

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

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 01.06.90
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			Страниц	Лист	Листов
Содержание			Р	1	1
			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Исполнитель: Клебанов

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

Сборные железобетонные конструкции каркаса тежбутового применения серии 1.020.1-4 при варианте армирования изделий сталью классов Аг-IVС и Врп-I предназначены для строительства многоэтажных 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 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			Страниц	Лист	Листов
Пояснительная записка			Р	1	2
			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Исполнитель: Клебанов

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 при варианте армирования изделий стальной классов Аг-IVС и Врп-I. Общие указания по применению изделий. Номенклатура изделий.“

выпуск 0-8 - „Указания по расчету прочности, устойчивости и деформативности (вариант армирования изделий стальной классов Аг-IVС и Врп-I).“

выпуск 0-9 - „Указания по подбору элементов каркаса (вариант армирования изделий стальной классов Аг-IVС и Врп-I).“

выпуск 0-10 - „Маркировочные схемы каркасов (вариант армирования изделий стальной классов Аг-IVС и Врп-I).“

выпуск 2-3 - „Колонны (вариант армирования изделий стальной классов Аг-IVС и Врп-I). Рабочие чертежи.“

выпуск 2-4 - „Колонны. Пространственные каркасы, арматурные и закладные изделия (вариант армирования стальной классов Аг-IVС и Врп-I). Рабочие чертежи.“

выпуск 3-6 - „Ригели для опирания многопустотных плит перекрытий (вариант с применением стальной классов Аг-IVС и Врп-I). Рабочие чертежи.“

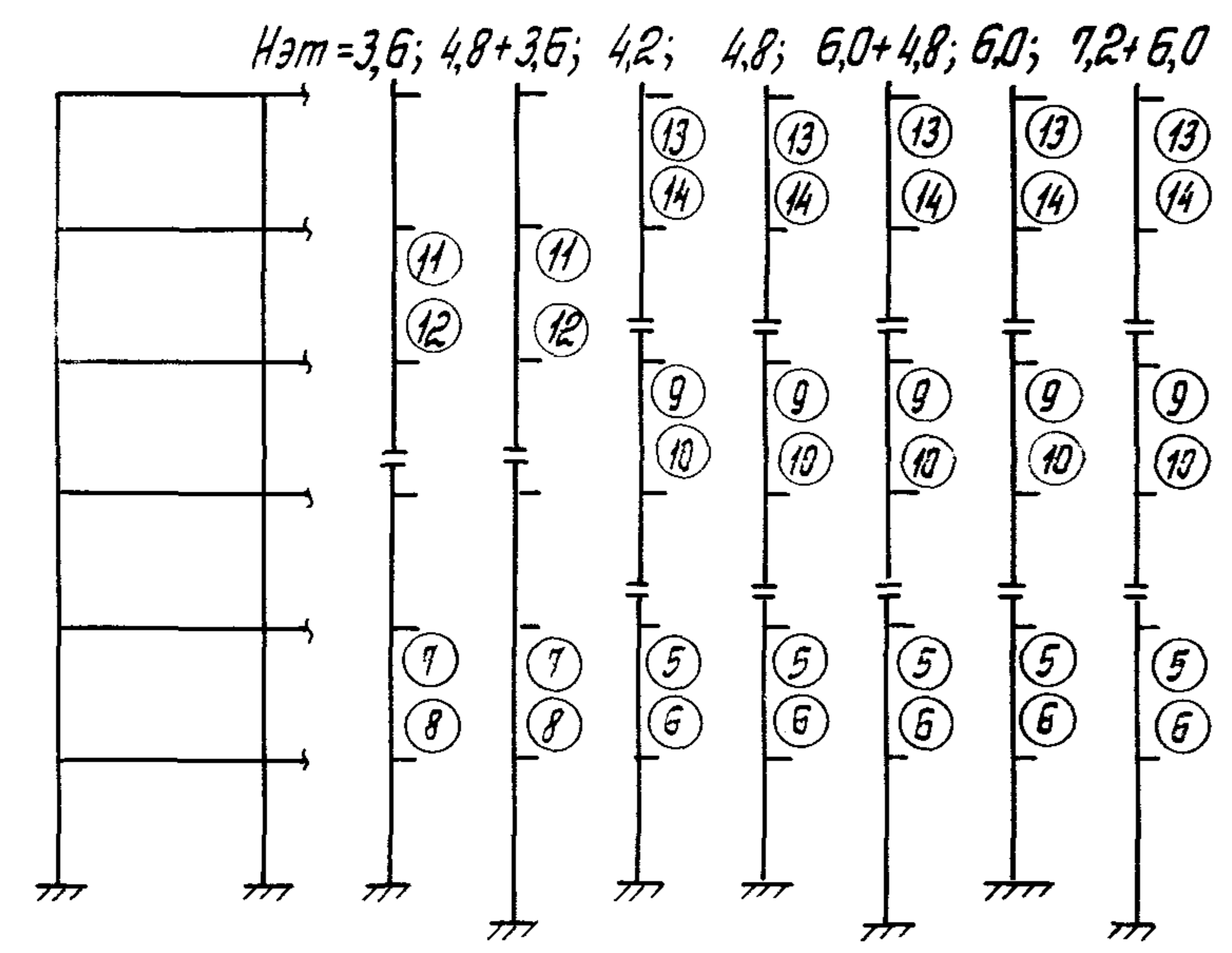
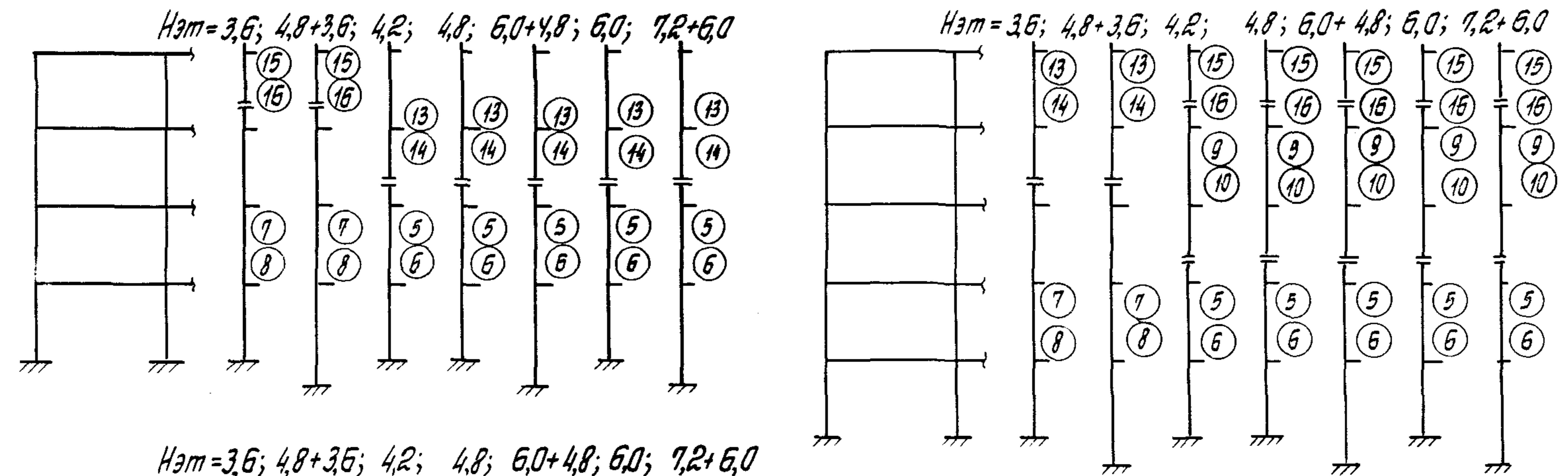
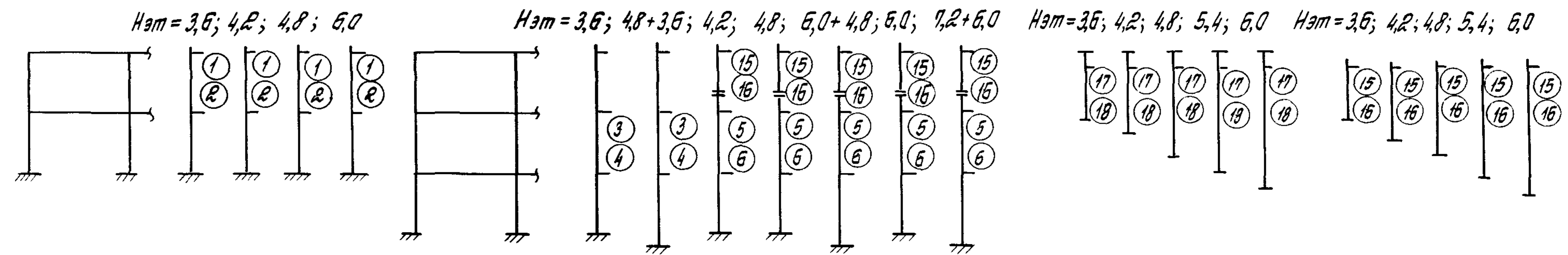
выпуск 3-7 - „Ригели для опирания ребристых плит перекрытий (вариант с применением стальной классов Аг-IVС и Врп-I). Рабочие чертежи.“

выпуск 6-4 - „Узлы каркаса. Изделия соединительные стальные (вариант армирования изделий стальной классов Аг-IVС и Врп-I). Рабочие чертежи.“

Рабочие чертежи стальных форм для изготовления сборных железобетонных изделий серии 1.020.1-4 разработаны институтом „Гипростромаш.“ (см. выпуск 0-5).

