

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 В30

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

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ГЛИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА



В.ГРАНЕВ

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) - ЗНИ	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) - ЗНИ	Номенклатура ригелей высотой 450мм для опирания многопустотных плит перекрытий	23
I.020-I/87. 0-0 (доп. I) - АНИ	Номенклатура ригелей высотой 600мм для опирания многопустотных плит перекрытий	25
I.020-I/87. 0-0 (доп. I) - БНИ	Номенклатура ригелей высотой 600мм для опирания ребристых плит перекрытий и плит типа ТТ	26

нач. отд.	ВОЛЫНСКИЙ				I.020-I/87. 0-0 (доп. I)
ГИП	СЕМЧЕНКОВ				
ГЛ. СПЕЦ.	НИКОНОРОВА				
ГЛ. СПЕЦ.	КОДАШЕВА				
РАЗРАБ.	ШЕВЧЕНКО				
Содержание					
					СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
					Р I
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ					

Обозначение	Наименование	Стр.
Выпуск 0-0 (доп. I).	Состав серии 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.	

нач. отд.	ВОЛЫНСКИЙ				I.020-I/87. 0-0 (доп. I) - ПЗ
ГИП	СЕМЧЕНКОВ				
ГЛ. СПЕЦ.	НИКОНОРОВА				
ГЛ. СПЕЦ.	КОДАШЕВА				
РАЗРАБ.	ШЕВЧЕНКО				
Пояснительная записка.					
					СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
					Р I 2
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ					

ИНВ. И ПОДАЛ. ПОДАНЫ И ДАТА ВЗАИМН.

ИНВ. И ПОДАЛ. ПОДАНЫ И ДАТА ВЗАИМН.

- 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.

Имя и подл. Подпись и дата

Взаим. нр. н. н.

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		
	ИКСД 33-1.32(4) ИКСД 33-1.38(4) ИКСД 33-2.32(4) ИКСД 33-2.38(4)	3300	2250	-	-	B30	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	-	-		0,60	146,85 214,68 151,53 219,36 166,64 234,47	1,5	2-14-К01 2-14-К02
	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 2-16-К02
	ИКСО 33-1.32(4) ИКСО 33-1.38(4)	3300	2250	-	-		0,54	133,02 196,17	1,4	2-12-К02

ИЗВ. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМЛЮБ.

НАЧ.ОТД.	ВОЛЬНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	I.020-I/87. 0-0 (доп. I)-ЛНИ Номенклатура колонн с высотами этажей 3,3 м; 3,6 м и 4,2 м	СТАДИЯ	АРХТ	АРХТ.С.В
Г И П	СЕМЧЕНКОВ	<i>[Signature]</i>		Р	И	ИС
ГЛ.СПЕЦ	НИКАНОРОВА	<i>[Signature]</i>		РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРОДСА		
ГЛ.СПЕЦ	КОЛДАШЕВА	<i>[Signature]</i>		ЦНИИП		
РАЗРАБ.	ШЕВЧЕНКО	<i>[Signature]</i>		ГОРОДСА		

25762 5

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		
<p>2</p>	IKCO 33-2.32(4)	3300	2250	—	—	B30	0,54	136,62	I,4	2-I2-K02
	IKCO 33-2.38(4)							199,77		
	IKCO 36-1.32(4)	3600	2550	—	—		0,59	141,10	I,5	2-I4-K03
	IKCO 36-1.38(4)							208,93		
	IKCO 36-2.32(4)						144,70	2-I4-K04		
	IKCO 36-2.38(4)						212,53			
	IKCO 36-3.32(4)						156,98			
	IKCO 36-3.38(4)						224,81			
	IKCO 42-1.32(4)	4200	3150	—	—		0,68	157,37	I,7	2-I6-K03
	IKCO 42-1.37(4)							234,42		
	IKCO 42-2.32(4)						160,97	2-I6-K04		
	IKCO 42-2.37(4)						238,02			
	IKCO 42-3.32(4)						173,25			
	IKCO 42-3.37(4)						250,30			
<p>3</p>	IKC 33-32(4)	3300				0,53	123,67	I,3	2-I2-K03	
	IKC 33-38(4)						186,82			
	IKC 36-32(4)	3600				0,58	131,75	I,5	2-I4-K05	
	IKC 36-38(4)						199,58			
	IKC 42-32(4)	4200				0,67	148,02	I,7	2-I6-K05	
	IKC 42-37(4)						225,07			

ИМВ. ПОДА. ПОДРИСЬ И ДАТА. ВЗЯМЛЕНБ.

