



МИНИСТЕРСТВО  
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО  
ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(МИНСТРОЙ РОССИИ)

ПРИКАЗ

от «14» декабря 2020 г.

№ 748/пф

Москва

Об утверждении Изменения № 1 к СП 367.1325800.2017  
«Здания жилые и общественные. Правила проектирования естественного  
и совмещенного освещения»

В соответствии с Правилами разработки, утверждения, опубликования, изменения и отмены сводов правил, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 1 июля 2016 г. № 624, подпунктом 5.2.9 пункта 5 Положения о Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1038, пунктом 14 Плана разработки и утверждения сводов правил и актуализации ранее утвержденных строительных норм и правил, сводов правил на 2020 г., утвержденного приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 31 января 2020 г. № 50/пр (в редакции приказов Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 9 апреля 2020 г. № 197/пр, от 20 октября 2020 г. № 633/пр), **п р и к а з ы в а ю:**

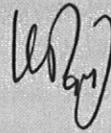
1. Утвердить и ввести в действие через 6 месяцев со дня издания настоящего приказа прилагаемое Изменение № 1 к СП 367.1325800.2017 «Здания жилые и общественные. Правила проектирования естественного и совмещенного освещения», утвержденному приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 декабря 2017 г. № 1618/пр.

2. Департаменту градостроительной деятельности и архитектуры Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации:

а) в течение 15 дней со дня издания приказа направить утвержденное Изменение № 1 к СП 367.1325800.2017 «Здания жилые и общественные. Правила проектирования естественного и совмещенного освещения» на регистрацию в федеральный орган исполнительной власти в сфере стандартизации;

б) обеспечить опубликование на официальном сайте Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» текста утвержденного Изменения № 1 к СП 367.1325800.2017 «Здания жилые и общественные. Правила проектирования естественного и совмещенного освещения» в электронно-цифровой форме в течение 10 дней со дня регистрации свода правил федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации.

Министр



И.Э. Файзуллин

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Министерства строительства и  
жилищно-коммунального хозяйства  
Российской Федерации  
от « 14 » декабря 2020 г. № 778/п

**ИЗМЕНЕНИЕ № 1 К СП 367.1325800.2017**  
**«ЗДАНИЯ ЖИЛЫЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ.**  
**ПРАВИЛА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЕСТЕСТВЕННОГО**  
**И СОВМЕЩЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ»**

Москва 2020

**Изменение № 1 к СП 367.1325800.2017 Здания жилые и общественные.  
Правила проектирования естественного и совмещенного освещения**

**Утверждено и введено в действие приказом Министерства  
строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской  
Федерации (Минстрой России) от 14 декабря 2020 г. № 778/пр**

**Дата введения – 2021–06–15**

**Введение**

Дополнить четвертым абзацем в следующей редакции:

«Изменение № 1 к СП 367.1325800.2017 разработано авторским коллективом федерального государственного бюджетного учреждения «Научно-исследовательский институт строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук» (канд. техн. наук *И.А. Шмаров*, канд. техн. наук *В.А. Земцов*, *В.В. Земцов*, *Л.В. Бражникова*) при участии ООО «ЦЕРЕРА-ЭКСПЕРТ» (*Е.А. Литвинская*).».

**2 Нормативные ссылки**

Дополнить нормативными ссылками в следующей редакции:

«ГОСТ 19605–74 Организация труда. Основные понятия. Термины и определения»;

«ГОСТ 23166–99 Блоки оконные. Общие технические условия»;

«ГОСТ Р 56926–2016 Конструкции оконные и балконные различного функционального назначения для жилых зданий. Общие технические условия»;

«СП 345.1325800.2017 Здания жилые и общественные. Правила проектирования тепловой защиты (с изменением № 1)»;

«СП 363.1325800.2017 Покрытия светопрозрачные и фонари зданий и сооружений. Правила проектирования»;

«СП 370.1325800.2017 Устройства солнцезащитные зданий. Правила проектирования»;

«СП 426.1325800.2018 Конструкции фасадные светопрозрачные зданий и сооружений. Правила проектирования»;

«СанПиН 2.2.4.3359–16 Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах».

СП 50.13330.2012, СП 52.13330.2016. Дополнить ссылки словами: «(с изменением № 1)».

СП 54.13330.2016. Дополнить ссылку словами: «(с изменениями № 1, № 2, № 3)».

СП 118.13330.2012. Дополнить слова: «(с изменениями № 1, № 2» номерами: «, № 3, № 4»;

СП 131.13330. Заменить год регистрации: «2012» на «2018»; исключить слова: «(с изменениями № 1, № 2)»;

СП 251.13330.2016. Заменить слова: «(с изменением № 1)» на «(с изменениями № 1, № 2, № 3)».

### 3 Термины и определения

Первый абзац раздела изложить в новой редакции:

«В настоящем своде правил применены термины по ГОСТ 19605, ГОСТ Р 56709, СП 52.13330, СП 251.1325800, а также следующие термины с соответствующими определениями:».

Пункты 3.1–3.5, 3.8–3.12, 3.14–3.17, 3.19–3.21. Исключить.

