Оптимизация освещения помещений и рабочих мест



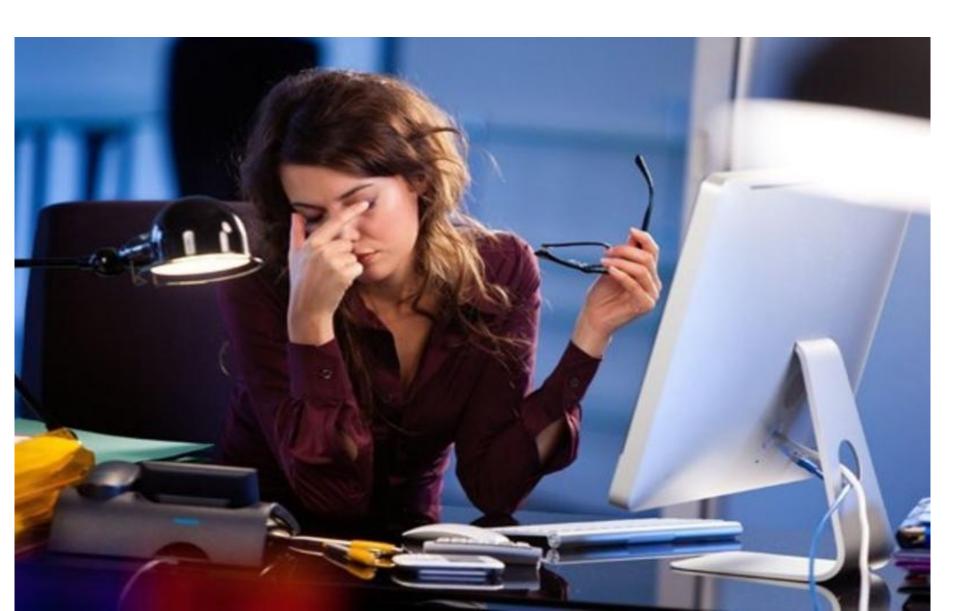
Промышленное освещение

На промышленных предприятиях работает много людей. И важно, чтобы они делали свою работу быстро, качественно, безопасно. А условия их работы напрямую зависят от качества производственного освещения. Правильно организованное промышленное освещение повышает производительность труда, качество производимой продукции, снижает вероятность производственного травматизма.





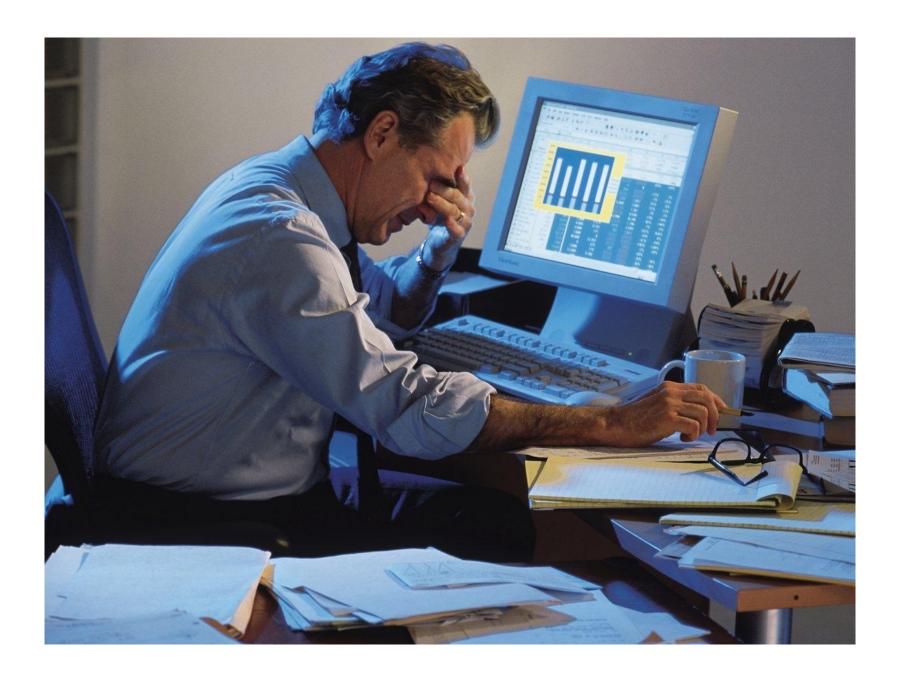
Освещение воздействует на организм человека и выполнение производственных заданий.



