

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ I.450.3-7.94

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

ВЫПУСК I

КОНСТРУКЦИИ ИЗ ХОЛОДНОГОЛУТЫХ ПРОФИЛЕЙ. ЧЕРТЕЖИ КМ

Ц00332-02

1K.10906

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ I.450.3-7.94

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

ВЫПУСК I

КОНСТРУКЦИИ ИЗ ХОЛОДНОГНОУТЫХ ПРОФИЛЕЙ. ЧЕРТЕЖИ КМ

Разработаны:

ЦНИИПроектлегконструкций

Главный инженер

В.Д. Щуков

Начальник отдела

Н.П. Камкинов

Утверждены:

Главпроектом Министра России,

письмо от 21.II.94 № 9-3-1/166.

Введен в действие ЦНИИПроектлегконструкций с 01.01.95,

приказ от 25.II.94 № 25

Обозначение	Наименование	Стр	Обозначение	Наименование	Стр
1.450.3-7.94.1-ТГ	Технические требования	3	1.450.3-7.94.1-КМ1	Лестницы из холодногнутых профилей с углом наклона 45° 60°	4
1.450.3-7.94.1-КМ11	Номенклатура лестниц из холодногнутых профилей с углом наклона 45°	9	1.450.3-7.94.1-КМ12	Номенклатура лестниц из холодногнутых профилей с углом наклона 60°	11
1.450.3-7.94.1-КМ13	Номенклатура ступеней типа Ф; В; Р	13	1.450.3-7.94.1-КМ2	Площадки из холодногнутых профилей	14
1.450.3-7.94.1-КМ2.1	Номенклатура площадок из холодногнутых профилей	21	1.450.3-7.94.1-КМ2.2	Номенклатура настилов для площадок типа Ф; В; Р	25
1.450.3-7.94.1-КМ3	Ограждения из холодногнутых профилей	26	1.450.3-7.94.1-КМ3.1	Номенклатура ограждений из холодногнутых профилей для лестниц и площадок	33
1.450.3-7.94.1-КМ4	Стремянки и ограждение стремянок из холодногнутых профилей	37	1.450.3-7.94.1-КМ4.1	Номенклатура стремянок и ограждений из холодногнутого профиля	40
1.450.3-7.94.1-КМ5	Площадки, колонны, стойки, связи из холодногнутых профилей	41	1.450.3-7.94.1-КМ5.1	Номенклатура колонн, площадок, стоек и связей из холодногнутых профилей	46
1.450.3-7.94.1-КМ6	Доборные элементы из холодногнутых профилей	47	1.450.3-7.94.1-		
Содержание			Содержание		
Формат А4			Формат А4		
ЦСС33.2 С2 3			ЦСС33.2 С2 3		
формат А3			формат А3		

Настоящие технические требования распространяются на стальные лестницы, площадки стомлики и ограждения к ним, разработанные в соответствии с требованиями СНиП II-23-81. Состав серии см. выпуск 0.

## I. НАЗНАЧЕНИЕ И ОВЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**I.1.** Стальные лестницы, площадки, стомлики и ограждения к ним предназначены для зданий промышленных предприятий, заводских и эксплуатируемых в районах: со расчетной температурой наружного воздуха минус 65°C и выше; со снеговой и ветровой нагрузкой L<sub>w</sub> по СНиП 2.01.07-89, расчетной сейсмичностью 9 баллов; со взрывобезопасными категориями производств; с неагрессивным и слабой степенью агрессивного воздействия среди при нормальном температурно-влажностном режиме по СНиП II-3-79.

**I.2.** Лестницы, площадки, стомлики 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

**2.1.** Конструкции выполняются из холоднотянутых профилей (Х) по ГОСТ 6278-83 (параллельные); ГОСТ 8281-80 (швеллеры равнополочные); ГОСТ 19771-74 (уголки равнополочные); ТУ 14-2-341-78 (профили специальные) из стали групп C235 для районов строительства с расчетной температурой наружного воздуха минус 40°C и выше к группам C255 (С) для районов строительства с расчетной температурой наружного воздуха ниже минус 40°C до минус 65°C включительно (ГОСТ 27772-88).

Примечание. В скобках указаны (здесь и далее) расшифровка набора марок элементов. Их полная расшифровка марок приведена в номенклатуре.

**2.2.** Для покрытия ступеней и настилов используются:  
стальной лист из рифленой ромбической стали (Ф) по ГОСТ 8568-77;  
лист профильно-вытяжной (В) по ТУ 36.26.11-5-89;  
решетчатый настил из полос на ребро и круглой стали (типа ВИСП)

по ТУ 36-2370-82.

**2.3.** При необходимости возможна замена материалов для покрытия ступеней и настилов на горячекатанную рифленую сталь по ГОСТ 8568-77 и решетчатый настил типа "Батайск" по ТУ 36-2044-77.

Замена несущих элементов возможна только на элементы с подобными высокими и более прочностными показателями.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕВОВАНИЯ

**3.1.** Элементы конструкций собираются на сварке по ГОСТ 14771-76, ограждения собираются на самооверляющих 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 15 квалитету по ГОСТ 25 347-82

**3.2.** Комплект конструкций должен иметь антикоррозийную защиту - один слой грунта ГМ-021 по ГОСТ 25129-82 толщиной 15 мм и один слой эмали ПФ-133 по ГОСТ 926-82. Для конструкций, эксплуатируемых при температурах до минус 65°C должна применяться грунтовка ГФ-017 по ОСТ 6-10-1428-79

**3.3.** Металлоконструкции упаковываются в транспортные пакеты массой до 3,5т и хранятся на подкладках на открытых площадках в штабелях высотой не более 2,0м. Условия хранения 6 по ГОСТ 15150-69.

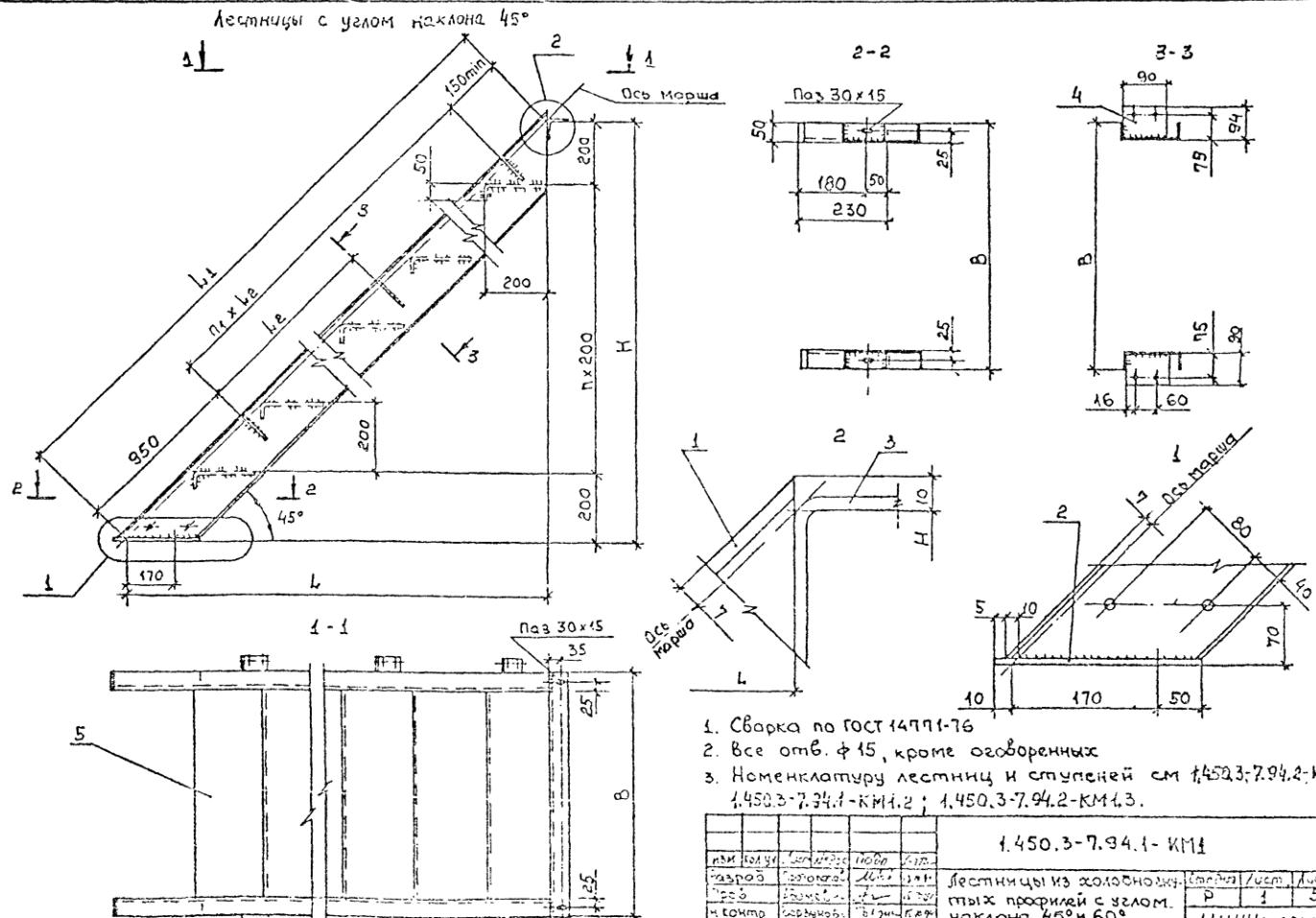
Транспортировать транспортные пакеты можно любым видом транспорта.

