



**Программное обеспечение
интегрированной системы безопасности
ITRIUM®**

Контроллер НЕЙРОСС КБУ-2

Руководство пользователя

Санкт-Петербург
2020

Содержание

1	Назначение Контроллера НЕЙРОСС КБУ-2	3
2	Быстрый старт	4
2.1	Служба событий IP-устройств	6
3	Контроллер НЕЙРОСС КБУ-2	7
3.1	Вычитывание конфигурации Контроллера НЕЙРОСС КБУ-2	9
3.2	Переход к веб-интерфейсу контроллера	11
3.3	Считыватель НЕЙРОСС КБУ-2	12
3.3.1	Помещения	13
3.3.2	Служба подтверждения доступа	14
3.3.3	Считыватель на проходной	16
3.4	Точка доступа НЕЙРОСС КБУ-2	17
3.5	Настройка уровней доступа НЕЙРОСС КБУ-2	17
3.5.1	Добавление элемента Уровень доступа НЕЙРОСС КБУ-2	18
3.5.2	Определение временного интервала	19
4	Сообщения от элементов	23
5	Управление контроллером НЕЙРОСС КБУ-2	24
6	Работа в программе "Администратор системы"	26

1 Назначение Контроллера НЕЙРОСС КБУ-2

Контроллер НЕЙРОСС КБУ-2 (ULTIMA-EXT-5) — Контроллер систем контроля и управления доступом с двумя точками доступа. Описание контроллера см. по адресу <http://www.itrium.ru/products/hardware/58/204/>.

Контроллер предназначен для контроля и управления доступом малых, средних и крупных объектов, предприятий и может использоваться как автономно, так и в составе систем контроля и управления доступом. Контроллеры имеют возможность взаимодействия между собой, находясь в одной Ethernet сети, обеспечивая при этом практически любой масштаб и степень резервирования.

Контроллер позволяет организовать одну двухстороннюю или две односторонние точки прохода. Позволяет гибко разграничить права доступа пользователей системы доступа, выполнять различные алгоритмы контроля доступа с различными режимами идентификации пользователей системы.

Контроллер выполняет функции регистрации извещений, событий управления доступом, контроля технологического состояния, а также их накопления и хранения.

Контроллер доступа поддерживает 64-битный формат радиочастотных карт (пропусков) и содержит базу данных емкостью свыше 100000 записей, при этом имеет возможность переноса её на съемном носителе типа SD Card.

Контроллер обеспечивает подключение к нему считывателей радиочастотных карт, многопороговых шлейфов, управление исполнительными устройствами посредством релейных выходов и прием дискретных сигналов. Контроллер рассчитан на круглосуточную работу. Питание контроллера осуществляется от внешних источников постоянного тока (блоков резервного питания).

Интеграция **Контроллера НЕЙРОСС КБУ-2** в ITRIUM® осуществляется посредством элемента дерева конфигурации **Контроллер НЕЙРОСС КБУ-2**.

В результате интеграции появляется возможность осуществлять управление и мониторинг состояния приборов, входящих в конфигурацию **Контроллера НЕЙРОСС КБУ-2**.

Модификации Контроллера НЕЙРОСС КБУ-2:

- **Контроллер НЕЙРОСС КБУ-2P** - Контроллер систем контроля и управления доступом с двумя точками доступа с возможностью биометрической идентификации по геометрическим параметрам руки.

Биометрическая идентификация осуществляется с использованием биометрического считывателя **Handkey II**. **Handkey II** – это четвертое поколение биометрических считывателей **Hand Reader** систем контроля доступа производства компании **Recognition Systems**. Hand Reader записывает и хранит трехмерную форму человеческой руки для сравнения и верификации идентичности. После верификации Hand Reader отправляет данные в формате карты к панели управления доступом. Сайт производителя – <http://securitytechnologies.com/>

В ITRIUM® **Контроллер НЕЙРОСС КБУ-2P** представлен элементом дерева конфигурации **Контроллер НЕЙРОСС КБУ-2**.

2 Быстрый старт

i Предупреждение: Для интеграции **Контроллера НЕЙРОСС КБУ-2(P)** в ITRIUM® необходимо владеть навыками работы с программой "Администратор системы". Минимально необходимые сведения см. в разделе [Работа в программе "Администратор системы"](#)

Перед интеграцией **Контроллера НЕЙРОСС КБУ-2(P)** в ITRIUM® выполните следующие шаги:

1. Подключите **Контроллер НЕЙРОСС КБУ-2(P)** к проводной локальной сети (см. Руководство по эксплуатации в формате PDF на странице с описанием контроллера <http://www.itrium.ru/products/hardware/58/204>).
2. Подключите необходимые устройства к контроллеру в соответствии с руководствами по эксплуатации производителей.
3. В качестве браузера, используемого на компьютере по умолчанию, укажите браузер **Google Chrome** версии 10.0 и выше или **Mozilla Firefox** версии 3.6.16 и выше.
4. Перейдите к web-интерфейсу контроллера и укажите IP-адрес контроллера и маску используемой локальной сети, выполните настройку контроллера (см. документ "Web-интерфейс ULTIMA-EXT. Руководство пользователя").
5. Добавьте и сконфигурируйте службы для работы с контроллерами НЕЙРОСС:
 - В программе "Администратор системы" к элементу **Система безопасности** добавьте элемент **Сеть IP-устройств**. Данный элемент выполняет роль каталога для элементов системы, соответствующих IP-контроллерам НЕЙРОСС.

- К элементу **Компьютер** добавьте элемент **Служба событий IP-устройств**. Служба осуществляет проверку связи с контроллерами НЕЙРОСС, подписку на извещения от контроллеров НЕЙРОСС, получает извещения от контроллеров НЕЙРОСС и осуществляет передачу этих извещений **Службе доступа IP-устройств** (см. раздел [Служба событий IP-устройств](#) данного руководства). В окне частных свойств элемента **Служба событий IP-устройств** на вкладке **Свойства** в поле **Сеть IP-устройств** выберите из выпадающего списка элемент **Сеть IP-устройств**, созданный на предыдущем этапе (см. раздел [Служба событий IP-устройств](#)).
 - К элементу **Компьютер** добавьте элемент **Служба доступа IP-устройств**. Служба принимает и обрабатывает извещения, которые передаются в систему ITRIUM® **Службой событий IP-устройств** и передает команды контроллерам НЕЙРОСС;
6. Запустите **Службу событий IP-устройств** и **Службу доступа IP-устройств** с параметром **[В выделенном приложении]**.
 7. К элементу **Сеть IP-устройств** добавьте дочерний элемент **Контроллер НЕЙРОСС КБУ-2**.
 8. В окне частных свойств элемента **Контроллер НЕЙРОСС КБУ-2** на вкладке **Свойства** в поле **Сетевой адрес для отправки запросов на подписку** введите IP-адрес контроллера, заданный через веб-интерфейс на этапе 4 (дополнительно см. раздел [Контроллер НЕЙРОСС КБУ-2](#)). Сохраните изменения.

