

## Плагины и скрипты

Плагины интеграции и скрипты автоматизации предназначены для расширения и модификации базовой функциональности продуктов НЕЙРОСС: [Платформа НЕЙРОСС](#), [БОРЕЙ](#), [Новый БОРЕЙ](#).

**Переход к функционалу:** [Рабочий стол НЕЙРОСС](#) > [Конфигурация узлов](#) > Плагины и скрипты.

### Общие сведения

Компания ИТРИУМ выпустила плагины интеграции систем биометрической идентификации, распознавания номеров транспортных средств, плагины депозитариев, камер хранения и систем хранения ключей. Для Платформы НЕЙРОСС разработан плагин интеграции терминалов HikVision, интеграции по Modbus TCP, заявочной пропускной системы и поддержки сетевого взаимодействия по радиоканалу Аргус-Спектр. В виде расширений функциональности контроллеров БОРЕЙ/ЯРС могут поставляться приложения «Фотоидентификация» и «Видеоинформационная консоль». Использование плагинов лицензируется.

Раздел **Плагины и скрипты** предназначен для загрузки, проверки состояния и настройки параметров плагина расширения. Скрипт автоматизации может быть написан пользователем самостоятельно или разработан под заказ специалистами компании ИТРИУМ или сторонней организации. Для загрузки, редактирования и отладки скрипта автоматизации предназначен текстовый online-редактор, доступ к которому осуществляется из данного раздела. Все действия с плагинами логируются в [Системном журнале](#).

#### ВНИМАНИЕ

После настройки плагина либо внесения изменений в скрипт **ОБЯЗАТЕЛЬНО** создавайте резервную копию. В случае, если файловая система на SD-карте вдруг будет повреждена или настройки контроллера будут сброшены, плагин/скрипт будет восстановлен вместе с остальными конфигурационными данными из резервной копии. См. раздел [Основные настройки](#) > Резервные копии настроек.

### Плагины

Плагин интеграции — это независимый программный модуль, предназначенный для расширения функционала. Как правило, поставляется в составе продукта, но может быть загружен и установлен впоследствии. Вы можете проверить состояние и выполнить настройки плагина. Плагины поддерживают интеграцию следующего оборудования/сервисов:

Узел НЕЙРОСС	Список плагинов
БОРЕЙ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Сервис биометрической верификации</a> владельцев карт с использованием технологии распознавания лиц Neurotec Biometric на базе <a href="#">БОРЕЙ/ЯРС</a> (средства верификации интегрированы в Платформу НЕЙРОСС);</li> <li>• <a href="#">Сервис биометрической верификации</a> владельцев карт с использованием технологии распознавания лиц VOCORD Face.Control производства ЗАО «Вокорд Телеком» на базе БОРЕЙ (средства верификации установлены на внешнем сервере VOCORD);</li> <li>• <a href="#">Сканеры отпечатков пальцев Biosmart 4, Biosmart 5M, Biosmart ProxE</a> производства «Прософт-Биометрикс» на базе <a href="#">БОРЕЙ</a>, планируется поддержка модели Biosmart ProxE (средства верификации установлены на сервере НЕЙРОСС Интеграция);</li> <li>• Биометрический сканер геометрии руки Handkey II в составе БОРЕЙ-НК;</li> <li>• <a href="#">Система распознавания автомобильных номеров Автомаршал</a> производства компании «Малленом Системс» для работы НЕЙРОСС АвтоКПП;</li> <li>• <a href="#">Плагин интеграции смежных систем по протоколу Modbus</a>;</li> <li>• <a href="#">Плагин VPN</a>;</li> <li>• Ключница Промет KMS в составе <a href="#">НЕЙРОСС-KMS</a>;</li> <li>• Камера хранения Промет LS в составе <a href="#">НЕЙРОСС-LS</a>;</li> <li>• Система депозитарного хранения Промет LS в составе НЕЙРОСС-LS;</li> <li>• Комплекс технических средств охраны периметра «Тополь-3» производства НПФ «Полисервис» в составе БОРЕЙ-Т;</li> <li>• Приложение <a href="#">Фотоидентификация</a> для работы на борту БОРЕЙ;</li> <li>• Программа «Видеоинформационная консоль» для работы на борту БОРЕЙ</li> </ul>
Платформа НЕЙРОСС	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Терминалы доступа Hikvision</a> с функцией распознавания лиц и определения повышенной температуры тела производства Hikvision;</li> <li>• <a href="#">Плагин интеграции смежных систем по протоколу Modbus</a>;</li> <li>• <a href="#">Плагин автонумерации пропусков и учёта радиокарт</a>;</li> <li>• <a href="#">Плагин заявочной пропускной системы</a>;</li> <li>• Плагин поддержки протокола СС ТМК;</li> <li>• Радиорасширители Аргус-Спектр РР-ПРО (HID);</li> <li>• Управление виртуальной защёлкой тревоги для камер Axis;</li> <li>• Бесконтактный доступ по QR-кодам;</li> <li>• <a href="#">Плагин интеграции с камерами распознавания ГРЗ TC Dahua</a></li> </ul>

