

Приложения

Таблица П1

Требования к естественному освещению (КЕО) промышленных предприятий

Характеристика зрительной работы	Наименьший размер объекта различения, мм	Разряд зрительной работы		Естественное освещение		Совмещенное освещение	
				КЕО, %			
				при верхнем или комбинированном освещении	при боковом освещении	при верхнем или комбинированном освещении	при боковом освещении
Наивысшей точности	Менее 0,15	I		—	—	6,0	2,0
Очень высокой точности	От 0,15 до 0,30	II		—	—	4,2	1,5
Высокой точности	От 0,30 до 0,50	III		—	—	3,0	1,2
Средней точности	Свыше 0,5 до 1,0	IV		4	1,5	2,4	0,9
Малой точности	Свыше 1 до 5	V		3	1	1,8	0,6
Грубая (очень малой точности)	Более 5	VI		3	1	1,8	0,6
Работа со светящимися материалами и изделиями в горячих цехах		VII		3	1	1,8	0,6
Общее наблюдение за ходом производственного процесса: постоянное		VIII	a	3	1	1,8	0,6
Периодическое при постоянном пребывании людей в помещении			б	1	0,3	0,7	0,2
Периодическое при периодическом пребывании людей в помещении		IX		0:7	0,2	0,5	0,2
Общее наблюдение за инженерными коммуникациями		X		0,3	0,1	0,2	0,1

Таблица П4

Значения коэффициента τ_4

Солнцезащитные устройства, изделия и материалы	Коэффициент, учитывающий потери света в солнцезащитных устройствах, τ_4
1. Убирающиеся и регулируемые жалюзи и шторы (межстекольные. внутренние, наружные)	1
2. Стационарные жалюзи и экраны с защитным углом не более 45° при расположении пластин жалюзи или экранов под углом 90° к плоскости окна: - горизонтальные - вертикальные	0,65 0,75
3. Горизонтальные козырьки: - с защитным углом не более 30° - с защитным углом от 15° до 45° (многоступенчатые)	0,8 0,9 - 0,6

Таблица П5

Значения световой характеристики η_0 окон при боковом освещении

Отношение длины помещения L_n к его глубине B	Значение световой характеристики η_0 при отношении глубины помещения B к расстоянию от условной рабочей поверхности до верха окна h_1							
	1	1,5	2	3	4	5	7,5	10
4 и более	6,5	7	7,5	8	9	10	11	12,5
3	7,5	8	8,5	9,6	10	11	12,5	14
2	8,5	9	9,5	10,5	11,5	13	15	17
1,5	9,5	10,5	13	15	17	19	21	23
1	11	15	16	18	21	23	26,5	29
0	18	23	31	37	45	54	66	-

Таблица П7

Значения коэффициентов τ_1 и τ_2

Вид светопропускающего материала	Значение τ_1	Вид переплета	Значение τ_2		
Стекло оконное листовое: одинарное двойное тройное	0,9 0,8 0,75	Переплеты для окон и фонарей промышленных зданий: а) деревянные: одинарные спаренные двойные отдельные с тройным остеклением б) металлические: одинарные спаренные двойные отдельные с тройным остеклением	0,8 0,75 0,65 0,5 0,9 0,85 0,8 0,7		
Стекло витринное толщиной 6–8 мм	0,8				
Стекло листовое армированное	0,6				
Стекло листовое узорчатое	0,65				
Стекло листовое со специальными свойствами: солнцезащитное контрастное	0,65 0,75				
Органическое стекло: прозрачное молочное	0,9 0,6				
Пустотелые стеклянные блоки: светорассеивающие светопрозрачные	0,5 0,55			Стекложелезобетонные панели с пустотелыми стеклянными блоками при толщине шва: 20 мм и более менее 20 мм	0,9 0,85
	Стеклопакеты				

Таблица П8

Значения коэффициента γ_1

Отношение глубины помещения В к высоте от уровня условной рабочей поверхности до h_1 верха окна, м	Отношение расстояния l расчетной точки от наружной стены к глубине помещения В, м	Средневзвешенный коэффициент отражения $\rho_{ср}$ потолка, стен и и пола																	
		Значения γ_1 при боковом освещении									Значения γ_1 при боковом двустороннем освещении								
		0,5			0,4			0,3			0,5			0,4			0,3		
		Отношение длины помещения $L_{п}$ к его глубине В																	
		0,5	1	2 и более	0,5	1	2 и более	0,5	1	2 и более	0,5	1	2 и более	0,5	1	2 и более	0,5	1	2 и более
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
От 1 до 1,5	0,1	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1	1,05	1	1	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1	1,05	1	1
	0,5	1,3	1,3	1,2	1,2	1,15	1,1	1,2	1,1	1,1	1,35	1,25	1,15	1,15	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
	1	2,1	1,9	1,5	1,8	1,6	1,3	1,4	1,3	1,2	1,6	1,4	1,25	1,45	1,3	1,15	1,25	1,15	1,1
От 1,5 до 2,5	0	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1	1	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1	1
	V	1,3	1,2	1,1	1,2	1,15	1,1	1,15	1,1	1,05	1,3	1,2	1,1	1,2	1,15	1,1	1,15	1,1	1,05
	05	1,85	1,6	1,3	1,5	1,35	1,2	1,3	1,2	1,1	1,8	1,45	1,25	1,4	1,25	1,15	1,25	1,15	1,1
	0?	2,25	2	1,7	1,7	1,6	1,3	1,55	1,35	1,2	2,1	1,75	1,5	1,75	1,45	1,2	1,3	1,25	1,2
	1	3,8	3,3	2,4	2,8	2,4	1,8	2	1,8	1,5	2,35	2	1,6	1,9	1,6	1,5	1,5	1,35	1,2

