ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.020.1-7

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

ВЫПУСК 0-0

СОСТАВ СЕРИИ.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИЗДЕЛИЙ.

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ СЕРИИ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

25484

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.020.1-7

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

ВЫПУСК 0-0

СОСТАВ СЕРИИ.
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИЗДЕЛИЙ.
НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ СЕРИИ.

РАЗРАБОТАНЫ:
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА В.ЛЕПСКИЙ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА Б.ВОЛЬНСКИЙ
ГЛ.КОНСТРУКТОР ОТДЕЛА С.ШАЦ

НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

ЗАМ.ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА Т.МУХАМЕДИЕВ
ЗАВ.ЛАБОРАТОРИЕЙ В.КЛЕВЦОВ
ЗАВ.СЕКТОРОМ Н.КОРОВИН

УТВЕРЖДЕНЫ ПРИКАЗОМ N: 246
ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
ОТ 14 ДЕКАБРЯ 1990 Г.

Обозначение	Наименование	Стр.
1.020.1-7 0-0	Содержание	2
0-0 ОПЗ	Состав серии. Пояснительная записка.	2
0-0 1НЦ	Номенклатура фундаментов.	4
0-0 2НЦ	Номенклатура колонн.	5
0-0 3НЦ	Номенклатура ригелей.	11

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

Нач. отд.	Волынский	
Н. контр.	Ларионова	
Гл. инж. пр.	Шац	
Гл. спец.	Никоноров	
Вед. инж.	Митейко	
Разраб.	Буркова	
Провер.	Митейко	

1.020.1-7 0-0

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИП реконструкции городов

Выпуск 0-0. Состав серии. Общие указания по применению изделий. Номенклатура изделий серии.

Выпуск 0-1. Указания по применению изделий.

Выпуск 0-2. Графики несущей способности колонн и диафрагм жесткости.

Выпуск 0-3. Указания по монтажу изделий каркаса.

Выпуск 1-1. Фундаменты сборные железобетонные для колонн. Рабочие чертежи.

Выпуск 2-1. Колонны для зданий с высотами этажей 3,3, 3,6 и 4,2м. Рабочие чертежи.

Выпуск 2-2. Колонны для зданий с высотами этажей 3,3, 3,6 и 4,2м. Пространственные каркасы. Рабочие чертежи.

Выпуск 2-3. Колонны. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи.

Выпуск 3-1. Ригели. Рабочие чертежи.

Выпуск 3-2. Ригели. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи.

Выпуск 6-1. Монтажные узлы. Рабочие чертежи.

Выпуск 7-1. Изделия соединительные стальные. Рабочие чертежи.

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

Нач. отд.	Волынский	
Н. контр.	Ларионова	
Гл. ин. от.	Шац	
Гл. спец.	Никоноров	
Вед. ин.	Митейко	
Разраб.	Буркова	
Провер.	Митейко	

1.020.1-7 0-0 ПЗ

Состав серии. Пояснительная записка.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИП реконструкции городов

25484 3

Настоящий выпуск содержит общие указания по применению, состав рабочих чертежей, а также номенклатуру изделий серии.

Сборные железобетонные конструкции каркаса серии предназначены для строительства многоэтажных общественных зданий.

Каркас серии 1.020.1-7 запроектирован по связевой схеме с шарнирным стыком ригелей с колоннами. Пространственная устойчивость зданий обеспечивается системой вертикальных устоев, объединенных горизонтальными дисками перекрытий; в качестве вертикальных устоев используются сборные железобетонные диафрагмы жесткости с примыкающими к ним колоннами.

Изделия серии 1.020.1-7 предназначены для каркасов многоэтажных зданий, возводимых в обычных условиях строительства при снеговых и ветровых нагрузках для I-IУ районов СССР по СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия", возводимых в местностях типа А (открытая местность), рассчитанных в I-III районах СССР по скоростному напору ветра

Междуэтажные перекрытия могут выполняться из многопустотных плит по серии 1.041.1-3 ребристых плит по серии 1.041.1-3 Лестницы выполняются по серии 1.050.1-2

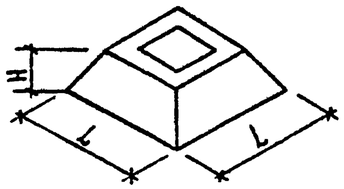
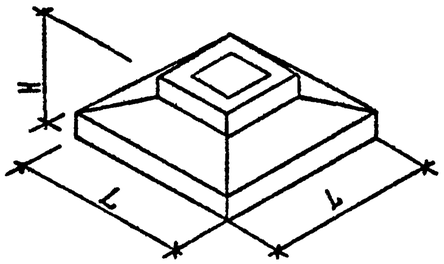
Вентиляционные блоки, выполняются по серии 1.034.1-1

Диафрагмы жесткости по серии 1.020-1/87

Стеновые панели по серии 1.030-1.1

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

25484 4

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм L	Габаритные размеры, мм H	Класс бетона	Расход материалов: бетон м3	Расход материалов: сталь, кг	Масса, т	Выпуск по серии 1.020.1-7
	1Ф 12.8-1	1200	750	В15	0,75	22,3	1,90	1-1
	1Ф 12.8-2			В25		22,0		
	1Ф 12.8-3			В25		55,9		
	1Ф 15.8-1	1500	750	В15	1,0	27,7	2,5	1-1
	1Ф 15.8-2		750	В15	1,0	27,7	2,5	
	1Ф 15.8-3		750	В25	1,0	27,4	2,5	
	1Ф 15.9-1		900	В15	1,3	35,9	3,2	
	1Ф 18.8-1	1800	750	В15	1,4	36,4	3,5	1-1
	1Ф 18.8-2		750		1,4	41,8	3,5	
	1Ф 21.8-1	2100	750	В15	1,8	49,7	4,5	1-1
	1Ф 21.8-2					61,9		
	1Ф 18.9-1	1800	900	В15	1,7	44,0	4,3	1-1
	1Ф 18.9-2					52,7		
	1Ф 18.9-3			В25		63,9		
	1Ф 21.9-1	2100	900	В15	2,1	63,9	5,3	1-1

Нач отд.	Турманидзе		
Н. контр.	Вартанова		
Гл инж.	Капанадзе		
ГИП	Вартанова		
Провер.	Вартанова		
Разраб.	Чанкветадзе		

1020.1-7 0-0 1НИ

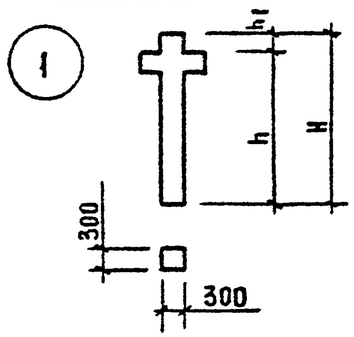
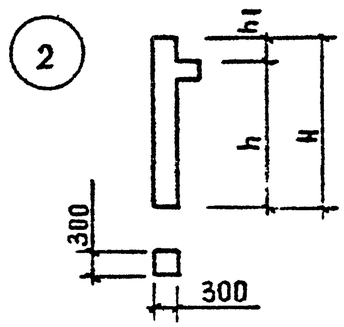
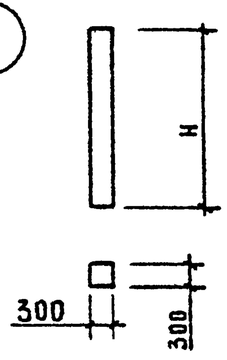
НОМЕНКЛАТУРА ФУНДАМЕНТОВ

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

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

25484 5

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход матер.		Масса, т	Выпуск по серии 1.020.1-7
		H	h	h1	h2		Бетон, м3	Сталь, кг		
1 	1 КД 3.33-10	4150	3850	300	–	В20	0,38	50,61	0,96	2-1
	1 КД 3.36-10	4450	4150	300	–	В20	0,41	52,37	1,04	
	1 КД 3.42-10	5050	4750	300	–	В20	0,46	56,60	1,17	
2 	1 КО 3.33-10	4150	3850	300	–	В20	0,38	44,86	0,95	2-1
	1 КО 3.36-10	4450	4150	300	–	В20	0,41	46,62	1,02	
	1 КО 3.42-10	5050	4750	300	–	В20	0,46	50,85	1,16	
3 	1 К 3.33-10	4150	–	–	–	В20	0,37	34,97	0,93	2-1
	1 К 3.36-10	4450	–	–	–	В20	0,4	36,73	1,00	
	1 К 3.42-10	5050	–	–	–	В20	0,45	40,96	1,13	

