг состояния охранных зон и управление реле.

Возможные состояния реле:

Включено
Отключено

Команды управления реле:

- Включить реле
- Выключить реле
- Поставить на охрану

Чтобы включить реле:

1. Выделите элемент **Реле устройства НЕЙРОСС** в состоянии [Отключено].
2. В контекстном меню выделенного элемента выберите команду **Включить реле**.

Дополнительную информацию по управления точками доступа см. в разделе [Команды управления](#).

6.3 Точка доступа НЕЙРОССС

Элемент **Точка доступа НЕЙРОСС** представляет в конфигурации системы точки доступа БОРЕЙ, сконфигурированные посредством веб-интерфейса.

В ПО ITRIUM® можно проводить мониторинг состояния и управление точками доступа.

Возможные состояния точек доступа прибора БОРЕЙ:

Состояние	Описание
Ожидание идентификации	Состояние по умолчанию.
Проход разрешен, ожидание прохода	Предъявлен валидный идентификатор и/или пин-код. В зависимости от факта прохода формируются сообщения «Проход совершен», «Проход не совершен». По окончании точка переходит в состояние по умолчанию.
Взлом двери	Произведен взлом двери (проход запрещен, изменено состояние дверного контакта). При восстановлении состояния контакта формируется сообщение «Снята тревога взлома двери».
Удержание двери	Предъявлен валидный идентификатор. После открытия двери, в течение интервала времени Время ожидания закрытия двери дверь не была закрыта. Формируется сообщение «Дверь удержана открытой». При закрытии двери состояние точки переходит в

	состояние по умолчанию, формируется событие «Незакрытая дверь закрыта».
Заблокирована	Дверь заблокирована автоматически (при переходе связанной зоны в состояние [Тревога]) или командой управления точкой доступа. Проход запрещен.
Разблокирована (свободный проход)	Дверь разблокирована. Разрешен проход без предъявления идентификаторов.

Каждому состоянию точки доступа соответствует своё состояние элемента **Точка доступа НЕЙРОСС** в ITRIUM®.

Состояние точки доступа	Состояние в ITRIUM®
Ожидание идентификации	Нормальное состояние
Проход разрешен, ожидание прохода	Нормальное состояние
Взлом двери	Взлом двери
Удержание двери	Дверь удержана открытой
Заблокирована	Заблокирована
Разблокирована (свободный проход)	Разблокирована

Элементу **Точка доступа НЕЙРОСС** в ITRIUM® присваивается имя, заданное посредством веб-интерфейса, имя может быть изменено.

Примеры различных состояний элемента **Точка доступа НЕЙРОСС** см. на рисунке 17.

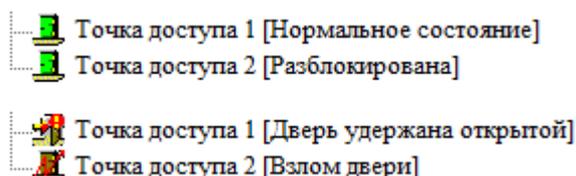


Рисунок 17 — Дерево элементов. Элементы **Точка доступа НЕЙРОСС** в различных состояниях

Команды управления точкой доступа:

- Инициировать проход

- Разблокировать
- Заблокировать
- Восстановить режим

Чтобы инициировать проход:

1. Выделите элемент **Точка доступа НЕЙРОСС** в состоянии [**Нормальное состояние**].
2. В контекстном меню выделенного элемента выберите команду **Инициировать проход** (рисунок 18).

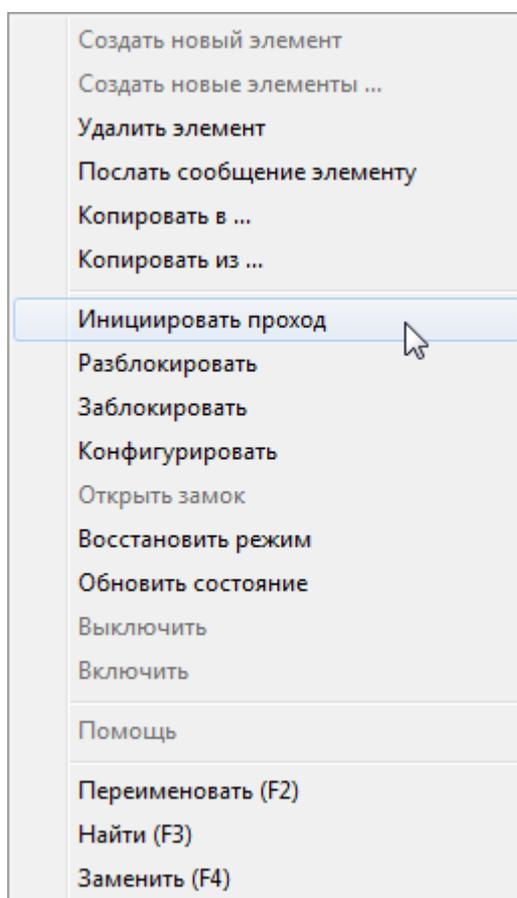


Рисунок 18 — Контекстное меню элемента **Точка доступа НЕЙРОСС**

Дополнительную информацию по управлению точками доступа см. в разделе [Команды управления](#).

Для учета рабочего время, подсчета количества людей в помещении и организации подтверждения доступа, необходимо настроить частные свойства элемента **Точка доступа НЕЙРОСС** (см. разделы [Считыватель на проходной](#), [Помещения](#), [Служба подтверждения доступа](#) соответственно).

6.3.1 Считыватель на проходной

Вкладка **Считыватель на проходной** содержит три группы настроек (рисунок 19):

Считыватель на проходной | Помещения | Служба подтверждения доступа

Статус события

- перемещение на предприятии
- проход на предприятие
- выход с предприятия

События входа на предприятие

Учитывать последнее событие входа для расчета событий

Отметьте флаг для учета только последнего события прохода, если было произведено несколько событий прохода на предприятие. Если флаг не установлен, будет учитываться первое событие прохода.

События выхода с предприятия

Учитывать первое событие выхода для расчета событий

Отметьте флаг для учета только первого события прохода, если было произведено несколько событий выхода с предприятия. Если флаг не установлен, будет учитываться последнее событие прохода.

Рисунок 19 — Частные свойства элемента **Считыватель**, вкладка **Считыватель на проходной**

Группа радиокнопок **Статус события** — Выберите вид сообщения, который будет приходить в систему при событии доступа от считывателя:

- **перемещение на предприятии** – Выберите данное значение в случае, если считыватель установлен на входе в различные зоны на предприятии.
- **проход на предприятие** – Выберите данное значение в случае, если считыватель установлен на входе на предприятие.
- **выход с предприятия** – Выберите данное значение в случае, если считыватель установлен на выходе с предприятия.

Группа **События прохода на предприятие**

Учитывать последнее событие прохода для расчета событий — Отметьте флаг для учета только последнего события прохода, если было произведено несколько событий прохода на предприятие. Если флаг не установлен, будет учитываться первое событие прохода.

Группа **События выхода с предприятия**

Учитывать первое событие выхода для расчета событий — Отметьте флаг для учета только первого события выхода, если было произведено несколько событий выхода с предприятия. Если флаг не установлен, будет учитываться последнее событие прохода.

6.3.2 Помещения

Настройки этой вкладки используются программой «Слежение за перемещениями» для подсчета пропусков (рисунок 20).

Инструкцию на программу «Слежение за перемещениями» можно найти на установочном диске ITRIUM®, раздел **Документация**.

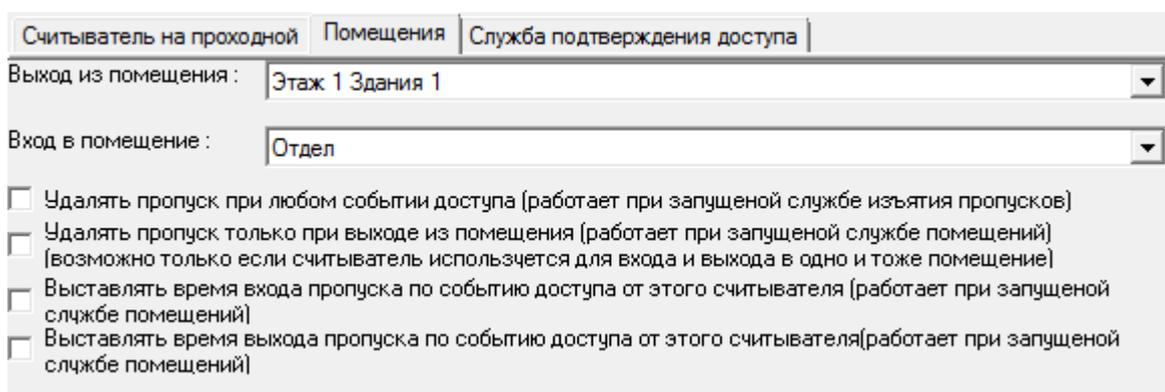


Рисунок 20 — Частные свойства элемента **Считыватель**, вкладка **Помещения**

Настройки вкладки:

- **Выход из помещения** – Выберите из списка помещений помещение, из которого владелец карты выходит при предъявлении карты на данный считыватель. Владелец карты входит в помещение, которое указано в поле **Вход в помещение**.
- **Вход в помещение** – Выберите из списка помещений помещение, в которое владелец карты входит при предъявлении карты на данный считыватель.

Владелец карты выходит из помещения, которое указано в поле **Выход из помещения** и входит в помещение, которое указано в поле **Вход в помещение**. Если в обоих полях указано одно и то же помещение, то считыватель используется как считыватель входа и выхода из этого помещения. Первое предъявление будет считаться входом в помещение, а следующее предъявление – выходом из помещения и так далее.

! **Важно:** Предварительно необходимо добавить в дерево элементов системы и сконфигурировать элементы типа **Помещение** с помощью «Службы помещений» (см. установочный диск ITRIUM®, раздел **Документация**).

- **Удалять пропуск при любом событии доступа** (работает при запущенной службе изъятия пропусков) – Если флажок установлен, пропуск переходит в состояние **Сдан** при любом событии доступа.

! **Важно:** Предварительно необходимо добавить в дерево элементов системы и запустить «Службу изъятия пропусков» (см. установочный диск ITRIUM®, раздел **Документация – Службы – Служба изъятия пропусков**).

- **Удалять пропуск только при выходе из помещения (работает при запущенной службе помещений)** – Если флажок установлен, при выходе из помещения, указанного в поле **Выход из помещения**, пропуск переходит в состояние **Сдан**.
- **Выставлять время входа пропуска по событию доступа от этого считывателя (работает при запущенной службе помещений)** – Если флажок установлен, время входа в помещение, указанное в поле **Вход в помещение** будет определяться по событию от считывателя.
- **Выставлять время выхода пропуска по событию доступа от этого считывателя (работает при запущенной службе помещений)** – Если флажок установлен, время выхода из помещения, указанного в поле **Выход из помещения** будет определяться по событию от считывателя.

6.3.3 Служба подтверждения доступа

Вкладка **Служба подтверждения доступа** содержит две группы настроек (рисунок 21):

Служба или программа, выполняющая подтверждение доступа — Выберите из выпадающего списка службу или программу, в которой будет появляться окно запроса на доступ при попытке доступа через данный считыватель. В ниспадающем списке выберите программу, выполняющую подтверждение доступа (например, **Программа Фотоидентификация**).

Считыватель на проходной | Помещения | Служба подтверждения доступа

Служба или программа, выполняющая подтверждение доступа

Программа Фотоидентификация

Подтверждение доступа осуществляются либо оператором выбранной программы либо автоматически, выбранной службой.

