

## 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.

« 07 » 20 25 г.

### Инструкция по установке экземпляра программного обеспечения

#### Состав программного обеспечения:

*Программный модуль «Автоматизированный расчет параметров срабатывания РЗА»*

#### РАЗРАБОТЧИК

Начальник отдела  
ОНИ НТИ МЭИ

Е.А. Волошин.

« 14 » 07 20 25 г.

#### СОГЛАСОВАНО

Ведущий научный сотрудник  
ОНИ НТИ МЭИ

А.А. Лебедев.

« 14 » 07 20 25 г.

Москва 20 25 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

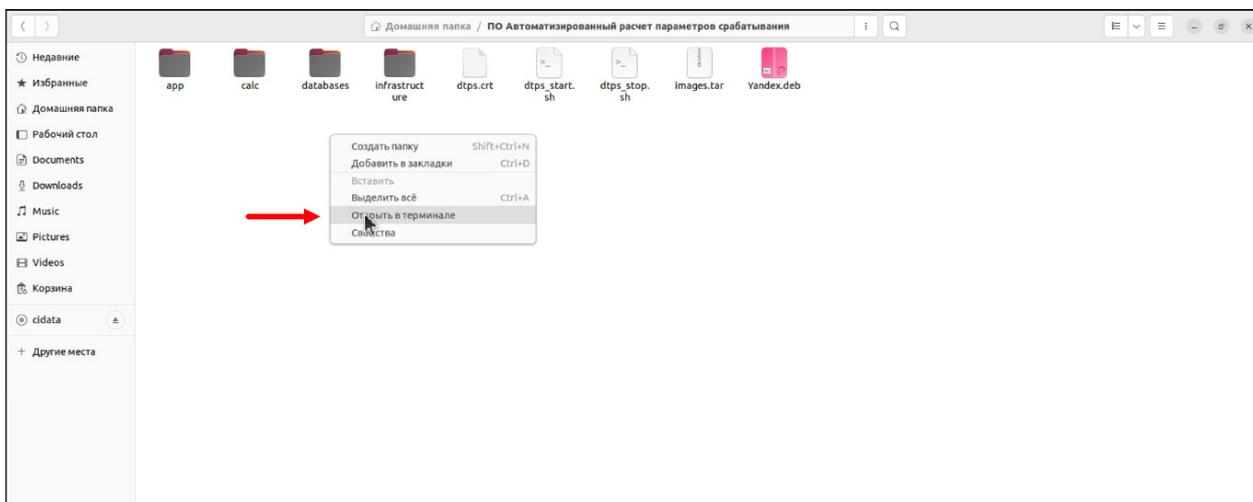
1.	Требования для запуска.....	3
2.	Процесс установки.....	3
3.	Техническая поддержка.....	9

## 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 Автоматизированный расчет параметров срабатывания РЗА» в формате \*.zip на целевое устройство.
- Выполнить распаковку файла на целевом устройстве.
- После завершения распаковки перейти в папку «ПО Автоматизированный расчет параметров срабатывания РЗА» и нажать правой кнопкой мыши на свободное место в каталоге. Далее в контекстном меню выбрать действие «Открыть в терминале» / «Open in terminal».

