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-IVС и Врп-I

Общие указания по применению изделий.
Номенклатура изделий.

24164

gost.e-ecolog.ru

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-IVС и Врп-I.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИЗДЕЛИЙ. НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ.

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Зам. директора В.В.Гранев
Зав. отделом Э.Н.Кодыш
Гл.инж. проекта А.Я.Клебанов

УТВЕРЖДЕНЫ
Госстроем СССР
письмо №4/5-1595 от 28.12.89г.
Введены в действие ЦНИИПРОМЗДАНИЙ с 01.06.90
приказ от 10.01.90 № 2

© ЦИТП Госстроя СССР, 1990

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

Нач.отд.	Кодыш			Содержание	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Клеванов				Р		
					ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Выпуск 0-7 содержит общие указания по применению, состав дополнительных выпусков рабочих чертежей при варианте армирования изделий сталью классов Ат-IV С и Вpл-I, а также номенклатуру этих изделий, дополняющих серию 1.020.1-4.

Сборные железобетонные конструкции каркаса тежвидового применения серии 1.020.1-4 при варианте армирования изделий сталью классов Ат-IV С и Вpл-I предназначены для строительства многоэтажных общественных производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий. Изделия по дополнительным выпускам изготовляются 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 связевой 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 многоэтажных зданий, возводимых в обычных условиях при снеговых нагрузках для I-IV снеговых районов СССР и при ветровых нагрузках для Iа-IV ветровых районов СССР по давлению ветра в местности типа Б и для I-III районов- в местности типа А (по СНиП 2.01.07-85„Нагрузки и воздействия").

1.020.1-4. 0-7 - ПЗ

Нач.отд.	Кодыш			Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Клеванов				Р		2
ГИП	Воленкова				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Инж.	Голованова						

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

Междуэтажные перекрытия могут выполняться из многопустотных 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 по варианте армирования изделий сталью классов Ат-IIIС и Врп-I. Общие указания по применению изделий. Номенклатура изделий."

Выпуск 0-8 – „Указания по расчету прочности, устойчивости и деформативности (вариант армирования изделий сталью классов Ат-IIIС и Врп-I).

Выпуск 0-9 – „Указания по подбору элементов каркаса (вариант армирования изделий сталью классов Ат-IIIС и Врп-I)."

Выпуск 0-10 – „Маркировочные схемы каркасов (вариант армирования изделий сталью классов Ат-IIIС и Врп-I)."

Выпуск 2-3 – „Колонны (вариант армирования изделий сталью классов Ат-IIIС и Врп-I). Рабочие чертежи."

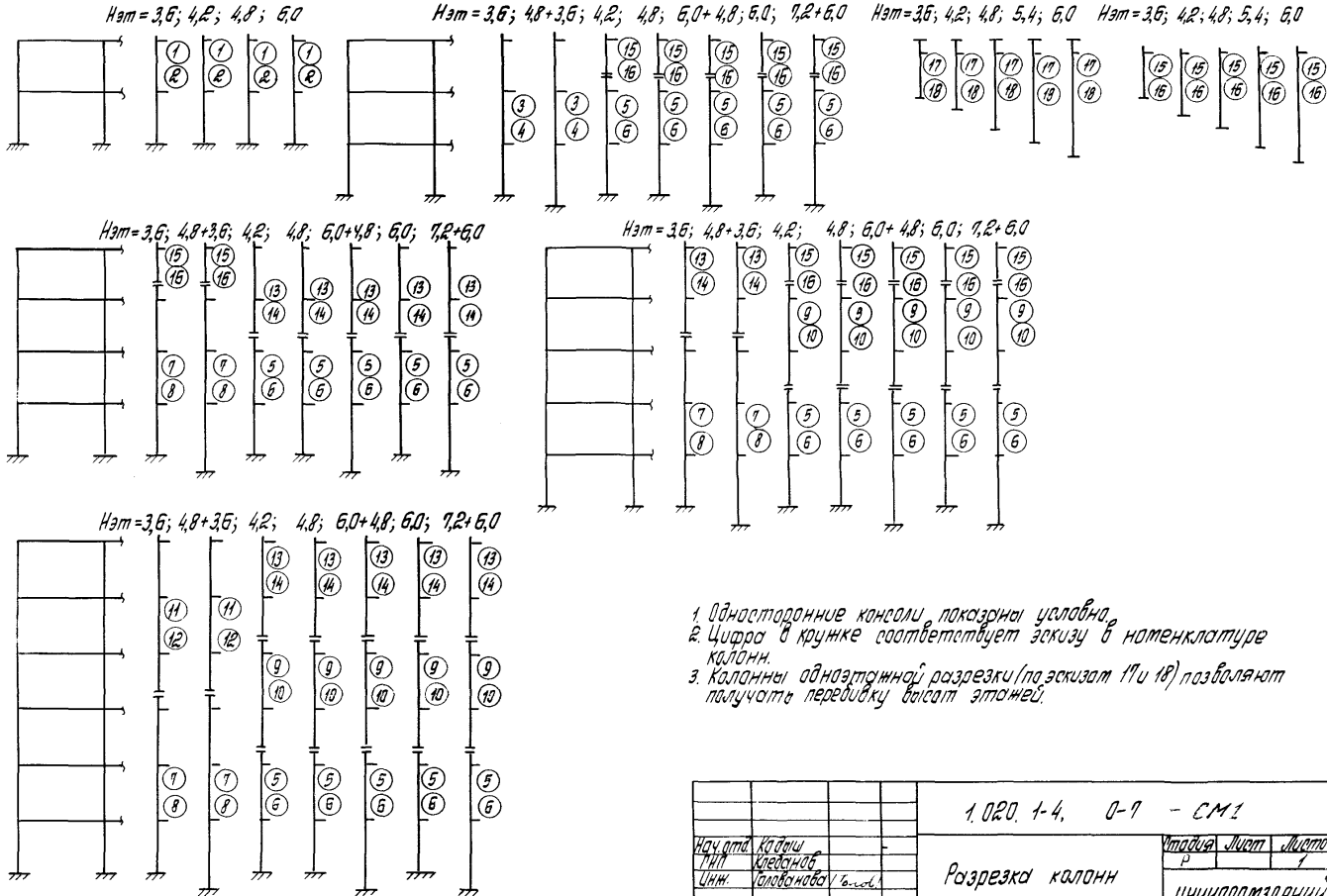
Выпуск 2-4 – „Колонны. Пространственные каркасы, арматурные и закладные изделия (вариант армирования сталью классов Ат-IIIС и Врп-I). Рабочие чертежи."

