

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ
КАТАЛОГ ТИПОВЫХ
ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА
В Г. МОСКВЕ

ОАО МОСПРОЕКТ

ТК-1

Несущие железобетонные конструкции
многоэтажных каркасных зданий межвидового
назначения с перекрытиями балочного типа.

РС 2374 - 98

РИГЕЛИ ФАСАДНЫЕ ЛЕГКОГО КАРКАСА

ДЛЯ ПРОЛЕТОВ 1,8 ÷ 7,2 м

/СОГЛАСНО ТЕХНОЛОГИИ АО «МОСПРОМЖЕЛЕЗОБЕТОН»/

ОАО МОСПРОЕКТ

АО «МОСПРОМЖЕЛЕЗОБЕТОН»

/ гл. инженер *Мих*
начальник ОСК
гл. конструктор ОСК
/ гл. специалист тех. отдела *Сид*

Карганов В.Б.
Филиппов Ю.М.
Брагинский В.А. 15.07.98
Платонова Ю.Р.

гл. инженер *Сид* Пахомов А.В.
гл. технолог *Сид* Колесников Н.И.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ ПО
ОАО «МОСПРОЕКТ» № 677 от 31.7.98

ОБЪЕКТ ОСК - 98 - 16358

г. МОСКВА, 1998 г.

Имя, № докум. Подпись и дата Взам. инв. №

НАИМЕНОВАНИЕ	№ ЛИСТА
СОДЕРЖАНИЕ	2
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3; 4
НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ	5
ВЫБОРКА СТАЛИ	6
ОБЩИЙ ВИД	7
АРМИРОВАНИЕ	8
АРМИРОВАНИЕ. СЕЧЕНИЯ 4-4 ÷ 7-7	9
АРМИРОВАНИЕ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ.	10
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ. СПЕЦИФИКАЦИЯ	11
КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КП 14 ÷ КП 68	12
УЗЕЛ 1. СЕЧЕНИЯ 2-2 ÷ 4-4.	13
ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ К 14-1 ÷ К 38-1	14
ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ К 44-1 ÷ К 56-1	15
ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ К 62-1, К 68-1	16
ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ К 14-2 ÷ К 38-2	17
ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ К 44-2 ÷ К 62-2	18
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ. СФ-2 ÷ СФ 4; СТ-2; СП-1 ÷ СП-4.	19
ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ.	
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ: Д 0-4; Н-10БП.	
ОТГИБЫ: ОП-3; ОП-2.	20
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ ДФ-1; ДФ-2; Д-1; Д-2.	
СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ О-6.	21
СХЕМА РАССТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ АДРЕСНОЙ ПОСТАВКИ.	22 ÷ 25
СХЕМЫ ИСПЫТАНИЙ РИГЕЛЕЙ	26
РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ РИГЕЛЕЙ	27

ГЛАВ. КОНС.	БРАГИНСКИЙ	<i>В.М.</i>		РС 2374 - 98 РИГЕЛИ ФАСАДНЫЕ ЛЕГКОГО КАРКАСА ДЛЯ ПРОЛЕТОВ 1,8 ÷ 7,2м						
ПРОВЕР.	БРАГИНСКИЙ	<i>В.М.</i>								
				СОДЕРЖАНИЕ						
				<table border="1"> <tr> <td>СТADIЯ</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>2</td> <td></td> </tr> </table>	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	2	
СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ								
Р	2									
				МОСПРОЕКТ ВСК						

Пояснительная записка.

Настоящий альбом содержит рабочие чертежи фасадных ригелей легкого каркаса Московского каркаса по сборнику ТК I-302I.

Ригели разработаны согласно технологии АО "Моспромжелезобетон".

В марках ригелей буквы и числа обозначают:

РФ – ригель фасадный;

Первое число – фактическая длина в дециметрах;

В – полная расчетная нагрузка на ригель, включая собственный вес.

В ригелях предусматривается установка основных фасадных закладных деталей ДФ-I (2шт.) для установки панелей наружных стен согласно листу 7. На листах 22 + 25 дается установка дополнительных фасадных закладных деталей адресной поставки.

Ригели с индексом "А" имеют по две концевые закладные детали ДФ-I (всего 4 шт.) Например, РФ 56-8А.

Ригели с индексом "А" и числовыми индексами, кроме четырех концевых деталей, имеют закладные детали ДФ-Iс шагом 600мм, соответствующими попарно каждому числовому индексу. Например, РФ 56-8АI.3.

Ригели с индексом "В" и числовыми индексами имеют закладные детали ДФ-2 с шагом 600мм, соответствующими попарно каждому числовому индексу. Например, РФ 56-8ВI.3.5.

Адресные фасадные ригели в соответствии с листами 22+25 изготавливаются по настоящему альбому без приложения к заказу дополнительных чертежей.

Наружные полки ригелей рассчитаны на нагрузки от панелей наружных стен Московского каркаса как горизонтальной, так и вертикальной разрезки.

Исходя из нагрузок на внутреннюю полку 5,5 т/м, ригели проверены на сосредоточенное и распределенное опирание элементов Московского легкого каркаса.

Во всех других случаях при передаче на ригели сосредоточенных нагрузок в каждом случае необходимы проверки несущей способности нормальных и наклонных течений по действующим усилиям. Предельные сочетания нагрузок смотри УС 27 приложение 4-83.

Ригели монтируются на консоли колонн с приваркой к закладным деталям в двух уровнях, что создаст защемление 2,5 тм в легком каркасе. Ригели предназначены для использования в зданиях со связевым каркасом и могут служить растянутыми элементами дисков перекрытий, воспринимающими растягивающее усилие до 10,0 т, приложенное к верхним опорным закладным деталям.

Ригели не могут применяться в качестве элементов рамного каркаса; возможность их использования как элементов монтажных рам в каждом случае должна проверяться расчетом.

При установке на консоли колонн фасадные ригели неустойчивы на опрокидывание до выполнения проектных закреплений концов в опорных узлах.

Устойчивость всех ригелей в процессе монтажа до выполнения проектных закреплений концов в узлах каркаса должна обеспечиваться в соответствии с требованиями действующих технических условий и указаний на монтаж каркасных конструкций Московского каталога – ВСН 99/027-86, а также ДС 27-I.

Ригели комплектуются монтажными деталями ("рыбками") Н-ЮБП согласно проектным спецификациям.

ИЗДАНИЕ В АЛБУ

						Заказчик: РС 2374 - 98		
						РИГЕЛИ ФАСАДНЫЕ ЛЕГКОГО КАРКАСА ДЛЯ ПРОЛЕТОВ 1,8 ÷ 7,2 м.		
Изм.	Кол. экз.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
А. КОНСТР. БРАГИНСКИЙ						Страница	Лист	Листов
						Р	3	
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА						АО МОСПРОЕКТОБСЖ		

NN	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ЭСКИЗ	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ЭК ВНЕШНИЙ СОБСТВЕННОГО ВЕСА Т/М	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ОТ СОБСТВЕННОГО ВЕСА Т/М	ДЛИНА РИГЕЛЯ А, ММ	КЛАСС БЕТОНА	ПРОЕКТНЫЙ ВЕС, Т	ОБЪЕМ ИЗДЕЛИЯ М ³	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛИ, КГ			
										АРМАТУР. ИЗДЕЛИЯ	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ	ИТОГО	МОНТАЖ. ДЕТАЛИ
1	РФ 14-8		7.2	0.74	1360	В25	0.7	0.27	0.27	25.87	43.20	39.07	1.90
2	РФ 20-8				1960		1.1	0.44	0.43	33.69	14.19	47.88	
3	РФ 26-8				2560		1.5	0.60	0.59	40.89		56.07	
4	РФ 32-8				3160		1.9	0.77	0.76	55.30		70.48	
5	РФ 38-8				3760		2.3	0.93	0.92	70.30		85.48	
6	РФ 44-8				4360		2.7	1.09	1.07	91.04	15.18	106.22	
7	РФ 50-8				4960		3.1	1.26	1.24	134.36		149.54	
8	РФ 56-8				5560		3.5	1.42	1.40	159.85		175.03	
9	РФ 62-8				6160		3.9	1.58	1.55	199.85		215.01	
10	РФ 68-8				6760		4.3	1.76	1.72	265.62		280.07	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя, № подл.

ГЛ. КОНС.	БРАТИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	РС 2374 - 98 РИГЕЛИ ФАСАДНЫЕ ЛЕГКОГО КАРКАСА ДЛЗ ПРОЛЕТОВ 4,8 ÷ 7,2М						
ИСПОЛН.	КОСТИН	<i>[Signature]</i>							
ПРОВЕР.	БРАТИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ						
			<table border="1"> <tr> <td>СТАЛИЯ</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>15</td> <td></td> </tr> </table>	СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	15	
СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ							
Р	15								
			ОАО МОСПРОЕКТ ОСК						

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ											ИТОГО:
	АРМАТУРА КЛАССА											
	А III						А I			ВР I		
	ГОСТ 5781-82*						ВСТЗКП2 ИЛИ ВСТЗКП2			ГОСТ 6727-80*		
	φ32	φ25	φ20	φ14	φ10	φ8		φ16	φ12		φ5	
РФ 14-8	2,52	—	—	6,31	4,87	4,93		3,20			2,36	25,87
РФ 20-8	2,52	—	—	11,64	4,27	6,63		3,20			3,75	33,69
РФ 26-8	2,52	—	—	16,90	10,22	1,19		3,20			5,18	40,89
РФ 32-8	2,52	—	13,80	10,68	13,75	1,53		3,20			8,14	55,30
РФ 38-8	2,52	—	24,50	12,14	14,14	2,55		3,20			9,97	70,30
РФ 44-8	2,52	—	28,94	21,80	18,73	2,89		3,20			11,28	91,04
РФ 50-8	2,52	35,42	38,22	11,94	23,19	3,57		3,20			12,94	134,36
РФ 56-8	2,52	75,46	18,50	13,38	25,51	3,57		3,20			14,35	159,85
РФ 62-8	2,52	84,70	42,66	14,84	27,80	3,91		3,20	3,36		16,84	199,83
РФ 68-8	2,52	157,62	26,04	23,70	26,50	4,25		3,20			18,50	265,69

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							ВСЕГО	ИЗДЕЛИЯ МОНТАЖНЫЕ		
	АРМАТУРА КЛАССА			ПРОКАТ МАРКИ					ИТОГО:	ИТОГО:	ИТОГО:
	А III		А I	ВСТЗКП2		ИТОГО:	ИТОГО:				
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*					ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*	
	φ14	φ10	φ14		-100×6	-60×6			φ14	-60×6	
РФ 14-8		1,04		7,32	2,44		5,88	13,20			
РФ 20-8		1,56		7,84	2,91		6,35	14,19			
РФ 26-8											
РФ 32-8											
РФ 38-8											
РФ 44-8	5,80	2,08	0,48	8,36	3,38	3,44	6,82	15,18	0,20	1,70	1,90
РФ 50-8											
РФ 56-8											
РФ 62-8											
РФ 68-8											

