

Государственный комитет по архитектуре и градостроительству
при Госстрое СССР (Госкомархитектуре)

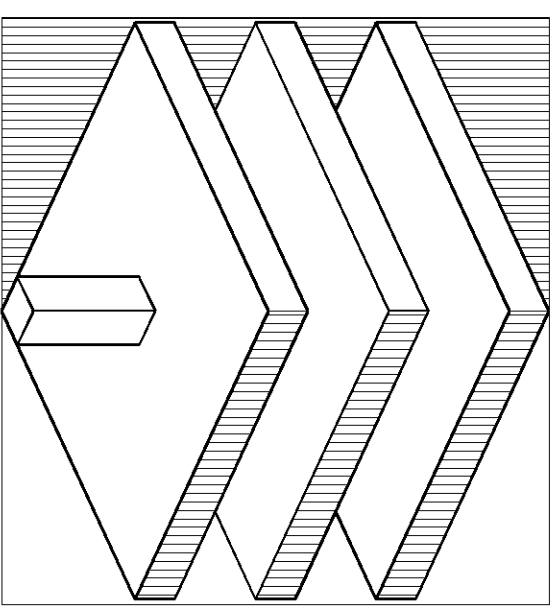
Научно-Проектно-Строительное Объединение
Монолитного Домостроения (НПО "Монолит")

Центральный Научно-Исследовательский, Проектный
Конструкторский и Технологический Институт
Монолитного Домостроения (ЦНИИПИ "Монолит")

УНИФИЦИРОВАННАЯ СИСТЕМА СБОРНО-МОНОЛИТНОГО БЕЗРИГЕЛЬНОГО КАРКАСА

ВЫПУСК 0-0

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ,
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПОДБОРА
ИЗДЕЛИЙ



КУБ 2.5[®]

г. Москва 1990г.

Выпуск 0-0 содержит перечень альбомов системы КУБ-2.5, номенклатуру железобетонных изделий и необходимые данные для подбора элементов каркаса после определения расчетных усилий в соответствии с указаниями выпуска 1-1.

Каркас системы КУБ-2.5 предназначен для применения в жилых домах и общественных зданиях, а также во вспомогательных зданиях промышленных предприятий с количеством этажей до 15 включительно.

Каркас системы КУБ-2.5 запроектирован по рамной или рамно-связевой схеме, передача горизонтальных усилий на колонны и элементы жесткости обеспечивается монолитчваннем панелей перекрытия с превращением их в жесткий диск в горизонтальной плоскости. Он может применяться как в районах с расчетной сейсмичностью до 9 баллов, как и в обычных условиях.

Перечень выпусков системы КУБ-2.5

Выпуск 0-0 — номенклатура изделий, материалы для подбора изделий.

Выпуск 1-1 — основные положения по расчету, монтажу и компоновке зданий.

Материалы для изготовления конструкций

Выпуск 2-1 — панели перекрытия, диафрагмы - конструктивные чертежи.

Выпуск 2-2 — колонны, связи—конструктивные чертежи.

Выпуск 2-3 — вентблока, лестницы—конструктивные чертежи

Выпуск 2-4 — наружные стеновые панели конструктивные чертежи.

Выпуск 2-5 — перекрытия пролетов 12.0м конструктивные чертежи.

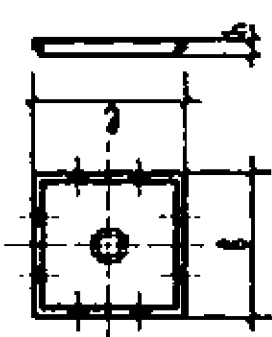
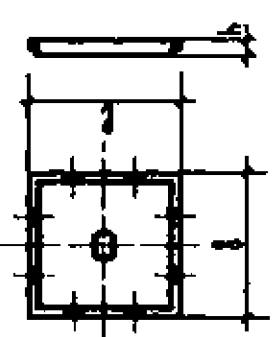
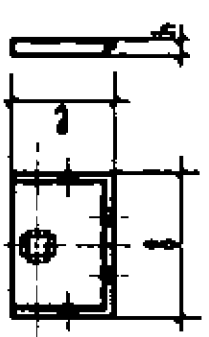
Материалы для монтажа конструкций.

Выпуск 3-1 — монтажные узлы —конструктивные чертежи.

Выпуск 3-2 — конструкции монтажных приспособлений.

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист	0
КУБ-2.5-НИ 0-0-00.0000	Техническое описание содержания	1
КУБ-2.5-НИ 0-0-00.0001	Номенклатура железобетонных изделий	2-30
КУБ-2.5-НИ 0-0-00.0002	Графики для подбора арматуры колонны	31-34

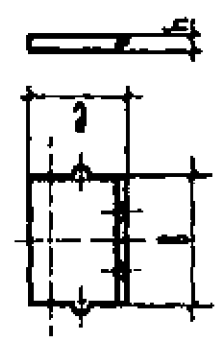
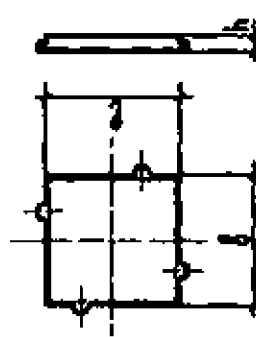
КОД	ЭСКИЗ	NN	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА кг	РАСЧЕТНЫЙ ИЗГИБАЮЩИЙ МОМЕНТ НА ПАНЕЛЬ Т.М.	
					l	b	h		ВЕРХНИЙ	НИЖНИЙ
ОДНОМОДУЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ		1	4.4 НП 30-30-16-14	КУБ-2.5-ИЖ2-1-01.000	2980	2980	160	11.80	1.37	
		2	4.4 НП 30-30-16-12					9.43	1.37	
		3	4.4 НП 30-30-16-10					7.33	1.37	
		4	4.4 НП 30-30-16-8					6.36	1.37	
		5	4.2 НП 30-30-16-14	КУБ-2.5-ИЖ2-1-02.000	2980	2980	160	11.80	1.37	
		6	4.2 НП 30-30-16-12					9.43	1.37	
		7	4.2 НП 30-30-16-10					7.33	1.37	
		8	4.2 НП 30-30-16-8					6.36	1.37	
		9	4.4 НП 30-19-16-14	КУБ-2.5-ИЖ2-1-03.000	2980	1890	160	11.80/8.23	1.37/1.12	
		10	4.4 НП 30-19-16-12					9.43/6.75	1.37/1.12	
		11	4.4 НП 30-19-16-10					7.33/5.45	1.37/1.12	
		12	4.4 НП 30-19-16-8					6.36/4.15	1.37/1.12	

КОДЕС	ЭСКИЗ	NN	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА кг	РАСЧЕТНЫЙ ИЗГИБАЮЩИЙ МОМЕНТ НА ПАНЕЛЬ Т.М.	
					l	b	h		ВЕРХНИЙ	НИЖНИЙ
ОДНОМОДУЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ		13	4.2 НП 30-19-16-14	КУБ-2.5-ИЖ2-1-04.000	2980	1890	160	11.80/8.23	1.37/1.12	
		14	4.2 НП 30-19-16-12					9.43/6.75	1.37/1.12	
		15	4.2 НП 30-19-16-10					7.33/5.45	1.37/1.12	
		16	4.2 НП 30-19-16-8					5.36/4.15	1.37/1.12	
		17	4.4 НП 19-19-16-14	КУБ-2.5-ИЖ2-1-05.000	1890	1890	160	8.23	1.12	
		18	4.4 НП 19-19-16-12					6.75	1.12	
		19	4.4 НП 19-19-16-10					5.45	1.12	
		20	4.4 НП 19-19-16-8					4.15	1.12	
		21	МП 30-30-16-10	КУБ-2.5-ИЖ2-1-06.000	2980	2980	160	8.43	6.43	
		22	МП 30-30-16-8					5.33	5.33	
		23	МП 30-30-16-6					3.04	3.04	

КУБ - 2.5 - НИ 0 - 0 - 00.001

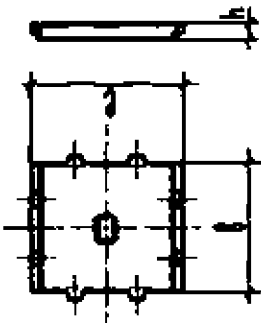
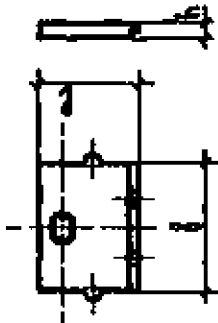
ЛМСТ

2

КОДЕЛЬ	ЭСКИЗ	ИН	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА кг	РАСЧЕТНЫЙ ИЗГИБАЮЩИЙ МОМЕНТ НА ПАНЕЛЬ Т.М.		
					ρ	δ	h		ВЕРХНИЙ	НИЖНИЙ	
ОДНОМОДУЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ		24	МП 30-19-16-10		2980	1890	160	2218	6.43	5.22	
		25	МП 30-19-16-8	КУБ-2 5-ИЖ2-1-07.000	2980	1890	160	2218	5.33	3.29	
		26	МП 30-19-16-6		2980	1890	160	2218	3.04	1.87	
			27	СП 30-30-16-8		2980	2980	160	3562	0.82	4.66
			28	СП 30-30-16-6	КУБ-2 5-ИЖ2-1-08.000	2980	2980	160	3562	0.82	2.67