! **Важно:** Корректная настройка частных свойств элемента **Контроллер НЕЙРОСС КБУ-2** является обязательным условием обеспечения взаимодействия контроллера с системой ITRIUM®.

9. Вычитайте конфигурацию **Контроллера НЕЙРОСС КБУ-2** с помощью команды **Вычитать конфигурацию** контекстного меню элемента **Контроллер НЕЙРОСС КБУ-2** (см. раздел [Вычитывание конфигурации контроллера НЕЙРОСС КБУ-2](#)). В дерево элемента **Контроллер НЕЙРОСС КБУ-2** добавятся все сконфигурированные в контроллере элементы (**Считыватель НЕЙРОСС КБУ-2**, **Точка доступа НЕЙРОСС КБУ-2**, **Папка уровней доступа НЕЙРОСС КБУ-2**, **Уровень доступа НЕЙРОСС КБУ-2**).
10. Настройте элемент **Считыватель НЕЙРОСС КБУ-2** (см. раздел [Считыватель НЕЙРОСС КБУ-2](#) данного руководства).
11. Настройте элементы **Папка уровней доступа** и **Уровень доступа**. Для пропусков в разделе **Доступ** настройте **Режимы доступа** со ссылками на созданные уровни доступа (элемент **Ссылка на уровень доступа**) (см. раздел [Настройка уровней доступа НЕЙРОСС КБУ-2](#) данного руководства).

! **Важно:** Загрузка пропусков в оборудование осуществляется «Службой бюро пропусков». Дополнительную информацию см. в руководстве на «Службу бюро пропусков».

2.1 Служба событий IP-устройств

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

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

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

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

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

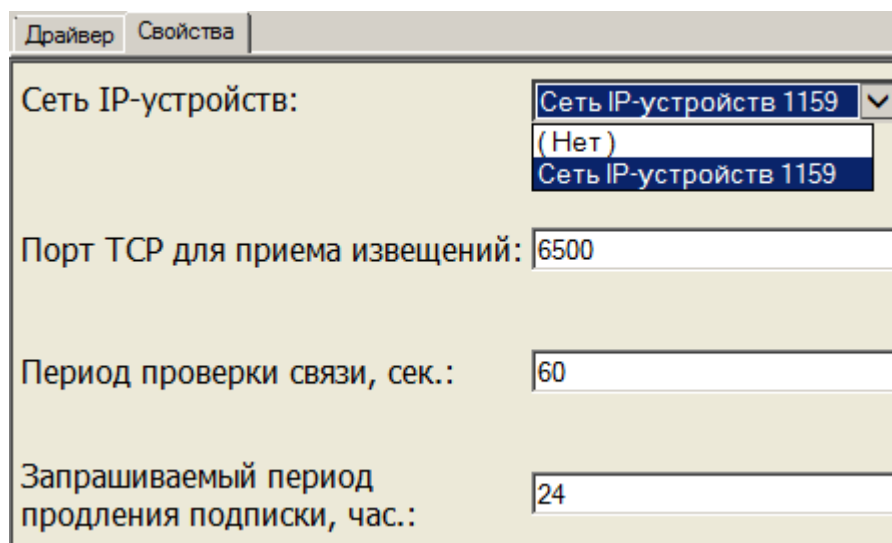


Рисунок 1 — Частные свойства элемента **Сеть IP-устройств**, вкладка **Свойства**

2. Если это необходимо, измените значения, заданные по умолчанию, в полях ввода, расположенных ниже:
 - В поле **Порт TCP для приема извещений** укажите сетевой порт компьютера, который не используется другими сервисами, программами или приложениями (по-умолчанию, 6500);

- В поле **Период проверки связи, сек.** задайте временной промежуток (в секундах), по истечении которого служба должна выполнять проверку связи с контроллерами НЕЙРОСС;
- В поле **Запрашиваемый период продления подписки, час.** задайте временной промежуток (в часах), по истечении которого система должна автоматически осуществлять продление подписки на получение извещений от контроллеров НЕЙРОСС.

3. Сохраните изменения.

3 Контроллер НЕЙРОСС КБУ-2

Интеграция **Контроллера НЕЙРОСС КБУ-2 (ULTIMA-EXT-5)** в ITRIUM® осуществляется с помощью программы "Администратор системы". Контроллер в ITRIUM® представлен элементом **Контроллер НЕЙРОСС КБУ-2**.

Настройте элемент **Контроллер НЕЙРОСС КБУ-2**. Для этого в окне частных свойств выполните следующую последовательность шагов:

1. На вкладке **Свойства** в поле **Сетевой адрес для отправки запросов на подписку** введите IP-адрес **Контроллера НЕЙРОСС КБУ-2** (рисунок 2).

Примечание: IP-адрес присваивается контроллеру через web-интерфейс контроллера (см. раздел [Быстрый старт](#), пункт 4), в данном поле необходимо указать этот адрес для оформления подписки на извещения.

Свойства | Конфигурация

IP-контроллер НЕЙРОСС


Сетевой адрес для отправки запросов на подписку:

Сетевой порт для отправки запросов на подписку:

Адрес сервиса - менеджера подписки:

Время окончания подписки:

Рисунок 2 — Частные свойства элемента **Контроллер НЕЙРОСС КБУ-2**, вкладка **Свойства**

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

Вид окна частных свойств элемента **Контроллер НЕЙРОСС КБУ-2** по завершении процесса подписки на извещения см. на рисунке 3.

