

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.

«14» 11 2024 г.

**Инструкция по установке экземпляра программного
обеспечения**

Состав программного обеспечения:

Программный модуль «Редактор ВЛ и КЛ»

РАЗРАБОТЧИК

Начальник отдела
ОНИ НТИ МЭИ

Е.А. Волошин.

«14» 11 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Ведущий научный сотрудник
ОНИ НТИ МЭИ

А.А. Лебедев.

«14» 11 2024 г.

Москва 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

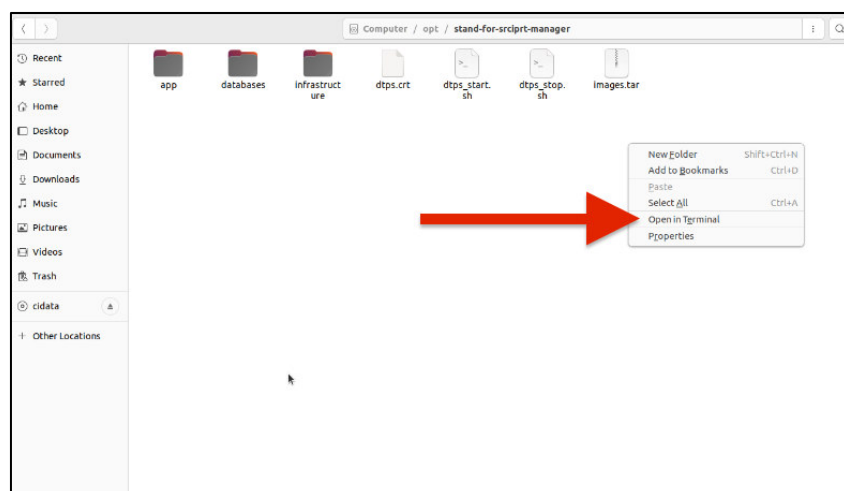
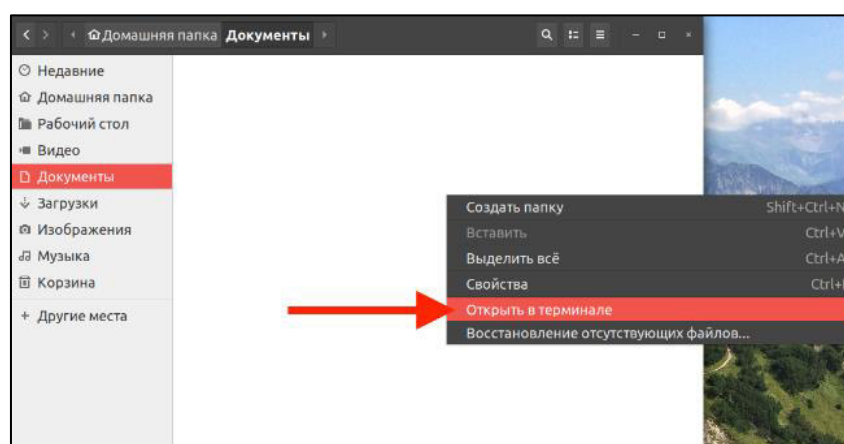
1.	Требования для запуска	3
2.	Процесс установки	3
3.	Техническая поддержка	9