Пункт 3.22. Дополнить пунктом 3.22а в следующей редакции:

«3.22а **рабочая зона**: Часть или части помещения, в которых расположены рабочие места.».

Пункты 3.23–3.26, 3.28–3.30. Исключить.

### 5 Общие положения

Пункт 5.1. Первый абзац. Дополнить слово: «освещения» словами: «жилых и общественных».

Дополнить ссылку: «СП 52.13330» ссылками: «, СанПиН 2.2.4.3359, СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278».

## **6 Естественное освещение**

Пункт 6.1.3. Заменить ссылки: «СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278, СанПиН 2.2.1/2.1.1.2585» на «СанПиН 2.2.4.3359, СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278, СанПиН 2.2.1/2.1.1.2585 и приложением Л СП 52.13330.2016».

Пункт 6.2.6. Шестое перечисление. Заменить слово: «воздуха.» на «воздуха;».

Дополнить седьмым перечислением в следующей редакции:

«- требования к энергоэффективности здания.».

Пункт 6.2.8. Дополнить вторым и третьим абзацами в следующей редакции:

«В целях сохранения тепловой энергии в помещениях рекомендуется применение энергосберегающих стекол по ГОСТ 31364, ГОСТ 33017, ГОСТ 33086 и стеклопакетов. Критерии применения энергосберегающего остекления изложены в СП 345.1325800.

Применяемые для бокового естественного освещения оконные и балконные конструкции проектируются с учетом требований ГОСТ 23166 и ГОСТ Р 56926. Фасадные светопрозрачные конструкции проектируются в соответствии с требованиями СП 426.1325800. Светопрозрачные покрытия и фонари для верхнего естественного освещения проектируются в соответствии с требованиями СП 363.1325800.».

Пункт 6.2.10. Второй абзац. Дополнить ссылку: «СП 118.13330» ссылкой: «и СП 370.1325800.».

Дополнить подраздел 6.2 (после пункта 6.2.11) пунктом 6.2.12 в следующей редакции:

«6.2.12 Световоды естественного света допускается применять в качестве верхнего света для естественного освещения помещений только в системе комбинированного естественного освещения.».

## **8 Расчет естественного освещения**

Пункт 8.4.2. Изложить в новой редакции:

«8.4.2 При наличии в помещении балкона, лоджии, горизонтального козырька и вертикального экрана проверочный расчет выполняют так же, как и для помещений без балкона или лоджии, а наличие балкона, лоджии, горизонтального козырька и вертикального экрана учитывают понижающим коэффициентом  $K$  по таблицам А.10а–А.10г.

В помещениях с ограждающими элементами подсчет количества лучей по графикам I и II на разрезе и плане выполняется без учета влияния балконов, лоджий, горизонтальных козырьков и вертикальных экранов на величину геометрического КЕО.».

Дополнить пунктами 8.4.3, 8.4.4 в следующей редакции:

«8.4.3 При боковом освещении КЕО в помещениях проектируемого здания могут быть повышены до нормативных значений за счет увеличения площади остекления, а также за счет применения стекол, стеклопакетов и светопрозрачных конструкций с повышенным коэффициентом пропускания света.

8.4.4 При боковом освещении КЕО в помещениях зданий, прилегающих к проектируемому объекту, могут быть повышены до нормативных значений увеличением средневзвешенного коэффициента отражения фасада проектируемого здания за счет применения фасадных материалов с высоким коэффициентом отражения света, а также за счет применения стекол с покрытиями, обладающими повышенными коэффициентами отражения света.

Характеристики пропускания и отражения света строительными материалами и конструкциями приведены в приложении А.».

Пункт 8.5.2. Формула (8.2). Изложить в новой редакции:

$$\langle e_p^B = 100A_{\phi.B}\tau_o MF \sum_{i=1}^{N_\phi} q(\alpha_i) \cos^{(2+2/K_c)} \alpha_i / (\pi h_p^2) + \varepsilon_{cp} MF (r_2 - 1) \tau_o, \quad (8.2) \rangle.$$

Формула (8.4). Изложить в новой редакции:

$$\langle i_\phi = (r_{\phi.B}^2 + r_{\phi.H}^2) / ((P_{\phi.B} + P_{\phi.H}) h_{c.\phi}), \quad (8.4) \rangle.$$

## 9 Проектирование естественного и совмещенного освещения некоторых типовых помещений

Пункт 9.1.1. Заменить слова: «по рисунку 8.16» на «по рисунку 9.1».

Пункт 9.1.5. Заменить слова: «располагаемых в климатических районах III и IV, световые проемы, а в районе IV (рисунок 8.17) также» на «располагаемых в 5-й группе административных районов по приложению Е СП 52.13330.2016, световые проемы, а также».

Пункт 9.2.5. Второе предложение. Заменить слова: «для климатических районов III и IV» на «, располагаемых в 5-й группе административных районов,».

Пункт 9.2.6. Таблица 9.2. Изложить в новой редакции:

«Таблица 9.2 – Коэффициенты отражения света внутренними поверхностями рабочих кабинетов и офисов

Внутренние поверхности помещений	Коэффициент отражения света внутренними поверхностями помещений $\rho$ , отн. ед., не менее
Потолок, верхняя часть стен, оконные откосы	0,8
Стены	0,7
Пол	0,4
Примечание – Конкретные значения коэффициентов отражения внутренних поверхностей помещения принимают по данным измерений по ГОСТ Р 56709.	

