

**ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ НТИ
на базе НИУ "МЭИ"**

ТЕХНОЛОГИИ ТРАНСПОРТИРОВКИ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И РАСПРЕДЕЛЕННЫХ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ЭНЕРГОСИСТЕМ



**Центр НТИ «Технологии транспортировки электроэнергии и
распределенных интеллектуальных энергосистем»**



УТВЕРЖДЕНО
Директор
Центра НТИ МЭИ

А.А. Волошин.

« 18 » 11 20 24 г.

**Инструкция по установке экземпляра программного
обеспечения**

Состав программного обеспечения:

Программный модуль «Редактор элементов ЭЭС»

РАЗРАБОТЧИК

Начальник отдела
ОНИ НТИ МЭИ

 Е.А. Волошин.
« 18 » 11 20 24 г.

СОГЛАСОВАНО

Ведущий научный сотрудник
ОНИ НТИ МЭИ

 А.А. Лебедев.
« 18 » 11 20 24 г.

Москва 20 24 г.

СОДЕРЖАНИЕ

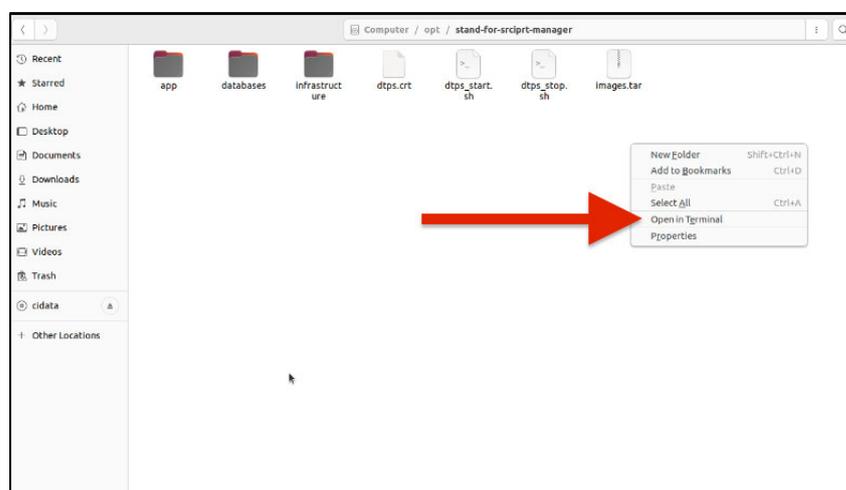
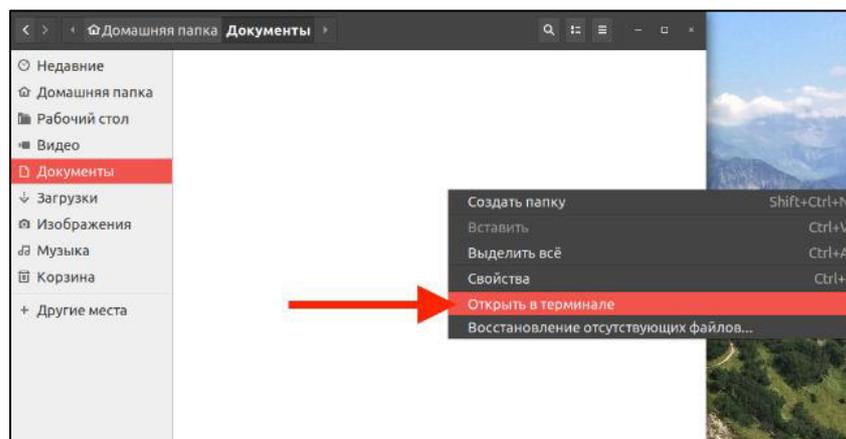
- Требования для запуска 3
- Процесс установки 3
- Техническая поддержка 9

1. Требования для запуска

1. ОС Linux Ubuntu 22.04 (<https://releases.ubuntu.com/jammy>).
2. Наличие установленного на целевом устройстве ПО Docker Engine (<https://docs.docker.com/engine/>) версии не ниже 18.06.0.
3. На целевом устройстве должно быть не менее 10 ГБ свободного места на ПЗУ (жестком диске).
4. На целевом устройстве должен отсутствовать доступ в сеть Интернет.

