

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-IVС 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		
Исполнитель	Климов	Иванов
Проверено	Климов	Иванов
Содержание		
Исполнитель	Климов	Иванов
Проверено	Климов	Иванов
ЦНИИПРОТЗДАНИЙ		

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

Образные железобетонные конструкции каркаса тегибобота применения серии 1.020.1-4 при варианте армирования изделий стали классов Аг-IVС и Врп-Г предназначены для строительства многоэтажных общественных производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий. Изделия по дополнительным выпускам изготавливаются в обычных формах серии 1.020.1-4/3- 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-II 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").

Исполнитель Климов Иван

1.020.1-4.0-7 - ПЗ		
Исполнитель	Климов	Иванов
Проверено	Климов	Иванов
Пояснительная записка		
Исполнитель	Климов	Иванов
Проверено	Климов	Иванов
ЦНИИПРОТЗДАНИЙ		

В зданиях серии 1.020 1-4 предусмотрена применение колонн сечением 400×400 и ригелей высотой 600 мм.

Междустановые перекрытия могут выполняться из многоспустчатых 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 сталью классов Аt-IVC и BpI-I. Общие указания по применению изделий. Номенклатура изделий."

выпуск 0-8 - "Указания по расчету прочности, устойчивости и деформативности (вариант армирования изделий сталью классов Аt-IVC и BpI-I)."

выпуск 0-9 - "Указания по подбору элементов каркаса (вариант армирования изделий сталью классов Аt-IVC и BpI-I)."

выпуск 0-10 - "Маркировочные схемы каркасов (вариант армирования изделий сталью классов Аt-IVC и BpI-I)."

выпуск 2-3 - "Колонны (вариант армирования изделий сталью классов Аt-IVC и BpI-I). Рабочие чертежи."

выпуск 2-4 - "Колонны. Пространственные каркасы, арматурные и заводные изделия (вариант армирования сталью классов Аt-IVC и BpI-I). Рабочие чертежи."

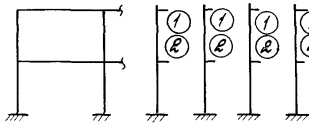
выпуск 3-6 - "Ригели для опирания многоспустчатых плит перекрытий (вариант с применением сталей классов Аt-IVC и BpI-I). Рабочие чертежи."

выпуск 3-7 - "Ригели для опирания ребристых плит перекрытий (вариант с применением сталей классов Аt-IVC и BpI-I). Рабочие чертежи."

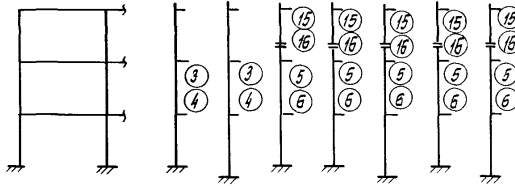
выпуск 6-4 - "Узлы каркаса. Изделия соединительные стальные (вариант армирования изделий сталью классов Аt-IVC и BpI-I). Рабочие чертежи."

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

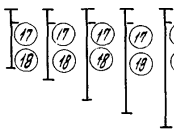
Нэт = 3,6; 4,2; 4,8; 6,0



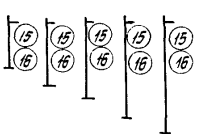
Нэт = 3,6; 4,8+3,6; 4,2; 4,8; 6,0+4,8; 6,0; 7,2+6,0



