

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.020-1/87

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

ВЫПУСК 0-0
(дополнение 1)

СОСТАВ ВЫПУСКОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ И НОМЕНКЛАТУРА
ИЗДЕЛИЙ ИЗ БЕТОНА КЛАССА ВЭ0

Инв № 25762

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.020-1/87

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ

ВЫПУСК 0-0
(ДОПОЛНЕНИЕ 1)

СОСТАВ ВЫПУСКОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ И НОМЕНКЛАТУРА
ИЗДЕЛИЙ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В30

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА

В.ЛЕПСКИЙ

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

Б.ВОЛЫНСКИЙ

ЦНИИПРМЗДАНИЙ

В.ГРАНЕВ

ГЛИНДЖЕНЕР ИНСТИТУТА

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

Э.КОДЫШ

УТВЕРЖДЕНЫ

ГОССТРОЕМ СССР

ПРОТОКОЛ ОТ 12.12.90г № АЧ-15

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 25.12.91,
ПРИКАЗ ЦНИИП реконструкции городов
от 04.12.91 № 22

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020-I/87. 0-0 (доп. I)- ПЗ	Пояснительная записка	2
I.020-I/87. 0-0 (доп. I)-ИНИ	Номенклатура колонн с высотами этажей 3,3 м; 3,6 м и 4,2 м	4
I.020-I/87. 0-0 (доп. I)-2ИИ	Номенклатура колонн с высотами этажей 4,8 м; 4,8(6,0)м; 3,6(4,8)м; 5,4 м; 6,0 м; 6,0(7,2)м	19
I.020-I/87. 0-0 (доп. I)-3ИИ	Номенклатура ригелей высотой 450мм для опирания многопустотных плит перекрытий	23
I.020-I/87. 0-0 (доп. I)-4ИИ	Номенклатура ригелей высотой 600мм для опирания многопустотных плит перекрытий	25
I.020-I/87. 0-0 (доп. I)-5ИИ	Номенклатура ригелей высотой 600мм для опирания ребристых плит перекрытий и плит типа ТТ	26

Состав серии	
Выпуск 0-0 (доп. I).	Состав выпусков рабочих чертежей и номенклатура изделий из бетона класса В30.
Выпуск 0-1 (доп. I).	Указания по применению изделий из бетона класса В30 для зданий с перекрытиями из многопустотных плит и плит типа ТТ.
Выпуск 0-2 (доп. I).	Указания по применению изделий из бетона класса В30 для зданий с перекрытиями из ребристых плит.
Выпуск 0-4 (доп. I).	Графики несущих способностей колонн из бетона класса В30 для зданий с высотами этажей 3,3; 3,6 и 4,2 м.
Выпуск 0-6 (доп. I).	Графики несущих способностей колонн из бетона класса В30 для зданий с высотами этажей 4,8; 6,0 и 7,2 м.
Выпуск 2-12	Колонны из бетона класса В30 для зданий с высотой этажа 3,3 м. Рабочие чертежи.
Выпуск 2-13	Колонны из бетона класса В30 для зданий с высотой этажа 3,3 м. Пространственные каркасы. Рабочие чертежи.
Выпуск 2-14	Колонны из бетона класса В30 для зданий с высотой этажа 3,6 м. Рабочие чертежи.
Выпуск 2-15	Колонны из бетона класса В30 для зданий с высотой этажа 3,6 м. Пространственные каркасы. Рабочие чертежи.
Выпуск 2-16	Колонны из бетона класса В30 для зданий с высотой этажа 4,2 м. Рабочие чертежи.
Выпуск 2-17	Колонны из бетона класса В30 для зданий с высотой этажа 4,2 м. Пространственные каркасы. Рабочие чертежи.

ИМЯ ПОДЛ. ГЛАВА ГУП МЧС РОССИИ И ДАТА ВЗАМЕНЫ

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	Р
ГИП	СЕМЧЕНКОВ	Р
ГЛ.СПЕЦ	НИКОНОРОВА	Р
ГЛ.СПЕЦ	КОЛАШЕВА	Р
РАЗРАБ.	ШЕВЧЕНКО	Р

И.020-I/87. 0-0 (доп. I)	стадия	лист	листов
Содержание	Р	1	2
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ			

ИМЯ ПОДЛ. ГЛАВА ГУП МЧС РОССИИ И ДАТА ВЗАМЕНЫ
И.020-I/87. 0-0 (доп. I)
стадия
лист
листов

И.020-I/87. 0-0 (доп. I) – ПЗ	стадия	лист	листов
ГИП	СЕМЧЕНКОВ	Р	1
ГЛ.СПЕЦ	НИКОНОРОВА	Р	2
ГЛ.СПЕЦ	КОЛАШЕВА	Р	2
РАЗРАБ.	ШЕВЧЕНКО	Р	2

- Выпуск 2-18 Колонны из бетона класса В30 для зданий с высотами этажей 4,8; 4,8(6,0)м и 3,6(4,8)м. Рабочие чертежи.
- Выпуск 2-19 Колонны из бетона класса В30 для зданий с высотами этажей 4,8; 4,8(6,0)м и 3,6(4,8)м. Пространственные каркасы. Рабочие чертежи.
- Выпуск 2-20 Колонны из бетона класса В30 для зданий с высотами этажей 6,0; 5,4; 6,0(7,2)м. Рабочие чертежи.
- Выпуск 2-21 Колонны из бетона класса В30 для зданий с высотами этажей 6,0; 5,4; 6,0(7,2)м. Пространственные каркасы. Рабочие чертежи.
- Выпуск 3-7 Ригели высотой 450 мм из бетона класса В30 для опирания многопустотных плит перекрытия. Рабочие чертежи.
- Выпуск 3-8 Ригели высотой 450 мм из бетона класса В30 для опирания многопустотных плит перекрытия. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи.
- Выпуск 3-9 Ригели высотой 600 мм из бетона класса В30 для опирания многопустотных плит перекрытия. Рабочие чертежи.
- Выпуск 3-10 Ригели высотой 600 мм из бетона класса В30 для опирания ребристых плит перекрытия и плит типа ТГ. Рабочие чертежи.