При проведении монтажа, погрузочно-разгрузочных работ применять отрывкову обхват о прокладками, обеспечивающими сохранность защитно-декоративного покрытия.

I.450.3 - 7.94.I - ТТ					
Изм	Бум	Лист	Лист	Лист	Лист
Разраб.	Протопопова	1			
Пров.	Аламовец		1		
Н.конст.	Бородин			1	
утв.	Каминко				1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕВОВАНИЯ		
Стандарт	Лист	Листов
ПНПИПроект-легкоконструкция	1	



## 1. Сварка по ГОСТ 14771-76

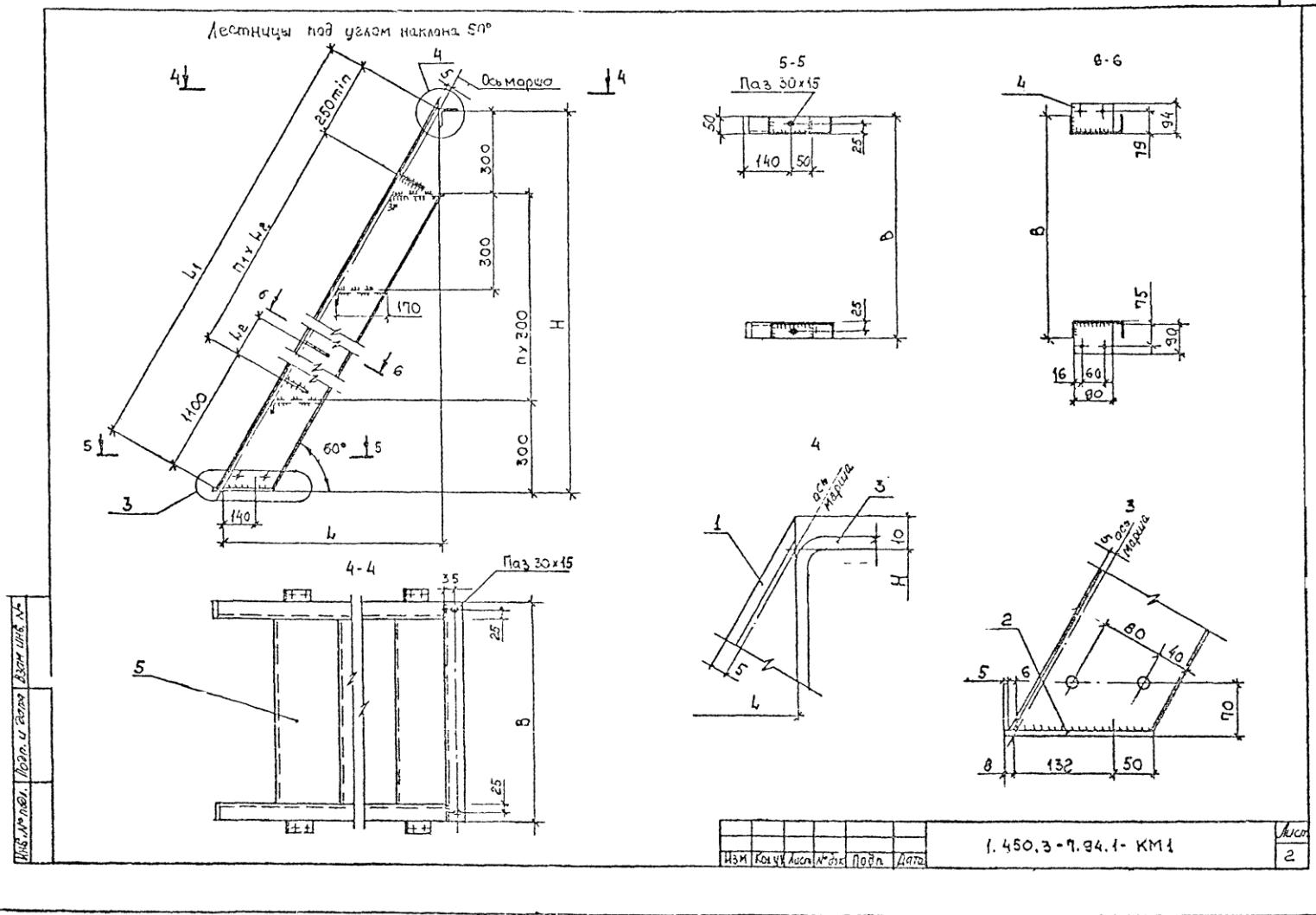
2. Все отв. ф 15, кроме оговоренных

3. Номенклатуру лестниц и ступеней см 1.450.3-7.94.2-КМ.6  
1.450.3-7.94.1-КМ.1.2; 1.450.3-7.94.2-КМ.4.3.

