

Настройка плагина Modbus-интеграции


Настройка плагина осуществляется в разделе [Конфигурация узлов > Плагины и скрипты](#) веб-интерфейса узла, через который осуществлялось физическое подключение «сторонней» системы: контроллера БОРЕЙ при интеграции по Modbus RTU, или Платформы НЕЙРОСС при интеграции по Modbus TCP.

☰ Содержание:

- [Корректировка профиля интеграции](#)
- [Изменение имён элементов](#)
- [Поиск элементов](#)




Установка плагина

Модуль Modbus-интеграции в виде [плагина](#) — независимого программный модуля, предназначенного для расширения функционала. Установка плагина является стандартной процедурой и не зависит от предоставляемых функций. Перечень разработанных плагинов и порядок их установки приведён в разделе [[Плагины и скрипты](#)].

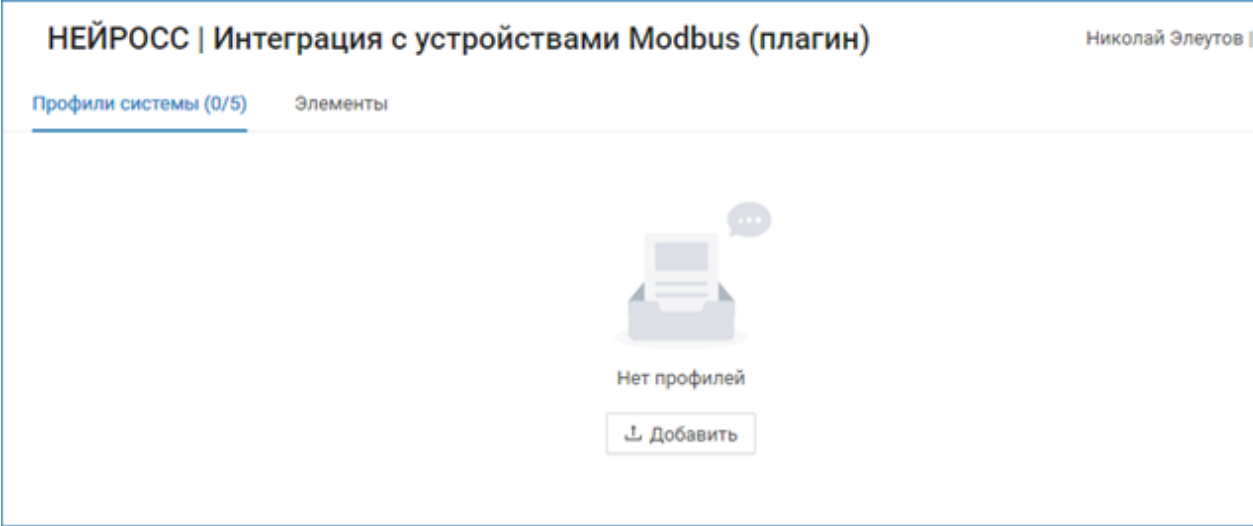
 Право использования функции мониторинга состояний и управление Modbus-элементами по количеству профилей систем указывается в параметрах лицензии. Дополнительная активация не требуется.

Порядок настройки

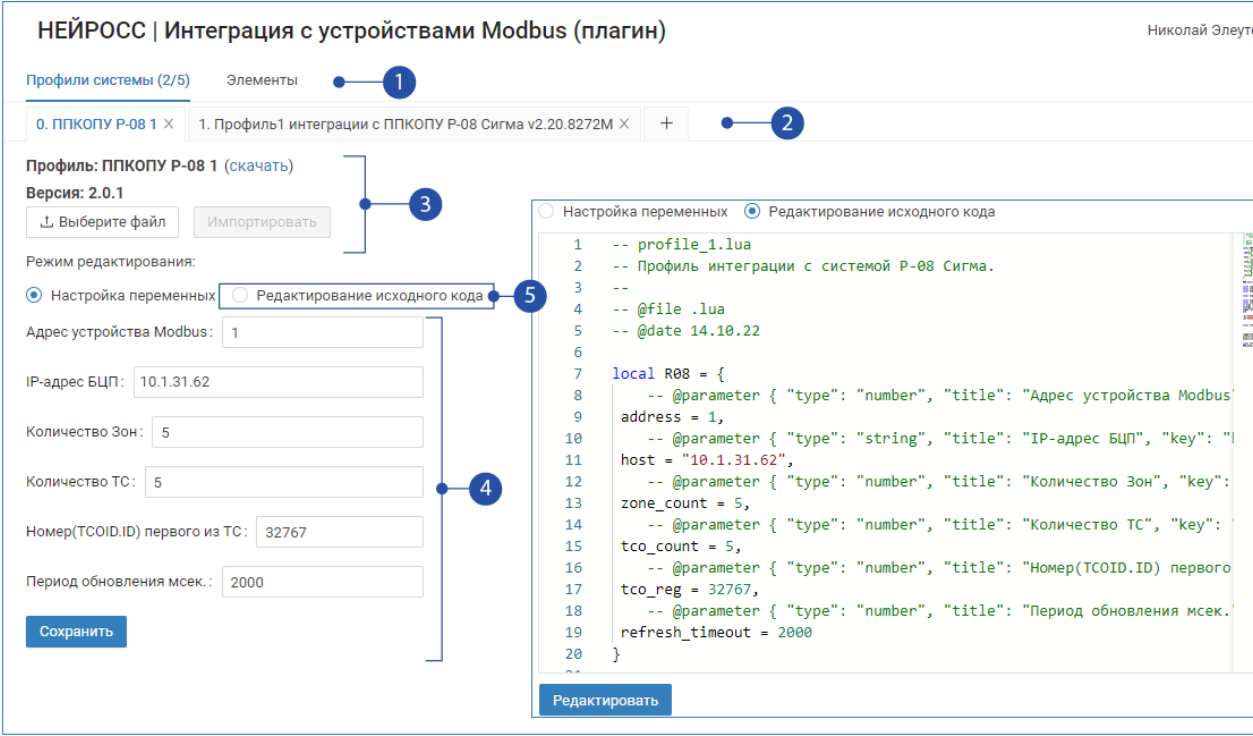
Выполните подключение к [веб-интерфейсу](#) узла НЕЙРОСС, через который осуществлялась интеграция. В разделе [Конфигурация узлов > Плагины и скрипты](#) найдите в списке установленных плагинов требуемый и нажмите на кнопку **Настроить**.

Список плагинов			
Плагин	Версия	Разработчик	
Плагин интеграции с устройствами Modbus Плагин интеграции с устройствами Modbus	2.31.11218.6375.4070	ИТРИУМ СПб	   Настроить

Откроется окно конфигурирования плагина. Загрузите профиль интеграции. Для этого укажите путь к файлу профиля в формате **LUA**. Дождитесь окончания процедуры импорта. Откроется редактор плагина.





Редактор плагина



1. Вкладки редактора

Вкладка	Комментарий
Профили системы	В заголовке вкладки указано количество загруженных профилей и общее количество профилей, доступных по лицензии. Например, (2/5) означает, что загружено два профиля, свободно ещё три лицензии.
Элементы	Вкладка содержит дерево элементов, вычитанных профилями. Вы можете задать пользовательские имена [Изменение имён элементов].

2. Перечень загруженных профилей. Содержит инструменты управления профилями.

Команда	Комментарий
Удалить профиль	Для удаления профиля нажмите на кнопку  в заголовке вкладки и подтвердите удаление
Добавить профиль	Для добавления профиля нажмите на кнопку  в заголовке новой вкладки и укажите путь к файлу профиля.

3. Скачать или обновить файл профиля.

Команда	Комментарий
Скачать профиль	Нажмите скачать, чтобы загрузить файл профиля в папку загрузок браузера. Вы можете отредактировать профиль и затем повторно загрузить его или воспользоваться встроенным редактором [5].
Обновить профиль	Нажмите на кнопку Выберите файл и укажите путь к файлу профиля. Нажмите на кнопку Импортировать .

4. **Переменные профиля:** если переменные в профиле оформлены специальным образом, доступен режим редактирования переменных из формы. При этом вам не потребуется просматривать код профиля и искать строку объявления переменных. Оформление переменных в коде профиля:

```
// @parameter { "type": "тип поля", "title": "заголовок поля", "key": "имя переменной" }
```

Где:

- type — тип поля, возможные значения: "boolean", "string", "number", "select";
- title — заголовок поля в форме — произвольный текст;
- key — имя переменной.

5. **Исходный код профиля.** Путём редактирования исходного кода профиля вам доступны не только базовые переменные профиля, но также возможность изменения формулировок команд и меток элементов.

Задайте параметры плагина, при необходимости, откорректируйте профиль [[Корректировка профиля интеграции](#)].

При необходимости, откорректируйте названия элементов [[Изменение имён элементов](#)].

Корректировка профиля интеграции

- ✔ Благодаря встроенному редактору Lua-скриптов с подсветкой, проверкой синтаксиса и инструкциями по отладке, вы легко сможете отредактировать скрипт: изменить метки типов элементов, формулировки состояний и команд управления, а также заголовки событий для вывода в АРМ НЕЙРОСС Центр.

Вы также можете скачать профиль интеграции, отредактировать его в любом удобном вам редакторе и загрузить отредактированный файл. Для выгрузки профиля используйте ссылку [скачать](#).

Для изменения формулировок достаточно отредактировать текст.

Пример событий, отображаемых в ленте событий, и меток состояний элементов:

```
«Внимание»",
    ['Alarm,FireWarning'] = {
        headline = "Предварительная тревога",
        min = 4
    },
    Alarm = {
        headline = "Тревога",
        min = 5
    },
    Fault = {
        headline = "Неисправность",
        min = 6
    },
    Armed = {
        headline = "На охране",
        eventTags = "BurglarAlarm",
        min = 11
    },
    ['Fire,Alarm'] = {
        headline = "Пожар",
        eventTags = "FireAlarm",
        min = 20
    },
}
```


Пример списка команд:

```

action_tco_alarm = {
    commands = {
        ['На охрану'] = "0x101",
        ['Снять'] = "0x102",
        ['Сбросить охранный ШС'] = "0x103",
        ['Обход'] = "0x104"
    }
},
action_tco_fire = {
    commands = {
        ['Сбросить пожарный ШС'] = "0x301"
    }
},
action_aspt = {
    commands = {
        ['Включить автоматику АСПТ'] = "0x901",
        ['Отключить автоматику АСПТ'] = "0x902",
        ['Пуск АСПТ'] = "0x904",
        ['Отмена пуска АСПТ'] = "0x906",
        ['Сбросить АСПТ'] = "0x907"
    }
},

```

Пример списка меток типов и состояний элементов для кастомизации внешнего вида иконок и геометрических фигур в АРМ НЕЙРОСС Центр [\[Элементы\]](#).

 Для кастомизации отображения в АРМ НЕЙРОСС Центр используйте английское написание меток! Русское название дано для информации.

```
R08_Devices = "Папка ТСО",
R08_Device = "ТСО",
R08_Zones = "Папка зон",
R08_Zone = "ЗонаP08",
Normal = "Норма",
FireAlarmNormal = "Норма пож.ШС",
Alarm = "Тревога",
BurglarAlarm = "ТревогаОТС",
Fault = "Неисправность",
AsptFault = "НеисправностьАСПТ",
BurglarFault = "НеисправностьОТС",
FireFault = "НеисправностьПС",
EdFault = "НеисправностьИУ",
ModbusError = "Ошибка",
Fire = "Пожар",
AsptFire = "ПожарАСПТ",
Armed = "НаОхране",
Disarmed = "БезОхраны",
NotReadyToArm = "Невзятие",
On = "Включено",
Off = "Выключено",
FireWarning = "Пожарное «Внимание»",
FireReady = "Готов пож.ШС",
```

Изменение имён элементов

Протокол Modbus не поддерживает передачу имён элементов, а только числовых данных как значений регистров, поэтому при вычитывании списка элементов их имена задаются автоматически на основе номеров разделов/зон /датчиков. В целях удобства использования мы предусмотрели механизм изменения заданных по умолчанию имён.

НЕЙРОСС | Интеграция с устройствами Modbus (плагин)

Профили системы (2/5)

Элементы

Поиск по элементам

Обновить список элементов

Раздел_1

Зона_1_20_1(состояние ШС)

Зона_2_20_2(состояние ШС)

Зона_4_90_1(состояние ШС)

Зона_5_90_2(состояние ШС)

Раздел_10

Раздел_11

Раздел_12

Раздел_13

Раздел_14

Зона_2_20_2(состояние ШС)

Название : Зона_2_20_2(состояние ШС)

Метки состояния : Норма связи, БезОхраны

Метки типа : Зона

Сохранить

Чтобы задать пользовательское название:

1. В окне плагина перейдите к вкладке **Элементы**.
2. В дереве элементов слева выберите требуемый элемент и откорректируйте его наименование. Для этого в поле **Название** введите новое название и нажмите на кнопку **Сохранить**.

i Заданное в плагине пользовательское имя элемента сохраняется и не меняется при обновлении списка элементов [[Поиск элементов](#)]. Это же имя вычитывается в Платформу НЕЙРОСС и используется для наименования элементов как источников событий. Если имя было изменено впоследствии, необходимо перевычитать конфигурацию [[Сеть > Выгрузка конфигурации узлов](#)].

Чтобы **сбросить** название элемента к дефолтному (заданному профилем интеграции автоматически):

Нажмите на кнопку **Сбросить к стандартному названию**.

Комната 214 оконный датчик

Сбросить к стандартному названию

Название : Комната 214 оконный датчик

Метки состояния : Норма связи, БезОхраны

Метки типа : Зона

✓ Метки состояния отражают состояние выбранного элемента на момент загрузки окна **Элементы**.

Поиск элементов

Поиск элементов может осуществляться как по стандартному, так и по пользовательскому имени. Для этого в окне поиска достаточно ввести значащую часть названия.

Кнопка **Обновить список элементов** запускает процедуру вычитывания элементов из сети Modbus. При этом пользовательские имена, заданные ранее не сбрасываются.