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 N 25762

gost.e-ecolog.ru

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

ГЛ.ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА — В.ГРАНЕВ

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА — Э.КОДЫШ

УТВЕРЖДЕНЫ

ГОССТРОЕМ СССР

ПРОТОКОЛ ОТ 12.12.90 г №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)-1НИ	Номенклатура колонн с высотами этажей 3,3 м; 3,6 м и 4,2 м	4
I.020-I/87. 0-0 (доп.I)-2НИ	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	I9
I.020-I/87. 0-0 (доп.I)-3НИ	Номенклатура ригелей высотой 450мм для опирания многопустотных плит перекрытий	23
I.020-I/87. 0-0 (доп.I)-4НИ	Номенклатура ригелей высотой 600мм для опирания многопустотных плит перекрытий	25
I.020-I/87. 0-0 (доп.I)-5НИ	Номенклатура ригелей высотой 600мм для опирания ребристых плит перекрытий и плит типа ТТ	26

Нач.отд.	Волынский		I.020-I/87. 0-0 (доп.1)
ГИП	Семченков		
Гл.спец.	Никонорова		Содержание
Гл.спец.	Колдашева		Стадия Р; Лист; Листов I
Разраб.	Шевченко		ЦНИИП реконструкции городов

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

Формат А4

Состав серии

Выпуск 0-0 (доп.I).	Состав выпусков рабочих чертежей и номенклатура изделий из бетона класса В30.
Выпуск 0-I (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-I2	Колонны из бетона класса В30 для зданий с высотой этажа 3,3 м. Рабочие чертежи.
Выпуск 2-I3	Колонны из бетона класса В30 для зданий с высотой этажа 3,3 м. Пространственные каркасы. Рабочие чертежи.
Выпуск 2-I4	Колонны из бетона класса В30 для зданий с высотой этажа 3,6 м. Рабочие чертежи.
Выпуск 2-I5	Колонны из бетона класса В30 для зданий с высотой этажа 3,6 м. Пространственные каркасы. Рабочие чертежи.
Выпуск 2-I6	Колонны из бетона класса В30 для зданий с высотой этажа 4,2 м. Рабочие чертежи.
Выпуск 2-I7	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		Пояснительная записка.
Гл.спец.	Колдашева		Стадия Р; Лист I; Листов 2
Разраб.	Шевченко		ЦНИИП реконструкции городов

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

Формат А4

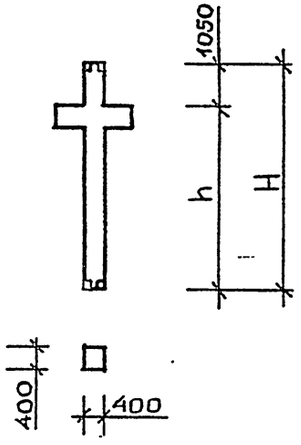
Выпуск 2-I8	Колонны из бетона класса В30 для зданий с высотами этажей 4,8; 4,8(6,0)м и 3,6(4,8)м. Рабочие чертежи.
Выпуск 2-I9	Колонны из бетона класса В30 для зданий с высотами этажей 4,8; 4,8(6,0)м и 3,6(4,8)м. Пространственные каркасы. Рабочие чертежи.
Выпуск 2-20	Колонны из бетона класса В30 для зданий с высотами этажей 6,0; 5,4; 6,0(7,2)м. Рабочие чертежи.
Выпуск 2-2I	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-I0	Ригели высотой 600 мм из бетона класса В30 для опирания ребристых плит перекрытия и плит типа ТТ. 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.

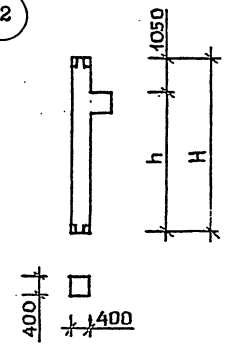
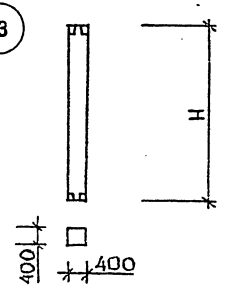
Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм H	h	h_1	h_2	Класс бетона	Расход материалов: бетон, $м^3$	сталь, кг	Масса, т	Выпуск по серии I.020-I/87
(1) 	ИКСД 33-I.32(4)	3300	2250	–	–	В30	0,55	I38,77	I,4	2-I2-К0I
	ИКСД 33-I.38(4)							20I,92		
	ИКСД 33-2.32(4)							I43,45		
	ИКСД 33-2.38(4)							206,60		
	ИКСД 36-I.32(4)	3600	2550	–	–		0,60	I46,85	I,5	2-I4-К0I
	ИКСД 36-I.38(4)							2I4,68		
	ИКСД 36-2.32(4)							I5I,53		
	ИКСД 36-2.38(4)							2I9,36		
	ИКСД 36-3.32(4)							I66,64		2-I4-К02
	ИКСД 36-3.38(4)							234,47		
	ИКСД 42-I.32(4)	4200	2550	–	–		0,69	I63,I2	I,7	2-I6-К0I
	ИКСД 42-I.37(4)							240,I7		
	ИКСД 42-2.32(4)							I67,80		
	ИКСД 42-2.37(4)							244,85		
	ИКСД 42-3.32(4)							I82,9I		2-I6-К02
	ИКСД 42-3.37(4)							259,96		
См. эскиз (2)	ИКСО 33-I.32(4)	3300	2250	–	–		0,54	I33,02	I,4	2-I2-К02
	ИКСО 33-I.38(4)							I96,I7		

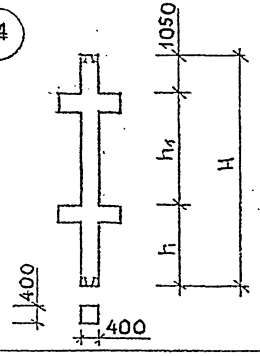
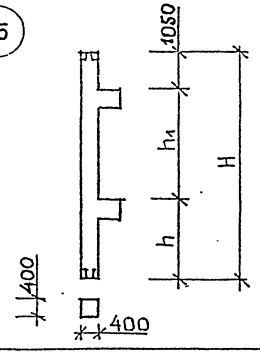
Нач.отд.	Вольнский		I.020-I/87. 0-0 (доп.I)-ИИ
Гип	Семченков		Номенклатура колонн с высотами этажей 3,3 м; 3,6 м и 4,2 м
Гл.спец	Никанорова		Стадия: Р; Лист: I; Листов: I5
Гл.спец	Колдашева		ЦНИИП реконструкции городов
Разраб.	Шевченко		

Инв. подл. | Подпись и дата | Взам.инв.