1.020.1-4. 0-1 - ПЗ

Лист
2



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 перебивку высот этажей.

				1.020. 1-4, 0-7 - СМ1			
Нач. отд.	Кодовый			Разрезка колонн	Таблица	Лист	Листов
ГПП	Клебанов				Р		1
ЦНН	Голованова / Голова				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

ИВ № 101. УИИЛС У ВУЛС

Эскиз	Код несущей способ. сечения	Рис.	Класс бетона	Армирование		$A_s = A_{s'}$ см ²	Код несущей способ. сечения	Рис.	Класс бетона	Армирование		$A_s = A_{s'}$ см ²						
				ΣS_1	ΣS_2					ΣS_1	ΣS_2							
<p>Рис. 1</p>	101	1	B22,5	—	4,02	4,02	121	2	B40	4φ22Aт IVc	4φ20Aт IVc	13,88						
	102		B30							4φ16Aт IVc	—	122	B22,5	16,09				
	103		B40							—		123	B30		4φ32Aт IVc			
	104		B22,5									124	B40					
	105		B30									4φ18Aт IVc	125		B22,5			
	106		B40									2	126		B30	4φ28Aт IVc	4φ20Aт IVc	18,55
	107		B22,5										127		B40			
	108		B30									4φ20Aт IVc	128		B45			
	109		B40									129	B22,5					
	110		B22,5									2	130		B30	4φ32Aт IVc	4φ20Aт IVc	22,37
111	B30	4φ22Aт IVc	131	B40														
112	B40	132	B45															
<p>Рис. 2</p>	113	B22,5	—	9,82	9,82	133	2	B22,5	4φ32Aт IVc	4φ28Aт IVc	28,40							
	114	B30										4φ25Aт IVc						
	115	B40																
	116	B22,5																
	117	B30										4φ28Aт IVc	12,32					
	118	B40										2	137	B30				
	119	B22,5											4φ22Aт IVc	4φ20Aт IVc	13,88			
	120	B30																

С. В. ШИШЕВ

1.020. 1-4. 0-7 - СМ2			
Науч. отд.	Код	И.И.	И.И.
ГНП	Клейсман	Полованов	Полованов
Номенклатура и код несущей способности сечений колонн			Страна: Р Масштаб: 1 Листов: 1 ЦНИИПРОТЗДАНИЙ

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бето-на	Расход материалов		Масса, кг	№ выпус-ка серии	Место-положе-ние по высоте	
		H	h	h ₁	h ₂		бетон, м ³	Сталь, кг				
<div style="text-align: center;"> </div>	2КБ0 36 - 104	7770	3800	3600	370	В22,5	1,26	3150	2-3	на всю высоту		
	107										В22,5	199,0
	110										В22,5	212,7
	113										В22,5	239,0
	116										В22,5	264,8
	122										В22,5	309,8
	126										В22,5	364,6
	2КБ0 42 - 104	8970	4400	4200	370	В22,5	1,45	3620	2-3	на всю высоту		
	107										В22,5	214,0
	110										В22,5	229,0
	113										В22,5	258,7
	116										В22,5	288,7
	122										В22,5	338,4
	129										В22,5	400,2
	2КБ0 48 - 101	10170	5000	4800	370	В22,5	1,65	4120	2-3	на всю высоту		
	104										В22,5	205,6
107	В22,5										228,9	
110	В22,5										247,0	
113	В22,5										278,3	
116	В22,5										312,5	
122	В22,5										366,9	
125	В22,5	435,8										
2КБ0 60 - 101	12570	6200	6000	370	В22,5	2,03	5080	2-3	на всю высоту			
104										В22,5	211,1	
107										В22,5	238,4	
113										В22,5	261,0	

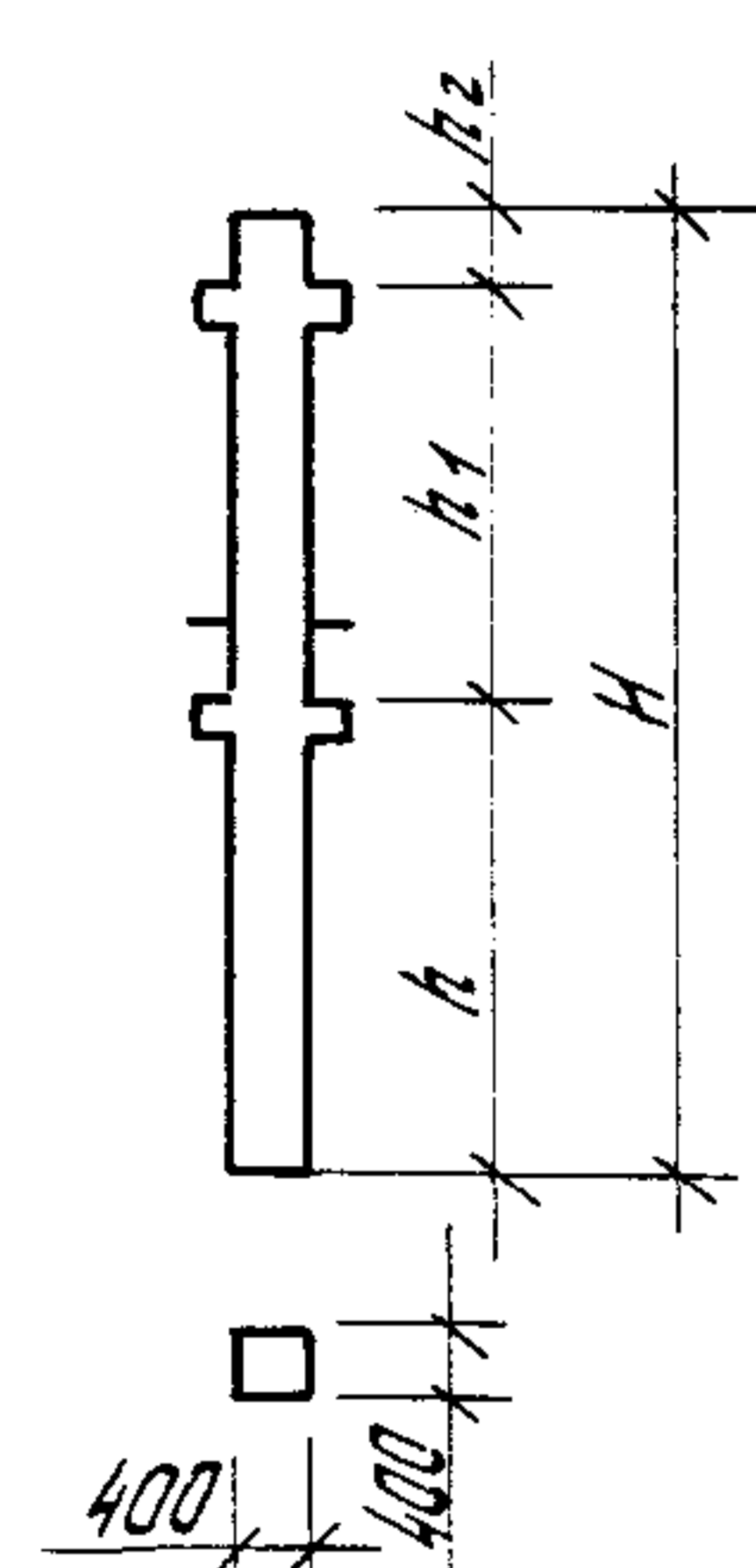
Трёхзначное число в марке колонны обозначает код несущей способности сечения колонны (см. стр. 5 докум. СМЗ)

			1.020. 1-4. 0-7 - 1 ИИ			
Нач. отд	Кодов		Наименование КОЛОНН	Листов	Листов	
Гип	Классиф			Р	1	20
Гип	Зверев			ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
ИИИ	Галаганова	Кочевы				