Продолжение таблицы П8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
От 2,5 до 3,5	0,1	1,1	1,05	1,05	1,05	1	1	1	1	1	1,1	1,05	1,05	1,05	1	1	1	1	1	
	0,2	1,15	1,1	1,05	1,1	1,1	1,05	1,05	1,05	1,05	1,15	1,1	1,05	1,1	1,1	1,05	1,05	1,05	1,05	
	0,3	1,2	1,15	1,1	1,15	1,1	1,1	1,1	1,1	1,05	1,2	1,15	1,1	1,15	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,05
	0,4	1,35	1,25	1,2	1,2	1,15	1,1	1,15	1,1	1,1	1,35	1,2	1,2	1,2	1,15	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
	0,5	1,6	1,45	1,3	1,35	1,25	1,2	1,25	1,15	1,1	1,5	1,4	1,25	1,3	1,2	1,15	1,2	1,1	1,1	1,1
	0,6	2	1,75	1,45	1,6	1,45	1,3	1,4	1,3	1,2	1,8	1,6	1,35	1,5	1,35	1,2	1,35	1,25	1,15	1,15
	0,7	2,6	2,2	1,7	1,9	1,7	1,4	1,6	1,5	1,3	2,25	1,9	1,45	1,7	1,5	1,25	1,5	1,4	1,2	1,2
	0,8	3,6	3,1	2,4	2,4	2,2	1,55	1,9	1,7	1,4	2,8	2,4	1,9	1,9	1,6	1,3	1,65	1,5	1,25	1,25
	0,9	5,3	4,2	3	2,9	2,45	1,9	2,2	1,85	1,5	3,65	2,9	2,6	2,2	1,9	1,5	1,8	1,6	1,3	1,3
	1	7,2	5,4	4,3	3,6	3,1	2,4	2,6	2,2	1,7	4,45	3,35	2,65	2,4	2,1	1,6	2	1,7	1,4	1,4
Больше 3,5	0,1	1,2	1,15	1,1	1,1	1,1	1,05	1,05	1,05	1	1,2	1,15	1,1	1,1	1,1	1,05	1,05	1,05	1	
	0,2	1,4	1,3	1,2	1,2	1,15	1,1	1,1	1,05	1,05	1,4	1,3	1,2	1,2	1,15	1,1	1,1	1,05	1,05	
	0,3	1,75	1,5	1,3	1,4	1,3	1,2	1,25	1,2	1,1	1,75	1,5	1,3	1,4	1,3	1,2	1,25	1,2	1,1	1,1
	0,4	2,4	2,1	1,8	1,6	1,4	1,3	1,4	1,3	1,2	2,35	2	1,75	1,6	1,4	1,3	1,35	1,25	1,15	1,15
	0,5	3,4	2,9	2,5	2	1,8	1,5	1,7	1,5	1,3	3,25	2,8	2,4	1,9	1,7	1,45	1,65	1,5	1,3	1,3
	0,6	4,6	3,8	3,1	2,4	2,1	1,8	2	1,8	1,5	4,2	3,5	2,85	2,25	2	1,7	1,95	1,7	1,4	1,4
	0,7	6	4,7	3,7	2,9	2,6	2,1	2,3	2	1,7	5,1	4	3,2	2,55	2,3	1,85	2,1	1,8	1,5	1,5
	0,8	7,4	5,8	4,7	3,4	2,9	2,4	2,6	2,3	1,9	5,8	4,5	3,6	2,8	2,4	1,95	2,25	2	1,6	1,6
	0,9	9	7,1	5,6	4,3	3,6	3	3	2,6	2,1	6,2	4,9	3,9	3,4	2,8	2,3	2,45	2,1	1,7	1,7
	1	10	7,3	5,7	5	4,1	3,5	3,5	3	2,5	6,3	5	4	3,5	2,9	2,4	2,6	2,25	1,9	1,9