Вторичная служба подтверждения

Программа Фотоидентификация

Используются только если в качестве службы подтверждения выбрана "Служба доступа"

Время ожидания ответа: 50000 мс

Рисунок 21 — Частные свойства элемента **Считыватель**, вкладка **Служба подтверждения доступа**

При поступлении сообщения о запросе на доступ от какого-либо считывателя в выбранной программе информация об этом событии отображается в окне запроса на доступ (рисунок 22).



Рисунок 22 — Окно запроса на доступ по карте 11508

Просмотрев информацию о владельце пропуска, оператор может подтвердить или не подтвердить разрешение доступа, нажатием кнопки **Да** или **Нет** соответственно. При этом, оператор может предварительно прокомментировать свое решение в **Окне запроса на доступ** в соответствующем пустом поле (например, при отказе доступа, оператор может написать комментарий: «Посетитель не похож на фотографию в пропуске»). Все комментарии сохраняются в базе данных.

7 Команды управления

После запуска «Службы НЕЙРОСС», в дереве элементов системы формируются элементы, соответствующие контроллерам ООО «ИТРИУМ СПб», их точкам доступа, зонам сигнализации, а также элементы **Папка уровней доступа НЕЙРОСС**, **Уровни доступа НЕЙРОСС**, **Папка уровней управления НЕЙРОСС**, **Уровни управления НЕЙРОСС**, **Разделы охранной сигнализации** и другие элементы, соответствующие общим ресурсам сети (уровням доступа, уровням управления, разделам охранной сигнализации и др.). Состояние элементов в дереве элементов будет соответствовать их текущему физическому или логическому состоянию.

С помощью команд контекстного меню можно управлять состоянием контроллеров, точек доступа, разделов и зон охранной сигнализации. Список доступных команд зависит от типа элемента и варьируется в зависимости от текущего состояния элемента.

Список команд управления представлен в таблице ниже. Для вызова команды, нажмите на правую кнопку мыши на элементе, которому требуется отправить команду, и в отобразившемся меню выберите требуемую команду.

Тип элемента	Команда	Описание
Точка доступа НЕЙРОСС	Инициировать проход	Команда выполняет действие, аналогичное нажатию кнопки выхода. Дверь разблокируется на период времени, указанный в поле Время ожидания открытия двери .

	Разблокировать	Команда разблокировки точки доступа. Разрешен проход без предъявления идентификаторов.
	Заблокировать	Команда блокировки точки доступа. Проход запрещен.
	Восстановить режим	Команда восстановления точки доступа в состояние по умолчанию. Отменяет команды Заблокировать/Разблокировать .
Зона охранной сигнализации НЕЙРОСС	Сброс тревоги	Команда сброса тревоги зоны, не меняя её охранного состояния. После выполнения команды тревога номинально сбрасывается, шлейф заново опрашивается, если физическое состояние шлейфа не изменилось, тревожное состояние зоны сохраняется.
	Снять с охраны	Команда снятия зоны с охраны. Команда не доступна, если в настройках зоны в поле Режим контроля задано Охрана 24 часа . Если в настройках зоны в поле Длительная охрана задано Да , попытка снятия зоны с охраны приведет к формированию тревожного сообщения и состояние охраны не изменится.
	Поставить на охрану	Команда постановки зоны на охрану. Если физическое состояние шлейфа [Тревога], зона перейдет в состояние [Невзятие], с автоматическим переходом в состояние [На охране] при восстановлении шлейфа. Если состояние зоны [Короткое замыкание], [Обрыв шлейфа] или [Неисправность], состояние зоны не изменится.
Раздел охранной	Сброс тревоги	Команда сброса тревожного состояния раздела, не меняя охранного состояния раздела. Будет предпринята попытка сброса тревоги каждой зоны раздела.

сигнализации НЕЙРОСС	Снять с охраны	Команда снятия раздела с охраны. Будет предпринята попытка снятия с охраны каждой зоны раздела. См. описание команды снятия зоны с охраны.
	Поставить на охрану	<p>Команда постановки раздела на охрану. Будет предпринята попытка постановки всех зон раздела на охрану.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Все зоны раздела в состоянии [Норма] будут поставлены на охрану. • Зоны в состоянии [Тревога] перейдут в состояние [Невзятие] и при восстановлении шлейфа будут автоматически поставлены на охрану. <p>Если некоторые зоны раздела находятся в тревожном состоянии, раздел перейдет в состояние [Частично на охране]. Если некоторые зоны раздела находятся в неисправном состоянии, состояние зон и раздела не изменится ([Неисправно]).</p>
Реле устройства НЕЙРОСС	Выключить реле	Команда выключения реле.
	Включить реле	Команда включения реле.

8 Контроль доступа НЕЙРОСС

Элемент **Контроль доступа НЕЙРОСС** предназначен для группировки элементов [Папка уровней доступа НЕЙРОСС](#) и не имеет частных свойств.

8.1 Папка уровней доступа НЕЙРОСС

Элемент **Папка уровней доступа НЕЙРОСС** предназначен для группировки элементов [Уровень доступа НЕЙРОСС](#). Уровень доступа назначается пропуску и определяет, в какое время и по каким точкам доступа разрешается проход. Уровни доступа являются общими для всей системы управления доступом, построенной на базе контроллеров БОРЕЙ.

Настройка уровней доступа осуществляется посредством веб-интерфейса. Для перехода к настройке уровней доступа, в окне частных свойств элемента **Папка уровней доступа НЕЙРОСС** нажмите на кнопку **Настроить уровни доступа...**

Будет запущен браузер, заданный по умолчанию, и выполнен переход к HTML-странице настройки уровней доступа по адресу **http://[ip-адрес компьютера-ра]:[порт]/neyross/accesslevels/**, например **http://10.200.1.5:6501/neyross/accesslevels/** (номер порта задается в поле **Порт TCP** окна частных свойств элемента **Служба НЕЙРОСС** (см. раздел [Служба НЕЙРОСС](#)), IP-адрес компьютера указан в окне частных свойств элемента **Компьютер**).

Примечание: При переходе к конфигурированию уровней доступа по нажатию кнопки из программы «Администратор системы», уровни доступа настраиваются на компьютере, откуда произошел переход. Загрузка сконфигурированных уровней доступа в контроллеры осуществляется «Службой НЕЙРОСС». Чтобы проверить, корректно ли произошла загрузка данных на контроллеры, перейдите на страницу настройки уровней доступа контроллера по адресу **http://[ip-адрес контроллера]/neyross/accesslevels/** (обратите внимание, что порт не указывается).

Настройка уровней доступа может производиться напрямую через веб-интерфейс контроллера по указанной выше ссылке. Новые данные будут синхронизированы с данными других контроллеров и ITRIUM®.

Процедура настройки уровней доступа описана в подразделе [Настройка уровней доступа](#).

8.1.1 Уровень доступа НЕЙРОСС

Элемент **Уровень доступа НЕЙРОСС** представляет в конфигурации элементов уровень доступа системы управления доступом, построенной на базе устройств БОРЕЙ. Более подробную информацию см. в разделе [Папка уровней доступа НЕЙРОСС](#).

Настройка уровней доступа осуществляется посредством веб-интерфейса. Для перехода к редактированию выбранного уровня доступа, в окне частных свойств элемента **Уровень доступа НЕЙРОСС** нажмите на кнопку **Настроить уровень доступа...**

Будет запущен браузер, заданный по умолчанию, и выполнен переход к HTML-странице настройки уровней доступа по адресу **http://[ip-адрес компьютера-ра]:[порт]/neyross/accesslevels/**, например **http://10.200.1.5:6501/neyross/accesslevels/** (номер порта задается в поле **Порт TCP** окна частных свойств элемента **Служба НЕЙРОСС** (см. раздел [Служба НЕЙРОСС](#)), IP-адрес компьютера указан в окне частных свойств элемента **Компьютер**), и выполнен переход к выбранному уровню доступа.

Процедура настройки уровней доступа описана в подразделе [Настройка уровней доступа](#).

8.1.2 Настройка уровней доступа

Окно конфигурирования уровней доступа (рисунок 23) разделено на три вертикальные области: слева задается номер и имя уровня доступа, по центру указываются временные интервалы, в течение которых проход разрешен. Справа выбираются точки доступа любого контроллера БОРЕЙ.

Рисунок 23 — Окно конфигурирования уровней доступа

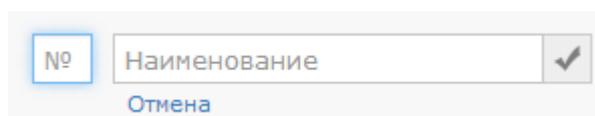
Если уровни доступа ранее не конфигурировались, отобразится пустое окно (рисунок 24).

Рисунок 24 — Окно конфигурирования уровней доступа. Не создано ни одного уровня

Чтобы добавить уровень доступа, выполните следующую последовательность ша-гов:

1. В столбце **Уровень доступа** нажмите на кнопку  **Добавить уровень доступа**.
2. Укажите номер и наименование уровня доступа (рисунок 25). Нажмите на кнопку





№	Наименование
---	--------------

Отмена

Рисунок 25 — Добавление уровня доступа

3. В столбце **Временная зона** (рисунок 26) укажите временной интервал и дни недели, в течение которых разрешен проход. Часы, минуты, секунды начала/окончания временного интервала можно вписать вручную или выбрать с помощью дополнительного инструмента **Календарь**. Дни недели выбираются щелчком левой клавишей мыши. При необходимости выбора всех дней недели, нажмите на кнопку **Все**.



00:32:57 — 17:06:48

Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс Все

Рисунок 26 — Добавление временного интервала

4. При необходимости добавления к этому уровню доступа нового временного интервала, нажмите на кнопку **+** **Добавить временную зону** и задайте параметры новой зоны.
5. В столбце **Точки доступа** выберите точки доступа, проход по которым разрешен для данного уровня доступа. Можно осуществлять поиск точки доступа по IP-адресу контроллера, его названию или названию точки доступа.
6. Нажмите на кнопку **Сохранить**.
7. При необходимости создания нового уровня доступа, повторите действия пп. 1. - 6.

9 Охрана и управление НЕЙРОСС

Элемент **Охрана и управление НЕЙРОСС** предназначен для группировки элементов [Папка терминалов НЕЙРОСС](#), [Папка уровней управления НЕЙРОСС](#), [Разделы охранной сигнализации НЕЙРОСС](#) и не имеет частных свойств.

9.1 Папка терминалов НЕЙРОСС

Элемент **Папка терминалов НЕЙРОСС** предназначен для группировки элементов [Терминал НЕЙРОСС](#) и не имеет частных свойств.

9.1.1 Терминал НЕЙРОСС

Элемент **Терминал НЕЙРОСС** представляет с системе безопасности ITRIUM® терминал сети НЕЙРОСС и позволяет отслеживать его текущее состояние.

Терминал в комплексных системах безопасности — это узел системы, который обеспечивает связь системы с пользователем. Каждому терминалу назначается права по управлению системой.

В качестве терминала НЕЙРОСС могут использоваться считыватели БОРЕЙ, консоли ВИК. Терминалам НЕЙРОСС доступны функции постановки на охрану и снятия с охраны разделов сигнализации, а также блокировка/разблокировка и прочие функции по управлению точками доступа системы. Настройка терминалов осуществляется посредством веб-интерфейса НЕЙРОСС.