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

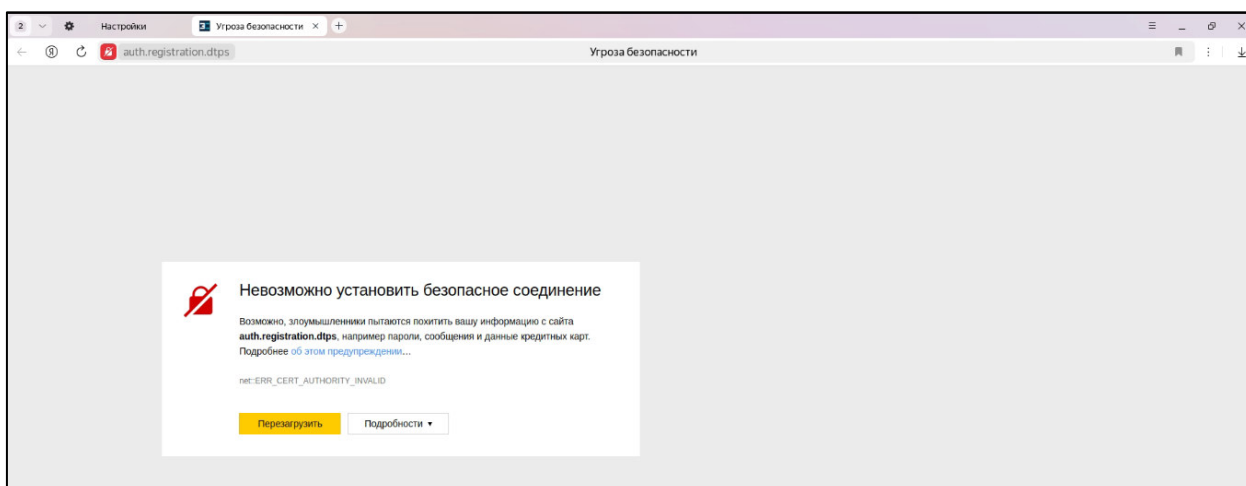


- Запустить из консоли команду **sudo ./dtps_start.sh**

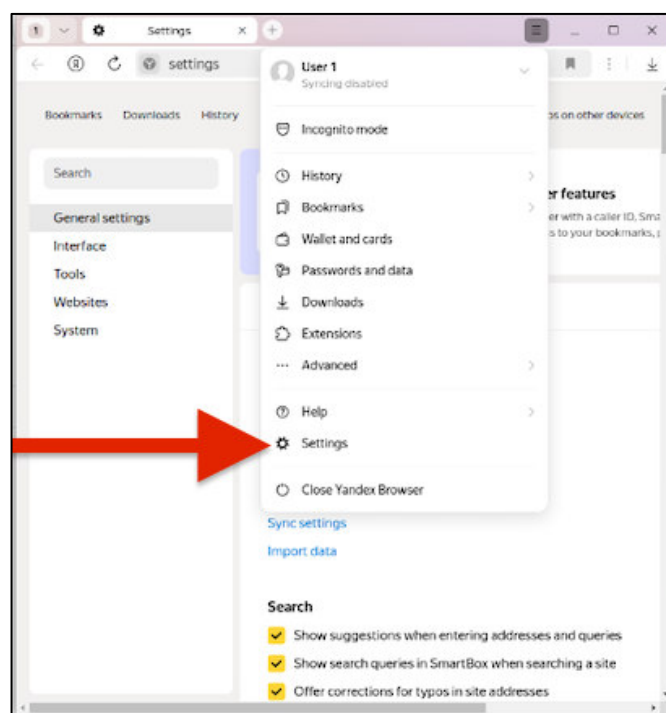
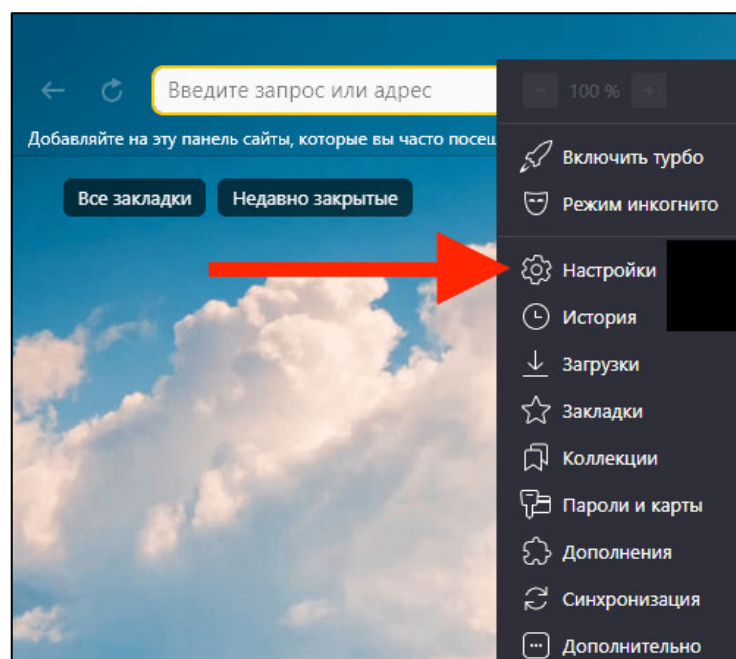
```
user@dtps-regisrtation-test-machine:/opt/stand-for-srciprt-manager$ sudo ./dtps_start.sh
```