арк 952034

Заказчик: РС 2374-98

РИГЕЛКИ ФАСАЖНЫЕ ЛЕГКОГО КАРКАСА
ДЛЯ ПРОЛЕТОВ 1,8-7,2 М

Изм.	Кол. экз.	Лист	И док.	Подпись	Дата
Исполнил	Проверил	Брагинский	Костина		

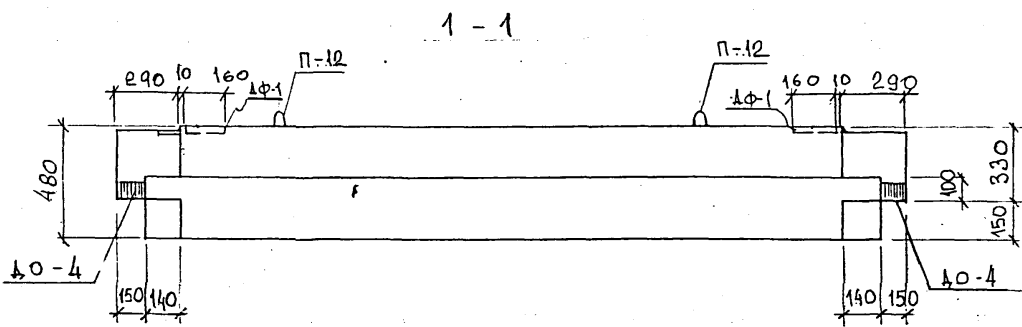
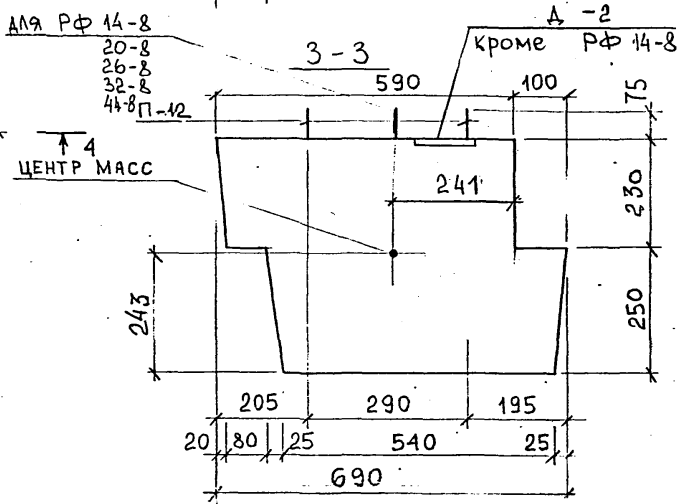
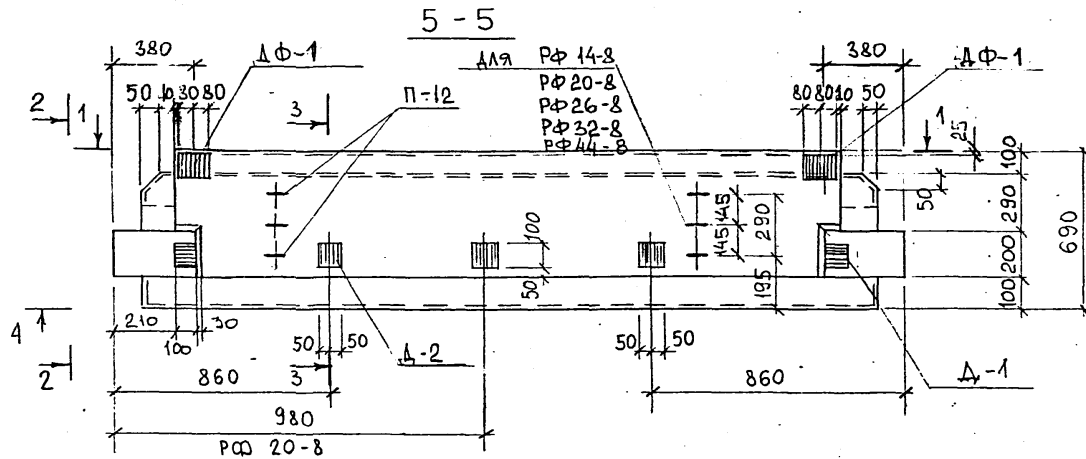
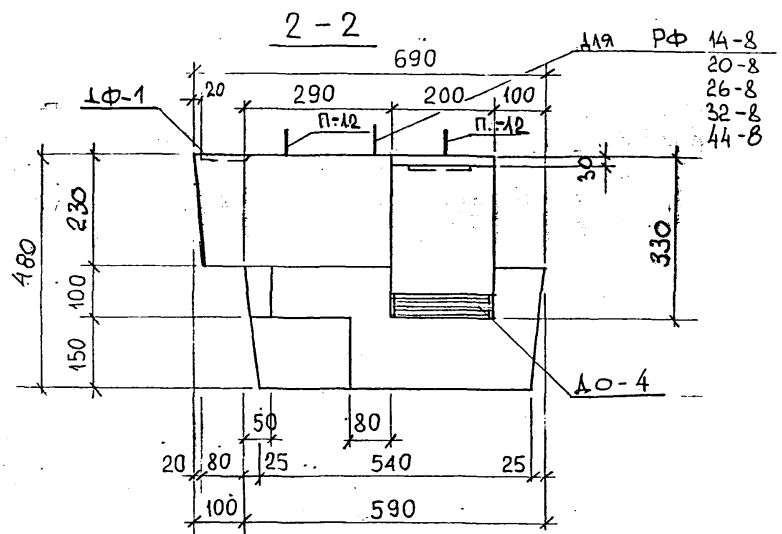
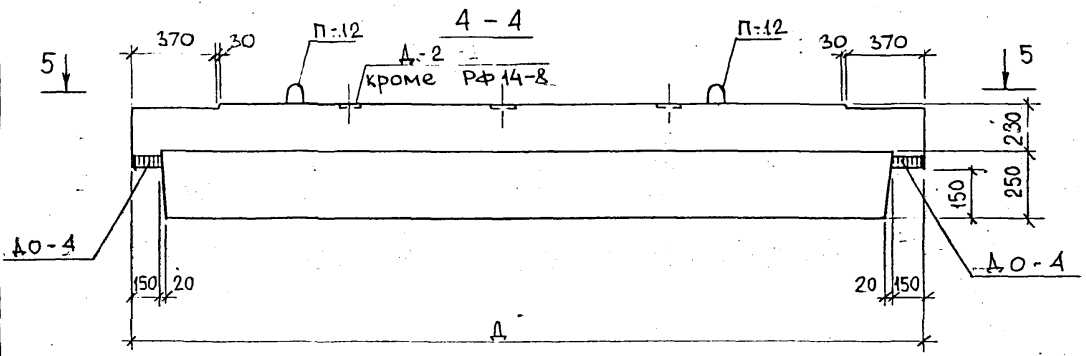
Выборка стали

Страница	Лист	Всего
Р	6	

АО ИСЭФИКИ
ОСК

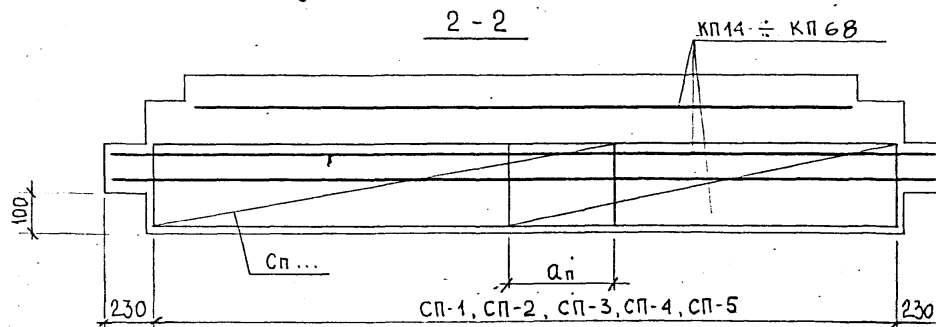
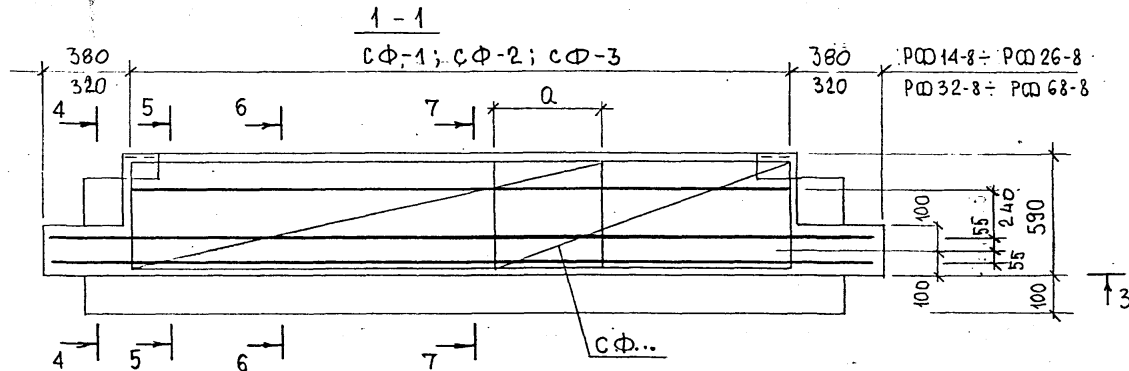
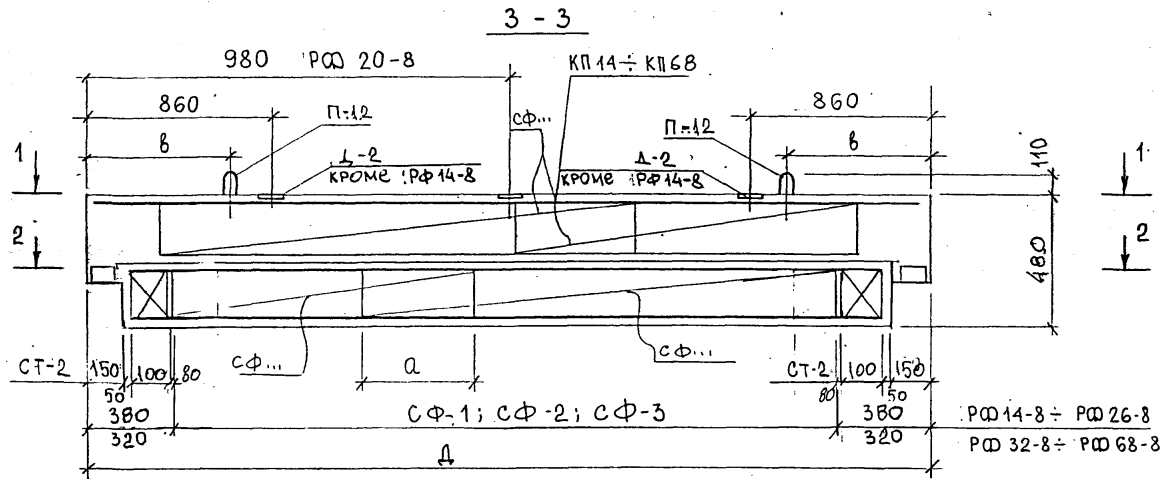
Всего листов: 6