I.020-I/87. 0-0 (доп. I) - ИНИ

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		
	2КСД 42-1.29(4)	8400	3150	4200	В30	1,38	244,00	3,5	2-16-K06	
	2КСД 42-2.29(4)						253,36			
	2КСД 42-2.37(4)						445,11			
	2КСД 42-1.32(4)						293,73		2-16-K07	
	2КСД 42-2.32(4)						303,09			
	2КСД 42-3.32(4)						333,31			
2КСД 42-3.37(4)	475,33									
	2КСО 42-2.29(4)	8400	3150	4200	В30	1,36	239,70	3,4	2-16-K08	
	2КСО 42-2.32(4)						289,43			
	2КСО 42-2.37(4)						194,15			
	2КСО 42-3.32(4)						313,99		2-16-K09	
см. эскиз	2КС 42-29(4)	8400			В30	1,34	213,80	3,4	2-16-K10	
	2КС 42-32(4)						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		
<p>6</p>	ЗКСД 33-I.29(4) ЗКСД 33-I.35(4) ЗКСД 33-I.38(4) ЗКСД 33-2.29(4) ЗКСД 33-2.38(4)	9900	2250	3300	B30	I,64	291,56	4,1	2-I2-K04	
							433,81			
							514,77			
							305,60			
							528,81			
	ЗКСД 36-I.30(4) ЗКСД 36-I.32(4) ЗКСД 36-I.38(4) ЗКСД 36-2.30(4) ЗКСД 36-2.38(4) ЗКСД 36-3.32(4) ЗКСД 36-3.38(4)	10800	2550	3600		I,79	310,49	4,5	2-I4-K06	
							374,42			
							553,03			
							324,53			
							555,52			
							433,79			
	612,40	2-I4-K07								
<p>7</p>	ЗКСО 33-I.32(4) ЗКСО 33-I,35(4) ЗКСО 33-2.29(4)	9900	2250	3300	I,61	332,78	4,0	2-I2-K05		
						416,54				
						284,97				
	ЗКСО 36-I.30(4) ЗКСО 36-3.32(4) ЗКСО 36-3.35(4)	10800	2550	3600		I,76	293,24	4,4	2-I4-K08	
							404,81		2-I4-K09	
							495,68			

ИВ. ПОДЛ.
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ.ИЗН.

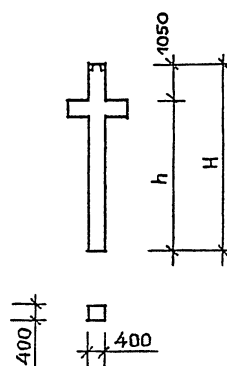
I.020-I/87. 0-0 (доп.1) - ПНИ

ЛИСТ

4

25762 8

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 (3)	ЗКС 33-29(4) ЗКС 33-32(4) ЗКС 33-35(4)	9900					1,58	246,12 304,73 388,49	4,0	2-12-K06							
	ЗКС 36-30(4) ЗКС 36-32(4) ЗКС 36-35(4)	10800					1,73	265,19 329,12 419,99	4,3	2-14-K10							
(8) 	ІКНД 33-1.26(4) ІКНД 33-1.32(4) ІКНД 33-1.38(4) ІКНД 33-1.48(4)	5050	4000			B30	0,84	85,20 169,82 253,75 369,66	2,1	2-12-K07 2-12-K08							
	ІКНД 33-2.26(4) ІКНД 33-2.32(4) ІКНД 33-2.38(4) ІКНД 33-2.48(4) ІКНД 33-2.53(4)							89,88 174,50 258,43 374,34 439,46		2-12-K07 2-12-K08							
	ІКНД 33(30)-1.30(4) ІКНД 33(30)-1.33(4) ІКНД 33(30)-1.39(4) ІКНД 33(30)-1.42(4) ІКНД 33(30)-2.26(4) ІКНД 33(30)-2.30(4)							4550		3500				0,75	120,00 169,55 235,14 272,52 84,33 124,68	1,9	2-12-K14 2-12-K13 2-12-K15

ИЧВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМАНВ.

I.020-I/87. 0-0 (доп.І) - ИНИ

ЛИСТ
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	ИКНД 33(30)-2.37(4) ИКНД 33(30)-2.46(4)	4550	3500			B30	0,75	212,96 398,28	1,9	2-I2-KI5
	ИКНД 36-I.32(4) ИКНД 36-I.38(4) ИКНД 36-I.53(4) ИКНД 36-2.32(4) ИКНД 36-2.38(4) ИКНД 36-2.53(4) ИКНД 36-3.32(4) ИКНД 36-3.38(4) ИКНД 36-3.53(4)	5350	4300				0,88	177,88 266,50 459,46 182,56 271,18 464,14 197,63 286,30 479,26	2,2	2-I4-KII 2-I4-KI2 2-I4-KII 2-I4-KI2 2-I4-KI3 2-I4-KI4
	ИКНД 42-I.32(4) ИКНД 42-I.37(4) ИКНД 42-I.52(4) ИКНД 42-2.32(4) ИКНД 42-2.37(4) ИКНД 42-2.52(4) ИКНД 42-3.32(4) ИКНД 42-3.37(4) ИКНД 42-3.52(4)	5950	4900				0,97	194,15 292,00 508,64 198,83 296,68 513,32 213,94 311,79 528,43	2,4	2-I6-KII 2-I6-KI2 2-I6-KII 2-I6-KI2 2-I6-KI3 2-I6-KI4

8

ИЗВ. ПОДА.
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗН. ИЛИ В.