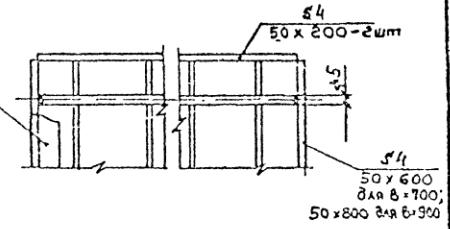
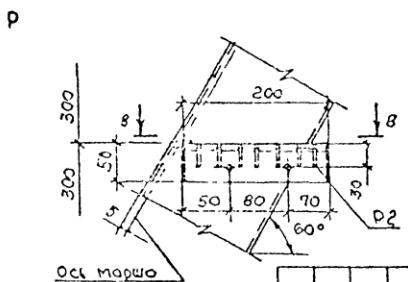
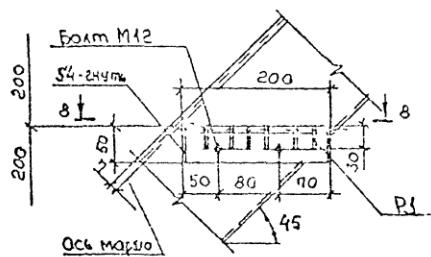
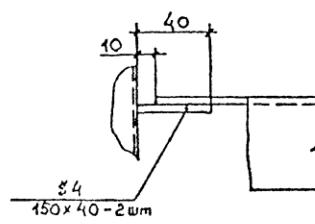
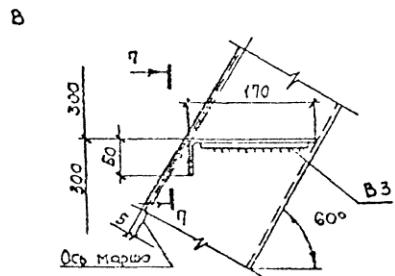
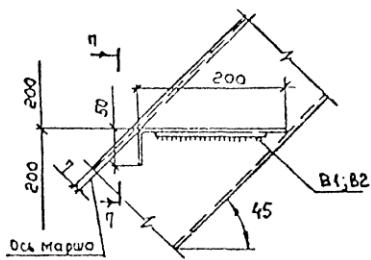
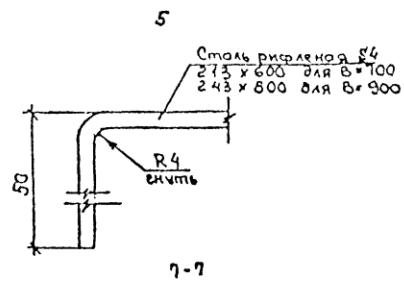
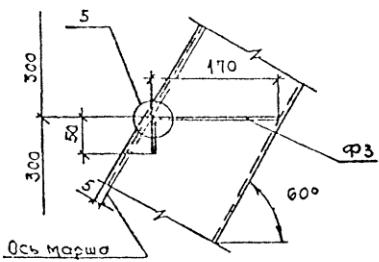
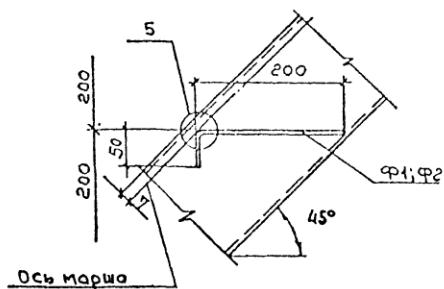
1.450.3-7.94.1-KM1

газод	стеклопак	160	121	бесстаничны из холостонажных профилей с углом наклона 45° и 60°.	стеклопак	121	121
тэо	стеклопак	160	121				
компакт	стеклопак	160	121				
штамп	стеклопак	160	121				
штамп	стеклопак	160	121				

Ц00332-02 5 формат А3



Установка спущеней типа  
Ф



Номер	План и виды	Блокнот
1		

Ном	Блокнот	План	Виды
1	2	3	4

1.450.3-7.94.1-KM1

формат А3

Марка изделия	Поз. здел.	Наименование	Кол.	Масса изделия кг	Масса изделия кг
	1	2H[160x50x4 L=863	2	6,6	
	2	-230x50x4	2	0,4	
	3	2H L60x60x4 L=700	1	2,3	
	4	-90x90x4	2	0,3	
	5	Ступень * L= 600	2		
	1	2H[160x50x4 L=863	2	6,6	
	2	-230x50x4	2	0,4	
	3	2H L60x60x4 L=900	1	3,2	
	4	-90x90x4	2	0,3	
	5	Ступень L=800	2		
	1	2H[160x50x4 L=1711	2	13,2	
	2	-230x50x4	2	0,4	
	3	2H L60x60x4 L=700	1	2,3	
	4	-90x90x4	4	0,3	
	5	Ступень L=600	5		
	1	2H[160x50x4 L=1711	2	13,2	
	2	-230x50x4	2	0,4	
	3	2H L60x60x4 L=900	1	3,2	
	4	-90x90x4	4	0,3	
	5	Ступень L=800	5		
	1	2H[160x50x4 L=2560	2	19,7	
	2	-230x50x4	2	0,4	
	3	2H L60x60x4 L=700	2	2,3	
	4	-90x90x4	4	0,3	
	5	Ступень L=600	8		
	1	2H[160x50x4 L=2560	2	19,7	
	2	-230x50x4	2	0,4	
	3	2H L60x60x4 L=900	1	3,2	
	4	-90x90x4	4	0,3	
	5	Ступень L=800	8		

Массы  
членов \*

Марка изделия	Поз. здел.	Наименование	Кол.	Масса изделия кг	Масса изделия кг
	1	2H[160x50x4 L=3403	2	26,2	
	2	-230x50x4	2	0,4	
	3	2H L60x60x4 L=700	1	2,3	
	4	-90x90x4	6	0,3	
	5	Ступень L=600	11		
	1	2H[160x50x4 L=3403	2	26,2	
	2	-230x50x4	2	0,4	
	3	2H L60x60x4 L=900	1	3,2	
	4	-90x90x4	6	0,3	
	5	Ступень L=800	11		
	1	2H[160x50x4 L=4057	2	32,8	
	2	-230x50x4	2	0,4	
	3	2H L60x60x4 L=700	1	2,3	
	4	-90x90x4	6	0,3	
	5	Ступень L=600	14		
	1	2H[160x50x4 L=4057	2	32,8	
	2	-230x50x4	2	0,4	
	3	2H L60x60x4 L=900	1	3,2	
	4	-90x90x4	6	0,3	
	5	Ступень L=800	14		
	1	2H[160x50x4 L=5106	2	39,3	
	2	-230x50x4	2		
	3	2H L60x60x4 L=700	1	2,3	
	4	-90x90x4	8	0,3	
	5	Ступень L=600	17		

Массы  
членов \*

\* Тип ступеней подбирать по 1.450.3-7.94.1-KM13

ДМ	Кол-во	Нач	Нак	Зад	Зад	Лист
						4

1.450.3-7.94.1-KM1

Марка изделия	Поз. делн.	Наименование	Кол	Масса 120м. кг	Масса изделия кг
ЛХФ(8;Р)45-569	1	2нC160x50x4 L=5106	2	39,3	7,7
	2	-130x50x4	2	0,4	0,2
	3	2нL60x60x4 L=900	1	3,2	1,7
	4	-90x90x4	8	0,3	2,2
	5	Ступень L=900	17		
ЛХФ(8;Р)45-427	1	2нC160x50x4 L=5355	2	45,9	9,1
	2	-130x50x4	2	0,4	0,2
	3	2нL60x60x4 L=700	1	2,3	1,2
	4	-90x90x4	8	0,3	2,4
	5	Ступень L=700	20		
ЛХФ(8;Р)60-67	1	2нC160x50x4 L=5955	2	45,9	9,1
	2	-130x50x4	2	0,4	0,2
	3	2нL60x60x4 L=900	1	3,2	1,7
	4	-90x90x4	8	0,3	2,2
	5	Ступень L=900	20		
ЛХФ(8;Р)60-427	1	2нC160x50x4 L=710	2	5,5	1,1
	2	-130x50x4	2	0,3	0,1
	3	2нL60x60x4 L=700	1	2,3	0,5
	4	Ступень L=700	1		
	5	Ступень L=700	2		
	1	2нC160x50x4 L=1403	2	10,8	2,2
	2	-130x50x4	2	0,3	0,1
	3	2нL60x60x4 L=700	1	2,3	0,5
	4	-90x90x4	4	0,3	1,2
	5	Ступень L=700	3		

Массы изделья  
см. 1.450.3-7.94.1-КМ1.2

Марка изделия	Поз. делн.	Наименование	Кол	Масса 120м. кг	Масса изделия кг
ЛХФ(8;Р)60-295	1	2нC160x50x4 L=2095	2	16,1	
	2	-130x50x4	2	0,3	
	3	2нL60x60x4 L=700	1	2,3	
	4	-90x90x4	4	0,3	
	5	Ступень L=700	5		
ЛХФ(8;Р)60-287	1	2нC160x50x4 L=2788	2	21,5	
	2	-130x50x4	2	0,3	
	3	2нL60x60x4 L=700	1	2,3	
	4	-90x90x4	4	0,3	
	5	Ступень L=700	7		
ЛХФ(8;Р)60-247	1	2нC160x50x4 L=3491	2	26,8	
	2	-130x50x4	2	0,3	
	3	2нL60x60x4 L=700	1	2,3	
	4	-90x90x4	6	0,3	
	5	Ступень L=700	9		
ЛХФ(8;Р)60-357	1	2нC160x50x4 L=4174	2	32,1	
	2	-130x50x4	2	0,3	
	3	2нL60x60x4	1	2,3	
	4	-90x90x4	6	0,3	
	5	Ступень L=700	11		
ЛХФ(8;Р)60-427	1	2нC160x50x4 L=4861	2	37,5	
	2	-130x50x4	2	0,3	
	3	2нL60x60x4	1	2,3	
	4	-90x90x4	8	0,3	
	5	Ступень L=700	13		

Массы изделья см. 1.450.3-7.94.1-КМ1.2

1	2	3	4	5
120м.	120м.	120м.	120м.	120м.