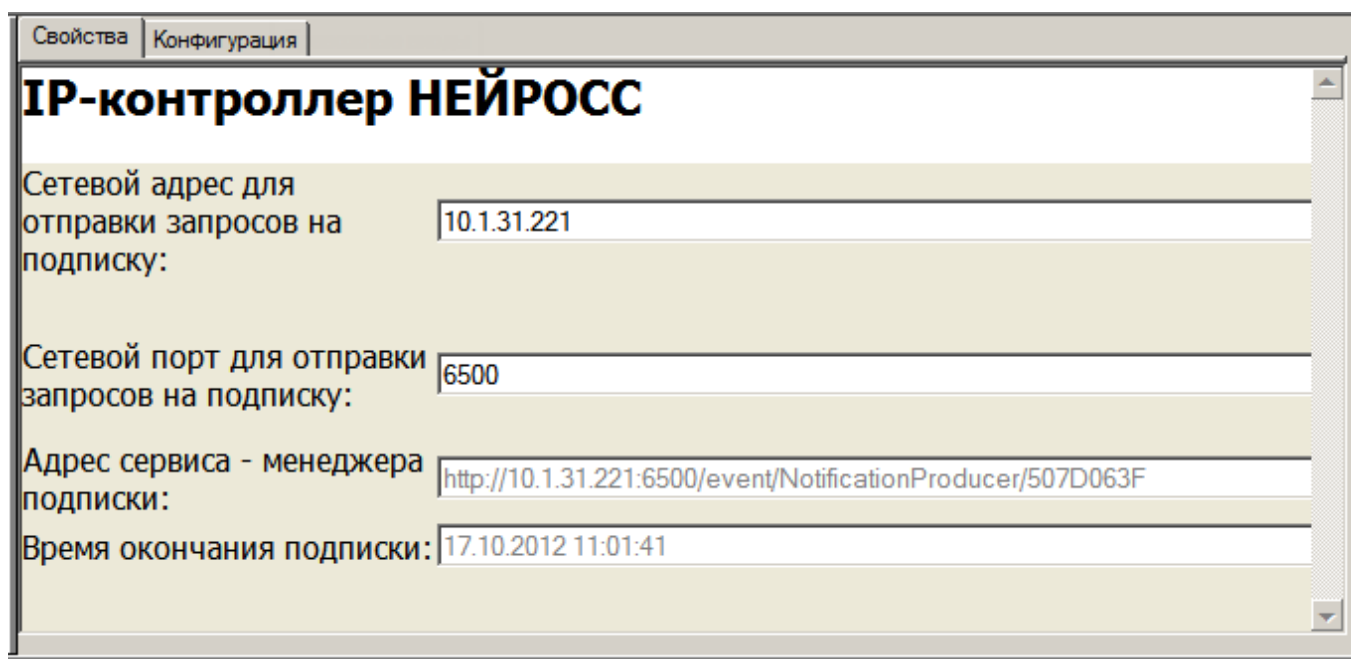


Рисунок 3 — Вкладка **Свойства**. Подписка на извещения

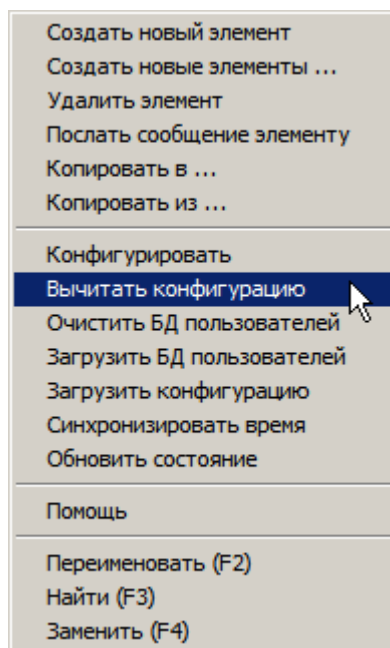
Для проверки наличия связи с устройством, а также для быстрого перехода к веб-интерфейсу контроллера перейдите по ссылке вида [http://\[ip-адрес\]:\[порт\]](http://[ip-адрес]:[порт]) на вкладке **Конфигурация** окна частных свойств (см. раздел [Переход к веб-интерфейсу контроллера](#)).

3.1 Вычитывание конфигурации Контроллера НЕЙРОСС КБУ-2

Для настройки и управления устройствами, подключенными к **Контроллеру НЕЙРОСС КБУ-2**, а также настройки уровней доступа средствами ITRIUM® нужно вычитать конфигурацию контроллера с помощью команды **Вычитать конфигурацию** контекстного меню элемента **Контроллер НЕЙРОСС КБУ-2**.

Чтобы вычитать конфигурацию контроллера, выполните следующие действия:

1. В дереве системы выделите элемент **Контроллер НЕЙРОСС КБУ-2**.
2. Вызовите контекстное меню этого элемента и выберите команду **Вычитать конфигурацию** (рисунок 4).

Рисунок 4 — Контекстное меню элемента **Контроллер НЕЙРОСС КБУ-2**

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

Реакция системы на ваши действия будет следующей:

1. Элемент **Контроллер НЕЙРОСС КБУ-2** перейдет в состояние **[Вычитывание конфигурации]**.
2. В дерево элемента **Контроллер НЕЙРОСС КБУ-2** добавятся все сконфигурированные в контроллере дочерние элементы:
 - **Считыватель НЕЙРОСС КБУ-2**,
 - **Точка доступа НЕЙРОСС КБУ-2**,
 - **Папка уровней доступа НЕЙРОСС КБУ-2** (1 элемент),
 - **Уровень доступа НЕЙРОСС КБУ-2**.

Количество элементов типа **Считыватель НЕЙРОСС КБУ-2** и **Точка доступа НЕЙРОСС КБУ-2** будет соответствовать количеству внешних устройств, подключенных к контроллеру. Количество элементов типа **Уровень доступа НЕЙРОСС КБУ-2** будет равно количеству уровней доступа, сконфигурированных в программе "Web-интерфейс ULTIMA-EXT".

3. После того как система завершит процесс вычитывания конфигурации, состояние элемента **Контроллер НЕЙРОСС КБУ-2** изменится на **[Нормальное состояние]** (рисунок 5).

