

59 Рекомендации по оформлению пояснительной записи

Проект освещения содержит пояснительную записку и графическую часть.

Титульный лист, оглавление и список использованной литературы выполняются в соответствии с ГОСТ 21.608—2021 Правила выполнения рабочей документации внутреннего электрического освещения

Задание включает в себя типовой бланк с основной исходной информацией.

Объем пояснительной записи 15...20 страниц формата А4, набранного с помощью персонального компьютера. Шрифт Times New Roman, размер шрифта 14. Поля обычные.

Первым листом пояснительной записи является титульный лист (страница не нумеруется). Вторым листом является задание на проект (страница тоже не нумеруется). Следующим листом записи является «ОГЛАВЛЕНИЕ».

Лист нумеруется, начиная с цифры 3. Далее располагают «ВВЕДЕНИЕ». После введения располагают: разделы и подразделы, заключение, список используемой литературы и при необходимости приложения. Нумерация страниц расчетно- пояснительной записи должна быть сквозной.

Изложение материала записи должно идти от первого лица множественного числа (предлагаем, вычисляем, принимаем, выбираем и т. д.), а также в форме следующих обращений – приведены, указаны, даются, сведены (например, в таблицу).

Текст пояснительной записи разделяют на разделы и подразделы. Разделы текста начинаются с абзаца и должны иметь порядковые номера в пределах всей записи, обозначенные арабскими цифрами.

Подразделы должны иметь нумерацию в пределах каждого раздела. Номер подраздела состоит из номера раздела и номера подраздела, отделенных точкой. В конце номера подраздела точка не проставляется, например: 1 Выбор источников света для основного помещения цеха

1.1 Выбор ламп для вспомогательных помещений

После наименования раздела или подраздела точка не ставится.

При оформлении расчётов необходимо вынести формулы из текстового материала в отдельные строки. В формулах в качестве

символов следует применять обозначения, установленные соответствующими государственными стандартами. Пояснения символов и числовых коэффициентов, входящих в формулу, если они не пояснены ранее в тексте, должны быть приведены непосредственно под формулой. Пояснения каждого символа следует давать с новой строки в той последовательности, в которой символы приведены в формуле. Первая строка пояснения должна начинаться со слова «где» без двоеточия после него.

Иллюстрации могут быть расположены как по тексту пояснительной записи, так и в конце его. Выполнять нумерацию иллюстраций необходимо в пределах раздела. Номер иллюстрации состоит из номера раздела и порядкового номера иллюстрации, разделённых точкой.

Название таблицы должно отражать её содержание, быть точным, кратким.

Название следует помещать над таблицей. Таблицы, за исключением приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. Допускается нумеровать таблицы в пределах раздела, тогда номер таблицы состоит из номера раздела и порядкового номера таблицы, разделённый точкой.

Графическая часть проекта иллюстрирует результаты работы и выполняется на листе формата А1. Чертёж должен иметь основную надпись, расположенную в правом угловом штампе формата.

Формы, размеры и содержание основных надписей определены ГОСТ 2.104-68. Наименование изделия записывают в именительном падеже, в единственном числе, помещая на первое место имя существительное.

Графическая часть проекта должна быть оформлена в соответствии с требованиями стандарта ЕСКД, ГОСТ 21.608—2021 «Правила выполнения рабочей документации внутреннего электрического освещения» и другими нормативными документами.

СОДЕРЖАНИЕ РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ И ПЕРЕЧЕНЬ ГРАФИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА

ВВЕДЕНИЕ

1. Выбор системы и вида освещения
2. Выбор нормируемой освещённости помещений и коэффициента запаса
3. Выбор источников света для системы общего равномерного освещения цеха и вспомогательных помещений

4. Выбор типа светильников, высоты их подвеса и размещения

5. Светотехнический расчёт системы общего равномерного освещения цеха и вспомогательных помещений

6. Выбор источников света, типа светильников и их размещения, светотехнический расчёт эвакуационного освещения цеха

7. Разработка схемы питания осветительной установки

8. Определение мест расположения щитков освещения и трассы электрической сети

9. Выбор типа щитков освещения, марки проводов и кабелей и способов их прокладки

10. Определение расчётной осветительной нагрузки цеха и вспомогательных помещений

11. Выбор сечения проводов и кабелей и расчет защиты осветительной сети

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Графическая часть проекта выполняется на листе формата А1 и включает в себя: план цеха и вспомогательных помещений с расположением светильников и осветительной сети (в масштабе 1:10), расчётная схема электрической осветительной сети рабочего освещения.

На плане помещений проставляется уровень нормируемой освещённости для каждого помещения, количество и тип светильников, количество и мощность ламп в светильнике, высота подвеса светильников над полом.

Для каждого помещения указываются данные сети освещения: маркировка линии, марка и сечение провода (кабеля), количество проводов на каждом участке сети.

При выполнении графического материала важным и обязательным является правильность изображения условных обозначений элементов осветительных установок, электрических сетей, планов объектов и их составляющих частей, а также правильность оформления соответствующих надписей.