КУБ - 2.5 - ИЖ 0 - 0 - 00.001

лист 3

КОД	ЭСКИЗ	ИН	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА кг	РАСЧЕТНЫЙ ИЗГИБАЮЩИЙ МОМЕНТ НА ПАНЕЛЬ Т.М.	
					l	b	h		ВЕРХНИЙ	НИЖНИЙ
		29	МПС 30-30-16	КУБ-2.5-ЮЖ2-1-09.000	2980	2980	160	3318	5.36	1.37
		30	МПС 30-19-16	КУБ-2.5-ЮЖ2-1-10.000	2980	1690	160	2090	5.36/4.15	1.37/1.12

ОДНОДУЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ

КУБ - 2.5 - НИ 0 - 0 - 00.001

Лист

4

НАИМЕНОВАНИЕ	ЭСКИЗ	NN	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА кг	РАСЧЕТНЫЙ ИЗГИБАЮЩИЙ МОМЕНТ НА ПАНЕЛИ Т.И. В ЗОНЕ А					
					b	h	B		b	B	b	B	b	B
ДВУХМОДУЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ		31	4,4НМП60-30-16-14-10		5980	2980	160	6835	11,80	1,37	8,43	8,43		
		32	4,4НМП60-30-16-12-8	КУБ-2.5-ИЖ2-1-11.000	5980	2980	160	6835	9,43	1,37	5,33	5,33		
		33	4,4НМП60-30-16-10-6		5980	2980	160	6835	7,33	1,37	3,04	3,04		
		34	4,2НМП60-30-16-14-10		5980	2980	160	6872	11,80	1,37	8,43	8,43		
		35	4,2НМП60-30-16-12-8	КУБ-2.5-ИЖ2-1-12.000	5980	2980	160	6872	9,43	1,37	5,33	5,33		
		36	4,2НМП60-30-16-10-6		5980	2980	160	6872	7,33	1,37	3,04	3,04		

КУБ - 2.5 - НИ 0 - 0 - 00.001

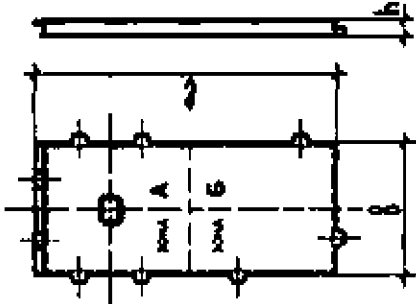
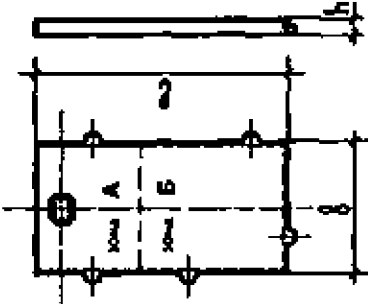
ЛИСТ
5

ИЗДЕЛИЕ	ЭСКИЗ	NN	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА кг	РАСЧЕТНЫЙ УГЛОБОКОВАНИИ МОМЕНТ НА ПАНЕЛЬ Т.М.			
					l	b	h		в зоне А			
									ВЕРХНИЙ	Нижний	ВЕРХНИЙ	
ДВУХМОДУЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ		46	МСП 60-30-16-10-8	КУБ-2.5-ИЖК-1-16.000	5980	2980	160	7105	8.43	8.43	0.82	4.66
		47	МСП 60-30-16-8-6		5980	2980	160	7105	5.33	5.33	0.82	2.67
	48	МСП 49-30-16-10-8	КУБ-2.5-ИЖК-1-17.000	4890	2980	160	5842	8.43	5.22	0.82	4.66	
	49	МСП 49-30-16-8-6		4890	2980	160	5842	5.33	3.29	0.82	2.67	

КУБ - 2.5 - НИ 0 - 0 - 00.001

ЛИСТ

7

ИЗДЕЛИЕ	ЭСКИЗ	ИН	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА кг	РАСЧЕТНЫЙ ИЗГИБАЮЩИЙ МОМЕНТ НА ПАНЕЛИ Т.М. В ЗОНЕ А - В ЗОНЕ Б			
					L	b	h		ВЕРХНЯЯ ПОЛОСА	СРЕДНЯЯ ПОЛОСА	НИЖНЯЯ ПОЛОСА	
												кг
ДВУХМОДУЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ		50	МСПС 60-30-16	КУБ-2.5-УЖ2-1-19.000	5980	2980	160	7051	5.36	1.37	0.82	2.67
		51	МСПС 49-30-16	КУБ-2.5-УЖ2-1-19.000	4890	2980	160	5780	5.364.15	2.147.12	0.82	2.67

МАССА кг	РАЗМЕРЫ, мм			ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	ЭСКИЗ	МАССА кг
	l	b	h				
2122	2980	1800	160	КУБ-2.5-ИЖ2-1-20.000	ДФ-30-18-6 ДФ-30-20-8		2122
3075	2980	2600	160	КУБ-2.5-ИЖ2-1-21.000	ДФ-30-26-6 ДФ-30-26-8		3075
3314	2980	2800	160	КУБ-2.5-ИЖ2-1-21.000	ДФ-30-28-6 ДФ-30-28-8		3314
3671	2980	3100	160	КУБ-2.5-ИЖ2-1-21.000	ДФ-30-31-6 ДФ-30-31-8		3671

ДИАГРАММЫ

НАЗВАНИЕ	ЭСКИЗ	МАРКА	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм					МАССА кг	КЛАСС БЕТОНА
					h	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄		
КОЛОННЫ		4.2 КР-1.33-20	1	КУБ-2.5-ИЖК2-2-01.000	—	—	—	—	—	722.5	В 25
		4.2 КР-1.33-25	1							722.5	
		4.4 КР-1.33-20	2							1417.5	
		4.2 КК-1.33-20	3							900.0	
		4.2 КК-1.33-25	3							900.0	
		4.4 КК-1.33-20	4							1777.5	
	4.4 КК-1.33-25	4	1777.5								
		4.2 КР-2.30-20	5	—	3310	2910	—	—	—	1230	В 25
		4.2 КР-2.30-25	5							1230	
		4.4 КР-2.30-25	6							2465	
		4.2 КК-2.30-20	7							1410.5	
		4.2 КК-2.30-25	7							1410.5	
4.4 КК-2.30-25		8	2825.0								
	4.2 КР-2.28-20	9	—	3110	2710	—	—	—	1152.0	В 25	
	4.2 КР-2.28-25	9							1152.0		
	4.4 КР-2.28-25	10							2307.5		
	4.2 КК-2.28-20	11							1330.0		
	4.2 КК-2.28-25	11							1330.0		
	4.4 КК-2.28-25	12							2665.0		

КУБ - 2.5 - НИ 0 - 0 - 00.001

Примечание № тип колонны на конструктивных схемах зданий в выпуске 1-1

Лист 10

Колонны	Эскиз	Марка	№	Обозначение	Размеры, мм					Масса кг	Класс бетона							
					h	b	b ₁	b ₂	b ₃									
<p style="text-align: center;">КОЛОННЫ</p>	<p>4.2 КП-2.33-20</p> <p>4.2 КП-2.33-28</p> <p>4.4 КП-2.33-22</p> <p>4.4 КП-2.33-28</p> <p>4.2 КП-2.30-20</p> <p>4.2 КП-2.30-28</p> <p>4.2 КП-2.28-20</p> <p>4.2 КП-2.28-28</p> <p>4.2 КП-2.33/30-22</p> <p>4.2 КП-2.33/30-28</p> <p>4.4 КП-2.33/30-22</p> <p>4.4 КП-2.33/30-25</p> <p>4.4 КП-2.33/30-32</p> <p>4.4 КП-2.33/30-40</p> <p>4.4 КП-2.33/30-25C</p> <p>4.4 КП-2.33/30-32C</p> <p>4.4 КП-2.33/30-40C</p> <p>4.4 КП-2.33/30-40/32C</p>	<p>13</p> <p>14</p> <p>15</p> <p>16</p> <p>17</p> <p>18</p> <p>19</p> <p>20</p>	<p>КУБ-2.5-ИЖ2-2-02.000</p> <p>КУБ-2.5-ИЖ2-2-03.000</p>	<p>8200</p> <p>8600</p> <p>8200</p> <p>8900</p> <p>8700</p>	<p>3120</p> <p>2820</p> <p>2620</p> <p>3120</p> <p>3120</p>	<p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p>	<p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p>	<p>1762.0</p> <p>3525.0</p> <p>1845.0</p> <p>1645.0</p> <p>1700.0</p> <p>3405.0</p> <p>1662.5</p> <p>3325.0</p>	<p>B30</p> <p>B25</p> <p>B30</p> <p>B40</p> <p>B25</p> <p>B30</p> <p>B40</p> <p>B30</p> <p>B25</p> <p>B30</p> <p>B40</p>									
										<p>4.2 КП-2.33/28-22</p> <p>4.2 КП-2.33/28-28</p> <p>4.2 КП-2.33/28-25C</p> <p>4.2 КП-2.33/28-32C</p> <p>4.4 КП-2.33/28-40</p> <p>4.4 КП-2.33/28-25C</p> <p>4.4 КП-2.33/28-25</p> <p>4.4 КП-2.33/28-32</p> <p>4.4 КП-2.33/28-40</p> <p>4.4 КП-2.33/28-25C</p> <p>4.4 КП-2.33/28-32C</p> <p>4.4 КП-2.33/28-40/32C</p>	<p>18</p> <p>19</p> <p>20</p>	<p>8200</p> <p>8600</p> <p>8200</p> <p>8900</p> <p>8700</p>	<p>3120</p> <p>2820</p> <p>2620</p> <p>3120</p> <p>3120</p>	<p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p>	<p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p>	<p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p> <p>—</p>	<p>1762.0</p> <p>3525.0</p> <p>1845.0</p> <p>1645.0</p> <p>1700.0</p> <p>3405.0</p> <p>1662.5</p> <p>3325.0</p>	<p>B30</p> <p>B25</p> <p>B30</p> <p>B40</p> <p>B25</p> <p>B30</p> <p>B40</p> <p>B30</p> <p>B25</p> <p>B30</p> <p>B40</p>