I.020-I/87. 0-0 (доп. I) - ИИИ

Лист

6

25762 10

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		
<div style="text-align: center;"> </div>	ИКНО 33-I.26(4)	5050	4000		B30	0,83	2,1	79,45	2-I2-K09	
	ИКНО 33-I.32(4)							164,07		
	ИКНО 33-I.38(4)							248,00		
	ИКНО 33-I.48(4)							363,91		
	ИКНО 33-2.26(4)							83,05		
	ИКНО 33-2.32(4)							167,67		
	ИКНО 33-2.38(4)	251,60	2-I2-K09							
	ИКНО 33-2.48(4)	367,51								
	ИКНО 33-2.53(4)	432,63								
	ИКНО 33(30)-I.32(4)	4550	3500		B30	0,74	1,9	142,94	2-I2-K16	
	ИКНО 33(30)-I.36(4)							190,57		
	ИКНО 33(30)-2.30(4)							117,85		
	ИКНО 33(30)-2.33(4)							167,29		
	ИКНО 36-I.32(4)	5350	4300		B30	0,87	2,2	172,13	2-I4-K15	
	ИКНО 36-I.38(4)							260,75		
	ИКНО 36-I.50(4)							417,40	2-I4-K16	
	ИКНО 36-2.32(4)							175,73		
	ИКНО 36-2.38(4)							264,35		
ИКНО 36-2.50(4)	420,64									
ИКНО 36-3.32(4)	188,01							2-I4-K17		
ИКНО 36-3.38(4)	276,63									

ИВ. ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗМАН.Р.

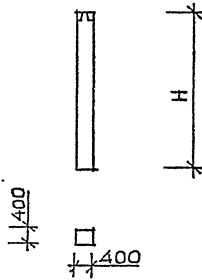
I.020-I/87. 0-0 (доп. I) - ИНИ

ЛИСТ

7

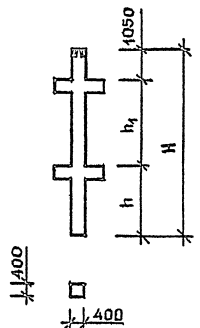
25762 11

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		
см. эскиз 9	ИКНО 36-3.50(4)	5350	4300			В30	0,87	432,92	2,2	2-I4-KI8
	ИКНО 42-I.32(4)	5950	4900				0,96	188,40	2,4	2-I6-KI5
	ИКНО 42-I.37(4)							286,25		2-I6-KI6
	ИКНО 42-I.49(4)							481,71		2-I6-KI5
	ИКНО 42-2.32(4)							192,00		2-I6-KI6
	ИКНО 42-2.37(4)							289,85		2-I6-KI7
	ИКНО 42-2.49(4)							465,31		2-I6-KI8
	ИКНО 42-3.32(4)							204,28		
ИКНО 42-3.37(4)	302,13									
ИКНО 42-3.49(4)	477,59									
10 	ИКН 33-26(4)	5050				0,82	167,67	2,1	2-I2-KII	
	ИКН 33-32(4)						251,60		2-I2-KI2	
	ИКН 33-38(4)						238,65			
	ИКН 33-48(4)						354,56			
	ИКН 33(30)-30(4)	4550				0,73	104,62	1,8	2-I2-KI7	
	ИКН 33(30)-32(4)						133,55			
	ИКН 33(30)-33(4)						154,34			
	ИКН 33(30)-36(4)						181,22			
	ИЧ 36-32(4)	5350				0,86	162,78	2,2	2-I4-KI9	
	ИЧ 36-38(4)						251,40		2-I4-K20	
ИЧ 36-50(4)	407,69									

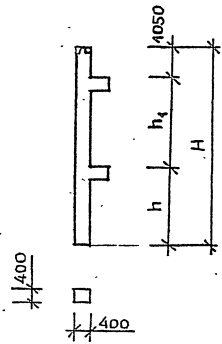
№В ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ/НВ