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



1. Длина ригеля А см. лист 8

П. КОНС	БРАГИНСКИЙ	<i>Br</i>	РС 2374-98 РИГЕЛИ ФАСАДНЫЕ ЛЕГКОГО КАРКАСА ДЛЯ ПРОЕКТОВ 1,8x7,2м	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	КОСТИНА	<i>Cost</i>		Р	7	
ПРОВЕР.	БРАГИНСКИЙ	<i>Br</i>		ОАО МОСПРОЕКТ		
			ОБЩИЙ ВИД	ОСК		



МАРКА РИГЕЛЯ	ДЛИНА Д, мм	КОЛИЧЕСТВО СЕТОК						ПЕРЕХЛЕСТ СЕТОК И ПРИВЯЗКА ПЕТЕЛЬ				
		СФ-		СТ	СП-			а	ап	в		
		4	2	3	2	3	4	1	2			
ПРiФ 14-8	1360	2	-	-	2	1	-	-	-			500
ПРiФ 20-8	1960	-	2	-	2	-	1	-	-			500
ПРiФ 26-8	2560	-	-	2	2	-	-	1	-			700
ПРiФ 32-8	3160	-	2	2	2	-	2	-	-	480	300	700
ПРiФ 38-8	3760	-	-	4	2	-	1	1	-	480	300	1000
ПРiФ 44-8	4360	-	4	2	2	-	-	2	-	240	300	1000
ПРiФ 50-8	4960	-	2	4	2	1	-	2	-	240	300	1400
ПРiФ 56-8	5560	-	-	6	2	-	1	2	-	240	300	1400
ПРiФ 62-8	6160	-	2	6	2	-	-	-	2	360	300	1400
ПРiФ 68-8	6760	-	-	8	2	1	-	-	2	360	300	1750

ГЛ. КОНС.	БРАГИНСКИЙ	ВЛ
РАЗРАБ.	КОСТИНА	ВЛ
ПРОВЕРИЛ	БРАГИНСКИЙ	ВЛ

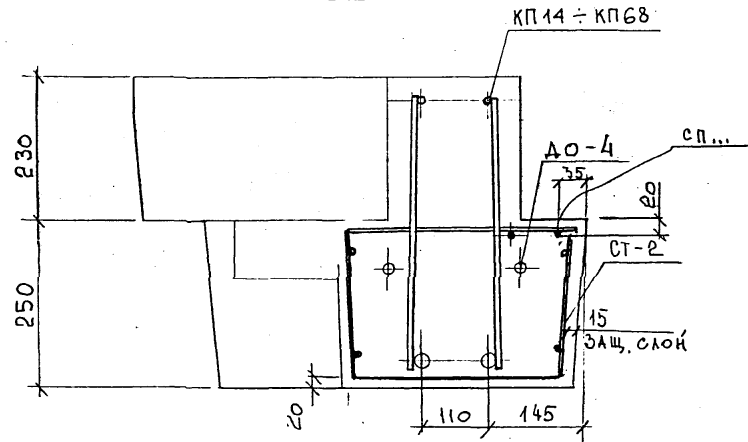
РС 2374-98
РИГЕЛИ ФАСАДНЫЕ ЛЕГКОГО КАРКАСА ДЛЯ ПРОЛЕТОВ 1,8 ÷ 7,2м.

АРМИРОВАНИЕ

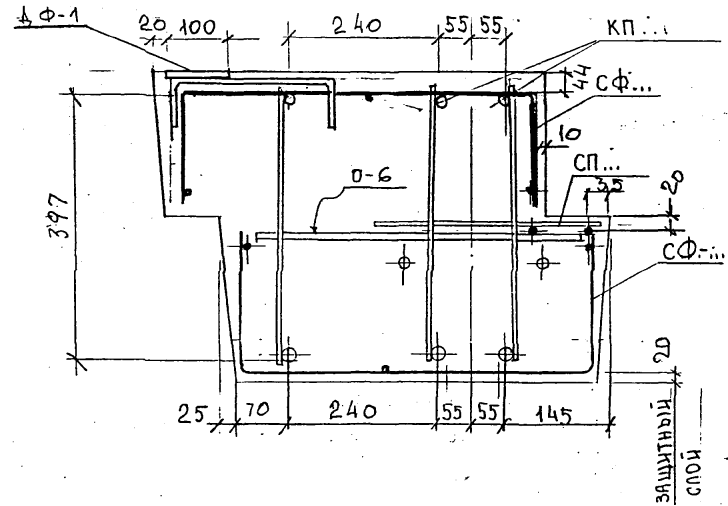
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	8	8
ОАО МОСПРОЕКТ		
ДСК		

Мин. не подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

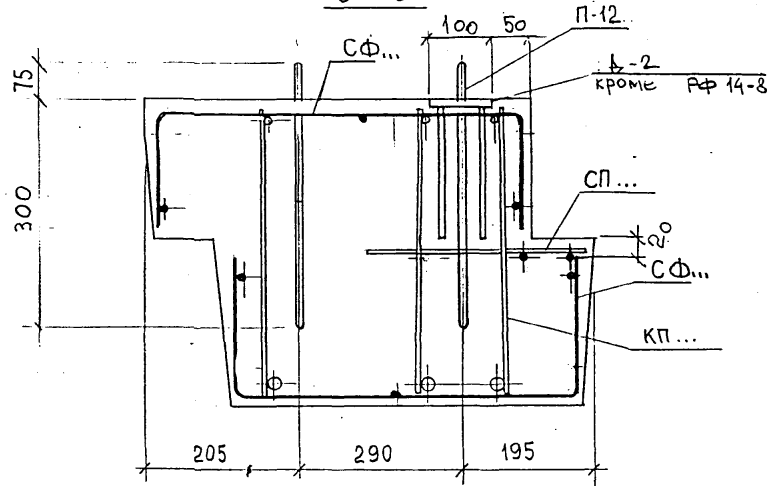
4 - 4



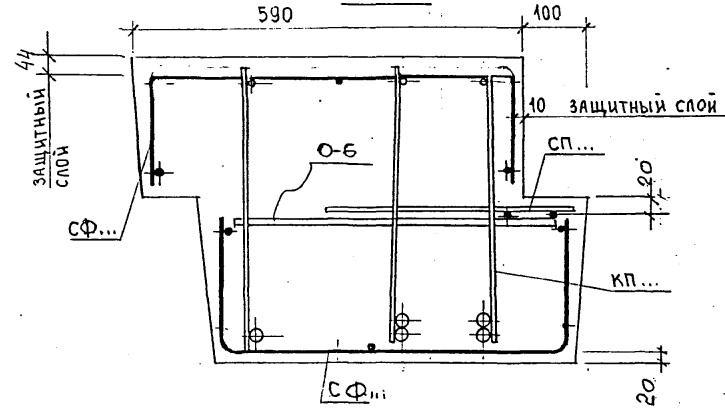
5 - 5



6 - 6



7 - 7



Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

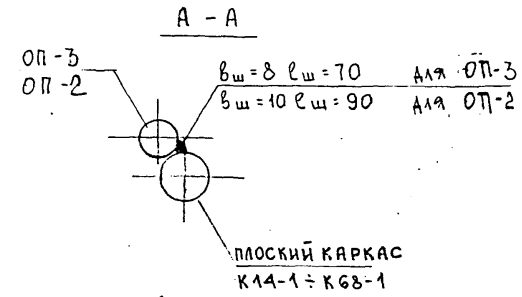
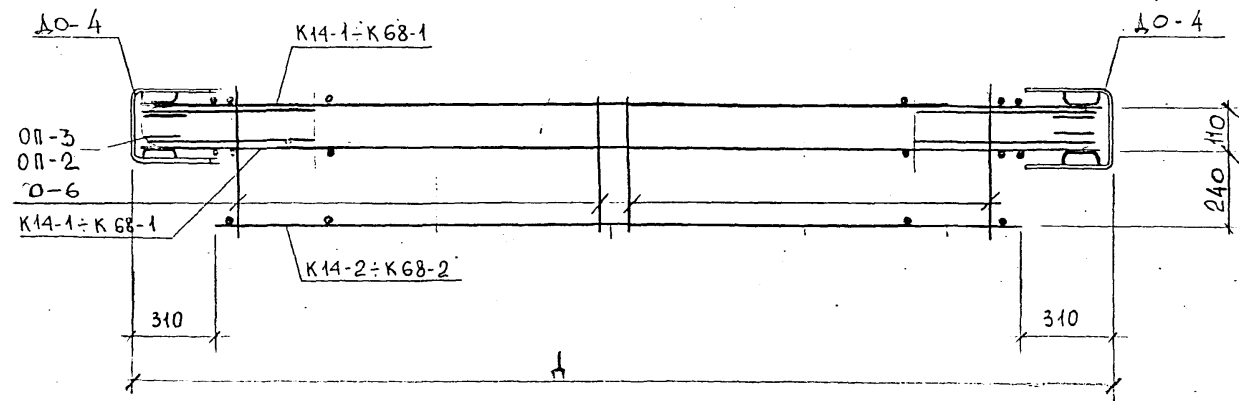
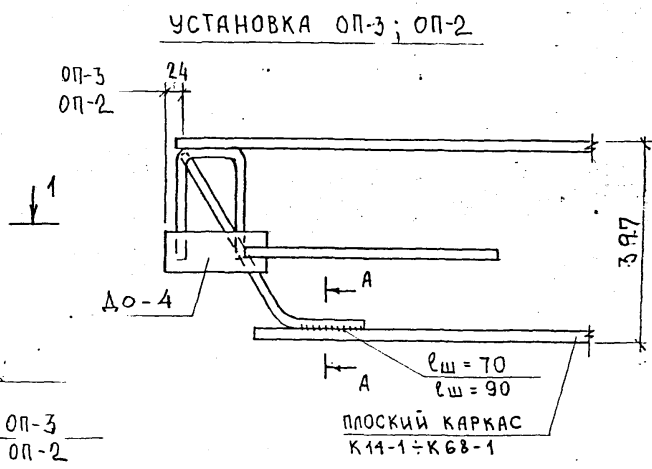
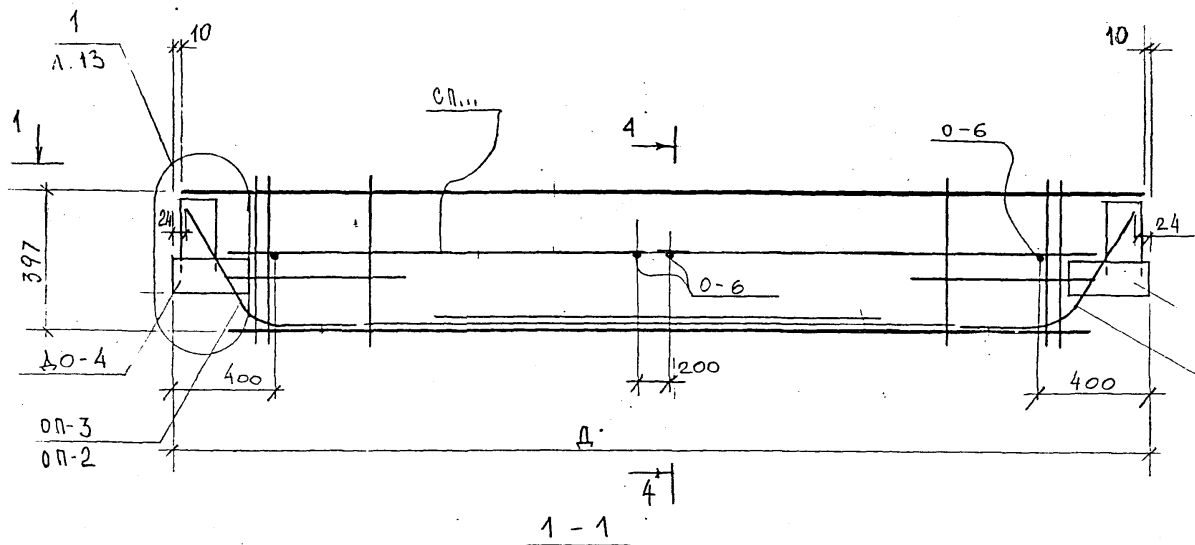
Пл. конст.	БРАГИНСКИЙ	<i>В.И.</i>	РС 2374-98 РИТЕЛИ ФАСАДНЫЕ ЛЕГКОГО КАРКАСА ДЛЯ ПРОЛЕТОВ 7,8-7,2 М.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	КОСТИНА	<i>В.И.</i>		Р	9	
ПРОВЕРИЛ	БРАГИНСКИЙ	<i>В.И.</i>		ОАО МОСПРОЕКТ ОСК-		