Настоящий выпуск содержит общие указания по применению, состав рабочих чертежей и номенклатуру изделий серии I.020-I/87 при их изготовлении из бетонов класса В30.

Выпуски рабочих чертежей, приведенные в данном выпуске, являются составной частью серии I.020-I/87 и применяются совместно с выпусками, перечисленными в альбоме 0-0 серии I.020-I/87.

В соответствии с этим, общие указания по применению изделий серии I.020-I/87 относятся и к изделиям, номенклатура которых приведена в настоящем выпуске.

ЭСКИЗ	МАРКА	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	Выпуск по серии I.020-I/87
		H	h	h ₁	h ₂		бетон, м ³	сталь, кг		
I	ИКСД 33-1.32(4) ИКСД 33-1.38(4) ИКСД 33-2.32(4) ИКСД 33-2.38(4)	3300	2250	-	-		0,55	138,77 201,92 143,45 206,60	1,4	2-12-К01
	ИКСД 36-1.32(4) ИКСД 36-1.38(4) ИКСД 36-2.32(4) ИКСД 36-2.38(4) ИКСД 36-3.32(4) ИКСД 36-3.38(4)	3600	2550	-	-	B30	0,60	146,85 214,68 151,53 219,36 166,64 234,47	1,5	2-14-К01
	ИКСД 42-1.32(4) ИКСД 42-1.37(4) ИКСД 42-2.32(4) ИКСД 42-2.37(4) ИКСД 42-3.32(4) ИКСД 42-3.37(4)	4200	2550	-	-		0,69	163,12 240,17 167,80 244,85 182,91 259,96	1,7	2-16-К01
	см. эскиз 2	ИКСО 33-1.32(4) ИКСО 33-1.38(4)	3300	2250	-	-	0,54	133,02 196,17	1,4	2-12-К02

подл.	подпись и дата	взам.нжв.
и.в.		

НАЧДТД.	ВОЛЬНСКИЙ	<i>Л.Л.</i>	I.020-I/87. 0-0 (доп.1)-ЛНИ		
ГИП	СЕМЧЕНКОВ	<i>С.Б.</i>			
ГЛСПЕЦ	НИКАНОРОВА	<i>Н.Н.</i>			
ГЛСПЕЦ	КОЛДАШЕВА	<i>Р.Р.</i>			
РАЗРАБ.	ШЕВЧЕНКО	<i>С.С.</i>			
			Стадия	Лист	Листов
			P	I	IS
			реконструкции		
			городов		
ЦНИИП					

Номенклатура колонн с
высотами этажей 3,3 м;
3,6 м и 4,2 м

25762 5

ФОРМАТ А3

ЗКИЗ	МАРКА	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	Выпуск по серии I.020-I/87
		H	h	h ₄	h ₂		бетон, м ³	сталь, кг		
2	IKCO 33-2.32(4)	3300	2250	—	—	B30	0,54	I36,62 I99,77	I,4	2-I2-K02
	IKCO 33-2.38(4)									
	IKCO 36-I.32(4)							I41,I0 208,93		
	IKCO 36-I.38(4)						0,59	I44,70 212,53	I,5	2-I4-K03
	IKCO 36-2.32(4)	3600	2550	—	—					
	IKCO 36-2.38(4)							I56,98 224,81		2-I4-K04
	IKCO 36-3.32(4)									
	IKCO 36-3.38(4)									
	IKCO 42-I.32(4)							I57,37 234,42		
	IKCO 42-I.37(4)						0,68	I60,97 238,02	I,7	2-I6-K03
3	IKC 33-32(4)	3300								
	IKC 33-38(4)						0,53	I23,67 I86,82	I,3	2-I2-K03
	IKC 36-32(4)	3600					0,58	I31,75 I99,58	I,5	2-I4-K05
	IKC 36-38(4)									
	IKC 42-32(4)	4200					0,67	I48,02 225,07	I,7	2-I6-K05
	IKC 42-37(4)									

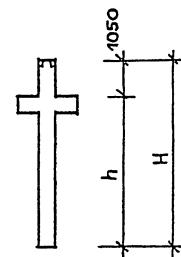
И.В. ПОДЛ.	ВЛАДИМИР.
ПОДПИСЬ И ПАСТ.	

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	Выпуск по серии I.020-I/87	
		h	h	h ₁	h ₂		бетон, м ³	сталь, кг			
4	2КСД 42-1.29(4)	8400	3150	4200		B30	I,38	244,00	3,5	2-І6-К06	
	2КСД 42-2.29(4)							253,36			
	2КСД 42-2.37(4)							445,II			
	2КСД 42-1.32(4)							293,73			
	2КСД 42-2.32(4)							303,09			
	2КСД 42-3.32(4)							333,3I	2-І6-К07		
	2КСД 42-3.37(4)							475,33			
5	2КСО 42-2.29(4)	8400	3150	4200		B30	I,36	239,70	3,4	2-І6-К08	
	2КСО 42-2.32(4)							289,43			
	2КСО 42-2.37(4)							I94,I5			
	2КСО 42-3.32(4)							3I3,99			
										2-І6-К09	
см. эскиз	3	8400				B30	I,34	2I3,80	3,4	2-І6-К10	
								263,53			

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	Выпуск по серии I.020-I/87
		H	h	h ₁	h ₂		бетон, м ³	сталь, кг		
6	ЭКСД 33-I.29(4) ЭКСД 33-I.35(4) ЭКСД 33-I.38(4) ЭКСД 33-2.29(4) ЭКСД 33-2.38(4)	9900	2250	3300		I,64	291,56 433,81 514,77 305,60 528,81	4,1	2-I2-K04	
	ЭКСД 36-I.30(4) ЭКСД 36-I.32(4) ЭКСД 36-I.38(4) ЭКСД 36-2.30(4) ЭКСД 36-2.38(4) ЭКСД 36-3.32(4) ЭКСД 36-3.38(4)	10800	2550	3600		B30	310,49 374,42 553,03 324,53 555,52 433,79 612,40	4,5	2-I4-K06 2-I4-K07	
7	ЭКСО 33-I.32(4) ЭКСО 33-I.35(4) ЭКСО 33-2.29(4)	9900	2250	3300		I,61	332,78 416,54 284,97	4,0	2-I2-K05	
	ЭКСО 36-I.30(4) ЭКСО 36-3.32(4) ЭКСО 36-3.35(4)	10800	2550	3600		I,76	293,24 404,81 495,68	4,4	2-I4-K08 2-I4-K09	

ИЧВ, ПОДЛ. ПОДКСТЬ И ДАТА ВЗАМЯНИЕ.