Шифр № докум. 1.020.1-4.0-7-1 ИИ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ЗСКУЗ	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	№ выпуска к серии	Место-положе- ние по высоте
		H	h	h ₁	h ₂		бетон, м ³	песок, кг			
От ЗСКУЗ (1)	2КБ0 60 - 116 122 125	12570	6200	6000	370	B22,5	2,03	403,6 486,7 530,6	5080	2-3	Двухэтажные бетонные на всю высоту
	2КБД 36 - 101 104 107 110 113	7770	3800	3600	370	B22,5	1,28	188,2 207,5 182,9 247,5 273,4	3200	2-3	
(2)	2КБД 42 - 101 104 110 113	8970	4400	4200	370	B22,5	1,47	201,4 222,7 267,3 297,3	3680	2-3	
	2КБД 48 - 101 104 107 110 113	10170	5000	4800	370	B22,5	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	B22,5	2,05	219,6 246,9 269,3 348,1	5120	2-3	
	3КБ0 36 - 107 110 113 116 123 125 126 122	11370	3800	3600	370	B22,5 B22,5 B22,5 B22,5 B30 B22,5 B30 B22,5	1,85	300,5 334,4 372,2 430,7 509,7 545,8 545,8 509,7	4620	2-3	



Изд. № 1000. Подпись и дата изд. № 19

1.020. 1-4. 0-7 - 1НЧ Иуст
2

продолжение

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бето-на	Расход материалов		Масса, кг	№ болту-ко серии	Место положе-ние по высоте
		H	h	h ₁	h ₂		бетон, м ³	сталь, кг			
	ЗКБД 36(48)-107	12570	5000	3600	370	B22,5		317,7	5100	2-3	Трехэтажные десятиэтажные на всю высоту
	110					B22,5	354,0				
	113					B22,5	396,0				
	116					B22,5	459,2				
	117					B30	545,3				
	122					B22,5	545,3				
	123					B30	586,2				
	125					B22,5	586,2				
	126					B30	586,2				
	ЗКБД 36 - 101	11370	3800	3600	370	B22,5		268,2	4680	2-3	Трехэтажные десятиэтажные на всю высоту
	107					B22,5	313,4				
	111					B30	347,3				
	114					B30	385,0				
	117					B30	443,6				
	123	B30	526,2								
	ЗКБД 36(48)-101	12570	5000	3600	370	B22,5		281,1	5150	2-3	
	104					B22,5	308,4				
	111					B30	366,9				
	114					B30	408,8				
117	B30					472,1					

Уч. № 11404. Изд. № 1. 1970 г.

продолжение

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	№ выпуска по серии	Место-положение по высоте	
		H	h	h1	h2		Бетон, м ³	Сталь, кг				
<div style="text-align: center;"> <p>5</p> </div>	БКНО 42 - 107	9650	4400	4200	1050	B22,5		238,0	3900	2-3	Двухэтажные нижние ступенчатые	
	113					B22,5		297,2				
	114					B30		297,2				
	116					B22,5		348,8				
	117					B30		340,8				
	118					B40		348,8				
	122					B22,5	1,56	410,4				
	123					B30		410,4				
	124					B40		410,4				
	125					B22,5		442,4				
	126					B30		442,4				
	129					B22,5		505,2				
	131					B40		505,2				
	134					B30		596,1				
	БКНО 48 - 101		10850	5200	4800	1050	B22,5		206,1	4380		2-3
	104	B22,5						235,8				
	107	B22,5						255,2				
	110	B22,5						284,4				
	111	B30						284,4				
	113	B22,5						321,0				
	114	B30						321,0				
	116	B22,5						369,3				
	117	B30						369,3				
	118	B40					1,75	369,3				
	122	B22,5						446,0				
	123	B30						446,0				
	124	B40						446,0				
	125	B22,5						482,7				
	126	B30						482,7				
	127	B40						482,7				
129	B22,5						552,6					
131	B40						552,6					

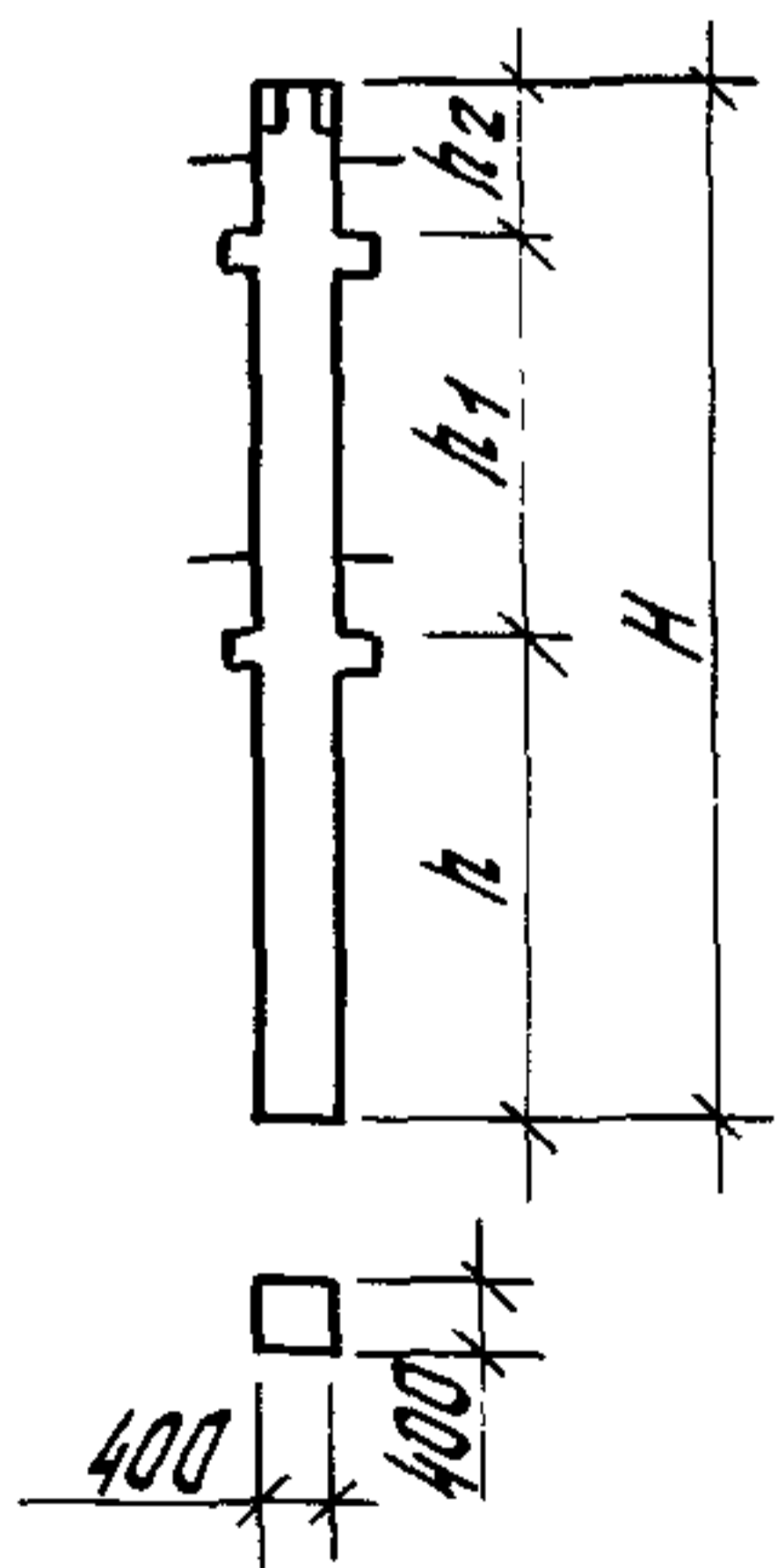
1.020.1-4. 0-7 - 1H4

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	№ выпуска на серию	Место-положение по высоте								
		H	h	H ₁	H ₂		бетон, м ³	сталь, кг											
См. ЭСКИЗ (5)	2КНО 48(60)-101	12050	6200	4800	1050	B22,5	1,95	219,1	4880	2-3	нижние стальные								
	104					B22,5		250,8											
	107					B22,5		272,4											
	113					B22,5		344,8											
	114					B30		344,8											
	116					B22,5		397,9											
	117					B30		397,9											
	122					B22,5		481,7											
	123					B30		481,7											
	124					B40		481,7											
	130					B30		600,2											
	131					B40		600,2											
	132					B45		600,2											
	135					B40		642,3											
	2КНО 60 - 101					13250		6200				6000	1050	B22,5	2,14	211,3	5350	2-3	двухэтажные
	104													B22,5		244,9			
	107													B22,5		268,9			
	110													B22,5		303,8			
	114													B30		347,9			
	116													B22,5		405,7			
	117													B30		405,7			
	118													B40		405,7			
	122													B22,5		496,6			
	123													B30		496,6			
	124													B40		496,6			
127	B40	541,7																	
130	B30	626,9																	
131	B40	626,9																	
136	B45	751,8																	
113	B22,5	347,9																	

