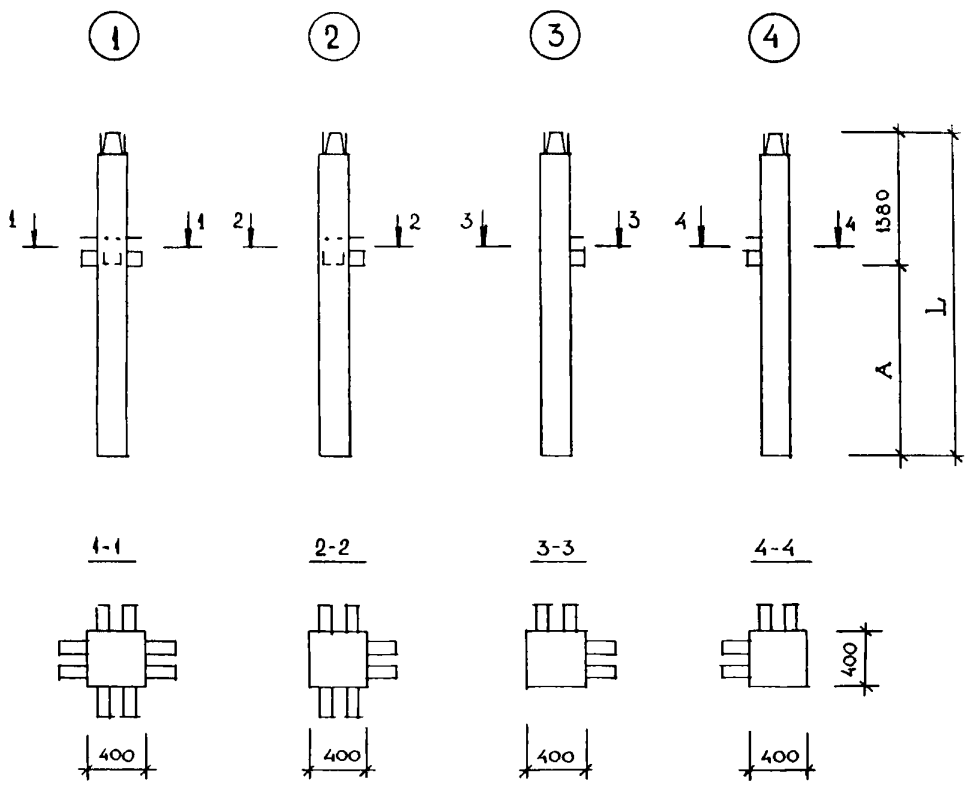
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.020.I-6сп Выпуск 2-I
ЦИТП		УДК 624.016.5
ИЮНЬ 1990	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НУЛЕВОГО ЦИКЛА К КАРКАСУ I.020.I-2с/89 ДЛЯ ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТОВ (ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ)	На 3 листах На 6 страницах Страница I



DIAA

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый класса В25.

Продольная арматура из стали класса АШ.

Поперечная из стали класса АI.

Колонны армированы пространственными каркасами, собираемыми из стержней продольной арматуры, замкнутых хомутов, сеток косвенного армирования, отдельных стержней и закладных изделий.

gost.e-ecolog.ru

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НУЛЕВОГО ЦИКЛА К КАРКАСУ I.020.I-2с/89 ДЛЯ ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТОВ (ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ)	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.020.I-6сп Выпуск 2-I	Лист I Страница 2

НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

Эскиз	Марка изделия	Высота техподполья или подвала, м	Размеры, мм		Класс бетона	Расход материалов		Масса изделия, т
			L	A		Бетон м3	Сталь натуральная, кг	
I	2КН 20.27-I.I-СП 2КН 20.27-2.I-СП 2КН 20.27-4.I-СП 2КН 20.27-5.I-СП	2,0	2690	I3I0	В 25	0,4I	2I0,57 22I,27 229,55 242,95	I,025
2	3КН 20.27-I.I-СП 3КН 20.27-2.I-СП 3КН 20.27-4.I-СП 3КН 20.27-5.I-СП	2,0	2690	I3I0		0,4I	I96,79 207,7I 2I5,99 229,39	I,025
3	5КН 20.27-I.I-СП 5КН 20.27-2.I-СП 5КН 20.27-4.I-СП 5КН 20.27-5.I-СП	2,0	2690	I3I0		0,4I	I79,9I I90,83 I99,II 2I2,5I	I,025
4	5КН 20.27-I.I-СПн 5КН 20.27-2.I-СПн 5КН 20.27-4.I-СПн 5КН 20.27-5.I-СПн	2,0	2690	I3I0		0,4I	I79,9I I90,83 I99,II 2I2,5I	I,025
I	2КН 28.37-I.I-СП 2КН 28.37-2.I-СП 2КН 28.37-4.I-СП 2КН 28.37-5.I-СП	2,8	3720	2340	В 25	0,57	228,03 230,35 238,63 25I,99	I,425
2	3КН 28.37-I.I-СП 3КН 28.37-2.I-СП 3КН 28.37-4.I-СП 3КН 28.37-5.I-СП	2,8	3720	2340		0,57	205,53 2I6,79 225,07 238,43	I,425
3	5КН 28.37-I.I-СП 5КН 28.37-2.I-СП 5КН 28.37-4.I-СП 5КН 28.37-5.I-СП	2,8	3720	2340		0,57	I88,65 I99,9I 208,I9 22I,55	I,425
4	5КН 28.37-I,I-СПн 5КН 28.37-2.I-СПн 5КН 28.37-4.I-СПн 5КН 28.37-5.I-СПн	2,8	3720	2340		0,57	I88,65 I99,9I 208,I9 22I,55	I,425
I	2КН 33.42-I.I-СП 2КН 33.42-2.I-СП 2КН 33.42-4.I-СП 2КН 33.42-5.I-СП	3,3	4220	2840	В 25	0,65	224,87 235,93 244,23 257,59	I,625
2	3КН 33.42-I.I-СП 3КН 33.42-2.I-СП 3КН 33.42-4.I-СП 3КН 33.42-5.I-СП	3,3	4220	2840		0,65	2II,09 222,37 230,67 244,03	I,625
3	5КН 33.42-I.I-СП 5КН 33.42-2.I-СП 5КН 33.42-4.I-СП 5КН 33.42-5.I-СП	3,3	4220	2840		0,65	I94,2I 205,49 2I3,79 227,I5	I,625
4	5КН 33.42-I.I-СПн 5КН 33.42-2.I-СПн 5КН 33.42-4.I-СПн 5КН 33.42-5.I-СПн	3,3	4220	2840		0,65	I94,2I 205,49 2I3,79 227,I5	I,625

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НУЛЕВОГО ЦИКЛА К КАРКАСУ I.020.I-2с/89 ДЛЯ ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТОВ (ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ)	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.020.I-6сп Выпуск 2-I	Лист 2 Страница 3