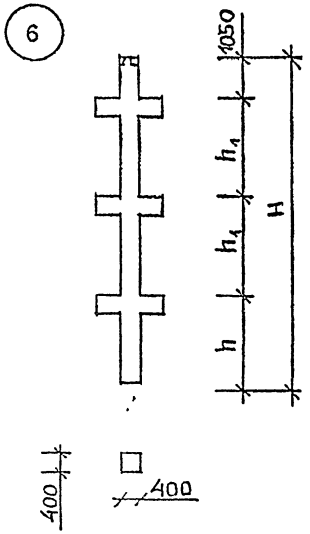
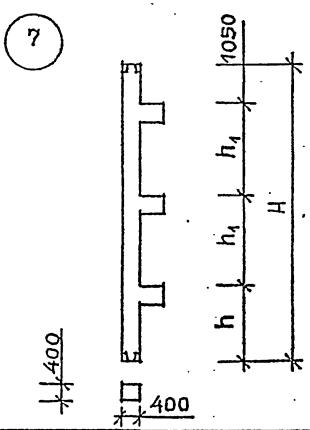
Формат А3

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм H	h	h_1	h_2	Класс бетона	Расход материалов: бетон, $м^3$	сталь, кг	Масса, т	Выпуск по серии I.020-I/87
2 	ПКСО 33-2.32(4) ПКСО 33-2.38(4)	3300	2250	—	—	В30	0,54	I36,62 I99,77	I,4	2-I2-К02
	ПКСО 36-I.32(4) ПКСО 36-I.38(4) ПКСО 36-2.32(4) ПКСО 36-2.38(4) ПКСО 36-3.32(4) ПКСО 36-3.38(4)	3600	2550	—	—		0,59	I4I,I0 208,93 I44,70 2I2,53 I56,98 224,8I	I,5	2-I4-К03 2-I4-К04
	ПКСО 42-I.32(4) ПКСО 42-I.37(4) ПКСО 42-2.32(4) ПКСО 42-2.37(4) ПКСО 42-3.32(4) ПКСО 42-3.37(4)	4200	3I50				0,68	I57,37 234,42 I60,97 238,02 I73,25 250,30	I,7	2-I6-К03 2-I6-К04
3 	ПКС 33-32(4) ПКС 33-38(4)	3300					0,53	I23,67 I86,82	I,3	2-I2-К03
	ПКС 36-32(4) ПКС 36-38(4)	3600					0,58	I3I,75 I99,58	I,5	2-I4-К05
	ПКС 42-32(4) ПКС 42-37(4)	4200					0,67	I48,02 225,07	I,7	2-I6-К05

Взам.инв. | Подпись и дата | Инв. подл.

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм H	h	h_1	h_2	Класс бетона	Расход материалов: бетон, м³	сталь, кг	Масса, т	Выпуск по серии I.020-I/87
4 	2КСД 42-I.29(4)	8400	3I50	4200		B30	I,38	244,00	3,5	2-I6-K06
	2КСД 42-2.29(4)							253,36		
	2КСД 42-2.37(4)							445,II		
	2КСД 42-I.32(4)							293,73		
	2КСД 42-2.32(4)							303,09		
	2КСД 42-3.32(4)							333,3I		2-I6-K07
	2КСД 42-3.37(4)							475,33		
5 	2КСО 42-2.29(4)	8400	3I50	4200		B30	I,36	239,70	3,4	2-I6-K08
	2КСО 42-2.32(4)							289,43		
	2КСО 42-2.37(4)							I94,I5		
	2КСО 42-3.32(4)							3I3,99		2-I6-K09
см. эскиз 3	2КС 42-29(4)	8400				B30	I,34	2I3,80	3,4	2-I6-KI0
	2КС 42-32(4)							263,53		

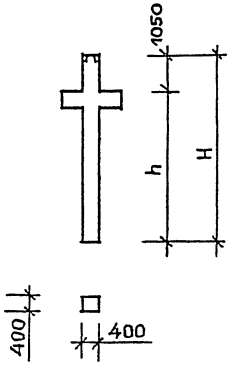
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм H	h	h_1	h_2	Класс бетона	Расход материалов: бетон, $м^3$	сталь, кг	Масса, т	Выпуск по серии I.020-I/87
6 	ЗКСД 33-I.29(4)	9900	2250	3300		В30	I,64	29I,56	4,I	2-I2-К04
	ЗКСД 33-I.35(4)							433,8I		
	ЗКСД 33-I.38(4)							5I4,77		
	ЗКСД 33-2.29(4)							305,60		
	ЗКСД 33-2.38(4)							528,8I		
	ЗКСД 36-I.30(4)	I0800	2550	3600			I,79	3I0,49	4,5	2-I4-К06
	ЗКСД 36-I.32(4)							374,42		
	ЗКСД 36-I.38(4)							553,03		
	ЗКСД 36-2.30(4)							324,53		
	ЗКСД 36-2.38(4)							555,52		
	ЗКСД 36-3.32(4)							433,79		2-I4-К07
	ЗКСД 36-3.38(4)							6I2,40		
7 	ЗКСО 33-I.32(4)	9900	2250	3300			I,6I	332,78	4,0	2-I2-К05
	ЗКСО 33-I,35(4)							4I6,54		
	ЗКСО 33-2.29(4)							284,97		
	ЗКСО 36-I.30(4)	I0800	2550	3600			I,76	293,24	4,4	2-I4-К08
	ЗКСО 36-3.32(4)							404,8I		2-I4-К09
	ЗКСО 36-3.35(4)							495,68		

Инв. подл. | Подпись и дата | Взам.инв.