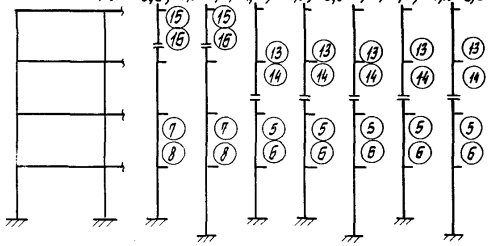
Нэт = 3,6; 4,2; 4,8; 5,4; 6,0



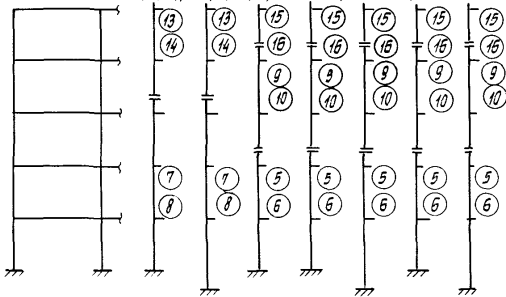
Нэт = 3,6; 4,2; 4,8; 5,4; 6,0



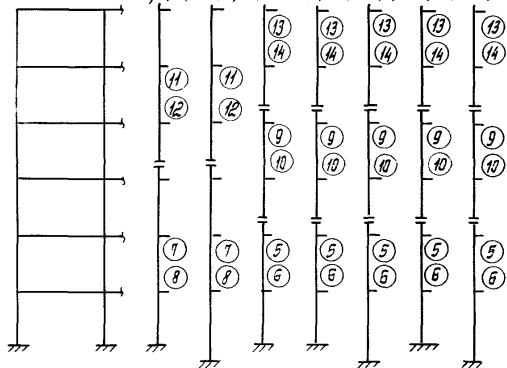
Нэт = 3,6; 4,8+3,6; 4,2; 4,8; 6,0+4,8; 6,0; 7,2+6,0



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

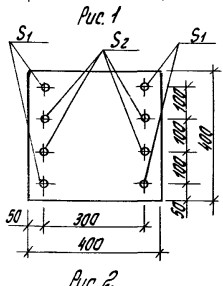


1. Односторонние консоли показаны условно.
2. Цифры в кружочке соответствует эскизу в номенклатуре колонн.
3. Колонны одноэтажной разрезки (по эскизам 17 и 18) позволяют получить переделку высот этажей.

		1.020. 1-4, 0-7 - СМ1	
Нач.эта	Колонны	Разрезки колонн	
Тип	Крепление		
Цинк	Половина/б.чел.		
		Итого	Метр
		ЦНИИПРОМЗДАНИИ	

Изм. № 01 от 10.01.77 г. Инженер-проектировщик

Эскиз	Код несущей опод. сечения	Рис.	Класс бетона	Армирование		As = As'	Код несущей опод. сечения	Рис.	Класс бетона	Армирование		As - As'			
				Σ S1	Σ S2					Σ S1	Σ S2				
<p>Рис. 1</p>	101	1	B22,5	4φ16Aγ IIc	4,02	5,09	121	2	B40	4φ22Aγ IIc	4φ20Aγ IIc	13,88			
	102		B30				122		B22,5	—	16,09				
	103		B40				123		B30			4φ32Aγ IIc			
	104		B22,5				124		B40	4φ28Aγ IIc	4φ20Aγ IIc	18,55			
	105		B30				125		B22,5						
	106		B40				126		B30						
	107		B22,5				127		B40						
	108		B30				—		4φ20Aγ IIc	6,28	128	B45	—	—	—
	109		B40						129		B22,5				
	110		B22,5				2		4φ22Aγ IIc	7,50	130	B30	4φ32Aγ IIc	4φ20Aγ IIc	22,31
111	B30	131	B40	4φ28Aγ IIc	28,40										
112	B40	132	B45												
113	B22,5	133	B22,5												
114	B30	134	B30												
115	B40	4φ25Aγ IIc	9,82	135	B40	4φ28Aγ IIc		—			—				
116	B22,5			136	B45										
117	B30	4φ28Aγ IIc	12,32	137	B30	4φ32Aγ IIc		4φ32Aγ IIc			36,45				
118	B40	138		B40											
119	B22,5	2	4φ22Aγ IIc	13,88	139	B45		4φ20Aγ IIc			—	—			
120	B30				4φ20Aγ IIc										



1.020. 1-4. 0-7 - СМ2			
Исполн.	Провер.	Инж.	Инж.
Колосов	Колосов	Колосов	Колосов
Наименование и код несущей способности колонн			Итого
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			7