2. Процесс установки

- Скачать файл «ПО Редактор элементов ЭЭС» в формате *.tar.xz на целевое устройство.
- Выполнить распаковку файла на целевом устройстве.
- После завершения распаковки перейти в папку «ПО Редактор элементов ЭЭС» и нажать правой кнопкой мыши на свободное место в каталоге. Далее в контекстном меню выбрать действие «Открыть в терминале» / «Open in terminal».

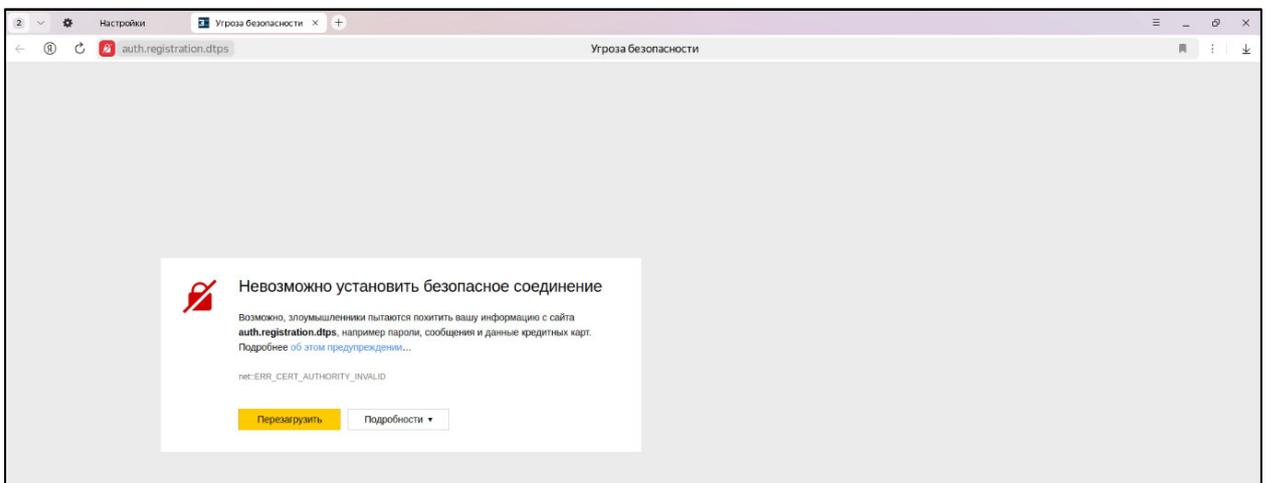


- Запустить из консоли команду `sudo ./dtps_start.sh`

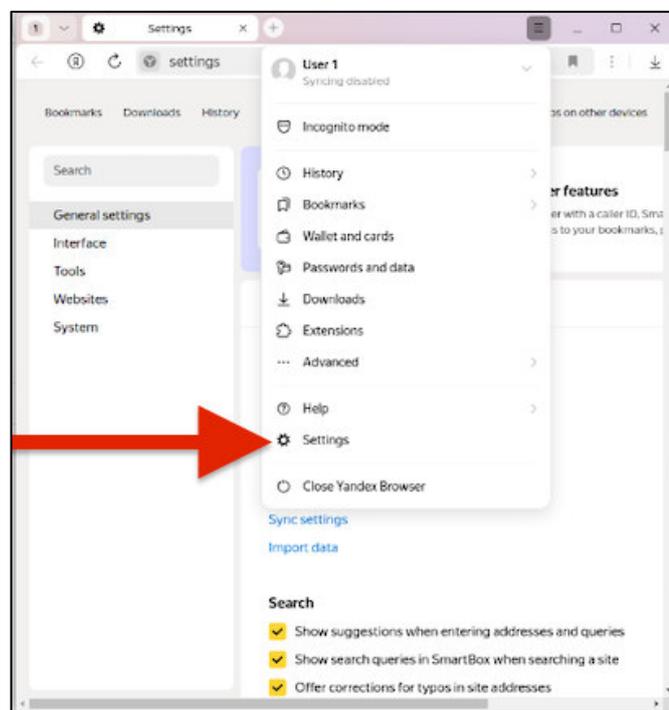
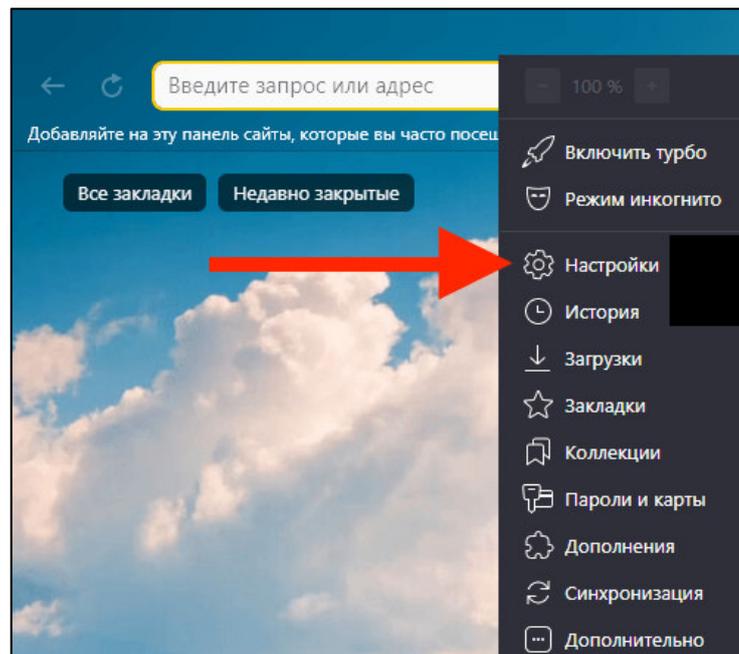
```
user@dtps-regisrtation-test-machine:/opt/stand-for-srciprt-manager$ sudo ./dtps_start.sh
```