КУБ-2.5-ИЖ 0-0-00.001

Примечание: № — тип колонны на конструктивных схемах зданий в выпуске 1-1

МОДЕЛЬ	ЭСКИЗ	МАРКА	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм				МАССА кг	КЛАСС БЕТОНА	
					h	b _н	b _к	b _с			
КОЛОННЫ		4.4 КП-3.33-22	21	КУБ-2.5-КУК2-2-04.000	12500	3120	—	—	4782.5	B25	
		4.4 КП-3.33-28								B30	
		4.4 КП-3.33-22С								B40	
		4.4 КП-3.33-28С								B30	
		4.4 КП-4.30-22	22		14600	2820	2910	2820	5565.0	B40	
		4.4 КП-4.30-25								B30	
		4.4 КП-4.30-32								B40	
		4.4 КП-4.30-40								B30	
		4.4 КП-4.30-32С								B40	
		4.4 КП-4.30-40С								B30	
		4.4 КП-4.30-40/32С								B40	
		4.4 КП-4.30-25	23	КУБ-2.5-КУК2-2-05.000	14600	2820	2910	3410	2220	5565.0	B40
		4.4 КП-4.30-32									B30
		4.4 КП-4.30-40С									B40
		4.4 КП-4.30-40/32С									B25
		4.4 КП-4.28-22									B30
		4.4 КП-4.28-25									B40
		4.4 КП-4.28-32									B30
		4.4 КП-4.28-40	24		13800	2620	2710	2620	2620	5245.0	B40
		4.4 КП-4.28-32С									B30
		4.4 КП-4.28-40С									B40
4.4 КП-4.28-40/32С		B30									
4.4 КП-4.28-25		B40									
4.4 КП-4.28-32		B30									
4.4 КП-4.28-40		B40									
	4.4 КП-4.28-25	25		13800	2620	2710	3420	1620	5245.0	B30	
	4.4 КП-4.28-32									B40	
	4.4 КП-4.28-32С									B30	
	4.4 КП-4.28-40С									B40	
4.4 КП-4.28-40/32С	B40										

Примечание № — тип колонны на конструктивных схемах зданий в выпуске 1-1

КУБ-2.5-НИ 0-0-00.001

КОД	ЭСКИЗ	МАРКА	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм					МАССА кг	КЛАСС БЕТОНА	
					H	h	h ₁	h ₂	h ₃			
КОЛОННЫ		4.4 KB-1.20-20 4.4 KB-1.20-25	26	КУБ-2.5-ИЖ2-2-06.000	2000	—	—	—	—	740.0	B 25	
		4.4 KB-1.28-20 4.4 KB-1.28-20C	27		2800	—	—	—	—	1060.0		
		4.4 KB-1.30-20 4.4 KB-1.30-20C	28		3000	—	—	—	—	1140.0		
		4.2 KB-1.33-20 4.2 KB-1.33-20C	29		3300	—	—	—	—	630.0		
		4.2 KB-2.30-20 4.2 KB-2.30-22C	30	КУБ-2.5-ИЖ2-2-07.000	6000	2810	2910	—	—	—	1139.0	B 25
		4.4 KB-2.30-20 4.4 KB-2.30-20C	31		5600	2710	2710	—	—	—	1060.0	
		4.2 KB-2.28-20 4.2 KB-2.28-22C	32		5600	2710	2710	—	—	—	2118.0	
		4.4 KB-2.28-20 4.4 KB-2.28-20C	33		5000	2910	1910	—	—	—	1880.0	
		4.4 KB-2.30/20-20 4.4 KB-2.30/20-25 4.4 KB-2.30/20-20C 4.4 KB-2.30/20-25C	34		4800	2710	1910	—	—	—	1800.0	
		4.4 KB-2.28/20-20 4.4 KB-2.28/20-25 4.4 KB-2.28/20-20C 4.4 KB-2.28/20-25C	35		4800	2710	1910	—	—	—	1800.0	

КУБ - 2.5 - ИЖ 0 - 0 - 00.001

Примечание. № — тип колонны на конструктивных схемах зданий в выпуске 1-1

ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ПОДРОБНОЕ	ЭСКИЗ	МАРКА	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ					МАССА кг	КЛАСС БЕТОНА	
					h	h ₁	h ₂	h ₃	b			
КОЛОННЫ		4.4KB-3.30-22 4.4KB-3.30-28 4.4KB-3.30-25C	36			8000	2910	2820	2910	—	3417.0	B25
		4.4KB-3.30-32 4.4KB-3.30-32C										B30
		4.4KB-3.30-40 4.4KB-3.30-40C										B40
		4.4 KB-3.28-22 4.4 KB-3.28-28 4.4 KB-3.28-25C	37			8400	2710	2620	2710	—	3177.5	B25
		4.4 KB-3.28-32 4.4 KB-3.28-32C										B30
		4.4 KB-3.28-40 4.4 KB-3.28-40C										B40
		4.4 KB-3.30/20-20 4.4 KB-3.30/20-25 4.4 KB-3.30/20-20C 4.4 KB-3.30/20-25C	38			8000	2910	2820	1910	—	3017.5	B25
		4.4 KB-3.28/20-20 4.4 KB-3.28/20-25 4.4 KB-3.28/20-20C 4.4 KB-3.28/20-25C										

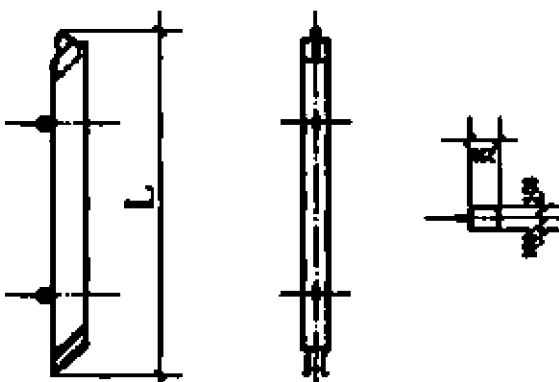
Примечание № — тип колонны на конструктивных схемах зданий в выпуске 1-1

КУБ - 2.5 - НИ 0 - 0 - 00.001

Лист

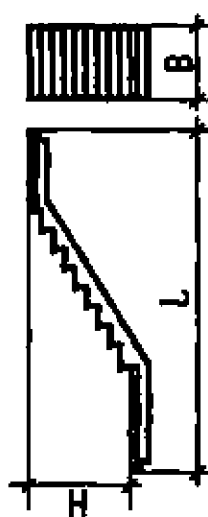
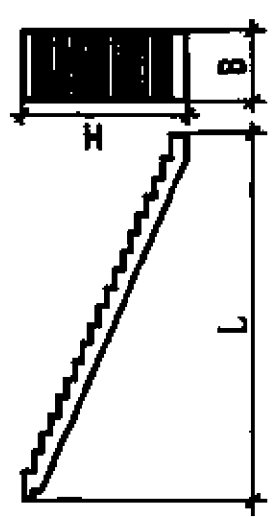
14

ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ПОДРОБНОЕ
ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ПОДРОБНОЕ
ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ПОДРОБНОЕ

ИЗДЕЛИЕ	ЭСКИЗ	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	L mm	ПРОДОЛЬНОЕ УСИЛИЕ N _y	МАССА кг	КЛАСС БЕТОНА
ИЗВРАЖ		C40-2.8-20	КУБ-2.5-10К2-2-09.000	3675	47.0	415	B25
		C40-2.8-25			68.0		
		C40-2.8-28			85.0		
		C20-2.8-20		3810	47.0	432	
		C20-2.8-25			68.0		
		C20-2.8-28			85.0		
		C40-3.0-20		3790	47.0	430	
		C40-3.0-25			68.0		
		C40-3.0-28			87.5		
		C20-3.0-20		3930	47.0	447.5	
		C20-3.0-25			68.0		
		C20-3.0-28			87.5		
		C40-3.3-20		3985	47.0	452.5	
		C40-3.3-25			68.0		
		C40-3.3-28			92.0		
		C20-3.3-20		4135	47.0	471	
		C20-3.3-25			68.0		
		C20-3.3-28			92.0		

КУБ - 2.5 - НИ 0 - 0 - 00.001

ЛИСТ
15

ИЗДЕЛИЕ	ЭСКИЗ	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ в мм			МАССА кг.
				L	H	B	
ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРКИ		ЛМ 14-10.5	КУБ-2.5-ИЖК2-3-01.000	5120	1400	1050	3800
		ЛМ 15-10.5	КУБ-2.5-ИЖК2-3-01.000	5120	1500	1050	3875
		ЛМ 16.5-13.5	КУБ-2.5-ИЖК2-3-02.000	5720	1650	1350	
БАЛКИ		ЛМ 28-10.5	КУБ-2.5-ИЖК2-3-04.000	5500	2870	1050	4275
		ЛМ 30-10.5		5500	3070	1050	4000
		Б-25	КУБ-2.5-ИЖК2-3-03.000	3300	160	300	395

