

УТВЕРЖДЕНО  
ДЕКАНОМ ТИПОВЫХ  
ЗАДАНИЙ ДЛЯ  
ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
В Г. МОСКВЕ

Правительство Москвы  
Департамент строительства

# МОСКОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

НЕСУЩИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ  
МНОГОЭТАЖНЫХ КАРКАСНЫХ ЗДАНИЙ МЕЖЭТАЖНОГО  
НАЗНАЧЕНИЯ С ПЕРЕКРЫТИЯМИ БАЛКОННОГО ТИПА

- МЛ 30-60-10
- МЛ 24-60-13
- МЛ 30-60-13
- МЛ 33-60-13
- МЛ 36-60-13

## РС 6172-95 ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ

ГОТ. 1-95

М. И. Ч. Э. П.

Л.О. Моспромжелезобетон

ГЛ. ИНЖЕНЕР *[Signature]* / Никитин Е.Е. /  
 КОНСТРУКТОР *[Signature]* / Сиора В.А. /  
 Ч. ВЕК-Э *[Signature]* / Брагинский Э.А. /

ГЛ. ИНЖЕНЕР *[Signature]* / Пахомов А.В. /  
 ГЛ. ТЕХНИК *[Signature]* / Колесников В.В. /

ТЕХНИЧЕСКАЯ

Договор 49-44

9.52.95



СОДЕРЖАНИЕ.

именование	Лист
архивис. Пояснительная записка.	2
номенклатура изделий.	3
общий вид лестничных маршей.	4
узлы опалубки. I-3	I-3
армирование лестничных маршей	6
МЛ 24-60-13; МЛ 30-60-13	
МЛ 33-60-13; МЛ 36-60-13	
МЛ 30-60-10 <i>МЛ 30-60-12</i>	7
Узлы армирования 4+5 <i>МЛ 33-60-10</i>	8
Арматурные изделия:	
Каркасы К1 + К4	9
Сетки С-1 + С-5. СР-1 + СР-2	10-11
Закладная деталь М-1	12
Выборка стали.	13
Расчетные схема и схемы испытаний.	14

Пояснительная записка.

I. Общие пояснения.

Настоящий альбом содержит рабочие чертежи лестничных маршей типовых зданий Московского каталога. Эти марши могут применяться в кирпичных зданиях.

Сочетание маршей по настоящему альбому с лестничными площадками по альбому РС 6171-95 РС 6171-95 заменяет зетобразные лестничные марши по сборнику ТК1-3021.

Монтажные схемы и узлы новых лестничных клеток см. в альбоме С 28-5-95.

Альбом разработан согласно технологии изготовления, принятой на О "Маспромжелезобетон" (ЗЖБИ-18).

Конструкция маршей - плитная, ступени отделочного слоя не имеют.

Марши опираются на передний выступ лестничных площадок.

В маршах маршей:

МЛ - марш лестничный;

Первое число - высота этажа в дм;

Второе число - модульный пролет здания, в котором расположена лестничная клетка. Этот пролет единый и равен 6,0м.

Третье число - ширина марша в дм.

В маршах предусмотрены закладные детали для крепления перильных ограждений. Марши формируются "лицом вниз". Из формы они вынимаются захватом, не требующим строповочные петли. На стройплощадке марши монтируются специальным вилочным захватом.

Расчет и конструирование выполнены согласно СНиП 2.03.01-84\*.

2. Материалы.

Класс бетона маршей - В 25(М350)

Они армируются сетками и каркасами, изготовленными контактно-точечной сваркой.

3. Технические условия на изготовление и приемку.

Лестничные марши должны быть изготовлены в соответствии с ГОСТ 13015.0-83 "Конструкции и изделия бетонные и железобетонные по ГОСТ 9818.0.85" Марши и площадки лестниц железобетонные".

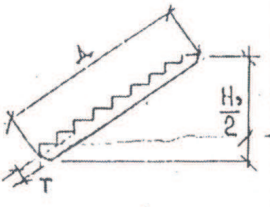
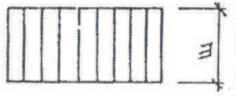
Сварная арматура и закладные детали должны соответствовать требованиям ГОСТ 10922-90 и ГОСТ 14098-91.

Проектное положение закладных деталей должно обеспечиваться закреплением их в форме.