I.020-I/87, 0-0 (доп. I) - ИНИ Лист 8

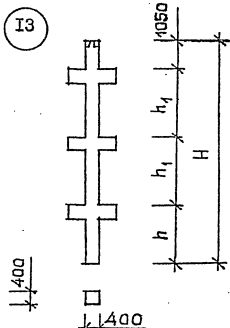
ЗСКИЗ	МАРКА	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Выпуск по серии I.020-I/87	
		Н	h	h ₁	h ₂		бетон, м ³	сталь, кг			
см. ДОК. (IO)	ЛКН 42-32(4)	5950					0,95	179,06	2,4	2-I6-K19	
	ЛКН 42-37(4)									2-I6-K20	
	ЛКН 42-49(4)										
II 	ЭКНД 33(30)-2.26(4)	6650	2300	3300		I,10	128,03	2,8	2-I2-K18		
	ЭКНД 33(30)-2.26/30(4)								2-I2-K19		
	ЭКНД 33(30)-2.29/37(4)										
	ЭКНД 42(30)-2.29/37(4)	8750	3500	4200		I,44	321,70	3,6	2-I2-K30		
	ЭКНД 33(30)-I.26/30(4)	7850	3500	3300		B50	I,30	172,05	3,3	2-I2-K23	
	ЭКНД 33(30)-I.30/33(4)									249,29	2-I2-K24
	ЭКНД 33(30)-I.34/39(4)									360,21	
	ЭКНД 33(30)-I.39/42(4)									437,46	
	ЭКНД 33(30)-I.43/48(4)									533,52	
	ЭКНД 33(30)-2.26(4)									140,80	2-I2-K22
	ЭКНД 33(30)-2.26/30(4)									181,41	2-I2-K23
	ЭКНД 33(30)-2.33/38(4)									340,27	
	ЭКНД 33(30)-2.37/45(4)									459,96	2-I2-K25
	ЭКНД 33(30)-2.45/53(4)									624,50	
	ЭКНД 42-I.29(4)	10150	4900	4200			I,66	264,72	4,2	2-I6-K21	
ЭКНД 42-I.29/36(4)	370,79									2-I6-K22	
ЭКНД 42-I.32/41(4)	463,32									2-I6-K21	
ЭКНД 42-2.29(4)	274,08										
ЭКНД 42-2.29/39(4)	412,65									2-I6-K22	

ИЗМ. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМОСВ.

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		
см. эскиз (II)	2КНД 42-2.38/44(4)	10150	4900	4200		B30	I,66	588,59	4,2	2-I6-K23
	2КНД 42-2.45/52(4)							796,44		
	2КНД 42-3.37/49(4)							702,62		
	2КНД 42-I.45/52(4)							787,08		
	2КНД 42-3.45/52(4)							826,66		
2КНД 42(20)-3.28/37(4)	7550	2300	4200			I,25	287,23	3,1	2-I6-K32	
(I2)	2КНО 33(20)-2.26/30(4)	6650	2300	3300			I,08	142,85	2,7	2-I2-K20
	2КНО 42(30)-2.25/29(4)	8750	3500	4200			I,42	177,55	3,6	2-I2-K3I
	2КНО 33(30)-I.28/32(4)	7850	3500	3300		B30	I,28	210,66	3,2	2-I2-K26
	2КНО 33(30)-I.29/34(4)							244,06		
	2КНО 33(30)-I.35/38(4)							338,33		
	2КНО 33(30)-2.26/30(4)							167,86		
	2КНО 33(30)-2.30/33(4)							244,84		
	2КНО 33(30)-2.34/39(4)							355,83		
	2КНО 42-I.29(4)	10150	4900	4200		B30	I,64	253,22	4,1	2-I6-K26
	2КНО 42-I.29/33(4)							307,33		2-I6-K27
	2КНО 42-2.29(4)							260,42		2-I6-K26
	2КНО 42-2.29/33(4)							314,53		2-I6-K27
	2КНО 42-3.32/37(4)							429,34		2-I6-K28
	2КНО 42-3.35/39(4)							491,65		2-I6-K29
2КНО 42-3.40/46(4)	674,37							2-I6-K27		
2КНО 42-2.34/38(4)	461,34							2-I6-K35		
2КНО 42-2.40/46(4)	649,81									



ИЗМ. ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН.

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	2КН 33(20)-26/30(4)	6650				В30	I,06	116,95	2,7	2-12 - К21	
	2КН 42(30)-25/29(4)	8750					I,4	151,65	3,5	2-12 - К32	
	2КН 33(30)-28/32(4)	7850					I,26	191,96	3,22		2-12 - К28
	2КН 33(30)-29/34(4)							225,36			2-12 - К29
	2КН 33(30)-35/38(4)							319,63			2-12 - К28
	2КН 33(30)-26/30(4)							141,96			2-12 - К29
	2КН 33(30)-30/33(4)							218,94			
	2КН 33(30)-34/39(4)							329,93			
	2КН 42-29(4)	10150						234,52	4,1		2-16 - К30
	2КН 42-29/33(4)							I,62			266,63
2КН 42-34/38(4)						435,44					
13 	ЭКНД 33-I.26/30(4)	II650	4000	3300		I,92	234,66	4,8		2-12 - К33	
	ЭКНД 33-I.26/33(4)						316,92			2-12 - К34	
	ЭКНД 33-I.29/39(4)						469,69				
	ЭКНД 33-I.35/42(4)						596,61				
	ЭКНД 33-I.38/48(4)						724,11				
	ЭКНД 33-I.53(4)						1006,17				
	ЭКНД 33-2.26/30(4)						246,70				
	ЭКНД 33-2.26/38(4)						419,19				
	ЭКНД 33-2.29/45(4)						582,02				
ЭКНД 33-2.38/53(4)	826,88										