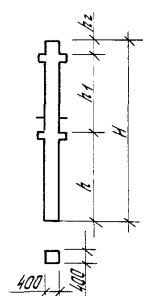
Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материала		Масса, кг	№ выпуска серии	Место-положение по высоте
		H	h	h ₁	h ₂		бетон, м ³	сталь, кг			
	2x50 35 - 104	7770	3800	3600	370	B22,5	1,26	3150	2-3	Автоматические деформированные на всю высоту	
	107										199,0
	110										212,7
	113										239,0
	116										264,8
	122										309,8
	126										364,6
	2x50 42 - 104	8970	4400	4200	370	B22,5	1,45	3620	2-3	Автоматические деформированные на всю высоту	
	107										214,0
	110										229,0
	113										258,7
	116										288,7
	122										338,4
	129										400,2
	2x50 48 - 104	10170	5000	4800	370	B22,5	1,65	4120	2-3	Автоматические деформированные на всю высоту	
	107										205,6
	110										228,9
	113										247,0
	116										276,3
	122										312,5
125	366,9										
2x50 60 - 104	12570	6200	6000	370	B22,5	2,03	5080	2-3	Автоматические деформированные на всю высоту		
107										211,1	
110										238,4	
113										264,0	
113										339,7	

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

Цена по таблице. Указатель и автоматизированный индекс

1.020. 4. 0.7 - 1НН					
Имя от	Кодов	Наименование колонн	Имя	Имя	Имя
Гип	Классиф		Р	Т	К
ИИ	Здесь		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
ИИИ	Габаритные размеры				

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Наличие материала		Масса, кг	№ вышущей кошки	Место кладки на высоте
		H	h	h ₁	h ₂		бетон, м ³	сталь, кг			
	2КБ0 60 - 116 122 125	12570	6200	6000	370	B 22,5	2,03	403,6 486,7 530,6	5080	2-3	Автоматные бетонные на всю высоту
	2КБД 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	
	2КБД 42 - 101 104 110 113	8970	4400	4200	370	B 22,5	1,47	201,4 222,7 267,3 297,3	3680	2-3	
	2КБД 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	
	2КБД 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	
3КБ0 36 - 107 110 113 116 123 125 126 122	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	Автоматные бетонные на всю высоту	

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ С ИЗМЕНЕНИЯМИ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	№ выпуска из серии	Место-положе-ние по высоте		
		H	h	h1	h2		Бетон, м ³	Сталь, кг					
<div style="text-align: center;"> </div>	БКНО 42 -107	9650	4400	4200	1050	В22,5	1,56	410,4	3900	2-3	Мультиэтажные низкие стальные		
	113					В22,5						239,0	
	114					В30						277,2	
	116					В22,5						297,2	
	117					В30						340,8	
	118					В40						340,8	
	122					В22,5						340,8	
	123					В30						340,8	
	124					В40						340,8	
	125					В22,5						410,4	
	126					В30						410,4	
	128					В22,5						410,4	
	129					В30						442,4	
	131	В22,5	442,4										
	134	В40	505,2										
	134	В30	505,2										
	134	В30	536,1										
	БКНО 48 - 101	10850	5000	4800	1050	В22,5	1,75	369,3	4380	2-3		Мультиэтажные низкие стальные	
	104					В22,5							206,1
	107					В22,5							235,8
	110					В22,5							255,2
	111					В30							284,4
	113					В22,5							284,4
	114					В30							321,0
	116					В22,5							321,0
	117					В30							369,3
	118					В40							369,3
122	В22,5					369,3							
123	В30					446,0							
124	В40					446,0							
125	В22,5					446,0							
126	В30					482,7							
127	В40					482,7							
129	В22,5					482,7							
131	В40	552,6											

1.020.1-4. 0-7 - ИИ

Лист

4

КОДАЖЕННЕ

Знак	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов на 1 м ³ бетона		Масса, кг	Необходимое количество	Место поставки по карте	
		H	h	H ₁	H ₂		Цемент, кг	Песок, кг				
См. знак 5	2КНО 48(60)-101					В22,5		219,1				
	104					В22,5		258,8				
	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	СТОЯКОВИЕ	
	123					В30		481,7				
	124					В40		481,7				
	130					В30		600,2				
	131					В40		600,2				
	132					В45		600,2				
	135					В40		612,3				
	2КНО 60 - 101					В22,5		211,3				АВУГАТОВИЧКИЕ
	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	5250	2-3		
	123					В30		496,6				
	124					В40		496,6				
	127					В40		511,7				
	130					В30		626,9				
	131					В40		626,9				
	136					В45		751,8				
	113					В22,5		347,9				

