

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  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА  
ГЛАВКОНСТРУКТОР ОТДЕЛА

*В.Лепский*  
В.ЛЕПСКИЙ  
Б.ВОЛЫНСКИЙ  
США

НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

ЗАМ.ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА  
ЗАВ.ЛАБОРАТОРИЕЙ  
ЗАВ.СЕКТОРОМ

*Т.И.Хамадиев  
В.Клевцов  
И.Хоровин*  
Т.И.ХАМАДИЕВ  
В.КЛЕВЦОВ  
И.ХОРОВИН

УТВЕРЖДЕНЫ ПРИКАЗОМ № 246  
ГОСКОМАРХИТКУРЫ ПРИ ГОССТРОЕ СССР  
ОТ 14 ДЕКАБРЯ 1990 Г.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020.1-7 0-0	СОДЕРЖАНИЕ	2
0-0 0ПЗ	СОСТАВ СЕРИИ. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	2
0-0 1НЦ	НОМЕНКЛАТУРА ФУНДАМЕНТОВ.	4
0-0 2НЦ	НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН.	5
0-0 3НЦ	НОМЕНКЛАТУРА РИГЕЛЕЙ.	11

ПРИЛОЖЕНИЕ К СТАНДАРТУ ИКВ №

НАЧ.ОГА	ВОЛЫНСКИЙ	✓
И.КОНТР.ЛАРИСОНОВА		✓
ГА.ШИКПЕЦЫАН		✓
Г.А.СЛЕПЕНКО	НИКОНОРОВА	✓
БЕЛ.ИНЖ.МИТЕЙКО	ЦЦЦ	✓
РАЗР.БУРКОВА	БУРКОВА	✓
ПРОВЕР.МИТЕЙКО	МИТЕЙКО	✓

## 1. 020.1-7 0-0

## СОДЕРЖАНИЕ

СТАНДАРТЫ ЛИСТЫ Листов

Р 1 1

ПРЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

ВЫПУСК 0-0. СОСТАВ СЕРИИ. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИЗДЕЛИЙ. НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ СЕРИИ.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИЗДЕЛИЙ.

ГРАФИКИ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ КОЛОНН И ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ.

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА.

ФУНДАМЕНТЫ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ КОЛОНН. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.

КОЛОННЫ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 3,3, 3,6 И 4,2М. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.

КОЛОННЫ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 3,3, 3,6 И 4,2М. ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.

КОЛОННЫ. АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.

РИГЕЛЫ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.

РИГЕЛЫ. АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.

ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.

ПРИЛОЖЕНИЕ К СТАНДАРТУ ИКВ №

НАЧ.ОГА	ВОЛЫНСКИЙ	✓
И.КОНТР.ЛАРИСОНОВА		✓
ГА.ШИКПЕЦЫАН		✓
Г.А.СЛЕПЕНКО	НИКОНОРОВА	✓
БЕЛ.ИНЖ.МИТЕЙКО	ЦЦЦ	✓
РАЗР.БУРКОВА	БУРКОВА	✓
ПРОВЕР.МИТЕЙКО	МИТЕЙКО	✓

## 1. 020.1-7 0-0 ПЗ

СОСТАВ СЕРИИ.  
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ  
ЗАПИСКА.

СТАНДАРТЫ ЛИСТЫ Листов

Р 1 1 2

ПРЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

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 1020.1-7 разработан 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 1020.1-7 предназначены для каркасов многоэтажных зданий, возводимых в обычных условиях строительства при снеговых и ветровых нагрузках для I-IV районов СССР по СНиП 2 О1-85 "Нагрузки и воздействия", возводимых в местностях типа А (открытая местность), рассчитанных в I-III районах СССР по скоростному напору ветра.