25762 8

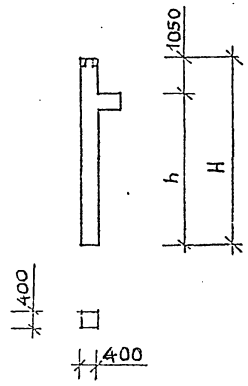
ФОРМАТ А3

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, м³	сталь, кг		
см. эскиз (3)	ЗКС 33-29(4)	9900					I,58	246,I2	4,0	2-I2-К06
	ЗКС 33-32(4)							304,73		
	ЗКС 33-35(4)							388,49		
	ЗКС 36-30(4)	I0800					I,73	265,I9	4,3	2-I4-КI0
	ЗКС 36-32(4)							329,I2		
	ЗКС 36-35(4)							4I9,99		
(8) 	ПКНД 33-I.26(4)	5050	4000			B30	0,84	85,20	2,I	2-I2-К07
	ПКНД 33-I.32(4)							I69,82		
	ПКНД 33-I.38(4)							253,75		
	ПКНД 33-I.48(4)							369,66		2-I2-К08
	ПКНД 33-2.26(4)							89,88		2-I2-К07
	ПКНД 33-2.32(4)							I74,50		
	ПКНД 33-2.38(4)							258,43		
	ПКНД 33-2.48(4)							374,34		2-I2-К08
	ПКНД 33-2.53(4)							439,46		
	ПКНД 33(30)-I.30(4)	4550	3500				0,75	I20,00	I,9	2-I2-КI4
	ПКНД 33(30)-I.33(4)							I69,55		
	ПКНД 33(30)-I.39(4)							235,I4		
	ПКНД 33(30)-I.42(4)							272,52		
	ПКНД 33(30)-2.26(4)							84,33		2-I2-КI3
	ПКНД 33(30)-2.30(4)							I24,68		2-I2-КI5

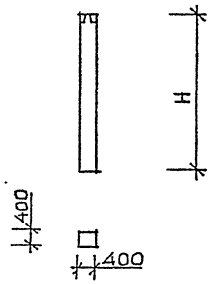
Взам.инв.
Подпись и дата
Инв. подл.

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм H	h	h_1	h_2	Класс бетона	Расход материалов: бетон, $м^3$	сталь, кг	Масса, т	Выпуск по серии I.020-I/87
см. эскиз (8)	ІКНД 33(30)-2.37(4)	4550	3500			В30	0,75	2I2,96	I,9	2-I2-КI5
	ІКНД 33(30)-2.46(4)							398,28		
	ІКНД 36-I.32(4)	5350	4300				0,88	I77,88	2,2	2-I4-КII
	ІКНД 36-I.38(4)							266,50		
	ІКНД 36-I.53(4)							459,46		2-I4-КI2
	ІКНД 36-2.32(4)							I82,56		2-I4-КII
	ІКНД 36-2.38(4)							27I,I8		
	ІКНД 36-2.53(4)							464,I4		2-I4-КI2
	ІКНД 36-3.32(4)							I97,63		2-I4-КI3
	ІКНД 36-3.38(4)							286,30		
	ІКНД 36-3.53(4)							479,26		2-I4-КI4
	ІКНД 42-I.32(4)	5950	4900				0,97	I94,I5	2,4	2-I6-КII
	ІКНД 42-I.37(4)							292,00		
	ІКНД 42-I.52(4)							508,64		2-I6-КI2
	ІКНД 42-2.32(4)							I98,83		2-I6-КII
	ІКНД 42-2.37(4)							296,68		
	ІКНД 42-2.52(4)							5I3,32		2-I6-КI2
	ІКНД 42-3.32(4)							2I3,94		2-I6-КI3
	ІКНД 42-3.37(4)							3II,79		
	ІКНД 42-3.52(4)							528,48		2-I6-КI4

Взам.инв. | Подпись и дата | Инв. подл.

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм H	h	h_1	h_2	Класс бетона	Расход материалов: бетон, м³	сталь, кг	Масса, т	Выпуск по серии I.020-I/87
9 	ІКНО 33-І.26(4)	5050	4000	—	—	В30	0,83	79,45	2,1	2-І2-К09
	ІКНО 33-І.32(4)							І64,07		
	ІКНО 33-І.38(4)							248,00		2-І2-КІ0
	ІКНО 33-І.48(4)							363,9І		
	ІКНО 33-2.26(4)							83,05		2-І2-К09
	ІКНО 33-2.32(4)							І67,67		
	ІКНО 33-2.38(4)							25І,60		2-І2-КІ0
	ІКНО 33-2.48(4)							367,5І		
	ІКНО 33-2.53(4)							432,63		
	ІКНО 33(30)-І.32(4)	4550	3500				0,74	І42,94	І,9	2-І2-КІ6
	ІКНО 33(30)-І.36(4)							І90,57		
	ІКНО 33(30)-2.30(4)							II7,85		
	ІКНО 33(30)-2.33(4)							І67,29		
	ІКНО 36-І.32(4)	5350	4300				0,87	І72,І3	2,2	2-І4-КІ5
	ІКНО 36-І.38(4)							260,75		
	ІКНО 36-І.50(4)							4І7,40		2-І4-КІ6
	ІКНО 36-2.32(4)							І75,73		2-І4-КІ5
	ІКНО 36-2.38(4)							264,35		
	ІКНО 36-2.50(4)							420,64		2-І4-КІ6
	ІКНО 36-3.32(4)							І88,0І		2-І4-КІ7
	ІКНО 36-3.38(4)							276,63		