Выпуск 3-6 – „Ригели для опирания многопустотных плит перекрытий (вариант с применением сталей классов Ат-IIIС и Врп-I). Рабочие чертежи."

Выпуск 3-7 – „Ригели для опирания ребристых плит перекрытий (вариант с применением сталей классов Ат-IIIС и Врп-I). Рабочие чертежи."

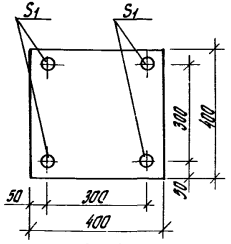
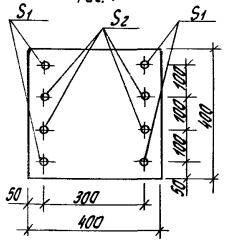
Выпуск 6-4 – „Узлы каркаса. Изделия соединительные стальные (вариант армирования изделий сталью классов Ат-IIIС и Врп-I). Рабочие чертежи."

Рабочие чертежи стальных форм для изготовления сборных железобетонных изделий серии 1.020.1-4 разработаны институтом „Гипростроммаш" (гот. выпуск 0-5).



1. Односторонние консоли показаны условно.
2. Цифра в кружке соответствует эскизу в номенклатуре колонн.
3. Колонны одноэтажной разрезки (по эскизам 17 и 18) позволяют получать перевивку высот этажей.

				1.020.1-4, 0-7 - СМ1			
Нач.отд.	Кадыш		-	Разрезка колонн	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Кледанов				Р		1
Инж.	Голованова				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Эскиз	Код несущей способ. сечения	Рис.	Класс бетона	Армирование ΣS_1	Армирование ΣS_2	$A_s = A_s'$ cm^2
 Рис. 1	101	1	В22,5	4ф16Ат IVс	—	4,02
	102		В30			
	103		В40			
	104		В22,5	4ф18Ат IVс		5,09
	105		В30			
	106		В40			
	107		В22,5	4ф20Ат IVс		6,28
	108		В30			
	109		В40			
	110		В22,5	4ф22Ат IVс		7,60
	111		В30			
	112		В40			
 Рис. 2	113		В22,5	4ф25Ат IVс		9,82
	114		В30			
	115		В40			
	116		В22,5	4ф28Ат IVс		12,32
	117		В30			
	118		В40			
	119	2	В22,5	4ф22Ат IVс	4ф20Ат IVс	13,88
	120		В30			

Код несущей способ. сечения	Рис.	Класс бетона	Армирование ΣS_1	Армирование ΣS_2	$A_s = A_s'$ cm^2
121	2	В40	4ф22Ат IVс	4ф20Ат IVс	13,88
122	1	В22,5	4ф32Ат IVс	—	16,09
123		В30			
124		В40			
125	2	В22,5	4ф28Ат IVс	4ф20Ат IVс	18,55
126		В30			
127		В40			
128		В45			
129	2	В22,5	4ф32Ат IVс	4ф20Ат IVс	22,37
130		В30			
131		В40			
132		В45			
133	2	В22,5	4ф32Ат IVс	4ф28Ат IVс	28,40
134		В30			
135		В40			
136		В45			
137	2	В30	4ф32Ат IVс	4ф32Ат IVс	36,45
138		В40			
139		В45			

Нач. отд.	Кодыш		
ГИП	Кледанов		
Инж.	Голованова		

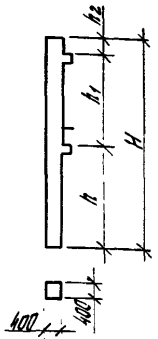
1.020. 1-4. 0-7 - СМ2

Номенклатура и код несущей способности сечений колонн

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

24164 6

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	№ выпуска серии	Местоположение по высоте
		H	h	h_1	h_2		бетон, $м^3$	Сталь, кг			
1 	2КБО 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	199,0 212,7 239,0 264,8 309,8 364,6 389,5	3150	2-3	Двухэтажные бесстыковые на всю высоту
	2КБО 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	
	2КБО 48 - 101 104 107 110 113 116 122 125	10170	5000	4800	370	В22,5	1,65	205,6 228,9 247,0 278,3 312,5 366,9 435,8 470,2	4120	2-3	
	2КБО 60 - 101 104 107 113	12570	6200	6000	370	В22,5	2,03	211,1 238,4 261,0 339,7	5080	2-3	

