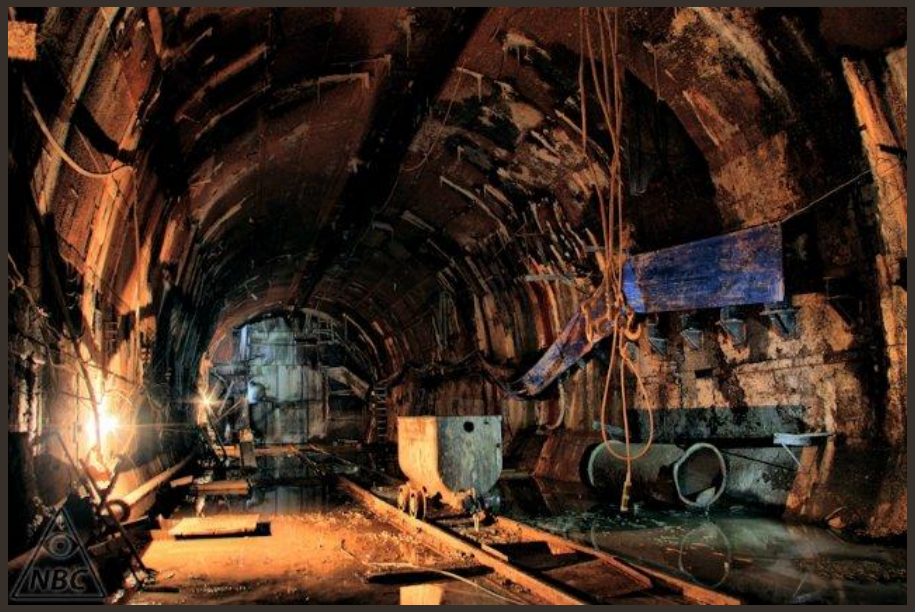
Освещение строительных площадок

При выполнении строительно-монтажных работ необходимо обеспечить хорошее освещение как территории строительства, так и рабочих мест, что повышает безопасность, качество работ и производительность труда.

В осветительных установках на строительстве часто совмещают общее, локализованное и местное освещение, что обеспечивает необходимую горизонтальную и вертикальную освещенность в разных уровнях производства работы.



Для освещения территорий широко применяют прожекторы, устанавливаемые на мачтах, конструкциях кранов, карнизов зданий, в оконных проемах и т.п.

Строительные площадки с широким фронтом работ рационально освещают с помощью мощных ксеноновых светильников, устанавливаемых на высоких мачтах. Для освещения рабочих мест и помещений наряду с общим освещением используют свободно стоящие инвентарные светильники с лампами накаливания, укрепленные на стойках. Отдельные рабочие места при монтажных работах хорошо освещаются с помощью поворотных светильников местного освещения, укрепляемых на конструкциях.

Безопасность

Нормами запрещены для освещения строительно-монтажных работ голые лампы, так как кроме создаваемого ими слепящего действия, что в условиях строительства особенно опасно, они менее эффективны по сравнению со светильниками, рационально направляющими свет на рабочее место.

На строительстве применяют светильники наиболее простых конструкций, но надежных в работе в тяжелых атмосферных условиях и безопасные в эксплуатации. Применение меньшего числа светильников с более мощными лампами упрощает их эксплуатацию и снижает первоначальные и эксплуатационные затраты. Избегают установки светильников и прожекторов на конструкциях, подверженных сотрясениям и вибрации.

Светильники должны быть закреплены во избежание их раскачивания ветром.
В прожекторах - как во вновь установленных, так и при каждой смене ламп - производят установку нити накала в фокусе отражателя, для чего имеется фокусирующее устройство.
Монтаж постоянных осветительных установок в цехах, машинных залах, электропомещениях следует выполнять, как правило, в первую очередь, используя их в дальнейшем для освещения монтажных и отделочных работ в этих помещениях. При выполнении временных ответвительных сетей широко применяют инвентарные устройства - разветвительные коробки, коробки отбора мощности, прожекторные вышки и мачты, переносные светильники и другие элементы осветительных сетей

Нормы освещенности строительных площадок, участков работ

Участок работы	Плоскость, для которой нормируется освещенность	Уровень поверхности, на которой нормируется освещенность	Наименьшая освещенность, лк
Разработка грунта в карьерах и котлованах	Вертикальная со стороны машиниста	По всей высоте рабочего места и по всей высоте выгрузки	10
Устройство траншей для фундаментов, коммуникаций и т. д.	Горизонтальная и вертикальная	На уровне дна траншеи	10
Планировочные работы, производимые бульдозерами, катками и др.	В плоскости обрабатываемых площадок	На уровне обрабатываемых площадок	10
Укладка оснований под дорожные покрытия	Горизонтальная	На уровне земли. Следует использовать передвижные осветительные приборы, установленные на дорожно-строительных машинах	10
Устройство дорожных покрытий, а также укладка железнодорожных путей	»		30

stroy-technics.ru