

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.450.3-7.94

ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, СТРЕМЯНИКИ И ОГРАЖДЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

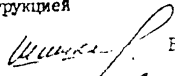
ВЫПУСК I

КОНСТРУКЦИИ ИЗ ХОЛОДНОГЛУТЫХ ПРОКАЛЕЙ. ЧЕРТЕЖИ КМ

Разработаны:

ЦНИИПроектгеконструкция

Главный инженер



В.Д. Тышков

Начальник отдела



П.П. Кашников

Утверждены:

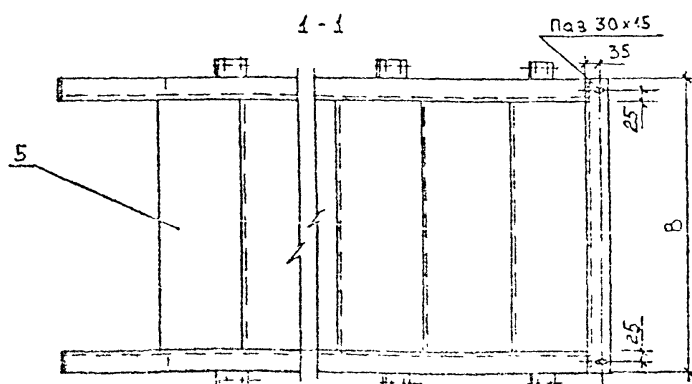
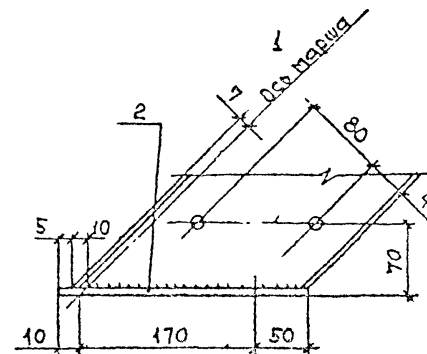
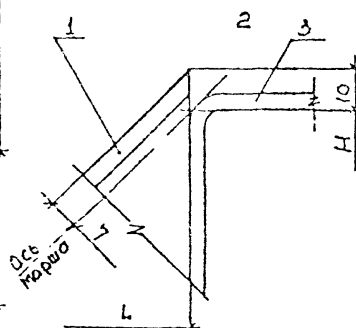
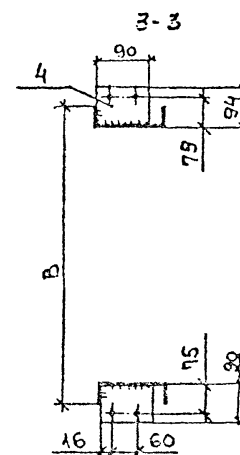
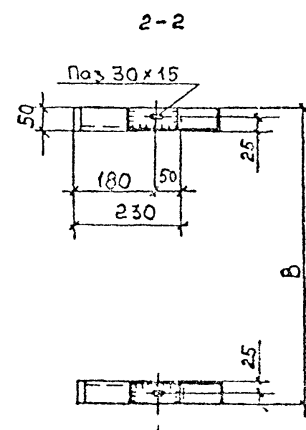
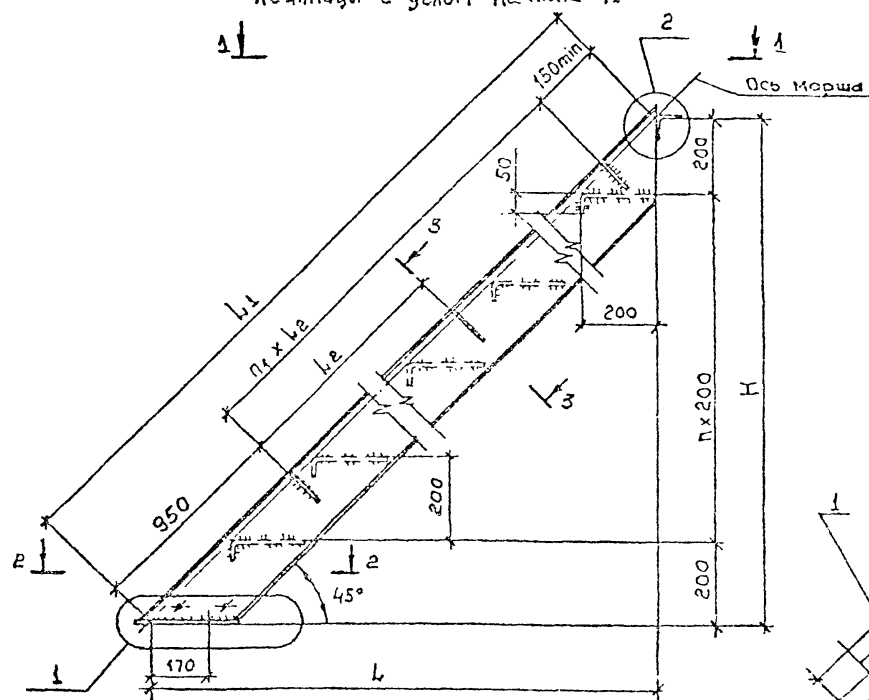
Главпроект Минстроя России,

письмо от 21.II.94 № 9-3-1/166.

Введены в действие ЦНИИПроектгеконструкцией с 01.01.95,

приказ от 25.II.94 № 25

Лестницы с углом наклона 45°



1. Сварка по ГОСТ 14771-76
2. Все отв. ф 15, кроме оговоренных
3. Номенклатуру лестниц и ступеней см 1.450.3-7.94.2-КМ1.1; 1.450.3-7.94.1-КМ1.2; 1.450.3-7.94.2-КМ1.3.

1.450.3-7.94.1-КМ1					
изм	получ	исполн	провер	смет	смет
разраб	проектир	проектир	проектир	проектир	проектир
проект	проектир	проектир	проектир	проектир	проектир
исполн	исполн	исполн	исполн	исполн	исполн
смет	смет	смет	смет	смет	смет
Лестницы из холоднокатаных профилей с углом наклона 45° и 60°					
ЦНИИпроектлег-конструкция					