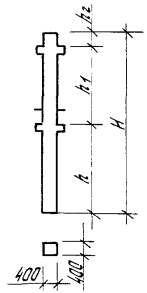
Трехзначное число в марке колонны обозначает код несущей способности сечения колонны (см. стр. 5 докум. СМ2)

Нач. отд.	Кодыш			1.020. 1-4. 0-7 -1НИ		
ГИП	Клебанов			Номенклатура колонн	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Зверев				Р	1	20
Инж.	Голованова				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

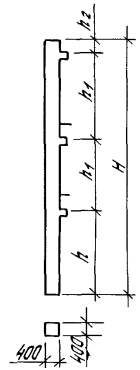
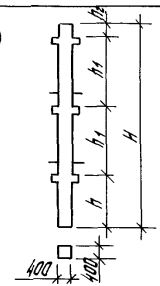
24164 7

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

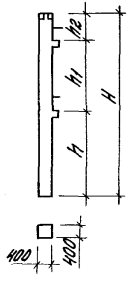
продолжение

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм H	h	h_1	h_2	Класс бетона	Расход материалов: бетон, $м^3$	сталь, кг	Масса, кг	№ выпуска серии	Местоположение по высоте
См. эскиз (1)	2КБО 60-116	12570	6200	6000	370	В22,5	2,03	403,6	5080	2-3	Двухэтажные фундаментные на дно котлована
	2КБО 60-122							486,7			
	2КБО 60-125							530,6			
(2) 	2КБД 36-101	9770	3800	3600	370	В22,5	1,28	188,2	3200	2-3	
	2КБД 36-104							207,5			
	2КБД 36-107							182,9			
	2КБД 36-110							247,5			
	2КБД 36-113							273,4			
	2КБД 42-101	8970	4400	4200	370	В22,5	1,47	201,4	3680	2-3	
	2КБД 42-104							222,7			
	2КБД 42-110							267,3			
	2КБД 42-113							297,3			
	2КБД 48-101	10170	5000	4800	370	В22,5	1,56	214,1	4150	2-3	
	2КБД 48-104							237,4			
	2КБД 48-107							255,3			
	2КБД 48-110							286,6			
	2КБД 48-113							320,8			
	2КБД 60-101	12570	6200	6000	370	В22,5	2,05	219,6	5120	2-3	
	2КБД 60-104							246,9			
	2КБД 60-107							269,3			
	2КБД 60-113							348,1			
См. эскиз (3)	3КБО 36-107	11370	3800	3600	370	В22,5	1,85	300,5	4620	2-3	Трехэтажные фундаментные на дно котлована
	3КБО 36-110					В22,5		334,4			
	3КБО 36-113					В22,5		372,2			
	3КБО 36-116					В22,5		430,7			
	3КБО 36-123					В30		509,7			
	3КБО 36-125					В22,5		545,8			
	3КБО 36-126					В30		545,8			
	3КБО 36-122					В22,5		509,7			

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			
(3) 	ЭКБО 36(48)-107	12570	5000	3600	370	В22,5	2,04	317,7	5100	2-3	Трехэтажные бесстыковые на всю высоту
	110					В22,5		354,0			
	113					В22,5		396,0			
	116					В22,5		459,2			
	117					В30					
	122					В22,5		545,3			
	123					В30		545,3			
	125					В22,5		586,2			
	126					В30		586,2			
(4) 	ЭКБД 36-101	11370	3800	3600	370	В22,5	1,87	268,2	4680	2-3	
	107					В22,5		313,4			
	111					В30		347,3			
	114					В30		385,0			
	117					В30		443,6			
	123					В30		526,2			
	ЭКБД 36(48)-101	12570	5000	3600	370	В22,5	2,06	281,1	5150	2-3	
	104					В22,5		308,4			
	111					В30		366,9			
	114					В30		408,8			
	117					В30		472,1			

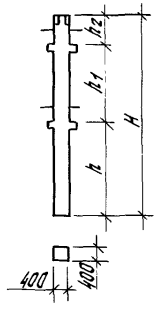
продолжение

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм H	h	h1	h2	Класс бетона	Расход материалов: бетон, м³	сталь, кг	Масса, кг	№ выпуска серии	Место-положение по высоте
5 	2КНО 42 - 107	9850	4400	4200	1050	В22,5	1,56	298,0	3900	2-3	Двухэтажные нижние стыковые
	113					В22,5		297,2			
	114					В30		297,2			
	116					В22,5		348,8			
	117					В30		348,8			
	118					В40		348,8			
	122					В22,5		418,4			
	123					В30		418,4			
	124					В40		418,4			
	125					В22,5		442,4			
	126					В30		442,4			
	129					В22,5		505,2			
	131					В40		505,2			
	134					В30		596,1			
	2КНО 48 - 101	10850	5000	4800	1050	В22,5	1,75	206,1	4380	2-3	
	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		369,3			
	117					В30		369,3			
	118					В40		369,3			
	122					В22,5		446,8			
	123					В30		446,8			
	124					В40		446,8			
	125					В22,5		482,7			
	126					В30		482,7			
	127					В40		482,7			
	129					В22,5		552,6			
	131					В40		552,6			

