

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ,  
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.100.2-5

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ  
ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

Выпуск 1

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР
1.100.2-5.1-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	8
1.100.2-5.1-НИ	НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ	14
1.100.2-5.1-1	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША	22
	МВ24.14-24.9Р-1, МВ24.14-24.9Р-2.	
-1СБ	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША	23
	МВ24.14-24.9Р-1, МВ24.14-24.9Р-2.	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.100.2-5.1-2	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША	24
	МВ24.14-24.9Р-3, МВ24.14-24.9Р-4.	
-2СБ	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША	25
	МВ24.14-24.9Р-3; МВ24.14-24.9Р-4	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.100.2-5.1-3	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША	26
	МВ24.14-24.9Р-5, МВ24.14-24.9Р-6	
-3СБ	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША	27
	МВ24.14-24.9Р-5, МВ24.14-24.9Р-6.	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.100.2-5.1-4	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША	28
	МВ24.14-24.9Р-7, МВ24.14-24.9Р-8	
-4СБ	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША	29
	МВ24.14-24.9Р-7, МВ24.14-24.9Р-8.	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.100.2-5.1-5	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША	30
	МВ24.14-24.9Р-9, МВ24.14-24.9Р-10	
-5СБ	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША	31
	МВ24.14-24.9Р-9, МВ24.14-24.9Р-10.	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	

				1.100.2-5.1			
И КВНТР.	МЮКРОУСОВ		09.88	СОДЕРЖАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	МЯСНИКОВ		09.88		Р	1	6
ГА СПЕЦ	ЗИНГЕР		09.88		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ГУК.ГР	ЕФРЕМОВА		08.88				

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР
1.100.2-5.1-6	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША	32
	МВ24.14-24.9Р-11, МВ24.14.-24.9Р-12	
- 6СБ	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША	33
	МВ24.14-24.9Р-11, МВ24.14-24.9Р-12.	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.100.2-5.1-7	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША	34
	МВ24.14-24.9Р-13, МВ24.14-24.9Р-14	
- 7СБ	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША	35
	МВ24.14-24.9Р-13, МВ24.14-24.9Р-14.	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.100.2-5.1-8	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША	36
	МВ24.14-24.9Р-15, МВ24.14-24.9Р-16	
- 8СБ	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША	37
	МВ24.14-24.9Р-15, МВ24.14-24.9Р-16.	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	
1.100.2-5.1-9	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША	38
	МВ24.14-24.9Р-17, МВ24.14-24.9Р-18.	
- 9СБ	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША	39
	МВ24.14-24.9Р-17, МВ24.14-24.9Р-18.	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	
1.100.2-5.1-10	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША	40
	МВ15.10-15.9Р-1, МВ15.10-15.9Р-2	
- 10СБ	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША	41
	МВ15.10-15.9Р-1, МВ15.10-15.9Р-2.	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.100.2-5.1-11	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША	42
	МВ15.10-15.9Р-3, МВ15.10-15.9Р	
- 11СБ	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША	43
	МВ15.10-15.9Р-3, МВ15.10-15.9Р-4.	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	1.100.2-5.1	ЛИСТ 2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.100.2-5.1-12	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША	44
	МВ15.10-15.9Р-5, МВ15.10-15.9Р-6	
-12СБ	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША	45
	МВ15.10-15.9Р-5, МВ15.10-15.9Р-6.	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.100.2-5.1-13	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША	46
	МВ15.10-15.9Р-7, МВ15.10-15.9Р-8,	
	МВ15.10-15.9Р-9, МВ15.10-15.9Р-10	
-13СБ	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША	47
	МВ15.10-15.9Р-7, МВ15.10-15.9Р-8,	
	МВ15.10-15.9Р-9, МВ15.10-15.9Р-10.	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.100.2-5.1-14	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША	48
	МВ15.10-15.9Р-11, МВ15.10-15.9Р-12,	
	МВ15.10-15.9Р-13, МВ15.10-15.9Р-14	
-14СБ	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША	49
	МВ15.10-15.9Р-11, МВ15.10-15.9Р-12,	
	МВ15.10-15.9Р-13, МВ15.10-15.9Р-14.	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.100.2-5.1-15	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША	50
	МВ15.10-15.9Р-15, МВ15.10-15.9Р-16,	
	МВ15.10-15.9Р-17, МВ15.10-15.9Р-18.	
-15СБ	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША	51
	МВ15.10-15.9Р-15, МВ15.10-15.9Р-16,	
	МВ15.10-15.9Р-17, МВ15.10-15.9Р-18.	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	
1.100.2-5.1-16	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ	52
	ПВ-16.9Р-1, ПВ-16.9Р-2, ПВ-12.9Р-1, ПВ-12.9Р-2	
1.100.2-5.1-16СБ	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ	54
	ПВ-16.9Р-1, ПВ-16.9Р-2, ПВ-12.9Р-1, ПВ-12.9Р-2.	
	1.100.2-5.1	ЛИСТ 3

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.100.2-5.1-17	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ	55
	ПВ-16.9Р-3, ПВ-16.9Р-4, ПВ-12.9Р-3, ПВ-12.9Р-4	
- 17СБ	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ	57
	ПВ-16.9Р-3, ПВ-16.9Р-4, ПВ-12.9Р-3, ПВ-12.9Р-4.	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.100.2-5.1-18	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ	58
	ПВ-16.9Р-5, ПВ-16.9Р-6, ПВ-12.9Р-5, ПВ-12.9Р-6	
- 18СБ	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ	60
	ПВ-16.9Р-5, ПВ-16.9Р-6, ПВ-12.9Р-5, ПВ-12.9Р-6.	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	
1.100.2-5.1-19	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ	61
	ПВ-16.9Р-7, ПВ-16.9Р-8, ПВ-12.9Р-7, ПВ-12.9Р-8	
- 19СБ	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ	63
	ПВ-16.9Р-7, ПВ-16.9Р-8, ПВ-12.9Р-7, ПВ-12.9Р-8.	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.100.2-5.1-20	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ	64
	ПВ-16.9Р-9, ПВ-16.9Р-10, ПВ-12.9Р-9, ПВ-12.9Р-10	
- 20СБ	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ	66
	ПВ-16.9Р-9, ПВ-16.9Р-10, ПВ-12.9Р-9, ПВ-12.9Р-10.	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.100.2-5.1-21	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ	67
	ПВ-16.9Р-11, ПВ-16.9Р-12, ПВ-12.9Р-11, ПВ-12.9Р-12	
- 21СБ	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ	69
	ПВ-16.9Р-11, ПВ-16.9Р-12, ПВ-12.9Р-11, ПВ-12.9Р-12.	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.100.2-5.1-22	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ	70
	ПВ-16.9Р-13, ПВ-16.9Р-14, ПВ-12.9Р-13, ПВ-12.9Р-14	
1.100.2-5.1-22СБ	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ	71
	ПВ-16.9Р-13, ПВ-16.9Р-14, ПВ-12.9Р-13, ПВ-12.9Р-14	
	1.100.2-5.1	ЛИСТ 4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.100.2-5.1-23	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ	72
	ПВ-16 9Р-15, ПВ-16.9Р-16, ПВ-12 9Р-15, ПВ-12 9Р-16	
- 23СБ	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ	74
	ПВ-16 9Р-15, ПВ-16 9Р-16, ПВ-12.9Р-15, ПВ-12.9Р-16.	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.100.2-5.1-24	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ	75
	ПВ-16.9Р-17, ПВ-16 9Р-18, ПВ-12.9Р-17, ПВ-12.9Р-18	
- 24СБ	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ	77
	ПВ-16 9Р-17, ПВ-16.9Р-18, ПВ-12.9Р-17, ПВ-12.9Р-18.	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	
1.100.2-5.1-25	ОГРАЖДЕНИЕ ОКОННОГО ПРОЕМА ЛЕСТНИЧНОЙ	78
	КЛЕТКИ ОВ-17.9Р-1, ОВ-17.9Р-2	
- 25СБ	ОГРАЖДЕНИЕ ОКОННОГО ПРОЕМА ЛЕСТНИЧНОЙ	79
	КЛЕТКИ ОВ-17.9Р-1, ОВ-17.9Р-2.	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.100.2-5.1-26	ОГРАЖДЕНИЕ ОКОННОГО ПРОЕМА ЛЕСТНИЧНОЙ	80
	КЛЕТКИ ОВ-17.9Р-3, ОВ-17.9Р-4	
- 26СБ	ОГРАЖДЕНИЕ ОКОННОГО ПРОЕМА ЛЕСТНИЧНОЙ	81
	КЛЕТКИ ОВ-17.9Р-3, ОВ-17.9Р-4.	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.100.2-5.1-27	ОГРАЖДЕНИЕ ОКОННОГО ПРОЕМА ЛЕСТНИЧНОЙ	82
	КЛЕТКИ ОВ-17.9Р-5, ОВ-17.9Р-6	
- 27СБ	ОГРАЖДЕНИЕ ОКОННОГО ПРОЕМА ЛЕСТНИЧНОЙ	83
	КЛЕТКИ ОВ-17 9Р-5, ОВ-17.9Р-6.	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.100.2-5.1-28	ОГРАЖДЕНИЕ ПРИЯМКА ОП-13.7Р, ОП-14.7Р	84
- 28СБ	ОГРАЖДЕНИЕ ПРИЯМКА ОП-13.7Р, ОП-14 7Р.	85
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.100.2-5.1-29	ОГРАЖДЕНИЕ КРЫШИ КО-30.6Р	86
	1.100.2-5.1	ЛИСТ 5

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.100.2-5.1-30	СТРЕМЯНКА ЛАЗА НА ЧЕРДАК ЛВ-6.27	87
	СТРЕМЯНКА СПУСКА В ПОДВАЛ ЛВ-6.18	
	СТРЕМЯНКА СПУСКА В ПОДПОЛЬЕ ЛВ-6.12	
- 30СБ	СТРЕМЯНКА ЛАЗА НА ЧЕРДАК ЛВ-6.27	88
	СТРЕМЯНКА СПУСКА В ПОДВАЛ ЛВ-6.18	
	СТРЕМЯНКА СПУСКА В ПОДПОЛЬЕ ЛВ-6.12	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.100.2-5.1-31	РЕШЕТКА ДЛЯ ВЫТИРАНИЯ НОГ	89
	РН-7.5-1, РН-7.5-2	
- 31СБ	РЕШЕТКА ДЛЯ ВЫТИРАНИЯ НОГ	90
	РН-7.5-1, РН-7.5-2. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
1.100.2-5.1-32	ФРАГМЕНТЫ I...XII. УЗЛЫ 1...38	91
1.100.2-5.1-33	СТРЕМЯНКА ЛВ-6.27-1, ЛВ-6.18-1	106
- 33СБ	СТРЕМЯНКА ЛВ-6.27-1, ЛВ-6.18-1.	107
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	
1.100.2-5.1-34	СКОБА СК 1	108
1.100.2-5.1-35	СТОЙКА Т1 и Т2	109
1.100.2-5.1-36	ПОРУЧЕНЬ П1 и П2	110
1.100.2-5.1-37	ПОРУЧЕНЬ П3 и П4	111
1.100.2-5.1-38	ПОРУЧЕНЬ П5 и П6	112
1.100.2-5.1-39	ПОРУЧЕНЬ П7 и П8	113
1.100.2-5.1-40	СВЯЗЬ С1... С3	114
1.100.2-5.1-41	СВЯЗЬ С4... С6	115
1.100.2-5.1-42	СВЯЗЬ С7 и С8	116
1.100.2-5.1-43	СВЯЗЬ С9... С12	117
1.100.2-5.1-44	СВЯЗЬ С13... С17	118
1.100.2-5.1-45	СВЯЗЬ С18... С21. РАМА Р1	119
1.100.2-5.1-46	СВЯЗЬ С22... С25	120
1.100.2-5.1-47	СВЯЗЬ С26... С29	121
1.100.2-5.1-48РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	122
	1.100.2-5.1	ЛИСТ 6

## I. Вводная часть

Настоящие технические условия распространяются на изделия металлические серии I.I00.2-5, выпуск I для жилых крупнопанельных, крупноблочных и кирпичных зданий с высотой этажа 2,8 м.

Рабочие чертежи серии I.I00.2-5 "Металлические изделия для жилых зданий", выпуск I "Технические условия. Рабочие чертежи" разработаны на основании задания, утвержденного Управлением по жилищному строительству Госкомархитектуры 22.I2.87 г.

Инженерно-геологические условия - обычные. Среда - неагрессивная.

Рабочие чертежи настоящего выпуска выполнены с учетом требований следующих нормативных документов: СНиП 2.0I.07-85, СНиП П-23-8I\*, ГОСТ 25772-83, ГОСТ 23I18-78, ГОСТ I4098-85, ГОСТ I1534-75, ГОСТ 98I8-85.

В состав комплекта рабочих чертежей входят:

- ограждения лестничных маршей, площадок, оконных проемов лестничных клеток и приямков;

- лестницы-стремянки для спуска в подвал и подполье, для лаза на чердак;

- решетки для вытирания ног.

Ограждения маршей и площадок разработаны применительно к лестничным маршам серии I.I5I.I-6, выпуски I и 2 и площадкам серии I.I52.I-8, выпуски 5 и 6.

При разработке рабочих чертежей настоящего выпуска были учтены замечания и предложения заводов-изготовителей и проектных организаций, касающиеся сокращения типоразмеров профилей металлопроката и увеличения числа вариантов заполнения каркасов ограждений. Заполнение каркасов ограждений принято решетчатого вида из полосы (гнутой или прямой) и из стали квадратной.

### 2. Технические требования

2.I. По назначению изделия металлические делятся на типы, приведенные в табл.I.

				I.I00.2-5.I-TU			
				Технические условия	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.конт.	Мокроусов	<i>Мокроусов</i>	09.88		Р	I	6
Нач.от.	Мясников	<i>Мясников</i>	09.88		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
Гл.сп.	Зингер	<i>Зингер</i>	09.88				
Рук.гр.	Ефремова	<i>Ефремова</i>	09.88				



Таблица 1

Наименование изделия	Обозначение типа
Ограждение лестничного марша	МВ $\ell$ см, $h$ см
Ограждение лестничной площадки	ПВ
Ограждение оконного проема лестничной клетки	ОВ
Ограждение крыши	КО
Лестницы-стремянки	ЛВ
Решетки для вытирания ног	РН

Примечание.  $\ell$  см,  $h$  см - по ГОСТ 9818-85

2.2. Основные размеры ограждений и размеры между элементами ограждений лестничных маршей, площадок и крыш должны соответствовать указанным в табл.2.

мм

Таблица 2

Тип ограждения	Н	h	мм		
			а не более	с	к
МВ24.14	900	800	150	100	100
МВ15.10	900	800	150	100	100
ПВ	900	800	150	100	100
КО	600	-	300	-	-

Примечание. Буквенные обозначения размеров (Н, h, а, с, к) - см. рис.1.2 и 3.

2.3. Предельные отклонения размеров и отклонения формы изделий от номинальных приведены в табл.3.

мм

Таблица 3

Наименование показателя	Предельное отклонение
Длина:	
до 1500 включ.	$\pm 2$
свыше 1500 до 3900 включ.	$\pm 3$
Высота Н	$\pm 2$
Размеры 300 и менее (а, с, к)	$\pm 1$
Препендикулярность изделия (кроме лестниц)	4
Заданный угол сопряжения элементов (для лестниц)	3
Прямолинейность в плоскости и из плоскости ограждения до 1500 включ.	1
свыше 1500 до 3900	3

Примечание. Предельные отклонения от прямолинейности относятся как к ограждению в целом, так и к отдельным элементам.

I.I00.2-5.I-ТУ

ЛИСТ

2

РИС.1 ОГРАЖДЕНИЕ МАРШЕЙ

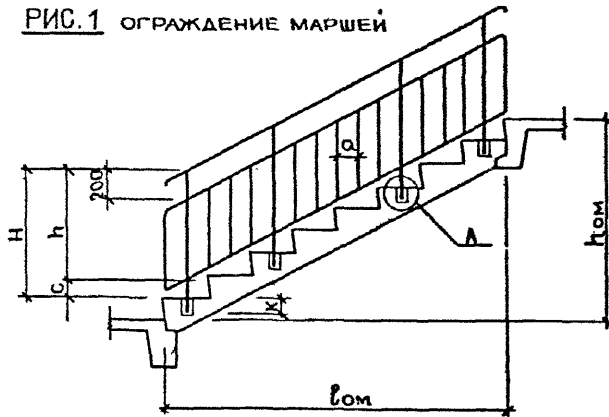


РИС.2 ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК

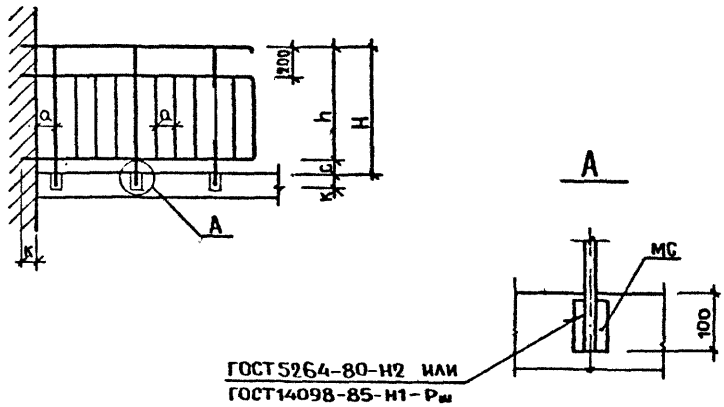
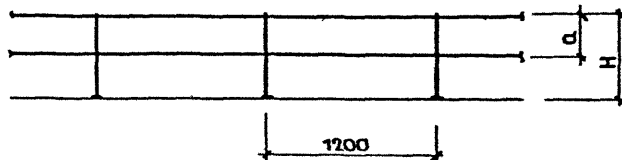


РИС.3 ОГРАЖДЕНИЕ КРЫШ



2.4. Обозначение марок ограждений лестничных маршей, площадок и крыш приняты в соответствии с ГОСТ 25772-83; обозначения марок ограждений оконных проемов лестничных клеток, лестниц-отремянок и решеток для вытирания ног, на которые отсутствуют стандарты, приняты по аналогии с ГОСТ 25772-83.

Марка изделия состоит из буквенно-цифровых групп, разделенных дефисом.

Первая группа содержит обозначение типа изделия (см.табл. I), а для ограждения лестничных маршей дополнительно указаны координатные размеры лестничных маршей в дециметрах, т.е. длины горизонтальной  $l_0$  и вертикальной  $h_0$  проекции лестничного марша по ГОСТ 9818-85.

Во второй группе указывают габаритные размеры: длину и ширину (ширину и высоту) в дециметрах (значения которых округляют до целого числа); для ограждений лестниц, площадок, крыш и оконных проемов дополнительно указывают вид заполнения каркаса (Р - решетчатый).

В третьей группе цифрами обозначают признаки, характерные для данного изделия, - сечение стоек, вид заполнения решетки, сечение решетки.

2.5. Изделия металлические следует изготавливать в соответствии с требованиями ГОСТ 23118-78, ГОСТ 25772-83 и настоящих технических условий по рабочим чертежам серии I.I00.2-5, выпуск I.

2.6. Качество поверхности и внешний вид изделий должны соответствовать образцам-эталонам, утвержденным в установленном порядке. На поверхности изделий не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалин и раковин.

2.7. Ограждения лестниц рассчитаны на нагрузки, предусмотренные СНиП 2.01.07-85 (нормативная горизонтальная нагрузка на поручни перил лестниц для жилых зданий принята равной 0,3 кН/м (30 кгс/м)).

2.8. Материалы для стальных элементов изделий должны приниматься согласно СНиП II-23-81.

2.9. Стальные элементы изделий следует выполнять из полосовой стали по ГОСТ 103-76, из квадратной стали по ГОСТ 2591-76, из уголков неравнополочных по ГОСТ 8510-86, уголков равнополочных по ГОСТ 8509-86, из стали горячекатаной по ГОСТ 5781-82 марки ВСтЗкп2 по ГОСТ 380-71.

2.10. Изделия металлические следует выполнять при помощи руч-

ной дуговой сварки (ГОСТ II534-75, ГОСТ 5264-80) и механизированной дуговой сварки под слоем флюса (ГОСТ I4098-85). Сварку следует выполнять согласно СНиП Ш-18-75.

2.II. Изделия металлические должны быть защищены от коррозии в соответствии со СНиП 2.03.II-85.

### 3. Комплектность

3.I. Изделия металлические должны поставляться комплектно в соответствии с требованиями раздела 3 ГОСТ 25772-83.

### 4. Правила приемки

4.I. Приемку производить в соответствии с требованиями раздела 4 ГОСТ 25772-83.

### 5. Методы контроля

5.I. Контроль производить в соответствии с требованиями раздела 5 ГОСТ 25772-83.

### 6. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

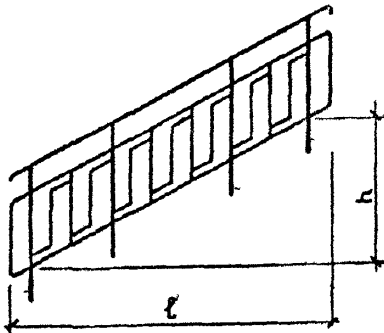
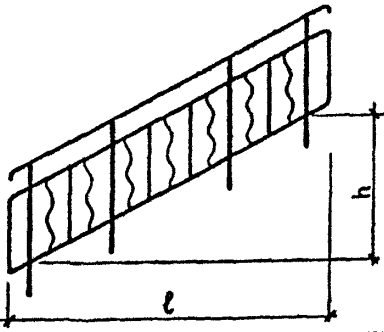
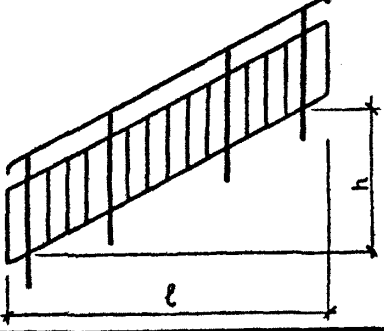
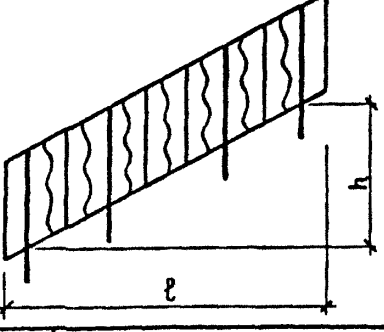
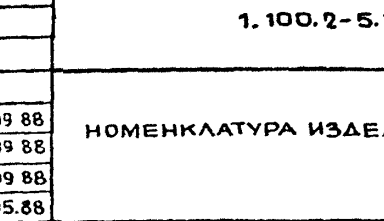
6.I. Упаковку, маркировку, транспортирование и хранение производить в соответствии с требованиями раздела 6 ГОСТ 25772-83.

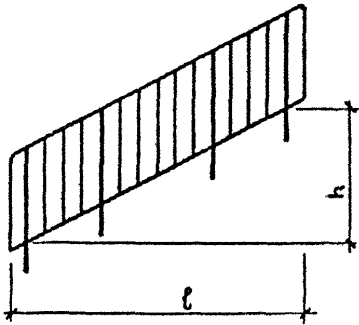
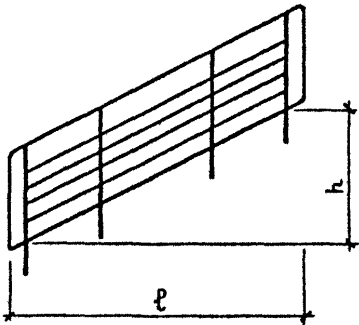
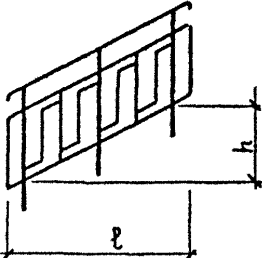
### 7. Указания по монтажу

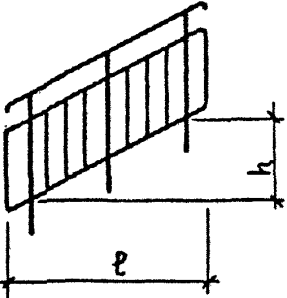
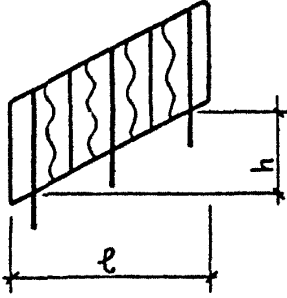
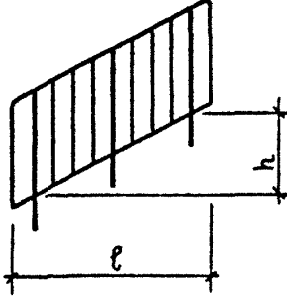
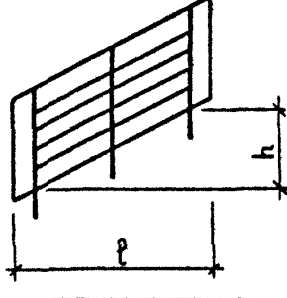
7.I. Монтаж ограждений производить в соответствии с требованиями раздела 7 ГОСТ 25772-83.

Приложение  
(справочное)

ГОСТ 25772-83	Ограждения лестниц, балконов и крыш стальные. Общие технические условия
ГОСТ 23118-78	Конструкции металлические строительные. Общие технические условия
ГОСТ 14098-85	Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкция и размеры
ГОСТ II534-75	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные под острыми и тупыми углами. Основные типы, конструктивные элементы и размеры
ГОСТ 9818-85	Марши и площадки лестниц железобетонные. Технические условия
ГОСТ 8510-86	Уголки стальные горячекатаные неравнополочные. Сортамент
ГОСТ 8509-86	Уголки стальные горячекатаные равнополочные. Сортамент
ГОСТ 5781-82	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия
ГОСТ 5264-80	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы
ГОСТ 2591-71	Сталь горячекатаная квадратная. Сортамент
ГОСТ 535-79	Прокат сортовой из стали углеродистой обыкновенного качества. Технические условия
ГОСТ 380-71	Сталь углеродистая обыкновенного назначения. Марки и технические требования
ГОСТ 103-76	Полоса стальная горячекатаная. Сортамент
ГОСТ 19111 -77	Изделия погонажные профильные поливинилхлоридные. Технические условия
СНиП 2.01.07-85	Нагрузки и воздействия
СНиП II-23-81	Стальные конструкции. Нормы проектирования
СНиП III-18-75	Правила производства и приемки работ

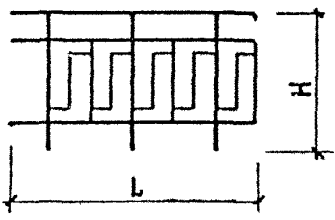
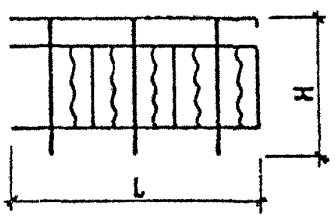
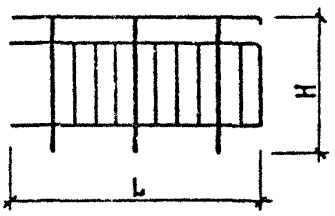
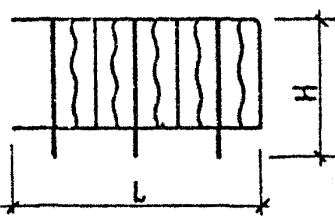
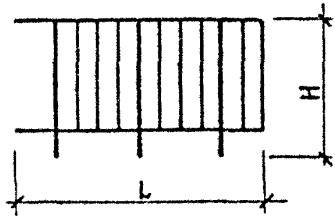
МАРКА	ЭСКИЗ	РАЗМЕРЫ, ММ		МАССА, КГ									
		ℓ	h										
МВ24.14-24.9Р-1		2400	1093	28,40									
МВ24.14-24.9Р-2				22,16									
МВ24.14-24.9Р-3				24,17									
МВ24.14-24.9Р-4				21,53									
МВ24.14-24.9Р-5				23,96									
МВ24.14-24.9Р-6				21,32									
МВ24.14-24.9Р-7				27,00									
МВ24.14-24.9Р-8				24,36									
МВ24.14-24.9Р-9				27,02									
МВ24.14-24.9Р-10				24,36									
1.100.2-5.1-НИ													
И.КОНТР.	МОКРОУСОВ	<i>Мо</i>	09 88	<table border="1"> <tr> <td>СТАДИЯ</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">ЦНИИЭП ЖИЛИЩА</td> </tr> </table>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	1	8	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ											
Р	1	8											
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА													
НАЧ.ОТД.	МЯСНИКОВ	<i>Мяс</i>	09 88										
ГЛ. СПЕЦ.	ЗИНГЕР	<i>Зин</i>	09 88										
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>Еф</i>	05.88										
НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ													

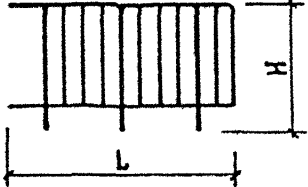
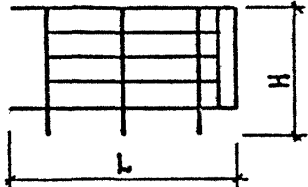
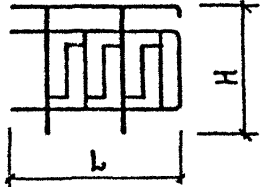
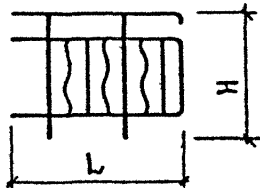
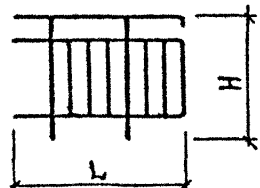
МАРКА	ЭСКИЗ	РАЗМЕРЫ, ММ		МАССА, КГ
		ℓ	h	
МВ24.14 - 24.9Р - 11		2400	1093	26,72
МВ 24.14 - 24.9Р - 12				24,08
МВ 24.14 - 24.9Р - 13				26,74
МВ24.14 - 24.9Р - 14				24,10
МВ 24.14 - 24.9Р - 15		2400	1093	28,74
МВ 24.14 - 24.9Р - 16				26,10
МВ24.14 - 24.9Р - 17				28,76
МВ 24.14 - 24.9Р - 18				26,12
МВ15.10 - 15.9Р - 1		1500	625	16,95
МВ15.10 - 15.9Р - 2				14,97
МВ15.10 - 15.9Р - 3				16,59
МВ15.10 - 15.9Р - 4				14,61
1.100.2-5.1-НН				ЛМСТ 2

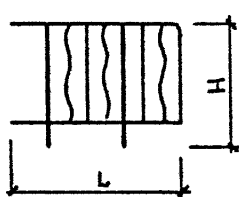
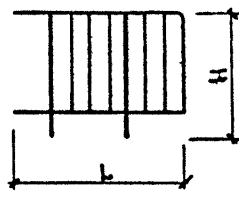
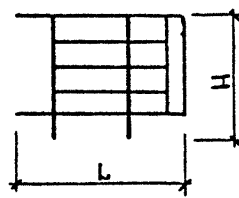
МАРКА	ЭСКИЗ	РАЗМЕРЫ, ММ		МАССА, КГ
		ℓ	h	
МВ15.10 - 15.9Р - 5		1500	625	16,47
МВ15.10 - 15.9Р - 6				14,49
МВ15.10 - 15.9Р - 7				18,70
МВ15.10 - 15.9Р - 8				16,72
МВ15.10 - 15.9Р - 9				18,72
МВ15.10 - 15.9Р - 10				16,74
МВ15.10 - 15.9Р - 11				18,54
МВ15.10 - 15.9Р - 12				16,56
МВ15.10 - 15.9Р - 13				18,56
МВ15.10 - 15.9Р - 14				16,58
МВ15.10 - 15.9Р - 15				19,86
МВ15.10 - 15.9Р - 16				17,88
МВ15.10 - 15.9Р - 17				19,88
МВ15.10 - 15.9Р - 18				17,97

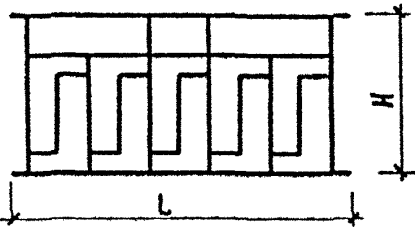
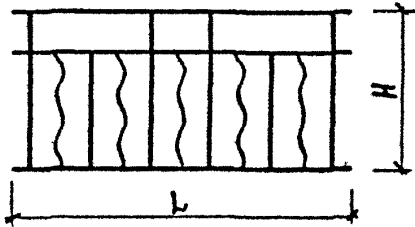
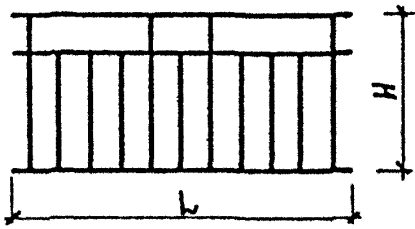
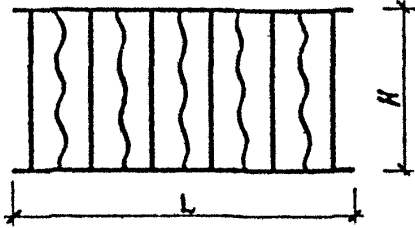
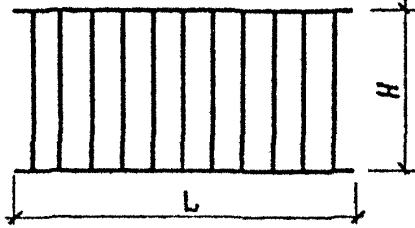
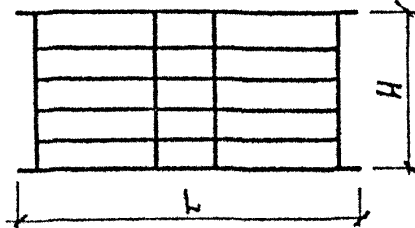
1. 100. 2 - 5.1 - НИ

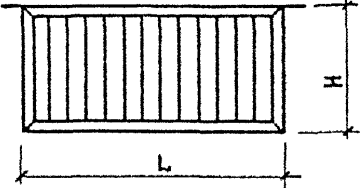
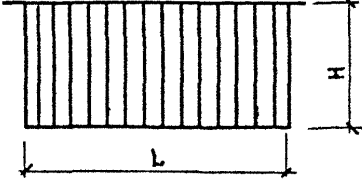
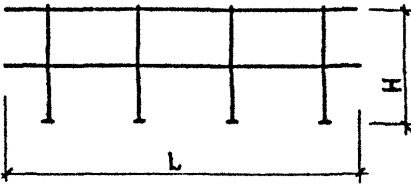
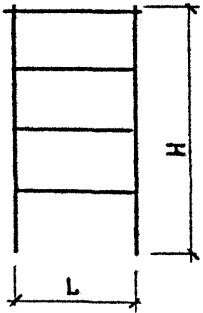
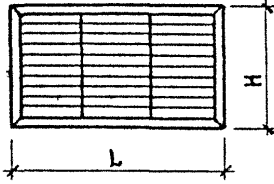
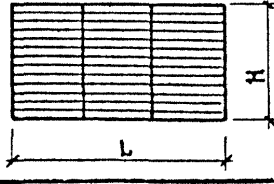


МАРКА	ЭСКИЗ	РАЗМЕРЫ, ММ		МАССА, КГ
		Л	Н	
ПВ-16.9Р-1		1680	1000	16,85
ПВ-16.9Р-2				14,84
ПВ-16.9Р-3				16,67
ПВ-16.9Р-4				14,66
ПВ-16.9Р-5				16,57
ПВ-16.9Р-6				14,56
ПВ-16.9Р-7				18,30
ПВ-16.9Р-8				16,29
ПВ-16.9Р-9				18,31
ПВ-16.9Р-10				16,30
ПВ-16.9Р-11				18,10
ПВ-16.9Р-12				16,09
		1.100.2-5.1-НИ		ЛИСТ 4

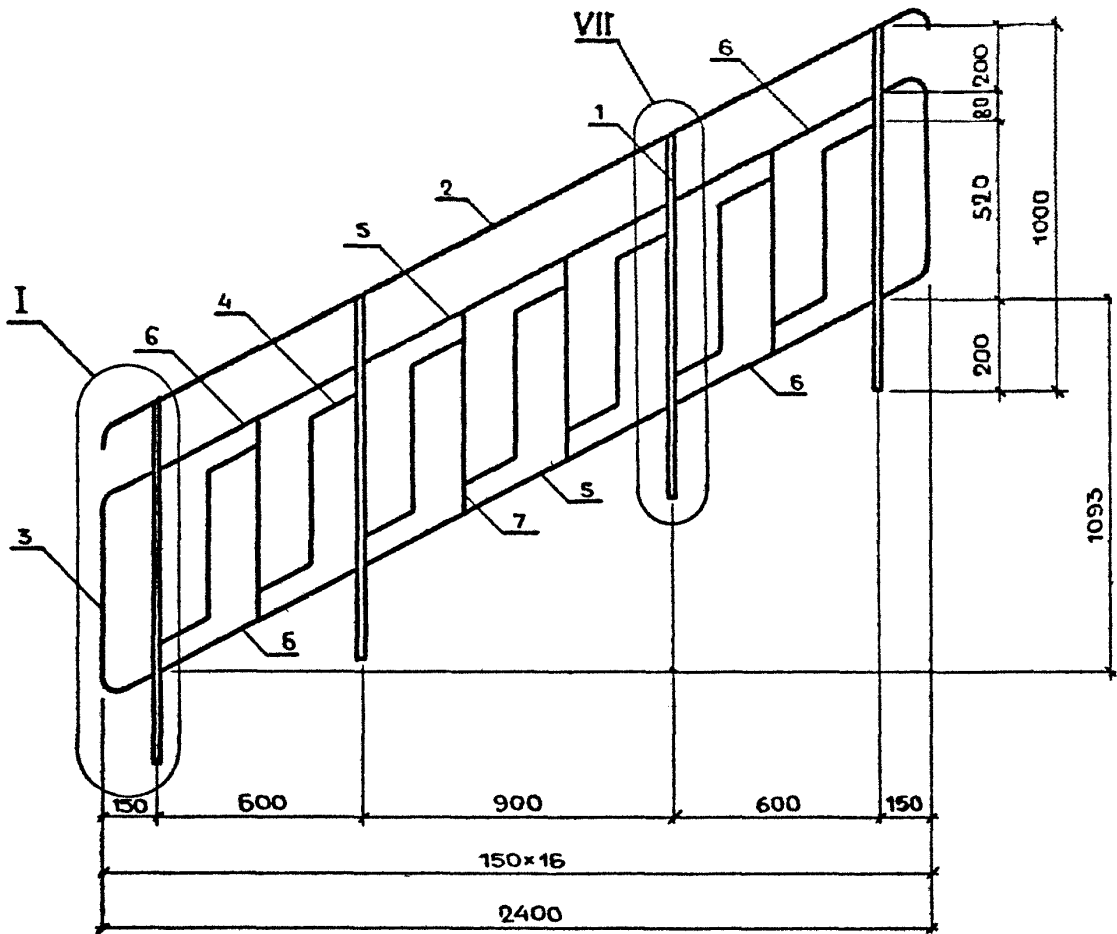
МАРКА	ЭСКИЗ	РАЗМЕРЫ, ММ		МАССА, КГ		
		Л	Н			
ПВ - 16.9Р - 13		1680	1000	18,11		
ПВ - 16.9Р - 14				16,10		
ПВ - 16.9Р - 15				19,18		
ПВ - 16.9Р - 16				17,17		
ПВ - 16.9Р - 17				19,19		
ПВ - 16.9Р - 18				17,18		
ПВ - 12.9Р - 1				1230	1000	11,78
ПВ - 12.9Р - 2						10,44
ПВ - 12.9Р - 3						11,63
ПВ - 12.9Р - 4						10,29
ПВ - 12.9Р - 5		11,57				
ПВ - 12.9Р - 6		10,23				
1. 100.2 - 5.1 - НИ				АНСТ 5		

МАРКА	ЭСКИЗ	РАЗМЕРЫ, ММ		МАССА, КГ		
		L	H			
ПВ - 16.9P - 7		1230	1000	12,95		
ПВ - 12.9P - 8				11,61		
ПВ - 12.9P - 9				12,95		
ПВ - 12.9P - 10				11,61		
ПВ - 12.9P - 11				12,83		
ПВ - 12.9P - 12				11,49		
ПВ - 12.9P - 13				12,83		
ПВ - 12.9P - 14				11,49		
ПВ - 12.9P - 15				13,51		
ПВ - 12.9P - 16				12,17		
ПВ - 12.9P - 17				13,51		
ПВ - 12.9P - 18				12,17		
				1. 100.2 - 5.1 - НИ		ЛИСТ 6

