

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ I.450.3-7.94

ЛЕСТИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, СТРЕМЯНКИ И ОГРАЖДЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 2

КОНСТРУКЦИИ ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНЫХ ПРОФИЛЕЙ. ЧЕРТЕЖИ №№

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ I.450.3-7.94

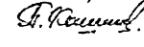
ЛЕСТИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, СТРЕМЯНКИ И ОГРАЖДЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 2

КОНСТРУКЦИИ ИЗ ГОРЯЧЕМАТЕВАХ ПРОФИЛЕЙ. ЧЕРТЕЖИ КМ

Разработаны:

ЦНИИПроектлегконструкции

Главный инженер  В.Д.Ширков  
Начальник отдела  П.П.Кашкинов

Утверждены:

Главпроектом Министерства России  
письмо от 21.II.94 № 9-3-I/166

Введены в действие ЦНИИПроектлегконструкцией с 01.  
приказ от 25.III.94 № 25

Обозначение	Наименование	Стр
1.450.3-7.94.2-ТТ	Технические требования	3
1.450.3-7.94.2-КМ1	Лестницы из горячекатаных профилей с углом наклона 45° и 60°	4
1.450.3-7.94.2-КМ1.1	Номенклатура лестниц из горячекатаных профилей с углом наклона 45°	9
1.450.3-7.94.2-КМ1.2	Номенклатура лестниц из горячекатаных профилей с углом наклона 60°	11
1.450.3-7.94.2-КМ1.3	Номенклатура ступеней типа Ф; В; Р	13
1.450.3-7.94.2-КМ2	Площадки из горячекатаных профилей	14
1.450.3-7.94.2-КМ2.1	Номенклатура площадок из горячекатаных профилей	21
1.450.3-7.94.2-КМ2.2	Номенклатура настилов из горячекатаных профилей типа Ф; В; Р	25
1.450.3-7.94.2-КМ3	Ограждения из горячекатаных профилей	26
1.450.3-7.94.2-КМ3.1	Номенклатура ограждений из лестниц и площадок	33
1.450.3-7.94.2-КМ4	Стремянки и ограждения стремянок из горячекатаных профилей	37
1.450.3-7.94.2-КМ4.1	Номенклатура чанок и ограждений из горячекатаных профилей	40
1.450.3-7.94.2-КМ5	Площадки, колонны, стойки и связи из горячекатаных профилей	41

Обозначение	Наименование	Стр
1.450.3-7.94.2-КМ5.1	Номенклатура колонн, площадок, стоек и связей из горячекатаных профилей	46
1.450.3-7.94.2-КМ6	Доборные элементы из горячекатаных профилей	47
1.450.3-7.94.2-КМ6.1	Номенклатура добавочных элементов из горячекатаных профилей	49

Год	Квартал	Лист	Номер	Подп.	Дата
2008	1 квартал	1	15.01.08		
2008	2 квартал	2	15.04.08		
2008	3 квартал	3	15.07.08		
Утв.	Комиссия	Комиссия			

Страница	Лист	Листов
Р	С	3
<b>Содержание</b>		
<b>ЦНИИПРОЕКТГАЗ-КОНСТРУКЦИЯ</b>		

а<sup>в</sup>т<sup>с</sup>о<sup>л</sup>ж<sup>и</sup>е т<sup>е</sup>х<sup>н</sup>и<sup>ч</sup>ес<sup>к</sup>и<sup>е</sup> т<sup>р</sup>еб<sup>о</sup>в<sup>а</sup>ни<sup>я</sup> р<sup>а</sup>сп<sup>р</sup>ост<sup>р</sup>ан<sup>я</sup>ю<sup>т</sup> с<sup>я</sup> на ст<sup>а</sup>льные  
л<sup>е</sup>ст<sup>и</sup>н<sup>и</sup>цы, п<sup>л</sup>ощад<sup>и</sup>ки, с<sup>т</sup>ремян<sup>и</sup>ки и ограждения к ним разработаны в соот-  
в<sup>ет</sup>ствии с т<sup>р</sup>еб<sup>о</sup>в<sup>а</sup>ни<sup>я</sup>ми СНиП II-23-61.<sup>4</sup> Состав серий см. выпуск 0.

## I. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

I.I. Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения к ним предназначены для зданий промышленных предприятий, возводимых и эксплуатируемых в районах: со снеговой и ветровой нагрузкой I-IV по СНиП 2.01.07-89; с расчетной сейсмичностью 9 баллов; температурой наружного воздуха минус 65°C и выше; со взрывоопасными категориями производств; с неагрессивным и агрессивным по СНиП II-3-85 в зависимости от категории производств.

I.2. Леоткиши, площадки, стремянки и ограждения к ним могут устанавливаться внутри здания в т.ч. для обустройства посадочных площадок на мостовые электрические краны и использоваться в качестве наружных пожарных и эвакуационных.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

...I. Конструкции выполняются из горячекатанных профилей (Г): по ГОСТ 8240-89 (изделии); ГОСТ 8509-86 «гирькоподложные уголки из стали группы С235 для районов строительства» при температурой наружного воздуха минус 40°C и выше и группы С235 для районов строительства с расчетной температурой наружного воздуха минус 65°C включительно ГОСТ 27772-88

Примечание. В скобках указаны (здесь и далее) расшифровка набора марок элементов. Полная расшифровка марок приведена в Номенклатуре.

### 2.2. Для покрытия ступеней и частичное использование

односторонней лист из прокатанной ромбической стали

документа пресечено-вытеснено<sup>9</sup>(В) по ТУ 36-26-11-5-89:

параметрических кастик из полос на радио-излучающей структуре (типа RUSK).

Page 33 of 33

2.3. При необходимости возможна замена материалов для покрытия ступеней и настилов на горячекатанную рафленую сталь по ГОСТ 8558-77 и резинчатый настил типа "Батайск" по ТУ 36-2044-77

Замена несущих элементов возможна только <sup>из элементов</sup> подобными <sup>высокими</sup> и более проч-  
ностными показателями.

### **3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

3.1. Элементы конструкций собираются на сварке по ГОСТ 14771-76, ограждения собираются на самосверлильных винтах (5шт. на стойку) по ТУ 36-2625-84, ступени из решетчатого настила крепятся к косоурам лестниц болтами по ГОСТ 7798-70 (4шт. на ступень).

Предельные отклонения на изготовление и сборку элементов конструкций должны быть в пределах поля на линейные размеры по ГОСТ 25347-82

3.2. Комплект конструкций должен иметь антикоррозионную защиту — один слой грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 толщиной 15мм и один слой эмали КФ-133 по ГОСТ 926-82. Для конструкций, эксплуатируемых при температурах до минус 65°С должна применяться грунтоака ГФ-017 по ОСТ 6-10-1428-79.

### 3.3. Металлоконструкции упаковываются в транспортные пакеты МС 900

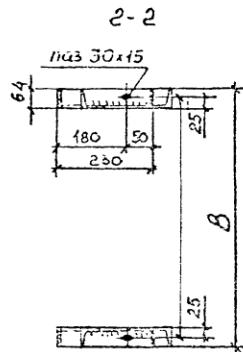
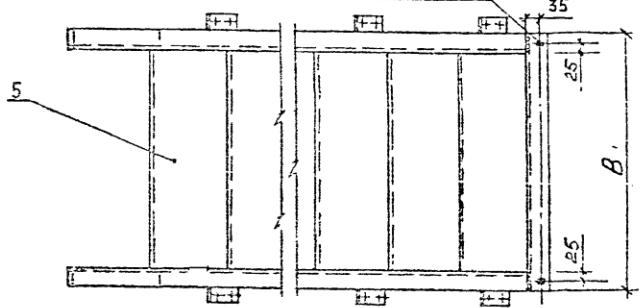
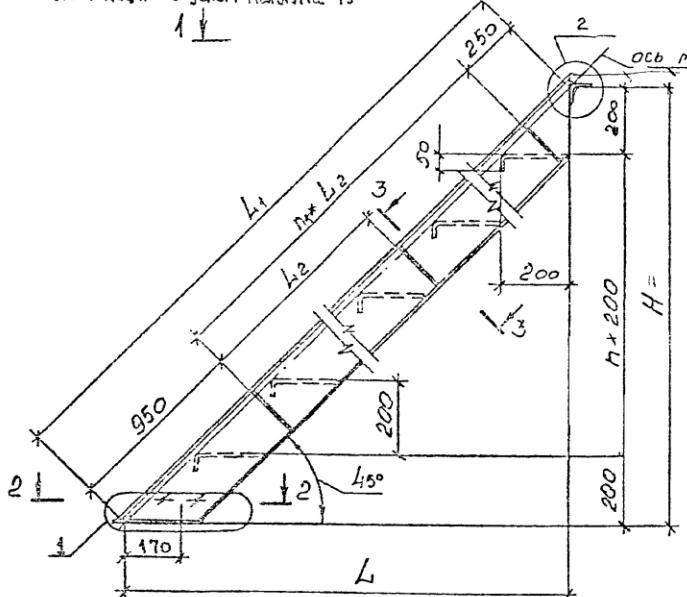
3,5т и хранятся на подкладках на открытых площадках в штабелях высотой не более 2,0м.

Транспортировать транспортные пакеты можно любым видом транспорта.

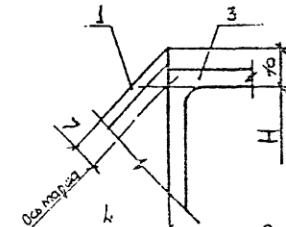
При проведении монтажа, погрузочно-разгрузочных работ применять строповку "обхват" с прокладками, обеспечивающими сохранность заделки-закрепительного покрытия.

			I.450.3 - 7.94.2 - ТТ
Изм.нчнн изд.№ заруб.	Лист № изд. №	Подп. № изд. №	
Протопопова И.П.	1	Богданов А.М.	
Изв.	Документ изд. №	Изв.	
И.П.	Борзунова И.Н.	Изв.	
Утв.	Капитонов С.А.	Изв.	

Лестницы с углом наклона 45°



2



1. Сварка по ГОСТ 44771-76

2. Все от ф 15, кроме оголовоковых

3. Номенклатура лестниц и ступеней см. № 50.3-7.94.2-КМ1.4; 1.450.3-7.94.2-КМ1.2; 1.450.3-7.94.2-КМ1.3

Номенклатура	Состав
Лестницы	Лестница
Ступени	Ступень
Планки	Планка
Чеки	Чеки
Упоры	Упоры

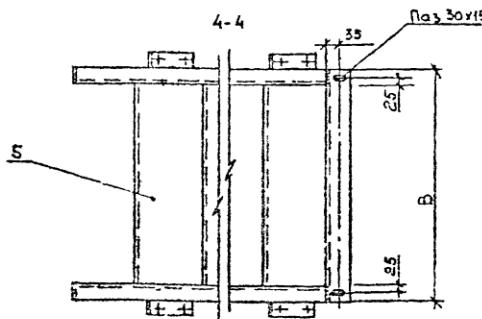
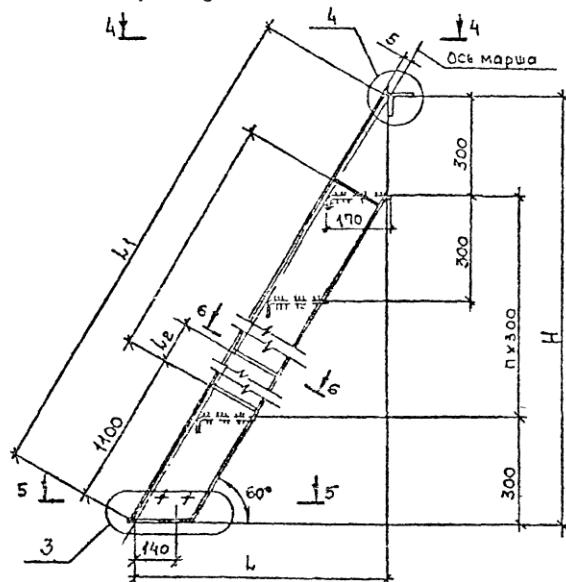
1.450.3-7.34.2-КМ1

Лестницы из горячекатаных профилей с углом наклона 45° и 60°  
ЦНИИпроектискусствстроеконструкций

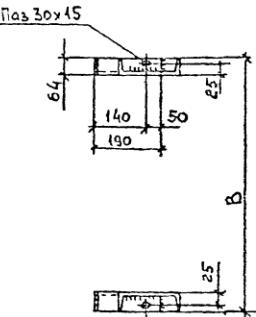
ЦСЗН32-63

Формат А3

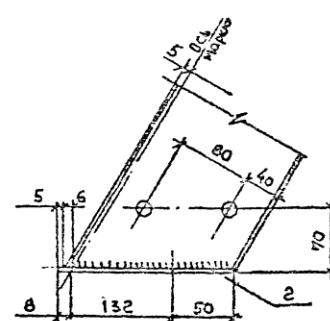
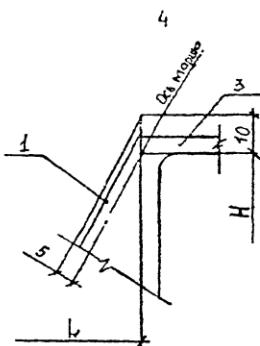
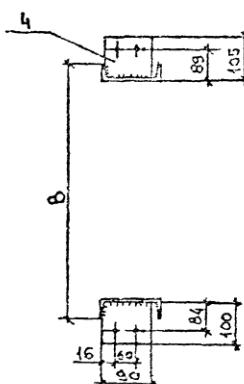
Лестница с углом наклона 60°



Плз 30x15



6-6



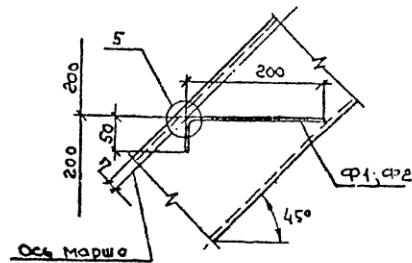
1. 450.3-7.94.8 - КМ4

100

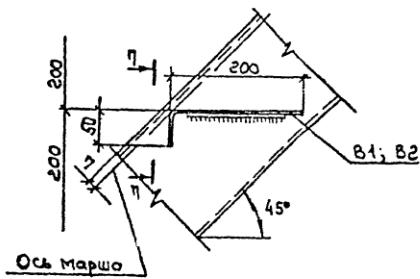
2

Установка ступеней типа;

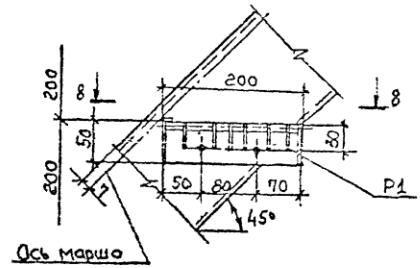
8-8



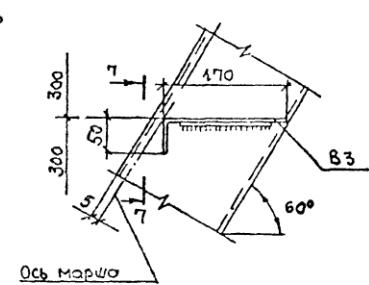
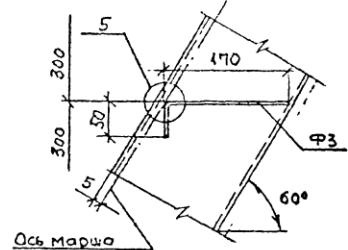
B



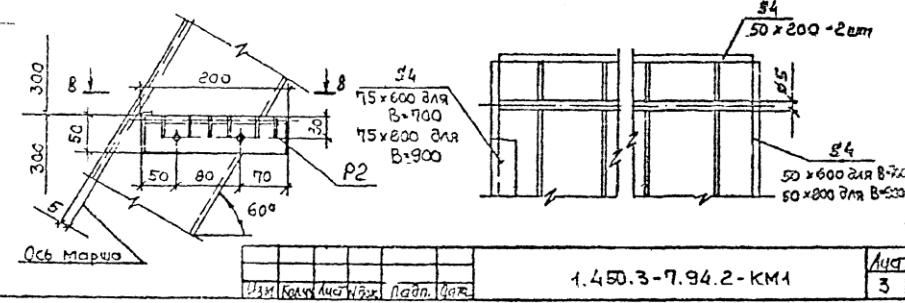
P



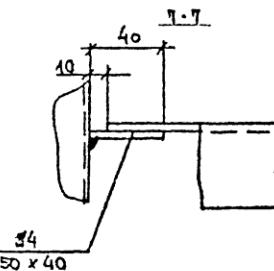
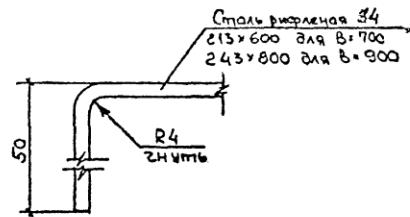
5