Плагин, как правило, поставляется в составе продукта уже установленным и активированным. При необходимости добавления плагина вручную потребуется выполнить его активацию. В случае, если требуется расширение лицензируемых функций (например, точек доступа с биоверификацией или с системой распознавания номеров) потребуется переактивация плагина.

## Установка и активация плагина БОРЕЙ

### Установка и активация плагина БОРЕЙ

1. Выполните подключение к веб-интерфейсу узла НЕЙРОСС.
2. В разделе **Конфигурация узлов > Плагины и скрипты** укажите путь к файлу плагина и нажмите **Загрузить**.

**i** Плагины БОРЕЙ поставляются формате **NPF**.

#### Загрузить плагин

**ВНИМАНИЕ:** после установки плагина необходимо создать резервную копию.

Вы можете загрузить \*.nrf / \*.urf файл плагина.

Файл:  neyrossauto.nrf

**Загрузить**

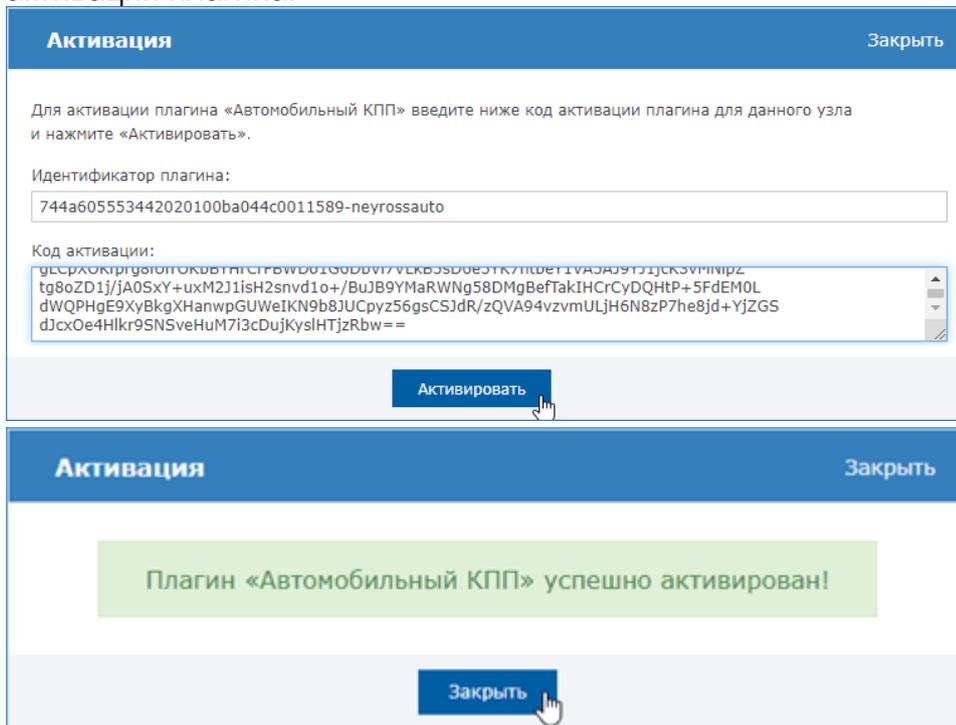
#### Список плагинов

Плагин	Версия	Разработчик	
--------	--------	-------------	--

3. Плагин будет загружен и добавлен в список плагинов.
4. Плагины БОРЕЙ после установки требуется активировать.
  - Нажмите **Требуется активация**.

Список плагинов			
Плагин	Версия	Разработчик	
