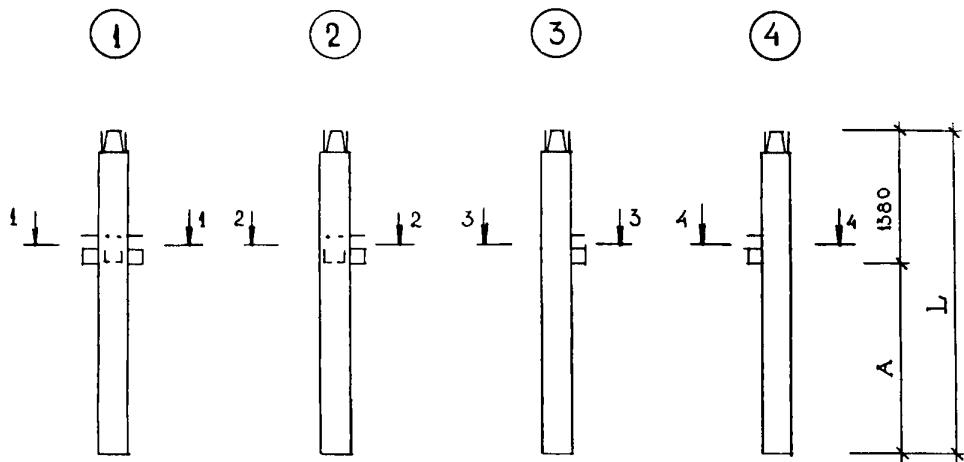


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТ- РУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.020.1-6сп Выпуск 2-1
ЦИТП		УДК 624.016.5
июнь 1990	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НУЛЕВОГО ЦИКЛА К КАРКАСУ I.020.1-2с/89 ДЛЯ ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТОВ (ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ)	



ДИАА

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.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НУЛЕВОГО ЦИКЛА К КАРКАСУ
I.020.1-2с/89 ДЛЯ ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТОВ
(ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ)

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНС-
ТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.020.1-6сн
Выпуск 2-1

Лист 1
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	
1	2КН 20.27-1.1-СН	2,0	2690	1310	B 25	0,4I	210,57	1,025
	2КН 20.27-2.1-СН						221,27	
	2КН 20.27-4.1-СН						229,55	
	2КН 20.27-5.1-СН						242,95	
2	3КН 20.27-1.1-СН	2,0	2690	1310	B 25	0,4I	196,79	1,025
	3КН 20.27-2.1-СН						207,71	
	3КН 20.27-4.1-СН						215,99	
	3КН 20.27-5.1-СН						229,39	
3	5КН 20.27-1.1-СН	2,0	2690	1310	B 25	0,4I	179,91	1,025
	5КН 20.27-2.1-СН						190,83	
	5КН 20.27-4.1-СН						199,11	
	5КН 20.27-5.1-СН						212,51	
4	5КН 20.27-1.1-СН	2,0	2690	1310	B 25	0,4I	179,91	1,025
	5КН 20.27-2.1-СН						190,83	
	5КН 20.27-4.1-СН						199,11	
	5КН 20.27-5.1-СН						212,51	
1	2КН 28.37-1.1-СН	2,8	3720	2340	B 25	0,57	228,03	1,425
	2КН 28.37-2.1-СН						230,35	
	2КН 28.37-4.1-СН						238,63	
	2КН 28.37-5.1-СН						251,99	
2	3КН 28.37-1.1-СН	2,8	3720	2340	B 25	0,57	205,53	1,425
	3КН 28.37-2.1-СН						216,79	
	3КН 28.37-4.1-СН						225,07	
	3КН 28.37-5.1-СН						238,43	
3	5КН 28.37-1.1-СН	2,8	3720	2340	B 25	0,57	188,65	1,425
	5КН 28.37-2.1-СН						199,91	
	5КН 28.37-4.1-СН						208,19	
	5КН 28.37-5.1-СН						221,55	
4	5КН 28.37-1.1-СН	2,8	3720	2340	B 25	0,57	188,65	1,425
	5КН 28.37-2.1-СН						199,91	
	5КН 28.37-4.1-СН						208,19	
	5КН 28.37-5.1-СН						221,55	
1	2КН 33.42-1.1-СН	3,3	4220	2840	B 25	0,65	224,87	1,625
	2КН 33.42-2.1-СН						235,93	
	2КН 33.42-4.1-СН						244,23	
	2КН 33.42-5.1-СН						257,59	
2	3КН 33.42-1.1-СН	3,3	4220	2840	B 25	0,65	211,09	1,625
	3КН 33.42-2.1-СН						222,37	
	3КН 33.42-4.1-СН						230,67	
	3КН 33.42-5.1-СН						244,03	
3	5КН 33.42-1.1-СН	3,3	4220	2840	B 25	0,65	194,21	1,625
	5КН 33.42-2.1-СН						205,49	
	5КН 33.42-4.1-СН						213,79	
	5КН 33.42-5.1-СН						227,15	
4	5КН 33.42-1.1-СН	3,3	4220	2840	B 25	0,65	194,21	1,625
	5КН 33.42-2.1-СН						205,49	
	5КН 33.42-4.1-СН						213,79	
	5КН 33.42-5.1-СН						227,15	