Величина отпускной прочности бетона должна составлять 70% проектного класса бетона. Завод-изготовитель должен гарантировать достижение проектной прочности в 28-дневном возрасте по результатам испытаний контрольных образцов-кубов в соответствии с ГОСТ 13015.0-83.

До начала массового производства провести испытания марша МЛ 36-60-13(2 шт.)

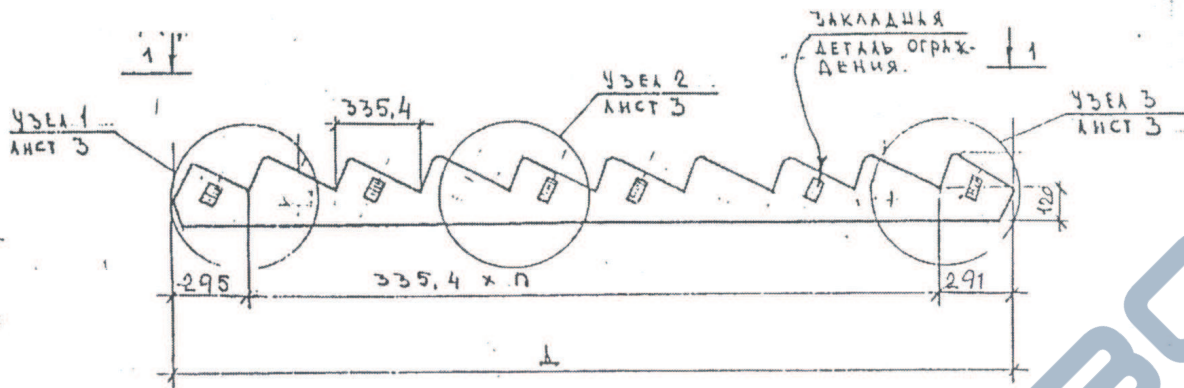
						РС 6172-65				
ИЗМ. КОД.	ЛИСТ	НАИМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	СОДЕРЖАНИЕ.			СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ. ОТА.		БРАТЦЕВСКИЙ	<i>20/06</i>		ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА			Р		
ГЛ. СПЕЦ.		БРАТЦЕВСКИЙ	<i>12/11</i>					ЛИСТ 2	ЛИСТОВ	
									МНИИТЭП	
									ОСК-2	

к п/п	МАРКА	Э С К И З	РАЗМЕРЫ, ММ.				МАРКА (КЛАСС) БЕТОНА	ПЛОЩАДЬ ИЗДЕЛИЯ М <sup>2</sup>	ОБЪЕМ БЕТОНА М <sup>3</sup>	ПРОЕКТН. ВЕС ИЗДЕЛИЯ Т	П Р А С Х О Д С Т Я Л И , КГ				
			ДЛИНА	ШИРИНА	ТОЛЩИНА	Н <sub>с</sub> / 2					АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЯ	ЗАКААН. ИЗДЕЛИЯ	ВСЕГО	НА 1 М <sup>2</sup>	НА 1 М <sup>3</sup>
1.	МЛ30-60-10		3605	1050		1500		3,79	0,71	1,8	26,81	5,76	32,97	8,59	45,87
2.	МЛ24-60-13		2934			1200		3,96	0,73	1,8	21,41	4,80	26,21	6,62	35,90
3.	МЛ30-60-13		3605	1350	120	1500	В25 (М350)	4,87	0,90	2,3	33,94	5,76	39,70	8,15	44,11
4.	МЛ33-60-13 МЛ33-60-10		3940			1650		5,32	0,98	2,5	46,56	6,72	53,28	10,02	51,30
5.	МЛ36-60-13		4275			1800		5,77	1,06	2,7	50,90	6,72	57,62	9,99	54,3