Продолжение

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	№ выпуска серии	Местоположение по высоте
		H	h	h_1	h_2		бетон, м³	сталь, кг			
См. эскиз (5)	2КНО 48(60)-101	12050	6200	4800	1050	В22,5	1,95	219,1	4880	2-3	Двухэтажные нижние стыковые
	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					В22,5		481,7			
	123					В30		481,7			
	124					В40		481,7			
	130					В30		600,2			
	131					В40		600,2			
	132					В45		600,2			
	135					В40		642,3			
	2КНО 60 - 101	13250	6200	6000	1050	В22,5	2,14	211,3	5350	2-3	
	104					В22,5		244,9			
	107					В22,5		268,9			
	110					В22,5		303,8			
	114					В30		347,9			
	116					В22,5		405,7			
	117					В30		405,7			
	118					В40		405,7			
	122					В22,5		496,6			
	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			

продолжение

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм H	h	h_1	h_2	Класс бетона	Расход материалов: бетон, м³	сталь, кг	Масса, кг	№ выпуска серии	Теплопотери по высоте
См. эскиз (5)	2КНО 60(72)-101	14450	7400	6000	1050	В22.5	2,33	222,0	5820	2-3	Двухэтажные нижние стыковые
	104					В22.5		257,7			
	107					В22.5		283,9			
	110					В22.5		320,5			
	113					В22.5		369,6			
	114					В30		369,6			
	116					В22.5		432,1			
	117					В30		432,1			
	118					В40		432,1			
	122					В22.5		530,0			
	123					В30		530,0			
	124					В40		530,0			
	130					В30		672,2			
	131					В40		672,2			
	135					В40		808,4			
	136					В45		808,4			
(6) 	2КНД 42-101	9650	4400	4200	1050	В22.5	1,58	201,7	3950	2-3	
	107					В22.5		246,2			
	110					В22.5		272,9			
	111					В30		272,9			
	114					В30		305,5			
	116					В22.5		349,1			
	117					В30		349,1			
	122					В22.5		421,2			
	123					В30		421,2			
	125					В22.5		450,7			
	126					В30		450,7			
	127					В40		450,7			
	130					В30		516,0			
	134					В30		606,9			
	135					В40		606,9			

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

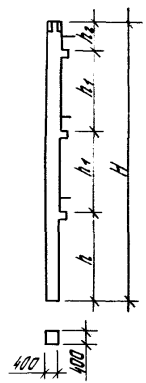
продолжение

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	№ выпуска серии	Местоположение по высоте
		H	h	h_1	h_2		бетон, $м^3$	Сталь кг			
Ст. эскиз (6)	2КНД 48 – 101	10850	5000	4800	1050	В 22,5	1,77	214,5	4420	2-3	Двухэтажные нижние стыковые
	107					В 22,5		263,4			
	110					В 22,5		292,6			
	111					В 30		292,6			
	114					В 30		329,3			
	115					В 40		329,3			
	116					В 22,5		377,6			
	117					В 30		377,6			
	118					В 40		377,6			
	122					В 22,5		456,8			
	123					В 30		456,8			
	126					В 30		491,0			
	127					В 40		491,8			
	128					В 45		491,0			
	130					В 30		563,4			
	134					В 30		665,6			
	139					В 45		729,6			
	2КНД 48(60)- 101	12050	6200	4800	1050	В 22,5	1,96	227,5	4900	2-3	
	107					В 22,5		280,6			
	108					В 30		280,6			
	110					В 22,5		312,4			
	113					В 22,5		353,2			
	114					В 30		353,2			
	115					В 40		353,2			
	116					В 22,5		406,2			
	117					В 30		406,2			
	118					В 40		406,2			
	122					В 22,5		492,5			
	123					В 30		492,5			
	124					В 40		492,5			
	127					В 40		531,5			
	131					В 40		611,0			
	135					В 40					
	136					В 45		724,5			
	138					В 40		795,6			
	139					В 45		795,6			

продолжение

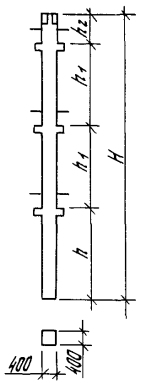
Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм H	h	h_1	h_2	Класс бетона по прочности	Расход материалов: бетон, $м^3$	сталь, кг	Масса, кг	№ выпуска серии	Местоположение по высоте
См. эскиз (6)	2КНД 60-101	13250	6200	6000	1050	В 22,5	2,15	219,7	5400	2-3	Двухэтажные нижние стыковые
	104					В 22,5		253,3			
	110					В 22,5		311,2			
	111					В 30		311,2			
	113					В 22,5		356,2			
	114					В 30		356,2			
	115					В 40		356,2			
	116					В 22,5		414,8			
	117					В 30		414,8			
	118					В 40		414,8			
	122					В 22,5		507,4			
	123					В 30		507,4			
	126					В 30		551,1			
	127					В 40		551,1			
	131					В 40		637,7			
	135					В 40		762,6			
	136					В 45		762,6			
	139					В 45		840,8			
	2КНД 60(7Т)-101	14450	7400	6000	1050	В 22,5	2,35	238,4	5880	2-3	
	104					В 22,5		266,1			
	107					В 22,5		292,1			
	110					В 22,5		328,7			
	111					В 30		328,7			
	112					В 40		328,7			
	113					В 22,5		381,9			
	114					В 30		381,9			
	116					В 22,5		440,4			
	117					В 30		440,4			
	118					В 40		440,4			
	122					В 22,5		540,8			
	123					В 30		540,8			
	125					В 30		589,4			