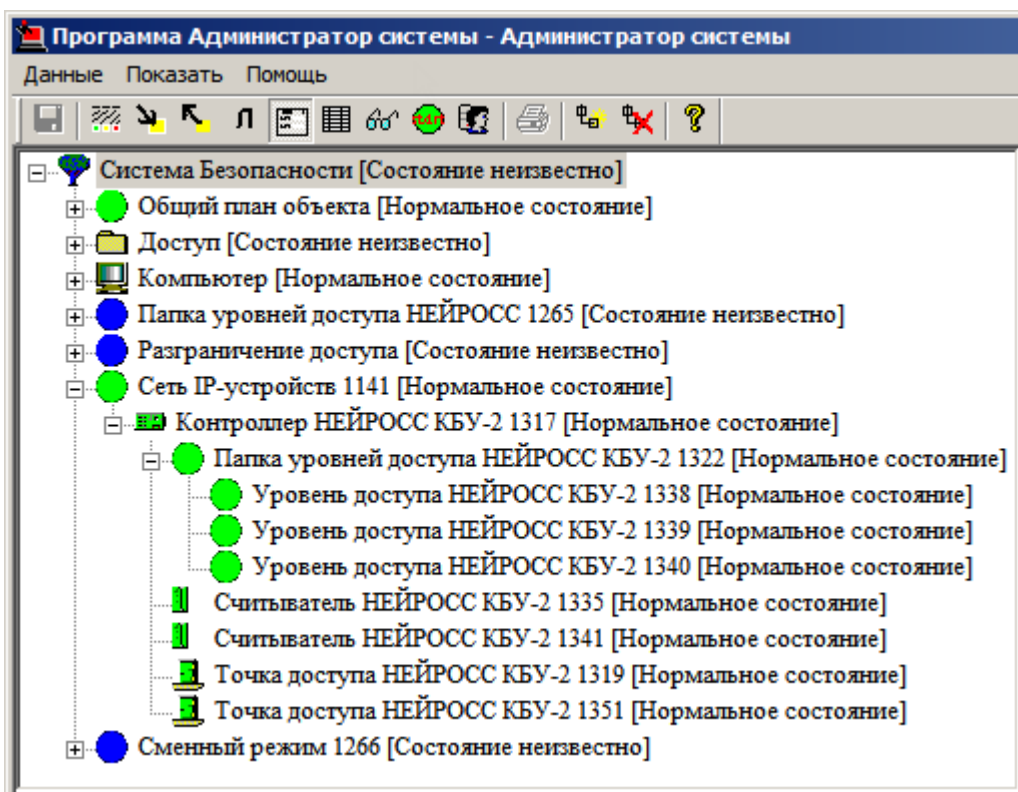


Рисунок 5 — Дочерние элементы Контроллера НЕЙРОСС КБУ-2

3.2 Переход к веб-интерфейсу контроллера

Для перехода к веб-интерфейсу контроллера НЕЙРОСС КБУ-2 из программы "Администратор системы" выполните следующую последовательность шагов:

1. Перейдите к вкладке **Конфигурация** окна частных свойств элемента **Контроллер НЕЙРОСС КБУ-2** (рисунок 6).

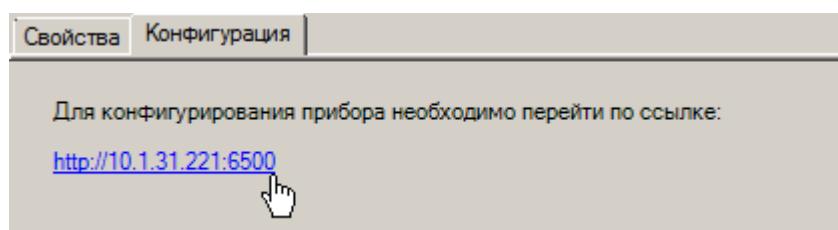


Рисунок 6 — Частные свойства элемента Контроллер НЕЙРОСС КБУ-2, вкладка Конфигурация

2. Нажмите на ссылку вида [http://\[ip-адрес\]:\[порт\]](http://[ip-адрес]:[порт]). В браузере, выбранном в вашей операционной системе в качестве браузера по умолчанию (см. раздел [Быстрый старт](#), пункт 3), откроется страница авторизации. Введите данные авторизации.

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

Главная страница web-интерфейса Контроллера НЕЙРОСС КБУ-2 представлена на рисунке 7.