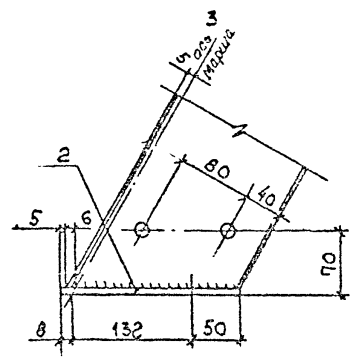
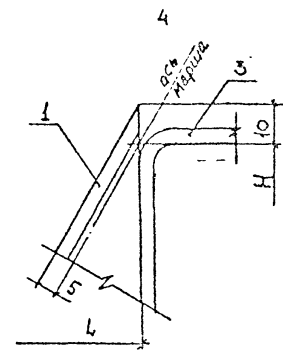
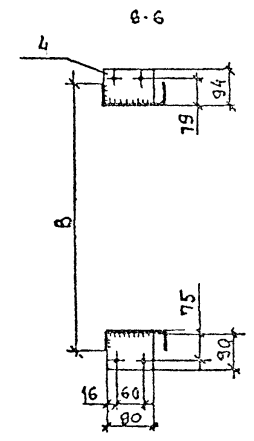
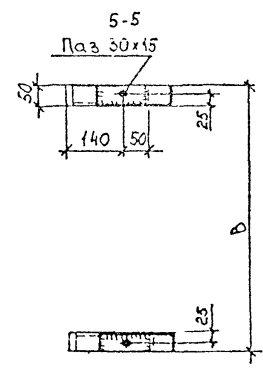
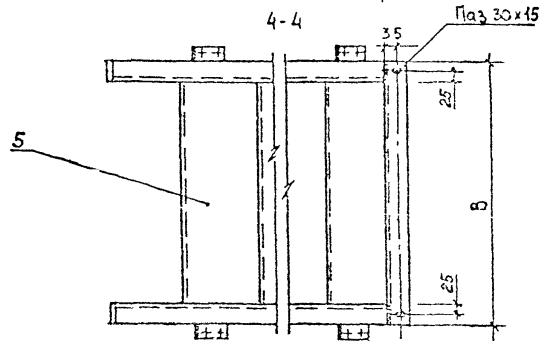
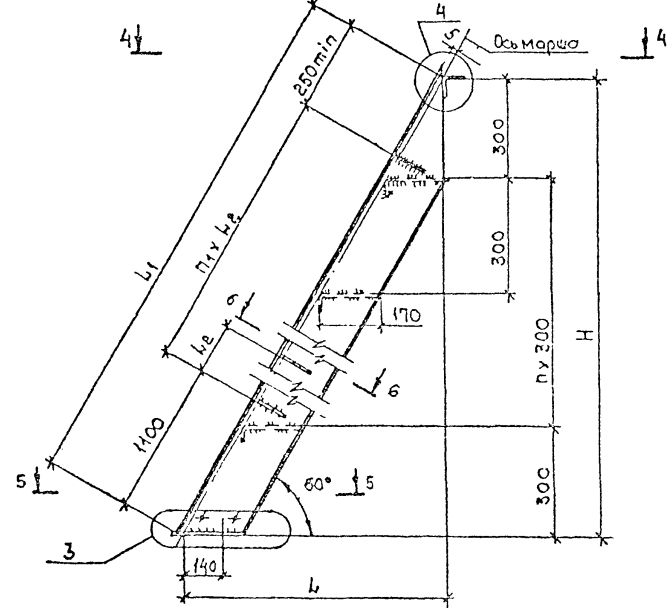
Ц00332-02 5

Формат А3

Согласовано

Инж. Н.И. Понкин, и.д.г.м. В.И. Понкин

Лестницы под углом наклона 50°



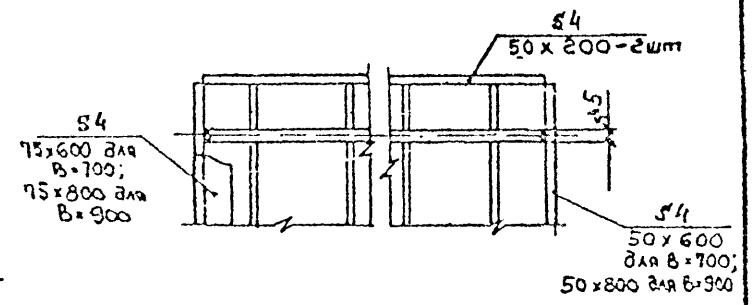
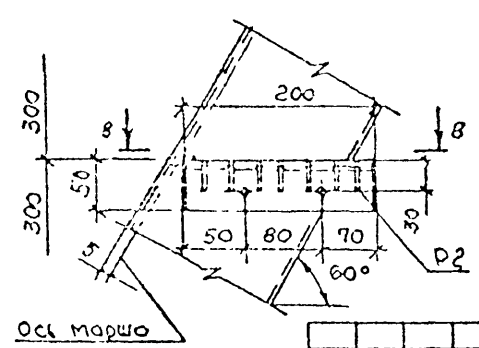
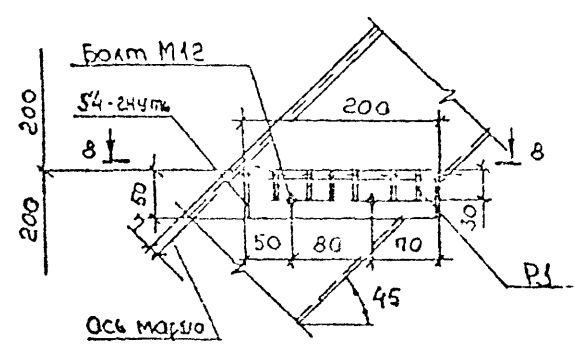
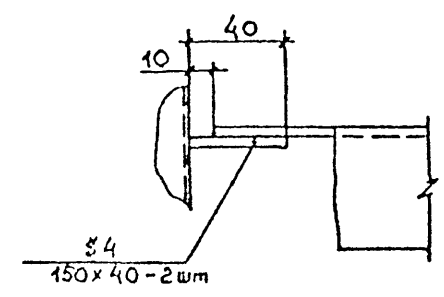
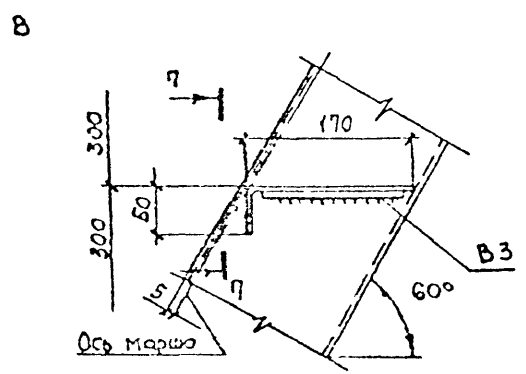
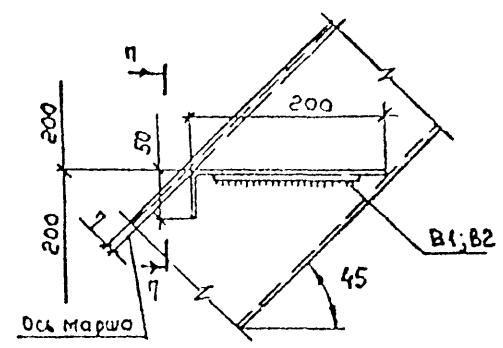
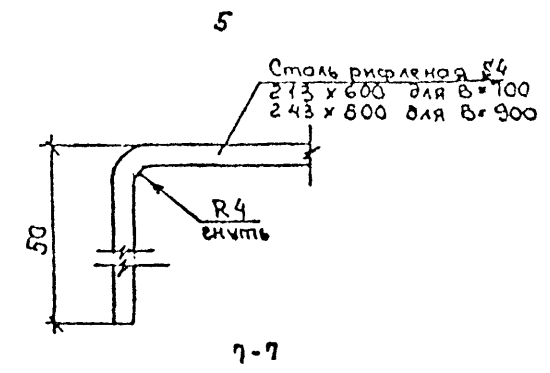
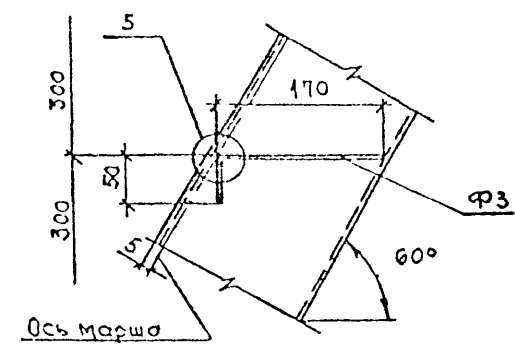
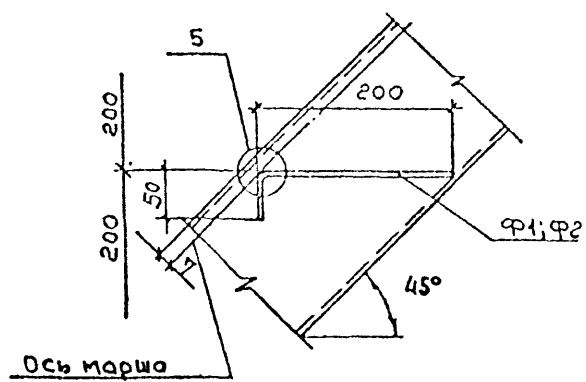
Лист № 1, Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата

1.450.3-7.94.1- KM1

Лист
2

Установка ступеней типа Ф



Исполнитель: Подп. и дата

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дат.