МАРКА	ЭСКИЗ	РАЗМЕРЫ, ММ		МАССА, КГ
		Л	Н	
ДБ-17.9Р-1		1700	800	10,29
ОВ-17.9Р-2				9,99
ОВ-17.9Р-3				9,89
ОВ-17.9Р-4				9,98
ОВ-17.9Р-5				9,78
ОВ-17.9Р-6				11,00
1.100.2-5.1-НН				ЛИСТ 7

МАРКА	ЭСКИЗ	РАЗМЕРЫ, ММ		МАССА, КГ
		Л	Н	
ОП - 13.7Р		1306	650	20,52
ОП - 14.7Р		1400	725	17,70
КО - 30.6Р		3000	600	13,95
ЛВ - 6.27		600	2700	27,38
ЛВ - 6.18			1800	18
ЛВ - 6.12			1200	11,71
РН-7.5-1		690	480	15,17
РН-7.5-2				12,84
1. 100.2-5.1- НИ				ЛИСТ 8





МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	МАССА, КГ
МВ24.14-24.9Р-1	24,80
МВ24.14-24.9Р-2	22,16

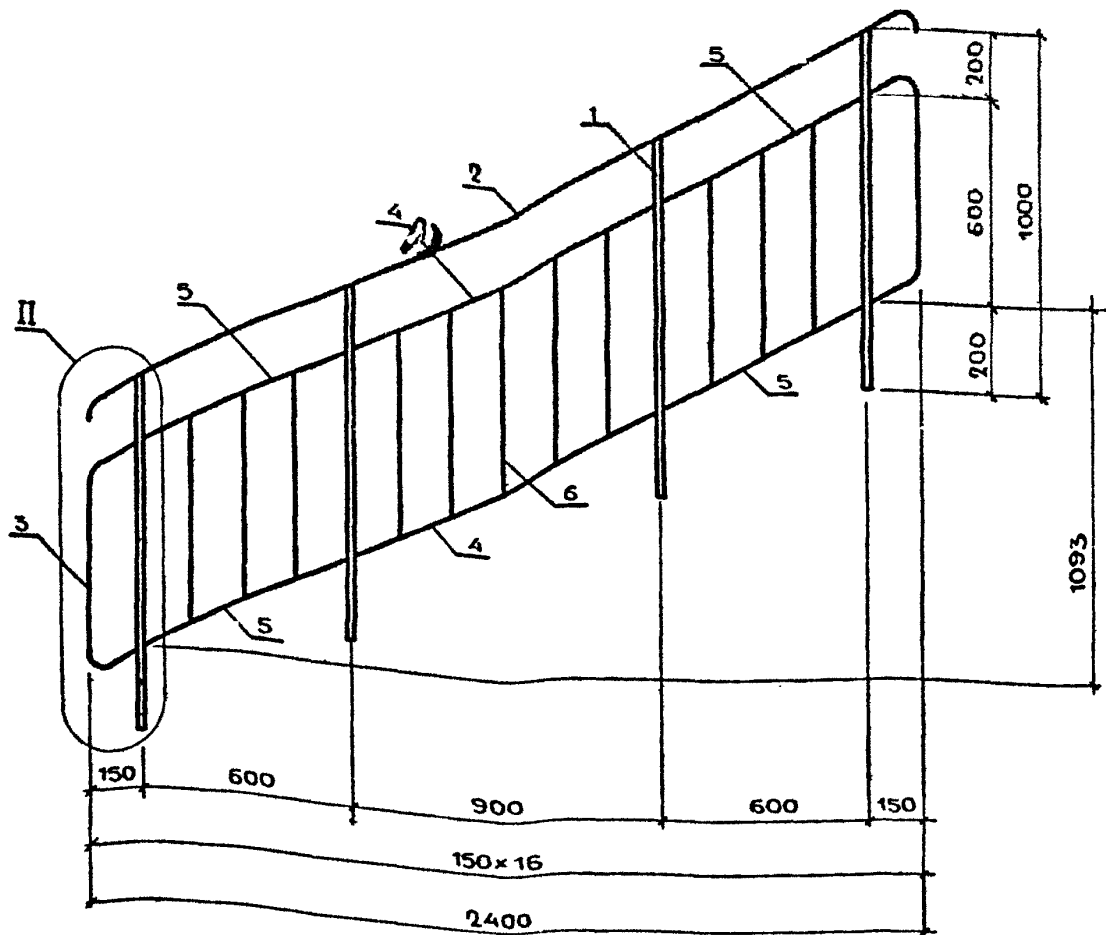
				1.100.2-5.1-1СБ		
				ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША		
				МВ24.14-24.9Р-1		
				МВ24.14-24.9Р-2.		
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
Н. КОНТР.	МОКРОУСОВ	<i>[Signature]</i>	09.88	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	МЯСНИКОВ	<i>[Signature]</i>	09.88	Р		1
ГЛ. СПЕЦ	ЗИНГЕР	<i>[Signature]</i>	09.88	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
РУК. ГР	ЕФРЕМОВА	<i>[Signature]</i>	05.88			











МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	МАССА, КГ
МВ24.14 - 24.9Р-5	23,96
МВ24.14 - 24.9Р-6	21,32

1.100.2-5.1-3СБ

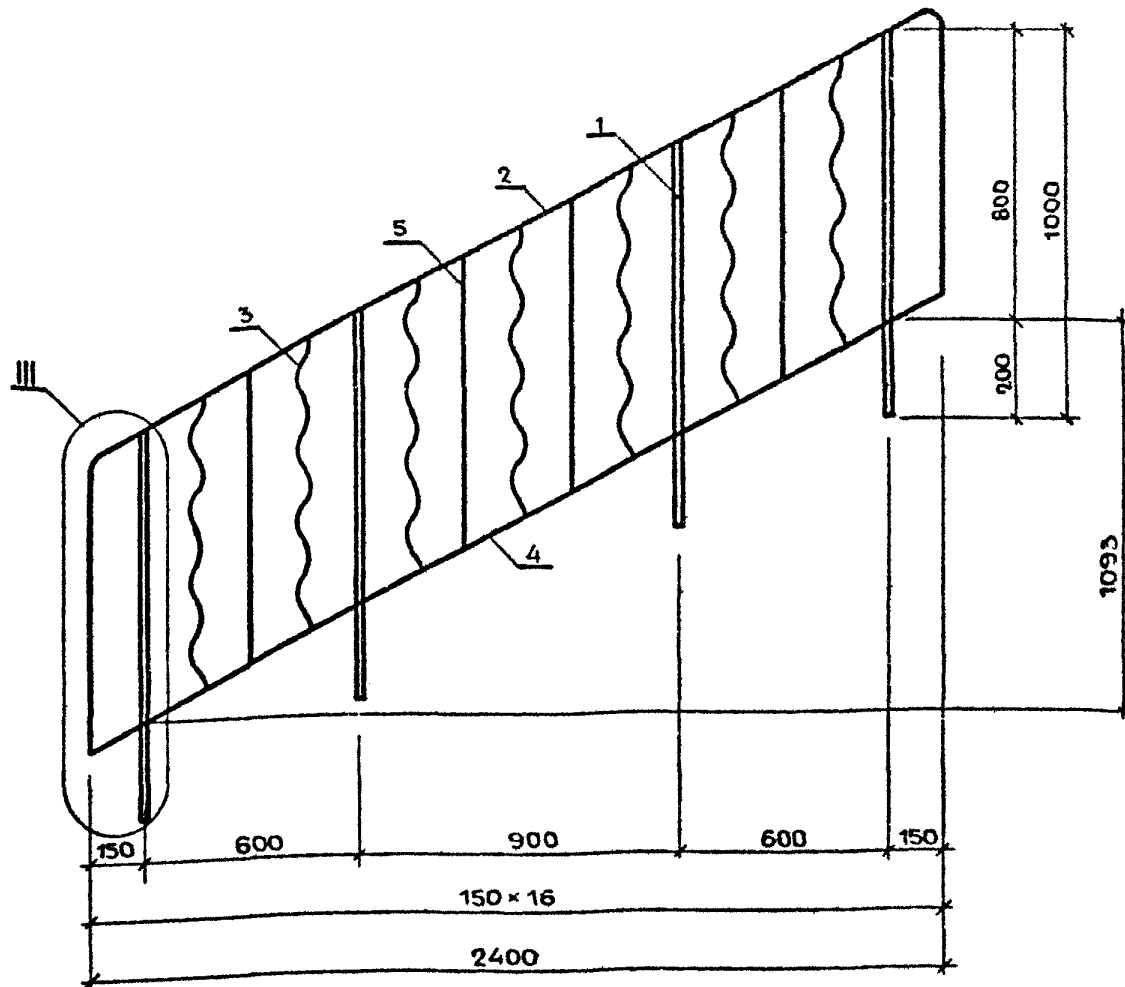
И. КОНТР.	МОКРОУСОВ	<i>Мокусов</i>	09.88
НАЧ. ОТД.	МЯСНИКОВ	<i>Мясников</i>	09.88
ГЛ. СПЕЦ	ЗИНГЕР	<i>Зингер</i>	09.88
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>Ефремова</i>	05.88

ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО  
МАРША  
МВ24.14 - 24.9Р-5  
МВ24.14 - 24.9Р-6.  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА ОГРАЖДЕН. КГ		
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	х	1.100.2-5.1-4СБ			
		ФРАГМЕНТ III	х	1.100.2-5.1-32			
		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	х	1.100.2-5.1-ТУ			
		ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	х	1.100.2-5.1-48РС			
МВ24.14-24.9Р-7	1	СТОЙКА Т1	4	1.100.2-5.1-35	27,00		
	2	ПОРУЧЕНЬ П1	1	1.100.2-5.1-36			
	3	СВЯЗЬ С7	7	1.100.2-5.1-42			
	4	СВЯЗЬ С9	1	1.100.2-5.1-43			
		ПОЛОСА $\frac{4 \times 20 - B - 2 \text{ ГОСТ } 103 - 76}{B \text{ Ст } 3 \text{ кл } 2 \text{ ГОСТ } 535 - 79}$					
	5	L=788 мм; 0,50 кг	4	БЕЗ ЧЕРТ.			
МВ24.14-24.9Р-8	1	СТОЙКА Т2	4	1.100.2-5.1-35	24,36		
	2	ПОРУЧЕНЬ П1	1	1.100.2-5.1-36			
	3	СВЯЗЬ С7	7	1.100.2-5.1-42			
	4	СВЯЗЬ С11	1	1.100.2-5.1-43			
		ПОЛОСА $\frac{4 \times 20 - B - 2 \text{ ГОСТ } 103 - 76}{B \text{ Ст } 3 \text{ кл } 2 \text{ ГОСТ } 535 - 79}$					
	5	L=788 мм; 0,50 кг	4	БЕЗ ЧЕРТ.			
1.100.2-5.1-4							
И КОНТР	МОКРОУСОВ	<i>В.р.</i>	09.88	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША МВ24.14-24.9Р-7 МВ24.14-24.9Р-8	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОД.	МЯСНИКОВ	<i>М.М.</i>	09.88		Р.		1
ГА СПЕЦ	ЗИНГЕР	<i>З.С.</i>	09.88		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
РУК ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>Е.Ф.</i>	05.88				

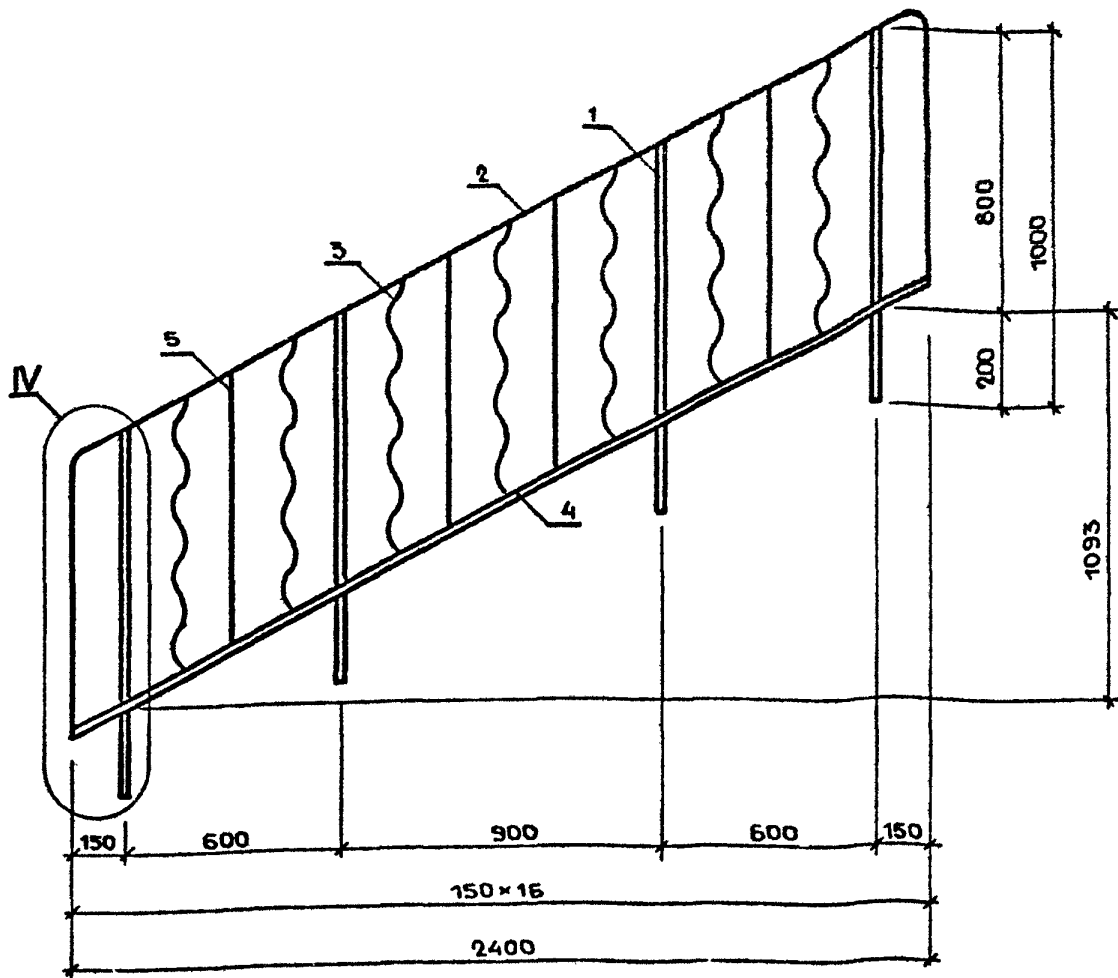


МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	МАССА, КГ
МВ24.14-24.9Р-7	27,00
МВ24.14-24.9Р-8	24,36

1. 100. 2 - 5. 1 - 4СБ

				ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И КОНТР.	МОКРОУСОВ	<i>Мокусов</i>	09.88	МВ24.14-24.9Р-7	Р		1
НАЧ.ОТД.	МЯСНИКОВ	<i>Мясников</i>	09.88	МВ24.14-24.9Р-8.	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ГЛ.СПЕЦ.	ЗИНГЕР	<i>Зингер</i>	09.88	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
РУК.ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>Ефремова</i>	03.88				





МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	МАССА, КГ
МВ24.14-24.9Р-9	27,02
МВ24.14-24.9Р-10	24,38

1.100.2-5.1-5СБ

Н.КОНТР.	МОКРОУСОВ	<i>Лев</i>	09.88
НАЧ.ОТД.	МЯСНИКОВ	<i>Мясников</i>	09.88
ГЛ.СПЕЦ.	ЗИНГЕР	<i>Зингер</i>	09.88
РУК.ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>Ефремова</i>	05.88

ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО  
МАРША

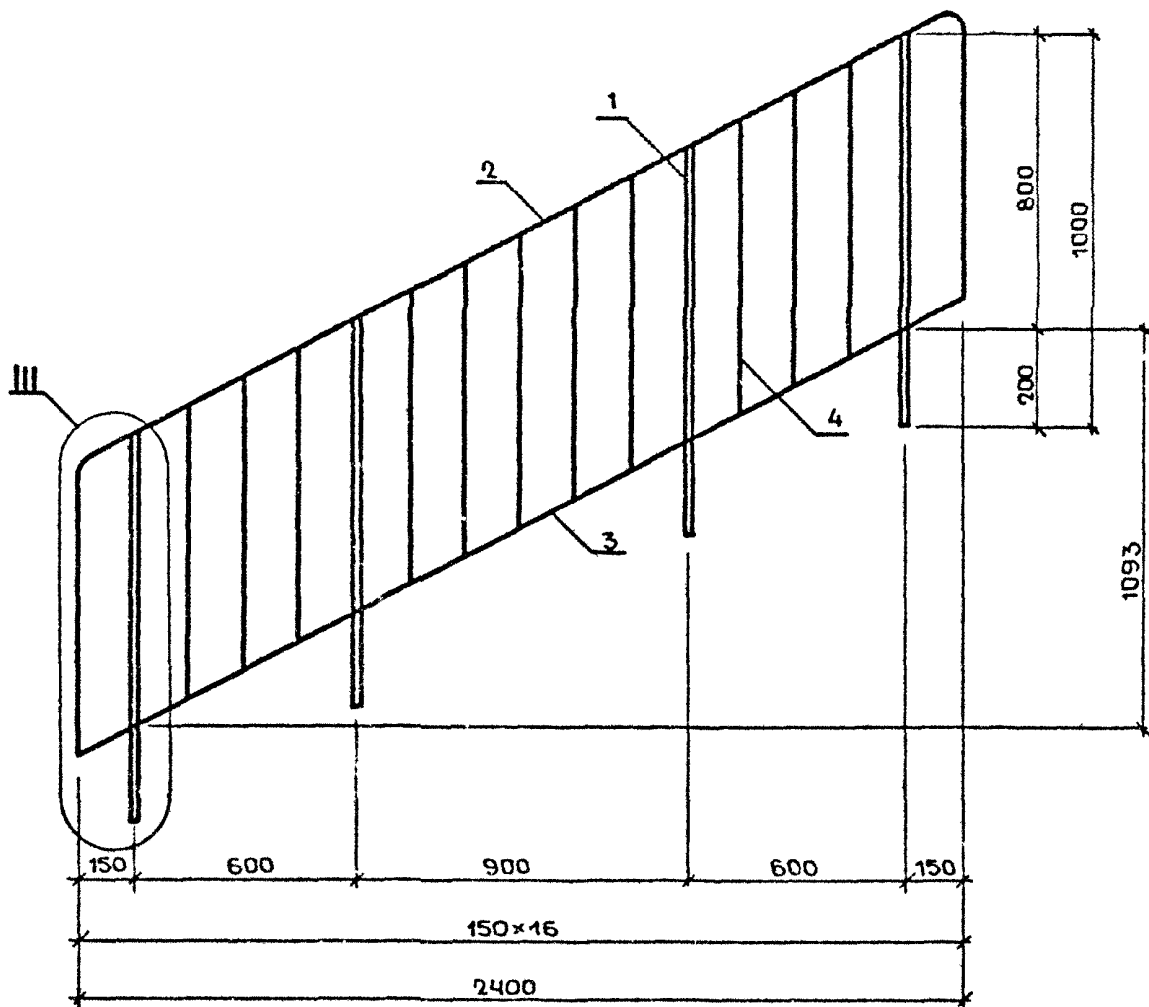
МВ24.14-24.9Р-9  
МВ24.14-24.9Р-10.  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕР.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА







МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	МАССА, КГ
МВ24.14 - 24.9Р - 11	26,72
МВ24.14 - 24.9Р - 12	24,08

1. 100. 2-5.1 - ВСБ

И КОНТР	МОКРОУСОВ	<i>Мо</i>	09 88
НАЧ ОТД	МЯСНИКОВ	<i>ММ</i>	09 88
ИЛ СПЕЦ	ЗИНГЕР	<i>З</i>	09 88
РУК ГР	БОРЕМОВА	<i>Б</i>	09 88

ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО  
МАРША

МВ24.14 - 24.9Р - 11

МВ24.14 - 24.9Р - 12.

СВОБОДНЫЙ ЦЕРТЭЖ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

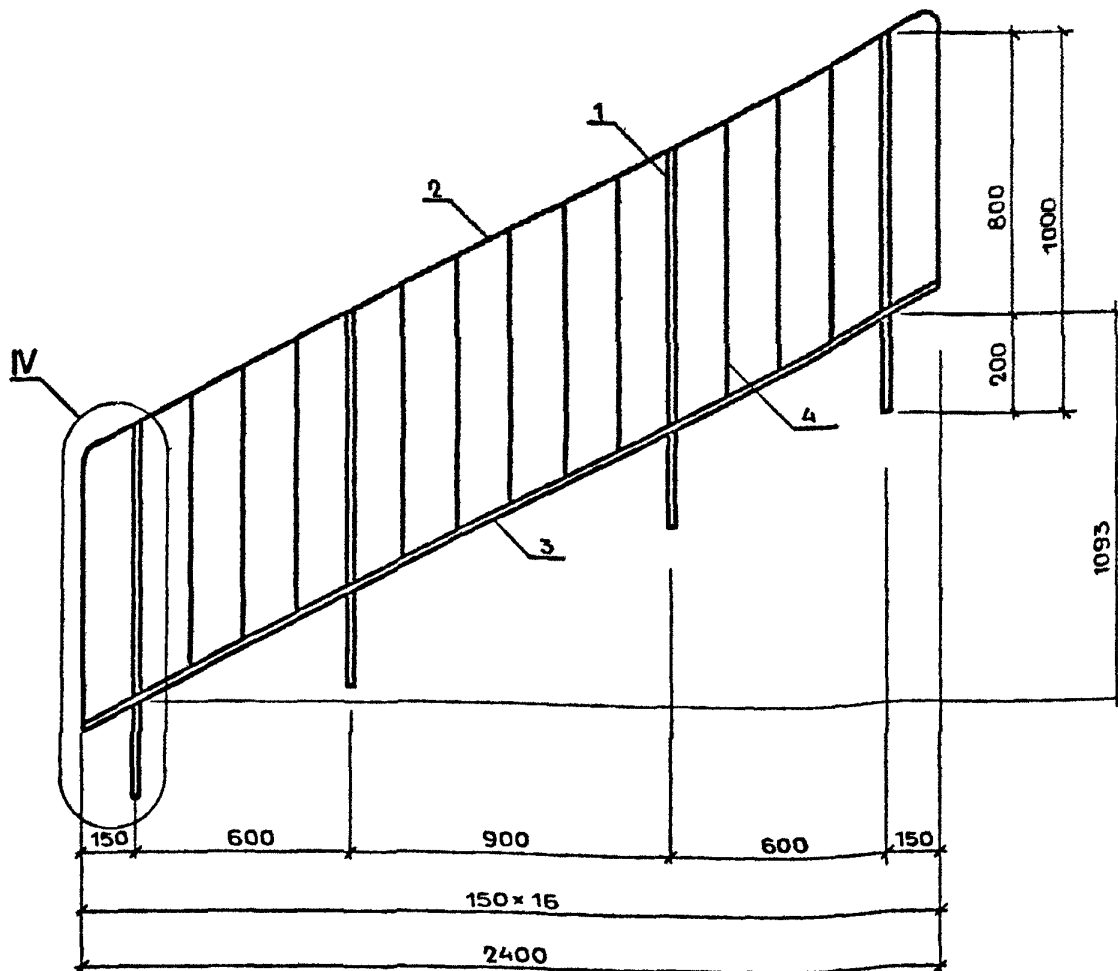
Р

1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА ОГРАЖДЕН., КГ
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	1.100.2-5.1-7СБ	л.2
		ФРАГМЕНТ IV	X	1100 2-5.1-32	
		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	X	1.100.2-5.1-ТУ	
		ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	X	1.100.2-5.1-48РС	
		СТОЙКА Т1	4	1.100.2-5.1-35	
МВ24.14 - 24.9Р-13	2	ПОРУЧЕНЬ П1	1	1.100.2-5.1-36	26,74
	3	СВЯЗЬ С18	2	1.100.2-5.1-45	
		ПОЛОСА $\frac{4 \times 20-8-2}{\text{ВСт5кп2}}$ ГОСТ103-76 ГОСТ535-79			
	4	L=788 мм; 0,50 кг	11	БЕЗ. ЧЕРТ.	
		СТОЙКА Т2	4	1.100.2-5.1-35	
МВ24.14 - 24.9Р-14		ПОЗ. 2... 4 по МВ24.14 - 24.9Р-13			24,10

				1.100.2-5.1-7		
				ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО		
				МАРША		
				МВ24.14 - 24.9Р-13		
				МВ24 14 - 24 9Р-14		
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р		1
				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
И КОНТР.	МОКРОУСОВ	<i>М</i>	09 88			
КАЧ ОТД	МЯСНИКОВ	<i>М</i>	09 88			
ГА СПЕЦ	ЗИНГЕР	<i>З</i>	09 88			
РУК ГР	ЕФРЕМОВА	<i>Е</i>	05 88			



МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	МАССА КГ
МВ24.14 - 24.9Р - 13	26,74
МВ24.14 - 24.9Р - 14	24,10

1.100.2 - 5.1 - 7СБ

И КОНТР	МОКРОУСОВ	<i>М.У.</i>	09.88
НАЧ ОТД	МЯСНИКОВ	<i>М.У.</i>	09.88
ГЛ. СПЕЦ	ЗИНГЕР	<i>З.И.</i>	09.88
РУК. ГР	ЕФРЕМОВА	<i>Е.Ф.</i>	05.88

ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО  
МАРША  
МВ24 14 - 24 9Р - 13  
МВ24 14 - 24.9Р - 14  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

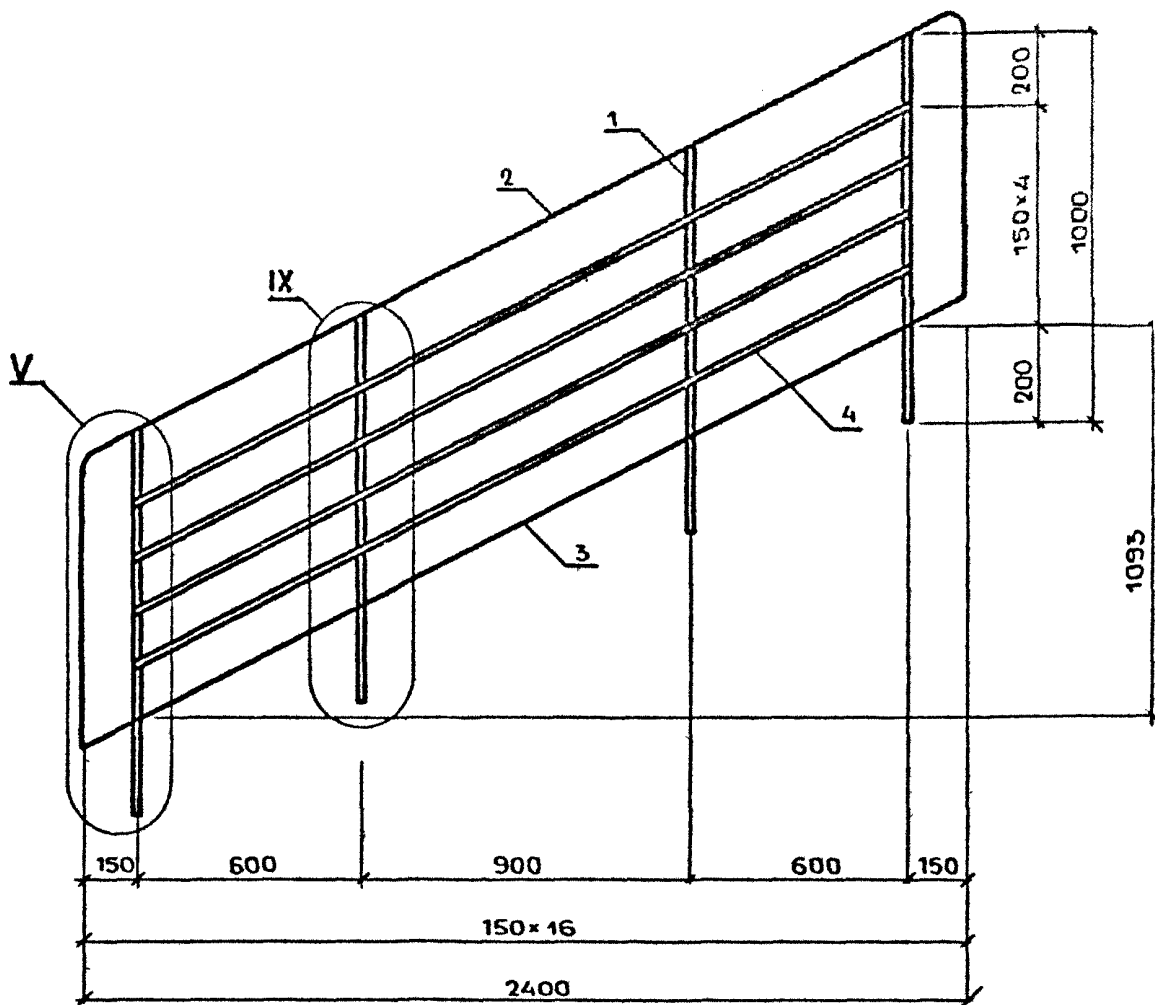
МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА ОГРАЖДЕН. КГ
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	1.100.2-5.1-8СБ	Л.3,5
		ФРАГМЕНТЫ V и IX	X	1.100.2-5.1-32	
		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	X	1.100.2-5.1-ТУ	
		ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	X	1.100.2-5.1-48РС	
МВ24.14-24.9Р-15	1	СТОЙКА Т1	4	1.100.2-5.1-35	28,74
	2	ПОРУЧЕНЬ П1	1	1.100.2-5.1-36	
	3	СВЯЗЬ С9	1	1.100.2-5.1-43	
	4	СВЯЗЬ С20	4	1.100.2-5.1-45	
МВ24.14-24.9Р-16	1	СТОЙКА Т2	4	1.100.2-5.1-35	26,10
	2	ПОРУЧЕНЬ П1	1	1.100.2-5.1-36	
	3	СВЯЗЬ С11	1	1.100.2-5.1-43	
	4	СВЯЗЬ С20	4	1.100.2-5.1-45	

1.100.2-5.1-8

И.КОНТР.	МОКРОУСОВ	<i>Мо</i>	09.88
НАЧ.ОТД.	МЯСНИКОВ	<i>Мяс</i>	09.88
ГЛ.СПЕЦ.	ЗИНГЕР	<i>Зин</i>	09.88
			05.88

ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО  
МАРША  
МВ24.14-24.9Р-15  
МВ24.14-24.9Р-16

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		



МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	МАССА, КГ
МВ24.14 - 24.9Р-15	28,74
МВ24.14 - 24.9Р-16	26,10

И КОНТР.	МОКРОУСОВ	<i>Моис.</i>	09.88
НАЧ. ОТА	МЯСНИКОВ	<i>Мясн.</i>	09.88
ГЛ СПЕЦ	ЗИНГЕР	<i>Зинг.</i>	09.88

1. 100.2 - 5.1 - 8СБ

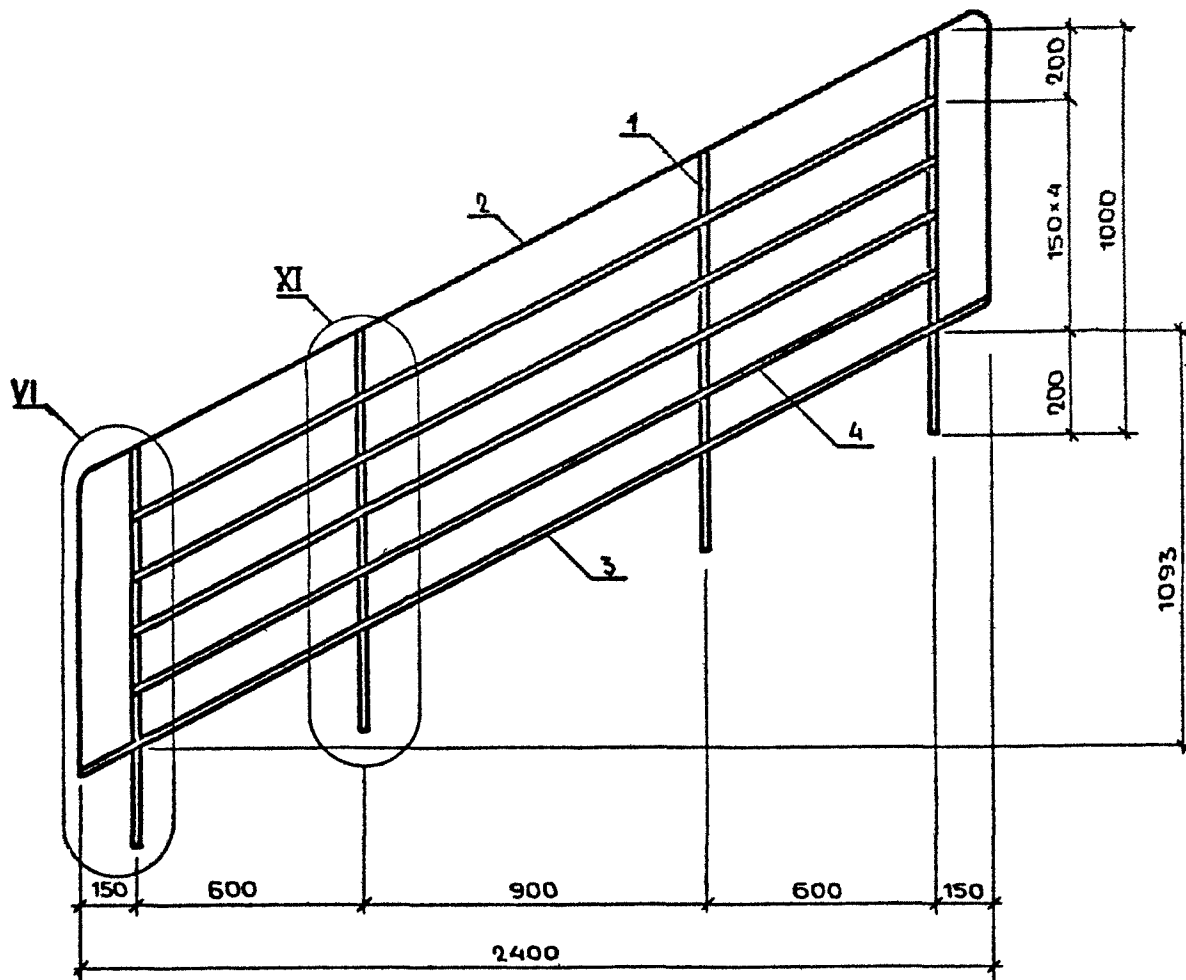
ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО  
МАРША  
МВ24.14 - 24.9Р-15  
МВ24.14 - 24.9Р-16

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА ОГРАЖДЕН КГ
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Х	1.100.2-5.1-9СБ	Л.3,6
		ФРАГМЕНТЫ V и VI	Х	1.100.2-5.1-32	
		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	Х	1.100.2-5.1-ТУ	
		ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	Х	1.100.2-5.1-48РС	
МВ24.14-24.9Р-17	1	СТОЙКА Т1	4	1.100.2-5.1-35	28,76
	2	ПОРУЧЕНЬ П1	1	1.100.2-5.1-36	
	3	СВЯЗЬ С18	2	1.100.2-5.1-45	
	4	СВЯЗЬ С20	4	1.100.2-5.1-45	
МВ24.14-24.9Р-18	1	СТОЙКА Т2	4	1.100.2-5.1-35	26,12
		ПОЗ. 2... 4 ПО МВ24.14-24.9Р-17			

1.100.2-5.1-9

				ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР	МОКРОУСОВ	<i>Лун</i>	09.88	МВ24.14-24.9Р-17			Р		1
НАЧ. ОТД.	МЯСНИКОВ	<i>МРМ</i>	09.88	МВ24.14-24.9Р-18			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ГЛ. СПЕЦ	ЗИНГЕР	<i>Зингер</i>	09.88						
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>Ефремова</i>	05.88						



МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	МАССА, КГ
МВ24 14 - 24 9Р - 17	28,76
МВ24.14 - 24.9Р - 18	26,12

Н. КОНТР	МОКРОУСОВ	<i>Мокроусов</i>	09.88
НАЧ. ОТД.	МЯСНИКОВ	<i>Мясников</i>	09.88
ГЛ. СПЕЦ.	ЗИНГЕР	<i>Зингер</i>	09.88
РУК. ГР.	БФРЕМОВА	<i>Бфремова</i>	05.88

1. 100.2-5.1-9СБ

ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО  
МАРША  
МВ24 14 - 24 9Р - 17  
МВ24 14 - 24.9Р - 18  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА ОГРАЖД., КГ
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	1.100.2-5.1-10СБ	л.1,4
		ФРАГМЕНТЫ I, III	X	1.100.2-5.1-32	
		ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	X	1.100.2-5.1-ТУ	
		ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	X	1.100.2-5.1-48РС	
МВ15.10-15.9Р-1	1	СТОЙКА Т1	3	1.100.2-5.1-35	16,95
	2	ПОРУЧЕНЬ П4	1	1.100.2-5.1-37	
	3	СВЯЗЬ С1	2	1.100.2-5.1-40	
	4	СВЯЗЬ С4	4	1.100.2-5.1-41	
		ПОЛОСА 4x20-В-2 ГОСТ103-76 ВСтЗкп2 ГОСТ 535-79			
	5	L=652мм, 0,41кг	4	БЕЗ ЧЕРТ.	
	6	L=588мм, 0,37кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.	
МВ15.10-15.9Р-2	1	СТОЙКА Т2	3	1.100.2-5.1-35	14,97
		ПОЗ. 2... 6 ПО МВ15.10-15.9Р-1			

1.100.2-5.1-10

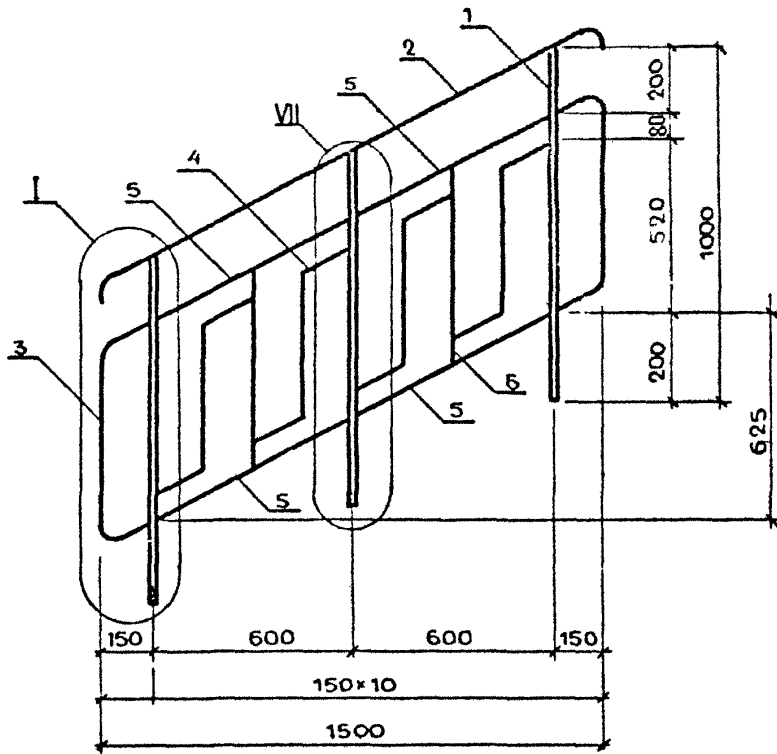
НАЧ. ОТД.	МОКРОУСОВ	<i>Мо</i>	09.88
НАЧ. ОТД.	МЯСНИКОВ	<i>ММ</i>	09.88
ГЛ. СПЕЦ	ЗИНГЕР	<i>Зингер</i>	09.88
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>Ефр.</i>	05.88

ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО  
МАРША

МВ15.10-15.9Р-1  
МВ15.10-15.9Р-2

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		





МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	МАССА, КГ
МВ15.10-15.9Р-1	16,95
МВ15.10-15.9Р-2	14,97

1. 100.2 - 5.1 - 10СБ

Н КОНТР	МОКРОУСОВ	<i>Мокусов</i>	09.88
НАЧ. ОТА.	МЯСНИКОВ	<i>Мясников</i>	09.88
ГЛ. СПЕЦ.	ЗИНГЕР	<i>Зингер</i>	09.88

ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО  
МАРША  
МВ15.10-15.9Р-1  
МВ15.10-15.9Р-2.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

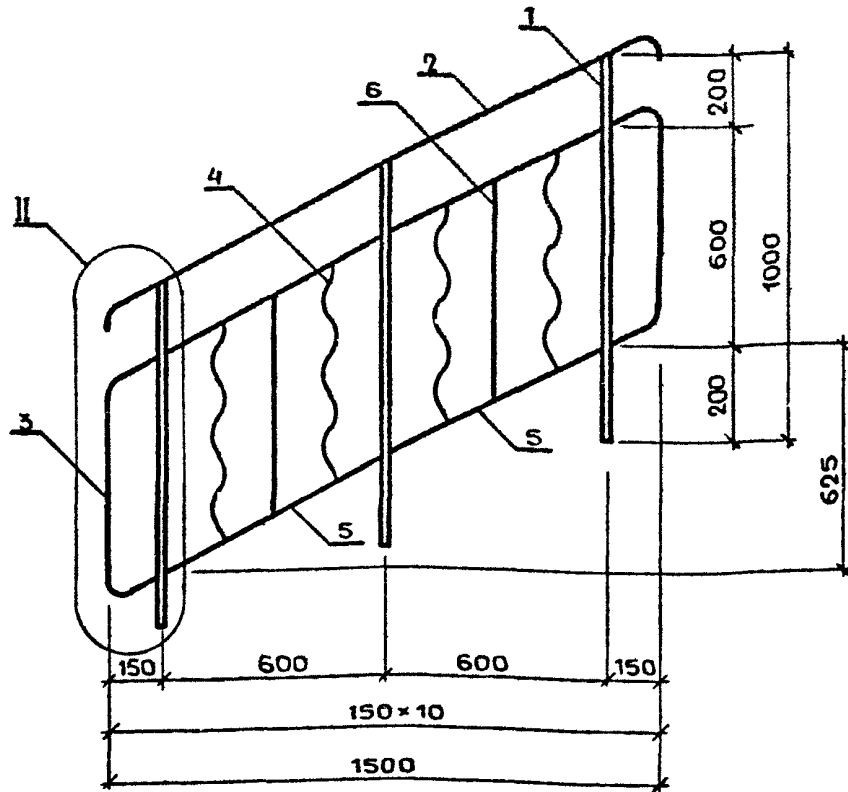
МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА ОГРАЖД., КГ	
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	1.100.2-5.1-11СБ		
		ФРАГМЕНТ II	X	1.100.2-5.1-32		
		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	X	1.100.2-5.1-ТУ		
		ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	X	1.100.2-5.1-48РС		
МВ15.10-15.9Р-3	1	СТОЙКА Т1	3	1.100.2-5.1-35	16,59	
	2	ПОРУЧЕНЬ ПА	1	1.100.2-5.1-37		
	3	СВЯЗЬ С1	2	1.100.2-5.1-40		
	4	СВЯЗЬ СВ	4	1.100.2-5.1-42		
		ПОЛОСА 4x20-В-2 ГОСТ 103-76 ВСтЗкп2 ГОСТ 535-79				
	5	L=652 мм; 0,41 кг	4	БЕЗ ЧЕРТ.		
	6	L=588 мм; 0,37 кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.		
МВ15.10-15.9Р-4	1	СТОЙКА Т2	3	1.100.2-5.1-35	14,61	
		ПОЗ. 2... 6 ПО МВ15.10-15.9Р-3				

1.100.2-5.1-11

ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО  
МАРША  
МВ15.10-15.9Р-3  
МВ15.10-15.9Р-4

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

И КОНТР.	МОКРОУСОВ	<i>Л. П.</i>	09.88
НАЧ. ОТА	МЯСНИКОВ	<i>В. М.</i>	09.88
ГЛ СПЕЦ	ЗИНГЕР	<i>В. П.</i>	09.88
РУК ГР	ЕФРЕМОВА	<i>Е. Ф.</i>	05.88



МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	МАССА, КГ
МВ15.10-15.9Р-3	16,59
МВ15.10-15.9Р-4	14,61

1. 100.2 - 5.1 - 11СБ

И.КОНТР.	МОКРОУСОВ	<i>Мо</i>	09.88
НАЧ.ОТД.	МЯСНИКОВ	<i>М.М.</i>	09.88
ГЛ.СПЕЦ.	ЗИНГЕР	<i>Зингер</i>	09.88
РУК.ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>Ефремова</i>	05.88

ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО  
МАРША

МВ15.10-15.9Р-3

МВ15.10-15.9Р-4.