I.020-I/87. 0-0 (доп. I) - IHI

Лист
II

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		
см. эскиз	ЭКНД 33(30)-I.26/30(4)	III50	3500	3300	B30	I,84	4,6	224,19	2-I2 - K4D	
	ЭКНД 33(30)-I.26/33(4)							301,20		
	ЭКНД 33(30)-I.29/39(4)							446,48	2-I2 - K4I	
	ЭКНД 33(30)-I.35/42(4)							569,14		
	ЭКНД 33(30)-I.38/48(4)							689,94	2-I2 - K42	
	ЭКНД 33(30)-I.53(4)							966,89		
	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								
	ЭКНД 36-I.27/31(4)	I2550	4300	3600	B30	2,07	5,2	283,68	2-I4 - K2I	
	ЭКНД 36-I.30/34(4)							389,58		
	ЭКНД 36-I.30/37(4)							460,46	2-I4 - K22	
	ЭКНД 36-I.32/42(4)							574,30		
	ЭКНД 36-I.38/47(4)							773,71	2-I4 - K23	
	ЭКНД 36-I.38/53(4)							939,88		
	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		
ЭКНД 36-3.34/49(4)	830,80	2-I4 - K24								
ЭКНД 36-3.38/53(4)	823,55									

I3

ИЗМ. ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМЛИБ.

I.020-I/87. 0-0 (доп. I)-IHI

Эскиз	МАРКА	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	Выпуск по серии I.020-I/67				
		н	h	h ₁	h ₂		бетон, м ³	сталь, кг						
	ЭКНО 33-I.28/32(4)	II650	4000	3300	B30	I,89	291,28	4,7	2-I2 - K36					
	ЭКНО 33-I.29/34(4)						340,34			2-I2 - K37				
	ЭКНО 33-I.32/38(4)						459,65				2-I2 - K36			
	ЭКНО 33-I.35/4I(4)						554,54					2-I2 - K37		
	ЭКНО 33-2.26/30(4)						229,35							
	ЭКНО 33-2.26/33(4)						310,47							
	ЭКНО 33-2.29/39(4)	463,19												
	ЭКНО 33(30)-I.28/32(4)	III50	3500	3300		278,14	I,8I	4,5	2-I2 - K43					
	ЭКНО 33(30)-I.29/34(4)					340,69			2-I2 - K44					
	ЭКНО 33(30)-I.32/38(4)					438,23				2-I2 - K43				
	ЭКНО 33(30)-I.35/4I(4)					529,38					2-I2 - K44			
	ЭКНО 33(30)-2.26/30(4)					217,87								
	ЭКНО 33(30)-2.26/33(4)					294,75								
	ЭКНО 33(30)-2.29/39(4)	439,79												
	ЭКНО 36-I.27/3I(4)	I2550	4300	3600		266,43	2,04	5,1	2-I4 - K25					
	ЭКНО 36-I.30/33(4)					362,16			2-I4 - K26					
	ЭКНО 36-I.30/37(4)					443,2I				2-I4 - K25				
	ЭКНО 36-I.35/39(4)					570,04					2-I4 - K26			
	ЭКНО 36-2.26/29(4)					240,97						2-I4 - K27		
	ЭКНО 36-2.30/33(4)					372,96							2-I4 - K26	
	ЭКНО 36-2.30/37(4)					454,0I								2-I4 - K27
	ЭКНО 36-3.28/37(4)					477,98								
	ЭКНО 36-2.35/39(4)					580,84								
	ЭКНО 36-3.35/39(4)					617,68								

ИЗ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМОВ

I.020-I/67. 0-0 (доп. I) - ДИИ

25762 17

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	ЭКН 33-26/30(4)	II650				B30	I,86	189,50	4,7	2-I2-K38
	ЭКН 33-28/32(4)							250,09		
	ЭКН 33-29/34(4)							312,29		
	ЭКН 33-26/33(4)							271,62		
	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				B30	I,78	250,09	4,5	2-I2-K45
	ЭКН 33(30)-29/34(4)							312,64		2-I2-K46
	ЭКН 33(30)-32/38(4)							410,18		2-I2-K45
	ЭКН 33(30)-35/41(4)							501,33		2-I2-K46
	ЭКН 33(30)-26/30(4)							179,02		2-I2-K46
	ЭКН 33(30)-26/33(4)							255,90		2-I2-K46
	ЭКН 33(30)-29/39(4)	400,94								
	ЭКН 36-27/31(4)	I2550				B30	2,01	238,38	5,0	2-I4-K28
	ЭКН 36-30/33(4)							334,11		2-I4-K29
	ЭКН 36-30/37(4)							415,16		
	ЭКН 36-35/39(4)							541,99		