- После вывода в консоли сообщения «Приложения стартовали, можно заходить на <https://app.registration.dtps>» будет автоматически открыта страница программного обеспечения «Программный модуль «Редактор элементов ЭЭС»» в Яндекс Браузере.

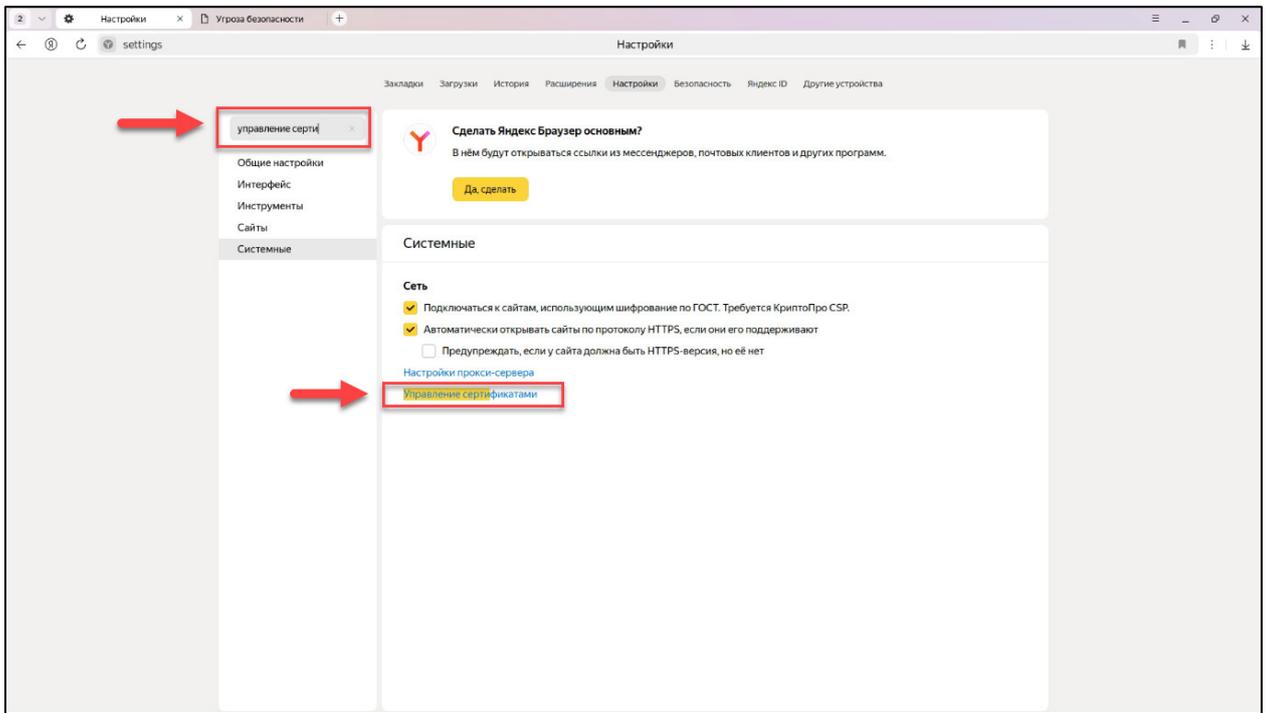
```
user@dtps-regisrtation-test-machine: ~/Desktop/srciprt-manager (1)/srciprt-manager
WARN[0000] The "INTERNAL_KAFKA_IFACE_IP" variable is not set. Defaulting to a blank string.
[+] Running 4/4
  ✓ kafka-setup Pulled          1.45s
  ✓ keycloak Pulled             0.35s
  ✓ zookeeper Pulled           0.35s
  ✓ broker Pulled              1.45s
[+] Running 4/4
  ✓ Container zookeeper        Started    0.35s
  ✓ Container localkeycloak    Started    0.35s
  ✓ Container broker           Started    0.65s
  ✓ Container kafka-setup     Started    0.85s
Сервисы авторизации и связи стартовали
Стартем основные приложения
[+] Running 8/8
  ✓ simulation-manager-back Pulled          0.55s
  ✓ scrip-manager-jupyter Pulled           0.55s
  ✓ main-front Pulled                      0.75s
  ✓ entrypoint Pulled                     2.35s
  ✓ script-manager-back Pulled             0.75s
  ✓ docs-front Pulled                     0.75s
  ✓ scheme-manager-back Pulled            0.75s
  ✓ project-manager-back Pulled           0.75s
[+] Running 9/9
  ✓ Network jupyter-lab-net      Created    0.05s
  ✓ Container docs-front        Started    0.35s
  ✓ Container project-manager-back Started    0.35s
  ✓ Container main-front        Started    0.55s
  ✓ Container script-manager-back Started    0.85s
  ✓ Container scheme-manager-back Started    0.65s
  ✓ Container script-manager-jupyter Started    0.55s
  ✓ Container simulation-manager-back Started    0.85s
  ✓ Container entrypoint        Started    0.95s
Приложения стартовали, можно заходить на https://app.registration.dtps
user@dtps-regisrtation-test-machine:~/Desktop/srciprt-manager (1)/srciprt-manager$
```