Автомобильный КПП Для организации доступа автомобильного транспорта с распознаванием государственных номеров.	12295	ИТРИУМ СПБ	<b>Требуется активация</b>

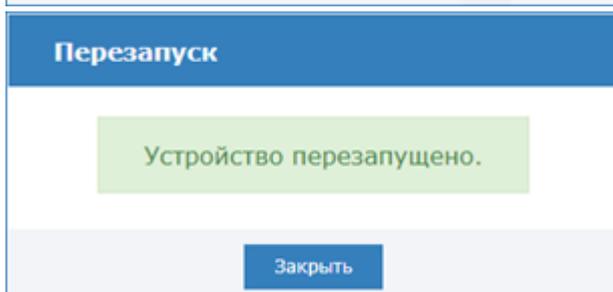
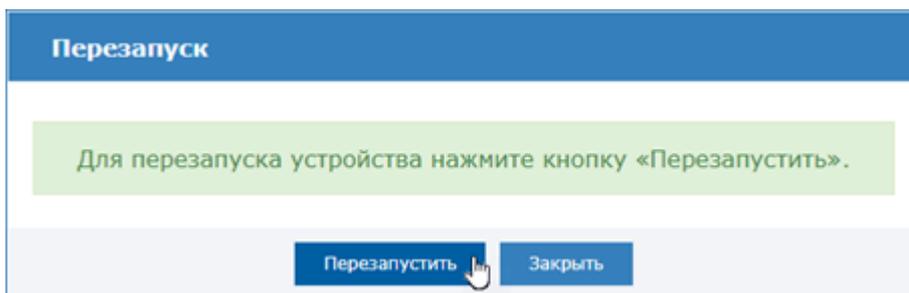
- В отобразившемся окне активации скопируйте содержимое поля **Идентификатор плагина** и передайте в компанию-производитель. В ответ вы получите код активации, который нужно вставить в поле ниже. Далее нажмите **Активировать**. Вы получите сообщение об успешной активации плагина.



5. Нажмите **Требуется перезапуск**, чтобы выполнить перезапуск узла.

Список плагинов			
Плагин	Версия	Разработчик	
Автомобильный КПП Для организации доступа автомобильного транспорта с распознаванием государственных номеров	12295	ИТРИУМ СПб	Требуется перезапуск

Для подключения плагина требуется перезапустить программу



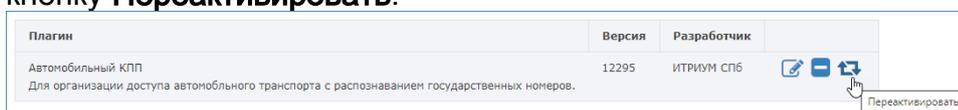
5. Создайте резервную копию настроек узла [[Основные настройки](#)]. Контроллер БОРЕЙ автоматически восстанавливает конфигурацию в случае, если файловая система на SD-карте вдруг будет повреждена. При отсутствии данных в резервной копии конфигурация плагина будет утеряна.

