

Техническое задание

Предмет: Разработка проектно-сметной документации на выполнение капитального ремонта внутренней сети электроснабжения и силового электрооборудования.

Наименование, характеристики и объем выполняемых работ (Техническое задание):

Проектом предусмотреть:

- на вводе в здание выполнить систему уравнивания потенциалов согласно ПУЭ.
- разделить электрические сети здания на силовые, бытовые, сети освещения;
- розетки для питания компьютеров и розетки общего пользования (бытовые) запитать от разных щитов (разных автоматических выключателей)
- электрические сети спроектировать нераспространяющим горение кабелем марки ВВГ с медными жилами;
- прокладку кабеля предусмотреть по стенам - в несгораемых пластиковых электрокоробах;
в пространстве подвесного потолка - на электротехнических лотках и в ПВХ трубах;
- мероприятия по экономии электроэнергии;
- в разделе «Электроосвещение» предусмотреть устройство систем рабочего, аварийного (эвакуационного) и ремонтного освещения;
- значение освещенности помещений должны соответствовать требованиям действующих нормативных документов;
- все участки электросети подлежат защите от токов короткого замыкания, перегрузок и повреждения изоляции;
- в качестве основной меры защиты персонала от поражения электрическим током при косвенном прикосновении предусмотреть автоматическое отключение питания согласно требованиям ПУЭ;
- в качестве дополнительной защиты линии питания штепсельных розеток переносного электрооборудования помещений с повышенной опасностью и бытовых электроприборов защитить автоматическими выключателями дифференциального тока с номинальным отключающим дифференциальным током 30 мА;
- распределительные шкафы и автоматические выключатели предусмотреть марки АВВ, вводное-распределительное устройство - отечественного производства;
- при проектировании распределительных схем учитывать требования селективности защиты согласно требованиям ПУЭ;

Проект разработать с учетом требований нормативных документов действующих на территории РФ, а также областных строительных норм;

- СП 31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок, жилых и общественных зданий»
- СНиП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение»
- МГС11 2.06-99 «Естественное, искусственное и совмещенное освещение»
- СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»
- СанПин 2,2.1 /2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий»

- ПУЭ (Правила устройства электроустановок
- Инструкция по проектированию учета электропотребления в жилых и общественных зданиях, РМ-2559
- СНиП 2.08.02-89 «Общественные здания и сооружения»
- ГОСТ Р 50571 (МЭК-364) «Электроустановки зданий»
- ГОСТ 13109-89* «Уровень напряжения системы электроснабжения»

Исполнитель при завершении этапа или всей работы, представляет Заказчику комплект разработанной проектно-сметной документации на бумажных носителях в 4 экземплярах и 1 экземпляр проектно - сметной документации на электронных носителях.

Срок выполнения работ: в течение 15 календарных дней