1.450.3-7.94.1-KM1

ЦС 332-02 7

Формат А3

Лист
3

Гид. и водо

Водоу

Водоу

Марка изделия	Поз. деп.	Наименование	Кол.	Масса 1 шт., кг	Масса изделия, кг
ЛХФ(Б,Р)45-6.7	1	2н С160х50х4 L=863	2	6,6	Масса изделия см. 1.450.3-7.94.1-КМ1.1
	2	-230х50х4	2	0,4	
	3	2н С160х60х4 L=900	1	2,3	
	4	-90х90х4	2	0,3	
	5	Ступень * L=600	2		
ЛХФ(Б,Р)45-6.9	1	2н С160х50х4 L=863	2	6,6	
	2	-230х50х4	2	0,4	
	3	2н С160х60х4 L=900	1	3,2	
	4	-90х90х4	2	0,3	
	5	Ступень L=800	2		
ЛХФ(Б,Р)45-12.7	1	2н С160х50х4 L=1711	2	13,2	
	2	-230х50х4	2	0,4	
	3	2н С160х60х4 L=900	1	2,3	
	4	-90х90х4	4	0,3	
	5	Ступень L=600	5		
ЛХФ(Б,Р)45-12.9	1	2н С160х50х4 L=1711	2	13,2	
	2	-230х50х4	2	0,4	
	3	2н С160х60х4 L=900	1	3,2	
	4	-90х90х4	4	0,3	
	5	Ступень L=800	5		
ЛХФ(Б,Р)45-18.7	1	2н С160х50х4 L=2560	2	19,7	
	2	-230х50х4	2	0,4	
	3	2н С160х60х4 L=900	2	2,3	
	4	-90х90х4	4	0,3	
	5	Ступень L=600	8		
ЛХФ(Б,Р)45-18.9	1	2н С160х50х4 L=2560	2	19,7	
	2	-230х50х4	2	0,4	
	3	2н С160х60х4 L=900	1	3,2	
	4	-90х90х4	4	0,3	
	5	Ступень L=800	8		

Марка изделия	Поз. деп.	Наименование	Кол.	Масса 1 шт., кг	Масса изделия, кг
ЛХФ(Б,Р)45-24.7	1	2н С160х50х4 L=3409	2	26,2	Масса изделия см. 1.450.3-7.94.1-КМ1.1
	2	-230х50х4	2	0,4	
	3	2н С160х60х4 L=900	1	2,3	
	4	-90х90х4	6	0,3	
	5	Ступень L=600	11		
ЛХФ(Б,Р)45-24.9	1	2н С160х50х4 L=3409	2	26,2	
	2	-230х50х4	2	0,4	
	3	2н С160х60х4 L=900	1	3,2	
	4	-90х90х4	6	0,3	
	5	Ступень L=800	11		
ЛХФ(Б,Р)45-30.7	1	2н С160х50х4 L=4257	2	32,8	
	2	-230х50х4	2	0,4	
	3	2н С160х60х4 L=900	1	2,3	
	4	-90х90х4	6	0,3	
	5	Ступень L=600	14		
ЛХФ(Б,Р)45-30.9	1	2н С160х50х4 L=4257	2	32,8	
	2	-230х50х4	2	0,4	
	3	2н С160х60х4 L=900	1	3,2	
	4	-90х90х4	6	0,3	
	5	Ступень L=800	14		
ЛХФ(Б,Р)45-36.7	1	2н С160х50х4 L=5106	2	39,3	
	2	-230х50х4	2		
	3	2н С160х60х4 L=900	1	2,3	
	4	-90х90х4	8	0,3	
	5	Ступень L=600	17		

* Тип ступеней подбирать по 1.450.3-7.94.1-КМ1.3

Изм	Кол	Лист	№	Пол	Зер	1.450.3-7.94.1-КМ1	Лист
							4

Усть-Ишим
Ишим-Айыл
Ишим-Айыл

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса детей, кг	Масса изделия, кг
ЛХФ(Б,Р)45-36,9	1	2н [160x50x4 L=5106	2	39,3	Масса изделия см. 1.450.3-7.94.1-КМ1.1
	2	-230x50x4	2	0,4	
	3	2н L60x60x4 L=900	1	3,2	
	4	-90x90x4	8	0,3	
	5	Ступень L=900	17		
ЛХФ(Б,Р)45-42,7	1	2н [160x50x4 L=5355	2	45,9	Масса изделия см. 1.450.3-7.94.1-КМ1.2
	2	-230x50x4	2	0,4	
	3	2н L60x60x4 L=700	1	2,3	
	4	-90x90x4	8	0,3	
	5	Ступень L=700	20		
ЛХФ(Б,Р)45-42,9	1	2н [160x50x4 L=5355	2	45,9	Масса изделия см. 1.450.3-7.94.1-КМ1.2
	2	-230x50x4	2	0,4	
	3	2н L60x60x4 L=900	1	3,2	
	4	-90x90x4	8	0,3	
	5	Ступень L=900	20		
ЛХФ(Б,Р)60-6,7	1	2н [160x50x4 L=710	2	5,5	Масса изделия см. 1.450.3-7.94.1-КМ1.2
	2	-190x50x4	2	0,3	
	3	2н L60x60x4 L=700	1	2,3	
	4	-90x90x4	1		
	5	Ступень L=700	1		
ЛХФ(Б,Р)60-12,7	1	2н [160x50x4 L=1403	2	10,8	Масса изделия см. 1.450.3-7.94.1-КМ1.2
	2	-190x50x4	2	0,3	
	3	2н L60x60x4 L=700	1	2,3	
	4	-90x90x4	4	0,3	
	5	Ступень L=700	3		

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса детей, кг	Масса изделия, кг
ЛХФ(Б,Р)60-18,7	1	2н [160x50x4 L=2095	2	16,1	Масса изделия см. 1.450.3-7.94.1-КМ1.2
	2	-190x50x4	2	0,3	
	3	2н L60x60x4 L=700	1	2,3	
	4	-90x90x4	4	0,3	
	5	Ступень L=700	5		
ЛХФ(Б,Р)60-24,7	1	2н [160x50x4 L=2788	2	21,5	Масса изделия см. 1.450.3-7.94.1-КМ1.2
	2	-190x50x4	2	0,3	
	3	2н L60x60x4 L=700	1	2,3	
	4	-90x90x4	4	0,3	
	5	Ступень L=700	7		
ЛХФ(Б,Р)60-30,7	1	2н [160x50x4 L=3481	2	26,8	Масса изделия см. 1.450.3-7.94.1-КМ1.2
	2	-190x50x4	2	0,3	
	3	2н L60x60x4 L=700	1	2,3	
	4	-90x90x4	6	0,3	
	5	Ступень L=700	9		
ЛХФ(Б,Р)60-36,7	1	2н [160x50x4 L=4174	2	32,1	Масса изделия см. 1.450.3-7.94.1-КМ1.2
	2	-190x50x4	2	0,3	
	3	2н L60x60x4	1	2,3	
	4	-90x90x4	6	0,3	
	5	Ступень L=700	11		
ЛХФ(Б,Р)60-42,7	1	2н [160x50x4 L=4867	2	37,5	Масса изделия см. 1.450.3-7.94.1-КМ1.2
	2	-190x50x4	2	0,3	
	3	2н L60x60x4	1	2,3	
	4	-90x90x4	8	0,3	
	5	Ступень L=700	13		

Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.
------	------	------	------	------	------