1.020.1-4. 0-7 -1НЦ

продолжение

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Плотность материала		Масса, кг	№ выпуска серии	Место положения по высоте
		H	h	h ₁	h ₂		бетон, м ³	сталь, кг			
См. эскиз (5)	БКНД 60(72)-101	14450	7400	6000	1050	В 22,5		222,0	5820	2-3	внутренние стоек
	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 42 - 101	9650	4400	4200	1050	В 22,5		201,7	3950	2-3	двухэтажные и нижние стоек
	107					В 22,5	246,2				
	110					В 22,5	272,9				
	111					В 30	272,9				
	114					В 30	305,5				
	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				

Эскизы и размеры в мм

1.020.1-4, 0-7 - 1НМ Лист 6

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	№ выпуска серии	Место-положение по вылете						
		H	h	h ₁	h ₂		бетон, м ³	сталь, кг									
ЭСКУЗ (6)	2КНД 48 - 101	10850	5000	4800	1050	B 22,5		214,5	4420	2-3	Двухэтажные нижние ступеньки						
	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	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					12050	6200	4800				1050	B 22,5		227,5	4900	2-3
	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	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														

продолжение

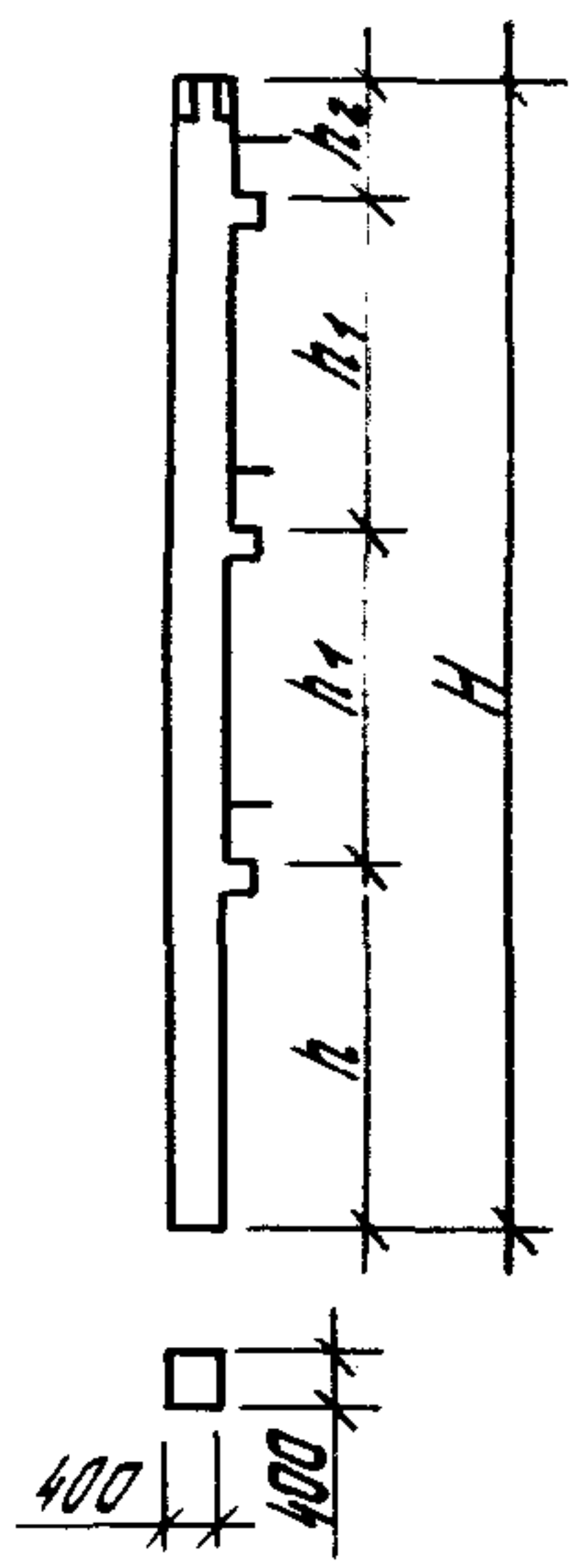
ЗСКУЗ	Марка	Габаритные размеры, мм				Диаметр отто- ча	Расход материала деталей, шт/м ³		Масса, кг	№ выпус- ка серии	Место- положе- ние по высоте									
		H	h	h ₁	h ₂		сталь	кг												
См. ЗСКУЗ (6)	РКНД 60-101	13250	6200	6000	1050	Ø 22,5	2,16	219,7	5400	2-3	Верхняя часть стоек									
	104					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		414,0												
	117					Ø 30		414,0												
	118					Ø 40		414,0												
	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(72)-101		14450				7400	6000	1050	Ø 22,5	2,35	238,4	5880	2-3	Двухэтажные ступени
						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	Ø 22,5	381,9																	
	114	Ø 30	381,9																	
	115	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	589,4																	

1.020 1-4. 0-7 -1НН

Лист
8

продолжение

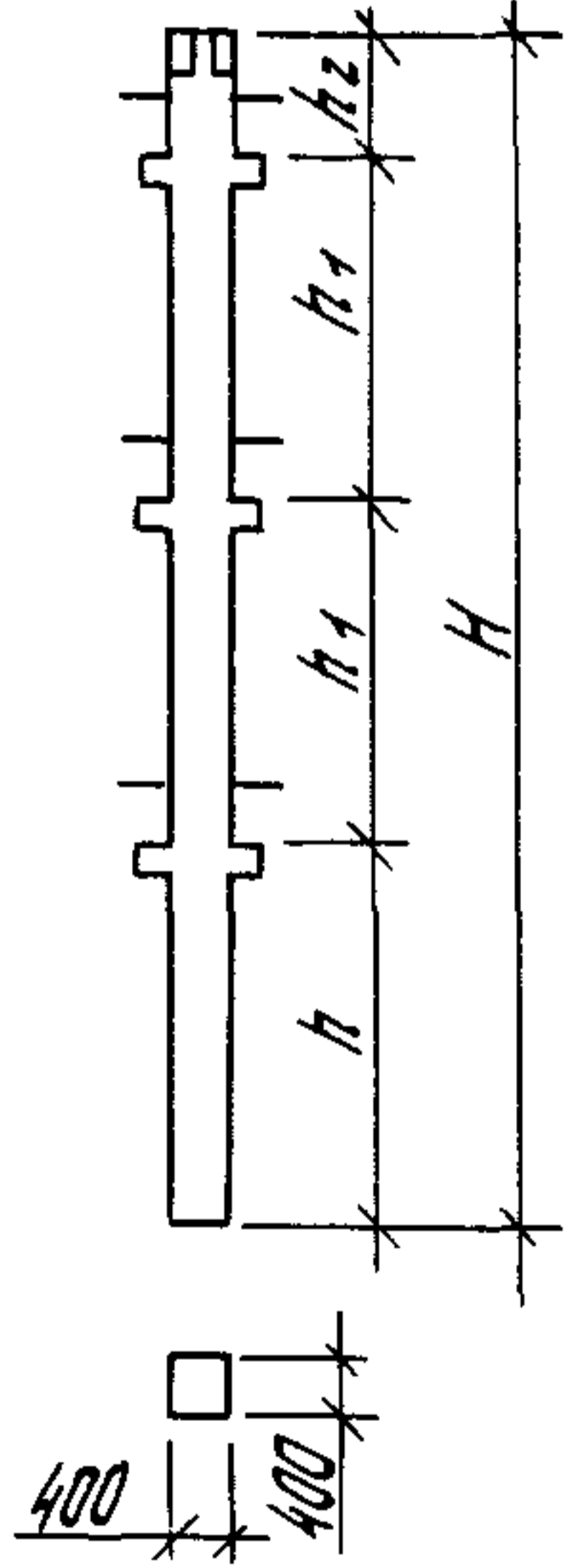
Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	№ выпуска	Место-положение по высоте							
		Н	н	н1	н2		бетон, м³	сталь, кг										
От эскиза (6)	БКНД 60(72)-127	14450	7400	6000	1050	B 40	2,35	589,4	2-3	внутри								
	B 30					683,0												
	B 40					683,0												
	B 40					819,2												
	B 45					819,2												
	B 45					904,6												
(7)	ЗКНД 36 - 101	12050	3800	3600	1050	B 22,5	1,96	255,9	2-3	внутри								
	B 22,5					287,6												
	B 22,5					308,7												
	B 22,5					340,4												
	B 22,5					380,3												
	B 22,5					433,2												
	B 30					433,2												
	B 22,5					519,9												
	B 30					519,9												
	B 40					519,9												
	B 22,5					558,4												
	B 30					558,4												
	B 22,5					638,4												
	B 30					638,4												
	B 40					638,4												
	B 22,5					751,9												
	B 30					751,9												
	ЗКНД 36(48)-101					104		13250			5000	3600	1050	B 22,5	2,15	268,9	2-3	внутри
						107								302,5				
						110								325,9				
113		360,0																
		404,5																