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

НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА																					
	K14-1 ЛИСТ 14	K14-2 ЛИСТ 17	K20-1 ЛИСТ 14	K20-2 ЛИСТ 17	K26-1 ЛИСТ 14	K26-2 ЛИСТ 17	K32-1 ЛИСТ 14	K32-2 ЛИСТ 17	K38-1 ЛИСТ 14	K38-2 ЛИСТ 17	K44-1 ЛИСТ 15	K44-2 ЛИСТ 18	K50-1 ЛИСТ 15	K50-2 ЛИСТ 18	K56-1 ЛИСТ 15	K56-2 ЛИСТ 18	K62-1 ЛИСТ 16	K62-2 ЛИСТ 18	K68-1 ЛИСТ 16	K68-2 ЛИСТ 18	А0-4 ЛИСТ 20	
КП 14	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1
КП 20	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
КП 26	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
КП 32	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
КП 38	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
КП 44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
КП 50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	2	—
КП 56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	2	—
КП 62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	2	—
КП 68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	2	—

НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА			
	4-1 ЛИСТ 21	0П-3 ЛИСТ 20	0П-2 ЛИСТ 20	0-6 ЛИСТ 21
КП 14	2	2	—	4
КП 20	2	2	—	4
КП 26	2	2	—	4
КП 32	2	2	—	4
КП 38	2	2	—	4
КП 44	2	2	—	4
КП 50	2	—	2	4
КП 56	2	—	2	4
КП 62	2	—	2	4
КП 68	2	—	2	4

ГЛАВ. КОНСТ.	БРАГИНСКИЙ	<i>ВМ</i>	РС 2374-98 РИТЕЛИ ФАСАДНЫЕ ЛЕСКОГО КАРКАСА ДЛЯ ПРОЛЕТОВ 18-7,2М.						
РАЗРАБ.	КОСТИНА	<i>СЗ</i>							
ПРОВЕД.	БРАГИНСКИЙ	<i>ВМ</i>							
Пространственные карты. Спецификация			<table border="1"> <tr> <td>СТАНА</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>11</td> <td></td> </tr> </table>	СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	11	
СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ							
Р	11								
			ООО МОСПРОЕКТ ОСК						



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ДЛИНА А, ММ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ДЛИНА А, ММ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ДЛИНА А, ММ
КП 14	1360	КП 38	3760	КП 62	6160
КП 20	1960	КП 44	4360	КП 68	6760
КП 26	2560	КП 50	4960		
КП 32	3160	КП 56	5560		

ГЛ. КОНС.	БРАГИНСКИЙ	<i>БМ</i>
РАЗРАБ.	Костин А	<i>Костин</i>
ПРОЕКТ	БРАГИНСКИЙ	<i>БМ</i>

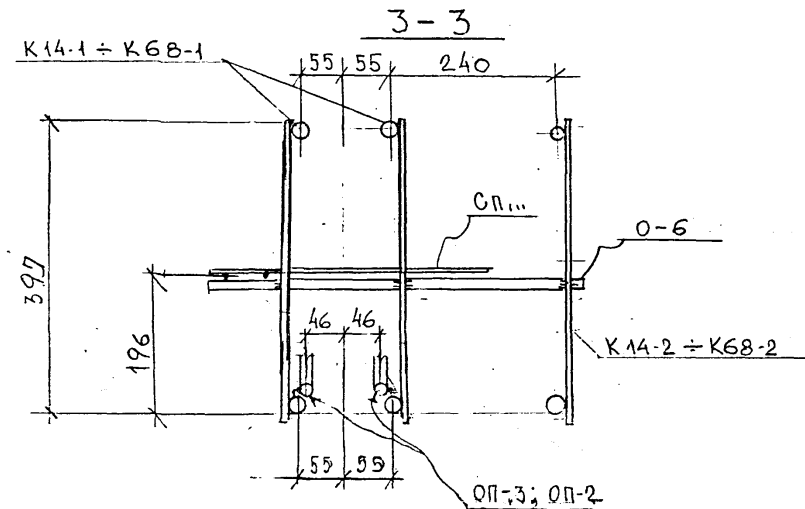
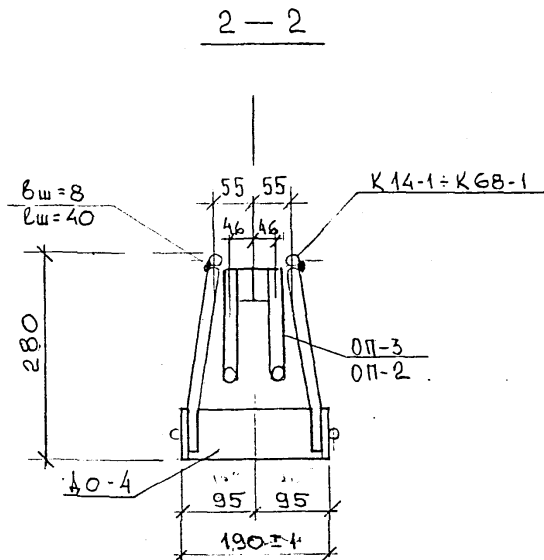
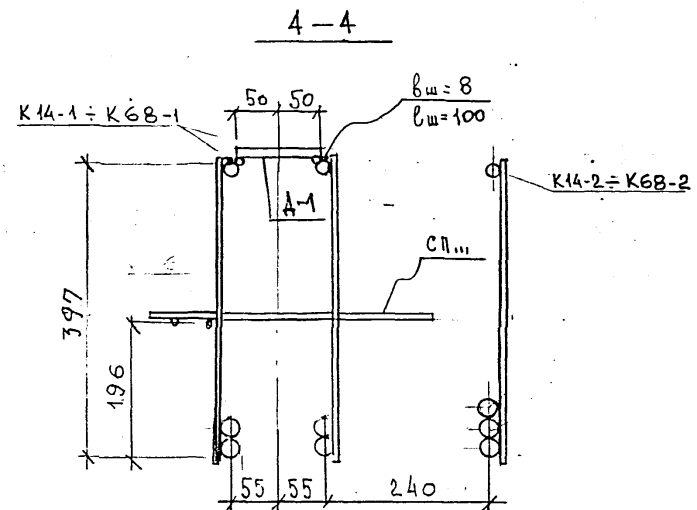
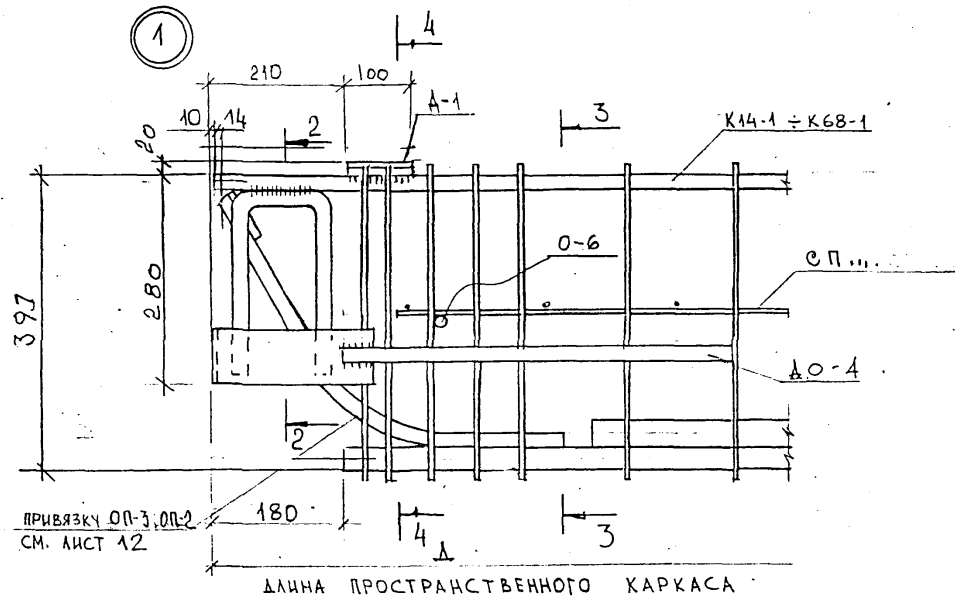
РС 2374-98
 РИГЕЛИ ФАСАДНЫЕ ЛЕГКОГО КАРКАСА ДЛЯ ПРОЛЕТОВ 1,8 ÷ 7,2 м