».

Пункт 9.4.7. Таблица 9.5. Изложить в новой редакции:

«Таблица 9.5 – Коэффициенты отражения света внутренних поверхностей выставочных помещений

Выставочное помещение	Коэффициенты отражения света $\rho$ , отн. ед.		
	потолка	стен	пола
Картинные галереи и выставки	0,80	0,40–0,50	0,20–0,30
Скульптурные залы	0,80	0,40–0,60	0,30–0,40
Политехнические и научные музеи	0,80	0,50–0,70	0,30–0,50
Промышленные и сельскохозяйственные выставки	0,80	0,70–0,80	0,30–0,50

».



## Приложение А Методика расчета естественного освещения помещений

Формула (А.1). Изложить в новой редакции:

$$\langle e_p^b = C_N (\sum_{i=1}^L \varepsilon_{bi} q(\gamma)_i + \sum_{j=1}^M \varepsilon_{здj} b_{фj} k_{здj}) r_0 \tau_0 KMF, \quad (A.1) \rangle.$$

Экспликация к формулам (А.1)–(А.3). Дополнить после определения параметра  $r_0$  определением параметра  $K$  в следующей редакции:

« $K$  – коэффициент, учитывающий потери света в архитектурных элементах фасадов зданий;».

Таблица А.2. Изложить в новой редакции:

«Таблица А.2 – Значения средней относительной яркости фасадов экранирующих (противостоящих) зданий  $b_{ф}$  с параллельным расположением

Средневзвешенный коэффициент отражения фасада $\rho_{ф}$	Отношение расстояния между зданиями $l$ к длине противостоящего здания $a$	Значение средней относительной яркости фасада $b_{ф}$ противостоящего здания при отношении длины противостоящего здания $a$ к его расчетной высоте $H_p$						
		0,25 и менее	0,50	1,00	1,50	2,00	3,00	4,00 и более
0,65	2,00 и более	0,32	0,37	0,41	0,42	0,43	0,45	0,45
0,65	1,00	0,27	0,30	0,35	0,37	0,39	0,40	0,40
0,65	0,50	0,22	0,23	0,27	0,30	0,33	0,36	0,38
0,65	0,25	0,19	0,19	0,20	0,22	0,25	0,29	0,32
0,60	2,00 и более	0,30	0,34	0,37	0,39	0,40	0,41	0,42
0,60	1,00	0,24	0,27	0,32	0,34	0,35	0,36	0,37
0,60	0,50	0,20	0,20	0,24	0,28	0,30	0,33	0,34
0,60	0,25	0,17	0,16	0,17	0,20	0,22	0,26	0,29
0,55	2,00 и более	0,27	0,31	0,34	0,36	0,37	0,37	0,38
0,55	1,00	0,22	0,25	0,29	0,31	0,32	0,33	0,34
0,55	0,50	0,17	0,18	0,21	0,25	0,27	0,30	0,31
0,55	0,25	0,14	0,14	0,15	0,17	0,19	0,23	0,26
0,50	2,00 и более	0,24	0,28	0,31	0,32	0,33	0,34	0,35
0,50	1,00	0,19	0,22	0,26	0,28	0,29	0,30	0,30
0,50	0,50	0,15	0,16	0,19	0,22	0,24	0,27	0,28
0,50	0,25	0,12	0,12	0,13	0,15	0,17	0,21	0,23
0,45	2,00 и более	0,22	0,25	0,28	0,29	0,30	0,31	0,31
0,45	1,00	0,17	0,19	0,23	0,25	0,26	0,27	0,27
0,45	0,50	0,13	0,14	0,17	0,19	0,21	0,24	0,25
0,45	0,25	0,10	0,10	0,11	0,13	0,15	0,18	0,20
0,40	2,00 и более	0,19	0,22	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28
0,40	1,00	0,15	0,17	0,20	0,22	0,23	0,24	0,24

Средневзвешенный коэффициент отражения фасада $\rho_f$	Отношение расстояния между зданиями $l$ к длине противостоящего здания $a$	Значение средней относительной яркости фасада $b_f$ противостоящего здания при отношении длины противостоящего здания $a$ к его расчетной высоте $H_p$						
		0,25 и менее	0,50	1,00	1,50	2,00	3,00	4,00 и более
0,40	0,50	0,11	0,12	0,14	0,17	0,19	0,21	0,22
0,40	0,25	0,09	0,09	0,10	0,11	0,13	0,16	0,18
0,30	2,00 и более	0,14	0,16	0,18	0,19	0,20	0,20	0,21
0,30	1,00	0,11	0,12	0,15	0,16	0,17	0,18	0,18
0,30	0,50	0,08	0,08	0,10	0,12	0,14	0,15	0,16
0,30	0,25	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11	0,13
0,20	2,00 и более	0,09	0,11	0,12	0,13	0,13	0,13	0,14
0,20	1,00	0,07	0,08	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12
0,20	0,50	0,05	0,05	0,07	0,08	0,09	0,10	0,10
0,20	0,25 и менее	0,04	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08

Примечание – При значениях параметров  $\rho_f$ ,  $l/a$ ,  $a/H_p$ , отличных от приведенных в настоящей таблице, коэффициент  $b_f$  определяют интерполяцией и экстраполяцией.