Правильное освещение уменьшает количество несчастных случаев, повышает производительность труда. Исследования показывают, что при хорошем освещении производительность труда повышается примерно на 15%.



• Неправильное освещение наносит вред зрению работающих, может быть причиной таких заболеваний как близорукость, спазм, аккомодация, зрительное утомление и других болезней, понижает умственную и физическую работоспособность, увеличивает число ошибок в производственных процессах, аварий и несчастных случаев.



2. Освещение помещений.

Организация рационального освещения рабочих мест – один из основных вопросов охраны труда

Естественное освещение

В качестве нормируемой величины для естественного освещения принята относительная величина коэффициент естественного освещения (КЕО)

- Е_в освещенность в данной точке внутри помещения
- Е_н одновременное значение наружной горизонтальной освещенности, создаваемой светом полностью открытого небосвода





Согласно установленным нормативам световой коэффициент колеблется ДЛЯ отдельных помещений от 0,10 до 0,20. Для торговых залов магазинов показатель не должен быть меньше 0,2 (1:5), а для помещений и торговых складов -0,100-0,125 (1:10) и 1:8).

Нормы искусственнои освещенности помещении торговых

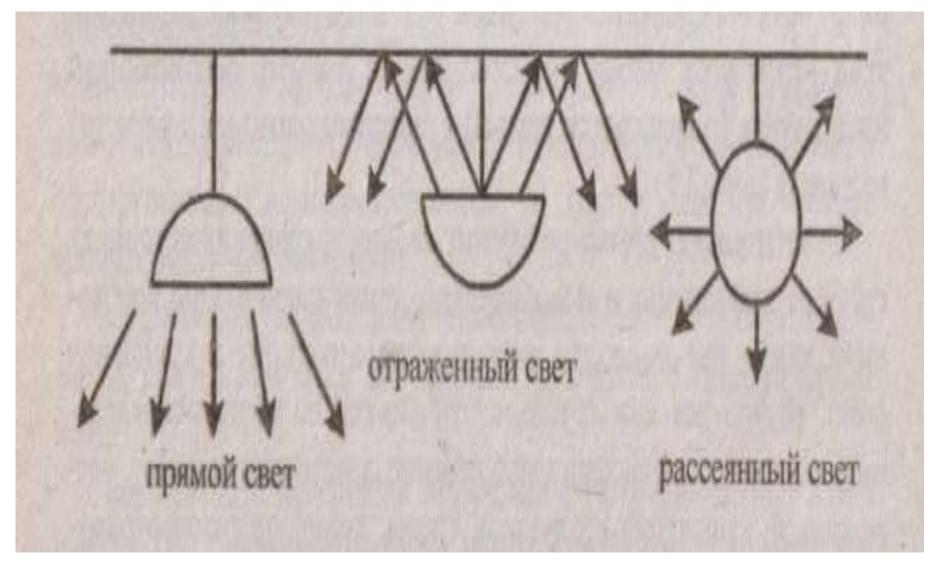
предприятий.

жириятии			
Виды помещений торговых	Наименьшая освещенность, лк		
предприятий А. Розничные торговые	при лампах накаливания	при люминесцентных лампах	Уровень рабочей поверхности, к которой относятся нормы освещенности, м. от пола
предприятия			
Торговые залы			
продовольственных магазинов,	150	300	0,8
работающих по традиционному			
методу			
по методу самообслуживания	700	400	0,8
Кладовых в продовольственных магазинах	20	75	на полу
Торговые залы			
непродовольственных	от 100 до 150	от 200 до 300	0,8
магазинов			
Кладовых			
непродовольственных	30	100	0,8
магазинах			
	Б.Оптовые торго	вые предприятия	
	Склады и кладовые для хранен	ия продовольственных товаров:	
охлаждаемые	30		0,8
неохлаждаемые	30	75	0,8
Склады и кладовые для хранения непродовольственных товаров:			
с постоянным пребыванием людей	50	100	0,8
без постоянного пребывания людей	30		0,8
помещение для приемки товаров и экспедиции	50	150	0,8
помещение для подготовки товаров и контроля	75	200	0,8