1.450.3-7.94.1-КМ1

Лист
5

ИД332-02 4 Формат А3

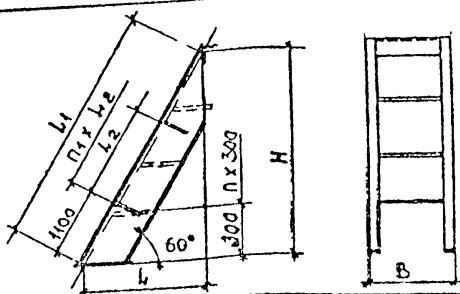
										Продолжение		
Эскиз	Марка	Размеры, мм							Косур	Тип ступеней	Масса, кг	Примечание
		B	H	L	L ₁	L ₂	n	n ₁				
См. лист 1-1, 450.3-7.941-КМ1.1	ЛХВ45-6.7(С*)	700	600	600	849	-	-	-	— 2Н 160x50x4	В Ступени из стали листовой просечно-ребристой ТУ 36.26.11-5-89 См. 1.450.3-7.941-КМ1.1.3	21,8	
	ЛХВ45-6.9	900	600	600	849	-	-	-			24,1	
	ЛХВ45-12.7	700	1200	1200	1697	500	4	-			44,0	
	ЛХВ45-12.9	900	1200	1200	1697	500	4	-			48,6	
	ЛХВ45-18.7	700	1800	1800	2546	1350	7	-			65,0	
	ЛХВ45-18.9	900	1800	1800	2546	1350	7	-			72,0	
	ЛХВ45-24.7	700	2400	2400	3395	1100	10	2			86,7	
	ЛХВ45-24.9	900	2400	2400	3395	1100	10	2			96,1	
	ЛХВ45-30.7	700	3000	3000	4243	1500	13	2			107,8	
	ЛХВ45-30.9	900	3000	3000	4243	1500	13	2			119,5	
	ЛХВ45-36.7	700	3600	3600	5092	1300	16	3			129,3	
	ЛХВ45-36.9	900	3600	3600	5092	1300	16	3			143,4	
	ЛХВ45-42.7	700	4200	4200	5941	1500	19	3			150,4	
	ЛХВ45-42.9	900	4200	4200	5941	1500	19	3			166,9	
	ЛХР45-6.7(С*)	700	600	600	849	-	-	-	Р Ступени решетчатые из полос на ребро и круглой стали (илиа ВУСП) ТУ 36-2370-82 См. 1.450.3-7.941-КМ1.1.3	26,5		
	ЛХР45-6.9	900	600	600	849	-	-	-		30,4		
	ЛХР45-12.7	700	1200	1200	1697	500	4	-		55,6		
	ЛХР45-12.9	900	1200	1200	1697	500	4	-		64,3		
	ЛХР45-18.7	700	1800	1800	2546	1350	7	-		83,6		
	ЛХР45-18.9	900	1800	1800	2546	1350	7	-		97,1		
	ЛХР45-24.7	700	2400	2400	3395	1100	10	2		112,3		
	ЛХР45-24.9	900	2400	2400	3395	1100	10	2		130,6		
	ЛХР45-30.7	700	3000	3000	4243	1500	13	2		140,4		
	ЛХР45-30.9	900	3000	3000	4243	1500	13	2		163,5		
	ЛХР45-36.7	700	3600	3600	5092	1300	16	3		168,9		
	ЛХР45-36.9	900	3600	3600	5092	1300	16	3		196,8		
	ЛХР45-42.7	700	4200	4200	5941	1500	19	3		197,0		
	ЛХР45-42.9	900	4200	4200	5941	1500	19	3		229,7		
										1.450.3-7.94.1- КМ1.1		
										Л.В.332-02 11		
										Формат А3		

Л.В.332-02, Попр и доп

Л.В.332-02, Попр и доп

Л.В.332-02

2

Эскиз	Марка	Размеры, мм							Косоур	Тип ступеней	Масса, кг	Примечание
		B	H	L	L ₁	L ₂	n	n ₁				
	ЛХФ60-6.7(С*)	700	600	346	693	-	-	-	2х[160х50х4	Ф Ступени сплосные из стали ного листа с ромбическим рифлением ГОСТ 8568-77 СИ. 1.450.3-7.94.1-КМ1.3	18,3	
	ЛХФ60-12.7	700	1200	692	1386	-	2	-			38,1	
	ЛХФ60-18.7	700	1800	1039	2078	720	4	-			57,9	
	ЛХФ60-24.7	700	2400	1385	2771	1420	6	-			77,1	
	ЛХФ60-30.7	700	3000	1731	3464	1050	8	2			96,9	
	ЛХФ60-36.7	700	3600	2077	4157	1400	10	2			116,2	
	ЛХФ60-42.7	700	4200	2423	4850	1150	12	3			136,0	

Расшифровка марки:
 Л - лестница
 Х - холодногнутый профиль
 Ф; В; Р - тип ступеней
 60 - угол наклона
 6.7 - НхВ в дм.

- * В обозначении марок лестниц, предназначенных для эксплуатации при температурах $-40^{\circ}\text{C} \geq t \geq 65^{\circ}\text{C}$ ("северное исполнение") добавляется буква "С"
- ведомость расхода стали по видам профилей см. 1.450.3-7.94.1-КМ1
- Номенклатуру ступеней см. 1.450.3-7.94.1-КМ1.3

1.450.3-7.94.1-КМ1.2					
Изм.	Взам.	Лист	Резерв	Резерв	Лист
Изд.	Изд.	Изд.	Изд.	Изд.	Изд.
Проб.	Проб.	Проб.	Проб.	Проб.	Проб.
Н.контр.	Н.контр.	Н.контр.	Н.контр.	Н.контр.	Н.контр.
Чтб	Чтб	Чтб	Чтб	Чтб	Чтб

Номенклатура
 лестниц из холодногну-
 тых профилей с углом
 наклона 60°

Листов	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИИПроектле- конструкция		

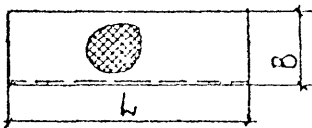
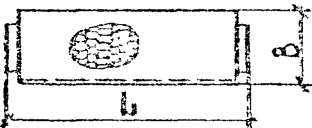
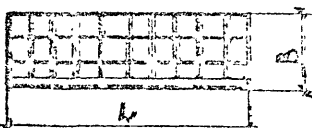
Эскиз	Марка	Размеры, мм							Характер	Тип ступеней	Масса, кг	Примечание
		B	H	L	b ₁	b ₂	n	n ₁				
См лист 1-1,450,3-7,84,42	ЛХВ 60-6.7 (С*)	700	600	346	693	-	-	-	2Н [160 x 50 x 4	В	16,4	
	ЛХВ 60-12.7	700	1200	692	1386	-	2	1			32,4	
	ЛХВ 60-18.7	700	1800	1039	2078	120	4	-			48,4	
	ЛХВ 60-24.7	700	2400	1385	2771	1420	6	-			63,8	
	ЛХВ 60-30.7	700	3000	1731	3464	1050	8	2			79,8	
	ЛХВ 60-36.7	700	3600	2077	4157	1400	10	2			95,3	
	ЛХВ 60-42.7	700	4200	2423	4850	1150	12	3			111,3	
	ЛХР 60-6.7 (С*)	700	600	346	693	-	-	-		Р	19,0	
	ЛХР 60-12.7	700	1200	692	1386	-	2	1			40,2	
	ЛХР 60-18.7	700	1800	1039	2078	120	4	-			61,4	
	ЛХР 60-24.7	700	2400	1385	2771	1420	6	-			82,0	
	ЛХР 60-30.7	700	3000	1731	3464	1050	8	2			103,2	
	ЛХР 60-36.7	700	3600	2077	4157	1400	10	2			123,9	
	ЛХР 60-42.7	700	4200	2423	4850	1150	12	3			145,1	

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПОДПИСАНО	С.А. М.М.
--------------	-----------	-----------