Таблица А.3. Исключить.

Дополнить таблицами А.3а и А.3б в следующей редакции:

«Таблица А.3а – Коэффициенты отражения окрашиваемых фасадных и внутренних поверхностей помещений

Цвета окрашиваемых поверхностей и отделочных материалов	Коэффициент отражения, отн. ед.
Белый	0,85–0,87
Белый полуматовый	0,78–0,82
Слоновая кость	0,73–0,75
Кремово-белый	0,55–0,72
Салатовый (желто-зеленый)	0,54–0,70
Светло-розовый	0,49–0,69
Светло-бежевый	0,55–0,62
Светло-желтый	0,55–0,70
Светло-красный	0,54–0,56
Светло-серый	0,53–0,60
Серый	0,30–0,36
Темно-коричневый	0,20–0,22
Черный	0,12–0,15

Примечание – Точные значения коэффициентов отражения света определяют измерениями по ГОСТ Р 56709.

Таблица А.36 – Коэффициенты отражения фасадных отделочных материалов

Наименование	Интегральный коэффициент отражения света $\rho$ , отн. ед.
<b>Лицевой кирпич</b>	
Фасадный белый	0,70–0,72
Фасадный «слоновая кость»	0,58–0,60
Фасадный светло-соломенный	0,52–0,54
Фасадный соломенный	0,43–0,52
Силикатный серый	0,40–0,41
Фасадный желтый	0,33–0,35
Фасадный красный	0,30–0,32
Фасадный коричневый	0,13–0,18
<b>Керамогранит</b>	
Белый	0,80–0,87
«Слоновая кость»	0,64–0,67
Светло-серый	0,55–0,60
Светло-зеленый	0,40–0,42
Светло-коричневый	0,35–0,39
Коричневый	0,18–0,20
Черный	0,12–0,15
Примечание – Точные значения коэффициентов отражения света определяют измерениями по ГОСТ Р 56709.	

».

Таблица А.6. Изложить в новой редакции:

«Таблица А.6 – Значения коэффициента  $K_{зд0}$  с параллельным расположением зданий

Средневзвешенный коэффициент отражения		Индекс противостоящего здания в плане $z_1$	Значения коэффициента $K_{зд0}$ при значениях индекса противостоящего здания в разрезе $z_2$					
фасада экранирующего здания $\rho_f$	внутренней поверхности помещения $\rho_{cp}$		0,10 и менее	0,50	1,00	1,50	2,00	4,00 и более
Отношение расстояния расчетной точки от наружной стены к глубине помещения $l_T/d_{п} = 0,90$								
0,65	0,55	0,5	1,00	1,54	1,62	1,58	1,46	1,10
0,65	0,55	2,0'	1,00	1,47	1,56	1,54	1,43	1,10
0,65	0,55	4,0	1,00	1,39	1,48	1,49	1,39	1,11
0,65	0,50	0,5	1,00	1,47	1,56	1,53	1,42	1,08
0,65	0,50	2,0	1,00	1,41	1,50	1,49	1,39	1,09
0,65	0,50	4,0	1,00	1,34	1,43	1,44	1,35	1,09
0,65	0,45	0,5	1,00	1,40	1,49	1,48	1,38	1,06