8-8



5



145  
3

1.450.3-7.94.2-KM1

Изготавливается по  
заказу изгото-  
вителя

Марка наде- лия	Поз. дем.	Наименование	Кол	Масса (кгм, кг)	Масса изде- лия, кг
ЛГФ(В, Р)45-156,9	1	С16 L=863	2	12,3	
	2	-230x64x4	2	0,5	
	3	L63x4 L=728	1	2,3	
	4	-90x90x4	3	7,3	
	5	Ступенчат L=600	2		
ЛГФ(В, Р)45-127,9	1	С16 L=863	2	12,3	
	2	-230x64x4	2	0,5	
	3	L63x4 L=928	1	2,9	
	4	-90x90x4	2	0,3	
	5	Ступенчат L=800	2		
ЛГФ(В, Р)45-127,9	1	С16 L=1711	2	24,3	
	2	-230x64x4	2	0,5	
	3	L63x4 L=728	1	2,3	
	4	-90x90x4	4	0,3	
	5	Ступенчат L=600	5		
ЛГФ(В, Р)45-129	1	С16 L=1711	2	24,3	
	2	-230x64x4	2	0,5	
	3	L63x4 L=928	1	2,9	
	4	-90x90x4	4	0,3	
	5	Ступенчат L=800	5		
ЛГФ(В, Р)45-187	1	С16 L=2560	2	36,4	
	2	-230x64x4	2	0,5	
	3	L63x4 L=728	1	2,3	
	4	-90x90x4	4	0,3	
	5	Ступенчат L=600	8		
ЛГФ(В, Р)45-189	1	С16 L=2560	2	36,4	
	2	-230x64x4	2	0,5	
	3	L63x4 L=928	1	2,9	
	4	-90x90x4	4	0,3	
	5	Ступенчат L=800	8		

Массы изгото-  
вления сан. 1.450.3-7.94.2-KM1

Марка наде- лия	Поз. дем.	Наименование	Кол	Масса (кгм, кг)	Масса изде- лия, кг
ЛГФ(В, Р)45-247,9	1	С16 L=3409	2	48,4	
	2	-230x64x4	2	0,5	
	3	L63x4 L=728	1	2,3	
	4	-90x90x4	6	0,3	
	5	Ступенчат L=600	11		
ЛГФ(В, Р)45-247,9	1	С16 L=3409	2	48,4	
	2	-230x64x4	2	0,5	
	3	L63x4 L=928	1	2,9	
	4	-90x90x4	6	0,3	
	5	Ступенчат L=800	11		
ЛГФ(В, Р)45-327,9	1	С16 L=4257	2	60,4	
	2	-230x64x4	2	0,5	
	3	L63x4 L=728	1	2,3	
	4	-90x90x4	6	0,3	
	5	Ступенчат L=600	14		
ЛГФ(В, Р)45-327,9	1	С16 L=4257	2	60,4	
	2	-230x64x4	2	0,5	
	3	L63x4 L=928	1	2,9	
	4	-90x90x4	6	0,3	
	5	Ступенчат L=800	14		
ЛГФ(В, Р)45-347	1	С16 L=5106	2	72,5	
	2	-230x64x4	2	0,5	
	3	L63x4 L=728	1	2,3	
	4	-90x90x4	8	0,3	
	5	Ступенчат L=600	17		

\*Тип ступеней подбирать по дисц. 5-7.94.1-KM1.3

Мат. конструкции	Мат. изгото- вления	Мат. изгото- вления	1.450.3-7.94.2-KM1.	дисц 4
------------------	------------------------	------------------------	---------------------	-----------

Марка изделия	Поз. зим.	Наименование	Кол.	Масса 1шт., кг	Масса 1зим- ка, кг
ЛГФ(В;Р)45-36.9	1	С16 L=5106	2	72,5	
	2	-230x64x4	2	0,5	
	3	L63x4 L=928	1	2,9	
	4	-90x90x4	8	0,3	
	5	Ступене6	17		
ЛГФ(В;Р)45-42.9	1	С16 L=5955	2	84,6	
	2	-230x64x4	2	0,5	
	3	L63x4 L=728	1	2,3	
	4	-90x90x4	8	0,3	
	5	Ступене6	20		
ЛГФ(В;Р)45-42.9	1	С16 L=5955	2	84,6	
	2	-230x64x4	2	0,5	
	3	L63x4 L=928	1	2,9	
	4	-90x90x4	8	0,3	
	5	Ступене6	20		
ЛГФ(В;Р)45-12.7	1	С16 L=740	2	10,1	
	2	-190x64x4	2	0,3	
	3	L63x4 L=728	1	2,3	
	5	Ступене6	1		
	1	С16 L=4403	2	19,9	
	2	-190x64x4	2	0,3	
	3	L63x4 L=728	1	2,3	
	4	-90x90x4	2	0,3	
	5	Ступене6	3		

Массы извещения см. т. 450.3-7.94.2 - КМ1.2

Марка изделия	Поз. зим.	Наименование	Кол.	Масса 1шт., кг	Масса 1зим- ка, кг
ЛГФ(В;Р)60-24.7	1	С16 L=2095	2	29,8	
	2	-190x64x4	2	0,3	
	3	L63x4 L=728	1	2,3	
	4	-90x90x4	4	0,3	
	5	Ступене6	5		
ЛГФ(В;Р)60-24.7	1	С16 L=2783	2	39,6	
	2	-190x64x4	2	0,3	
	3	L63x4 L=728	1	2,3	
	4	-90x90x4	4	0,3	
	5	Ступене6	7		
ЛГФ(В;Р)60-20.7	1	С16 L=3481	2	49,4	
	2	-190x64x4	2	0,3	
	3	L63x4 L=728	1	2,3	
	4	-90x90x4	6	0,3	
	5	Ступене6	9		
ЛГФ(В;Р)60-36.7	1	С16 L=4174	2	59,3	
	2	-190x64x4	2	0,3	
	3	L63x4 L=728	1	2,3	
	4	-90x90x4	6	0,3	
	5	Ступене6	11		
ЛГФ(В;Р)60-42.7	1	С16 L=4867	2	69,1	
	2	-190x64x4	2	0,3	
	3	L63x4 L=728	1	2,3	
	4	-90x90x4	8	0,3	
	5	Ступене6	13		

Массы извещения см. т. 450.3-7.94.2 - КМ1.2

Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1шт., кг
1			
2			
3			
4			
5			

1. 450.3-7.94.2 - КМ1

лист  
5

Эскиз	Марка	Размеры, мм							Косоур	Тип ступеней	Масса, кг	Примечание
		B	H	h	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	n	p <sub>1</sub>				
	ЛГФ45-6.7(С*)	728	600	600	849	-	-	-		С	33,3	
	ЛГФ45-6.9	928	600	600	849	-	-	-			42,1	
	ЛГФ45-12.7	728	1200	1200	1697	500	4	-			77,6	
	ЛГФ45-12.9	928	1200	1200	1697	500	4	-			86,2	
	ЛГФ45-18.7	728	1800	1800	2546	1350	7	-			116,5	
	ЛГФ45-18.9	928	1800	1800	2546	1350	7	-			129,9	
	ЛГФ45-24.7	728	2400	2400	3395	1100	10	2			155,8	
	ЛГФ45-24.9	928	2400	2400	3395	1100	10	2			174,0	
	ЛГФ45-30.7	728	3000	3000	4243	1500	13	2			194,5	
	ЛГФ45-30.9	928	3000	3000	4243	1500	13	2			217,5	
	ЛГФ45-36.7	728	3600	3600	5092	1300	16	3			234,0	
	ЛГФ45-36.9	928	3600	3600	5092	1300	16	3			261,8	
	ЛГФ45-42.7	728	4200	4200	5941	1500	19	3			272,9	
	ЛГФ45-42.9	928	4200	4200	5941	1500	19	3			305,5	

1. \*В обозначении марок лестниц, предназначенных для эксплуатации при температуре  $-40^{\circ}\text{C} > t > -65^{\circ}\text{C}$  ("северное исполнение"), добавляется буквa "С".

2. Ведомость расхода стали по видам профилей см 1.450.3-7.94.2-КМ1

3. Номенклатуру ступеней см. 1.450.3-7.94.2-КМ1.1

1.450.3-7.94.2-КМ1.1		
Изм. Код. Аким. Исп. Постр. Дата	Номенклатура лестниц из горячекатаных профилей с углом наклона 45°	Группа Аким. Год. Цикл проектирования и конструкция

Составлено  
Бюро  
1450-3-7.94.2-КМ1.1

Эскиз	Марка	Размеры, мм							Уголокур	Тип ступеней	Масса кг	Примечание
		В	Н	W	W <sub>1</sub>	W <sub>2</sub>	П	П <sub>1</sub>				
	ЛГВ 45 - 6.7 (С*)	728	600	600	849	-	-	-		Ступени на столе, Аистовский пос. № 00-01-5-89	33,9	
	ЛГВ 45 - 6.9	928	600	600	849	-	-	-		Ступени на столе, Аистовский пос. № 00-01-5-89	36,1	
	ЛГВ 45 - 12.7	728	1200	1200	1697	500	4	-		Ступени на столе, Аистовский пос. № 00-01-5-89	66,6	
	ЛГВ 45 - 12.9	928	1200	1200	1697	500	4	-		Ступени на столе, Аистовский пос. № 00-01-5-89	71,2	
	ЛГВ 45 - 18.7	728	1800	1800	2546	1350	7	-		Ступени на столе, Аистовский пос. № 00-01-5-89	98,9	
	ЛГВ 45 - 18.9	928	1800	1800	2546	1350	7	-		Ступени на столе, Аистовский пос. № 00-01-5-89	105,9	
	ЛГВ 45 - 24.7	728	2400	2400	3335	1100	10	2		Ступени на столе, Аистовский пос. № 00-01-5-89	131,6	
	ЛГВ 45 - 24.9	928	2400	2400	3335	1100	10	2		Ступени на столе, Аистовский пос. № 00-01-5-89	141,0	
	ЛГВ 45 - 30.7	728	3000	3000	4243	1500	13	2		Ступени на столе, Аистовский пос. № 00-01-5-89	163,7	
	ЛГВ 45 - 30.9	928	3000	3000	4243	1500	13	2		Ступени на столе, Аистовский пос. № 00-01-5-89	175,5	
	ЛГВ 45 - 36.7	728	3600	3600	5092	1300	16	3		Ступени на столе, Аистовский пос. № 00-01-5-89	196,6	
	ЛГВ 45 - 36.9	928	3600	3600	5092	1300	16	3		Ступени на столе, Аистовский пос. № 00-01-5-89	210,8	
	ЛГВ 45 - 42.7	728	4200	4200	5944	1500	19	3		Ступени на столе, Аистовский пос. № 00-01-5-89	228,9	
	ЛГВ 45 - 42.9	928	4200	4200	5944	1500	19	3		Ступени на столе, Аистовский пос. № 00-01-5-89	245,5	
	ЛГР 45 - 6.7	728	600	600	849	-	-	-		Ступени решетчатые на подиуме № 82-01-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00	38,3	
	ЛГР 45 - 6.9	928	600	600	849	-	-	-		Ступени решетчатые на подиуме № 82-01-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00	41,7	
	ЛГР 45 - 12.7	728	1200	1200	1697	500	4	-		Ступени решетчатые на подиуме № 82-01-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00	77,6	
	ЛГР 45 - 12.9	928	1200	1200	1697	500	4	-		Ступени решетчатые на подиуме № 82-01-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00	85,2	
	ЛГР 45 - 18.7	728	1800	1800	2546	1350	7	-		Ступени решетчатые на подиуме № 82-01-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00	116,5	
	ЛГР 45 - 18.9	928	1800	1800	2546	1350	7	-		Ступени решетчатые на подиуме № 82-01-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00	128,3	
	ЛГР 45 - 24.7	728	2400	2400	3335	1100	10	2		Ступени решетчатые на подиуме № 82-01-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00	155,8	
	ЛГР 45 - 24.9	928	2400	2400	3335	1100	10	2		Ступени решетчатые на подиуме № 82-01-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00	171,8	
	ЛГР 45 - 30.7	728	3000	3000	4243	1500	13	2		Ступени решетчатые на подиуме № 82-01-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00	194,5	
	ЛГР 45 - 30.9	928	3000	3000	4243	1500	13	2		Ступени решетчатые на подиуме № 82-01-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00	214,7	
	ЛГР 45 - 36.7	728	3600	3600	5092	1300	16	3		Ступени решетчатые на подиуме № 82-01-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00	234,0	
	ЛГР 45 - 36.9	928	3600	3600	5092	1300	16	3		Ступени решетчатые на подиуме № 82-01-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00	258,4	
	ЛГР 45 - 42.7	728	4200	4200	5944	1500	19	3		Ступени решетчатые на подиуме № 82-01-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00	272,9	
	ЛГР 45 - 42.9	928	4200	4200	5944	1500	19	3		Ступени решетчатые на подиуме № 82-01-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00	301,5	

1.450.3-7.94.2-KM1.1		Лист 2

Эскиз	Марка	Размеры, мм							Косоур	Тип ступеней	Масса кг	Примечание
		В	Н	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	п	п <sub>1</sub>				
	ЛГФ60 - 6.7 (С*)	728	600	346	683				Б16	Ступени сплошные из сплошного листа с ромбическим расположением ГОСТ 8569-77 СК 1.450.3-7.94.2-КМ1.3	29,8	
	ЛГФ60 - 12.7	728	1200	692	1386		2				56,6	
	ЛГФ60 - 18.7	728	1800	1039	2078	720	4				85,6	
	ЛГФ60 - 24.7	728	2400	1385	2771	1420	6				113,8	
	ЛГФ60 - 30.7	728	3000	1733	3464	1050	8	2			142,6	
	ЛГФ60 - 36.7	728	3600	2077	4157	1400	10	2			171,0	
	ЛГФ60 - 42.7	728	4200	2423	4850	1150	12	3			199,8	

Расшифровка Марки:

Л - лестница

Г - горячекатаный профиль

Ф; В; Р - тип ступеней

60 - угол наклона

6.7 - НХБ в дм.