9.2 Папка уровней управления НЕЙРОСС

Элемент **Папка уровней управления НЕЙРОСС** предназначен для группировки элементов [Уровень управления НЕЙРОСС](#). Уровень управления назначается пропуску и определяет:

- список разделов сигнализации и разрешенное действие по управлению разделом (постановка, снятие, сброс тревог по каждому разделу индивидуально);
- список точек доступа и разрешённые действия по управлению точкой доступа (блокировка, разблокировка, восстановление в дежурный режим, разрешение разового прохода);
- период времени, в течение которого разрешается управление разделами и точками доступа.

Примечание: Один пропуск может обладать правами управления разделами с нескольких терминалов. Список разделов сигнализации, с которыми может работать конкретный терминал, задаётся в разделе **Терминалы** веб-интерфейса. Права пропуска по управлению разделами на конкретном терминале определяются пересечением множества «привязанных» к терминалу разделов с множеством разделов, заданных уровнем управления пропуска (рисунок 27).



Рисунок 27 — Уровень управления пропуском в точке доступа

Примечание: Один пропуск может обладать правами управления точками доступа с нескольких терминалов. Список точек доступа, доступных к управлению с терминала ВИК определяется составом его индикаторов. Разрешённые действия определяются уровнем управления пропуском.

Настройка уровней управления осуществляется посредством веб-интерфейса. Для перехода к редактированию выбранного уровня управления, в окне частных свойств элемента **Папка уровней управления НЕЙРОСС** нажмите на кнопку **Настроить уровни управления...**

Будет запущен браузер, заданный по умолчанию, и выполнен переход к HTML-странице настройки уровней управления по адресу [http://\[ip-адрес компьютера\]:\[порт\]/neyross/alarmlevels/](http://[ip-адрес компьютера]:[порт]/neyross/alarmlevels/), например <http://10.200.1.5:6501/neyross/alarmlevels/> (номер порта задается в поле **Порт TCP** окна частных свойств элемента **Служба НЕЙРОСС** (см. раздел [Служба НЕЙРОСС](#)), IP-адрес компьютера указан в окне частных свойств элемента **Компьютер**)

Примечание: При переходе к конфигурированию уровней управления по нажатию кнопки из программы «Администратор системы», уровни охраны настраиваются на компьютере, откуда произошел переход. Загрузка сконфигурированных уровней управления в другие узлы НЕЙРОСС осуществляется «Службой НЕЙРОСС». Чтобы проверить, корректно ли произошла загрузка данных в конкретный контроллер, перейдите на страницу настройки уровней охраны контроллера по адресу [http://\[ip-адрес контроллера\]/neyross/alarmlevels/](http://[ip-адрес контроллера]/neyross/alarmlevels/) (обратите внимание, что порт не указывается).

Настройка уровней управления может производиться напрямую через веб-интерфейс контроллера по указанной выше ссылке. Новые данные будут синхронизированы с данными других узлов НЕЙРОСС и ITRIUM®.

Процедура настройки уровней управления описана в подразделе [Настройка уровней управления](#).

9.2.1 Уровень управления НЕЙРОСС

Элемент **Уровень управления НЕЙРОСС** представляет в конфигурации элементов уровень управления СКУД НЕЙРОСС. Более подробную информацию см. в разделе [Папка уровней управления НЕЙРОСС](#).

Настройка уровней управления осуществляется посредством веб-интерфейса. Для перехода к редактированию выбранного уровня управления, в окне частных свойств элемента **Уровень управления НЕЙРОСС** нажмите на кнопку **Настроить уровень управления...**

Будет запущен браузер, заданный по умолчанию, и выполнен переход к HTML-странице настройки уровней управления по адресу **http://[ip-адрес компьютера]:[порт]/neyross/alarmlevels/**, например **http://10.200.1.5:6501/neyross/alarmlevels/** (номер порта задается в поле **Порт TCP** окна частных свойств элемента **Служба НЕЙРОСС** (см. раздел [Служба НЕЙРОСС](#)), IP-адрес компьютера указан в окне частных свойств элемента **Компьютер**), и выполнен переход к выбранному уровню управления.

Процедура настройки уровней управления описана в подразделе [Настройка уровней охраны](#).

9.2.2 Настройка уровней управления

Окно конфигурирования уровней управления (рисунок 28) разделено на три вертикальные области: слева задается номер и имя уровня управления, по центру указываются временные интервалы, в течение которых разрешено управление разделами и точками доступа, справа на вкладке **Разделы сигнализации** выбираются разделы сигнализации и разрешённые действия по управлению разделами, на вкладке **Точки доступа** выбираются точки доступа и разрешенные действия по управлению ими.

Уровни управления +

Номер, наименование 🔍

1. Уровень охраны ✕

Временная зона +

00:00:00 ⌚ — 23:59:59 ⌚

Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс Все

00:00:00 ⌚ — 12:00:00 ⌚

Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс Все

Разделы сигнализации Точки доступа

Номер, наименование 🔍

Раздел 1

Взятие Снятие Сброс

Раздел 2

Взятие Снятие Сброс

Раздел 3

Взятие Снятие Сброс

Раздел 4

Раздел 5

Взятие Снятие Сброс

Раздел 6

Взятие Снятие Сброс

Раздел 7

Взятие Снятие Сброс

Сохранить

Рисунок 28 — Окно конфигурирования уровней управления

Если уровни управления ранее не конфигурировались, отобразится пустое окно (рисунок 29).

Уровни управления +

Нет ни одного уровня охраны

Временная зона

Для выбора временной зоны создайте уровень охраны

Разделы сигнализации Точки доступа

Для выбора раздела сигнализации создайте уровень охраны

Сохранить

Рисунок 29 — Окно конфигурирования уровней охраны. Не создано ни одного уровня

Чтобы добавить уровень управления, выполните следующую последовательность шагов:

1. В столбце **Уровни управления** нажмите на кнопку  **Добавить уровень управления**.
2. Укажите номер и наименование уровня управления (рисунок 30). Нажмите на кнопку **Добавить уровень управления** .

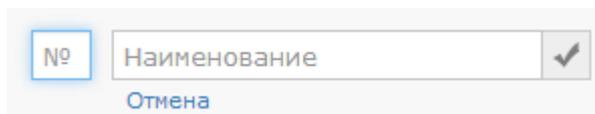


Рисунок 30 — Добавление уровня управления

3. В столбце **Временная зона** (рисунок 31) укажите временной интервал и дни недели, в течение которых разрешено управление разделами сигнализации и точками доступа. Часы, минуты, секунды начала/окончания временного интервала можно вписать вручную или выбрать с помощью дополнительного инструмента, который можно открыть по кнопке . Дни недели выбираются щелчком левой клавишей мыши. При необходимости выбора всех дней недели, нажмите на кнопку **Все**.



Рисунок 31 — Добавление временного интервала

4. При необходимости добавления к этому уровню управления нового временного интервала, нажмите на кнопку  **Добавить временную зону** и задайте параметры новой зоны.
5. В столбце справа на вкладке **Разделы сигнализации** выберите разделы сигнализации и разрешённые действия по управлению разделами, затем перейдите к вкладке **Точки доступа** и выберите точки доступа и разрешённые действия по управлению ими (рисунок 32).

Примечание: Список разрешенных действий отображается после выбора раздела/точки доступа.

Можно осуществлять поиск раздела по его номеру или наименованию, а также поиск точки доступа по наименованию, виду устройства или ip-адресу.

The screenshot shows a web interface for configuring access points. At the top, there are two tabs: 'Разделы сигнализации' (Alarm sections) and 'Точки доступа' (Access points). Below the tabs is a search bar labeled 'Наименование, устройство' (Name, device) with a magnifying glass icon. The main content area lists four access points, each with a checked checkbox and a list of control actions:

- Точка доступа 1 (10.1.30.36, БОРЕЙ)
 - Восстановление
 - Разблокировка
 - Блокировка
 - Инициация прохода
- Точка доступа 2 (10.1.30.36, БОРЕЙ)
 - Восстановление
 - Разблокировка
 - Блокировка
 - Инициация прохода
- Точка доступа (ВХОД) (10.1.30.11, БОРЕЙ)
 - Восстановление
 - Разблокировка
 - Блокировка
 - Инициация прохода
- Точка доступа (ВЫХОД) (10.1.30.11, БОРЕЙ)
 - Восстановление
 - Разблокировка
 - Блокировка
 - Инициация прохода

Рисунок 32 — Команды управления точкой доступа

6. Нажмите на кнопку **Сохранить**.
7. При необходимости создания нового уровня управления, повторите действия пп.1. - 6.
8. Впоследствии параметры уровней управления могут быть изменены, для этого перейдите в окно конфигурирования уровней управления, слева выберите требуемый уровень (или воспользуйтесь поиском по номеру и наименованию), измените список разделов/точек доступа, разрешённые действия или временные интервалы, нажмите на кнопку **Сохранить**.

9.3 Разделы охранной сигнализации НЕЙРОСС

Элемент **Разделы охранной сигнализации НЕЙРОСС** предназначен для группировки элементов [Раздел охранной сигнализации НЕЙРОСС](#) и не имеет частных свойств.

9.3.1 Раздел охранной сигнализации НЕЙРОСС

Разделы охранной сигнализации предназначены для группового мониторинга состояний и управления зонами охранной сигнализации БОРЕЙ. Раздел объединяет несколько охранных зон в единый объект мониторинга и управления. Разделы могут группироваться в разделы более высокого уровня (возможно построение иерархии разделов), при этом тревожные состояния подразделов будут наследоваться.

В ПО ITRIUM® можно проводить мониторинг состояния и управление разделами сигнализации.

Возможные состояния разделов сигнализации прибора БОРЕЙ:

Состояние	Описание
Снято с охраны	Состояние по умолчанию. Все зоны раздела в состоянии [Снято с охраны, Норма]. Раздел готов к постановке на охрану.
На охране	Раздел поставлен на охрану, нет тревог или неисправностей ни в одной зоне раздела.
Частично на охране	Раздел поставлен на охрану, некоторые зоны находятся в состояниях [Невзятие]. Нет тревог или неисправностей ни в одной зоне раздела.
Тревога	Одна или несколько зон раздела находятся в состоянии [Тревога]. Имеет наивысший приоритет.
Неисправность	Одна или несколько зон раздела находятся в одном из состояний: [Потеря связи], [Короткое замыкание], [Обрыв шлейфа] или [Неисправность]. Нет ни одной зоны в состоянии [Тревога].
Неизвестно	Потеряна связь с зонами в составе раздела.

Подробнее о состояниях зон охранной сигнализации см. в разделе [Зона охранной сигнализации НЕЙРОСС](#).

Каждому состоянию раздела сигнализации соответствует своё состояние элемента **Раздел охранной сигнализации НЕЙРОСС** в ITRIUM®.

Состояние раздела	Состояние в ITRIUM®
Снято с охраны	Раздел снят с охраны
На охране	Раздел на охране
Частично на охране	Частично на охране

Тревога	Тревожное состояние
Неисправность	Неисправное состояние
Неизвестно	Состояние неизвестно

Элементу **Раздел охранной сигнализации НЕЙРОСС** в ITRIUM® присваивается имя, заданное посредством веб-интерфейса, имя может быть изменено.

Примеры различных состояний элемента **Раздел охранной сигнализации НЕЙРОСС** см. на рисунке 33.