1.450.3-7.94.1-КМ1

ЛГ-3332-02 9 формат А3



Продолжение													
Эскиз	Марка	Размеры, мм							Коэф	Тип ступеней	Масса, кг	Примечание	
		R	H	L	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	n	n <sub>1</sub>					
	ЛХВ45-6.7(С*)	700	600	600	849	-	-	-				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	
	ЛУВ45-36.7	700	3600	3600	5092	1300	16	3				129,3	
	ЛХВ45-36.9	900	3600	3600	5092	1300	16	3				143,4	
	ЛУВ45-42.7	700	4200	4200	5941	1500	19	3				150,4	
	ЛХВ45-42.9	900	4200	4200	5941	1500	19	3				166,9	
	ЛХД45-6.7(С*)	700	600	600	849	-	-	-				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	

Продолжение													
Эскиз	Марка	Размеры, мм							Коэф	Тип ступеней	Масса, кг	Примечание	
		R	H	L	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	n	n <sub>1</sub>					
	ЛХВ45-6.7(С*)	700	600	600	849	-	-	-				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	
	ЛУВ45-36.7	700	3600	3600	5092	1300	16	3				129,3	
	ЛХВ45-36.9	900	3600	3600	5092	1300	16	3				143,4	
	ЛУВ45-42.7	700	4200	4200	5941	1500	19	3				150,4	
	ЛХВ45-42.9	900	4200	4200	5941	1500	19	3				166,9	

См. лист 1-450,3-2941-КМ1.1

2Н [160x50x4]

Продолжение													
Эскиз	Марка	Размеры, мм							Коэф	Тип ступеней	Масса, кг	Примечание	
		R	H	L	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	n	n <sub>1</sub>					
	ЛХВ45-6.7(С*)	700	600	600	849	-	-	-				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	
	ЛУВ45-36.7	700	3600	3600	5092	1300	16	3				129,3	
	ЛХВ45-36.9	900	3600	3600	5092	1300	16	3				143,4	
	ЛУВ45-42.7	700	4200	4200	5941	1500	19	3				150,4	
	ЛХВ45-42.9	900	4200	4200	5941	1500	19	3				166,9	

1-450,3-7.94.1- КМ1.1

Лист  
2

ЦБУ332-02

формат А3

Эскиз	Марка	Размеры, мм							Косоур	Тип ступеней	Масса, кг	Примечание
		B	H	h	h1	h2	P	n1				
	ЛХФ60- 6.П(С*)	700	600	346	693	-	-	-	2H [160x50x4]	Ступени сплошные из стали из 20 листа с роликовыми подшипниками ГОСТ 8568-77 ГОСТ 03-794-КМ1.3 ГОСТ 03-794-КМ1.3	18,3	
	ЛХФ60- 12.П	700	1200	692	1386	-	2	-			38,4	
	ЛХФ60- 18.П	700	1800	1039	2078	720	4	-			57,9	
	ЛХФ60- 24.П	700	2400	1385	2974	1420	6	-			77,4	
	ЛХФ60- 30.П	700	3000	1731	3464	1050	8	2			96,9	
	ЛХФ60- 36.П	700	3600	2077	4157	1400	10	2			116,2	
	ЛХФ60- 42.П	700	4200	2423	4850	1150	12	3			136,0	

Составлено  
Подпись и фамилия  
Изобретатель

Расшифровка марки:

Л - лестница

Х - холодногнутый профиль

Ф; В; Р - тип ступеней

60 - угол наклона

6.П. - Н×В в дм.

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

2. Ведомость расхода стали по видам профилей см.

1.450.3-7.94.1-КМ1

3. Номенклатуру ступеней см. 1.450.3-7.94.1-КМ1.3

1.450.3-7.94.1-КМ1.2			
Чертежи	Листы	Лист	Листов

Номенклатура лестниц из холодногнутых профилей с углом наклона  $60^{\circ}$

ЦНИИПроектэко-конструкция

Ч 60352-02

12

Формат А3

## Продолжение

Эскиз	Марка	Размеры, мм								Хосоур	Тип ступеней	Масса, кг	Примечание
		B	H	L	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	n	n <sub>1</sub>					
См лист 1-4.450.3-7.94.12	ЛХВ60- 6.7 (C*)	700	600	346	693	--	--	--	2H [160x50x4	B Ступени из стали листовой прокатной марки 36, 26, 14, 5-83, сн. 14903-75, ГОСТ 13-75	16,4		
	ЛХВ60- 12.7	700	1200	692	1386	-	2	-			32,4		
	ЛХВ60- 18.7	700	1800	1039	2078	720	4	-			48,4		
	ЛХВ60- 24.7	700	2400	1385	2771	1420	6	-			63,8		
	ЛХВ60- 30.7	700	3000	1731	3464	1050	8	2			79,6		
	ЛХВ60- 36.7	700	3600	2077	4157	1400	10	2			85,3		
	ЛХВ60- 42.7	700	4200	2423	4850	1150	12	3			111,3		
	ЛХР60- 6.7 (C*)	700	600	346	693	-	-	-			19,0		
	ЛХР60- 12.7	700	1200	692	1386	-	2	-			40,2		
	ЛХР60- 18.7	700	1800	1039	2078	720	4	-			61,4		
	ЛХР60- 24.7	700	2400	1385	2771	1420	6	-			82,0		
	ЛХР60- 30.7	700	3000	1731	3464	1050	8	2			103,2		
	ЛХР60- 36.7	700	3600	2077	4157	1400	10	2			123,9		
	ЛХР60- 42.7	700	4200	2423	4850	1150	12	3			145,1		