1. \*В обозначении марок лестниц, предназначенных для эксплуатации при температурах  $-40^{\circ}\text{C} > t > 65^{\circ}\text{C}$  ("тёбернас исполнение") добавляется буква "С"

2. Весомость расходов стали по видам профилей см 1.450.3-7.94.2-КМ1.1

3. Номенклатуру ступеней см. 1.450.3-7.94.2-КМ1.3

1.450.3-7.94.2-КМ1.2												
Изм. Кемчук И.В. от Подп. Загот												
Разраб. Протопопов С.Д. ГПЗИ												
Проф. Ахметович Г.И. ЦИИИ												
Н.состр. Борзунова Е.Борзунова Е.Н.												
Н.состр. Борзунова Е.Борзунова Е.Н.												
Чтврт. Консилер Г.Г. Консилер Г.Г.												
Номенклатура лестниц из горячекатаных профилей с углом наклона 60°	Базис	Лист	Листов									
Р   1   2												
ЦНИИПроектнег-конструкция												

Эскиз	Марка	Размеры мм							Косоур	Тип ступеней	Масса, кг	Примечание
		B	H	W	W <sub>1</sub>	W <sub>2</sub>	P	n <sub>1</sub>				
См.лист 1-1450.3-7.94.2-КМ1.2	ЛГВ 60 - 6.7 (C#)	728	600	346	693				Г16	Ступени из стали АИСТ-10 бондированной прокаткой СМ 1-1450.3-7.94.2-КМ1.3	25,9	
	ЛГВ 60 - 12.7	728	1200	692	1386		2				50,9	
	ЛГВ 60 - 18.7	728	1800	1039	2078	720	4				76,1	
	ЛГВ 60 - 24.7	728	2400	1385	2771	1420	6				100,5	
	ЛГВ 60 - 30.7	728	3000	1731	3464	1050	8	2			125,5	
	ЛГВ 60 - 36.7	728	3600	2077	4157	1400	10	2			150,1	
	ЛГВ 60 - 42.7	728	4200	2423	4850	1150	12	3			175,1	
	ЛГР60 - 6.7	728	600	346	693						28,4	
	ЛГР60 - 12.7	728	1200	692	1386		2				58,4	
	ЛГР60 - 18.7	728	1800	1039	2078	720	4				88,6	
	ЛГР60 - 24.7	728	2400	1385	2771	1420	6				118,0	
	ЛГР60 - 30.7	728	3000	1731	3464	1050	8	2			148,0	
	ЛГР60 - 36.7	728	3600	2077	4157	1400	10	2			177,6	
	ЛГР60 - 42.7	728	4200	2423	4850	1150	12	3			207,6	

Лист 1-1450.3-7.94.2-КМ1.2	Страница 1
----------------------------	------------

1-1450.3-7.94.2-КМ1.2	Страница 1		

1-1450.3-7.94.2-КМ1.2

Лист 1

ЦДС332-03 13 формат А3

Эскиз.	Тип ступеней	Модель настила	Размеры, мм		Сортамент настила	Применять для лестниц с наклоном	Масса, кг	Примечание
			В	Ш				
	Ф1		200	600	Лист стальной с ромбическим профилированием 54 ГОСТ 8568-77	45°	4,9	
	Ф2		200	800			6,5	
	Ф3		170	600		60°	4,3	
	В1	ПВ1-406	200	600	Сталь листовая просечно-вытяжная ТУ36.26.11-5-89	45°	2,7	
		ПВ1-406	200	800			3,5	
		ПВ1-406	170	600		60°	2,4	
	P1	Р6	200	600	Настил решетчатый из полос на ребра и круглой стали (типа ВИСП) ТУ36-2370-82	45°; 60°	4,9	
	P2	Р31	200	800			6,3	

Создано в 1С:Проект ПДК

1. Установку ступеней см 1.450.3-7.94.2-КМ1  
 2. Масса ступеней учтена в лестницах

Изм	Кодичк	Абревиатура	Позн	Знач
Разраб	Постройки	ПБ	15.03.97	
Письм	Бюро новичка	БН	16.03.97	
Н.состр	Бородинское бородин	ББ	15.03.97	
Учтв.	Консультации	КС	16.03.97	

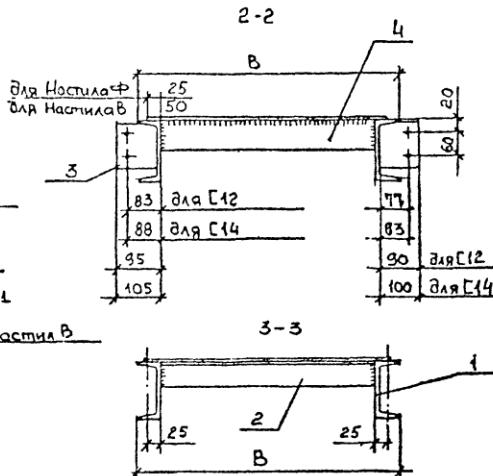
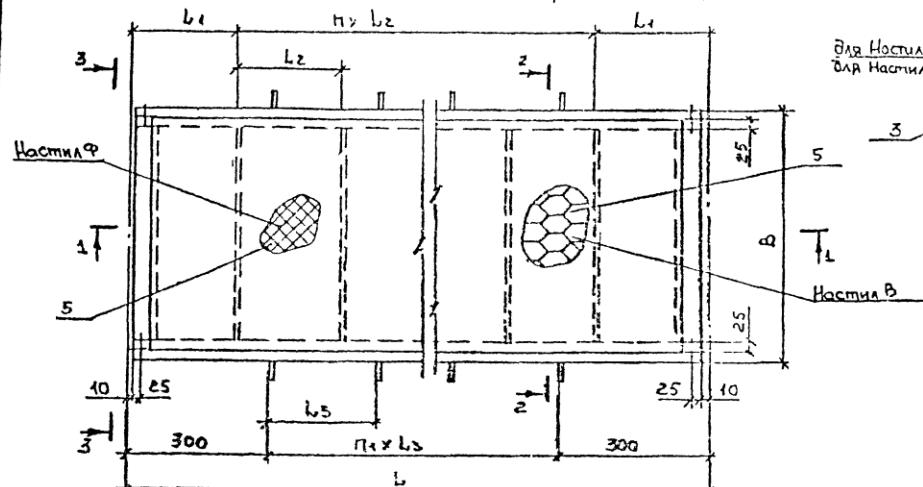
1.450.3-П.94.2-КМ1.3

Номенклатура ступеней типа Ф ; В ; Р	Способ Аист Аистов
	Р 1
	ЦНИИ проектные конструкции

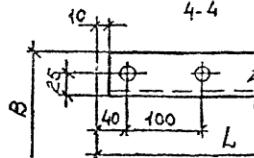
Н.00332-03

Формат А3

Площадки с настилом скобчатым из стальной листов.  
с ромбическим расположением  
и настилом из стальных листовых профилей-решеток.



1. Сварка по ГОСТ 14771-76
2. Все ств. ф 15мм
3. Прижимная скоба для площадок с решетчатым настилом (Марка Р) устанавливается по 4шт. на каждую решетку длиной до 600мм и по 6шт. на решетку длиной до 1200мм.
4. Номенклатура площадок и настилов см. 1.450.3-7.94.2-KM2, 1.450.3-7.94.2-KM2



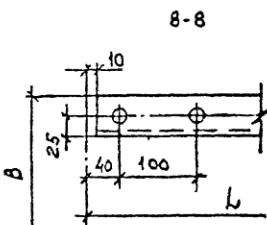
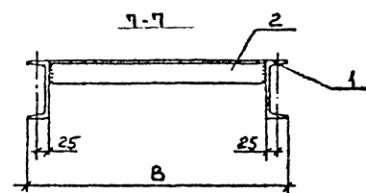
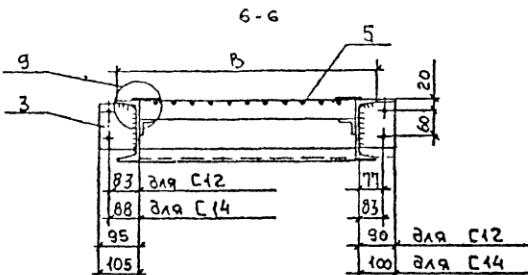
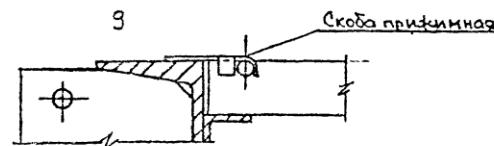
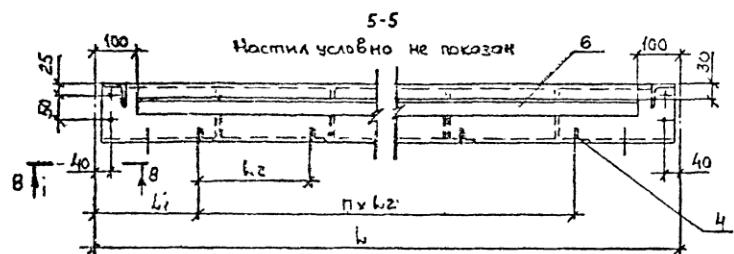
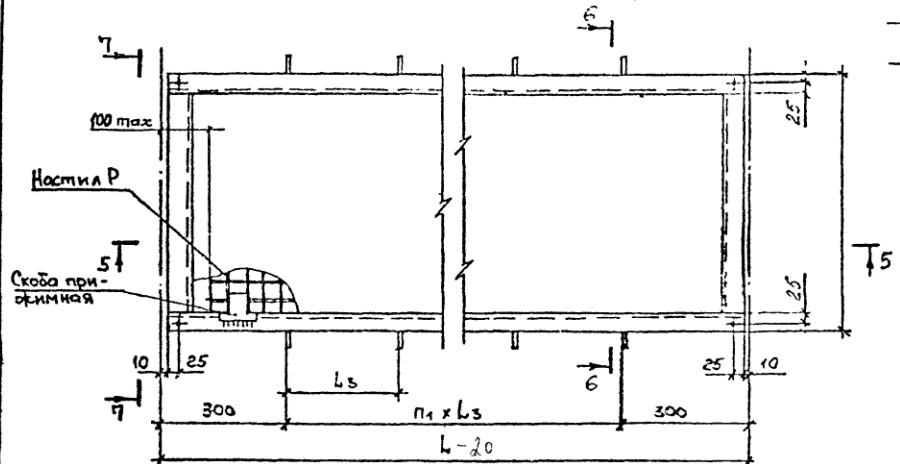
1.450.3 - 7.94.2 - KM2			
ИЗМ	КОЛЧ	ЛУСКИЕ	ПОДЛ
изделие	Платформы	344	КДМ
изделие	Лестницы	5.500	
изделие	Бортиковые	1.000	
изделие	Бортиковые	1.000	
чтврт	Капиталы	1.000	

Площадки из горячекатанных профилей

ЦДУ332-03 15

Формат А5

Площадку с настилом из бруса на ребро и круглой стани (типа „ВИСТ“)



ՀԱՅԻԿԱՆԱԿՐՈՒՅՈՅ Բար Հովհան

1.450.3-7.94.2-KM2

1100

332-U3

PopMam A3

Марка наде- лия	Поз ион	Наименование	Кол	Масса 1шт, кг	Масса 12шт, кг	Масса 1шт, кг
ПГФ(Б)-97	1	C12 L=880	2	9,2		
	2	L70x4,5 L=600	2	2,9		
	3	- 90x90x4	4	0,3		
	4	- 600x90x4	1	1,7		
	5	Наспил L=760	1			
ПГФ(Б)-99	1	C12 L=880	2	9,2		
	2	L70x4,5 L=600	2	4,0		
	3	- 90x90x4	4	0,3		
	4	- 800x90x4	1	2,3		
	5	Наспил L=760	1			
ПГФ(Б)-127	1	C12 L=1180	2	12,3		
	2	L70x4,5 L=600	2	2,9		
	3	- 90x90x4	4	0,3		
	4	- 600x90x4	1	1,7		
	5	Наспил L=1060	1			
ПГФ(Б)-129	1	C12 L=1180	2	12,3		
	2	L70x4,5 L=800	2	4,0		
	3	- 90x90x4	4	0,3		
	4	- 800x90x4	1	2,3		
	5	Наспил L=1060	1			
ПГФ(Б)-157	1	C12 L=1480	2	15,4		
	2	L70x4,5 L=600	2	2,9		
	3	- 90x90x4	4	0,3		
	4	- 600x90x4	2	1,7		
	5	Наспил L=1360	1			
ПГФ(Б)-159	1	C12 L=1480	2	15,4		
	2	L70x4,5 L=300	2	4,0		
	3	- 90x90x4	4	0,3		
	4	- 800x90x4	2	2,3		
	5	Наспил L=1360	1			

Массы  
настилов  
см. табл. 1, 450.3-7.94.2-KM2.4

Марка наде- лия	Поз ион	Наименование	Кол	Масса 1шт, кг	Масса 12шт, кг
ПГФ(Б)-187	1	C12 L=1780	2	18,5	
	2	L70x4,5 L=600	2	2,9	
	3	- 90x90x4	4	0,3	
	4	- 600x90x4	2	1,7	
	5	Наспил L=1660	1		
ПГФ(Б)-189	1	C12 L=1780	2	18,5	
	2	L70x4,5 L=800	2	4,0	
	3	- 90x90x4	4	0,3	
	4	- 800x90x4	2	2,3	
	5	Наспил L=1730	1		
ПГФ(Б)-217	1	C12 L=2080	2	21,6	
	2	L70x4,5 L=600	2	2,9	
	3	- 90x90x4	4	0,3	
	4	- 600x90x4	3	1,7	
	5	Наспил L=1960	1		
ПГФ(Б)-219	1	C12 L=2080	2	21,6	
	2	L70x4,5 L=800	2	4,0	
	3	- 90x90x4	4	0,3	
	4	- 600x90x4	3	2,3	
	5	Наспил L=1960	1		
ПГФ(Б)-247	1	C12 L=2380	2	24,8	
	2	L70x4,5 L=600	2	2,9	
	3	- 90x90x4	6	0,3	
	4	- 600x90x4	3	1,7	
	5	Наспил L=2260	1		

См. табл. 1, 450.3-7.94.2-KM2.1

Массы настилов

\* Тип настила - поборчато - по 1,450.3-7.94.2-KM2.2.

1,450.3-7.94.2-KM2	1
	3

400332-03 17 формат А3

Марка стали и сплава	Поз. №	Наименование	Код	Масса 100мм л/с	Масса изде- лия кг
	1	C12      h=2380	2	24,8	
	2	L70x4,5      h=800	2	4,0	
	3	- 90x90x4	6	0,3	
	4	- 800x90x4	3	2,3	
	5	Наспил      h=2260	1		
	1	C12      h=2980	2	31,0	
	2	L70x4,5      h=600	2	2,9	
	3	- 90x90x4	6	0,3	
	4	- 600x90x4	4	1,7	
	5	Наспил      h=2860	1		
	1	C12      L=2980	2	31,0	
	2	L70x4,5      h=800	2	4,0	
	3	- 90x90x4	6	0,3	
	4	- 800x90x4	4	2,3	
	5	Наспил      L=2860	1		
	1	C14      h=3580	2	44,0	
	2	L70x4,5      h=600	2	2,9	
	3	- 100x90x4	6	0,3	
	4	- 600x90x4	5	1,7	
	5	Наспил      L=3460	1		
	1	C14      h=3580	2	44,0	
	2	L70x4,5      h=800	2	4,0	
	3	- 100x90x4	6	0,3	
	4	- 800x90x4	5	2,3	
	5	Наспил      L=3460	1		
	1	C14      h=4180	2	51,4	
	2	L70x4,5      L=600	2	2,9	
	3	- 100x90x4	8	0,3	
	4	- 600x90x4	6	1,7	
	5	Наспил      L=4060	1		

Массы      Пасынков с.м. 1.450.3-7.94.2- КМ2

Марка стали и сплава	Поз. №	Наименование	Код	Масса 100мм л/с	Масса изде- лия кг
	1	C14      h=4180	2	51,4	
	2	L70x4,5      L=800	2	4,0	
	3	- 100x90x4	8	0,3	
	4	- 800x90x4	6	2,3	
	5	Наспил      h=4060	1		
	1	C14      h=4730	2	58,8	
	2	L70x4,5      h=600	2	2,9	
	3	- 100x90x4	8	0,3	
	4	- 600x90x4	7	1,7	
	5	Наспил      h=4660	1		
	1	C14      h=4780	2	58,8	
	2	L70x4,5      h=800	2	4,0	
	3	- 100x90x4	8	0,3	
	4	- 800x90x4	7	2,3	
	5	Наспил      h=4660	1		
	1	C14      L=5330	2	66,2	
	2	L70x4,5      L=600	2	2,9	
	3	- 100x90x4	10	0,3	
	4	- 600x90x4	8	1,7	
	5	Наспил      h=5260	1		
	1	C14      L=5380	2	66,2	
	2	L70x4,5      h=800	2	4,0	
	3	- 100x90x4	10	0,3	
	4	- 800x90x4	8	2,3	
	5	Наспил      h=5260	1		

Массы пасынков с.м. 1.450.3-7.94.2+КМ2.1

1	2	3	4	5
134	Код	наим.	назн.	дата

1.450.3-7.94.2- КМ2

1

140033203 18 Формат А3

Марка изде- лия	Раз- мер	Наименование	Масса кг/шт.	Масса кг/упак.
ПГР(8)- 60,7	1	C14 L=5980	2 73,6	
	2	L70x4,5 L=600	2 2,9	
	3	-100x90x4	10 0,3	
	4	-600x90x4	9 1,7	
	5	Наспилк L=5860	1	
ПГР(8)- 60,9	1	C14 L=5980	2 73,6	
	2	L70x4,5 L=800	2 4,0	
	3	-100x90x4	10 0,3	
	4	-800x90x4	9 2,3	
	5	Наспилк L=5860	1	
ПГР- 9,7,	1	C12 L=880	2 9,2	
	2	L70x4,5 L=600	2 2,9	
	3	-90x90x4	4 0,3	
	4	L25x3 L=600	1 0,8	35,2
	5	Наспилк Р		
	6	L25x3 L=700	2 0,9	
ПГР- 9,9	1	C12 L=880	2 9,2	
	2	L70x4,5 L=800	2 4,0	
	3	-90x90x4	4 0,3	
	4	L25x3 L=800	1 0,9	40,2
	5	Наспилк Р		
	6	L25x3 L=700	2 0,8	
ПГР- 12,7	1	C12 L=1180	2 12,3	
	2	L70x4,5 L=600	2 2,9	
	3	-90x90x4	4 0,3	
	4	L25x3 L=600	1 0,8	44,9
	5	Наспилк Р		
	6	L25x3 L=1000	2 1,1	