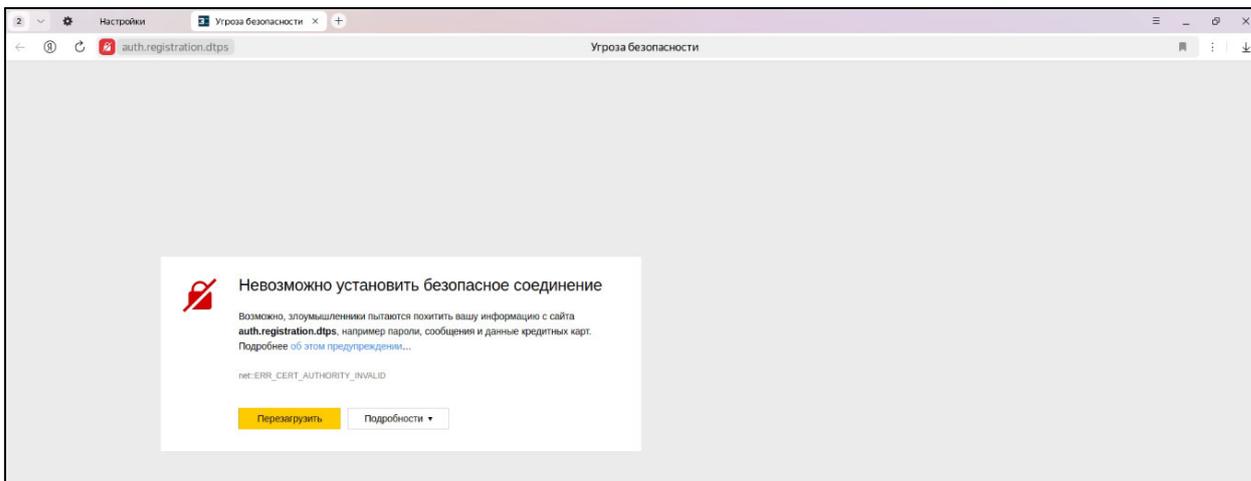


- Запустить из консоли команду `sudo ./dtps_start.sh`

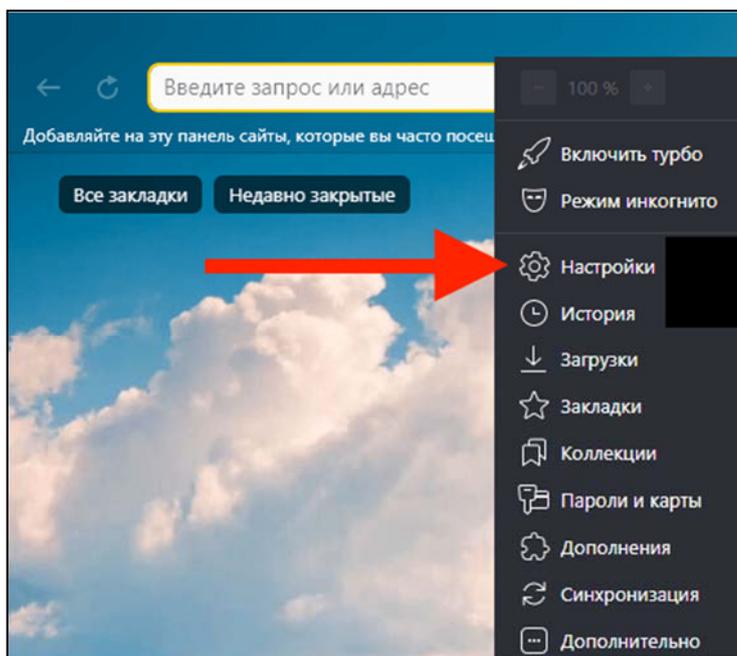
```
user@dtps-regisrtation-test-machine:/opt/stand-for-srclprt-manager$ sudo ./dtps_start.sh
```

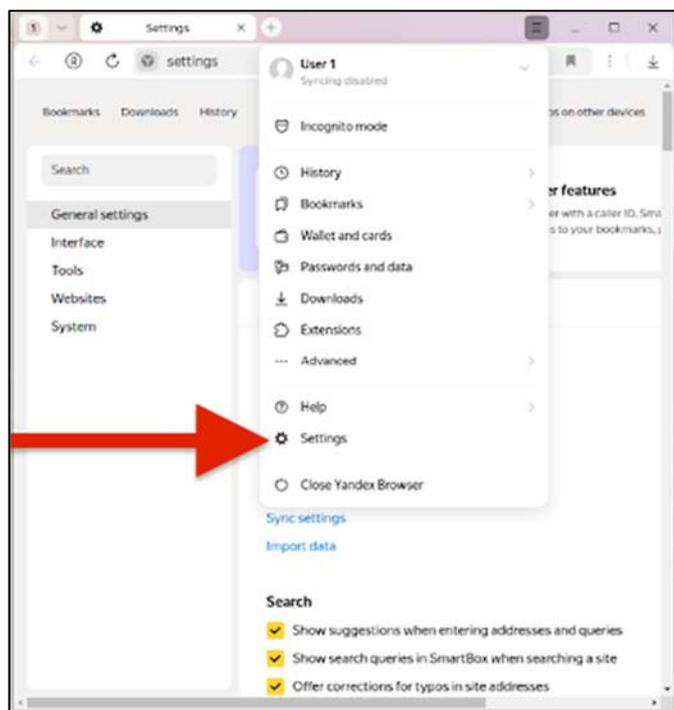
- После установки программного обеспечения необходимо открыть Яндекс Браузер на целевом устройстве и открыть в нем страницу <https://app.registration.dtps>

программного обеспечения «Программный модуль «Автоматизированный расчет параметров срабатывания РЗА»».

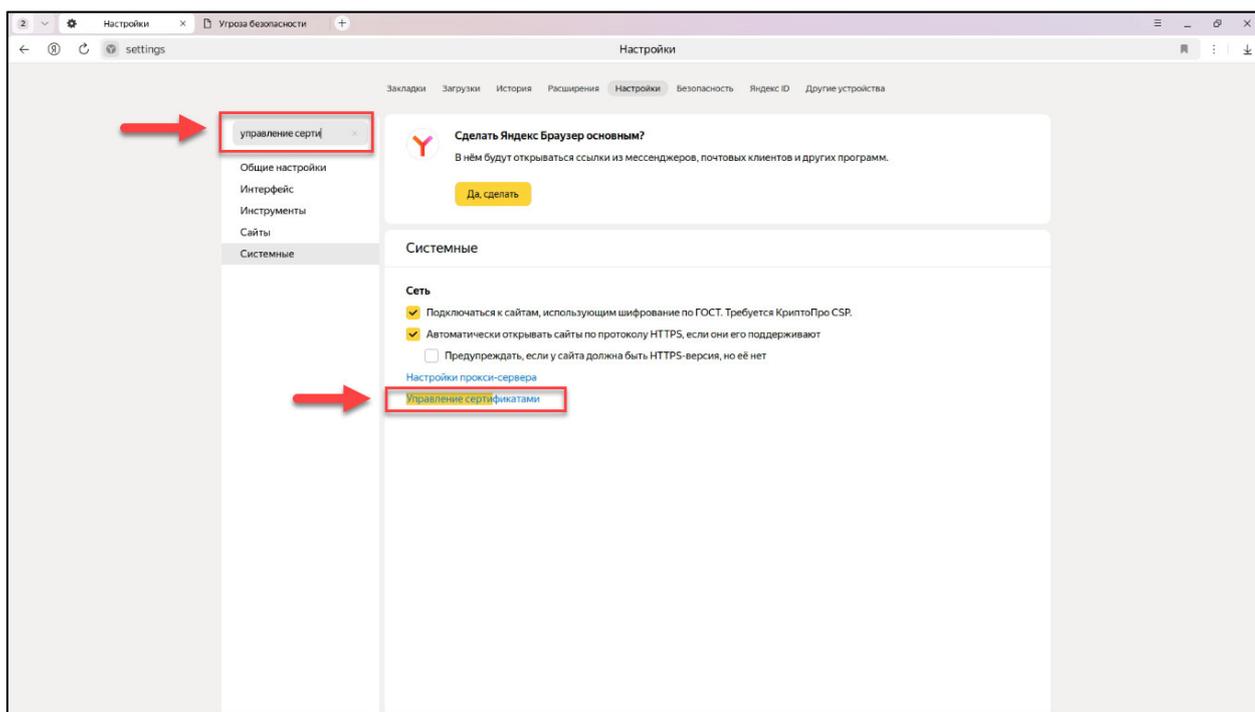


- Далее в Яндекс Браузере необходимо перейти в «Настройки» / «Settings».

