

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020.1-4

КОНСТРУКЦИИ РАМНОГО КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

выпуск 0-7

Состав дополнительных выпусков при варианте
армирования изделий сталью классов Ат-IVC и Врп-I

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИЗДЕЛИЙ.
НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ.

24164
ЦЕНА 2-51

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020.1-4

КОНСТРУКЦИИ РАМНОГО КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

выпуск 0-7

Состав дополнительных выпусков при варианте
армирования изделий сталью классов Ат-IVC и Врп-I.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИЗДЕЛИЙ.
НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ.

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Зам. директора
Зав. отделом
Гл. инж. проекта



В.В. ГРАНЕВ
Э.Н. Кодыш
А.Я. КЛЕБАНОВ

УТВЕРЖДЕНЫ
Госстроем СССР

письмо №4/5 - 1595 от 28.12.89г.

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ с 01.06.90г.
ПРИКАЗ от 10.01.90 №2

Обозначение документа	Наименование	Стр
1.020.1-4.0-7-ПЗ	Пояснительная записка	2
1.020.1-4.0-7-1	Разрезка колонн	4
1.020.1-4.0-7-2	Номенклатура и код несущей способности сечений колонн	5
1.020.1-4.0-7-3	Номенклатура колонн	6
1.020.1-4.0-7-4	Номенклатура колонн (дополнительная)	26
1.020.1-4.0-7-5	Номенклатура ригелей	29

1.020.1-4.0-7			
Исполн	Колонн	Ригелей	Содержание
Исполн	Колонн	Ригелей	СНИИПРОТЗДАНИЙ

Выпуск 0-7 содержит общие указания по применению, состав дополнительных выпусков рабочих чертежей при варианте армирования изделий стали классов Ит-IVС и Врл-Г, а также номенклатуру этих изделий, дополняющих серию 1.020.1-4.

Общарные железобетонные конструкции каркаса темидобота применения серии 1.020.1-4 при варианте армирования изделий стали классов Ит-IVС и Врл-Г предназначены для строительства многотажных общественных производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий. Изделия по дополнительным выпускам изготавливаются в опалубочных формах серии 1.020-1/83- как и все изделия серии 1.020.1-4.

Каркас зданий серии 1.020.1-4 решен по рамной конструктивной схеме - в поперечном направлении, и по беззвездой конструктивной схеме - в продольном направлении. Каркас представляет собой систему плоских поперечных рам, объединенных между собой при помощи плит междуэтажных перекрытий и покрытия и вертикальных стальных связей по колоннам в пространственный каркас.

Изделия по дополнительным выпускам серии 1.020.1-4 предназначены для каркасов многотажных зданий, возводимых в обычных условиях при снеговых нагрузках для I-IV снеговых районов СССР и при ветровых нагрузках для Ia-IV ветровых районов СССР по направлению ветра в местности типа Б и для I-III районов - в местности типа А (по СНиП 2.01.07-85, "Нагрузки и воздействия").

Исполн. Колонн. Ригелей. СНИИПРОТЗДАНИЙ

1.020.1-4.0-7 - ПЗ			
Исполн	Колонн	Ригелей	Пояснительная записка
Исполн	Колонн	Ригелей	СНИИПРОТЗДАНИЙ

В зданиях серии 1.020.1-4 предусмотрена применение колонн сечением 400×400 и высотой 600 мм.

Междуэтажные перекрытия могут выполняться из многослойных плит по серии 1.041.1-3 и из ребристых плит по серии 1.042.1-4.

Состав дополнительных выпусков серии 1.020.1-4

выпуск 0-1 - "Состав дополнительных выпусков при варианте армирования изделий стали классов Аг-IVC и Врп-I. Общие указания по применению изделий. Номенклатура изделий."

выпуск 0-8 - "Указания по расчету прочности, устойчивости и деформативности (вариант армирования изделий стали классов Аг-IVC и Врп-I).

выпуск 0-9 - "Указания по подбору элементов каркаса (вариант армирования изделий стали классов Аг-IVC и Врп-I)".

выпуск 0-10 - "Маркировочные схемы каркасов (вариант армирования изделий стали классов Аг-IVC и Врп-I)".

выпуск 2-3 - "Колонны (вариант армирования изделий стали классов Аг-IVC и Врп-I). Рабочие чертежи."

выпуск 2-4 - "Колонны. Пространственные каркасы, арматурные и заводные изделия (вариант армирования изделий стали классов Аг-IVC и Врп-I). Рабочие чертежи."

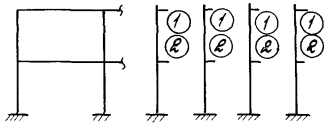
выпуск 3-6 - "Ригели для опирания многослойных плит перекрытий (вариант с применением сталей классов Аг-IVC и Врп-I). Рабочие чертежи."

выпуск 3-1 - "Ригели для опирания ребристых плит перекрытий (вариант с применением сталей классов Аг-IVC и Врп-I). Рабочие чертежи."

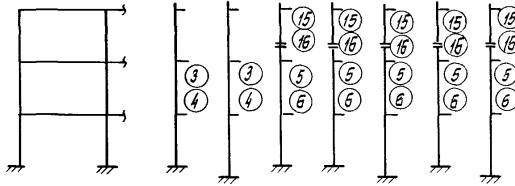
выпуск 6-4 - "Узлы каркаса. Изделия соединительные стальные (вариант армирования изделий стали классов Аг-IVC и Врп-I). Рабочие чертежи."