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУК-
ЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.020.I-6сп
Выпуск 2-1

Лист 2
Страница 3

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Высота техпод- полья или подвала м	Размеры, мм		Класс бетона	Расход материалов		Масса изделия, т
			L	A		Бетон, м3	Сталь на- туральная, кг	
1	2КН 36.45-I.I-СП	3,6	4520	3I40	B 25	0,70	227,15	I,75
	2КН 36.45-2.I-СП						237,29	
	2КН 36.45-4.I-СП						246,57	
	2КН 36.45-5.I-СП						259,93	
2	3КН 36.45-I.I-СП	3,6	4520	3I40	B 25	0,70	213,37	I,75
	3КН 36.45-2.I-СП						224,73	
	3КН 36.45-4.I-СП						233,01	
	3КН 36.45-5.I-СП						246,37	
3	5КН 36.45-I.I-СП	3,6	4520	3I40	B 25	0,70	196,49	I,75
	5КН 36.45-2.I-СП						207,85	
	5КН 36.45-4.I-СП						216,13	
	5КН 36.45-5.I-СП						229,49	
4	5КН 36.45-I.I-СПн	3,6	4520	3I40	B 25	0,70	196,49	I,75
	5КН 36.45-2.I-СПн						207,85	
	5КН 36.45-4.I-СПн						216,13	
	5КН 36.45-5.I-СПн						229,49	
1	2КН 20.27-I.2-СП	2,0	2690	I3I0	B 25	0,4I	220,07	I,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-I.2-СП	2,0	2690	I3I0	B 25	0,4I	208,29	I,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-I.2-СП	2,0	2690	I3I0	B 25	0,4I	188,71	I,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-I.2-СПн	2,0	2690	I3I0	B 25	0,4I	188,71	I,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	
1	2КН 28.37-I.2-СП	2,8	3720	2340	B 25	0,57	230,85	I,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-I.2-СП	2,8	3720	2340	B 25	0,57	217,03	I,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-I.2-СП	2,8	3720	2340	B 25	0,57	197,45	I,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-I.2-СПн	2,8	3720	2340	B 25	0,57	197,45	I,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.020.1-2с/89 ДЛЯ ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТОВ
(ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ)

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУК-
ЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.020.1-6сп
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, м3	Сталь на- туральная, кг	
1	2KH 33.42-1.2-СII	3,3	4220	2840	B25	0,65	236,37	1,625
	2KH 33.42-2.2-СII						246,43	
	2KH 33.42-4.2-СII						255,73	
	2KH 33.42-5.2-СII						269,09	
2	3KH 33.42-1.2-СII	3,3	4220	2840	B25	0,65	222,59	1,625
	3KH 33.42-2.2-СII						233,87	
	3KH 33.42-4.2-СII						242,17	
	3KH 33.42-5.2-СII						255,53	
3	5KH 33.42-1.2-СII	3,3	4220	2840	B25	0,65	203,01	1,625
	5KH 33.42-2.2-СII						214,29	
	5KH 33.42-4.2-СII						222,59	
	5KH 33.42-5.2-СII						235,95	
4	5KH 33.42-1.2-СII	3,3	4220	2840	B25	0,65	203,01	1,625
	5KH 33.42-2.2-СII						214,29	
	5KH 33.42-4.2-СII						222,59	
	5KH 33.42-5.2-СII						235,95	
1	2KH 36.45-1.2-СII	3,6	4520	3140	B25	0,70	238,65	1,75
	2KH 36.45-2.2-СII						249,79	
	2KH 36.45-4.2-СII						258,07	
	2KH 36.45-5.2-СII						271,43	
2	3KH 36.45-1.2-СII	3,6	4520	3140	B25	0,70	224,87	1,75
	3KH 36.45-2.2-СII						236,23	
	3KH 36.45-4.2-СII						244,51	
	3KH 36.45-5.2-СII						257,87	
3	5KH 36.45-1.2-СII	3,6	4520	3140	B25	0,70	205,29	1,75
	5KH 36.45-2.2-СII						216,65	
	5KH 36.45-4.2-СII						224,93	
	5KH 36.45-5.2-СII						238,29	
4	5KH 36.45-1.2-СII	3,6	4520	3140	B25	0,70	205,29	1,75
	5KH 36.45-2.2-СII						216,65	
	5KH 36.45-4.2-СII						224,93	
	5KH 36.45-5.2-СII						238,29	
1	2KH 20.27-1.3-СII	2,0	2690	I310	B25	0,4I	233,57	1,025
	2KH 20.27-2.3-СII						252,27	
	2KH 20.27-4.3-СII						252,55	
	2KH 20.27-5.3-СII						265,95	
2	3KH 20.27-1.3-СII	2,0	2690	I310	B25	0,4I	217,09	1,025
	3KH 20.27-2.3-СII						228,01	
	3KH 20.27-4.3-СII						236,29	
	3KH 20.27-5.3-СII						249,69	
3	5KH 20.27-1.3-СII	2,0	2690	I310	B25	0,4I	197,51	1,025
	5KH 20.27-2.3-СII						208,43	
	5KH 20.27-4.3-СII						216,71	
	5KH 20.27-5.3-СII						230,II	
4	5KH 20.27-1.3-СII	2,0	2690	I310	B25	0,4I	197,51	1,025
	5KH 20.27-2.3-СII						208,43	
	5KH 20.27-4.3-СII						216,71	
	5KH 20.27-5.3-СII						230,II	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НУЛЕВОГО ЦИКЛА К КАРКАСУ
I.020.1-2с/89 ДЛЯ ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТОВ
(ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ)

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУК-
ЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.020.1-6сп
Выпуск 2-1

