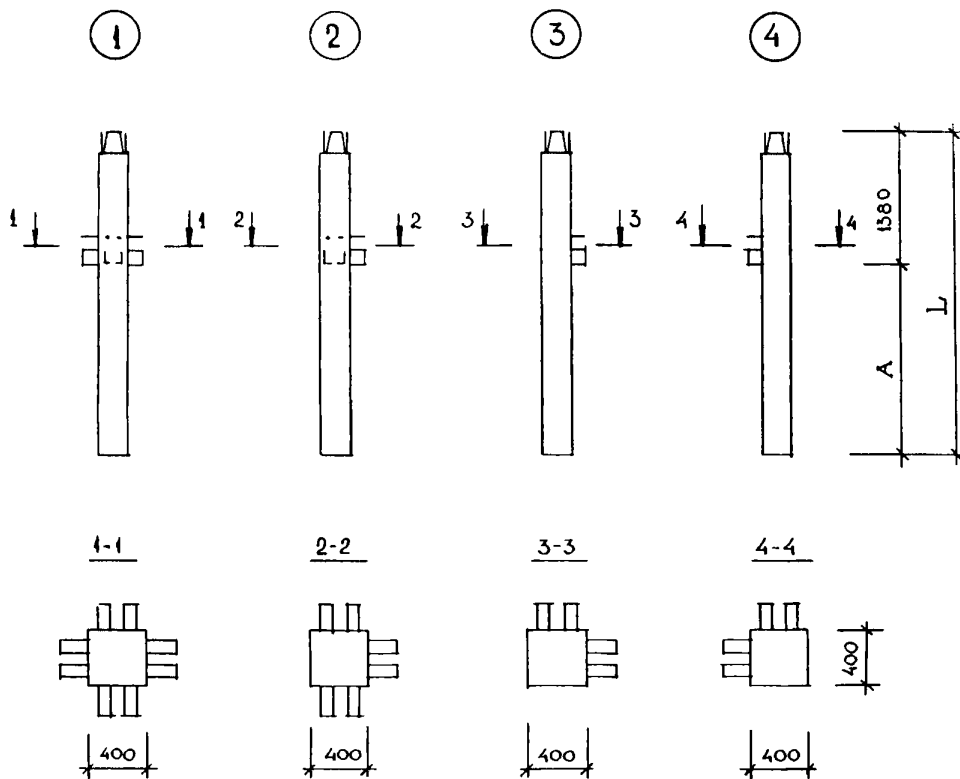


<p><b>СССР</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ                  ЧАСТЬ 3                  ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И                  УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТ-                  РУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ                  Серия I.020.I-6сп                  Выпуск 2-1</p>
<p><b>ЦИТП</b></p>	<p>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НУЛЕВОГО ЦИКЛА К КАРКАСУ                  I.020.I-2с/89 ДЛЯ ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТОВ                  ( ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ )</p>	<p>УДК 624.016.5</p>
<p>ИЮНЬ  <b>1990</b></p>		<p>На 3 листах                  На 6 страницах                  Страница I</p>



DIAA

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый класса В25.  
 Продольная арматура из стали класса АШ.  
 Поперечная из стали класса АІ.