Изг. в ГОСТ	Изг. в ГОСТ	Сост. инв. №
-------------	-------------	--------------

130	100	35	3 см	1235	11-37	20-70
-----	-----	----	------	------	-------	-------

1.450.3-7.94.1- КМ1.2

Лист 2

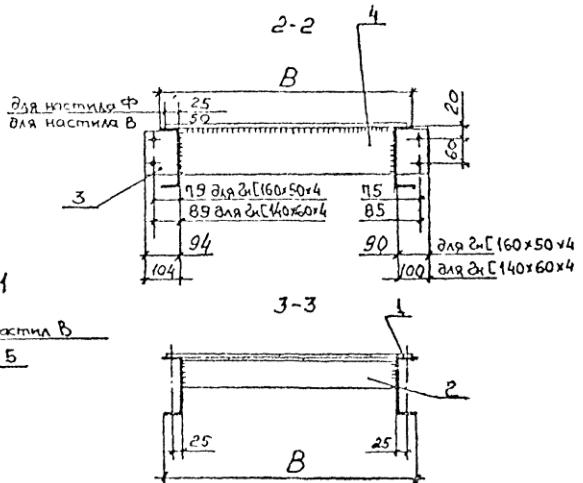
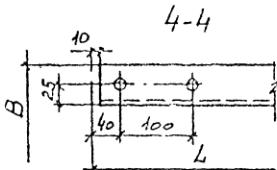
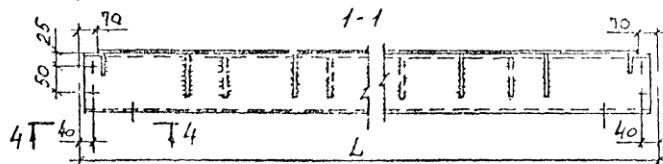
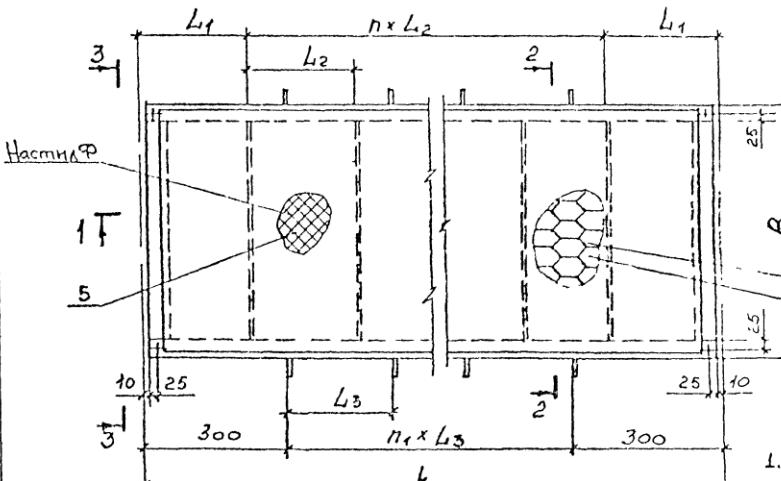
400332-02 13 Форичам А3

Эскиз	Тип ступеней	Марка частила	Размеры, мм		Сортамент настила	Применять для лестниц с наклоном	Масса, кг	Примечание
			В	h				
	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	Р6	200	600	Настил решетчатый из полос на ребро и круглой стали (типа ВИСП) ТУ 36-2370-82	45°; 60°	4,9	
	P2	Р11	200	800			6,3	

1. Установка ступеней см. 1.450.3-7.94.1-КМ4  
 2. Масса ступеней учтена в лестницах

								1.450.3-7.94.1- КМ 1.3
Нач. колич. лист №-т. Подп. дата								
Газород. Погонажный №-т. Срок								
Доб. Годеный №-т. Срок								
Конкр. Годеный №-т. Срок								
Умб. Конкрайт. Годеный №-т. Срок								
Комплектность ступеней типа Ф2; В; Р								Лист № 1 ЦНИИ Проектмет- конструкция
1.450.3-7.94.1-КМ 1.3								Формат А3
1.450.3-7.94.1-КМ 1.3								Формат А3

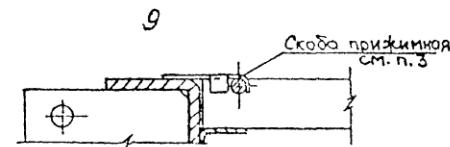
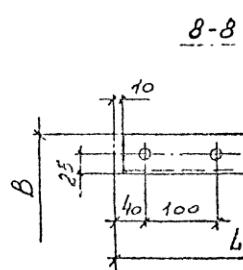
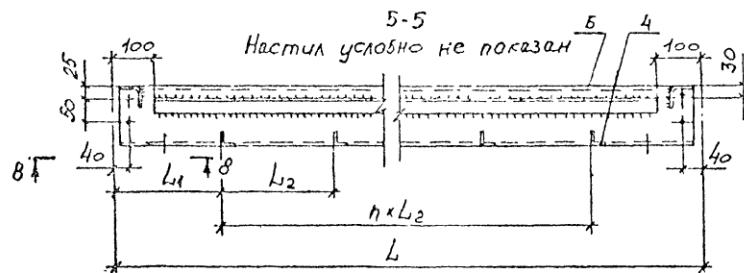
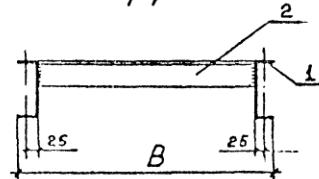
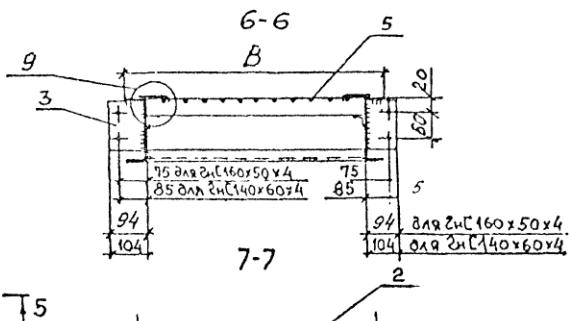
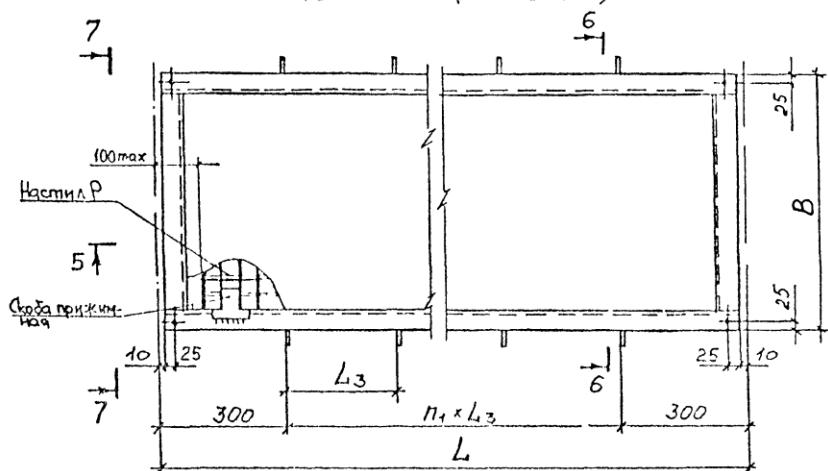
Планировки в Насыпном сплошном из сплошного листа с ромбическим рифлением и насыпном из сплошной листовой просекено-ребристой



1. Сборка по ГОСТ 14177-76
  2. Все отв  $\phi 15\text{мм}$
  3. Прижимная скоба для площадок с решетчатым настилом (марка Р) устанавливается по 4шт. на каждую решетку вдлиной до 600мм и. по 6шт. на решетку вдлиной до 1200мм.
  4. Номенклатуру площадок и настилов см. 1.450.3-7.941-КМ21; 1.450.3-7.94.1-КМ2.2

					1.450,3-7.94.1-КМ2
Изм.нч	Числ.нч	Подп.	Лист		
издат.	дополнит.	дата	номер		
Прод.	дополнит.	дата	номер		
Изм.нч	дополнит.	дата	номер		
Чтв	Удлиненное	дополнит.			

Площадки с настилом из полос на ребра  
и круглой стали (типа „ВИСП“)



Чин. Году чистоштамп. Родн. Дор.