В НАБОР 8

Средневзвешенный коэффициент отражения		Индекс противостоящего здания в плане $z_1$	Значения коэффициента $K_{зд0}$ при значениях индекса противостоящего здания в разрезе $z_2$					
фасада экранирующего здания $\rho_f$	внутренней поверхности помещения $\rho_{ср}$		0,10 и менее	0,50	1,00	1,50	2,00	4,00 и более
0,65	0,45	2,0	1,00	1,35	1,44	1,45	1,35	1,07
0,65	0,45	4,0	1,00	1,29	1,38	1,40	1,30	1,07
0,65	0,40	0,5	1,00	1,34	1,43	1,44	1,34	1,04
0,65	0,40	2,0	1,00	1,29	1,38	1,40	1,31	1,05
0,65	0,40	4,0	1,00	1,23	1,32	1,35	1,26	1,06
0,60	0,55	0,5	1,00	1,59	1,68	1,62	1,51	1,12
0,60	0,55	2,0	1,00	1,53	1,62	1,59	1,47	1,13
0,60	0,55	4,0	1,00	1,45	1,54	1,54	1,43	1,14
0,60	0,50	0,5	1,00	1,53	1,61	1,58	1,47	1,10
0,60	0,50	2,0	1,00	1,47	1,56	1,54	1,43	1,11
0,60	0,50	4,0	1,00	1,40	1,49	1,49	1,39	1,12
0,60	0,45	0,5	1,00	1,46	1,55	1,53	1,42	1,08
0,60	0,45	2,0	1,00	1,41	1,50	1,49	1,39	1,09
0,60	0,45	4,0	1,00	1,34	1,43	1,44	1,35	1,10
0,60	0,40	0,5	1,00	1,40	1,48	1,48	1,38	1,06
0,60	0,40	2,0	1,00	1,35	1,44	1,45	1,35	1,07
0,60	0,40	4,0	1,00	1,29	1,38	1,40	1,31	1,08
0,50	0,55	0,5	1,00	1,71	1,79	1,72	1,59	1,16
0,50	0,55	2,0	1,00	1,64	1,73	1,68	1,56	1,17
0,50	0,55	4,0	1,00	1,56	1,65	1,63	1,51	1,18
0,50	0,50	0,5	1,00	1,64	1,73	1,67	1,55	1,14
0,50	0,50	2,0	1,00	1,58	1,67	1,63	1,52	1,15
0,50	0,50	4,0	1,00	1,51	1,60	1,58	1,47	1,16
0,50	0,45	0,5	1,00	1,57	1,66	1,62	1,51	1,12
0,50	0,45	2,0	1,00	1,52	1,61	1,59	1,47	1,13
0,50	0,45	4,0	1,00	1,46	1,54	1,54	1,43	1,14
0,50	0,40	0,5	1,00	1,51	1,60	1,58	1,47	1,10
0,50	0,40	2,0	1,00	1,46	1,55	1,54	1,43	1,11
0,50	0,40	4,0	1,00	1,40	1,49	1,49	1,39	1,12
0,40	0,55	0,5	1,00	1,82	1,91	1,81	1,67	1,21
0,40	0,55	2,0	1,00	1,76	1,85	1,77	1,64	1,21
0,40	0,55	4,0	1,00	1,68	1,76	1,72	1,60	1,22
0,40	0,50	0,5	1,00	1,75	1,84	1,76	1,63	1,19
0,40	0,50	2,0	1,00	1,70	1,78	1,73	1,60	1,19
0,40	0,50	4,0	1,00	1,62	1,71	1,68	1,56	1,20
0,40	0,45	0,5	1,00	1,69	1,77	1,72	1,59	1,17
0,40	0,45	2,0	1,00	1,64	1,72	1,68	1,56	1,17
0,40	0,45	4,0	1,00	1,57	1,66	1,63	1,51	1,18
0,40	0,40	0,5	1,00	1,62	1,71	1,67	1,55	1,15
0,40	0,40	2,0	1,00	1,58	1,66	1,63	1,52	1,15
0,40	0,40	4,0	1,00	1,52	1,60	1,58	1,47	1,16
0,30	0,55	0,5	1,00	1,93	2,02	1,90	1,76	1,25

Средневзвешенный коэффициент отражения		Индекс противостоящего здания в плане $z_1$	Значения коэффициента $K_{зд0}$ при значениях индекса противостоящего здания в разрезе $z_2$					
фасада экранирующего здания $\rho_f$	внутренней поверхности помещения $\rho_{ср}$		0,10 и менее	0,50	1,00	1,50	2,00	4,00 и более
0,30	0,55	2,0	1,00	1,87	1,96	1,87	1,72	1,26
0,30	0,55	4,0	1,00	1,79	1,88	1,82	1,68	1,27
0,30	0,50	0,5	1,00	1,87	1,95	1,86	1,72	1,23
0,30	0,50	2,0	1,00	1,81	1,90	1,82	1,68	1,24
0,30	0,50	4,0	1,00	1,74	1,82	1,77	1,64	1,25
0,30	0,45	0,5	1,00	1,80	1,89	1,81	1,68	1,21
0,30	0,45	2,0	1,00	1,75	1,84	1,77	1,64	1,22
0,30	0,45	4,0	1,00	1,68	1,77	1,72	1,60	1,23
0,30	0,40	0,5	1,00	1,73	1,82	1,77	1,63	1,19
0,30	0,40	2,0	1,00	1,69	1,78	1,73	1,60	1,20
0,30	0,40	4,0	1,00	1,63	1,72	1,68	1,56	1,21
Отношение расстояния расчетной точки от наружной стены к глубине помещения $l_T/d_n = 0,50$								
0,65	0,55	0,5	1,00	1,28	1,37	1,33	1,26	1,06
0,65	0,55	2,0	1,00	1,24	1,33	1,31	1,24	1,07
0,65	0,55	4,0	1,00	1,19	1,27	1,27	1,21	1,08
0,65	0,50	0,5	1,00	1,24	1,33	1,30	1,23	1,05
0,65	0,50	2,0	1,00	1,21	1,29	1,27	1,21	1,06
0,65	0,50	4,0	1,00	1,16	1,25	1,24	1,18	1,07
0,65	0,45	0,5	1,00	1,20	1,29	1,26	1,20	1,05
0,65	0,45	2,0	1,00	1,17	1,26	1,24	1,18	1,05
0,65	0,45	4,0	1,00	1,13	1,22	1,21	1,15	1,06
0,65	0,40	0,5	1,00	1,16	1,25	1,23	1,17	1,04
0,65	0,40	2,0	1,00	1,14	1,23	1,20	1,15	1,05
0,65	0,40	4,0	1,00	1,10	1,19	1,17	1,12	1,06
0,60	0,55	0,5	1,00	1,31	1,40	1,36	1,28	1,07
0,60	0,55	2,0	1,00	1,27	1,36	1,34	1,26	1,07
0,60	0,55	4,0	1,00	1,22	1,30	1,31	1,24	1,08
0,60	0,50	0,5	1,00	1,27	1,36	1,33	1,25	1,06
0,60	0,50	2,0	1,00	1,24	1,33	1,30	1,23	1,07
0,60	0,50	4,0	1,00	1,19	1,28	1,27	1,21	1,08
0,60	0,45	0,5	1,00	1,23	1,32	1,29	1,23	1,05
0,60	0,45	2,0	1,00	1,20	1,29	1,27	1,21	1,06
0,60	0,45	4,0	1,00	1,16	1,25	1,24	1,18	1,07
0,60	0,40	0,5	1,00	1,19	1,28	1,26	1,20	1,05
0,60	0,40	2,0	1,00	1,17	1,26	1,24	1,18	1,05
0,60	0,40	4,0	1,00	1,13	1,22	1,20	1,15	1,06
0,50	0,55	0,5	1,00	1,38	1,46	1,42	1,34	1,08
0,50	0,55	2,0	1,00	1,33	1,42	1,40	1,32	1,09
0,50	0,55	4,0	1,00	1,28	1,37	1,37	1,29	1,10
0,50	0,50	0,5	1,00	1,34	1,42	1,39	1,31	1,07
0,50	0,50	2,0	1,00	1,30	1,39	1,37	1,29	1,08