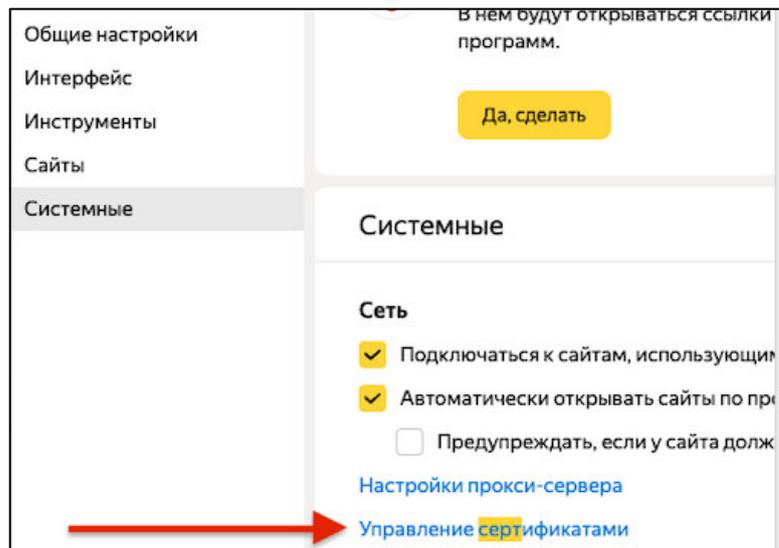
- В Яндекс Браузере необходимо перейти в «Настройки» / «Settings».