продолжение

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм H	h	h_1	h_2	Класс бетона	Расход материалов: бетон, $м^3$	сталь, кг	Масса, кг	№ выпуска серии	Местоположение по высоте
См. эскиз ⑥	2КНД 60(ПР)-127	14450	7400	6000	1050	В 40	2,35	589,4	5880	2-3	Двухэтажные нижние стыковые
	130					В 30		683,0			
	131					В 40		683,0			
	135					В 40		819,2			
	136					В 45		819,2			
	139					В 45		904,6			
⑦ 	3КНО 36 - 101	12050	3800	3600	1050	В 22,5	1,96	255,9	4900	2-3	Трехэтажные нижние стыковые
	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					В 22,5		519,9			
	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			
	3КНО36(48)-101	12250	5000	3600	1050	В22,5	2,15	268,9	5360	2-3	
	104							302,5			
	107							325,9			
	110							360,0			
	113							404,5			

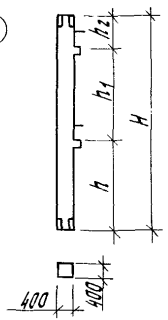
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

продолжение

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм H	h	h_1	h_2	Класс бетона	Расход материалов: бетон, $м^3$	сталь, кг	Масса, кг	№ выпуска серии	Местоположение по высоте
См. эскиз ⑦	3КНО 36(48)-116	13250	5000	3600	1050	В 22,5	2,15	461,7	5380	2-3	Трехэтажные нижние стыковые
	122					В 22,5		555,5			
	123					В 30		555,5			
	124					В 40		555,5			
	125					В 22,5		598,7			
	126					В 30		598,7			
	129					В 22,5		685,8			
	131					В 40		685,8			
	133					В 22,5		810,7			
	134					В 30		810,7			
⑧ 	3КНД 36-101	12050	3800	3600	1050	В 22,5	1,98	268,6	4950	2-3	
	104					В 22,5		300,3			
	107					В 22,5		321,6			
	113					В 22,5		393,5			
	116					В 22,5		446,0			
	117					В 30		446,0			
	122					В 22,5		536,3			
	125					В 22,5		571,2			
	125					В 30		571,2			
	129					В 22,5		654,8			
	130					В 30		654,8			
	131					В 40		654,8			
	134					В 30		768,3			
	135					В 40		768,3			
	139					В 45		839,4			

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

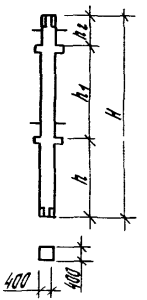
продолжение

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм H	h	h_1	h_2	Класс бетона	Расход материалов: бетон, м³	сталь, кг	Масса, кг	№ выпуска серии	Местоположение по высоте
См. эскиз ⑧	3КНД 36(48)-101	13250	5000	3600	1050	В22,5	2,17	281,5	5420	2-3	Предтопочные нижние стыковые
	104					В22,5		315,2			
	107					В22,5		338,8			
	110					В22,5		372,9			
	113					В22,5		417,3			
	116					В22,5		474,5			
	117					В30		474,5			
	122					В22,5		571,9			
	125					В22,5		611,5			
	126					В30		611,5			
	129					В22,5		702,2			
	130					В30		702,2			
	133					В22,5		827,1			
	134					В30		827,1			
	139					В45		905,3			
⑨ 	2КСО 48-110	8400	3150	4200	1050	В22,5	1,36	241,4	3403	2-3	Двухтопочные средние стыковые
	113					В22,5		269,6			
	116					В22,5		309,5			
	125					В22,5		397,5			
	126					В30		397,5			
	129					В22,5		453,0			
	130					В30		453,0			
	133					В22,5		531,8			
	2КСО 48-101	9600	3750	4800	1050	В22,5	1,55	191,0	3880	2-3	
	104							217,3			
	107							234,4			

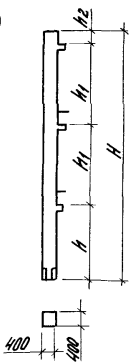
продолжение

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм H	l	h_1	h_2	Класс бетона	Расход материалов: бетон, $м^3$	сталь, кг	Масса, кг	№ выпуска серии	Местоположение по высоте
См. эскиз ⑨	2КСО 48-110	9600	3950	4800	1050	В 22,5	1,55	261,2	3880	2-3	Двухэтажные средние стыковые
	113					В 22,5		293,5			
	116					В 22,5		337,0			
	117					В 30		337,0			
	122					В 22,5		406,3			
	123					В 30		406,3			
	126					В 30		437,8			
	130					В 30		500,4			
	2КСО 60-104	12000	4950	6000	1050	В 22,5	1,94	228,4	4850	2-3	
	107					В 22,5		249,7			
	110					В 22,5		281,7			
	113					В 22,5		322,4			
	114					В 30		322,4			
	116					В 22,5		375,3			
	117					В 30		375,3			
	122					В 22,5		458,8			
	123					В 30		458,8			
	126					В 30		499,8			
	130					В 30		576,6			
	134					В 30		689,5			
См. эскиз ⑩	2КСД 42-107	8400	3150	4200	1050	В 22,5	1,38	225,4	3450	2-3	
	111					В 30		249,6			
	113					В 22,5		277,9			
	116					В 22,5		316,8			
	117					В 30		316,8			
	122					В 22,5		381,5			

