Желтым маркером выделены пункты, которые нужно выполнить в КП

Исходные данные для проектирования
Анализ планировки и назначения помещений

1

2 Классификация помещений
- опасности поражения человека электрическим током
- по взрыво, пожарной опасности

3 Учитывая классификацию и назначение помещений, выбрать:
- типы светильников с учетом:
  - климатического исполнения и категории размещения
  - степени защиты от внешних воздействий
  - степень защиты человека от поражения электрическим током
- марки кабелей и проводов, способ прокладки электрических сетей

4 Зная назначение помещений, определить нормируемые требования к качеству освещения

5 Зная тип светильников и требования к освещению, выполнить светотехнический расчет

Задание на проектирование

6 Расставить светильники и выключатели на плане

7 В соответствии с заданием на проектирование расставить на плане силовое оборудование и штепсельные розетки.

Выбрать масштаб и количество планов.

8 Разработать схемы питающей, распределительной и групповой сети.

Принципиальные схемы щитов в однолинейном исполнении.

В результате все электрооборудование и светильники распределяться по группам электроснабжения

9 Доработать планы в соответствии со схемами щитов нанести кабельные линии

10 Выполнить расчет электрических нагрузок

11 Зная длины кабелей питающей, распределительной и групповой сети, а также характеристики оборудования выбрать сечения кабелей по допустимому току и проверить по потере напряжения.

12 Рассчитать токи короткого замыкания для проверки времени срабатывания аппаратов защиты от сверхтока и выбора защитных аппаратов по коммутационной способности, электрощитового оборудования по электродинамической стойкости

13 Решить вопрос по основной и дополнительной системе уравнивания потенциалов, заземлению и молниезащите

14 Оформить пояснительную записку и спецификацию