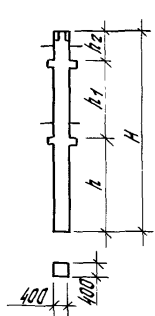
1.020.1-4. 0-7 -14И

10/10

5

продолжение

Знак	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Вид материала бетона, марка, т/с	Масса, кг	№ выпуска серии	Место положения на изделии
		H	h	h ₁	h ₂					
См. знак 5	БКН 60(72)-101	14450	7400	5000	1050	В 22,5	222,0	2,33	5820	2-3
	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					В 40	432,1			
	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			
6	БКНД 4Е - 101	9650	4400	4200	1050	В 22,5	201,7	1,58	3950	2-3
	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					В 30	349,1			
	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			



Двутканые нижние ступицы

продолжение

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс деталей	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	10850	5000	4800	1050	B 22,5	1,77	214,5	4420	2-3	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					B 22,5	456,8				
	123					B 30	456,8				
	125					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					12050	6200	4800			
	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	B 22,5	492,5								
	123	B 30	492,5								
	124	B 40	492,5								
	127	B 40	537,5								
	131	B 40	611,0								
	135	B 40	724,5								
	136	B 45	795,6								
	138	B 40	795,6								
	139	B 45	795,6								

1.020.1-4. 0-7 - 1/14

Лист

7

продолжение

Земля	Марка	Габаритные размеры, мм				Диаметр отста- ча	Расход материала бетон, м ³	Масса, кг	№ выпу- ско серии	Классифика- ция по высоте
		h	h	h ₁	h ₂					
От. земля (6)	РКНД 60-101	13250	6200	6000	1050	Ø 22,5	219,7	5400	2-3	Двухэтажные кишечные ступенчатые
	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					Ø 40	414,8			
	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	14450	7400	6000	1050	Ø 22,5	238,4	5880	2-3	
	104					Ø 22,5	266,1			
	107					Ø 22,5	291,1			
	110					Ø 22,5	328,7			
	111					Ø 30	328,7			
	112					Ø 40	328,7			
	113					Ø 22,5	381,9			
	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					540,8				
123	Ø 30					540,8				
125	Ø 30					584,4				

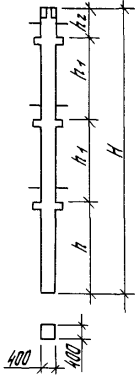
1.020 1-4.

0-7 -111

лист

8

ПРОДЛЖЕНИЕ

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	№ выпуска серии	Методические по выводе						
		H	h	h ₁	h ₂		бетон, м ³	сталь, кг									
(7) см. эскиз	ЗКНО 36(48)-	13250	5000	3600	1050	В 22,5	2,15	461,7	5380	2-3							
	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) 					ЗКНД 36-	12050	3800			3600	1050	В 22,5	1,98	268,6	4950	2-3
						101							В 22,5	300,3			
						104							В 22,5	321,6			
107		В 22,5	393,5														
113		В 22,5	446,0														
116		В 22,5	446,0														
117		В 30	536,3														
122		В 22,5	571,2														
125		В 22,5	571,2														
126		В 30	654,8														
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															

Прекращение и другие отклонения

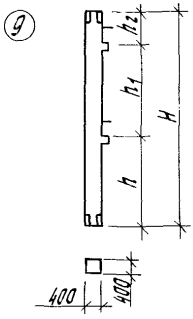
1020, 1-4.

0-7 - 144

Лист

10

продолжение

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материала		Масса, кг	№ выпуска серии	Место положения по высоте
		H	h	h ₁	h ₂		бетон, м ³	сталь, кг			
см. эскиз (8)	ЗКНД 36(48) - 101					B 22,5		281,5			Прекратные нижние стыковые
	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	2-3	
	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			
(9) 	2КСО 42- 110					B 22,5		24,4			Двухэтажные средние стыковые
	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	3403	2-3	
	129					B 22,5		453,0			
	130					B 30		453,0			
	133					B 22,5		531,8			
	2КСО 48 - 101							191,0			
	104	9600	3750	4800	1050	B 22,5	1,55	217,3	3880	2-3	
107							234,4				