Пространственные
 КАРКАСЫ

СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	12	

ОАО МОСПРОЕКТ
 ОСК -

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Владелец, №



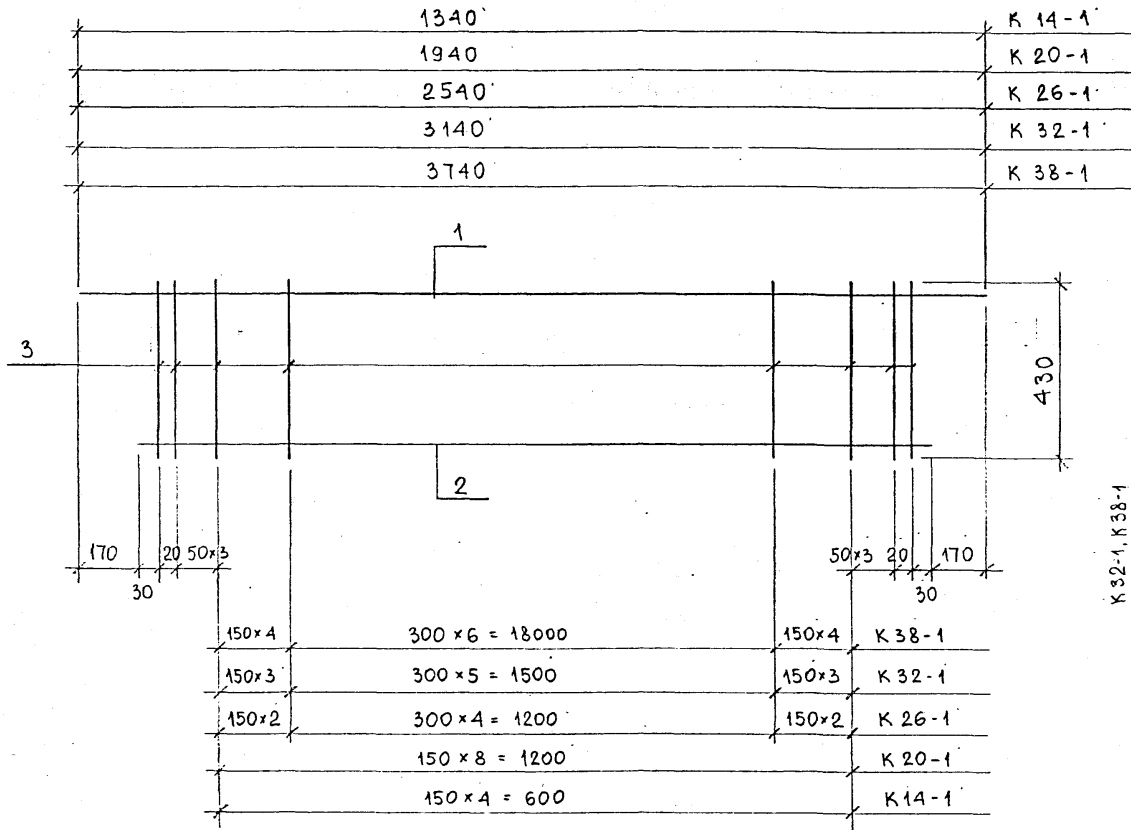
СОГЛАСОВАНО

Подпись и дата Власт. инв. №

Инд. № подл.

ГЛ. КОНС.	БРАГИНСКИЙ	<i>БМ</i>	РС 2374 - 98	РИТЕЛИ ФАСАДНЫЕ ЛЕГКОГО КАРКАСА ДЛЯ ПРОЛЕТОВ: 1,8 × 7,2 м.		
РАЗРАБ.	КОСТЫНА	<i>ОМ</i>	ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ. Узел 1.	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БРАГИНСКИЙ	<i>СВМ</i>		Р.	13	
				ООО МОСПРОЕКТ		
				ОСК		

Инв. № подл. Подпись и дата Власт. инв. №



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА МАРКУ

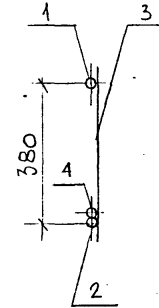
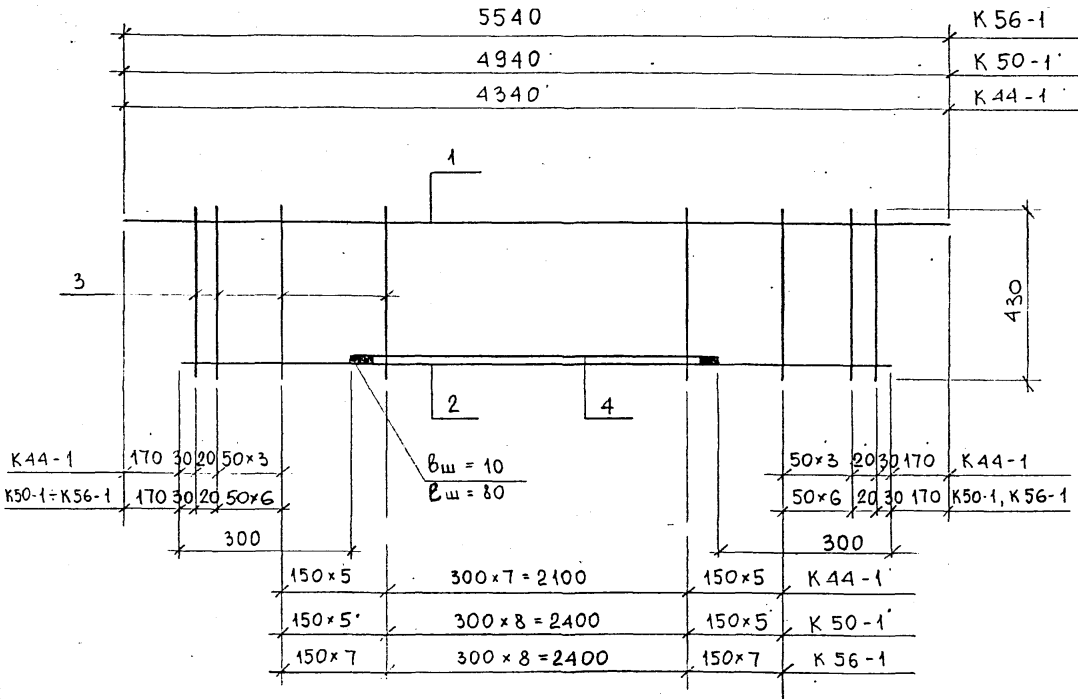
ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	МАССА ВСЕХ
К 14-1			
1	∅ 14 А III ℓ=1340	1	1.62
2	∅ 10 А III ℓ=1000	1	0.62
3	∅ 8 А III ℓ=430	13	2.21
ИТОГО			4.45
К 20-1			
1	∅ 14 А III ℓ=1940	1	2.34
2	∅ 14 А III ℓ=1600	1	1.93
3	∅ 8 А III ℓ=430	17	2.89
ИТОГО			7.16
К 26-1			
1	∅ 14 А III ℓ=2540	1	3.07
2	∅ 14 А III ℓ=2200	1	2.66
3	∅ 10 А III ℓ=430	17	4.51
ИТОГО			10.24
К 32-1			
1	∅ 14 А III ℓ=3140	1	3.79
2	∅ 20 А III ℓ=2800	1	6.90
3	∅ 10 А III ℓ=430	20	5.31
ИТОГО			16.00
К 38-1			
1	∅ 14 А III ℓ=3740	1	4.52
2	∅ 20 А III ℓ=3400	1	8.38
3	∅ 10 А III ℓ=430	23	6.10
ИТОГО			19.00

ГЛ. КОНС.	БРАГИНСКИЙ	<i>Бли</i>
ИСПОЛН.	КОСТИН	<i>Костин</i>
ПРОВЕР.	БРАГИНСКАЯ	<i>Бли</i>

РС 2374-98
 РИГЕЛИ ФАСАДНЫЕ ЛЕГКОГО КАРКАСА ДЛЯ ПРОЛЕТОВ 1,8x1,2
 ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ
 К14-1 ÷ К38-1
 ОАО МОСПРОЕКТ
 ОСК

СОГЛАСОВАНО

Имя, № подл. Подпись и дата Власт. инст. №

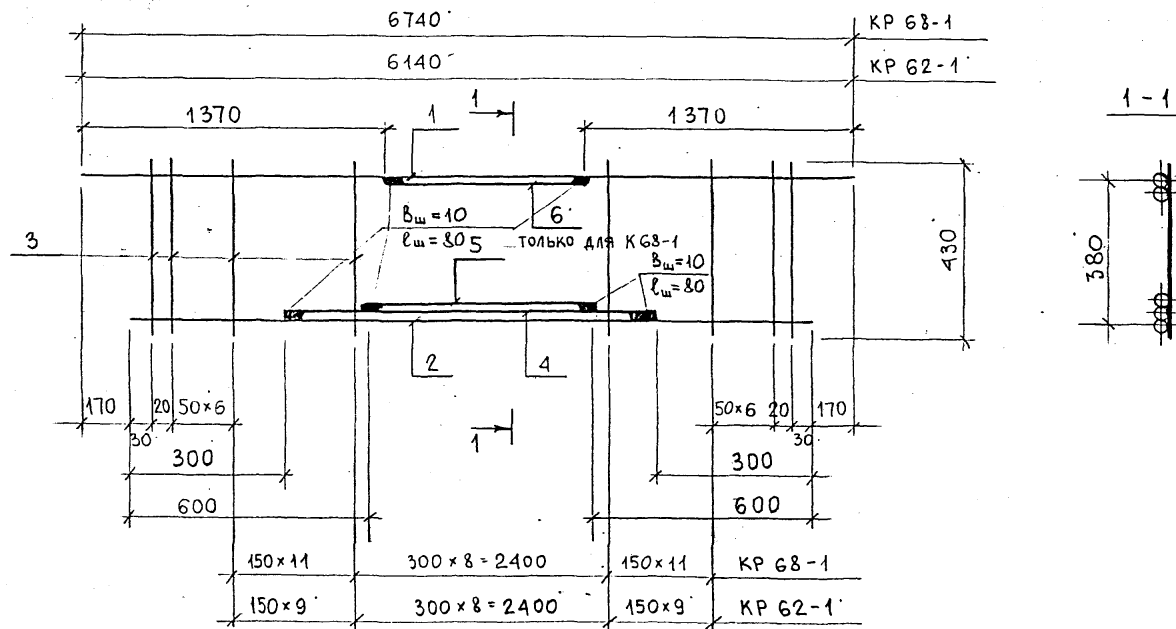


СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА МАРКУ

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	МАССА ВСЕХ
К 44-1			
1	∅ 14 А III ℓ = 4340	1	5.24
2	∅ 20 А III ℓ = 4000	1	9.86
3	∅ 10 А III ℓ = 430	26	6.90
4	∅ 14 А III ℓ = 3400	1	4.11
ИТОГО			26.11
К 50-1			
1	∅ 14 А III ℓ = 4940	1	5.97
2	∅ 25 А III ℓ = 4600	1	17.71
3	∅ 10 А III ℓ = 430	33	8.76
4	∅ 20 А III ℓ = 4000	1	9.86
ИТОГО			42.30
К 56-1			
1	∅ 14 А III ℓ = 5540	1	6.69
2	∅ 25 А III ℓ = 5200	1	20.02
3	∅ 10 А III ℓ = 430	37	9.92
4	∅ 25 А III ℓ = 4600	1	17.71
ИТОГО			54.34