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

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, м³	сталь, кг		
см. эскиз 9	IКНО 36-3.50(4)	5350	4300				0,87	432,92	2,2	2-I4-KI8
	IКНО 42-I.32(4)							I88,40		2-I6-KI5
	IКНО 42-I.37(4)							286,25		
	IКНО 42-I.49(4)							48I,7I		2-I6-KI6
	IКНО 42-2.32(4)							I92,00		2-I6-KI5
	IКНО 42-2.37(4)	5950	4900				0,96	289,85	2,4	
	IКНО 42-2.49(4)							465,3I		2-I6-KI6
	IКНО 42-3.32(4)							204,28		2-I6-KI7
	IКНО 42-3.37(4)							302,I3		
	IКНО 42-3.49(4)							477,59		2-I6-KI8
I0 	IКН 33-26(4)					B30		I67,67		2-I2-KII
	IКН 33-32(4)	5050					0,82	25I,60	2,I	
	IКН 33-38(4)							238,65		
	IКН 33-48(4)							354,56		2-I2-KI2
	IКН 33(30)-30(4)							I04,62		2-I2-KI7
	IКН 33(30)-32(4)	4550					0,73	I33,55	I,8	
	IКН 33(30)-33(4)							I54,34		
	IКН 33(30)-36(4)							I8I,22		
	IКН 36-32(4)							I62,78		2-I4-KI9
	IКН 36-38(4)	5350					0,86	25I,40	2,2	
	IКН 36-50(4)							407,69		2-I4-K20

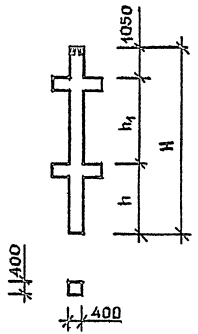
I.020-I/87, 0-0 (доп.I)-IНИ

ЛИСТ 8

ИНВ ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ

25762 12

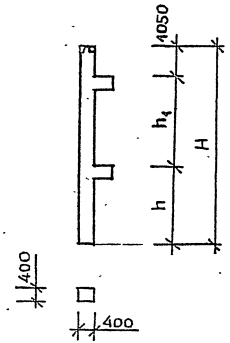
ФОРМАТ А3

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, м³	сталь, кг		
см. эскиз (I0)	IКН 42-32(4)	5950					0,95	I79,06	2,4	2-I6-KI9
	IКН 42-37(4)							204,28		
	IКН 42-49(4)							452,36		2-I6-K20
(II) 	2КНД 33(20)-2.26(4)	6650	2300	3300			I,I0	I28,03	2,8	2-I2-KI8
	2КНД 33(20)-2.26/30(4)							I56,5I		2-I2-KI9
	2КНД 33(20)-2.29/37(4)							255,0I		
	2КНД 42(30)-2.29/37(4)	8750	3500	4200			I,44	32I,70	3,6	2-I2-K30
	2КНД 33(30)-I.26/30(4)	7850	3500	3300		B30	I,30	I72,05	3,3	2-I2-K23
	2КНД 33(30)-I.30/33(4)							249,29		2-I2-K24
	2КНД 33(30)-I.34/39(4)							360,2I		
	2КНД 33(30)-I.39/42(4)							437,46		
	2КНД 33(30)-I.43/48(4)							533,52		
	2КНД 33(30)-2.26(4)							I40,80		2-I2-K22
	2КНД 33(30)-2.26/30(4)							I8I,4I		2-I2-K23
	2КНД 33(30)-2.33/38(4)							340,27		2-I2-K25
	2КНД 33(30)-2.37/45(4)							459,96		
	2КНД 33(30)-2.45/53(4)							624,50		
	2КНД 42-I.29(4)	I0I50	4900	4200			I,66	264,72	4,2	2-I6-K2I
	2КНД 42-I.29/36(4)							370,79		2-I6-K22
	2КНД 42-I.32/4I(4)							463,32		
	2КНД 42-2.29(4)							274,08		2-I6-K2I
	2КНД 42-2.29/39(4)							4I2,65		2-I6-K22

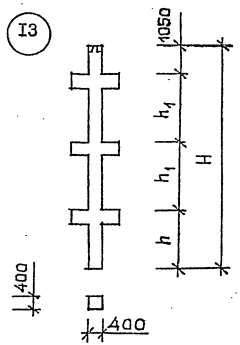
ВЗАМ.ИНВ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ. ПОДЛ.

25762 13

ФОРМАТ А3

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм H	h	h_1	h_2	Класс бетона	Расход материалов: бетон, м³	сталь, кг	Масса, т	Выпуск по серии I.020-I/87
см. эскиз II	2КНД 42-2.38/44(4)	10150	4900	4200		В30	1,66	588,59	4,2	2-I6-К23
	2КНД 42-2.45/52(4)							796,44		
	2КНД 42-3.37/49(4)							702,62		2-I6-К24
	2КНД 42-I.45/52(4)							787,08		2-I6-К23
	2КНД 42-3.45/52(4)							826,66		2-I6-К25
	2КНД 42(20)-3.28/37(4)	7550	2300	4200			1,25	287,23	3,1	2-I6-К32
I2 	2КНО 33(20)-2.26/30(4)	6650	2300	3300			1,08	142,85	2,7	2-I2-К20
	2КНО 42(30)-2.25/29(4)	8750	3500	4200			1,42	177,55	3,6	2-I2-К31
	2КНО 33(30)-I.28/32(4)	7850	3500	3300			1,28	210,66	3,2	2-I2-К26
	2КНО 33(30)-I.29/34(4)							244,06		
	2КНО 33(30)-I.35/38(4)							338,33		2-I2-К27
	2КНО 33(30)-2.26/30(4)							167,86		2-I2-К26
	2КНО 33(30)-2.30/33(4)							244,84		2-I2-К27
	2КНО 33(30)-2.34/39(4)							355,83		
	2КНО 42-I.29(4)	10150	4900	4200			1,64	253,22	4,1	2-I6-К26
	2КНО 42-I.29/33(4)							307,33		2-I6-К27
	2КНО 42-2.29(4)							260,42		2-I6-К26
	2КНО 42-2.29/33(4)							314,53		2-I6-К27
	2КНО 42-3.32/37(4)							429,34		2-I6-К28
	2КНО 42-3.35/39(4)							491,65		2-I6-К29
	2КНО 42-3.40/46(4)							674,37		
	2КНО 42-2.34/38(4)							461,34		2-I6-К27
	2КНО 42-2.40/46(4)							649,81		2-I6-К35