Междуетажные перекрытия могут выполняться из многопустотных плит по серии 1044.1-3 ребристых плит по серии 1.044.1-3 лестницы выполняются по серии 1.050 1-2

Вентиляционные блоки, выполняются по серии 1.034 1-1

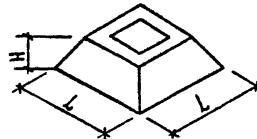
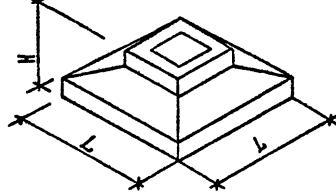
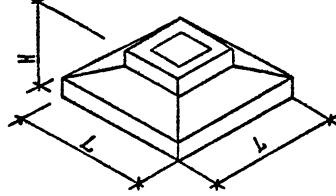
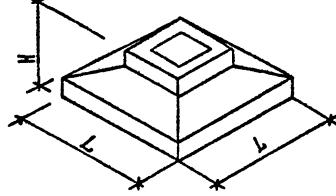
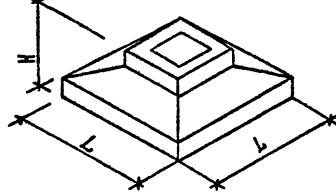
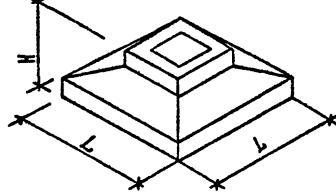
Диафрагмы жесткости по серии 1.020-1/87

Стеновые панели по серии 1.030-1-1

ЧИСЛО ПОДАЧИ  
ВЛАГИ ИНВ. №

1020 1-7 00П3 АИСТ 2

25484 4

ЭСКИЗ	МАРКА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ		КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА, Т	ВЫПУСК ПО СЕРИИ 1.020.1-7
		L	H		БЕТОН М3	СТАЛЬ, КГ		
	IФ 12,8-1 IФ 12,8-2 IФ 12,8-3	1200	750	B15 B25 B25	0,75	22,3 22,0 55,9	1,90	1-1
	IФ 15,8-1 IФ 15,8-2 IФ 15,8-3 IФ 15,9-1	1500	750 750 750 900	B15 B15 B25 B15	1,0 1,0 1,0 1,3	27,7 27,7 27,4 35,9	2,5 2,5 2,5 3,2	1-1
	IФ 18,8-1 IФ 18,8-2	1800	750 750	B15	1,4 1,4	36,4 41,8	3,5 3,5	1-1
	IФ 21,8-1 IФ 21,8-2	2100	750	B15	1,8	49,7 61,9	4,5	1-1
	IФ 18,9-1 IФ 18,9-2 IФ 18,9-3	1800	900	B45 B25	1,7	44,0 52,7 63,9	4,3	1-1
	IФ 21,9-1	2100	900	B15	2,1	63,9	5,3	1-1

НАЧ. ОТД.	ТУРМАНЦЕВ С.А.	1/16	НОМЕНКЛАТУРА ФУНДАМЕНТОВ	1020.1-7 0-0 ГНК		
Н. КОНТР.	ВАРТАНОВА Л.С.	1/24				
ГА. ИНК.	КАЛАСАДЗЕ Г.Г.	1/25				
ГИП	ВАРТАНОВА Л.С.	1/24				
ПРОВЕР.	ВАРТАНОВА Л.С.	1/24				
РАЗР.В.	ЧАНКЕВАДЗЕ Л.И.	1/24				
СТАДИЯ	1	1				
ИНВ. НОМЕР						
ПОДПИСЬ						
ИМЯ И ФИО						