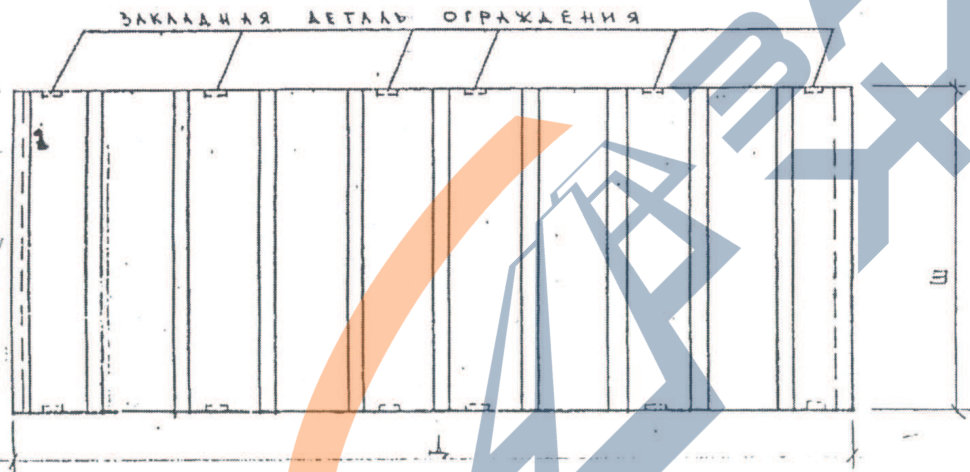
Р.С. 6192-95

ИЗМ.	КОЛ.	МЕСТ	УГОД	ПОДПИСЬ	ДАТА	НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИИ	СТРАНА	МАССА	ММ
НАЧ. ОТДЕЛА	БРАТИНСКИЙ			<i>Р.С.</i>			Р		
ГЛАВ. СПЕЦИАЛ.	БРАТИНСКИЙ			<i>Р.С.</i>			ЛИСТ 3	ЛИСТ 5	
ИСПОЛНИТЕЛЬ	КОСТИЦЫН			<i>Р.С.</i>			М Ч И Т		

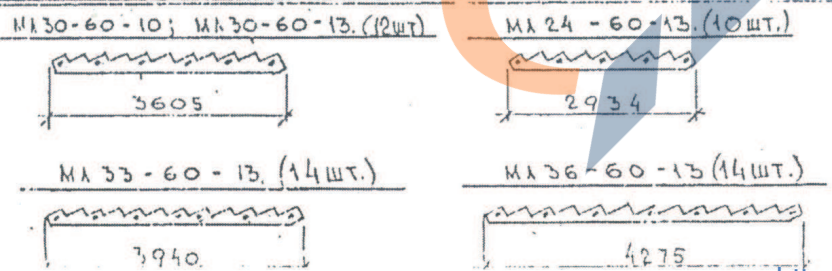
РАЗМЕРЫ ИЗДЕЛИЙ



Марка	Размеры мм		Кол-во шт, п
	Д	Ш	
МА 30-60-10	3605	1050	9
МА 24-60-13	2934	1350	7
МА 30-60-13	3605		9
МА 33-60-13	3940		10
МА 36-60-13	4275		11



Схемы расположения закладных деталей перильного ограждения (установка 3/0 см. РС 6172-95 доп 1-96)