ИЗДЕЛИЕ	ЭСКИЗ	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ в мм			МАССА кг
				L	H	B	
ВЕНТЯЛОКИ		ББ-9-28 ББ-9-30	КУБ-2.5-МЖ2-3-09.000 КУБ-2.5-МЖ2-3-16.000	300 300	910 910	2580 2780	869.0 936.0
		ББ-9-6	КУБ-2.5-МЖ2-3-16.000	440	910	600	235.0
		ББ0-9-30 ББ0-9-33	КУБ-2.5-МЖ2-3-13.000	300 300	910 910	2780 3080	1078.5 1195.0
		ББ0-9-6	КУБ-2.5-МЖ2-3-16.000	440	910	600	280.0

ИЗДЕЛИЕ	ЭСКИЗ	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ в мм				МАССА кг.
				А	Б	Н	h	
НАРУЖНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ		ВНП-15-56-3.5	КУБ-2.5-ИЖК2-4-01.000	350	1490	5575	2800	3232
		ВНП-15-56-4		400	1490	5575	2800	3694
		ВНП-15-60-3.5		350	1490	5975	3000	3472
		ВНП-15-60-4		400	1490	5975	3000	3954
		ВНП-15-66-3.5		350	1490	6575	3300	3825
		ВНП-15-66-4		400	1490	6575	3300	4364
		ВНП-12-56-3.5		350	1190	5575	2800	2555
		ВНП-12-56-4		400	1190	5575	2800	2918
		ВНП-12-60-3.5		350	1190	5975	3000	2750
		ВНП-12-60-4		400	1190	5975	3000	3135
		ВНП-12-66-3.5		350	1190	6575	3300	3038
		ВНП-12-66-4		400	1190	6575	3300	3478
	ВНП-11-56-3.5	350	1090	5575	2800	2343		
	ВНП-11-56-4	400	1090	5575	2800	2673		
	ВНП-11-60-3.5	350	1090	5975	3000	2510		
	ВНП-11-60-4	400	1090	5975	3000	2864		
	ВНП-11-66-3.5	350	1090	6575	3300	2759		
	ВНП-11-66-4	400	1090	6575	3300	3155		
	ВНП-16-56-3.5	350	1585	5575	2800	3452		
	ВНП-16-56-4	400	1585	5575	2800	3936		
	ВНП-16-60-3.5	350	1585	5975	3000	3719		
	ВНП-16-60-4	400	1585	5975	3000	4192		
	ВНП-16-66-3.5	350	1585	6575	3300	3999		
	ВНП-16-66-4	400	1585	6575	3300	4592		
ВНП-12-56-3.5-1	350	1185	5575	2800	2599			
ВНП-12-56-4-1	400	1185	5575	2800	2962			
ВНП-12-60-3.5-1	350	1185	5975	3000	2732			
ВНП-12-60-4-1	400	1185	5975	3000	3222			
ВНП-12-66-3.5-1	350	1185	6575	3300	3938			
ВНП-12-66-4-1	400	1185	6575	3300	3473			
ВНП-12-56-3.5-1	350	1585	5575	2800	3452			
ВНП-12-56-4-1	400	1585	5575	2800	3936			
ВНП-12-60-3.5-1	350	1585	5975	3000	3719			
ВНП-12-60-4-1	400	1585	5975	3000	4192			
ВНП-12-66-3.5-1	350	1585	6575	3300	3999			
ВНП-12-66-4-1	400	1585	6575	3300	4592			

КОДЕС	ЭСКИЗ	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ В ММ				МАССА кг.	
				А	Б	Н	h		
НАРУЖНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ		ВНП-16-56-3.5-2 ВНП-16-56-4-2 ВНП-16-60-3.5-2 ВНП-16-60-4-2	КУБ-2.5-ЮЖ2-4-06.000	350	1585	5575	2800	3415	
				400	1585	5575	2800	3910	
				350	1585	5975	3000	3664	
				400	1585	5975	3000	4192	
			ВНП-12-56-3.5 ВНП-12-56-4 ВНП-12-60-3.5 ВНП-12-60-4	КУБ-2.5-ЮЖ2-4-07.000	350	1185	5575	2800	2588
					400	1185	5575	2800	2932
	350				1185	5975	3000	2782	
	400				1185	5975	3000	3178	
			ВНП-16-56-3.5-3 ВНП-16-56-4-3 ВНП-16-60-3.5-3 ВНП-16-60-4-3	КУБ-2.5-ЮЖ2-4-07.000	350	1585	5575	2800	3415
					400	1585	5575	2800	3910
		350			1585	5975	3000	3664	
		400			1585	5975	3000	4192	
		ВНП-12-56-3.5-5 ВНП-12-56-4-5 ВНП-12-60-3.5-5 ВНП-12-60-4-5	КУБ-2.5-ЮЖ2-4-07.000	350	1185	5575	2800	2588	
				400	1185	5575	2800	2932	
	350			1185	5975	3000	2782		
	400			1185	5975	3000	3178		

КУБ-2.5-НИ 0-0-00.001

ЛИСТ

20

МОДЕЛИ	ЭСКИЗ	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ в мм				МАССА кг.
				А	Б	Н	h	
НАРУЖНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ		ВНП-15-41-3.5 ВНП-15-41-4 ВНП-12-41-3.5 ВНП-12-41-4 ВНП-11-41-3.5 ВНП-11-41-4	КУБ-2.5-ИЖК2-4-05.000	350	1490	4075	3300	2350
				400	1490	4075	3300	2680
				350	1190	4075	3300	1856
				400	1190	4075	3300	2120
				350	1090	4075	3300	1724
	400	1090	4075	3300	1977			
		ВНП-16-41-3.5 ВНП-16-41-4 ВНП-12-41-3.5-1 ВНП-12-41-4-1	КУБ-2.5-ИЖК2-4-09.000	350	1585	4075	3300	2027
				400	1585	4075	3300	2390
				350	1185	4075	3300	1856
				400	1185	4075	3300	2120
				350	1585	4075	3300	2027
	400	1585	4075	3300	2390			
	350	1185	4075	3300	1856			
	400	1185	4075	3300	2120			
		ВНП-16-41-3.5-1 ВНП-16-41-4-1 ВНП-12-41-3.5-2 ВНП-12-41-4-2	КУБ-2.5-ИЖК2-4-08.000	350	1585	4075	3300	2027
400				1585	4075	3300	2390	
350				1185	4075	3300	1856	
400				1185	4075	3300	2120	
350				1585	4075	3300	2027	
400	1585	4075	3300	2390				
350	1185	4075	3300	1856				
400	1185	4075	3300	2120				

КУБ-2.5-ИЖК2-4-08.000

ЛИСТ

21

ИЗДЕЛИЕ	ЭСКИЗ	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ в мм				МАССА кг.
				А	Б	Н	h	
НАРУЖНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ		ВНП-15-28-3.5	КУБ-2.5-КЖ2-4-10.000	350	1490	2775		1618
		ВНП-15-28-4		400	1490	2775		1794
		ВНП-15-30-3.5		350	1490	2975		1702
		ВНП-15-30-4		400	1490	2975		1933
		ВНП-15-33-3.5		350	1490	3275		1922
		ВНП-15-33-4		400	1490	3275		2142
		ВНП-12-28-3.5		350	1190	2775		1303
		ВНП-12-28-4		400	1190	2775		1499
		ВНП-12-30-3.5		350	1190	2975		1391
		ВНП-12-30-4		400	1190	2975		1556
	ВНП-12-33-3.5	350	1190	3275		1541		
	ВНП-12-33-4	400	1190	3275		1761		
	ВНП-11-28-3.5	350	1090	2775		1107		
	ВНП-11-28-4	400	1090	2775		1362		
	ВНП-11-30-3.5	350	1090	2975		1274		
	ВНП-11-30-4	400	1090	2975		1428		
	ВНП-11-33-3.5	350	1090	3275		1413		
	ВНП-11-33-4	400	1090	3275		1611		
	ВНП-16-28-3.5	350	1585	2775		1735		
	ВНП-16-28-4	400	1585	2775		1977		
ВНП-16-30-3.5	350	1585	2975		1856			
ВНП-16-30-4	400	1585	2975		2120			
ВНП-16-33-3.5	350	1585	3275		2039			
ВНП-16-33-4	400	1585	3275		2336			
ВНП-12-28-3.5-1	350	1185	2775		1303			
ВНП-12-28-4-1	400	1185	2775		1490			
ВНП-12-30-3.5-1	350	1185	2975		1391			
ВНП-12-30-4-1	400	1185	2975		1556			
ВНП-12-33-3.5-1	350	1185	3275		1541			
ВНП-12-33-4-1	400	1185	3275		1761			

