ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ,
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.423.1-3/88

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ ДО 9,6 М БЕЗ МОСТОВЫХ ОПОРНЫХ КРАНОВ

ВЫПУСК 3

КОЛОННЫ ИЗ МЕЛКОЗЕРНИСТОГО БЕТОНА

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

23584-06

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.423.1-3/88

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ ДО 9,6 М БЕЗ МОСТОВЫХ ОПОРНЫХ КРАНОВ

ВЫПУСК 3

КОЛОННЫ ИЗ МЕЛКОЗЕРНИСТОГО БЕТОНА

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИПРОМЗДАНИИ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА В. В. ГРАНЕВ

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА А. Я. РОЗЕНБЛЮМ

Утверждены
Управлением проектирования
и инженерных изысканий
Минстроя России
письмо N 9-1/362 от 23.11.92 г.
Введены в действие
ЦНИИпромзданий с 01.03.93 г.
Приказ N 95 от 11.12.92 г.

Обозначение	Наименование	Стр.
1.423.1-3/88-ПЗ	Пояснительная записка	3

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

				1.423.1-3/88.3	
Разраб.	Розенблюм			Содержание	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
					ЦНИИПромзданий

1. Настоящий выпуск 3 серии 1.423.1-3/88 содержит указания по применению железобетонных колонн из мелкозернистого бетона группы А для одноэтажных производственных зданий высотой до 9,6 м без мостовых опорных кранов.

2. Колонны из мелкозернистого бетона предусмотрены для применения в регионах, где их изготовление предпочтительнее изготовления колонн из тяжелого бетона, несмотря на повышенный расход цемента и арматуры.

3. Опалубочные размеры и армирование колонн из мелкозернистого бетона, предусмотренных настоящим выпуском, соответствуют опалубочным размерам и армированию колонн из тяжелого бетона по выпускам 1 и 2 серии 1.423.1-3/88.

4. Для изготовления колонн по настоящему выпуску предусмотрен мелкозернистый бетон группы А, естественного твердения или подвергнутый тепловой обработке при атмосферном давлении, на песке с модулем крупности свыше 2,0.

Мелкозернистый бетон должен удовлетворять требованиям ГОСТ 26633-91.

5. Маркировка колонн из мелкозернистого бетона принята такой же, как и для колонн из тяжелого бетона (см. п. 1.10, вып. 0-1 серии 1.423.1-3/88) с включением второго индекса "М", обозначающего вид бетона, перед индексом, характеризующим прочность бетона, например, 1К72-3ММ3 .

6. Указания по применению, технические требования и рабочие чертежи колонн из мелкозернистого бетона следует принимать по выпускам 0-1, 1 и 2 настоящей серии 1.423.1-3/88 и с учетом указаний п.п. 7 и 8 настоящей записки.

7. При изготовлении колонн следует руководствоваться СНиП 3.09.01-85 "Производство сборных железобетонных конструкций и изделий".

8. Предел огнестойкости колонн по настоящему выпуску равен 2,5 часа.

9. Колонны из мелкозернистого бетона предназначены для применения в условиях, предусмотренных п. 1.5 выпуска 0-1 серии 1.423.1-3/88, за исключением зданий с агрессивными газообразными средами и зданий с расчетной сейсмичностью свыше 6 баллов.

8. Подбор марок колонн из мелкозернистого бетона следует производить на основании расчетов. Допускается подбор марок колонн производить используя следующим образом ключи подбора колонн из тяжелого бетона, приведенные в выпуске 0-1 серии 1.423.1-3/88.

По ключу, соответствующему проектной ситуации, подбирается марка колонны из тяжелого бетона. После чего, для колонны из мелкозернистого бетона подбирается из номенклатуры колонн марка колонны с продольной рабочей арматурой, диаметр которой не менее, чем на один номер превышает диаметр арматуры марки колонн, подобранной по ключу.

Например, для двухпролетного здания с пролетами по 12 м с высотой этажа 6 м, при шаге колонн по крайним и средним рядам 6 м, с покрытием из железобетонных плит по железобетонным балкам, при IУ снеговом и П ветровом районах марка колонн крайних рядов из тяжелого бетона 1К60-2М2 (см. док. 1.423.1-3/88.01-22, лист 2). Продольная рабочая арматура этой марки колонны состоит из 4ф18 АШ (пространственный каркас КП16-2, плоские каркасы КР6-2). Для соответствующей колонны из мелкозернистого бетона необходима арматура из 4ф20 АШ той же длины, что и в КП16-2,т.е. плоские каркасы КР6-3, пространственный каркас КП16-3, марка колонны 1К60-3ММ2.

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

gost.e-ecolog.ru