Рабочие чертежи стальных фарт для изготовления сборных железобетонных изделий серии 1.020.1-4 разработаны институтом "Гипростроитмаш" (от. выпуск 0-5).

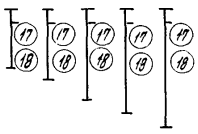
Нэт = 3,6; 4,2; 4,8; 6,0



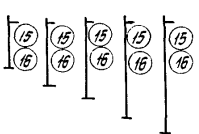
Нэт = 3,6; 4,8+3,6; 4,2; 4,8; 6,0+4,8; 6,0; 7,2+6,0



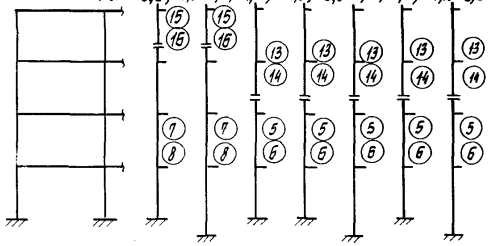
Нэт = 3,6; 4,2; 4,8; 5,4; 6,0



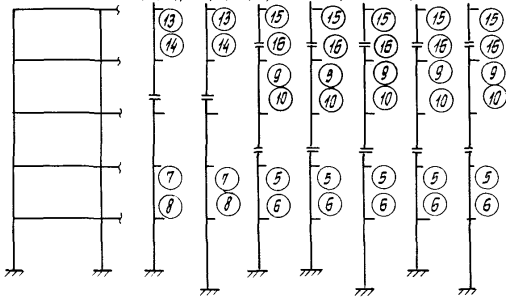
Нэт = 3,6; 4,2; 4,8; 5,4; 6,0



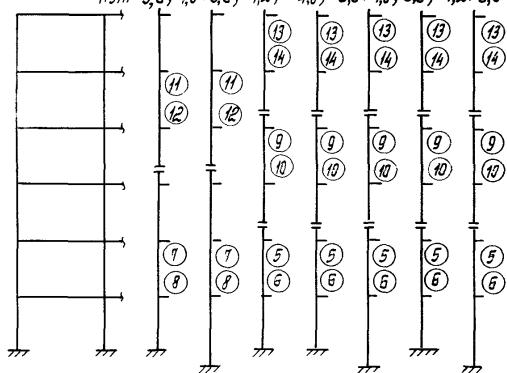
Нэт = 3,6; 4,8+3,6; 4,2; 4,8; 6,0+4,8; 6,0; 7,2+6,0



Нэт = 3,6; 4,8+3,6; 4,2; 4,8; 6,0+4,8; 6,0; 7,2+6,0

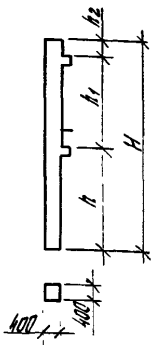


Нэт = 3,6; 4,8+3,6; 4,2; 4,8; 6,0+4,8; 6,0; 7,2+6,0



1. Односторонние консоли показаны условно.
2. Цифры в кружках соответствуют эскизу в нотенклатуре колонн.
3. Колонны одноэтажной разрезки (по эскизам 17 и 18) позволяют получить перебивку этажей.

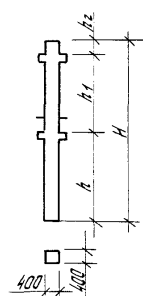
					1.020. 1-4. 0-7 - СМ1		
Назв. типа	Колонн					Исход	Исход
Инж.	Колонн					Р	Р
	Колонн				Разрезка колонн		
					ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	№ выпуска серии	Место-положение по высоте
		H	h	h ₁	h ₂		бетон, м ³	сталь, кг			
1 	2х50 36 - 104 107 110 113 116 122 126	7770	3800	3600	370	В22,5 В22,5 В22,5 В22,5 В22,5 В22,5 В30	1,26	190,0 212,7 239,0 264,8 309,8 364,6 389,5	3150	2-3	Автоматические деформированные на всю высоту
	2х50 42 - 104 107 110 113 116 122 129	8970	4400	4200	370	В22,5	1,45	214,0 229,0 258,7 288,7 338,4 400,2 488,4	3620	2-3	
	2х50 48 - 101 104 107 110 113 116 122 125	10190	5000	4800	370	В22,5	1,65	205,6 228,9 247,0 276,3 312,5 366,9 435,8 470,2	4120	2-3	
	2х50 60 - 101 104 107 113	12570	6200	6000	370	В22,5	2,03	211,1 238,4 264,0 339,7	5080	2-3	

Трёхзначное число в марке колонны обозначает ход несущей способности сечения колонны (см. стр. 5 докум. СМ2)

					1.020. 1-4. 0-7 - 1Н4			
Нач. отд.	Кодовый				Наименование колонн	Итого	Лист	Листов
Гип	Классификация					Р	1	20
Гип	Значения							
Итого	Габаритные размеры							
						ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