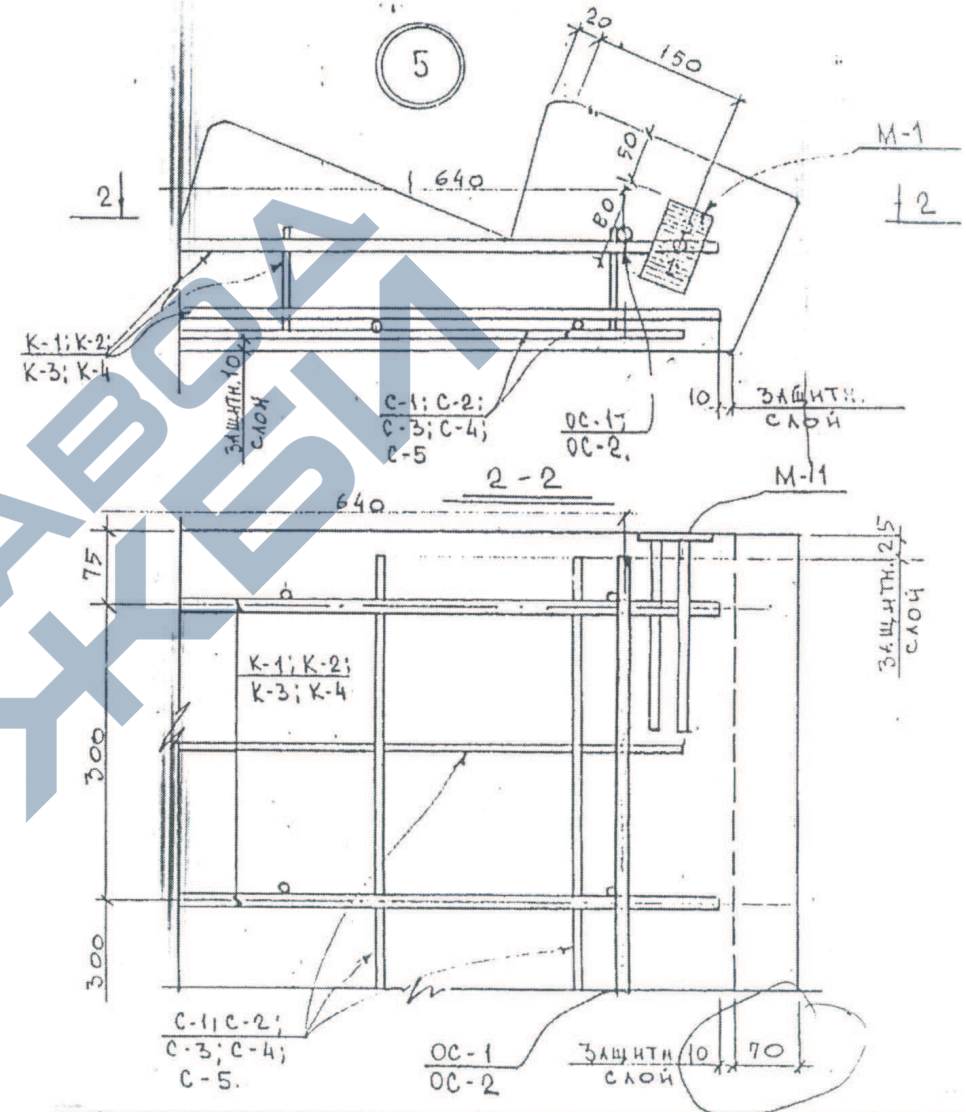
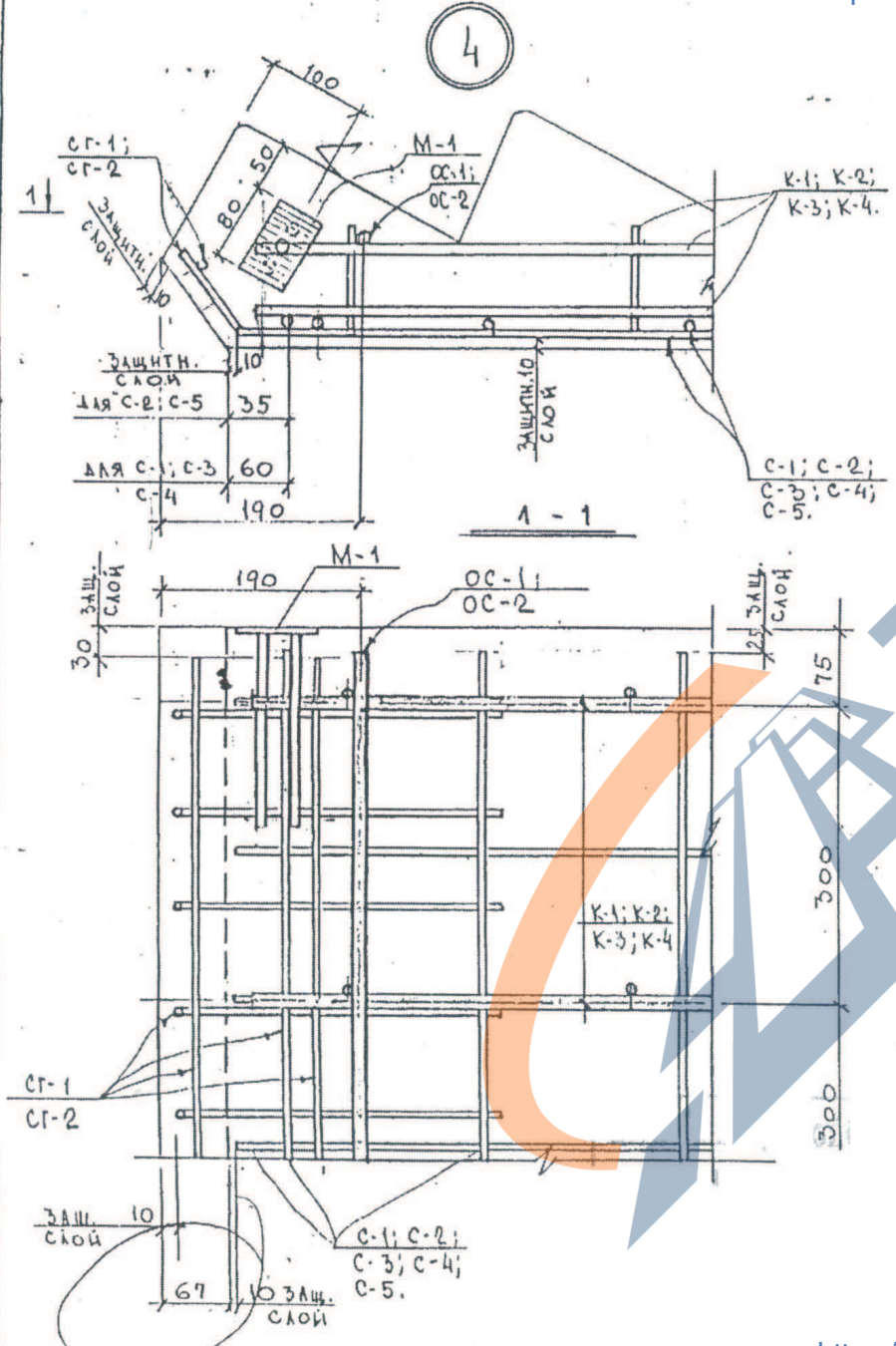