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

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 2-1		Лист I Страница 2	
НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН								
Эскиз	Марка изделия	Высота техпод- полья или под- вала, м	Размеры, мм		Класс бето- на	Расход материалов		Масса изделия, т
			L	A		Бетон м3	Сталь нату- ральная, кг	
I	2КН 20.27-1.1-СП 2КН 20.27-2.1-СП 2КН 20.27-4.1-СП 2КН 20.27-5.1-СП	2,0	2690	1310	В 25	0,41	210,57	1,025
	221,27							
	229,55							
	242,95							
2	3КН 20.27-1.1-СП 3КН 20.27-2.1-СП 3КН 20.27-4.1-СП 3КН 20.27-5.1-СП	2,0	2690	1310		0,41	196,79	1,025
	207,71							
	215,99							
	229,39							
3	5КН 20.27-1.1-СП 5КН 20.27-2.1-СП 5КН 20.27-4.1-СП 5КН 20.27-5.1-СП	2,0	2690	1310		0,41	179,91	1,025
	190,83							
	199,11							
	212,51							
4	5КН 20.27-1.1-СПн 5КН 20.27-2.1-СПн 5КН 20.27-4.1-СПн 5КН 20.27-5.1-СПн	2,0	2690	1310	0,41	179,91	1,025	
	190,83							
	199,11							
	212,51							
I	2КН 28.37-1.1-СП 2КН 28.37-2.1-СП 2КН 28.37-4.1-СП 2КН 28.37-5.1-СП	2,8	3720	2340	В 25	0,57	228,03	1,425
	230,35							
	238,63							
	251,99							
2	3КН 28.37-1.1-СП 3КН 28.37-2.1-СП 3КН 28.37-4.1-СП 3КН 28.37-5.1-СП	2,8	3720	2340		0,57	205,53	1,425
	216,79							
	225,07							
	238,43							
3	5КН 28.37-1.1-СП 5КН 28.37-2.1-СП 5КН 28.37-4.1-СП 5КН 28.37-5.1-СП	2,8	3720	2340		0,57	188,65	1,425
	199,91							
	208,19							
	221,55							
4	5КН 28.37-1.1-СПн 5КН 28.37-2.1-СПн 5КН 28.37-4.1-СПн 5КН 28.37-5.1-СПн	2,8	3720	2340	0,57	188,65	1,425	
	199,91							
	208,19							
	221,55							
I	2КН 33.42-1.1-СП 2КН 33.42-2.1-СП 2КН 33.42-4.1-СП 2КН 33.42-5.1-СП	3,3	4220	2840	В 25	0,65	224,87	1,625
	235,93							
	244,23							
	257,59							
2	3КН 33.42-1.1-СП 3КН 33.42-2.1-СП 3КН 33.42-4.1-СП 3КН 33.42-5.1-СП	3,3	4220	2840		0,65	211,09	1,625
	222,37							
	230,67							
	244,03							
3	5КН 33.42-1.1-СП 5КН 33.42-2.1-СП 5КН 33.42-4.1-СП 5КН 33.42-5.1-СП	3,3	4220	2840		0,65	194,21	1,625
	205,49							
	213,79							
	227,15							
4	5КН 33.42-1.1-СПн 5КН 33.42-2.1-СПн 5КН 33.42-4.1-СПн 5КН 33.42-5.1-СПн	3,3	4220	2840	0,65	194,21	1,625	
	205,49							
	213,79							
	227,15							

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 2-1

Лист 2  
Страница 3

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Высота теплод- поля или подвала м	Размеры, мм		Класс бетона	Расход материалов		Масса изделия, т
			L	A		Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь на- туральная, кг	
I	2КН 36.45-1.1-СП	3,6	4520	3140	В 25	0,70	227,15	1,75
	2КН 36.45-2.1-СП						237,29	
	2КН 36.45-4.1-СП						246,57	
	2КН 36.45-5.1-СП						259,93	
2	3КН 36.45-1.1-СП	3,6	4520	3140		0,70	213,37	1,75
	3КН 36.45-2.1-СП						224,73	
	3КН 36.45-4.1-СП						233,01	
	3КН 36.45-5.1-СП						246,37	
3	5КН 36.45-1.1-СП	3,6	4520	3140		0,70	196,49	1,75
	5КН 36.45-2.1-СП						207,85	
	5КН 36.45-4.1-СП						216,13	
	5КН 36.45-5.1-СП						229,49	
4	5КН 36.45-1.1-СПн	3,6	4520	3140		0,70	196,49	1,75
	5КН 36.45-2.1-СПн						207,85	
	5КН 36.45-4.1-СПн						216,13	
	5КН 36.45-5.1-СПн						229,49	
I	2КН 20.27-1.2-СП	2,0	2690	1310	В 25	0,41	220,07	1,025
	2КН 20.27-2.2-СП						232,77	
	2КН 20.27-4.2-СП						241,05	
	2КН 20.27-5.2-СП						254,41	
2	3КН 20.27-1.2-СП	2,0	2690	1310		0,41	208,29	1,025
	3КН 20.27-2.2-СП						219,21	
	3КН 20.27-4.2-СП						227,49	
	3КН 20.27-5.2-СП						240,85	
3	5КН 20.27-1.2-СП	2,0	2690	1310		0,41	188,71	1,025
	5КН 20.27-2.2-СП						199,63	
	5КН 20.27-4.2-СП						207,91	
	5КН 20.27-5.2-СП						221,27	
4	5КН 20.27-1.2-СПн	2,0	2690	1310		0,41	188,71	1,025
	5КН 20.27-2.2-СПн						199,63	
	5КН 20.27-4.2-СПн						207,91	
	5КН 20.27-5.2-СПн						221,27	
I	2КН 28.37-1.2-СП	2,8	3720	2340	В 25	0,57	230,85	1,425
	2КН 28.37-2.2-СП						241,85	
	2КН 28.37-4.2-СП						250,13	
	2КН 28.37-5.2-СП						263,49	
2	3КН 28.37-1.2-СП	2,8	3720	2340		0,57	217,03	1,425
	3КН 28.37-2.2-СП						228,29	
	3КН 28.37-4.2-СП						236,57	
	3КН 28.37-5.2-СП						249,93	
3	5КН 28.37-1.2-СП	2,8	3720	2340		0,57	197,45	1,425
	5КН 28.37-2.2-СП						208,71	
	5КН 28.37-4.2-СП						216,99	
	5КН 28.37-5.2-СП						230,35	
4	5КН 28.37-1.2-СПн	2,8	3720	2340		0,57	197,45	1,425
	5КН 28.37-2.2-СПн						208,71	
	5КН 28.37-4.2-СПн						216,99	
	5КН 28.37-5.2-СПн						230,35	

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 2-1		Лист 2 Страница 4	
Продолжение								
Эскиз	Марка изделия	Высота техпод- полья подвала, м	Размеры, мм		Класс бетона	Расход материалов		Масса изделия, т
			L	A		Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь на- туральная, кг	
I	2КН 33.42-1.2-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 33.42-1.2-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	222,59 233,87 242,17 255,53	I,625
3	5КН 33.42-1.2-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	203,01 214,29 222,59 235,95	I,625
4	5КН 33.42-1.2-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	203,01 214,29 222,59 235,95	I,625
I	2КН 36.45-1.2-СП 2КН 36.45-2.2-СП 2КН 36.45-4.2-СП 2КН 36.45-5.2-СП	3,6	4520	3140	B25	0,70	238,65 249,79 258,07 271,43	I,75
2	3КН 36.45-1.2-СП 3КН 36.45-2.2-СП 3КН 36.45-4.2-СП 3КН 36.45-5.2-СП	3,6	4520	3140		0,70	224,87 236,23 244,51 257,87	I,75
3	5КН 36.45-1.2-СП 5КН 36.45-2.2-СП 5КН 36.45-4.2-СП 5КН 36.45-5.2-СП	3,6	4520	3140		0,70	205,29 216,65 224,93 238,29	I,75
4	5КН 36.45-1.2-СПн 5КН 36.45-2.2-СПн 5КН 36.45-4.2-СПн 5КН 36.45-5.2-СПн	3,6	4520	3140		0,70	205,29 216,65 224,93 238,29	I,75
I	2КН 20.27-1.3-СП 2КН 20.27-2.3-СП 2КН 20.27-4.3-СП 2КН 20.27-5.3-СП	2,0	2690	1310	B25	0,41	233,57 252,27 252,55 265,95	I,025
2	3КН 20.27-1.3-СП 3КН 20.27-2.3-СП 3КН 20.27-4.3-СП 3КН 20.27-5.3-СП	2,0	2690	1310		0,41	217,09 228,01 236,29 249,69	I,025
3	5КН 20.27-1.3-СП 5КН 20.27-2.3-СП 5КН 20.27-4.3-СП 5КН 20.27-5.3-СП	2,0	2690	1310		0,41	197,51 208,43 216,71 230,11	I,025
4	5КН 20.27-1.3-СПн 5КН 20.27-2.3-СПн 5КН 20.27-4.3-СПн 5КН 20.27-5.3-СПн	2,0	2690	1310		0,41	197,51 208,43 216,71 230,11	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 2-1		Лист 3 Страница 5	
Продолжение								
Эскиз	Марка изделия	Высота теплопод- полья или под- вала, м	Размеры, мм		Класс бето- на	Расход материалов		Масса изделия, т
			L	A		Бетон, м3	Сталь на- туральная, кг	
I	2КН 28.37-1.3-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	242,31 253,35 261,63 274,99	I,425
2	3КН 28.37-1.3-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 28.37-1.3-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	206,25 217,50 225,78 239,14	I,425
4	5КН 28.37-1.3-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	206,25 217,50 225,78 239,14	I,425
I	2КН 33.42-1.3-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 33.42-1.3-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	231,39 242,67 253,97 264,33	I,625
3	5КН 33.42-1.3-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	211,81 223,09 231,39 244,75	I,625
4	5КН 33.42-1.3-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	211,81 223,09 231,39 244,75	I,625
I	2КН 36.45-1.3-СП 2КН 36.45-2.3-СП 2КН 36.45-4.3-СП 2КН 36.45-5.3-СП	3,6	4520	3140	B25	0,70	250,15 261,29 269,57 282,93	I,75
2	3КН 36.45-1.3-СП 3КН 36.45-2.3-СП 3КН 36.45-4.3-СП 3КН 36.45-5.3-СП	3,6	4520	3140		0,70	233,67 245,03 253,31 266,67	I,75
3	5КН 36.45-1.3-СП 5КН 36.45-2.3-СП 5КН 36.45-4.3-СП 5КН 36.45-5.3-СП	3,6	4520	3140		0,70	214,09 225,45 233,73 247,09	I,75
4	5КН 36.45-1.3-СПн 5КН 36.45-2.3-СПн 5КН 36.45-4.3-СПн 5КН 36.45-5.3-СПн	3,6	4520	3140		0,70	214,09 225,45 223,73 247,09	I,75