Лист № 10000. Подпись и дата. Изменения


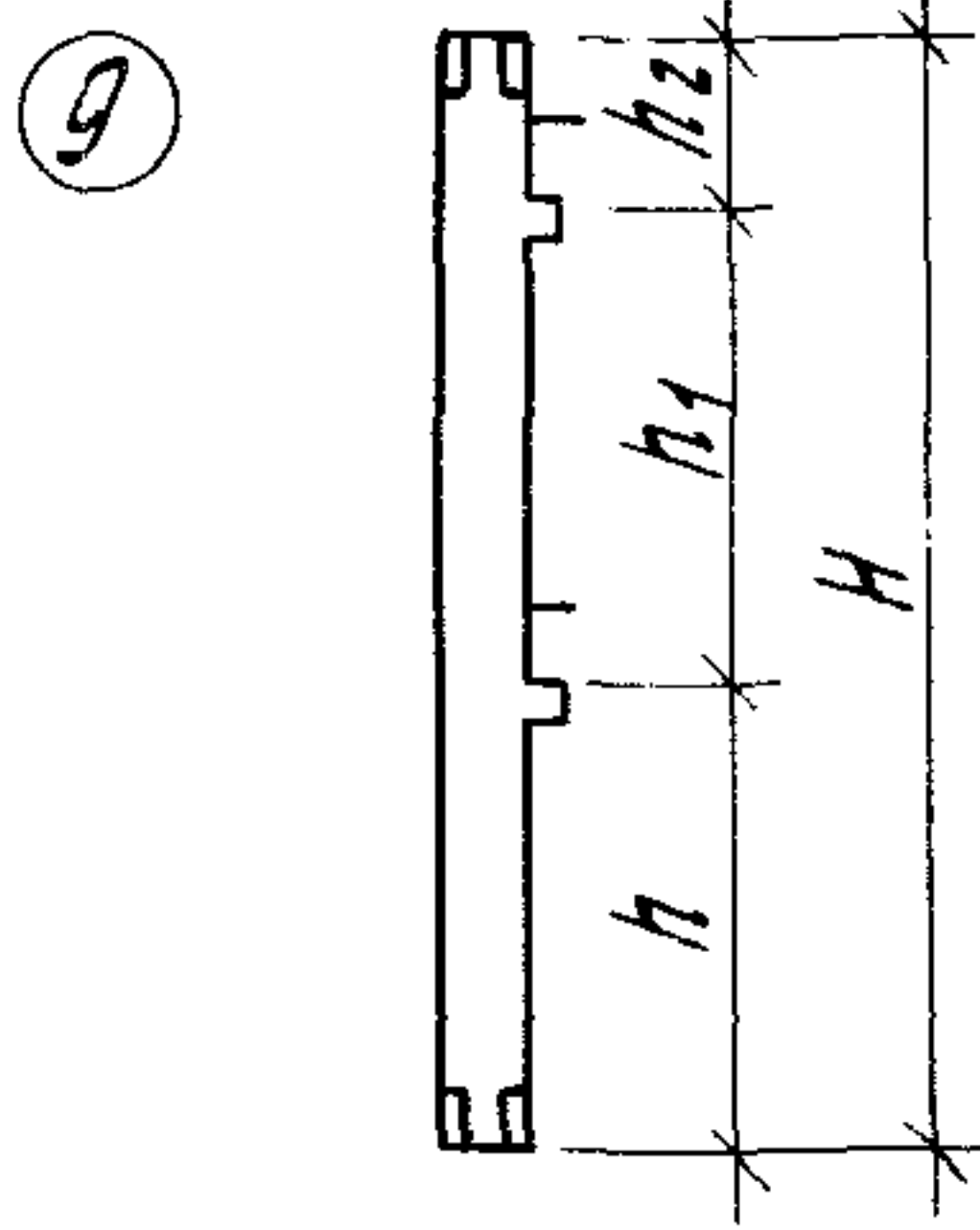
1.020.1-4. 0-7 - 144	Лист
	9

ПРОДОЛЖЕНИЕ

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

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕ ПЕРВОГО ИЗДАНИЯ

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	сталь, кг											
	ЗКНД 36(48) - 101	13250	5000	3600	1050	B 22,5	2,17	281,5	5420	2-3	Трехэтажные нижние ступенчатые								
	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					B 22,5		571,9											
	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	8400	3150	4200	1050	B 22,5	1,36	24,4	3400	2-3	Двухэтажные средние ступенчатые								
	113					B 22,5		269,6											
	116					B 22,5		309,5											
	125					B 22,5		397,5											
	126					B 30		397,5											
	129					B 22,5		453,0											
	130					B 30		453,0											
	133					B 22,5		531,8											
	РКСО 48 - 101					9600		3750				4800	1050	B 22,5	1,55	191,0	3880	2-3	
	104													B 22,5		217,3			
	107													B 22,5		234,4			

1.020.1-4. 0-7 - 1НН

Лист 11

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	№ выпуска серии	Место-положение по высоте							
		h	l	h1	h2		бетон, м ³	сталь, кг										
См. ЭСКУЗ 9	2КСО 48-110	9600	3750	4800	1050	B 22,5	1,55	261,2	3888	2-3	Двухэтажные средние стайкобы							
	113					B 22,5		293,5										
	116					B 22,5		337,0										
	117					B 30		337,0										
	122					B 22,5		406,3										
	123					B 30		406,3										
	126					B 30		437,8										
	130					B 30		500,4										
	2КСО 60-104					12000		4950				6000	1050	B 22,5	1,94	228,4	4850	2-3
	107													B 22,5		249,7		
	110													B 22,5		281,7		
	115													B 22,5		322,4		
	114													B 30		322,4		
	116													B 22,5		375,3		
	117													B 30		375,3		
122	B 22,5	458,8																
123	B 30	458,8																
126	B 30	499,8																
130	B 30	576,6																
134	B 30	689,5																
См. ЭСКУЗ 10	2КСД 42-107	8400	3150	4200	1050		B 22,5		1,38	225,4	3450			2-3				
	111						B 30			249,6								
	113						B 22,5			277,9								
	116					B 22,5	316,8											
	117					B 30	316,8											
	122					B 22,5	381,5											

