



НИЦ строительство
научно-исследовательский центр



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «СТРОИТЕЛЬСТВО»
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ,
ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ БЕТОНА
И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ИМЕНИ А. А. ГВОЗДЕВА

№ AP-2-262 от «10» 03 2016 г.

на № _____ от «__» _____ 20__ г.

**Директору ЗАО «ИНРЕКОН»
Егорову И.В.**

Уважаемый Игорь Владимирович!

На Ваше письмо, касающееся разъяснений положения п.8.1.34 СП 63.13330, сообщая следующее.

Средние напряжения в бетоне элемента σ_{cp} при расчете прочности по полосе между наклонными сечениями и по наклонным сечениям следует вычислять с учетом арматуры, из следующей зависимости:

$$\sigma_{cp} = \frac{N}{A_b + \alpha \cdot A_s}, \text{ где}$$

N – растягивающее либо сжимающее усилие в элементе; $\alpha = \frac{E_s}{E_b}$

A_b, A_s – площадь бетона и арматуры соответственно.

В соответствии с п.8.1.43 при количестве продольной арматуры 3% и менее допускается не учитывать армирование, то есть средние напряжения вычислять по формуле:

$$\sigma_{cp} = \frac{N}{A}, \text{ где}$$

A – площадь сечения элемента.

**Директор НИИЖБ
АО «НИЦ «Строительство» д.т.н.**



А.Н. Давидюк

Исполнитель:
Зам. зав. лаб. №2 НИИЖБ Болгов А.И., к.т.н.
8 499 174 75 70

ЖБ2257

АО «НИЦ «СТРОИТЕЛЬСТВО»:
109428, Москва, 2-я Институтская ул. 6,
тел.: +7 (499) 170-1548; +7 (495) 602-0070;
факс: +7 (499) 171-2250
inf@dstroy.ru | www.dstroy.ru

НИИЖБ ИМ. А. А. ГВОЗДЕВА:
109428, Москва,
2-я Институтская ул. 6, корп. 5.
тел./факс: +7 (499) 174-7724;
niizhb@dstroy.ru | www.niizhb-fgup.ru

ИНН 5042109739, КПП 504201001,
ОГРН 1095042005255
Юридический адрес: 141367,
Московская область, Сергиево-Посадский р-н,
пос. Загорские Дали, дом 6-11