ЭСКИЗ	МАРКА	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	Выпуск по серии I.020-I/87
		H	h	h ₁	h ₂		бетон, м ³	сталь, кг		
см. эскиз 3	ЭКС 33-29(4)	9900				I,58	246,12		4,0	2-I2-K06
	ЭКС 33-32(4)						304,73			
	ЭКС 33-35(4)						388,49			
	ЭКС 36-30(4)	10800				I,73	265,19		4,3	2-I4-K10
	ЭКС 36-32(4)						329,12			
	ЭКС 36-35(4)						419,99			
8	ИКНД 33-1.26(4)	5050	4000			B30	85,20		2,1	2-I2-K07
	ИКНД 33-1.32(4)						169,82			
	ИКНД 33-1.38(4)						253,75			
	ИКНД 33-1.48(4)						369,66			
	ИКНД 33-2.26(4)						89,88			
	ИКНД 33-2.32(4)						174,50			
	ИКНД 33-2.38(4)						258,43			
	ИКНД 33-2.48(4)						374,34			
	ИКНД 33-2.53(4)						439,46			
	ИКНД 33(30)-1.30(4)	4550	3500			0,75	120,00		1,9	2-I2-K14
	ИКНД 33(30)-1.33(4)						169,55			
	ИКНД 33(30)-1.39(4)						235,14			
	ИКНД 33(30)-1.42(4)						272,52			
	ИКНД 33(30)-2.26(4)						84,33			
	ИКНД 33(30)-2.30(4)						124,68			



400

400

подпись и дата

взамяне.

и.н. подл.

I.020-I/87. 0-0 (доп. I) - ИНИ

АНСТ
5

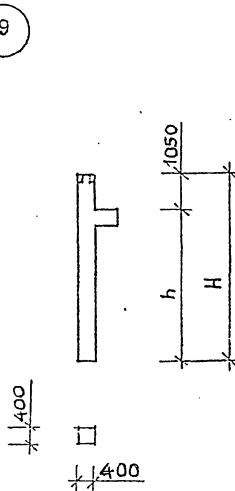
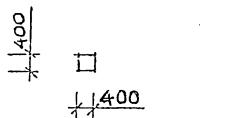
25762 9

ФОРМАТ А3

ЭСКИЗ	МАРКА	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	Выпуск по серии I.020-I/87
		H	h	h ₁	h ₂		бетон, м ³	сталь кг		
см. эскиз 8	ИКНД 33(30)-2.37(4)	4550	3500			B30	0,75	212,96	1,9	2-I2-K15
	ИКНД 33(30)-2.46(4)							398,28		
	ИКНД 36-1.32(4)	5350	4300				0,88	177,88	2,2	2-I4-K11
	ИКНД 36-1.38(4)							266,50		2-I4-K12
	ИКНД 36-1.53(4)							459,46		2-I4-K13
	ИКНД 36-2.32(4)							182,56		2-I4-K14
	ИКНД 36-2.38(4)							271,18		
	ИКНД 36-2.53(4)							464,14		
	ИКНД 36-3.32(4)	5950	4900					197,63	2,4	2-I4-K15
	ИКНД 36-3.38(4)							286,30		2-I4-K16
	ИКНД 36-3.53(4)							479,26		2-I4-K17
см. эскиз 8	ИКНД 42-1.32(4)	5950	4900			B30	0,97	194,15	2,4	2-I6-K11
	ИКНД 42-1.37(4)							292,00		2-I6-K12
	ИКНД 42-1.52(4)							508,64		2-I6-K13
	ИКНД 42-2.32(4)							198,83		2-I6-K14
	ИКНД 42-2.37(4)							296,68		
	ИКНД 42-2.52(4)							513,32		
	ИКНД 42-3.32(4)							213,94		
	ИКНД 42-3.37(4)							311,79		
	ИКНД 42-3.52(4)							528,48		

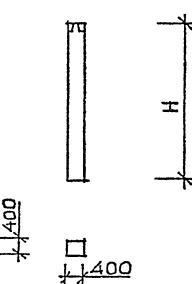
ИЧВ, подп.	Взамжев.

I.020-I/87. 0-0 (доп.1) - ИИ

ЭСКИЗ	МАРКА	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	Выпуск по серии I.020-I/87	
		H	h	h ₁	h ₂		бетон, м ³	сталь, кг			
 9	IKHO 33-I.26(4)	5050	4000	-	-	B30	79,45		2-I2-K09		
	IKHO 33-I.32(4)						164,07				
	IKHO 33-I.38(4)						248,00		2-I2-K10		
	IKHO 33-I.48(4)						363,91				
	IKHO 33-2.26(4)						0,83	83,05	2,I		
	IKHO 33-2.32(4)							167,67	2-I2-K09		
	IKHO 33-2.38(4)							251,60			
	IKHO 33-2.48(4)							367,51	2-I2-K10		
	IKHO 33-2.53(4)							432,63			
	IKHO 33(30)-I.32(4)	4550	3500	-	-	B30	142,94		I,9	2-I2-K16	
	IKHO 33(30)-I.36(4)						190,57				
	IKHO 33(30)-2.30(4)						217,85				
	IKHO 33(30)-2.33(4)						167,29				
	IKHO 36-I.32(4)	5350	4300	-	-	B30	172,13		2-I4-K15		
	IKHO 36-I.38(4)						260,75				
	IKHO 36-I.50(4)						417,40		2-I4-K16		
	IKHO 36-2.32(4)						175,73				
	IKHO 36-2.38(4)						264,35		2-I4-K15		
	IKHO 36-2.50(4)						420,64				
	IKHO 36-3.32(4)						188,01		2-I4-K16		
	IKHO 36-3.38(4)						276,63				