I.020-I/87. 0-0 (доп. I) - ИНИ

9/87

I4

25762 18

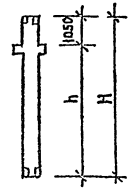
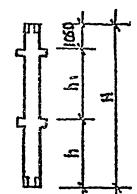
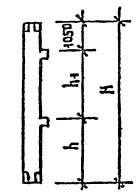
ФОРМАТ А3

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		
	ЗКБД 36-3.28/37(4)	II870	4300	3600	370	B30	1,95	447,70	4,9	2-I4-K30
	ЗКБД 42-3.28/37(4)	I3670	4900	4200	370		2,24	485,67	5,6	2-I6-K33
	ЗКБ0 42-3.28/37(4)	I3670	4900	4200	370	B30	2,21	456,69	5,5	2-I6-K34

№В. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМНО.

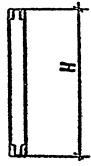
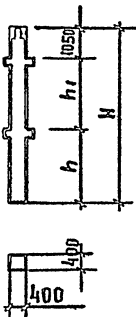
I.020-I/87. 0-0 (доп. I)-ИНИ

ЛИСТ
I5

Эскиз	МАРКА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ				КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА, Т	ВЫПУСК ПО СЕРИИ 1.020-1/87
		Н	h	h ₁	h ₂		БЕТОН, м ³	СТАЛЬ, кг		
① 	1 КСД 54 - 2.38(4) 1 КСД 54 - 3.38(4)	5400	4350	—	—	В30	0,89	295,8 310,9	2,2	2-20 - К01
	1 КСД 60 - 2.38(4) 1 КСД 60 - 3.38(4)	6000	4950	—	—		0,98	321,4 336,5	2,45	2-20 - К02
② 	2 КСД 48 - 2.36(4) 2 КСД 48 - 3.36(4) 2 КСД 48 - 3.39(4)	9600	3750	4800	—	В30	1,58	416,4 446,6 525,3	3,95	2-18 - К01
	2 КСД 48 - 2.36(4) 2 КСД 48 - 3.36(4) 2 КСД 48 - 3.39(4)						4,56	402,7 427,2 506,0	3,90	2-18 - К02
③ 	2 КСД 48 - 2.36(4) 2 КСД 48 - 3.36(4) 2 КСД 48 - 3.39(4)									

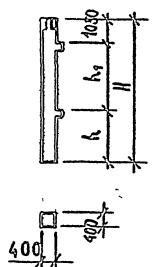
ИНС-1 ПОДЪЕМНИКОВЫЙ МАТРИЦА

1.020-1/87.0-0(дол.1)-2 ИЦ			
МАТЕРИАЛ	КОДЫ	КОЛ-ВО	КОММЕНТ
И-КСД	КОТОВА	20	
ГИП	МАРЧЕНКО	10	
ПРОВЕР	ГОРШКОВА	10	
РАЗРАБ	КОТОВА	10	
НОМЕНКЛАТУРА КОЛОДЦА		СТАЛЬ	ЛИСТ
С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ		Р	Т
4, 8(5,0); 36(4,8); 54; 6,0; 6,0(7,2)		4	4
		ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ	

ЭСКИЗ	МАРКА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ				КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА, Т	ВЫПУСК ПО СЕРИИ 1.020-1/87
		H	h	h ₁	h ₂		БЕТОН, М ³	СТАЛЬ, КГ		
<p>④</p> 	2КС48 - 36 (4)	9600	—	—	—		1,54	376,8	3,85	2-18-К03
<p>⑤</p> 	2КНД 36(48)-2 36/45(4) 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)	9650	5000	3600	—	1,38	560,1 590,3 708,8 682,0 817,0	3,5	2-18-К04 2-18-К05	
	2КНД 48 - 2 36/45(4) 2КНД 48 - 3 36/45(4) 2КНД 48 - 3 39/51(4) 2КНД 48 - 3 41/48(4) 2КНД 48 - 3 46/54(4)	10850				1,78	602,0 632,2 759,8 743,1 891,6		4,5	2-18-К06 2-18-К07
	2КНД 48(60) - 2 36/42(4) 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)	12050	6200	4800		1,97	674,4 704,6 819,0 849,2 990,0	5,0	2-18-К08 2-18-К09 2-18-К10	
	2КНД 60 - 2 32/37(4) 2КНД 60 - 3 32/37(4) 2КНД 60 - 3 38/44(4) 2КНД 60 - 3 40/47(4)	13250				2,17	564,3 594,5 884,6 987,3		5,4	2-20-К03 2-20-К04