## Переактивация плагина БОРЕЙ

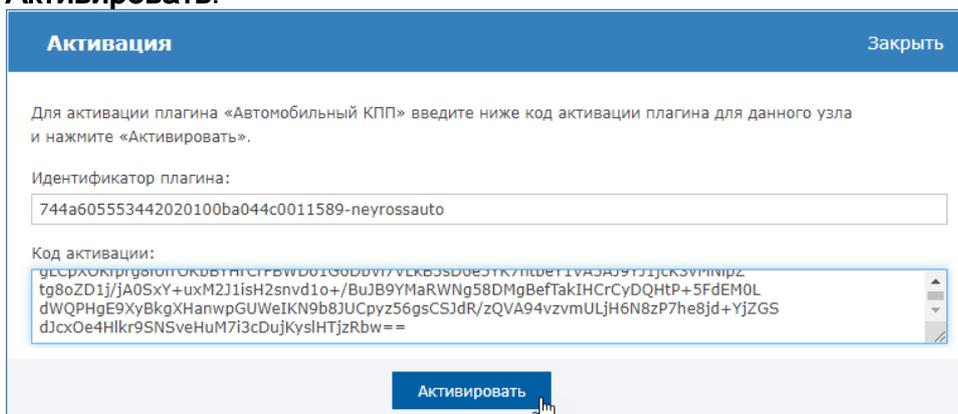
Повторная активация плагина требуется в случае, если требуется расширение лицензируемых функций (например, — точек доступа с биоверификацией или с системой распознавания номеров, или числа поддерживаемых контроллеров сторонних систем для интеграции по Modbus).

Для переактивации плагина БОРЕЙ:

1. Выполните подключение к веб-интерфейсу контроллера БОРЕЙ.
2. В разделе **Конфигурация узлов > Плагины и скрипты** в списке плагинов выберите плагин, который требуется переактивировать. Нажмите на кнопку **Переактивировать**.



3. В окне активации в поле **Код активации** с помощью буфера обмена вставьте переданный вам новый код активации. Нажмите на кнопку **Активировать**.



4. Создайте резервную копию настроек узла [[Основные настройки](#)]. В противном случае при восстановлении из резервной копии вы потеряете все данные по плагину.

## Обновление версии плагина БОРЕЙ

Вы можете обновить версию уже установленного и настроенного плагина. Для этого достаточно средствами блоке **Загрузить плагин** указать путь к новой версии файла в формате **NPF** и нажать на кнопку **Загрузить**. После обновления создайте резервную копию [[Основные настройки](#)].

 Некоторые «старые» версии могут некорректно переносить конфигурацию. Рекомендуем проверить настройки и функциональность плагина.

## Установка плагина Платформы НЕЙРОСС

### Установка и активация плагина Платформы НЕЙРОСС

1. Выполните подключение к веб-интерфейсу Платформы НЕЙРОСС.
2. В разделе **Конфигурация узлов > Плагины и скрипты** укажите путь к файлу плагина и нажмите **Загрузить**.

 Плагины Платформы НЕЙРОСС поставляются в формате **UPF**.

#### Управление плагинами

**Загрузить плагин**

**ВНИМАНИЕ:** после установки плагина необходимо создать резервную копию.

Вы можете загрузить \*.prf / \*.upf файл плагина.

Файл:  dahua-anp...01.149.upf

**Загрузить**

**Список плагинов**

Плагин	Версия	Разработчик	
--------	--------	-------------	--

3. Большинство плагинов Платформы НЕЙРОСС требуют приобретения лицензии.

#### **ВАЖНО**

При получении сообщения «Требуется активация» на узле Платформа НЕЙРОСС:

- Обновите файл лицензии [[Просмотр параметров и обновление лицензии](#)]. Общие сведения о лицензировании Платформы приведены в разделе [[Лицензирование | Платформа НЕЙРОСС](#)].
- Перезапустите сервер Платформы НЕЙРОСС [[Перезагрузка узла](#)].

Управление плагинами

**Загрузить плагин**

ВНИМАНИЕ: после установки плагина необходимо создать резервную копию.

