

57 Условные графические изображения на схемах

К рабочим чертежам внутреннего электрического освещения относят чертежи, предназначенные для производства электромонтажных работ (основной комплект рабочих чертежей марки ЭО); чертежи конструкций и деталей, предназначенные для установки электрического оборудования (при отсутствии типовых чертежей).

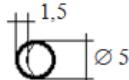
Планы расположения электрооборудования выполняют с учетом требований ГОСТ 21.608-2014. На планы расположения наносят и указывают:

- строительные конструкции в виде упрощенных контуров сплошными линиями;
- наименования помещений;
- классы взрыво- и пожароопасных зон, категорию и группу взрывоопасных смесей для взрывоопасных зон по ПУЭ;
- нормируемую освещённость для каждого помещения;
- тип, мощность, высоту подвеса и расположение светильников или рядов светильников с привязкой к элементам строительных конструкций или координатным осям здания (сооружения);
- комплектные распределительные устройства на напряжение до 1 кВ, относящиеся к питающей сети (распределительные щиты, щиты станций управления, распределительные ящики и шкафы управления, вводно-распределительные устройства), и их обозначения;
- групповые щитки и их обозначения;
- понижающие трансформаторы;
- выключатели, штепсельные розетки (в жилых домах включая розетки для бытовых электроприёмников);
- линии питающей, групповой сети и сети управления освещением, их обозначения, сечения, а при необходимости марку и способ прокладки;
- другое электрооборудование, относящееся к электрическому освещению.

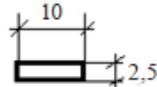
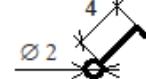
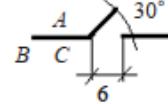
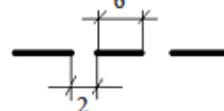
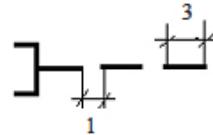
Кроме того, на планах расположения электрооборудования следует указывать количество проводов (жил кабеля) на участках между элементами системы освещения и фазу, к которой подключается данный осветительный прибор (при трёхфазной групповой сети).

Примеры условных обозначений элементов на планах расположения электрического оборудования внутреннего освещения приведены в таблице.

Условные обозначения элементов осветительной сети на картах и схемах

Наименование	Пример условного обозначения
Светильник с ЛН на трассе	
Светильник на кронштейне	
Люстра	
Светильник-световод	
Прожектор	
Светильник с лампой накаливания	
Светильник с лампой типов ДРЛ, ДРИ	

Окончание таблицы

Наименование	Пример условного обозначения
Светильник с люминесцентными лампами	
Щиток рабочего освещения: <i>a</i> – на плане; <i>б</i> – на схеме	<i>a</i>  <i>б</i> 
Щиток аварийного освещения	
Выключатель однополюсный	
Выключатель однополюсный сдвоенный	
Выключатель двухполюсный	
Автоматический воздушный выключатель (на схеме): <i>A</i> – тип выключателя; <i>B</i> – тип расцепителя (К – комбинированный; Э – электромагнитный); <i>C</i> – ток расцепителя	
Линия, состоящая из пяти проводников	
Линия сети аварийного освещения	
Линия из пяти проводников на тросе и его концевое крепление	

При наличии в здании одинаковых по размеру помещений (участков помещений) с одинаковыми техническими решениями освещения электрическое оборудование, электрические сети и другие элементы на планах расположения допускается изображать не для всех, а для части помещений. Допускается также приводить фрагменты планов расположения для отдельных типовых помещений.

Принципиальные схемы питающей сети, схемы дистанционного управления и схемы подключения комплектных распределительных устройств на напряжение до 1 кВ выполняют в однолинейном изображении в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД к электротехническим схемам и ГОСТ 21.608-2014.

Принципиальные схемы питающей сети допускается выполнять с учетом расположения электрического оборудования по частям и этажам здания. Пример оформления принципиальной схемы питающей сети и групповой сети объекта в однолинейном изображении приведен на рисунке