ГЛ. КОПС.	БРАГИНСКИЙ	<i>В.И.</i>	РС 2374-98	РИГЕЛИ ФАСАДНЫЕ ЛЕГКОГО КАРКАСА ДЛЯ ПРОКЕТОВ 1,8-7,2	СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИСПОЛН.	КОСТИНА	<i>К.И.</i>	ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ.		Р	15	-
ПРОВЕР.	БРАГИНСКИЙ	<i>В.И.</i>	К 44-1 ÷ К 56-1	ОАО МОСПРОЕКТ			ОСК

СОГЛАСОВАНО



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА МАРКУ

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	МАССА ВСЕХ
К 62-1			
1	∅ 14 А III ℓ = 6140	1	7.42
2	∅ 25 А III ℓ = 5800	1	22.33
3	∅ 10 А III ℓ = 430	41	10.88
4	∅ 25 А III ℓ = 5200	1	20.02
5	∅ 20 А III ℓ = 4600	1	11.34
ИТОГО			71.99
К 68-1			
1	∅ 14 А III ℓ = 6740	1	8.14
2	∅ 25 А III ℓ = 6400	1	24.64
3	∅ 10 А III ℓ = 430	45	11.94
4	∅ 25 А III ℓ = 5800	1	22.33
5	∅ 25 А III ℓ = 5200	1	20.02
6	∅ 20 А III ℓ = 4000	1	9.86
ИТОГО			96.93

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

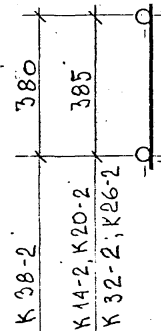
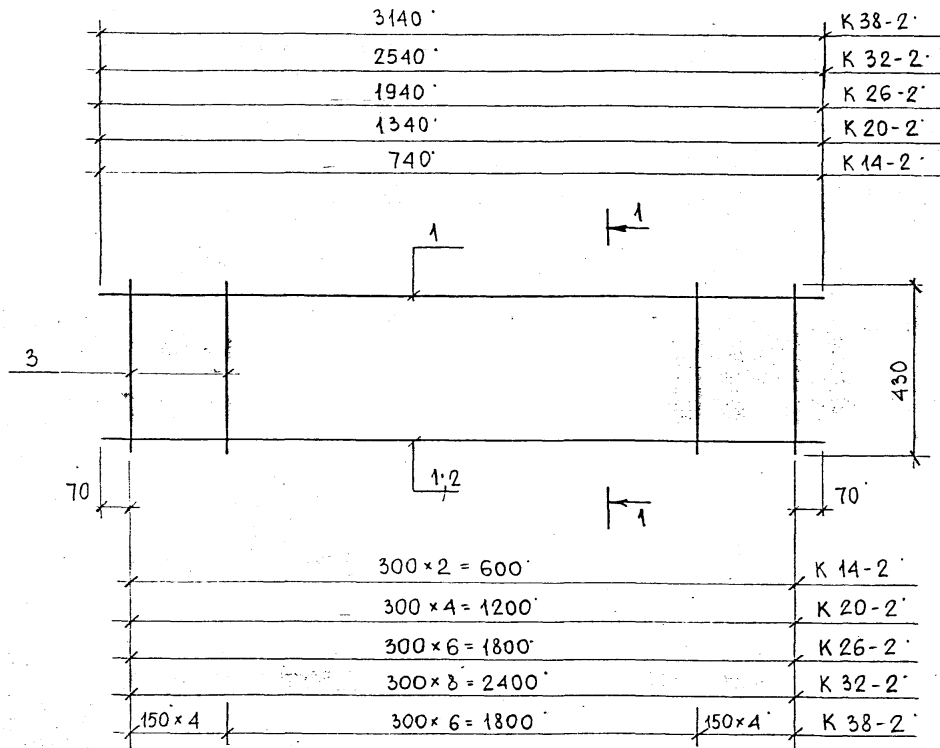
ГЛ. КОНС.	БРАГИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	РС 2374-98 РИГЕЛИ ФАСАДНЫЕ ЛЕГКОГО КАРКАСА ДЛЯ ПРОЕКТОВ 1,8±7,2	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	КОСТИНА	<i>[Signature]</i>		Р	16	
ПРОВЕР.	БРАГИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>		ОАО Моспроект ОСК		
ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ К 62-1, К 68-1						

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА МАРКУ

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	МАССА ВСЕХ, КГ
	K 14-2		
1	∅ 10 А III ℓ = 740	2	0.91
3	∅ 8 А III ℓ = 430	3	0.51
	ИТОГО		1.42
	K 20-2		
1	∅ 10 А III ℓ = 1340	2	1.65
3	∅ 8 А III ℓ = 430	5	0.85
	ИТОГО		2.50
	K 26-2		
1	∅ 10 А III ℓ = 1940	1	1.20
2	∅ 14 А III ℓ = 1940	1	2.34
3	∅ 8 А III ℓ = 430	7	1.19
	ИТОГО		4.73
	K 32-2		
1	∅ 10 А III ℓ = 2540	2	3.13
3	∅ 8 А III ℓ = 430	9	1.53
	ИТОГО		4.66
	K 38-2		
1	∅ 10 А III ℓ = 3140	1	1.94
2	∅ 20 А III ℓ = 3140	1	7.74
3	∅ 8 А III ℓ = 430	15	2.55
	ИТОГО		12.23

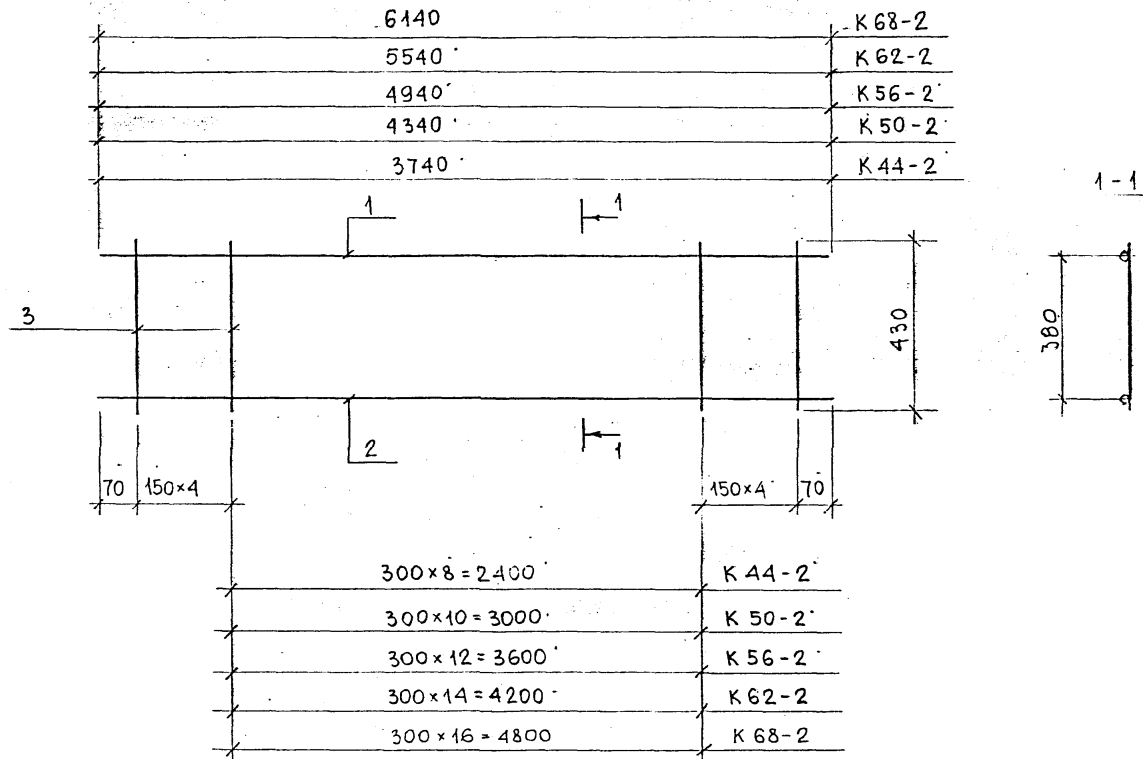
ГЛ. КОНС.	БРАГИНСКИЙ	<i>БВ</i>
РАЗРАБ.	КОСТИН	<i>К</i>
ПРОВЕР.	БРАГИНСКИЙ	<i>БВ</i>

РС 2374-98
РИГЕЛИ ФАСАДНЫЕ ЛЕГКОГО КАРКАСА ДЛЯ ПРОЛЕТОВ 18x72

ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ
K 14-2 ÷ K 38-2

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	17	
ОАО МОСПРОЕКТ		
ОСК		

Изм. № подл. Подпись и дата. Власт. инв. №



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА МАРКУ

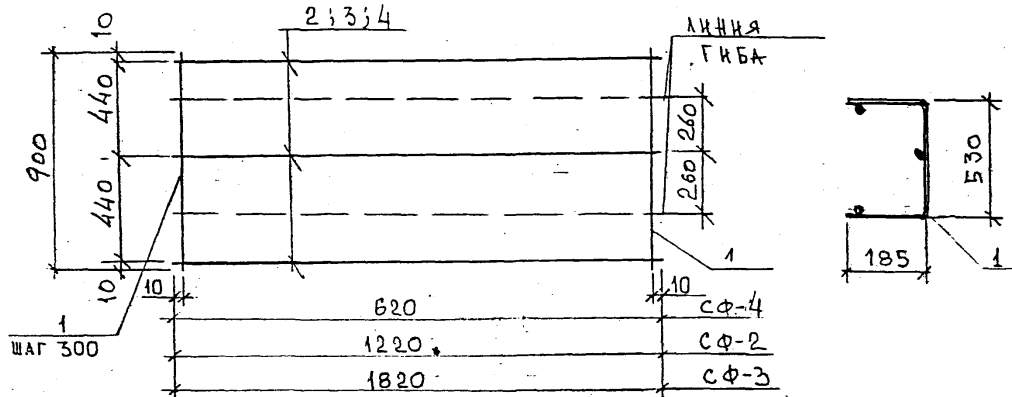
ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	МАССА ВСЕХ, КГ
К 44-2			
1	∅ 10 А III ℓ = 3740	1	2.31
2	∅ 20 А III ℓ = 3740	1	9.22
3	∅ 8 А III ℓ = 430	17	2.89
ИТОГО			14.42
К 50-2			
1	∅ 10 А III ℓ = 4340	1	2.68
2	∅ 20 А III ℓ = 4340	1	10.70
3	∅ 8 А III ℓ = 430	19	3.23
Итого			16.61
К 56-2			
1	∅ 10 А III ℓ = 4940	1	3.05
2	∅ 20 А III ℓ = 4940	1	12.18
3	∅ 8 А III ℓ = 430	21	3.57
ИТОГО			18.80
К 62-2			
1	∅ 10 А III ℓ = 5540	1	3.42
2	∅ 20 А III ℓ = 5540	1	13.66
3	∅ 8 А III ℓ = 430	23	3.91
ИТОГО			20.99
К 68-2			
1	∅ 14 А III ℓ = 6140	1	7.42
2	∅ 25 А III ℓ = 6140	1	23.64
3	∅ 8 А III ℓ = 430	25	4.25
ИТОГО			35.31

