**Минимальные системные требования для ЭУМК**

Версия для локальной сети (универсальная сетевая версия)

* **процессор Pentium IV с тактовой частотой, ГГц - 2;**
* **оперативную память объемом, Гб - 2;**
* **свободное место на жестком диске , Гб - 5;**
* **операционная система Microsoft Windows 7, 8, 10 (не более 20 одновременных подключений);**
* **операционная система семейства Microsoft Windows серверного типа (более 20 одновременных подключений).**

SCORM-версия для установки в собственную СДО

* **процессор Pentium IV с тактовой частотой, ГГц - 2;**
* **оперативную память объемом, Гб - 2;**
* **свободное место на жестком диске , Гб - 5;**
* **наличие СДО, поддерживающей формат SCORM**

INTERNET-версия (html-формат)

* **процессор Pentium IV с тактовой частотой, ГГц - 2;**
* **оперативную память объемом, Гб - 2;**
* **свободное место на жестком диске , Гб - 5;**
* **наличие web-сервера.**

**Минимальные системные требования**

**для 3D тренажеров**

Для тренажеров по осмотру и ремонту объектов электрических сетей:

КИТ 3D "Воздушные линии электропередачи 0,4 кВ. Проведение осмотра"

КИТ 3D "Воздушные линии электропередачи 6(10) кВ. Проведение осмотра"

КИТ 3D "Воздушные линии электропередачи 110 кВ. Проведение осмотра"

3-в-1КИТ 3D "ВЛ-10 кВ + КТП мачтового типа + разъединитель. Проведение осмотра"

КИТ 3D "Проведение осмотра ЗТП"

КИТ 3D "Проведение осмотра РП"

КИТ 3D "Проведение осмотра КТП мачтового типа"

КИТ 3D "Трансформаторная подстанция 110 / 35 / 10(6) кВ. Проведение осмотра" (ВСЕ БЛОКИ)

КИТ 3D "Работа на воздушных линиях электропередач 3D. Устранение обрыва провода"

КИТ 3D "Монтаж отпайки на ВЛ-0,4 кВ с помощью подъемных сооружений"

* **процессор Pentium IV с тактовой частотой, ГГц - 2;**
* **оперативную память объемом, Гб - 2;**
* **свободное место на жестком диске , Гб - 5;**
* **операционная система Microsoft Windows 7, 8, 10;**
* **DirectX 9.0c.**
* **Видеокарта с поддержкой шейдеров версии 2.0**

Для тренажеров по релейной защите

КИТ 3D "Проверка трансформатора тока 110 кВ"

**• Процессор Intel core i3 с поддержкой набора инструкций SSE2, с тактовой частотой, ГГц - 2.  
• Дискретный видеоадаптер с поддержкой шейдеров версии 4.0 и шиной не менее 128 бит.  
• Оперативная память объемом, не менее, Гб – 8.  
• Свободное место на жестком диске, не менее, Гб – 5.  
• Операционная система Windows 7, 8, 10.  
• DirectX 11.0.**

Для тренажеров по оперативным переключениям:

КИТ 3D "Вывод в ремонт секции шин 10(6) кВ"

КИТ 3D "Ввод в работу секции шин 10(6) кВ"

КИТ 3D "Вывод в ремонт трансформатора 110/10 (6) кВ"

КИТ 3D "Ввод в работу трансформатора 110/10 (6) кВ"

КИТ 3D "Вывод в ремонт трансформатора на ТП 10(6)/0,4 кВ"

КИТ 3D "Ввод в работу трансформатора на ТП 10(6)/0,4 кВ"

КИТ 3D "Вывод в ремонт секции шин 110 кВ"

КИТ 3D "Ввод в работу секции шин 110 кВ"

**Требования к десктопным компьютерам:**

Минимальные требования:

* **Процесор: Intel Core I3-4370 и выше**
* **Оперативная память: 8 Гб и больше**
* **Видеокарта: GeForce GT 1030 и выше**
* **Свободное место на жестком диске: 20Гб**

Рекомендованные требования:

* **Процесор: Intel Core I5-4570 и выше**
* **Оперативная память: 16 Гб и больше**
* **Видеокарта: GeForce GT 1050Ti и выше**
* **Свободное место на жестком диске: 20Гб**

**Требования к ноутбукам:**

Минимальные требования:

* **Процесор: Intel Core i5-7300U @ 2.60GHz и выше**
* **Оперативная память: 8 Гб и больше**
* **Видеокарта: GeForce GTX 850M и выше**
* **Свободное место на жестком диске: 20Гб**

Рекомендованные требования:

* **Процесор: Intel Core i7-3610QM @ 2.30GHzи выше**
* **Оперативная память: 16 Гб и больше**
* **Видеокарта: GeForce GT 1050Ti (Mobile) и выше**
* **Свободное место на жестком диске: 20Гб**