ИЗДЕЛИЕ	ЭСКИЗ	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ в мм				МАССА кг.
				А	Б	Н	н	
НАРУЖНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ		ВНП-16-28-3.5-1	КУБ-2.5-ЮЖК2-4-14.000	350	1585	2775		1717
		ВНП-16-28-4-1		400	1585	2775		1959
		ВНП-16-30-3.5-1		350	1585	2975		1856
		ВНП-16-30-4-1		400	1585	2975		2120
		ВНП-16-33-3.5-1		350	1585	3275		2030
		ВНП-16-33-4-1		400	1585	3275		2336
		ВНП-12-28-3.5-2	КУБ-2.5-ЮЖК2-4-12.000	350	1185	2775		1285
		ВНП-12-28-4-2		400	1185	2775		1472
		ВНП-12-30-3.5-2		350	1185	2975		1391
		ВНП-12-30-4-2		400	1185	2975		1556
		ВНП-12-33-3.5-2		350	1185	3275		1541
		ВНП-12-33-4-2		400	1185	3275		1761
НАРУЖНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ		ВНП-15-28-3.5-1	КУБ-2.5-ЮЖК2-4-12.000	350	1490	2775		1618
		ВНП-15-28-4-1		400	1490	2775		1840
		ВНП-15-30-3.5-1		350	1490	2975		1746
		ВНП-15-30-4-1		400	1490	2975		1988
		ВНП-12-28-3.5-3		350	1190	2775		1241
		ВНП-12-28-4-3		400	1190	2775		1428
		ВНП-12-30-3.5-3	КУБ-2.5-ЮЖК2-4-12.000	350	1190	2975		1336
		ВНП-12-30-4-3		400	1190	2975		1545
		ВНП-11-28-3.5-1		350	1090	2775		1098
		ВНП-11-28-4-1		400	1090	2775		1318
		ВНП-11-30-3.5-1		350	1090	2975		1219
		ВНП-11-30-4-1		400	1090	2975		1406

ИЗМЕНЕНИЕ	ЭСКИЗ	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ в мм				МАССА кг.
				А	Б	Н	н	
НАРУЖНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ		ВНП-16-28-3.5-2 ВНП-16-28-4-2 ВНП-12-28-3.5-4 ВНП-12-28-4-4	КУБ-2.5-ЮЖ2-4-16.000	350	1585	2775		1706
				400	1585	2775		1959
				350	1185	2775		1285
				400	1185	2775		1461
		ВНП-16-30-3.5-2 ВНП-16-30-4-2 ВНП-12-30-3.5-4 ВНП-12-30-4-4	КУБ-2.5-ЮЖ2-4-15.000	350	1585	2975		1856
				400	1585	2975		2109
				350	1185	2975		1380
				400	1185	2975		1589
		ВНП-16-28-3.5-3 ВНП-16-28-4-3 ВНП-12-28-3.5-5 ВНП-12-28-4-5	КУБ-2.5-ЮЖ2-4-15.000	350	1585	2775		1862
				400	1585	2775		1915
				350	1185	2775		1252
				400	1185	2775		1428
		ВНП-16-30-3.5-3 ВНП-16-30-4-3 ВНП-12-30-3.5-5 ВНП-12-30-4-5	КУБ-2.5-ЮЖ2-4-15.000	350	1585	2975		1812
				400	1585	2975		2065
				350	1185	2975		1347
				400	1185	2975		1556

ИЗДЕЛИЕ	ЭСКИЗ	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ в мм				МАССА кг.
				А	Б	Н	н	
НАРУЖНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ		ВНП-15-26-3.5	КУБ-2.5-ЮЖ2-4-11.000	350	1490	2575	1490	
		ВНП-15-26-4		400	1490	2575	1710	
		ВНП-15-28-3.5		350	1490	2775	1618	
		ВНП-15-28-4		400	1490	2775	1849	
		ВНП-15-31-3.5		350	1490	3055	1801	
		ВНП-15-31-4		400	1490	3055	2054	
		ВНП-12-26-3.5	КУБ-2.5-ЮЖ2-4-17.000	350	1190	2575	1098	
		ВНП-12-26-4		400	1190	2575	1373	
		ВНП-12-28-3.5		350	1190	2775	1285	
		ВНП-12-28-4		400	1190	2775	1472	
		ВНП-12-31-3.5		350	1190	3055	1435	
		ВНП-12-31-4		400	1190	3055	1644	
	ВНП-15-32-3.5	КУБ-2.5-ЮЖ2-4-17.000	350	1490	3185	1702		
	ВНП-15-32-4		400	1490	3185	2021		
	ВНП-15-34-3.5		350	1490	3385	1892		
	ВНП-15-34-4		400	1490	3385	2178		
	ВНП-12-32-3.5		350	1190	3185	1391		
	ВНП-12-32-4		400	1190	3185	1611		
ВНП-12-34-3.5	350	1190	3385	1508				
ВНП-12-34	400	1190	3385	1728				

ИЗДЕЛИЕ	ЭСКИЗ	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ в мм				МАССА кг.
				А	Б	Н	h	
НАРУЖНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ		ГНП-48-15-3.5	КУБ-2.5-ИЖ2-4-18 000	350	4790	1490		2672
		ГНП-48-15-4		400	4790	1490		3112
		ГНП-48-12-3.5		350	4790	1190		2178
		ГНП-48-12-4		400	4790	1190		2453
		ГНП-45-15-3.5		350	4490	1490		2533
		ГНП-45-15-4		400	4490	1490		2874
		ГНП-45-12-3.5		350	4490	1190		1940
		ГНП-45-12-4		400	4490	1190		2270
		ГНП-36-15-3.5		350	3590	1490		2068
		ГНП-36-15-4		400	3590	1490		2288
		ГНП-36-12-3.5		350	3590	1190		1592
		ГНП-36-12-4		400	3590	1190		1812
		ГНП-30-15-3.5		350	2990	1490		1666
		ГНП-30-15-4		400	2990	1490		1886
		ГНП-30-12-3.5		350	2990	1190		1325
		ГНП-30-12-4		400	2990	1190		1534
		ГНП-18-15-3.5		350	1790	1490		1014
		ГНП-18-15-4		400	1790	1490		1168
		ГНП-18-13-3.5		350	1790	1290		864
		ГНП-18-13-4		400	1790	1290		952
		ГНП-18-12-3.5		350	1790	1190		798
		ГНП-18-12-4		400	1790	1190		919
		ГНП-15-15-3.5		350	1490	1490		831
		ГНП-15-15-4		400	1490	1490		963
		ГНП-15-13-3.5		350	1490	1290		719.2
		ГНП-15-13-4		400	1490	1290		829.2
		ГНП-15-12-3.5		350	1490	1190		669.8
		ГНП-15-12-4		400	1490	1190		768.8
ГНП-12-15-3.5	350	1190	1490		680.8			
ГНП-12-15-4	400	1190	1490		779.8			
ГНП-12-13-3.5	350	1190	1290		588.8			
ГНП-12-13-4	400	1190	1290		671.8			
ГНП-12-12-3.5	350	1190	1190		534.4			
ГНП-12-12-4	400	1190	1190		611.4			

ИЗДЕЛИЕ	ЭСКИЗ	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ в мм				МАССА кг.
				А	Б	Н	h	
НАРУЖНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ		ГНП-24-10-3.5	КУБ-2.5-КЖС-4-19.000	350	2390	1010		959
		ГНП-24-10-4		400	2390	1010		1080
		ГНП-24-7-3.5		350	2390	710		604
		ГНП-24-7-4		400	2390	710		758
		ГНП-21-11-3.5		350	2090	1120		926
		ГНП-21-11-4		400	2090	1120		1053
		ГНП-21-10-3.5		350	2090	1010		842
		ГНП-21-10-4		400	2090	1010		941
		ГНП-21-8-3.5		350	2090	820		604
		ГНП-21-8-4		400	2090	820		758
		ГНП-21-7-3.5		350	2090	710		564
		ГНП-21-7-4		400	2090	710		652
		ГНП-13.5-11-3.5		350	1340	1120		575
		ГНП-13.5-11-4		400	1340	1120		652
		ГНП-13.5-10-3.5		350	1340	1010		476
		ГНП-13.5-10-4		400	1340	1010		597
		ГНП-13.5-8-3.5		350	1340	820		432
		ГНП-13.5-8-4		400	1340	820		487
		ГНП-13.5-7-3.5		350	1340	710		359
		ГНП-13.5-7-4		400	1340	710		414
ГНП-9-11-3.5	350	890	1120		381			
ГНП-9-11-4	400	890	1120		436			
ГНП-9-10-3.5	350	890	1010		348			
ГНП-9-10-4	400	890	1010		410			
ГНП-9-8-3.5	350	890	820		282			
ГНП-9-8-4	400	890	820		315			
ГНП-9-7-3.5	350	890	710		249			
ГНП-9-7-4	400	890	710		282			
ГНП-7.5-11-3.5	350	740	1120		333			
ГНП-7.5-11-4	400	740	1120		377			
ГНП-7.5-10-3.5	350	740	1010		311			
ГНП-7.5-10-4	400	740	1010		344			
ГНП-7.5-8-3.5	350	740	820		227			
ГНП-7.5-8-4	400	740	820		271			
ГНП-7.5-7-3.5	350	740	710		205			
ГНП-7.5-7-4	400	740	710		227			