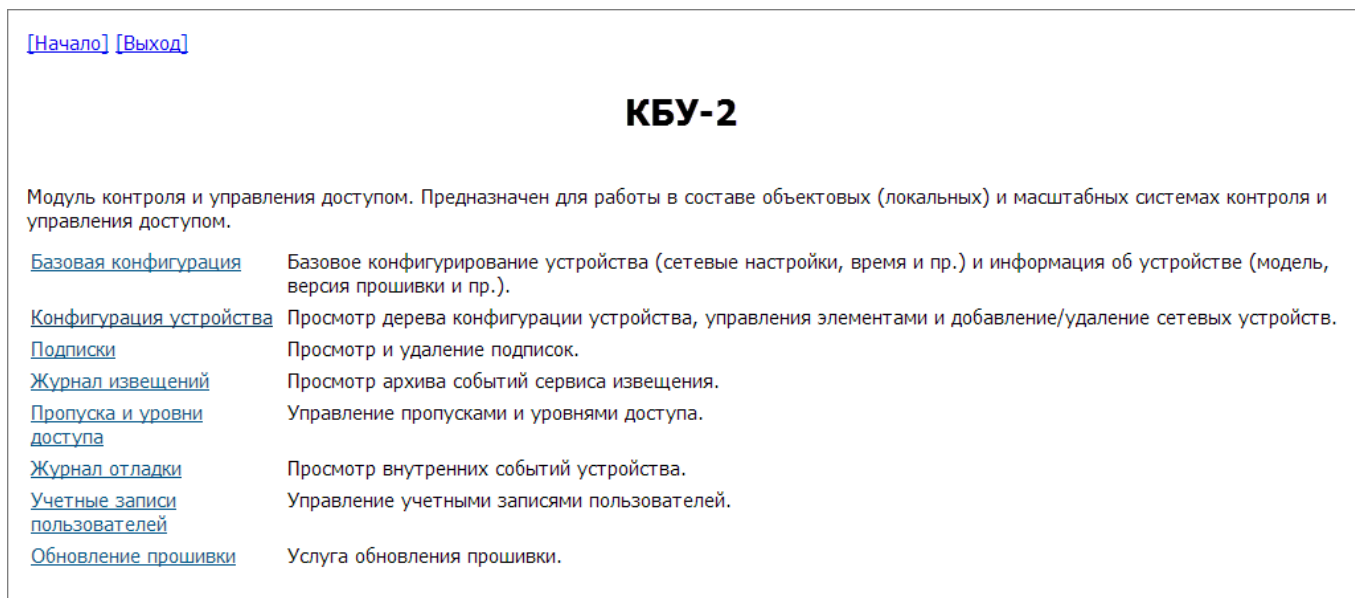


Рисунок 7 — Web-интерфейс контроллера. Главная страница

3.3 Считыватель НЕЙРОСС КБУ-2

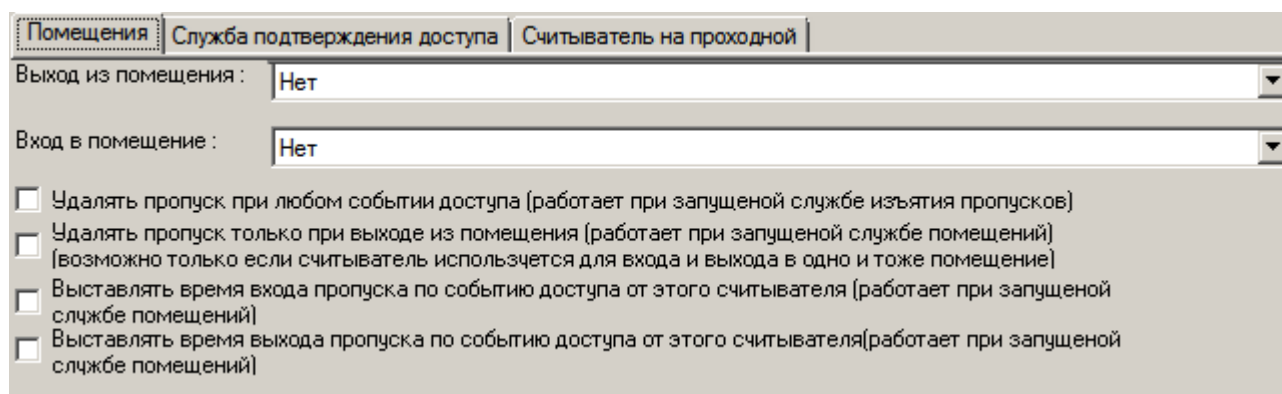
Элемент **Считыватель НЕЙРОСС КБУ-2** предназначен для конфигурирования считывателя **Контроллера НЕЙРОСС КБУ-2**.

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

При необходимости вы можете добавить элемент **Считыватель НЕЙРОСС КБУ-2** вручную.

Окно частных свойств элемента **Считыватель НЕЙРОСС КБУ-2** содержит три вкладки (рисунок 8):

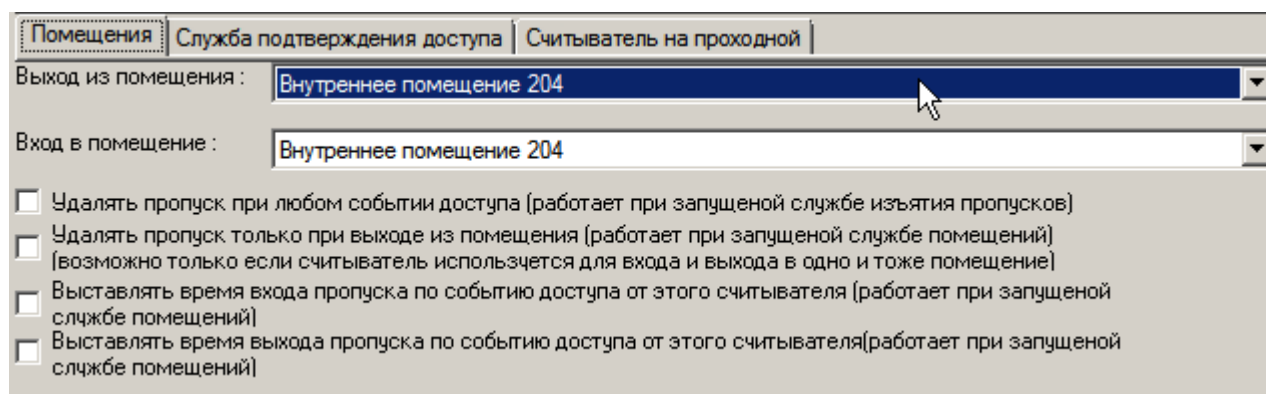
- Вкладка **Помещения** предназначена для учета количества людей в помещении (см. раздел [Помещения](#)).
- Вкладка **Служба подтверждения доступа** предназначена для выбора программы, выполняющей подтверждение доступа (см. раздел [Служба подтверждения доступа](#) данного руководства).
- Вкладка **Считыватель на проходной** предназначена для учета рабочего времени (см. раздел [Считыватель на проходной](#)).

Рисунок 8 — Окно частных свойств элемента **Считыватель НЕЙРОСС КБУ-2-**

3.3.1 Помещения

Настройки этой вкладки используются программой "Слежение за перемещениями" для подсчета пропусков (рисунок 9).

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

Рисунок 9 — Частные свойства элемента **Считыватель НЕЙРОСС КБУ-2**, 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.

3.3.2 Служба подтверждения доступа

Вкладка **Служба подтверждения доступа** содержит две группы настроек (рисунок 10):

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**).

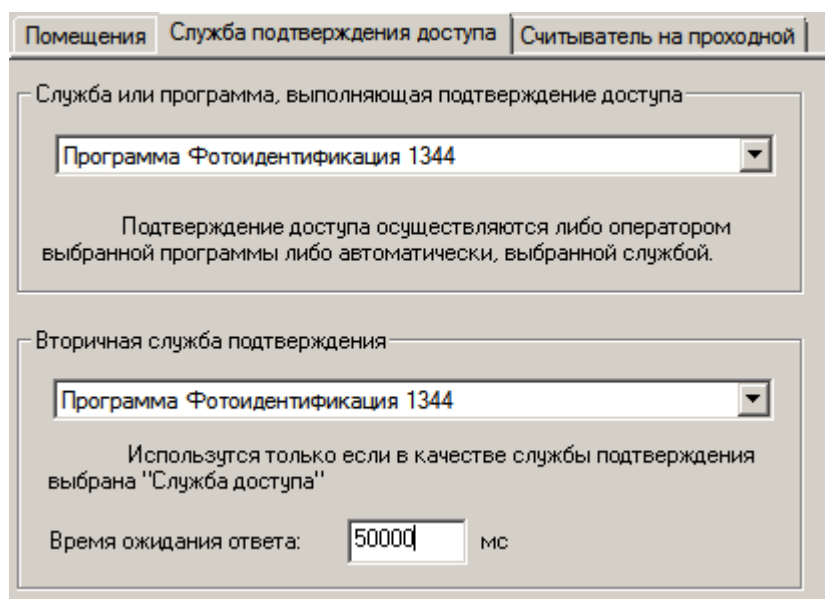


Рисунок 10 — Частные свойства элемента **Считыватель НЕЙРОСС КБУ-2**, вкладка **Служба подтверждения доступа**

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 11).

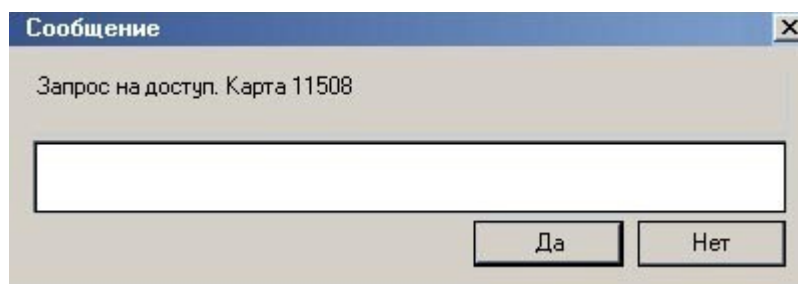


Рисунок 11 — Окно запроса на доступ по карте 11508

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.