1234	5678	91011	1213	1415	1617

1.450.3-7.94.1-KM1.2

400332-02 13 Попрам АЗ

Эскиз	Тип ступеней	Марка пласти	Размеры, мм		Сортамент настила	Применять для лестниц с наклоном	Масса, кг	Примечание
			B	L				
	Ф1		200	600	Лист стальной с ромбическим рифлением 54 ГОСТ 8568-77	45°	4,9	
	Ф2		200	800			6,5	
	Ф3		170	600		60°	4,3	
	B1	ПВ1-406	200	600	Сталь листовая просечно- вытяжная ТУ 36.26.11-5-89	45°	2,7	
	B2	ПВ1-406	200	800			3,5	
	B3	ПВ1-406	170	600		60°	2,4	
	P1	P6	200	600	Настил решетчатый из полос на ребро и круглой стали (типа ВИСП) ТУ 36-2370-82	45°; 60°	4,9	
	P2	P11	200	800			6,3	

1. Установка ступеней см. 1.450.3-7.94.1-КМ1
2. Масса ступеней учтена в лестницах

1.450.3-7.94.1- КМ1.3					
Изм	Кол	Иск	Изм	Подп	Дато
Разраб	Проектиров	Иск	Корр		
Проф	Сметчик	Иск	Корр		
Контр	Сметчик	Иск	Корр		
Утв.	Кашуков	Иск	Корр		

Номенклатура ступеней типа Ф; В; Р			Студия	Лист	Листов
			5		1
			ЦНИИПроектгес- конструкция		

Согласовано

Иск	Подп	Иск	Изм	Подп	Дато
Иск	Подп	Иск	Изм	Подп	Дато
Иск	Подп	Иск	Изм	Подп	Дато
Иск	Подп	Иск	Изм	Подп	Дато

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ I.450.3-7.94

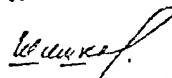
ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, СТРЕМЯНИЩА И ОГРАЖДЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

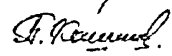
ВЫПУСК 2

КОНСТРУКЦИИ ИЗ ГОРЯЧЕКАТАНЫХ ПРОФИЛЕЙ. ЧЕРТЕЖИ КМ

Разработаны:

ЦНИИПроектлегконструкции

Главный инженер  В.Д.Шиков

Начальник отдела  П.П.Кашников

Утверждены:

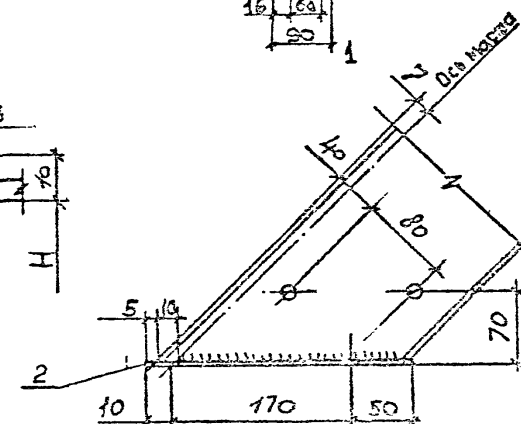
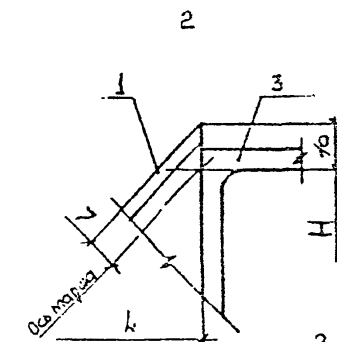
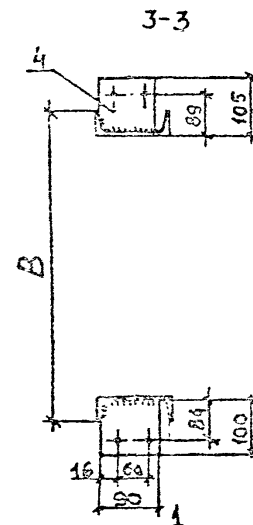
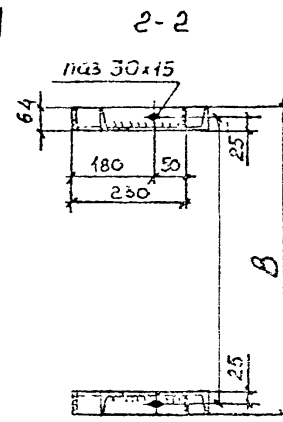
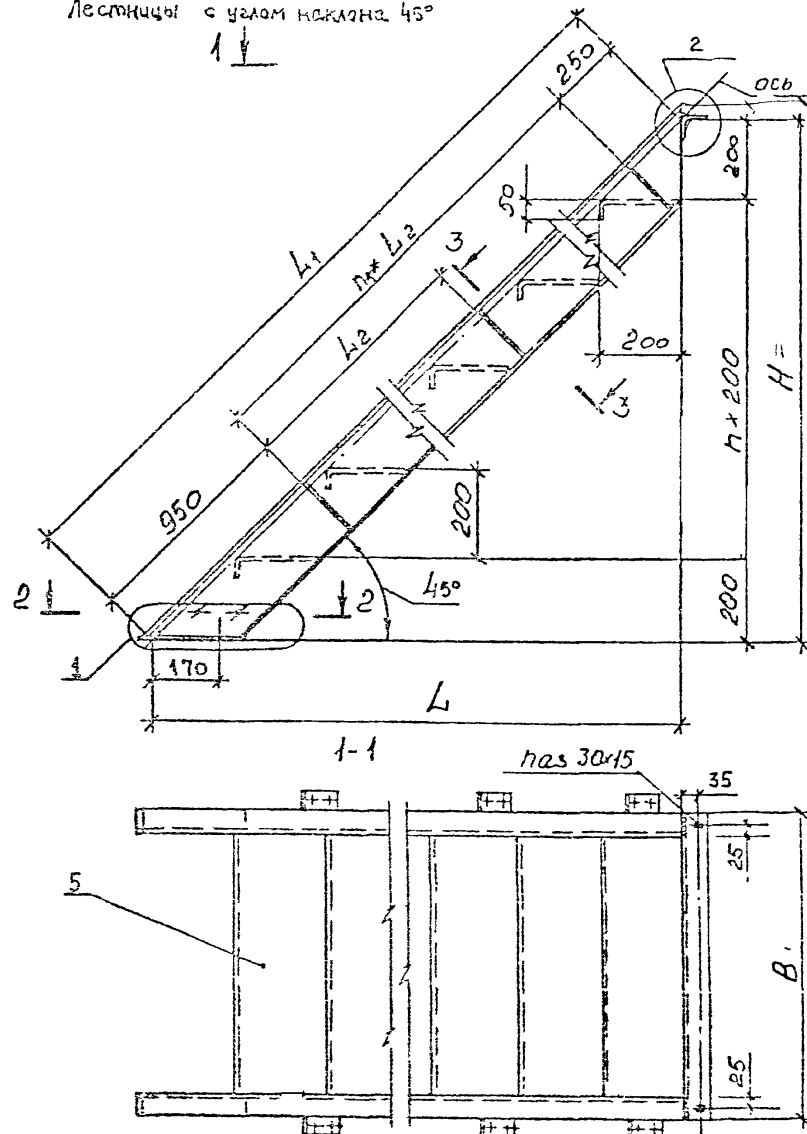
Главпроектом Минстроя России

письмо от 21.II.94 № 9-3-1/166

Введены в действие ЦНИИПроектлегконструкцией с 01.

