



Научно-Исследовательский Институт  
Строительной Физики (НИИСФ РААСН)  
Research Institute of Building Physics (NISF RAABS)

Российская академия архитектуры и строительных наук (РААСН)  
Russian Academy of Architecture and Building Science (RAABS)

Иск. от 16.12.2012 № 05/1285-21

Вх. \_\_\_\_\_

7

Генеральному директору  
ООО «Проектное бюро Буданова»  
Буданову Д.А.

Уважаемый Дмитрий Александрович!

Подтверждаем информацию, изложенную в письме от 21.05.06г, иск. 05/457-21.

В случаях, когда прямой или отраженный свет попадает в помещение через светопросм. пройдя сквозь дополнительное остекление, расчет КЕО производится следующим образом:

Расчет естественного освещения для помещений, запроектированных в атриуме, как для бокового, так и для верхнего освещения выполняется в соответствии с СП 23-102-2003 «Естественное освещение жилых и общественных зданий» аналогично с помещениями, выходящими в закрытые дворики. Дополнительно вводятся понижающие коэффициенты на остекленную кровлю – учет затенения за счет балок, стекла, переплетов. Коэффициент запаса по СНиП 23-05-95\* «Естественное и искусственное освещение» принимается для наружного стекла.

Аналогично, в случае с остекленными лоджиями, балконами, а также помещениями, имеющими дополнительную остекленную перегородку вводятся дополнительно понижающие коэффициенты на второе остекление – переплеты, стекло. Коэффициент запаса по СНиП 23-05-95\* «Естественное и искусственное освещение» принимается для наружного стекла.

Директор института

Шубин И.Л.

Обособленное подразделение ЦК ИС ФПГ «РОССТРО» - ОАО «РОССТРО» -  
**«ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»**  
**(«ПКТИ»)**

197341, г. Санкт-Петербург, Афонская ул., 2, тел. (812) 447-98-48, факс (812) 447-98-51  
ИНН 7813016426, КПП 781431001, ОГРН 1027806889010, р/с 40702810335000003280 в филиале  
Инвестбанк ОАО «Банк Санкт-Петербург» к/с 30101810900000000790, БИК 044030790



№ 275/25 от 15.04.09  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
факс (499) 170-26-73

Директору НИИСФ  
Осипову Г.Л.

Уважаемый Григорий Львович,

Разрешите выразить нашу признательность за многолетнее плодотворное сотрудничество. Благодаря полученным от Вас методическим разъяснениям по расчету инсоляции и коэффициенту естественной освещенности многие спорные вопросы, возникающие на стадии согласования, были разрешены.

В настоящий момент, в процессе выполнения расчетов мы столкнулись с ситуацией, требующей Вашего разъяснения.

В отдельных случаях встречаются ситуации, когда прямой или отраженный свет попадает в помещение через светопроем, пройдя сквозь дополнительное остекление (остекленная лоджия, атриум, дополнительная стеклянная перегородка). На основании того, что в методике СН не описаны данные случаи, отдельные эксперты отказываются принимать соответствующие расчеты.

Каким образом в подобных помещениях выполнять расчет КЕО?

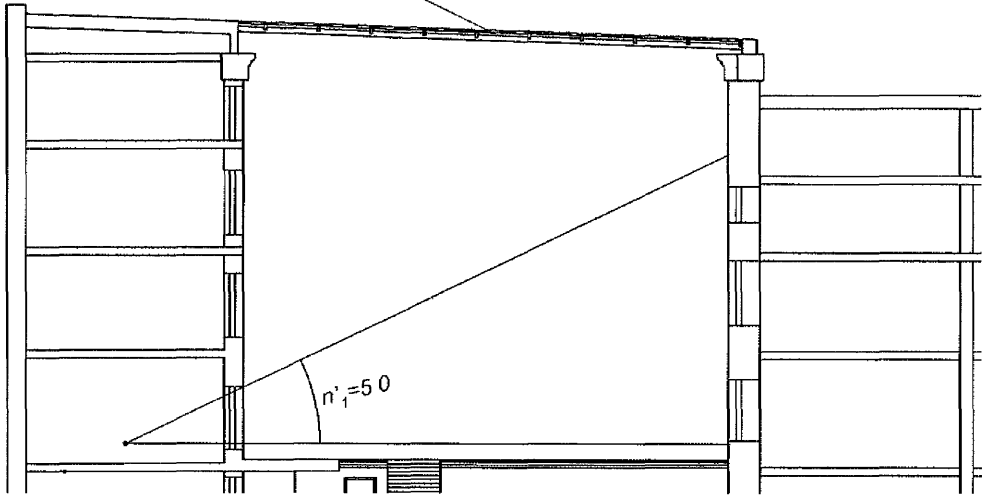
Приложения:

- освещение помещения через атриум (разрез-схема);
- освещение помещения через остекленный балкон/лоджию (разрез-схема);
- освещение помещения, поделенного стеклянной перегородкой (разрез-схема).

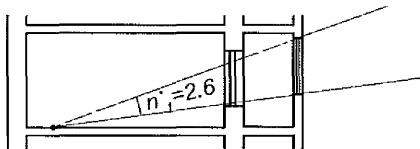
Зам. директора ОП ПКТИ

Д.А.Буданов

Стелянная кровля  
атриума



Остекленный  
балкон/лоджия



Стелянная  
перегородка