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СГADИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

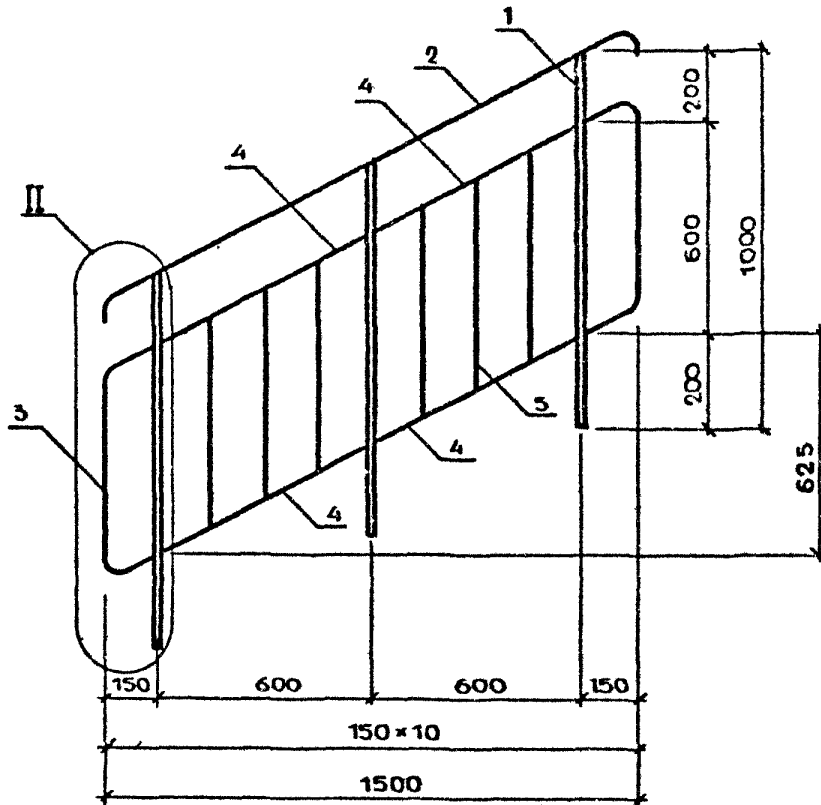
Р

1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА ОГРАЖД., КГ
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Х	1.100.2-5.1-12СБ	
		ФРАГМЕНТ II	Х	1.100.2-5.1-32	
		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	Х	1.100.2-5.1-ТУ	
		ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	Х	1.100.2-5.1-48РС	
МВ15.10 - 15.9Р - 5	1	Стойка Т1	3	1.100.2-5.1-35	16,47
	2	Поручень П4	1	1.100.2-5.1-37	
	3	Связь С1	2	1.100.2-5.1-40	
		ПОЛОСА $4 \times 20 - 8 - 2$ ГОСТ103-76 ВСт3кп2 ГОСТ535-79			
	4	L = 652 мм ; 0,41 кг	4	БЕЗ ЧЕРТ.	
	5	L = 588 мм ; 0,37 кг	6	БЕЗ ЧЕРТ.	
МВ15.10 - 15.9Р - 6	1	Стойка Т2	3	1.100.2-5.1-35	14,49
		поз. 2... 5 по МВ15.10 - 15.9Р - 5			

				1.100.2-5.1-12		
				ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША		
				МВ15.10 - 15.9Р - 5 МВ15.10 - 15.9Р - 6		
Н. КОНТР.	МОКРОУСОВ	<i>Мок</i>	09.88	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТА.	МЯСНИКОВ	<i>Мяс</i>	09.88	Р		1
ГЛ СПЕЦ	ЗИНГЕР	<i>Зин</i>	09.88	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>Ефр</i>	09.88			



МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	МАССА, КГ
МВ15.10 - 15.9Р-5	16,47
МВ15.10 - 15.9Р-6	14,49

1.100.2 - 5.1 - 12 СБ

Н. КОНТР	МОКРОУСОВ	<i>В.М.</i>	09.88
НАЧ. ОТД	МЯСНИКОВ	<i>М.М.</i>	09.88
Г. СПЕЦ	ЗИНГЕР	<i>З.И.</i>	09.88
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>Е.Ф.</i>	05.88

ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО  
МАРША  
МВ15.10 - 15.9Р-5  
МВ15.10 - 15.9Р-6.  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА ОГРАЖДЕН КГ	
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Х	1.100.2-5.1-13СБ	А.2	
		ФРАГМЕНТЫ III и IV	Х	1.100.2-5.1-32		
		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	Х	1.100.2-5.1-ТУ		
		ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	Х	1.100.2-5.1-48РС		
МВ15.10-15.9Р-7	1	СТОЙКА Т1	3	1.100.2-5.1-35	18,70	
	2	ПОРУЧЕНЬ П3	1	1.100.2-5.1-37		
	3	СВЯЗЬ С7	4	1.100.2-5.1-42		
	4	СВЯЗЬ С10	1	1.100.2-5.1-43		
		ПОЛОСА 4x20-В-2 ГОСТ 103-76 ВСтЗкп2 ГОСТ 535-79				
	5	L-788 мм; 0,5кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.		
МВ15.10-15.9Р-8	1	СТОЙКА Т2	3	1.100.2-5.1-35	16,72	
	2	ПОРУЧЕНЬ П3	1	1.100.2-5.1-37		
	3	СВЯЗЬ С7	4	1.100.2-5.1-42		
	4	СВЯЗЬ С12	1	1.100.2-5.1-43		
		ПОЛОСА 4x20-В-2 ГОСТ 103-76 ВСтЗкп2 ГОСТ 535-79				
	5	L-788 мм; 0,5кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.		
МВ15.10-15.9Р-9		ПОЗ 1...3,5 ПО МВ15.10-15.9Р-7			18,72	
	4	СВЯЗЬ С19	2	1.100.2-5.1-45		
МВ15.10-15.9Р-10		ПОЗ.1...3,5 ПО МВ15.10-15.9Р-8			16,74	
	4	СВЯЗЬ С19	2	1.100.2-5.1-45		
				1.100.2-5.1-13		
				ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША		
И КОНТР.	МОКРОУСОВ	<i>М</i>	09.88	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	МЯСНИКОВ	<i>М</i>	09.88	Р		1
М СПЕЦ.	ЗИНГЕР	<i>З</i>	09.88	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
РУК.ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>Е</i>	05.88			

РИС.1

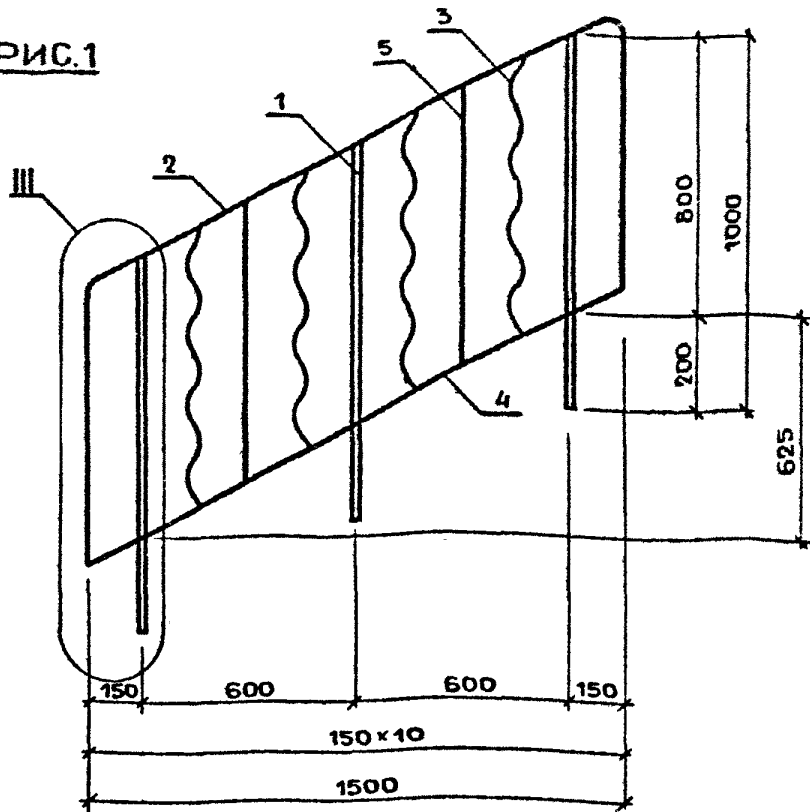
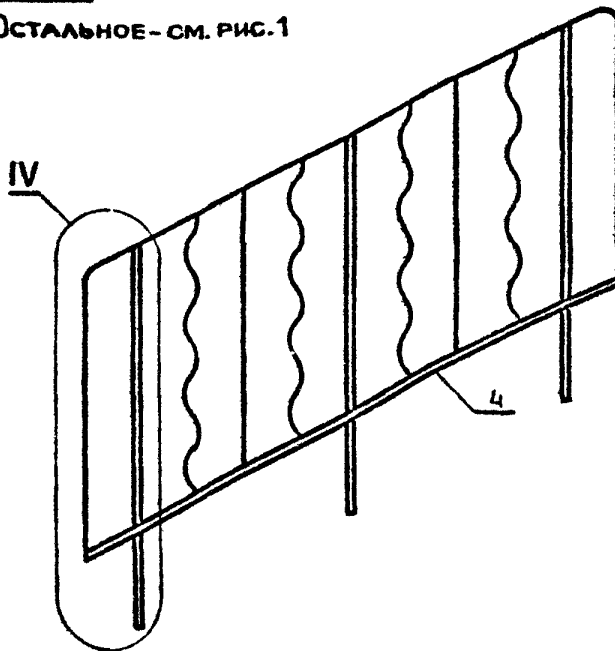


РИС.2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС.1



МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	РИС.	МАССА, КГ
МВ15.10-15.9Р-7	1	18,70
МВ15.10-15.9Р-8	1	16,72
МВ15.10-15.9Р-9	2	18,72
МВ15.10-15.9Р-10	2	16,74

1. 100. 2-5.1-13СБ

Н.КОНТР.	МОКРОУСОВ	<i>М.М.</i>	09.88	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША МВ15.10-15.9Р-7, МВ15.10-15.9Р-8, МВ15.10-15.9Р-9, МВ15.10-15.9Р-10. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	МЯСНИКОВ	<i>М.М.</i>	09.88		Р		1
ГЛ.СПЕЦ	ЗИНГЕР	<i>З.И.</i>	09.88		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
РУК.ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>Е.Ф.</i>	05.88				

МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА ОГРАЖД., КГ	
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Х	1.100.2-5.1-14СБ	Л.2	
		ФРАГМЕНТЫ III и IV	Х	1.100.2-5.1-32		
		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	Х	1.100.2-5.1-ТУ		
		ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	Х	1.100.2-5.1-48РС		
МВ15.10 - 15.9Р- 11	1	СТОЙКА Т1	3	1.100.2-5.1-35	18,54	
	2	ПОРУЧЕНЬ ПЗ	1	1.100.2-5.1-37		
	3	СВЯЗЬ С10	1	1.100.2-5.1-43		
		ПОЛОСА $\frac{4 \times 20 - B - 2 \text{ ГОСТ } 103 - 76}{\text{ВСтЗкп2 ГОСТ } 535 - 79}$				
	4	L = 788 мм ; 0,5 кг	6	БЕЗ ЧЕРТ.		
МВ15.10 - 15.9Р- 12	1	СТОЙКА Т2	3	1.100.2-5.1-35	16,56	
	2	ПОРУЧЕНЬ ПЗ	1	1.100.2-5.1-37		
	3	СВЯЗЬ С12	1	1.100.2-5.1-43		
		ПОЛОСА $\frac{4 \times 20 - B - 2 \text{ ГОСТ } 103 - 76}{\text{ВСтЗкп2 ГОСТ } 535 - 79}$				
	4	L = 788 мм ; 0,5 кг	6	БЕЗ ЧЕРТ.		
МВ15.10 - 15.9Р- 13		ПОЗ. 1, 2, 4 ПО МВ15.10 - 15.9Р- 11			18,56	
	3	СВЯЗЬ С19	2	1.100.2-5.1-45		
МВ15.10 - 15.9Р- 14		ПОЗ. 1, 2, 4 ПО МВ15.10 - 15.9Р- 12			16,58	
	3	СВЯЗЬ С19	2	1.100.2-5.1-45		
				1.100.2-5.1-14		
				ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
И КОНТР	МОКРОУСОВ	<i>Дж</i>	09.88	МВ15.10 - 15.9Р-11; МВ15.10 - 15.9Р-12; МВ15.10 - 15.9Р-13; МВ15.10 - 15.9Р-14	Р	1
НАЧ ОТД	МЯСНИКОВ	<i>С.П.</i>	09.88		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	
ГЛ СПЕЦ	ЗИНГЕР	<i>Б.И.</i>	09.88			
РУК ГР	ЕФРЕМОВА	<i>Л.П.</i>	05.88			



РИС. 1

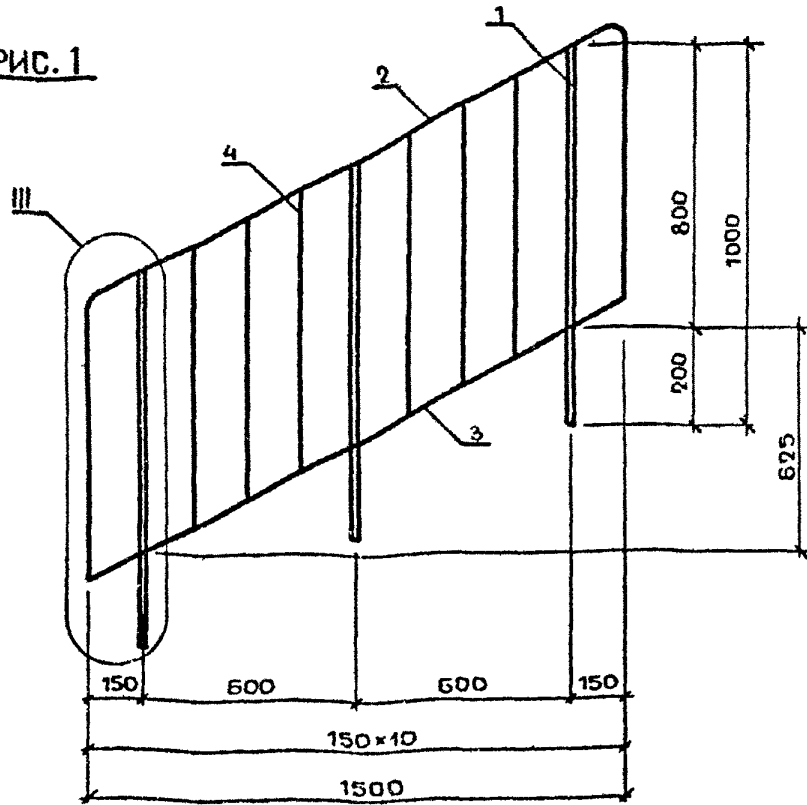
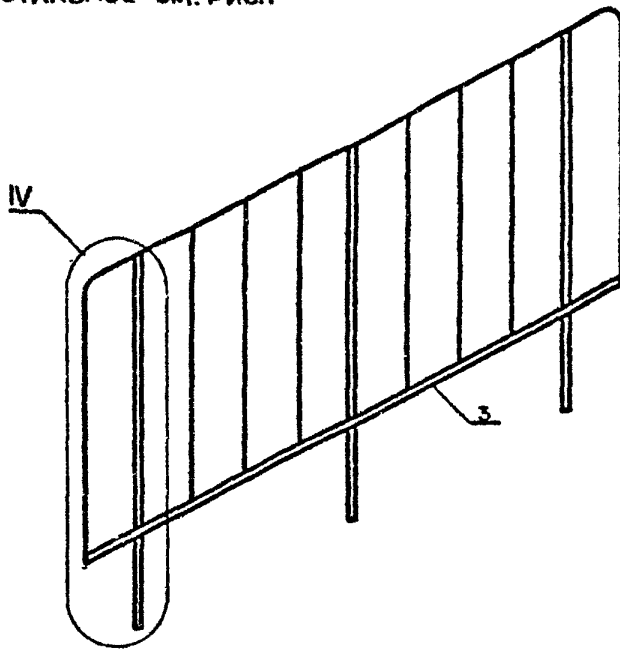


РИС. 2

ОСТАЛЫЕ - СМ. РИС. 1



МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	РИС.	МАССА, КГ
МВ15.10-15.9Р-11	1	18,54
МВ15.10-15.9Р-12	1	16,56
МВ15.10-15.9Р-13	2	18,56
МВ15.10-15.9Р-14	2	16,58

1.100.2-5.1-14С6

Имя № год Лодпись и дата (Зам. инв. №)

И. КОНТР	МДКРОУСОВ	<i>[Signature]</i>	09.88
И. Ч. ОТА	МЯСНИКОВ	<i>[Signature]</i>	09.88
И. СПЕЦ	ЗИНГЕР	<i>[Signature]</i>	09.88
И. У. Г. В.	ЕФРЕМОВА	<i>[Signature]</i>	05.88

ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО  
МАРША  
МВ15.10-15.9Р-11, МВ15.10-15.9Р-12,  
МВ15.10-15.9Р-13, МВ15.10-15.9Р-14.  
СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА ОГРАЖД., КГ
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	х	1.100.2-5.1-14СБ	1,2
		ФРАГМЕНТЫ III и IV	х	1.100.2-5.1-32	
		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	х	1.100.2-5.1-ТУ	
		ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	х	1.100.2-5.1-48РС	
МВ15.10-15.9Р-11	1	СТОЙКА Т1	3	1.100.2-5.1-35	18,54
	2	ПОРУЧЕНЬ ПЗ	1	1.100.2-5.1-37	
	3	СВЯЗЬ С10	1	1.100.2-5.1-43	
		ПОЛОСА 4x20-В-2 ГОСТ 103-76 ВСтЗкп2 ГОСТ 535-79			
	4	L=788 мм ; 0,5 кг	6	БЕЗ ЧЕРТ.	
МВ15.10-15.9Р-12	1	СТОЙКА Т2	3	1.100.2-5.1-35	16,56
	2	ПОРУЧЕНЬ ПЗ	1	1.100.2-5.1-37	
	3	СВЯЗЬ С12	1	1.100.2-5.1-43	
		ПОЛОСА 4x20-В-2 ГОСТ 103-76 ВСтЗкп2 ГОСТ 535-79			
	4	L=788 мм ; 0,5 кг	6	БЕЗ ЧЕРТ.	
МВ15.10-15.9Р-13		ПОЗ. 1,2,4 ПО МВ15.10-15.9Р-11			18,56
	3	СВЯЗЬ С19	2	1.100.2-5.1-45	
МВ15.10-15.9Р-14		ПОЗ. 1,2,4 ПО МВ15.10-15.9Р-12			16,58
	3	СВЯЗЬ С19	2	1.100.2-5.1-45	

1.100.2-5.1-14

ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И КОНТР	МОКРОУСОВ	<i>Лус</i>	09 88	Р		1
НАЧ ОТД	МЯСНИКОВ	<i>С.И. Дв</i>	09 88	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ГЛ СПЕЦ	ЗИМГЕР	<i>С.И. Дв</i>	09 88			
ДУК ГР	ЕФРЕМОВА	<i>Лус</i>	05 88			

МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА ОГРАЖД., КГ			
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Х	1.100.2-5.1-15СБ	А 3,5,6			
		ФРАГМЕНТЫ V, VI, IX, XI	Х	1.100.2-5.1-32				
		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	Х	1.100.2-5.1-ТУ				
		ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	Х	1.100.2-5.1-48РС				
МВ15.10-15.9Р-15	1	СТОЙКА Т1	3	1.100.2-5.1-35	19,86			
	2	ПОРУЧЕНЬ ПЗ	1	1.100.2-5.1-37				
	3	СВЯЗЬ С10	1	1.100.2-5.1-43				
	4	СВЯЗЬ С21	4	1.100.2-5.1-45				
МВ15.10-15.9Р-16	1	СТОЙКА Т2	3	1.100.2-5.1-35	17,88			
	2	ПОРУЧЕНЬ ПЗ	1	1.100.2-5.1-37				
	3	СВЯЗЬ С12	1	1.100.2-5.1-43				
	4	СВЯЗЬ С21	4	1.100.2-5.1-45				
МВ15.10-15.9Р-17		ПОЗ. 1,2,4 ПР МВ15.10-15.9Р-15			19,88			
	3	СВЯЗЬ С19	2	1.100.2-5.1-45				
МВ15.10-15.9Р-18		ПОЗ. 1,2,4 ПО МВ15.10-15.9Р-16			17,90			
	3	СВЯЗЬ С19	2	1.100.2-5.1-45				
				1.100.2-5.1-15				
И КОНТР.	МОКРОУСОВ	<i>Л</i>	09.88	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША МВ15.10-15.9Р-15; МВ15.10-15.9Р-16; МВ15.10-15.9Р-17; МВ15.10-15.9Р-18	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
НАЧ. ОТД.	МЯСНИКОВ	<i>М</i>	09.88		Р		1	
ГЛ. СПЕЦ.	ЗИНГЕР	<i>З</i>	09.88		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА			
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>Е</i>	05.88					

РИС.1

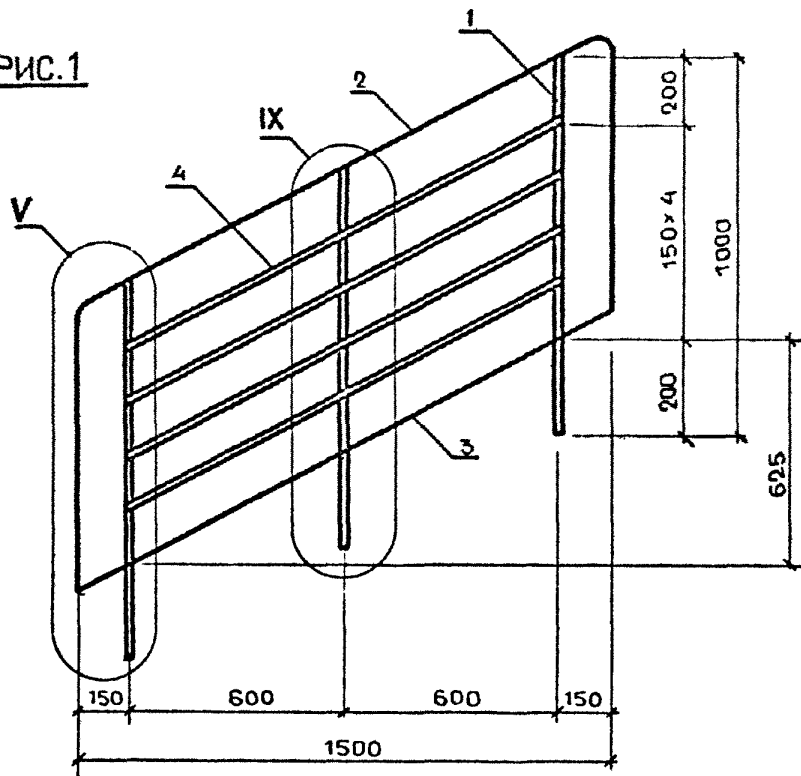
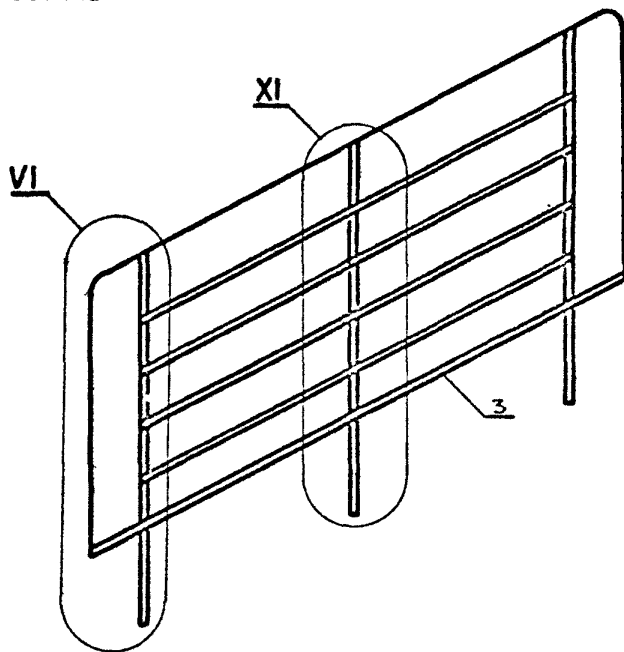


РИС.2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС.1



МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	РИС.	МАССА, КГ
МВ15.10 - 15.9Р - 15	1	19,86
МВ15.10 - 15.9Р - 16	1	17,88
МВ15.10 - 15.9Р - 17	2	19,88
МВ15.10 - 15.9Р - 18	2	17,90

1. 100.2 - 5.1 - 15СВ

				ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША			
И.КОНТР	МОКРОУСОВ	09.88			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД	МЯСНИКОВ	09.88	МВ15.10 - 15.9Р - 15, МВ15.10 - 15.9Р - 16,		Р		1
ГЛ СПЕЦ.	ЗИНГЕР	09.88	МВ15.10 - 15.9Р - 17, МВ15.10 - 15.9Р - 18.		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
РУК.ГР	ЕФРЕМОВА	05.88	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				

МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА ОГРАЖД., КГ		
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	1.100.2-5.1-16СБ	1,4		
		ФРАГМЕНТ VIII	X	1.100.2-5.1-32			
		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	X	1.100.2-5.1-ТУ			
		ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	X	1.100.2-5.1-48РС			
ПВ-16.9Р-1		КВАДРАТ $\frac{20-B-GOST2591-71}{BCT3кп2-III-GOST535-79}$			16,85		
	1	L=996мм; 3,13кг	3	БЕЗ ЧЕРТ			
	2	ПОРУЧЕНЬ ПБ	1	1.100.2-5.1-38			
	3	СВЯЗЬ С3	1	1.100.2-5.1-40			
	4	СВЯЗЬ С5	4	1.100.2-5.1-41			
		ПОЛОСА $\frac{4x20B-2 GOST103-76}{BCT3кп2 GOST535-79}$					
	5	L=560мм; 0,35кг	4	БЕЗ ЧЕРТ.			
	6	L=596мм; 0,38кг	3	БЕЗ ЧЕРТ.			
	7	L=240мм; 0,15кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.			
ПВ-16.9Р-2		φ20A1 ГОСТ5781-82			14,84		
	1	L=996мм; 2,46кг	3	БЕЗ ЧЕРТ.			
		ПОЗ. 2...7 ПО ПВ-16.9Р-1					
ПВ-12.9Р-1		КВАДРАТ $\frac{20-B-GOST2591-71}{BCT3кп2-III-GOST535-79}$			11,78		
	1	L=996мм; 3,13кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.			
	2	ПОРУЧЕНЬ ПБ	1	1.100.2-5.1-39			
	3	СВЯЗЬ С2	1	1.100.2-5.1-40			
	4	СВЯЗЬ С5	3	1.100.2-5.1-41			
				1.100.2-5.1-16			
ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
И. КОНТР. МОКРОУСОВ	<i>Мокроусов</i>	09.88	Р			1	2
НАЧ. ОТД. МЯСНИКОВ	<i>Мясников</i>	09.88	ПВ-16.9Р-1; ПВ-16.9Р-2;				
ГЛ СПЕЦ. ЗИНГЕР	<i>Зингер</i>	09.88	ПВ-12.9Р-1; ПВ-12.9Р-2				
РУК. ГР. ЕФРЕМОВА	<i>Ефремова</i>	05.88	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА				



РИС. 1

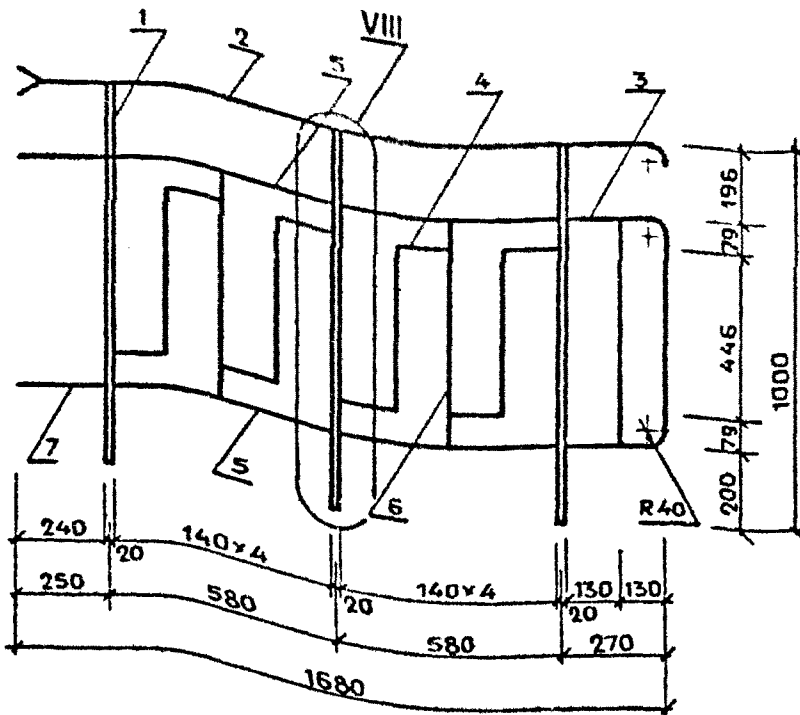
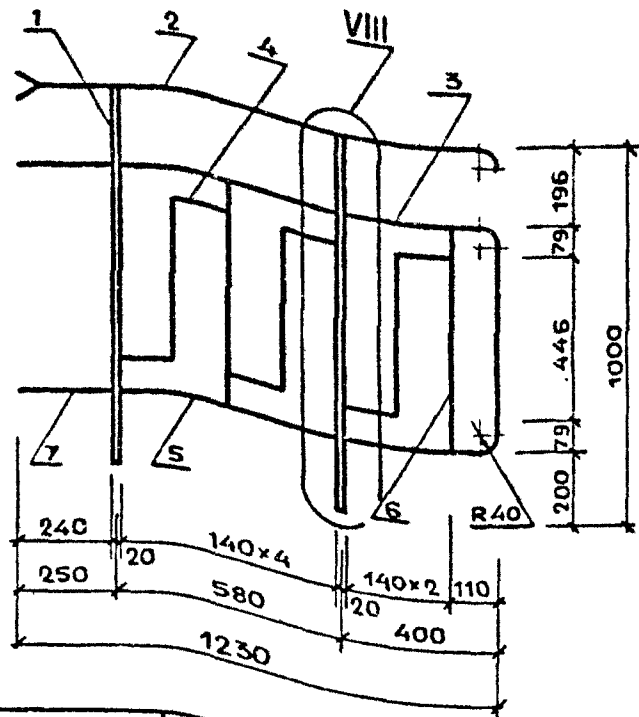


РИС. 2



МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	РИС.	МАССА, КГ
ПВ-16.9Р - 1	1	16,85
ПВ-16.9Р - 2	1	14,84
ПВ-12.9Р - 1	2	11,78
ПВ-12.9Р - 2	2	10,44

1.100.2-5.1-16СБ

И.КОНТР.	МОКРОУСОВ	<i>[Signature]</i>	
НАЧ.ОТД.	МЯСНИКОВ	<i>[Signature]</i>	09.88
ГЛ.СПЕЦ.	ЗИНГЕР	<i>[Signature]</i>	09.88
РУК.ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>[Signature]</i>	05.88

ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОЙ  
ПЛОЩАДКИ  
ПВ-16.9Р-1; ПВ-16.9Р-2;  
ПВ-12.9Р-1; ПВ-12.9Р-2.  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА ОГРАЖД., КГ		
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	1.100.2-5.1-17СБ	1,7,8		
		УЗЛЫ 3,4,7,8	X	1.100.2-5.1-32			
		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	X	1.100.2-5.1-ТУ			
		ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	X	1.100.2-5.1-48РС			
ПВ-16.9Р-3		КВАДРАТ $\frac{20-B-GOST2591-71}{BCr3кп2-III-GOST535-79}$			16,67		
	1	L=996мм; 3,13кг	3	БЕЗ ЧЕРТ.			
	2	ПОРУЧЕНЬ ПБ	1	1.100.2-5.1-38			
	3	СВЯЗЬ СЗ	1	1.100.2-5.1-40			
	4	СВЯЗЬ С8	5	1.100.2-5.1-42			
		ПОЛОСА $\frac{4x20-B-2-GOST103-76}{BCr3кп2-GOST535-79}$					
	5	L=560мм; 0,35кг	4	БЕЗ ЧЕРТ.			
	6	L=596мм; 0,38кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.			
	7	L=240мм; 0,15кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.			
ПВ-16.9Р-4		φ20 А1 ГОСТ5782-81			14,66		
	1	L=996мм; 2,46кг	3	БЕЗ ЧЕРТ.			
		ПОЗ. 2...7 по ПВ-16.9Р-3					
ПВ-12.9Р-1		КВАДРАТ $\frac{20-B-GOST2591-71}{BCr3кп2-III-GOST535-79}$			11,63		
	1	L=996мм; 3,13кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.			
	2	ПОРУЧЕНЬ П8	1	1.100.2-5.1-39			
	3	СВЯЗЬ С2	1	1.100.2-5.1-40			
	4	СВЯЗЬ С8	3	1.100.2-5.1-42			
				1.100.2-5.1-17			
Н.КОНТР	МОКРОУСОВ	<i>Лук</i>	09.88	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ	СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2
НАЧ.ОТД.	МЯСНИКОВ	<i>Мясников</i>	09.88	ПВ-16.9Р-3; ПВ-16.9Р-4;	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ГЛ.СПЕЦ.	ЗИНГЕР	<i>Зингер</i>	09.88	ПВ-12.9Р-3; ПВ-12.9Р-4.			
РУК.ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>Ефремова</i>	05.88				



МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА ОГРАЖА., КГ
ПВ-12.9Р-3		ПОЛОСА $\frac{4 \times 20 - B - 2 \text{ ГОСТ } 103 - 76}{\text{ВСтЗ кл } 2 \text{ ГОСТ } 535 - 79}$			
	5	L=560 мм ; 0,35 кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.	
	6	L=596 мм ; 0,38 кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.	
	7	L=240 мм ; 0,15 кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.	
ПВ-12.9Р-4		$\Phi 20 \text{ АIII } \text{ГОСТ } 5781 - 82$			
	1	L=996 мм ; 2,46 кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.	10,29
		ПОЗ. 2...7 по ПВ-12.9Р-3			

РИС. 1

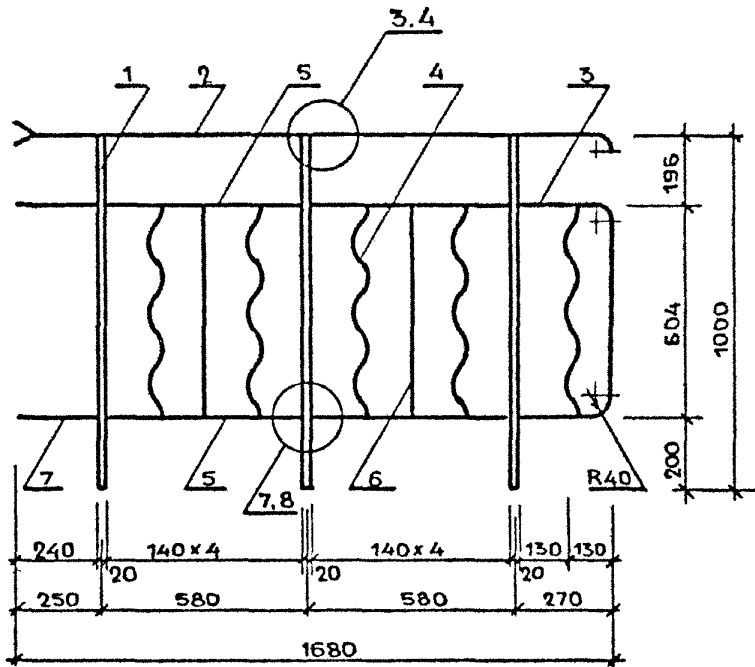
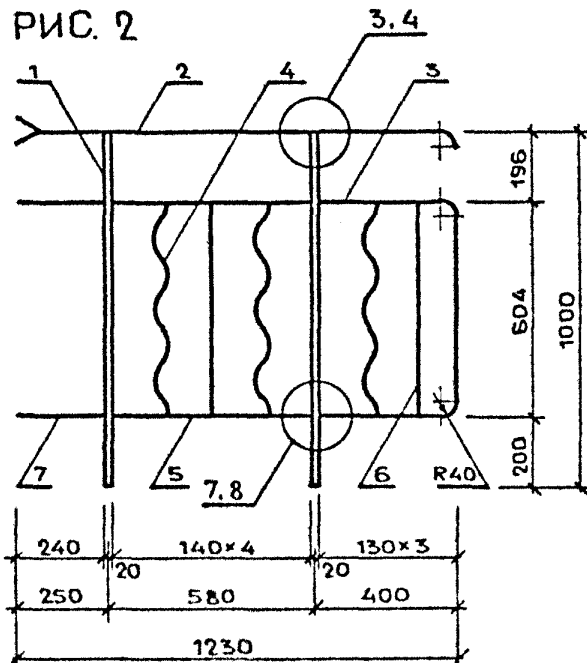