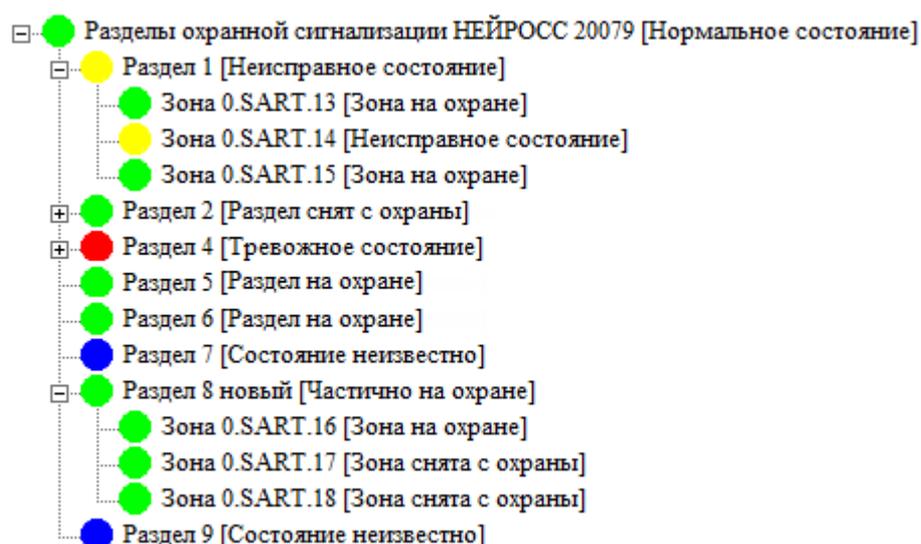


Рисунок 33 — Дерево элементов. Элементы **Раздел охранной сигнализации НЕЙРОСС** в различных состояниях

Команды управления разделом:

- Сброс тревоги
- Снять с охраны
- Поставить на охрану

Чтобы снять с охраны раздел сигнализации:

1. Выделите элемент **Раздел охранной сигнализации НЕЙРОСС** в состоянии [**Раздел на охране**] или [**Частично на охране**].
2. В контекстном меню выделенного элемента выберите команду **Снять с охраны** (рисунок 34).

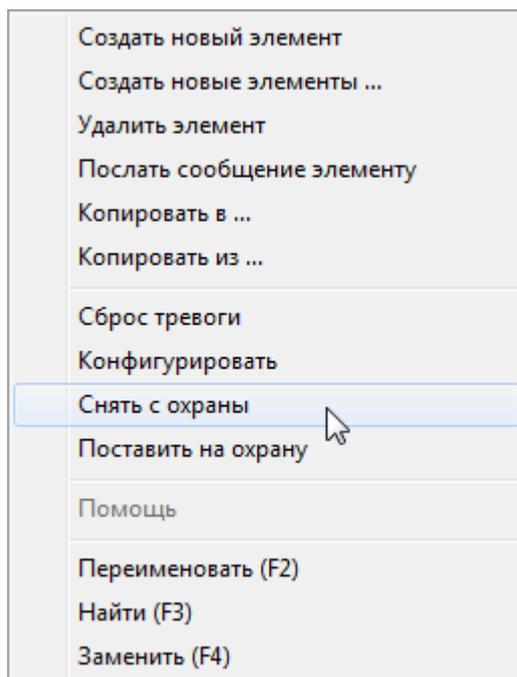


Рисунок 34 — Контекстное меню элемента **Раздел охранной сигнализации НЕЙРОСС**

Дополнительную информацию по управлению разделами см. в разделе [Команды управления](#).

Настройка разделов сигнализации осуществляется посредством веб-интерфейса. Для перехода к настройке разделов, в окне частных свойств элемента **Разделы охранной сигнализации НЕЙРОСС** нажмите на кнопку **Настроить разделы...**

Будет запущен браузер, заданный по умолчанию, и выполнен переход к HTML-странице настройки уровней доступа по адресу **http://[ip-адрес компьютера]:[порт]/neyross/accesslevels/**, например **http://10.200.1.5:6501/neyross/alarmsections/** (номер порта задается в поле **Порт TCP** окна частных свойств элемента **Служба НЕЙРОСС** (см. раздел [Служба НЕЙРОСС](#)), IP-адрес компьютера указан в окне частных свойств элемента **Компьютер**).

Примечание: При переходе к конфигурированию разделов по нажатию кнопки из программы «Администратор системы», разделы настраиваются на компьютере, откуда произошел переход. Загрузка сконфигурированных разделов в контроллеры осуществляется «Службой НЕЙРОСС». Чтобы проверить, корректно ли произошла загрузка данных на контроллеры, перейдите на страницу настройки уровней доступа контроллера по адресу **http://[ip-адрес контроллера БОРЕЙ]/neyross/alarmsections/** (обратите внимание, что порт не указывается).

Настройка разделов может производиться через веб-интерфейс любого контроллера сети по указанной выше ссылке. Новые данные будут синхронизированы с данными других контроллеров и ITRIUM®.

Процедура настройки уровней доступа описана в подразделе [Настройка разделов сигнализации](#).

В окне частных свойств элемента **Раздел охранной сигнализации** указано название и уникальный идентификатор раздела (рисунок 35):

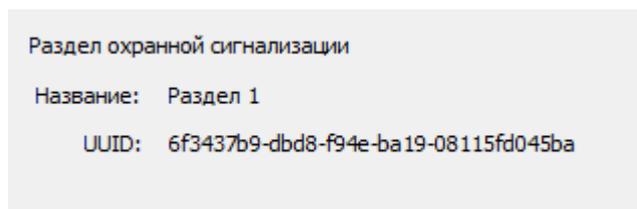


Рисунок 35 — Окно частных свойств элемента **Раздел охранной сигнализации НЕЙРОСС**

9.3.1.1 Зона охранной сигнализации НЕЙРОСС

В окне частных свойств элемента **Зона охранной сигнализации** указано (рисунок 36):

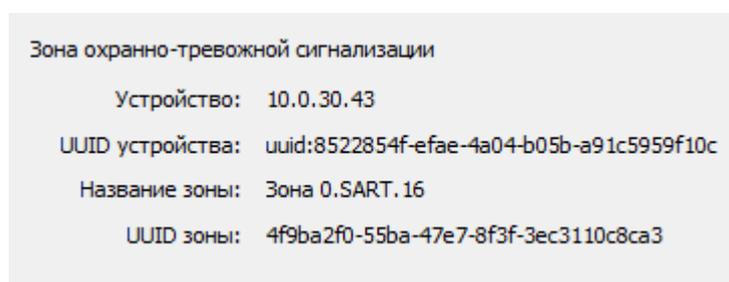


Рисунок 36 — Окно частных свойств элемента **Раздел охранной сигнализации НЕЙРОСС**

- Тип элемента;
- IP-адрес устройства, которому принадлежит данный шлейф сигнализации;
- Уникальный идентификатор устройства
- Название зоны охранной сигнализации;
- Уникальный идентификатор зоны сигнализации.

9.3.2 Настройка разделов сигнализации

Окно конфигурирования разделов охранной сигнализации (рисунок 37) разделено на две вертикальные области: слева задается номер и наименование раздела, справа к разделу добавляются охранные зоны. Если разделы ранее не конфигурировались, отобразится пустое окно.

Создание раздела

1. Создайте пустой раздел, для этого:

- В столбце **Разделы сигнализации** нажмите на кнопку .
- Укажите номер раздела и его название (рисунок 38). Нажмите на кнопку .

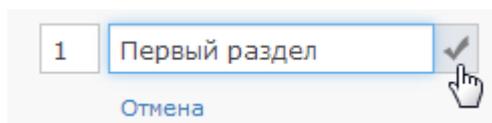


Рисунок 37 — Добавление раздела

2. Добавьте зоны в раздел, для этого:

- В окне справа, предназначенном для отображения списка зон раздела, нажмите на кнопку **Действия**  **Действия** , выберите команду **Добавить зоны** (рисунок 39).

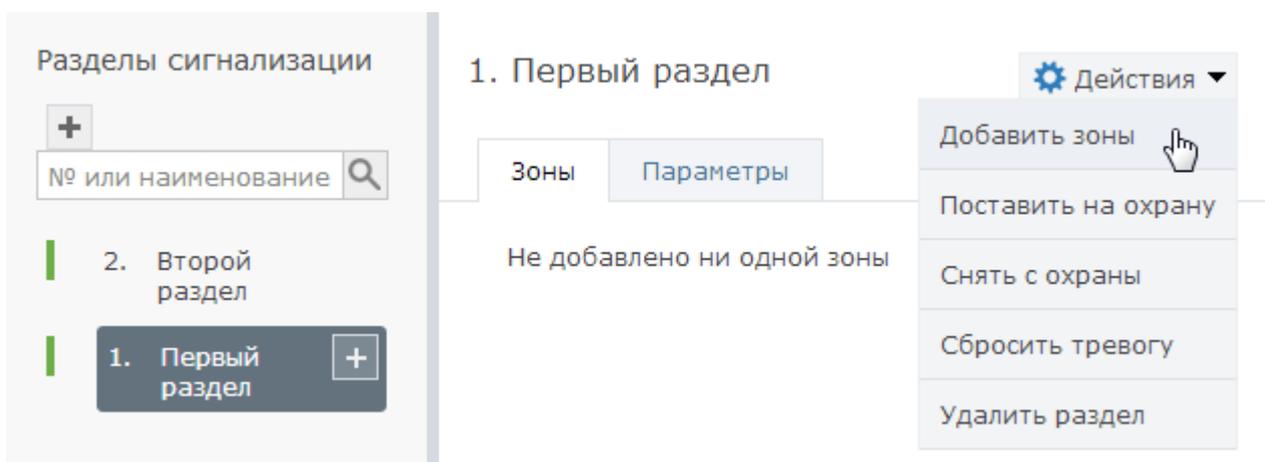


Рисунок 38 — Добавление охранных зон в раздел

- В отобразившемся окне в поле **Устройство** введите IP-адрес устройства, зоны которого вы хотите добавить в раздел. Из списка зон устройства отметьте флажком требуемые зоны. Если какая-то зона добавлена по ошибке, её можно удалить из зоны, нажав на кнопку  в таблице **Список выбранных зон** (рисунок 40).

Примечание: Возможно добавление только свободных зон (зон, которые не входят ни в один раздел). В раздел могут входить зоны различных контроллеров БОРЕЙ.

- Далее при необходимости можно выбрать зоны другого устройства, для этого в строке поиска устройства введите IP-адрес и выберите зоны уже этого устройства.

Добавление зон в раздел 1 Первый раздел

Закреть

Устройство: 19 X Зона: Введите название 🔍 Показать только свободные

Зона	Устройство	Раздел
<input checked="" type="checkbox"/> Зона 0.RIN.3	192.168.1.100	Свободна
<input type="checkbox"/> Зона 0.RIN.4	192.168.1.100	Первый раздел
<input checked="" type="checkbox"/> Зона 0.RIN.5	192.168.1.100	Свободна
<input type="checkbox"/> Зона 0.RIN.6	192.168.1.100	Свободна
<input type="checkbox"/> Зона 0.RIN.7	192.168.1.100	Первый раздел
<input type="checkbox"/> Зона 0.RIN.8	192.168.1.100	Свободна

Список выбранных зон

1	Зона 0.SART.15	192.168.1....	[x]
2	Зона 0.SART.27	192.168.1....	[x]
3	Зона 0.RIN.3	192.168.1....	[x]
4	Зона 0.RIN.5	192.168.1....	[x]

Сохранить

Рисунок 39 — Добавление охранных зон в раздел

- Нажмите на кнопку **Сохранить**.

Удаление раздела:

Чтобы удалить раздел, выберите в меню **Действия** команду **Удалить раздел**.