1020. 1-4. 0-7 - 1НН

Итого
12

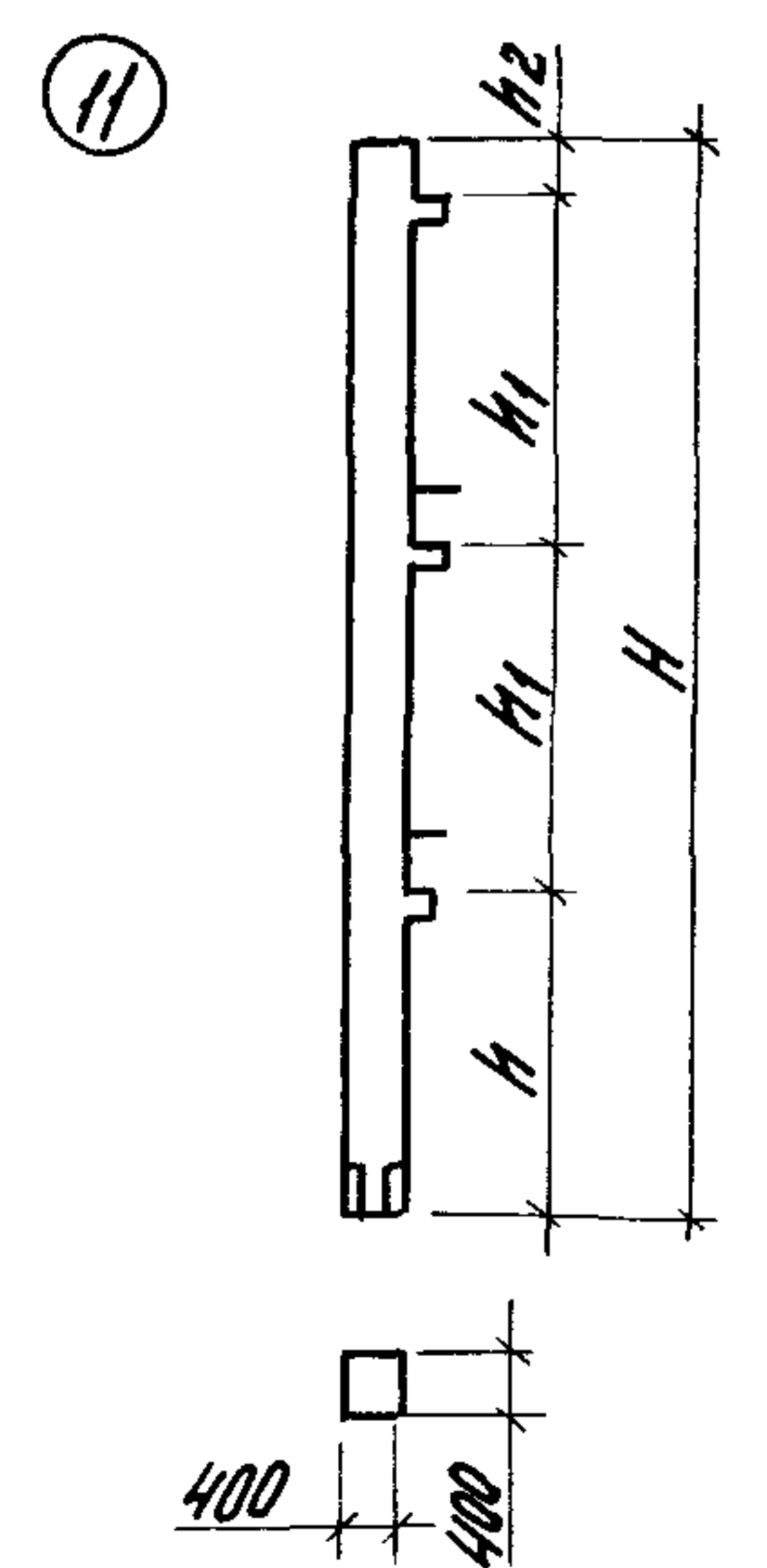
ПРОДОЛЖЕНИЕ

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

1.020 1-4. 0-7 - ИИИ

Лист 13

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Эскиз	Марка	Габаритные размеры мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	№ выпуска по серии	Место-положение по высоте
		H	h	h ₁	h ₂		бетон, м ³	сталь, кг			
см. эскиз (10)	2КСД 60 - 118	12000	4950	6000	1050	В40	1,95	383,6	4300	2-3	Двухэтажные средние стойковые
	122							469,6			
	123							469,6			
	127							508,1			
	130							587,4			
	131							587,4			
	134							700,3			
(11) 	3КВ0 36 - 110	10120	2550	3600	370	В22,5	1,65	310,0	4120	2-3	Трехэтажные верхние стойковые
	113							343,7			
	116							397,3			
	122							469,2			
	125							500,0			

Указ. Номер, Габариты и дата. Взам. шиф. №

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	№ выпуска серии	Место-положение по высоте
		H	h	h1	h2		бетон, м3	сталь, кг			
	ЗКВД 36 - 101	10120	2550	3600	370	B22,5	1,67	251,9	4180	2-3	Треугольные верхние стыковые
	104							274,1			
	116							410,2			
	125							512,0			
см. эскиз	2КВ036 - 110	8520	2550	3600	370	B22,5	1,06	214,9	2650	2-3	Двухэтажные верхние стыковые
	113							236,4			
	116							276,6			
	122							324,1			
	123							324,1			
	125							343,8			
	126							343,8			
	129							387,9			

продолжение

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бето-на	Расход материалов		Масса, кг	№ выпуска по серии	Место положе-ние по высоте
		H	h	h1	h2		Бетон, м3	Сталь, кг			
<div style="text-align: center;"> </div>	2КВ042 - 107	7720	3150	4200	370	B22,5	1,25	208,2	3120	2-3	Верхние ступенчатые двухэтажные
	110							234,6			
	113							260,3			
	116							305,1			
	122							359,8			
	125							384,1			
	2КВ048 - 107	8920	3750	4800	370	B22,5	1,45	225,3	3620	2-3	
	110							254,2			
	113							284,1			
	116							333,8			
	122							395,4			
	125							424,5			
	2КВ060 - 104	11320	4950	6000	370	B22,5	1,83	221,4	4580	2-3	
	107					B22,5		241,7			
	110					B22,5		275,5			
	113					B22,5		313,7			
	116					B22,5		372,7			
	122					B22,5		448,7			
	125					B22,5		487,3			
	126					B30		487,3			
	129					B22,5		559,9			

1.020.1-4. 0-7 - 1НН

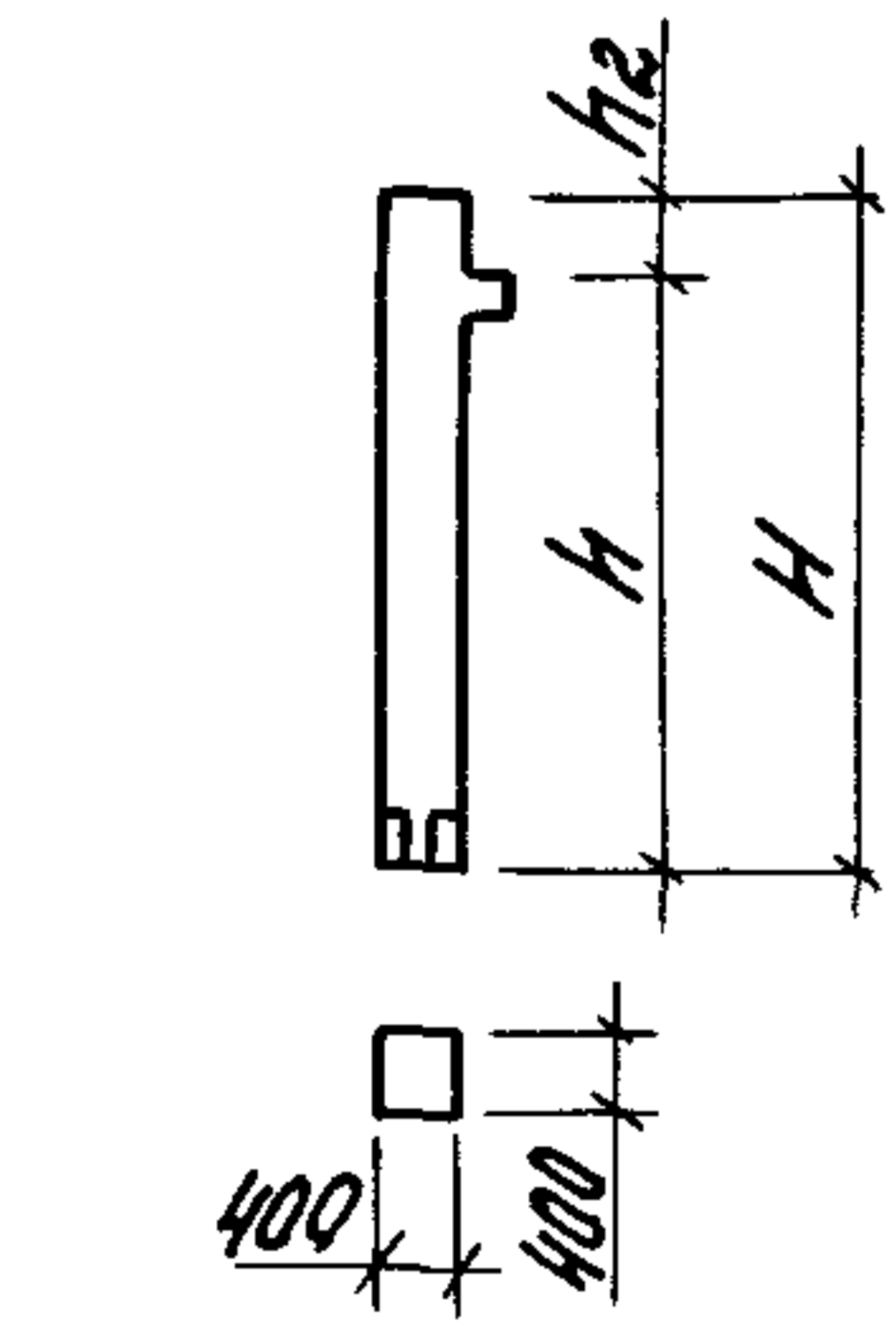
продолжение

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	№ выпуска по серии	Место положение по высоте	
		H	h	h1	h2		Бетон м ³	Сталь, кг				
	2КВД 36 - 101	6520	2550	3600	370	B22,5	1,08	2700	2-3	Верхние стальные двухэтажные		
	110										B22,5	172,1
	111										B22,5	223,2
	113										B30	223,2
	114										B22,5	244,7
	125										B30	244,7
		B22,5	352,4									
	2КВД 42 - 101	7720	3150	4200	370	B22,5	1,27	3180	2-3			
	104										B22,5	185,1
	107										B22,5	203,1
	110										B22,5	216,5
	113										B22,5	242,9
	125										B22,5	268,6
		B22,5	392,6									
	2КВД 48 - 101	8920	3750	4800	370	B22,5	1,46	3650	2-3			
	104										B22,5	198,0
	107										B22,5	218,0
	110										B22,5	233,6
	113										B22,5	259,1
	117										B22,5	289,0
125	B30	341,9										
	B22,5	432,8										
2КВД 60 - 101	11320	4950	6000	370	B22,5	1,85	4620	2-3				
104									B22,5	205,8		
107									B22,5	229,9		
	B22,5	250,0										