Марка изде- лия	Раз- мер	Наименование	Масса кг/шт.	Масса кг/упак.
ПГР- 12,9	1	C12 L=1180	2 12,3	
	2	L70x4,5 L=800	2 4,0	
	3	-90x90x4	4 0,3	
	4	L25x3 L=800	1 0,9	51,0
	5	Наспилк Р		
	6	L25x3 L=1000	2 1,1	
ПГР- 15,7	1	C12 L=1480	2 15,4	
	2	L70x4,5 L=600	2 2,9	
	3	-90x90x4	4 0,3	
	4	L25x3 L=600	2 0,8	55,6
	5	Наспилк Р		
	6	L25x3 L=1300	2 1,6	
ПГР- 15,9	1	C12 L=1480	2 15,4	
	2	L70x4,5 L=800	2 4,0	
	3	-90x90x4	4 0,3	
	4	L25x3 L=800	2 0,9	63,3
	5	Наспилк Р		
	6	L25x3 L=1300	2 1,6	
ПГР- 18,7	1	C12 L=1780	2 18,5	
	2	L70x4,5 L=600	2 2,9	
	3	-90x90x4	4 0,3	
	4	L25x3 L=600	2 0,8	64,7
	5	Наспилк Р		
	6	L25x3 L=1600	2 1,7	

1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5

1.450.3-7.94.2-KM2.  
ЛСУ 332-03 19 формат А3

A4R  
5

Марка изде- лия	Поз. дем	Наименование	Кол.	масса (кг/шт.)	масса штук в упаковке
ПГР - 48,9	1	C12 L=1790	2	18,5	74,2
	2	L70x4,5 L=800	2	4,0	
	3	-90x90x4	4	0,3	
	4	L25x3 L=800	2	0,9	
	5	Наспил Р			
	6	L25x3 L=1600	2	1,8	

Марка изде- лия	Поз. дем	Наименование	Кол.	масса (кг/шт.)	масса штук в упаковке
ПГР - 21,7	1	C12 L=2080	2	21,6	76,5
	2	L70x4,5 L=600	2	2,9	
	3	-90x90x4	4	0,3	
	4	L25x3 L=600	3	0,9	
	5	Наспил Р			
	6	L25x3 L=1900	2	2,1	

Марка изде- лия	Поз. дем	Наименование	Кол.	масса (кг/шт.)	масса штук в упаковке
ПГР - 21,8	1	C12 L=2080	2	21,6	76,1
	2	L70x4,5 L=800	2	4,0	
	3	-90x90x4	4	0,3	
	4	L25x3 L=800	3	0,9	
	5	Наспил Р			
	6	L25x3 L=1900	2	2,1	

Марка изде- лия	Поз. дем	Наименование	Кол.	масса (кг/шт.)	масса штук в упаковке
ПГР - 24,7	1	C12 L=2380	2	24,8	87,3
	2	L70x4,5 L=600	2	2,9	
	3	-90x90x4	6	0,3	
	4	L25x3 L=600	3	0,9	
	5	Наспил Р			
	6	L25x3 L=2200	2	2,5	

Марка изде- лия	Поз. дем	Наименование	Кол.	масса (кг/шт.)	масса штук в упаковке
ПГР - 24,9	1	C12 L=2380	2	24,8	98,1
	2	L70x4,5 L=800	2	4,0	
	3	-90x90x4	6	0,3	
	4	L25x3 L=800	3	0,9	
	5	Наспил Р			
	6	L25x3 L=2200	2	2,5	

Марка изде- лия	Поз. дем	Наименование	Кол.	масса (кг/шт.)	масса штук в упаковке
ПГР - 30,7	1	C12 L=2980	2	31,0	104,7
	2	L70x4,5 L=600	2	2,9	
	3	-90x90x4	6	0,3	
	4	L25x3 L=600	4	0,9	
	5	Наспил Р			
	6	L25x3 L=2800	2	3,1	

Марка изде- лия	Поз. дем	Наименование	Кол.	масса (кг/шт.)	масса штук в упаковке
ПГР - 30,9	1	C12 L=2980	2	31,0	121,1
	2	L70x4,5 L=800	2	4,0	
	3	-90x90x4	6	0,3	
	4	L25x3 L=800	4	0,9	
	5	Наспил Р			
	6	L25x3 L=2800	2	3,1	

Марка изде- лия	Поз. дем	Наименование	Кол.	масса (кг/шт.)	масса штук в упаковке
ПГР - 35,7	1	C14 L=3580	2	44,0	142,2
	2	L70x4,5 L=600	2	2,9	
	3	-100x90x4	6	0,3	
	4	L25x3 L=600	5	0,8	
	5	Наспил Р			
	6	L25x3 L=3400	2	3,8	

Марка изде- лия	Поз. дем	Наименование	Кол.	масса (кг/шт.)	масса штук в упаковке
ПГР - 36,9	1	C14 L=3580	2	44,0	157,8
	2	L70x4,5 L=800	2	4,0	
	3	-100x90x4	6	0,3	
	4	L25x3 L=800	5	0,9	
	5	Наспил Р			
	6	L25x3 L=3400	2	3,8	

Изм. ГОСТ	Изм. ТУ	Изм. НДС	Изм. Тех. Условия	Изм. Тех. Требования
-----------	---------	----------	-------------------	----------------------

1.450.3-7.94.2-КМ2  
1100332-03

1  
6

Номер изд- ания	Поз. Зем	Наименование	Кол.	Масса 1штм, кг	Масса изде- ния, кг
ПГР - 42. Г	1	E14 L=4180	2	51,4	166,0
	2	L70x4,5 L=600	2	2,9	
	3	-100x90x4	8	0,3	
	4	L25x3 L=600	6	0,8	
	5	Наспил Р			
	6	L25x3 L=4000	2	4,5	
ПГР - 42.9	1	E14 L=4180	2	51,4	184,0
	2	L70x4,5 L=800	2	4,0	
	3	-100x90x4	8	0,3	
	4	L25x3 L=600	6	0,9	
	5	Наспил Р			
	6	L25x3 L=4000	2	4,5	
ПГР - 43.7	1	E14 L=4780	2	58,8	190,0
	2	L70x4,5 L=600	2	2,9	
	3	-100x90x4	8	0,3	
	4	L25x3 L=600	7	0,8	
	5	Наспил Р			
	6	L25x3 L=4600	2	5,6	
ПГР - 43.9	1	E14 L=4780	2	58,8	209,7
	2	L70x4,5 L=800	2	4,0	
	3	-100x90x4	8	0,3	
	4	L25x3 L=800	7	0,9	
	5	Наспил Р			
	6	L25x3 L=4600	2	5,6	

Номер изд- ания	Поз. Зем	Наименование	Кол.	Масса 1штм, кг	Масса изде- ния, кг
ПГР - 54. Г	1	E14 L=5380	2	66,2	212,8
	2	L70x4,5 L=600	2	2,9	
	3	-100x90x4	10	0,3	
	4	L25x3 L=600	8	0,8	
	5	Наспил Р			
	6	L25x3 L=5200	2	5,8	
ПГР - 54. Г	1	E14 L=5380	2	66,2	235,5
	2	L70x4,5 L=800	2	4,0	
	3	-100x90x4	10	0,3	
	4	L25x3 L=600	8	0,9	
	5	Наспил Р			
	6	L25x3 L=5200	2	5,8	
ПГР - 54. Г	1	E14 L=5980	2	73,6	235,9
	2	L70x4,5 L=600	2	2,9	
	3	-100x90x4	10	0,3	
	4	L25x3 L=600	9	0,8	
	5	Наспил Р			
	6	L25x3 L=5800	2	6,5	
ПГР - 54. Г	1	E14 L=5980	2	73,6	261,1
	2	L70x4,5 L=800	2	4,0	
	3	-100x90x4	10	0,3	
	4	L25x3 L=800	9	0,9	
	5	Наспил Р			
	6	L25x3 L=5800	2	6,5	


1.450.3-7.94.2-KM2

Лист  
7

400332-03 №1 Формат А3

Эскиз	Марка	Размеры, мм							Балко	Тип настила	Масса, кг	Примечание
		B	L	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	n	n <sub>1</sub>				
	ПГФ - 9.7 (С*)	704	900	450	-	-	-	-		43,П		
	ПГФ - 9.9	704	900	450	-	-	-	-		51,6		
	ПГФ - 12.7	704	1200	400	400	--	-	-		56,4		
	ПГФ - 12.9	704	1200	400	400	-	-	-		66,3		
	ПГФ - 15.7	704	1500	500	500	-	-	-		70,8		
	ПГФ - 15.9	704	1500	500	500	-	-	-		83,4		
	ПГФ - 18.7	704	1800	600	600	-	-	-		83,6		
	ПГФ - 18.9	704	1800	600	600	--	-	-		98,1		
	ПГФ - 21.7	704	2100	550	500	--	2	-		90,0		
	ПГФ - 21.9	704	2100	550	500	--	2	--		115,2		
	ПГФ - 24.7	704	2400	600	600	900	2	2		111,6		
	ПГФ - 24.9	704	2400	600	600	900	2	2		130,7		

### Расшифровка марки:

П - площадка

Г - горячекатаный профиль

$\Phi$ ; В; Р - тип настила

9.7 - 4 x 8 6 dm.

1 \* В обозначение марок площадок, предназначенные для эксплуатации при температуре.

(“северное исполнение”), подавляется буква “С”

## 2. Ведомость расхода стали по видам профилей

CM. #4503-7942-KM2

Эскиз	Марка	Размеры, мм							Болт	Тип настила	Масса, кг	Примечание
		В	Л	W1	W2	L3	П	П3				
См. лист 1-1.450.3-7.94.2-KM2.1	ПГФ- 30.7	704	3000	600	600	1200	3	2	E12	Насыпь сплошной из стальной плиты с ровническим рифлением	138,7	
	ПГФ- 30.9	904	3000	600	600	1200	3	2			162,5	
	ПГФ- 36.7	716	3600	600	600	1500	4	2			178,5	
	ПГФ- 36.9	916	3600	600	600	1500	4	2			208,0	
	ПГФ- 42.7	716	4200	600	600	1200	5	3			200,7	
	ПГФ- 42.9	916	4200	600	600	1200	5	3	E14	Насыпь сплошной из стальной плиты с ровническим рифлением ГОСТ 8560-77 см. 1-1.450.3-7.94.2-KM2.2	242,7	
	ПГФ- 48.7	716	4800	600	600	1400	6	3			239,3	
	ПГФ- 48.9	916	4800	600	600	1400	6	3			216,9	
	ПГФ- 54.7	716	5400	600	600	1200	7	4			269,5	
	ПГФ- 54.9	916	5400	600	600	1200	7	4			311,7	
ПГВ	ПГФ- 60.7	716	6000	600	600	1350	8	4	E12	Насыпь из стали листовой с ровническим рифлением ГОСТ 8560-77 см. 1-1.450.3-7.94.2-KM2.2	299,0	
	ПГФ- 60.9	916	6000	600	600	1350	8	4			345,9	
	ПГВ- 9.7	704	900	450	-	-	-	-			38,5	
	ПГВ- 9.9	904	900	450	-	-	-	-			40,6	
	ПГВ- 12.7	704	1200	400	400	-	-	-			45,0	
	ПГВ- 12.9	904	1200	400	400	-	-	-			51,0	
ПГВ	ПГВ- 15.7	704	1500	500	500	-	-	-			56,2	
	ПГВ- 15.9	904	1500	500	500	-	-	-			63,8	

1-1.450.3-7.94.2-KM2.1			

1-1.450.3-7.94.2-KM2.1

1  
2

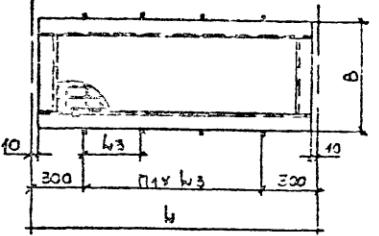
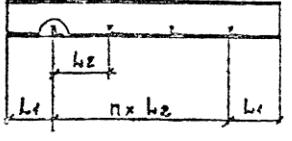
Эскиз	Марка	Размеры, мм							Балка	Тип настила	Масса кг	Примечание
		В	Л	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	п	п <sub>4</sub>				
См. лист № 1450.3-7.94.2-КМ2.1	ПГВ - 18.7	704	1800	600	600	-	-	-	Е12	настил из стали АС-50-1-5-09	65,7	
	ПГВ - 18.9	904	1800	600	600	-	-	-			74,2	
	ПГВ - 21.7	704	2100	550	500	-	2	-			76,9	
	ПГВ - 21.9	904	2100	550	500	-	2	-			86,9	
	ПГВ - 24.7	704	2400	600	600	50	2	2			87,2	
	ПГВ - 24.9	904	2400	600	600	900	2	2			98,2	
	ПГВ - 30.7	704	3000	600	600	1200	3	2			107,9	
	ПГВ - 30.9	904	3000	600	600	1200	3	2	Е14	настил из стали АС-50-1-5-09 просечная выпуклой стороны	121,3	
	ПГВ - 36.7	716	3600	600	600	1500	4	2			142,2	
	ПГВ - 36.9	916	3600	600	600	1500	4	2			158,2	
	ПГВ - 42.7	716	4200	600	600	1200	5	3			165,9	
	ПГВ - 42.9	916	4200	600	600	1200	5	3			184,2	
	ПГВ - 48.7	716	4800	600	600	1400	6	3			189,0	
	ПГВ - 48.9	916	4800	600	600	1400	6	3			209,8	
	ПГВ - 54.7	716	5400	600	600	1200	7	4			212,7	
	ПГВ - 54.9	916	5400	600	600	1200	7	4			236,0	
	ПГВ - 60.7	716	6000	600	600	1350	8	4			235,8	
	ПГВ - 60.9	916	6000	600	600	1350	8	4			261,5	