10 Настройка доступа

В системе управления доступом НЕЙРОСС настройка пропусков осуществляется через веб-интерфейс и включает следующие шаги:

1. Настройка уровней доступа (см. раздел [Настройка уровней доступа](#)). Уровень доступа определяет, через какие точки доступа и в какое время владельцу пропуска разрешён доступ. Для каждого уровня доступа может быть настроено несколько временных интервалов.
2. Настройка уровней управления (см. раздел [Настройка уровней управления](#)). Уровни управления также настраиваются для всей системы в целом и содержат информацию о правах управления точками доступа и разделами сигнализации.
3. Создание пропусков. Пропуска настраиваются для всей системы в целом и содержат информацию о владельце, номере пропуска, а также его режиме доступа и, при необходимости, его уровне управления.

Однако при создании пропусков посредством ITRIUM® необходимо использовать Режимы доступа.

Режим доступа назначается пропуску, содержит список разрешенных для доступа считывателей и регламентирует время доступа к ним, а также определяет права по управлению точками доступа и разделами сигнализации. Режим доступа содержит ссылки на уровни доступа и уровень охраны. Режим доступа также может включать уровни доступа контроллеров СКУД других производителей. Процедура настройки режимов доступа с помощью мастера приведена в разделе [Настройка режимов доступа](#). К режиму доступа может быть также добавлено произвольное количество уровней доступа. Для этого вручную добавьте необходимое количество дочерних элементов **Ссылка на уровень доступа** и в окне частных свойств каждого укажите уровень доступа.

Несколько режимов доступа у пропуска

Чтобы задать для пропуска несколько режимов доступа необходимо, чтобы на форме пропуска находилось несколько полей ввода уровней доступа. Данные поля можно добавить вручную или использовать готовую форму пропуска. Чтобы импортировать форму пропуска в формате HTML:

- В папке **Доступ** дерева элементов перейдите к папке, в которой будут храниться пропуска (например, Пропуска **НЕЙРОСС\Сеть IP-устройств**, в окне частных свойств папки перейдите на вкладку **Форма**, отобразится форма для ввода данных пропуска.
- В форме ввода данных пропуска с помощью щелчка правой кнопкой мыши в свободной области формы откройте контекстное меню и выберите команду **Импорт из HTML...**
- Укажите путь к файлу формы. Если ITRIUM® устанавливался в папку по умолчанию, то укажите C:\Program files(x86)\Itrium\HTMLForms\input-2-levels.htm, если требуется задавать не более двух режимов доступа одновременно, и input-3-levels.htm, если требуется не более трех.

Загрузка пропусков в оборудование осуществляется «Службой НЕЙРОСС» совместно со «Службой бюро пропусков». Для загрузки пропусков в узлы НЕЙРОСС никаких дополнительных настроек служб не требуется. Если «Служба НЕЙРОСС» запущена, база пропусков ITRIUM® и узлов СКУД НЕЙРОСС автоматически синхронизируется. «Служба бюро пропусков» также должна быть запущена. Руководство пользователя к «Службе бюро пропусков» можно открыть из окна автозапуска установочного диска ITRIUM®.

! **Внимание.** При использовании более одного режима доступа у пропуска, загрузка пропусков в контроллеры должна осуществляться по направлению Сервер ITRIUM® — Контроллеры НЕЙРОСС. Не рекомендуется вручную синхронизировать данные контроллера с сервером ITRIUM®.

Оформление пропусков в ITRIUM® осуществляется с помощью «Программы оформления пропусков». Руководство пользователя к «Программе оформления пропусков» можно открыть из окна автозапуска установочного диска.

10.1 Настройка режимов доступа

Режимы доступа настраиваются в программе «Администратор системы». Режим доступа назначается пропуску. Каждому пропуску может быть назначен свой режим доступа. Режим доступа содержит ссылки на уровни доступа. Так как в системе охранной сигнализации и

управления доступом НЕЙРОСС пропуск содержит информацию об уровне доступа и уровне управления владельцем, то режим доступа в ITRIUM® содержит ссылки на соответствующие элементы **Уровень доступа НЕЙРОСС** и **УРОВЕНЬ управления НЕЙРОСС**.

! Внимание: Подробное руководство по настройке доступа в ITRIUM® приведено в документе «Конфигурирование доступа», которое можно открыть из окна автозапуска установочного диска. Ниже представлена краткая инструкция по созданию режима доступа с помощью **Мастера доступа**.

Выполните следующую последовательность шагов:

1. Запустите программу «Администратор системы». В дереве конфигурации выберите элемент **Доступ**. Перейдите к окну частных свойств, для этого нажмите на кнопку  панели инструментов. Перейдите к вкладке **Мастер доступа**.
2. На вкладке **Мастер доступа** (рисунок 41) нажмите на кнопку **Добавить**.

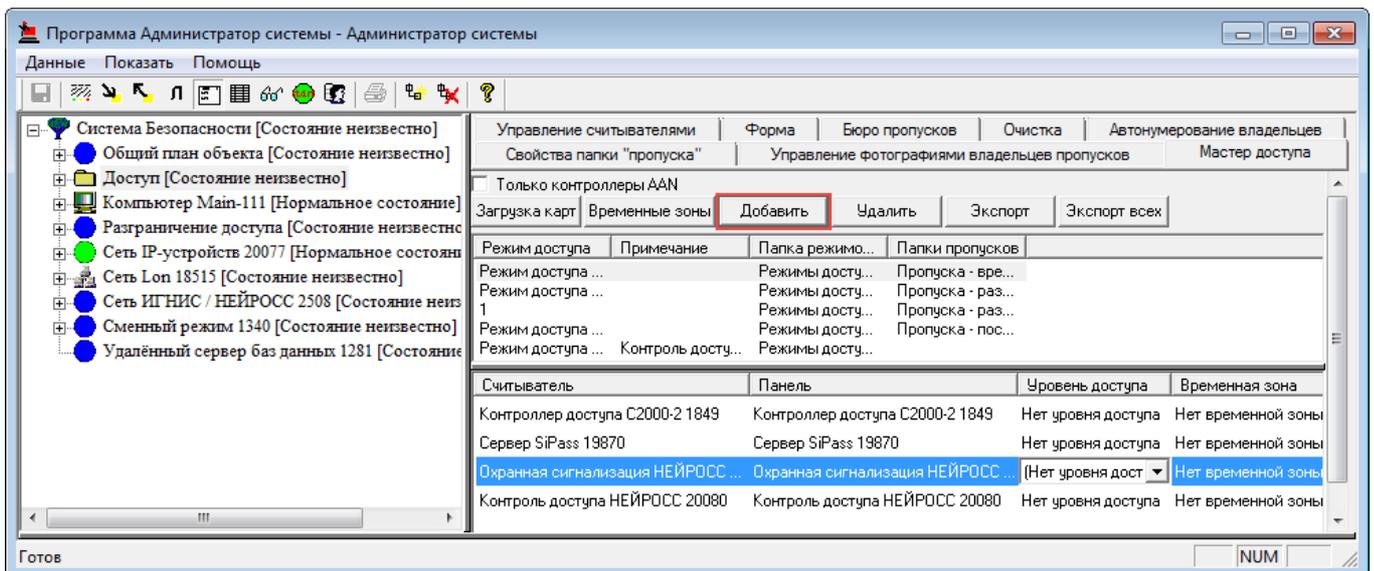
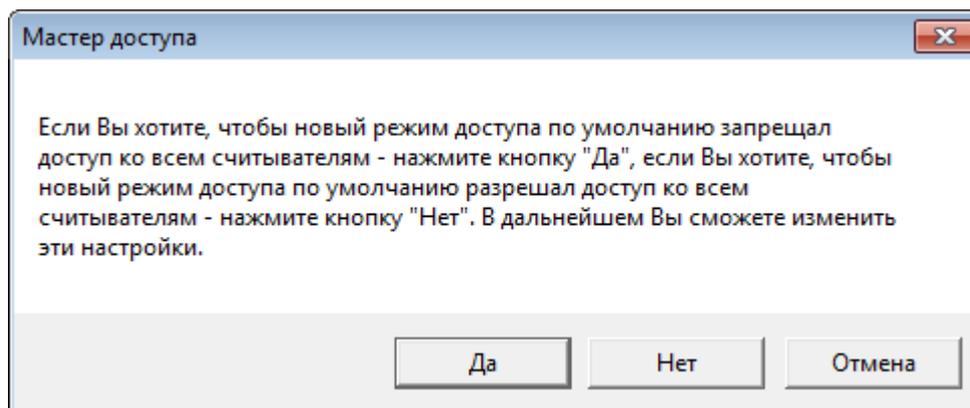


Рисунок 40 — Добавление режима доступа с помощью **Мастера доступа**

3. В окне мастера доступа (рисунок 42) нажмите на кнопку **Да**.

Рисунок 41 — Окно **Мастера доступа**

4. Если имеется несколько папок для хранения режимов доступа, **Мастер доступа** предложит выбрать папку, в которую необходимо добавить режим доступа (рисунок 43). Если режимы доступа должны быть разделены для каждой категории пропусков, следует предварительно добавить к папке **Доступ** необходимые категории. Затем к соответствующим категориям добавить элементы **Режимы доступа**. Выберите папку для хранения режима доступа и нажмите на кнопку **ОК**. В отобразившемся окне свойств в поле **Имя** введите название **Режима доступа** и нажмите на кнопку **Принять**.

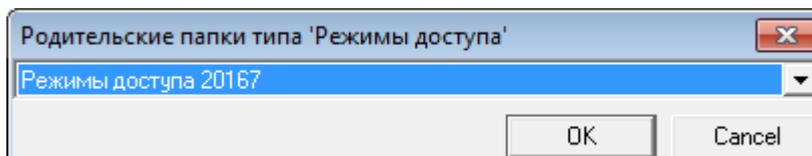
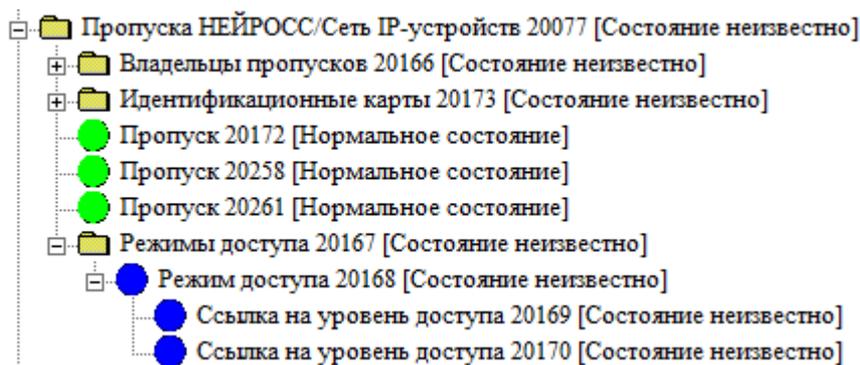


Рисунок 42 — Выбор папки для хранения режима доступа

Примечание: Если при интеграции в ITRIUM®, в контроллере БОРЕЙ уже были созданы пропуска, то при вычитывании конфигурации в папке **Доступ** будет создана папка **Пропуска НЕЙРОСС/Сеть IP-устройств**, а в ней созданы элементы, соответствующие пропускам, папка **Режимы доступа** и др. (рисунок 44). В этом случае имеет смысл создавать новые режимы доступа в данной папке.

Рисунок 43 — Дерево элемента **Пропуска НЕЙРОСС/Сеть IP-устройств**

5. На вкладке **Мастер доступа** (рисунок 45) добавленного режима доступа, в строке **Контроль доступа НЕЙРОСС** в поле **Уровень доступа** выберите из раскрывающегося списка созданный ранее уровень доступа, в строке **Охрана и управление НЕЙРОСС** в поле **Уровень доступа** выберите из раскрывающегося списка созданный ранее уровень охраны. Нажмите на кнопку  **Сохранить** панели инструментов.