1.020.1-4. 0-7 - 1НН
 24164 23

1.020.1-4. 0-7 - 1НН 17

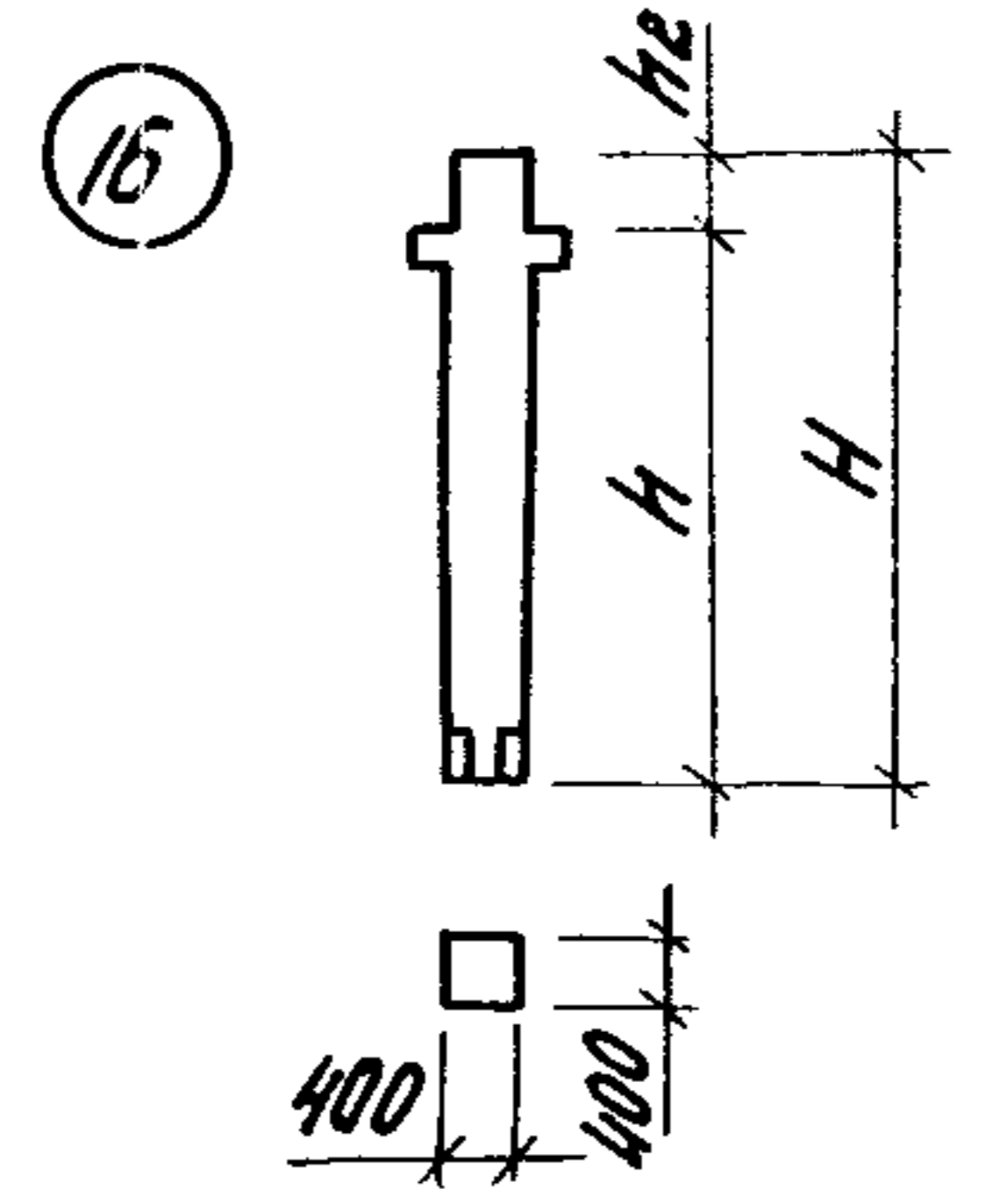
ПРОДОЛЖЕНИЕ

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	№ выпуска по серии	Место положение по высоте
		H	h	h ₁	h ₂		Бетон, м ³	Сталь, кг			
СМ. ЭСКИЗ (14)	2КВД 60 - 110	11320	4950	6000	370	B22,5	1,85	283,9	4620	2-3	Двухэтажные верхние стыковые
	111					B30		283,8			
	113					B22,5		322,0			
	114					B30		322,0			
	116					B22,5		381,0			
	117					B30		381,0			
	118					B40		381,0			
	122					B22,5		477,5			
	126					B30		495,6			
	(15) 					1КВД 36 - 107		2920			
110		119,3									
113		128,9									
116		155,4									
122		178,9									
125		187,1									
129		207,2									
1КВ042 - 104		3520	3150	-	370	B22,5	0,57	105,5	1420	2-3	Одноэтажные верхние стыковые
107								111,6			
110								129,2			
113								140,8			
116								169,7			
122								196,7			
129								230,9			

СНД.Н.1000А / 1000АБ / 1000АВ / 1000АГ / 1000АД / 1000АЕ / 1000АЖ / 1000АЗ / 1000АИ / 1000АЙ / 1000АК / 1000АЛ / 1000АМ / 1000АН / 1000АО / 1000АП / 1000АР / 1000АС / 1000АТ / 1000АУ / 1000АФ / 1000АХ / 1000АЦ / 1000АЧ / 1000АШ / 1000АЩ / 1000АЪ / 1000АЫ / 1000АЭ / 1000АЮ / 1000АЯ

продолжение

ЭСКЛЗ	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бето-на	Расход материалов		Масса кг	№ выпус-ка серии	Место положе-ние по высоте
		H	h	h1	h2		Бетон, м3	Сталь, кг			
см. ЭСКЛЗ (15)	1КВ0 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 верхние стыковые
	1КВ0 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	
	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	



продолжение

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	№ выточки по серии	Место положение по выточке
		H	h	h1	h2		Бетон, м ³	Сталь, кг			
См. ЭСКИЗ (16)	КВД 48 - 101 104 107	4120	3750	-	370	B22,5	0,68	105,1 117,1 124,3	1700	2-3	Самостоятельные вершинные стыковые
	КВД 50 - 101 104 107 110	5320	4950	-	370	B22,5	0,87	110,3 124,3 133,7 155,1	2180	2-3	