ИЗД. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

продолжение

Заказ	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Удельный вес материала		Масса, кг	№ выпуска к/д серии	Примечание по чертежу
		h	h1	h1	h2		бетон, т/м ³	стали, кг			
См. заказ (9)	БКСД 48-110 113 116 117 122 123 126 130	9600	3750	4800	1050	B 22,5 B 22,5 B 22,5 B 30 B 22,5 B 30 B 30 B 30	1,55	261,2 293,5 337,0 337,0 406,3 406,3 437,8 500,4	3889	2-3	Двухэтажные средние этажные
	БКСД 60-104 107 110 113 114 116 117 122 123 126 130 134					12000		4950			
См. заказ (10)	БКСД 42-107 111 113 116 117 122	8400	3150	4200	1050		B 22,5 B 30 B 22,5 B 22,5 B 30 B 22,5		1,38	225,4 249,6 271,9 316,8 316,8 381,5	

1.020. 1-4. 0-7 - 1111

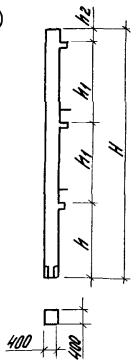
ПРОДОЛЖЕНИЕ

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материала		Масса, кг	№ выпуска к/д серии	Место поставки по чертежу
		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 ступеньки
	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	

Исполнитель: [unreadable]

ПРОДАЖЕНС

Эскиз	Марки	Габаритные размеры мм				Класс бетона	Расход материала бетон, сталь, м ³	Масса кг	№ Волк по серии	Место укладки по выемке	
		H	h	h ₁	h ₂						
См. ЭСКИЗ (10)	ЗКСД 60 - 118	1200	1350	6000	1050	В40	1,95	383,6	1200	2-3	Автоматические железобетонные стальные
	122					В22,5		469,6			
	123					В30		469,6			
	127					В40		508,1			
	130					В30		587,4			
	131					В40		587,4			
	134					В30		700,3			
(11)	ЗКВ 36 - 110	10120	2550	3600	370	В22,5	1,65	310,0	4120	2-3	Трехэтажные верхние стальные
	113							343,7			
	116							397,3			
	122							469,2			
	125							500,0			

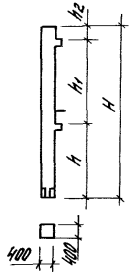


Свод правил. Проектирование и монтаж систем водоснабжения

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	Выступы на сержи	Место-положение по высоте
		H	h	h1	h2		бетон, м ³	стерж, кг			
	ЗКВД 36 - 101 104 116 125	10120	2550	3600	370	B22,5	1,67	251,9	4180	2-3	Трассовые верхние стыковые
								274,1			
								410,2			
								512,0			
СМ. ЭСКИЗ	ЗКВД 36 - 110 113 116 122 123 125 126 123	6520	2550	3600	370	B22,5	1,06	214,9	2650	2-3	Двухэтажные верхние стыковые
								236,4			
								276,6			
								324,1			
								324,1			
								324,1			
								343,8			
								343,8			
								343,8			
								387,9			

продолжение

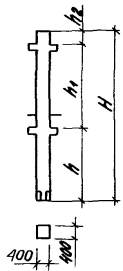
Значения	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	№ выпуска из серии	Место поставки по выписке
		H	h	h ₁	h ₂		бетон, м ³	сталь, кг			
(13) 	2КВ0 42 - 107	7720	3350	4200	370	В22,5	1,25	3120	2-3	Выходные стыковые	
	110										
	113										
	116										
	122										
	125										
	2КВ0 48 - 107	8920	3750	4800	370	В22,5	1,45	3620	2-3		
	110										
	113										
	116										
	122										
	125										
	2КВ0 60 - 104	11320	4850	6000	370	В22,5	1,83	4580	2-3		
	107										
	110										
113											
116											
122											
125											
126											
129											

1.020.1-4. 0-7 - 1НН

1/10/22

16

продолжение

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	№ выгук на серии	Итого плановый выгук
		H	h	h1	h2		Бетон, м ³	Сталь, кг			
(14) 	2КВД 36 - 101	6520	2550	3600	370	В22,5		172,1	2700	2-3	Варяные стальные двутавровые
	110					В22,5		223,2			
	111					В30		223,2			
	113					В22,5	1,08	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							218,0			
	107							233,6			
	110							259,1			
	113							289,0			
	117							341,9			
	125	432,8									
	2КВД 60 - 101	11320	4950	6000	370	В22,5	1,85	205,8	4620	2-3	
104	229,9										
107	250,0										