Средневзвешенный коэффициент отражения		Индекс противостоящего здания в плане $z_1$	Значения коэффициента $K_{зд0}$ при значениях индекса противостоящего здания в разрезе $z_2$					
фасада экранирующего здания $\rho_f$	внутренней поверхности помещения $\rho_{ср}$		0,10 и менее	0,50	1,00	1,50	2,00	4,00 и более
0,50	0,50	4,0	1,00	1,25	1,34	1,34	1,26	1,09
0,50	0,45	0,5	1,00	1,30	1,38	1,36	1,28	1,07
0,50	0,45	2,0	1,00	1,26	1,35	1,33	1,26	1,07
0,50	0,45	4,0	1,00	1,22	1,31	1,30	1,23	1,08
0,50	0,40	0,5	1,00	1,26	1,34	1,32	1,25	1,06
0,50	0,40	2,0	1,00	1,23	1,32	1,30	1,23	1,07
0,50	0,40	4,0	1,00	1,19	1,28	1,27	1,20	1,08
0,40	0,55	0,5	1,00	1,44	1,53	1,49	1,39	1,09
0,40	0,55	2,0	1,00	1,40	1,48	1,46	1,37	1,10
0,40	0,55	4,0	1,00	1,34	1,43	1,43	1,34	1,11
0,40	0,50	0,5	1,00	1,40	1,49	1,45	1,36	1,09
0,40	0,50	2,0	1,00	1,36	1,45	1,43	1,34	1,09
0,40	0,50	4,0	1,00	1,31	1,40	1,40	1,31	1,10
0,40	0,45	0,5	1,00	1,36	1,44	1,42	1,33	1,08
0,40	0,45	2,0	1,00	1,33	1,41	1,40	1,31	1,09
0,40	0,45	4,0	1,00	1,28	1,37	1,37	1,29	1,10
0,40	0,40	0,5	1,00	1,32	1,40	1,39	1,30	1,07
0,40	0,40	2,0	1,00	1,29	1,38	1,36	1,28	1,08
0,40	0,40	4,0	1,00	1,26	1,34	1,33	1,26	1,09
0,30	0,55	0,5	1,00	1,50	1,59	1,55	1,44	1,11
0,30	0,55	2,0	1,00	1,46	1,54	1,53	1,42	1,11
0,30	0,55	4,0	1,00	1,40	1,49	1,50	1,40	1,12
0,30	0,50	0,5	1,00	1,46	1,55	1,52	1,41	1,10
0,30	0,50	2,0	1,00	1,42	1,51	1,49	1,39	1,11
0,30	0,50	4,0	1,00	1,37	1,46	1,46	1,37	1,12
0,30	0,45	0,5	1,00	1,42	1,51	1,48	1,39	1,09
0,30	0,45	2,0	1,00	1,39	1,47	1,46	1,37	1,10
0,30	0,45	4,0	1,00	1,34	1,43	1,43	1,34	1,11
0,30	0,40	0,5	1,00	1,38	1,47	1,45	1,36	1,08
0,30	0,40	2,0	1,00	1,35	1,44	1,43	1,34	1,09
0,30	0,40	4,0	1,00	1,32	1,40	1,40	1,31	1,10
Отношение расстояния расчетной точки от наружной стены к глубине помещения $l_T/d_n = 0,20$								
0,65	0,55	0,5	1,00	1,10	1,18	1,14	1,10	1,03
0,65	0,55	2,0	1,00	1,07	1,16	1,13	1,09	1,04
0,65	0,55	4,0	1,00	1,03	1,12	1,11	1,08	1,05
0,65	0,50	0,5	1,00	1,07	1,16	1,12	1,08	1,03
0,65	0,50	2,0	1,00	1,05	1,14	1,11	1,07	1,04
0,65	0,50	4,0	1,00	1,02	1,11	1,09	1,06	1,05
0,65	0,45	0,5	1,00	1,05	1,14	1,10	1,06	1,04
0,65	0,45	2,0	1,00	1,04	1,12	1,08	1,05	1,04
0,65	0,45	4,0	1,00	1,01	1,10	1,06	1,04	1,05