ГЛ. КОНС.	БРАГИНСКИЙ	Виз
РАЗРАБ.	КОСТИНА	Виз
ПРОВЕР.	БРАГИНСКИЙ	Виз

РС 2374-98
 РИЗЕЛИ ФАСАДНЫЕ ЛЕГКОГО КАРКАСА (НС) ПРОЛЕТОВ В-7,2
 ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ
 К 44-2 ÷ К 62-2
 СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 18
 ОАО МОСПРОЕКТ
 ОСК

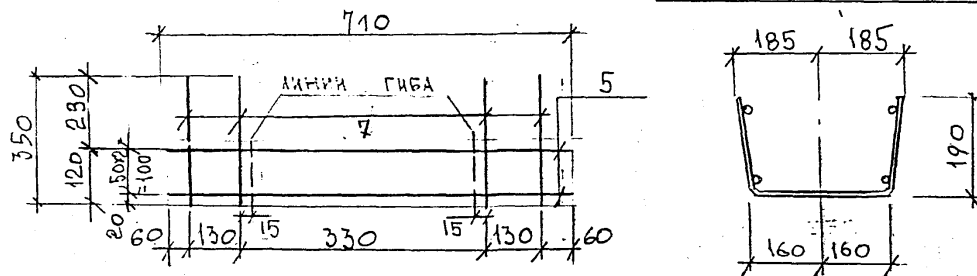
СФ-4; СФ-2; СФ-3

ВИД СЕТКИ ПОСЛЕ ГИБА



СТ-2

ВИД СТ-2 ПОСЛЕ ГИБА



СП-1 ÷ СП-4

3040	СП-2
2140	СП-1
1540	СП-4
940	СП-3
7	
150 × 6 = 900	20 СП-3
150 × 10 = 1500	20 СП-4
150 × 14 = 2100	20 СП-1
150 × 20 = 3000	20 СП-2

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА МАРКУ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА МАРКУ

ПОЗ	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА ММ	КОЛ ШТ	ВЕС ВСЕХ, КГ	ПОЗ	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА ММ	КОЛ ШТ	ВЕС ВСЕХ, КГ
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ СП-3					СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ СФ-4				
7	φ5 Вр I	350	7	0,35	1	φ5 Вр I	900	3	0,40
8	φ5 Вр I	940	2	0,27	2	φ5 Вр I	620	3	0,27
				Итого:					Итого:
				0,62					0,67
СП-4					СФ-2				
7	φ5 Вр I	350	11	0,55	1	φ5 Вр I	900	5	0,65
9	φ5 Вр I	1540	2	0,44	3	φ5 Вр I	1220	3	0,53
				Итого:					Итого:
				0,99					1,18
СП-1					СФ-3				
7	φ5 Вр I	350	15	0,76	1	φ5 Вр I	900	7	0,91
10	φ5 Вр I	2140	2	0,62	4	φ5 Вр I	1820	3	0,79
				Итого:					Итого:
				1,38					1,90
СП-2					СТ-2				
7	φ5 Вр I	350	21	1,06	5	φ10 А III	710	3	1,31
11	φ5 Вр I	3040	2	0,88	7	φ5 Вр I	350	4	0,20
				Итого:					Итого:
				1,94					1,51

ГЛ. КОМ. БРАТЯНСКИЙ

ЭН

РС 2374-98

РИС. 1. ФАСАДНЫЕ СЕТКОВОЕ КАРКАСА ДЛЯ ПРОЛЕТОВ 1,8-7,2М

РАЗРАБ. КОСТИНА

СМ

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

СТАЛИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

ПРОВЕР. БРАТЯНСКИЙ

ВВ

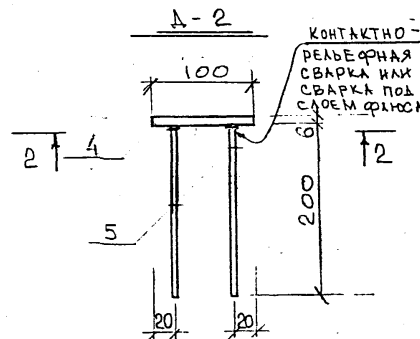
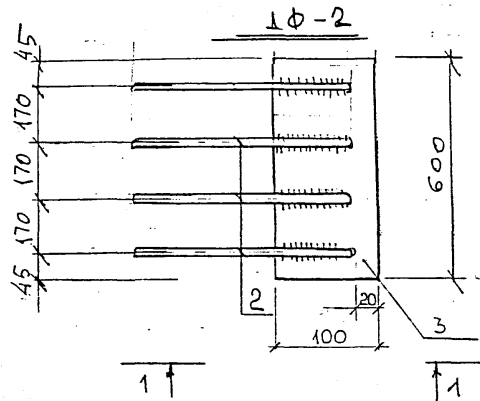
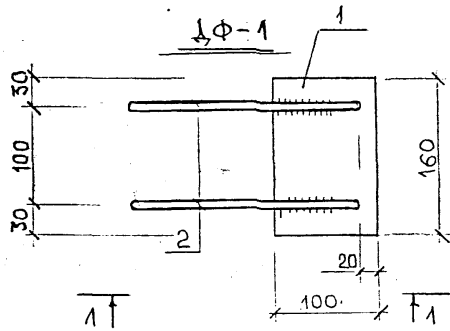
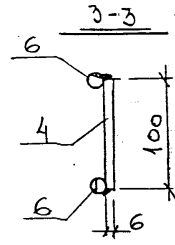
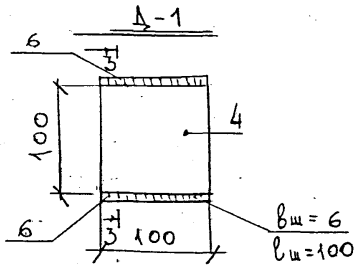
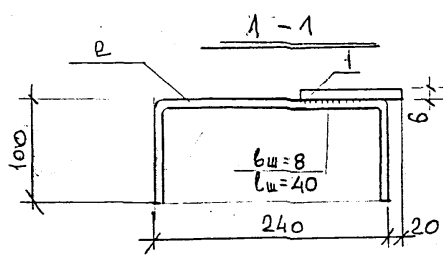
СЕТКИ: СФ-2 СФ-4

Р 19

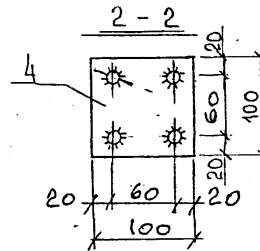
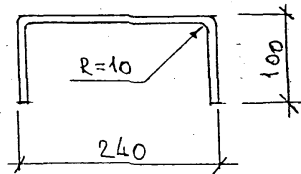
СТ-2; СП-1 ÷ СП-4

ООО МОСПРОЕКТ

ДСК



по 3. 2



ВОЗМОЖНА ЗАМЕНА ГОТОВОЙ СВАРКИ НА КОНТАКТНО-РЕЛЬЕФНУЮ, РАВНОПРОЧНУЮ ПРИВАРИВАЕМЫМ СТЕРЖНЯМ.
УСТАНОВКУ 1-2 СМ. ЛИСТЫ 22-25

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА МАРКУ

МАРКА ПОЗ	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА, ММ	КОЛ. ШТ	ВЕС ВСЕХ, КГ
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				
1-1				
1	-100x6	160	1	0,15
2	ИЗФ10 АIII	420	2	0,52
			Итого:	1,27
1-2				
2	ИЗФ10 АIII	420	4	1,04
3	-100x6	600	1	2,81
			Итого:	3,85
A-2				
4	-100x6	100	1	0,47
5	Ф10 АIII	210	4	0,52
			Итого:	0,99
A-1				
4	-100x6	100	1	0,47
6	Ф14 АI	100	2	0,24
			Итого:	0,71
ОТДЕЛЬНЫЙ СТЕРЖЕНЬ				
0-6	Ф16 АI	500	1	0,80

Имя, № подл. Взам. инв. №

ДЛ. КОНСТ.	БРАТНИНСКИЙ	
РАЗРАБ.	КОСТИН НА	
ПРОВЕР.	БРАТНИНСКИЙ	

РС 2374-98
РИГЕЛИ ФАСАДНЫЕ ЛЕГКОГО КАРКАСА ДЛЯ ПРОЛЕТОВ 1,8-7,2 М
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ
1-1; 1-2; A-1; A-2;
ОТДЕЛЬНЫЙ СТЕРЖЕНЬ
0-6

СТАДИЯ	ЛИСТ
Р	21

ОАО МОСПРОЕКТ
ОСК

МАРКА РИГЕЛЯ	РАССТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В ПЛАНЕ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ				ВЕС, КГ			
		ΔФ-1		ΔФ-2		ОДНОЙ		ВСЕХ	
		ΔФ-1	ΔФ-2	ΔФ-1	ΔФ-2	ΔФ-1	ΔФ-2	ΔФ-1	ΔФ-2
РФ 26-8А		2				1,27		2,54	
РФ 26-8В1÷2			n				3,85		3,85*n
РФ 32-8А		2				1,27		2,54	
РФ 32-8В1÷3			n				3,85		3,85*n

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Крайние закладные детали ΔФ-1 заспецифицированы на листе 10.