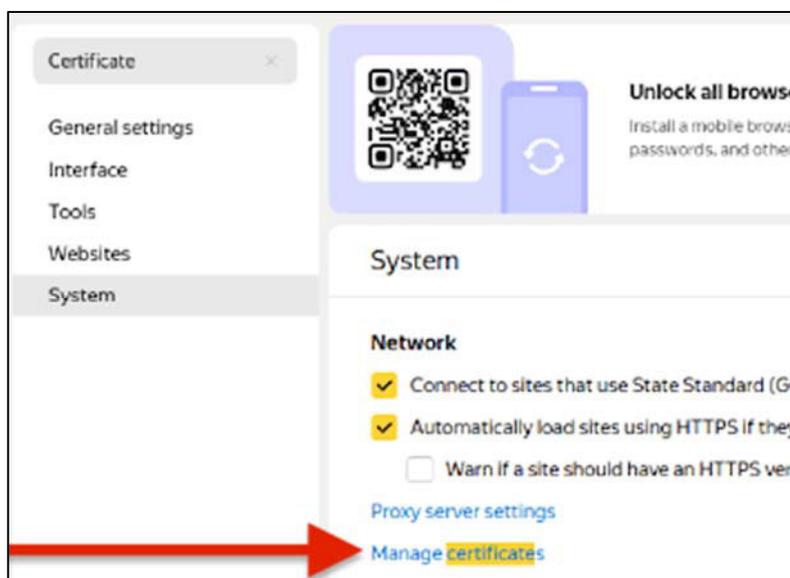
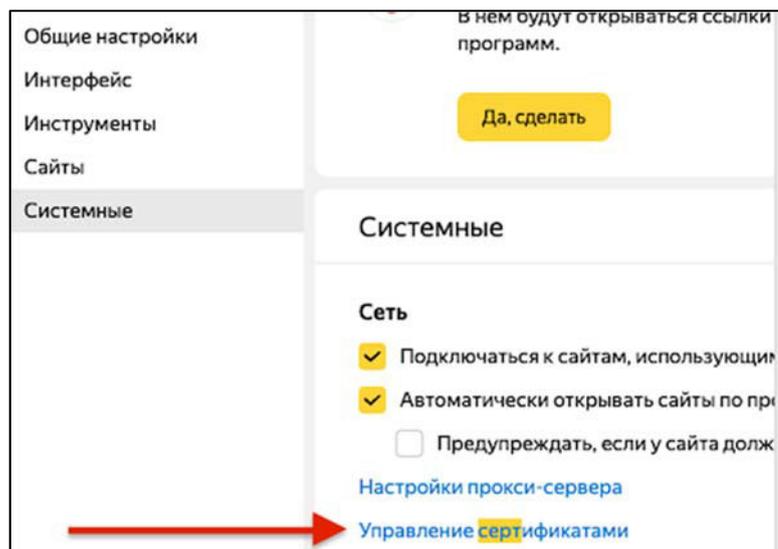




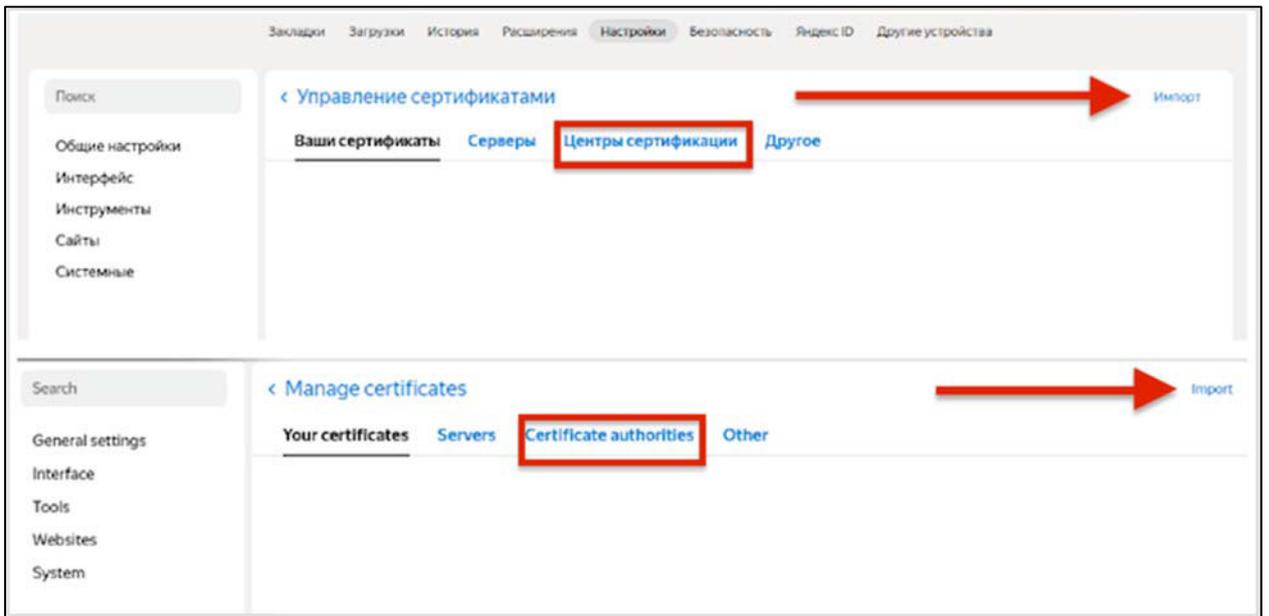
- Далее на странице настроек в поле «Поиск»/ «Search» ввести значение «Управление сертификатами»/ «Manage certificates».