1	2	3	4	5	6
1450.3-7.94.2-КМ2.1	1450.3-7.94.2-КМ2.2				

1.450.3-7.94.2-КМ2.1

Лист  
3

Ч0032-93 №4 Титул листа

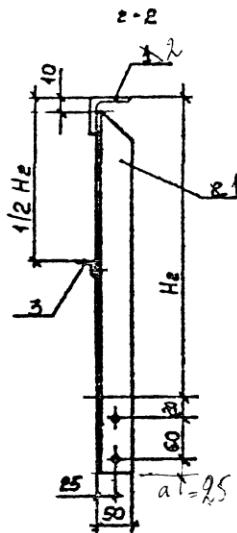
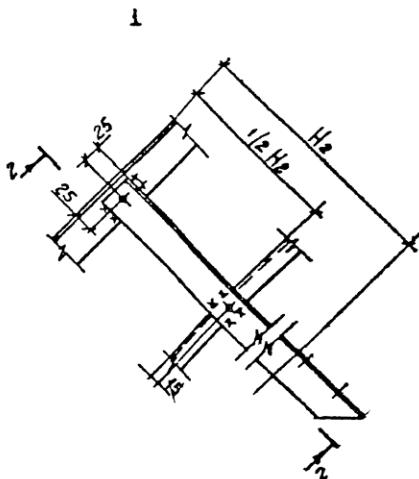
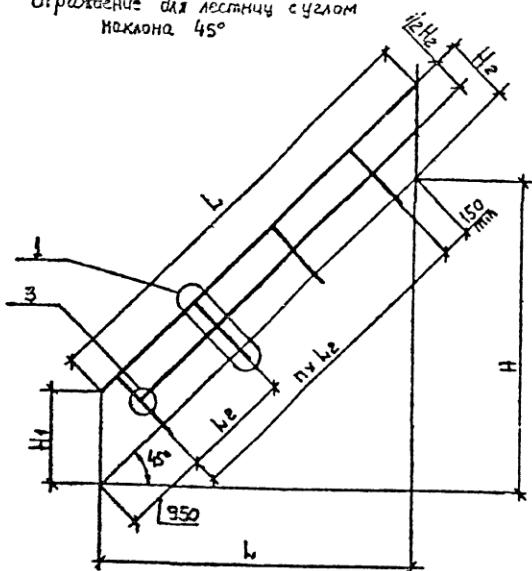
Эскиз	Марка	Размеры, мм							Балка	Тип настила	Масса, кг	Примечание
		B	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	п	п <sub>1</sub>				
	ПГР - 9.7	704	600	450	-	-	-	-	C12	Насыпь решетчатый из полос на резине круглый сплав (типа Висси) ГУ 36-2379-82 см. 4/450-3-7.94.2-КМ2.	35,2	
	ПГР - 9.9	904	900	450	-	-	-	-			40,2	
	ПГР - 12.7	704	1200	600	-	-	-	-			44,9	
	ПГР - 12.9	904	1200	500	-	-	-	-			54,0	
	ПГР - 15.7	704	1500	500	500	-	-	-			58,6	
	ПГР - 15.9	904	1500	500	500	-	-	-			63,3	
	ПГР - 18.7	704	1800	600	600	-	-	-			64,5	
	ПГР - 18.9	904	1800	600	600	-	-	-			74,2	
	ПГР - 21.7	704	2100	550	500	-	2	-			76,5	
	ПГР - 21.9	904	2100	550	500	-	2	-			76,9	
	ПГР - 24.7	704	2400	600	600	900	2	2			87,3	
	ПГР - 24.9	904	2400	600	600	900	2	2			92,1	
	ПГР - 30.7	704	3000	600	600	1200	3	2			107,7	
	ПГР - 30.9	904	3000	600	600	1200	3	2			121,1	
	ПГР - 36.7	716	3600	600	600	1500	4	2	C14	Насыпь решетчатый из полос на резине круглый сплав (типа Висси) ГУ 36-2379-82 см. 4/450-3-7.94.2-КМ2.	142,2	
	ПГР - 36.9	916	13600	600	600	1500	4	2			157,8	
	ПГР - 42.7	716	4200	600	600	1200	5	3			166,0	
	ПГР - 42.9	916	4200	600	600	1200	5	3			184,0	
	ПГР - 48.7	716	4800	600	600	1400	6	3			190,0	
	ПГР - 48.9	916	4800	600	600	1400	6	3			209,7	
	ПГР - 54.7	716	5400	600	600	1200	7	4			212,8	
	ПГР - 54.9	916	5400	600	600	1200	7	4			235,5	
	ПГР - 60.7	716	6000	600	600	1500	8	4			235,9	
	ПГР - 60.9	916	6000	600	600	1350	8	4			261,1	

Тип ступеней	Марка настила	Размеры, мм		Сортамент настила	Применять для площадок ширины В	Масса 1 м. кг	Примечание
		В	h				
Ф		650	750..5860	Лист стальной с ромбическим рифлением 54 ГОСТ 8568-77	700	21,8	
		850	760..5860		900	28,5	
В	ПВ1-406-700	700	760..5860	Сталь листовая просечно- вымпеченая ТУ 36 26.11-5-89	700	11,0	
	ПВ1-406-900	900	760..5860		900	14,1	
Р	P6... P10	600	700..5800	Насыпь решетчатый из полос на ребро и круглой стали (типа ВИСП) ТУ 36-2370-82	700	10,3	
	P11... P15	800	700..5800		900	14,1	

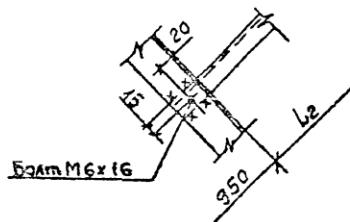
1. Установку настилов см. 1450.3-7.94.2-КМ22  
 2. Масса настила читать в площадках.

1. 450.3-7.94.2- КМ2.2			
Изм. Запись	Авт. Рабочий	План	Задача
Размер	Номенклатура	Состав	Лист
Прев	настилов для площадок	Р	Лист
Числопр	решетчатые	Лист	Лист
Чтвр	конструкции	настилов для площадок	ЧНИИГреконстрактэкс- конструкции
		типов: Ф; В; Р	
		Ц00332-03	Формат А3

Ограждение для лестничных супегом  
наклона 45°



3



1. Элементы собираются на болтах М6
2. Отверстия под болты М6 -  $\phi 6,5$ мм, остальные отв  $\phi 13$ мм.
3. Номенклатура ограждений си. 1.450.3-7.94.2-КМ3.4

1.450.3-7.94.2-КМ3			
Н/И Кодыт	Лит/дата	Подп. Генз	Стр/дата
Разраб	Полтавич	Мурчук	Р 1
Граф	Данилович	Чагар	Л 1
Исполн	Борискович	Борискович	Л 1
Утв	Константиновский	Константиновский	Л 1

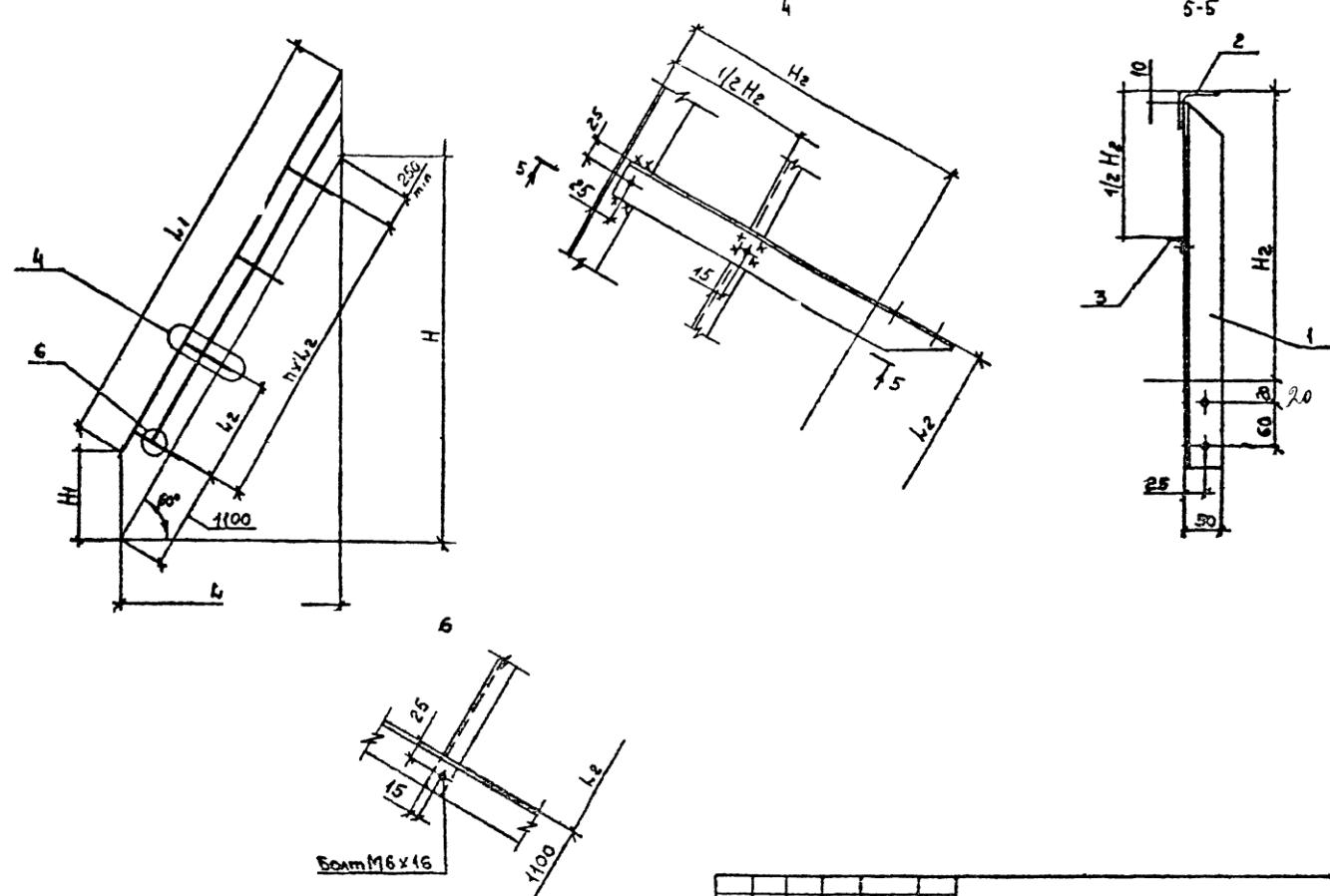
Ограждения  
из горячекатанных  
профилей

ЦНИИ проектиров-  
конструкций

ЦСЗН 3.03 27

Формат А3

Ограждение для лестниц с углом наклона 50°

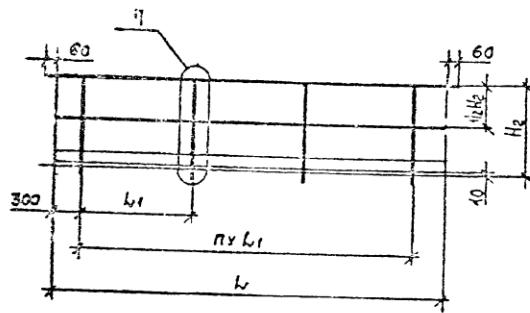


Номер	Наименование	Кол-во	Единица изм.
1		1	шт

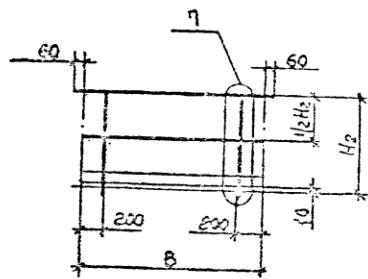
1.450.3-7.94.2-КМ-4

ЦДС332.05 28 Формат А3

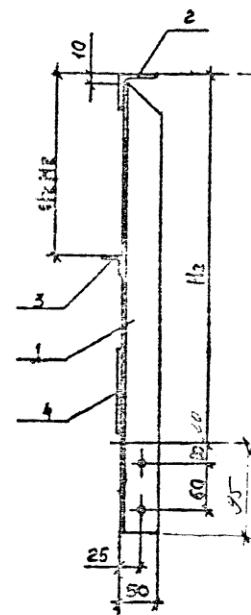
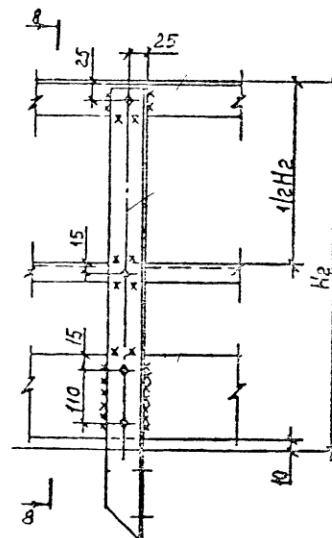
Ограждение площадки боковое



Ограждение площадки торцевое



8-8



1.450.3-7.94.2-KM3	3
--------------------	---

Изображение	Причина выявления	Вид выявлено
-------------	-------------------	--------------

Марка изделия	Поз. Вын.	Наименование	Кол	Номер фасон. изд.	Масса (кгм, кг)	Масса изделий внеш.
01Г45-10/8	1	L50x5	2	3,0	13,6	
	2	L50x5	1	6,4		
	3	L25x3	1	1,2		
01Г45-10/16	1	L50x5	2	3,0	17,8	
	2	L50x5	1	9,6		
	3	L25x3	1	2,2		
01Г45-10/24	1	L50x5	2	3,0	24,9	
	2	L50x5	1	12,8		
	3	L25x3	1	3,1		
01Г45-10/30	1	L50x5	2	3,0	29,1	
	2	L50x5	1	16,0		
	3	L25x3	1	4,1		
01Г45-10/36	1	L50x5	2	3,0	36,2	
	2	L50x5	1	19,2		
	3	L25x3	1	5,0		
01Г45-10/42	1	L50x5	2	3,0	40,4	
	2	L50x5	1	22,4		
	3	L25x3	1	6,0		
01Г45-12/12	1	L50x5	2	3,6	14,9	
	2	L50x5	1	6,4		
	3	L25x3	1	1,3		
01Г45-12/18	1	L50x5	2	3,6	19,0	
	2	L50x5	1	9,6		
	3	L25x3	1	2,2		

Марка изделия	Поз. вын.	Наименование	Кол	Масса (кгм, кг)	Масса изделий внеш.
01Г45-12/24	1	L50x5	2	3,6	26,8
	2	L50x5	1	12,8	
	3	L25x3	1	3,2	
01Г45-12/30	1	L50x5	2	3,6	30,9
	2	L50x5	1	16,0	
	3	L25x3	1	4,1	
01Г45-12/36	1	L50x5	2	3,6	38,7
	2	L50x5	1	19,2	
	3	L25x3	1	5,1	
01Г45-12/42	1	L50x5	2	3,6	42,9
	2	L50x5	1	22,4	
	3	L25x3	1	6,1	
01Г45-10/2	1	L50x5	2	2,2	10,7
	2	L50x5	1	5,2	
	3	L25x3	1	1,1	
01Г45-10/8	1	L50x5	2	2,2	14,0
	2	L50x5	1	7,8	
	3	L25x3	1	1,8	
01Г45-02/24	1	L50x5	2	2,2	19,6
	2	L50x5	1	10,4	
	3	L25x3	1	2,6	
01Г45-10/24	1	L50x5	2	2,2	23,1
	2	L50x5	1	13,1	
	3	L25x3	1	3,4	

Изображение	Причина выявления	Вид выявлено	Номер изделия	Номер изделия	Номер изделия	Номер изделия	Номер изделия
-------------	-------------------	--------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

1.450.3-7.94.2-KM3

Марка издес- тника	Поз. зим	Наименование	Kол	Масса (кг/м <sup>3</sup> )	Масса изде- стника
ОЛБГ-10.9	1	L 50x5 L= 595	3	2,2	26,5
	2	L 50x5 L= 4157	1	15,7	
	3	L 25x3 L= 3724	1	4,2	
ОЛБГ-10.12	1	L 50x5 L= 595	4	2,2	32,0
	2	L 50x5 L= 4850	1	18,3	
	3	L 25x3 L= 4417	1	4,9	
ОЛБГ-10.15	1	L 50x5 L= 695	1	2,6	8,8
	2	L 50x5 L= 1386	1	5,2	
	3	L 25x3 L= 866	1	1,0	
ОЛБГ-10.18	1	L 50x5 L= 695	2	2,6	14,7
	2	L 50x5 L= 2078	1	7,8	
	3	L 25x3 L= 1558	1	1,7	
ОЛБГ-10.21	1	L 50x5 L= 695	2	2,6	18,4
	2	L 50x5 L= 2771	1	10,4	
	3	L 25x3 L= 2551	1	2,8	
ОЛБГ-10.24	1	L 50x5 L= 695	3	2,6	24,2
	2	L 50x5 L= 3464	1	13,1	
	3	L 25x3 L= 2944	1	3,3	
ОЛБГ-10.27	1	L 50x5 L= 695	3	2,6	27,6
	2	L 50x5 L= 4157	1	15,7	
	3	L 25x3 L= 3637	1	4,1	
ОЛБГ-10.30	1	L 50x5 L= 695	4	2,6	32,5
	2	L 50x5 L= 4850	1	18,3	
	3	L 25x3 L= 4330	1	4,8	

Марка издес- тника	Поз. зим	Наименование	Kол	Масса (кг/м <sup>3</sup> )	Масса изде- стника
ОЛБГ-10.9	1	L 50x5 L= 1095	2	4,1	17,0
	2	L 50x5 L= 1020	1	3,8	
	3	L 25x3 L= 900	1	1,0	
	4	-140x4 L= 900	1	4,0	
ОЛБГ-10.12	1	L 50x5 L= 1095	2	4,1	19,8
	2	L 50x5 L= 1320	1	5,0	
	3	L 25x3 L= 1200	1	1,3	
	4	-140x4 L= 1200	1	5,3	
ОЛБГ-10.15	1	L 50x5 L= 1095	2	4,1	22,7
	2	L 50x5 L= 1620	1	6,1	
	3	L 25x3 L= 1500	1	1,7	
	4	-140x4 L= 1500	1	6,7	
ОЛБГ-10.18	1	L 50x5 L= 1095	2	4,1	27,3
	2	L 50x5 L= 1920	1	7,2	
	3	L 25x3 L= 1800	1	2,0	
	4	-140x4 L= 1800	1	7,9	
ОЛБГ-10.21	1	L 50x5 L= 1095	2	4,1	28,1
	2	L 50x5 L= 2220	1	8,4	
	3	L 25x3 L= 2100	1	2,3	
	4	-140x4 L= 2100	1	9,2	
ОЛБГ-10.24	1	L 50x5 L= 1095	3	4,1	35,1
	2	L 50x5 L= 2520	1	9,5	
	3	L 25x3 L= 2400	1	2,7	
	4	-140x4 L= 2400	1	10,6	

143м.			