3.3.3 Считыватель на проходной

Вкладка **Считыватель на проходной** содержит три группы настроек (рисунок 12):

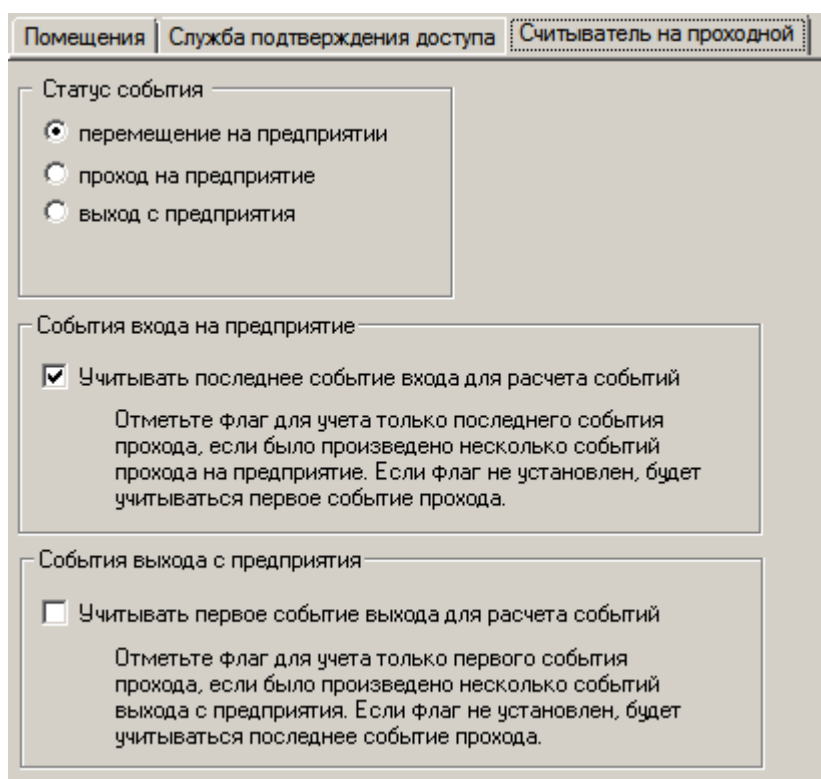


Рисунок 12 — Частные свойства элемента **Считыватель НЕЙРОСС КБУ-2**, вкладка **Считыватель на проходной**

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.

3.4 Точка доступа НЕЙРОСС КБУ-2

Элемент **Точка доступа НЕЙРОСС КБУ-2** представляет в конфигурации системы группу устройств, реализующих точку доступа НЕЙРОСС КБУ-2.

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

При необходимости вы можете добавить элемент **Точка доступа НЕЙРОСС КБУ-2** вручную.

3.5 Настройка уровней доступа НЕЙРОСС КБУ-2

Элемент **Уровень доступа НЕЙРОСС КБУ-2** предназначен для конфигурирования уровней доступа в **Контроллерах НЕЙРОСС КБУ-2**, а так же для разграничения привилегий в системе охранной сигнализации. Элемент **Папка уровней доступа НЕЙРОСС КБУ-2** играет роль каталога для группировки элементов **Уровень доступа НЕЙРОСС КБУ-2** и не имеет частных свойств.

Элемент **Папка уровней доступа НЕЙРОСС КБУ-2** добавляется в дерево элементов автоматически при вычитывании конфигурации **Контроллера НЕЙРОСС КБУ-2** (см. раздел [Вычитывание конфигурации Контроллера НЕЙРОСС КБУ-2](#)) и играет роль каталога для группировки элементов **Уровень доступа НЕЙРОСС КБУ-2**.

При необходимости, вы можете добавить элемент **Папка уровней доступа НЕЙРОСС КБУ-2** вручную.

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

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

1. Добавьте и настройте временные интервалы для элементов типа **Уровень доступа** (см. раздел [Определение временного интервала](#)).
2. В разделе **Доступ** для каждой категории пропусков настройте элементы **Режим доступа** и **Ссылка на уровень доступа** (см. установочный диск ITRIUM®, раздел **Документация** — **Службы** — **Служба бюро пропусков** – раздел **Конфигурирование режимов доступа**).

✓ Примечание: Пропуска:

Создание, удаление и модификация пропусков в ITRIUM® осуществляется с помощью "Программы оформления пропусков" (см. установочный диск ITRIUM®, раздел **Документация — Программы — Программа оформления пропусков**).

Взаимодействие базы данных пропусков с оборудованием, поддерживающим функции контроля доступа (контроллерами доступа), осуществляется с помощью "Службы бюро пропусков" (см. установочный диск ITRIUM®, раздел **Документация — Службы — Служба бюро пропусков**).

База данных пропусков располагается в папке **Доступ** дерева элементов.

3.5.1 Добавление элемента Уровень доступа НЕЙРОСС КБУ-2

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

Способ 1:

1. Создайте уровень доступа с помощью web-интерфейса **Контроллера НЕЙРОСС КБУ-2**.
2. В программе "Администратор системы" в дереве элементов системы выделите элемент **Папка уровней доступа НЕЙРОСС КБУ-2**.
3. В контекстном меню выберите команду **Вычитать конфигурацию** (рисунок 13).

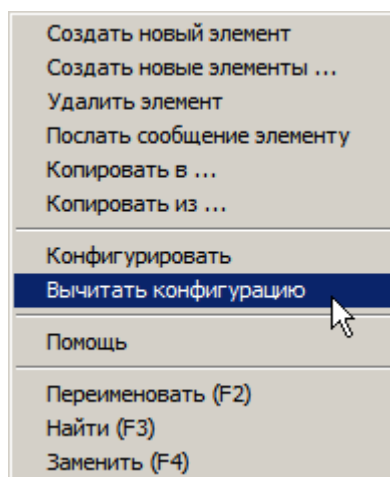


Рисунок 13 — Контекстное меню элемента **Папка уровней доступа НЕЙРОСС КБУ-2**

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

Реакция системы на ваши действия будет следующей:

1. Элемент **Папка уровней доступа НЕЙРОСС КБУ-2** перейдет в состояние **[Вычитывание конфигурации]**.
2. К элементу **Папка уровней доступа НЕЙРОСС КБУ-2** добавится дочерний элемент **Уровень доступа НЕЙРОСС КБУ-2**.
3. После того как система завершит процесс вычитывания конфигурации, состояние элемента **Папка уровней доступа НЕЙРОСС КБУ-2** изменится на **[Нормальное состояние]**.