подпись и дата:
14.05.1987
ФОТОГРАФИЯ
ФОРМАТ А3

ЭСКИЗ	МАРКА	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	Выпуск по серии I.020-I/87
		H	h	h ₁	h ₂		бетон, м ³	сталь, кг		
см. эскиз 9	IKHO 36-3,50(4)	5350	4300			B30	0,87	432,92	2,2	2-I4-KI8
	IKHO 42-I,32(4)							188,40		2-I6-KI5
	IKHO 42-I,37(4)							286,25		2-I6-KI6
	IKHO 42-I,49(4)							481,71		
	IKHO 42-2,32(4)							192,00		2-I6-KI5
	IKHO 42-2,37(4)	5950	4900				0,96	289,85	2,4	2-I6-KI6
	IKHO 42-2,49(4)							465,31		
	IKHO 42-3,32(4)							204,28		2-I6-KI7
	IKHO 42-3,37(4)							302,13		
	IKHO 42-3,49(4)							477,59		2-I6-KI8
10	IKH 33-26(4)					B30		167,67		
	IKH 33-32(4)						0,82	251,60	2,1	2-I2-KII
	IKH 33-38(4)							238,65		
	IKH 33-48(4)							354,56		2-I2-KI2
	IKH 33(30)-30(4)									
	IKH 33(30)-32(4)						0,73	104,62		
	IKH 33(30)-33(4)							133,55		
	IKH 33(30)-36(4)							154,34		2-I2-KI7
	IKH 36-32(4)							181,22		
	IKH 36-38(4)									
	IKH 36-50(4)									



ИД № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЪЗМОЖНА
00000000000000000000000000000000

I.020-I/87, 0-0 (доп. I)-ИИИ

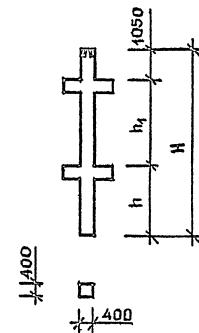
лист 8

25762 12

ФОРМАТ А3

ЭСКИЗ	МАРКА	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Выпуск по серии I.020-I/87
		Н	h	h ₁	h ₂		бетон, м ³	сталь, кг		
С1. Сокрэз (10)	ИКН 42-32(4) ИКН 42-37(4) ИКН 42-49(4)	5950					0,95	179,05 204,28 452,36	2,4	2-І6-К19 2-І6-К20
(II)	2КНД 33(20)-2,26(4) 2КНД 33(20)-2,26/30(4) 2КНД 33(20)-2,29/37(4) 2КНД 42(30)-2,29/37(4)	6650	2300	3300			I,10	128,03 156,51 255,01	2,8	2-І2-К18 2-І2-К19
	2КНД 33(30)-I,26/30(4) 2КНД 33(30)-I,30/33(4) 2КНД 33(30)-I,34/39(4) 2КНД 33(30)-I,39/42(4) 2КНД 33(30)-I,43/48(4) 2КНД 33(30)-2,26(4) 2КНД 33(30)-2,26/30(4) 2КНД 33(30)-2,33/38(4) 2КНД 33(30)-2,37/45(4) 2КНД 33(30)-2,45/53(4)	8750	3500	4200		B30	I,44	321,70	3,6	2-І2-К30
							I,30	172,05 249,29 360,21 437,46 533,52 140,80 181,41 340,27 459,93 624,50	3,3	2-І2-К23 2-І2-К24 2-І2-К22 2-І2-К23 2-І2-К25
	2КНД 42-I.29(4) 2КНД 42-I.29/36(4) 2КНД 42-I.32/41(4) 2КНД 42-2,29(4) 2КНД 42-2,29/39(4)	10150	4900	4200			I,66	264,72 370,79 463,32 274,08 412,65	4,2	2-І6-К21 2-І6-К22 2-І6-К21 2-І6-К22

нис. №001. подпись и дата взамены.



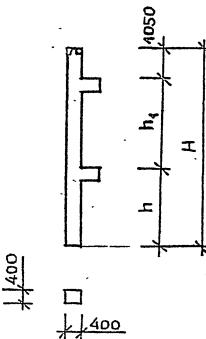
I.020-I/87. 0-0 (доп.І)-ІНИ

Лист 9

25762. 13

ФОРМАТ А3

ЭСКИЗ	МАРКА	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	Выпуск по серии I.020-I/87
		H	h	h ₁	h ₂		бетон, м ³	сталь, кг		
см. эскиз II	2КНД 42-2.38/44(4)	10I50	4900	4200		B30		588,59	4,2	2-I6-K23
	2КНД 42-2.45/52(4)							796,44		
	2КНД 42-3.37/49(4)						I,66	702,62		2-I6-K24
	2КНД 42-1.45/52(4)							787,08		2-I6-K23
	2КНД 42-3.45/52(4)							826,66		2-I6-K25
	2КНД 42(20)-3.28/37(4)		7550	2300	4200		I,25	287,23	3,I	2-I6-K32
	2КН0 33(20)-2.26/30(4)		6650	2300	3300		I,08	142,85	2,7	2-I2-K20
	2КН0 42(30)-2.25/29(4)		8750	3500	4200		I,42	177,55	3,6	2-I2-K31
	2КН0 33(30)-I.28/32(4)		7850	3500	3300	I,28		210,66	3,2	2-I2-K26
	2КН0 33(30)-I.29/34(4)							244,06		2-I2-K27
	2КН0 33(30)-I.35/38(4)							338,33		2-I2-K26
	2КН0 33(30)-2.26/30(4)							I67,86		2-I2-K27
	2КН0 33(30)-2.30/33(4)							244,84		2-I2-K27
	2КН0 33(30)-2.34/39(4)							355,83		
I2	2КН0 42-I.29(4)	10I50	4900	4200		I,64		253,22	4,I	2-I6-K26
	2КН0 42-I.29/33(4)							307,33		2-I6-K27
	2КН0 42-2.29(4)							260,42		2-I6-K26
	2КН0 42-2.29/33(4)							314,53		2-I6-K27
	2КН0 42-3.32/37(4)							429,34		2-I6-K28
	2КН0 42-3.35/39(4)							491,65		
	2КН0 42-3.40/46(4)							674,37		2-I6-K29
	2КН0 42-2.34/38(4)							461,34		2-I6-K27
	2КН0 42-2.40/46(4)							649,81		2-I6-K35



105: ПОДАЧА И ДЛЯ ВЫЛИВАНИЯ

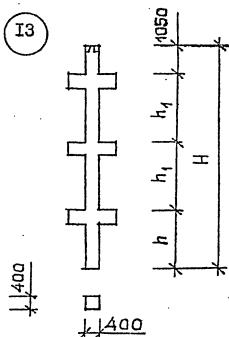
I.020-I/87. 0-0 (доп. I) - ИИИ

Лист
19

25762 14

ФОРМАТ А3

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	Выпуск по серии I.020-I/87
		h	h	h ₁	h ₂		бетон, м ³	сталь, кг		
см. эскиз IO	2KH 33(20)-26/30(4)	6650				B30	I,06	II6,35	2,7	2-I2 - K2I
	2KH 42(30)-25/29(4)	8750					I,4	I51,65	3,5	2-I2 - K32
	2KH 33(30)-28/32(4)							I91,96		2-I2 - K28
	2KH 33(30)-29/34(4)							225,36		2-I2 - K29
	2KH 33(30)-35/38(4)							319,63	3,22	2-I2 - K28
	2KH 33(30)-26/30(4)	7850					I,26	I41,96		2-I2 - K29
	2KH 33(30)-20/33(4)							218,94		2-I2 - K29
	2KH 33(30)-34/39(4)							329,93		
	2KH 42-29(4)						I,62	234,52		2-I6 - K30
	2KH 42-29/33(4)							266,63	4,1	2-I6 - K3I
	2KH 42-34/38(4)							435,44		
I3	ЭКНД 33-I.26/30(4)					B30		234,66		2-I2 - K33
	ЭКНД 33-I.26/33(4)							316,92		
	ЭКНД 33-I.29/39(4)							469,69		2-I2 - K34
	ЭКНД 33-I.35/42(4)							596,61		
	ЭКНД 33-I.38/48(4)							724,II		2-I2 - K35
	ЭКНД 33-I.53(4)							I006,I7	4,8	2-I2 - K35
	ЭКНД 33-2.26/30(4)							246,70		2-I2 - K33
	ЭКНД 33-2.26/38(4)							419,19		
	ЭКНД 33-2.29/45(4)							582,02		2-I2 - K34
	ЭКНД 33-2.38/53(4)							826,88		



жб. подл. подпись и дата взам.чтв.

I.020-I/87. 0-0 (доп. I)-ИИ

РАСТ

25762 15

ФОРМАТ А3

ЭСКИЗ	МАРКА	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	Выпуск по серии I.020-1/87
		h	h ₁	h ₂	бетон, м ³		сталь, кг			
см. эскиз I3	ЭКНД 33(30)-1.26/30(4)	III50	3500	3300	I,84	224,19	4,6	2-I2 - K4D		
	ЭКНД 33(30)-1.26/33(4)					301,20				
	ЭКНД 33(30)-1.29/39(4)					446,48				
	ЭКНД 33(30)-1.35/42(4)					569,14		2-I2 - K4I		
	ЭКНД 33(30)-1.38/48(4)					689,94				
	ЭКНД 33(30)-1.53(4)					966,89		2-I2 - K42		
	ЭКНД 33(30)-2.26/30(4)					238,23		2-I2 - K40		
	ЭКНД 33(30)-2.26/38(4)					396,45				
	ЭКНД 33(30)-2.29/45(4)					550,81		2-I2 - K4I		
	ЭКНД 33(30)-2.38/53(4)					785,60				
см. эскиз I3	ЭКНД 36-1.27/31(4)	I2550	4300	3600	B30	283,68	5,2	2-I4 - K2I		
	ЭКНД 36-1.30/34(4)					389,58				
	ЭКНД 36-1.30/37(4)					460,46				
	ЭКНД 36-1.32/42(4)					574,30		2-I4 - K22		
	ЭКНД 36-1.38/47(4)					773,71				
	ЭКНД 36-1.38/53(4)					939,88		2-I4 - K23		
	ЭКНД 36-2.26/29(4)					261,46		2-I4 - K2I		
	ЭКНД 36-2.30/37(4)					439,72				
	ЭКНД 36-2.32/44(4)					647,65		2-I4 - K22		
	ЭКНД 36-2.38/53(4)					882,89				
ИДП подпись и дата	ЭКНД 36-3.34/49(4)					830,80		2-I4 - K24		
	ЭКНД 36-3.38/53(4)					823,55				

I.020-1/87. 0-0 (доп. I)-ИИ

ЭКВИЗ	МАРКА	Табаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов, м ³	Масса, т	Выпуск по серии I.020-I/67
		H	h	h ₁	h ₂				
I4	ЭКНО 33-I.28/32(4)	II650	4000	3300		I,89	291,28		2-I2 - K36
	ЭКНО 33-I.29/34(4)						340,34		
	ЭКНО 33-I.32/38(4)						459,65		2-I2 - K37
	ЭКНО 33-I.35/41(4)						554,54	4,7	2-I2 - K36
	ЭКНО 33-2.26/30(4)						229,35		
	ЭКНО 33-2.26/33(4)						310,47		2-I2 - K37
	ЭКНО 33-2.29/39(4)						463,19		
	ЭКНО 33(30)-I.28/32(4)	III50	3500	3300		I,81	278,14		2-I2 - K43
	ЭКНО 33(30)-I.29/34(4)						340,69		
	ЭКНО 33(30)-I.32/38(4)						438,23		2-I2 - K44
	ЭКНО 33(30)-I.35/41(4)						529,38	4,5	2-I2 - K43
	ЭКНО 33(30)-2.26/30(4)						217,87		
	ЭКНО 33(30)-2.26/33(4)						294,75		2-I2 - K44
	ЭКНО 33(30)-2.29/39(4)						439,79		
	ЭКНО 36-I.27/31(4)	I2550	4300	3600		2,04	266,43		2-I4 - K25
	ЭКНО 36-I.30/33(4)						362,16		
	ЭКНО 36-I.30/37(4)						443,21		2-I4 - K26
	ЭКНО 36-I.35/39(4)						570,04		
	ЭКНО 36-2.26/29(4)						240,97		2-I4 - K25
	ЭКНО 36-2.30/33(4)						372,96		
	ЭКНО 36-2.30/37(4)						454,01		2-I4 - K26
	ЭКНО 36-3.28/37(4)						477,98		2-I4 - K27
	ЭКНО 36-2.35/39(4)						580,84		2-I4 - K26
	ЭКНО 36-3.35/39(4)						617,68		2-I4 - K27

1.3.3	ПОДАЧА	БРАНЧИ
1.3.3	ПОДАЧА	БРАНЧИ

I.020-I/67. 0-0 (доп.Г) - ТНК

РАСТ

Л3

25762 17

ФОРМАТ А3

ЭСКИЗ	МАРКА	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	Выпуск по серии I.020-I/87
		H	h	h ₁	h ₂		бетон, м ³	сталь, кг		
см. эскиз 10	ЭКН 33-26/30(4)	II650				I,86	189,50			2-I2 - К38
	ЭКН 33-28/32(4)						250,09			
	ЭКН 33-29/34(4)						312,29			
	ЭКН 33-26/33(4)						271,62		4,7	
	ЭКН 33-29/39(4)						424,34			
	ЭКН 33-32/38(4)						431,60			
	ЭКН 33-35/41(4)						526,49			
	ЭКН 33(30)-28/32(4)	III50				I,78	250,09			2-I2 - К45
	ЭКН 33(30)-29/34(4)						312,64			
	ЭКН 33(30)-32/38(4)						410,18			2-I2 - К46
	ЭКН 33(30)-35/41(4)						501,33		4,5	
	ЭКН 33(30)-26/30(4)						179,02			2-I2 - К45
	ЭКН 33(30)-26/33(4)						255,90			2-I2 - К46
	ЭКН 33(30)-29/39(4)						400,94			
	ЭКН 36-27/31(4)	I2650				2,01	238,38			2-I4 - К28
	ЭКН 36-30/33(4)						334,11			
	ЭКН 36-30/37(4)						415,16			
	ЭКН 36-35/39(4)						541,99		5,0	2-I4 - К29

ХЗЛ. ПОДАЧА	ПОДДЕРЖКА ДАТА
ВЛАСТИВІ	

I.020-I/87. 0-0 (доп. I) - ИИИ

І4

25762 18

ФОРМАТ А3

ЭСКИЗ	МАРКА	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	Выпуск по серии I.020-I/87
		H	h	h ₁	h ₂		бетон, м ³	сталь, кг		
I5	ЭКБД 36-3.28/37(4)	II870	4300	3600	370	B30	1,95	447,70	4,9	2-I4-K30
	ЭКБД 42-3.28/37(4)	I3670	4900	4200	370		2,24	485,67	5,6	2-I6-K33
I6	ЭКБО 42-3.28/37(4)	I3670	4900	4200	370	B30	2,21	456,69	5,5	2-I6-K34

нр. подл.	подпись и дата	взам.нч.

ЭСКИЗ	МАРКА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ				КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА, Т	ВЫПУСК ПО СЕРИИ 4.020-1/87
		Н	h	h ₁	h ₂		БЕТОН, М ³	СТАЛЬ, КГ		
①		1КСД 54 - 2.38(4) 1КСД 54 - 3.38(4)	5400	4350		B30	0,89	295,8 310,9	2,2	2-20 - К 01
		1КСД 60 - 2.38(4) 1КСД 60 - 3.38(4)	6000	4950			0,98	321,4 336,5	2,45	2-20 - К 02
②		2КСД 48 - 2.36(4) 2КСД 48 - 3.36(4) 2КСД 48 - 3.39(4)				B30	1,58	446,4 446,6 525,3	3,95	2-18 - К 01
③		2КСД 48 - 2.36(4) 2КСД 48 - 3.36(4) 2КСД 48 - 3.39(4)	9600	3750	4800	B30	1,56	402,7 427,2 506,0	3,90	2-18 - К 02

ЧАС.ЭТ	КОДЫШ	10
Д-р.н.к.	КОТОВА	10/2
ГИЛ	МАРЧЕНКО	10/2
ПРОВЕР	ГОРШКОВА	10/2
РАЗРАБ	КОТОВА	10/2

1.020-1/87.0-0(доп.1)-2 Н Ч

НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНИ
С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ
4, 8(10), 36(48), 54; 6,0; 6,0(7,2) ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ЭСКИЗ	МАРКА	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ, ММ				КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА, Т	ВЫПУСК ПО СЕРИИ 1.020-1/87
		h	h	h ₁	h ₂		БЕТОН, М3	СТАЛЬ, КГ		
(4)	2КС48 - 36 (4)	9600	—	—	—		4,54	376,8	3,85	2-18-K03
(5)	2КНД 36(48)-2 36/45(4)	9650	3600	4,38	560,1 590,3 708,8 682,0 817,0		3,5	2-18-K04		
	2КНД 36(48)-3 36/45(4)									
	2КНД 36(48)-3 39/51(4)									
	2КНД 36(48)-3 41/48(4)									
	2КНД 36(48)-3 46/54(4)									
	2КНД 48 - 2 36/45 (4)	10850	5000	4,78	602,0 632,2 759,8 743,1 891,6		4,5	2-18-K05		
	2КНД 48 - 3 36/45 (4)									
	2КНД 48 - 3 39/51 (4)									
	2КНД 48 - 3 41/48 (4)									
	2КНД 48 - 3 46/54 (4)									
	2КНД 48(60) - 2 36/42(4)	12050	4800	4,97	674,4 704,6 819,0 849,2 990,0		5,0	2-18-K08		
	2КНД 48(60) - 3 36/42(4)									
	2КНД 48(60) - 2 39/47(4)									
	2КНД 48(60) - 3 39/47(4)									
	2КНД 48(60) - 3 46/50(4)									
	2КНД 60 - 2,32/37 (4)	13250	6200	6000	564,3 594,5 884,6 987,3		5,4	2-20-K03		
	2КНД 60 - 3 32/37 (4)									
	2КНД 60 - 3 38/44 (4)									
	2КНД 60 - 3 40/47 (4)									

ЧИСЛО ВЫПУСКА И ДАТА ВЪЗМОЖНОСТИ

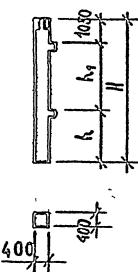
1.020-1/87.0-0 (Доп 1)-ЗНН

лист 2

25762 21

ЭСКИЗ	МАРКА	Габаритные размеры, мм				КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	МАССА, Т	ВЫПУСК ПО СЕРИИ 1.020-1/87	
		H	b	h ₁	h ₂					
см эскиз ⑤	2КНД 60- 3.42/50(4)	13250	6200	6000		B30	2,17	1064,7	5,4	2-20 - K05
	2КНД 60 (72)- 2.38/39(4)	14450	7400			B30	2,36	934,7 964,9 1076,5	5,9	2-20 - K06
	2КНД 60 (72)- 3.38/39(4)									
⑥	2КН0 36(48)- 2.36/45(4)			3600		B30	1,36	546,4 570,9 689,4 662,6	3,4	2-18 - K11
	2КН0 36(48)- 3.36/45(4)	9650								2-18 - K12
	2КН0 36(48)- 3.39/51(4)									
	2КН0 36(48)- 3.41/48(4)									
	2КН0 48 - 2.36/45(4)			5000		B30	1,76	583,3 612,8 740,4 723,7	4,4	2-18 - K13
	2КН0 48 - 3.36/45(4)	10850								2-18 - K14
	2КН0 48 - 3.39/51(4)									
	2КН0 48 - 3.41/48(4)									
	2КН0 48(60) - 2.36/42(4)			4800		B30	1,95	660,7 685,2 805,3 829,8 970,6	4,9	2-18 - K15
	2КН0 48(60) - 3.36/42(4)									2-18 - K16
	2КН0 48(60) - 2.39/47(4)	12050								2-18 - K17
	2КН0 48(60) - 3.39/47(4)									
	2КН0 48(60) - 3.46/50(4)									
	2КН0 60 - 3.38/44(4)	13250		6200		B30	2,15	865,2 967,9	5,4	2-20 - K07
	2КН0 60 - 3.40/47(4)									
	2КН0 60(72)- 2.38/39(4)			6000		B30	2,34	924,0 945,5 1057,1	5,9	2-20 - K08
	2КН0 60(72)- 3.38/39(4)	14450	7400							2-20 - K09
	2КН0 60(72)- 3.40/42(4)									

СЕРИЯ 1.020-1/87

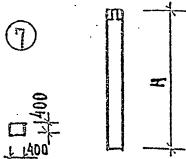


1.020-1/87.0-0 (доп.1) - ЗНЧ

Лист
3

25762 22

ФОРМАТА А3

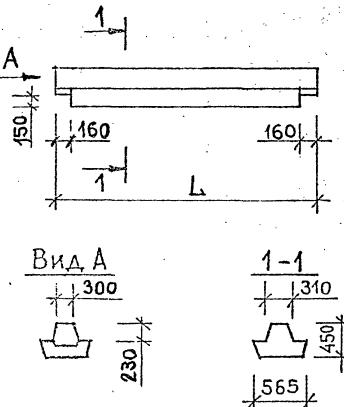
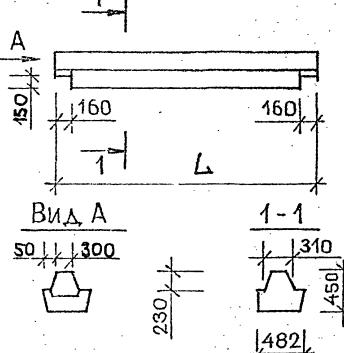
ЭСКИЗ	МАРКА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ				КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ БЕТОН, СТАЛЬ М ³ , КГ	МАССА, Т	ВЫПУСК ПО СЕРИИ 1.020-1/87
		h	h ₁	h ₂	—				
⑦	2КН 36(48)-36/45(4)	9650	—	—	—	В30	520,5 612,2	3,4	2-18 - К18
	2КН 36(48)-41/48(4)	10850				В30	562,4 673,3	4,4	2-18 - К19
	2КН 48-36/45(4) 2КН 48-41/48(4)	12050				В30	634,8 779,4	4,8	2-18 - К20
									

ЧИСЛЕННОСТЬ ПОДСЧЕТА МАССЫ
БЕЗ АЛГОРИТМА
—

1.020-1/87. 0-0(доп. 1) - 2КН 4

25762 23

ФОРМАТ А3

ЭСКИЗ	МАРКА	L мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Выпуск по серии I.020-I/87
				бетон, м ³	сталь, кг		
 <p>Вид А</p> <p>1-1</p>	PДП 4.26-60	2560	B20		51,40		
	PДП 4.26-90			0,45	56,44	I,II	3-7-К 6
	PДП 4.26-II0				57,48		
	PДП 4.56-50				I26,68		
	PДП 4.56-60				I38,00		
	PДП 4.56-70		5560	I,02	I61,46	2,55	3-7-К 1
	PДП 4.56-90				214,56		
	PДП 4.56-II0		B35		260,72		
	PДП 4.68-50	6760	B30		I84,18		
	PДП 4.68-60			I,25	211,36	3,I2	3-7-К 2
	PДП 4.68-70		B35		243,20		
 <p>Вид А</p> <p>1-1</p>	РОП 4.26-40	2560	B20		50,41		
	РОП 4.26-60			0,42	56,51	I,05	3-7-К 7
	РОП 4.56-30				I05,95		
	РОП 4.56-40	5560	B30		I21,93	2,35	3-7-К 3
	РОП 4.56-50			0,94	I46,07		
	РОП 4.56-60				I67,01		
	РОП 4.68-30	6760	B30		I76,05	2,87	3-7-К 5
	РОП 4.68-40			I,15	211,67		