Page  
5

Установка  
План-шаблон  
Вспомогательная

Марка изде- лия	Пор. зим.	Наименование	Кол.	Масса 1шт., кг	Масса изде- лия, кг
ОПБГ-10.50	1	L 50x5 L= 1095	3	4,1	40,7
	2	L 50x5 L= 3120	1	11,8	
	3	L 25x3 L= 3000	1	3,4	
	4	-140x4 L= 3000	1	13,2	
ОПБГ-10.36	1	L 50x5 L= 1095	3	4,1	46,1
	2	L 50x5 L= 3120	1	14,0	
	3	L 25x3 L= 3600	1	4,0	
	4	-140x4 L= 3600	1	15,8	
ОПБГ-10.42	1	L 50x5 L= 1095	4	4,1	55,9
	2	L 50x5 L= 4320	1	16,3	
	3	L 25x3 L= 4200	1	4,1	
	4	-140x4 L= 4200	1	18,5	
ОПБГ-10.48	1	L 50x5 L= 1095	4	4,1	61,4
	2	L 50x5 L= 4920	1	18,5	
	3	L 25x3 L= 4800	1	5,4	
	4	-140x4 L= 4800	1	21,1	
ОПБГ-10.54	1	L 50x5 L= 1095	5	4,1	71,0
	2	L 50x5 L= 5520	1	20,8	
	3	L 25x3 L= 5400	1	6,0	
	4	-140x4 L= 5400	1	23,7	
ОПБГ-10.60	1	L 50x5 L= 1095	5	4,1	76,7
	2	L 50x5 L= 6120	1	23,1	
	3	L 25x3 L= 6000	1	6,7	
	4	-140x4 L= 6000	1	26,4	

Марка изде- лия	Пор. зим.	Наименование	Кол.	Масса 1шт., кг	Масса изде- лия, кг
ОПБГ-12.9...	1	L 50x5 L= 1295	2	4,9	18,6
	2	L 50x5 L= 1020	1	3,8	
	3	L 25x3 L= 900	1	1,0	
	4	-140x4 L= 900	1	4,0	
ОПБГ-12.12	1	L 50x5 L= 1295	2	4,9	21,4
	2	L 50x5 L= 1320	1	5,0	
	3	L 25x3 L= 1200	1	1,3	
	4	-140x4 L= 1200	1	5,3	
ОПБГ-12.15	1	L 50x5 L= 1295	2	4,9	24,3
	2	L 50x5 L= 1620	1	6,1	
	3	L 25x3 L= 1500	1	1,7	
	4	-140x4 L= 1500	1	6,7	
ОПБГ-12.18	1	L 50x5 L= 1295	2	4,9	26,9
	2	L 50x5 L= 1920	1	7,2	
	3	L 25x3 L= 1800	1	2,0	
	4	-140x4 L= 1800	1	7,9	
ОПБГ-12.21	1	L 50x5 L= 1295	2	4,9	29,7
	2	L 50x5 L= 2220	1	8,4	
	3	L 25x3 L= 2100	1	2,3	
	4	-140x4 L= 2100	1	9,2	

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12

Лист  
6

Нагрузка подачи: ПОДАРУДАМЕ 3500 кг/дм<sup>2</sup>

Марка изде- лия	поз. зим	Наименование	Кол.	Масса (зим.) кг	Масса изде- лия кг
ОПБГ-12.24.	1	L 50x5 L=1295	3	4,9	37,5
	2	L 50x5 L=2520	1	9,5	
	3	L 25x3 L=2400	1	2,7	
	4	-140x4 L=2400	1	10,6	
ОПБГ-12.30	1	L 50x5 L=1295	3	4,9	43,1
	2	L 50x5 L=3120	1	11,8	
	3	L 25x3 L=3000	1	3,4	
	4	-140x4 L=3000	1	13,2	
ОПБГ-12.36	1	L 50x5 L=1295	3	4,9	48,5
	2	L 50x5 L=3720	1	14,0	
	3	L 25x3 L=3600	1	4,0	
	4	-140x4 L=3600	1	15,8	
ОПБГ-12.42	1	L 50x5 L=1295	4	4,9	59,1
	2	L 50x5 L=4320	1	16,3	
	3	L 25x3 L=4200	1	4,7	
	4	-140x4 L=4200	1	18,5	
ОПБГ-12.48	1	L 50x5 L=1295	4	4,9	64,6
	2	L 50x5 L=4920	1	13,5	
	3	L 25x3 L=4800	1	5,4	
	4	-140x4 L=4800	1	21,1	
ОПБГ-12.54	1	L 50x5 L=1295	5	4,9	75,0
	2	L 50x5 L=5520	1	20,8	
	3	L 25x3 L=5400	1	6,0	
	4	-140x4 L=5400	1	23,7	

Марка изде- лия	поз. зим	Наименование	Кол.	Масса (зим.) кг	Масса изде- лия кг
ОПБГ-12.60	1	L 50x5 L=1295	5	4,9	80,7
	2	L 50x5 L=6120	1	23,1	
	3	L 25x3 L=6000	1	6,7	
	4	-140x4 L=6000	1	26,4	
ОПБГ-10.7	1	L 50x5 L=1095	2	4,1	15,2
	2	L 50x5 L=820	1	3,1	
	3	L 25x3 L=700	1	0,8	
	4	-140x4 L=700	1	3,1	
ОПБГ-10.9	1	L 50x5 L=1095	2	4,1	17,0
	2	L 50x5 L=1020	1	3,3	
	3	L 25x3 L=900	1	1,0	
	4	-140x4 L=900	1	4,0	
ОПБГ-12.7	1	L 50x5 L=1295	2	4,9	16,8
	2	L 50x5 L=820	1	3,1	
	3	L 25x3 L=700	1	0,8	
	4	-140x4 L=700	1	3,1	
ОПБГ-12.9	1	L 50x5 L=1295	2	4,9	18,6
	2	L 50x5 L=1020	1	3,3	
	3	L 25x3 L=900	1	1,0	
	4	-140x4 L=900	1	4,0	

ИЗД	Коды	Наим.	Изд.	Коды

1.450.3-7.94.2-KM3

1.450  
7

Таблица 1

Эскиз	Марка	Размеры, мм							Стойка, поручень	Масса, кг	Примечание
		H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	π			
	ОЛГ45 - 10.12 (с*)	1200	1000	707	1200	1697	500	-	L50x5	13,6	
	ОЛГ45 - 10.18	1800	1000	707	1800	2546	1350	-		17,8	
	ОЛГ45 - 10.24	2400	1000	707	2400	3395	1100	2		24,9	
	ОЛГ45 - 10.30	3000	1000	707	3000	4243	1500	2		29,1	
	ОЛГ45 - 10.36	3600	1000	707	3600	5092	1300	3		36,2	
	ОЛГ45 - 10.42	4200	1000	707	4200	5941	1500	3		40,4	
	ОЛГ45 - 12.12	1200	1200	848	1200	1697	500	-		14,9	
	ОЛГ45 - 12.18	1800	1200	848	1800	2546	1350	-		19,0	
	ОЛГ45 - 12.24	2400	1200	848	2400	3395	1100	2		26,8	
	ОЛГ45 - 12.30	3000	1200	848	3000	4243	1500	2		30,9	
	ОЛГ45 - 12.36	3600	1200	848	3600	5092	1300	3		38,7	
	ОЛГ45 - 12.42	4200	1200	848	4200	5941	1500	3		42,9	

Номер/Номер	Погон и длина	Вес/н/м

Расшифровка марки ограждения лестниц

площадок

ОЛ-ограждение лестниц

ОП-ограждение площадок

Г горячекатаный профиль

Б-боковое, Т-тарцевое

45 - угол наклона лестниц

Г-горячекатаный

10.12 - Н<sub>1</sub> (высота перил) x

профиль

Н (высота лестниц)

10.9 - Н (высота перил) x

6 дм.

ш (ширина)

6 дм.

1. В обозначении марок ограждений, предназначенных для эксплуатации при температурах  $-40^{\circ}\text{C} \geq t \geq 65^{\circ}\text{C}$ 

(«европейское исполнение») добавляется буква «С»

2. Весомость расхода стали по видам профилей см 1.450.3-7.94.7-КМ3

Ном. наим.	Англ.	Ном. наим.	Годоп.	Дато	Станд.	Англ.	Англ. №
Разраб	Продолжение	ЛМК	15054				
Пров	Дампинг	ГФР					
И. конт	Борзенкова	Борзенкова					
Утв	Капитанова	Капитанова					

Номенклатура  
ограждений из горячеката-  
паных профилей для  
лестниц и площадок

ЧНИИПроектлег-  
конструкция

1.450.3-7.94.7-КМ3.1

Продолжение табл. 1

Эскиз	Марка	Размеры, мм							Стойка, поручень	Масса, кг	Примечание
		H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	n			
	ОЛГ60 - 10.12(С*)	1200	1000	500	692	1386	-	-	L 50x5	10,1	
	ОЛГ60 - 10.18	1800	1000	500	1039	2078	720	-		14,0	
	ОЛГ60 - 10.24	2400	1000	500	1385	2771	1420	-		19,6	
	ОЛГ60 - 10.30	3000	1000	500	1731	3464	1050	2		23,1	
	ОЛГ60 - 10.36	3600	1000	500	2077	4157	1400	2		26,5	
	ОЛГ60 - 10.42	4200	1000	500	2423	4850	1150	3		32,0	
	ОЛГ60 - 12.12	1200	1200	600	692	1386	-	-		8,8	
	ОЛГ60 - 12.18	1800	1200	600	1039	2078	720	-		14,7	
	ОЛГ60 - 12.24	2400	1200	600	1385	2771	1420	-		18,4	
	ОЛГ60 - 1	3000	1200	600	1731	3464	1050	2		24,2	
	ОЛГ60 - 12.36	3600	1200	600	2077	4157	1400	2		27,6	
	ОЛГ60 - 12.42	4200	1200	600	2423	4850	1150	3		33,5	

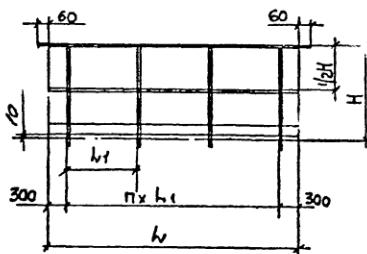
Изгот. на ЗАУ	Прил. к ЗАУ	Формуляр

ИЗМ. КЕЧЧАКСР	№ЗАУ	Позн.	2400	

1.450.3-7.94.2- КМ 31

Лист  
2

Таблица 2

Эскиз	Марка	Размеры, мм					Стойка, поручень	Масса, кг	Примечание
		В	Н	h	h1	п			
<p>Ограждение площадки. боковое</p> 	ОПБГ - 10.9	-	1000	900	-	-	L50x5	17,0	
	ОПБГ - 10.12	-	1000	1200	-	-		19,8	
	ОПБГ - 10.15	-	1000	1500	-	-		22,7	
	ОПБГ - 10.18	-	1000	1800	-	-		27,3	
	ОПБГ - 10.21	-	1000	2100	-	-		28,1	
	ОПБГ - 10.24	-	1000	2400	900	2		35,1	
	ОПБГ - 10.30	-	1000	3000	1200	2		40,7	
	ОПБГ - 10.36	-	1000	3600	1500	2		46,1	
	ОПБГ - 10.42	-	1000	4200	1200	3		55,5	
	ОПБГ - 10.48	-	1000	4800	1400	3		61,4	
	ОПБГ - 10.54	-	1000	5400	1200	4		71,0	
	ОПБГ - 10.60	-	1000	6000	1350	4		76,7	
	ОПБГ - 12.9	-	1200	900	-	-		18,6	
	ОПБГ - 12.12	-	1200	1200	-	-		21,4	

Номер, подп. и дата	Бланк
---------------------	-------

--	--	--	--

1.450.3-7.94.2-КМ 31.

Лист  
3

Продолжение табл. 2

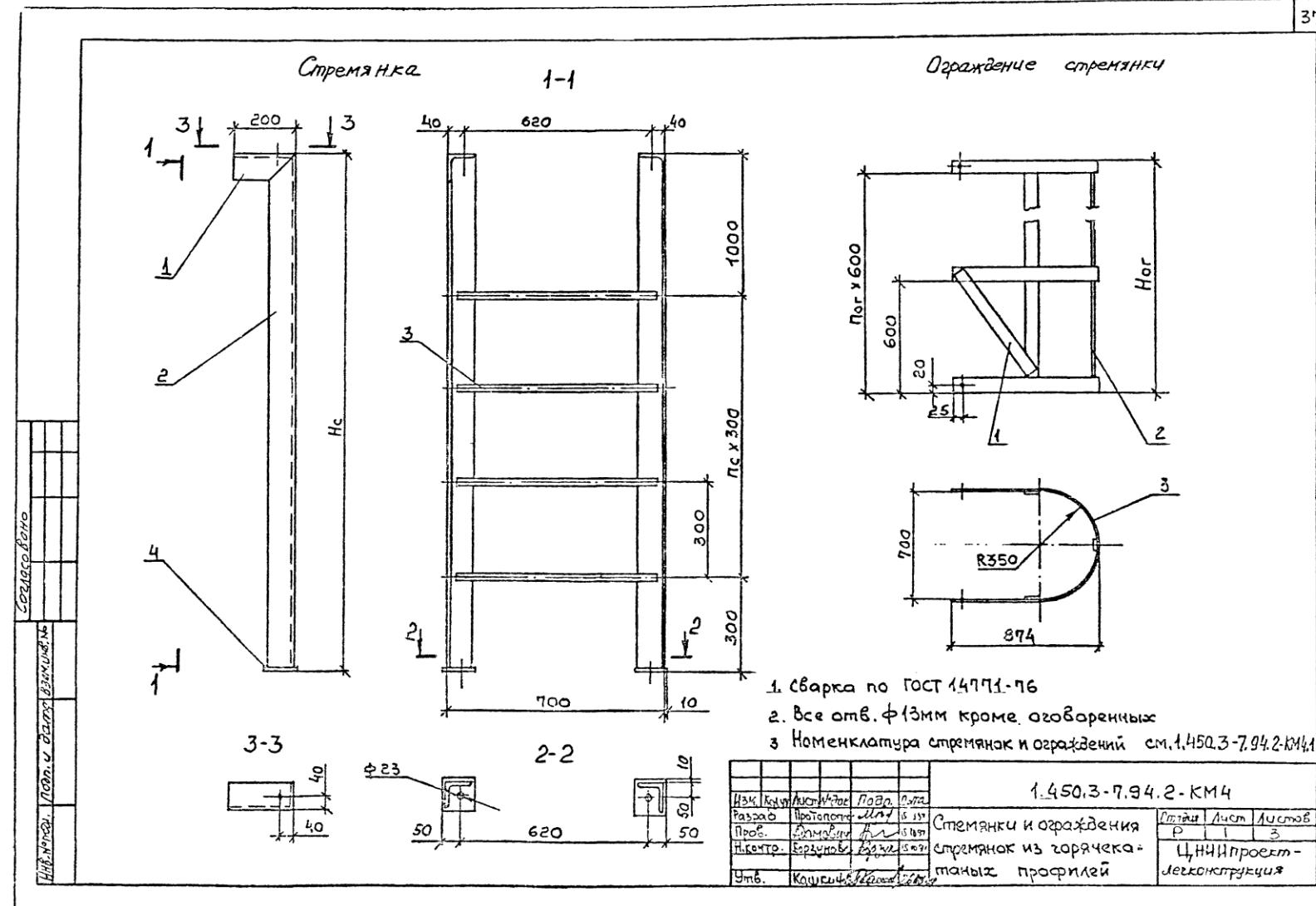
Эскиз	Марка	Размеры, мм					Стойка, поручень	Масса, кг	Примечание
		В	Н	Л	Лв	п			
Ограничение плачадок торцевое	ОПБГ-12.15	1200	1500	—	—	—	L50x5	24,3	
	ОПБГ-12.18	1200	1800	—	—	—		26,9	
	ОПБГ-12.21	1200	2100	—	—	—		29,7	
	ОПБГ-12.24	1200	2400	900	2	—		37,5	
	СПБГ-12.30	1200	3500	1200	2	—		43,1	
	ОПБГ-12.36	1200	3600	1500	2	—		48,5	
	ОПБГ-12.42	1200	4200	1200	3	—		59,1	
	ОПБГ-12.48	1200	4800	1400	3	—		64,6	
	ОПБГ-12.54	1200	5400	1200	4	—		75,0	
	ОПБГ-12.60	1200	6000	1350	4	—		80,7	
	ОПТГ-10.7	700	1000	—	—	—		15,2	
	ОПТГ-10.9	900	1000	—	—	—		17,0	
	СПТГ-12.7	700	1200	—	—	—		16,8	
	ОПТГ-12.9	900	1200	—	—	—		18,6	