1.450.3-7.94.1-KM2

1/2

ЦУУ332-02 16 Формат А3

Марка изделия- Англ.	Поз речм	Наименование	Кол	Масса 1шт кг	Масса изделия кг
ПХФ(В)- 9.7	1	2H C140x60x4 L=880	2	6,8	
	2	2H L70x70x4 L=600	2	2,5	
	3	-100x90x4	4	0,3	
	4	-600x90x4	1	1,7	
	5	Наспилка * L=760	1		
ПХФ(В)- 9.9	1	2H C140x60x4 L=880	2	6,8	
	2	2H L70x70x4 L=600	2	3,3	
	3	-100x90x4	4	0,3	
	4	-600x90x4	1	2,3	
	5	Наспилка L=760	1		
ПХФ(В)- 12.7	1	2H C140x60x4 L=1180	2	9,1	
	2	2H L70x70x4 L=600	2	2,5	
	3	-100x90x4	4	0,3	
	4	-600x90x4	1	1,7	
	5	Наспилка L=1060	1		
ПХФ(В)- 12.9	1	2H C140x60x4 L=1180	2	9,1	
	2	2H L70x70x4 L=800	2	3,3	
	3	-100x90x4	4	0,3	
	4	-800x90x4	1	2,3	
	5	Наспилка L=1060	1		
ПХФ(В)- 15.7	1	2K C140x60x4 L=1460	2	11,4	
	2	2H L70x70x4 L=600	2	2,5	
	3	-100x90x4	4	0,3	
	4	-600x90x4	2	1,7	
	5	Наспилка L=1360	1		
ПХФ(В)- 15.7	1	2H C140x60x4 L=1460	2	11,4	
	2	2H L70x70x4 L=800	2	3,3	
	3	-100x90x4	4	0,3	
	4	-800x90x4	2	2,3	
	5	Наспилка L=1360	1		

Рисунок 1450.3-7.94.1-KM2.1

Марка изделия	Поз речм	Наименование	Кол	Масса 1шт кг	Масса изделия кг
ПХФ(В)- 18.7	1	2H C140x60x4 L=1180	2	13,7	
	2	2H L70x70x4 L=600	2	2,5	
	3	-100x90x4	4	0,3	
	4	-600x90x4	2	1,7	
	5	Наспилка L=1660	1		
ПХФ(В)- 18.9	1	2H C140x60x4 L=1180	2	13,7	
	2	2H L70x70x4 L=800	2	3,3	
	3	-100x90x4	4	0,3	
	4	-800x90x4	2	2,3	
	5	Наспилка L=1660	1		
ПХФ(В)- 21.7	1	2K C140x60x4 L=2050	2	15,9	
	2	2H L70x70x4 L=600	2	2,5	
	3	-100x90x4	4	0,3	
	4	-600x90x4	3	1,7	
	5	Наспилка L=1960	1		
ПХФ(В)- 21.9	1	2H C140x60x4 L=2050	2	15,9	
	2	2H L70x70x4 L=800	2	3,3	
	3	-100x90x4	4	0,3	
	4	-800x90x4	3	2,3	
	5	Наспилка L=1960	1		
ПХФ(В)- 24.7	1	2H C140x60x4 L=2380	2	18,2	
	2	2H L70x70x4 L=600	2	2,5	
	3	-100x90x4	6	0,3	
	4	-600x90x4	3	1,7	
	5	Наспилка L=2280	1		

\* Тип наспилка подбирать по 1450.3-7.94.1-KM2.2

1450.3-7.941-KM2	Лист
4,00332-02	17

формат A3

Чертежи № 1-450.3-7.941-КМ2  
Формат А3

Марка изде-лия	Поз. дсп	Наименование	кн	Масса 1шт, кг	Масса 10шт, кг
	1	2н Е140x60x4 L=2380	2	18,2	
	2	2н L70x70x4 L=800	2	3,3	
	3	- 100x 90x4	6	0,3	
	4	- 800x 90x4	3	2,3	
	5	Настыль L=2260	1		
	1	2н Е140x60x4 L=2230	2	22,8	
	2	2н L70x70x4 L=600	2	2,5	
	3	- 100x 90x4	6	0,3	
	4	- 600x 90x4	4	1,7	
	5	Настыль L=2860	1		
	1	2н Е140x60x4 L=2330	2	22,8	
	2	2н L70x70x4 L=800	2	3,3	
	3	- 100x 90x4	6	0,3	
	4	- 800x 90x4	4	2,3	
	5	Настыль L=2230	1		
	1	2н Е160x50x4 L=3580	2	27,7	
	2	2н L70x70x4 L=600	2	2,5	
	3	- 90x 90x4	6	0,3	
	4	- 600x 90x4	5	1,7	
	5	Настыль L=3460	1		
	1	2н Е160x50x4 L=3500	2	27,7	
	2	2н L70x70x4 L=800	2	3,3	
	3	- 90x 90x4	6	0,3	
	4	- 800x 90x4	5	2,3	
	5	Настыль L=3460	1		
	1	2н Е160x50x4 L=4180	2	33,3	
	2	2н L70x70x4 L=600	2	2,5	
	3	- 90x 90x4	8	0,3	
	4	- 600x 90x4	6	1,7	
	5	Настыль L=4060	1		

Приложение 1  
ГОСТ 14.107-73

Марка изде-лия	Поз. дсп	Наименование	кн	Масса 1шт, кг	Масса 10шт, кг
	1	2н Е160x50x4 L=4180	2	38,3	
	2	2н L70x70x4 L=800	2	3,3	
	3	- 90x 90x4	8	0,3	
	4	- 800x 90x4	6	2,3	
	5	Настыль L=4060	1		
	1	2н Е160x50x4 L=4180	2	37,0	
	2	2н L70x70x4 L=600	2	2,5	
	3	- 90x 90x4	8	0,3	
	4	- 600x 90x4	7	1,7	
	5	Настыль L=4660	1		
	1	2н Е160x50x4 L=4780	2	37,0	
	2	2н L70x70x4 L=800	2	3,3	
	3	- 90x 90x4	8	0,3	
	4	- 800x 90x4	7	2,3	
	5	Настыль L=4660	1		
	1	2н Е160x50x4 L=5380	2	37,0	
	2	2н L70x70x4 L=600	2	2,5	
	3	- 90x 90x4	10	0,3	
	4	- 600x 90x4	8	1,7	
	5	Настыль L=5260	1		
	1	2н Е160x50x4 L=5380	2	41,6	
	2	2н L70x70x4 L=800	2	3,3	
	3	- 80x 90x4	10	0,3	
	4	- 800x 90x4	8	2,3	
	5	Настыль L=5260	1		

Массы плачавки см. 1-450.3-7.941-KM2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

1-450.3-7.941-KM2

Ц0033202 18

Формат А3

Марка изделия	Поз. зим	Наименование	Кол.	Масса 1шт., кг	Масса 100шт., кг
ПУР-6.9	1	2H C160x50x4 L=5980	2	46,2	29,3
	2	2H L70x70x4 L=600	2	2,5	
	3	-90x90x4	10	0,3	
	4	-600x90x4	9	1,7	
	5	Наспил L=5860	1		
ПУР-6.9	1	2H C160x50x4 L=5980	2	46,2	33,5
	2	2H L70x70x4 L=800	2	3,3	
	3	-90x90x4	10	0,3	
	4	-800x90x4	9	2,3	
	5	Наспил L=5860	1		
ПУР-6.9	1	2H C140x60x4 L=880	2	6,8	37,7
	2	2H L70x70x4 L=600	2	2,5	
	3	-100x90x4	4	0,3	
	4	2H L25x25x2,5 L=600	1	0,6	
	5	Наспил *			
	6	2H L25x25x2,5 L=700	2	0,7	
ПУР-6.9	1	2H C140x60x4 L=880	2	6,8	33,5
	2	2H L70x70x4 L=800	2	3,3	
	3	-100x90x4	4	0,3	
	4	2H L25x25x2,5 L=800	1	0,8	
	5	Наспил P			
	6	2H L25x25x2,5 L=700	2	0,7	
ПУР-12.7	1	2H C140x60x4 L=1180	2	9,1	37,7
	2	2H L70x70x4 L=600	2	2,5	
	3	-100x90x4	4	0,3	
	4	2H L25x25x2,5 L=600	1	0,6	
	5	Наспил P			
	6	2H L25x25x2,5 L=1000	2	1,0	