продолжение

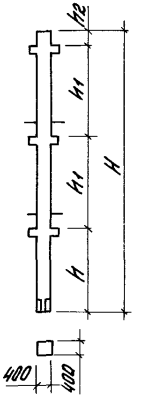
Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	№ выпуска серии	Местоположение по высоте
		H	h	h_1	h_2		Бетон, $м^3$	Сталь кг			
(10)	2КСД 42 - 124	8400	3150	4200	1050	В 40	1,38	381,5	3450	2-3	Двухэтажные средние стыковые
	126					В 30		405,8			
	131					В 40		463,8			
	2КСД 48 - 101	9600	3750	4800	1050	В 22,5	1,57	199,4	3920	2-3	
	104					В 22,5		225,7			
	107					В 22,5		242,6			
	110					В 22,5		269,4			
	111					В 30		269,4			
	113					В 22,5		301,8			
	114					В 30		301,8			
	116					В 22,5		345,3			
	117					В 30		345,3			
	122					В 22,5		417,1			
	124					В 40		417,1			
	126					В 30		446,2			
	130					В 30		511,2			
	131					В 40		511,2			
	2КСД 60 - 101	12000	4950	6000	1050	В 22,5	1,96	206,4	4900	2-3	
	107					В 22,5		258,1			
	111					В 30		289,9			
	112					В 40		289,9			
	113					В 22,5		330,7			
	114					В 30		330,7			
	115					В 40		330,7			
	116					В 22,5		383,6			
	117					В 30		383,6			

продолжение

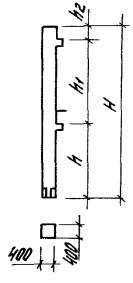
Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм H	h	h_1	h_2	Класс бетона	Расход материалов: бетон, м³	Сталь, кг	Масса, кг	№ выпуска серии	Местоположение по высоте
См. эскиз (10)	2КСД 60-118 122 123 127 130 131 134	12000	1950	6000	1050	В40 В22,5 В30 В40 В30 В40 В30	1,96	383.6 469.6 469.6 508.1 587.4 587.4 700.3	4300	2-3	Двухстажные средние стыковые
(11) 	3КВО 36-110 113 116 122 125	10120	2550	3600	370	В22,5	1,65	310.0 348.7 397.3 469.2 500.0	4120	2-3	Трехэтажные верхние стыковые

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

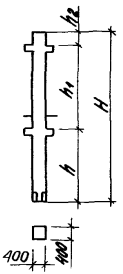
продолжение

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм H	h	h1	h2	Класс бетона	Расход материалов: бетон, м3	сталь, кг	Масса, кг	№ выпуска серии	Местоположение по высоте
(12) 	2КВД 36 - 101 104 116 125	10120	2550	3600	370	В22,5	1,67	251,9 274,1 410,2 512,0	4180	2-3	Трехэтажные верхние стыковые
См. эскиз (13)	2КВ036 - 110 113 116 122 123 125 126 129	6520	2550	3600	370	В22,5 В22,5 В22,5 В22,5 В30 В22,5 В30 В22,5	1,06	214,9 236,4 276,6 324,1 324,1 343,8 343,8 387,9	2650	2-3	Двухэтажные верхние стыковые

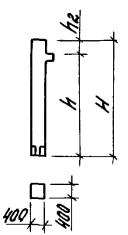
продолжение

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм H	h	h1	h2	Класс бетона	Расход материалов: бетон, м3	сталь, кг	Масса, кг	№ выпуска серии	Место положение по высоте
(13) 	2КВ042 - 107 110 113 116 122 125	7720	3150	4200	370	В22,5	1,25	208,2 234,6 260,8 305,1 359,8 384,1	3120	2-3	Двухэтажное верхние опирание
	2КВ048 - 107 110 113 116 122 125	8920	3750	4800	370	В22,5	1,45	225,3 254,2 284,1 333,8 335,4 424,5	3620	2-3	
	2КВ060 - 104 107 110 113 116 122 125 126 129	11320	4950	6000	370	В22,5 В22,5 В22,5 В22,5 В22,5 В22,5 В22,5 В30 В22,5	1,83	221,4 241,7 275,5 313,7 372,7 448,7 487,3 487,3 559,9	4580	2-3	

продолжение

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм H	h	h1	h2	Класс бетона	Расход материалов: бетон, м³	сталь, кг	Масса, кг	№ выпуска серии	Местоположение по высоте
(14) 	2КВД 36-101	6520	2550	3600	370	В22,5	1,08	172,1	2700	2-3	Двухэтажные верхние стеновые
	110					В22,5		223,2			
	111					В30		223,2			
	113					В22,5		244,7			
	114					В30		244,7			
	125					В22,5		352,4			
	2КВД 42-101	7720	3150	4200	370	В22,5	1,27	185,1	3180	2-3	
	104							203,1			
	107							216,5			
	110							242,9			
	113							268,6			
	125							392,6			
	2КВД 48-101	8920	3750	4800	370	В22,5	1,46	198,0	3650	2-3	
	104					В22,5		218,0			
	107					В22,5		233,6			
	110					В22,5		259,1			
	113					В22,5		289,0			
	117					В30		341,9			
	125					В22,5		432,8			
	2КВД 60-101	11320	4950	6000	370	В22,5	1,85	205,8	4620	2-3	
	104							229,9			
	107							250,0			