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

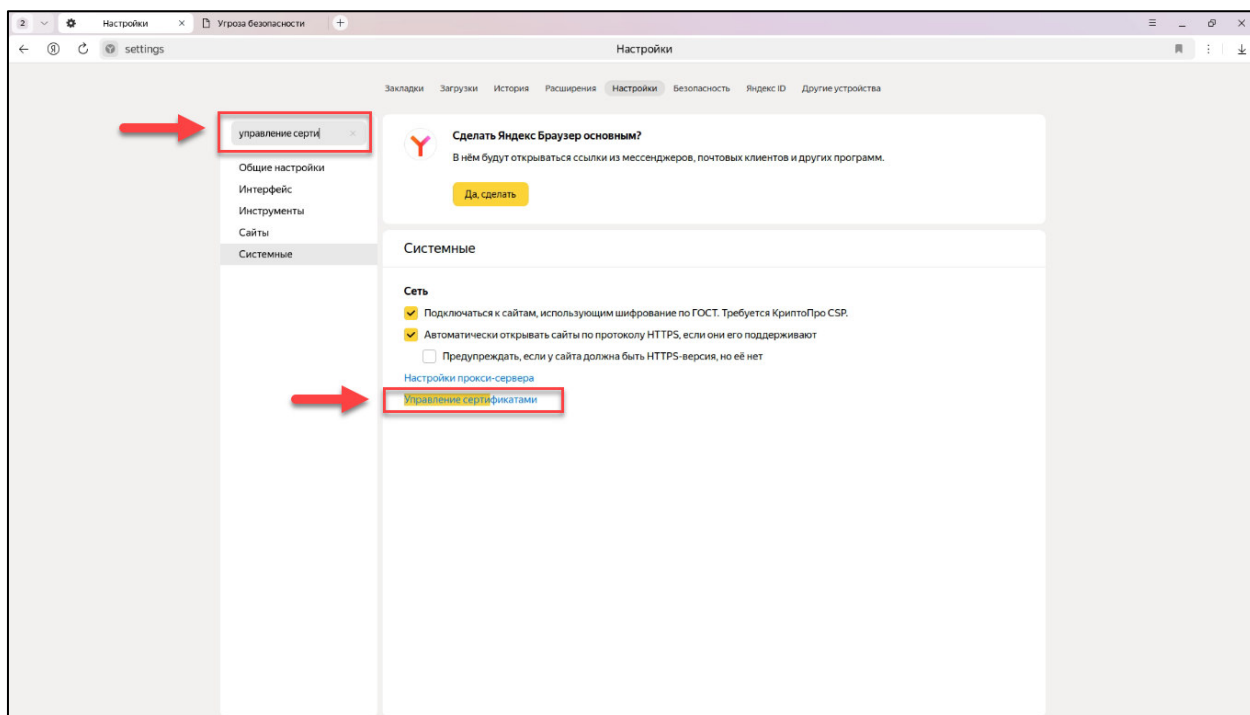
```
user@dtps-regisrtation-test-machine: ~/Desktop/srciprt-manager (1)/srciprt-manager
WARN[0000] The "INTERNAL_KAFKA_IFACE_IP" variable is not set. Defaulting to a blank string.
[+] Running 4/4
  ✓ kafka-setup Pulled                                1.4s
  ✓ keycloak Pulled                                    0.3s
  ✓ zookeeper Pulled                                   0.3s
  ✓ broker Pulled                                      1.4s
[+] Running 4/4
  ✓ Container zookeeper Started                       0.3s
  ✓ Container localkeycloak Started                    0.3s
  ✓ Container broker Started                           0.6s
  ✓ Container kafka-setup Started                     0.8s
Сервисы авторизации и связи стартовали
Стартуем основные приложения
[+] Running 8/8
  ✓ simulation-manager-back Pulled                     0.5s
  ✓ script-manager-jupyter Pulled                     0.5s
  ✓ main-front Pulled                                  0.7s
  ✓ entrypoint Pulled                                  2.3s
  ✓ script-manager-back Pulled                         0.7s
  ✓ docs-front Pulled                                  0.7s
  ✓ scheme-manager-back Pulled                        0.7s
  ✓ project-manager-back Pulled                       0.7s
[+] Running 9/9
  ✓ Network jupyter-lab-net Created                   0.0s
  ✓ Container docs-front Started                      0.3s
  ✓ Container project-manager-back Started             0.3s
  ✓ Container main-front Started                      0.5s
  ✓ Container script-manager-back Started              0.8s
  ✓ Container scheme-manager-back Started              0.6s
  ✓ Container script-manager-jupyter Started           0.5s
  ✓ Container simulation-manager-back Started          0.8s
  ✓ Container entrypoint Started                      0.9s
Приложения стартовали, можно заходить на https://app.registration.dtps
```