И.И.С. И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ВСТАВКИ

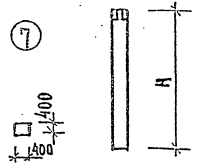
1.020-1/87. 0-0 (доп 1)-ЭНИ

ЭСКИЗ	МАРКА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ				КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА, Т	ВЫПУСК ПО СЕРИИ 1.020-1/87
		Н	h	h ₁	h ₂		БЕТОН, М ³	СТАЛЬ, КГ		
см эскиз ⑤	2 КНД 60-3.42/50(4)	13250	6200	6000		В30	2,17	1064,7	5,4	2-20-К05
	2 КНД 60(72)-2.38/39(4)	14450	7400			В30	2,36	934,7 964,9 1076,5	5,9	2-20-К06
	2 КНД 60(72)-3.38/39(4)									
⑥ 	2 КНО 36(48)-2.36/45(4)	9650		3600	В30	1,36	546,4 570,9 689,4 662,6	3,4	2-18-К11	
	2 КНО 36(48)-3.36/45(4)									
	2 КНО 36(48)-3.39/51(4)									
	2 КНО 36(48)-3.41/48(4)								2-18-К12	
	2 КНО 48-2.36/45(4)	10850		5000	В30	1,76	588,3 612,8 740,4 723,7	4,4	2-18-К13	
	2 КНО 48-3.36/45(4)									
	2 КНО 48-3.39/51(4)									
	2 КНО 48-3.41/48(4)	12050		6200	4800	В30	1,95	660,7 685,2 805,3 829,8 970,6	4,9	2-18-К14
	2 КНО 48(60)-2.36/42(4)									
	2 КНО 48(60)-3.36/42(4)									
	2 КНО 48(60)-2.39/47(4)									
	2 КНО 48(60)-3.39/47(4)									
	2 КНО 48(60)-3.46/50(4)									
	2 КНО 60-3.38/44(4)	13250			В30	2,15	865,2 967,9	5,4	2-18-К15	
	2 КНО 60-3.40/47(4)									
2 КНО 60(72)-2.38/39(4)	14450	7400	6000	В30	2,34	921,0 945,5 1057,1	5,9	2-20-К16		
2 КНО 60(72)-3.38/39(4)										
2 КНО 60(72)-3.40/42(4)								2-20-К17		
									2-20-К07	
									2-20-К08	
									2-20-К09	

ИЗД. П. ПОЛИНОМ И ТАБЛ. В СЕРИИ 1.020-1/87

1.020-1/87 0-0(доп.1)-2 ИЦ

Лист 3

ЭСКИЗ	МАРКА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ				КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА, Т	ВЫПУСК ПО СЕРИИ 1.020-1/87
		h	h ₁	h ₂	БЕТОН, м ³		СТАЛЬ, кг			
	2КН 36(48) - 36/45(4)	9650	—	—	—	В30	1,34	520,5	3,4	2-18 - К18
	2КН 36(48) - 41/48(4)					В30	1,74	612,2	4,4	2-18 - К19
	2КН 48 - 36/45(4)	10850	—	—	—	В30	1,74	562,4	4,4	2-18 - К19
	2КН 48 - 41/48(4)					В30	1,93	673,3	4,8	2-18 - К20
	2КН 48(60) - 36/42(4)	12050	—	—	—	В30	1,93	634,8	4,8	2-18 - К20
	2КН 48(60) - 39/47(4)					В30	1,93	779,4	4,8	2-18 - К20

ИМЕ. № ПРАК. ПОДП. МАТА. ВЗ. МА. ИРБ.

1.020-1/87. 0-0(доп. 1) - 2КН 4

ЭСКИЗ	МАРКА	L мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Выпуск по серии I.020-I/87	
				бетон, м ³	сталь, кг			
	РДП 4.26-60	2560	В20	0,45	51,40	I, II	3-7-К 6	
	РДП 4.26-90				56,44			
	РДП 4.26-II0				57,48			
	РДП 4.56-50	РДП 4.56-60 РДП 4.56-70 РДП 4.56-90	5560	В30	I,02	I26,68	2,55	3-7-К I
	РДП 4.56-60					I38,00		
	РДП 4.56-70					I61,46		
	РДП 4.56-90	2I4,56	6760	В30	I,25	260,72	3,12	3-7-К 2
	РДП 4.56-II0	2I1,36						
	РДП 4.68-50	243,20						
	РДП 4.68-60	РДП 4.68-70	2560	В20	0,42	I84,18	I,05	3-7-К 7
	РДП 4.68-50					56,5I		
	РДП 4.68-60					I05,95		
РДП 4.56-30	РДП 4.56-40 РДП 4.56-50 РДП 4.56-60	5560	В30	0,94	I21,93	2,35	3-7-К 3	
РДП 4.56-40					I46,07			
РДП 4.56-50					I67,0I			
РДП 4.56-60	РДП 4.68-30 РДП 4.68-40	6760	В30	I,15	I76,05	2,87	3-7-К 5	
РДП 4.68-30					2I1,67			
РДП 4.68-40								

ИЗМ. ПОЗИ. КОДЫ И ВСТА. СМ. ПОД.