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Высота техподполья или подвала м	Размеры, мм L	Размеры, мм A	Класс бетона	Расход материалов: Бетон, м3	Расход материалов: Сталь натуральная, кг	Масса изделия, т
I	2КН 36.45-I.I-СП 2КН 36.45-2.I-СП 2КН 36.45-4.I-СП 2КН 36.45-5.I-СП	3,6	4520	3I40	В 25	0,70	227,I5 237,29 246,57 259,93	I,75
2	3КН 36.45-I.I-СП 3КН 36.45-2.I-СП 3КН 36.45-4.I-СП 3КН 36.45-5.I-СП	3,6	4520	3I40		0,70	2I3,37 224,73 233,0I 246,37	I,75
3	5КН 36.45-I.I-СП 5КН 36.45-2.I-СП 5КН 36.45-4.I-СП 5КН 36.45-5.I-СП	3,6	4520	3I40		0,70	I96,49 207,85 2I6,I3 229,49	I,75
4	5КН 36.45-I.I-СПн 5КН 36.45-2.I-СПн 5КН 36.45-4.I-СПн 5КН 36.45-5.I-СПн	3,6	4520	3I40		0,70	I96,49 207,85 2I6,I3 229,49	I,75
I	2КН 20.27-I.2-СП 2КН 20.27-2.2-СП 2КН 20.27-4.2-СП 2КН 20.27-5.2-СП	2,0	2690	I3I0		0,4I	220,07 232,77 24I,05 254,4I	I,025
2	3КН 20.27-I.2-СП 3КН 20.27-2.2-СП 3КН 20.27-4.2-СП 3КН 20.27-5.2-СП	2,0	2690	I3I0		0,4I	208,29 2I9,2I 227,49 240,85	I,025
3	5КН 20.27-I.2-СП 5КН 20.27-2.2-СП 5КН 20.27-4.2-СП 5КН 20.27-5.2-СП	2,0	2690	I3I0		0,4I	I88,7I I99,63 207,9I 22I,27	I,025
4	5КН 20.27-I.2-СПн 5КН 20.27-2.2-СПн 5КН 20.27-4.2-СПн 5КН 20.27-5.2-СПн	2,0	2690	I3I0		0,4I	I88,7I I99,63 207,9I 22I,27	I,025
I	2КН 28.37-I.2-СП 2КН 28.37-2.2-СП 2КН 28.37-4.2-СП 2КН 28.37-5.2-СП	2,8	3720	2340		0,57	230,85 24I,85 250,I3 263,49	I,425
2	3КН 28.37-I.2-СП 3КН 28.37-2.2-СП 3КН 28.37-4.2-СП 3КН 28.37-5.2-СП	2,8	3720	2340		0,57	2I7,03 228,29 236,57 249,93	I,425
3	5КН 28.37-I.2-СП 5КН 28.37-2.2-СП 5КН 28.37-4.2-СП 5КН 28.37-5.2-СП	2,8	3720	2340		0,57	I97,45 208,7I 2I6,99 230,35	I,425
4	5КН 28.37-I.2-СПн 5КН 28.37-2.2-СПн 5КН 28.37-4.2-СПн 5КН 28.37-5.2-СПн	2,8	3720	2340		0,57	I97,45 208,7I 2I6,99 230,35	I,425

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НУЛЕВОГО ЦИКЛА К КАРКАСУ I.020.I-2с/89 ДЛЯ ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТОВ (ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ)

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.020.I-6сп Выпуск 2-I

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Высота техподполья подвала, м	Размеры, мм		Класс бетона	Расход материалов		Масса изделия, т
			L	A		Бетон, м3	Сталь натуральная, кг	
I	2КН 33.42-I.2-СП 2КН 33.42-2.2-СП 2КН 33.42-4.2-СП 2КН 33.42-5.2-СП	3,3	4220	2840	B25	0,65	236,37 246,43 255,73 269,09	I,625
2	3КН 33.42-I.2-СП 3КН 33.42-2.2-СП 3КН 33.42-4.2-СП 3КН 33.42-5.2-СП	3,3	4220	2840		0,65	222,59 233,87 242,I7 255,53	I,625
3	5КН 33.42-I.2-СП 5КН 33.42-2.2-СП 5КН 33.42-4.2-СП 5КН 33.42-5.2-СП	3,3	4220	2840		0,65	203,0I 2I4,29 222,59 235,95	I,625
4	5КН 33.42-I.2-СПн 5КН 33.42-2.2-СПн 5КН 33.42-4.2-СПн 5КН 33.42-5.2-СПн	3,3	4220	2840		0,65	203,0I 2I4,29 222,59 235,95	I,625
I	2КН 36.45-I.2-СП 2КН 36.45-2.2-СП 2КН 36.45-4.2-СП 2КН 36.45-5.2-СП	3,6	4520	3I40	B25	0,70	238,65 249,79 258,07 27I,43	I,75
2	3КН 36.45-I.2-СП 3КН 36.45-2.2-СП 3КН 36.45-4.2-СП 3КН 36.45-5.2-СП	3,6	4520	3I40		0,70	224,87 236,23 244,5I 257,87	I,75
3	5КН 36.45-I.2-СП 5КН 36.45-2.2-СП 5КН 36.45-4.2-СП 5КН 36.45-5.2-СП	3,6	4520	3I40		0,70	205,29 2I6,65 224,93 238,29	I,75
4	5КН 36.45-I.2-СПн 5КН 36.45-2.2-СПн 5КН 36.45-4.2-СПн 5КН 36.45-5.2-СПн	3,6	4520	3I40		0,70	205,29 2I6,65 224,93 238,29	I,75
I	2КН 20.27-I.3-СП 2КН 20.27-2.3-СП 2КН 20.27-4.3-СП 2КН 20.27-5.3-СП	2,0	2690	I3I0	B25	0,4I	233,57 252,27 252,55 265,95	I,025
2	3КН 20.27-I.3-СП 3КН 20.27-2.3-СП 3КН 20.27-4.3-СП 3КН 20.27-5.3-СП	2,0	2690	I3I0		0,4I	2I7,09 228,0I 236,29 249,69	I,025
3	5КН 20.27-I.3-СП 5КН 20.27-2.3-СП 5КН 20.27-4.3-СП 5КН 20.27-5.3-СП	2,0	2690	I3I0		0,4I	I97,5I 208,43 2I6,7I 230,II	I,025
4	5КН 20.27-I.3-СПн 5КН 20.27-2.3-СПн 5КН 20.27-4.3-СПн 5КН 20.27-5.3-СПн	2,0	2690	I3I0		0,4I	I97,5I 208,43 2I6,7I 230,II	I,025

