

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_{Φ} при верхнем освещении

Тип фонарей	Кол-во пролётов	Значение световой характеристики фонарей η_{Φ}								
		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

Светильник	Потолочные						Подвесные							
	70		30		50		30		70		30		50	
	50	30	50	30	10	10	50	30	50	30	10	10		
$\rho_{\text{в}}$ %	30	10	30	10	10	10	30	10	30	10	30	10	10	
$\rho_{\text{г}}$ %	30	10	30	10	10	10	30	10	30	10	30	10	10	
i	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