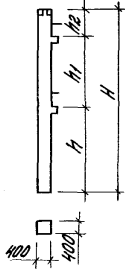
ПРОДОЛЖЕНИЕ											
ЗСКУЗ	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс детона- ции	Размер материала, мм		Масса, кг	№ выпус- ка серии	Место по- ложения на высоте
		H	h	h ₁	h ₂		бетон, м ³	сталь, кг			
П.м. ЗСКУЗ (1)	РКБД 60 - 116 122 125	12570	6200	6000	370	B 22,5	2,03	403,6 486,7 530,6	5080	2-3	Двухэтажные бетонные на всю высоту
(2)	РКБД 36 - 101 104 107 110 113	7770	3800	3600	370	B 22,5	1,28	188,2 207,5 182,9 247,5 273,4	3200	2-3	
	РКБД 42 - 101 104 110 113	8370	4400	4200	370	B 22,5	1,47	201,4 222,7 267,3 297,3	3680	2-3	
	РКБД 48 - 101 104 107 110 113	10170	5000	4800	370	B 22,5	1,66	214,1 237,4 255,3 286,6 320,8	4150	2-3	
	РКБД 60 - 101 104 107 113	12570	6200	6000	370	B 22,5	2,05	218,6 246,9 269,3 348,1	5120	2-3	
П.м. ЗСКУЗ (3)	ЗКБД 36 - 101 110 113 116 123 125 126 122	11370	3800	3600	370	B 22,5 B 22,5 B 22,5 B 22,5 B 30 B 22,5 B 30 B 22,5	1,85	300,5 334,4 372,2 430,7 509,7 545,8 545,8 509,7	4620	2-3	Трёхэтажные бетонные на всю высоту



продолжение

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	№ документа по серии	Примечание
		H	h	b ₁	b ₂		бетон, м³	песок, кг			
(3)	ЗКБД 36(40)-107					B22.5		317,7			
	110					B22.5		354,0			
	115					B22.5		396,0			
	117	42570	5000	3600	370	B22.5	204	453,2	5100	2-3	
	122					B30		545,3			
	123					B22.5		545,3			
	125					B22.5		586,2			
	126					B30		586,2			
(4)	ЗКБД 36 - 101					B22.5		268,2			
	107					B22.5		313,4			
	111	11370	3800	3600	370	B30	1,87	347,3	4680	2-3	
	114					B30		388,0			
	117					B30		443,6			
	123					B30		526,2			
	ЗКБД 36(40)-101					B22.5		281,1			
	104	42570	5000	3600	370	B22.5	2,06	308,4	5150	2-3	
	111					B30		366,9			
	114					B30		408,8			
	117					B30		472,1			

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	№ выпуска из серии	Место, подлежащее высоте
		H	h	h ₁	h ₂		Бетон, м ³	Сталь, кг			
	БКНД 42 - 107					В22,5		239,0			выступающие
	113					В22,5		237,2			
	114					В30		297,2			
	116					В22,5		348,8			
	117					В30		340,8			
	118					В40		348,8			
	122	9650	4400	4200	1050	В22,5	1,56	410,4	3900	2-3	
	123					В30		410,4			
	124					В40		410,4			
	125					В22,5		442,4			
	126					В30		442,4			
	129					В22,5		505,2			
	131					В40		505,2			
	134					В30		536,1			
	БКНД 48 - 101					В22,5		206,1			выступающие
	104					В22,5		235,8			
	107					В22,5		255,2			
	110					В22,5		284,4			
	111					В30		284,4			
	113					В22,5		321,0			
	114					В30		321,0			
	116					В22,5		363,3			
	117					В30		363,3			
	118	10850	5000	4800	1050	В40	1,75	363,3	4380	2-3	
	122					В22,5		446,0			
	123					В30		446,0			
	124					В40		446,0			
	125					В22,5		482,7			
	126					В30		482,7			
	127					В40		482,7			
	129					В22,5		552,6			
	131					В40		552,6			

ПОДАРОЖЕНИЕ

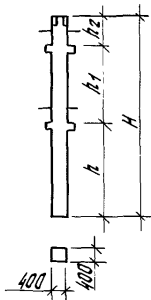
Знач	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	Необходимое количество	Материал по выгоде
		H	h	H ₁	H ₂		бетон, м ³	сталь, кг			
См. Знач ⑤	ЗКНД 48(60)-101					В22,5		219,1			
	104					В22,5		250,8			
	107					В22,5		272,4			
	113					В22,5		344,8			
	114					В30		344,8			
	116					В22,5		397,9			
	117					В30		397,9			
	122	12050	6200	4800	1050	В22,5	1,95	481,7	4880	2-3	
	123					В30		481,7			
	124					В40		481,7			
	130					В30		600,2			
	131					В40		600,2			
	132					В45		600,2			
	135					В40		642,3			
	ЗКНД 60 - 101					В22,5		211,3			
	104					В22,5		244,9			
	107					В22,5		268,9			
	110					В22,5		303,0			
	114					В30		347,9			
	116					В22,5		405,7			
	117					В30		405,7			
	118					В40		405,7			
	122	13250	6200	6000	1050	В22,5	2,14	496,6	5350	2-3	
	123					В30		496,6			
	124					В40		496,6			
	127					В40		541,7			
	130					В30		626,9			
	131					В40		626,9			
	136					В45		751,8			
	113					В22,5		347,9			