приказ от 25.IV.94 № 25

Лестницы с углом наклона 45°



1. Сварка по ГОСТ 14771-76
2. Все от ф 15, кроме оговоренных
3. Номенклатуры лестниц и ступеней см. 1.450.3-7.94.2-КМ1.1;
1.450.3-7.94.2-КМ1.2; 1.450.3-7.94.2-КМ1.3

1.450.3-7.94.2-КМ1					
Изм	КМ	Изм	Изм	Изм	Изм
Разработчик	Исполнитель	Проверен	Утвержден	Согласован	Согласован
Проект	Конструкция	Деталь	Сборка	Сборка	Сборка
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Утв.	Колосников	Колосников	Колосников	Колосников	Колосников

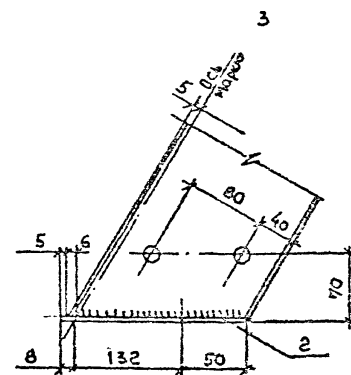
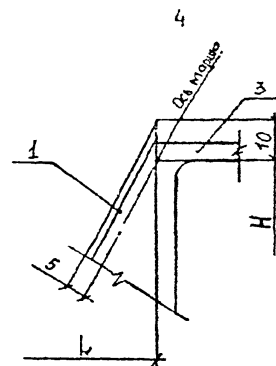
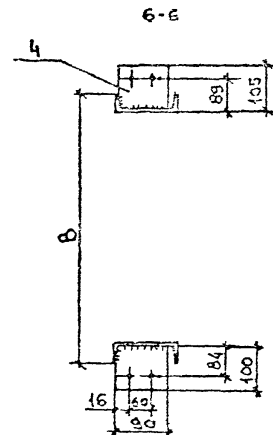
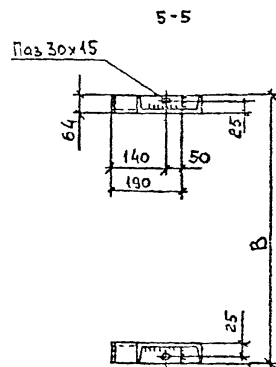
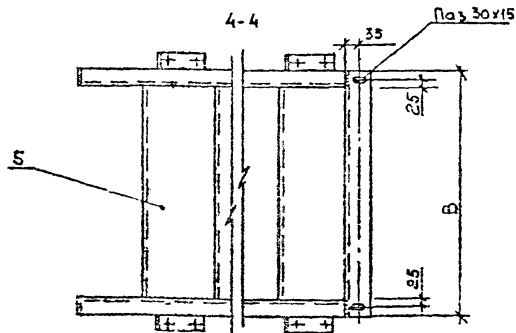
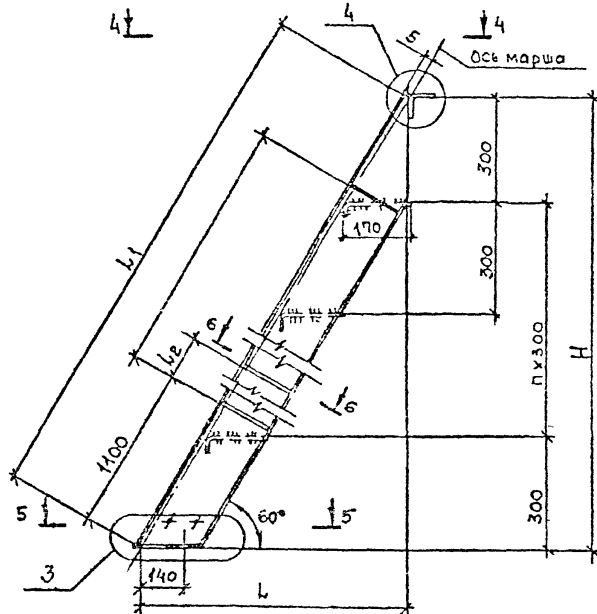
Лестницы из горячекатаных профилей с углом наклона 45° и 60°

ЦНИИпроектгеле-конструкция

ЦОС332-63

Формат А3

Лестницы с углом наклона 60°

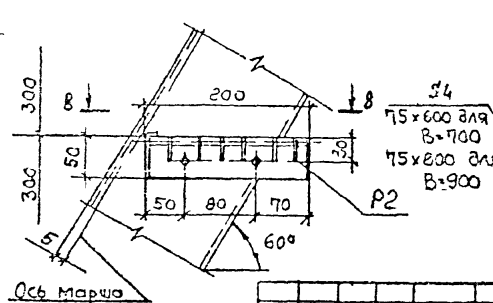
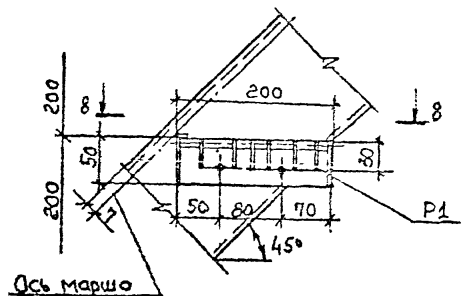
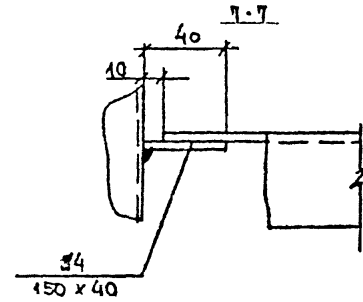
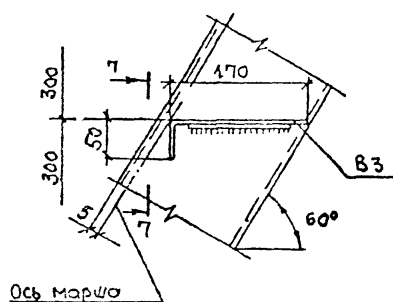
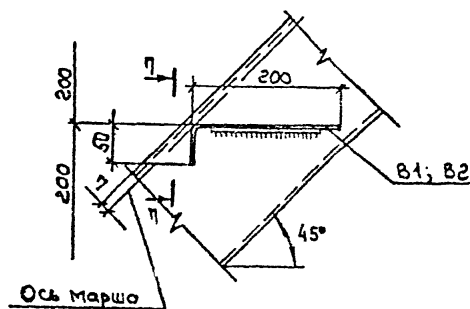
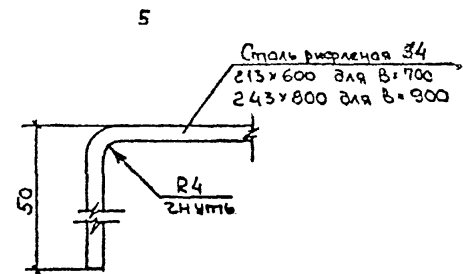
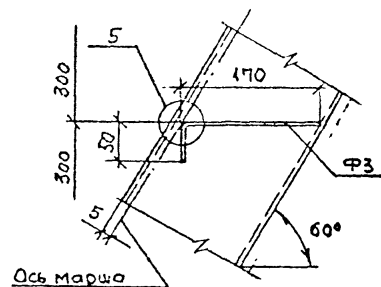
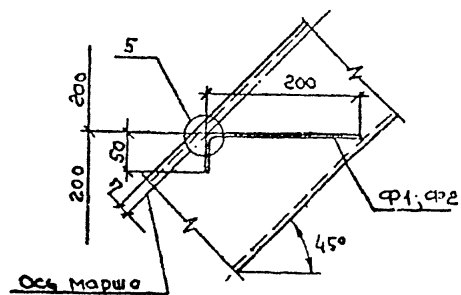


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---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

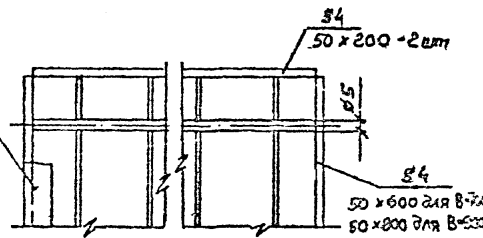
1. 450.3-7.94.Р-КМ1

Лист
2

Установка ступеней типа;