РИС. 2



МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	РИС.	МАССА КГ
ПВ-16.9Р-3	1	16,67
ПВ-16.9Р-4	1	14,66
ПВ-12.9Р-3	2	11,63
ПВ-12.9Р-4	2	10,29

1.100.2-5.1-17СБ

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

И. КОНТР.	МОКРОУСОВ	<i>Мо</i>	09.88
НАЧ. ОТД.	МЯСНИКОВ	<i>Мя</i>	09.88
С. СПЕЦ.	ЗИНГЕР	<i>Зин</i>	09.88
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>Еф</i>	05.88

ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОЙ  
ПЛОЩАДКИ

ПВ-16.9Р-3; ПВ-16.9Р-4;  
ПВ-12.9Р-3; ПВ-12.9Р-4.  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ		ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА ОГРАЖД., КГ		
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	1.100.2-5.1-18СБ	14,7,8		
			УЗЛЫ 3,4,7,8	X	1.100.2-5.1-32			
			ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	X	1.100.2-5.1-ТУ			
			ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	X	1.100.2-5.1-48РС			
ПВ-16.9Р-5			КВАДРАТ $\frac{20-B-GOST\ 2591-71}{BCT3кп2-III-GOST\ 535-79}$			16,57		
		1	L=996мм; 3,13кг	3	БЕЗ ЧЕРТ.			
		2	ПОРУЧЕНЬ П6	1	1.100.2-5.1-38			
		3	СВЯЗЬ С3	1	1.100.2-5.1-40			
			ПОЛОСА $\frac{4*20-B-2\ GOST\ 103-76}{BCT3кп2\ GOST\ 535-79}$					
		4	L=560мм; 0,35кг	4	БЕЗ ЧЕРТ.			
		5	L=596мм; 0,39кг	7	БЕЗ ЧЕРТ.			
		6	L=240мм; 0,15кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.			
ПВ-16.9Р-6			φ20 АІ ГОСТ 5781-82			14,56		
		1	L=996мм; 2,46кг	3	БЕЗ ЧЕРТ.			
			ПОЗ. 2... 6 по ПВ-16.9Р-5					
ПВ-12.9Р-5			КВАДРАТ $\frac{20-B-GOST\ 2591-71}{BCT3кп2-III-GOST\ 535-79}$			11,57		
		1	L=996мм; 3,13кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.			
		2	ПОРУЧЕНЬ П8	1	1.100.2-5.1-39			
		3	СВЯЗЬ С2	1	1.100.2-5.1-40			
			ПОЛОСА $\frac{4*20-B-2\ GOST\ 103-76}{BCT3кп2\ GOST\ 535-79}$					
4	L=560мм; 0,35кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.					
				1.100.2-5.1-18				
И.КОНТР	МОКРОУСОВ	<i>[Signature]</i>	09.88	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД	МЯСНИКОВ	<i>[Signature]</i>	09.88	ПВ-16.9Р-5; ПВ-16.9Р-6;		Р	1	2
И.СПЕЦ.	ЗИНГЕР	<i>[Signature]</i>	09.88	ПВ-12.9Р-5; ПВ-12.9Р-6		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
РУК.ГР.	СФРЕМОВА	<i>[Signature]</i>	05.88					



РИС. 1

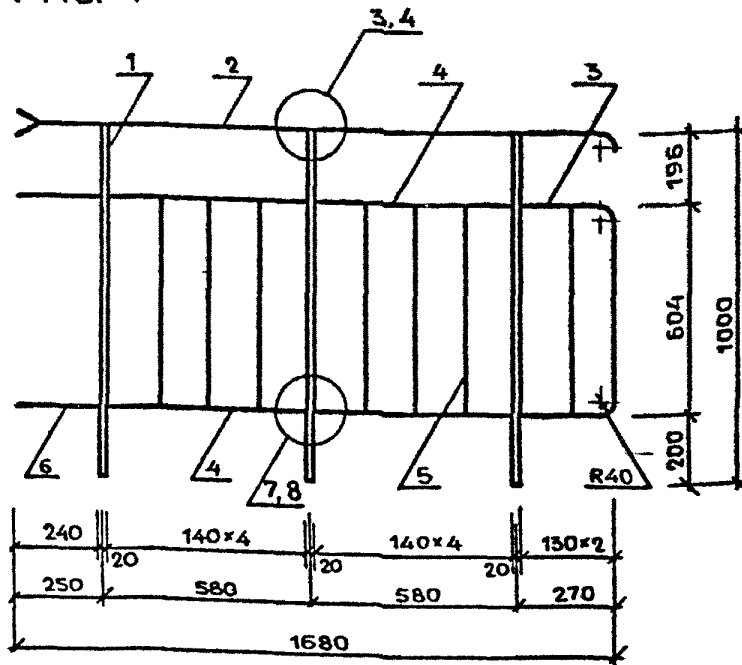
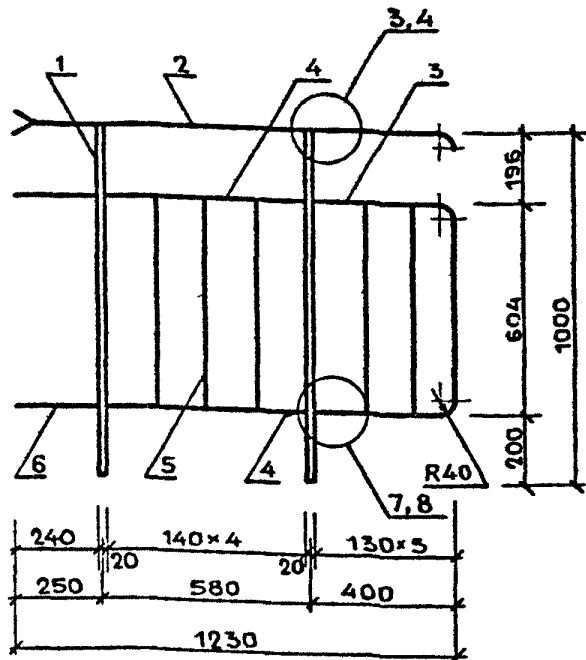


РИС. 2



МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	РИС.	МАССА, КГ
ПВ-16.9Р-5	1	16,57
ПВ-16.9Р-6	1	14,56
ПВ-12.9Р-5	2	11,57
ПВ-12.9Р-6	2	10,23

1.100.2-5.1-18СБ

Н. КОНТР.	МОКРОУСОВ	<i>Мо</i>	09.88
НАЧ. ОТД.	МЯСНИКОВ	<i>ММ</i>	09.88
ГЛ. СПЕЦ.	ЗИНГЕР	<i>З</i>	09.88
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>Е</i>	05.88

ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОЙ  
ПЛОЩАДКИ  
ПВ-16.9Р-5; ПВ-16.9Р-6;  
ПВ-12.9Р-5; ПВ-12.9Р-6.  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА ОГРАЖД., КГ
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	х	1.100.2-5.1-19СБ	17,10
		УЗЛЫ 3,4, 16... 18	х	1.100.2-5.1-32	
		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	х	1.100.2-5.1-ТУ	
		ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	х	1.100.2-5.1-48РС	
ПВ-16.9Р-7		КВАДРАТ $\frac{20-B-GOST\ 2591-71}{BC\ 3\ 3\ 2-\text{II}-GOST\ 535-79}$			18,30
	1	L = 996 мм; 3,13 кг	3	БЕЗ ЧЕРТ.	
	2	ПОРУЧЕНЬ П5	1	1.100.2-5.1-38	
	3	СВЯЗЬ С7	5	1.100.2-5.1-42	
	4	СВЯЗЬ С14	1	1.100.2-5.1-44	
		ПОЛОСА $\frac{4 \times 20-B-2\ GOST\ 103-76}{BC\ 3\ 3\ 2\ GOST\ 535-79}$			
ПВ-16.9Р-8		Ø20A1 ГОСТ5781-82			16,29
	1	L = 996 мм; 2,46 кг	3	БЕЗ ЧЕРТ.	
	2	ПОРУЧЕНЬ П5	1	1.100.2-5.1-38	
	3	СВЯЗЬ С7	5	1.100.2-5.1-42	
	4	СВЯЗЬ С16	1	1.100.2-5.1-44	
		ПОЛОСА $\frac{4 \times 20-B-2\ GOST\ 103-76}{BC\ 3\ 3\ 2\ GOST\ 535-79}$			
ПВ-12.9Р-7		КВАДРАТ $\frac{20-B-GOST\ 2591-71}{BC\ 3\ 3\ 2-\text{II}-GOST\ 535-79}$			12,95
	1	L = 996 мм; 3,13 кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.	
	2	ПОРУЧЕНЬ П7	1	1.100.2-5.1-39	
	3	СВЯЗЬ С7	3	1.100.2-5.1-42	
				1.100.2-5.1-19	
				ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ	СТАДИЯ Р
				ПВ-16.9Р-7; ПВ-16.9Р-8; ПВ-12.9Р-7; ПВ-12.9Р-8.	ЛИСТ 1
					ЛИСТОВ 2
И КОНТР.	МОКРОУСОВ	<i>Мокроусов</i>	09.88	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	
НАЧ. ОТА.	МЯСНИКОВ	<i>Мясников</i>	09.88		
Т. СПЕЦ.	ЗИНГЕР	<i>Зингер</i>	09.88		
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>Ефремова</i>	05.88		

МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА ОГРАЖД., КГ
ПВ- 12.9Р- 7	4	СВЯЗЬ С15	1	1.100.2-5.1-44	
		ПОЛОСА $\frac{4 \times 20-B-2 \text{ ГОСТ } 103-76}{\text{ВСТ } 3 \times 2 \text{ ГОСТ } 535-79}$			
	5	L = 792 мм; 0,50 кг	2	БЕЗ ЧЕРТ	
ПВ- 12.9Р- 8		$\varnothing 20 \text{ А1 ГОСТ } 5781-82$			11,61
	1	L = 996 мм; 2,46 кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.	
	2	ПОРУЧЕНЬ П7	1	1.100.2-5.1-39	
	3	СВЯЗЬ С7	3	1.100.2-5.1-42	
	4	СВЯЗЬ С17	1	1.100.2-5.1-44	
		ПОЛОСА $\frac{4 \times 20-B-2 \text{ ГОСТ } 103-76}{\text{ВСТ } 3 \times 2 \text{ ГОСТ } 535-79}$			
	5	L = 792 мм; 0,50 кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.	

1. 100.2-5.1-19

РИС. 1

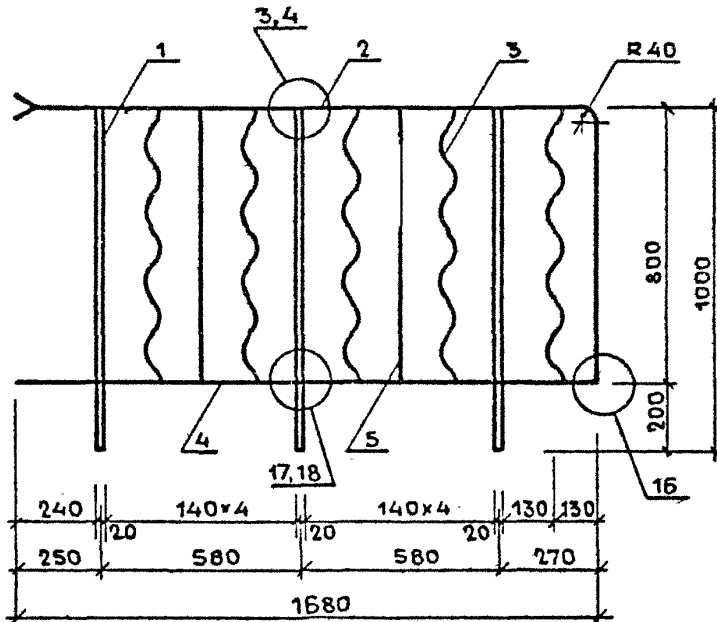
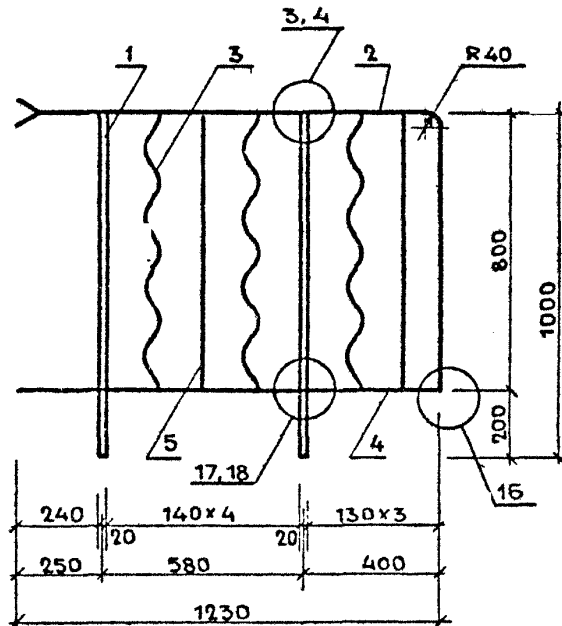


РИС. 2



МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	РИС.	МАССА, КГ
ПВ - 16.9Р - 7	1	18,30
ПВ - 16.9Р - 8	1	16,29
ПВ - 12.9Р - 7	2	12,95
ПВ - 12.9Р - 8	2	11,61

1. 100.2 - 5.1 - 19СБ

И.КОНТР.	МОКРОУСОВ	<i>Мокроусов</i>	09.88
НАЧ.ОТД.	МЯСНИКОВ	<i>Мясников</i>	09.88
ГА.СПЕЦ.	ЗИНГЕР	<i>Зингер</i>	09.88
РУК.ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>Ефремова</i>	05.88

ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОЙ  
ПЛОЩАДКИ  
ПВ - 16.9Р - 7; ПВ - 16.9Р - 8;  
ПВ - 12.9Р - 7; ПВ - 12.9Р - 8.  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА



МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА ОГРАЖД., КГ
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Х	1.100.2-5.1-20СБ	17,11
		УЗЛЫ 3,4,22...24	Х	1.100.2-5.1-32	
		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	Х	1.100.2-5. - ТУ	
		ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	Х	1.100.2-5.1-48РС	
ПВ-16.9Р-9		КВАДРАТ $\frac{20-B-GOST 2591-71}{BCr3kn2-III-GOST 535-79}$			18,31
	1	L = 996 мм; 3,13 кг	3	БЕЗ ЧЕРТ.	
	2	ПОРУЧЕНЬ П5	1	1.100.2-5.1-38	
	3	СВЯЗЬ С7	5	1.100.2-5.1-42	
		ПОЛОСА $\frac{4x20-B-2 GOST 103-76}{BCr3kn2 GOST 535-79}$			
	4	L = 1676 мм; 1,06 кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.	
	5	L = 792 мм; 0,50 кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.	
ПВ-16.9Р-10		Ø20 АІ ГОСТ 5781-82			16,30
	1	L = 996 мм; 2,46 кг	3	БЕЗ ЧЕРТ	
		ПОЗ. 2...5 ПО ПВ-16.9Р-9			
ПВ-12.9Р-9		КВАДРАТ $\frac{20-B-GOST 2591-71}{BCr3kn2-III-GOST 535-79}$			12,95
	1	L = 996 мм; 3,13 кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.	
	2	ПОРУЧЕНЬ П7	1	1.100.2-5.1-39	
	3	СВЯЗЬ С7	3	1.100.2-5.1-42	
		ПОЛОСА $\frac{4x21-B-2 GOST 103-76}{BCr3kn2 GOST 535-79}$			
4	L = 1226 мм; 0,77 кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.		

1.100.2-5.1-20

Н. КОНТР	МОКРОУСОВ	<i>Мо</i>	09.88
НАЧ. ОТД.	МЯСНИКОВ	<i>ММ</i>	09.88
П. СПЕЦ.	ЗИНГЕР	<i>ЗЗ</i>	09.88
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>ЕФ</i>	05.88

ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ  
 ПВ-16.9Р-9; ПВ-16.9Р-10;  
 ПВ-12.9Р-9; ПВ-12.9Р-10

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		



РИС. 1

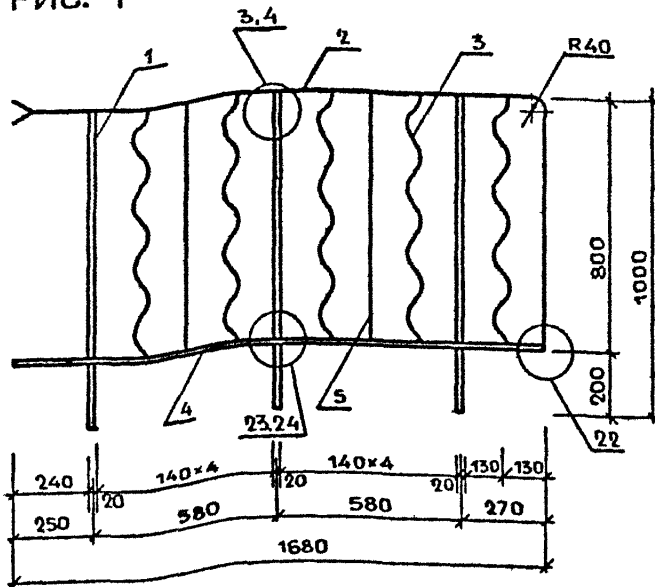
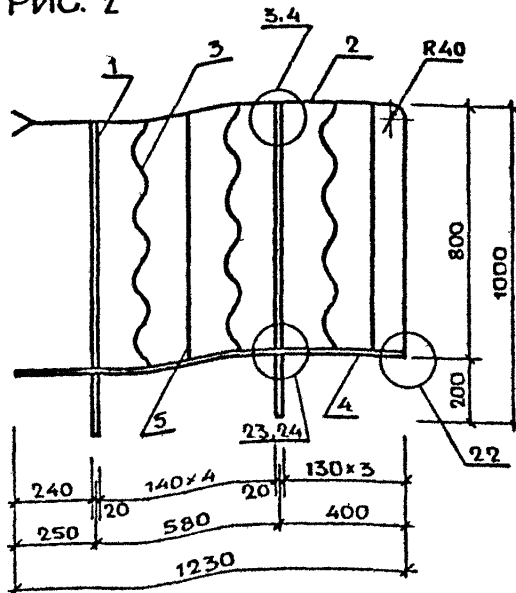


РИС. 2



МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	РИС.	МАССА, КГ
ПВ - 16.9Р-9	1	18,31
ПВ - 16.9Р-10	1	16,30
ПВ - 12.9Р-9	2	12,95
ПВ - 12.9Р-10	2	11,61

1. 100.2-5.1-20СБ

И. КОНТР.	МОКРОУСОВ	09.88
НАЧ. ОТД.	МЯСНИКОВ	09.88
М. СПЕЦ.	ЗИНГЕР	09.88
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	05.88

ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОЙ  
ПЛОЩАДКИ

ПВ-16.9Р-9; ПВ-16.9Р-10;  
ПВ-12.9Р-9; ПВ-12.9Р-10.  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА ОГРАЖД., КГ
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	х	1.100.2-5.1-21СБ	11,710
		УЗЛЫ 3, 4, 16... 18	х	1.100.2-5.1-32	
		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	х	1.100.2-5.1-ТУ	
		ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	х	1.100.2-5.1-48РС	

ПВ - 16.9Р-11		КВАДРАТ $\frac{20-B-ГОСТ\ 2591-71}{ВСГ\ 3кп\ 2-III-ГОСТ\ 535-79}$			18,10
	1	L=996мм; 3,13	3	БЕЗ ЧЕРТ.	
	2	ПОРУЧЕНЬ П5	1	1.100.2-5.1-38	
	3	СВЯЗЬ С14	1	1.100.2-5.1-44	
		ПОЛОСА $\frac{4 \times 20-B-2\ ГОСТ\ 103-76}{ВСГ\ 3кп\ 2\ ГОСТ\ 535-79}$			
	4	L=792мм; 0,50кг	7	БЕЗ ЧЕРТ.	

ПВ - 16.9Р-12		Ф20 А1 ГОСТ 5781-82			16,09
	1	L=996мм; 2,46кг	3	БЕЗ ЧЕРТ.	
	2	ПОРУЧЕНЬ П5	1	1.100.2-5.1-38	
	3	СВЯЗЬ С16	1	1.100.2-5.1-44	
		ПОЛОСА $\frac{4 \times 20-B-2\ ГОСТ\ 103-76}{ВСГ\ 3кп\ 2\ ГОСТ\ 535-79}$			
	4	L=792мм; 0,50кг	7	БЕЗ ЧЕРТ.	

ПВ - 12.9Р-11		КВАДРАТ $\frac{20-B-ГОСТ\ 2591-71}{ВСГ\ 3кп\ 2-III-ГОСТ\ 535-79}$			12,83
	1	L=996мм; 3,13кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.	
	2	ПОРУЧЕНЬ П7	1	1.100.2-5.1-39	
	3	СВЯЗЬ С15	1	1.100.2-5.1-44	

1.100.2-5.1-21				
----------------	--	--	--	--

И.КОНТР.	МОКРОУСОВ	<i>М</i>	09.88	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ ПВ-16.9Р-11; ПВ-16.9Р-12; ПВ-12.9Р-11, ПВ-12.9Р-12.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	МЯСНИКОВ	<i>М</i>	09.88		Р	1	2
ГЛ.СПЕЦ.	ЗИНГЕР	<i>З</i>	09.88		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
РУК.ГР.	ЕФРЕМОЗА	<i>Е</i>	05.88				

МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА ОГРАЖД., КГ
ПВ-12.9Р-11		ПОЛОСА $\frac{4 \times 20-B-2 \text{ ГОСТ } 103-76}{\text{ВСтЗкп}2 \text{ ГОСТ } 535-79}$			
	4	L=792 мм ; 0,50 кг	5	БЕЗ ЧЕРТ.	
ПВ-12.9Р-12		$\phi 20 \text{ АІ ГОСТ } 5781-82$			11,49
	1	L=996 мм ; 2,46 кг	2	БЕЗ ЧЕРТ	
	2	ПОРУЧЕНЬ П7	1	1.100.2-5.1-39	
	3	СВЯЗЬ С17	1	1.100.2-5.1-44	
	4	ПОЛОСА $\frac{4 \times 20-B-2 \text{ ГОСТ } 103-76}{\text{ВСтЗкп}2 \text{ ГОСТ } 535-79}$			
	4	L=792 мм ; 0,50 кг	5	БЕЗ ЧЕРТ.	

РИС. 1

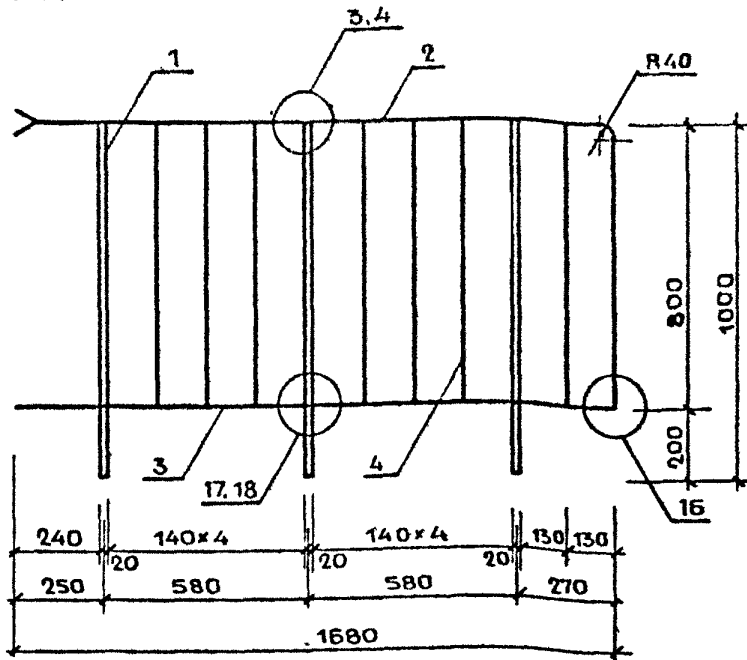
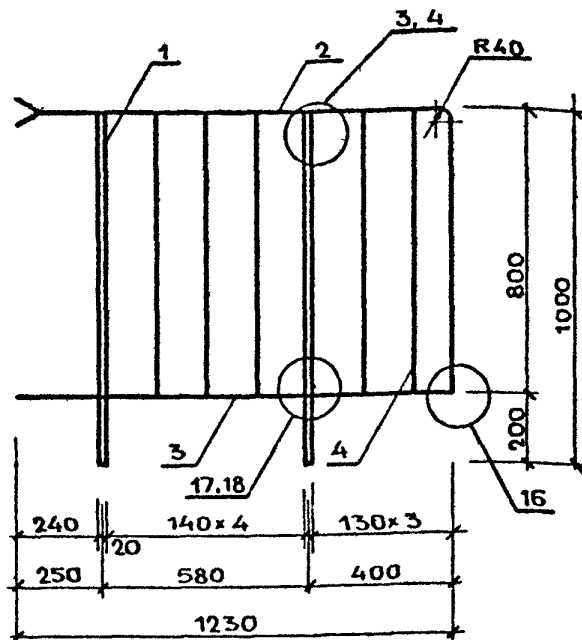


РИС. 2



МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	РИС.	МАССА, КГ
ПВ - 16.9Р - 11	1	18,10
ПВ - 16.9Р - 12	1	16,09
ПВ - 12.9Р - 11	2	12,83
ПВ - 12.9Р - 12	2	11,49

1. 100.2-5.1-21СБ

И КОНТР.	МОКРОУСОВ	<i>Мо</i>	09.88
НАЧ.ОТД.	МЯСНИКОВ	<i>Мяс</i>	09.88
ГЛ СПЕЦ	ЗИНГЕР	<i>Зин</i>	09.88
РУК.ГР	ЕФРЕМОВА	<i>Еф</i>	05.88

ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ  
 ПВ - 16.9Р - 11 ; ПВ - 16.9Р - 12 ;  
 ПВ - 12.9Р - 11 ; ПВ - 12.9Р - 12.  
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА ОГРАЖД., КГ	
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	1.100.2-5.1-22СБ	18,11	
		УЗЛЫ 3,4, 22... 24	X	1.100.2-5.1-32		
		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	X	1.100.2-5.1-ТУ		
		ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	X	1.100.2-5.1-48РС		
ПВ-16.9Р-13		КВАДРАТ $\frac{20-B-GOST2591-71}{BCr3кп2-III-GOST535-79}$			18,11	
	1	L=996мм; 3,13кг	3	БЕЗ ЧЕРТ.		
	2	ПОРУЧЕНЬ П5	1	1.100.2-5.1-38		
		ПОЛОСА $\frac{4x20-B-2-GOST103-76}{BCr3кп2-GOST535-79}$				
	3	L=1676мм; 1,08кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.		
	4	L=792мм; 0,50кг	7	БЕЗ ЧЕРТ.		
ПВ-16.9Р-14		φ20 АІ ГОСТ5781-82			16,10	
	1	L=996мм; 2,46кг	3	БЕЗ ЧЕРТ.		
ПВ-12.9Р-13		КВАДРАТ $\frac{20-B-GOST2591-71}{BCr3кп2-III-GOST535-79}$			12,83	
	1	L=996мм; 3,13кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.		
	2	ПОРУЧЕНЬ П7	1	1.100.2-5.1-39		
		ПОЛОСА $\frac{4x20-B-2-GOST103-76}{BCr3кп2-GOST535-79}$				
	3	L=1226мм; 0,77кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.		
	4	L=792мм; 0,50кг	5	БЕЗ ЧЕРТ.		
ПВ-12.9Р-14		φ20 АІ ГОСТ5781-82			11,49	
	1	L=996мм; 2,46кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.		
		ПОЗ. 2...4 по ПВ-12.9Р-13				
				1.100.2-5.1-22		
				ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
И КОНТР.	МОКРУСОВ	<i>Мокрусов</i>	09.88	ПВ-16.9Р-13; ПВ-16.9Р-14;	Р	1
НАЧ.ОТД.	МЯСНИКОВ	<i>Мясников</i>	09.88	ПВ-12.9Р-13; ПВ-12.9Р-14.	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	
ГЛ.СПЕЦ.	ЗИНГЕР	<i>Зингер</i>	09.88			
РУК ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>Ефремова</i>	05.88			

РИС. 1

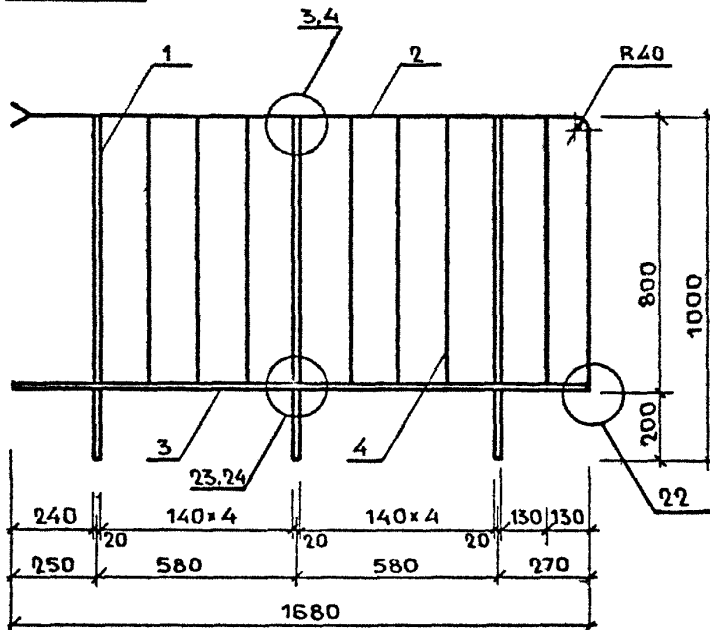
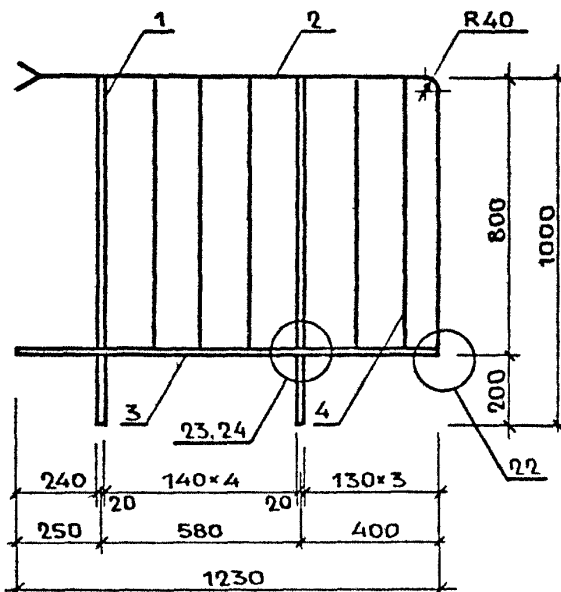


РИС. 2



МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	РИС	МАССА, КГ
ПВ - 16 9Р-13	1	18,11
ПВ - 16.9Р-14	1	16,10
ПВ - 12.9Р-13	2	12,83
ПВ - 12 9Р-14	2	11,49

1. 100.2-5.1-22СБ

				ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И КОНТР	МОКРОУСОВ	<i>Мокроусов</i>	09 88	ПВ-16 9Р-13; ПВ-16 9Р-14; ПВ-12.9Р-13, ПВ-12 9Р-14 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Р		1
НАЧ ОТД.	МЯСНИКОВ	<i>Мясников</i>	09 88		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ГИ СПЕЦ	ЗИНГЕР	<i>Зингер</i>	09 88				
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>Ефремова</i>	05 88				



МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА ОГРАЖД. КГ
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Х	1.100.2-5.1-23СБ	1,5,10
		ФРАГМЕНТ X. УЗЛЕЛ 16	Х	1.100.2-5.1-32	
		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	Х	1.100.2-5.1-ТУ	
		ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	Х	1.100.2-5.1-48РС	
ПВ-16.9Р-15		КВАДРАТ $\frac{20-B-ГОСТ2591-71}{BCr3кп2-III-ГОСТ535-79}$			19,18
	1	L=996мм; 3,13кг	3	БЕЗ ЧЕРТ.	
	2	ПОРУЧЕНЬ П5	1	1.100.2-5.1-38	
	3	СВЯЗЬ С14	1	1.100.2-5.1-44	
		ПОЛОСА $\frac{4x20-B-2 ГОСТ103-76}{BCr3кп2 ГОСТ535-79}$			
	4	L=792мм; 0,5кг	1	БЕЗ ЧЕРТ.	
		КВАДРАТ $\frac{10-B-ГОСТ2591-71}{BCr3кп2-III-ГОСТ535-79}$			
	5	L=1300мм; 1,02кг	4	БЕЗ ЧЕРТ	
ПВ-16.9Р-16		Ø12A1 ГОСТ5781-82			17,17
	1	L=996мм; 2,46кг	3	БЕЗ ЧЕРТ	
	2	ПОРУЧЕНЬ П5	1	1.100.2-5.1-38	
	3	СВЯЗЬ С16	1	1.100.2-5.1-44	
		ПОЛОСА $\frac{4x20-B-2 ГОСТ103-76}{BCr3кп2 ГОСТ535-79}$			
	4	L=792мм; 0,50кг	1	БЕЗ ЧЕРТ	
		КВАДРАТ $\frac{10-B-ГОСТ2591-71}{BCr3кп2-III-ГОСТ535-79}$			
5	L=1300мм; 1,02кг	4	БЕЗ ЧЕРТ.		

1.100.2-5.1-23

И КОНТР.	МОКРОУСОВ	<i>Л</i>	09.88
НАЧ. ОТА.	МЯСНИКОВ	<i>Л</i>	09.88
ГЛ. СПЕЦ.	ЗИНГЕР	<i>Л</i>	09.88
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>Л</i>	05.88

ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОЙ  
ПЛОЩАДКИ  
ПВ-16.9Р-15; ПВ-16.9Р-16;  
ПВ-12.9Р-15; ПВ-12.9Р-16

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА ОГРАЖД. КГ
ПВ-12.9Р-15		КВАДРАТ $\frac{10\text{-В-ГОСТ}2591\text{-}71}{\text{ВСт}3\text{кп}2\text{-III-ГОСТ}535\text{-}79}$			13,51
	1	L=996мм; 3,13кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.	
	2	ПОРУЧЕНЬ П7	1	1.100.2-5.1-39	
	3	СВЯЗЬ С15	1	1.100.2-5.1-44	
		ПОЛОСА $\frac{4\times 20\text{-В-}2\text{ГОСТ}103\text{-}76}{\text{ВСт}3\text{кп}2\text{ГОСТ}535\text{-}79}$			
	4	L=792мм; 0,50кг	1	БЕЗ ЧЕРТ.	
		КВАДРАТ $\frac{10\text{-В-ГОСТ}2591\text{-}71}{\text{ВСт}3\text{кп}2\text{-III-ГОСТ}535\text{-}79}$			
	5	L=850мм; 0,67кг	4	БЕЗ ЧЕРТ.	
ПВ-12.9Р-16		$\phi 20\text{AI ГОСТ}5781\text{-}82$			12,17
	1	L=996мм; 2,46кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.	
	2	ПОРУЧЕНЬ П7	1	1.100.2-5.1-39	
	3	СВЯЗЬ С17	1	1.100.2-5.1-44	
		ПОЛОСА $\frac{4\times 20\text{-В-}2\text{ГОСТ}103\text{-}76}{\text{ВСт}3\text{кп}2\text{ГОСТ}535\text{-}79}$			
	4	L=792мм; 0,50кг	1	1.100.2-5.1	
		КВАДРАТ $\frac{10\text{-В-ГОСТ}2591\text{-}71}{\text{ВСт}3\text{кп}2\text{-III-ГОСТ}535\text{-}79}$			
5	L=850мм; 0,67кг	4	БЕЗ ЧЕРТ.		
				1.100.2-5.1-23	ЛИСТ 2

РИС. 1

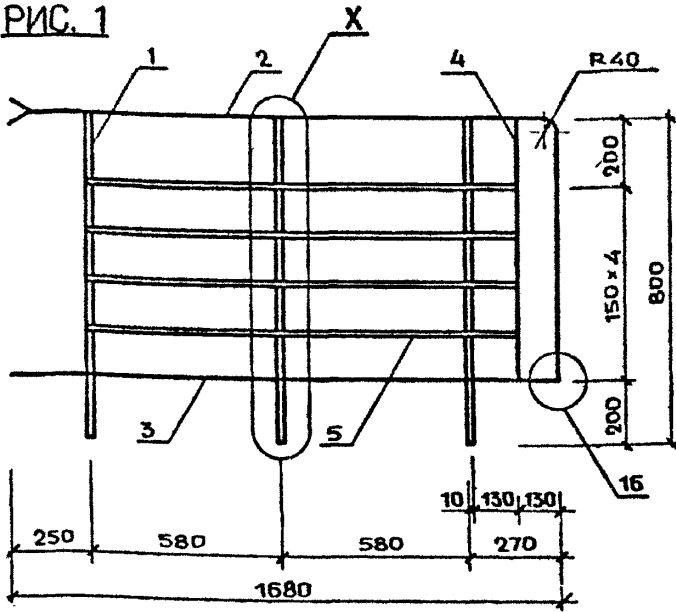
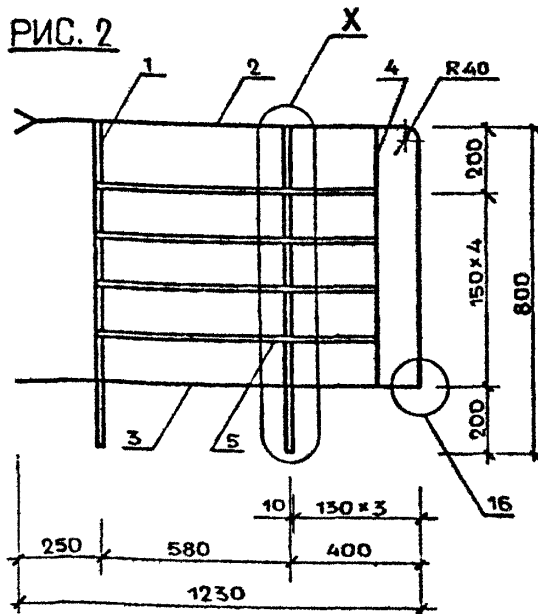


РИС. 2



МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	РИС.	МАССА, КГ
ПВ - 16.9Р-15	1	19,18
ПВ - 16.9Р-16	1	17,17
ПВ - 12.9Р-15	2	13,51
ПВ.- 12.9Р-16	2	12,17

1.100.2-5.1-23СБ

И КОНТР	МОКРОУСОВ	<i>С.С.</i>	09.88
НАЧ ОТД.	МЯСНИКОВ	<i>М.М.</i>	09.88
И.СПЕЦ	ЗИНГЕР	<i>С.С.</i>	09.88
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>Е.Е.</i>	05.87

ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОЙ  
ПЛОЩАДКИ  
ПВ-16.9Р-15; ПВ-16.9Р-16;  
ПВ-12.9Р-15; ПВ-12.9Р-16.  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА ОГРАЖД., КГ		
		СБОРочный ЧЕРТЕЖ	X	1.100.2-5.1-24СБ	А.6,11		
		ФРАГМЕНТ XII. УЗЕЛ 22	X	1.100.2-5.1-32			
		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	X	1.100.2-5.1-ТУ			
		ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	X	1.100.2-5.1-48РС			
ПВ - 16.9Р-17		КВАДРАТ $\frac{20-B-ГОСТ2591-71}{ВСтЗкп2-II-ГОСТ535-79}$			19,19		
	1	L=996мм;	3	БЕЗ ЧЕРТ.			
	2	ПОРУЧЕНЬ П5	1	1.100.2-5.1-38			
		ПОЛОСА $\frac{4x20-B-2 ГОСТ103-76}{ВСтЗкп2 ГОСТ535-79}$					
	3	L=1676мм; 1,06кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.			
	4	L=792мм; 0,50кг	1	БЕЗ ЧЕРТ.			
		КВАДРАТ $\frac{10-B-ГОСТ2591-71}{ВСтЗкп2-III-ГОСТ535-79}$					
	5	L=1300мм; 1,02кг	4	БЕЗ ЧЕРТ.			
ПВ - 16.9Р-18		φ20 АІ ГОСТ5781-82			17,18		
		L=996мм; 2,46кг	3	БЕЗ ЧЕРТ.			
		ПОЗ. 2...5 ПО ПВ-16.9Р-17					
ПВ - 12.9Р-17		КВАДРАТ $\frac{20-B-ГОСТ2591-71}{ВСтЗкп2-II-ГОСТ535-79}$			13,51		
	1	L=996мм; 3,13кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.			
	2	ПОРУЧЕНЬ П7	1				
		ПОЛОСА $\frac{4x20-B-2 ГОСТ103-76}{ВСтЗкп2 ГОСТ535-79}$					
	3	L=1226мм; 0,77кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.			
	4	L=792мм; 0,50кг	1	БЕЗ ЧЕРТ.			
				1.100.2-5.1-24			
Н.КОНТР	МОКРОУСОВ	<i>Мокроусов</i>	09.88	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ ПВ-16.9Р-17; ПВ-16.9Р-18; ПВ-12.9Р-17; ПВ-12.9Р-18	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	МЯСНИКОВ	<i>Мясников</i>	09.88		Р	1	2
ГЛ.СПЕЦ.	ЗИНГЕР	<i>Зингер</i>	09.88		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
РУК.ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>Ефремова</i>	05.88				



РИС. 1

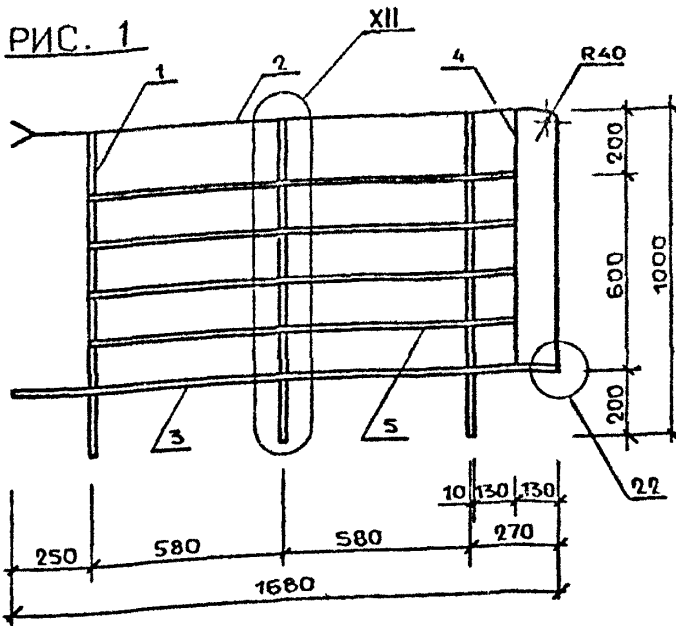
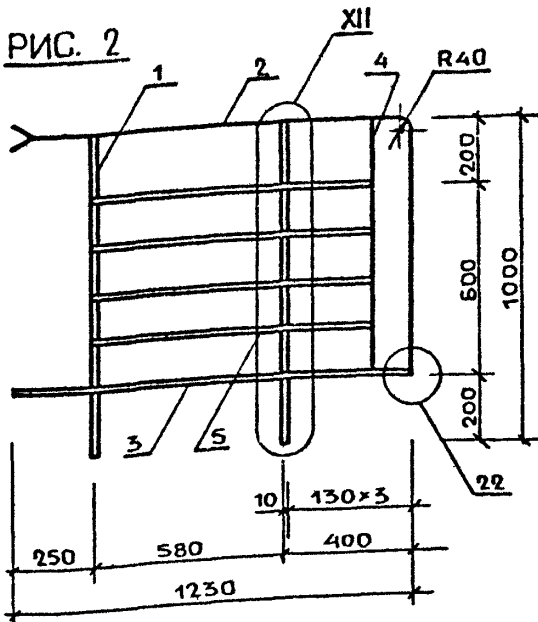


РИС. 2



МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	РИС.	МАССА КГ
ПВ-16.9Р-17	1	19,19
ПВ-16.9Р-18	1	17,18
ПВ-12.9Р-17	2	13,51
ПВ-12.9Р-18	2	12,17

1.100.2-5.1-24СБ

И. КОНТР	МОКРОУСОВ	09.88
НАЧ. ОТА.	МЯСНИКОВ	09.88
ГЛ. СПЕЦ	ЗИНГЕР	09.88
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	05.88

ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ

ПВ-16.9Р-17; ПВ-16.9Р-18;  
ПВ-12.9Р-17; ПВ-12.9Р-18.

