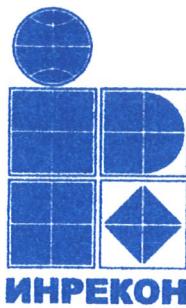


THE SCIENTIFIC AND
DESIGN INSTITUTE
ON RECONSTRUCTION OF
HISTORICAL TOWNS,
DEVELOPMENTS AND
IMPLEMENTATION OF PROGRESS
CONSTRUCTIONAL SYSTEMS
Joint-stock company INRECON



НАУЧНЫЙ
И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
РЕКОНСТРУКЦИИ
ИСТОРИЧЕСКИХ ГОРОДОВ,
РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ
ПРОГРЕССИВНЫХ
СТРОИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ
ЗАО "ИНРЕКОН"

115230 Moscow Varshavskoe shosse 36-2
Tel.: (499) 611-11-15

115230, Москва, Варшавское шоссе д.36 стр.2
Тел.: (499) 611-11-15

26.05.15 № 21-21У

Директору НИИЖБ им. А.А. Гвоздева
Доктору технических наук
А. Н. Давидюку

Уважаемый Алексей Николаевич!

Прошу разъяснить требования следующего абзаца п.8.1.46 СП 63.13330.2012 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СниП 52-01-2003»:

«При действии сосредоточенных моментов и силы в условиях прочности соотношение между действующими сосредоточенными моментами M , учитываемыми при продавливании, и предельными M_{ult} принимают не более половины соотношения между действующим сосредоточенным усилием F и предельным F_{ult} .».

При наличии двух моментов, действующих во взаимно перпендикулярных плоскостях (M_x и M_y), данное ограничение можно трактовать двояко:

Вариант 1

$$(M_x/M_{x,ult} + M_y/M_{y,ult}) \leq 0,5*F/F_{ult}$$

Вариант 2

$$\begin{aligned} M_x/M_{x,ult} &\leq 0,5*F/F_{ult} \\ M_y/M_{y,ult} &\leq 0,5*F/F_{ult} \end{aligned}$$

То есть, либо сумма отношений M/M_{ult} в каждом из направлений меньше или равна $0,5*F/F_{ult}$, либо каждое из отношений M/M_{ult} отдельно по двум направлениям меньше или равно $0,5*F/F_{ult}$.

Какой из вариантов трактовки будет правильным с точки зрения соблюдения нормативных требований СП 63.13330.2012?

С уважением,
Генеральный директор

И.В. Егоров

Исполнитель: гл. спец. Головин Е.Ю.
Тел.: +7 (499) 6117160 E-mail: golovin@inrecon.ru



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

№ АД-2-626 от «01» 06 2015 г.
на № _____ от «_____» 20 ____ г.

Уважаемый Игорь Владимирович!

На Ваше письмо по вопросу трактовки п.8.1.46 СП 63.13330 отвечаю следующее:

Под следующем абзацем п.8.1.46 «При действии сосредоточенных моментов и силы в условиях прочности соотношение между действующими сосредоточенными моментами M , учитываемыми при продавливании, и предельными M_{ult} принимают не более половины соотношения между действующим сосредоточенным усилием F и предельным F_{ult} », в формульном выражении следует понимать:

- при отсутствии поперечного армирования:

$$\frac{M_x}{M_{bx,ult}} + \frac{M_y}{M_{by,ult}} < 0,5 \frac{F}{F_{b,ult}}$$

- с поперечным армированием:

$$\frac{M_x}{M_{bx,ult} + M_{sw,x,ult}} + \frac{M_y}{M_{by,ult} + M_{sw,y,ult}} < 0,5 \frac{F}{F_{b,ult} + F_{sw,ult}}$$

Директор НИИЖБ
Доктор технических наук



А.Н. Давидюк

Отв. исполнители:

Зам. зав. лаборатории №2, к.т.н. Болгов А.Н. (499) 1747570

Заведующий лаборатории №1, к.т.н. Зенин С.А. (499) 1747517

ЖБ0813

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@cstroy.ru | www.cstroy.ru

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