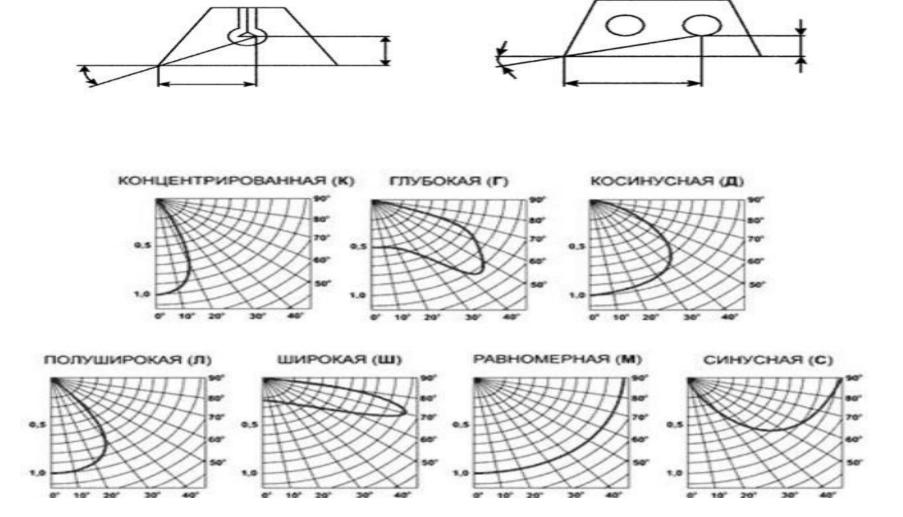
Люминесцентные лампы обеспечивают высокое качество и имитируют естественное освещение.



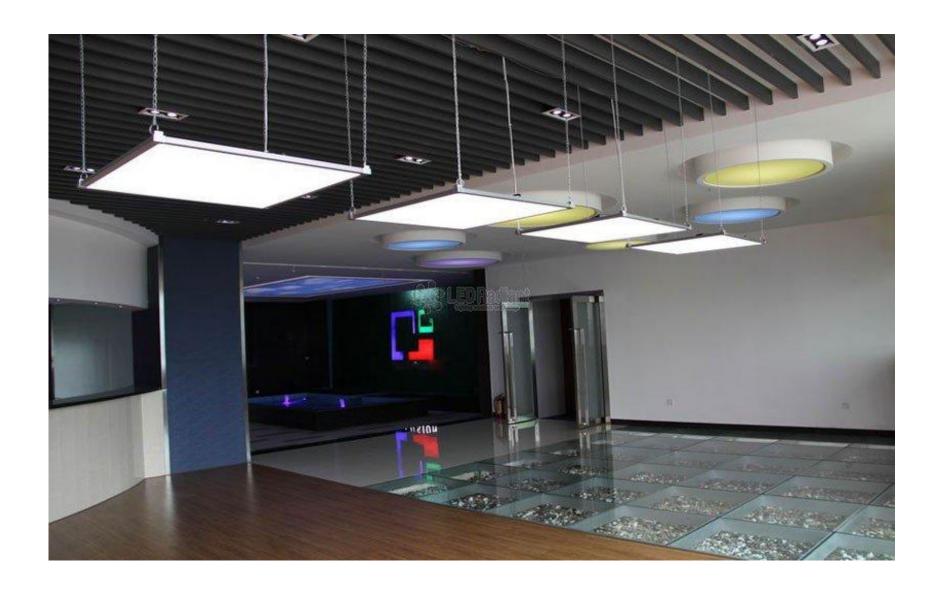
Светильники делятся на три группы: прямого, отражающего и рассеянного света



По форме кривой светораспределения различают светильники глубокого, равномерного и широкого светораспределения.



Подвесные светящиеся панели



Необходимо строго следить за защитой глаз от слепящего действия источником света, не допускать снятия с осветительных приборов защитных стекол и рефлекторов, уменьшения высот подвеса светильников.



Благодарю за внимание!

