



Описание функциональных характеристик экземпляра программы  
для ЭВМ: стенд-тренажер виртуальный «Теория электрических  
цепей», ТС-ТЭЦ , предоставленного для проведения экспертной  
проверки

## 1. Общие сведения

Тренажер предназначен для средних профессиональных учебных учреждений и высших учебных заведений, которые ведут подготовку по направлениям 140106.65 «Энергообеспечение предприятий», 140200.62 «Электроэнергетика», 140201.65 «Высоковольтная электроэнергетика и электротехника», 140203.51 «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем», 140204.65 «Электрические станции», 140205.65 «Электроэнергетические системы и сети», 140211.65 «Электроснабжение», 140409.51 «Электроснабжение (по отраслям)».



## 2. Функциональное назначение элементов тренажера

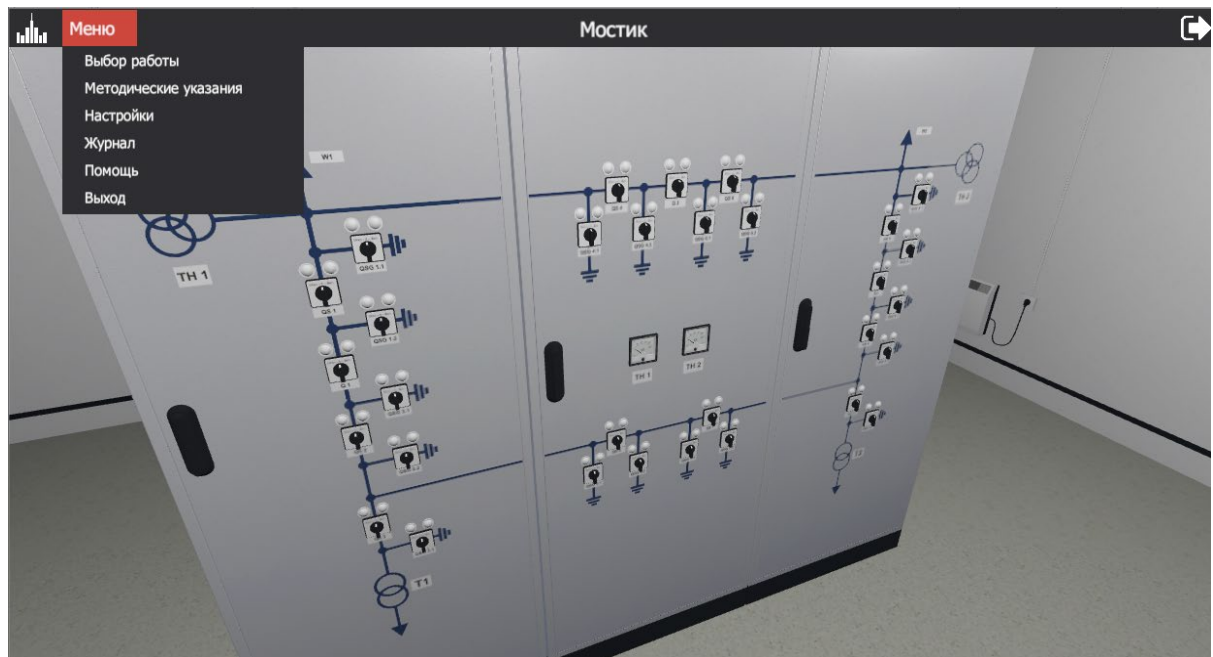
Программа содержит следующие функциональные элементы:

- блок математического моделирования и контроля хода лабораторной работы;
- виртуальная сцена с 3D моделью реального оборудования;
- панель пользовательского интерфейса;
- вспомогательные окна с методическими указаниями для проведения лабораторных работ, журналом проведенных операций, помощью по программе.

Навигация в 3D пространстве осуществляется с помощью компьютерной мыши.

- приближение/удаление камеры осуществляется вращением колёсика мыши либо кликом мыши объекту;
- для перемещения камеры необходимо удерживать правую кнопку мыши;
- Для вращения камеры необходимо удерживать среднюю кнопку мыши.

Панель пользовательского интерфейса служит для отображения информации о текущей работе и открытия меню программы. Меню программы предназначено для выбора работы и вызова вспомогательных окон.



Вспомогательные окна предназначены для вывода текстовой информации поверх 3D пространства. Каждое окно имеет панель управления в виде стрелок навигации и кнопки закрытия окна.

