

Производственное освещение. Справочная информация.

Световая характеристика окон при боковом освещении

Таблица №1. Значения световой характеристики окон η_o при боковом освещении								
Отношение длины помещения к его глубине	Значение световой характеристики окон η_o при отношении глубины помещения к его высоте от уровня условной рабочей поверхности до верха окна							
	1	1,5	2	3	4	5	7,5	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4 и больше	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
0,5	18	23	31	37	45	54	65	-

Световая характеристика фонарей при верхнем освещении

Таблица №2. Световая характеристика фонарей η_F при верхнем освещении										
Тип фонарей	Кол-во пролётов	Значение световой характеристики фонарей η_F								
		Отношение длины помещения к ширине пролётов								
		от 1 до 2		от 2 до 4			более 4			
Отношение высоты помещения к ширине пролётов		0,2..0,4	0,4..0,7	0,7..1,0	0,2..0,4	0,4..0,7	0,7..1,0	0,2..0,4	0,4..0,7	0,7..1,0
с вертикальным двусторонним остеклением	1	5,8	9,4	16	4,6	6,8	10,5	4,4	6,4	9,1
	2	5,2	7,5	12,8	4	5,1	7,8	3,7	5,4	6,5
	≥ 3	4,8	6,7	11,4	3,8	4,5	6,9	3,4	4	5,6
с вертикальным односторонним остеклением	1	6,4	10,5	15,2	5,1	7,6	10	4,9	7,1	8,5
	2	6,1	8	11	4,7	5,5	6,6	4,4	5	5,5
	≥ 3	5	6,5	8,2	4	4,3	5	3,6	3,8	4,1

Значение коэффициента, учитывающего затенение окон противостоящими зданиями

P - расстояние между рассматриваемым и противостоящим зданием, м;
 $H_{зд}$ - высота расположения карниза противостоящего здания над подоконником рассматриваемого окна, м.

Таблица №3. Значение коэффициента $K_{зд}$, учитывающего затенение окон противостоящими зданиями.	
Отношение $P/H_{зд}$	Значение коэффициента $K_{зд}$
0,5	1,7
1,0	1,4
1,5	1,2
2,0	1,1
≥ 3	1,0

Last

update:

2015/12/17 lifesafety:seminars:workplce_light:reference https://www.jurik-phys.net/lifesafety:seminars:workplce_light:reference

20:34

Значение коэффициентов tau_1, tau_2

Таблица №4. Значения коэффициентов τ_1, τ_2			
Вид светопропускающего материала	Значение τ_1	Вид переплётта	Значение τ_2
Стекло оконное листовое:		Переплётты для окон и фонарей промышленных зданий:	
- одинарное	0,9	а) деревянные:	
- двойное	0,8	- одинарные	0,75
- тройное	0,75	- спаренные	0,7
		- двойные раздельные	0,6
		б) стальные:	
		- одинарные открывающиеся	0,75
		- одинарные глухие	0,9
		- двойные открывающиеся	0,6

Значения коэффициента tau_3

Таблица №5. Значение коэффициента τ_3			
Несущие конструкции покрытий	Значение τ_3		
Стальные фермы	0,9		
Железобетонные и деревянные фермы и арки	0,8		

Коэффициенты использования светового потока светильников с типовыми кривыми силы света, излучаемого в нижнюю полусферу