В НАБОР 11

Средневзвешенный коэффициент отражения		Индекс противостоящего здания в плане $z_1$	Значения коэффициента $K_{зд0}$ при значениях индекса противостоящего здания в разрезе $z_2$					
фасада экранирующего здания $\rho_f$	внутренней поверхности помещения $\rho_{ср}$		0,10 и менее	0,50	1,00	1,50	2,00	4,00 и более
0,65	0,40	0,5	1,00	1,03	1,12	1,07	1,04	1,04
0,65	0,40	2,0	1,00	1,02	1,11	1,06	1,03	1,05
0,65	0,40	4,0	1,00	1,00	1,09	1,04	1,02	1,06
0,60	0,55	0,5	1,00	1,11	1,19	1,16	1,11	1,03
0,60	0,55	2,0	1,00	1,08	1,17	1,15	1,10	1,03
0,60	0,55	4,0	1,00	1,04	1,13	1,13	1,09	1,04
0,60	0,50	0,5	1,00	1,09	1,17	1,14	1,10	1,03
0,60	0,50	2,0	1,00	1,06	1,15	1,13	1,09	1,04
0,60	0,50	4,0	1,00	1,03	1,12	1,11	1,07	1,05
0,60	0,45	0,5	1,00	1,06	1,15	1,12	1,08	1,03
0,60	0,45	2,0	1,00	1,05	1,13	1,10	1,07	1,04
0,60	0,45	4,0	1,00	1,02	1,11	1,08	1,05	1,05
0,60	0,40	0,5	1,00	1,04	1,13	1,09	1,06	1,04
0,60	0,40	2,0	1,00	1,03	1,12	1,08	1,05	1,04
0,60	0,40	4,0	1,00	1,01	1,10	1,06	1,04	1,05
0,50	0,55	0,5	1,00	1,13	1,22	1,21	1,15	1,02
0,50	0,55	2,0	1,00	1,10	1,19	1,19	1,14	1,02
0,50	0,55	4,0	1,00	1,06	1,15	1,17	1,12	1,03
0,50	0,50	0,5	1,00	1,11	1,20	1,18	1,13	1,02
0,50	0,50	2,0	1,00	1,09	1,17	1,17	1,12	1,03
0,50	0,50	4,0	1,00	1,06	1,14	1,15	1,10	1,04
0,50	0,45	0,5	1,00	1,09	1,17	1,16	1,11	1,02
0,50	0,45	2,0	1,00	1,07	1,16	1,14	1,10	1,03
0,50	0,45	4,0	1,00	1,05	1,13	1,12	1,09	1,04
0,50	0,40	0,5	1,00	1,07	1,15	1,13	1,09	1,03
0,50	0,40	2,0	1,00	1,05	1,14	1,12	1,08	1,03
0,50	0,40	4,0	1,00	1,04	1,13	1,10	1,07	1,04
0,40	0,55	0,5	1,00	1,15	1,24	1,25	1,18	1,01
0,40	0,55	2,0	1,00	1,12	1,21	1,23	1,17	1,02
0,40	0,55	4,0	1,00	1,09	1,17	1,21	1,15	1,02
0,40	0,50	0,5	1,00	1,13	1,22	1,22	1,16	1,01
0,40	0,50	2,0	1,00	1,11	1,20	1,21	1,15	1,02
0,40	0,50	4,0	1,00	1,08	1,17	1,19	1,13	1,03
0,40	0,45	0,5	1,00	1,11	1,20	1,20	1,14	1,01
0,40	0,45	2,0	1,00	1,09	1,18	1,18	1,13	1,02
0,40	0,45	4,0	1,00	1,07	1,16	1,17	1,12	1,03
0,40	0,40	0,5	1,00	1,09	1,18	1,17	1,12	1,02
0,40	0,40	2,0	1,00	1,08	1,16	1,16	1,11	1,02
0,40	0,40	4,0	1,00	1,06	1,15	1,14	1,10	1,03
0,30	0,55	0,5	1,00	1,17	1,26	1,29	1,21	1,00
0,30	0,55	2,0	1,00	1,15	1,23	1,27	1,20	1,01
0,30	0,55	4,0	1,00	1,11	1,20	1,25	1,18	1,02

Средневзвешенный коэффициент отражения		Индекс противостоящего здания в плане $z_1$	Значения коэффициента $K_{зд0}$ при значениях индекса противостоящего здания в разрезе $z_2$					
фасада экранирующего здания $\rho_f$	внутренней поверхности помещения $\rho_{ср}$		0,10 и менее	0,50	1,00	1,50	2,00	4,00 и более
0,30	0,50	0,5	1,00	1,15	1,24	1,26	1,19	1,00
0,30	0,50	2,0	1,00	1,13	1,22	1,25	1,18	1,01
0,30	0,50	4,0	1,00	1,10	1,19	1,23	1,17	1,02
0,30	0,45	0,5	1,00	1,13	1,22	1,24	1,17	1,00
0,30	0,45	2,0	1,00	1,11	1,20	1,23	1,16	1,01
0,30	0,45	4,0	1,00	1,09	1,18	1,21	1,15	1,02
0,30	0,40	0,5	1,00	1,11	1,20	1,21	1,15	1,01
0,30	0,40	2,0	1,00	1,10	1,19	1,20	1,14	1,01
0,30	0,40	4,0	1,00	1,08	1,17	1,18	1,13	1,02

Примечание – При значениях параметров  $\rho_f$ ,  $\rho_{ср}$ ,  $z_1$ ,  $z_2$ ,  $l_1/d_n$ , отличных от приведенных в таблице, коэффициент  $K_{зд0}$  определяют интерполяцией и экстраполяцией.