ИЗМЕНЕ	ЭСКИЗ	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ в мм				МАССА кг.
				А	Б	Н	h	
НАРУЖНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ		УНП-6.2-56-3.5	КУБ-2.5-ИЖК2-4-20.000	350	615	5575	2800	1336
		УНП-6.7-56-4		400	665	5575	2800	1644
		УНП-6.2-60-3.5		350	615	5975	3000	1435
		УНП-6.7-60-4		400	665	5975	3000	1783
		УНП-6.2-66-3.5		350	615	6575	3300	1574
		УНП-6.7-66-4		400	665	6575	3300	1904
		УНП-6.2-56-3.5-1	КУБ-2.5-ИЖК2-4-21.000	350	615	5575	2800	1329
		УНП-6.7-56-4-1		400	665	5575	2800	1424
		УНП-6.2-60-3.5-1		350	615	5975	3000	1655
		УНП-6.7-60-4-1		400	665	5975	3000	1772

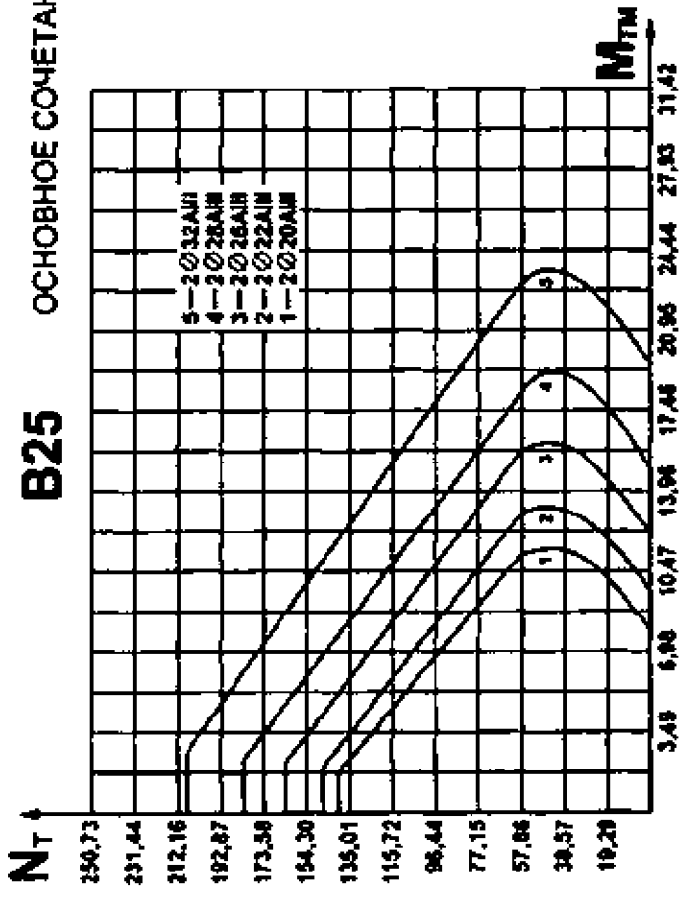
ИЗДЕЛИЕ	ЭСКИЗ	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ в мм				МАССА кг.
				А	Б	Н	h	
НАРУЖНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ		УНП-6.2-41-3.5	КУБ-2.5-УЖ2-4-22.000	350	615	4075	3300	981
		УНП-6.7-41-4		400	665	4075	3300	1212
		УНП-6.2-28-3.5-1		350	615	2775	2000	659
		УНП-6.7-28-4-1		400	665	2775	2000	813
		УНП-6.2-30-3.5-1		350	615	2975	2000	703
		УНП-6.7-30-4-1		400	665	2975	2000	886
		УНП-6.2-28-3.5	КУБ-2.5-УЖ2-4-23.000	350	615	2775		659
		УНП-6.7-28-4		400	665	2775		831
		УНП-6.2-30-3.5		350	615	2975		721
		УНП-6.7-30-4		400	665	2975		886
		УНП-6.2-33-3.5		350	615	3275		798
		УНП-6.7-33-4		400	665	3275		974

КУБ - 2.5 - НИ 0 - 0 - 00.001

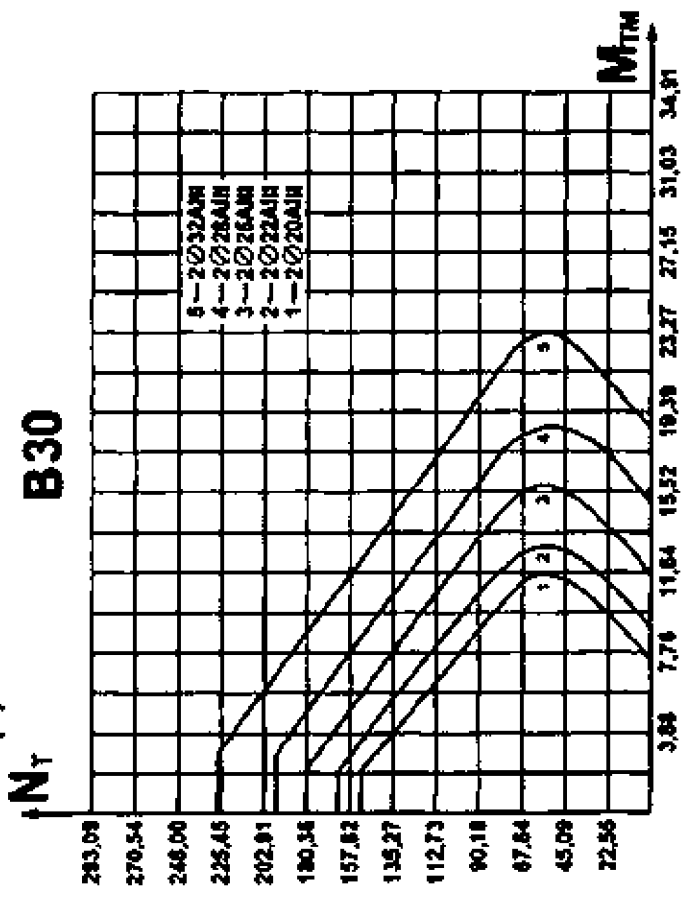
Лист 29

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 200 x 400 (h)