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА ОГРАЖД., КГ		
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Х	1.100.2-5.1-25СБ			
		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	Х	1.100.2-5.1-ТУ			
		ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	Х	1.100.2-5.1-48РС			
ОВ-17.9Р-1	1	СВЯЗЬ С13	2	1.100.2-5.1-44	10,29		
	2	СВЯЗЬ С6	5	1.100.2-5.1-41			
		ПОЛОСА 4x20-В-2 ГОСТ 103-76 ВСтЗкп2 ГОСТ 535-79					
	3	L=792мм; 0,50кг	4	БЕЗ ЧЕРТ.			
	4	L=596мм; 0,38кг	4	БЕЗ ЧЕРТ.			
	5	L=296мм; 0,19кг	1	БЕЗ ЧЕРТ.			
ОВ-17.9Р-2	1	СВЯЗЬ С13	2	1.100.2-5.1-44	9,99		
	2	СВЯЗЬ С6	5	1.100.2-5.1-42			
		ПОЛОСА 4x20-В-2 ГОСТ 103-76 ВСтЗкп2 ГОСТ 535-79					
	3	L=792мм; 0,50кг	4	БЕЗ ЧЕРТ.			
	4	L=596мм; 0,38кг	4	БЕЗ ЧЕРТ.			
	5	L=296мм; 0,19кг	1	БЕЗ ЧЕРТ.			
			1.100.2-5.1-25				
Н.КОНТР	МОКРОУСОВ	<i>Мокроусов</i>	09.88	ОГРАЖДЕНИЕ ОКОННОГО ПРОЕМА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ ОВ-17.9Р-1 ; ОВ-17.9Р-2.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД	МЯСНИКОВ	<i>Мясников</i>	09.88		Р		1
ГЛ.СПЕЦ.	ЗИНГЕР	<i>Зингер</i>	09.88		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
РУК.ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>Ефремова</i>	08.88				

РИС. 1

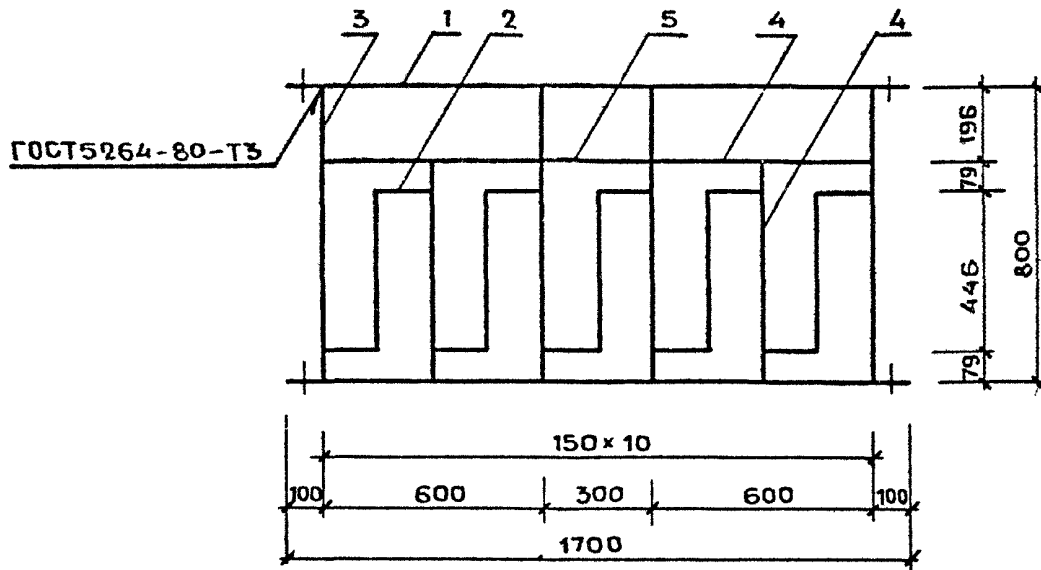
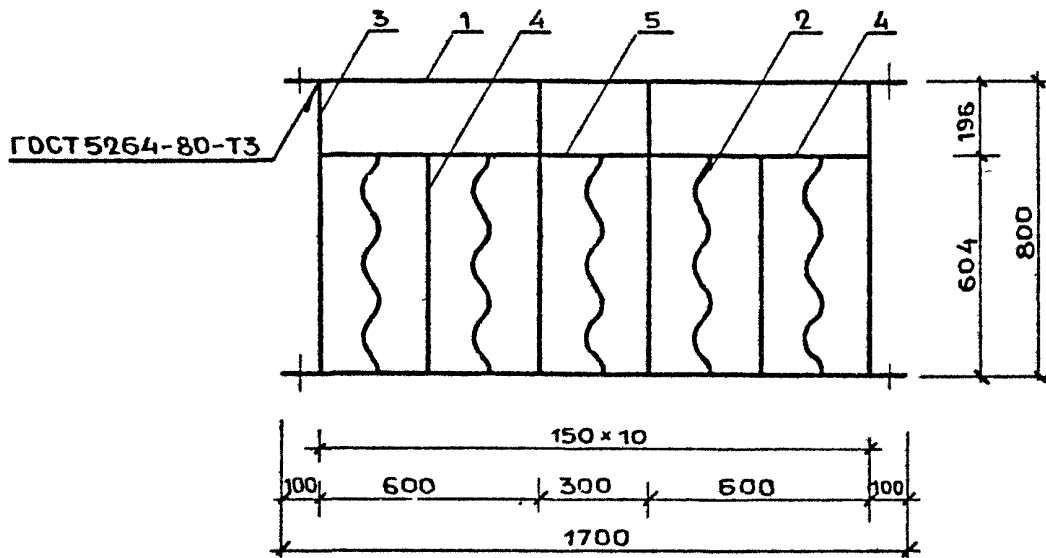


РИС. 2



МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	РИС.	МАССА, КГ
ОВ-17.9Р-1	1	10,29
ОВ-17.9Р-2	2	9,99

				1.100.2-5.1-25СБ			
И КОНТР.	МОКРОУСОВ	<i>[Signature]</i>	09.88	ОГРАЖДЕНИЕ ОКОННОГО ПРОЕМА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ ОВ-17.9Р-1; ОВ-17.9Р-2. СБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	МЯСНИКОВ	<i>[Signature]</i>	09.88		Р		1
ГЛ.СПЕЦ.	ЗИНГЕР	<i>[Signature]</i>	09.88		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
РУК.ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>[Signature]</i>	05.88				





РИС. 1

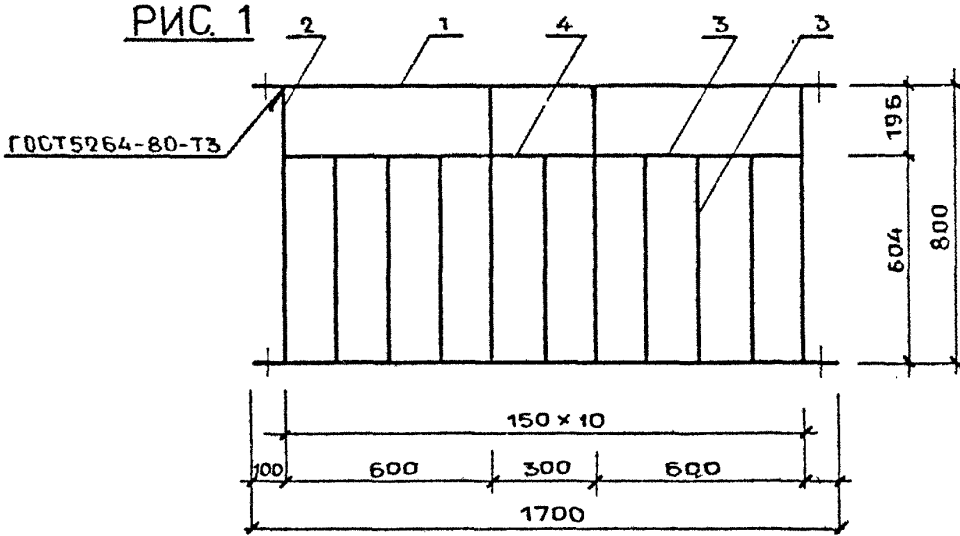
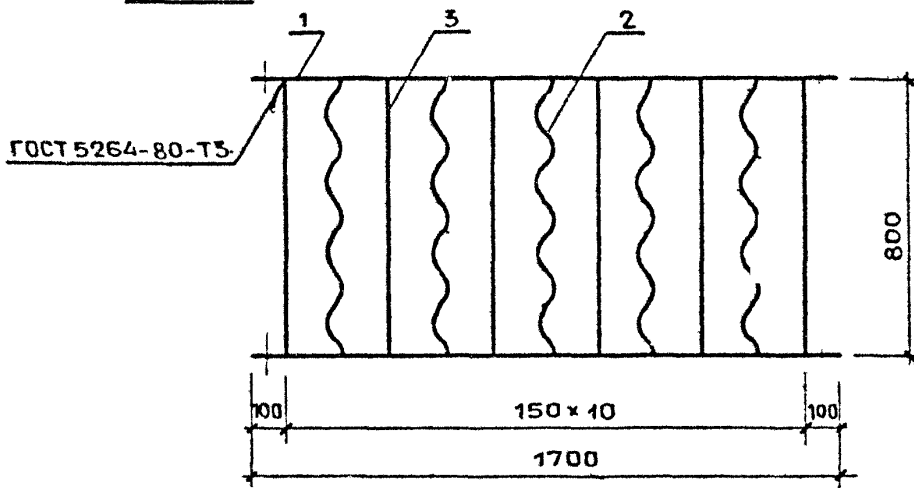


РИС. 2



МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	РИС.	МАССА, КГ
ОВ - 17.9Р - 3	1	9,89
ОВ - 17.9Р - 4	2	9,98

И КОНТР.	МОКРОУСОВ	<i>[Signature]</i>	09.88
НАЧ. ОТД.	МЯСНИКОВ	<i>[Signature]</i>	09.88
ГЛ. СПЕЦ	ЗИНГЕР	<i>[Signature]</i>	09.88
РУК. ГР	ЕФРЕМОВА	<i>[Signature]</i>	05.88

1.100.2-5.1-26СБ

ОГРАЖДЕНИЕ ОКОННОГО  
ПРОЕМА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ  
ОВ - 17.9Р - 3,  
ОВ - 17.9Р - 4  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА ОГРАЖД., КГ
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	х	1.100.2-5.1-27СБ	
		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	х	1.100.2-5.1-ТУ	
		ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	х	1.100.2-5.1-48РС	
ОВ-17.9Р-5	1	СВЯЗЬ С13	2	1.100.2-5.1-44	9,78
		ПОЛОСА $\frac{4 \times 20 - B - 2 \text{ ГОСТ } 103 - 76}{\text{ВСтЗкп2 ГОСТ } 535 - 79}$			
	2	L = 792 мм; 0,50 кг	11	БЕЗ ЧЕРТ.	
ОВ-17.9Р-6	1	СВЯЗЬ С13	2	1.100.2-5.1-44	11,00
		КВАДРАТ $\frac{10 - B - \text{ГОСТ } 2591 - 71}{\text{ВСтЗкп2-III-ГОСТ } 535 - 79}$			
	2	L = 1504 мм; 1,18 кг	4	БЕЗ ЧЕРТ.	
		ПОЛОСА $\frac{4 \times 20 - B - 2 \text{ ГОСТ } 103 - 76}{\text{ВСтЗкп2 ГОСТ } 535 - 79}$			
	3	L = 792 мм; 0,50 кг	4	БЕЗ ЧЕРТ.	

ИНВ № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ №.

				1.100.2-5.1-27			
И КОНТР	МОКРОУСОВ	<i>[Signature]</i>	09.88	ОГРАЖДЕНИЕ ОКОННОГО ПРОЕМА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ ОВ-17.9Р-5, ОВ-17.9Р-6.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	МЯСНИКОВ	<i>[Signature]</i>	09.88		Р		1
ГЛ. СПЕЦ.	ЗИНГЕР	<i>[Signature]</i>	09.88		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>[Signature]</i>	05.88				

РИС. 1

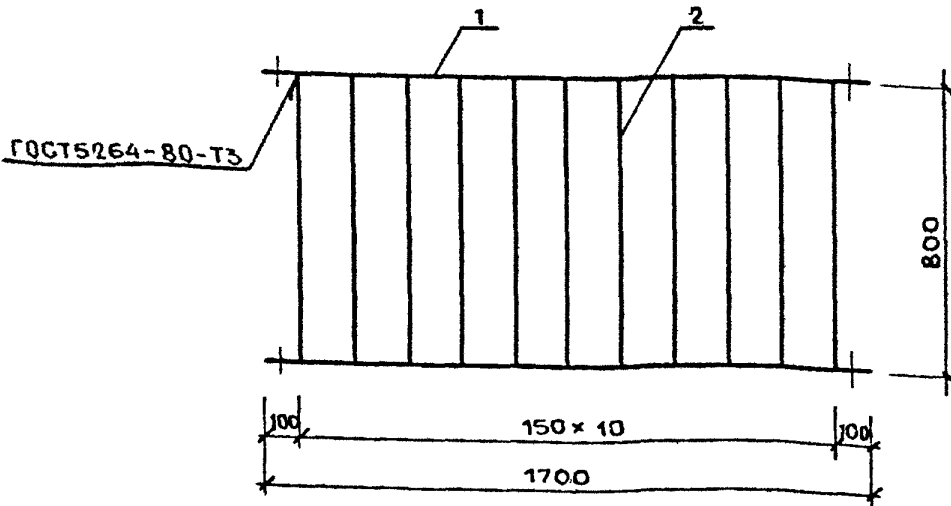
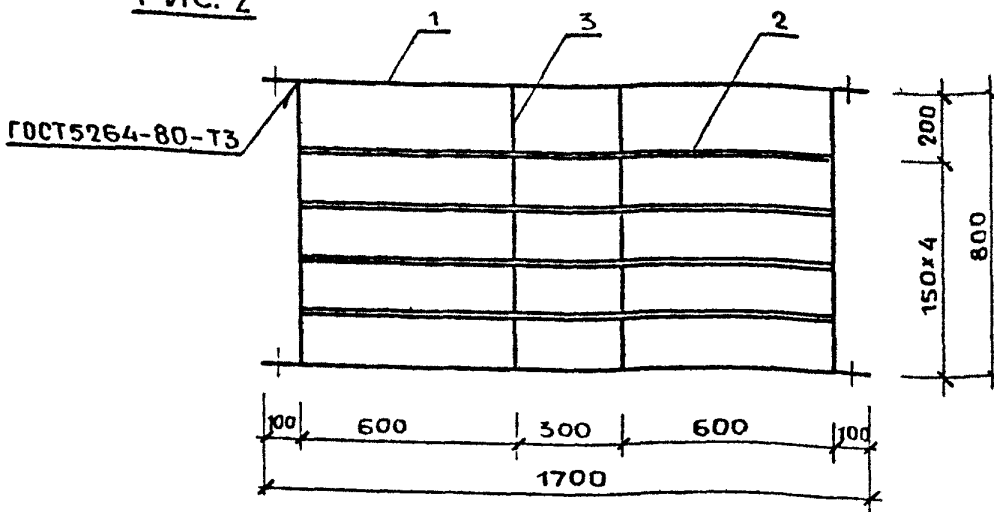


РИС. 2



МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	РИС.	МАССА, КГ
ОВ - 17.9Р - 5	1	9.78
ОВ - 17.9Р - 6	2	11,00

1.100.2-5.1-27СБ

				ОГРАЖДЕНИЕ ОКОННОГО ПРОЕМА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ			
Н КОНТР	МОКРОУСОВ	<i>lv</i>	09.88	ОВ - 17.9Р - 5;	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД	МЯСНИКОВ	<i>Мя</i>	09.88	ОВ - 17.9Р - 6.	Р.		1
ГЛ.СПЕЦ	ЗИНГЕР	<i>Зин</i>	09.80	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
РУК.ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>Еф</i>	05.88				

МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА ОГРАЖД. КТ.		
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Х	1.100.2-5.1-28СВ	Л.13		
		УЗЛЫ 29... 32	Х	1.100.2-5.1-32			
		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	Х	1.100.2-5.1-ТУ			
		ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	Х	1.100.2-5.1-48РС			
ОП - 13.7Р	1	СВЯЗЬ С22	1	1.100.2-5.1-46	20,52		
	2	СВЯЗЬ С23	1	1.100.2-5.1-46			
	3	СВЯЗЬ С24	1	1.100.2-5.1-46			
		УГОЛОК $\frac{63 \times 40 \times 4 - В - \text{ГОСТ} 8510 - 86}{\text{ВСтЗкп} 2 - \text{I} - \text{ГОСТ} 555 - 79}$					
	4	L=1180мм; 3,74кг	1	БЕЗ ЧЕРТ.			
		φ12 А-I ГОСТ 5781-82					
	5	L=570мм; 0,51кг	16	БЕЗ ЧЕРТ.			
	6	L=200мм; 0,18кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.			
ОП - 14.7Р	1	СВЯЗЬ С25	1	1.100.2-5.1-46	17,70		
		ПОЛОСА $\frac{4 \times 20 - В - 2 \text{ ГОСТ} 103 - 76}{\text{ВСтЗкп} 2 \text{ ГОСТ} 555 - 79}$					
	2	L=1410мм; 1,78кг	1	1.100.2-5.1			
		φ12 А-I ГОСТ 5781-82					
	3	L=715мм; 0,63кг	19	БЕЗ ЧЕРТ.			
	4	L=200мм; 0,18кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.			
				1.100.2-5.1-28			
Н.КОНТР.	МОКРОУСОВ	<i>Мокроусов</i>	09.88	ОГРАЖДЕНИЕ ПРИЯМКА ОП-13.7Р и ОП-14.7Р	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	МЯСНИКОВ	<i>Мясников</i>	09.88		Р		1
И.СПЕЦ.	ЗИНГЕР	<i>Зингер</i>	09.88		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
РУК.ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>Ефремова</i>	06.88				

РИС. 1

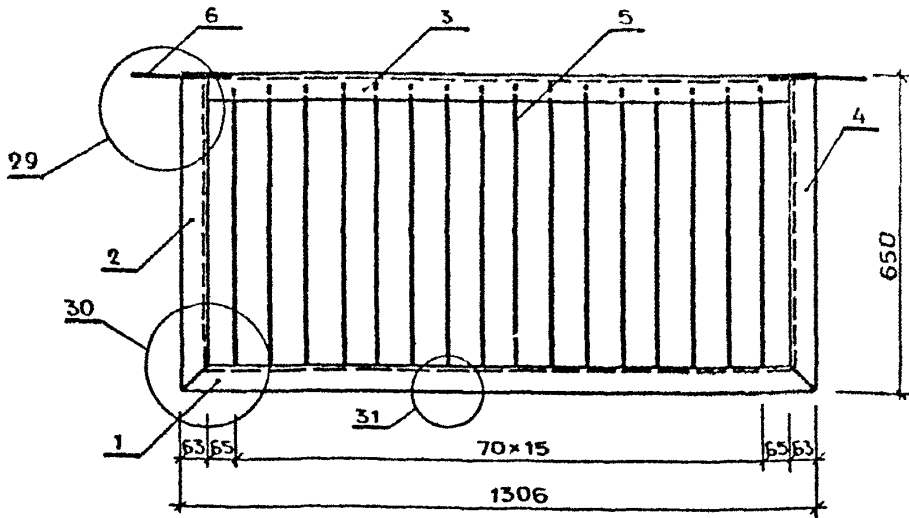
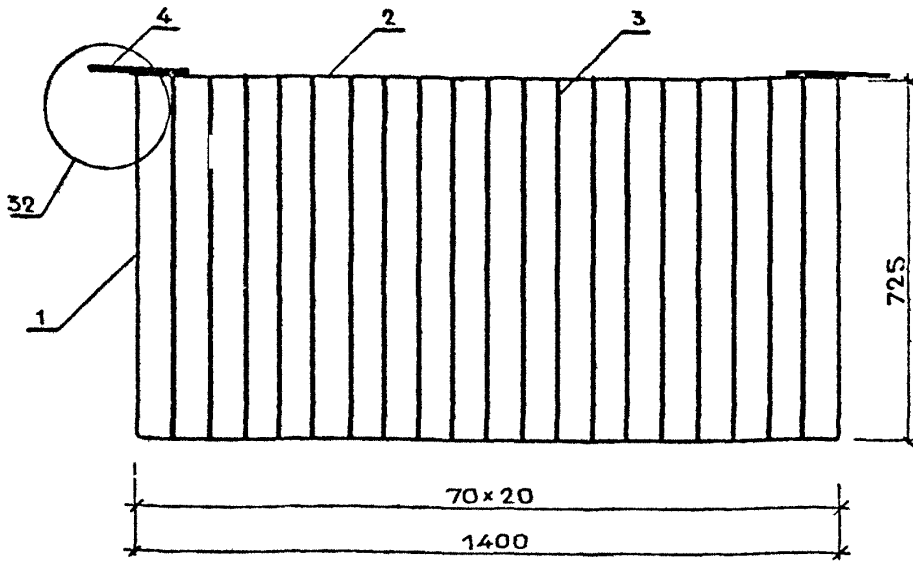


РИС. 2



МАРКА ОГРАЖДЕНИЯ	РИС.	МАССА, КГ
ОП-13.7Р	1	20,52
ОП-14.7Р	2	17,70

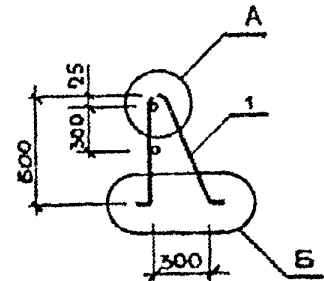
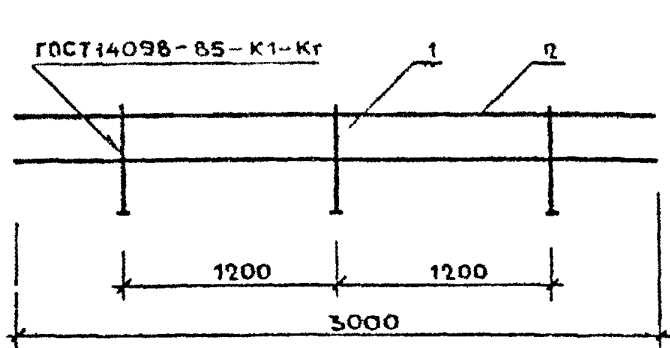
1.100.2-5.1-28СБ

Н. КОНТР.	МОКРОУСОВ	<i>[Signature]</i>	09.88
НАЧ. ОТД.	МЯСНИКОВ	<i>[Signature]</i>	09.88
П. СПЕЦ.	ЗИНГЕР	<i>[Signature]</i>	09.88
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>[Signature]</i>	06.88

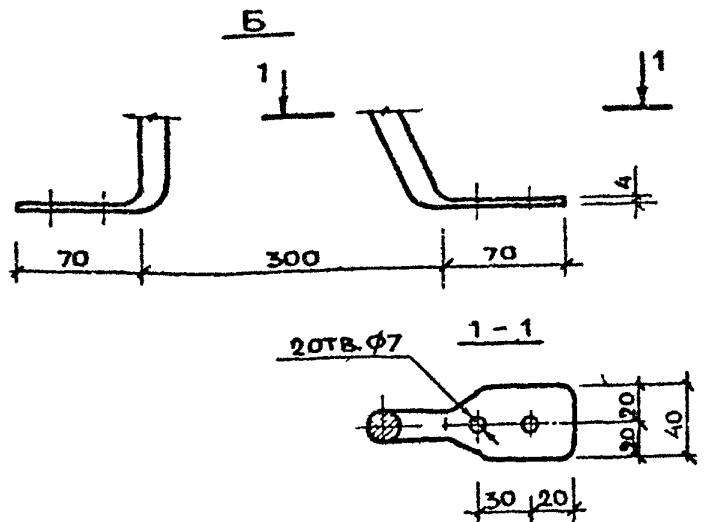
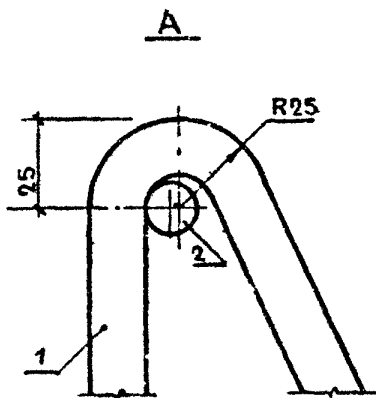
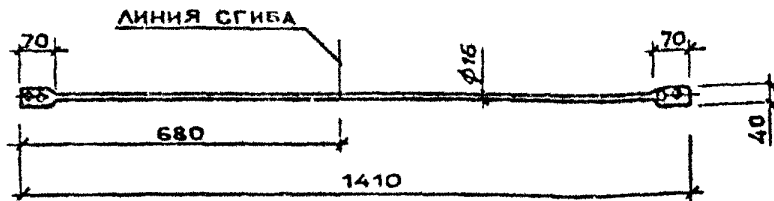
ОГРАЖДЕНИЕ ПРЯМКА  
ОП-13.7Р; ОП-14.7Р  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА



ПОЗ. 1 - РАЗВЕРТКА



ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	МАССА, КГ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА		
	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	х			1.100.2-5.1-ТУ		
	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	х			1.100.2-5.1-48РС		
1	Φ16АІ ГОСТ5781-82, L=1410мм	3	2,23	13,95	БЕЗ ЧЕРТ.		
2	Φ14АІ ГОСТ5781-82, L=3000мм	2	3,63		БЕЗ ЧЕРТ.		
1.100.2-5.1-29							
Н.КОНТР.	МОКРОУСОВ	09.88	ОГРАЖДЕНИЕ КРЫШИ КО-30.6Р		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД.	МЯСНИКОВ	09.88			Р		1
ГЛ.СПЕЦ.	ЗИНГЕР	09.88			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
РУК.ГР.	ЕФРЕМОВА	06.88					

МАРКА СТРЕМЯНКИ	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА СТРЕМЯН- КИ, КГ
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Х	1.100.2-5.1-30СБ	
		УЗЛЫ 33 и 34	Х	1.100.2-5.1-14	
		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	Х	1.100.2-5.1-ТУ	
		ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	Х	1.100.2-5.1-48РС	
ЛВ-6.27	1	СТРЕМЯНКА ЛВ-6.27-1	1	1.100.2-5.1-33	27,38
	2	СКОБА СК1	2	1.100.2-5.1-34	
ЛВ-6.18	1	СТРЕМЯНКА ЛВ-6.18-1	1	1.100.2-5.1-33	18,06
	2	СКОБА СК1	2	1.100.2-5.1-34	
ЛВ-6.12	1	СВЯЗЬ С28 Ф18 А1 ГОСТ5781-82	2	1.100.2-5.1-47	11,71
	2	L=600мм; 1,2 кг УГОЛОК 63x40x4-В-ГОСТ8510-86 ВСт3кп2-I-ГОСТ535-79	3	БЕЗ ЧЕРТ.	
	3	L=660мм; 2,09 кг	1	БЕЗ ЧЕРТ.	
1.100.2-5.1-30					
И КОНТР.	МОКРОУСОВ	<i>Мо</i>	09.88	СТРЕМЯНКА ЛАЗА НА ЧЕРДАК ЛВ-6.27	СТАДИЯ
НАЧ.ОТД.	МЯСНИКОВ	<i>ММ</i>	09.88	СТРЕМЯНКА СПУСКА В ПОДВАЛ ЛВ-6.18	ЛИСТ
ГИ СПЕЦ.	ЗИНГЕР	<i>З</i>	09.88	СТРЕМЯНКА СПУСКА В ПОДПОЛЬЕ ЛВ-6.12	ЛИСТОВ
РУК.ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>Е</i>	06.88		Р
					ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
					1



РИС. 1

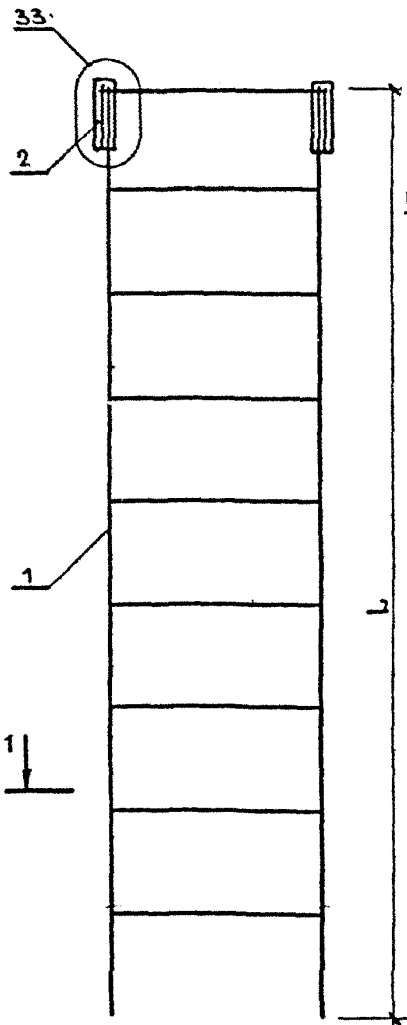
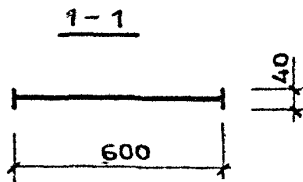
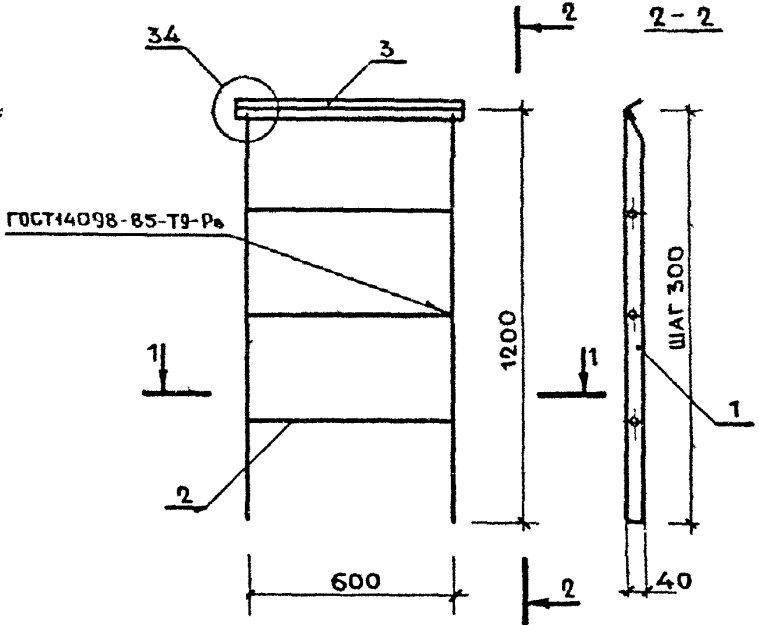


РИС. 2



МАРКА	РИС.	Л, ММ	МАССА, КГ
ЛВ-6.27	1	2700	27,38
ЛВ-6.18	1	1800	18,06
ЛВ-6.12	2	-	11,71

1.100.2.-5.1-30СБ

Н.КОНТР.	МОКРОУСОВ	<i>Мокрысов</i>	09 88
НАЧ.ОТД.	МЯСНИКОВ	<i>Мясников</i>	09 88
М.СПЕЦ.	ЗИНГЕР	<i>Зингер</i>	09 88
РУК.ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>Ефремова</i>	09 88

СТРЕМЯНКА ЛАЗА НА ЧЕРДАК  
ЛВ-6.27  
СТРЕМЯНКА СПУСКА В ПОДВАЛ  
ЛВ-6.18  
СТРЕМЯНКА СПУСКА В ПОДПОЛЬЕ  
ЛВ-6.12.  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

МАРКА РЕШЕТКИ	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА РЕШЕТКИ, КГ
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	1.100.2-5.1-31СБ	1,15
		УЗЛЫ 35... 38	X	1.100.2-5.1-32	
		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	X	1.100.2-5.1-ТУ	
		ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	X	1.100.2-5.1-48РС	
РН-7.5-1	1	РАМА Р1	1	1.100.2-5.1-45	15,17
		ПОЛОСА $\frac{4 \times 20-B-2 \text{ ГОСТ } 103-76}{\text{ВСтЗкп2 ГОСТ } 535-79}$			
	2	L=408мм ; 0,26кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.	
	3	СВЯЗЬ С29	15	1.100.2-5.1-47	
РН-7.5-2		ПОЛОСА $\frac{4 \times 36-B-2 \text{ ГОСТ } 103-76}{\text{ВСтЗкп2 ГОСТ } 535-79}$			12,84
	1	L=700мм ; 0,79кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.	
	2	L=472мм ; 0,53кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.	
		ПОЛОСА $\frac{4 \times 20-B-2 \text{ ГОСТ } 103-76}{\text{ВСтЗкп2 ГОСТ } 535-79}$			
	3	L=472мм ; 0,30кг	2	БЕЗ ЧЕРТ.	
		ПОЛОСА $\frac{4 \times 20-B-2 \text{ ГОСТ } 103-76}{\text{ВСтЗкп2 ГОСТ } 535-79}$			
	4	L=682мм ; 0,64кг	15	БЕЗ ЧЕРТ	

1.100.2-5.1-31

И КОНТР	МОКРОУСОВ	<i>Мо</i>	09.88
ИЗМ ОТД	МЯСНИКОВ	<i>Мяс</i>	09.88
ИЗ СПЕЦ	ЗИНГЕР	<i>Зин</i>	09.88
ДУК.ГР	ЕФРЕМОВА	<i>Еф</i>	06.88

РЕШЕТКА ДЛЯ ВЫТИРАНИЯ  
НОГ  
РН-7.5-1 ; РН-7.5-2

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

РИС. 1

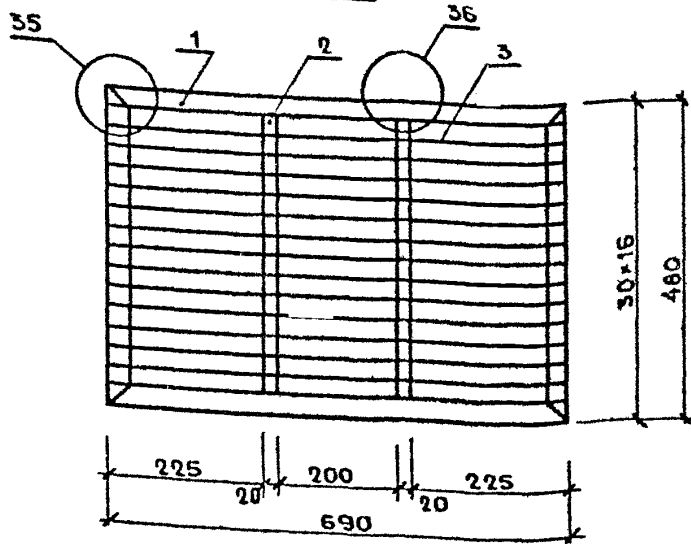
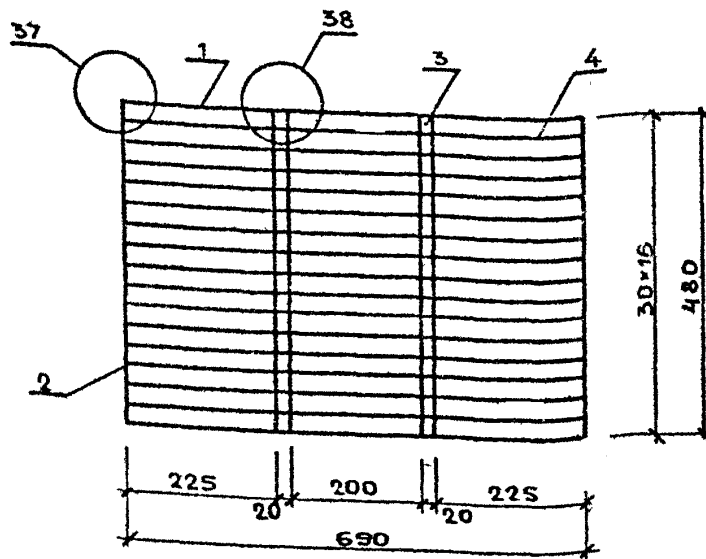