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

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, м³	сталь, кг		
см. эскиз (10)	2КН 33(20)-26/30(4)	6650					I,06	II6,85	2,7	2-I2 - К2I
	2КН 42(30)-25/29(4)	8750					I,4	I5I,65	3,5	2-I2 - К32
	2КН 33(30)-28/32(4)	7850					I,26	I9I,96	3,22	2-I2 - К28
	2КН 33(30)-29/34(4)							225,36		
	2КН 33(30)-35/38(4)							3I9,63		2-I2 - К29
	2КН 33(30)-26/30(4)							I4I,96		2-I2 - К28
	2КН 33(30)-30/33(4)							2I8,94		2-I2 - К29
	2КН 33(30)-34/39(4)							329,93		
	2КН 42-29(4)	I0I50				B30	I,62	234,52	4,I	2-I6 - К30
	2КН 42-29/33(4)							266,63		2-I6 - К3I
	2КН 42-34/38(4)							435,44		
(I3) 	3КНД 33-I.26/30(4)	II650	4000	3300			I,92	234,66	4,8	2-I2 - К33
	3КНД 33-I.26/33(4)							3I6,92		2-I2 - К34
	3КНД 33-I.29/39(4)							469,69		
	3КНД 33-I.35/42(4)							596,6I		
	3КНД 33-I.38/48(4)							724,II		
	3КНД 33-I.53(4)							I006,I7		2-I2 - К35
	3КНД 33-2.26/30(4)							246,70		2-I2 - К33
	3КНД 33-2.26/38(4)							4I9,I9		2-I2 К34
	3КНД 33-2.29/45(4)							582,02		
	3КНД 33-2.38/53(4)							826,88		

Инв. подл. | Подпись и дата | Взам.инв.

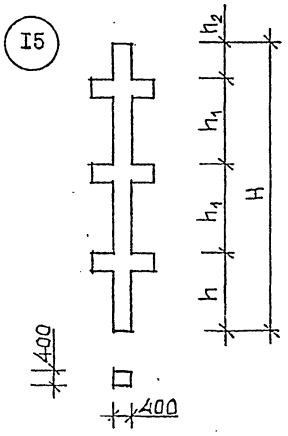
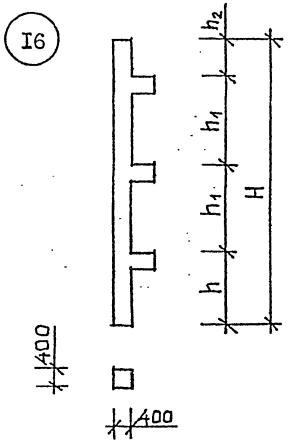
ЭСКИЗ	МАРКА	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	Выпуск по серии I.020-I/87
		H	h	h_1	h_2		бетон, $м^3$	сталь, кг		
см. эскиз (I3)	ЗКНД 33(30)-I.26/30(4)	III50	3500	3300		B30	I,84	224,I9	4,6	2-I2-K40
	ЗКНД 33(30)-I.26/33(4)							30I,20		2-I2-K4I
	ЗКНД 33(30)-I.29/39(4)							446,48		
	ЗКНД 33(30)-I.35/42(4)							569,I4		
	ЗКНД 33(30)-I.38/48(4)							689,94		
	ЗКНД 33(30)-I.53(4)							966,89		2-I2-K42
	ЗКНД 33(30)-2.26/30(4)							238,23		2-I2-K40
	ЗКНД 33(30)-2.26/38(4)							396,45		2-I2-K4I
	ЗКНД 33(30)-2.29/45(4)							550,8I		
	ЗКНД 33(30)-2.38/53(4)							785,60		
	ЗКНД 36-I.27/3I(4)	I2550	4300	3600			2,07	283,68	5,2	2-I4-K2I
	ЗКНД 36-I.30/34(4)							389,58		2-I4-K22
	ЗКНД 36-I.30/37(4)							460,46		
	ЗКНД 36-I.32/42(4)							574,30		
	ЗКНД 36-I.38/47(4)							773,7I		
	ЗКНД 36-I.38/53(4)							939,88		2-I4-K23
	ЗКНД 36-2.26/29(4)							26I,46		2-I4-K2I
	ЗКНД 36-2.30/37(4)							439,72		2-I4-K22
	ЗКНД 36-2.32/44(4)							647,65		
	ЗКНД 36-2.38/53(4)							882,89		
	ЗКНД 36-3.34/49(4)							830,80		2-I4-K24
	ЗКНД 36-3.38/53(4)							823,55		

Инв. подл. | Подпись и дата | Взам.инв.