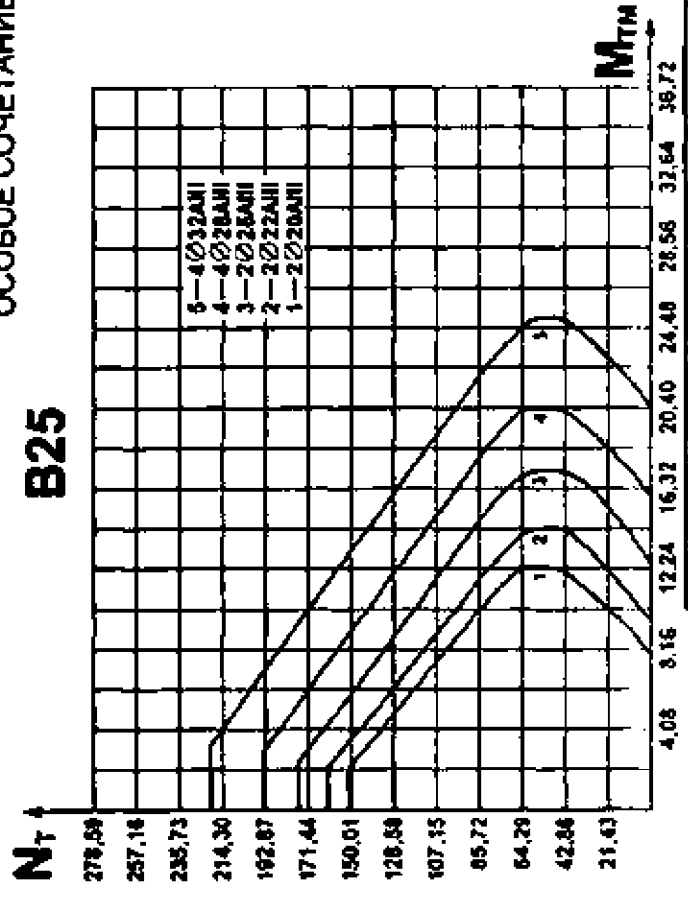
В25 ОСНОВНОЕ СОЧЕТАНИЕ



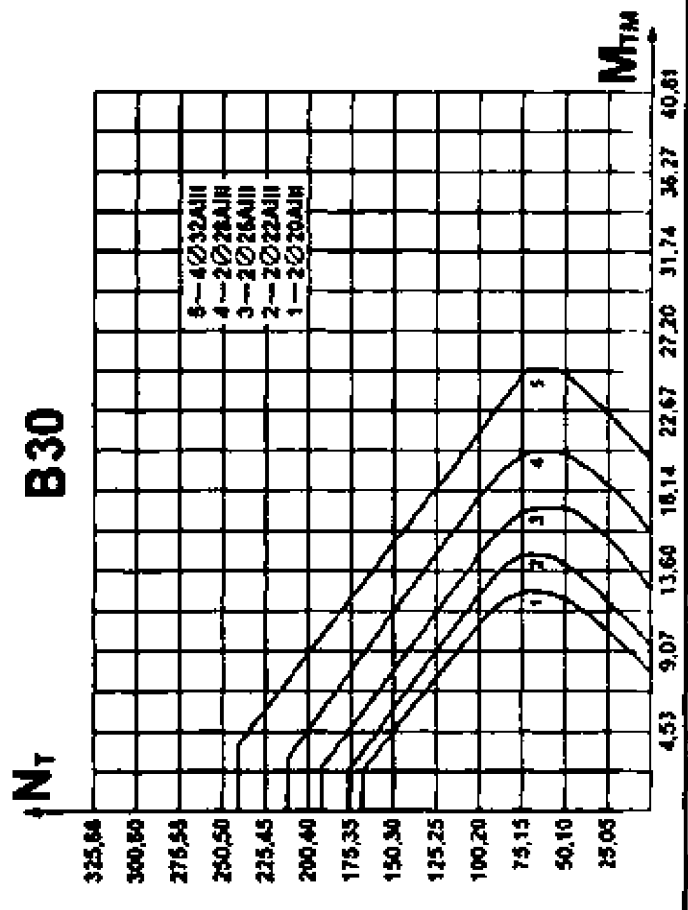
В30



ОСОБОЕ СОЧЕТАНИЕ



В25



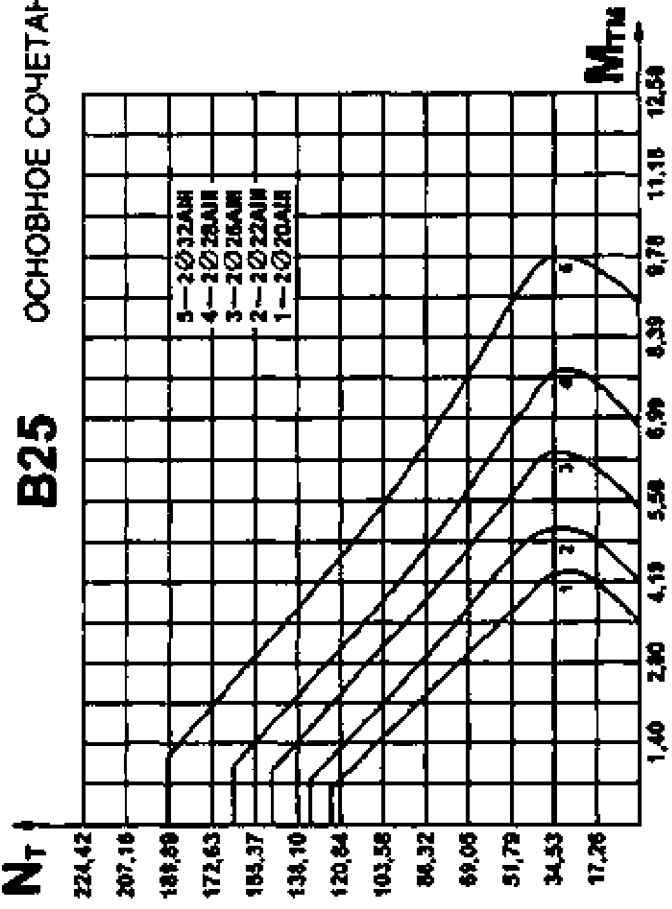
ООО "Фирма КУБ"

Графики для подбора
арматуры колонны

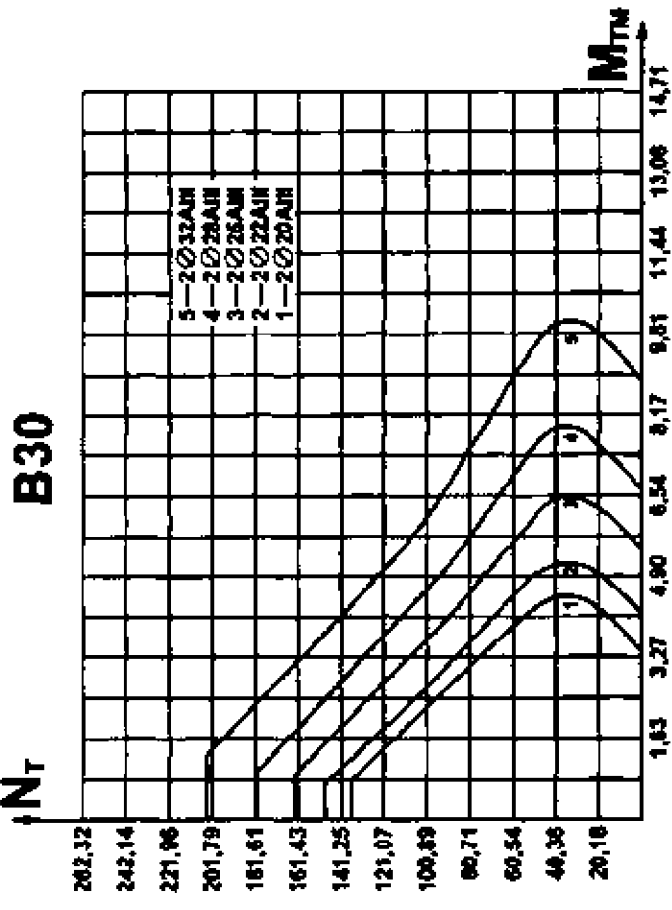
КУБ - 2.5 - НИ 0 - 0 - 00.002

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400 x 200 (h)