РС 6172-95				СТАНОК	МАССА	КРИС
ИЗМ. КОЛ.	ЛИСТ УЛОК	ПОВПСЬ	ДАТА	ОБЩИЙ ВИД ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ	Р	МАШИНЫ
НАЧ. ОТД.	БРАТНИНСКИЙ	И.И.	2015			
ГЛ. СПЕШ.	БРАТНИНСКИЙ	И.И.				
ИСПОЛНИЛ	КОСТИНА	И.И.				

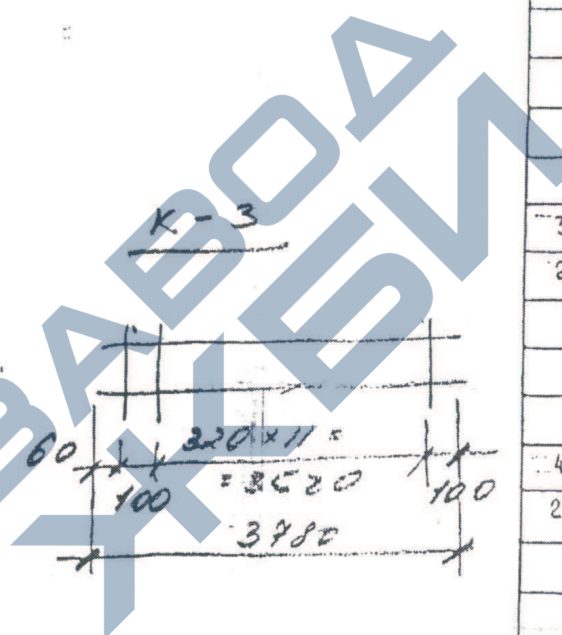
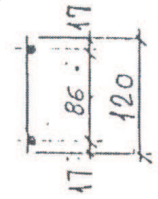
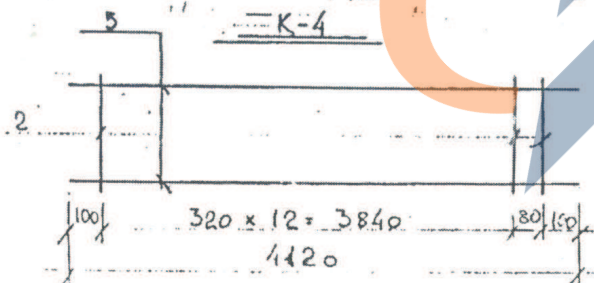
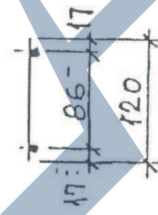
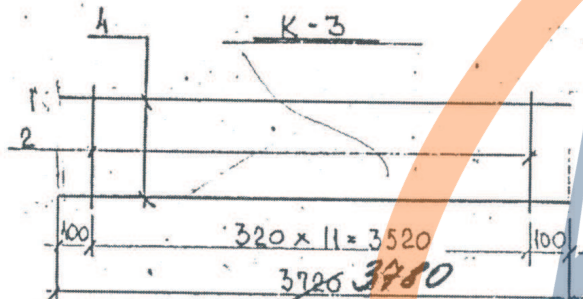
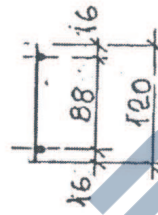
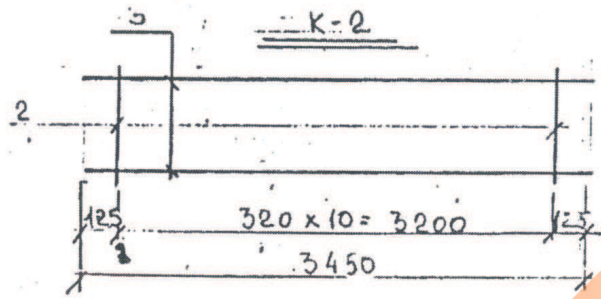
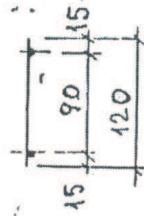
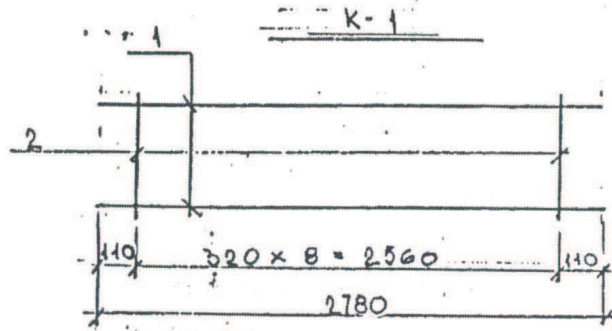