Лист 3
Страница 5

Продолжение

Эскиз	Марка изделия	Высота технол- гии под- вала, м	Размеры, мм		Класс бето- на	Расход материалов		Масса изделия, т	
			L	A		Бетон, м3	Сталь на- туральная, кг		
I	2KH 28.37-1.3-СП	2,8	3720	2340	B25	0,57	242,31	1,425	
	2KH 28.37-2.3-СП						253,35		
	2KH 28.37-4.3-СП						261,63		
	2KH 28.37-5.3-СП						274,99		
	3KH 28.37-1.3-СП	2,8	3720	2340		0,57	225,83	1,425	
	3KH 28.37-2.3-СП						237,09		
	3KH 28.37-4.3-СП						245,37		
	3KH 28.37-5.3-СП						258,73		
3	5KH 28.37-1.3-СП	2,8	3720	2340		0,57	206,25	1,425	
	5KH 28.37-2.3-СП						217,50		
	5KH 28.37-4.3-СП						225,78		
	5KH 28.37-5.3-СП						239,14		
	5KH 28.37-1.3-СПн	2,8	3720	2340		0,57	206,25	1,425	
	5KH 28.37-2.3-СПн						217,50		
	5KH 28.37-4.3-СПн						225,78		
	5KH 28.37-5.3-СПн						239,14		
I	2KH 33.42-1.3-СП	3,3	4220	2840	B25	0,65	247,87	1,625	
	2KH 33.42-2.3-СП						258,93		
	2KH 33.42-4.3-СП						267,23		
	2KH 33.42-5.3-СП						280,59		
	3KH 33.42-1.3-СП	3,3	4220	2840		0,65	231,39	1,625	
	3KH 33.42-2.3-СП						242,67		
	3KH 33.42-4.3-СП						253,97		
	3KH 33.42-5.3-СП						264,33		
3	5KH 33.42-1.3-СП	3,3	4220	2840	B25	0,65	211,81	1,625	
	5KH 33.42-2.3-СП						223,09		
	5KH 33.42-4.3-СП						231,39		
	5KH 33.42-5.3-СП						244,75		
	5KH 33.42-1.3-СПн	3,3	4220	2840		0,65	211,81	1,625	
	5KH 33.42-2.3-СПн						223,09		
	5KH 33.42-4.3-СПн						231,39		
	5KH 33.42-5.3-СПн						244,75		
I	2KH 36.45-1.3-СП	3,6	4520	3140	B25	0,70	250,15	1,75	
	2KH 36.45-2.3-СП						261,29		
	2KH 36.45-4.3-СП						269,57		
	2KH 36.45-5.3-СП						282,93		
	3KH 36.45-1.3-СП	3,6	4520	3140		0,70	233,67	1,75	
	3KH 36.45-2.3-СП						245,03		
	3KH 36.45-4.3-СП						253,31		
	3KH 36.45-5.3-СП						266,67		
3	5KH 36.45-1.3-СП	3,6	4520	3140	B25	0,70	214,09	1,75	
	5KH 36.45-2.3-СП						225,45		
	5KH 36.45-4.3-СП						233,73		
	5KH 36.45-5.3-СП						247,09		
	5KH 36.45-1.3-СПн	3,6	4520	3140		0,70	214,09	1,75	
	5KH 36.45-2.3-СПн						225,45		
	5KH 36.45-4.3-СПн						223,73		
	5KH 36.45-5.3-СПн						247,09		

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НУЛЕВОГО ЦИКЛА К КАРКАСУ
I.020.1-2с/89 ДЛЯ ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТОВ
(ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ)

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУК-
ЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.020.1-6оп
Выпуск 2-1

Лист 3
Страница 6

Г2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Серия I.020.1-6сп, вып.2-1 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 ЗК); по внутренним осям с жесткими рамными узлами (типа 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.

Н1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
- до минус 40°С

Г2МQ СЕЙСМИЧНОСТЬ - 7, 8 и 9 баллов

Г2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -
просадочные II типа

Г2ВQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - не-
агрессивная, слабо и среднеагре-
ссивная

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 - индекс несущей способности колонн;

7 - индекс "СП" - колонна, применяемая в сейсмических районах на просадочных грунтах;

8 - индекс "Н" - колонна зеркального изображения.

Пример

5КН 20 . 27 - I.I - СПН

5-й тип колонны в плане
колонна нижняя
высота подвала в дециметрах
длина колонны в дециметрах
индекс несущей способности
применяемая в сейсмических районах
на просадочных грунтах
колонна зеркального изображения

Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском 0-0 "Состав серии. Общие
указания. Номенклатура изделий", выпуском 0-1 "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".

В7ЕА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 2-1 Колонны сечением 400 x 400 мм. Рабочие чертежи.

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

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

ТашНИИЭП, 700000, Ташкент, а/я 108.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден Госкомархитектуры письмо от 12.07.1989 г. № ЮШ-2-И170.

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

В7КА ПОСТАВЩИК

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

Инв. №
Катал.л. № 064538