».

Таблица А.10. Изложить в новой редакции:

«Таблица А.10 – Значения коэффициентов  $\tau_3$ , учитывающего потери света в несущих конструкциях, и  $\tau_4$ , учитывающего потери света в солнцезащитных устройствах

Несущие конструкции покрытий	Коэффициент, учитывающий потери света в несущих конструкциях, $\tau_3$	Солнцезащитные устройства, изделия и материалы	Коэффициент, учитывающий потери света в солнцезащитных устройствах, $\tau_4$
Стальные фермы	0,9	Убирающиеся регулируемые жалюзи и шторы (межстекольные, внутренние, наружные)	1,0
Железобетонные и деревянные фермы и арки	0,8	Стационарные жалюзи и экраны с защитным углом не более $45^\circ$ при расположении пластин жалюзи или экранов под углом $90^\circ$ к плоскости окна:	
		- горизонтальные	0,65
		- вертикальные	0,75

».

Дополнить приложение после таблицы А.10 таблицами А.10а–А.10г в следующей редакции:

В НАБОР 13



**« Таблица А.10а – Значения коэффициента  $K$ , учитывающего потери света в помещениях с балконами**

Глубина помещения, м	Точка нормирования в помещении	Значения $K$ для помещения с балконом глубиной, м					
		0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00
3,00	В центре	0,90	0,70	0,56	0,46	0,40	0,36
	1 м от стены	0,91	0,78	0,67	0,55	0,50	0,47
4,50	В центре	0,88	0,70	0,56	0,48	0,42	0,38
	1 м от стены	0,90	0,78	0,69	0,59	0,54	0,52
6,00	В центре	0,88	0,71	0,58	0,50	0,44	0,39
	1 м от стены	0,90	0,79	0,70	0,61	0,56	0,53

Примечание – Значение коэффициента  $K$  для помещений с другой глубиной следует принимать по интерполяции и экстраполяции.

**Таблица А.10б – Значения коэффициента  $K$ , учитывающего потери света в помещениях с лоджиями**

Глубина помещения, м	Точка нормирования в помещении	Значения $K$ для помещения с лоджией глубиной, м					
		0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00
3,00	В центре	0,84	0,66	0,48	0,33	0,25	0,18
	1 м от стены	0,94	0,70	0,54	0,41	0,31	0,25
4,50	В центре	0,86	0,70	0,54	0,38	0,30	0,24
	1 м от стены	0,95	0,75	0,62	0,49	0,39	0,32
6,00	В центре	0,86	0,72	0,56	0,42	0,32	0,26
	1 м от стены	0,94	0,77	0,65	0,54	0,45	0,38

Примечание – Значение коэффициента  $K$  для помещений с другой глубиной следует принимать по интерполяции и экстраполяции.

**Таблица А.10в – Значения коэффициента  $K$ , учитывающего потери света в помещениях с горизонтальными козырьками**

Глубина помещения, м	Точка нормирования в помещении	Значения $K$ для помещения с горизонтальным козырьком глубиной, м					
		0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00
3,00	В центре	0,88	0,68	0,54	0,42	0,35	0,29
	1 м от стены	0,89	0,70	0,60	0,49	0,42	0,36
4,50	В центре	0,89	0,70	0,56	0,46	0,38	0,31
	1 м от стены	0,93	0,74	0,66	0,55	0,49	0,42
6,00	В центре	0,89	0,71	0,58	0,48	0,41	0,34
	1 м от стены	0,93	0,76	0,66	0,58	0,52	0,46

Примечание – Значение коэффициента  $K$  для помещений с другой глубиной следует принимать по интерполяции и экстраполяции.

Таблица А.10г – Значения коэффициента  $K$ , учитывающего потери света в помещениях с вертикальными экранами

Глубина помещения, м	Точка нормирования в помещении	Значения $K$ для помещения с вертикальным экраном глубиной, м		
		1,00	2,00	3,00
3,00	В центре	0,96	0,94	0,93
	1 м от стены	0,97	0,96	0,94
4,50	В центре	0,94	0,92	0,91
	1 м от стены	0,97	0,95	0,94
6,00	В центре	0,96	0,94	0,92
	1 м от стены	0,98	0,96	0,94

Примечание – Значение коэффициента  $K$  для помещений с другой глубиной следует принимать по интерполяции и экстраполяции.

».

Формула (А.11). Изложить в новой редакции:

$$\langle \epsilon_{vi} = 0,01(n_1 n_2)_i, \quad (A.11) \rangle.$$