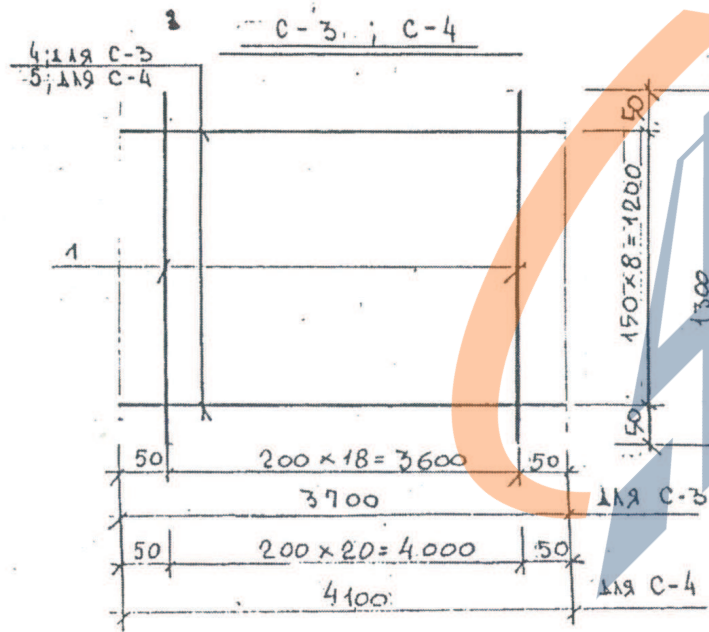
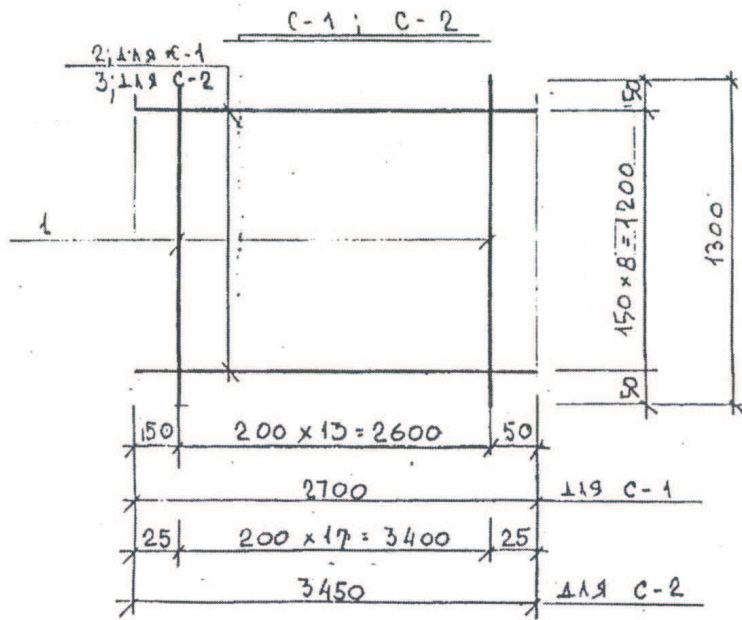
					РС 6172-95				
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	ДЛОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	АРМАТУРНЫЕ УЗЛЫ	СТАТУС	МАССА	МАСШ
						УЗЛЫ 4; 5	Р		
							ЛИСТ В	ЛИСТОВ	
									МНИИТОН