1.020.1-4. 0-7 -144

1000

5

Знак	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Плотность бетона, т/м ³		Масса, кг	№ выпуска серии	Место нахождения по плану
		H	h	h ₁	h ₂		В 22,5	В 30			
См. знак (5)	БКН 60(72)-101					В 22,5		222,0			
	104					В 22,5		257,7			
	107					В 22,5		283,9			
	110					В 22,5		320,5			
	113					В 22,5		369,6			
	114					В 30		369,6			
	116					В 22,5		432,1			
	117					В 30		432,1			
	118	14450	7400	5000	1050	В 40	2,33	432,1	5820	2-3	
	122					В 22,5		530,0			
	123					В 30		530,0			
	124					В 40		530,0			
	130					В 30		672,2			
	131					В 40		672,2			
	135					В 40		808,4			
	136					В 45		808,4			
(5)	БКНД 48 - 101					В 22,5		201,7			
	107					В 22,5		246,2			
	110					В 22,5		272,9			
	111					В 30		272,9			
	114					В 30		303,5			
	116					В 22,5		349,1			
	117	9650	4400	4200	1050	В 30	1,58	349,1	3950	2-3	
	122					В 22,5		421,2			
	123					В 30		421,2			
	125					В 22,5		450,7			
	126					В 30		450,7			
	127					В 40		450,7			
	130					В 30		516,0			
	134					В 30		606,9			
	135					В 40		606,9			



продолжение

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	№ выпу- ска серии	Место положе- ние на высоте
		Н	н	н ₁	н ₂		бетон, м ³	сталь, кг			
От эскиза (5)	2КНД 48 - 101					B 22,5		214,5			двухэтажные нижние ступени
	107					B 22,5		263,4			
	110					B 22,5		292,6			
	111					B 30		292,6			
	114					B 30		329,3			
	115					B 40		329,3			
	116					B 22,5		377,6			
	117					B 30		377,6			
	118					B 40		377,6			
	122	10850	5000	4800	1050	B 22,5	1,77	456,8	4420	2-3	
	123					B 30		456,8			
	126					B 30		491,0			
	127					B 40		491,0			
	128					B 45		491,0			
	130					B 30		563,4			
	134					B 30		665,6			
	139					B 45		729,6			
	2КНД 48(60)-101					B 22,5		227,5			
	107					B 22,5		280,6			
	108					B 30		280,6			
	110					B 22,5		312,4			
	113					B 22,5		353,2			
	114					B 30		353,2			
	115					B 40		353,2			
	116					B 22,5		406,2			
	117					B 30		406,2			
	118					B 40		406,2			
	122	12050	6200	4800	1050	B 22,5	1,96	492,5	4900	2-3	
	123					B 30		492,5			
	124					B 40		492,5			
	127					B 40		531,5			
	131					B 40		611,0			
	135					B 40					
	136					B 45		724,5			
	138					B 40		795,6			
	139					B 45		795,6			

1.020.1-4. 0-7 - 1/144

Лист

7

продолжение

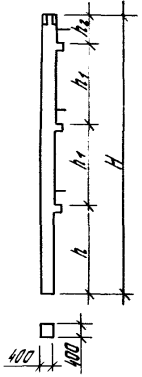
Эскиз	Марка	Лаборитные размеры, мм				Диаметр отверстия	Расход материалов бетон, сталь, м ³ , кг	Масса, кг	№ выпуска ко серии	Испол- нение по высоте
		H	h	h ₁	h ₂					
См. эскиз (6)	РКНД 60-101					Ø 22,5	219,7			Двухэтажные или одноэтажные
	104					Ø 22,5	253,3			
	110					Ø 22,5	311,2			
	111					Ø 30	311,2			
	113					Ø 22,5	356,2			
	114					Ø 30	356,2			
	115					Ø 40	356,2			
	116					Ø 22,5	414,8			
	117					Ø 30	414,8			
	118	10250	6200	6000	1050	Ø 40	414,8	5400	2-3	
	122					Ø 22,5	507,4			
	123					Ø 30	507,4			
	126					Ø 30	551,1			
	127					Ø 40	551,1			
	131					Ø 40	637,7			
	135					Ø 40	762,6			
	136					Ø 45	762,6			
	139					Ø 45	840,8			
	РКНД 60(78)-101					Ø 22,5	238,4			Двухэтажные
	104					Ø 22,5	266,1			
	107					Ø 22,5	292,1			
	110					Ø 22,5	328,7			
	111					Ø 30	328,7			
	112					Ø 40	328,7			
	113	14450	7400	6000	1050	Ø 22,5	381,9	5080	2-3	
	114					Ø 30	381,9			
	116					Ø 22,5	440,4			
	117					Ø 30	440,4			
	118					Ø 40	440,4			
	122					Ø 22,5	510,8			
	123					Ø 30	510,8			
	125					Ø 30	583,4			

1.020 1-4.

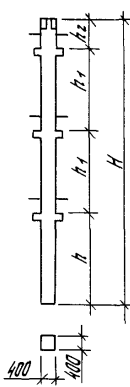
0-7 -1111

Лист

8

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	№ инвентаризации	Место хранения
		H	h	h ₁	h ₂		бетон, м ³	сталь, кг			
Эт. эскиз (6)	РКНД 60(72)-127					В 40					Двухэтажные нижние стальные
	130					В 30					
	131	144,50	7400	6000	1050	В 40	2,35	683,0	5830	Р-3	
	135					В 40		819,2			
	136					В 45		819,2			
	139					В 45		904,6			
(7) 	ЗКНД 36 - 101					В 22,5		255,9			Прекатанные нижние стальные
	104					В 22,5		287,6			
	107					В 22,5		308,7			
	110					В 22,5		340,4			
	113					В 22,5		380,3			
	116					В 22,5		433,2			
	117					В 30		433,2			
	122	12050	3800	3500	1050	В 22,5	1,96	519,9	4500	Р-3	
	123					В 30		519,9			
	124					В 40		519,9			
	125					В 22,5		558,4			
	126					В 30		558,4			
	129					В 22,5		638,4			
	130					В 30		638,4			
	131					В 40		638,4			
	133					В 22,5		751,9			
	134					В 30		751,9			
	ЗКНД 36(48)-101					В 22,5		268,9			
	104					В 22,5		302,5			
	107	13250	5000	3600	1050	В 22,5	2,15	525,9	5360	Р-3	
	110							360,0			
	113							404,5			