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

Нач. отд.	Волынский	
Н. контр.	Ларионова	
Гл. инж. отд.	Шац	
Гл. спец.	Никоноровa	
Вед. инж.	Митенко	
Провер.	Митенко	
Разраб.	Буркова	

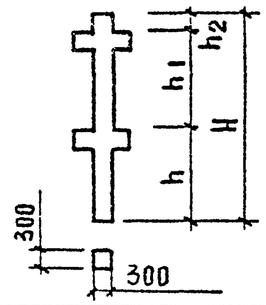
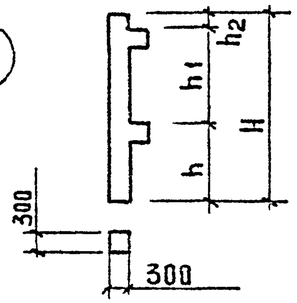
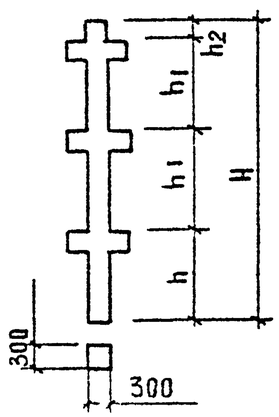
1.020.1-7 0-0 2НИ

Номенклатура колонн

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

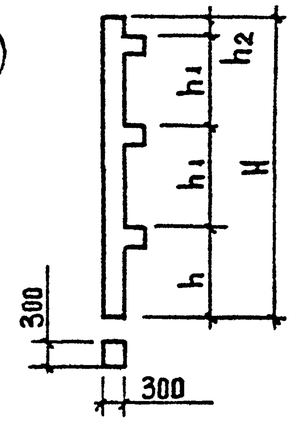
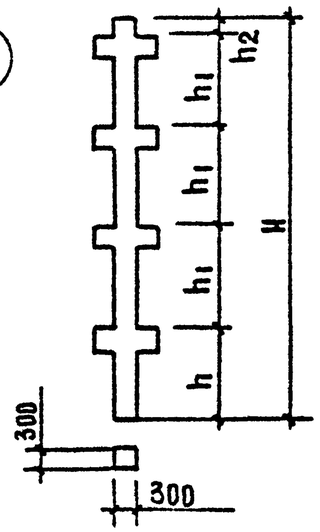
ЦНИИП реконструкции городов

25484 6

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм H	h	h_1	h_2	Класс бетона	Расход матер. бетон $м^3$	сталь кг	Масса т.	Выпуск по серии 1.020.1-7
4 	2 КД 3.33 - 14	7450	3850	3300	300	В30	0,69	90,04	1,74	2-1
	2 КД 3.36 - 14	8050	4150	3600	300	В30	0,75	94,28	1,88	
	2 КД 3.42 - 14	9250	4750	4200	300	В30	0,85	102,74	2,14	
5 	2 КО 3.33 - 10	7450	3850	3300	300	В20	0,68	78,54	1,71	2-1
	2 КО 3.36 - 14	8050	4150	3600	300	В30	0,73	82,78	1,84	
	2 КО 3.42 - 14	9250	4750	4200	300	В30	0,84	91,26	2,11	
3	2 К3.33 - 10	7450	—	—	—	В20	0,67	58,76	1,67	2-1
	2 К3.36 - 14	8050	—	—	—	В30	0,72	63,00	1,81	
	2 К3.42 - 14	9250	—	—	—	В30	0,83	71,46	2,08	
6 	3 КД 3.33-19	10750	3850	3300	300	В40	1,0	168,07	2,52	2-1
	3 КД 3.33(20)-19	9050	2150	3300	300	В40	0,85	150,03	2,13	
	3 КД 3.36-19	11650	4150	3600	300	В40	1,08	177,46	2,72	
	3 КД 3 42(20)-18	10850	2150	4200	300	В40	1,01	169,13	2,54	