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ  
ИЗДЕЛИЯ КЛ. ДИ.СТ.

Поз.	Наименование	Длина мм	Кол. шт.	Вес кг
<u>K-1</u>				
1	Ø 8 АIII	2780	2	2,18
2	Ø 5 ВР I	120	9	0,16
				Итого: 2,34
<u>K-2</u>				
3	Ø 10 АIII	3450	2	4,20
2	Ø 5 ВР I	120	11	0,20
				Итого: 4,40
<u>K-3</u>				
4	Ø 12 АIII	3780	2	6,01
2	Ø 5 ВР I	120	13	0,21
				Итого: 6,82
<u>K-4</u>				
5	Ø 12 АIII	4120	2	7,18
2	Ø 5 ВР I	120	14	0,23
				Итого: 7,41

РС 6172-95				СТАТУС	
ИЗМ КОЛ.	ЛИСТ	ИЗГОТ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
ПЛАЧ. ОТД.	БРАТНИСЕР	ИЗГОТ.	ИЗГОТ.		Р
РАСЧЕТ В.	БРАТНИСЕР	ИЗГОТ.	ИЗГОТ.		Лист ?
ИСПОЛНИЛ	ПОСЛЕДНИК	ИЗГОТ.	ИЗГОТ.		МНИИТЭП
					ОЛС-2
					K-1 ÷ K-4



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ  
ИЗДЕЛИИ НА ЛИСТ

Поз.	Наименование	Длина мм	Кол-во шт.	Вес
<u>C-1</u>				
1	Ф5 ВРІ	1300	14	2,62
2	Ф5 ВРІ	2700	9	3,50
			Итого:	6,12
<u>C-2</u>				
1	Ф5 ВРІ	1300	18	3,37
3	Ф5 ВРІ	3450	9	4,47
			Итого:	7,84
<u>C-3</u>				
1	Ф5 ВРІ	1300	19	3,50
4	Ф5 ВРІ	3700	9	4,80
			Итого:	8,30
<u>C-4</u>				
1	Ф5 ВРІ	1300	21	3,91
5	Ф5 ВРІ	4100	9	5,30
			Итого:	9,21

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	ЛДОР	ПОДПИСЬ	ДАТА
НАЧ. ОТД.		БРАТИНСКИЙ		<i>БС</i>	
ГЛ. СЛЕД.		БРАТИНСКИЙ		<i>БС</i>	
ИСПОЛНИЛ		КОСТИНА		<i>О</i>	

РС 6172 - 95

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Сетки: C-1 ÷ C-4.