продолжение

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	№ выпуска серии	Местоположение по высоте
		H	h	h_1	h_2		Бетон, м³	Сталь, кг			
См. эскиз (14)	2КВД 60 - 110 111 113 114 116 117 118 122 126	11320	4950	6000	370	В22,5 В30 В22,5 В30 В22,5 В30 В40 В22,5 В30	1,85	283,9 283,8 322,0 322,0 381,0 381,0 381,0 477,5 495,6	4620	2-3	Двухэтажные верхние стыковые
(15) 	1КВО 36 - 107 110 113 116 122 125 129	2920	2550	-	370	В22,5	0,48	103,0 119,3 128,9 155,4 178,9 187,1 207,2	1200	2-3	Одноэтажные верхние стыковые
	1КВО42 - 104 107 110 113 116 122 129	3520	3150	-	370	В22,5	0,57	105,5 111,6 129,2 140,8 169,7 196,7 230,9	1420	2-3	

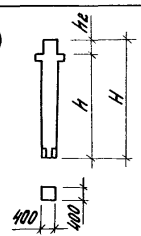
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1.020.1-4. 0-7 - 1НИ

Лист 18

24164 24

продолжение

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм H	h	h1	h2	Класс бетона	Расход материалов: бетон, м3	сталь, кг	Масса, кг	№ выпуска серии	Местоположение по высоте
См. эскиз (15)	1КВО 48-104 107 110 113 116 122 125 129	4120	3750	–	370	В22,5	0,67	112,9 120,1 138,9 152,7 183,9 214,4 227,3 254,6	1680	2-3	Одноэтажные верхние опорные
	1КВО 60-101 104 107 110 113 116 122	5320	4950	–	370	В22,5	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	В22,5	0,49	94,8 102,2	1220	2-3	
	1КВД 42-101 104 107	3520	3150	–	370	В22,5	0,58	101,3 109,7 115,8	1450	2-3	

продолжение

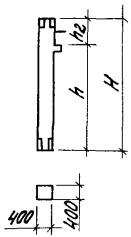
Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	№ выпуска серии	Местоположение по высоте
		H	h	h_1	h_2		Бетон, м³	Сталь, кг			
См. эскиз (16)	1КВД 48 - 101 104 107	4120	3750	-	370	В22,5	0,68	105,1 117,1 124,3	1700	2-3	Одноэтажные верхние стыковые
	1КВД 60 - 101 104 107 110	5320	4950	-	370	В22,5	0,87	110,3 124,3 133,7 155,1	2180	2-3	

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм H	h	h1	h2	Класс бетона	Расход материалов: бетон, м³	сталь, кг	Масса, кг	№ выпуска серии	Местоположение по высоте
См. эскиз (15)	1КВО 54 - 107 110 113 116 122	4720	4350	–	370	В22,5	0,76	121,9 142,0 157,8 191,4 225,5	1900	2-3	Одноэтажные средние стыковые
См. эскиз (16)	1КВД54 - 101 104 107 110	4720	4350	–	370	В22,5	0,77	104,8 117,8 126,1 146,3	1920	2-3	
См. эскиз (17)	1КРО 36 - 107 113 126 129 135	3600	2550	–	1050	В22,5 В22,5 В30 В22,5 В40	0,58	112,0 138,3 200,4 224,7 258,2	1450	2-3	

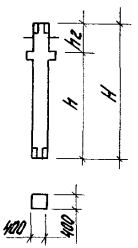
Трехзначное число в марке колонны обозначает код несущей способности сечения колонны (см. стр. 5)

Начальник	Кобыш	1.020.1-4. 0-7 – 2НИ	
ГИП	Клеванов	Номенклатура колонн (дополнительная)	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 3
Инж.	Клеванова		ЦНИИПромзданий

продолжение

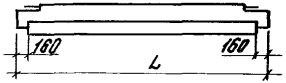
Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм H	h	h_1	h_2	Класс бетона	Расход материалов: бетон, $м^3$	сталь, кг	Масса, кг	№ выпуска серии	Местоположение по высоте
(17) 	1КС0 42 - 107 113 122 123 131	4200	3150	-	1050	В22,5 В22,5 В22,5 В30 В40	0,68	120,5 150,1 207,6 207,6 248,4	1700	2-3	Одноэтажные средние стыковые
	1КС0 48 - 107 113 122 123 124	4800	3750	-	1050	В22,5 В22,5 В22,5 В30 В40	0,78	129,1 162,1 225,4 225,4 225,4	1950	2-3	
	1КС0 54 - 107 113 122 123 124	5400	4350	-	1050	В22,5 В22,5 В22,5 В30 В40	0,87	130,3 159,8 235,7 235,7 235,7	2180	2-3	
	1КС0 60 - 107 113 122 123 124	6000	4950	-	1050	В22,5 В22,5 В22,5 В30 В40	0,97	137,9 177,5 252,6 252,6 252,6	2420	2-3	