4120 3750 370

1.020.1-4 0-7 - 164

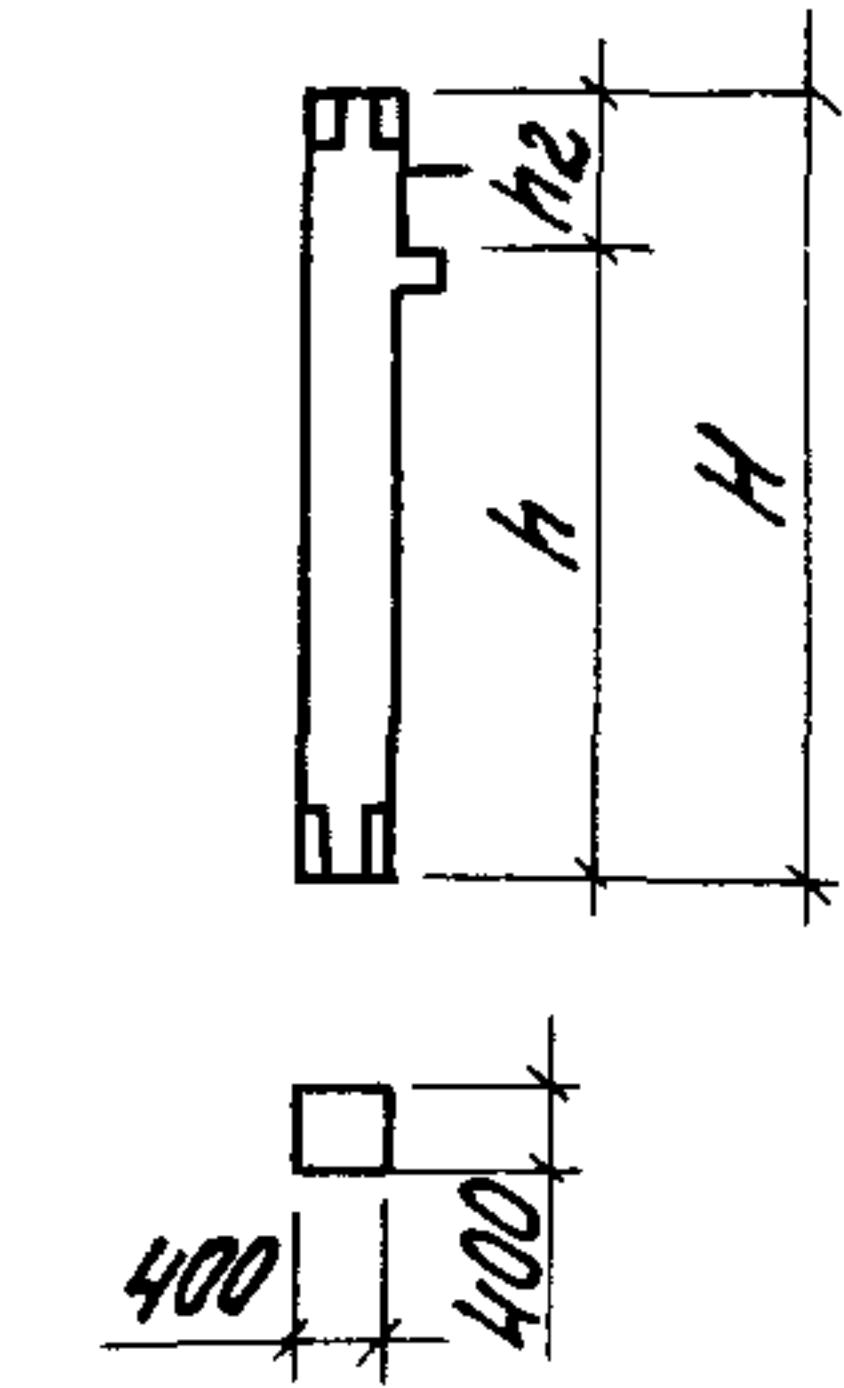
лист
20

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	№ выпусков серии	Место-положение по высоте
		H	h	h ₁	h ₂		Бетон, м ³	Сталь, кг			
См. эскиз (15)	1КВ0 54 - 107	4720	4350	-	370	B22,5	0,76	121,9	1900	2-3	Стыковые
	110							142,0			
	113							157,8			
	116							191,4			
	122							225,5			
См. эскиз (16)	1КВД 54 - 101	4720	4350	-	370	B22,5	0,77	104,8	1920	2-3	Средние
	104							117,8			
	107							126,1			
	110							146,3			
См. эскиз (17)	1КР0 36 - 107	3600	2550	-	1050	B22,5	0,58	112,0	1450	2-3	Одноэтажные
	113					B22,5		138,3			
	126					B30		200,4			
	129					B22,5		224,7			
	135					B40		258,2			

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

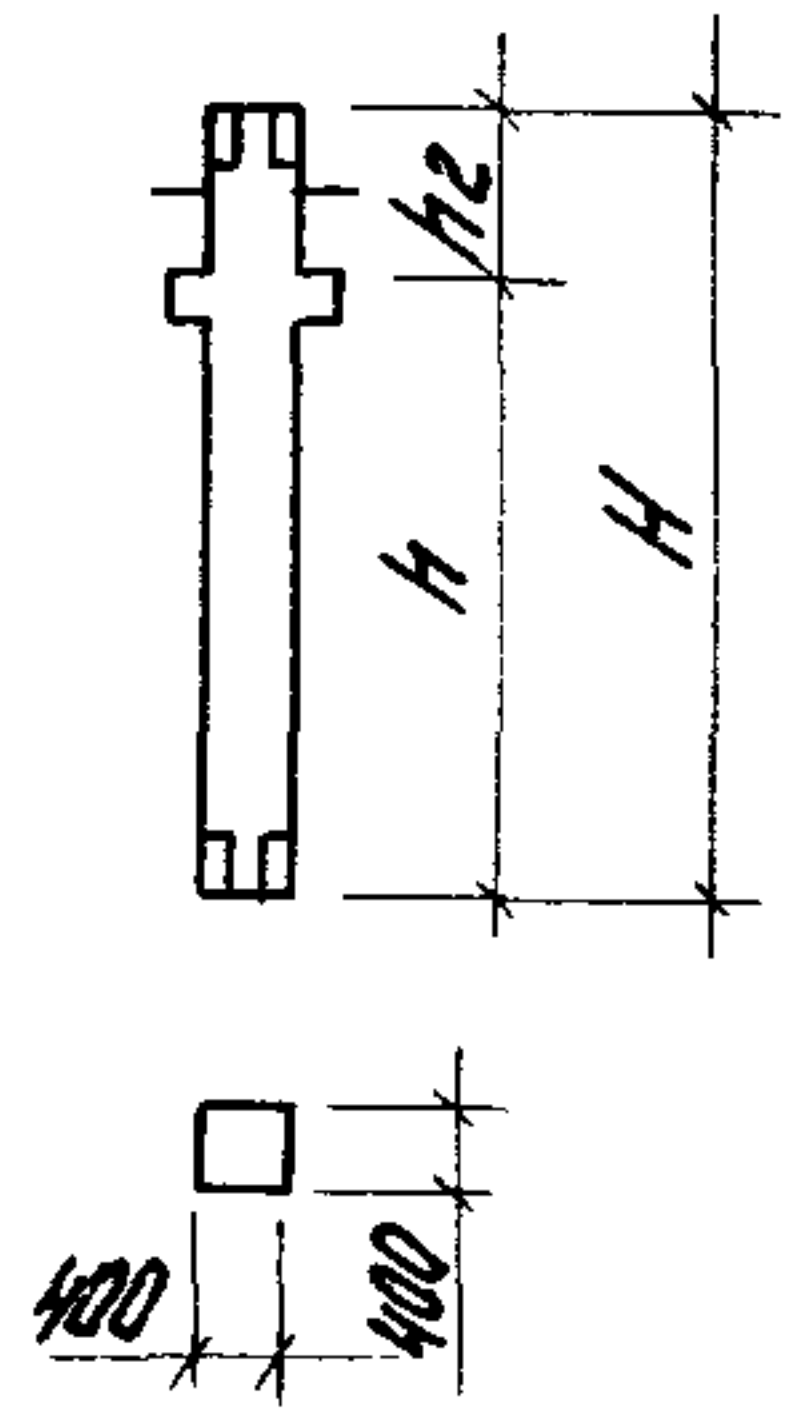
1.020.1-4.			0-7 - 2НЧ			
Исполн.	Корыш		Номенклатура колонн (дополнительная)	Статья	Лист	Листов
ГНП	Клебанов			Р	1	3
ШЖ	Зеленова			ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

ПРОДОЛЖЕНИЕ

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

1.020.1-4. 0-7 - 2НЧ

продолжение

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	№-выпусков по серии	Место-положение по высоте
		H	h	h1	h2		Бетон, м³	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	1480	2-3	средние стыковые одиночные
	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	1980	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	

И.В. Носов. Подпись и дата. Взам инв. №

1.020.1-4. 0-7 - 2НЧ 3

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	№ выпуска на серии	Место положение по высоте
		L	a	δ	в		Бетон, м ³	Сталь, кг			
	1РДР Б.56 - 30АТ \bar{V} -а 30А \bar{IV} -а 60АТ \bar{V} -а 60А \bar{IV} -а 100АТ \bar{V} -а 100А \bar{IV} -а	5560	300	50	460	В40	1,19	218,2	2970	3-7	Пролет у торца здания и у лестничной клетки
								227,3			
								261,3			
								270,4			
								370,0			
								327,3			
См. эскиз ①	1РДП Б.56 - 50АТ \bar{V} -к-а 50А \bar{IV} -к-а 70АТ \bar{V} -к-а 70А \bar{IV} -к-а 90АТ \bar{V} -к-а 90А \bar{IV} -к-а 110АТ \bar{V} -к-а 110А \bar{IV} -к-а	5560	230	147,5	520	В30	1,48	188,2	3700	3-6	Крайний пролет
								197,3			
								194,7			
								203,8			
								219,8			
								228,9			
								255,0			
								265,3			
	1РДП Б.56 - 50АТ \bar{V} -с-а 50А \bar{IV} -с-а 70АТ \bar{V} -с-а 70А \bar{IV} -с-а 90АТ \bar{V} -с-а 90А \bar{IV} -с-а 110АТ \bar{V} -с-а	5560	230	147,5	520	В30	1,48	180,1	3700	3-6	Средний пролет
								184,5			
								191,0			
								195,0			
								218,1			
								223,6			
256,1											

ЦНП.1010012.1000166-1.01114.01117.01118...

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ЭСКУЗ	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	№ выпусков серии	Место-положе-ние по высоте
		Л	д	δ	В		Бетон, м ³	Сталь, кг			
См ЭСКУЗ (1)	1РДПБ.56 - 140А IV - а	5560	230	147,5	520	В30	1,48	265,3	3700	3-6	Средний пролет
	1РДПБ.56 - 30А V - а 30А IV - а 60А V - а 60А IV - а	5560	230	147,5	520	В30 В40	1,48	215,9 225,0 259,8 268,9	3700	3-6	Пролет у деформ. шва
См. ЭСКУЗ (2)	1РДПБ.56 - 30А V - а 30А IV - а 60А V - а 60А IV - а	5560	230	50	460	В30 В40	1,29	214,4 223,5 258,1 267,2	3200	3-6	Пролет у торца здания и у меж-панельной плиты

1.020.1-4.0-7-ЗНЦ
 24164

1.020.1-4. 0-7 -ЗНЦ

лист 3