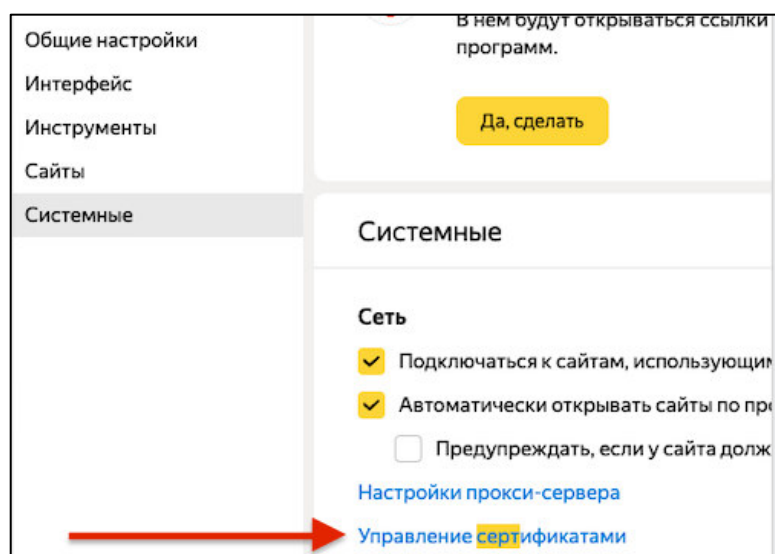
- В Яндекс Браузере необходимо перейти в «Настройки» / «Settings».

