

Аннотация

Пояснительная записка содержит 69 страниц, 9 таблицы, 31 рисунок, 18 источников.

ИБП - источник вторичного питания, СГЭ - система гарантированного электропитания, АКБ - аккумуляторная батарея, ПУЭ - правила устройства электроустановок, УЗО - устройство защитного отключения, ГРЩ - главный распределительный щит, ВУТ -выпрямительное устройство тиристорное, SDH - синхронная цифровая иерархия, DWDM - технология грубого спектрального уплотнения, ВТХ - время-токовая характеристика.

Объектом разработки является обеспечение электропитанием учебной лаборатории «Транспортные сети и системы» УрТИСИ СибГУТИ.

Целью работы является проектирование системы электропитания учебной лаборатории. В процессе работы рассматриваются технические характеристики оборудования их параметры и правила их установки в лаборатории. Производится расчёт мощности и силы тока оборудования для дальнейшего выбора устройств их подключения к сети электропитания. Рассматриваются вопросы техники безопасности, охраны труда и мероприятий, предпринимаемых во время возникновения опасности для человеческого здоровья.