

## **Оглавление**

|   |    |
|---|----|
| Список используемых сокращений и ПО .....                     | 3  |
| 1. Введение .....   | 4  |
| 1.1 Предмет описания .....                                    | 4  |
| 1.2 Назначение системы.....                                   | 4  |
| 1.3 Целевая аудитория.....                                    | 4  |
| 2. Основные понятия и сущности системы.....                   | 5  |
| 2.1 Роли и пользователи .....                                 | 5  |
| 2.2 Теги .....  | 5  |
| 2.3 Конфигурация, пакеты конфигурации, действия, плагины..... | 6  |
| 3. Функциональные возможности системы.....                    | 8  |
| 3.1 Actions.....  | 8  |
| 3.2 ATM Condition .....                                       | 9  |
| 3.3 ATM Groups .....  | 10 |
| 3.4 ATM List.....   | 12 |
| 3.5 ATM tags.....   | 14 |
| 3.6 Configurations .....                                      | 15 |
| 3.7 Configuration Packages .....                              | 18 |
| 3.8 Events.....   | 21 |
| 3.9 Monitoring.....   | 21 |
| 3.10 Plugins.....   | 23 |
| 3.11 Role Configure .....                                     | 24 |
| 3.12 Users Online.....  | 26 |
| 3.13 WebIUS Agent Versions.....                               | 27 |
| 3.14 WebIUS Server Settings .....                             | 28 |
| 3.15 WebIUs Users.....  | 29 |

## Список используемых сокращений и ПО

| Сокращение                            | Описание  |
|---------------------------------------|---|
| <b>ПО</b>                             | Программное обеспечение   |
| <b>УС</b>                             | Устройство самообслуживания   |
| <b>АТМ</b>                            | Automatic Teller Machine, устройство самообслуживания   |
| Название                              | Описание  |
| <b>WebIUS Workstation Application</b> | Графический пользовательский интерфейс, предоставляющий доступ к настройкам и мониторингу системы |
| <b>WebIUS Updater Agent</b>           | Клиентский модуль системы, установленный на УС  |

## 1. Введение

### 1.1 Предмет описания

Настоящий документ является руководством пользователей по эксплуатации «**WebIUS Workstation Application**» – элемента системы «**WebIUS Updater**». В нем описаны основные понятия и перечислены функциональные возможности.

### 1.2 Назначение системы

Назначением «**WebIUS Workstation Application**», далее «**Workstation**», является обеспечение возможности пользователей производить различные действия, связанные с управлением и контролем работы устройств самообслуживания.

ПО «**Workstation**» - часть системы «**WebIUS**», которая представляет собой интерфейс, содержащий различные инструменты управления системой и подключенными к ней устройствами.

В рамки основных задач «**Workstation**» входит:

- Добавление новых пользователей и УС в систему, а также управление ими.
- Контроль и мониторинг заведенных в системе АТМ как единично, так и группами.
- Создание, редактирование конфигураций и назначение их устройствам самообслуживания.
- Сортировка и группировка устройств по различным параметрам.

### 1.3 Целевая аудитория

Целевой аудиторией являются специалисты, в чьи обязанности входит обслуживание работы АТМ.

## 2. Основные понятия и сущности системы

### 2.1 Роли и пользователи

В «**Workstation**» все операции производятся от имени авторизованных пользователей.

Каждому пользователю системы назначается роль с набором привилегий. В системе предусмотрен начальный набор ролей, которые не подлежат изменению:

- **Administrator** – пользователям данной роли разрешены все привилегии системы, за исключением привилегий роли **ATM** и **Service**.
- **ATM** – пользователи данной роли являются техническими пользователями, которым разрешены только операции присущие УС. Пользователи данной роли не могут работать через «**Workstation**».
- **Service** – пользователи данной роли являются техническими пользователями, которым разрешены только операции присущие дополнительным сервисам, работающим в системе. Пользователи данной роли не могут работать через «**Workstation**».

Управление ролями см. [пункт 3.11](#).

Управление пользователями см. [пункт 3.15](#), [пункт 3.4](#) (для ATM).

Управление активными пользователями см. [пункт 3.12](#).

Мониторинг устройств см. [пункт 3.9](#).

Управлять группами УС см. [пункт 3.3](#).

Просмотр ATM, подвергавшиеся изменениям см. [пункт 3.8](#).

При необходимости настройки персонального меню и изменения пароля пользователя следует обратиться к «**WebIUS Workstation Menu Settings**».

### 2.2 Теги

Тег – это идентификатор, предназначенный для удаленного расширения функциональности «**WebIUS**».

С их помощью можно группировать устройства по свойствам и различным признакам (например, группа банкоматов с функцией кеш-ресайклинга или группа устройств предназначенных для проверок пилотных сборок) и управлять ими.

Теги обеспечивают возможность влиять на поведение сценария за счет своей видимости из скрипта бизнес-логики.

Добавление тегов при создании нового ATM см. [пункт 3.4](#).

Управление тегами см. [пункт 3.5](#).

## 2.3 Конфигурация, пакеты конфигурации, действия, плагины

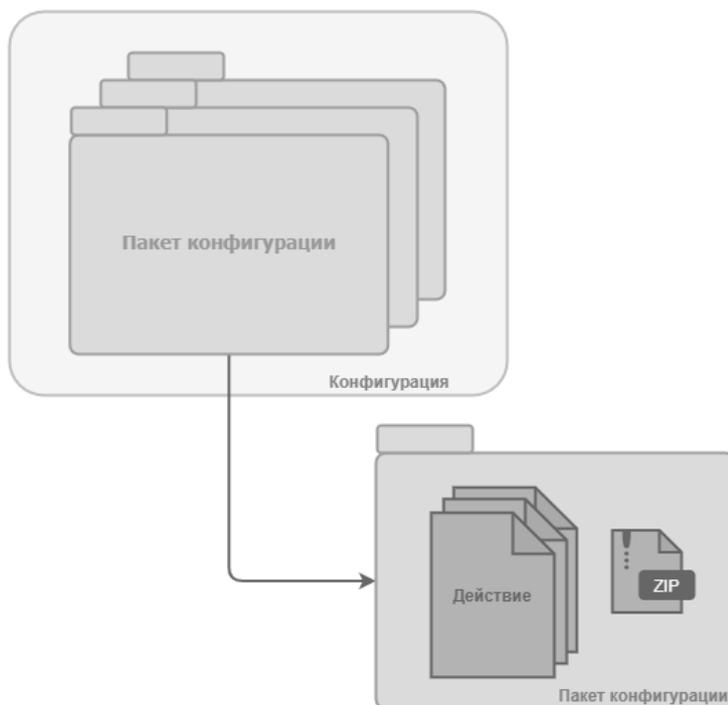
### Конфигурация и пакеты конфигураций

В системе «WebIUS» конфигурация является совокупностью пакетов, определяющих работу АТМ. В её состав могут входить пакеты графики, отображаемой на устройстве после установки, пакеты бизнес-логики, обеспечивающей возможность взаимодействия клиента с УС, пакеты с дополнительными настройками, а также определенный список действий, назначаемых пакету при необходимости производства манипуляций с файлами самого пакета или АТМ.

Конфигурация может содержать один или несколько пакетов, каждый из которых состоит из zip-архива и набора действий.

При количестве пакетов превышающем **10шт.** рекомендуется объединить некоторые пакеты в один.

Конфигурация поставляется на устройство при помощи устанавливаемого на АТМ «WebIUS Updater Agent». Для ознакомления с инструкцией по установке «WebIUS Updater Agent» на УС следует обратиться к документу «WebIUS Updater Agent Install Manual».



Управление конфигурациями см. [пункт 3.6](#).

Управление пакетами конфигураций см. [пункт 3.7](#).

Управление «WebIUS Updater Agent» см. [пункт 3.13](#).

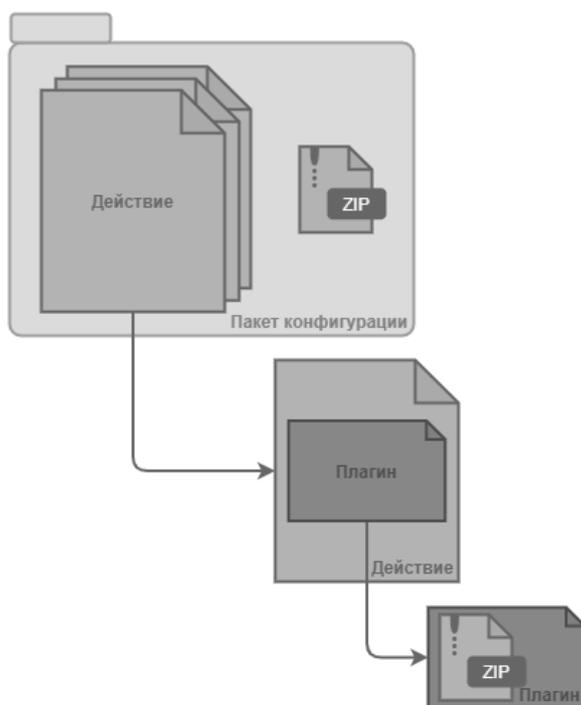
Управление «**WebIUS Server**» см. [пункт 3.14](#).

### Действия и плагины

Действие – это процедура, производящаяся над пакетом конфигураций. В системе «**WebIUS**» присутствует строго регламентированный набор действий, каждое из которых исполняется плагинами. Плагин представляет собой zip-архив, позволяющий реализовать любые нестандартные действия, выполняемые на банкомате или на сервере.

В «**WebIUS Workstation**» существует 4 вида действий:

- действия производимые до распаковки пакета конфигурации;
- действия производимые после распаковки пакета конфигурации;
- действия производимые при проверке статуса пакета;
- действия производимые при удалении пакета.



Управление действиями см. [пункт 3.1](#).

Управление плагинами см. [пункт 3.10](#).

### 3. Функциональные возможности системы

#### 3.1 Actions

Страница предназначена для отображения действий (см. рисунок 1).

Основную часть страницы занимает список существующих в системе действий. Список содержит два поля – «Name» и «Plugin». Также у каждого действия имеются кнопки «Edit» (редактировать), «Export» (экспортировать) и «Delete» (удалить).

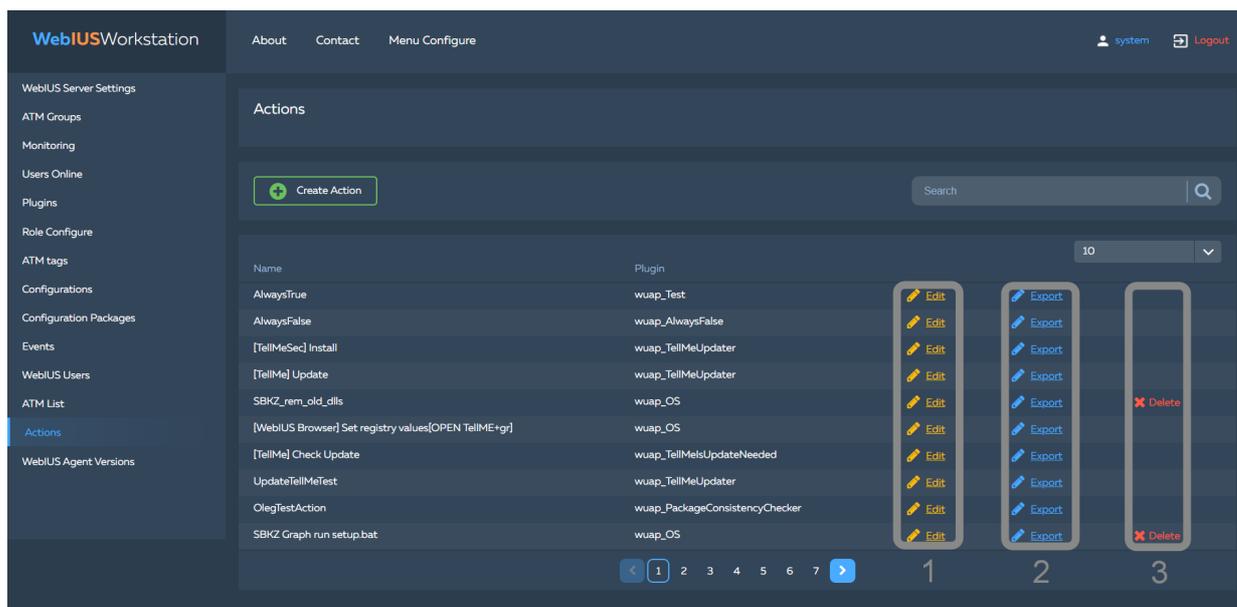


Рис. 1 – Страница «Actions»

#### Создание нового действия

Для этого необходимо нажать на кнопку «Create action». В открывшемся окне заполнить поля (см. рисунок 2):

- поле «Name» (название действия) – латинские символы, максимальная длина 256с;
- поле «Timeout for action(sec)» (время выполнения действия (сек));
- выпадающий список «Plugin» для выбора плагина;
- поле «JSON with parameters» – поле параметров.