СТАДИЯ 1  
ИНСТ 1  
Листов 1  
БИЛ ЗНИИ ЭП

ЭСКИЗ	МАРКА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ				КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕР. БЕТОН, М <sup>3</sup>	МАССА, СТАЛЬ, КГ	ВЫПУСК ПО СЕРИИ 1.020.1-7
		h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>					
1	ИКД 3.33-10	4150	3850	300	—	В20	0,38	50,61	0,96
	ИКД 3.36-10	4450	4150	300	—	В20	0,41	52,37	1,04
	ИКД 3.42-10	5050	4750	300	—	В20	0,46	56,60	1,17
2	ИКО 3.33-10	4150	3850	300	—	В20	0,38	44,86	0,95
	ИКО 3.36-10	4450	4150	300	—	В20	0,41	46,62	1,02
	ИКО 3.42-10	5050	4750	300	—	В20	0,46	50,85	1,16
3	ИК 3.33-10	4150	—	—	—	В20	0,37	34,97	0,93
	ИК 3.36-10	4450	—	—	—	В20	0,4	36,73	1,00
	ИК 3.42-10	5050	—	—	—	В20	0,45	40,96	1,13

ИМЯ И ФИО	ПОДЛ. Н. ДАТА	ВЛАД. ИМЯ И ФИО
-----------	---------------	-----------------

НАЧ ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	1.020.1-7 0-0 2НИ
И КОНТР	ЛАРИМОНОВА	
ГА ИНЧОГА	ШАЦ	
ГА СПЕЦ	НИКОНОРОВА	
Вед. ИКН	ИИТЕНКО (ИИС)	
ПРОВЕР.	ИИТЕНКО (ИИ)	
РАЗРАБ	БУРКОВА (ИИ)	

НОМЕНКЛАТУРА  
КОДЫНН

СТАДИЯ АИСТ ЛИСТОВ  
Р 1 6  
ЦНИИ РЕКОНСТРУКЦИИ  
ГОРОДОВ

25484 6

ЭСКИЗ	МАРКА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ				КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД БЕТОНО М <sup>3</sup>	МАТЕР. СТАЛЬ КГ	МАССА Т.	ВЫПУСК ПО СЕРИИ 1.020.1-7
		h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>					
4	2 КД 3.33 - 14	7450	3850	3300	300	В 30	0,69	90,04	1,74	2-1
	2 КД 3.36 - 14	8050	4150	3600	300	В 30	0,75	94,28	1,88	
	2 КД 3.42 - 14	9250	4750	4200	300	В 30	0,85	102,74	2,14	
5	2 КО 3.33 - 10	7450	3850	3300	300	В 20	0,68	78,54	1,71	2-1
	2 КО 3.36 - 14	8050	4150	3600	300	В 30	0,73	82,78	1,84	
	2 КО 3.42 - 14	9250	4750	4200	300	В 30	0,84	91,26	2,11	
3	2 К 3.33 - 10	7450	—	—	—	В 20	0,67	58,76	1,67	2-1
	2 К 3.36 - 14	8050	—	—	—	В 30	0,72	63,00	1,81	
	2 К 3.42 - 14	9250	—	—	—	В 30	0,83	71,46	2,08	
6	3 КД 3.33-19	10750	3850	3300	300	В 40	1,0	168,07	2,52	2-1
	3 КД 3.33(20)-19	9050	2150	3300	300	В 40	0,85	150,03	2,13	
	3 КД 3.36 - 19	11650	4150	3600	300	В 40	1,08	177,46	2,72	
	3 КД 3.42(20)-18	10850	2150	4200	300	В 40	1,01	169,13	2,54	

ИЗБ № 1020	ПОСЛАНИКА
ПОСЛАНИКА	ВЗАМ НИК

1 020 1-7 0-0 2НН	Лист 2
25484	7

ИНДИКАТОР	ПОДАЧА	ВЗАИМНОСТЬ
ИНДИКАТОР	ПОДАЧА	ВЗАИМНОСТЬ

ЭСКИЗ	МАРКА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ				КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕР		МАССА, Т.	ВЫПУСК ПО СЕРИИ 1.020.1-7
		Н	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>		БЕТОН М3	СТАЛЬ КГ		
7	3 К 0 3.33 - 14 3 К 0 3.33(20) - 14 3 К 0 3.36 - 17 3 К 0 3.42 (20) - 17.	10750	3850	3300	300	В 30	0,98	112,63	2,46	2-1
		9050	2150	3300	300	В 30	0,83	100,80	2,08	
		11650	4150	3600	300	В 40	1,06	118,99	2,67	
		10850	2150	4200	300	В 40	0,99	113,55	2,49	
СМ. ЭСКИЗ	3 К 3.33 - 14. 3 К 3.33(20) - 14. 3 К 3.36 - 17. 3 К 3.42 (20) - 17.	10750	—	—	—	В 30	0,96	82,96	2,40	2-1
		9050	—	—	—	В 30	0,81	71,07	2,03	
		11650	—	—	—	В 40	1,04	89,26	2,60	
		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
		—	—	—	—	—	—	—	—	