РИС. 2

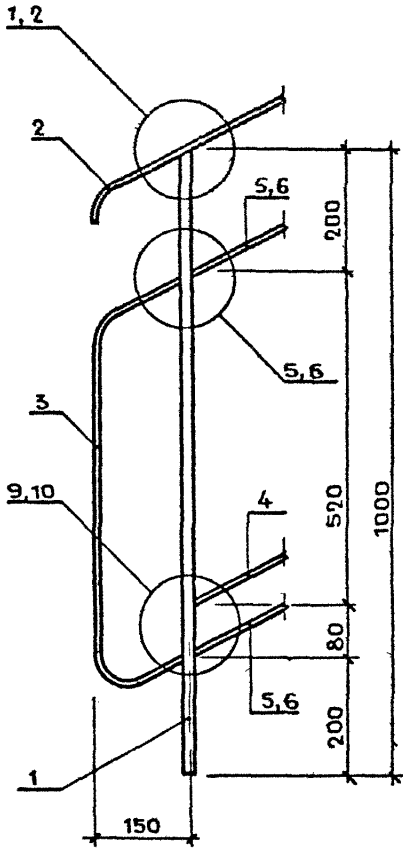


МАРКА РЕШЕТКИ	РИС.	МАССА, КГ
РН-7.5-1	1	15,17
РН-7.5-2	2	12,84

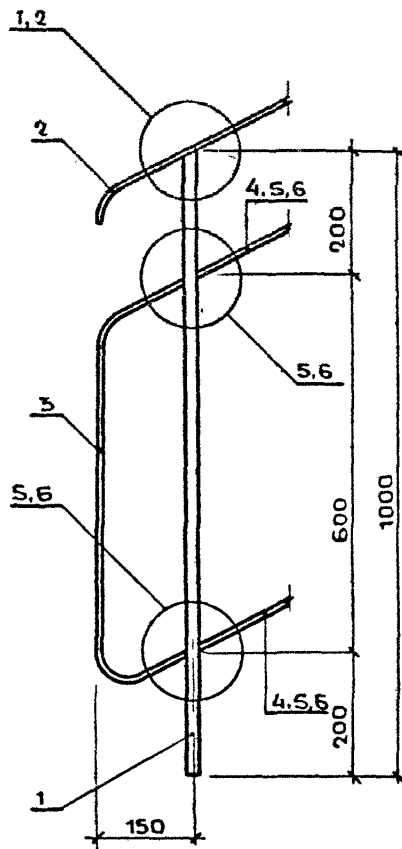
1.100.2-5.1-3106

И КОНТР	МОКРОУСОВ	<i>[Signature]</i>	09.88	РЕШЕТКА ДЛЯ ВЫТИРАНИЯ НОГ РН-7.5-1 ; РН-7.5-2. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ ОТД	МЯСНИКОВ	<i>[Signature]</i>	09.88		Р		1
ГЛ. СПЕЦ	ЗИНГЕР	<i>[Signature]</i>	09.88		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
РУК. ГР	ЕФРЕМОВА	<i>[Signature]</i>	06.88				

I



II



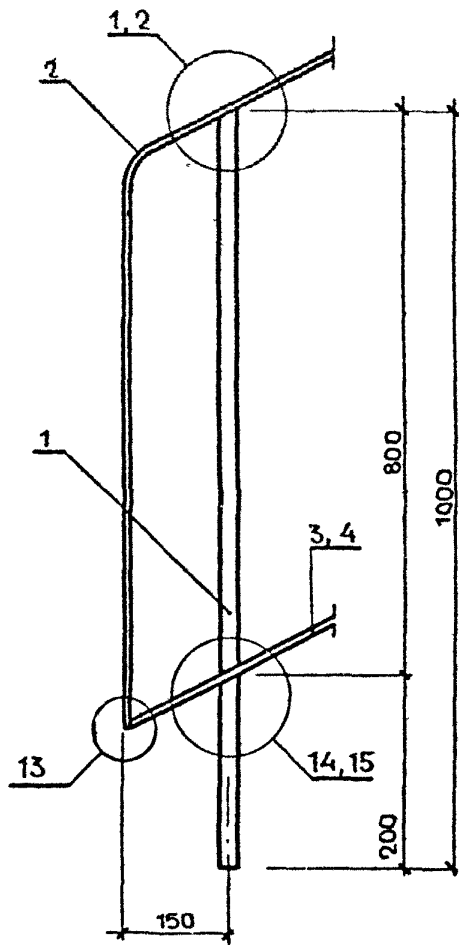
1. 100. 2-5.1-32

И КОНТР.	МОКРОУСОВ	<i>Мокроусов</i>	09.88
НАЧ.ОТД.	МЯСНИКОВ	<i>Мясников</i>	09.88
ГЛ.СПЕЦ.	ЗИНГЕР	<i>Зингер</i>	09.88
РУК.ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>Ефремова</i>	04.88

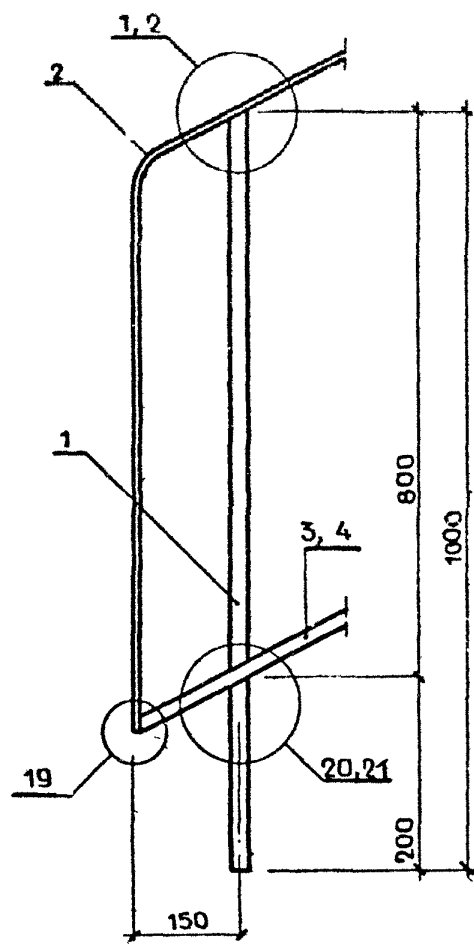
ФРАГМЕНТЫ  
I... XII  
УЗЛЫ 1... 38

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	15
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

III



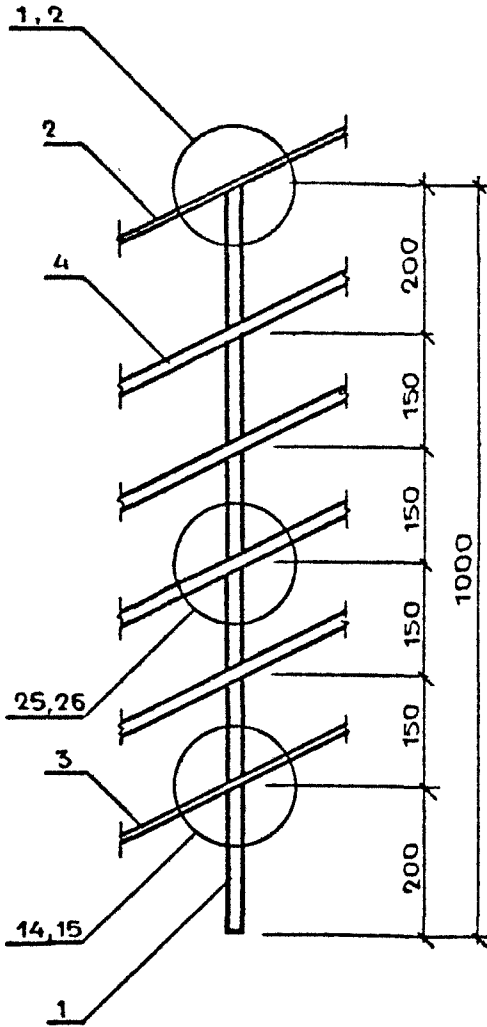
IV



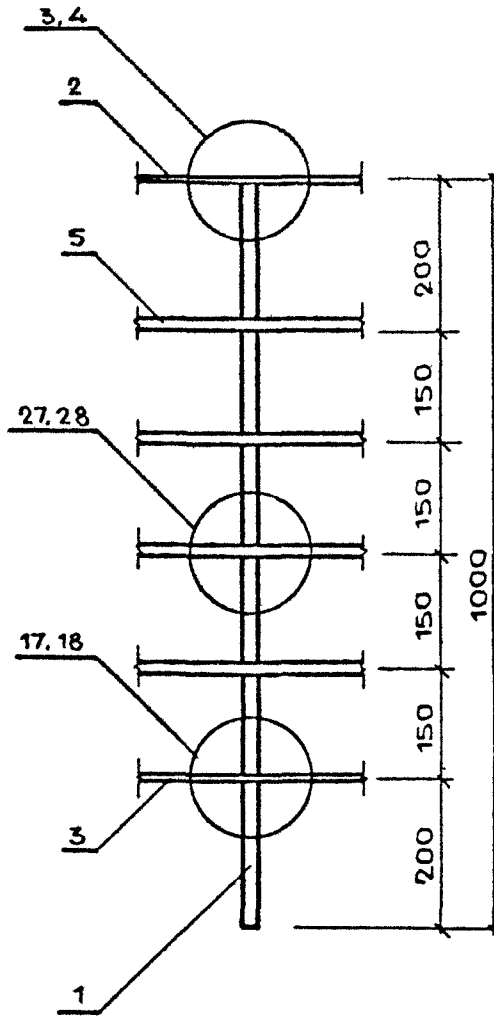




IX

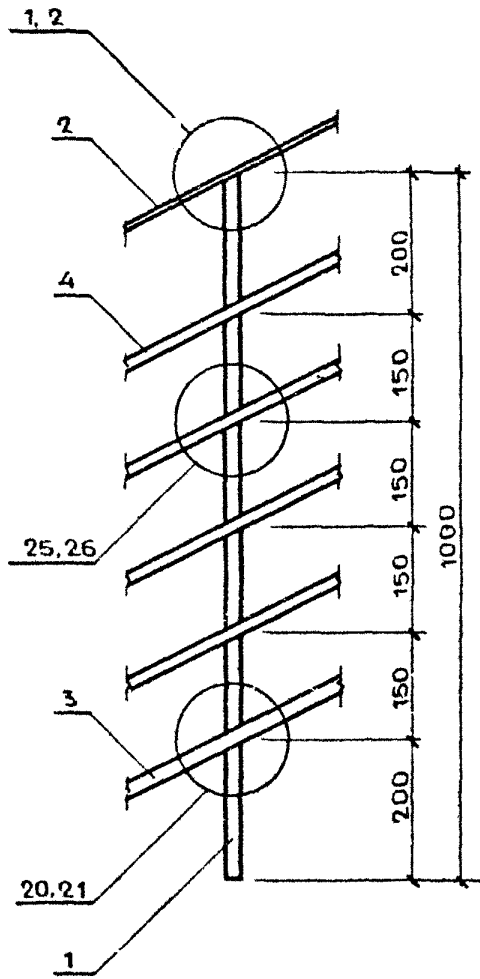


X

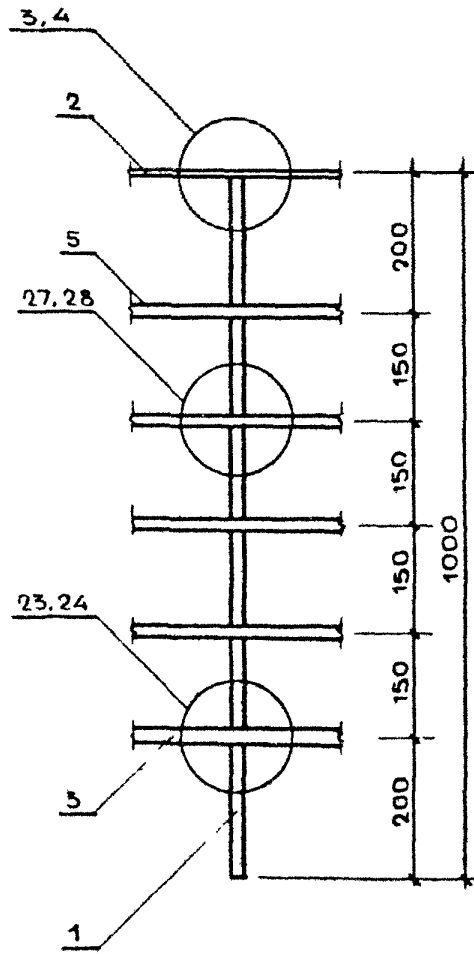


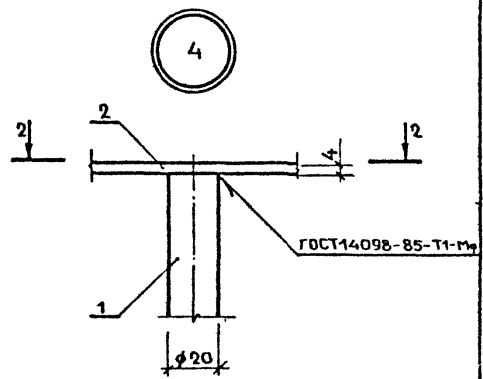
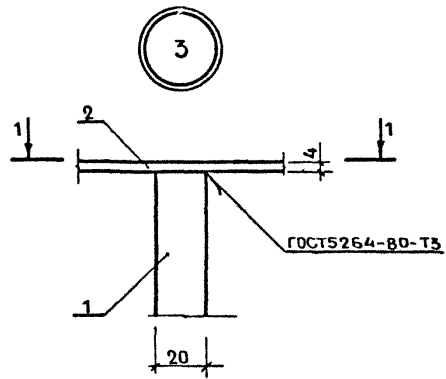
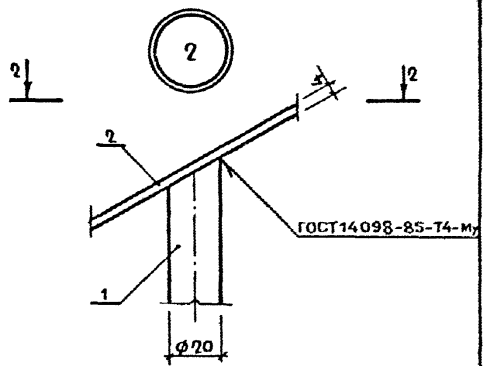
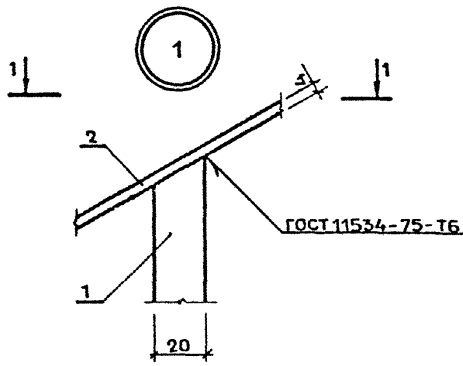


XI



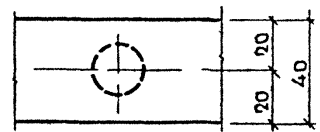
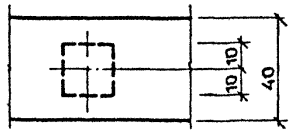
XII





1 - 1

2 - 2

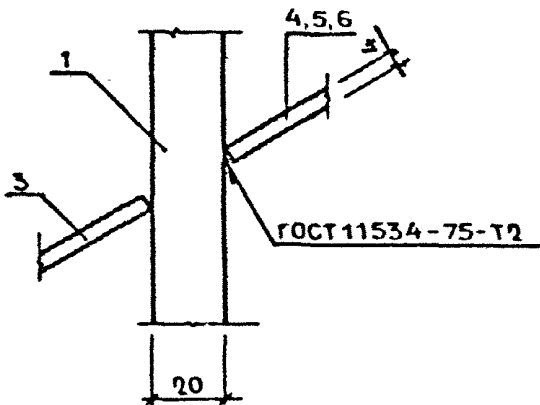


ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЛМ. ИНВ. №

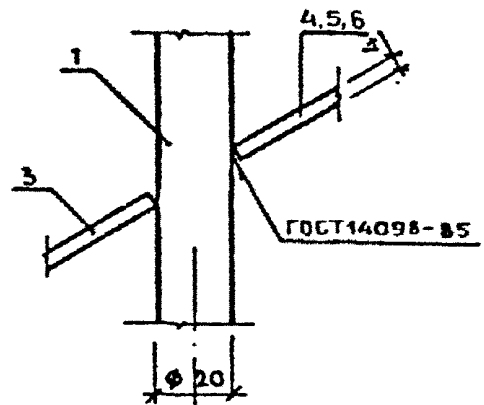
1.100.2-5 1-32

ЛИСТ  
7

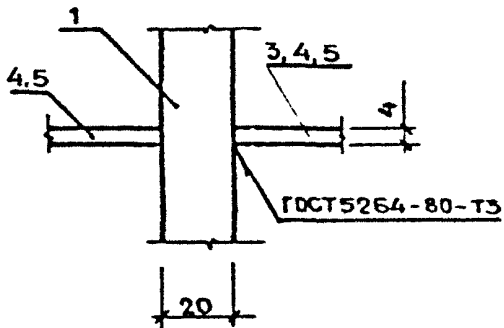
5



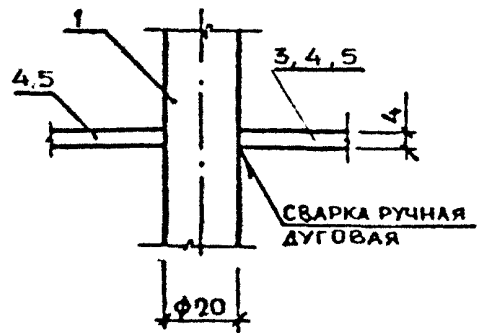
6



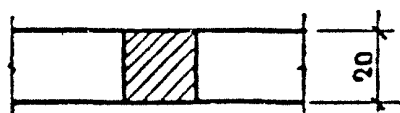
7



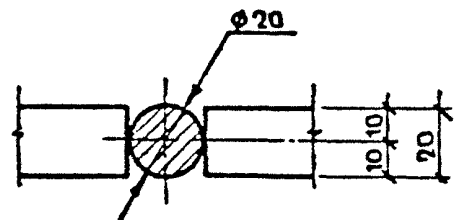
8



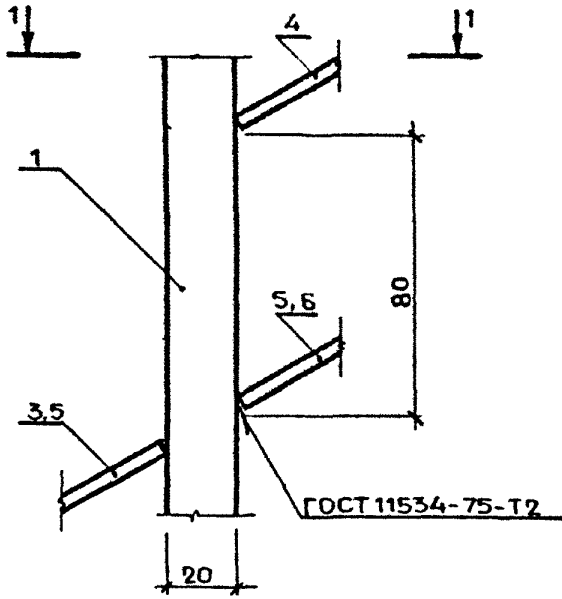
1 - 1



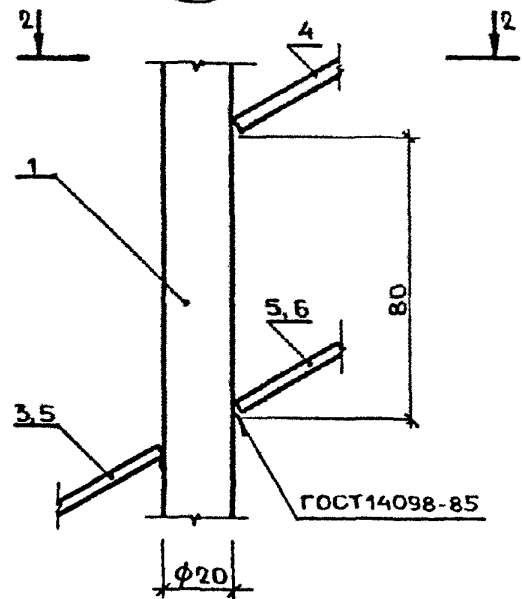
2 - 2



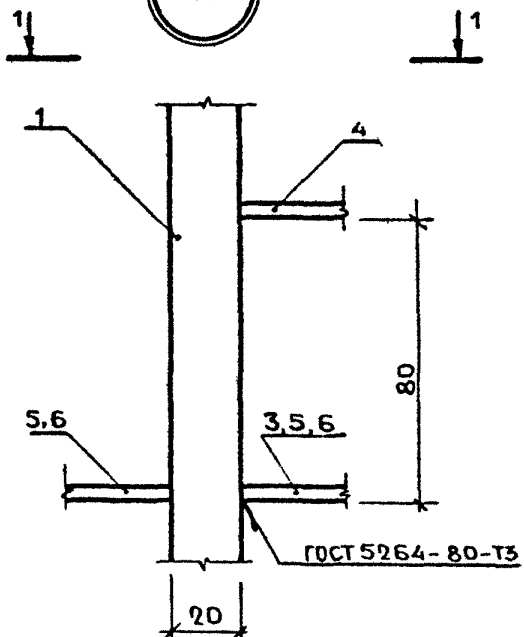
9



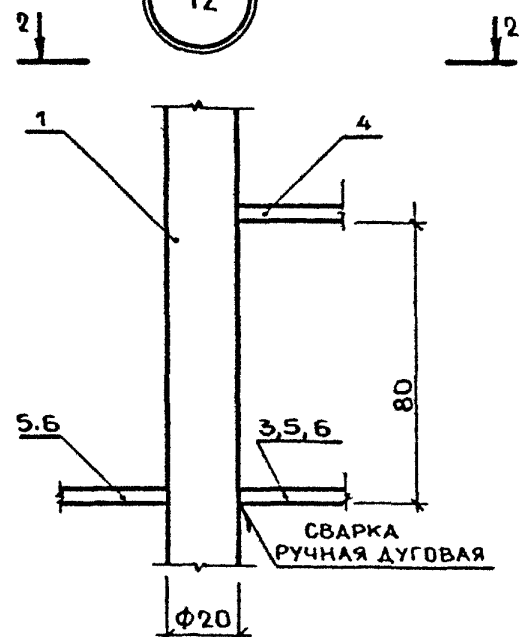
10



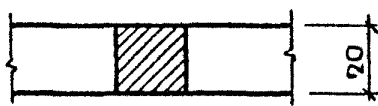
11



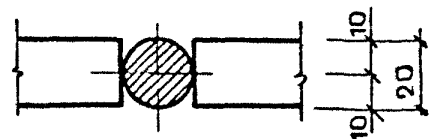
12

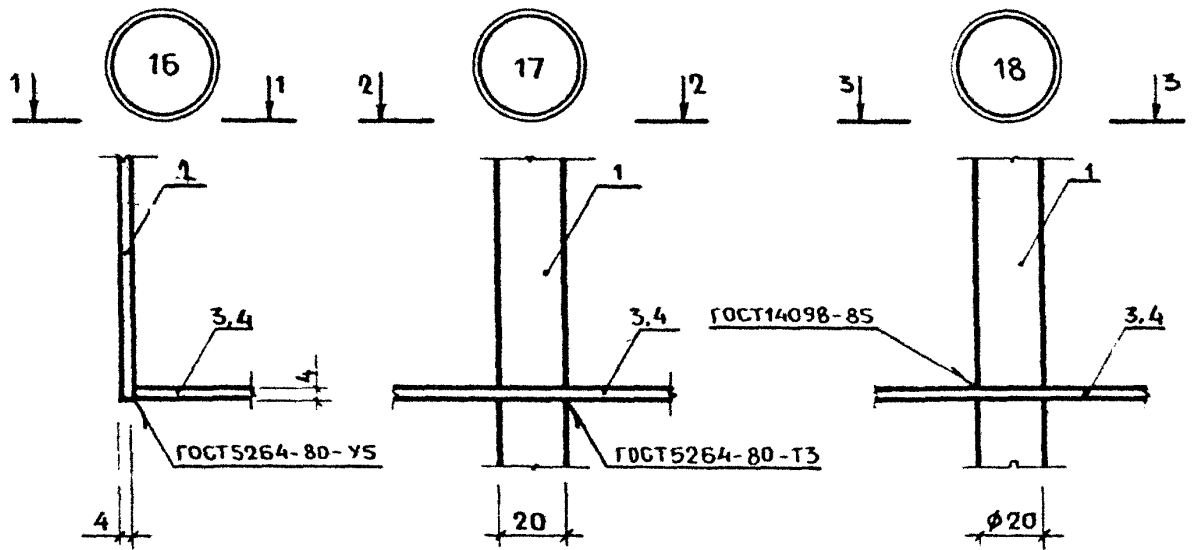
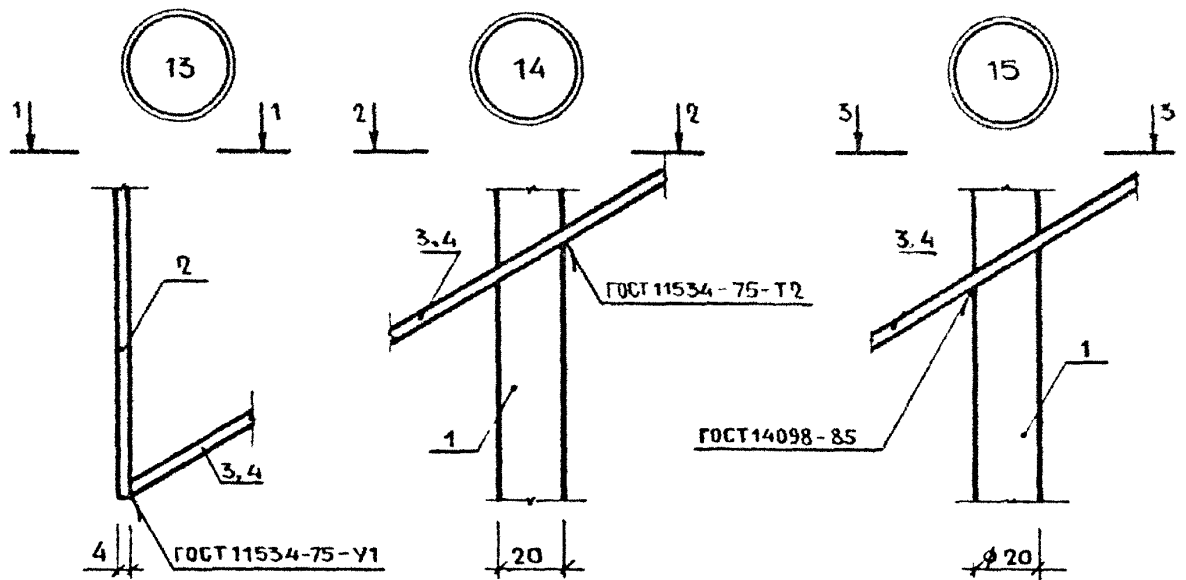


1 - 1



2 - 2

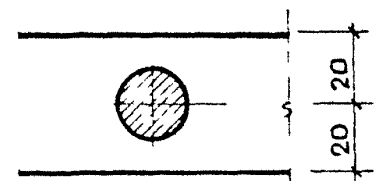
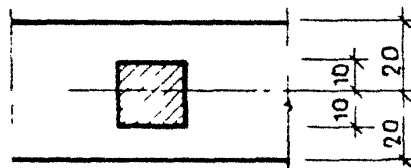
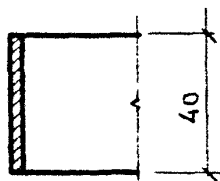


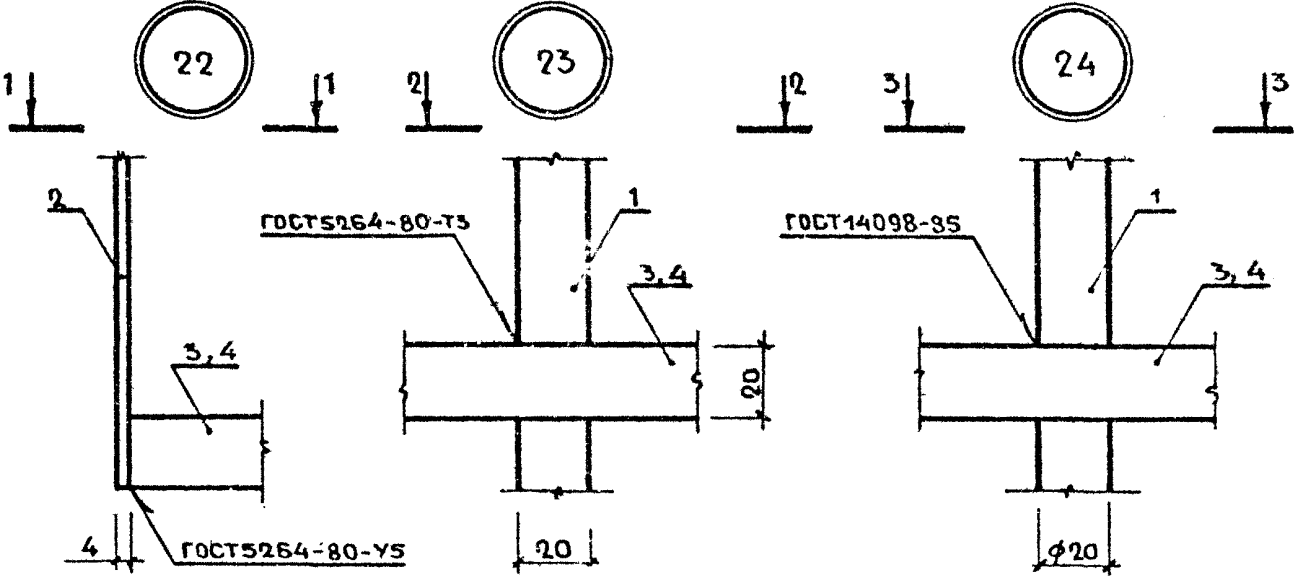
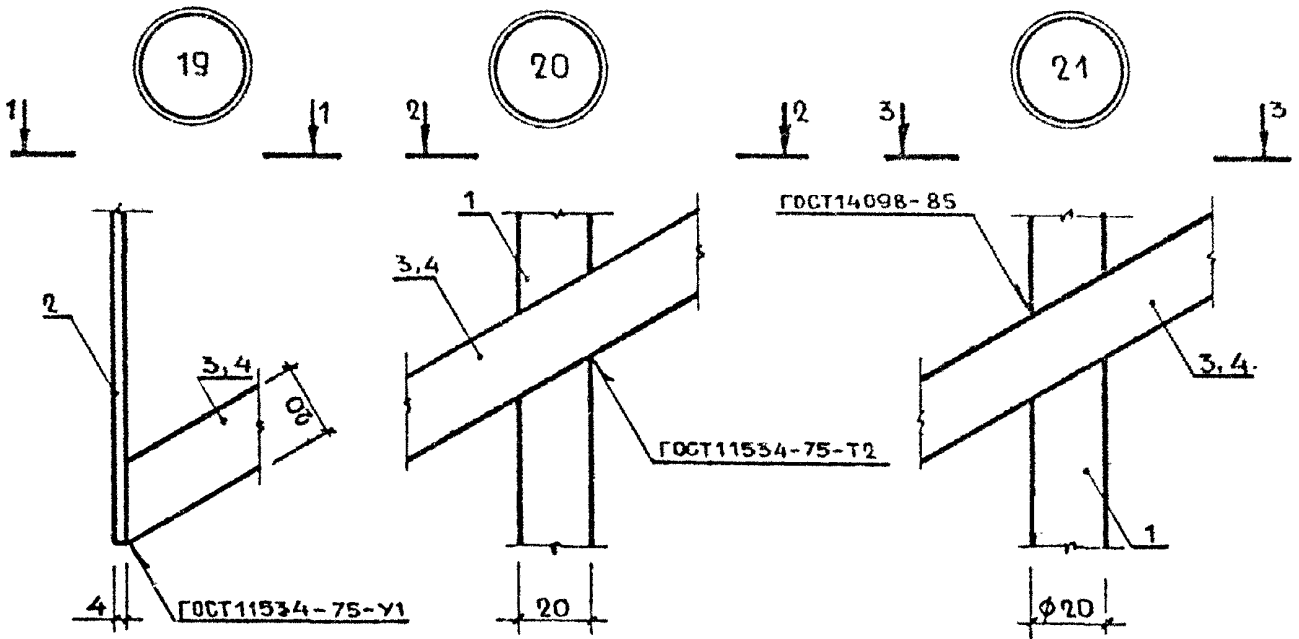


1-1

2-2

3-3

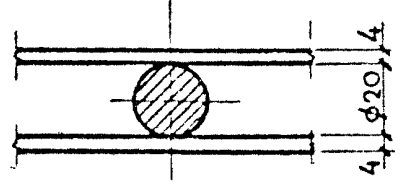
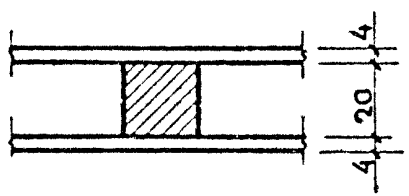
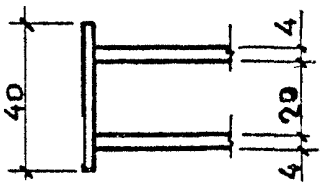


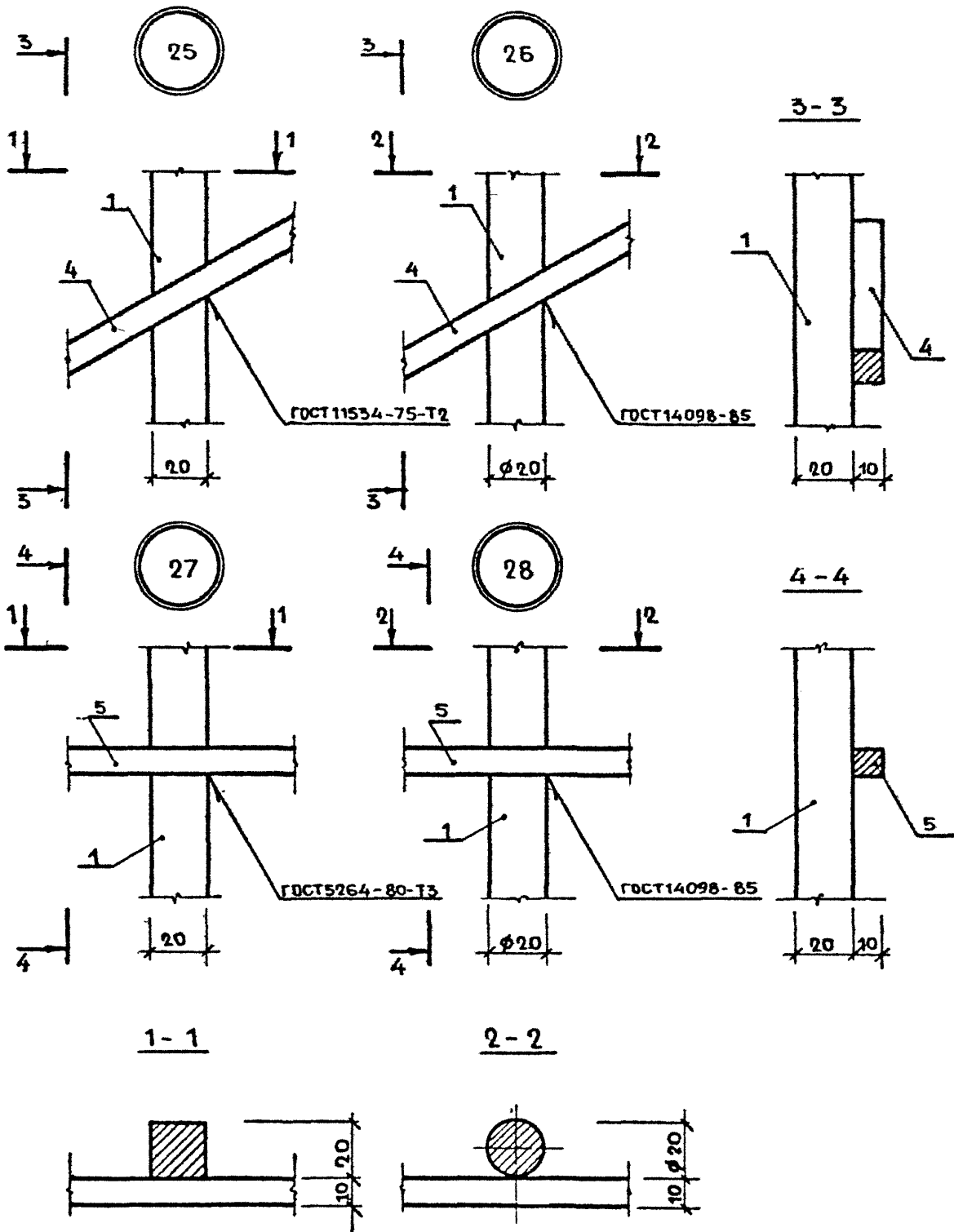


1-1

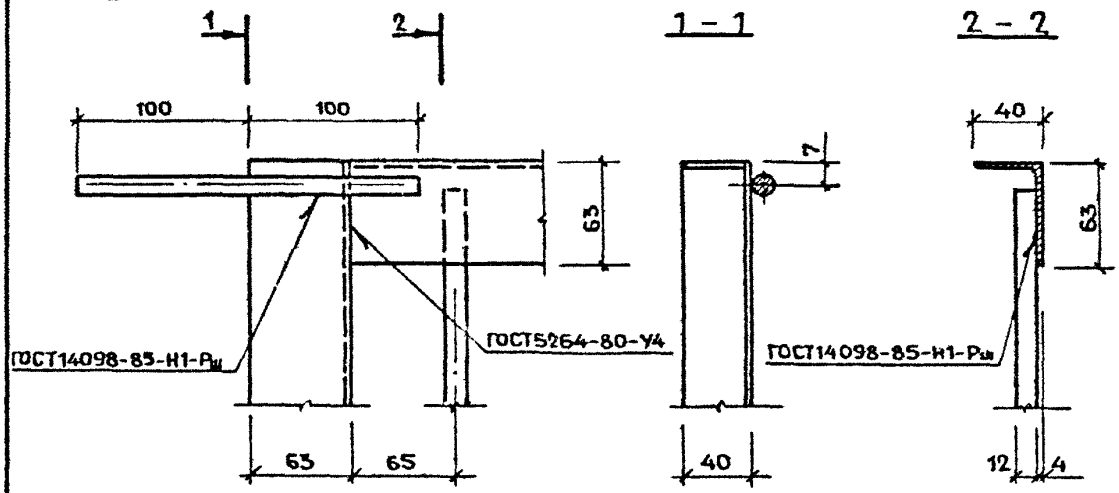
2-2

3-3

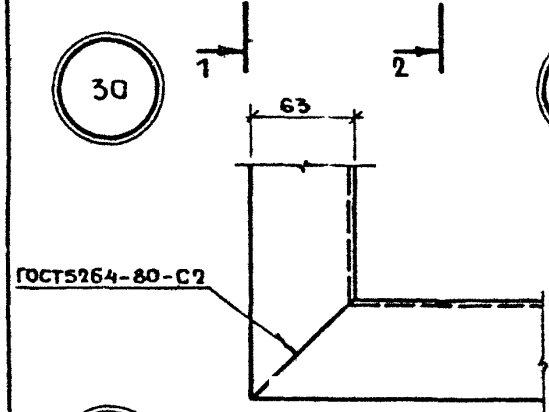




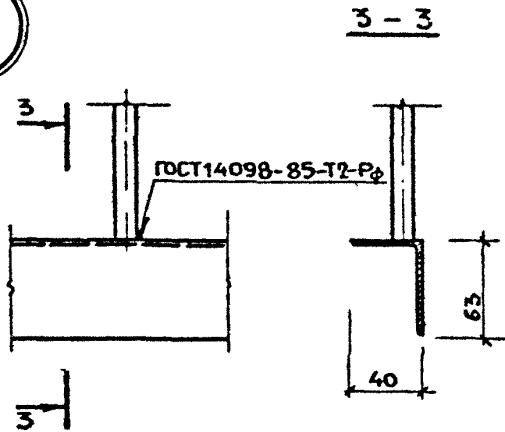
29



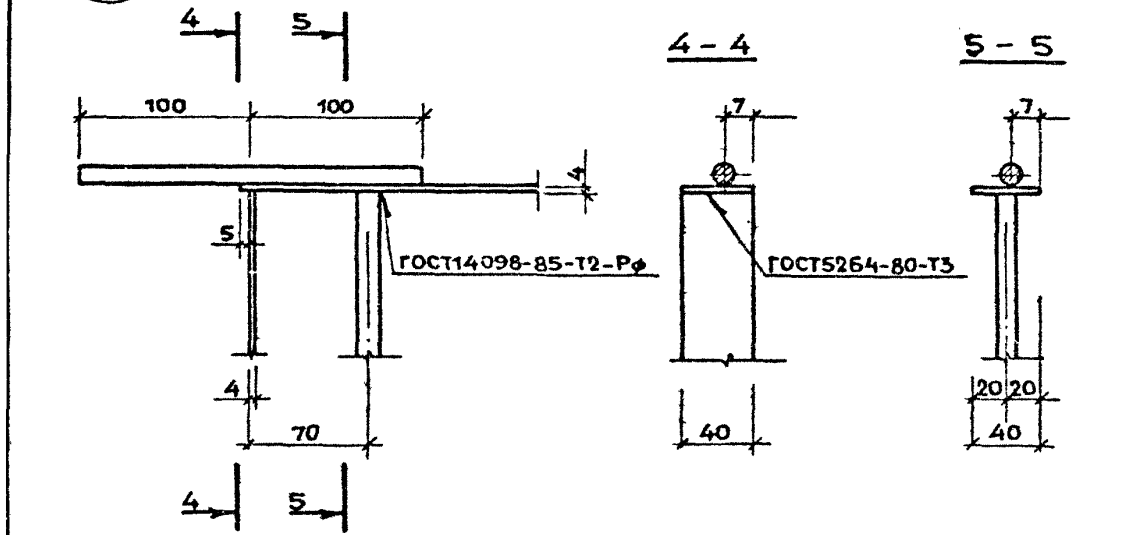
30



31

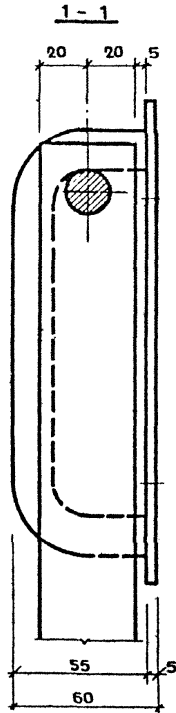
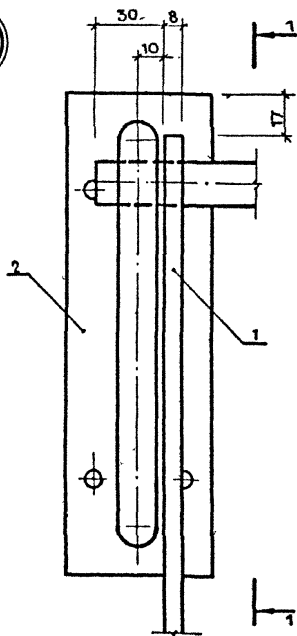


32

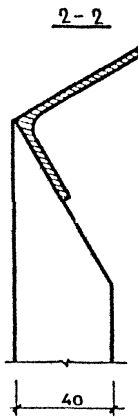
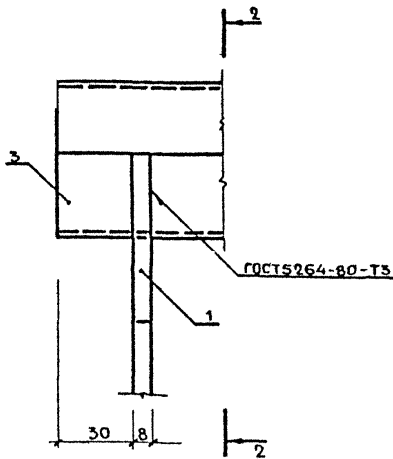




33



34

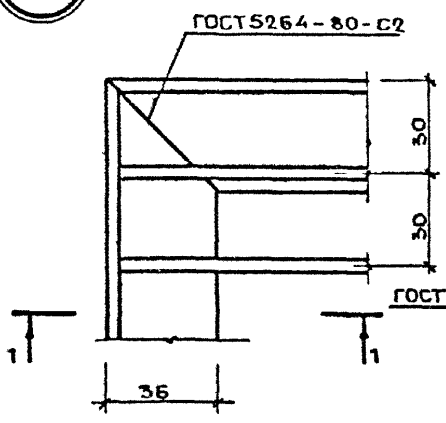


ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА  
ЭЛМВ. ИНВ. №

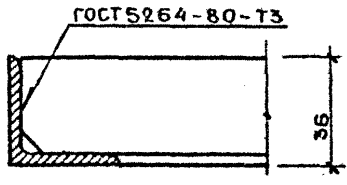
1. 100 2 - 5.1 - 32

АРСТ  
14

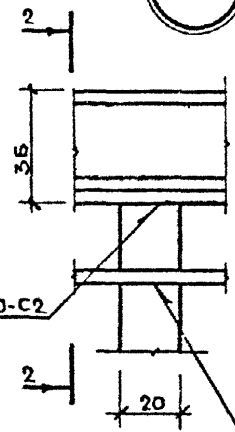
35



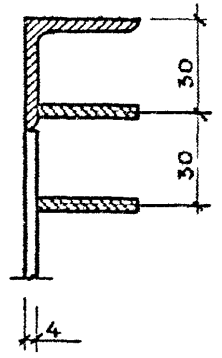
1-1



36

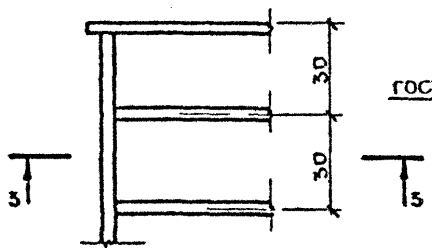


2-2

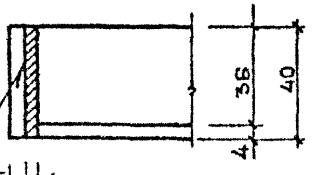


ГОСТ 5264-80-Т3

37

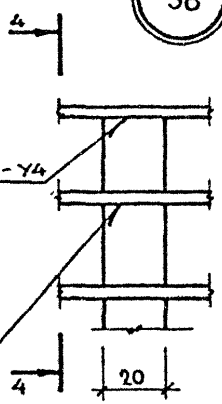


3-3

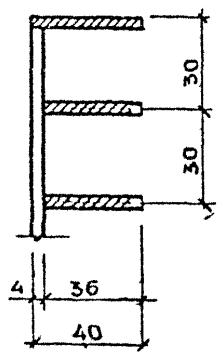


ГОСТ 5264-80-Т3

38



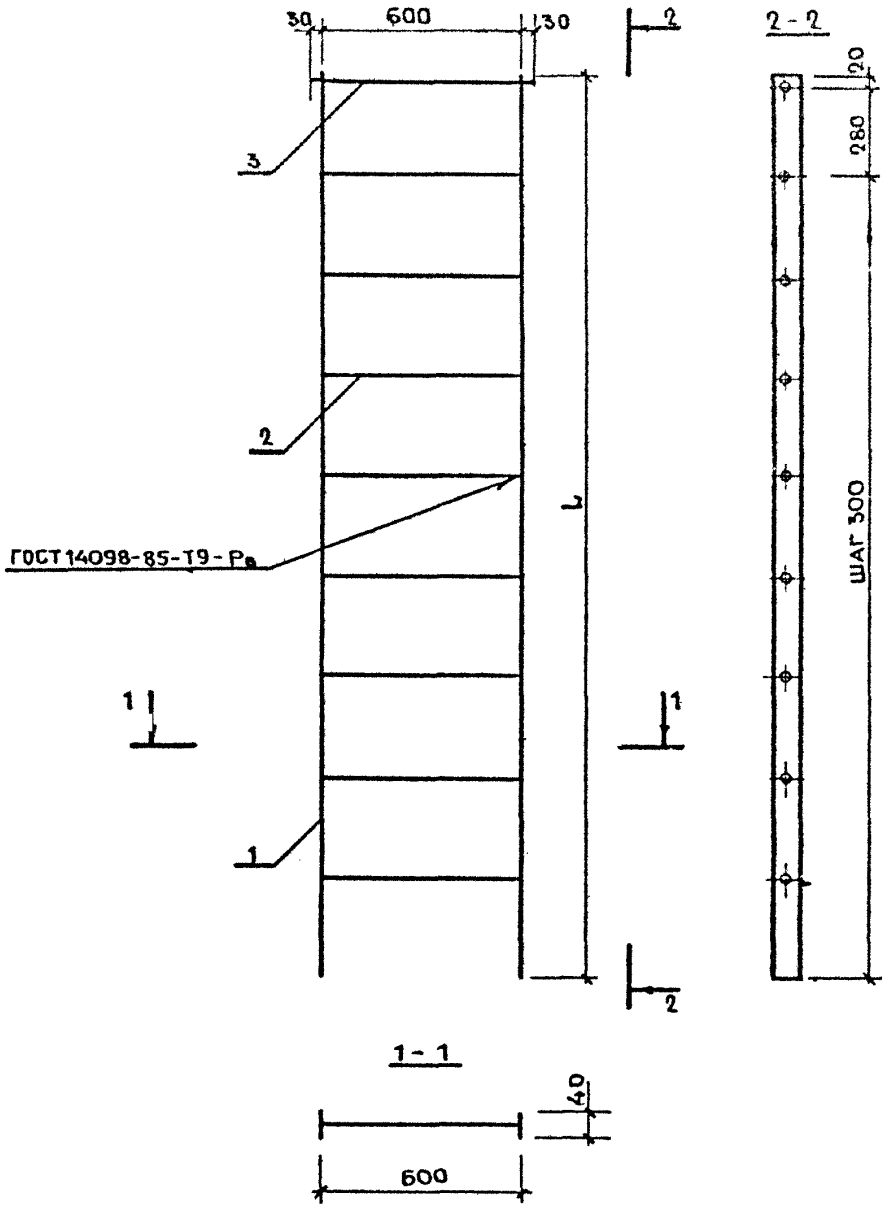
4-4



1.100.2-5.1-32

АНСТ





МАРКА	Л, ММ	МАССА, КГ
ЛВ-6.27-1	2700	25,68
ЛВ-6.18-1	1800	16,36

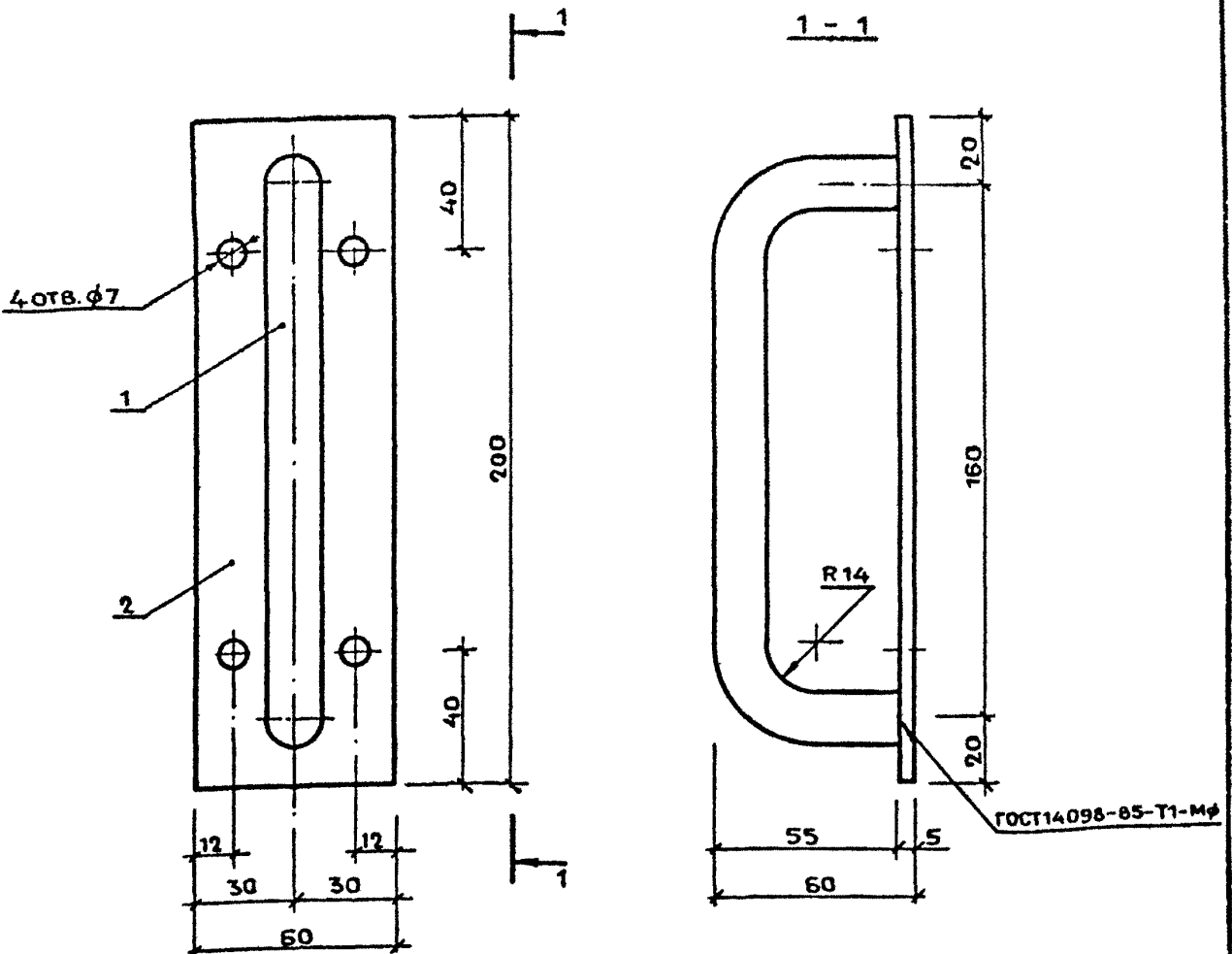
Н. КОНТР.	МОКРОУСОВ	<i>by</i>	09.88
НАЧ. ОТА.	МЯСНИКОВ	<i>ММ</i>	09.88
ГЛ. СПЕЦ.	ЗИНГЕР	<i>Зингер</i>	09.88
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>Ефремова</i>	06.88

1.100.2-5.1-33СБ

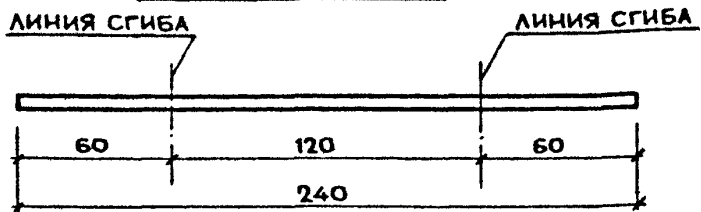
СТРЕМЯНКА  
ЛВ-6.27-1 ; ЛВ-6.18-1  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА



ПОЗ. 1 - РАЗВЕРТКА



ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	МАССА, КГ
1	ПОЛОСА $5 \times 60 - В - 2$ ГОСТ 103-76 ВСтЗ кп 2 ГОСТ 535-79, L=200 мм	1	0,47	0,85
2	$\phi 16 А1$ ГОСТ 5781-82, L=240 мм	1	0,38	

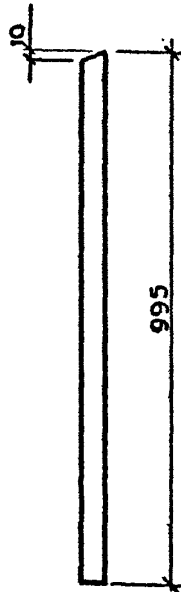
1. 100.2-5.1-34

СКОБА СК 1

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

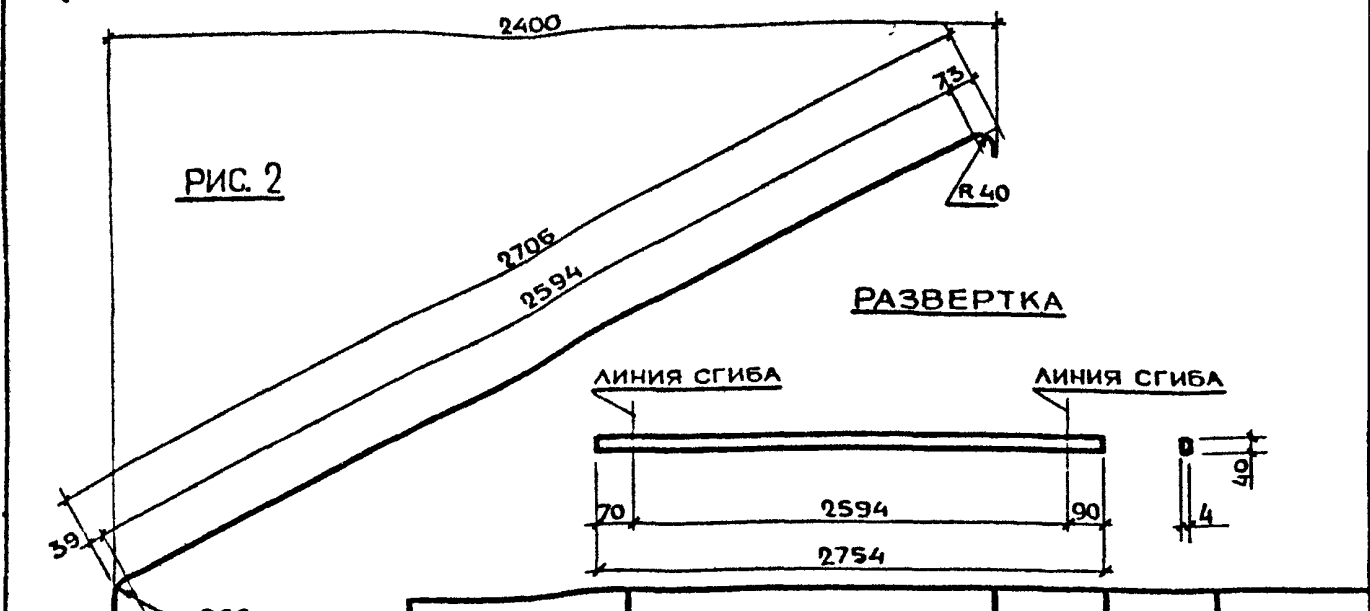
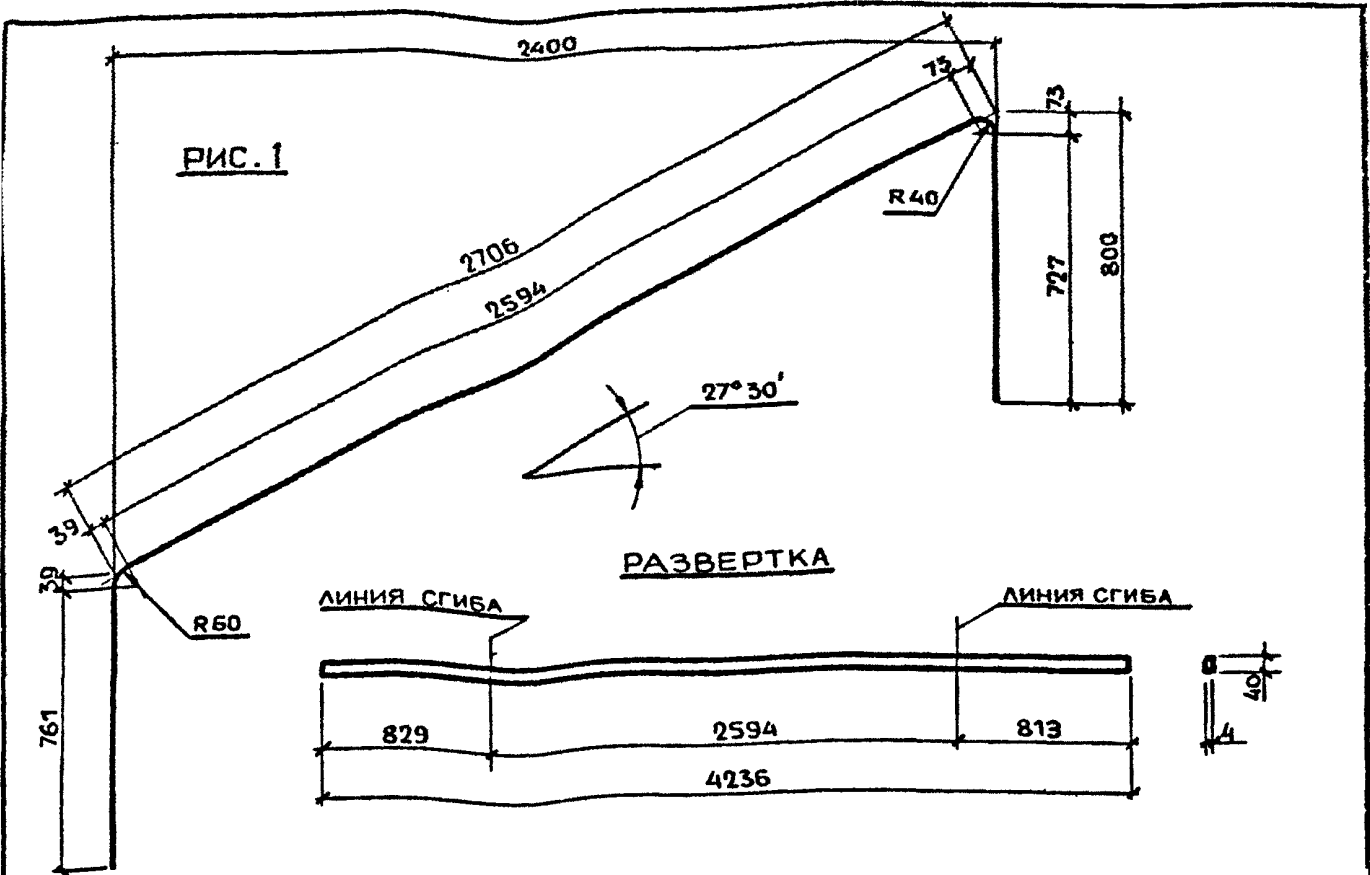
И КОНТР	МОКРОУСОВ	<i>М.У.</i>	09 88
НАЧ.ОТД.	МЯСНИКОВ	<i>М.У.</i>	09 88
ГЛ СПЕЦ	ЗИНГЕР	<i>М.У.</i>	09.88
РУК ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>М.У.</i>	06 88



МАРКА СТОЙКИ	НАИМЕНОВАНИЕ	МАССА, КГ
СТОЙКА Т1	КВАДРАТ $\frac{20-B-ГОСТ 2591-71}{ВСГЗ кп2-III-ГОСТ 535-79}$ , L=995	3,12
СТОЙКА Т2	$\phi 20A1$ ГОСТ 5781-82, L=995	2,46

1. 100.2 - 5.1 - 35

				СТОЙКА Т1 и Т2	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					Р		1
Н. КОНТР.	МОКРОУСОВ	<i>М</i>	09.88		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
НАЧ. ОТА	МЯСНИКОВ	<i>М</i>	09.88				
ГЛ. СПЕЦ.	ЗИНГЕР	<i>З</i>	09.88				
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>Е</i>	04.88				



МАРКА ПОРУЧНЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	РИС.	ДЛИНА, ММ	МАССА, КГ
ПОРУЧЕНЬ П1	ПОЛОСА 4x40-В-2 ГОСТ103-76 ВСтЗкп2 ГОСТ355-79	1	4236	5,34
ПОРУЧЕНЬ П2		2	2754	3,47

1. 100.2-5.1-36

И КОНТР	МОКРОУСОВ	<i>М.С.</i>	09.88
НАЧ.ОТД.	МЯСНИКОВ	<i>М.С.</i>	09.88
ГЛ.СПЕЦ.	ЗИНГЕР	<i>М.С.</i>	09.88
РУК ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>М.С.</i>	05.88

ПОРУЧЕНЬ  
П1 и П2

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

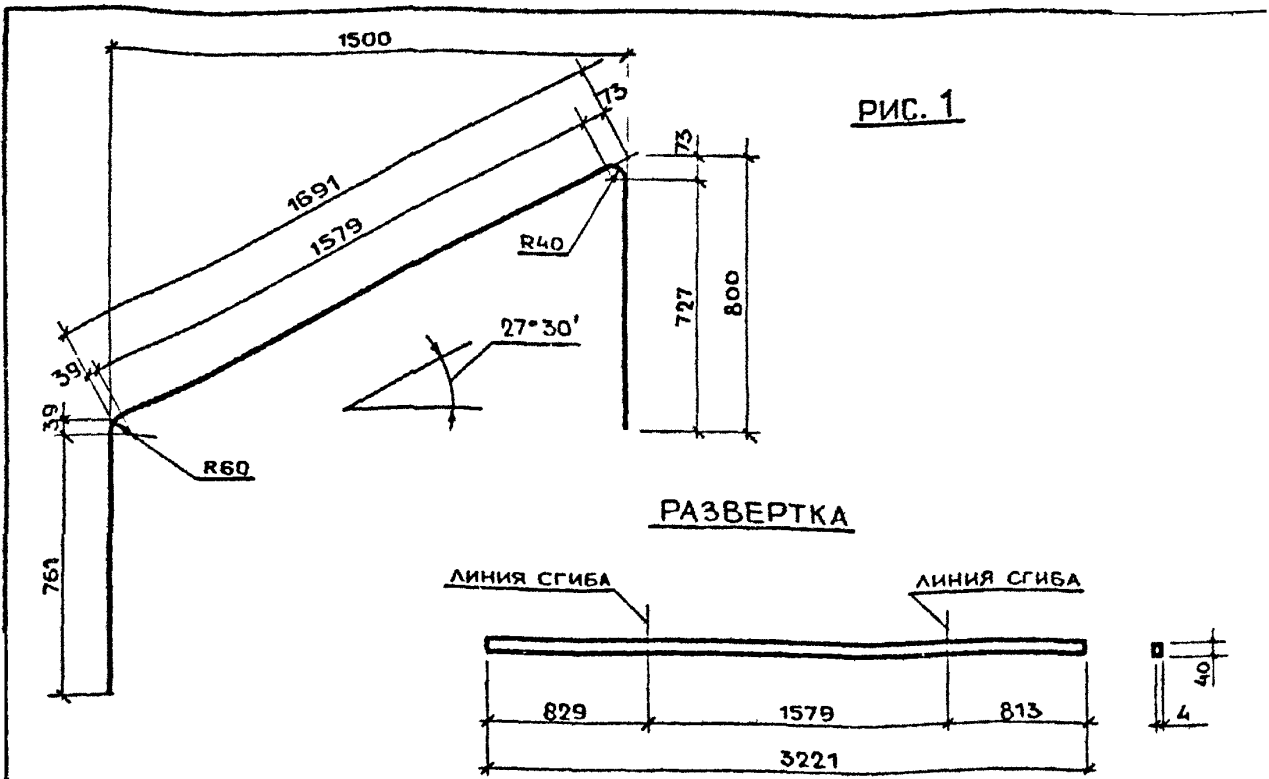


РИС. 1

РАЗВЕРТКА

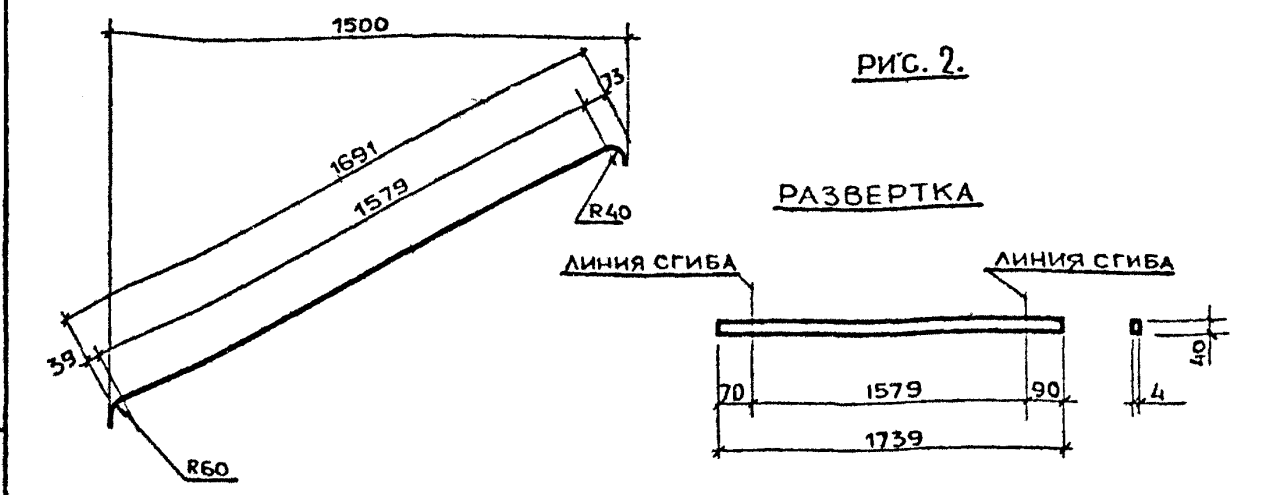


РИС. 2.

РАЗВЕРТКА

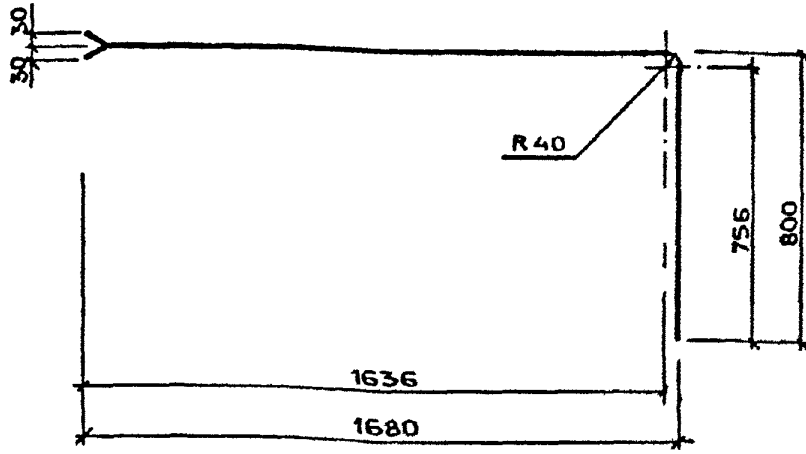
МАРКА ПОРУЧНЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	РИС.	ДЛИНА, ММ	МАССА, КГ
ПОРУЧЕНЬ ПЗ	ПОЛОСА 4x40-В-2 ГОСТ 103-76 ВСТ3кп2 ГОСТ535-79	1	3221	4,06
ПОРУЧЕНЬ П4		2	1739	2,19

1. 100. 2-5.1-37

И КОНТР.	МОКРОУСОВ	<i>[Signature]</i>	09.88	ПОРУЧЕНЬ ПЗ и П4	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ ОГА	МЯСНИКОВ	<i>[Signature]</i>	09.88		Р		1
ГЛ СПЕЦ.	ЗИНГЕР	<i>[Signature]</i>	09.88		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
РУК ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>[Signature]</i>	05.88				



РИС. 1



РАЗРЕЗАТЬ И  
ОТОГНУТЬ

РАЗВЕРТКА

ЛИНИЯ СГИБА

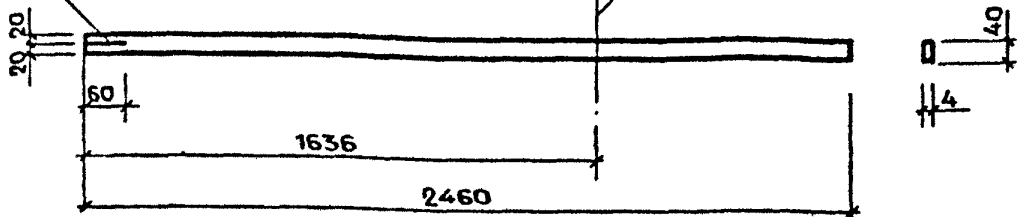
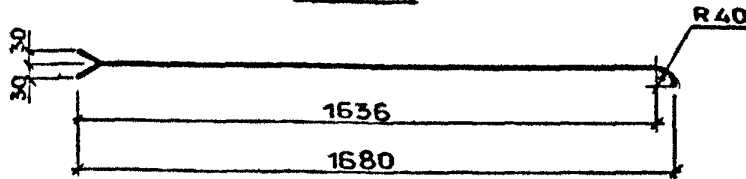


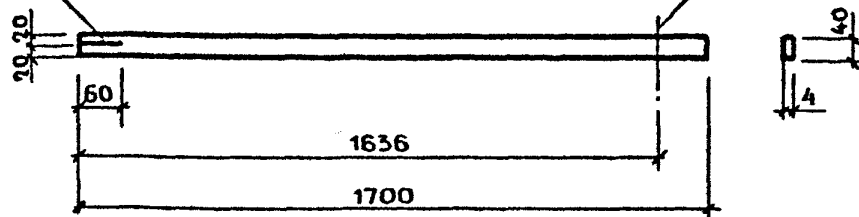
РИС. 2



РАЗРЕЗАТЬ И  
ОТОГНУТЬ

РАЗВЕРТКА

ЛИНИЯ СГИБА



МАРКА ПОРУЧНЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	РИС	ДЛИНА, ММ	МАССА, КГ
ПОРУЧЕНЬ П5	ПОЛОСА 4x40-В-2 ГОСТ103-76 ВСтЗкп2 ГОСТ535-79	1	2460	3,10
ПОРУЧЕНЬ П6		2	1700	2,14

1.100.2-5.1-38

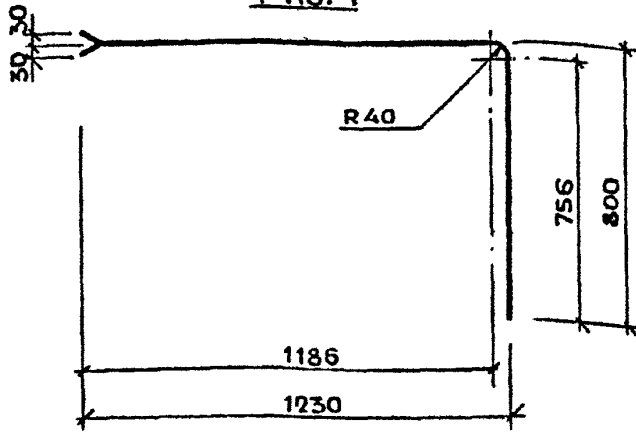
И КОНТР	МОКРОУСОВ	<i>М.У.</i>	09.88
НАЧ ОТД	МЯСНИКОВ	<i>М.У.</i>	09.88
ГЛ СПЕЦ	ЗИНГЕР	<i>З.И.</i>	09.88
РУК ГР	ЕФРЕМОВА	<i>Е.Ф.</i>	05.88

ПОРУЧЕНЬ  
П5 И П6

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

РИС. 1



РАЗРЕЗАТЬ И  
ОТОГНУТЬ

РАЗВЕРТКА

ЛИНИЯ СГИБА

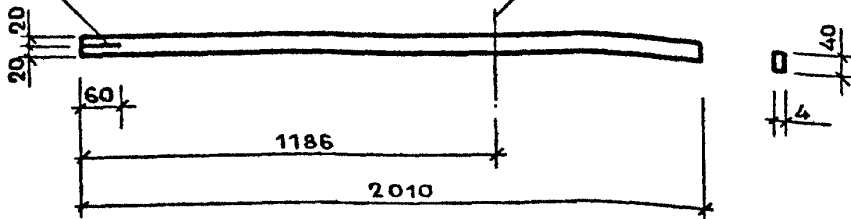
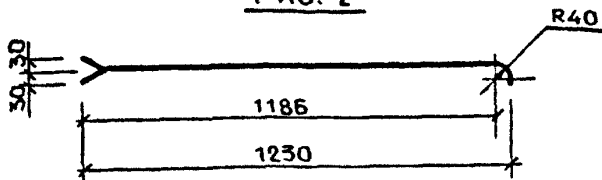


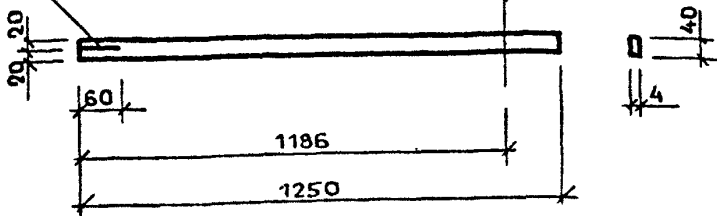
РИС. 2



РАЗРЕЗАТЬ И  
ОТОГНУТЬ

РАЗВЕРТКА

ЛИНИЯ СГИБА



МАРКА ПОРУЧНЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	РИС.	ДЛИНА, ММ	ВЕСА, КГ
ПОРУЧЕНЬ П7	ПОЛОСА 4x40-В-2 ГОСТ 103-76 ВСтЗкп2 ГОСТ 535-79	1	2010	2,53
ПОРУЧЕНЬ П8		2	1250	1,57

1.100.2-5.1-39

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

Н. КОНТР	МОКРОУСОВ	<i>Мо</i>	09 88
НАЧ. ОТА.	МЯСНИКОВ	<i>Мя</i>	09 88
ГИ СПЕЦ.	ЗИНГЕР	<i>Зин</i>	09 88
РУК ГР	ЕФРЕМОВА	<i>Еф</i>	05 87

ПОРУЧЕНЬ  
П7 и П8

РИС. 1

РАЗВЕРТКА

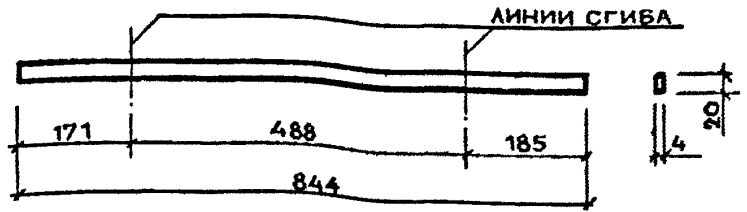
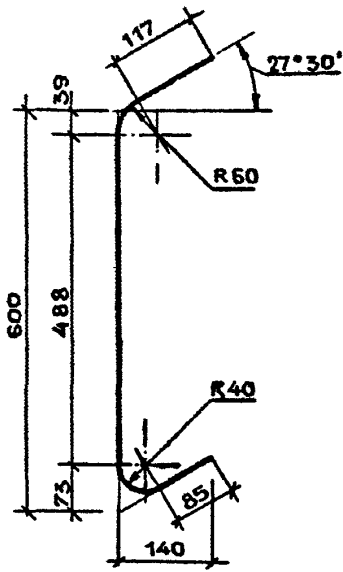