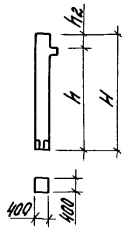
1.020.1-4 0-7 - 1НМ

Лист

17

ПРОСАЖЕНИЕ

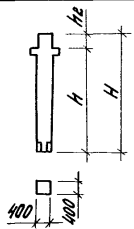
Эскиз	Марка	Габаритные размеры мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса кг	№ выпусков серии	Автоматические или по высоте									
		H	h	h1	h2		Бетон, м3	Сталь, кг												
ЭМ ЭСКУЗ (14)	ЗКБА 60 - 110	11320	4950	6000	370	В22,5	1,85	283,9	4620	2-3	Автоматические, вертикальные стальные									
	111					В30		283,8												
	113					В22,5		322,0												
	114					В30		322,0												
	116					В22,5		381,0												
	117					В30		381,0												
	118					В40		381,0												
	122					В22,5		477,5												
	126					В30		495,6												
	(15)					1К20 36 - 107		2920				2250	-	370	В22,5	0,48	103,0	1200	2-3	Автоматические, вертикальные стальные
110		119,3																		
113		128,9																		
116		155,4																		
122		178,9																		
125		187,1																		
129		207,2																		
1К20 42 - 104		3520	3150	-	370	В22,5	0,57		105,5	1420	2-3						Автоматические			
107									111,6											
110									129,2											
113	140,8																			
116	169,7																			
122	196,7																			
129	230,9																			



Лист № 18 от 1.02.01. 24164

1.02.01-4. 0-7 - 144 18

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бето-на	Расход материала		Масса кг	№ выписки по серии	Масса по выписке
		H	h	h1	h2		Бетон, м3	Сталь, кг			
см. эскиз (15)	КВВ 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	Одноэтажные вращающиеся станки
	КВВ 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) 	КВД 36 - 101 104	2920	2550	-	370	B22,5	0,49	94,8 102,2	1220	2-3	
	КВД 42 - 101 104 107	3520	3150	-	370	B22,5	0,58	101,3 109,7 115,8	1450	2-3	

1.020 1-4. 0-7 - 144

Лист 19

продолжение

Экруз	Марка	Рабочий размер, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	№ выкладки серии	Место укладки по чертежу
		h	h	h1	h2		Бетон, м ³	Сталь, кг			
См. экруз (16)	КВД 48 - 101 104 107	4120	3750	-	370	B22,5	0,68	105,1 117,1 124,3	1700	2-3	См. эскизы врезные стыковые
	КВД 60 - 101 104 107 110	5320	4950	-	370	B22,5	0,87	110,3 124,3 133,7 155,1	2180	2-3	

1020.1-4 0-7 - 164

24164 26

лист

20

Элемент	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Весовые материалы		Масса, кг	Номинал, кг/серии	Место установки в плане
		H	h	h ₁	h ₂		бетон, м ³	сталь, кг			
С.м. Элемент (15)	1КВД 54 - 107	4720	4350	-	370	В22,5	0,76	121,9	1900	2-3	
	110							142,0			
	113							157,8			
	118							191,4			
	122							225,5			
С.м. Элемент (16)	1КВД 54 - 101	4720	4350	-	370	В22,5	0,77	104,8	1920	2-3	
	104							117,8			
	107							126,1			
	110							146,3			
С.м. Элемент (17)	1КВД 36 - 107	3600	2550	-	1050	В22,5	0,58	112,0	1450	2-3	
	113							138,3			
	126							200,4			
	129							224,7			
	135							258,2			

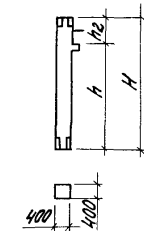
Средние стальные

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

			1.020.1-4. 0-7 - 2НИ		
Наименование	Код	Итого	Номенклатура колонн (дополнительная)		
			Страница	Лист	Листов
Итого	Итого	Итого	Р	1	3
			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Знак	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	№ волны по серии	Место поставки по чертежу
		H	h	h ₁	h ₂		бетона, м ³	стали, кг			
17	1К20 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 стальные
	1К20 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	1900	2-3	
	1К20 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	
	1К20 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	