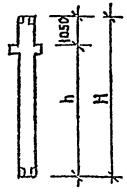
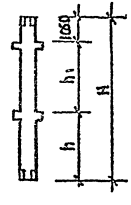
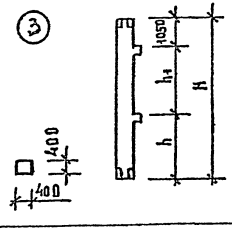
Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм H	h	h_1	h_2	Класс бетона	Расход материалов: бетон, $м^3$	сталь, кг	Масса, т	Выпуск по серии I.020-I/87
I4	ЗКНО 33-I.28/32(4)	II650	4000	3300		В30	I,89	29I,28	4,7	2-I2-К36
	ЗКНО 33-I.29/34(4)							340,34		
	ЗКНО 33-I.32/38(4)							459,65		2-I2-К37
	ЗКНО 33-I.35/4I(4)							554,54		
	ЗКНО 33-2.26/30(4)							229,35		2-I2-К36
	ЗКНО 33-2.26/33(4)							3I0,47		2-I2-К37
	ЗКНО 33-2.29/39(4)							463,I9		
	ЗКНО 33(30)-I.28/32(4)	III50	3500	3300			I,8I	278,I4	4,5	2-I2-К43
	ЗКНО 33(30)-I.29/34(4)							340,69		2-I2-К44
	ЗКНО 33(30)-I.32/38(4)							438,23		
	ЗКНО 33(30)-I.35/4I(4)							529,38		
	ЗКНО 33(30)-2.26/30(4)							2I7,87		2-I2-К43
	ЗКНО 33(30)-2.26/33(4)							294,75		2-I2-К44
	ЗКНО 33(30)-2.29/39(4)							439,79		
	ЗКНО 36-I.27/3I(4)	I2550	4300	3600			2,04	266,43	5,I	2-I4-К25
	ЗКНО 36-I.30/33(4)							362,I6		2-I4-К26
	ЗКНО 36-I.30/37(4)							443,2I		
	ЗКНО 36-I.35/39(4)							570,04		2-I4-К25
	ЗКНО 36-2.26/29(4)							240,97		
	ЗКНО 36-2.30/33(4)							372,96		2-I4-К26
	ЗКНО 36-2.30/37(4)							454,0I		2-I4-К27
	ЗКНО 36-3.28/37(4)							477,98		2-I4-К26
	ЗКНО 36-2.35/39(4)							580,84		2-I4-К27
	ЗКНО 36-3.35/39(4)							6I7,68		

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм H	h	h_1	h_2	Класс бетона	Расход материалов: бетон, $м^3$	сталь, кг	Масса, т	Выпуск по серии I.020-I/87
см. эскиз (I0)	3КН 33-26/30(4)	II650				В30	I,86	I89,50	4,7	2-I2-К38
	3КН 33-28/32(4)							250,09		
	3КН 33-29/34(4)							3I2,29		2-I2-К39
	3КН 33-26/33(4)							27I,62		
	3КН 33-29/39(4)							424,34		
	3КН 33-32/38(4)							43I,60		
	3КН 33-35/4I(4)							526,49		
	3КН 33(30)-28/32(4)	III50					I,78	250,09	4,5	2-I2-К45
	3КН 33(30)-29/34(4)							3I2,64		2-I2-К46
	3КН 33(30)-32/38(4)							4I0,I8		
	3КН 33(30)-35/4I(4)							50I,33		
	3КН 33(30)-26/30(4)							I79,02		2-I2-К45
	3КН 33(30)-26/33(4)							255,90		2-I2-К46
	3КН 33(30)-29/39(4)							400,94		
	3КН 36-27/3I(4)	I2550					2,0I	238,38	5,0	2-I4-К28
	3КН 36-30/33(4)							334,II		2-I4-К29
	3КН 36-30/37(4)							4I5,I6		
	3КН 36-35/39(4)							54I,99		

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

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 	3КБД 36-3.28/37(4)	II870	4300	3600	370	B30	I,95	447,70	4,9	2-I4-К30
	3КБД 42-3.28/37(4)	I3670	4900	4200	370		2,24	485,67	5,6	2-I6-К33
I6 	3КБО 42-3.28/37(4)	I3670	4900	4200	370	B30	2,2I	456,69	5,5	2-I6-К34

Взам.инв. | Подпись и дата | Инв. подл.

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм N	b	h_1	h_2	Класс бетона	Расход материалов: бетон, м³	сталь, кг	Масса, т	Выпуск по серии 1.020-1/87
① 	1КСД 54-2.38(Ч) 1КСД 54-3.38(Ч)	5400	4350	—	—	В30	0,89	295,8 310,9	2,2	2-20-К01
	1КСД 60-2.38(Ч) 1КСД 60-3.38(Ч)	6000	4950				0,98	321,4 336,5	2,45	2-20-К02
② 	2КСД 48-2.36(Ч) 2КСД 48-3.36(Ч) 2КСД 48-3.39(Ч)	9600	3750	4800	—	В30	1,58	416,4 446,6 525,3	3,95	2-16-К01
③ 	2КСО 48-2.36(Ч) 2КСО 48-3.36(Ч) 2КСО 48-3.39(Ч)				—	В30	1,56	402,7 427,2 506,0	3,90	2-16-К02

Нач.отд	Кодыш		
Н.контр	Котова		
ГИП	Марченко		
Провер	Горшкова		
Разраб	Котова		

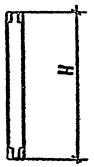
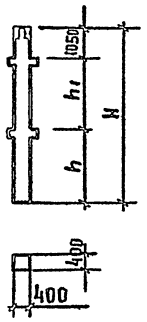
1.020-1/87.0-0(доп.1)-2 НЦ

Номенклатура колонн с высотами этажей 4,8(5,0); 3,6(4,8); 5,4; 6,0; 6,0(7,2)

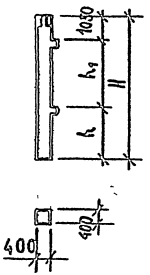
Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