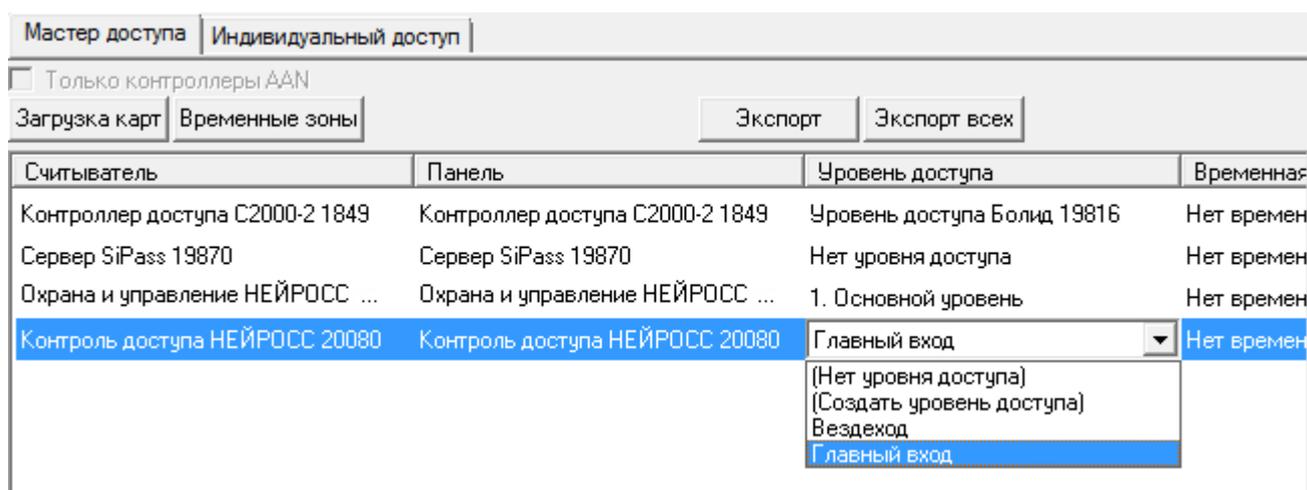


Рисунок 44 — Выбор уровня доступа для режима доступа

11 Загрузка данных в НЕЙРОСС

«Служба НЕЙРОСС» предназначена для осуществления взаимодействия (интеграции) системы безопасности, построенной на платформе ITRIUM® с системой контроля и управления доступом и охранной сигнализацией НЕЙРОСС, построенной с использованием контроллеров «Борей», «ЯРС», «Игнис», терминалов «МТК». Совместно со «Службой бюро пропусков», «Службой НЕЙРОСС» осуществляет загрузку пропусков в узлы НЕЙРОСС, которые осуществляют пропускной режим, постановку/снятие с охраны и проч.

Если в системе безопасности ITRIUM® для ввода данных владельцев пропусков используется биометрический сканер геометрии руки Handkey-II производства компании Recognition Systems, для осуществления двухфакторной авторизации по карте и биометрии Handkey с помощью

контроллера НЕЙРОСС, необходимо загрузить биометрические данные в контроллер. Аналогично, для использования данных веса, информация от весовой платформы также должна быть загружена в контроллер НЕЙРОСС. Также для вывода дополнительных/нестандартных сведений о пропуске или его владельце в интерфейсе мобильного терминала «МТК», необходимо загрузить эти данные в «МТК».

Для этого «Служба НЕЙРОСС» должна быть сконфигурирована и запущена. При этом для загрузки в сеть НЕЙРОСС дополнительных данных (биометрических данных, данных веса, нестандартных данных пропуска/владельца пропуска), необходимо указать идентификаторы свойств и профиль, в котором содержатся требуемые данные.

Выполните следующую последовательность шагов:

1. В окне частных свойств элемента **Служба НЕЙРОСС** перейдите к вкладке **Доп. атрибуты ресурсов** (рисунок 46).

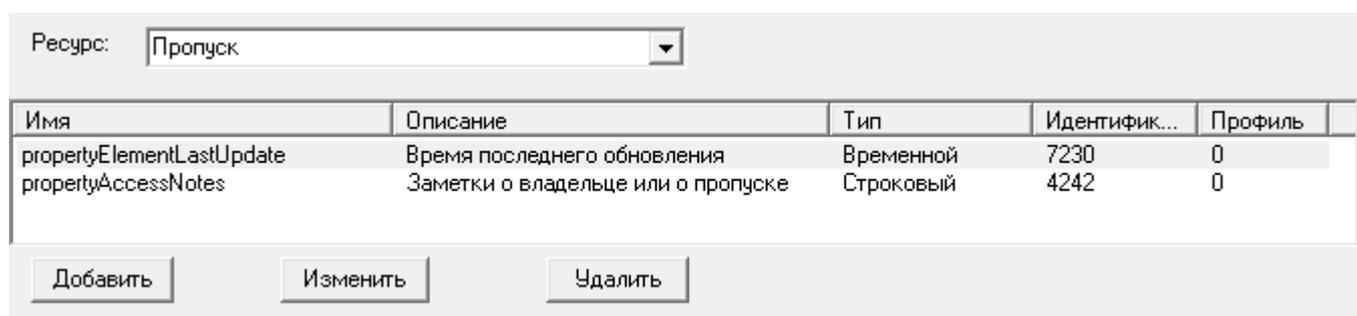


Рисунок 45 — Окно частных свойств элемента **Служба НЕЙРОСС**, вкладка **Доп. атрибуты ресурсов**

2. В поле **Ресурс** выберите из раскрывающегося списка **Владелец пропуска**, если данные следует хранить в базе владельцев пропусков: биометрические данные, данные весовой платформы, дополнительные данные владельца пропуска (должность и проч., текстовый комментарий). Выберите **Пропуск**, если данные следует хранить в базе пропусков: дата обновления пропуска и любая другая имеющаяся информация.
3. Нажмите на кнопку **Добавить**. В отобразившемся окне (рисунок 47) выберите из раскрывающегося списка требуемое свойство, в поле **Профиль** укажите номер профиля, в котором содержатся требуемые данные (обычно, «0»). Для быстрого поиска свойства, начните вводить первые буквы его названия. Если вы знаете идентификатор свойства, установите флаг в поле **Сортировать список по идентификатору свойства** и введите в поле требуемый идентификатор.

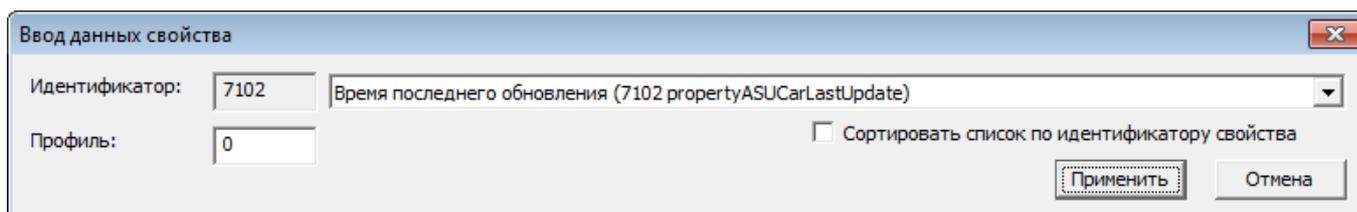


Рисунок 46 — Окно добавления свойства

4. Нажмите на кнопку **Применить**.
5. При необходимости добавления других свойств, повторите пп. 2-4 для каждого свойства.
6. Перезапустите «Службу НЕЙРОСС». Подождите несколько минут (обычно около десяти) для загрузки данных в сеть НЕЙРОСС.

Примечание: Возможность добавления нестандартных свойств при помощи вкладки **Доп. атрибуты ресурсов** реализована в версии ITRIUM®, начиная с 6.1.1362. В более ранних версиях имеется возможность вручную добавить и настроить свойство **7644**.

Для этого выполните следующую последовательность шагов:

1. В программе «Администратор системы» выберите элемент **Компьютер**, на котором добавлена и сконфигурирована «», и перейдите к элементу **Служба НЕЙРОСС**.
2. С помощью кнопки **Показать свойства**  на панели управления перейдите к окну свойств.
3. На вкладке **Свойства** нажмите на правую кнопку мыши в пустой области и в отобразившемся контекстном меню выберите команду **Добавить...**
4. В отобразившемся окне (рисунок 48):

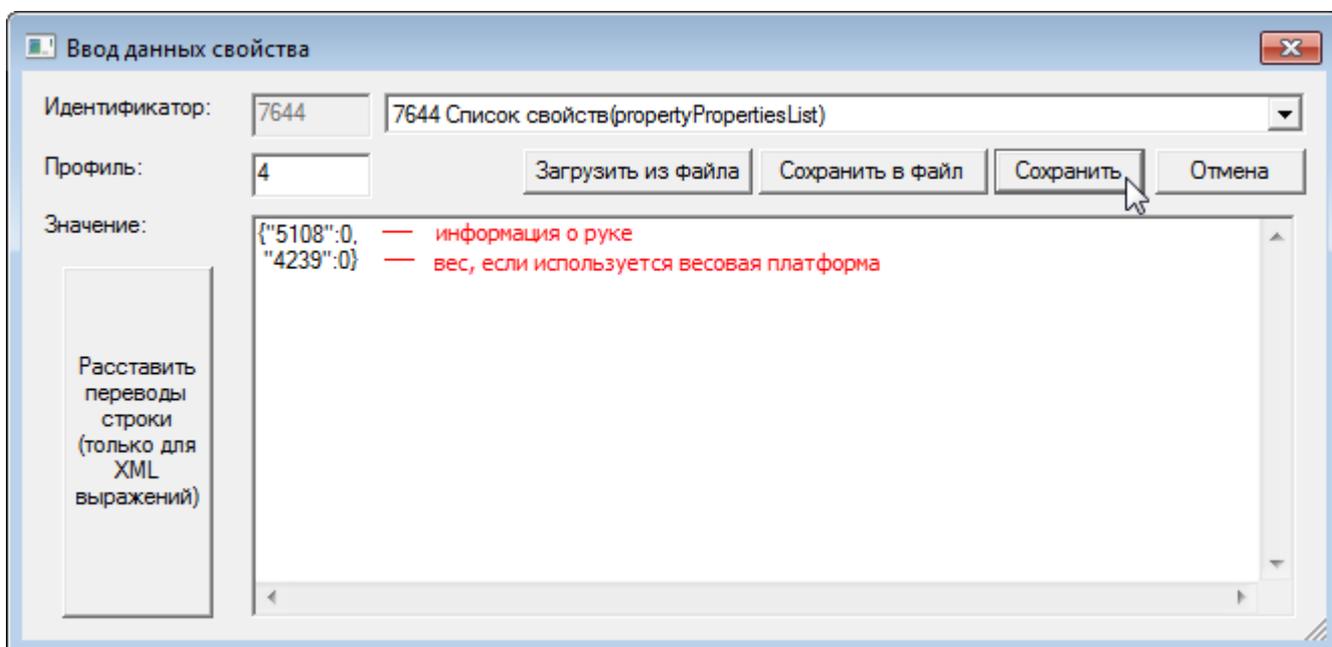


Рисунок 47 — Окно добавления свойства

- В поле **Идентификатор** выберите из раскрывающегося списка свойство **7644** «Список свойств (propertyPropertiesList)»;

- В поле **Профиль** укажите значение **4**, если данные следует хранить в базе владельцев пропусков: биометрические данные, данные весовой платформы, дополнительные данные владельца пропуска (должность и проч., текстовый комментарий). Укажите профиль **1**, если данные следует хранить в базе пропусков: дата обновления пропуска и любая другая имеющаяся информация;

- В поле **Значение** введите JSON

```
{"5108":0,  
"4239":0,}
```

Для других полей используйте соответствующие идентификаторы. К службе может быть добавлено несколько свойств 7644 с разными профилями.