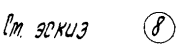
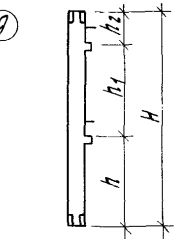
1.02.0 1-4. 0-7 - 144

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	№ выпуска серии	Мерт-положен-ные по высьте
		H	h	h ₁	h ₂		беттун, м ³	стала, кг			
(м. эскиз) (7)	ЗКНД 36(48)-					В 22,5					
	116					В 22,5					
	122					В 30					
	123					В 40					
	124					В 22,5					
	125					В 30					
	126					В 22,5					
	129					В 40					
	131					В 22,5					
	133					В 30					
	134					В 30					
		132,50	5000	3600	1050		2,15		5380	2-3	
(8) 	ЗКНД 36-					В 22,5					
	101					В 22,5					
	104					В 22,5					
	107					В 22,5					
	113					В 22,5					
	116					В 22,5					
	117					В 30					
	122					В 22,5					
	125					В 22,5					
	126					В 30					
	129					В 22,5					
	130					В 30					
	131					В 40					
	134					В 30					
	135					В 40					
	139					В 45					
		120,50	3800	3600	1050		1,98		4950	2-3	
						В 22,5					
						В 22,5					
						В 22,5					
						В 22,5					
						В 30					
						В 22,5					
						В 30					
						В 40					
						В 30					
						В 40					
						В 45					

Прекращение иницие отакобие

1020 1-4. 0-7 - 144

продолжение

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	№ выпуска серии	Место, положение по высоте
		H	h	h ₁	h ₂		бетон, м ³	Утюга, кг			
	ЗКНД 36(48) - 101					B 22,5		281,5			Прекатанные стальные
	104					B 22,5		315,2			
	107					B 22,5		338,8			
	110					B 22,5		372,9			
	113					B 22,5		417,3			
	116					B 22,5		474,5			
	117					B 30		474,5			
	122	13250	5000	3600	1050	B 22,5	2,17	571,9	5420	R-3	
	125					B 22,5		611,5			
	126					B 30		611,5			
	129					B 22,5		702,2			
	130					B 30		702,2			
	133					B 22,5		827,1			
	134					B 30		827,1			
	139					B 45		905,3			
	РКСО 42- 110					B 22,5		24,4			Двухэтажные арматурные стальные
	113					B 22,5		269,6			
	116					B 22,5		308,5			
	125					B 22,5		397,5			
	126	8400	3150	4800	1050	B 30	1,36	397,5	3400	R-3	
	129					B 22,5		453,0			
	130					B 30		453,0			
	133					B 22,5		531,8			
	РКСО 48 - 101							191,0			
	104	9600	3750	4800	1050	B 22,5	1,55	217,3	3880	R-3	
	107							234,4			

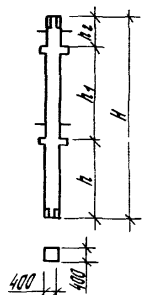
1020 1-4. 0-7 - 114

Закуп	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс ветто- но	Прочность материала		Марка, кг	Н° выпис- ки серию	Просто- положе- ние по высотке
		h	h ₁	h ₁	h ₂		бетон, м ³	железо, кг			
См. закуп (9)	РКСО 48-110 113 116 117 122 123 126 130	9600	3750	4800	1050	В 22,5 В 22,5 В 22,5 В 30 В 22,5 В 30 В 30 В 30	1,55	261,2 293,5 337,0 337,0 406,3 406,3 437,8 500,4	3889	2-3	Двухэтажные средние ступеньки
	РКСО 60-104 107 110 113 114 116 117 122 123 126 130 134	12000	4950	6000	1050	В 22,5 В 22,5 В 22,5 В 22,5 В 30 В 22,5 В 30 В 30 В 30 В 30 В 30	1,94	228,4 249,7 281,7 322,4 322,4 375,3 375,3 458,8 458,8 499,8 576,6 689,5	4850	2-3	
См. закуп (10)	РКСД 42-107 111 113 116 117 122	8400	3150	4200	1050	В 22,5 В 30 В 22,5 В 22,5 В 30 В 22,5	1,38	225,4 249,6 271,9 316,8 316,8 381,5	3450	2-3	