Вы можете загрузить \*.nrf / \*.upf файл плагина.

Файл:  dahua-anp...01.149.upf

**Загрузить**

**Список плагинов**

Плагин	Версия	Разработчик
Распознавание номеров от камер Dahua Плагин для распознавания номеров при помощи камер Dahua	1.0.4456.7001.149	ИТРИУМ СПб

#### 4. Часто после установки плагина требуется перезагрузка Платформы НЕЙРОСС.

**Список плагинов**

Плагин	Версия	Разработчик
Распознавание номеров от камер Dahua Плагин для распознавания номеров при помощи камер Dahua	1.0.4456.7001.149	ИТРИУМ СПб

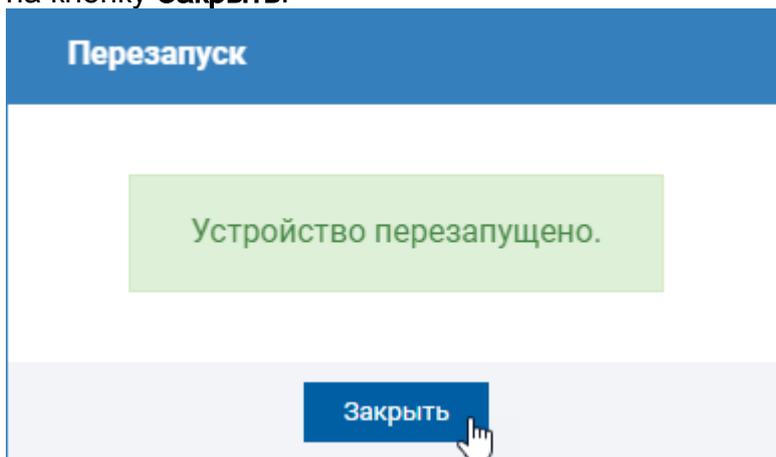
- Нажмите на кнопку **Требуется перезапуск**.
- В отобразившемся окне нажмите на кнопку **Перезапустить**.

**Перезапуск**

Для перезапуска устройства нажмите кнопку «Перезапустить».

**Перезапустить** **Закреть**

- Дождитесь окончания процедуры перезагрузки. По завершении нажмите на кнопку **Закреть**.



 Если после перезапуска плашка «Требуется перезапуск» всё еще отображается. Повторная перезагрузка не требуется. Просто обновите страницу (F5).

5. Настройте плагин. Для доступа к настройкам наведите указатель мыши на строку плагина и нажмите на кнопку  **Настроить**.

Список плагинов			
Плагин	Версия	Разработчик	
Плагин заявочной пропускной системы Плагин позволяет реализовать произвольные алгоритмы подачи и согласования заявок на пропуск	20.4.55	ИТРИУМ СПб	
Распознавание номеров от камер Dahua Плагин для распознавания номеров при помощи камер Dahua	1.0.4456.7001.149	ИТРИУМ СПб	

6. Создайте резервную копию узла [[Основные настройки](#)].

## Переактивация плагина Платформы НЕЙРОСС

Повторная активация плагина требуется в случае, если требуется расширение лицензируемых функций (например, — точек доступа с биоверификацией или с системой распознавания номеров, или числа поддерживаемых контроллеров сторонних систем для интеграции по Modbus).

 Для переактивации плагина Платформы НЕЙРОСС достаточно, как и в случае первичной активации, обновить файл лицензии и выполнить перезагрузку Платформы НЕЙРОСС.

## Обновление версии плагина Платформы НЕЙРОСС

Вы можете обновить версию уже установленного и настроенного плагина. Для этого достаточно средствами блока **Загрузить плагин** указать путь к новой версии файла в формате **UPF** и нажать на кнопку **Загрузить**. После обновления создайте резервную копию [[Основные настройки](#)].