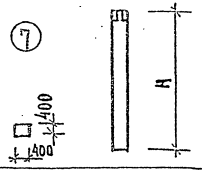
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм H	h	h_1	h_2	Класс бетона	Расход материалов: бетон, м³	сталь, кг	Масса, т	Выпуск по серии 1.020-1/87
④ 	2КС48 - 36 (4)	9600	—	—	—		1.54	376.8	3.85	2-18-К03
⑤ 	2КНД 36(48)-2 36/45(4)	9650	5000	3600	—		1.38	560,1	3,5	2-18-К04
	2КНД 36(48)-3 36/45(4)							590,3		
	2КНД 36(48)-3 39/51(4)							708,8		2-18-К05
	2КНД 36(48)-3 41/48(4)							682,0		
	2КНД 36(48)-3 46/54(4)							817,0		
	2КНД 48 - 2 36/45(4)	10850		4800			1.78	602,0	4,5	2-18-К06
	2КНД 48 - 3 36/45(4)							632,2		
	2КНД 48 - 3 39/51(4)							759,8		2-18-К07
	2КНД 48 - 3 41/48(4)							743,1		
	2КНД 48 - 3 46/54(4)							891,6		
	2КНД 48(60)-2 36/42(4)	12050	6200				1.97	674,4	5,0	2-18-К08
	2КНД 48(60)-3 36/42(4)							704,6		
	2КНД 48(60)-2 39/47(4)							819,0		2-18-К09
	2КНД 48(60)-3 39/47(4)							849,2		
	2КНД 48(60)-3 46/50(4)							990,0		2-18-К10
	2КНД 60 - 2.32/37(4)	13250		6000			2.17	564,3	5,4	2-20-К03
	2КНД 60 - 3 32/37(4)							594,5		
	2КНД 60 - 3 38/44(4)							884,6		2-20-К04
	2КНД 60 - 3 40/47(4)							987,3		

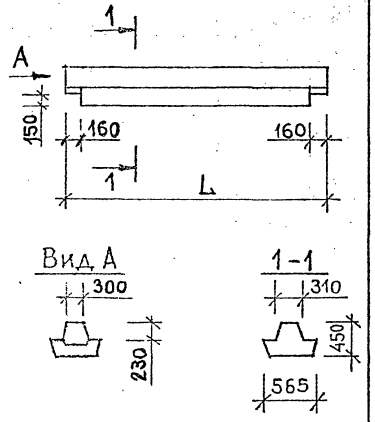
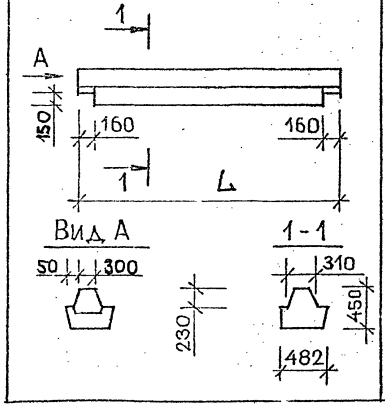
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм H	h	h_1	h_2	Класс бетона	Расход материалов: бетон, м³	сталь, кг	Масса, т	Выпуск по серии 1.020-1/87
см эскиз ⑤	2КНД 60-3.42/50(4)	13250	6200	6000	-	В30	2,17	1064,7	5,4	2-20-К05
	2КНД 60(72)-2.38/39(4) 2КНД 60(72)-3.38/39(4) 2КНД 60(72)-3.40/42(4)	14450	7400			В30	2,36	934,7 964,9 1076,5	5,9	2-20-К06
⑥ 	2КНО 36(48)-2.36/45(4) 2КНО 36(48)-3.36/45(4) 2КНО 36(48)-3.39/51(4) 2КНО 36(48)-3.41/48(4)	9650	5000	3600		В30	1,36	546,4 570,9 689,4 662,6	3,4	2-18-К11 2-18-К12
	2КНО 48-2.36/45(4) 2КНО 48-3.36/45(4) 2КНО 48-3.39/51(4) 2КНО 48-3.41/48(4)	10850		4800		В30	1,76	588,3 612,8 740,4 723,7	4,4	2-18-К13 2-18-К14
	2КНО 48(60)-2.36/42(4) 2КНО 48(60)-3.36/42(4) 2КНО 48(60)-2.39/47(4) 2КНО 48(60)-3.39/47(4) 2КНО 48(60)-3.46/50(4)	12050	6200			В30	1,96	660,7 685,2 805,3 829,8 970,6	4,9	2-18-К15 2-18-К16 2-18-К17
	2КНО 60-3.38/44(4) 2КНО 60-3.40/47(4)	13250		6000		В30	2,15	865,2 967,9	5,4	2-20-К07
	2КНО 60(72)-2.38/39(4) 2КНО 60(72)-3.38/39(4) 2КНО 60(72)-3.40/42(4)	14450	7400			В30	2,34	921,0 945,5 1057,1	5,9	2-20-К08 2-20-К09

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

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		
	2КН 36(48) - 36/45 (4) 2КН 36 (48) - 41/48 (4)	9650	—	—	—	В30	1,34	520,5 612,2	3,4	2-18 - К18
	2КН 48 - 36/45 (4) 2КН 48 - 41/48 (4)	10850				В30	1,74	562,4 673,3	4,4	2-18 - К19
	2КН 48/60) - 36/42 (4) 2КН 48 (60) - 39/47 (4)	12050				В30	1,93	634,8 779,4	4,8	2-18 - К20

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.

ЭСКИЗ	МАРКА	L мм	Класс бетона	Расход материалов: бетон, м³	Расход материалов: сталь, кг	Масса т	Выпуск по серии I.020-I/87
	РДП 4.26-60	2560	В20	0,45	5I,40	I,II	3-7-К 6
	РДП 4.26-90				56,44		
	РДП 4.26-II0				57,48		
	РДП 4.56-50	5560	В30	I,02	I26,68	2,55	3-7-К I
	РДП 4.56-60				I38,00		
	РДП 4.56-70				I6I,46		
	РДП 4.56-90				2I4,56		
	РДП 4.56-II0		В35		260,72		
	РДП 4.68-50	6760	В30	I,25	I84,I8	3,I2	3-7-К 2
	РДП 4.68-60				2II,36		
	РДП 4.68-70		В35		243,20		
	РОП 4.26-40	2560	В20	0,42	50,4I	I,05	3-7-К 7
	РОП 4.26-60				56,5I		
	РОП 4.56-30	5560	В30	0,94	I05,95	2,35	3-7-К 3
	РОП 4.56-40				I2I,93		
	РОП 4.56-50				I46,07		
	РОП 4.56-60				I67,0I		
	РОП 4.68-30	6760	В30	I,I5	I76,05	2,87	3-7-К 5
	РОП 4.68-40				2II,67		