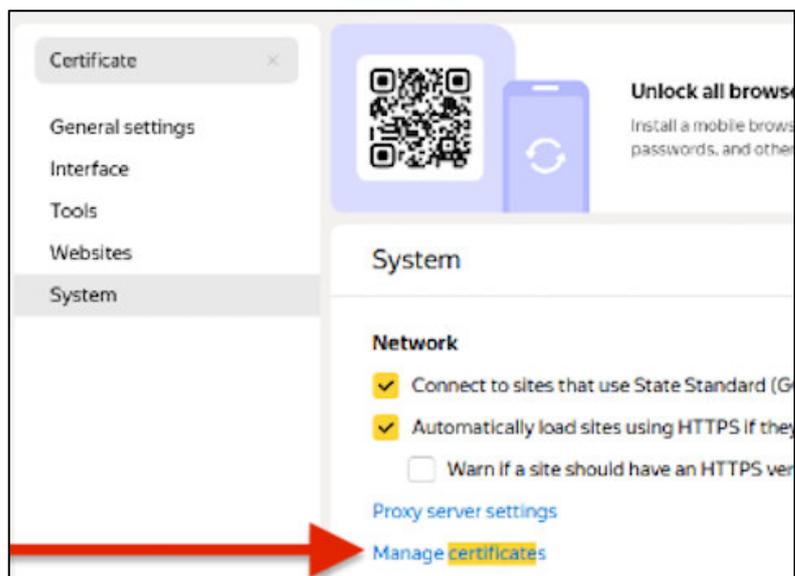


- Далее на странице настроек в поле «Поиск»/ «Search» ввести значение «Управление сертификатами»/ «Manage certificates».

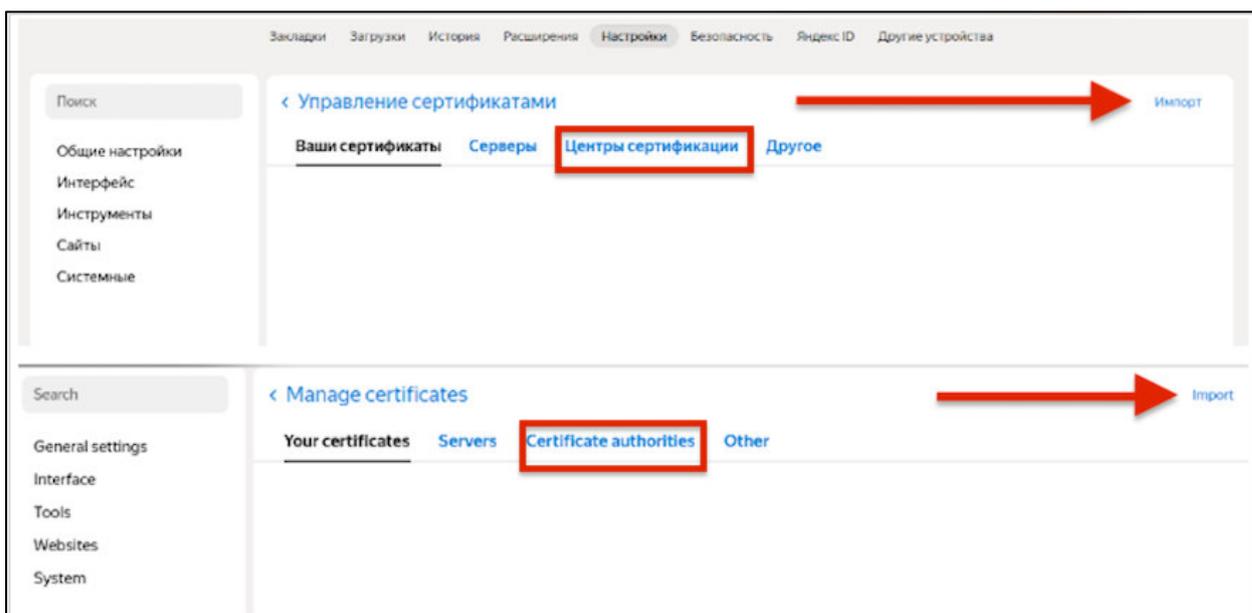


- В результатах поиска будет отображен раздел «Управление сертификатами» / «Manage Certificates».