ГЛ. КОНС.	БРАГИНСКИЙ	<i>БМ</i>
РАЗРАБ.	КОСТИЦКА	<i>Кост</i>
ПРОВЕР.	БРАГИНСКИЙ	<i>БМ</i>

РС 2374-98		
РИГЕЛИ ФАСАДНЫЕ ЛЕГКОГО КАРКАСА ДЛЯ ПРОЛЕТОВ Т8-7.2х		
СХЕМЫ РАССТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ЯДРЕСНОЙ ПОСТАВКИ	СТADIЯ	ЛИСТ
	Р	22
	ОАО МОСПРОЕКТ	
	ОСК	

СОГЛАСОВАНО

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

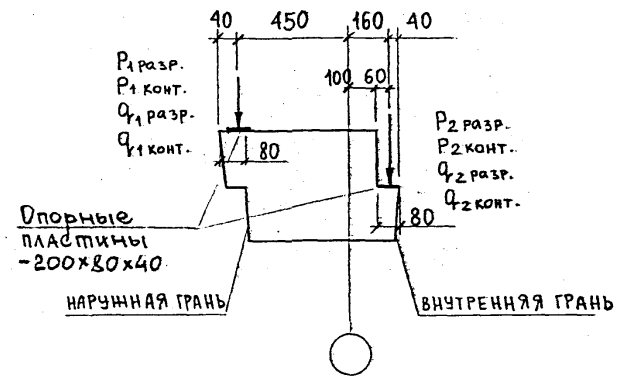
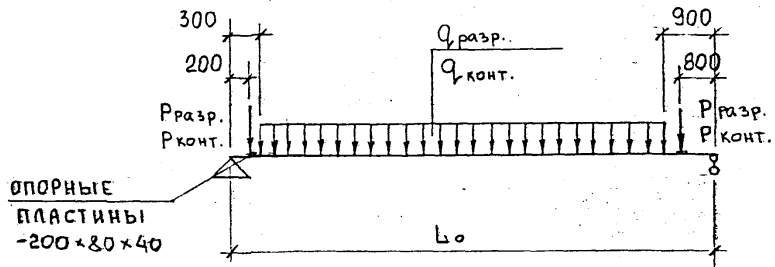
Марка ригеля	Расстановка закладных деталей в плане	Количество, шт				Вес, кг					
		одной		всех		одной		всех			
		АФ-1	АФ-2	АФ-1	АФ-2	АФ-1	АФ-2	АФ-1	АФ-2		
РФ 38-8А	<p>Оси закладных деталей</p>	2				1,27		2,54			
РФ 38-8А1		4				1,27		5,08			
РФ 38-8 В1÷3		n				3,85		3,85*n			
РФ 44-8А		2				1,27		2,54			
РФ 44-8 А1÷2		n				1,27		1,27*n			
РФ 44-8 В1÷4		n				3,85		3,85*n			
Крайние закладные детали ДФ-1 заспецифицированы на листе 10.		Гл. конст	БРАГИНСКИЙ	Разраб	КОСТИНА	Проект	БРАГИНСКИЙ	РС 2374-98 РИГЕЛИ ФАСАДНЫЕ ЛЕГКОГО КАРКАСА ДЛЯ ПРОЛЕТОВ 1ВЕТ.2В			
						Схемы расстановки дополнительных закладных деталей адресной поставки					
						Страница Лист Листов 9 23					
						ОАО МОСПРОЕКТ					
						ОСК-					

№, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

Марка ригеля	Расстановка закладных деталей в плане	Количество, шт		Вес, кг			
		АФ-1	АФ-2	одной		всех	
		АФ-1	АФ-2	АФ-1	АФ-2	АФ-1	АФ-2
РФ 50-8А	<p>Оси закладных деталей</p>	2		1,27		2,54	
РФ 50-8А1÷2		n		1,27		1,27*n	
РФ 50-8В1÷4			n			3,85	3,85*n
РФ 56-8А		2		1,27		2,54	
РФ 56-8А1÷3		n		1,27			
РФ 56-8В1÷5			n			3,85	3,85*n

Крайние закладные детали АФ-1 заспецифицированы на листе 10

И. КОДЕС	БРАТНИСКИЙ	<i>[Signature]</i>	РС 2374-98 РИГЕЛИ ФАСАДНЫЕ ЛЕГКОГО КАРКАСА ДЛЯ ПРОЛЕТОВ 1,8÷7,2М	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИСПОЛНИ	КОСТИНА	<i>[Signature]</i>		Р	24	
ПРОВЕР:	БРАТНИСКИЙ	<i>[Signature]</i>		ОАО МОСПРОЕКТ		
			Схемы расстановки дополнительных закладных деталей адресной поставки			ОСК

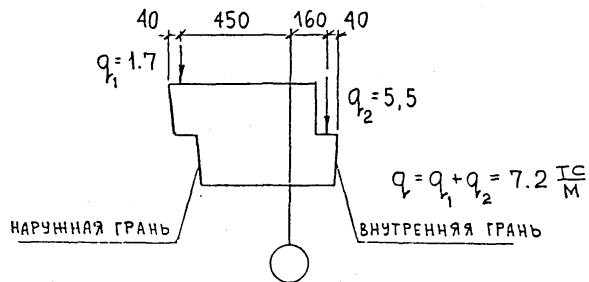


МАРКА ЭЛЕМЕНТА	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ	НАРУЖНАЯ ГРАНЬ		ВНУТРЕННЯЯ ГРАНЬ		Q _{св}	НАГРУЗКИ								КРАТКОВРЕМЕННЫЕ ПРОЛЕТЫ ПРИ ЗАГРУЗКЕ КОНТРОЛЬНЫХ НАГРУЗОК				
							РАЗРУШАЮЩИЕ				КОНТРОЛЬНЫЕ								
							НАРУЖНАЯ ГРАНЬ				ВНУТРЕННЯЯ ГРАНЬ					НАРУЖНАЯ ГРАНЬ		ВНУТРЕННЯЯ ГРАНЬ	
		Q _{1P}	Q _{1H}	Q _{2P}	Q _{2H}		Q _{1 разр.} K=1.6 K=1.25		Q _{1 конт.} K=1.6 K=1.25		Q _{2 разр.} K=1.6 K=1.25		Q _{2 конт.} K=1.6 K=1.25			Q _{1 конт.}	Q _{1H}	Q _{2 конт.}	Q _{2H}
		M	T	M	T		M	T	M	T	M	T	M	T		M	T	M	T
РД 14-8	1.2																		
РД 20-8	1.8																		
РД 26-8	2.4																		
РД 32-8	3.0																		
РД 38-8	3.6	1.7	1.5	5.5	4.7	0.74	2.83	2.17	2.45	1.91	9.13	7.02	7.92	6.19	1.5	1.35	4.7	4.23	
РД 44-8	4.2																		
РД 50-8	4.8																		
РД 56-8	5.4																	15	
РД 62-8	6.0																	20	
РД 68-8	6.6																	25	
																		30	

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

ГЛ. КОНС.	БРАГИНСКИЙ	<i>БМ</i>		РС 2374-98 РИГЕЛИ ФАСАДНЫЕ ЛЕГКОГО КАРКАСА ДЛЯ ПРОЛЕТОВ 1,8-12 М СХЕМЫ ИСПЫТАНИЙ РИГЕЛЕЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	ВАСЬКОВА	<i>ВВ</i>			Р	26	
ПРОВЕР.	БРАГИНСКИЙ	<i>БМ</i>			ОАО МОСПРОЕКТ		
					ОСК		

РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ №2 и №3



РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ $L_0, \text{м}$

РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА $q, \text{IC/M}$

МАКСИМАЛЬНЫЕ СУММАРНЫЕ РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ В СЕЧЕНИЯХ ПО СХЕМАМ

1 + 2		1 + 3		ПРОДОЛЬНОЕ РАСТЯЖИВАЮЩ. УСИЛИЕ N, TC		
ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ МОМЕНТ НА ОПОРЕ $M_{оп}$ TC	ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ МОМЕНТ В ПРОЛЕТЕ $M_{\text{пр}}$ TC	ПОПЕРЕЧНАЯ СИЛА НА ОПОРЕ "А" Q, TC	ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ МОМЕНТ В ПРОЛЕТЕ $M_{\text{пр}}$ TC		ПОПЕРЕЧНАЯ СИЛА НА ОПОРЕ "В" Q, TC	
2.0	1.0	10.2	3.0	10.2	3.7	10.0
2.5	3.7	11.5	6.2	11.5	11.5	
2.5	4.9	14.4	7.4	14.4	9.0	
	8.1	16.7	10.6	16.7	11.5	
	12.0	19.0	14.5	19.0	13.9	
	16.6	21.3	19.1	21.3	16.4	
	22.0	23.7	24.5	23.7	18.8	
	28.1	26.0	30.6	26.0	21.2	
	34.9	28.4	37.4	28.4	23.6	
	42.4	30.7	44.9	30.7	26.0	

МАРКА ЭЛЕМЕНТА

РД 14-8

РД 20-8

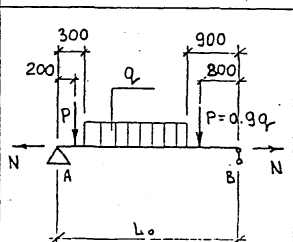
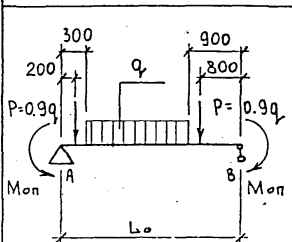
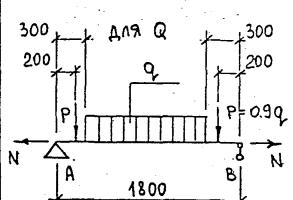
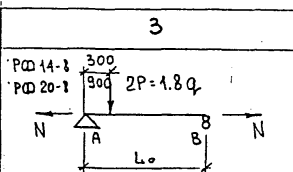
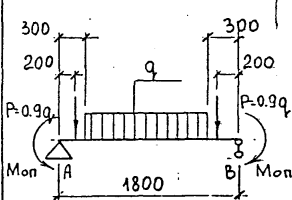
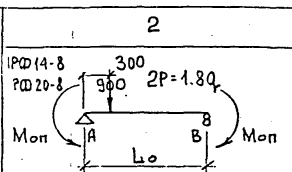
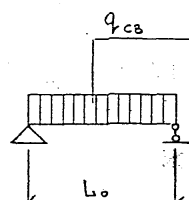
РД 26-8

РД 32-8

РД 38-8

РД 44-8

РД 50-8



1.2

1.8

2.4

3.0

3.6

4.2

4.8

5.4

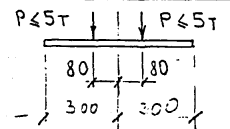
6.0

6.6

7.2

0.74

ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАГРУЗКА НА ДФ-2:



ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ НАГРУЗКА НА ДФ-1; ДФ-2 НЕ БОЛЕЕ 50Т ПРИ ОТСУТСТВИИ ВЕРТИКАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ, ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ НАГРУЗКА НА Д-2 НЕ БОЛЕЕ 50Т СОСРЕДОТОЧЕННАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАГРУЗКА НА ДФ-1 НЕ БОЛЕЕ 10,0Т.

ИЛ. КОНС.	БРАТНICKИЙ	<i>Br</i>
РАЗРАБ.	КОСТИНА	<i>Ko</i>
ПРОВЕР.	БРАТНICKИЙ	<i>Br</i>

РС 2374-98
РИГЕЛИ ФАСАДНЫЕ ЛЕГКОГО КАРКАСА ДЛЯ ПРОЛЕТОВ $l, b = 7,2 \text{м}$

РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ РИГЕЛЕЙ

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	27	3

ОАО МОСКПРОЕКТ
ОСК

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №