

**Функциональные характеристики веб-приложения  
«ОПТИКОМ-Электро»**

## **Аннотация**

Документ описывает функциональные характеристики веб-приложения «ОПТИКОМ-Электро» (далее – Приложение или «ОПТИКОМ-Электро»), а также содержит информацию, необходимую для его эксплуатации.

Документ состоит из трех разделов: 1. Назначение Приложения, 2. Требования к программному обеспечению компьютера пользователя, 3. Выполнение Приложения.

Раздел «Назначение Приложения» содержит сведения о назначении Приложения и его функциональных возможностях.

В разделе «Требования к программному обеспечению компьютера пользователя» минимальные требования к программному обеспечению, необходимые для корректной работы Приложения.

В разделе «Выполнение Приложения» указана последовательность действий, обеспечивающих загрузку, запуск, выполнение и завершение Приложения, приведено описание функций, формата и возможных вариантов команд, с помощью которых осуществляется загрузка и управление выполнением Приложения, а также ответы Приложения на эти команды.

## Содержание

1. Назначение Приложения .....	4
1.1. Общее описание .....	4
1.2. Функционал Приложения .....	4
1.3. Эксплуатационное назначение Приложения .....	4
1.4. Функциональные возможности Приложения: .....	4
1.5. Интерфейс Приложения .....	4
2. Требования к программному и аппаратному обеспечению компьютера пользователя .....	5
2.1. Требования к программному обеспечению ПК пользователя: .....	5
2.2. Рекомендуемые браузеры: .....	5
2.3. Требования к сети .....	5
2.4. Требования к аппаратному обеспечению .....	5
2.5. Требования к персоналу (пользователю).....	5
3. Выполнение Приложения .....	6
3.1. Загрузка и запуск Приложения.....	6
3.2. Выполнение Приложения .....	6
3.3. Завершение работы Приложения .....	6

## **1. Назначение Приложения**

### **1.1. Общее описание**

Веб-приложение «ОПТИКОМ-Электро» предоставляет электросетевым компаниям инструменты для оптимизации электрических сетей. Приложение разработано как сервис SaaS (англ. software as a service — программное обеспечение как услуга) - модель обслуживания, при которой пользователям предоставляется готовое прикладное программное обеспечение, полностью обслуживаемое оператором сервиса (ООО «ЦЭТ»).

Для работы с Приложением необходим компьютер с функциями доступа в Интернет (персональный компьютер, ноутбук и т.п.). Программное обеспечение, необходимое для работы пользователя с Приложением, включает в себя операционную систему с графическим интерфейсом и веб-браузер.

### **1.2. Функционал Приложения**

Веб-приложение «ОПТИКОМ-Электро» предназначено для определения оптимальных мест установки коммутационных аппаратов в воздушных, кабельных и смешанных линиях электропередачи напряжением 6-35кВ.

### **1.3. Эксплуатационное назначение Приложения**

Приложение предназначено для следующих категорий конечных пользователей:

- 1) сотрудников распределительных сетевых компаний.

### **1.4. Функциональные возможности Приложения:**

- 1) определение оптимальных мест установки коммутационного оборудования в ВЛ 6-35 кВ;
- 2) определение оптимальных количества и состава коммутационного оборудования в ВЛ 6-35 кВ;
- 3) графический ввод параметров электрической сети;
- 4) проведение расчетов на удаленном сервере без задействования ресурсов компьютера пользователя;
- 5) доступность в любое время;
- 6) техническая поддержка по телефону и электронной почте.

### **1.5. Интерфейс Приложения**

Интерфейс Приложения доступен из публичного сегмента сети Интернет и поддерживается большинством браузеров. Адаптивная верстка позволяет использовать различные устройства для работы в Приложении без потери информации. Язык интерфейса – русский.

## **2. Требования к программному и аппаратному обеспечению компьютера пользователя**

### **2.1. Требования к программному обеспечению ПК пользователя:**

- Windows Vista/7/8/10;
- Mac OS X 10.5-10.11;
- Ubuntu версии 19.10 и выше;
- Debian версии 10.0 и выше.

### **2.2. Рекомендуемые браузеры:**

- Google Chrome версии 80.0 и выше;
- Яндекс.Браузер версии 20.0 и выше;
- Mozilla Firefox версии 78.0 и выше;
- Safari (для Mac OS X) версии 14.0 и выше;
- Opera версии 68 или выше;
- Chromium версии 86.0 и выше.

### **2.3. Требования к сети**

Рекомендованная входящая/исходящая скорость соединения – от 256 кбит/с. Доступ к Приложению осуществляется через браузер по портам TCP 80.

### **2.4. Требования к аппаратному обеспечению**

Требования к пользовательскому аппаратному обеспечению, для работы с Приложением не предъявляются.

### **2.5. Требования к персоналу (пользователю)**

Для эксплуатации Приложения предъявляются следующие требования к квалификации конечных пользователей:

- опыт работы с персональными компьютерами;
- опыт использования веб-браузера.

### **3. Выполнение Приложения**

#### **3.1. Загрузка и запуск Приложения**

Конечному пользователю не требуется установка Приложения. Для доступа к Приложению необходимо сформировать заявку по указанным на сайте [enertechcenter.ru](http://enertechcenter.ru) контактам. На указанный в заявке электронный адрес будет отправлено письмо, содержащее следующие данные:

- 1) реквизиты доступа для авторизации в Приложении;
- 2) прямая ссылка на Приложение.

В одном из перечисленных рекомендуемых веб-браузеров (см. раздел Требования к программному и аппаратному обеспечению компьютера пользователя. Рекомендуемые браузеры), необходимо перейти по полученной в письме ссылке и ввести реквизиты для авторизации (логин и пароль) в личном кабинете.

#### **3.2. Выполнение Приложения**

«ОПТИКОМ-Электро» является веб-приложением. Вся функциональность доступна конечному пользователю через веб-браузер и выполняется при нажатии на гиперссылки внутри самого приложения. На компьютеры конечных пользователей выводятся лишь результаты вычислений, которые происходят на серверах.

#### **3.3. Завершение работы Приложения**

В Приложении не предусмотрена возможность завершения работы. Пользовательский сеанс считается завершенным в тот момент, когда конечный пользователь производит деавторизацию в Приложении или закрывает все браузеры (окна браузеров), которые относятся к Приложению.