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

**G2BA УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

Серия I.020.I-6сп, вып.2-I содержит рабочие чертежи колонн сечением 400x400 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°C

**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 )

K - наименование изделия - колонна;

2 - индекс, характеризующий положение колонны в каркасе здания по высоте;

Н - нижняя колонна;

3 - высота подвала в дециметрах;

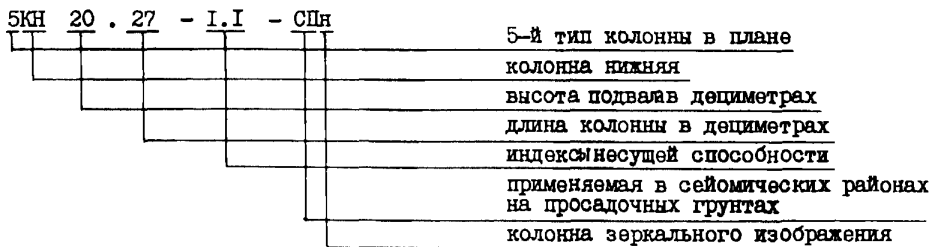
4 - длина колонны в дециметрах;

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 400x400 мм. Пространственные каркасы. Рабочие чертежи", выпуском 2-3 "Колонны сечением 400x400 мм. Детали. Рабочие чертежи".

**V7EA**

**СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

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

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 126 форматок.

**V7BA АВТОР ПРОЕКТА**

ТашЗНИИЭП, 700000, Ташкент, а/я 108.

**V7BA УТВЕРЖДЕНИЕ**

Утвержден Госкомархитектуры письмо от 12.07.1989 г. № КШ-2-1170.

Введены в действие ТашЗНИИЭП приказ от 20.09.89 г. № 21-ТП.  
с 01.04.90 г. Срок действия 1995 г.

**V7KA ПОСТАВЩИК**

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

Инв. №  
Катал.л. № 064538