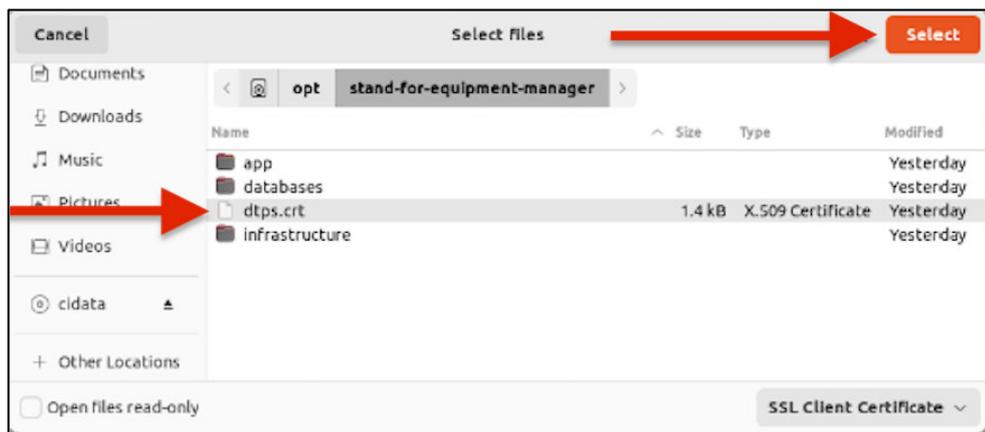
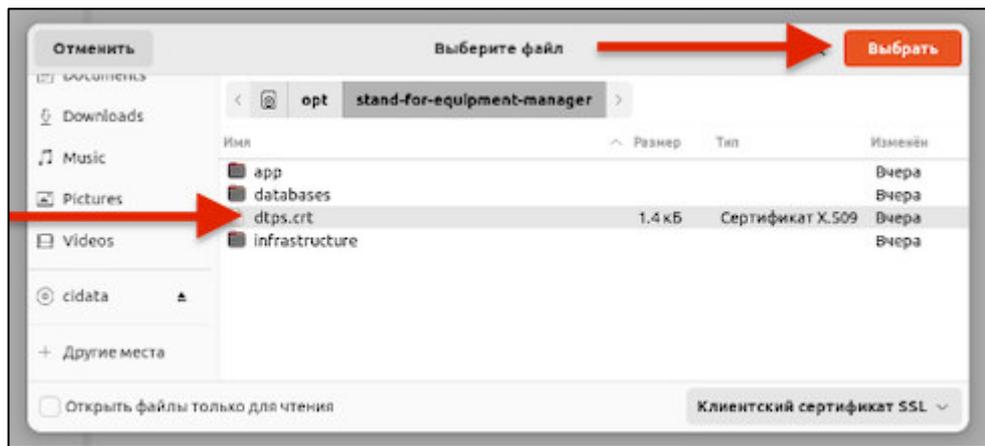




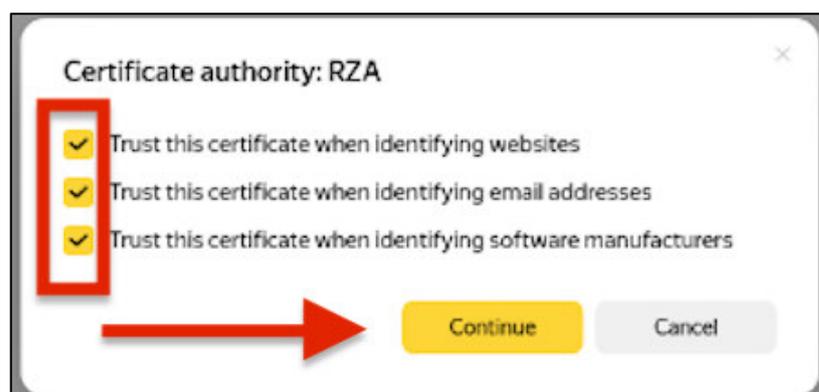
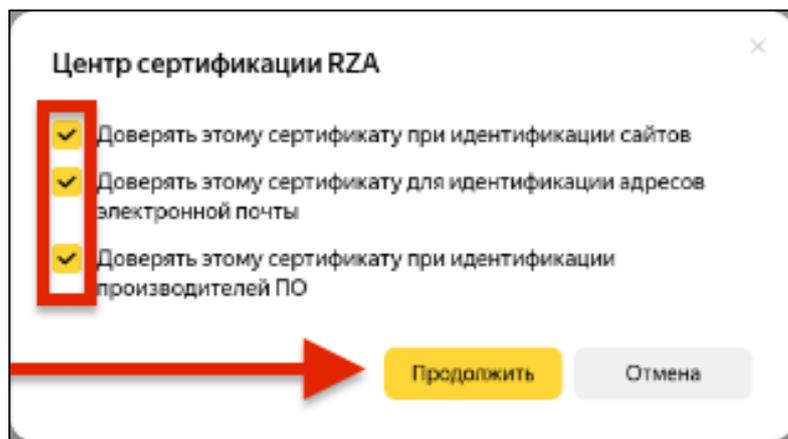
- Перейти в раздел настроек «Управление сертификатами» / «Manage certificates», далее перейти на вкладку «Центры сертификации» / «Certificate authorities».
- На вкладке «Центры сертификации» / «Certificate authorities» нажать на кнопку «Импорт» / «Import».