1020 1-7 0-0 2НН

АНСТ  
3

25484 8

ЭСКИЗ	МАРКА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ				КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕР.		МАССА Т	ВЫПУСК ПО СЕРИИ 1.020.1-7
		h	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>		БЕТОН М3	СТАЛЬ, КГ		
9	4 К03.33(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	1КВД 3.28-10 1КВД 3.33-10	2050 2550	1750 2250	300 300	— —	В20 В20	0,20 0,24	44,07 47,71	0,5 0,6	2-1
11	1КВО 3.28-10 1КВО 3.33-10	2050 2550	1750 2250	300 300	— —	В20 В20	0,19 0,24	38,32 41,94	0,48 0,6	2-1

Номер	Порядковый	Взам.номер
-------	------------	------------

1.020.1-7 0-0 2НИ	лист 4
-------------------	-----------

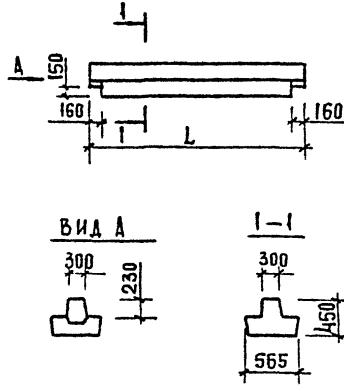
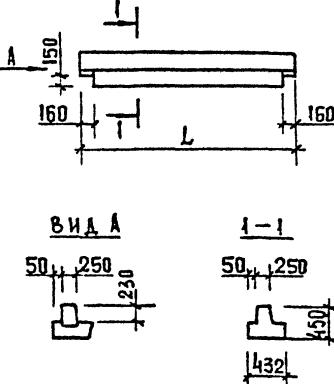
25484 9

ЭСКИЗ	МАРКА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ				КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕР.		МАССА Т	ВЫПУСК ПО СЕРИИ 1.020.1-7
		H	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>		БЕТОН М3	СТАЛЬ КГ		
12	IKB 3.28-10	2050	—	—	—	B20	0,18	28,43	0,45	2-1
	IKB 3.33-10	2550	—	—	—	B20	0,23	32,03	0,58	
13	IKSD 3.33-14	3300	2250	1050	—	B30	0,33	56,59	0,81	2-1
	IKSO 3.33-10	3300	2250	1050	—	B20	0,31	50,84	0,77	
14	IKC 3.33-10	3300	2250	1050	—	B20	0,30	40,95	0,75	2-1
	IKC 3.33-10	3300	—	—	—	B20	0,30	40,95	0,75	
15										