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НУЛЕВОГО ЦИКЛА К КАРКАСУ I.020.I-2с/89 ДЛЯ ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТОВ (ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ)	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.020.I-6сп Выпуск 2-I	Лист 3 Страница 5

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Высота техподполья или подвала, м	Размеры, мм		Класс бетона	Расход материалов		Масса изделия, т
			L	A		Бетон, м3	Сталь натуральная, кг	
I	2КН 28.37-I.3-СП 2КН 28.37-2.3-СП 2КН 28.37-4.3-СП 2КН 28.37-5.3-СП	2,8	3720	2340	B25	0,57	242,3I 253,35 26I,63 274,99	I,425
2	3КН 28.37-I.3-СП 3КН 28.37-2.3-СП 3КН 28.37-4.3-СП 3КН 28.37-5.3-СП	2,8	3720	2340		0,57	225,83 237,09 245,37 258,73	I,425
3	5КН 28.37-I.3-СП 5КН 28.37-2.3-СП 5КН 28.37-4.3-СП 5КН 28.37-5.3-СП	2,8	3720	2340		0,57	206,25 2I7,50 225,78 239,I4	I,425
4	5КН 28.37-I.3-СПн 5КН 28.37-2.3-СПн 5КН 28.37-4.3-СПн 5КН 28.37-5.3-СПн	2,8	3720	2340		0,57	206,25 2I7,50 225,78 239,I4	I,425
I	2КН 33.42-I.3-СП 2КН 33.42-2.3-СП 2КН 33.42-4.3-СП 2КН 33.42-5.3-СП	3,3	4220	2840	B25	0,65	247,87 258,93 267,23 280,59	I,625
2	3КН 33.42-I.3-СП 3КН 33.42-2.3-СП 3КН 33.42-4.3-СП 3КН 33.42-5,3-СП	3,3	4220	2840		0,65	23I,39 242,67 253,97 264,33	I,625
3	5КН 33.42-I.3-СП 5КН 33.42-2.3-СП 5КН 33.42-4.3-СП 5КН 33.42-5.3-СП	3,3	4220	2840		0,65	2II,8I 223,09 23I,39 244,75	I,625
4	5КН 33.42-I.3-СПн 5КН 33.42-2.3-СПн 5КН 33.42-4.3-СПн 5КН 33.42-5.3-СПн	3,3	4220	2840		0,65	2II,8I 223,09 23I,39 244,75	I,625
I	2КН 36.45-I.3-СП 2КН 36.45-2.3-СП 2КН 36.45-4.3-СП 2КН 36.45-5.3-СП	3,6	4520	3I40	B25	0,70	250,I5 26I,29 269,57 282,93	I,75
2	3КН 36.45-I.3-СП 3КН 36.45-2.3-СП 3КН 36.45-4.3-СП 3КН 36.45-5.3-СП	3,6	4520	3I40		0,70	233,67 245,03 253,3I 266,67	I,75
3	5КН 36.45-I.3-СП 5КН 36.45-2.3-СП 5КН 36.45-4.3-СП 5КН 36.45-5.3-СП	3,6	4520	3I40		0,70	2I4,09 225,45 233,73 247,09	I,75
4	5КН 36.45-I.3-СПн 5КН 36.45-2.3-СПн 5КН 36.45-4.3-СПн 5КН 36.45-5.3-СПн	3,6	4520	3I40		0,70	2I4,09 225,45 223,73 247,09	I,75

