|  |
| --- |
| [монтаж электроустановок](http://wordstat.yandex.ru/%22%20%5Cl%20%22%21/?words=%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D1%82%D0%B0%D0%B6%20%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%BA) |
| [проектирование +и монтаж электроустановок](http://wordstat.yandex.ru/#!/?words=%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%2B%D0%B8%20%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D1%82%D0%B0%D0%B6%20%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%BA) |
| [проектирование освещения](http://wordstat.yandex.ru/#!/?words=%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D0%BE%D1%81%D0%B2%D0%B5%D1%89%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F) |
| [проектирование электроснабжения](http://wordstat.yandex.ru/#!/?words=%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%B0%D0%B1%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F) |
| [проектирование схем электроснабжения](http://wordstat.yandex.ru/#!/?words=%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D1%81%D1%85%D0%B5%D0%BC%20%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%B0%D0%B1%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F) |
| [проектирование схем электрических сетей](http://wordstat.yandex.ru/#!/?words=%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D1%81%D1%85%D0%B5%D0%BC%20%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85%20%D1%81%D0%B5%D1%82%D0%B5%) |
| [проектирование сетей](http://wordstat.yandex.ru/#!/?words=%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D1%81%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%B9) |
| [проектирование электрических сетей](http://wordstat.yandex.ru/#!/?words=%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85%20%D1%81%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%B9) |
| [проектирование электроустановок](http://wordstat.yandex.ru/#!/?words=%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%BA) |
|  |

[**Учебник проектировщика**](http://wordstat.yandex.ru/#!/?words=%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%89%D0%B8%D0%BA%D0%B0)

Являясь пособием для специалистов электротехнической сферы, в настоящем Учебнике проектировщика изложены практически все требования нормативных документов, необходимых стандартов для проектирования и последующего **монтажа** **электроустановок**, а также последнее, седьмое издание [ПЭУ](file:///C%3A%5CUsers%5Cuser%5CDesktop%5C%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2_%D0%B4%D0%BE%D0%BA%5Cchern%5C%D1%81%D1%81%D1%8B%D0%BB%D0%BA%D0%B0) (Правила устройства электроустановок).

В данном пособии рассматриваются особенности монтажа электроустановок с учетом необходимых правил в новостройках, в жилых и общественных зданиях, которые подлежат реконструкции не только в городах, но в селах и поселках.

В частности, в учебнике освещаются связанные с проектированием вопросы такие как :

- **проектирование искусственного освещения**, а также формулировка всех требований, относительно выбора и расположения осветительных приборов к различным видам и системам освещения;

- схемы **электрических** **сетей**;

- электроснабжение;

- силовые распределительные сети, а также требования к противопожарным устройствам и электрическим сетям;

- **проектирование сетей** группового типа, сетей аварийного и эвакуационного освещения, а также требования к ним;

- управление освещением. Учебник содержит все требования, которые направлены на управление рабочим освещением, монтируемое не только в жилых помещениях, но и в зданиях общественного типа. Сформированы специальные нормы, относительно освещения в лифтовых холлах и площадках перед лифтами;

- защита электрических сетей напряжением до 1000 Вольт внутреннего типа, а также правильного подбора сечения проводников. Сформированы специальные требования, относительно выбора сечения проводов и кабеля;

- электрические сети и их устройство;

- установлены требования для горячего водоснабжения и электрического отопления, а также все, что касается ведения учета по электроэнергии и установке специальных расчетных счетчиков.

Учебник проектировщика помогает рассмотреть существующие защитные меры по безопасности. Рассмотрена классификация помещений по уровню опасности поражения электрическим током. Имеются требования, относящиеся к защитному отключению и к изоляции токонесущих участков электрической системы.

В Учебнике проектировщика рассмотрены требования и условия для расчета тока [короткого замыкания](file:///C%3A%5CUsers%5Cuser%5CDesktop%5C%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2_%D0%B4%D0%BE%D0%BA%5Cchern%5C%D1%81%D1%81%D1%8B%D0%BB%D0%BA%D0%B0%20%D0%BD%D0%B0%20%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D1%8E), приведены расчетные коэффициенты к формулам вычисления нагрузок для общественных и жилых зданий.

В Учебнике изложены нормы освещения, предъявляемые к культурно-зрелищным и лечебно-профилактическим учреждениям. Имеющиеся расчетные формулы помогут специалистам с выбором защитных аппаратов, как в осветительных, так и в силовых сетях. Приведены практические примеры.

Учебник дает [рекомендации](file:///C%3A%5CUsers%5Cuser%5CDesktop%5C%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2_%D0%B4%D0%BE%D0%BA%5Cchern%5C%D1%81%D1%81%D1%8B%D0%BB%D0%BA%D0%B0%20%D0%BD%D0%B0%20%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D0%90) относительно применения устройств защитного отключения для электроустановок в зданиях жилого типа.

Настоящим Учебником рассмотрены практически все установленные правила, позволяющие специалистам в соответствии с нормами осуществить **проектирование и монтаж электроустановок** находящихся на реконструкции зданий.

В Учебнике рассмотрены также условия и требования **проектирования электроустановок** уникальных сооружений, если они не противоречат нормативным документам и ПУЭ.

Что касается **проектирования электропривода**, а также электрооборудования специальных электротехнических установок, то ввиду их многообразия и специфики, Учебник их не рассматривает. В частности, не рассмотрены нормы для подъемников, лифтов, различного оборудования кинематографической технологии, вычислительных центров и др.