Англ. Альфа	Польш. И. Венгрия	Венгрия
-------------	-------------------	---------

Изм. Контроль	Мод. Печат.	Дата
---------------	-------------	------

1.450.3-7.94.2-КМ3.1

Лист  
4



Марка изде- лия	Поз. дем.	Наименование	Кол.	Масса 1шт, кг	Масса 1шт, кг
СГ-22	1	L 75x6 L=200	2	1,4	39,2
	2	L 75x6 L=2194	2	15,1	
	3	ф18 L=670	4	1,3	
	4	-100x100x6	2	0,5	
СГ-28	1	L 75x6 L=200	2	1,4	50,0
	2	L 75x6 L=2794	2	19,2	
	3	ф18 L=670	6	1,3	
	4	-100x100x6	2	0,5	
СГ-34	1	L 75x6 L=200	2	1,4	61,0
	2	L 75x6 L=3394	2	23,4	
	3	ф18 L=670	8	1,3	
	4	-100x100x6	2	0,5	
СГ-40	1	L 75x6 L=200	2	1,4	71,8
	2	L 75x6 L=3994	2	27,5	
	3	ф18 L=670	10	1,3	
	4	-100x100x6	2	0,5	
СГ-46	1	L 75x6 L=200	2	1,4	82,8
	2	L 75x6 L=4594	2	31,1	
	3	ф18 L=670	12	1,3	
	4	-100x100x6	2	0,5	

Номер послед.	Поз. и дем.	Весы
------------------	-------------	------

Марка изде- лия	Поз. дем.	Наименование	Кол.	Масса 1шт, кг	Масса 1шт, кг
СГ-52	1	L 75x6 L=200	2	1,4	94,0
	2	L 75x6 L=5194	2	35,8	
	3	ф18 L=670	14	1,3	
	4	-100x100x6	2	0,5	
СГ-58	1	L 75x6 L=200	2	1,4	104,4
	2	L 75x6 L=5794	2	39,8	
	3	ф18 L=670	16	1,3	
	4	-100x100x6	2	0,5	
СГ-64	1	L 75x6 L=200	2	1,4	115,4
	2	L 75x6 L=6394	2	44,1	
	3	ф18 L=670	18	1,3	
	4	-100x100x6	2	0,5	
СГ-70	1	L 75x6 L=200	2	1,4	126,2
	2	L 75x6 L=6994	2	48,2	
	3	ф18 L=670	20	1,3	
	4	-100x100x6	2	0,5	
СГ-82	1	L 75x6 L=200	2	1,4	148,0
	2	L 75x6 L=8194	2	56,5	
	3	ф18 L=670	24	1,3	
	4	-100x100x6	2	0,5	

Ист.	Коды	Коды	Поп.	Зап.

1.450.3-7.94.2-KM4

Лист	2
------	---

Марка изде- лия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса (дем., кг)	Масса изде- лия, кг
ОСГ-12	1	-120 x 40 x 4	2	0,2	13,0
	2	- 40 x 4 L=1200	3	1,5	
	3	- 2145 x 40 x 4	3	2,7	
ОСГ-18	1	-120 x 40 x 4	2	0,2	18,1
	2	- 40 x 4 L=1800	3	2,3	
	3	- 2145 x 40 x 4	4	2,7	
ОСГ-24	1	-120 x 40 x 4	2	0,2	22,9
	2	- 40 x 4 L=2400	3	3,0	
	3	- 2145 x 40 x 4	5	2,7	
ОСГ-30	1	-120 x 40 x 4	2	0,2	28,0
	2	- 40 x 4 L=3000	3	3,8	
	3	- 2145 x 40 x 4	6	2,7	

Марка изде- лия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса (дем., кг)	Масса изде- лия, кг
ОСГ-35	1	-120 x 40 x 4	2	0,2	32,8
	2	- 40 x 4 L=3600	3	4,5	
	3	- 2145 x 40 x 4	7	2,7	
ОСГ-42	1	-120 x 40 x 4	2	0,2	37,9
	2	- 40 x 4 L=4200	3	5,3	
	3	- 2145 x 40 x 4	8	2,7	
ОСГ-48	1	-120 x 40 x 4	2	0,2	42,7
	2	- 40 x 4 L=4800	3	6,0	
	3	- 2145 x 40 x 4	9	2,7	
ОСГ-60	1	-120 x 40 x 4	2	0,2	52,6
	2	- 40 x 4 L=6000	3	7,5	
	3	- 2145 x 40 x 4	11	2,7	

Тип/Н/н/п/з	Поз/н/п/з	Без/н/п/з

ИЗМ	САЧ	ИД	ВОЛ	ПОЛ	ЗАР

1.450.3-7.94.2-KM4

Лист  
3

Ц003332-03 40

Формат А3

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Стойка L75x6	Масса, кг	Примечание
		Hс	Hог	Пс	Пог			
	СГ - 22 (С*)	2200	-	3	-		39,2	
	СГ - 28	2800	-	5	-		50,0	
	СГ - 34	3400	-	7	-		61,0	
	СГ - 40	4000	-	9	-		71,8	
	СГ - 46	4600	-	11	-		82,8	
	СГ - 52	5200	-	13	-	L75x6	94,0	
	СГ - 58	5800	-	15	-		104,4	
	СГ - 64	6400	-	17	-		115,4	
	СГ - 70	7000	-	19	-		126,2	
	СГ - 82	8200	-	23	-		148,0	
	ОСГ - 12	-	1240	-	2		13,0	
	ОСГ - 18	-	1840	-	3		18,1	
	ОСГ - 24	-	2440	-	4		22,3	
	ОСГ - 30	-	3040	-	5		28,0	
	ОСГ - 36	-	3640	-	6		32,8	
	ОСГ - 42	-	4240	-	7		37,9	
	ОСГ - 48	-	4840	-	8		42,7	
	ОСГ - 60	-	6040	-	10		52,6	

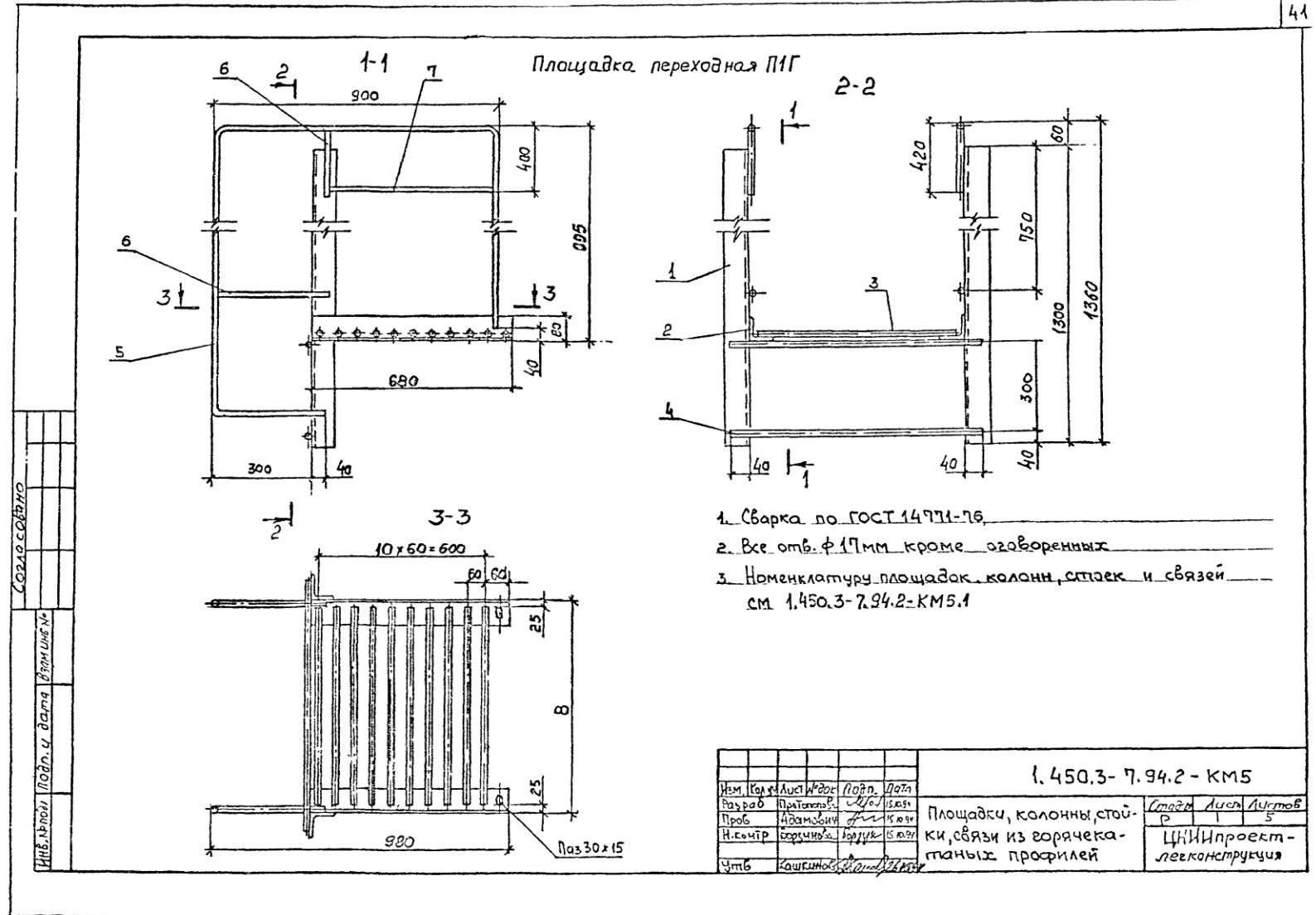
Расшифровка марок:

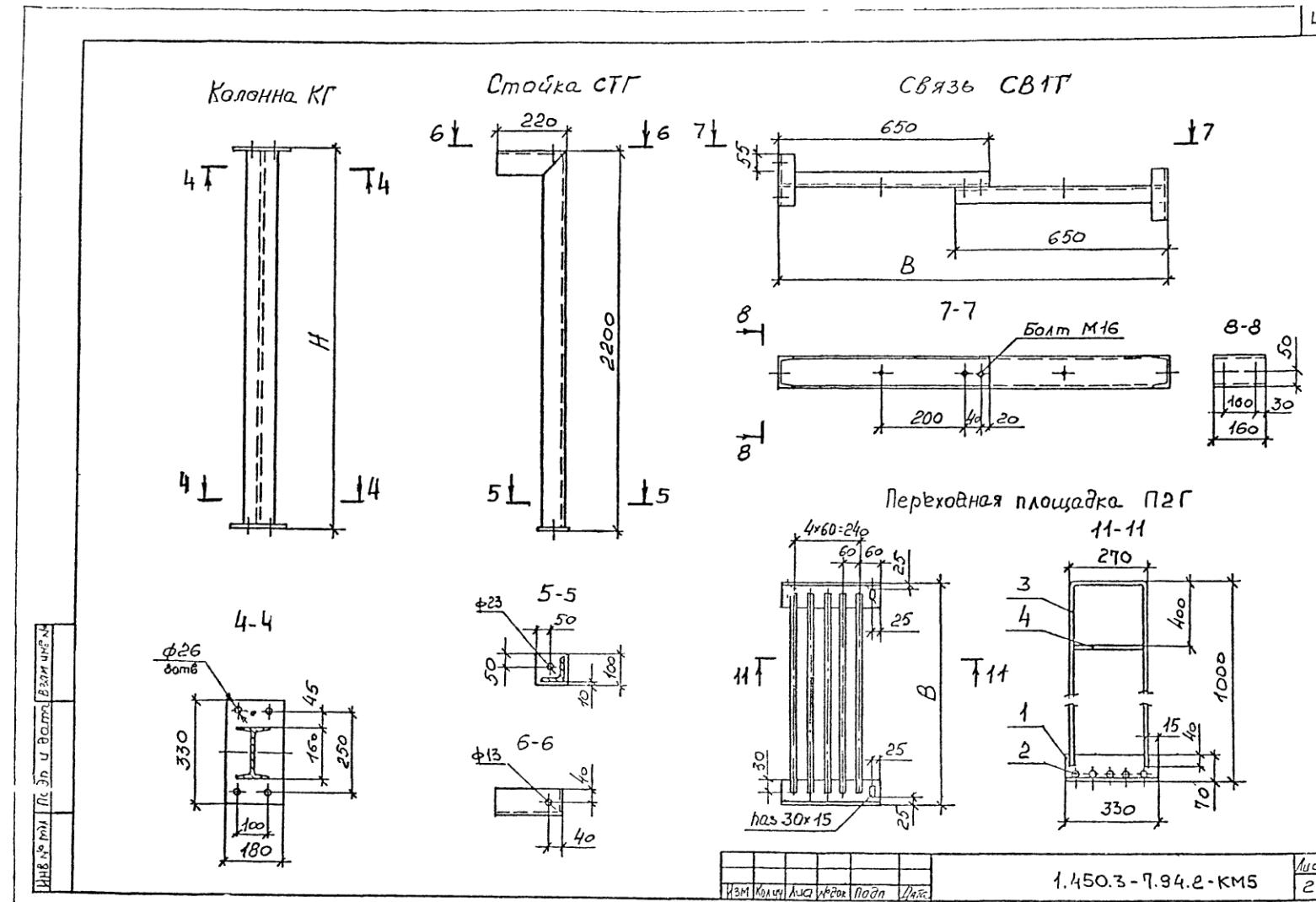
- спремянос
- ограждение
- С - спремяноч
- О - ограждение
- Г - горячекатанный профиль
- С - спремянос
- Г - горячекатанный профиль
- 22 - Нс. 8 дм.
- 12 - Ног. 6 дм.

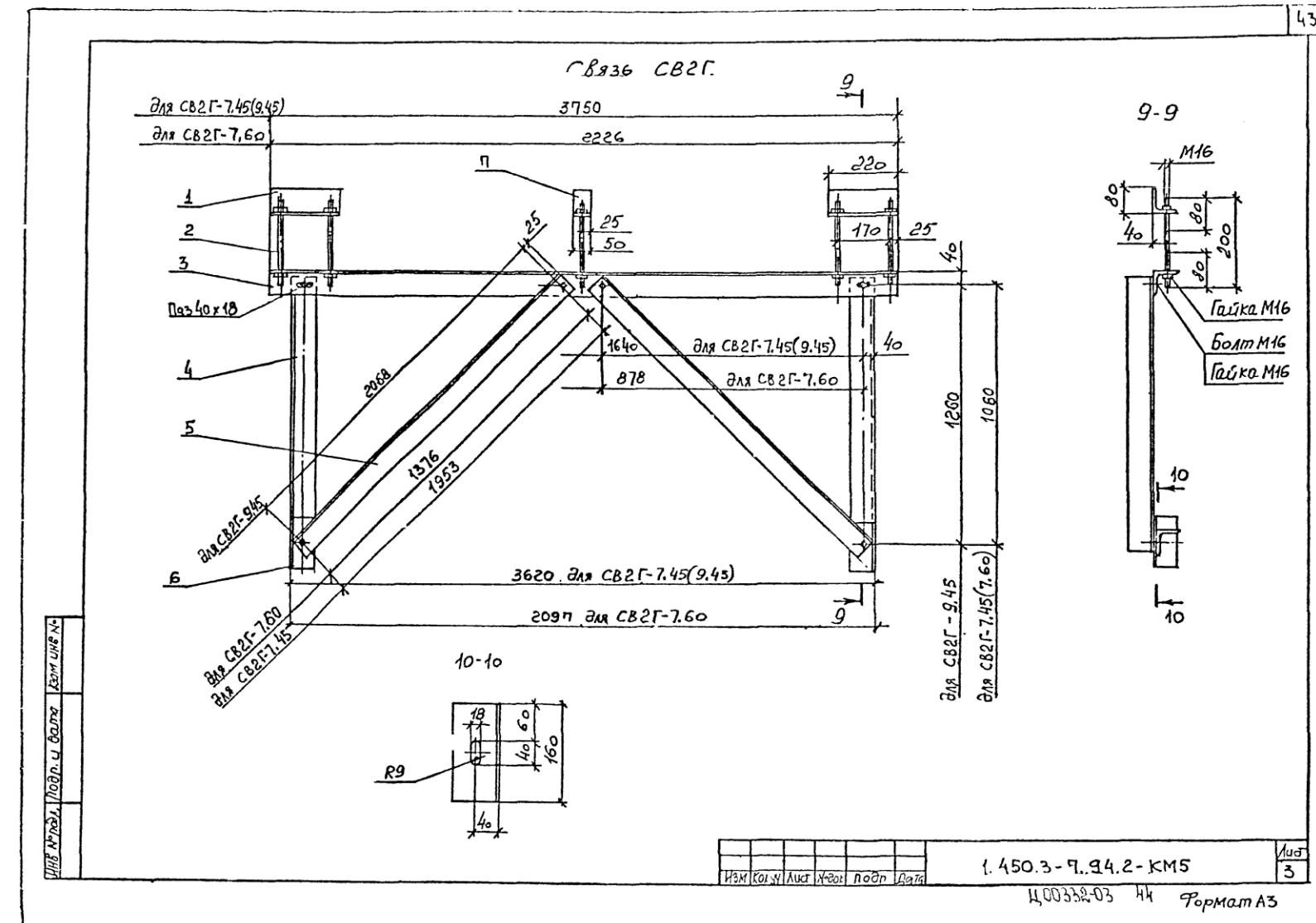
1.\* В обозначение марок спремянос и ограждений, предназначенных для эксплуатации при температуре  $-40^{\circ}\text{C} \leq t \leq +65^{\circ}\text{C}$  ("северное исполнение") добавляется буква "С".