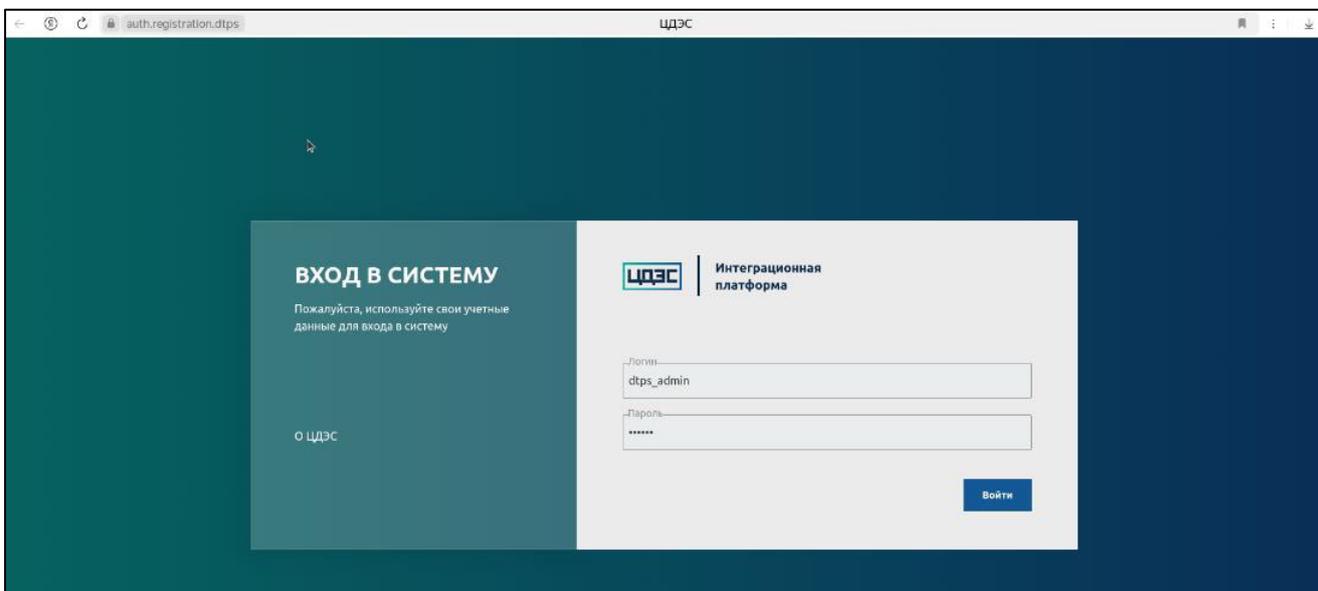
- После клика на кнопку «Импорт» выбрать на целевом устройстве сертификат `dtps.crt` и нажать на кнопку «Выбрать» / «Select».



- На форме модального окна параметров сертификаты выставить все «галочки» и нажать «Продолжить» / «Continue».



- Далее обновить вкладку где открыт сайт <https://app.registration.dtps> в Яндекс Браузере. Можно приступить к работе с программным обеспечением «Программный модуль «Редактор элементов ЭЭС»».
- На странице авторизации ввести «Логин»= `dtps_admin`, «Пароль» = `123456`.



- Для остановки работы программного обеспечения «Программный модуль «Редактор элементов ЭЭС»» нужно закрыть Яндекс Браузер и ввести в консоли команду `sudo ./dtps_stop.sh`

```

user@dtps-regisrtation-test-machine:/opt/stand-for-equipment-manager$ sudo ./dtps_stop.sh
становливаем основные приложения

```

3. Техническая поддержка

Технические специалисты, осуществляющие помощь при развертывании и настройке экземпляра программного обеспечения и его функционирования:

ФИО специалиста: Бондарь Денис Сергеевич

Электронная почта: nti@mpei.ru

Телефон для связи: +79163579486