8-8



ИЗМ.	КОЛ-ВО	АВТОР	ПРОЕК.	ОБЪЕКТ

1.450.3-7.94.2-КМ1

Лист
3

ИЗМ. КОЛ-ВО АВТОР ПРОЕК. ОБЪЕКТ

Исх. и код. Подп. и дата. Дата инв. Д

Марка изде- лия	Поз. дет.	Наименование	Кол	Масса 1 дет. кг	Масса изде- лия, кг
ЛГФ(Б,Р)45-7	1	С16 L=863	2	12,3	Масса изделий см. 1.450.3-7.94.2-КМ1
	2	-230x64x4	2	0,5	
	3	L63x4 L=728	1	2,3	
	4	-90x90x4	4	0,3	
	5	Ступень L=600	2		
ЛГФ(Б,Р)45-6.9	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	Ступень L=800	2		
ЛГФ(Б,Р)45-12.7	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	Ступень L=600	5		
ЛГФ(Б,Р)45-12.9	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	Ступень L=800	5		
ЛГФ(Б,Р)45-18.7	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	Ступень L=600	8		
ЛГФ(Б,Р)45-18.9	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	Ступень L=800	8		

Марка изде- лия	Поз. дет.	Наименование	Кол	Масса 1 дет. кг	Масса изде- лия, кг
ЛГФ(Б,Р)45-24.7	1	С16 L=3409	2	48,4	Масса изделий см. 1.450.3-7.94.2-КМ1
	2	-230x64x4	2	0,5	
	3	L63x4 L=728	1	2,3	
	4	-90x90x4	6	0,3	
	5	Ступень L=600	11		
ЛГФ(Б,Р)45-24.9	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	Ступень L=800	11		
ЛГФ(Б,Р)45-30.7	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	Ступень L=600	14		
ЛГФ(Б,Р)45-30.9	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	Ступень L=800	14		
ЛГФ(Б,Р)45-36.7	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	Ступень L=600	17		

* Тип ступеней подбирать по ВДН.З-7.94.1-КМ1.3

Исх.	Код	Подп.	Дата	Исх.	Код	Подп.	Дата	Исх.	Код	Подп.	Дата

1.450.3-7.94.2-КМ1

Лист
4

Марка изде- лия	Поз дел	Наименование	Кол	Масса 1 шт, кг	Масса изде- лия, кг
ЛГФ(В,Р)45-329	1	Ц16 L=5106	2	12,5	Масса изделия см. 1.450.3-7.94.2-КМ1.1
	2	-230x64x4	2	0,5	
	3	L63x4 L=928	1	2,9	
	4	-90x90x4	8	0,3	
	5	Ступень6	17		
ЛГФ(В,Р)45-427	1	Ц16 L=5955	2	84,6	Масса изделия см. 1.450.3-7.94.2-КМ1.2
	2	-230x64x4	2	0,5	
	3	L63x4 L=728	1	2,3	
	4	-90x90x4	8	0,3	
	5	Ступень6	20		
ЛГФ(В,Р)45-429	1	Ц16 L=5955	2	84,6	Масса изделия см. 1.450.3-7.94.2-КМ1.2
	2	-230x64x4	2	0,5	
	3	L63x4 L=928	1	2,9	
	4	-90x90x4	8	0,3	
	5	Ступень6	20		
ЛГФ(В,Р)60-67	1	Ц16 L=740	2	10,1	Масса изделия см. 1.450.3-7.94.2-КМ1.2
	2	-190x64x4	2	0,3	
	3	L63x4 L=728	1	2,3	
	4	Ступень6	1		
	5				
ЛГФ(В,Р)60-127	1	Ц16 L=1403	2	19,9	Масса изделия см. 1.450.3-7.94.2-КМ1.2
	2	-190x64x4	2	0,3	
	3	L63x4 L=728	1	2,3	
	4	-90x90x4	2	0,3	
	5	Ступень6	3		

Марка изде- лия	Поз дел	Наименование	Кол	Масса 1 шт, кг	Масса изде- лия, кг
ЛГФ(В,Р)60-47	1	Ц16 L=2095	2	29,8	Масса изделия см. 1.450.3-7.94.2-КМ1.2
	2	-190x64x4	2	0,3	
	3	L63x4 L=728	1	2,3	
	4	-90x90x4	4	0,3	
	5	Ступень6	5		
ЛГФ(В,Р)60-247	1	Ц16 L=2788	2	39,6	Масса изделия см. 1.450.3-7.94.2-КМ1.2
	2	-190x64x4	2	0,3	
	3	L63x4 L=728	1	2,3	
	4	-90x90x4	4	0,3	
	5	Ступень6	7		
ЛГФ(В,Р)60-307	1	Ц16 L=3481	2	49,4	Масса изделия см. 1.450.3-7.94.2-КМ1.2
	2	-190x64x4	2	0,3	
	3	L63x4 L=728	1	2,3	
	4	-90x90x4	6	0,3	
	5	Ступень6	9		
ЛГФ(В,Р)60-367	1	Ц16 L=4174	2	59,3	Масса изделия см. 1.450.3-7.94.2-КМ1.2
	2	-190x64x4	2	0,3	
	3	L63x4 L=728	1	2,3	
	4	-90x90x4	6	0,3	
	5	Ступень6	11		
ЛГФ(В,Р)60-427	1	Ц16 L=4867	2	69,1	Масса изделия см. 1.450.3-7.94.2-КМ1.2
	2	-190x64x4	2	0,3	
	3	L63x4 L=728	1	2,3	
	4	-90x90x4	8	0,3	
	5	Ступень6	13		

Эскиз	Марка	Размеры, мм							Косозр	Тип ступеней	Масса, кг	Примечание
		B	H	b	l ₁	l ₂	n	n ₁				
	ЛГФ45-6.7 (с*)	728	600	600	849	-	-	-	[16	Ф Ступени, сплошные из стального листа с ромбическим рифлением. ГОСТ 8568-77 см. 1.450.3-7.94.2-КМ1.3	38,3	
	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	

Расшифровка марки:
 Л - лестница
 Г - горячекатаный профиль
 Ф; В; Р - тип ступеней
 45 - угол наклона
 6.7 - НхВ в мм

- * В обозначении марок лестниц, предназначенных для эксплуатации при температуре $-40^{\circ}\text{C} \geq t \geq -65^{\circ}\text{C}$ ("северное исполнение"), добавляется буква "С"
- Ведомость расхода стали по видам профилей см 1.450.3-7.94.2-КМ1
- Номенклатуру ступеней см. 1.450.3-7.94.2-КМ1.3

						1.450.3-7.94.2-КМ1.1		
Изм.	Конт.	Лист	Изм.	Подп.	Дата	Номенклатура лестниц из горячекатаных профилей с углом наклона 45°	Листов	Листов
Разраб.	Проектиров.	Лист	Изм.	Подп.	Дата		Р	1
Проб.	Адм.инж.	Лист	Изм.	Подп.	Дата		ЦНИИпроектлест- конструкция	
И.контр.	Борзучев	Лист	Изм.	Подп.	Дата			
Стб.	Климов	Лист	Изм.	Подп.	Дата			

