

# ГРАФИЧЕСКОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ НА СХЕМАХ

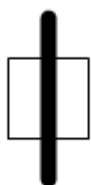
## ИЗОБРАЖЕНИЯ КОРОБОК, ЩИТКОВ, ЯЩИКА С АППАРАТУРОЙ, ШКАФОВ, ЩИТОВ, ПУЛЬТОВ

Наименование, изображение:

1. Коробка ответвительная



2. Коробка вводная



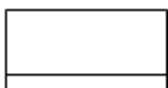
3. Коробка протяжная, ящик протяжной



4. Коробка, ящик с зажимами



5. Щиток магистральный рабочего освещения



6. Щиток групповой рабочего освещения



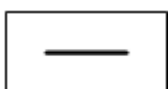
7. То же, при выполнении на графопостроителе



8. Щиток групповой аварийного освещения



9. Щиток лабораторный



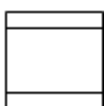
10. Ящик с аппаратурой



11. Шкаф, панель, пульт, щиток одностороннего обслуживания, пост местного управления

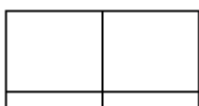


12. Шкаф, панель двустороннего обслуживания



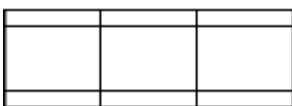
13. Шкаф, щит, пульт из нескольких панелей одностороннего обслуживания

Пример. Щит из двух шкафов



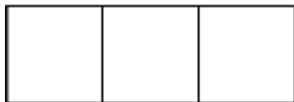
14. Шкаф, щит, пульт из нескольких панелей двустороннего обслуживания

Пример. Щит из трех шкафов



## 15. Щит открытый

Пример. Щит из трех панелей



### Изображения выключателей, переключателей и штепсельных розеток:

#### 1. Выключатель.

Общее изображение



#### 2. Выключатель для открытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23:

##### 2.1. однополюсный



##### 2.2. однополюсный сдвоенный



##### 2.3. однополюсный строенный



##### 2.4. двухполюсный



##### 2.5. трехполюсный



3. Выключатель для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23:

3.1. однополюсный



3.2. однополюсный сдвоенный



3.3. однополюсный строенный



3.4. двухполюсный



4. Выключатель для открытой установки со степенью защиты от IP44 до IP55:

4.1. однополюсный



4.2. двухполюсный

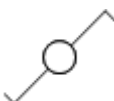


4.3. трехполюсный

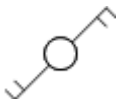


5. Переключатель на два направления без нулевого положения со степенью защиты от IP20 до IP23:

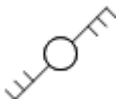
5.1. однополюсный



5.2. двухполюсный

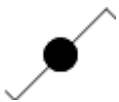


5.3. трехполюсный

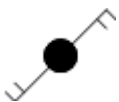


6. Переключатель на два направления без нулевого положения со степенью защиты от IP44 до IP55:

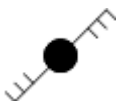
6.1. однополюсный



6.2. двухполюсный



6.3. трехполюсный



7. Штепсельная розетка.

Общее изображение



8. Штепсельная розетка открытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23:

8.1. двухполюсная



8.2. двухполюсная сдвоенная



8.3. двухполюсная с защитным контактом



8.4. трехполюсная с защитным контактом



9. Штепсельная розетка для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23:

9.1. двухполюсная



9.2. двухполюсная сдвоенная



9.3. двухполюсная с защитным контактом



9.4. трехполюсная с защитным контактом



10. Штепсельная розетка со степенью защиты от IP44 до IP55:

10.1. двухполюсная



10.2. двухполюсная с защитным контактом



### 10.3. трехполюсная с защитным контактом



11. Блоки с выключателями и двухполюсной штепсельной розеткой для открытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23:

11.1. один выключатель и штепсельная розетка



11.2. два выключателя и штепсельная розетка



11.3. три выключателя и штепсельная розетка



12. Блоки с выключателями и двухполюсной штепсельной розеткой для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23:

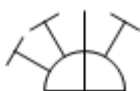
12.1. один выключатель и штепсельная розетка



12.2. два выключателя и штепсельная розетка



12.3. три выключателя и штепсельная розетка



## ИЗОБРАЖЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ И ПРОЖЕКТОРОВ ПРИ РАЗДЕЛЬНОМ ИЗОБРАЖЕНИИ НА ПЛАНЕ ОБОРУДОВАНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

1. Светильник с лампой накаливания.

Общее изображение



2. Светильник с люминесцентной лампой.

Общее изображение



3. Светильник с разрядной лампой высокого давления



4. Прожектор, например, с лампой накаливания

Общее изображение



5. Светильник с лампой накаливания для аварийного освещения



6. Светильник с люминесцентной лампой для аварийного освещения



7. Светильник с лампой накаливания для специального освещения (световой указатель), например, для запасного выхода



## ИЗОБРАЖЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ И ПРОЖЕКТОРОВ ПРИ СОВМЕЩЕННОМ ИЗОБРАЖЕНИИ НА ПЛАНЕ ОБОРУДОВАНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

1. Светильник с лампой накаливания.