Типовая кривая	Равномерная						Косинусная Δ						Глубокая Г																	
	70			50			30			70			50			30			0			50			30			50		
	ρ ₁ , %	50	30	50	30	10	0	50	30	50	30	10	0	50	30	10	0	50	30	50	30	10	0	50	30	50	30	10	0	
<i>i</i>																														
Коэффициент использования, %																														
0,5	28	28	21	21	25	19	15	13	36	35	30	30	34	28	25	22	58	57	55	53	57	53	49	47						
0,6	35	34	27	26	31	24	18	17	43	42	35	34	40	33	28	27	68	65	62	60	64	60	57	56						
0,7	44	39	32	31	39	31	25	24	48	47	41	38	45	38	33	31	74	69	68	64	69	64	61	60						
0,8	49	46	38	36	43	36	29	28	54	51	45	43	49	43	37	36	78	73	72	69	72	69	66	64						
0,9	51	48	40	39	46	39	31	30	57	55	48	46	52	46	41	39	81	76	75	72	75	72	70	67						
1,0	54	50	43	41	48	41	34	32	60	57	52	50	55	49	45	42	84	78	78	75	77	74	72	70						
1,1	56	52	46	43	50	43	35	33	64	60	55	52	58	51	47	44	87	81	80	77	79	76	74	72						
1,25	59	55	49	46	53	45	38	35	69	63	60	56	61	55	50	48	90	83	84	79	82	79	76	75						
1,5	64	59	53	50	56	49	42	39	75	69	67	62	67	61	55	53	94	86	88	83	85	82	79	78						
1,75	68	62	57	53	60	53	45	42	79	72	71	66	70	65	60	57	97	88	92	85	86	85	82	80						
2,0	73	65	61	56	63	56	48	45	83	75	69	73	68	64	61	99	90	95	88	88	87	84	82							
2,25	76	68	65	60	66	59	51	48	86	77	79	73	76	71	66	64	101	92	97	90	90	88	85	83						
2,5	79	70	68	63	68	61	54	51	89	80	82	75	78	73	69	66	103	93	99	91	91	89	87	85						
3,0	83	75	73	67	72	65	58	55	93	83	86	79	81	77	73	71	105	94	102	92	93	91	89	86						
3,5	87	78	77	70	75	68	61	59	96	86	90	82	83	80	76	73	107	95	104	94	94	93	90	88						
4,0	91	80	81	73	78	72	65	62	99	88	93	84	85	83	79	76	109	96	105	94	94	94	91	89						
5,0	95	83	86	77	80	75	69	65	105	90	98	88	85	81	79	111	97	108	96	96	95	92	90							

Коэффициенты использования светового потока светильников (любого типа), излучаемого в верхнюю полусферу

Таблица №7. Коэффициенты использования светового потока светильников (любого типа), излучаемого в верхнюю полусферу	
---	--

Светильники	Потолочные						Подвесные									
	$\rho_m \%$		70		50		30		$\rho_m \%$		70		50		30	
	$\rho_c \%$	%	50	30	10	50	30	10	30	10	50	30	10	50	30	10
Коэффициент использования, %																
0,5	26	25	20	19	17	13	6	19	18	15	14	11	9	4		
0,6	30	28	24	23	20	16	8	24	22	18	18	14	11	5		
0,7	34	32	28	27	22	19	10	27	26	22	21	16	13	6		
0,8	38	36	31	30	24	21	11	31	29	25	25	18	16	7		
0,9	40	38	34	33	26	23	12	34	32	28	28	20	18	8		
1,0	43	41	37	35	28	25	13	37	35	32	30	22	20	9		
1,1	46	43	39	37	30	26	14	40	37	34	33	24	21	11		
1,25	48	46	42	40	32	28	15	43	41	38	36	26	24	12		
1,5	54	49	47	44	34	31	17	48	44	42	40	29	26	14		
1,75	57	52	51	47	36	33	18	52	48	46	43	31	29	15		
2,0	60	54	54	50	38	35	19	55	50	50	46	33	31	16		
2,25	62	56	57	52	39	37	20	58	52	53	49	35	33	17		
2,5	64	58	59	54	40	38	21	60	54	55	51	36	34	18		
3,0	68	60	63	57	42	40	22	64	57	59	54	39	36	20		
3,5	70	62	66	59	43	41	23	67	60	62	56	40	39	21		
4,0	72	64	68	61	45	42	24	69	61	65	58	42	40	22		
5,0	75	66	72	64	46	44	25	73	64	69	62	44	42	24		

Таблица коэффициентов отражения

Таблица №8. Таблица коэффициентов отражения	
Материал	Коэффициент отражения, %
Поверхность белого цвета	70 - 80
Светлая поверхность	50
Поверхность серого цвета	30
Поверхность тёмно-серого цвета	20
Тёмная поверхность	10

From:

<https://www.jurik-phys.net/> - Jurik-Phys.Net

Permanent link:

https://www.jurik-phys.net/lifesafety:seminars:workplce_light:reference

Last update: **2015/12/17 20:34**