РИС. 2

РАЗВЕРТКА

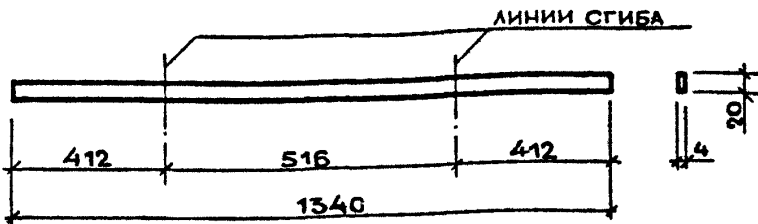
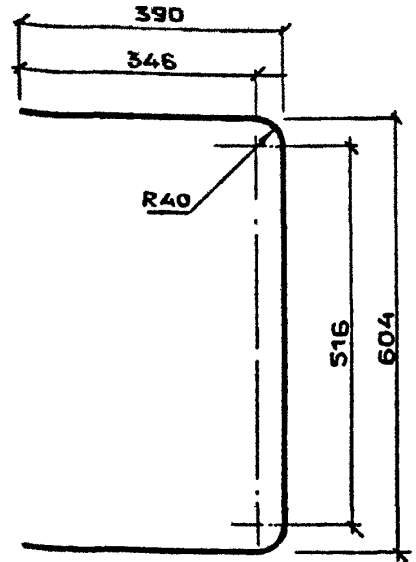
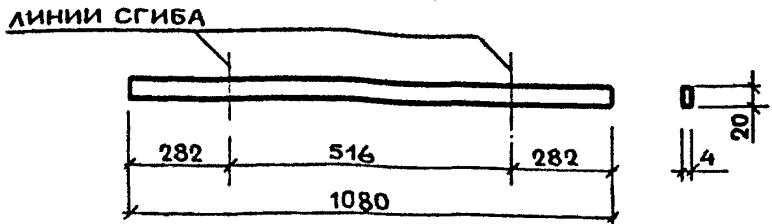
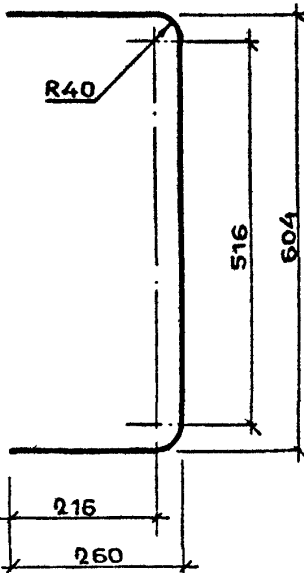


РИС. 3

РАЗВЕРТКА



МАРКА СВЯЗИ	НАИМЕНОВАНИЕ	РИС.	ДЛИНА ММ	МАССА, КГ
СВЯЗЬ С1	ПОЛОСА 4x20-В-2 ГОСТ103-76 ВСТ3кп2 ГОСТ535-79	1	844	0,53
СВЯЗЬ С2		2	1340	0,84
СВЯЗЬ С3		3	1080	0,68

1.100.2-5.1-40

И КОНТР.	МОКРОУСОВ	<i>Мок</i>	09.88
НАЧ. ОТД.	МЯСНИКОВ	<i>Мя</i>	09.88
ГЛ. СПЕЦ.	ЗИНГЕР	<i>Зин</i>	09.88.
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>Еф</i>	05.88

СВЯЗЬ  
С1... С3

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

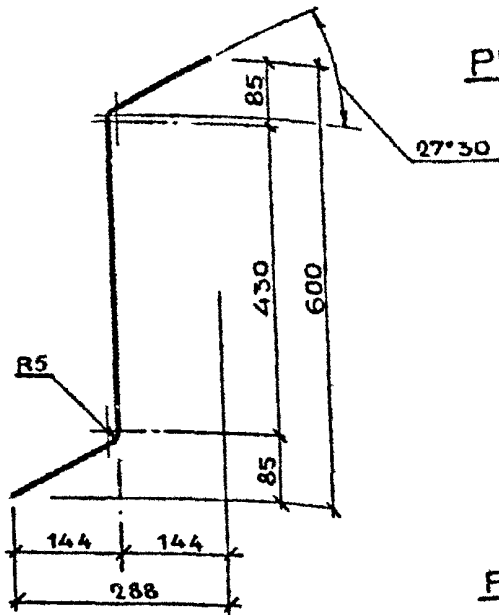


РИС. 1

РАЗВЕРТКА

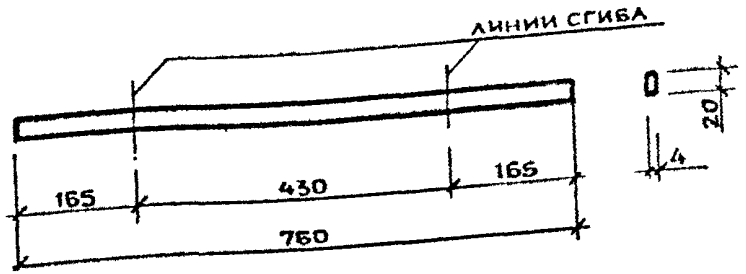


РИС. 2

РАЗВЕРТКА

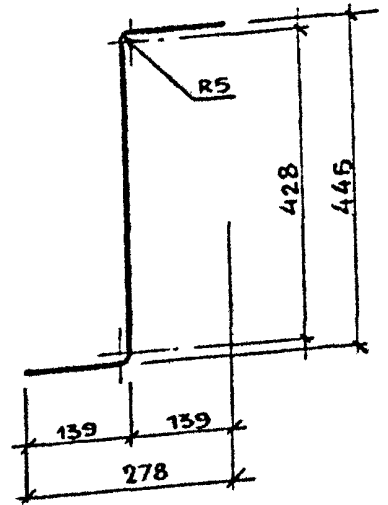
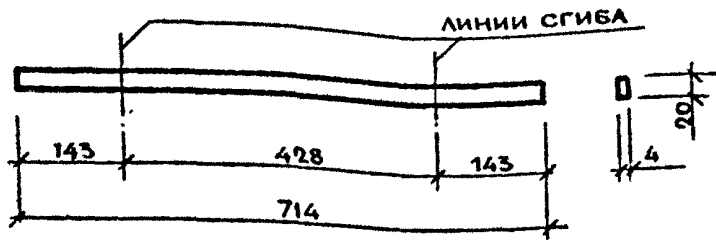
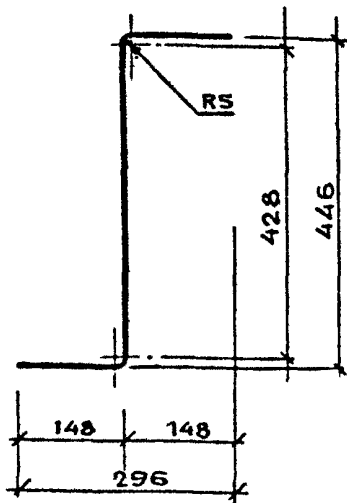
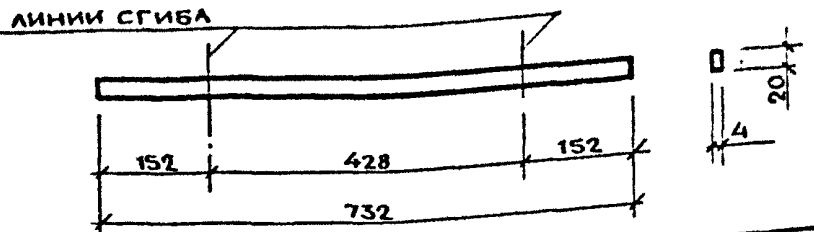


РИС. 3

РАЗВЕРТКА



МАРКА СВЯЗИ	НАИМЕНОВАНИЕ	РИС.	ДЛИНА, мм	МАССА, кг
СВЯЗЬ С4	ПОЛОСА 4*20*8-2 ГОСТ 103-76 ВГЗкп2 ГОСТ 535-79	1	760	0,49
СВЯЗЬ С5		2	714	0,45
СВЯЗЬ С6		3	732	0,46

1. 100.2-5.1-41

Н. КОНТР.	МОКРОУСОВ	<i>[Signature]</i>	09.88
НАЧ. ОТА.	МЯСНИКОВ	<i>[Signature]</i>	09.88
ГЛ. СПЕЦ.	ЗИНГЕР	<i>[Signature]</i>	09.88
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>[Signature]</i>	05.88

СВЯЗЬ С4... С6

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

РИС. 1

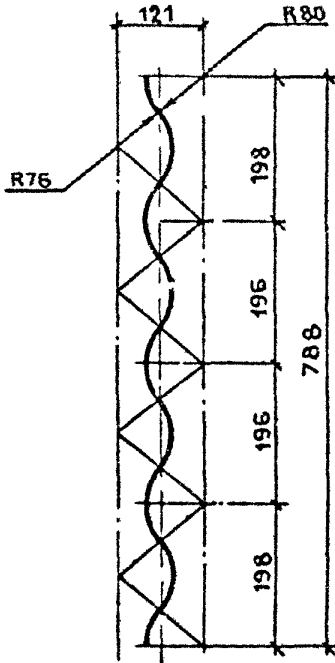
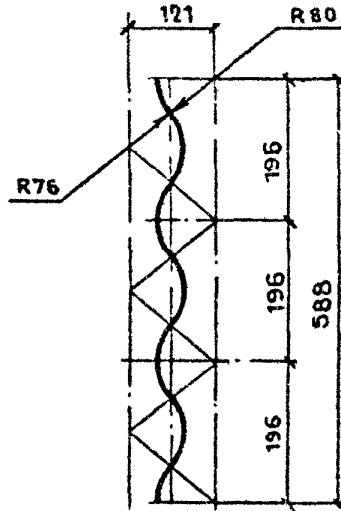
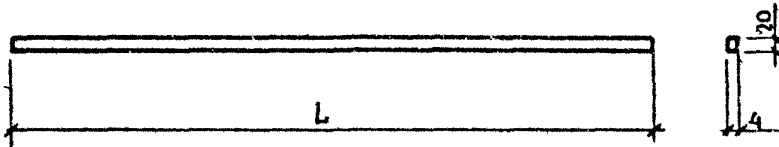


РИС. 2



РАЗВЕРТКА



МАРКА СВЯЗИ	НАИМЕНОВАНИЕ	РИС.	ДЛИНА L, мм	МАССА, кг
СВЯЗЬ С7	ПОЛОСА 4x20-В-2 ГОСТ 103-76 ВСтЗкп2 ГОСТ 535-79	1	850	0,54
СВЯЗЬ С8		2	640	0,40

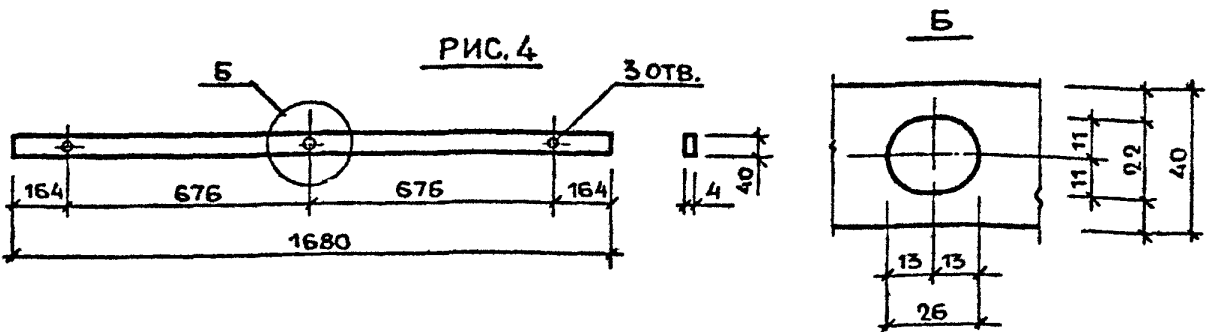
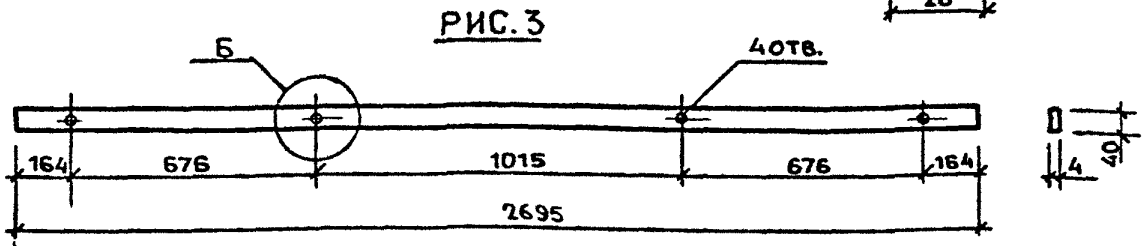
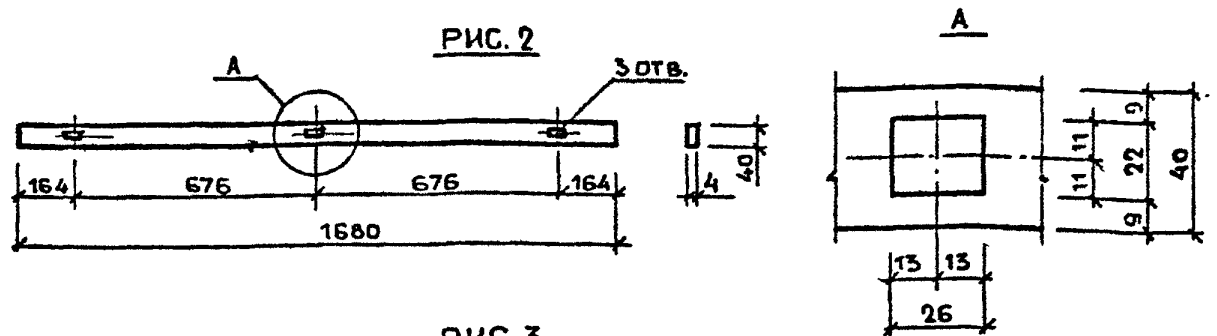
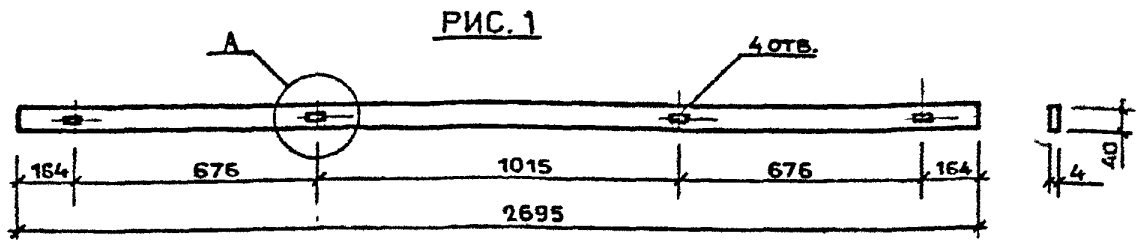
1. 100.2 - 5.1 - 42

И КОНТР.	МОКРОУСОВ	<i>[Signature]</i>	02.88
НАЧ ОТА	МЯСНИКОВ	<i>[Signature]</i>	02.88
ГЛ СПЕЦ	ЗИНГЕР	<i>[Signature]</i>	02.88
РУК ГРУППЫ	ЕФРЕМОВА	<i>[Signature]</i>	04.88

СВЯЗЬ  
С7 и С8

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

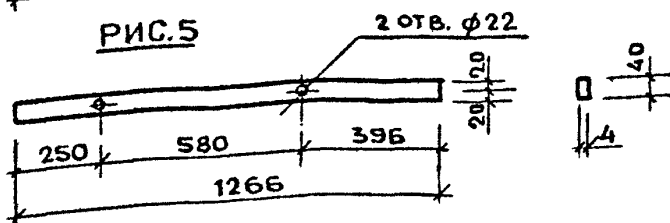
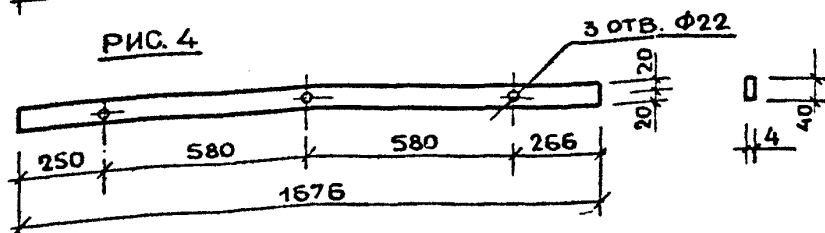
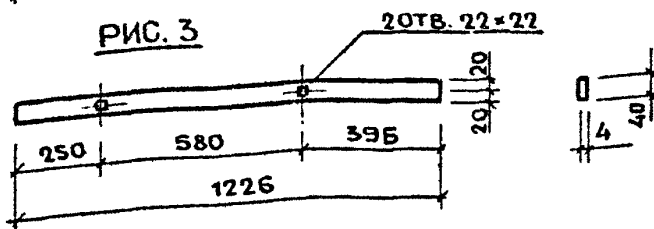
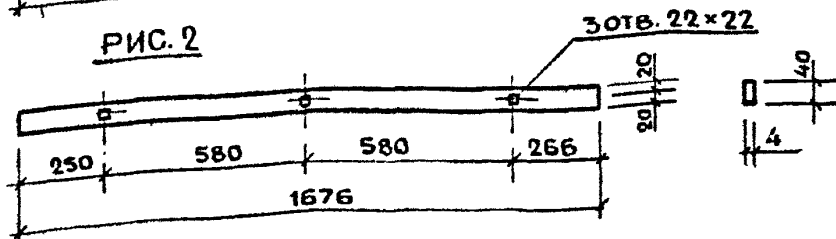
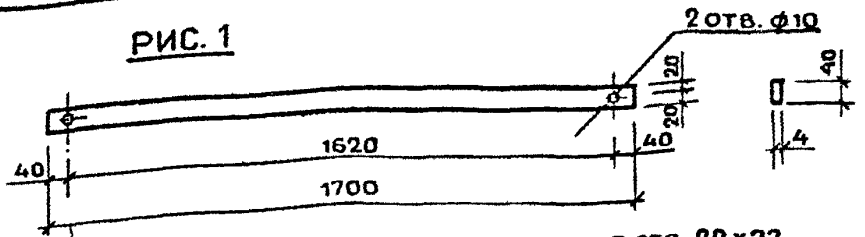
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА



МАРКА СВЯЗИ	НАИМЕНОВАНИЕ	РИС.	ДЛИНА, ММ	МАССА, КГ
СВЯЗЬ С9	ПОЛОСА 4x40-В-2 ГОСТ 103-78 ВСЯЗкл2 ГОСТ 535-79	1	2695	3,40
СВЯЗЬ С10		2	1680	2,12
СВЯЗЬ С11		3	2695	3,40
СВЯЗЬ С12		4	1680	2,12

1. 100.2-5.1-43

					СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И КОНТР	МОКРОУСОВ	<i>[Signature]</i>	09.88	СВЯЗЬ С9... С12	Р		1
НАЧ. ОТА	МЯСНИКОВ	<i>[Signature]</i>	09.88		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
О СПЕЦ.	ЗИНГЕР	<i>[Signature]</i>	09.88				
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>[Signature]</i>	05.88				



МАРКА СВЯЗИ	НАИМЕНОВАНИЕ	РИС.	ДЛИНА, ММ	МАССА, КГ
СВЯЗЬ С13	ПОЛОСА 4x40-В-2 ГОСТ103-76 ВСтЗкп2 ГОСТ535-79	1	1700	2,14
СВЯЗЬ С14	ПОЛОСА 4x40-В-2 ГОСТ103-76 ВСтЗкп2 ГОСТ535-79	2	1676	2,11
СВЯЗЬ С15		3	1226	1,54
СВЯЗЬ С16	ПОЛОСА 4x40-В-2 ГОСТ103-76 ВСтЗкп2 ГОСТ535-76	4	1676	2,11
СВЯЗЬ С17		5	1226	1,54

1.100.2-5.1-44

Н. КОНТР.	МОКРОУСОВ	<i>Вн</i>	09.88
НАЧ. ОТА.	МЯСНИКОВ	<i>Вн</i>	09.88
ГЛ. СПЕЦ.	ЗИНГЕР	<i>Вн</i>	09.88
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>Вн</i>	05.88

СВЯЗЬ  
С13...С17

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

РИС. 1

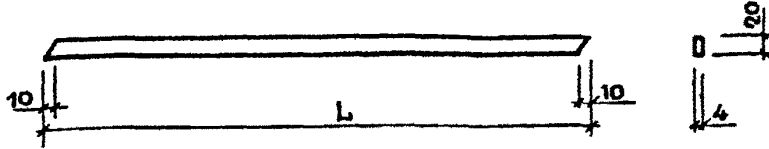


РИС. 2

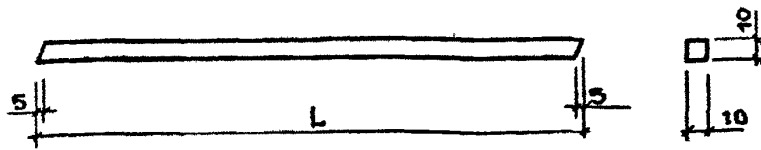
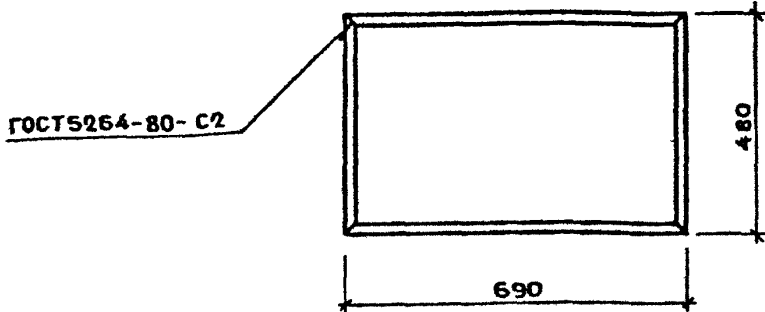
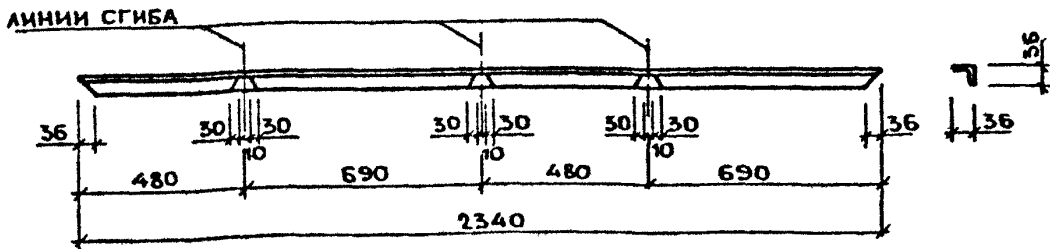


РИС. 3



РАЗВЕРТКА



МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	РИС.	Л, ММ	МАССА, КГ
СВЯЗЬ С18	ПОЛОСА 4x20-В-2 ГОСТ 103-76 ВСтЗкп 2 ГОСТ 535-79	1	2707	1,71
СВЯЗЬ С19		1	1692	1,07
СВЯЗЬ С20	КВАДРАТ 10-В-ГОСТ 2591-71 ВСтЗкп 2-В-ГОСТ 535-79	2	2395	1,88
СВЯЗЬ С21		2	1380	1,08
РАМА Р1	УГОЛОК 36x4-В-ГОСТ 8509-86 ВСтЗкп 2-В-ГОСТ 535-79	3	2340	5,05

1. 100.2-5.1-45

И КОНТР	МОКРОУСОВ	<i>[Signature]</i>	09.88
НАЧ ОТА.	МЯСНИКОВ	<i>[Signature]</i>	09.88
ГЛ СПЕЦ.	ЗИНГЕР	<i>[Signature]</i>	09.88
РУК ГР	ЕФРЕМОВА	<i>[Signature]</i>	06.88

СВЯЗЬ С18... С21.

РАМА Р1

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА



РИС. 1

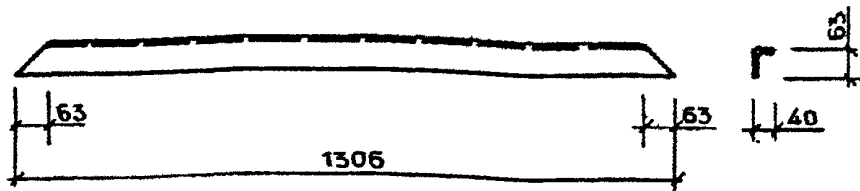


РИС. 2

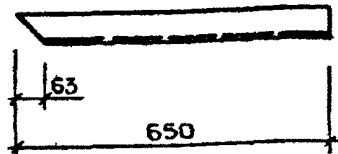


РИС. 3

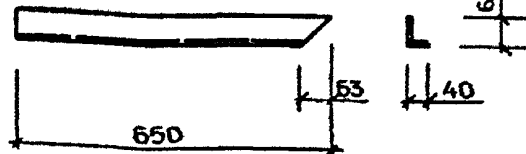
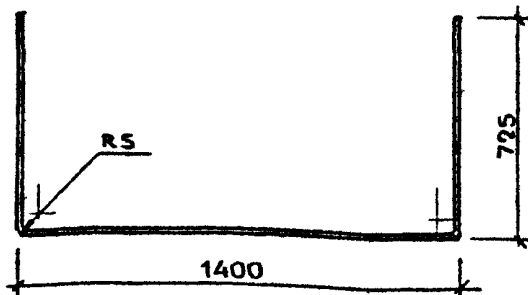
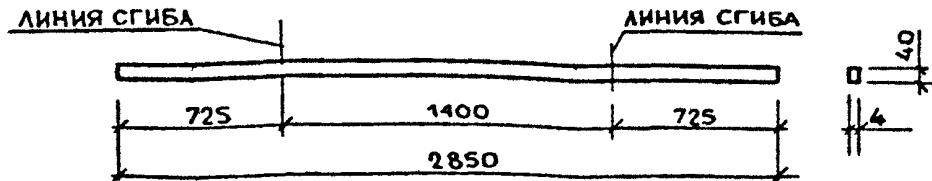


РИС. 4



РАЗВЕРТКА



МАРКА СВЯЗИ	НАИМЕНОВАНИЕ	РИС.	ДЛИНА, ММ	МАССА, КГ
СВЯЗЬ С 22	УГОЛОК $63 \times 40 \times 4$ -В-ГОСТ 8510-86 ВСтЗкп 2-III-ГОСТ 535-79	1	1306	4,14
СВЯЗЬ С 23		2	650	2,06
СВЯЗЬ С 24		3	650	2,06
СВЯЗЬ С 25	ПОЛОСА $4 \times 40$ -В-2 ГОСТ 103-76 ВСтЗкп 2 ГОСТ 535-79	4	2850	3,59

1.100.2-5.1-46

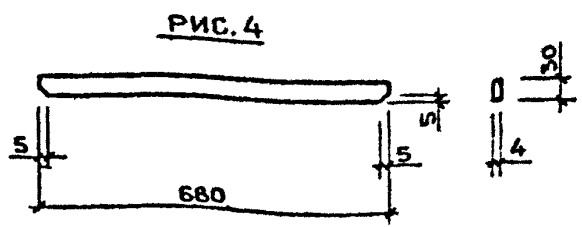
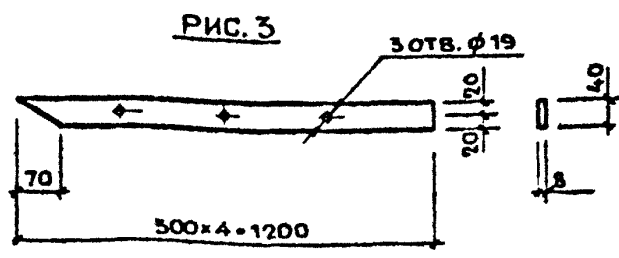
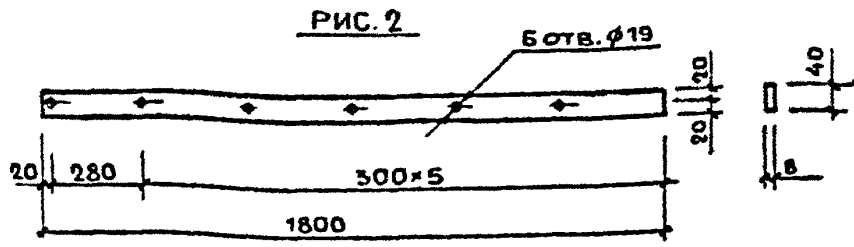
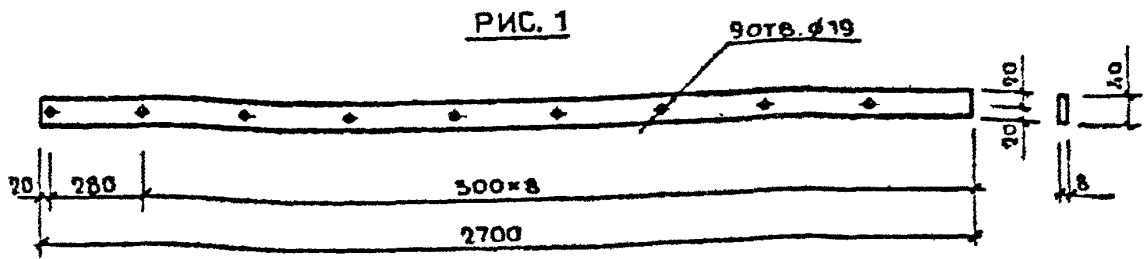
И КОНТР.	МОКРОУСОВ	<i>Рос</i>	09.88
НАЧ ОТД.	МЯСНИКОВ	<i>Мясников</i>	09.88
ГЛ СПЕЦ.	ЗИНГЕР	<i>Зингер</i>	09.88
РУК ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>Ефремова</i>	06.88

СВЯЗЬ  
С 22 ... С 25

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА



МАРКА СВЯЗИ	НАИМЕНОВАНИЕ	РИС.	ДЛИНА, ММ	МАССА, КГ
СВЯЗЬ С26	ПОЛОСА $8 \times 40$ -В-2 ГОСТ 103-76 ВСтЗкп 2 ГОСТ 535-79	1	2700	6,78
СВЯЗЬ С27		2	1800	4,52
СВЯЗЬ С28		3	1200	3,01
СВЯЗЬ С29	ПОЛОСА $4 \times 30$ -В-2 ГОСТ 103-76 ВСтЗкп 2 ГОСТ 535-79	4	680	0,64

1.100.2-5.1-47

Н. КОНТР.	МОКРОУСОВ	<i>du</i>	09 88	СВЯЗЬ С26... С29	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	МЯСНИКОВ	<i>ММ</i>	09 88		Р		1
ГЛ. СПЕЦ.	ЗИНГЕР	<i>Зингер</i>	09 88		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
РУК. ГР	ЕФРЕМОВА	<i>Ефремова</i>	06 88				

МАРКА	ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ										ОБЩИЙ РАСХОД КГ
	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ						ВСЕГО		
	А - I		ВСтЗ кп 2								
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		ГОСТ 2591-71						
	φ 20	ИТОГО	-4×20	-4×40	ИТОГО	φ 10					
МВ24.14-24.9P-1			8,85	3,47	12,32			12,48	12,48	24,80	24,80
МВ24.14-24.9P-2	9,84	9,84	8,85	3,47	12,32					12,32	22,16
МВ24.14-24.9P-3			8,22	3,47	11,69			12,48	12,48	24,17	24,17
МВ24.14-24.9P-4	9,84	9,84	8,22	3,47	11,69					11,69	21,53
МВ24.14-24.9P-5			8,01	3,47	11,48			12,48	12,48	23,96	23,96
МВ24.14-24.9P-6	9,84	9,84	8,01	3,47	11,48					11,48	21,32
МВ24.14-24.9P-7			5,78	8,74	14,52			12,48	12,48	27,00	27,00
МВ24.14-24.9P-8	9,84	9,84	5,78	8,74	14,52					14,52	24,36
МВ24.14-24.9P-9			9,20	5,34	14,54			12,48	12,48	12,48	27,02
МВ24.14-24.9P-10	9,84	9,84	9,20	5,34	14,54					14,54	24,38
МВ24.14-24.9P-11			5,50	8,74	14,24			12,48	12,48	26,72	26,72
МВ24.14-24.9P-12	9,84	9,84	5,50	8,74	14,24					14,24	24,08
МВ24.14-24.9P-13			8,92	5,34	14,26			12,48	12,48	26,74	26,74
МВ24.14-24.9P-14	9,84	9,84	8,92	5,34	14,26					14,26	24,10
МВ24.14-24.9P-15				8,74	8,74	7,52	12,48	20,00		28,74	28,74
МВ24.14-24.9P-16	9,84	9,84		8,74	8,74	7,52		7,52		16,26	26,10
МВ24.14-24.9P-17			3,42	5,34	8,76	7,52	12,48	20,00		28,76	28,76
МВ24.14-24.9P-18	9,84	9,84	3,42	5,34	8,76	7,52		7,52		16,28	26,12
МВ15.10-15.9P-1			5,40	2,19	7,59	9,36			9,36	16,95	16,95
МВ15.10-15.9P-2	7,38	7,38	5,40	2,19	7,59					7,59	14,97
МВ15.10-15.9P-3			5,04	2,19	7,23	9,36			9,36	16,59	16,59
МВ15.10-15.9P-4	7,38	7,38	5,04	2,19	7,23					7,23	14,61
МВ15.10-15.9P-5			4,92	2,19	7,11	9,36			9,36	16,47	16,47
МВ15.10-15.9P-5	7,38	7,38	4,92	2,19	7,11					7,11	14,49
1. 100. 2 - 5.1 - 48РС											
И КОНТР	МОКРОУСОВ	<i>Мо</i>	09.88	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
НАЧ. ОТА	МЯСНИКОВ	<i>Мяс</i>	09.88					Р	1	4	
ГЛ. СПЕЦ.	ЗИНГЕР	<i>Зин</i>	09.88								
РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	<i>Ефр</i>	05.88								

МАРКА	ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ									
	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ						ВСЕГО	ОБЩИИ РАСХОД, КГ
	А-І		ВСтЗкп2			ГОСТ2591-71				
	ГОСТ5781-82		ГОСТ103-76			ГОСТ2591-71				
	Ø 20	ИТОГО	-4x20	-4x40	ИТОГО	Ø 10	Ø 20	ИТОГО		
МВ15.10-15.9P-7			3,16	6,18	9,34		9,36	9,36	18,70	18,70
МВ15.10-15.9P-8	7,38	7,38	3,16	6,18	9,34				9,34	16,72
МВ15.10-15.9P-9			5,30	4,06	9,36		9,36	9,36	18,72	18,72
МВ15.10-15.9P-10	7,38	7,38	5,30	4,06	9,36				9,36	16,74
МВ15.10-15.9P-11			3,00	6,18	9,18		9,36	9,36	18,54	18,54
МВ15.10-15.9P-12	7,38	7,38	3,00	6,18	9,18				9,18	16,56
МВ15.10-15.9P-13			5,14	4,06	9,20		9,36	9,36	18,56	18,56
МВ15.10-15.9P-14	7,38	7,38	5,14	4,06	9,20				9,20	16,58
МВ15.10-15.9P-15				6,18	6,18	4,32	9,36	13,68	18,86	19,86
МВ15.10-15.9P-16	7,38	7,38		6,18	6,18	4,32		4,32	10,50	17,88
МВ15.10-15.9P-17			2,14	4,06	6,20	4,32	9,36	13,68	19,88	19,88
МВ15.10-15.9P-18	7,38	7,38	2,14	4,06	6,20	4,32		4,32	10,52	17,90
ПВ-16.9P-1			5,32	2,14	7,46		9,39	9,39	16,85	16,85
ПВ-16.9P-2	7,38	7,38	5,32	2,14	7,46				7,46	14,84
ПВ-16.9P-3			5,14	2,14	7,28		9,39	9,39	16,67	16,67
ПВ-16.9P-4	7,38	7,38	5,14	2,14	7,28				7,28	14,66
ПВ-16.9P-5			5,04	2,14	7,18		9,39	9,39	16,57	16,57
ПВ-16.9P-6	7,38	7,38	5,04	2,14	7,18				7,18	14,56
ПВ-16.9P-7			3,70	5,21	8,91		9,39	9,39	18,30	18,30
ПВ-16.9P-8	7,38	7,38	3,70	5,21	8,91				8,91	16,29
ПВ-16.9P-9			5,82	3,10	8,92		9,39	9,39	18,31	18,31
ПВ-16.9P-10	7,38	7,38	5,82	3,10	8,92				8,92	16,30
ПВ-16.9P-11			3,50	5,21	8,71		9,39	9,39	18,11	18,10
ПВ-16.9P-12	7,38	7,38	3,50	5,21	8,71				8,71	16,09
ПВ-16.9P-13			5,62	3,10	8,72		9,39	9,39	18,11	18,11
ПВ-16.9P-14	7,38	7,38	5,62	3,10	8,72				8,72	16,10
ПВ-16.9P-15			0,50	5,21	5,71	4,08	9,39	13,47	19,18	19,18

МАРКА	ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ									
	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ							ОБЩИЙ РАСХОД КГ
	А - I		ВСт 3кп 2					ВСЕГО		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76			ГОСТ 2591-71				
	φ20	ИТОГО	-4x20	-4x40	ИТОГО	φ10	φ20		ИТОГО	
ПВ - 16.9P-16	7,38	7,38	0,50	5,21	5,71	4,08		4,08	9,79	
ПВ - 16.9P-17			2,62	3,10	5,72	4,08		13,47	19,19	19,19
ПВ - 16.9P-18	7,38	7,38	2,62	3,10	5,72	4,08		4,08	9,80	17,18
ПВ - 12.9P-1			3,95	1,57	5,52		6,26	6,26	11,78	11,78
ПВ - 12.9P-2	4,92	4,92	3,95	1,57	5,52				5,52	10,44
ПВ - 12.9P-3			3,80	1,57	5,37		6,26	6,26	11,63	11,63
ПВ - 12.9P-4	4,92	4,92	3,80	1,57	5,37				5,37	10,29
ПВ - 12.9P-5			3,74	1,57	5,31		6,26	6,26	11,57	11,57
ПВ - 12.9P-6	4,92	4,92	3,74	1,57	5,31				5,31	10,23
ПВ - 12.9P-7			2,62	4,07	6,69		6,26	6,26	12,95	12,95
ПВ - 12.9P-8	4,92	4,92	2,62	4,07	6,69				6,69	11,61
ПВ - 12.9P-9			4,16	2,53	6,69		6,26	6,26	12,95	12,95
ПВ - 12.9P-10	4,92	4,92	4,14	2,53	6,69				6,69	11,61
ПВ - 12.9P-11			2,50	4,07	6,57		6,26	6,26	12,83	12,83
ПВ - 12.9P-12	4,92	4,92	2,50	4,07	6,57				6,57	11,49
ПВ - 12.9P-13			4,04	2,53	6,57		6,26	6,26	12,83	12,83
ПВ - 12.9P-14	4,92	4,92	4,04	2,53	6,57				6,57	11,49
ПВ - 12.9P-15			0,50	4,07	4,57	2,68	6,26	8,94	13,51	13,51
ПВ - 12.9P-16	4,92	4,92	0,50	4,07	4,57	2,68		2,68	7,25	12,17
ПВ - 12.9P-17			2,04	2,53	4,57	2,68	6,26	8,94	13,51	13,51
ПВ - 12.9P-18	4,92	4,92	2,4	2,53	4,57	2,68		2,68	7,25	12,17
ОВ - 17.9P-1			6,01	4,28	10,29				10,29	10,29
ОВ - 17.9P-2			5,71	4,28	9,99				9,99	9,99
ОВ - 17.9P-3			5,61	4,28	9,89				9,89	9,89
ОВ - 17.9P-4			5,70	4,28	9,98				9,98	9,98
ОВ - 17.9P-5			5,50	4,28	9,78				9,78	9,78
ОВ - 17.9P-6			2,00	4,28	6,28	4,72		4,72	11,00	11,00

1.100.2-5.1-48PC

ЛИСТ

3

МАРКА	ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ																ОБЩИЙ РАСУД, КГ	
	АРМАТУРА КЛАССА					ПРОКАТ МАРКИ												ВСЕГО
	А-I					ВСт3кп 2												
	ГОСТ5781-82					ГОСТ 103-76						ГОСТ8510-86		ГОСТ8509-86				
	φ18	φ16	φ14	φ12	ИТОГО	-5×60	-8×40	-4×40	-4×36	-4×30	-4×20	ИТОГО	63×40-4	ИТОГО	36×4	ИТОГО		
ОП - 13.7P				8,52	8,52								12,0	12,0			12,0	20,52
ОП - 14.7P				12,33	12,33			5,37				5,37					5,37	17,70
КО - 30.6P		6,69	7,26		13,95													13,95
АВ - 6.27	12,12	0,76			12,88	0,94	13,56					14,50					14,50	27,38
АВ - 6.18	7,32	0,76			8,08	0,94	9,04					9,98					9,98	18,06
АВ - 6.12	3,60				3,60		6,02					6,02	2,09	2,09			8,11	11,71
РН-7.5-1										9,60	0,52	10,12			5,05	5,05	15,17	15,17
РН-7.5-2									2,64	9,60	0,60	12,84					12,84	12,84