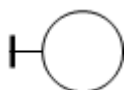
Общее изображение



2. Светильник с лампой накаливания на тресе



3. То же, на кронштейне, на стене здания, сооружения для наружного освещения

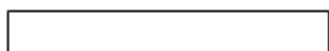


4. Светильник с люминесцентными лампами.

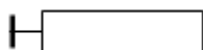
Примечание. Допускается светильник с люминесцентными лампами изображать в масштабе чертежа



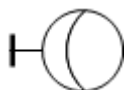
5. Светильник с люминесцентными лампами, установленными в линию



6. Светильник с люминесцентной лампой на кронштейне для наружного освещения



7. Светильник с разрядной лампой высокого давления на кронштейне для наружного освещения



8. Светильник с разрядной лампой высокого давления на опоре для наружного освещения



9. Люстра



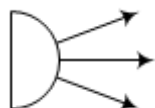
10. Светильник-световод щелевой



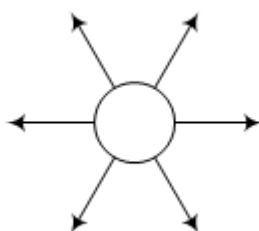
11. Прожектор



12. Группа прожекторов с направлением оптической оси в одну сторону



13. Группа прожекторов с направлением оптической оси во все стороны



14. Светофор сигнальный (на три лампы)



15.1. Патрон ламповый: стенной



15.2. Патрон ламповый: подвесной



15.3. Патрон ламповый: потолочный

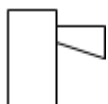


## ИЗОБРАЖЕНИЯ АППАРАТОВ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ

1. Звонок



2. Сирена, гудок, ревун

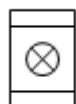


3. Табло для вызова персонала:

3.1 на один сигнал



3.2 на несколько сигналов



4. Надписи и знаки рекламные



5. Устройство пусковое для электродвигателей.

Общее изображение



6. Магнитный пускатель



7. Автоматический выключатель

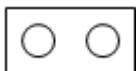


8. Пост кнопочный:

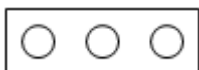
8.1 на одну кнопку



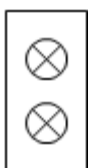
8.2 на две кнопки



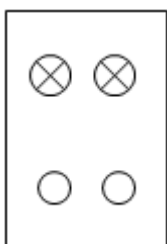
8.3 на три кнопки



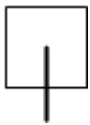
8.4 с двумя светящимися кнопками



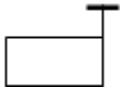
8.5 на две кнопки с двумя сигнальными лампами



9.Переключатель управления

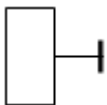


10. Выключатель путевой

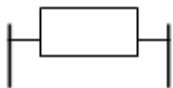


11.Командоаппарат, командоконтроллер:

11.1 с ручным приводом



11.2 с ножным приводом



12. Тормоз



## ИЗОБРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ И ЭЛЕКТРОПРИЁМНИКОВ

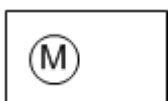
Контуры устройств следует принимать по их фактическим размерам в масштабе чертежа.

1. Устройство электротехническое.

Общее изображение



2. Устройство электрическое, например, с электродвигателем



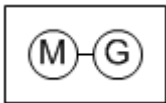
3. Устройство с многодвигательным электроприводом



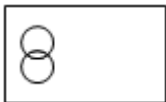
4. Устройство с генератором



5. Двигатель-генератор

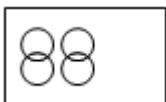


6. Комплектное трансформаторное устройство с одним трансформатором.

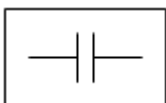


**Примечание.** Допускается трансформатор малой мощности изображать без прямоугольного контура

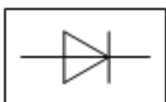
7. То же, с несколькими трансформаторами



8. Установка комплектная конденсаторная



9. Установка комплектная преобразовательная



10. Батарея аккумуляторная



11. Устройство электронагревательное.

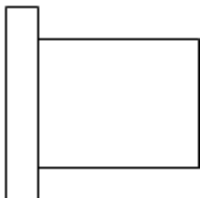
Общее изображение



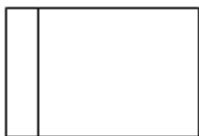
## ИЗОБРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

1. Силовой трансформатор:

1.1 масляный с расширительным баком

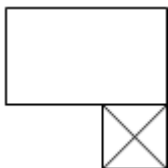


1.2 масляный без расширительного бака



2. Масляный выключатель:

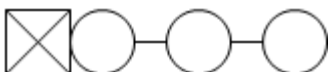
2.1 напряжением 6-10 кВ



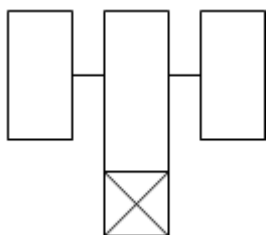
2.2 то же, 35 кВ



2.3 то же, 110-220 кВ



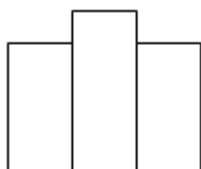
3. Разъединитель, отделитель напряжением 35, 110, 220 кВ



4. Короткозамыкатель, заземлитель напряжением 35, 110, 220 кВ



5. Автоматический быстродействующий выключатель



6. Бетонный реактор