НАЧ.ОТД.	ВОЛЖСКИЙ	<i>[Signature]</i>	I.020-I/87. 0-0 (доп.I) - ЗНИ			
ГИП	СЕМЧЕНКОВ	<i>[Signature]</i>				
СТ.И.С.	ДЕСЯТНИК	<i>[Signature]</i>	Номенклатура ригелей высотой 450 мм для опира- ния многоярусных плит перекрытий	ЭТАЖИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	ШЕВЧЕНКО	<i>[Signature]</i>		Р	1	2
			ЛИНИИ П РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРЛОВ			

25762 24

ЭСКИЗ	МАРКА	L мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Выпуск по серии I.020-I/87.
				бетон, м ³	сталь, кг		
	РЛШ 4.26-45	2560	B20	0,34	50,18	0,84	3-7 - К 6
	РЛШ 4.26-60				56,51		
	РЛШ 4.56-45	5560	B30	0,76	132,03	1,89	3-7 - К I
	РЛШ 4.56-60				160,92		

ЧЕР. ПОДА.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗНАМЯЧ.

I.020-I/87. 0-0 (доп.I)-ЗНИ	лист 2
-----------------------------	-----------

25762 25

Эскиз	Марка	L, мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса, кг	Выпуск по серии 1.020-1/87
				Бетон, м ³	Сталь, кг		
	РДП 6 86 - 90 Ат V (4)	8560	В30	2,35	507,4	5,88	3-9-К1
	РДП 6 86 - 110 Ат V (4)				604,6		
	РОП 6 86 - 60 Ат V (4)	8560	В30	2,00	407,8	5,00	3-9-К2
	РОП 6 86 - 60 Ат V ф(4)				608,4		

ИЗДАНИЕ ПОЛНОСТЬЮ ЗАКРЫТО

1.020-1/87 0-0 (доп.1) - 4 НН			
Рук. отд.	КОЛЫШ	Сидор	Номенклатура ригелей высотой 600 мм для опирания многоспустных плит перекрытия.
Г.И.П.	Ильинаевич	Сидор	
Вед. инж.	Бочарова	Сидор	
			Стая: Асет / Асетов
			ЦНИИПРЕПРОММАШ

ЭСКИЗ	МАРКА	L, мм	КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА, Т	ВЫПУСК ПО СЕРИИ 1 020-1/87
				БЕТОН, м ³	СТАЛЬ, кг		
	РДР 6.86 - 90 АТ V (4)	8560	В 30	2.19	518.1	5.50	3-10-K1
	РДР 6.86 - 110 АТ V (4)				615.3		
	РДР 6.56 - 180 АТ V (4)	5560	В 30	1.43	338.9	3.60	3-10-K3
	РДР 6.56 - 180 АТ V (4)				337.2		3-10-K6

ИЗМ. ПОСЛ. И ДАТА ВЗАМ. ИМЕН

1.020-1/87 0-0 (доп 1)-5НИ			
Дук. отд.	Кодыш	Номенклатура ригелей	
Г.И.Д.	Янкилевич	высотой 600 мм для	
Вед. инж.	Бочарова	опирания ребристых плит	
		перекрытия и плит типа ТТ	
		Стандарт	Инст 2
		Производство	

ЭСКИЗ	МАРКА	L, мм	КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА, Т	ВЫПУСК ПО СЕРИИ 1.020-1/87
				БЕТОН, М ³	СТАЛЬ, кг		
	РОР6,86-60АтV (4)	8560	В30	2,05	407,5	5,1	З-10-К2
	РОР6,86-60АтV-ф (4)				508,4		
	РОР6,56-100АтV (4)	5560	В30	1,3	227,0	3,3	З-10-К4
	РОР6,56-100АтV-Т (4)				230,6		З-10-К7
	РАР6,56-100АтV (4)	5560	В30	1,05	208,5	2,6	З-10-К5
	РАР6,56-100АтV-Т (4)				212,5		2,6

ИПК-1.004А.100А.П.И.ААТА. ВЗАИМНОСТЬ

1.020-1/87(доп.1)-5ИИ Лист 2

25762

28

ФОРМАТ А3 8.12.93 Копия