Марка изделия	Поз. зим	Наименование	Кол.	Масса 1шт., кг	Масса 100шт., кг
ПУР-12.9	1	2H C140x60x4 L=1180	2	9,1	43,0
	2	2H L70x70x4 L=800	2	3,3	
	3	-100x90x4	4	0,3	
	4	2H L25x25x2,5 L=800	1	0,8	
	5	Наспил P			
ПУР-15,7	6	2H L25x25x2,5 L=1000	2	1,0	46,7
	1	2H C140x60x4 L=1480	2	11,4	
	2	2H L70x70x4 L=600	2	2,5	
	3	-100x90x4	4	0,3	
	4	2H L25x25x2,5 L=600	2	0,6	
ПУР-15,7	5	Наспил P			53,1
	6	2H L25x25x2,5 L=1300	2	1,3	
	1	2H C140x60x4 L=1480	2	11,4	
	2	2H L70x70x4 L=800	2	3,3	
	3	-100x90x4	4	0,3	
ПУР-18,7	4	2H L25x25x2,5 L=800	2	0,8	55,0
	5	Наспил P			
	6	2H L25x25x2,5 L=1300	2	1,3	
	1	2H C140x60x4 L=1780	2	13,7	
	2	2H L70x70x4 L=600	2	2,5	

1.450.3-7.94.1-KM2	5	Aud			
1.000.332.02	19	Формат А3			

Бланк №1  
Приложение к документу № 1450.3-7.94.4-КМ2

Марка изде- лия	Поз. №п.	Наименование	Кол	Масса 1шт kg	Масса изделия kg
ПУР-18.9	1	2н [140x60x4 L=1780	2	13,7	62,4
	2	2н L70x70x4 L=800	2	3,3	
	3	- 100x90x4	4	0,3	
	4	2н L25x25x2,5 L=800	2	0,8	
	5	Наспил R			
	6	2н L25x25x2,5 L=1600	2	1,6	
ПУР-21.7	1	2н [140x60x4 L=2080	2	15,9	64,0
	2	2н L70x70x4 L=600	2	2,5	
	3	- 100x90x4	4	0,3	
	4	2н L25x25x2,5 L=600	3	0,6	
	5	Наспил R			
	6	2н L25x25x2,5 L=1300	2	1,3	
ПУР-21.9	1	2н [140x60x4 L=2080	2	15,9	72,6
	2	2н L70x70x4 L=800	2	3,3	
	3	- 100x90x4	4	0,3	
	4	2н L25x25x2,5 L=800	3	0,8	
	5	Наспил R			
	6	2н L25x25x2,5 L=1900	2	1,9	
ПУР-24.7	1	2н [140x60x4 L=2380	2	18,2	72,9
	2	2н L70x70x4 L=600	2	2,5	
	3	- 100x90x4	6	0,3	
	4	2н L25x25x2,5 L=600	3	0,6	
	5	Наспил R			
	6	2н L25x25x2,5 L=2200	2	2,2	
ПУР-24.9	1	2н [140x60x4 L=2380	2	18,2	82,5
	2	2н L70x70x4 L=800	2	3,3	
	3	- 100x90x4	6	0,3	
	4	2н L25x25x2,5 L=800	3	0,8	
	5	Наспил R			
	6	2н L25x25x2,5 L=2200	2	2,2	

Марка изде- лия	Поз. №п.	Наименование	Кол	Масса, 1шт kg	Масса изделия kg
ПУР-30.7	1	2н [140x60x4 L=2980	2	22,8	90,5
	2	2н L70x70x4 L=600	2	2,5	
	3	- 100x90x4	6	0,3	
	4	2н L25x25x2,5 L=600	4	0,6	
	5	Наспил R			
	6	2н L25x25x2,5 L=2800	2	2,8	
ПУР-30.9	1	2н [140x60x4 L=2980	2	22,8	102,4
	2	2н L70x70x4 L=800	2	3,3	
	3	- 100x90x4	6	0,3	
	4	2н L25x25x2,5 L=800	4	0,8	
	5	Наспил R			
	6	2н L25x25x2,5 L=2800	2	2,8	
ПУР-36.7	1	2н [160x50x4 L=3580	2	27,7	110,6
	2	2н L70x70x4 L=600	2	2,5	
	3	- 90x90x4	6	0,3	
	4	2н L25x25x2,5 L=600	5	0,6	
	5	Наспил R			
	6	2н L25x25x2,5 L=3400	2	3,4	
ПУР-36.9	1	2н [160x50x4 L=3580	2	27,7	124,6
	2	2н L70x70x4 L=800	2	3,3	
	3	- 90x90x4	6	0,3	
	4	2н L25x25x2,5 L=800	5	0,8	
	5	Наспил R			
	6	2н L25x25x2,5 L=3400	2	3,4	

Изм	Карта	Лист	Подп.	Разр.
-----	-------	------	-------	-------

1.450.3-7.94.4-КМ2

Лист  
6

Марка изде- лия	Поз иен	Наименование	Код	Масса 1шт, кг	Масса пачки, кг
ПХР - 42.7	1	2H L160x50x4 L=4180	2	3,2,3	129,0
	2	2H L70x70x4 L=600	2	2,5	
	3	- 90x90x4	8	0,3	
	4	2H L25x25x2,5 L=600	5	0,3	
	5	Наспил Р			
	6	2H L25x25x2,5 L=4000	2	4,0	
ПХР - 42.9	1	2H L160x50x4 L=4180	2	3,2,3	145,2
	2	2H L70x70x4 L=800	2	2,3	
	3	- 90x90x4	8	0,3	
	4	2H L25x25x2,5 L=800	6	0,8	
	5	Наспил Р			
	6	2H L25x25x2,5 L=4200	2	4,2	
ПХР - 43.7	1	2H L160x50x4 L=4780	2	37,0	146,8
	2	2H L70x70x4 L=600	2		
	3	- 90x90x4	8	0,3	
	4	2H L25x25x2,5 L=600	7	0,6	
	5	Наспил Р			
	6	2H L25x25x2,5 L=4600	2	4,6	
ПХР-48.9	1	2H L160x50x4 L=4180	2	37,0	165,0
	2	2H L70x70x4 L=800	2	3,3	
	3	- 90x90x4	8	0,3	
	4	2H L25x25x2,5 L=800	7	0,8	
	5	Наспил Р			
	6	2H L25x25x2,5 L=4600	2	4,6	

Марка изде- лия	Поз иен	Наименование	Код	Масса 1шт, кг	Масса пачки, кг
ПХР - 54.7	1	2H L160x50x4 L=5380	2	41,6	165,4
	2	2H L70x70x4 L=600	2		
	3	- 90x90x4	10	0,3	
	4	2H L25x25x2,5 L=600	8	0,6	
	5	Наспил Р			
	6	2H L25x25x2,5 L=5200	2	5,2	
ПХР-54.9	1	2H L160x50x4 L=5380	2	41,6	186,0
	2	2H L70x70x4 L=800	2	3,3	
	3	- 90x90x4	10	0,3	
	4	2H L25x25x2,5 L=800	8	0,8	
	5	Наспил Р			
	6	2H L25x25x2,5 L=5200	2	5,2	
ПХР-64.7	1	2H L160x50x4 L=5920	2	46,2	183,2
	2	2H L70x70x4 L=600	2		
	3	- 90x90x4	10	0,3	
	4	2H L25x25x2,5 L=600	9	0,6	
	5	Наспил Р			
	6	2H L25x25x2,5 L=5800	2	5,8	
ПХР - 60.9	1	2H L160x50x4 L=5995	2	46,2	205,1
	2	2H L70x70x4 L=800	2	3,3	
	3	- 90x90x4	10	0,3	
	4	2H L25x25x2,5 L=800	9	0,8	
	5	Наспил Р			
	6	2H L25x25x2,5 L=5000	2	5,8	