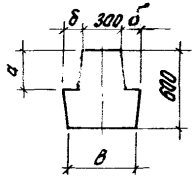
продолжение

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм H	h	h_1	h_2	Класс бетона	Расход материалов: бетон, $м^3$	сталь, кг	Масса, кг	№ выпуска серии	Местоположение по высоте
(18) 	1КСД 36-107	3600	2550	–	1050	В22,5	0,59	116,3	1480	2-3	Одноэтажные средние опиковые
	116					В22,5		163,1			
	126					В30		204,7			
	135					В40		263,7			
	136					В45		263,7			
	1КСД 42-107	4200	3150	–	1050	В22,5	0,69	124,8	1720	2-3	
	116					В22,5		177,3			
	126					В30		224,8			
	135					В45		293,1			
	135					В40		293,1			
	1КСД 48-107	4800	3750	–	1050	В22,5	0,79	133,4	1960	2-3	
	122					В22,5		230,9			
	130					В30		277,7			
	135					В40		322,5			
	1КСД 54-107	5400	4350	–	1050	В22,5	0,88	134,6	2200	2-3	
	122					В22,5		241,2			
	130					В30		293,9			
	135					В40		344,4			
	1КСД 60-107	6000	4950	–	1050	В22,5	0,98	142,2	2450	2-3	
	122					В22,5		258,1			
	123					В30		258,1			
	124					В40		258,1			

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм L	a	б	в	Класс бетона	Расход материалов: бетон, м³	сталь, кг	Масса, кг	№ выпуска серии	Местоположение по высоте
1	1РДР 6.56 -50АтV-К-а	5560	300	140	520	В30	1,34	197,2	3350	3-7	Крайний пролет
	50АIV-К-а							206,3			
	70АтV-К-а							203,7			
	70АIV-К-а							212,8			
	90АтV-К-а							228,1			
	90АIV-К-а							237,2			
	110АтV-К-а							263,3			
	110АIV-К-а							273,6			
	145АтV-К-а					В40		297,9			
	145АIV-К-а							313,5			
	1РДР 6.58 -50АтV-С-а	5560	300	140	520	В30	1,34	189,3	3350	3-7	Средний пролет
	50АIV-С-а							193,7			
	70АтV-С-а							200,2			
	70АIV-С-а							205,1			
	90АтV-С-а							226,7			
	90АIV-С-а							232,2			
	110АтV-С-а							264,7			
	110АIV-С-а							273,8			
	145АтV-С-а					В40		301,1			
	145АIV-С-а							311,4			
	1РДР 6.56 -30АтV-д-а	5560	300	140	520	В30	1,34	224,1	3350	3-7	Пролет у деформ. шва
	30АIV-д-а							233,2			
	60АтV-д-а							267,5			
	60АIV-д-а					В40		276,6			
	100АтV-д-а							327,7			
	100АIV-д-а							338,0			

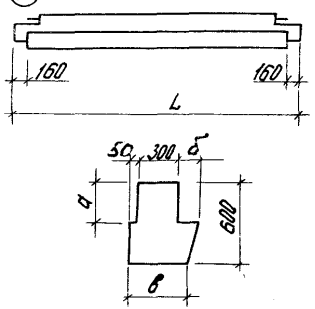




Нач.отд.	К.Зыш		1.020.1-4. 0-7 -ЗНИ
ГИП	Клеванов		Номенклатура ригелей
ГИП	Валенкова		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 3
Инж.	Голованова	Белов	ЦНИИПромзданий
Провер.	Валенкова		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Приложение

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм L	а	б	в	Класс бетона	Расход материалов: бетон, м³	сталь, кг	Масса, кг	№ выпуска серии	Местоположение по высоте
② 	1РОР 6.56 - 30АтV-а 30АIV-а 60АтV-а 60АIV-а 100АтV-а 100АIV-а	5560	300	50	460	В40	1,19	218,2 227,3 261,3 270,4 370,0 327,3	2970	3-7	Пролет у торца здания и у лестничной клетки
См. эскиз ①	1РДП 6.56 - 50АтV-К-а 50АIV-К-а 70АтV-К-а 70АIV-К-а 90АтV-К-а 90АIV-К-а 110АтV-К-а 110АIV-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
	1РДП6.56 - 50АтV-С-а 50АIV-С-а 70АтV-С-а 70АIV-С-а 90АтV-С-а 90АIV-С-а 110АтV-С-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

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Продолжение

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм L	a	б	в	Класс бетона	Расход материалов на 1 изделие: Бетон, м³	Сталь, кг	Масса, кг	№ выпуска серии	Местоположение по высоте
См. эскиз (1)	1РДП 6.56 - 110АIV-С-а	5560	230	147,5	520	830	1,48	265,3	3700	3-6	Средний пролет
	1РДПБ.56 -30АтV-д-а 30АIV-д-а 60АтV-д-а 60АIV-д-а	5560	230	147,5	520	830 840	1,48	215,9 225,0 259,8 268,9	3700	3-6	Пролет у деформ. шва
См. эскиз (2)	1РПП 6.56 - 30АтV-а 30АIV-а 60АтV-а 60АIV-а	5560	230	50	460	830 840	1,29	214,4 223,5 258,1 267,2	3200	3-6	Пролет у торца здания и у лестничной клетки

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

gost.e-ecolog.ru