Способ 2:

1. В дереве элементов системы добавьте к элементу **Папка уровней доступа НЕЙРОСС КБУ-2** элемент **Уровень доступа НЕЙРОСС КБУ-2** (рисунок 14).

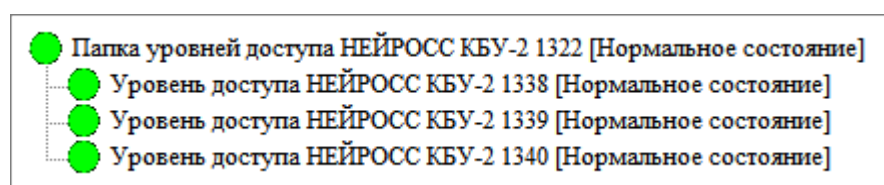

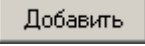


Рисунок 14 — Дерево элемента **Папка уровней доступа НЕЙРОСС КБУ-2**

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

3.5.2 Определение временного интервала

Чтобы определить временной интервал, выполните следующие действия:

1. В дереве элементов системы выделите элемент **Уровень доступа НЕЙРОСС КБУ-2**.
2. На панели инструментов нажмите на кнопку **Частные свойства**  (если она не нажата).
3. На странице частных свойств элемента **Уровень доступа НЕЙРОСС** нажмите на кнопку **Добавить** . В таблицу добавится строка шаблона для задания временного интервала (рисунок 15).

Интервал	Начало	Окончание	Период	Повтор, ч	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	ТД1	ТД2

Рисунок 15 — Добавление временного интервала


4. Щелкните мышкой по любой ячейке строки для того, чтобы активизировать поля ввода данной строки.
5. В выпадающем списке **Период** выберите периодичность, с которой будет разрешен проход в рамках созданного уровня доступа: **единожды**, **ежедневно**, **еженедельно**, **ежемесячно** или **настраиваемый** (рисунок 16).

Интервал	Начало	Окончание	Период	Повтор, ч	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	ТД1	ТД2
Интервал 1	09:00	19:00	ежедневно									X	X

Рисунок 16 — Добавление временного интервала

6. В зависимости от выбранного периода определите прочие параметры:
 - 1) Для периода **единожды** в полях ввода **Начало** и **Окончание** установите:

- Время и дату начала и окончания временного интервала в формате ЧЧ:ММ.
- Дату начала и окончания временного интервала в формате ДД/ММ/ГГГГ.

Примечание: Время в полях ввода **Начало** и **Окончание** задается вручную. Даты выставляются вручную или при помощи календаря, который вызывается нажатием на кнопку  в соответствующем поле ввода (рисунок 17).

Интервал	Начало	Окончание	Период	Повтор, ч	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	ТД1	ТД2
Интервал 1	09:00 01.02.2014	19:00 01.02.2014	единожды									X	X

Рисунок 17 — Выбор даты с помощью календаря

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


3) Для периода **еженедельно**:

- В полях ввода **Начало** и **Окончание** укажите время начала и окончания временного интервала в формате ЧЧ:ММ.
- В полях ввода, предназначенных для выбора дней недели, отметьте щелчком левой клавиши мыши необходимые дни (рисунок 18). Также повторным щелчком левой клавиши мыши можно снять отметку.

Интервал	Начало	Окончание	Период	Повтор, ч	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	ТД1	ТД2
Интервал 1	09:00 01.02.2014	19:00 01.02.2014	единожды									X	X
Интервал 2	18:00	19:00	еженедельно		X	X	X	X	X			X	X

Рисунок 18 — Задание еженедельного интервала

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

- Время начала и окончания временного интервала в формате ЧЧ:ММ. Время задается вручную.
- Дату начала и окончания временного интервала в формате ДД (число). Дата задается при помощи календаря, который вызывается нажатием на кнопку  в соответствующем поле ввода (рисунок 19).

Интервал	Начало	Окончание	Период	Повтор, ч	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	ТД1	ТД2
Интервал 1	09:00 01.02.2014	19:00 01.02.2014	единожды									X	X
Интервал 2	18:00	19:00	еженедельно		X	X	X	X	X			X	X
Интервал 3	20:00 16(число)	22:00 31(число)	ежемесячно									X	X

Календарь: Январь 2014

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	
3	4	5	6	7	8	9

Сегодня: 14.01.2014

Рисунок 19 — Задание ежемесячного интервала

5) Для периода **настраиваемый**:

- В поле **Начало** укажите время и дату начала временного интервала. Время должно быть указано в формате ЧЧ:ММ, дата - в формате ДД/ММ/ГГГГ.

- В поле **Окончание** вручную укажите временной промежуток (в часах), который будет определять длительность временного интервала.
- В поле **Повтор, ч** вручную укажите период повтора (в часах) для созданного временного интервала. Например, если требуется повторять данный временной интервал через день, укажите значение 24 (часа) (рисунок 20).

Номер: Добавить Удалить

Ограничение проходов в сутки:

Интервал	Начало	Окончание	Период	Повтор, ч	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	ТД1	ТД2
Интервал 1	09:00 01.02.2014	19:00 01.02.2014	единожды									×	×
Интервал 2	18:00	19:00	еженедельно		×	×	×	×	×			×	×
Интервал 3	20:00 16(число)	22:00 31(число)	ежемесячно									×	×
Интервал 4	00:00 01.01.2014	<input type="text" value="1"/>	настраиваемый	<input type="text" value="8"/>								×	×

Рисунок 20 — Временной интервал, заданный с помощью периода **Настраиваемый**

- Для каждого созданного интервала определите точки доступа (**Точка доступа 1**, **Точка доступа 2**), по которым разрешен проход. По умолчанию, доступ разрешен по любой точке доступа. Чтобы запретить доступ, снимите флаг **×** в поле **ТД1** или **ТД2** для **Точки доступа 1** и **Точки доступа 2** соответственно.

Примечание: Настройка точек доступа осуществляется с помощью веб-интерфейса контроллера НЕЙРОСС КБУ-2 (см. раздел [Переход к веб-интерфейсу контроллера](#)).

- При необходимости ограничить количество проходов в период времени (одни сутки), установите флаг в поле **Ограничение проходов в сутки** и разрешенное количество проходов (рисунок 21).