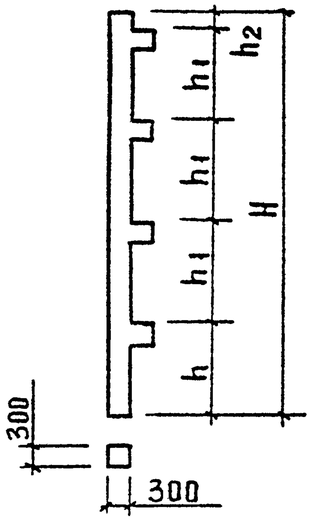
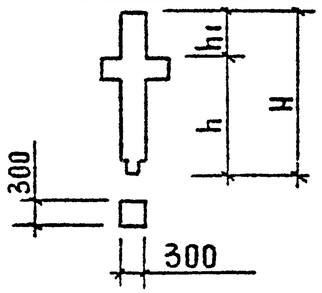
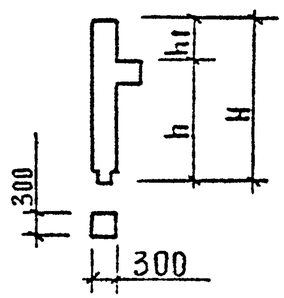
Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

25484 7

ЭСКИЗ	МАРКА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ				КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕР		МАССА, Т	ВЫПУСК ПО СЕРИИ 1.020.1-7
		H	h	h_1	h_2		БЕТОН М3	СТАЛЬ КГ		
7 	3 КО 3.33 - 14	10750	3850	3300	300	В 30	0,98	112,63	2,46	2-1
	3 КО 3.33(20)-14	9050	2150	3300	300	В 30	0,83	100,80	2,08	
	3 КО 3.36-17	11650	4150	3600	300	В 40	1,06	118,99	2,67	
	3 КО 3.42 (20)-17.	10850	2150	4200	300	В 40	0,99	113.55	2,49	
СМ. ЭСКИЗ 3	3 К3.33-14.	10750	—	—	—	В 30	0,96	82,96	2,40	2-1
	3 К3.33(20)-14.	9050	—	—	—	В 30	0,81	71,07	2,03	
	3 К3.36-17.	11650	—	—	—	В 40	1,04	89,26	2,60	
	3 К3.42 (20)-17.	10850	—	—	—	В 40	0,97	83,78	2,44	
8 	4 КД 3.33(20)-19/25	12350	2150	3300	300	В 40	1,16	243,63	2,91	2-1

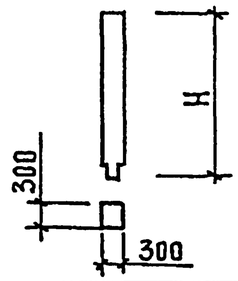
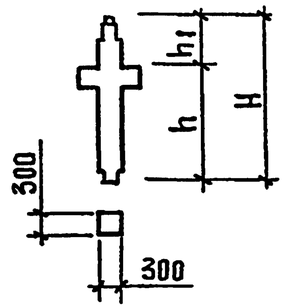
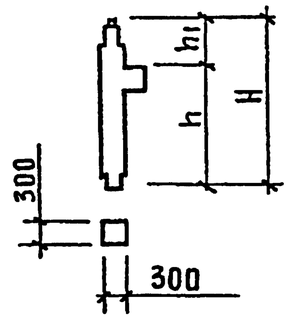
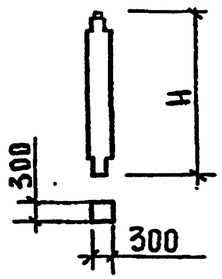
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

25484 8

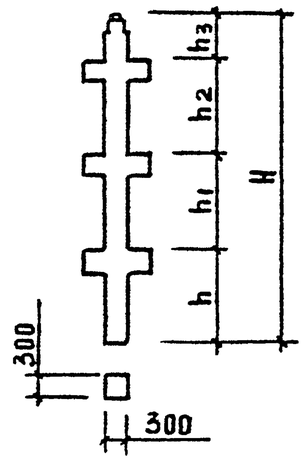
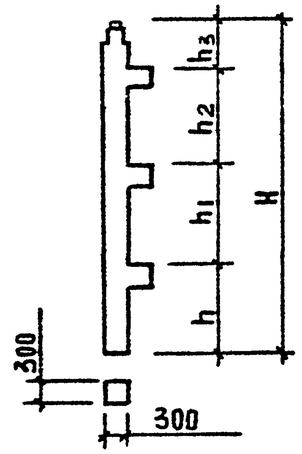
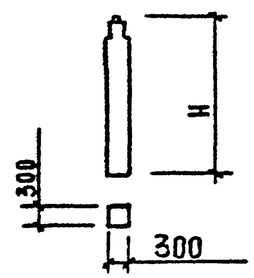
Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм				Класс бетона	Расход матер		Масса т	Выпуск по серии 1.020.1-7
		H	h	h_1	h_2		бетон м3	сталь, кг		
9 	4 КО3.33(20)-18/19	12350	2150	3300	300	В40	1,14	152,07	2,84	2-1
см. эскиз 3	4К3.33(20)-18/19	12350	—	—	—	В40	1,11	112,51	2,77	2-1
10 	1 КВД 3.28-10	2050	1750	300	–	В20	0,20	44,07	0,5	2-1
	1 КВД 3.33-10	2550	2250	300	–	В20	0,24	47,71	0,6	
11 	1КВО 3.28-10	2050	1750	300	–	В20	0,19	38,32	0,48	2-1
	1КВО 3.33-10	2550	2250	300	–	В20	0,24	41,94	0,6	