- Нажмите на кнопку **Сохранить**.

5. Перезапустите «Службу НЕЙРОСС».

12 Узел системы распределённого доступа

Предупреждение: Для создания системы распределённого доступа необходимо владеть навыками работы с программой «Администратор системы». Минимально необходимые сведения см. в разделе [Работа в программе «Администратор системы»](#).

Элемент **Узел системы распределённого доступа** предназначен для обеспечения работы «Службы НЕЙРОСС» в режиме распределённого доступа, позволяющего объединить несколько локальных СКУД ITRIUM® (узлов системы распределённого доступа) в единую систему доступа вне зависимости от производителя интегрированного в каждом узле оборудования.

Подробнее о режимах работы службы см. в разделе [Назначение «Службы НЕЙРОСС»](#).

Для создания системы распределённого доступа, выполните следующую последовательность шагов:

1. Проверьте правильность настроек системы контроля и управления доступом на каждом узле будущей распределённой системы (отдельно в каждом экземпляре ITRIUM®):
 - Проверьте, подключено ли оборудование (контроллеры доступа);
 - Согласно руководству пользователя, проверьте настройки и параметры запуска соответствующего типу подключенного оборудования драйвера ITRIUM®. Убедитесь, что в ветке дочерних элементов добавлены элементы **Уровни доступа**, соответствующие уровням доступа подключенного оборудования;
 - Проверьте наличие и параметры запуска «Службы бюро пропусков», обеспечивающую загрузку пропусков в контроллеры доступа;

- В папке **Доступ** должна быть создана структура папок **Пропуска, Владельцы пропусков, Идентификационные карты, Режимы доступа**. В папке **Режимы доступа** должны быть настроены элементы **Режим доступа** со ссылками на уровни доступа контроллеров.
2. Отдельно на каждом узле будущей распределённой системы (в каждом экземпляре ITRIUM®) настройте «Службу НЕЙРОСС»:
- В дереве элементов к элементу **Компьютер** добавьте элемент **Служба НЕЙРОСС**.
 - Настройте частные свойства элемента **Служба НЕЙРОСС**. Обратите особое внимание, чтобы настройки поля **Домен НЕЙРОСС** должны быть идентичны для каждого узла системы. Иными словами, все экземпляры ITRIUM® должны принадлежать одному НЕЙРОСС-домену.
 - К элементу **Служба НЕЙРОСС** добавьте дочерний элемент **Узел системы распределенного доступа**.
 - Для созданного элемента **Узел системы распределенного доступа** перейдите к окну **Лицензии**. Введите номер лицензии в поле **Лицензионный ключ**, сохраните изменения. По вопросам приобретения лицензий обращайтесь в компанию — производителю ПО.
 - Запустите «Службу НЕЙРОСС» с параметром **В выделенном приложении**.
3. Синхронизируйте данные узлов НЕЙРОСС:
- Перейдите к веб-интерфейсу узла НЕЙРОСС по адресу **http://[ip-адрес компьютера]: [порт]/** (номер порта задается в окне частных свойств элемента **Служба НЕЙРОСС**). Выберите раздел **Сеть**.
 - Проверьте видимость всех узлов системы на вкладке **Устройства**.
 - Если в строке **Состояние** для узла есть указание на проблему рассинхронизации времени, измените параметры даты и времени всех компьютеров с ITRIUM® для обеспечения отсутствия расхождения времени для всех узлов сети.
 - Выполните синхронизацию данных между узлами сети: загрузите пропуска и уровни доступа. Для этого выделите требуемые узлы и нажмите на кнопку **Синхронизация данных**, выберите **Синхронизировать вручную**.
- Примечание:** При возникновении конфликтов синхронизации пропусков (например, при совпадении номеров карт для пропуска), объединяются режимы доступа, но данные карты и владельца пропуска берутся от источника (реципиент записывается в отдельную папку для последующего анализа и удаления).
4. Настройте Бюро пропусков распределённой системы:
- В программе «Администратор системы» добавьте, если отсутствует, и настройте элемент **Программа оформления пропусков** (следуйте инструкциям руководства «Конфигурирование доступа», см. Установочный диск ITRIUM® — **Документация — Все — Конфигурирование доступа**).

- С помощью программы «Редактор форм» настройте формы для ввода данных пропуска:
 - В папке **Доступ** дерева элементов перейдите к папке, в которой будут храниться пропуска распределённой системы, в окне частных свойств папки перейдите на вкладку **Форма**, отобразится форма для ввода данных пропуска. С помощью щелчка правой кнопкой мыши в свободной области формы откройте контекстное меню и выберите команду **Редактор...** Откроется окно программы «Редактор форм».
 - В программе «Редактор форм» добавьте на форму элемент **Режимы доступа распределенной системы** (дополнительная информация приведена в руководстве на программу «Редактор форм», которое можно открыть с помощью команды главного меню **Помощь**). Сохраните изменения и закройте редактор форм.

Также вы можете импортировать готовую форму пропуска, которая уже содержит требуемый элемент, для этого:

- В форме ввода данных пропуска с помощью щелчка правой кнопкой мыши в свободной области формы откройте контекстное меню и выберите команду **Импорт из HTML...**
- Укажите путь к файлу формы. Если ITRIUM® устанавливался в папку по умолчанию, то укажите C:\Program files(x86)\Itrium\HTMLForms\input_neyross_distribute.htm

В результате появится возможность указать для каждого пропуска указать, на какие объекты (узлы ITRIUM®) и согласно каким режимам будет разрешен доступ, а также указать срок действия пропуска на каждом объекте (рисунок 49).

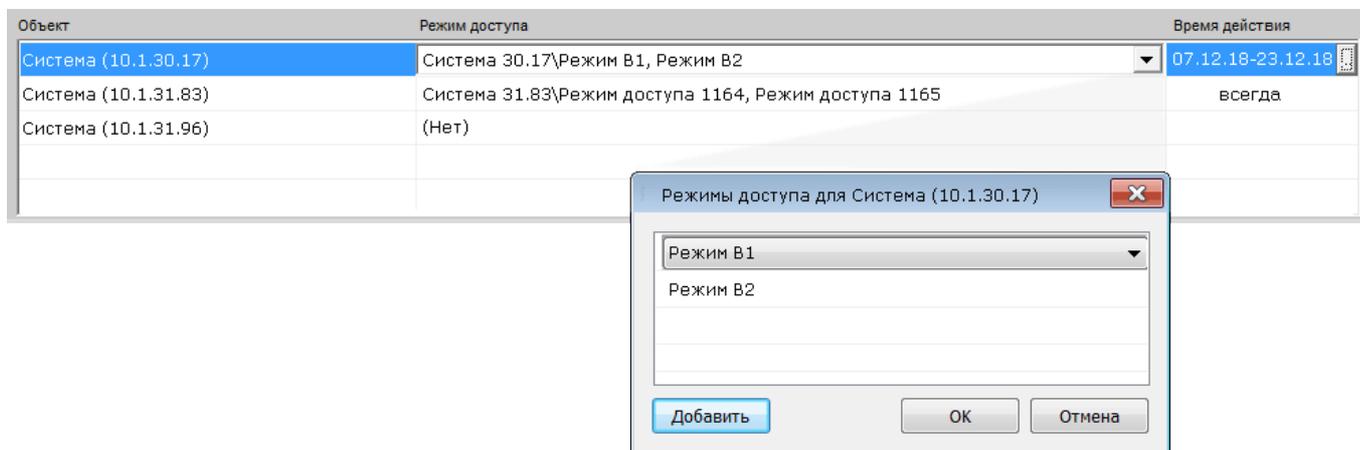


Рисунок 48 — Вид элемента в «Программе оформления пропусков»

5. В «Программе оформления пропусков» создайте пропуска распределенной системы (следуйте инструкциям руководства пользователя на «Программу оформления пропусков»). Передача пропусков в узлы системы осуществляется «Службой НЕЙРОСС». Загрузка пропусков в контроллеры доступа осуществляется локально в каждом узле НЕЙРОСС «Службой бюро пропусков» совместно со «Службой НЕЙРОСС».

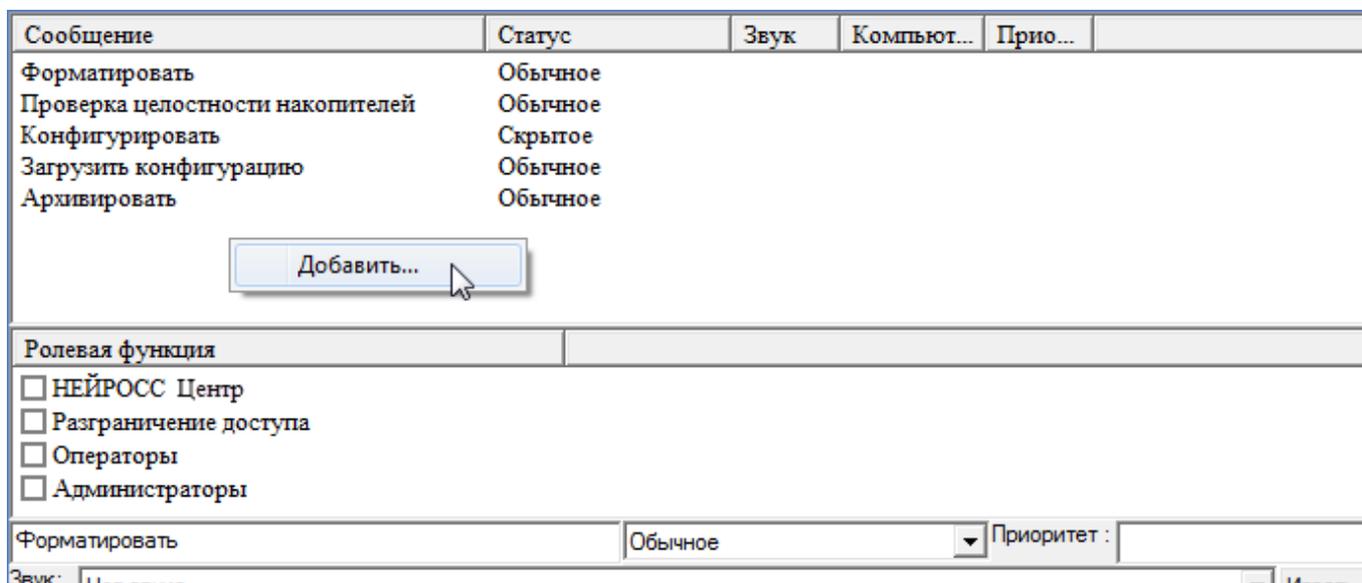
13 Представление элементов в «НЕЙРОСС Мониторинг»

Программные средства «НЕЙРОСС Центр» предназначены для автоматизации деятельности мониторингового/ситуационного центра обеспечения комплексной системы безопасности объекта и соответствующего персонала с целью оперативного получения сведений о серьёзных происшествиях и инцидентах и предоставления средств оперативного информирования и управления КСБ.