НАЧ.ОТД.	ВОЛЬНСКИЙ		
ГИП	СЕМЧЕНКОВ		
СТ.Н.С.	ДЕСЯТНИК		
РАЗРАБ.	ШЕВЧЕНКО		

I.020-I/87. 0-0 (доп.I) – ЗНИ

Номенклатура ригелей высотой 450 мм для опирания многопустотных плит перекрытий

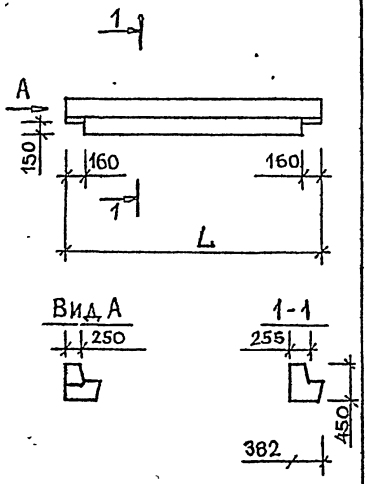
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ЦНИИП реконструкции городов

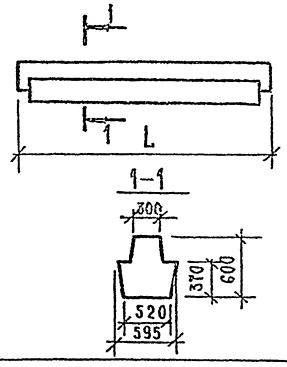
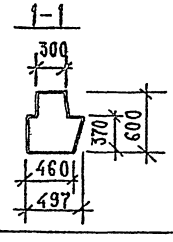
25762 24

ФОРМАТ А3

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

ЭСКИЗ	МАРКА	L, мм	Класс бетона	Расход материалов: бетон, м³	Расход материалов: сталь, кг	Масса т	Выпуск по серии I.020-I/87
	РЛП 4.26-45 РЛП 4.26-60	2560	В20	0,34	50,I8 56,5I	0,84	3-7 - К 6
	РЛП 4.56-45 РЛП 4.56-60	5560	В30	0,76	I32,03 I60,92	I,89	3-7 - КI

Инв. подл. | Подпись и дата | Взамин.

Эскиз	Марка	L, мм	Класс бетона	Расход материалов: бетон, м³	Расход материалов: сталь, кг	Масса, кг	Выпуск по серии 1.020-1/87
	РДП 6 86 - 90 АтV(4)	8560	В30	2,35	507,4	5,88	3-9-К1
	РДП 6 86 - 110 АтV(4)				604,6		
	РОП 6 86 - 60 АтV(4)	8560	В30	2,00	407,8	5,00	3-9-К2
	РОП 6 86 - 60 АтVф(4)				508,4		

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

Рук. отд.	Кольш	
ГИП	Янкилевич	
Вед. инж.	Бочарова	

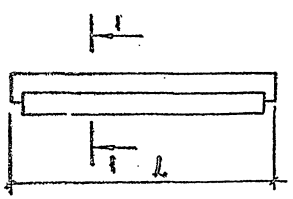
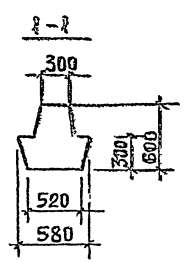
1.020-1/87 0-0(доп.1)-4 НИ

Номенклатура ригелей высотой 600 мм для опирания многопустотных плит перекрытия.

Стадия: Р | Листов: 1

ЦНИИПромзданий

Формат А3

Эскиз	Марка	L, мм	Класс бетона	Расход материалов: бетон, м³	Расход материалов: сталь, кг	Масса, т	Выпуск по серии 1.020-1/87
	РДР 6.86-90АтV(4)	8560	В30	2.19	518.1	5.50	3-10-К1
	РДР 6.86-110АтV(4)				615.3		
	РДР 6.56-180АтV(4)	5560	В30	1.43	338.9	3.60	3-10-К3
	РДР 6.56-180АтV-Т(4)				337.2		3-10-К6

Рук.отд.	Кодыш		
ГИП	Янкилевич		
Вед.инж	Бочарова		

1.020-1/87 0-0 (доп 1)-5НИ

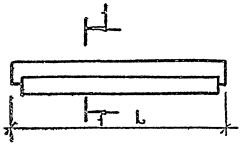
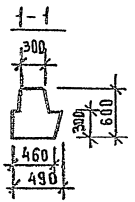
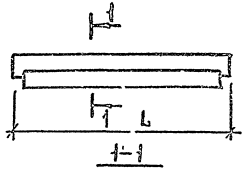
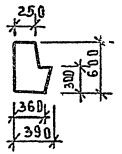
Номенклатура ригелей высотой 600 мм для опирания ребристых плит перекрытия и плит типа ТТ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭПжилища

Формат А4

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

Эскиз	Марка	L, мм	Класс бетона	Расход материалов: бетон, м³	Расход материалов: сталь, кг	Масса, т	Выпуск по серии 1.020-1/87
	РОР6,86-60АтV (ч)	8560	В30	2,05	407,5	5,1	3-10-К2
	РОР 6,86-60АтV-ф (ч)				508,4		
	РОР6,56-100АтV (ч)	5560	В30	1,3	227,0	3,3	3-10-К4
	РОР 6,56-100АтV-т (ч)				230,6		3-10-К7
	РАР 6,56-100АтV (ч)	5560	В30	1,05	208,5	2,6	3-10-К5
	РАР6,56-100АтV-т (ч)	5560	В30	1,05	212,5	2,6	3-10-К8

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№
gost.e-ecolog.ru