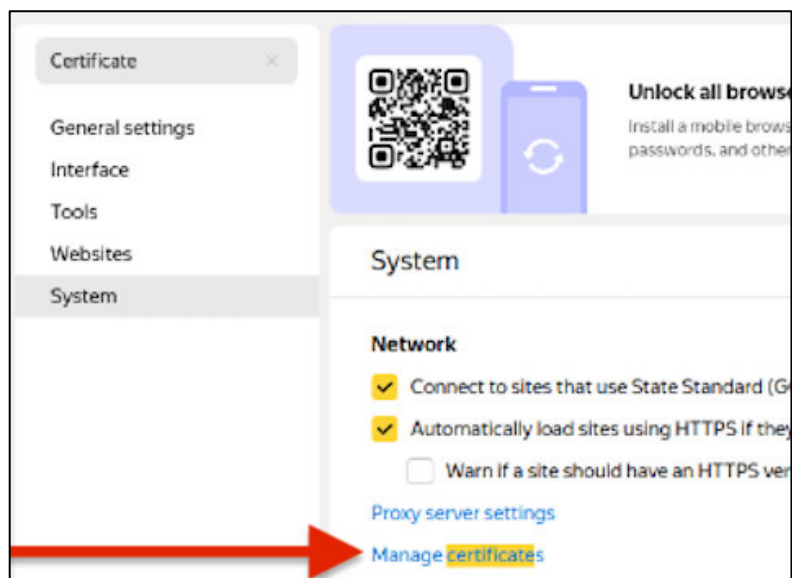


- Далее на странице настроек в поле «Поиск»/ «Search» ввести значение «Управление сертификатами»/ «Manage certificates».

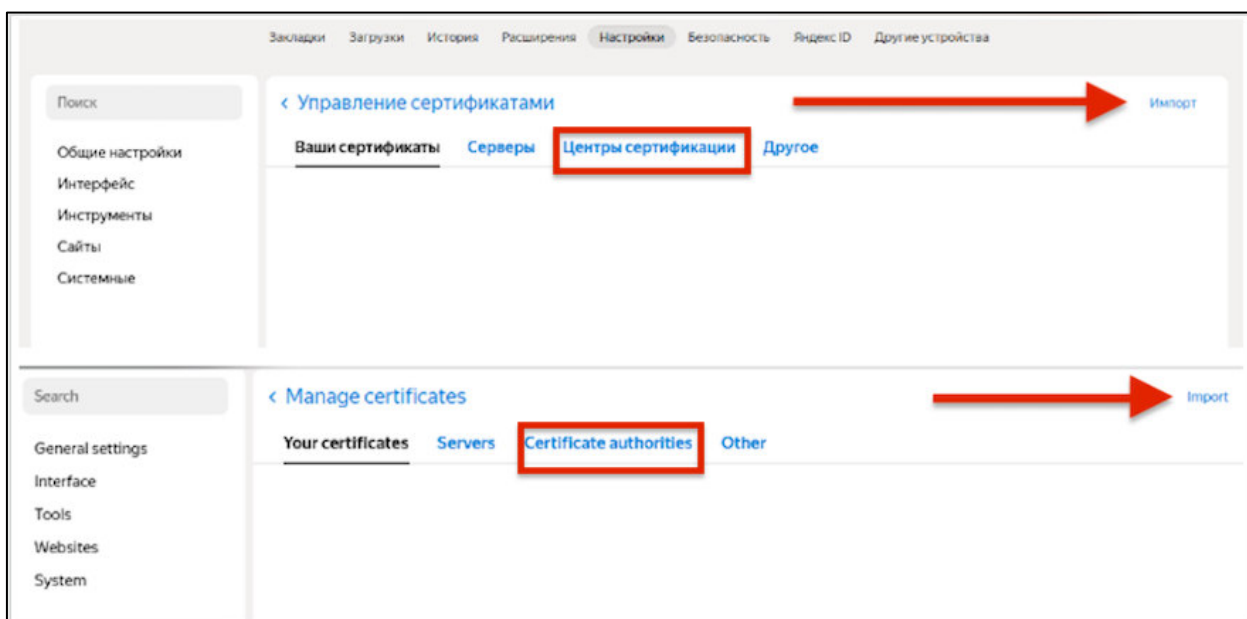


- В результатах поиска будет отображен раздел «Управление сертификатами» / «Manage Certificates».

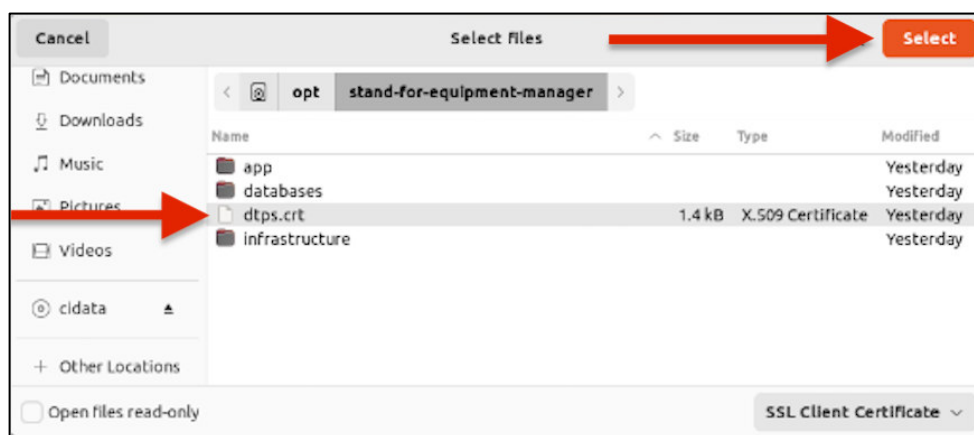
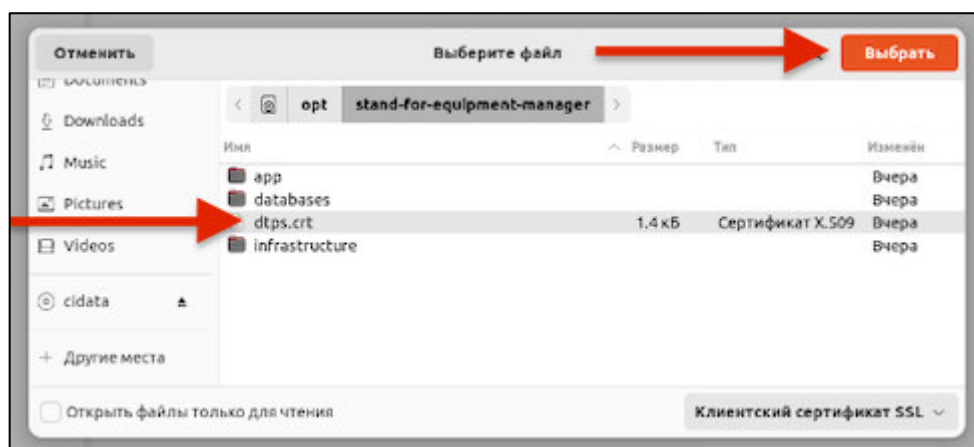




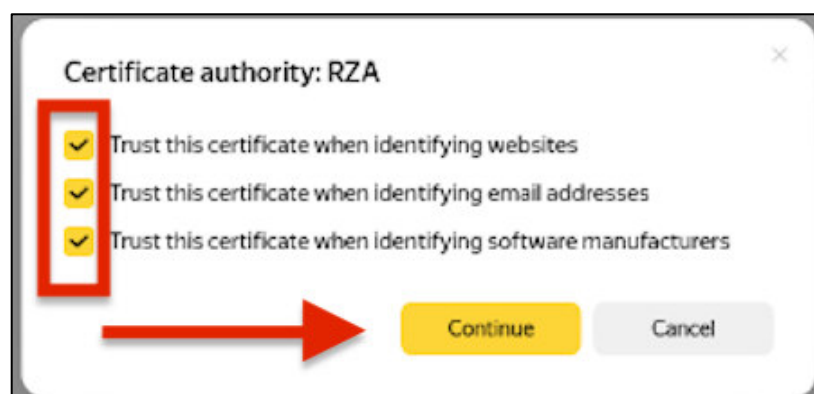
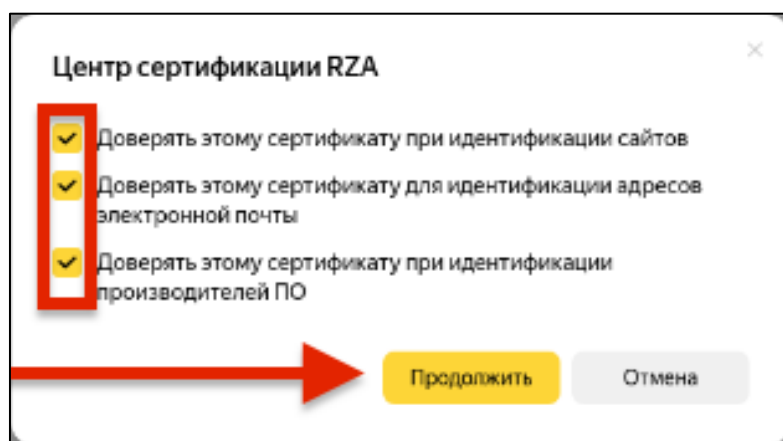
- Перейти в раздел настроек «Управление сертификатами» / «Manage certificates», далее перейти на вкладку «Центры сертификации» / «Certificate authorities».
- На вкладке «Центры сертификации» / «Certificate authorities» нажать на кнопку «Импорт» / «Import».



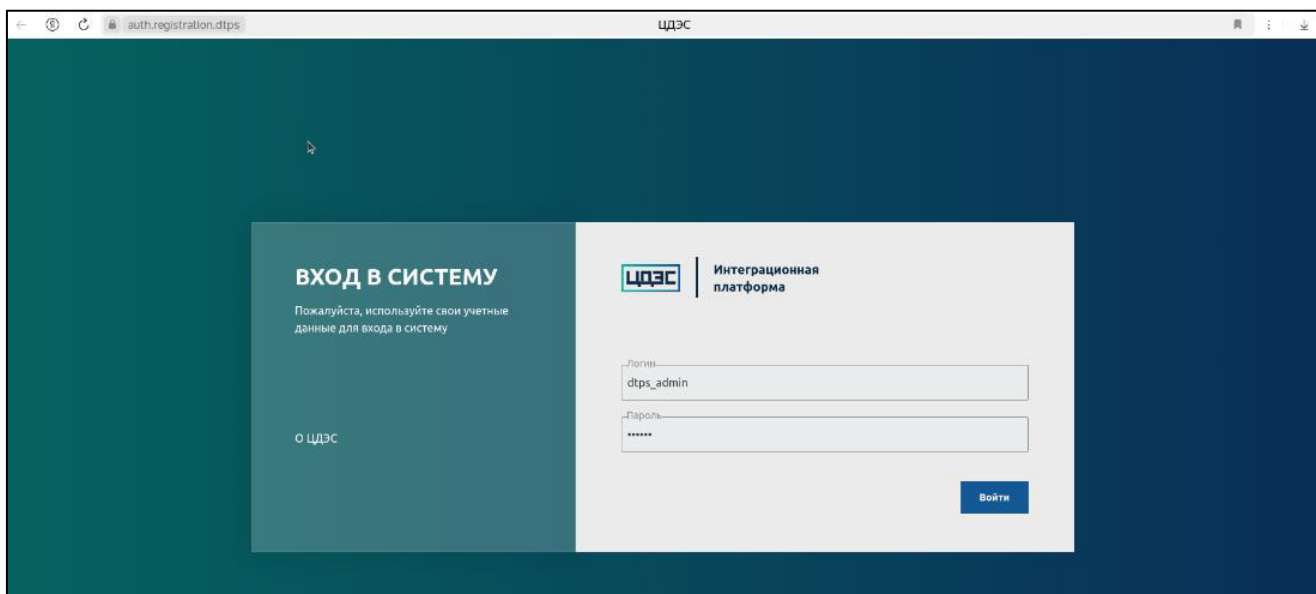
- После клика на кнопку «Импорт» выбрать на целевом устройстве сертификат `dtps.crt` и нажать на кнопку «Выбрать» / «Select».



- 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 ВЛ и КЛ»».
- На странице авторизации ввести «Логин»= `dtps_admin`, «Пароль» = `123456`.



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

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

3. Техническая поддержка

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

ФИО специалиста: Бондарь Денис Сергеевич

Электронная почта: nti@mpei.ru

Телефон для связи: +79163579486