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	
ГУП	СЕМЧЕНКОВ	
СТ.Н.С.	ДЕСЯТИНИК	
РАЗРАБ.	ШЕВЧЕНКО	

I.020-I/87. 0-0 (доп. I) - ЗНИ

Номенклатура ригелей
высотой 450 мм для опи-
рания многопустотных плит
перекрытий

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	1	2
РЕКОНСТРУКЦИИ ЦНИИП г.СОРОДОВ		

25762 24

ФОРМАТ А3

ЭСКИЗ	МАРКА	L мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Выпуск по серии I.020-I/87.
				бетон, м ³	сталь, кг		
 Вид А	P33 4.26-45	2560	B20	0,34	50,18	0,84	3-7 - К6
	P33 4.26-60				56,51		
	P33 4.56-45	5560	B30	0,76	132,03	1,89	3-7 - К1
	P33 4.56-60				160,92		

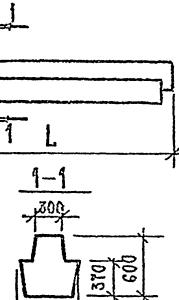
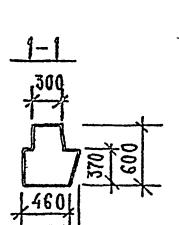
ЧБ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА

I.020-I/87. 0-0 (доп. I)-ЗНИ

Лист
2

25762 25

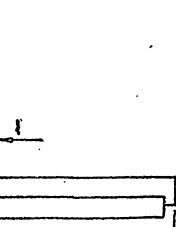
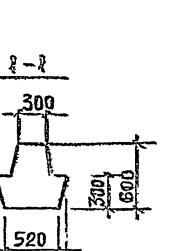
ФОРМАТ А3

ЭСКИЗ	МАРКА	L, мм	КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА, КГ	ВЫПУСК ПО СЕРИИ
				БЕТОН, М ³	СТАЛЬ, КГ		
	РДП 6 86 - 90 Ат ^У (4)	8560	В30	2,35	507,4	5,88	3-9-К1
	РДП 6 86 - 110 Ат ^У (4)				604,6		
	РОП 6 86 - 60 Ат ^У (4)	8560	В30	2,00	407,8	5,00	3-9-К2
	РОП 6 86 - 60 Ат ^{УФ} (4)				508,4		

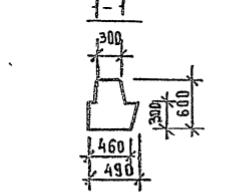
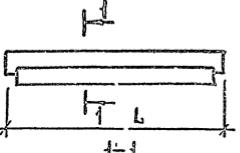
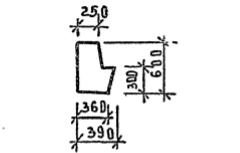
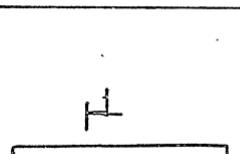
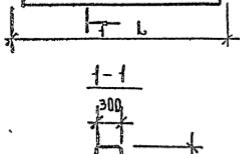
				1020-1/87 0-0 (доп.1) - 4 НИ
Лик отл.	Кольш	5	Статдкз Аист (Истоб.)	
тип	Янкаевич	1000	R	1
Вед. лицо	Бондарова	Бон	Индивидуальная	
Номенклатура ригелей высотой 600 мм для опирания многопустотных панелей перекрытия.				

25762 26

© 2023 by AT&T

ЭСКИЗ	МАРКА	L, ММ	КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА, Т	ВЫПУСК ПО СЕРИИ 1020-4/87
				БЕТОН, М ³	СТАЛЬ, КГ		
	РДР 6.86 - 90АТУ(4)	8560	B30	2.19	508.1	5.50	3-10-K1
	РДР 6.86 - 110АТУ(4)				615.3		
	РДР 6.56 - 180АТУ(4)	5560	B30	1.43	338.9	3.60	3-10-K3
	РДР 6.56 - 180АТУ-т(4)				337.2		

			1.020-1/87 0-0 (ДП1)-5 НИ	
Рук.отд. Кодыш	Номенклатура Ригелей	СТАДИЯ	Лист	листов
Г.И.П. Янкилевич	высотой 600мм для	P	1	2
Вед.инж. Бочарова	копирания ребристых панелей			
	перекрытия и плит типа ГГ			

ЭСКИЗ	МАРКА	L, ММ	КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	МАССА, Т	Выпуск по серии 4.020-1/87
				БЕТОН, М ³	СТАЛЬ, КР	
	Р0Р6,86-60Ат ^У (4)	8560	В30	2,05	407,5	5,1
	Р0Р6,86-60Ат ^У -Ф(4)				588,4	
	Р0Р6,56-100Ат ^У (4)	5560	В30	1,35	227,0	3-10-К4
	Р0Р6,56-100Ат ^У -Т(4)				230,6	3-10-К7
	РАР6,56-100Ат ^У (4)	5560	В30	1,05	208,5	2,6
	РАР6,56-100Ат ^У -Т(4)	5560	В30	1,05	212,5	2,6
						3-10-К5
						3-10-К8

4.020-1/87 (доп.1)-5Ни

Лист 2

25762

28

ФОРМАТ А3
8.12.93
Korbyan