

## 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).






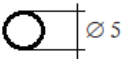
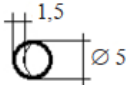
Планы расположения электрооборудования выполняют с учетом требований ГОСТ 21.608-2014. На планы расположения наносят и указывают:

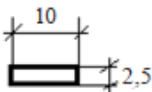
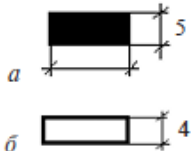
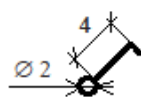


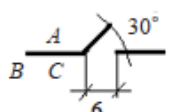

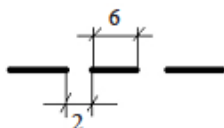
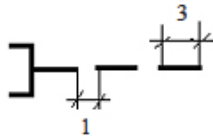
- строительные конструкции в виде упрощенных контуров сплошными линиями;
- наименования помещений;
- классы взрыво- и пожароопасных зон, категорию и группу взрывоопасных смесей для взрывоопасных зон по ПУЭ;
- нормируемую освещённость для каждого помещения;
- тип, мощность, высоту подвеса и расположение 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 тросе	
Светильник на кронштейне	
Люстра	
Светильник-световод	
Пржектор	
Светильник с лампой накаливания	
Светильник с лампой типов ДРЛ, ДРИ	

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

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