G2BA УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Серия I.020.I-6сп, вып.2-I содержит рабочие чертежи колонн сечением 400х400 мм для зданий с высотой техподполья 2,0 м и высотой подвала 2,8; 3,3 и 3,6 м.

Согласно ориентации колонн в плане здания приняты колонны, устанавливаемые по наружным осям (типа 3К); по внутренним осям с жесткими рамными узлами (тип 2К) и угловые колонны (типа 5К; 5КН).

По расположению по высоте здания колонны нижние.

Для соединения с обвязочными поясами поперечного и продольного направления в колоннах предусмотрены в верхней зоне выпуски арматуры в количестве двух или четырех, а в нижней зоне металлические уголки, на которые устанавливаются диафрагмы жесткости при монтаже.

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА – до минус 40°С

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ – просадочные II типа

G2MQ СЕЙСМИЧНОСТЬ – 7, 8 и 9 баллов

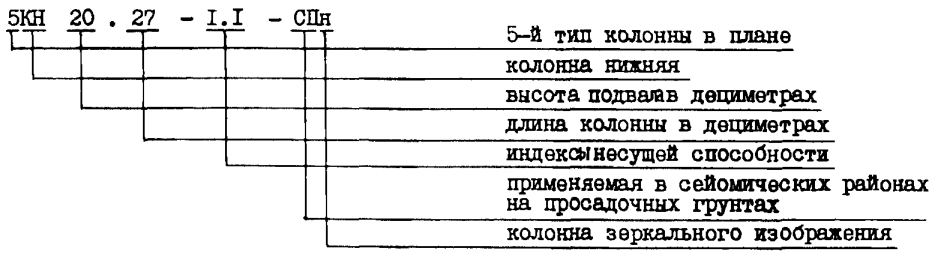
G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ – неагрессивная, слабо и среднеагрессивная

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Структура марок колонн: I К 2 3 4 – 5,6 – 7 8

I – тип колонны в плане (2, 3, 5)
К – наименование изделия – колонна;
2 – индекс, характеризующий положение колонны в каркасе здания по высоте;
Н – нижняя колонна;
3 – высота подвала в дециметрах;
4 – длина колонны в дециметрах;
5,6 – индексы несущей способности колонн;
7 – индекс "СП" – колонна, применяемая в сейсмических районах на просадочных грунтах;
8 – индекс "Н" – колонна зеркального изображения.

Пример



Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском 0-0 "Состав серии. Общие указания. Номенклатура изделий", выпуском 0-I "Указания по применению изделий", выпуском 2-2 "Колонны сечением 400х400 мм. Пространственные каркасы. Рабочие чертежи", выпуском 2-3 "Колонны сечением 400х400 мм. Детали. Рабочие чертежи".

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 2-I Колонны сечением 400 х 400 мм. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, – I26 форматок.

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ТашЗНИИЭП, 700000, Ташкент, а/я I08.

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госкомархитектуры письмо от I2.07.I989 г. № ЮШ-2-II70.

Введены в действие ТашЗНИИЭП приказ от 20.09.89 г. № 2I-ТП. с 0I.07.90 г. Срок действия I995 г.

B7KA ПОСТАВЩИК Тбилисский филиал ЦИТП, 380053, Тбилиси, 53, Авчальское шоссе, 86а.

Инв. №
Катал.л. № 064538

gost.e-ecolog.ru

Подписано в печать I3.04.90. Тираж 68I0 экз. Заказ №II63. ЦИТП Госстроя СССР