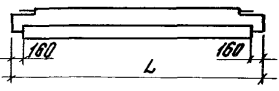
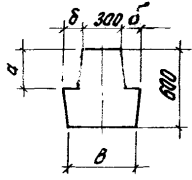
1.020.1-4. 0-7 - 2НН

продолжение

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

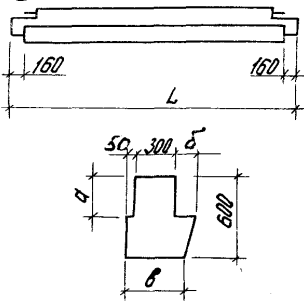
И.И. Кривошапкин. Подписано и дата. В.И. Смирнов

1.020.1-4, 0-7 - 2.ИИ
 3

Экзус	Марка	Подобранные размеры мм				Класс бето-на	Расход материалов бетон, м ³	Стала, кг	Масса, кг	№ выпус-ка серии	Место-положе-ние по высоте
		L	a	b	в						
①  	ИДР 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 100АТ V-K-a 100А IV-K-a 145АТ V-K-a 145А IV-K-a	5560	300	140	520	Б30	1,34	3350	3-7	Крайний пролет	
	Б40										
	ИДР 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 100АТ V-C-a 100А IV-C-a 145АТ V-C-a 145А IV-C-a	5560	300	140	520	Б30	1,34	3350	3-7	Средний пролет	
Б40											
	ИДР 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	Б30	1,34	3350	3-7	Пролет у верха шва	
Б40											

Мин. служба в области образования

1.020.1-4. 0-7 -3НН		Страна	Лист	Листов
Нач. отд.	К. Дзыл	1	1	3
ГМП	Клебанов	Номенклатура ручей		
ГМП	Валенко			
Лисс	Голубовича			
Провер.	Валенко	ЦНИИТМАДАНИИ		

Экзус	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	№ выгук на серии	Место положения по высоте
		L	a	δ	β		Бетон, м ³	Сталь, кг			
② 	1Р0Р 6.56 - 30АТ \bar{V} -а 30А \bar{V} -а 60АТ \bar{V} -а 60А \bar{V} -а 100АТ \bar{V} -а 100А \bar{V} -а	5560	300	50	460	В40	1,19	2970	3-7	Здания и у летничной клетки	
											218,2 227,3 261,3 270,4 370,0 327,3
См. экзус ①	1РДП 6.56 - 50АТ \bar{V} -к-а 50А \bar{V} -к-а 70АТ \bar{V} -к-а 70А \bar{V} -к-а 90АТ \bar{V} -к-а 90А \bar{V} -к-а 110АТ \bar{V} -к-а 110А \bar{V} -к-а	5560	230	147,5	520	В30	1,48	3700	3-6	Крайний пролет	
	188,2 197,3 194,7 209,8 219,8 228,9 255,0 265,3										
См. экзус ①	1РДП 6.56 - 50АТ \bar{V} -с-а 50А \bar{V} -с-а 70АТ \bar{V} -с-а 70А \bar{V} -с-а 90АТ \bar{V} -с-а 90А \bar{V} -с-а 110АТ \bar{V} -с-а	5560	230	147,5	520	В30	1,48	3700	3-6	Средний пролет	
	180,1 184,5 191,0 195,0 218,1 223,6 256,1										

Указано в проекте и спецификации

ПОДОБЛЖЕНИЕ

ЗСКУЗ	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	№ вытучки серии	Место-полюжение по высоте
		Л	а	б	в		Бетон, м ³	Сталь, кг			
См. ЗСКУЗ (1)	1РДПБ.56 - 100АТ V-а	5560	230	147,5	520	В30	1,48	265,3	3700	3-6	Средний пролет
	1РДПБ.56 - 30АТ V-а 30А IV-а 60АТ V-а 60А IV-а	5560	230	147,5	520	В30	1,48	215,9	3700	3-6	Пролет у деформ. шва
						В40		225,0			
								259,8			
В40	268,9										
См. ЗСКУЗ (2)	1РДПБ.56 - 30АТ V-а 30А IV-а 60АТ V-а 60А IV-а	5560	230	50	460	В30	1,29	214,4	3200	3-6	Пролет у торца здания у реж. стальной клетке
						В40		223,5			
								258,1			
								267,2			

1.020.1-4. 0-7 -ЗНУ 3