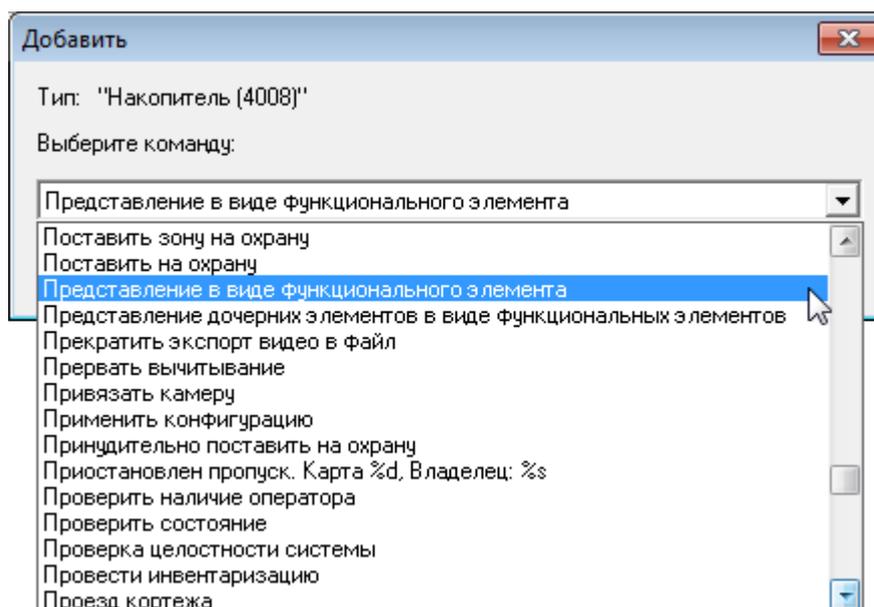
Для обеспечения взаимодействия ITRIUM® с «НЕЙРОСС Центр» в части работы с планами и управления элементами плана, необходимо настроить «видимость» элементов плана для операторов «НЕЙРОСС Центр» и настроить доступ операторов к выполнению команд управления элементами. «Видимость» и доступ к управлению настраивается для группы операторов. Выполните следующую последовательность шагов:

1. Выполните установку сервера «НЕЙРОСС Центр».
2. Обеспечьте сетевую доступность между сервером «НЕЙРОСС Центр» и сервером ITRIUM®;
3. Проверьте, что в настройках Домена НЕЙРОСС для узлов «НЕЙРОСС Центр» и ITRIUM® присутствует общий домен, в противном случае, — задайте его.
4. Синхронизируйте дату и время между узлами НЕЙРОСС.
5. Выполните настройку сервера «НЕЙРОСС Центр» и клиентского рабочего места согласно руководству пользователя «НЕЙРОСС Центр». В частности:
 - Настройте «облачную» учётную запись оператора с ролью **Оператор мониторинга**;
 - Создайте **Объект КСБ**, в качестве сетевого узла «привяжите» к объекту узел ITRIUM®;
 - Активируйте учётную запись и «привяжите» к ней объект КСБ.
6. Синхронизируйте общие ресурсы (в частности, учётные данные пользователей) между узлами НЕЙРОСС;
7. В дереве элементов ITRIUM® в группе **Разграничение доступа** добавьте дочерний элемент **Группа операторов**.
8. К помощи кнопки **Общие свойства**  панели инструментов перейдите к окну общих свойств добавленного элемента **Группа операторов**. В поле **Имя** отредактируйте имя элемента (например, введите **НЕЙРОСС Центр**). Сохраните изменения.
9. В окне частных свойств элемента **Служба НЕЙРОСС** в поле **Группа операторов** выберите из раскрывающегося списка созданную группу **НЕЙРОСС Центр**. Сохраните изменения. Если служба была запущена, перезапустите службу.
10. Настройте «видимость» элементов ITRIUM® для «НЕЙРОСС Центр» (при этом станет возможным размещение элемента на плане «НЕЙРОСС Центр»). Для этого:

- В дереве элементов системы выделите элемент, который требуется разместить на план, с помощью кнопки **Команды**  панели инструментов перейдите к окну **Команды**.
- В окне **Команды** нажмите на правую кнопку мыши, в открывшемся контекстном меню выберите команду **Добавить...** (рисунок 50)

Рисунок 49 — Контекстное меню окна **Команды**

- В отобразившемся окне (рисунок 51) выберите из раскрывающегося списка **Представление в виде функционального элемента**. Нажмите на кнопку **Добавить**. Так как список команд очень длинный, для удобства поиска, впишите первые буквы команды в окно поиска.

Рисунок 50 — Окно **Добавить команду**

- В окне **Команды** выберите в списке команд добавленную команду **Представление в виде функционального элемента**, в окне **Ролевая функция**, расположенном ниже, установите флаг для группы операторов **НЕЙРОСС Центр** (рисунок 52).

Сообщение	Статус	Звук	Компьют...	Прио...
Форматировать	Обычное			
Проверка целостности накопителей	Обычное			
Конфигурировать	Скрытое			
Загрузить конфигурацию	Обычное			
Архивировать	Обычное			
Представление в виде функционального элемента	Обычное			

Ролевая функция
<input checked="" type="checkbox"/> НЕЙРОСС Центр
<input type="checkbox"/> Разграничение доступа
<input type="checkbox"/> Операторы
<input type="checkbox"/> Администраторы

Представление в виде функционального элемента	Обычное	▼	Приоритет :
Звук :			

Рисунок 51 — Окно **Команды**

Примечание: При необходимости размещения на плане группы однотипных элементов (например, разделов сигнализации), во избежание повторения рутинных действий, описанных выше, для каждого элемента в отдельности, создана команда **Представление в виде дочерних элементов**. Для добавления группы элементов, объединённых некоторым родительским элементом, необходимо в окне **Команды** этого родительского элемента добавить команду **Представление в виде дочерних элементов**, задать ролевую функцию **НЕЙРОСС Центр** и сохранить изменения.

11. Настройте доступ группы операторов **НЕЙРОСС Центр** к выполнению команд управления элементами.

- При необходимости разрешения выполнения определённой команды над элементом, в окне **Команды** этого элемента выделите команду (например, **Архивировать**) и в окне **Ролевая функция** установите флаг для группы операторов **НЕЙРОСС Центр**.
- При необходимости разрешения выполнения команды на всех «видимых» элементах, например, **Поставить на охрану** для разделов сигнализации, перейдите к окну частных свойств группы операторов **НЕЙРОСС Центр**, на вкладке **Права группы операторов** установите флаг для тех команд, доступ к выполнению которых необходимо предоставить (список команд элемента можно просмотреть в окне **Команды** элемента). Сохраните изменения.

12. Перезапустите «Службу НЕЙРОСС».

13. Подождите 10 минут, необходимых для загрузки данных в остальные узлы НЕЙРОСС (в том числе, на сервер «НЕЙРОСС Центр»).

14. Создайте план объекта средствами ITRIUM® (с помощью программы «Администратор мониторинга») или средствами «НЕЙРОСС Центр» (с помощью веб-интерфейса НЕЙРОСС), разместите элементы на плане.

✓ **Примечание:** Средствами «НЕЙРОСС Центр» поддерживается отображение элементов следующих типов: многоугольник, четырехугольник, точка привязки.

15. Запустите АРМ «НЕЙРОСС Центр», откройте план, щёлкните по элементу плана и проверьте доступность команд управления (рисунок 53).

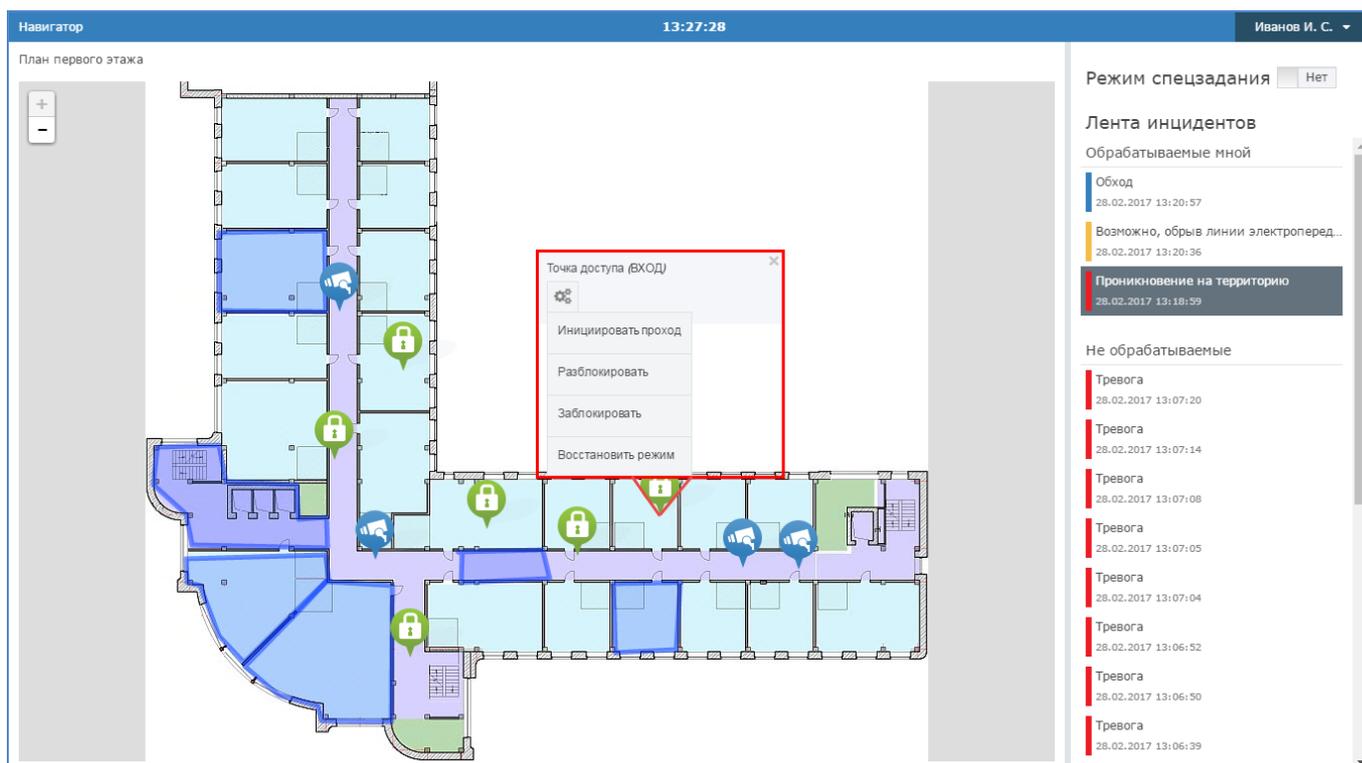


Рисунок 52 — Окно Команды

14 Работа в программе «Администратор системы»

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

- **Выделить элемент** — щёлкните по названию требуемого элемента левой клавишей мыши.
- **Вызвать Контекстное меню элемента** — щёлкните 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.

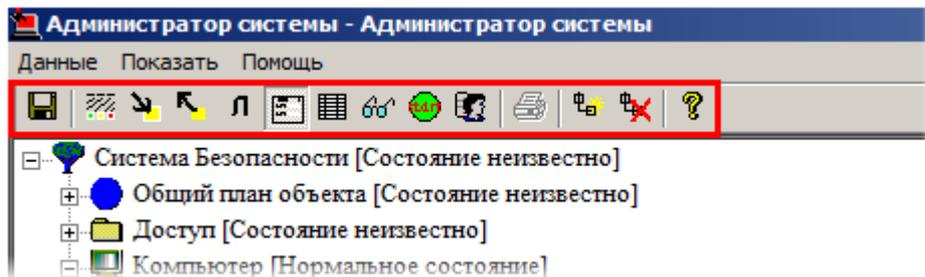


Рисунок 53 — Панель инструментов программы "Администратор системы"

- **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