Номер: Добавить Удалить

Ограничение проходов в сутки:

Интервал	Начало	Окончание	Период	Повтор, ч	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	ТД1	ТД2
Интервал 1	09:00 01.02.2014	19:00 01.02.2014	единожды									×	×
Интервал 2	18:00	19:00	еженедельно		×	×	×	×	×			×	×
Интервал 3	20:00 16(число)	22:00 31(число)	ежемесячно									×	×
Интервал 4	00:00 01.01.2014	<input type="text" value="1"/>	настраиваемый	<input type="text" value="8"/>								×	×

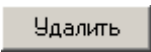

Рисунок 21 — Ограничение количества проходов

Ограничение количества проходов может быть использовано, например, для предоставления бесплатных обедов сотрудникам организации. Количество обедов может различаться в зависимости от типа сотрудника. При использовании АРМ с программой «Фотоидентификация», при поднесении карты доступа может отображаться фотография сотрудника. Отчет о количестве использованных обедов каждым сотрудником можно сформировать на любом АРМ системы СКУД в приложении «Отчеты» программного комплекса ITRIUM®.

9. Сохраните изменения. При сохранении данных информация автоматически загружается в контроллер.

Чтобы добавить новый временной интервал в рамках выбранного уровня доступа, повторите действия п.п. 3-9.

Для того чтобы удалить временной интервал:

1. Выделите строку, определяющую временной интервал.
2. Нажмите кнопку **Удалить** .
3. На панели инструментов нажмите кнопку **Сохранить** .

4 Сообщения от элементов

В программе "Администратор системы" от элемента **Контроллер НЕЙРОСС КБУ-2** и его дочерних элементов могут приходиться следующие сообщения (см. таблицу ниже):

Элемент	Текст сообщения	Тип сообщения	Описание события
Контроллер НЕЙРОСС КБУ-2	Устройство на линии (связь установлена)	Обычное	Контроллер НЕЙРОСС КБУ-2 включен
	Устройство деактивировано (выключено)	Обычное	Контроллер НЕЙРОСС КБУ-2 выключен
	Тревога вскрытия (тампер-зона)	Тревожное	Вскрытие корпуса контроллера
	Снята тревога в тампер-зоне	Обычное	Тревога вскрытия корпуса снята

Элемент	Текст сообщения	Тип сообщения	Описание события
	Ошибка	Тревожное	Сообщение об ошибке в системе (в тесте сообщения указывается причина)
	Ошибка при выполнении очистки	Тревожное	Ошибка при выполнении очистки базы данных пользователей
	Очистка выполнена	Обычное	Очистка базы данных пользователей выполнена
	Нет связи	Тревожное	Нет связи с модулем
	Включение (восстановление) питания	Обычное	Контроллер НЕЙРОСС КБУ-2 включен
	Аутентификация оператора	Обычное	Аутентификация оператора
Точка доступа НЕЙРОСС КБУ-2	Дверь разблокирована	Обычное	Дверь открыта
	Дверь заблокирована	Обычное	Дверь закрыта

5 Управление контроллером НЕЙРОСС КБУ-2

Управление Контроллером НЕЙРОСС КБУ-2 можно осуществлять через контекстное меню в программах "Администратор системы" (рисунок 22) и "Мониторинг" (рисунок 23).

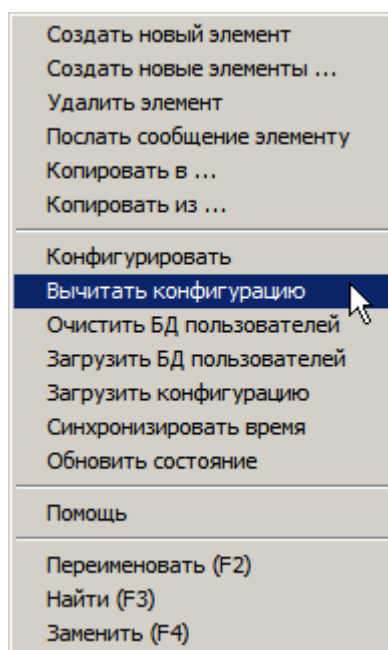


Рисунок 22 — Контекстное меню элемента **Контроллер НЕЙРОСС КБУ-2** в программе "Администратор системы"

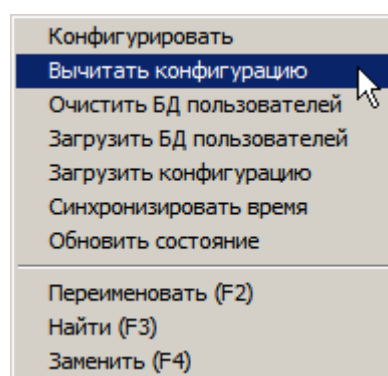


Рисунок 23 — Контекстное меню элемента **Контроллер НЕЙРОСС КБУ-2** в программе "Мониторинг"

Команды управления контроллером:

Вычитать конфигурацию – Вычитать конфигурацию Контроллера НЕЙРОСС КБУ-2. В дерево элементов контроллера будут добавлены все сконфигурированные в программе "Web-интерфейс ULTIMA-EXT" уровни доступа, считыватели и точки доступа.

Очистить БД пользователей – Очистить данные об идентификационных признаках пользователей (номер карты и ПИН), которые содержатся в контроллере. После этого доступ перестанет функционировать в нормальном режиме до тех пор, пока новые данные не будут загружены.

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





Загрузить конфигурацию – Загрузить в контроллер конфигурацию **Уровней доступа НЕЙРОСС КБУ-2**.

Синхронизировать время – Синхронизировать время в контроллере с временем, установленным на компьютере.

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

6 Работа в программе "Администратор системы"

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

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

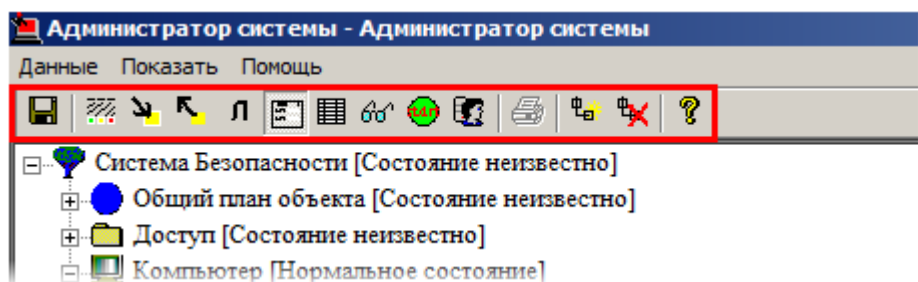




Рисунок 24 — Панель инструментов программы "Администратор системы"

- **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