Согласовано

Лист № 1 из 1
 Подп. и дата
 Вып. и № Л

Эскиз	Марка	Размеры, мм							Классификация	Тип ступеней	Масса кг	Примечание		
		R	H	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	b ₅						
См. лист 1-1.450.3-7.94.2-КМ1.1	ЛГВ 45 - 6.7 (ср)	728	600	600	849	-	-	-	[16]	Ступени из стали. Алюминий. лод.-сеченой шпунтовой. ТУ 36.36.11-5-89 см. 1.450.3-7.94.2-КМ1.1	33,9			
	ЛГВ 45 - 6.9	928	600	600	849	-	-	-			36,1			
	ЛГВ 45 - 12.7	728	1200	1200	1697	500	4	-			66,6			
	ЛГВ 45 - 12.9	928	1200	1200	1697	500	4	-			71,2			
	ЛГВ 45 - 18.7	728	1800	1800	2546	1350	7	-			98,9			
	ЛГВ 45 - 18.9	928	1800	1800	2546	1350	7	-			105,9			
	ЛГВ 45 - 24.7	728	2400	2400	3335	1400	10	2			131,6			
	ЛГВ 45 - 24.9	928	2400	2400	3335	1400	10	2			141,0			
	ЛГВ 45 - 30.7	728	3000	3000	4243	1500	13	2			163,7			
	ЛГВ 45 - 30.9	928	3000	3000	4243	1500	13	2			175,5			
	ЛГВ 45 - 36.7	728	3600	3600	5092	1300	16	3			196,6			
	ЛГВ 45 - 36.9	928	3600	3600	5092	1300	16	3			210,8			
	ЛГВ 45 - 42.7	728	4200	4200	5941	1500	19	3			228,9			
	ЛГВ 45 - 42.9	928	4200	4200	5941	1500	19	3			245,3			
	ЛГР 45 - 6.7	728	600	600	849	-	-	-			[16]	Ступени решетчатые из полоски дуба и кованой стали (тип А) ТУ 36-2870-82 см. 1.450.3-7.94.2-КМ1.1	38,3	
	ЛГР 45 - 6.9	928	600	600	849	-	-	-					41,7	
	ЛГР 45 - 12.7	728	1200	1200	1697	500	4	-		77,6				
	ЛГР 45 - 12.9	928	1200	1200	1697	500	4	-		85,2				
	ЛГР 45 - 18.7	728	1800	1800	2546	1350	7	-		116,5				
	ЛГР 45 - 18.9	928	1800	1800	2546	1350	7	-		128,3				
	ЛГР 45 - 24.7	728	2400	2400	3335	1400	10	2		155,8				
	ЛГР 45 - 24.9	928	2400	2400	3335	1400	10	2		171,8				
	ЛГР 45 - 30.7	728	3000	3000	4243	1500	13	2		194,5				
	ЛГР 45 - 30.9	928	3000	3000	4243	1500	13	2		214,7				
ЛГР 45 - 36.7	728	3600	3600	5092	1300	16	3	234,0						
ЛГР 45 - 36.9	928	3600	3600	5092	1300	16	3	258,4						
ЛГР 45 - 42.7	728	4200	4200	5941	1500	19	3	272,9						
ЛГР 45 - 42.9	928	4200	4200	5941	1500	19	3	301,5						

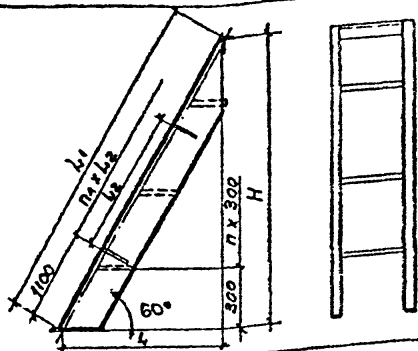
ЛГВ	ЛГР	ЛГВ	ЛГР	ЛГВ	ЛГР	ЛГВ	ЛГР	ЛГВ	ЛГР

1.450.3-7.94.2-КМ1.1

Лист 2

Изм. 01 от 10.01.80
Лист 1 из 1
Тех. проект

Эскиз



Марка	Размеры, мм							Косоур	Тип ступеней	Масса кг	Примечание
	B	H	b	b ₁	b ₂	n	n ₁				
ЛГФ60-6.7 (с#)	128	600	346	693				С 16	Ступени сплавные из сталено-го листа с ромбическим рисунком ГОСТ 8569-77 см. 1.450.3-7.94.2-КМ1.3	29,8	
ЛГФ60-12.7	128	1200	692	1386		2				56,6	
ЛГФ60-18.7	128	1800	1039	2078	720	4				85,6	
ЛГФ60-24.7	128	2400	1385	2771	1420	6				113,8	
ЛГФ60-30.7	128	3000	1731	3464	1050	8	2			142,6	
ЛГФ60-36.7	128	3600	2077	4157	1400	10	2			171,0	
ЛГФ60-42.7	128	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 - НхВ в мм.

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

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

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

1.450.3-7.94.2-КМ1.2					
Изм.	Квадр.	Лист	Лист	Подп.	Дата
Разр.	Проект	Проект	Проект	Проект	Проект
Проб.	А.А.А.А.А.	А.А.А.А.А.	А.А.А.А.А.	А.А.А.А.А.	А.А.А.А.А.
Н.сонтр.	Борзуча	Борзуча	Борзуча	Борзуча	Борзуча
Чтб	Комп.	Комп.	Комп.	Комп.	Комп.
Номенклатура лестниц из горячекатаных профилей с углом наклона 60°					
ЦНИИПроектнез-конструкция					

Эскиз	Марка	Размеры мм							Косоур	Тип ступеней	Масса, кг	Примечание
		B	H	b	b ₁	b ₂	n	n ₁				
См. лист 1-1450.3-7.94.2-КМ1.2	ЛГВ 60 - 6.7 (с*)	728	600	346	693				Г 16	В Ступени из стали листового просечно-вытяжного типа 3.6.26.11-5-89 с 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	1750	12	3			175,1	
	ЛГР 60 - 6.7	728	600	346	693					Р Ступени решетчатые из полос на ребро и краевой стали (тип ВКП) 1336-2370-82 с 1450.3-7.94.2-КМ1.3	28,4	
	ЛГР 60 - 12.7	728	1200	692	1386		2				58,4	
	ЛГР 60 - 18.7	728	1800	1039	2078	720	4				88,6	
	ЛГР 60 - 24.7	728	2400	1385	2771	1420	6				118,0	
	ЛГР 60 - 30.7	728	3000	1731	3464	1050	8	2			148,0	
	ЛГР 60 - 36.7	728	3600	2077	4157	1400	10	2			177,6	
	ЛГР 60 - 42.7	728	4200	2423	4850	1750	12	3			207,6	

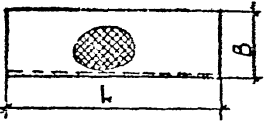
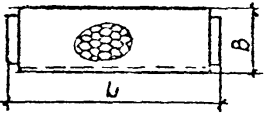
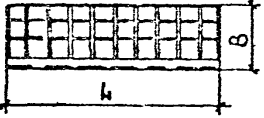
Изд./Полн. Погр. и Дата

Изд./Полн. Погр. и Дата

1. 450.3-7.94.2-КМ1.2

Лист
2

Ц00332-03 13 Ррмат 13

Эскиз.	Тип ступеней	Марка настила	Размеры, мм		Сортамент настила	Применять для лестниц с наклоном	Масса, кг	Примечание
			B	L				
	Ф1		200	600	Лист стальной с ромбическим рифлением S4 ГОСТ 8568-77	45°	4,9	
	Ф2		200	800			6,5	
	Ф3		170	600		60°	4,3	
	В1	ПВ1-406	200	600	Сталь листовая прокатно-вытяжная ТУ36.26.11-5-89	45°	2,7	
	В2	ПВ1-406	200	800			3,5	
	В3	ПВ1-406	170	600		60°	2,4	
	Р1	Р6	200	600	Настил решетчатый из полос на ребро и круглой стали (типа ВСП) ТУ36-2370-82	45°; 60°	4,9	
	Р2	Р11	200	800			6,3	

1. Установка ступеней см 1.450.3-7.94.2-КМ1

2. Масса ступеней учтена в лестницах

1 450.3-7.94.2-КМ1.3					
Изм.	Кмч	Андж	Ант	Повп	Дата
Разраб	Поступил	Л	15.09.77		
Проб	Кановин	15.09.77			
Н.сонтр	Борзунов	15.09.77			
Утв.	Косынов	15.09.77			
Номенклатура			Студия		
ступеней типа			Р		
Ф; В; Р			1		
			ЦНИИПротектлег-конструкция		

Ц 00332-03

Формат А3