ЧИСЛЕННОСТЬ	ПОДПИСЬ АДАПТИРОВАННАЯ
ЧИСЛЕННОСТЬ	ПОДПИСЬ АДАПТИРОВАННАЯ
ЧИСЛЕННОСТЬ	ПОДПИСЬ АДАПТИРОВАННАЯ

ЭСКИЗ	МАРКА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ					КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД БЕТОН М3	МАТЕР. СТАЛЬ	МАССА Т	ВЫПУСК ПО СЕРИИ 1.020.1-7	
		h	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>						
16	ЗКН 3.33 - 19/25	11500	3850	3300	3300	1050	B40	1,08	250,24	2,7	2-1	
	ЗКНД 3.33 - 19/30								385,63			
	ЗКНД 3.33 (20) - 19/30	9800	2150	3300	3300	1050	B40	0,92	310,31	2,3		
	ЗКНД 3.33(42,32) - 19/25	11900	3350	4200	3300	1050	B40	1,11	246,93	2,77		
	ЗКНД 3.33(42,32) - 19/30								387,72			
17	ЗКН 3.33 - 18/19	11500	3850	3300	3300	1050	B40	1,05	149,52	2,64	2-1	
	ЗКН 3.33 - 19/23								206,00			
	ЗКН 3.33(20) - 19/23	9800	2150	3300	3300	1050	B40	0,90	171,49	2,25		
	ЗКН 3.33(42,32) - 18/19	11900	3350	4200	3300	1050	B40	1,09	149,43	2,72		
	ЗКН 3.33(42,32) - 19/23								205,60			
18	ЗКН 3.33 - 18/19	11500	—	—	—	—	B40	1,03	119,85	2,58	2-1	
	ЗКН 3.33 - 19/23								176,33			
	ЗКН 3.33(20) - 19/23	9800	—	—	—	—	B40	0,88	141,82	2,20		
	ЗКН 3.33(42,32) - 18/19	11900	—	—	—	—	B40	1,07	149,76	2,67		
	ЗКН 3.33(42,32) - 19/23								175,93			

1.020.1-7 0-0 2НИ	лист 6
-------------------	--------

ЭСКИЗ	МАРКА	L ММ	КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА Т	ВЫПУСК ПО СЕРИИ 1.020.1-7
				БЕТОН М3	СТАЛЬ КГ		
 ВИД А      1-1	РДП 4.27-60	2660	В 25	0,47	50,18	1,18	3-1 - К6
	РДП 4.27-80				56,55		
	РДП 4.57-50 АТУ	5660	В 30	1,04	117,12	2,60	3-1 - К1
	РДП 4.57-60 АТУ				126,60		
	РДП 4.57-70 АТУ				151,69		
	РДП 4.57-80 АТУ				173,74		
	РДП 4.69-50 АТУ	6860	В 30	1,27	177,63	3,17	3-1 - К2
	РДП 4.69-60 АТУ				208,48		
	РДП 4.69-70 АТУ				246,07		
 ВИД А      1-1	РОП 4.27-45	2660	В 25	0,38	54,14	0,94	3-1 - К7
	РОП 4.57-30				115,09		
	РОП 4.57-40	5660	В 30	0,83	131,59	2,07	3-1 - К3
	РОП 4.57-45				167,66		
	РОП 4.69-30	6860	В 35	1,01	218,03	2,52	3-1 - К5
	РОП 4.69-40				300,5		

ИЧ ОТД И КОНТР	ВОЛЫНСКИЙ ВАСИЛЬЕВА
ГЛАКОНСТ	ШАЦ
ГНП	ЗСТРОВА
ГИП	ОСИНА
РАЗРАБ	ВАСИЛЬЕВА
ПРОЗЕРПИ	НОСОВА

1.020.1-7 0-0 ЗНИ

НОМЕНКЛАТУРА  
РИГЕЛЕЙ

СТАНДАРТЫ	Листов	
Р	1	2

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ  
ГОРОДОВ

25484 12

ЭСКИЗ	МАРКА	L ММ	КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА Т	ВЫПУСК ПО СЕРИИ
				БЕТОН М3	СТАЛЬ КГ		
	Р А П 4. 27-45	2660	В 25	0,35	52,0	0,88	3-1-K8
	Р А П 4. 57-30 Р А П 4. 57-45	5660	В 30	0,77	109,99 162,17	1,92	3-1-K4
	Р 3. 57 Р 3. 27	5640 2640	В 25	0,31 0,15	36,64 20,72	0,77 0,37	3-1-K9

ИМЯ И ФИО	ПОДАЧА И КОМПАНИЯ
ИМЯ И ФИО	ПОДАЧА И КОМПАНИЯ

Лист

2

1.020.1-7 0-0 ЗНН

25484

(13)