1.020. 1-4. 0-7 - 1144

Итого
18

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Знак	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материала		Масса, кг	№ выпуска ка серии	Место планиро- вание по высоте
		H	h	h ₁	h ₂		бетон, м ³	сталь, кг			
	РКСД 4Р-124 126 131	8400	3150	4200	1050	В 40 В 30 В 40	1,38	381,5 405,8 463,8	3450	2-3	Двухэтажные средние откосы
	РКСД 4Р-101 104 107 110 111 113 114 116 117 122 124 126 130 131	9600	3750	4800	1050	В 22,5 В 22,5 В 22,5 В 22,5 В 30 В 22,5 В 30 В 22,5 В 30 В 22,5 В 40 В 30 В 30 В 40	1,57	199,4 225,7 242,6 269,4 269,4 301,8 301,8 345,3 345,3 417,1 417,1 446,2 511,2 511,2	3920	2-3	
	РКСД 60-101 107 111 112 113 114 115 116 117	12000	4950	6000	1050	В 22,5 В 22,5 В 30 В 40 В 22,5 В 30 В 40 В 22,5 В 30	1,96	206,4 258,1 289,9 289,9 330,7 330,7 330,7 385,6 385,6	4900	2-3	

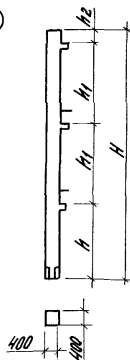
1.020 1-4. 0-7 - 114

1007

13

ПРОДАЖЕН

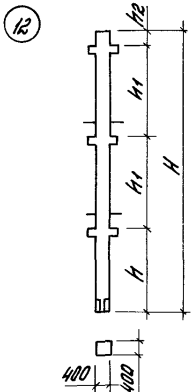
Эскиз	Марки	Габаритные размеры мм				Класс детали	Расход материалов деталь, сталь, кг		Масса, кг	№ выпус- ка серии	Место- положе- ние по высоте
		H	h	h ₁	h ₂		деталь, кг	сталь, кг			
См. ЭСКИЗ (10)	ЗКСД 60 - 118					840		383,6			Автоматические сред- ние стальные
	122					822,5		469,6			
	123					830		469,6			
	127	1200	1950	6000	1050	840	1,95	508,1	1900	2-3	
	130					830		587,4			
	131					840		587,4			
	134					830		700,3			
(11)	ЗКВ 36 - 110							310,0			Трехэтажные верхние стальные
	113	10120	2550	3600	370	822,5	1,55	343,7	4120	2-3	
	116							397,3			
	122							469,2			
	125							500,0			



1.020. 1-4. 0-7 - 1.11.11

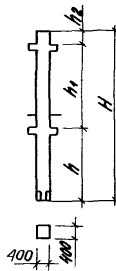
11/11

14

Эскиз	Марка	Подборные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	Выпуск, шт. на серию	Примечание по высоте
		H	h	h ₁	h ₂		бетон, м ³	арм. стерж., кг			
	ЗКВД 36 - 101 104 116 125	10120	2550	3600	370	B22,5	1,67	251,9	4180	2-3	трассированные верхние стыковые
								274,1			
								410,2			
								512,0			
См. ЭСКУЗ 13	ЗКВД 36 - 110 113 116 122 123 125 126 129	6520	2550	3600	370	B22,5	1,06	214,9	2650	2-3	трассированные верхние стыковые
						B22,5		236,4			
						B22,5		276,6			
						B22,5		324,1			
						B30		324,1			
						B22,5		343,8			
						B30		343,8			
						B22,5		387,9			

Значения	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	№ выпуска из серии	Место поставки по чертежу
		H	H	H ₁	H ₂		бетон, м ³	сталь, кг			
13	2КВ0 42 - 107 110 113 116 122 125	7720	3150	4200	370	B22,5	1,25	208,2 234,6 260,3 305,1 359,8 384,1	3120	2-3	Внешние стыковые подушки
	2КВ0 48 - 107 110 113 116 122 125	8920	3750	4800	370	B22,5	1,45	225,3 254,2 284,1 333,8 395,4 424,5	3620	2-3	
	2КВ0 60 - 104 107 110 113 116 122 125 126 129	11320	4850	6000	370	B22,5 B22,5 B22,5 B22,5 B22,5 B22,5 B22,5 B30 B22,5	1,83	221,4 241,7 275,5 313,7 372,7 448,7 487,3 487,3 559,9	4580	2-3	

продолжение

Экзус	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	№ выпуска на серию	Итого платит по выкате
		H	h	h ₁	h ₂		Бетон, м ³	Сталь, кг			
(14) 	2КВД 35 - 101					В22,5		172,1			
	110					В22,5		223,2			
	111					В30		223,2			
	113	6520	2550	3600	370	В22,5	1,08	244,7	2700	2-3	
	114					В30		244,7			
	125					В22,5		352,4			
	2КВД 42 - 101					В22,5		185,1			
	104							203,1			
	107	7720	3150	4200	370	В22,5	1,27	216,5	3180	2-3	
	110							242,9			
	113							268,6			
	125							392,6			
	2КВД 48 - 101					В22,5		198,0			
	104					В22,5		218,0			
	107					В22,5		233,6			
	110	8920	3750	4800	370	В22,5	1,46	253,1	3650	2-3	
	113					В22,5		283,0			
	117					В30		341,9			
	125					В22,5		432,8			
	2КВД 50 - 101							205,8			
	104	11320	4950	6000	370	В22,5	1,85	229,9	4620	2-3	
	107							250,0			