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

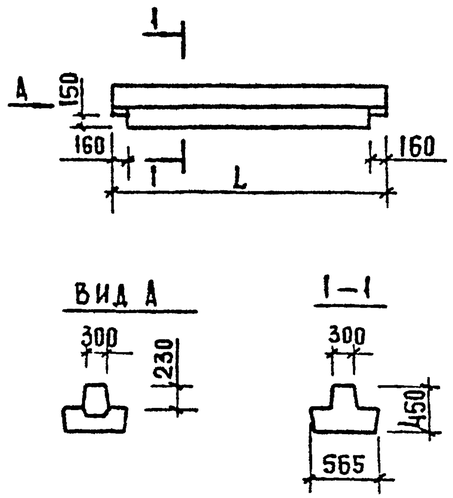
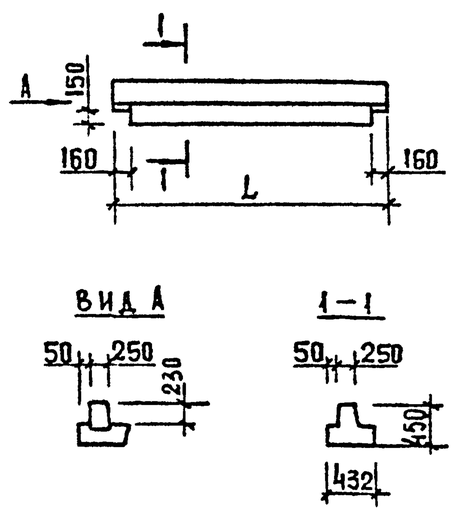
25484 9

ЭСКИЗ	МАРКА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ				КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕР.		МАССА Т	ВЫПУСК ПО СЕРИИ 1.020.1-7
		H	h	h_1	h_2		БЕТОН м3	СТАЛЬ кг		
(12) 	1 КВ 3.28-10	2050	–	–	–	В20	0,18	28,43	0,45	2-1
	1 КВ 3.33-10	2550	–	–	–	В20	0,23	32,03	0,58	
(13) 	1 КСД 3.33-14	3300	2250	1050	–	В30	0,33	56,59	0,81	2-1
(14) 	1 КСО 3.33-10	3300	2250	1050	–	В20	0,31	50,84	0,77	2-1
(15) 	1 КС 3.33-10	3300	–	–	–	В20	0.30	40,95	0,75	2-1

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

Эскиз	Марка	Габаритные размеры, мм H	h	h_1	h_2	h_3	Класс бетона	Расход матер. бетон $м^3$	сталь, кг	Масса т	Выпуск по серии 1.020.1-7
(16) 	3 КНД 3.33 - 19/25	11500	3850	3300	3300	1050	В40	1,08	250,24	2,7	2-1
	3 КНД 3.33 - 19/30								385,63		
	3 КНД 3.33 (20) - 19/30	9800	2150	3300	3300	1050	В40	0,92	310,31	2,3	
	3 КНД 3.33(42.32)- 19/25	11900	3350	4200	3300	1050	В40	1,11	246,93	2,77	
	3КНД 3.33(42.32)- 19/30								387,72		
(17) 	3КНО 3.33 - 18/19	11500	3850	3300	3300	1050	В40	1,05	149,52	2,64	2-1
	3КНО 3.33 - 19/23								206,00		
	3КНО 3.33(20) - 19/23	9800	2150	3300	3300	1050	В40	0,90	171,49	2,25	
	3КНО 3.33(42.32) - 18/19	11900	3350	4200	3300	1050	В40	1,09	149,43	2,72	
	3КНО 3.33(42.32)- 19/23								205,60		
(18) 	3КН 3.33 - 18/19	11500	—	—	—	—	В40	1.03	119,85	2,58	2-1
	3КН 3.33 - 19/23								176,33		
	3КН 3 33 (20) - 19/23	9800	—	—	—	—	В40	0.88	141,82	2,20	
	3КН 3.33 (42.32)-18/19	11900	—	—	—	—	В40	1.07	119,76	2,67	
	3КН 3.33(42.32) - 19/23								175,93		