 При обновлении версии плагина «старая» конфигурация плагина сохраняется (помечается как deleted). При необходимости, вы можете её скачать и загрузить повторно [[«Откат» к предыдущей версии плагина](#)].

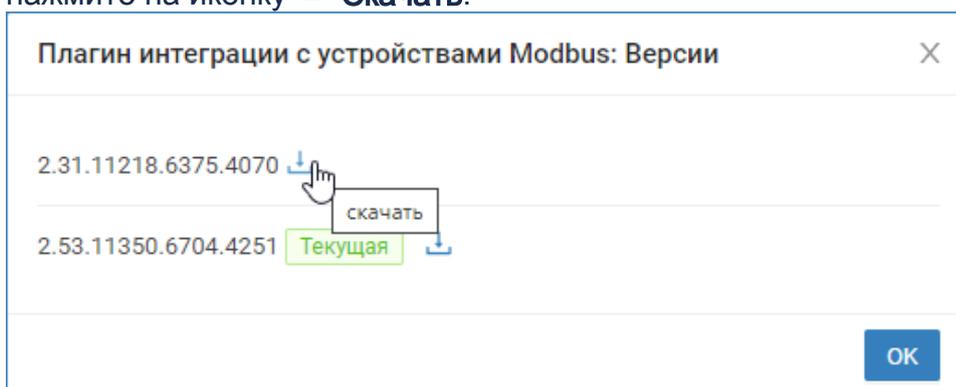
## «Откат» к предыдущей версии плагина Платформы НЕЙРОСС

Если при обновлении была нарушена работа плагина, рекомендуется выполнить откат к предыдущей версии, а затем обратиться к обслуживающей организации или непосредственно к разработчику плагина за дальнейшими инструкциями или доработками.

Список плагинов			
Плагин	Версия	Разработчик	
Плагин интеграции с устройствами Modbus Плагин интеграции с устройствами Modbus	2.53.11350.6704.4251	ИТРИУМ СПб	
Плагин автонумерации пропусков и учёта радиокарт Плагин автонумерации пропусков и учёта радиокарт	2.1.4157.6517.51	ИТРИУМ СПб	
Плагин заявочной пропускной системы Плагин позволяет реализовать произвольные алгоритмы подачи и согласования заявок на пропуска	20.4.55	ИТРИУМ СПб	

Вам потребуется скачать предыдущую версию плагина, а затем выполнить обновление стандартными средствами [[Обновление версии плагина](#)].

1. Наведите указатель мыши на строку с плагином, версию которого нужно заменить, нажмите на иконку  **Скачать**.
2. В отобразившемся окне в строке с информацией о предыдущей версии нажмите на иконку  **Скачать**.



3. В папке загрузок браузера будет сохранён соответствующий файл формата **UPF**.
4. Укажите путь к этому файлу в блоке Загрузить плагин. Достаточно просто «перетащить» файл левой клавишей мыши. Нажмите на кнопку **Загрузить**.

## Логирование действий с плагинами

Действия по созданию, изменению параметров и удалению плагинов логируются в [Системном журнале](#).

Дата и время	Сообщение	Метки	Поль
19.02.2024 12:01:10 414	Удалён плагин «Плагин автонумерации пропусков и учёта радиокарт»	<span>Норма</span> <span>Удаление</span>	Элеу
19.02.2024 11:29:47 195	Установлен плагин «Плагин автонумерации пропусков и учёта радиокарт». Версия плагина: 2.1.4421.6957.53	<span>Норма</span> <span>Создание</span>	Элеу

## Скрипты автоматизации

С помощью *скриптов автоматизации* можно:

- изменить или полностью заменить «заводскую» логику работы продукта, например, — алгоритм доступа в контроллере БОРЕЙ;
- реализовать логику сопряжения со внешней информационной системой по протоколу HTTP;
- управлять исполнительными устройствами по заданному алгоритму.

Скрипт автоматизации должен быть написан на [языке Lua](#). Подробная информация приведена в [руководстве разработчика](#).