выкатные стальные
автоматические

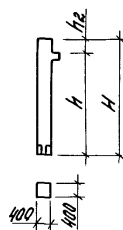
1.020.1-4. 0-7 - 1144

1000

17

ПРОДАЖЕН

Экз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	№ выпуска к в серии	Материал по выкатке
		H	h ₁	h ₁	h ₂		Бетон, м ³	Сталь, кг			
Экз (14)	ЗКБ 60 - 110					В22,5		283,9			Автоматические стальные
	111					В30		283,8			
	113					В22,5		322,0			
	114					В30		322,0			
	116	11320	4950	6000	370	В22,5	1,85	381,0	4620	2-3	
	117					В30		381,0			
	118					В40		381,0			
	122					В22,5		471,5			
	126					В30		495,6			
Экз (15)	1КБ 36 - 107							103,0			Автоматические стальные
	110							119,3			
	113							128,9			
	116	2920	2550	-	370	В22,5	0,48	155,4	1200	2-3	
	122							178,9			
	125							187,1			
	129							207,2			
	1КБ042 - 104							105,5			
	107							111,6			
	110							129,2			
	113	3520	3150	-	370	В22,5	0,57	140,8	1420	2-3	
	116							169,7			
	122							196,7			
	129							230,9			

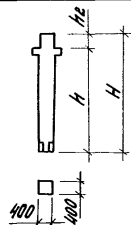


1.020.1-4. 0-7 - 144

10/10

18

Зоруб	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	Но выписки из серии	Места положе- ние по высоте
		H	h	h ₁	h ₂		бетон, м ³	сталь, кг			
СМ ЗОРУЗ (15)	1КВЗ 48 - 104 107 110 113 116 122 125 129	4120	3750	-	370	B22,5	0,67	112,9 120,1 138,9 152,7 183,9 214,4 227,3 254,6	1680	2-3	Одинаковые верхние стержни
	1КВЗ 60 - 101 104 107 110 113 116 122	5320	4950	-	370	B22,5	0,86	106,1 120,1 129,5 150,8 168,7 204,7 242,4	2150	2-3	
(16)	1КВД 36 - 101 104	2920	2550	-	370	B22,5	0,49	94,8 102,2	1220	2-3	
	1КВД 42 - 101 104 107	3520	3150	-	370	B22,5	0,58	101,3 109,7 115,8	1450	2-3	



[illegible]

1020.1-4 Q-7 - SHU

ДУСТ

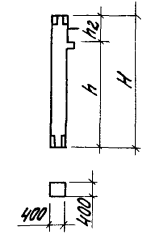
20

Эквив	Марка	Поперечные размеры, мм				Класс бетона	Весовые материалы		Масса, кг	Номинальная масса, кг	Место изготовления
		H	h	h ₁	h ₂		бетон, м ³	сталь, кг			
СМ. ЭКВИВ (15)	1КВ0 54 - 107	4720	4350	-	370	B22,5	0,76	121,9	1900	2-3	Одностатные стальные
	110							142,0			
	113							157,8			
	118							191,4			
	122							225,5			
СМ. ЭКВИВ (16)	1КВД 54 - 101	4720	4350	-	370	B22,5	0,77	104,8	1920	2-3	Одностатные стальные
	104							117,8			
	107							126,1			
	110							146,3			
СМ. ЭКВИВ (17)	1КВ0 36 - 107	3600	2550	-	1050	B22,5	0,58	112,0	1450	2-3	Одностатные стальные
	113					B22,5		138,3			
	126					B30		200,4			
	129					B22,5		224,7			
	135					B40		258,2			

Трёхзначное число в марке колонны обозначает код несущей способности сечения колонны (см. стр. 5)

					1.020.1-4. 0-7 - 2НН		
Наименование группы индекс	Код группы индекс	Код группы индекс	Код группы индекс	Номенклатура колонн (дополнительная)	Страница	Лист	Листов
					Р	1	3
					ЦНИИПРОМЗАНИИ		

ПРОДОЛЖЕНИЕ

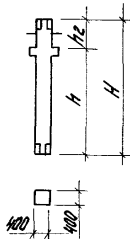
Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетто- на	Расход материалов		Масса, кг	Выпуск, шт серия	Место- полюсе- ние по базису
		H	h	h ₁	h ₂		бетона, м ³	стала, кг			
(17) 	1K20 42 - 107 113 122 123 131	4200	3150	-	1050	B22,5 B22,5 B22,5 B30 B40	0,68	120,5 150,1 207,6 207,6 248,4	1700	2-3	Одноэтажные средние столбовые
	1K20 48 - 107 113 122 123 124	4800	3750	-	1050	B22,5 B22,5 B22,5 B30 B40	0,78	129,1 162,1 225,4 225,4 225,4	1500	2-3	
	1K20 54 - 107 113 122 123 124	5400	4350	-	1050	B22,5 B22,5 B22,5 B30 B40	0,87	130,3 159,8 235,7 235,7 235,7	2180	2-3	
	1K20 60 - 107 113 122 123 124	6000	4950	-	1050	B22,5 B22,5 B22,5 B30 B40	0,97	137,9 171,5 252,6 252,6 252,6	2420	2-3	

1.020.1-4. 0-7 - 2НН

Лист

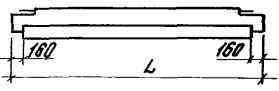
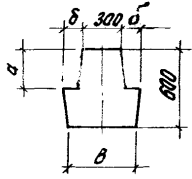
2