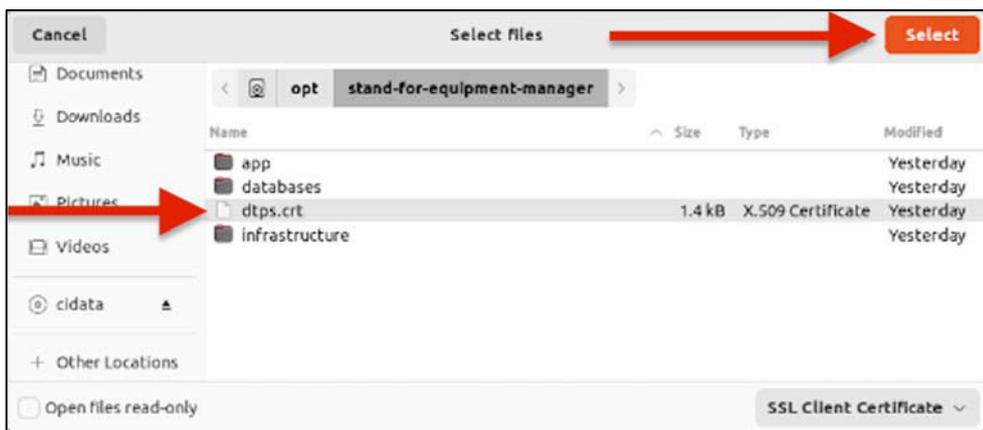
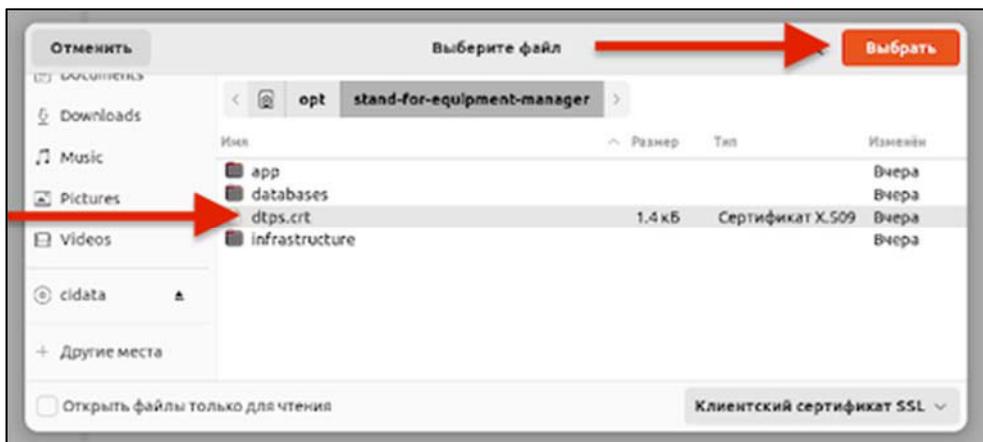
- В результатах поиска будет отображен раздел «Управление сертификатами» / «Manage Certificates».