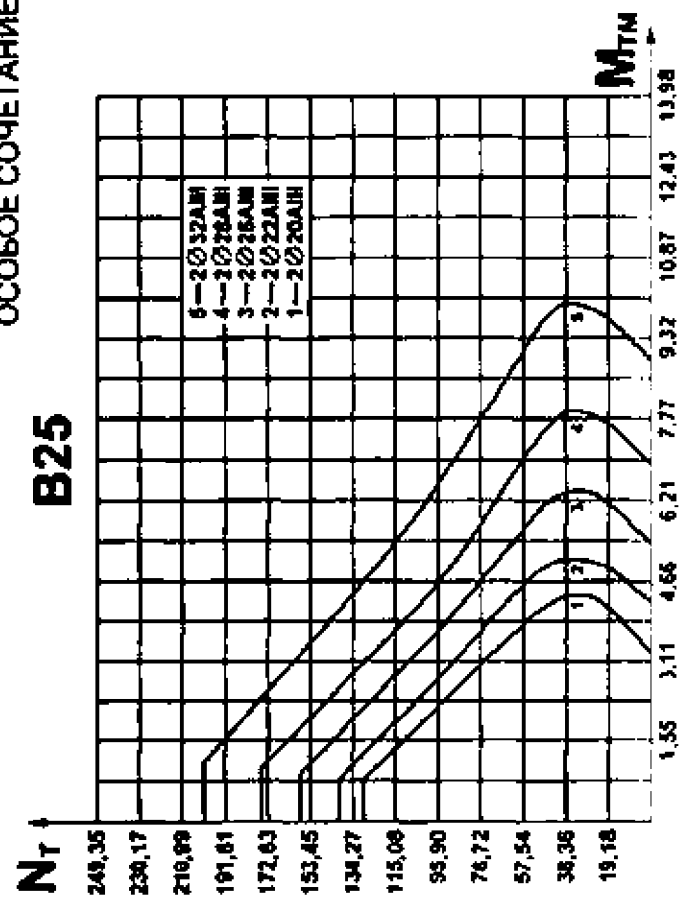
ОСНОВНОЕ СОЧЕТАНИЕ



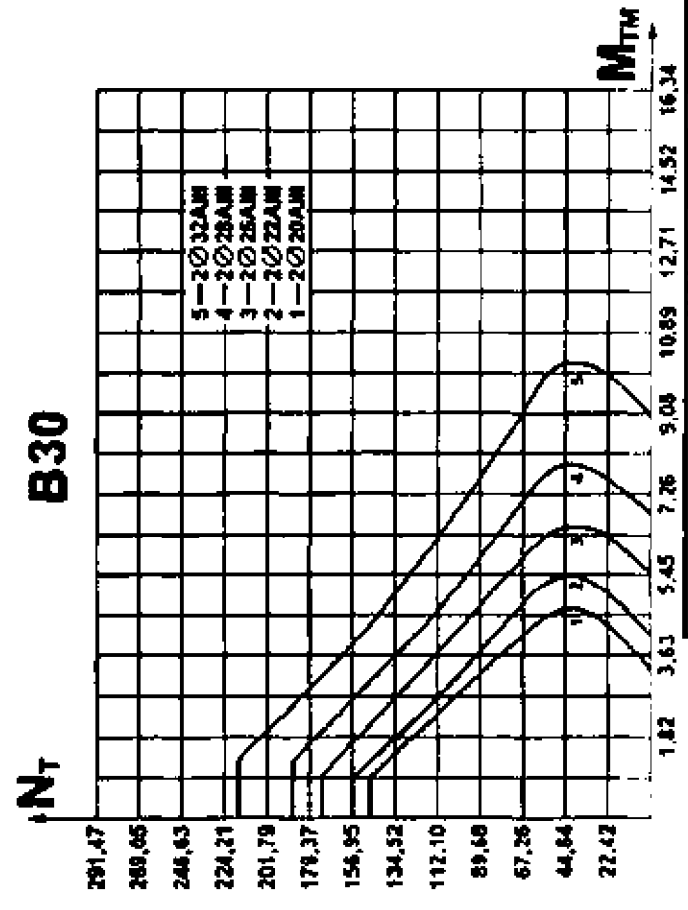
ОСНОВНОЕ СОЧЕТАНИЕ



ОСОБОЕ СОЧЕТАНИЕ

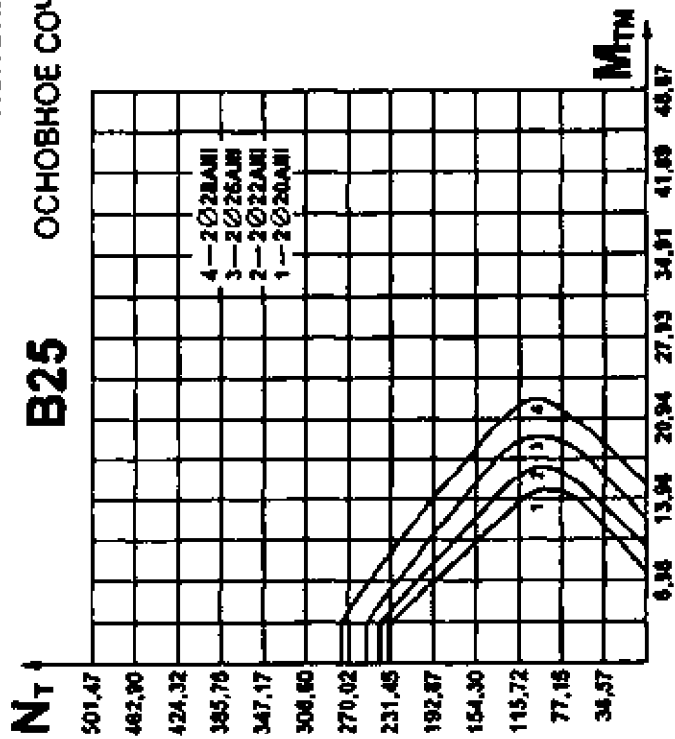


ОСОБОЕ СОЧЕТАНИЕ

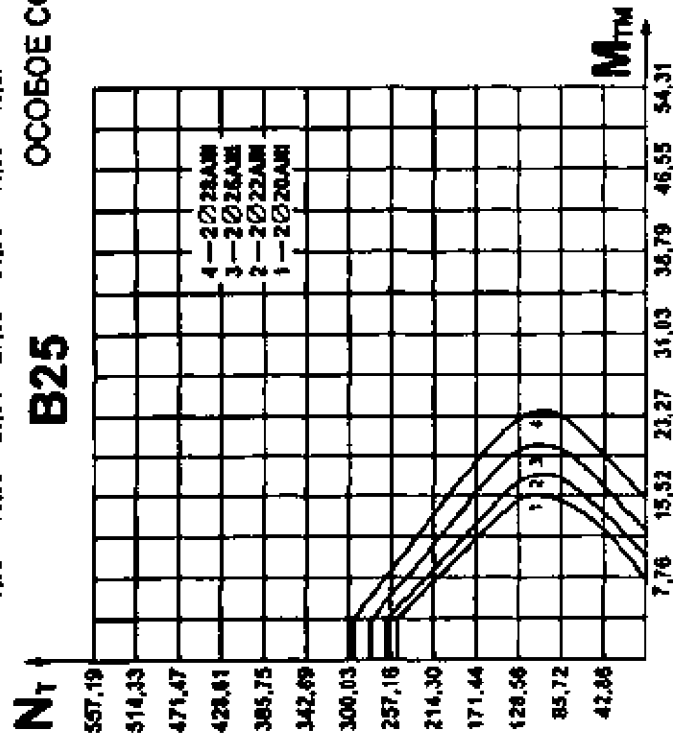


КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400 x 400 (h)

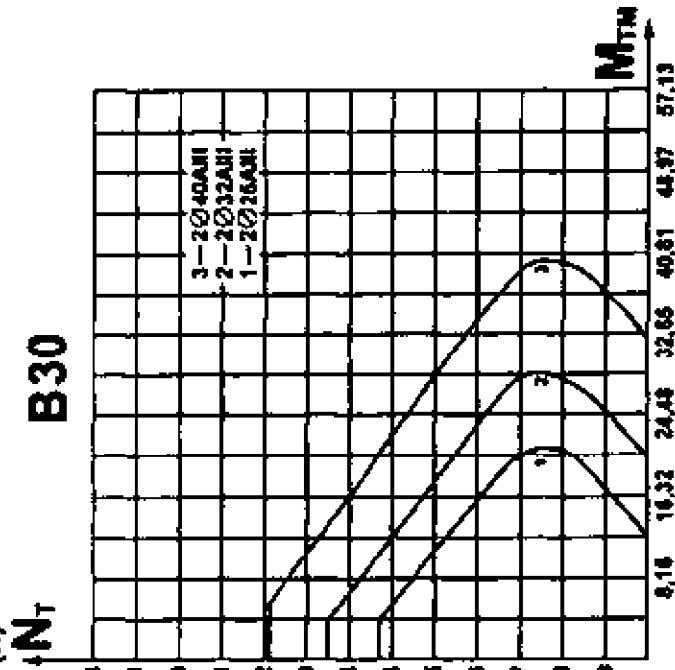
ОСНОВНОЕ СОЧЕТАНИЕ



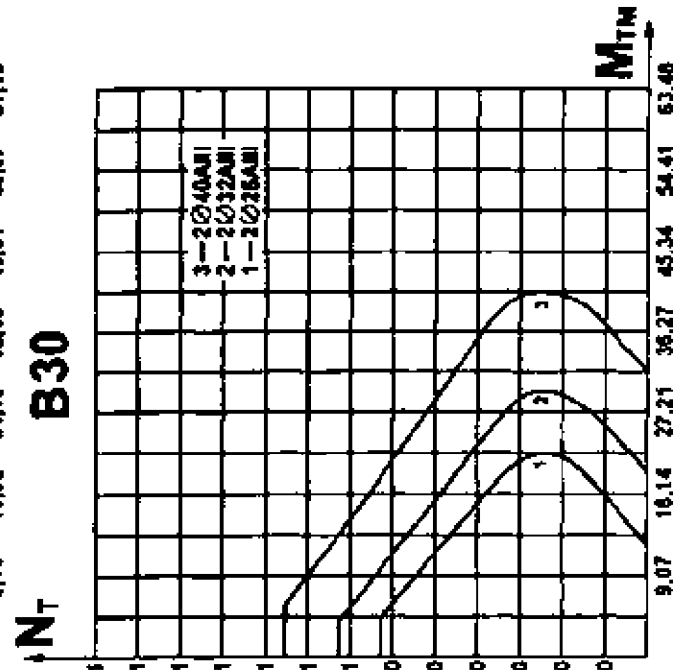
ОСОБОЕ СОЧЕТАНИЕ



B30

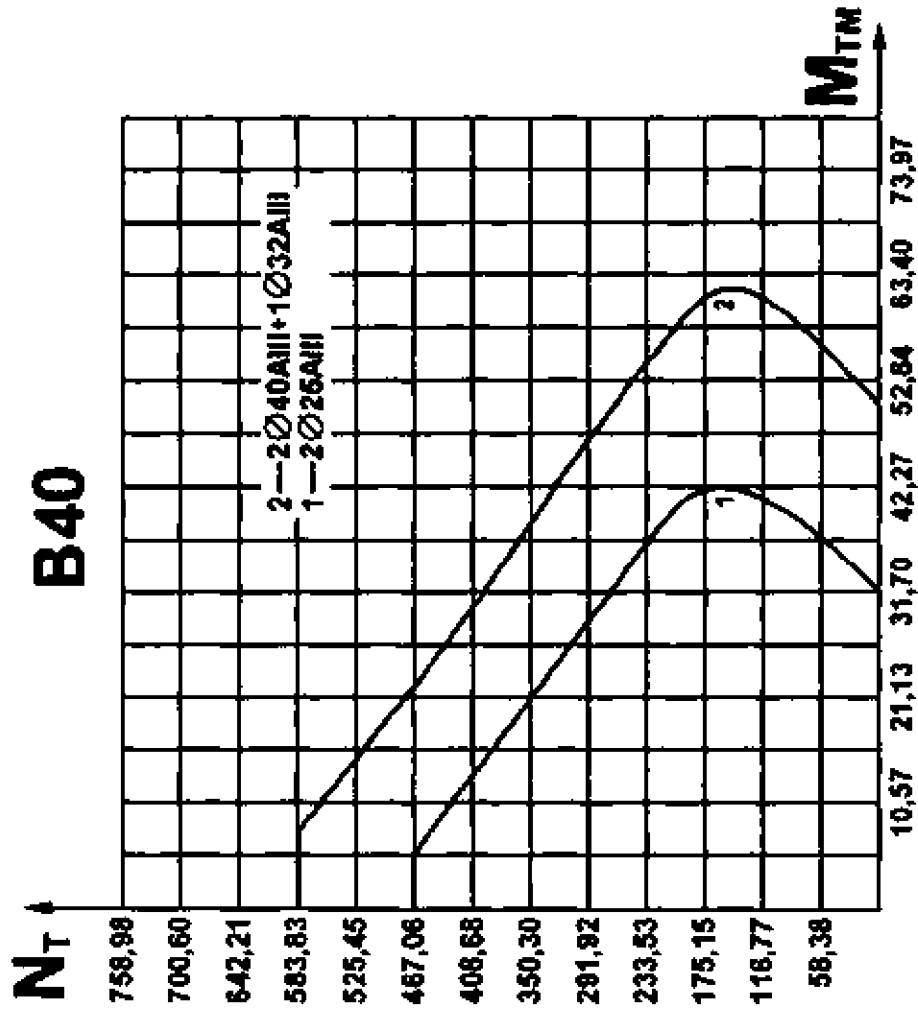


B30



КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400 x 400 (h)

ОСНОВНОЕ СОЧЕТАНИЕ



ОСОБОЕ СОЧЕТАНИЕ