2. Ведомость расхода стали по видам профилей см. 1.450.3-7.94.2-КМ4

НЗМ-151УЧ-1С	Ног. 6 дм.	Дата	1.450.3-7.94.2-КМ 4.1
Разраб. Григорьев	Год. 1989	Провер.	Сост.
Пров. Адамович	Сост.	И. Соколов	В
И. Соколов	Борисов	Лист 1	1
Чтврт	Консультант	ЧИИПроспект	конструкции







Марка изде- лия	Наз. пом.	Наименование	Кол.	Масса изделия, кг	Масса изделия, кг
ПЛ-7	1	L70x4,5 L=1300	2	6,5	48,2
	2	L70x4,5 L=680	2	3,3	
	3	φ18 L=620	10	1,2	
	4	φ18 L=780	2	1,6	
	5	φ18 L=2265	2	4,5	
	6	φ18 L=320	4	0,6	
	7	φ18 L=600	2	1,2	
ПЛ-1	1	L70x4,5 L=1300	2	6,3	53,0
	2	L70x4,5 L=680	2	3,3	
	3	φ18 L=820	10	1,6	
	4	φ18 L=980	2	2,0	
	5	φ18 L=2265	2	4,5	
	6	φ18 L=320	4	0,6	
	7	φ18 L=600	2	1,2	
КС-12	1	I16 L=4180	1	18,8	28,2
	2	-330x180x10	2	4,7	
КС-18	1	I16 L=1780	1	28,3	37,1
	2	-330x180x10	2	4,7	
КС-24	1	I16 L=2380	1	37,8	47,2
	2	-330x180x10	2	4,7	
КС-38	1	I16 L=2980	1	47,4	56,8
	2	-330x180x10	2	4,7	
КС-58	1	I16 L=3580	1	56,9	66,3
	2	-330x180x10	2	4,7	

Марка изде- лия	Наз. пом.	Наименование	Кол.	Масса изделия, кг	Масса изделия, кг
КС-48	1	I16 L=4180	1	66,5	75,9
	2	-330x180x10	2	4,7	
КС-55	1	I16 L=4780	1	76,0	85,4
	2	-330x180x10	2	4,7	
КС-66	1	I16 L=5380	1	85,5	94,9
	2	-330x180x10	2	4,7	
КС-78	1	I16 L=5980	1	95,1	104,5
	2	-330x180x10	2	4,7	
КС-95	1	I16 L=6580	1	104,6	114,0
	2	-330x180x10	2	4,7	
КС-112	1	I16 L=7180	1	114,2	123,6
	2	-330x180x10	2	4,7	
КС-128	1	I16 L=7780	1	123,7	133,1
	2	-330x180x10	2	4,7	

Износостойкость  
и долговечность

Износостойкость	Долговечность
высокая	высокая

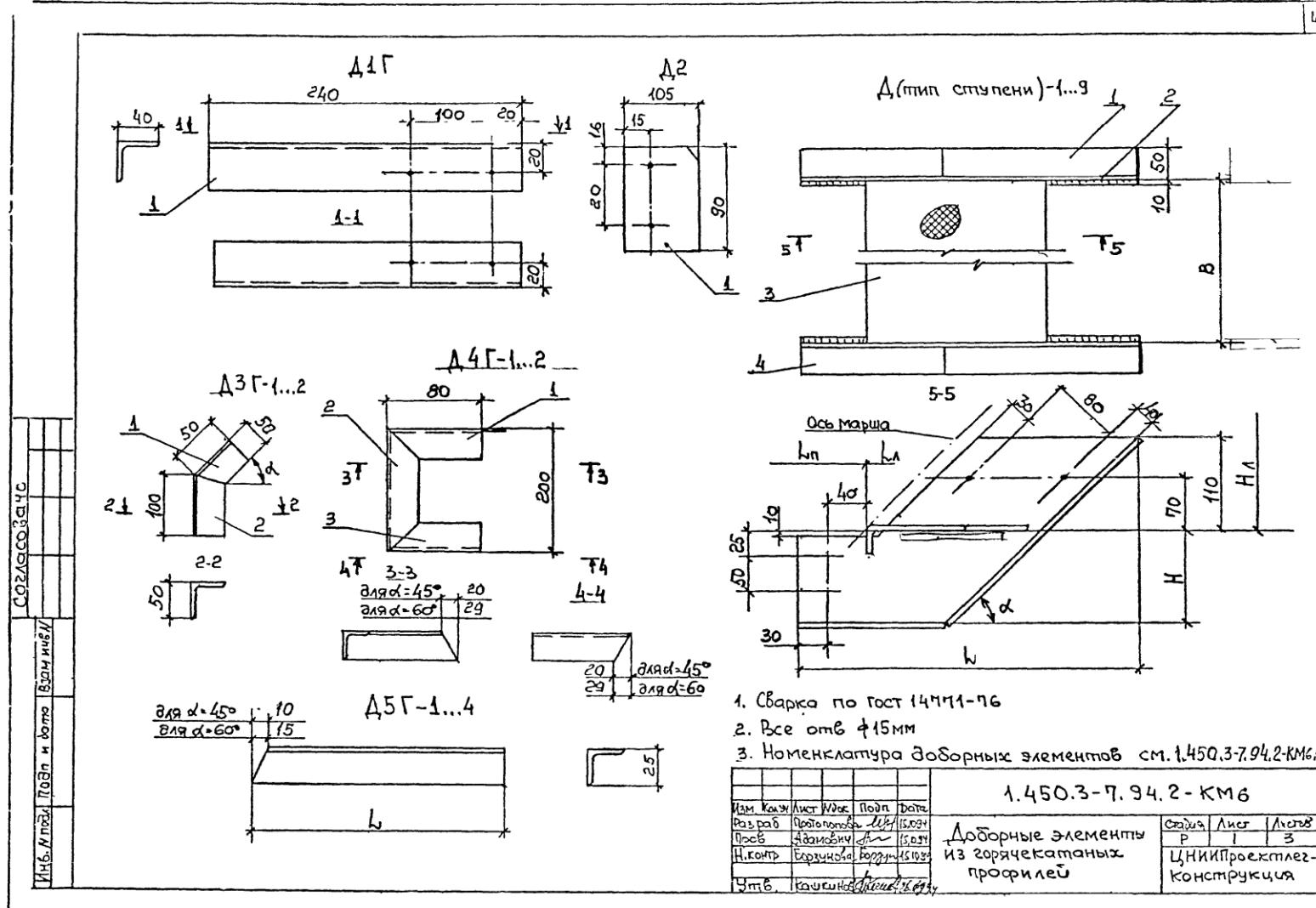
1.450.3-7.94.2 - KM15

Лист  
4

Марка изде- лия	Поз. номер	Наименование	Кол.	Масса изделия, кг	Масса изделия, кг
СТ-22	1	L75x6.. L=200	1	1,4	17,0
	2	L75x6 L=2194	1	15,1	
	3	-100x100x6	1	0,5	
СВ1	1	[100 w=645	2	5,5	13,8
	2	[100 .w=160	2	1,4	
СВ2-1	1	L75x6 L=220	2	1,5	75,5
	2	φ18 L=200	5	0,4	
	3	L75x6 L=3750	1	25,8	
	4	L75x6 L=1110	2	7,6	
	5	L75x6 L=1993	2	13,5	
	6	L75x6 L=160	2	1,1	
	7	L75x6 L=50	1	0,3	
СВ2-1.45	1	L75x6 L=220	2	1,5	79,7
	2	φ18 L=200	5	0,4	
	3	L75x6 L=3750	1	25,8	
	4	L75x6 L=1310	2	9,0	
	5	L75x6 L=2108	2	14,2	
	6	L75x6 L=160	2	1,1	
	7	L75x6 L=50	1	0,3	
СВ2-1.60	1	L75x6 L=220	2	1,5	57,0
	2	φ18 L=200	5	0,4	
	3	L75x6 L=2226	1	15,3	
	4	L75x6 L=1110	2	7,6	
	5	L75x6 L=1416	2	9,5	
	6	L75x6 L=160	2	1,1	
	7	L75x6 L=50	1	0,3	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Таблица 1									Таблица 2								
Эскиз	Марка	Размеры, мм		Диаметр стержней	Приме- нение для:	Масса, кг	Приме- чания	Размеры, мм		Диаметр стержней	Приме- нение для:	Масса, кг	Приме- чания				
		В	Н					В	Н								
	КГ-126	1200			установка маршеевых лестниц	28,2											
	КГ-18	1800				37,7											
	КГ-24	2400				47,2											
	КГ-30	3000				56,8											
	КГ-36	3600				66,3											
	КГ-42	4200				75,9											
	КГ-48	4800				85,4											
	КГ-54	5400				94,9											
	КГ-60	6000				104,5											
	КГ-66	6600				114,0											
	КГ-72	7200				123,6											
	КГ-78	7800				133,1											
	ПГ-7	700			переход с горячекатаной лестничной конструкции	48,2											
	ПГ-9	900				53,0											
	СТГ-22	2200			бертиковых лестниц	17,0											
	СТГ-22	2200				17,0											
<b>Расшифровка марок:</b>									<b>1.450.3-7.94.2-КМ5.1</b>								
К - колонны; П - площадки; СТ - стойки; СВ - связи									Номенклатура колонн, площадок, стоек и связей из горячекатаных профилей								
Г - горячекатаный профиль									Стадия лист Группа								
12 - размер В в см.									Чтв. Кашкин								
45 - угол наклона лестниц									Изм. Код. № док. Год. дата								



Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол	Масса 1штм, кг	Масса изде-лия, кг
А...-1	1	-325x60x4	2	0,6	
	2	-404x230x4	2	2,9	
	3	Ступене <sup>ь</sup> B=600	1		
	4	-172x60x4	2	0,3	
А...-2	1	-353x60x4	2	0,7	
	2	-404x250x4	2	3,2	
	3	Ступене <sup>ь</sup> B=600	1		
	4	-172x60x4	2	0,3	
А...-3	1	-380x60x4	2	0,7	
	2	-404x270x4	2	3,4	
	3	Ступене <sup>ь</sup> B=600	1		
	4	-172x60x4	2	0,3	
А...-4	1	-325x60x4	2	0,6	
	2	-404x230x4	2	2,9	
	3	Ступене <sup>ь</sup> B=800	1		
	4	-172x60x4	2	0,3	
А...-5	1	-353x60x4	2	0,7	
	2	-404x250x4	2	3,2	
	3	Ступене <sup>ь</sup> B=800	1		
	4	-172x60x4	2	0,3	

Массы изделий см. 1.450.3-7.94.2 - КМ6.1

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол	Масса 1штм, кг	Масса изде-лия, кг
А...-6	1	-380x60x4	2	0,7	
	2	-404x270x4	2	3,4	
	3	Ступене <sup>ь</sup> B=800	1		
	4	-172x60x4	2	0,3	
А...-7	1	-266x60x4	2	0,5	
	2	-317x230x4	2	2,3	
	3	Ступене <sup>ь</sup> B=600	1		
	4	-184x60x4	2	0,3	
А...-8	1	-290x60x4	2	0,5	
	2	-317x250x4	2	2,5	
	3	Ступене <sup>ь</sup> B=600	1		
	4	-184x60x4	2	0,3	
А...-9	1	-312x60x4	2	0,6	
	2	-317x270x4	2	2,7	
	3	Ступене <sup>ь</sup> B=600	1		
	4	-184x60x4	2	0,3	

Массы изделий см. 1.450.3-7.94.2 - КМ6.1

\* Тип ступеней подбираются по  
нomenkлатуре 1.450.3-7.94.2 - КМ6.3

Номенклатура	Материал	Форма	Позиция	Кол-во

1.450.3-7.94.2 - КМ6

Лист  
2

Марка изде- лия	Поз. дем	Наименование	Кол	Масса 1шт- кг	Масса изде- лия кг
Д1Г	1	L40x3 L=240	1	0,4	0,4
Д2-	1	- 105x90x4	1	0,3	0,3
Д3Г-1;	1	L50x5 L=100	1	0,4	
Д3Г-2	2	L50x5 L=50	1	0,2	0,6
Д4Г-1	1	L50x5 L=100	1	0,4	
	2	L50x5 L=200	1	0,8	1,5
	3	L50x5 L= 80	1	0,3	
Д4Г-2	1	L50x5 L=109	1	0,4	
	2	L50x5 L=200	1	0,8	1,5
	3	L50x5 L= 80	1	0,3	
Д5Г-1	1	L25x3 L= 571	1	0,6	0,6
Д5Г-2	1	L25x3 L= 501	1	0,6	0,6
Д5Г-3	1	L25x3 L= 667	1	0,7	0,7
Д5Г-4	1	L25x3 L= 581	1	0,7	0,7

1.450.3-7.94 2-KMG Aug 3

Таңбасар

Таблица 1							
Марка	d	Размеры, мм			Масса сопственности типа, кг		При- мене- ние
		В	Н	L	ф	В	
Д(типспирен)-1(С)		600	120	404	12,5	10,3	12,5
Д...-2		600	140	404	13,3	11,1	13,3
Д...3 3B43		600	160	404	13,7	11,5	13,7
Д...4		800	120	404	14,1	11,1	13,9
Д...5		800	140	404	14,9	11,9	14,7
Д...6		800	160	404	15,3	12,3	15,1
Д...7		600	120	317	10,5	8,6	11,1
Д...8		600	140	317	10,9	9,0	11,5
Д...9		600	160	317	11,5	9,6	12,1
	45°						
	45°						
	60°						

Ταξινομία

Марка	$d$	$l, \text{мм}$	Масса, кг	При- Меч.	Марка	$d$	$l, \text{мм}$	Масса, кг	При- Меч.
Д1Г(С*)			0,4		Д5Г-1	45°	571	0,6	Но=1,0M
Д2		105	0,3		Д5Г-2	45°	501	0,6	Но=1,2M
Д3Г-1	45°		0,6		Д5Г-3	60°	667	0,7	Но=1,0M
Д3Г-2	60°		0,6		Д5Г-4	60°	581	0,7	Но=1,2M
Д4Г-1	45°	80	1,5						
Д4Г-2	60°	80	1,5						

\* В обозначении марок доборных элементов, предназначенных для эксплуатации при температурах  $-40^{\circ}\text{C} > t > -65^{\circ}\text{C}$  (северное исполнение\*), добавляется буква "С"

1.450.3-7; 94.2 - KMG, 1

Изм	Карта	Лист	Номер	Подпись	Дата
Разр.д.	Протокол № 24	1504			
Повр.	Генерал	Ф.И.	1504		
Нисонпр	Борзунов	Геннадий	1504		
Учб.	Кошкин	А.С.	1504		