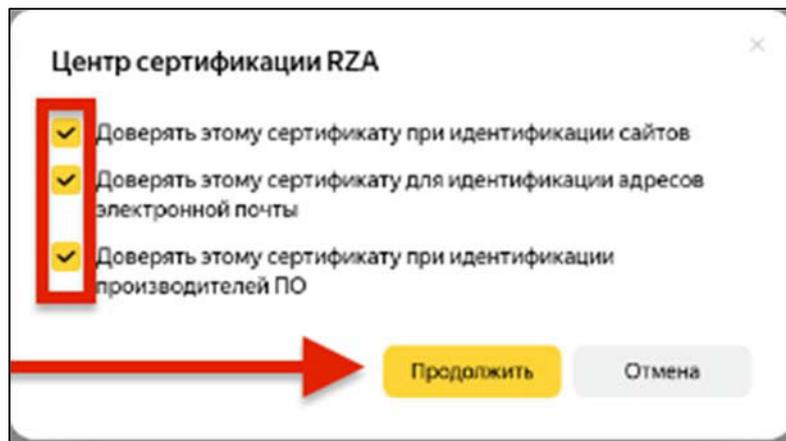
- Перейти в раздел настроек «Управление сертификатами» / «Manage certificates», далее перейти на вкладку «Центры сертификации» / «Certificate authorities».
- На вкладке «Центры сертификации» / «Certificate authorities» нажать на кнопку «Импорт» / «Import».



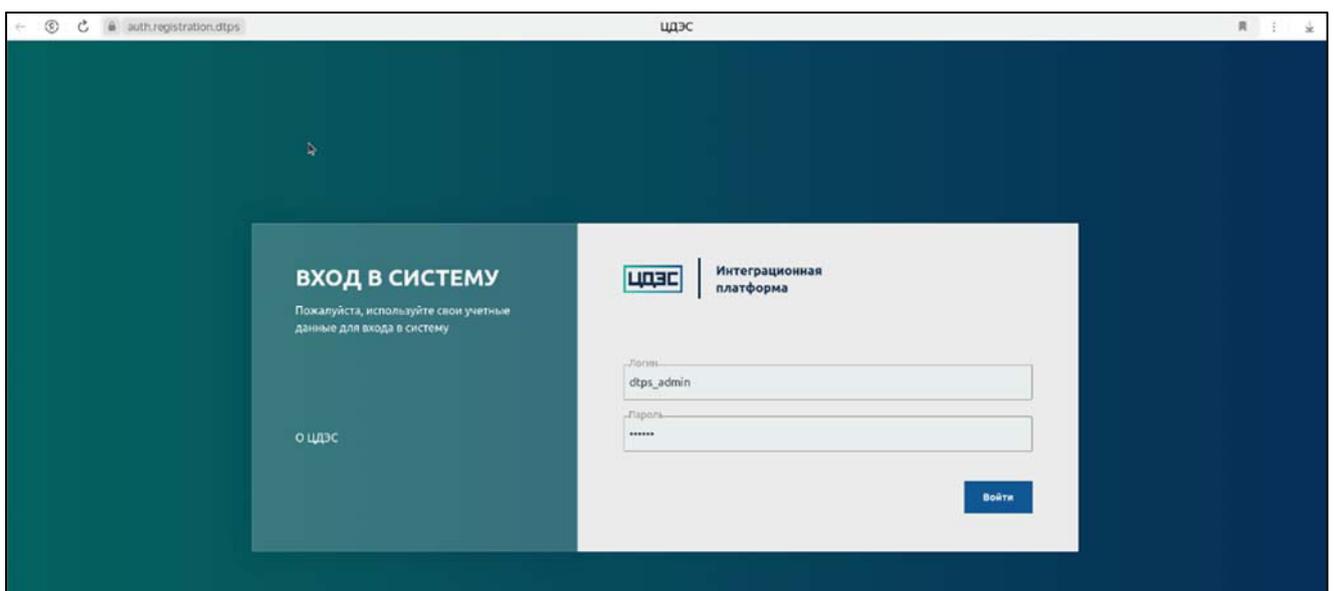
- После клика на кнопку «Импорт» выбрать на целевом устройстве сертификат dtps.crt и нажать на кнопку «Выбрать» / «Select».



- 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 «Автоматизированный расчет параметров срабатывания РЗА»».
- На странице авторизации ввести «Логин»= `dtps_admin`, «Пароль» = 123456.



- Для остановки работы программного обеспечения «Программный модуль «Автоматизированный расчет параметров срабатывания РЗА»» 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  
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](mailto:nti@mpei.ru)

Телефон для связи: +79163579486