продолжение

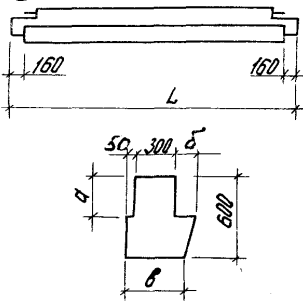
Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	№ выпуска серии	Место положения по высоте
		H	h	h ₁	h ₂		Бетон, м ³	Сталь, кг			
(18) 	ИКСД 36 - 107 116 126 135 136	3600	2550	-	1050	В22,5 В22,5 В30 В40 В45	0,59	116,3 163,1 204,7 263,7 263,7	1450	2-3	однотажные средние этажные
	ИКСД 42 - 107 116 126 136 135	4200	3150	-	1050	В22,5 В22,5 В30 В45 В40	0,69	124,8 177,3 224,8 293,1 293,1	1720	2-3	
	ИКСД 48 - 107 122 130 135	4800	3750	-	1050	В22,5 В22,5 В30 В40	0,79	133,4 230,9 277,7 322,5	1960	2-3	
	ИКСД 54 - 107 122 130 135	5400	4350	-	1050	В22,5 В22,5 В30 В40	0,88	134,6 241,2 293,9 344,4	2200	2-3	
	ИКСД 60 - 107 122 123 124	6000	4950	-	1050	В22,5 В22,5 В30 В40	0,98	142,2 258,1 258,1 258,1	2450	2-3	

1.020.1-4. 0-7 - 2.44

3

Эскиз	Марка	Подобранные размеры, мм				Класс бето-на	Расход материалов бетон, м ³	Стала, кг	Масса, кг	№ выпус-ка серия	Место-показе-ние по выкате
		L	a	b	в						
 	1РДР 6.56 - 50АТ V-K-a 50А IV-K-a 70АТ V-K-a 70А IV-K-a 90АТ V-K-a 90А IV-K-a 110АТ V-K-a 110А IV-K-a 145АТ V-K-a 145А IV-K-a	5560	300	140	520	В30	1,34	197,2 206,3 203,7 212,8 228,1 237,2 263,3 273,6 297,9 313,5	3350	3-7	Крайний пролет
	1РДР 6.56 - 50АТ V-C-a 50А IV-C-a 70АТ V-C-a 70А IV-C-a 90АТ V-C-a 90А IV-C-a 110АТ V-C-a 110А IV-C-a 145АТ V-C-a 145А IV-C-a	5560	300	140	520	В30	1,34	189,3 193,7 200,2 205,1 226,7 232,2 264,7 273,8 301,1 311,4	3350	3-7	Средний пролет
	1РДР 6.56 - 30АТ V-D-a 30А IV-D-a 60АТ V-D-a 60А IV-D-a 100АТ V-D-a 100А IV-D-a	5560	300	140	520	В30 В40	1,34	224,1 233,2 267,5 276,6 327,7 338,0	3350	3-7	Пролет у верха шва

1.020.1-4. 0-7 -3НН			
Нач. отд.	К. Лыш		
ГМП	Клебанов		
ГМП	Валенко		
Цикс	Голубов		
Продер.	Валенко		
Номенклатура ручей		Стала	Лист
		1	3
ЦНИИМАДАНИИ			

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	Невыступ на сврш	Место положения по высоте
		L	a	δ	8		Бетон, м ³	Сталь, кг			
② 	1Р0Р 6.56 - 30АТ_У-а 30А_У-а 60АТ_У-а 60А_У-а 100АТ_У-а 100А_У-а	5560	300	50	460	В40	1,19	218,2 227,3 261,3 270,4 370,0 327,3	2970	3-7	Проект у торца здания и у лестничной клетки
	1РДП 6.56 - 50АТ_У-К-а 50А_У-К-а 70АТ_У-К-а 70А_У-К-а 90АТ_У-К-а 90А_У-К-а 110АТ_У-К-а 110А_У-К-а	5560	230	147,5	520	В30	1,48	188,2 197,3 194,7 203,8 219,8 228,9 255,0 265,3	3700	3-6	Крайний пролет
	1РДП 6.56 - 50АТ_У-Л-а 50А_У-Л-а 70АТ_У-Л-а 70А_У-Л-а 90АТ_У-Л-а 90А_У-Л-а 110АТ_У-Л-а 110А_У-Л-а	5560	230	147,5	520	В30	1,48	180,1 184,5 191,0 195,0 218,1 223,6 256,1	3700	3-6	Средний пролет
См. эскиз ①											

1.020.1-4 0-7 - 3 НН

Лист

2

ЗСКУЗ	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	№ выпуска	Место-попавшие по высоте
		Л	д	δ	В		бетон, м ³	сталь, кг			
СМ ЗСКУЗ ①	1РДПБ.56 - 100А IV - а	5560	230	147,5	520	В30	1,48	265,3	3700	3-6	Средний пролет
	1РДПБ.56 - 30А V - а	5560	230	147,5	520	В30	1,48	215,9	3700	3-6	Пролет у деформ. шва
	30А IV - а					В30		225,0			
	60А V - а					В40		259,8			
СМ ЗСКУЗ ②	1РДПБ.56 - 30А V - а	5560	230	50	460	В30	1,29	214,4	3200	3-6	Пролет у торца здания и у деформ. шва
	30А IV - а					В30		223,5			
	60А V - а					В40		258,1			
	60А IV - а					В40		267,2			

1.020.1-4. 0-7 -ЗНУ

Лист

3