Инв N подл | Подп и дата | Взам инв N

ЭСКИЗ	МАРКА	L мм	КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ: БЕТОН м3	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ: СТАЛЬ кг	МАССА т	ВЫПУСК ПО СЕРИИ 1.020.1-7
	РДП 4.27-60	2660	В25	0,47	50,18	1,18	3-1-К6
	РДП 4.27-80				56,55		
	РДП 4.57-50 АтV	5660	В30	1,04	117,12	2,60	3-1-К1
	РДП 4.57-60 АтV				126,60		
	РДП 4.57-70 АтV				151,69		
	РДП 4 57-80 АтV				173,74		
	РДП 4.69-50 АтV	6860	В30	1,27	177,63	3,17	3-1-К2
	РДП 4.69-60 АтV		В35		208,48		
	РДП 4.69-70 АтV				246,07		
	РОП 4.27-45	2660	В25	0,38	54,14	0,94	3-1-К7
	РОП 4.57-30	5660	В30	0,83	115,09	2,07	3-1-К3
	РОП 4.57-40				131,59		
	РОП 4.57-45				167,66		
	РОП 4.69-30	6860	В35	1,01	218,03	2,52	3-1-К5
	РОП 4.69-40				300,5		

Нач отд	Волынский		
Н контр	Васильева		
Гл конст	Шац		
ГИП	Острова		
ГИП	Осина		
Разраб	Васильева		
Проверил	Носова		

1.020.1-7 0-0 ЗНИ

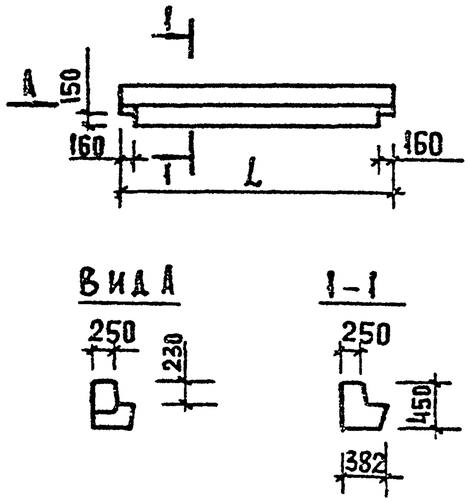
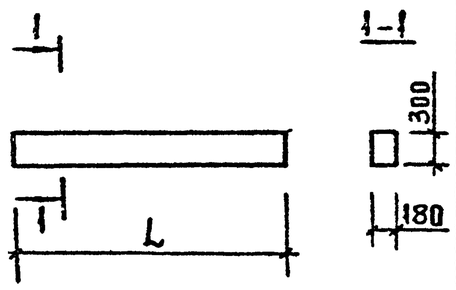
НОМЕНКЛАТУРА РИГЕЛЕЙ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ЦНИИП реконструкции городов

Взам инв № | Подп и дата | Инв № подл

25484 12

ЭСКИЗ	МАРКА	L мм	КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ БЕТОН М3	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ СТАЛЬ КГ	МАССА Т	ВЫПУСК ПО СЕРИИ 1.020.1-7
	РАП 4.27-45	2660	В25	0,35	52,0	0,88	3-1-К8
	РАП 4.57-30 РАП 4.57-45	5660	В30	0,77	109,99 162,17	1,92	3-1-К4
	Р3.57	5640	В25	0,31	36,84	0,77	3-1-К9
	Р3.27	2640		0,15	20,72	0,37	

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

1.020.1-7 0-0 ЗНИ

Лист 2

25484

Подписано в печать 26/III-92 Заказ 3026 Тираж 1600
Ф-ка «Картолитография», ул. Зорге, 15

6.10.93