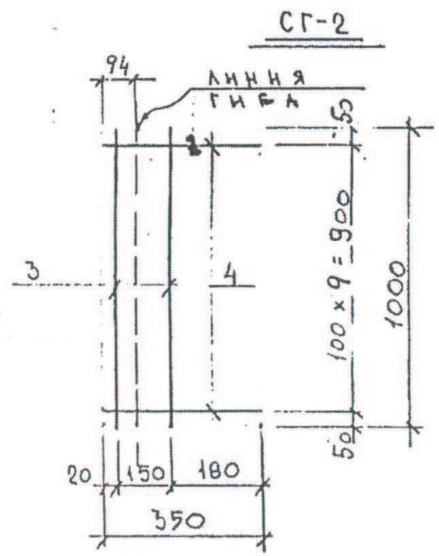
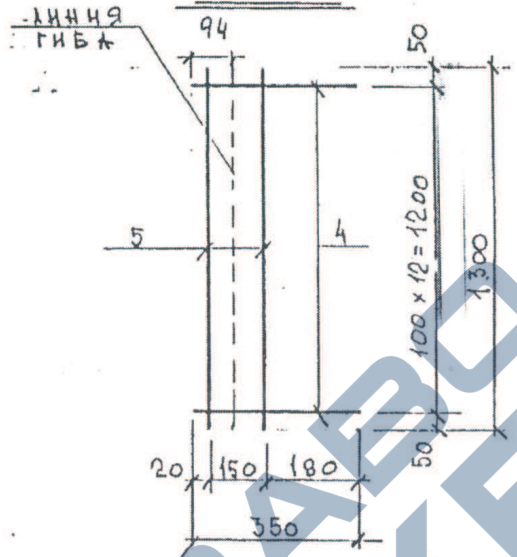
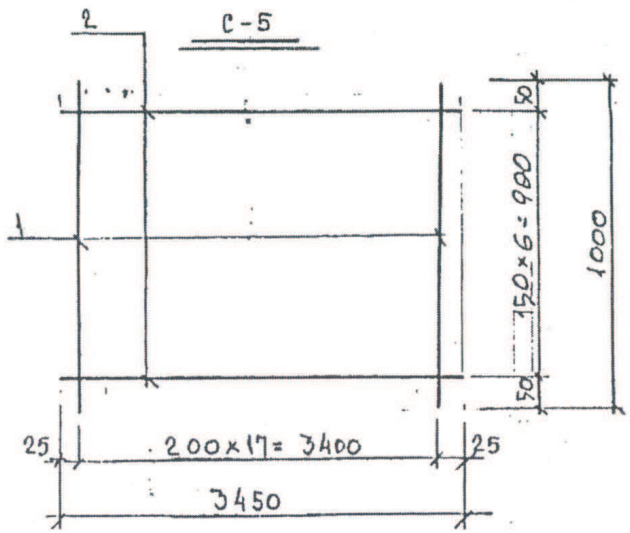
СТАНДАРТ МАССЫ ИЛИ ПЛОЩАДИ

Р

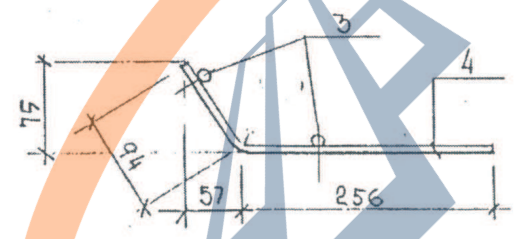
ИСТОЧНИК

МНИИТЭИ

ОСК-2



ФОРМА ПОСЛЕ ГИБА СГ-1; СГ-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ЛИСТ

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ДЛИНА ММ.	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС
<u>С-5</u>				
1	Ф 5 ВР I	1000	18	2,5
2	Ф 5 ВР I	3450	7	3,4
			ИТОГО:	6,0
<u>СГ-2</u>				
3	Ф 5 ВР I	1000	2	0,2
4	ИЗ Ф 5 ВР I	350	10	0,45
			ИТОГО:	0,7
<u>СГ-1</u>				
5	Ф 5 ВР I	1300	2	0,38
4	ИЗ Ф 5 ВР I	350	13	0,66
			ИТОГО:	1,04
<u>ОТДЕЛЬНЫЕ СЕРЬЖИ</u>				
ОС-1	Ф 8 А II	1300	1	0,51
ОС-2	Ф 8 А II	1000	1	0,40

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	УДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
НАЧ. ОТДЕЛА		БРАГИНСКИЙ		<i>[Signature]</i>	
ГЛ. СПЕЦИАЛИСТ		БРАГИНСКИЙ		<i>[Signature]</i>	
ИСПОЛНИТЕЛЬ		КОСТИКИН		<i>[Signature]</i>	

РС 6172-95

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

СТАНДАРТ	МАССА	МАССА
Р		
ЛИСТ 1	ЛИСТОВ	
М 11179 П		

СЕТКИ:  
С-5; СГ-1; СГ-2