Также вместо ввода параметров вручную пользователь может выбрать один из шаблонов, представленных ниже в разделе «Template list» и нажать на кнопку «Use» (см. рисунок 2(1)).

После заполнения всех полей нужно нажать на «Create» (см. рисунок 2(2)).

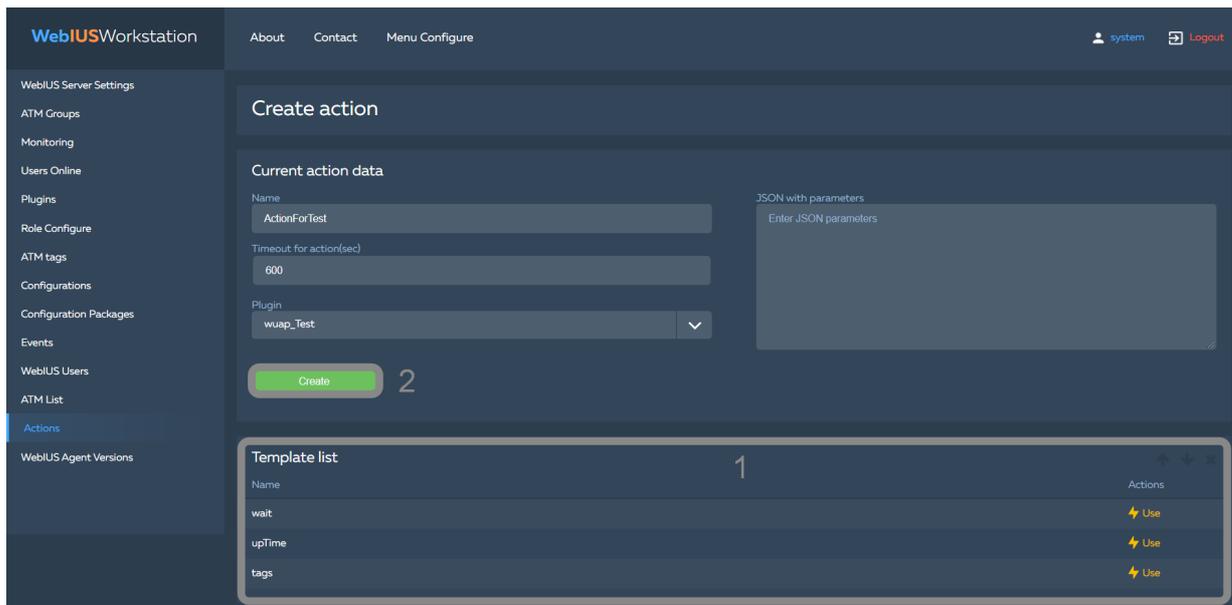


Рис.2 – Создание действия

### Редактирование действия

При необходимости изменить существующее в системе действие нужно нажать по кнопке «**Edit**» (см. рисунок 1 (1)), располагающейся в одной строчке с изменяемым объектом. На открывшейся странице редактирования пользователь может внести необходимые изменения и нажать на кнопку «**Save**».

### Экспорт действия

Для экспортирования файла действия пользователю следует нажать на соответствующую кнопку «**Export**» на странице «**Actions**» (см. рисунок 1 (2)).

### Удаление действия

Если действие нигде не применяется, то в списке действий напротив него будет отображаться кнопка «**Delete**» (см. рисунок 1 (3)). В противном случае, перед непосредственным удалением потребуется исключить данное действие из пакетов конфигураций, где оно используется.

## 3.2 ATM Condition

Страница предназначена для мониторинга выбранного устройства (см. рисунок 3).

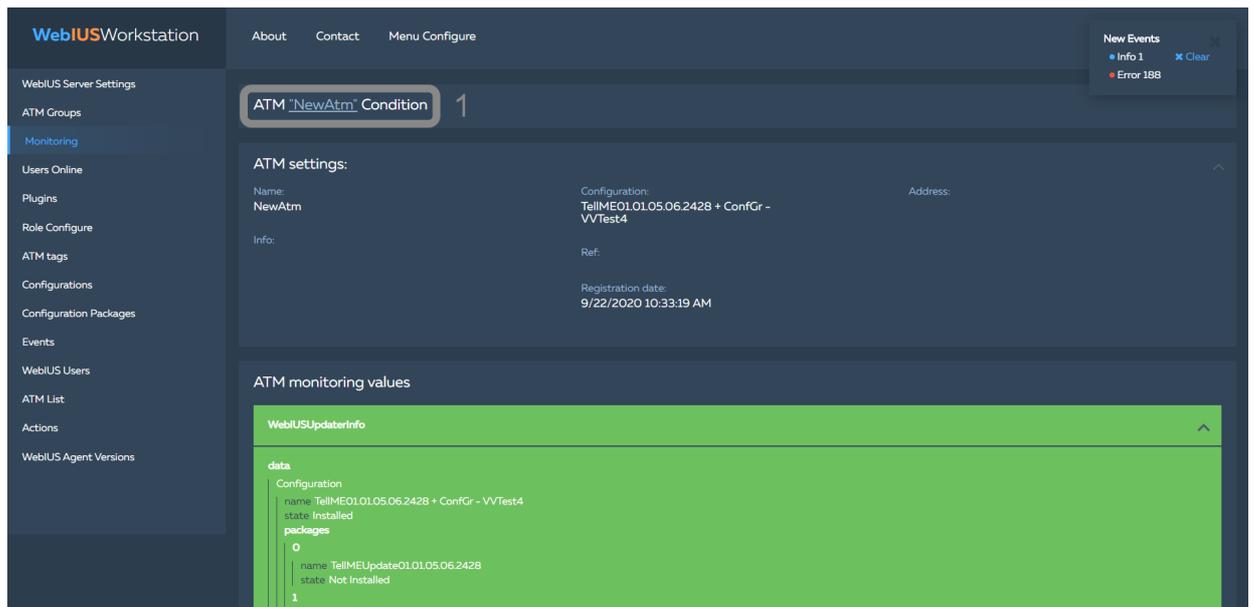


Рис. 3 – Страница «ATM Condition»

На странице содержится:

- Секция «**ATM settings**» с основной информацией ATM (id, информация УС, установленная конфигурация, дата регистрации, адрес);
- секция «**ATM monitoring values**», на которой отображается порядок установки пакетов, состояние УС и дата обновления;
- список «**ATM last events**», где содержится информация об успешном проведении обновлений и об ошибках;
- список «**ATM Configuration history**», в котором находится информация о проведении обновлений (дата проведения, название конфигурации, пользователь проводивший обновление, результат действий).

Для быстрого перехода на страницу редактирования настроек ATM нужно нажать на id устройства в заголовке «**ATM Condition**» (см. рисунок 3 (1)), после чего на открывшейся странице изменить параметры УС.

### 3.3 ATM Groups

Страница предназначена для отображения информации об УС и управления ими (см. рисунок 4).

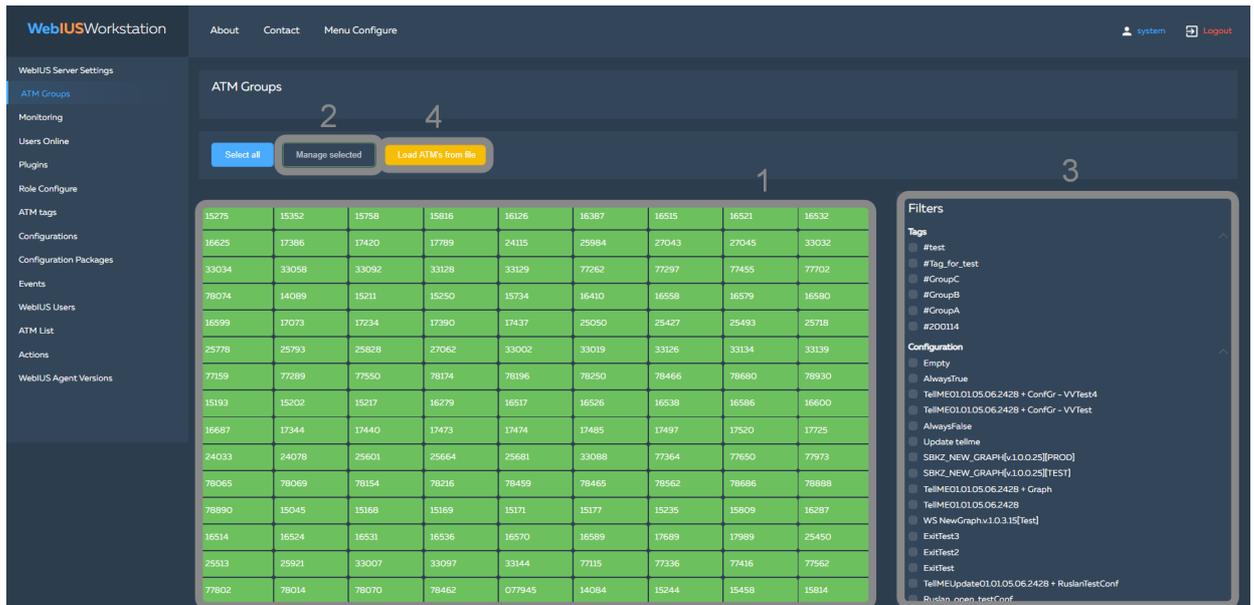


Рис. 4 – Страница «ATM Groups»

## Управление группой ATM

На странице «**ATM Groups**» предоставляется возможность управлять группами ATM. Для этого пользователю необходимо выбрать требующиеся ATM из списка всех заведенных в системе устройств, а затем нажать на кнопку «**Manage Selected**» (см. рисунок 4 (1,2)) для перехода на страницу «**ATM Group Management**» (см. рисунок 5). Для выбора всех УС необходимо нажать кнопку «**Select all**», затем «**Manage selected**». Далее пользователь может изменить конфигурацию и состояние для группы ATM (см. рисунок 5 (1,2)), добавить тег (3), экспортировать id устройств (4) или удалить группу (5).

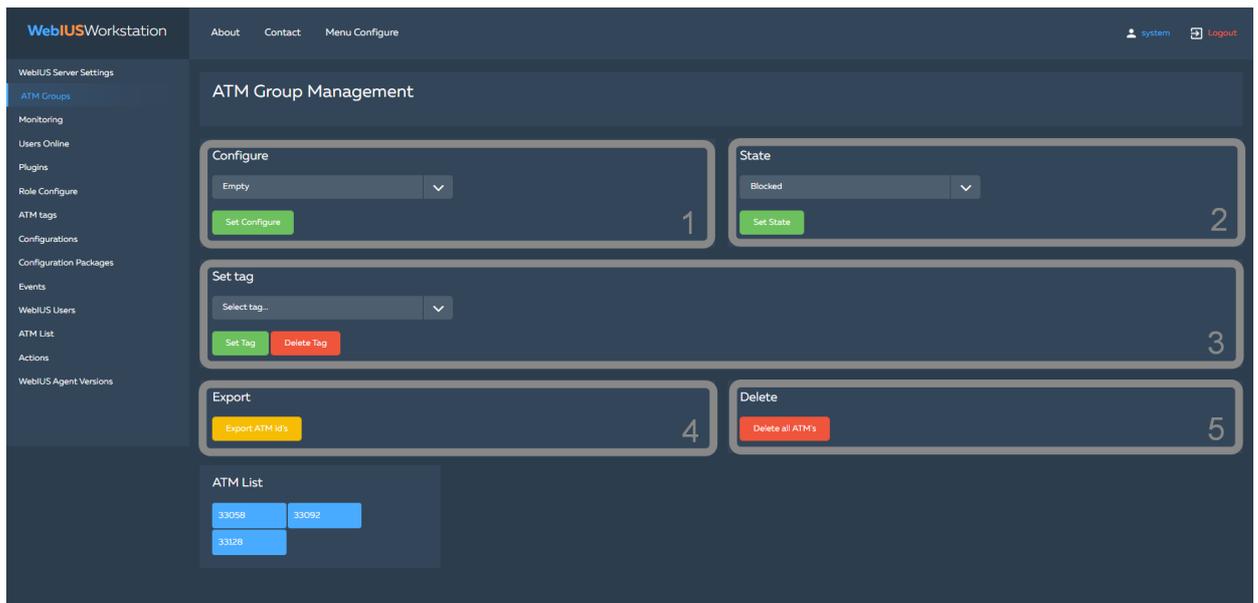


Рис. 5 – Управление несколькими устройствами

## Фильтрация ATM

Для поиска устройств по определенному признаку пользователю рекомендуется использовать фильтры (см. рисунок 4(3)). В «**Workstation**» предусмотрена фильтрация ATM по назначенным им тегам.

Для произведения поиска в меню фильтров необходимо поставить галочку напротив нужного параметра и нажать «**Show**». На экране отобразятся все удовлетворяющие условиям фильтрации устройства.

## Загрузка ATM из файла

Для выгрузки ATM необходимо нажать на кнопку «**Load ATM's from file**» и в открывшемся окне выбрать файл со списком id устройств (см. рисунок 4(4)).

## 3.4 ATM List

Страница «**ATM List**» содержит список заведенных в системе УС с полями «**Name**», «**State**», «**Configuration**», «**Description**», «**Address**», «**Info**» и кнопками «**Edit**» (редактировать) и «**Delete**» (удалить) (см. рисунок 6).

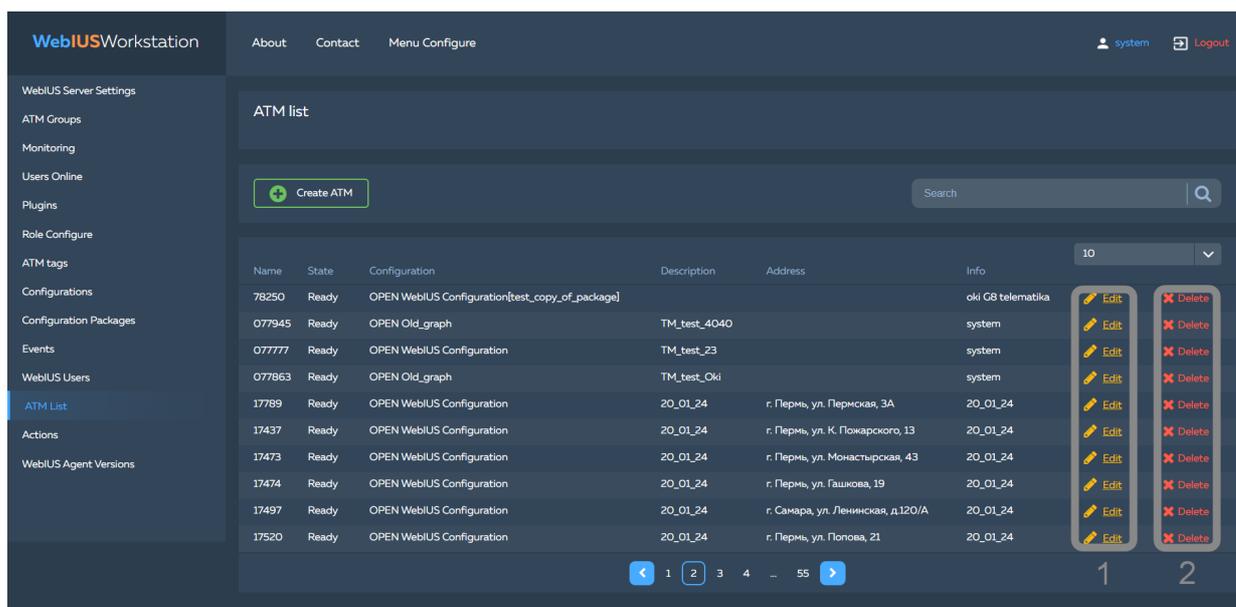


Рис. 6 – Страница «ATM List»

## Создание нового ATM

На странице «**ATM List**» пользователю необходимо нажать на кнопку «**Create ATM**». На открывшейся странице «**Create ATM**» заполнить поля (см. рисунок 7):

- поле «*Name*» (название устройства) – латинские символы, максимальная длина 256с;
- выпадающий список *State* для выбора статуса устройства:
  - а. «*Ready*» – устройство имеет доступ к системе;

- b. «*Blocked*» – приостановлен доступ к системе до момента разблокировки;
- c. «*Deleted*» – доступ к системе приостановлен, данные пользователя сохранены для соблюдения целостности аудита системы;
- выпадающий список «*Configuration*» (используемая конфигурация);
- поле «*Description*» (описание) – любые символы, максимальная длина 512с;
- поле «*Address*» (адрес местоположения устройства) – любые символы, максимальная длина 512с;
- поле с выбором даты «*Expiration date*» (дата окончания регистрации устройства. По наступлении этой даты статус устройства поменяется на Blocked);
- поле «*Info*» (дополнительная информация) – любые символы, максимальная длина 512с;
- поле «*Password*» (пароль) – любые символы, длина не менее 20 символов;
- поле «*Password Confirm*» (подтверждение пароля).

Также новому ATM можно задать тег при помощи выпадающего списка «**ATM tags**» (см. рисунок 7(1)).

После заполнения всех полей необходимо нажать «**Create**» (см. рисунок 7(2)).

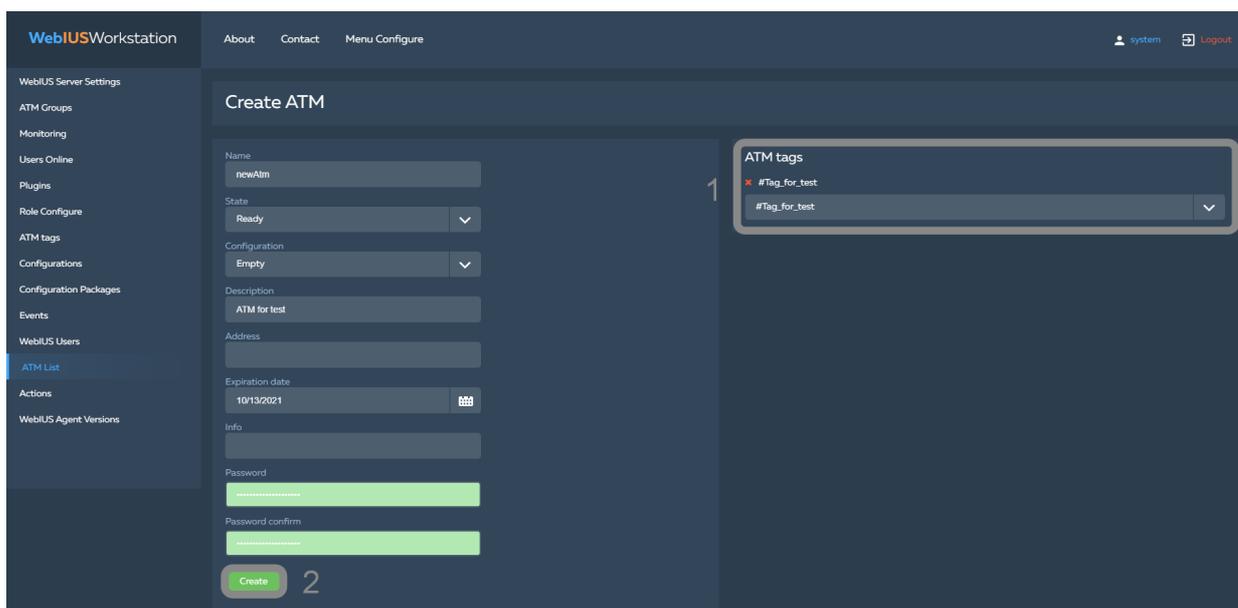


Рис. 7 – Создание ATM

### Редактирование ATM

Для изменения настроек ATM пользователю нужно нажать на соответствующую кнопку «**Edit**» (см. рисунок 6(1)) и на открывшейся странице редактировать данные устройства.

### Удаление АТМ

Удаление осуществляется путем нажатия кнопки «**Delete**» (см. рисунок 6(2)), располагающейся в той же строке, что и название устройства, которое требуется удалить.

### Мониторинг АТМ

Для просмотра информации устройств необходимо перейти на страницу «**Monitoring**» (см. пункт 3.2.9).

## 3.5 ATM tags

Страница предназначена для отображения информации о добавленных в систему тегах (см. рисунок 8). В списке присутствуют поля «**Tag Value**» и «**Description**».

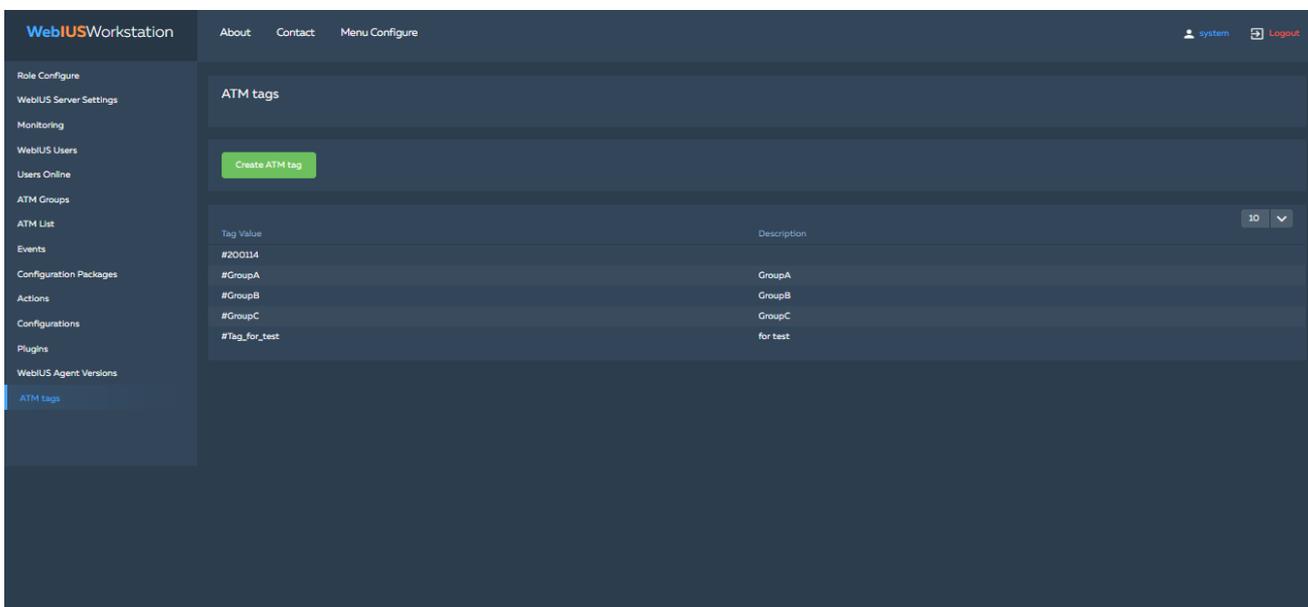


Рис. 8 – Страница «ATM tags»

### Создание нового тега

Для этого пользователю следует нажать на кнопку «**Create ATM tag**» и на открывшейся странице заполнить поля (см. рисунок 9):

- «*Tag Value*» (значение тега) – латинские символы, максимальная длина 256с;
- «*Description*» (описание) – любые символы, максимальная длина 512с.

После этого необходимо нажать на «**Create**».

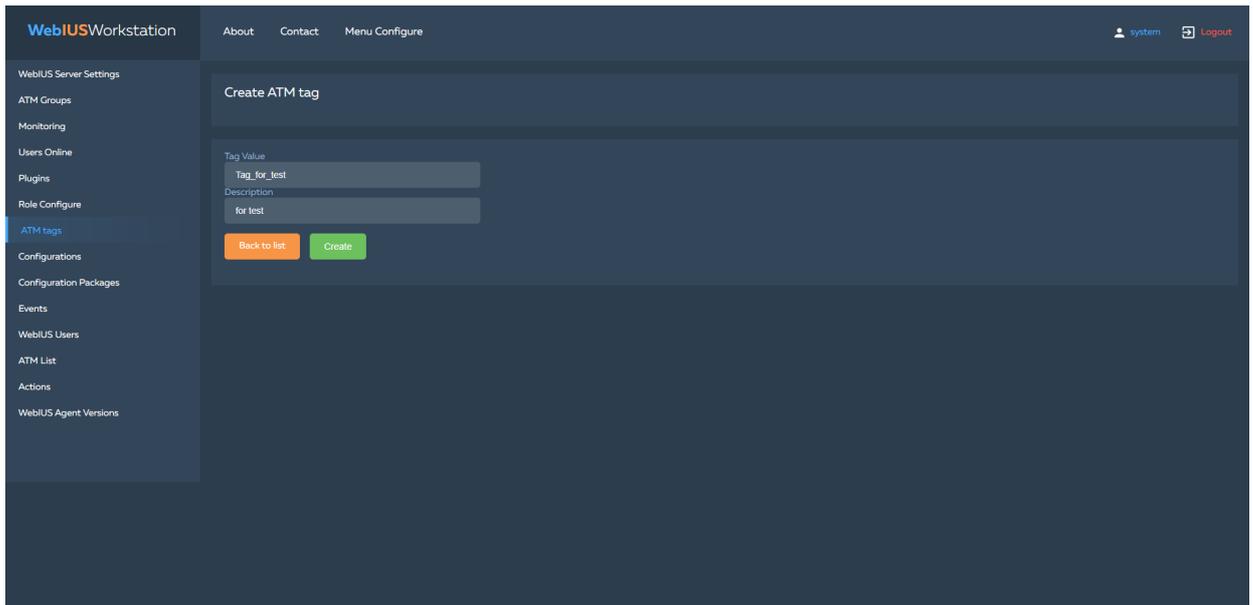


Рис. 9 – Создание тега

## 3.6 Configurations

Страница «**Configurations**» содержит список всех заведенных в системе конфигураций (см. рисунок 10). Список состоит из следующих полей: «**Name**», «**Create date**», «**ATM count**» (количество АТМ, использующих конфигурацию), а также кнопок «**Export**» (экспортировать), «**Edit**» (редактировать), «**Info**» (информация конфигурации), «**Create Copy**» (создать копию), «**Delete**» (удалить). Кнопка, предназначенная для удаления конфигурации, отображается только в том случае, если данная конфигурация не назначена ни одному устройству.

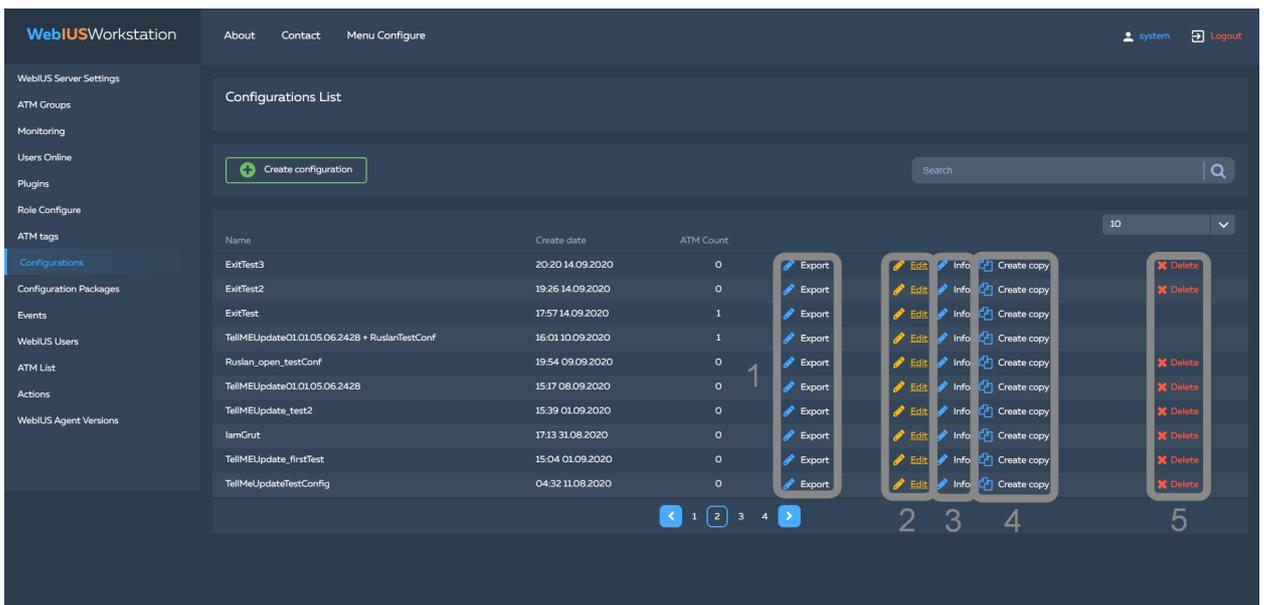


Рис. 10 – Страница «Configurations»

## Создать конфигурацию

На странице «**Configurations**» необходимо нажать на кнопку «**Create Configuration**». На открывшейся странице пользователю нужно заполнить поля (см. рисунок 11):

- поле «*Name*» (название конфигурации) – латинские символы, максимальная длина 256с;
- поле «*Description*» (описание) – любые символы, максимальная длина 512с;
- выпадающий список «*Update Mode*» (режим обновления):
  - a. «*Immediately*» – «**WebIUS Updater Agent**» начнет обновлять конфигурацию на УС как только получит о ней информацию (о том что она задана либо изменена);
  - b. «*In the interval of time*» – «**WebIUS Updater Agent**» начнет обновлять конфигурацию на УС только в промежутке времени заданном в соответствующем поле;
- поле «*Date of update*» для выбора даты, с которой «**WebIUS Updater Agent**» начнет устанавливать данную конфигурацию на УС («**WebIUS Updater Agent**» ориентируется на локальную дату и время самого УС);
- поля «*Update time interval*» для установления временного интервала обновления;
- выпадающий список «*Package*» (см. рисунок 11 (1)). Пакеты будут загружаться на устройство в том порядке, в котором были добавлены пользователем на веб-портале.

Затем следует нажать на кнопку «**Create**» (см. рисунок 11 (2)).

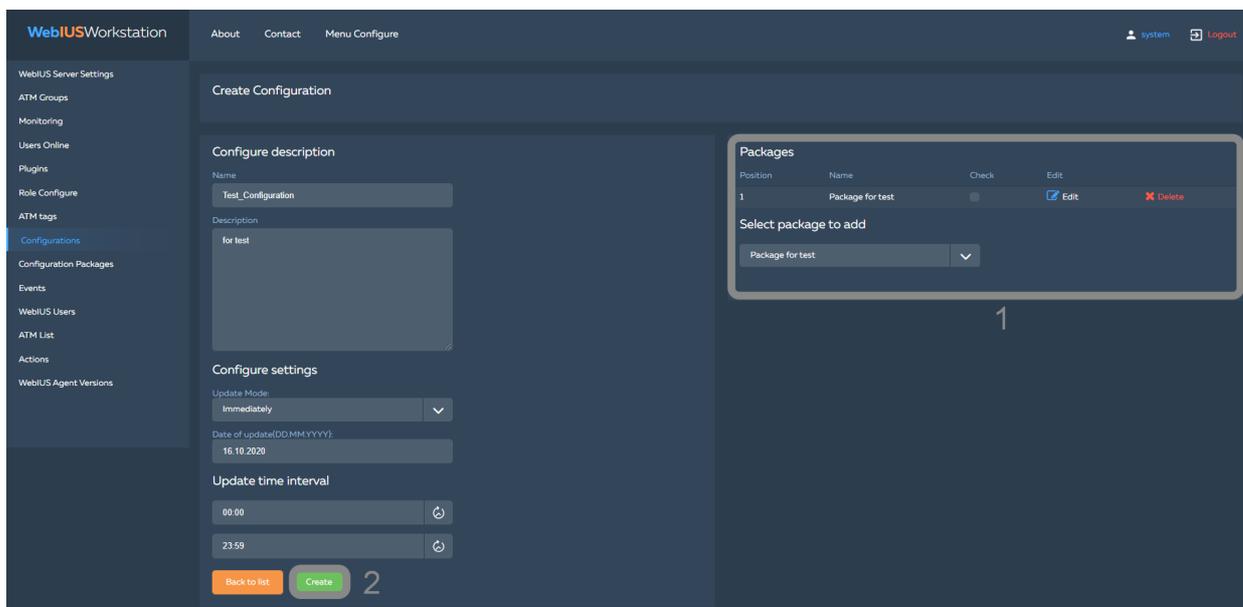


Рис. 11 – Создание конфигурации

### Экспорт конфигурации

При необходимости экспортировать файл конфигурации пользователю следует нажать на кнопку «**Export**» (см. рисунок 10 (1)), соответствующую выбранной конфигурации.

Экспорт файла осуществляется в формате JSON.

### Редактирование конфигурации

Для изменения параметров конфигурации необходимо нажать на кнопку «**Edit**» (см. рисунок 10 (2)) в списке «**Configurations List**».

На открывшейся странице редактирования пользователь может изменить режим и время обновления, а также изменить набор пакетов конфигурации. Для этого следует нажать на «**Edit**» в разделе «**Packages**» и выбрать требуемый пакет из списка.

Для сохранения изменений необходимо нажать на кнопку «**Save**».

### Просмотр информации конфигурации

Для просмотра информации о конфигурации пользователю следует нажать на кнопку «**Info**» (см. рисунок 10 (3)). На открывшейся странице представлены данные выбранной конфигурации в следующем формате:

- основная информация конфигурации «**Configuration settings**» (см. рисунок 12 (1)), которую при необходимости можно изменить, нажав на кнопку «**Edit**» (название конфигурации, описание, дата создания, тип обновления, дата обновления, время обновления);
- список «**List of configuration packages**» (см. рисунок 12 (2)), в котором перечислены все используемые в конфигурации пакеты, в том порядке, в котором они загружаются на устройство. Каждый пакет можно скачать, нажав на кнопку «**Download**», экспортировать или перейти к информации о данном пакете, нажав на его название;
- список «**Actions before install**» (см. рисунок 12 (3)), в котором перечислены все действия в том порядке, в котором будут производиться перед установкой конфигурации на устройство;
- список «**Actions after install**» (см. рисунок 12 (4)), в котором аналогичным образом перечислены действия, производимые после установки конфигурации на устройстве;
- список «**Actions for delete**» (см. рисунок 12 (5)), в котором перечислены действия, производимые при удалении;
- список «**Actions for check**» (см. рисунок 12 (6)), в котором перечислены действия, производимые во время проверки установленной конфигурации.

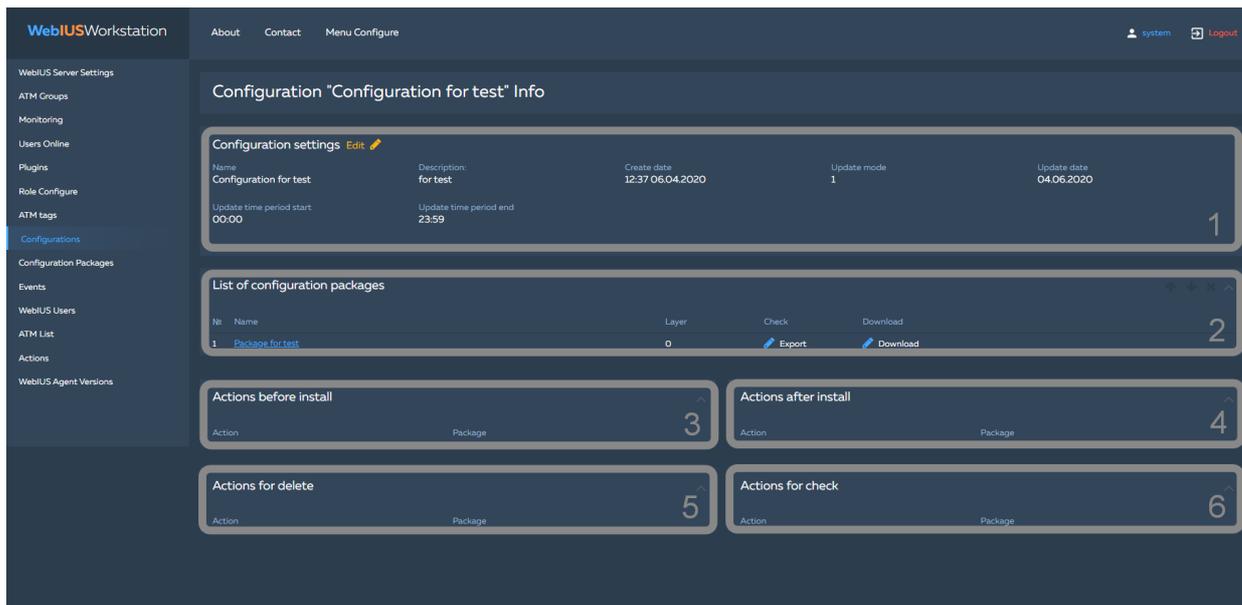


Рис. 12 – Просмотр конфигурации

### Создание копии конфигурации

Для создания копии конфигурации нужно перейти на страницу «**Configurations**» и нажать на кнопку «**Create Copy**» (см. рисунок 10 (4)), расположенную напротив копируемой конфигурации. Затем пользователь может изменить название, описание, режим и время обновления, а также состав пакетов, которые находятся в списке «**Packages**». Для сохранения изменений необходимо нажать «**Create**».

### Удаление конфигурации

Произвести удаление конфигурации можно только тогда, когда данная конфигурация не назначена ни одному УС. В таком случае напротив нее в списке «**Configurations List**» будет отображаться кнопка «**Delete**» (см. рисунок 10 (5)), при нажатии на которую будет произведено удаление.

## 3.7 Configuration Packages

На странице «**Configuration Packages**» находится список всех созданных в системе пакетов конфигураций (см. рисунок 13). Список состоит из следующих полей: «**Name**», «**Changed**» (дата и время последних изменений), а также кнопок «**Download**» (скачать), «**Export**» (экспортировать), «**Edit**» (редактировать), «**Create copy**» (создать копию), «**Delete**» (удалить).

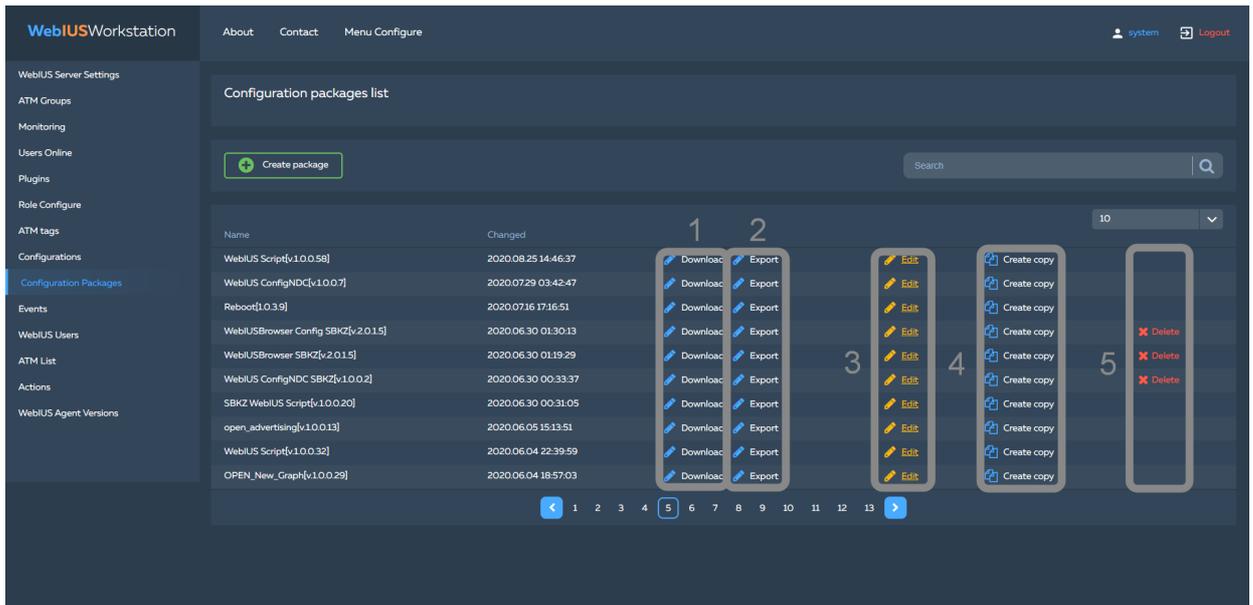


Рис. 13 – Страница «Configuration Packages»

## Создание пакета конфигурации

Для создания пакета конфигурации необходимо нажать на кнопку «**Create package**» на странице «**Configuration Packages**». На открывшейся странице «**Create configure package**» пользователю нужно заполнить следующие поля (см. рисунок 14):

- «*Name*» (название пакета) – любые символы, максимальная длина 256с;
- «*Info*» (описание пакета) – любые символы, максимальная длина 512с;
- «*File*» (файл пакета конфигурации) – файл должен представлять собой zip-архив с файлами конфигурации;
- список «*Action list before unpacking*» (действия, производимые до распаковки);
- список «*Action list after unpacking*» (действия, производимые после распаковки);
- список «*Action list for delete*» (действия, производимые при удалении);
- список «*Action list for check package*» (действия, производимые при проведении проверки пакета) (см. рисунок 14 (1)).
- Затем требуется нажать на кнопку «**Create**» (см. рисунок 14 (2)).

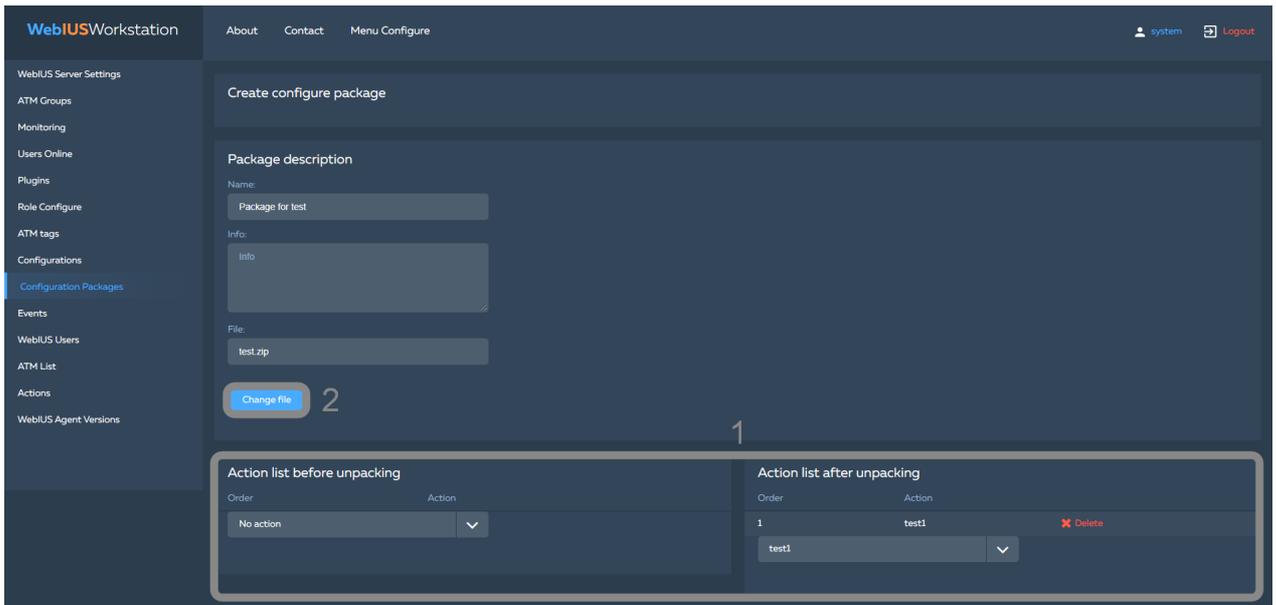


Рис. 14 – Создание пакета конфигурации

### Скачивание пакета конфигурации

Для скачивания пакета пользователю нужно нажать на кнопку «**Download**» (см. рисунок 13 (1)), находящуюся в одной строчке с выбранным пакетом. На устройство пользователя будет загружен zip-архив.

### Экспорт пакета конфигурации

Экспортирование файла пакета конфигурации производится посредством нажатия соответствующей кнопки «**Export**» (см. рисунок 13 (2)) пользователем. Экспорт файла осуществляется в формате JSON.

### Редактирование пакета конфигурации

При необходимости внести изменения пользователю нужно нажать на кнопку «**Edit**» (см. рисунок 13 (3)). На открывшейся странице «**Package edit**» можно отредактировать набор действий и изменить файл пакета. Для добавления нового действия необходимо выбрать его из выпадающего списка, а удаление производится путём нажатия кнопки «**Delete**». Изменить файл пакета можно нажатием кнопки «**Change package File**».

После окончания редактирования набора действий необходимо нажать на кнопку «**Save**», а при изменении файла пакета – «**Save File**».

### Создание копии пакета конфигурации

Для создания копии пакета конфигурации необходимо нажать на кнопку «**Create Copy**» (см. рисунок 13 (4)), находящуюся в одной строчке с выбранным пакетом. На открывшейся странице следует заполнить поле «*Name*» с указанием новой

версии пакета, нажать на «**Upload File**», выбрать необходимый файл пакета и завершить создание копии нажатием на «**Create**».

### Удаление пакета конфигурации

Если пакет не используется ни в одной конфигурации, то напротив него в списке «**Configurations packages list**» будет отображаться кнопка «**Delete**» (см. рисунок 13 (5)), при нажатии на которую будет произведено удаление. В противном случае, кнопка отображаться не будет.

## 3.8 Events

На странице «**Events**» отображается список УС, от которых пришли новые сообщения (см. рисунок 15).

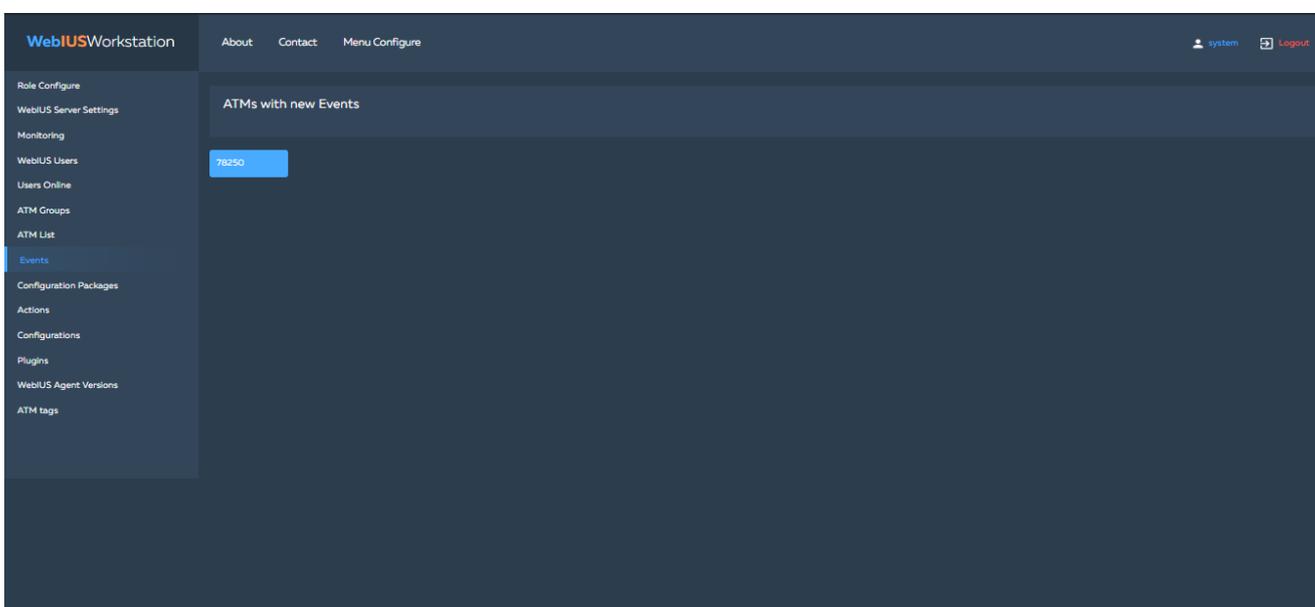


Рис. 15 – Страница «Events»

### Просмотр событий

При нажатии на плитку с id устройства происходит переход на страницу мониторинга, выбранного УС – «**ATM Condition**» (см. рисунок 3).

## 3.9 Monitoring

Страница предназначена для отображения статуса всех зарегистрированных ATM в системе (см. рисунок 16). Вся информация поступает от агентов «**WebIUS Updater Agent**», установленных непосредственно на устройствах.

Секция «**General State**» содержит:

- поле «*Date*» (текущая дата);
- поле «*Time*» (текущее время);
- поле «*Online ATM*» (количество активных ATM);

- поле «*Offline ATM*» (количество неактивных ATM);
- поле «*Warning ATM*» (количество ATM, требующих внимание оператора);
- кольцевую диаграмму, визуально отражающую кол-во активных/неактивных/ATM с ошибкой (зеленых/красных/желтых, соответственно) ATM в процентах.

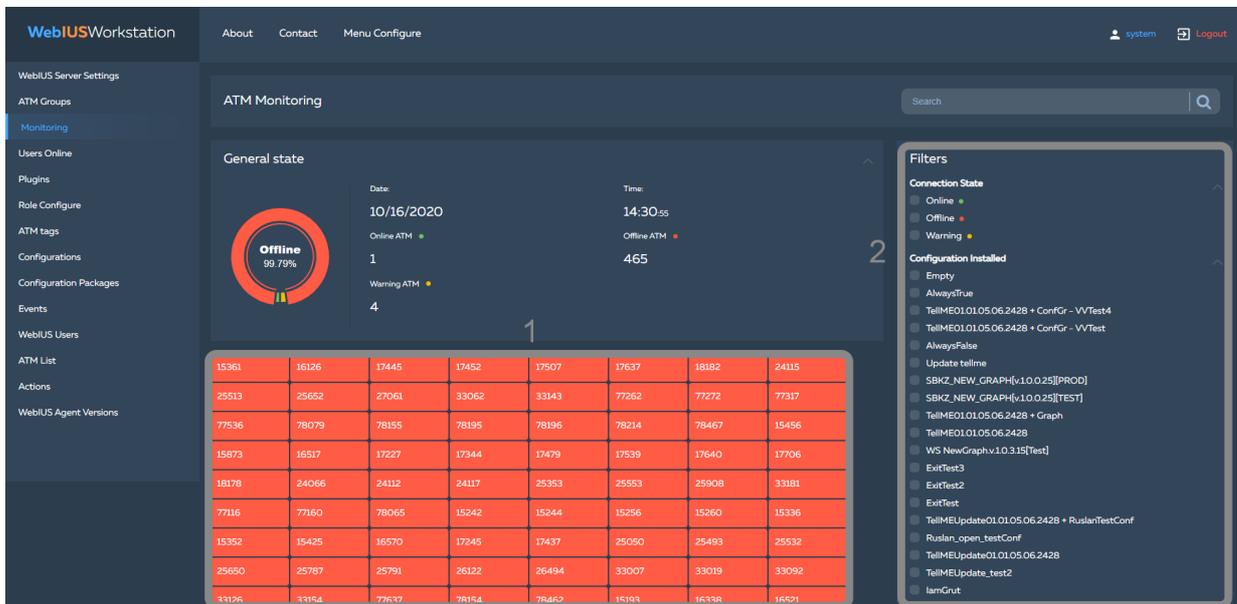


Рис. 16 – страница «Monitoring»

Ниже расположено поле, в котором отображаются все заведенные в системе УС, которые хотя бы один раз присылали данные в систему (см. рисунок 16 (1)). Устройства изображены в форме плиток, окрашенных в определенный цвет в зависимости от состояния устройства. Зеленым цветом обозначены УС, информация от которых поступала в течение последних 5-ти минут. Красным отмечены УС, информация с которых не поступала более 5-ти минут.

При необходимости просмотреть состояние ATM пользователь может нажать на плитку с id устройства и перейти на страницу «**ATM Condition**».

## Фильтрация ATM

Для поиска устройств по определенному признаку пользователю рекомендуется использовать фильтры (см. рисунок 16 (2)). В «**Workstation**» предусмотрены такие фильтры ATM, как: «**Connection State**», «**Configuration Installed**», «**Configuration Assigned**», «**Updater Version**».

Для произведения поиска в меню фильтров необходимо поставить галочку напротив нужного параметра и нажать «**Show**». На экране отобразятся все удовлетворяющие условиям фильтрации устройства.

### 3.10 Plugins

Страница «**Plugins**» предназначена для отображения информации о существующих в системе плагинах (см. рисунок 17). Страница содержит список плагинов с полями: «**Name**», «**File Name**», «**Type**», «**Download**» (скачать), «**Export**» (экспортировать), «**Edit**» (редактировать).

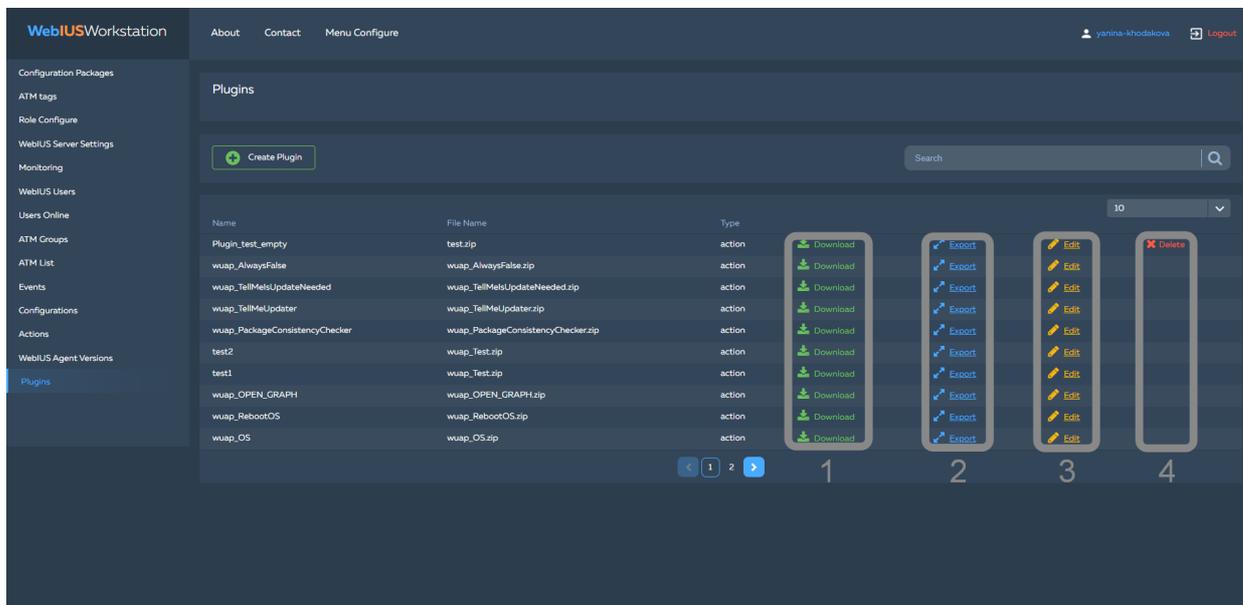


Рис. 17 – Страница «Plugins»

#### Добавление нового плагина

Для добавления нового плагина пользователю необходимо нажать на кнопку «**Create Plugin**». На открывшейся странице нужно заполнить поля (см. рисунок 18):

- поле «*Name*» (название плагина) – латинские символы, максимальная длина 256с;
- поле «*Type*» (Тип плагина):
  - a. «action» - плагины для «**WebIUS Updater**»;
  - b. «report» - плагины для выгрузки отчетов по платежам из «**WebIUS ЕСП**».
- поле «*Plugin file*» (файл плагина).

Также можно создать шаблон. Для этого нужно: заполнить «*Template name*» (название шаблона), заполнить «*Template action value*» (значение шаблона) и нажать «**Create template**» (см. рисунок 18 (1)).

Для сохранения изменений необходимо нажать на кнопку «**Create**» (см. рисунок 18 (2)).

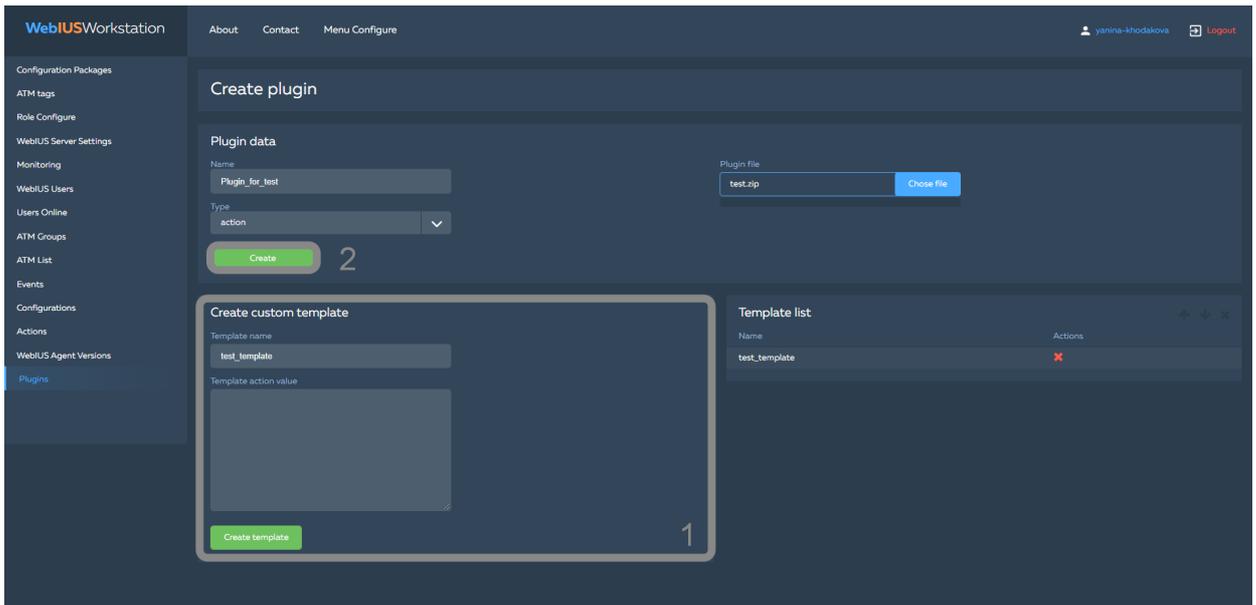


Рис. 18 – Создание плагина

## Скачивание плагина

При необходимости скачать файл плагина пользователю нужно нажать на кнопку «**Download**» (см. рисунок 17 (1)), находящуюся в одной строке с выбранным плагином.

## Экспорт плагина

Экспортирование файла плагина производится посредством нажатия соответствующей кнопки «**Export**» (см. рисунок 17 (2)) пользователем.

## Редактирование плагина

Для изменения параметров плагина необходимо нажать на «**Edit**» (см. рисунок 17 (3)). На открывшейся странице «**Edit plugin**» пользователь может загрузить новый файл плагина, редактировать или удалить старый шаблон, а также создать новый.

## Удаление плагина

Если плагин нигде не используется, то напротив него в списке «Plugins» будет отображаться кнопка «**Delete**» (см. рисунок 17 (4)), при нажатии на которую будет произведено удаление. В противном случае, кнопка отображаться не будет.

## 3.11 Role Configure

На странице «**Role Configure**» находится список «**Roles list**», отображающий все заведенные роли в системе (см. рисунок 19). Список состоит из следующих

полей: «Name», «Description», «Users count» (количество пользователей под данной ролью).

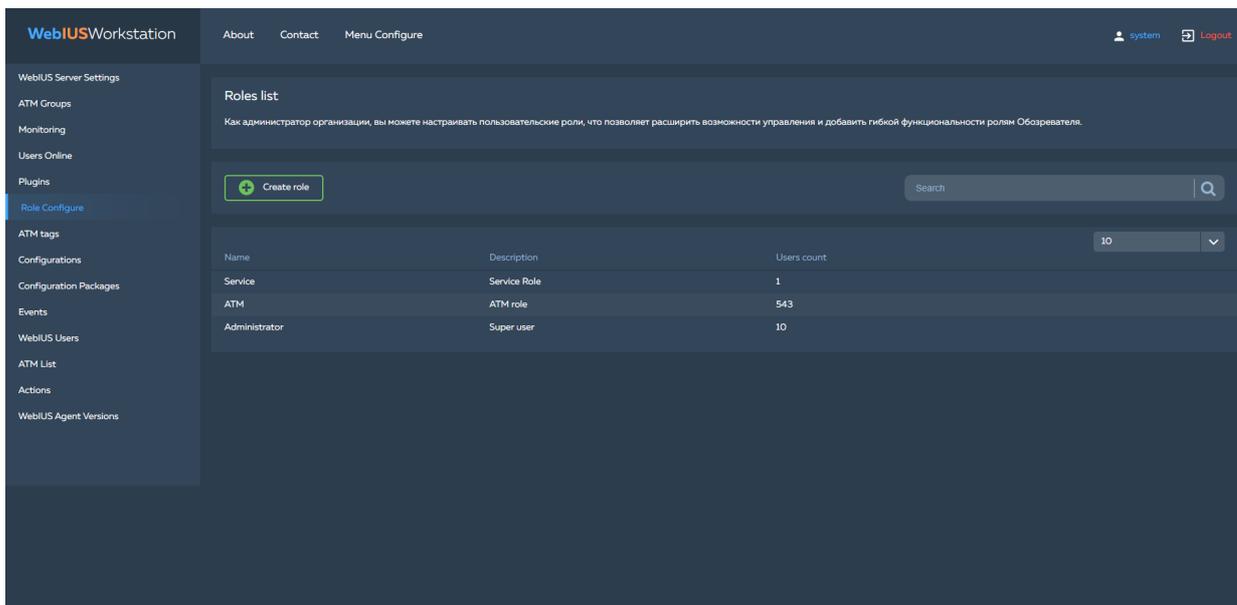


Рис. 19 – Страница «Role Configure»

## Создание новой роли

Для создания новой роли пользователю необходимо нажать «**Create role**». На открывшейся странице требуется заполнить поля (см. рисунок 20):

- поле «*Role Name*» (имя роли) – латинские символы, максимальная длина 256с;
- поле «*Description*» (описание роли) – любые символы, максимальная длина 512с;
- поле «*Minimum password length*» (минимальная длина пароля данной роли);
- поле «*Password expiration (days)*» (срок действия пароля (в днях)) - по умолчанию установлено значение «0», что означает неограниченный срок действия пароля;
- кнопка «*Reset password on first login*» типа вкл. /выкл (возможность установить необходимость смены пароля при первом входе пользователя с данной назначенной ролью);
- список «*Privilege list*» (список привилегий доступных данной роли) (см. рисунок 20 (1)).

Затем необходимо нажать на кнопку «**Create**» (см. рисунок 20 (2)).

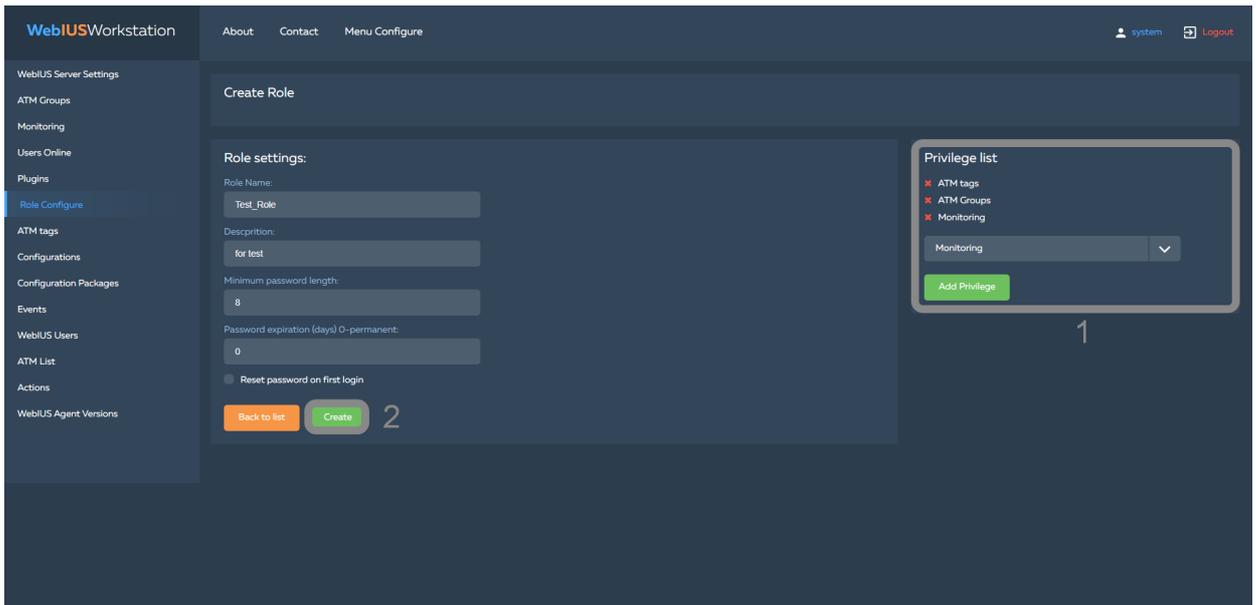


Рис. 20 – Создание роли

## 3.12 Users Online

Страница «**Users Online**» содержит список, отображающий информацию о пользователях, подключенных к системе в данный момент (см. рисунок 21). Список состоит из следующих полей: «**Name**» (имя пользователя), «**IP**» (ip адрес устройства пользователя), «**Port**» (порт), «**Role**» (роль пользователя), «**Last action**» (время последней активности пользователя), кнопка «**Disconnect**» (прервать сессию пользователя).

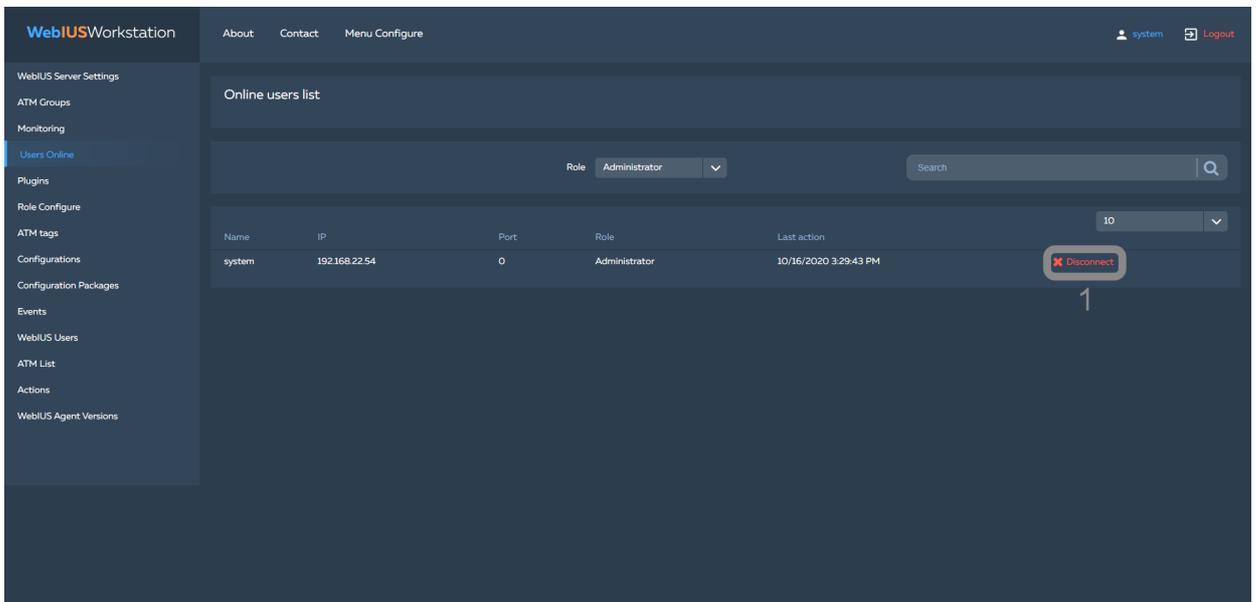


Рис. 21 – Страница «Users Online»

## Прерывание сессии пользователя

При необходимости разорвать связь конкретного пользователя с системой администратор должен нажать на кнопку «**Disconnect**» (см. рисунок 21 (1)), расположенную в той же строке, что и пользователь, чью сессию нужно прервать.

## 3.13 WebIUS Agent Versions

На странице содержится список всех заведенных в системе версий «**WebIUS Updater agent**» (см. рисунок 22). Список состоит из следующих полей: «**version**» (номер версии), «**info**» (информация), кнопка «**Download**» (скачать версию), кнопка «**Set current**» (назначить текущей).

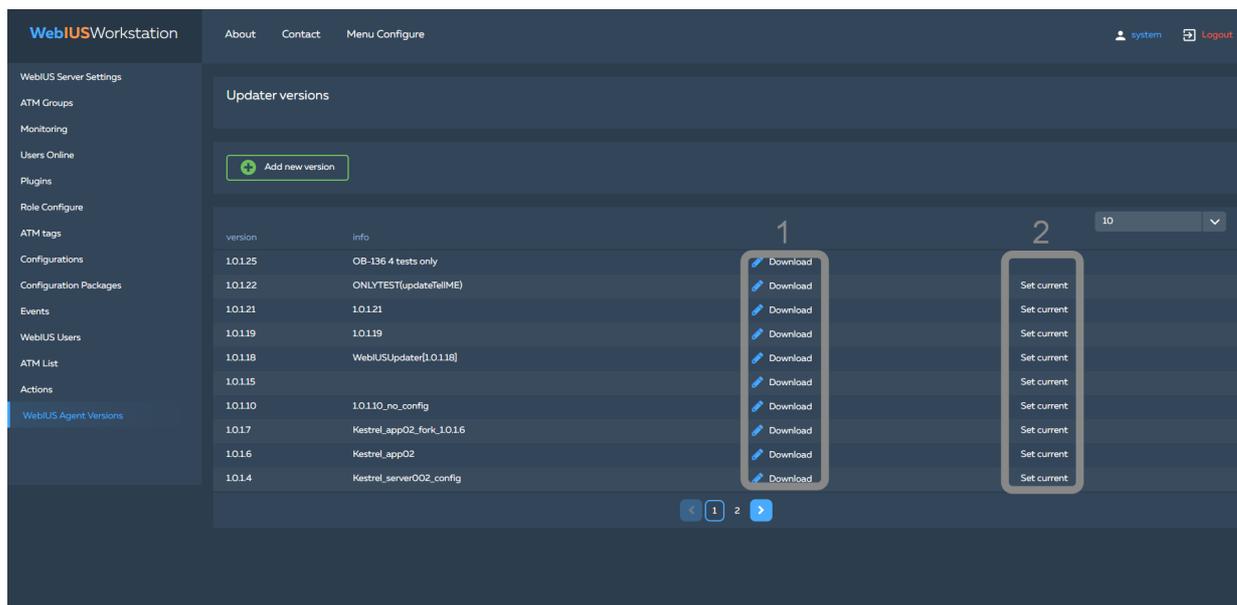


Рис. 22 – Страница «WebIUS Agent Version»

## Добавление новой версии Updater

Для создания новой версии пользователю необходимо нажать на кнопку «**Add new version**». На открывшейся странице «**Add Updater Version**» нужно заполнить поля (см. рисунок 23):

- поле «*version*» (название версии) – формат «d.d.d.d»;
- поле «*info*» (информация) – любые символы, максимальная длина 512с;
- поле «*Updater Archive*» (поле для архива версии Updater Agent).

Завершая процесс создания новой версии обновления, требуется нажать на «**Add to server**» (см. рисунок 23 (1)).

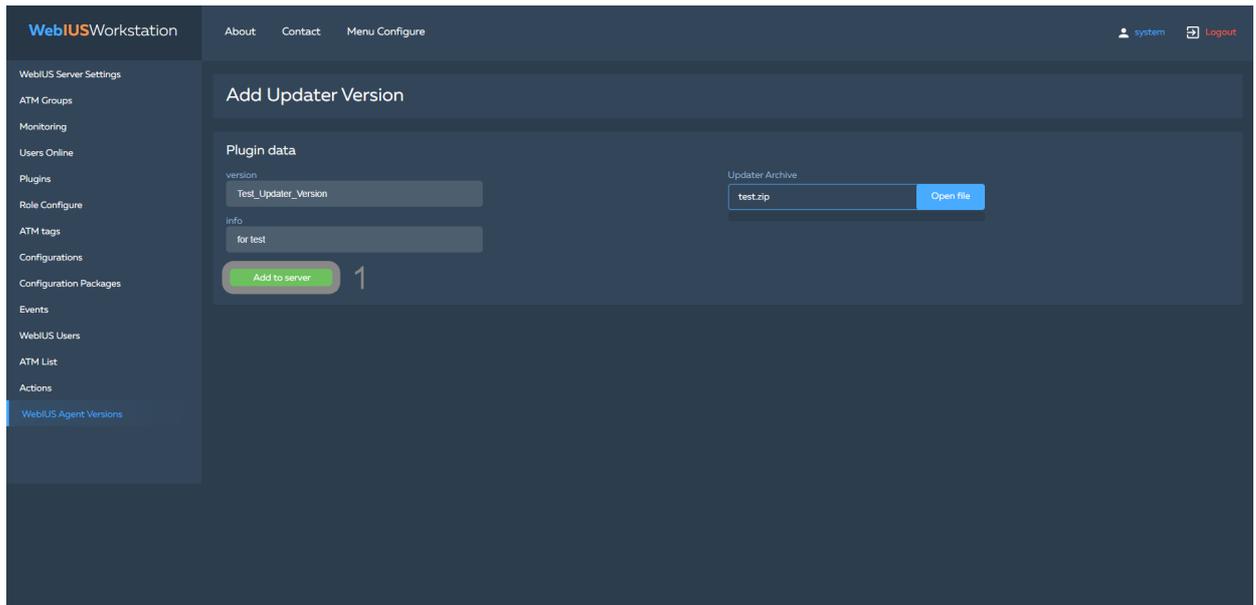


Рис. 23 – Добавление новой версии WebIUS Agent

## Скачивание версии Updater

При необходимости скачать версию пользователю нужно нажать на соответствующую кнопку «**Download**» (см. рисунок 22 (1)). На устройство пользователя будет загружен zip-архив.

## Назначение версии Updater текущей

Для того чтобы назначить какую-либо версию текущей для всех агентов системы «**WebIUS**» пользователю необходимо нажать на кнопку «**Set current**» (см. рисунок 22 (2)).

## 3.14 WebIUS Server Settings

Страница предназначена для отображения текущих глобальных настроек сервера (см. рисунок 24). Глобальные настройки сервера изменению не подлежат.

На странице представлены следующие настройки (см. рисунок 24 (1)):

- поле «*Option*» (название);
- поле «*Value*» (значение);
- поле «*Info*» (описание);
- кнопку «*Change*» (изменить параметр).

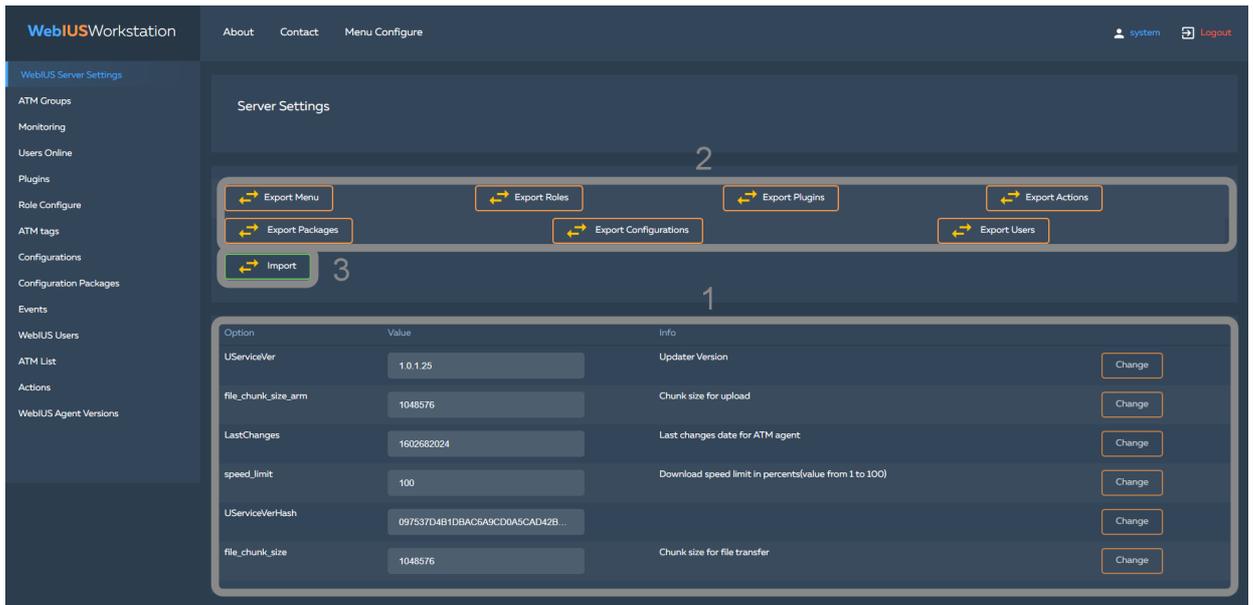


Рис. 24 – Страница «WebIUS Server Settings»

### Экспортирование параметров

Для экспортирования параметров системы пользователю необходимо нажать на одну из представленных на странице кнопок «**Export**» (см. рисунок 24 (2)). Экспорт файла осуществляется в формате JSON.

### Импортирование параметров

Для импорта параметров необходимо нажать на кнопку «**Import**» (см. рисунок 24 (3)). В открывшемся окне нужно выбрать:

- «*Import Entity*» (объект импорта) – выбор из заведенных в системе объектов;
- «*Import Mode*» (режим импорта):
  - «Only add» – добавление элементов. В случае существования данных элементов в системе, замена на элементы, находящиеся в файле импорта, не производится;
  - «Upsert» – замена существующих элементов, при их наличии;
- «*Import file*» (поле импортируемого файла).

Затем необходимо нажать на кнопку «**Upload**».

## 3.15 WebIUS Users

На странице содержится список всех существующих в системе пользователей (см. рисунок 25). Список состоит из следующих полей: «**Name**», «**Info**», «**Registration date**», «**Expiration date**», «**State**», кнопка «**Edit**» (редактировать), кнопка «**Block**» (заблокировать).

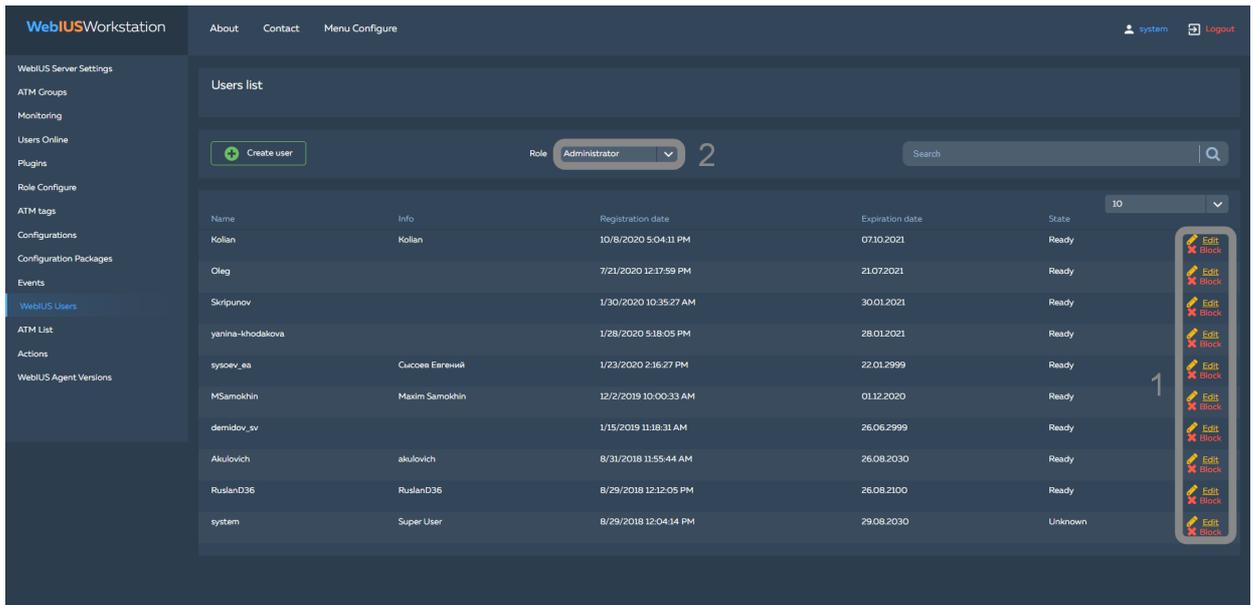


Рис. 25 – Страница «WebIUS Users»

## Создание нового пользователя

При необходимости создать нового пользователя нужно нажать на кнопку «**Create user**» и на открывшейся странице заполнить следующие поля (см. рисунок 26):

- поле «*Name*» (имя пользователя) – цифры и латинские символы, максимальная длина 256с;
- поле «*Info*» (информация пользователя) – любые символы, максимальная длина 512с;
- выпадающий список «*State*» (статус пользователя):
  - a. «*Ready*» – пользователь имеет доступ к системе;
  - b. «*Blocked*» – приостановлен доступ к системе до момента разблокировки;
  - c. «*Deleted*» – доступ к системе приостановлен, данные пользователя сохранены для соблюдения целостности аудита системы;
- поле с выбором даты «*Expiration date*» (дата окончания срока действия пользователя) – при наступлении указанной даты статус пользователя будет изменен на «*Blocked*»;
- выпадающий список «*Role*» (роль пользователя);
- выпадающий список «*authType*» (тип аутентификации):
  - a. «*Windows*» – авторизация через логин/пароль, информация о которых хранится в Active Directory;
  - b. «*Login/Password*» - авторизация через логин/пароль, информация о которых хранится в базе данных;
- поле «*Password*» (пароль) – любые символы, длина должна быть не меньше длины пароля для выбранной роли;

- поле «*Confirm password*» (подтверждение пароля).

Затем требуется нажать на кнопку «**Create**» (см. рисунок 26 (1)).

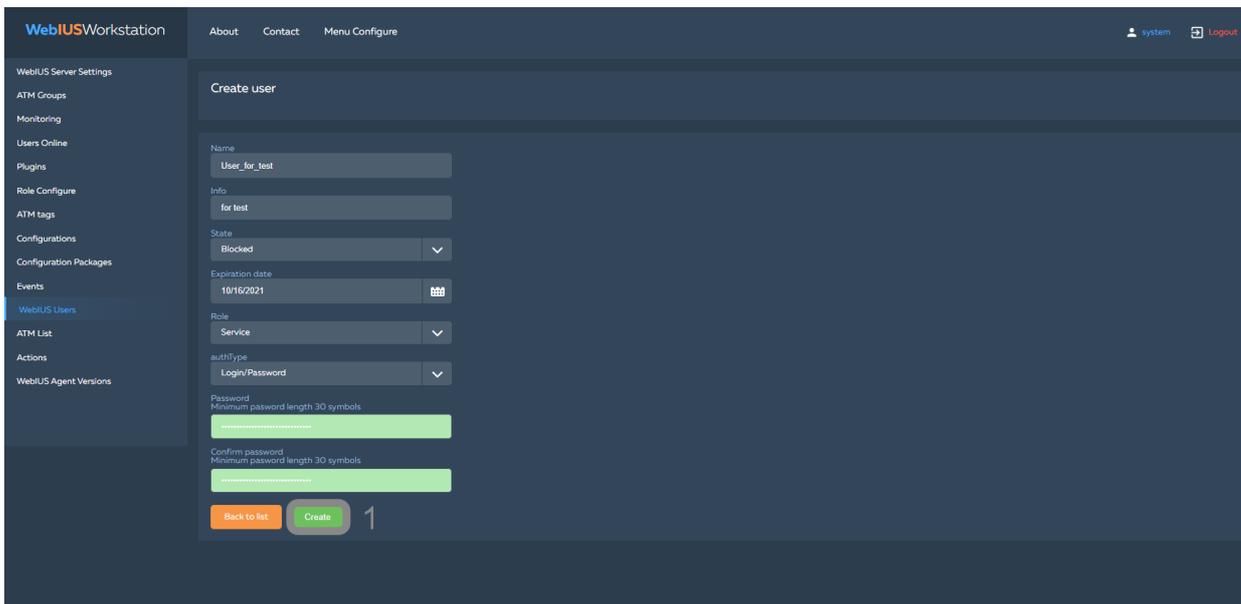


Рис. 26 – Создание пользователя

### Редактирование пользователя

Для изменения данных необходимо нажать на кнопку «**Edit**», расположенную в одной строчке с изменяемым пользователем (см. рисунок 25 (1)). На открывшейся странице для редактирования доступны следующие пункты: «*Info*», «*State*», «*Expiration date*», «*Registration date*», «*Role*». Также на странице «**Edit user**» можно изменить пароль пользователя, нажав на «**Change password**» и заполнив поля «*Password*», «*Confirm password*».

### Блокирование пользователя

При необходимости заблокировать пользователя требуется нажать на соответствующую кнопку «**Blocked**» (см. рисунок 25 (1)). После нажатия отобразится кнопка «**Delete**».

Заблокированный пользователь не сможет совершить вход в систему.

### Удаление пользователя

Удалить пользователя можно только в том случае, если его статус – «**Blocked**».

### Управление активными пользователями

Для просмотра и управления online пользователями необходимо перейти на страницу «**Users Online**» (см. пункт 3.2.12).

### Фильтрация пользователей

На странице «**WebIUS Users**» доступна фильтрация по ролям пользователей. Для того, чтобы применить фильтр необходимо нажать на список «Role» (см. рисунок 25 (2)) и выбрать требуемую роль из списка.