Изм	Вкл	Изм	Вкл
Изм	Вкл	Изм	Вкл

1.450.3-7.94.1-KM2

Лист

1400332-02

21

формат А3

Эскиз	Марка	Размеры, мм								балка	Тип настила	Масса, кг	Примечание
		B	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	n	n <sub>1</sub>					
	ПХФ- 9.7 (С*)	720	600	450	-	-	-	-				37,8	
	ПХФ- 9.9	920	900	450	--	--	--	--				45,2	
	ПХФ- 12.7	720	1200	600	--	--	--	--				48,9	
	ПХФ- 12.9	920	1200	600	--	--	--	--				58,3	
	ПХФ- 15.7	720	1500	500	500	--	--	--				61,7	
	ПХФ- 15.9	920	1500	500	500	--	--	--				73,7	
	ПХФ- 18.7	720	1800	600	600	--	--	--				72,8	
	ПХФ- 18.9	920	1800	600	600	--	--	--				86,8	
	ПХФ- 21.7	720	2100	550	500	--	2	-				85,6	
	ПХФ- 21.9	920	2100	550	500	--	2	-				102,3	
	ПХФ- 24.7	720	2400	600	600	900	2	2				97,3	
	ПХФ- 24.9	920	2400	600	600	900	2	2				115,9	

Расшифровка марки  
 П - площадка  
 Х - холоднокатаный профиль  
 Ф; В; Р - тип настила  
 9,7 - 4 x В 6 дм

- \*В обозначении марок площадок, предназначенные 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-КМ2
- Номенклатуру настилов см. 1.450.3-7.94.1-КМ2.2

1 450.3-7.94.1- КМ2.1		
Чтвртка	Ко	Генер
Номенклатура площадок из холоднокатанных профилей ЦНИИПроектгег- конструкция		

Эскиз	Марка	Размеры, мм							Балка	Тип настила	Масса, кг	Примечание
		n	l <sub>в</sub>	l <sub>вх</sub>	l	l <sub>3</sub>	n	p <sub>1</sub>				
	ПХФ - 30.7	720	4500	600	600	1200	3	2	24Л40 60x4		121,3	
	ПХФ - 30.9	920	3600	600	600	1200	3	2			144,5	
	ПХФ - 36.7	700	3600	650	600	1500	4	2			147,8	
	ПХФ - 36.9	900	3600	600	600	1500	4	2			175,7	
	ПХФ - 42.7	700	4200	600	600	1200	5	3			172,7	
	ПХФ - 42.9	900	4200	600	600	1200	5	3			205,2	
	ПХФ - 48.7	700	4800	600	600	1400	6	3			197,0	
	ПХФ - 48.9	900	4800	600	600	1400	6	3			234,1	
	ПХФ - 54.7	700	5400	600	600	1200	7	4			222,0	
	ПХФ - 54.9	900	5400	600	600	1200	7	4			263,7	
	ПХФ - 60.7	700	6000	600	600	1350	8	4			246,4	
	ПХФ - 60.9	900	6000	600	600	1350	8	4			292,7	
	ПХВ - 9.7	720	900	450							29,3	
	ПХВ - 9.9	920	900	450							34,2	
	ПХВ - 12.7	720	1200	600							37,5	
	ПХВ - 12.9	920	1200	600							43,1	
	ПХВ - 15.7	720	1500	500	500						47,0	
	ПХВ - 15.9	920	1500	500	500						54,1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

1 450.3 - 7.94.1 - KM2.1.

Лист  
2

14503-7.94.1-KM2.1

Эскиз	Марка	Размеры, мм							Балка	Тип настила	Масса, кг	Примечание
		Б	W	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	П	П <sub>1</sub>				
См. лист 1-1,450.3-7.94.1-КМ2.1	ПХВ - 18.7	720	1800	600	600				2H L 140 x 60 x 4 2H L 160 x 50 x 4	Насыпь из стали листовой просечной вязкой ТУ 36.26.11-5-89 см. 1-450.3-7.94.1	54,9	
	ПХВ - 18.9	920	1800	600	600						62,9	
	ПХВ - 21.7	720	2100	550	500		2				64,5	
	ПХВ - 21.9	920	2100	550	500		2				74,0	
	ПХВ - 24.7	720	2400	600	600	900	2	2			72,9	
	ПХВ - 24.9	920	2400	600	600	900	2	2			83,4	
	ПХВ - 30.7	720	3000	600	600	1200	3	2			90,4	
	ПХВ - 30.9	920	3000	600	600	1200	3	2			103,3	
	ПХВ - 36.7	700	3600	600	600	1500	4	2			110,5	
	ПХВ - 36.9	900	3600	600	600	1500	4	2			125,8	
	ПХВ - 42.7	700	4200	600	600	1200	5	3			128,9	
	ПХВ - 42.9	900	4200	600	600	1200	5	3			140,7	
	ПХВ - 48.7	700	4800	600	600	1400	6	3			146,7	
	ПХВ - 48.9	900	4800	600	600	1400	6	3			167,0	
	ПХВ - 54.7	700	5400	600	600	1200	7	4			165,2	
	ПХВ - 54.9	900	5400	600	600	600	7	4			168,0	
	ПХВ - 60.7	700	6000	600	600	1350	8	4			183,1	
	ПХВ - 60.9	900	6000	600	600	1350	8	4			208,3	

1	2	3	4	5	6
130	100	100	100	100	100

1. 450.3-7.94.1-КМ2.1

Лист  
3

## Продолжение

Эскиз	Марка	Размеры, мм							Балка	Тип настила	Масса, кг	Примечание
		h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	n	n <sub>1</sub>				
	ПХР - 9.7	720	900	450							22,3	
	ПХР - 9.9	920	900	450							33,5	
	ПХР - 12.7	720	1200	600							37,7	
	ПХР - 12.9	920	1200	600							43,0	
	ПХР - 15.7	720	1500	500	500						46,1	
	ПХР - 15.9	920	1500	500	500						53,1	
	ПХР - 18.7	720	1800	600	600						55,0	
	ПХР - 18.9	920	1800	600	600						62,4	
	ПХР - 21.7	720	2100	550	500		2				64,0	
	ПХР - 21.9	920	2100	550	500		2				72,6	
	ПХР - 24.7	720	2400	600	600	900	2	2			72,9	
	ПХР - 24.9	920	2400	600	600	900	2	2			82,5	
	ПХР - 30.7	720	3000	600	600	1200	3	2			90,5	
	ПХР - 30.9	920	3000	600	600	1200	3	2			102,4	
	ПХР - 36.7	700	3600	600	600	1500	4	2			110,6	
	ПХР - 36.9	900	3600	600	600	1500	4	2			124,6	
	ПХР - 42.7	700	4200	600	600	1200	5	3			129,0	
	ПХР - 42.9	900	4200	600	600	1200	5	3			145,2	
	ПХР - 48.7	700	4800	600	600	1400	6	3			146,6	
	ПХР - 48.9	900	4800	600	600	1400	6	3			165,0	
	ПХР - 54.7	700	5400	600	600	1200	7	4			165,4	
	ПХР - 54.9	900	5400	600	600	1200	7	4			186,0	
	ПХР - 60.7	700	6000	600	600	1350	8	4			183,2	
	ПХР - 60.9	900	6000	600	600	1350	8	4			206,1	

Настил рееччатый из полос на рельсо  
и  
круглой стали (типа ВКС) ГУ 36-2370-82  
СМ. 1450.3-7.94.1 - КМ 2.2

2h Δ140 x 60 x 4

2h Δ160 x 50 x 4

1.450.3-7.94.1 - КМ 2.1

Лист  
4

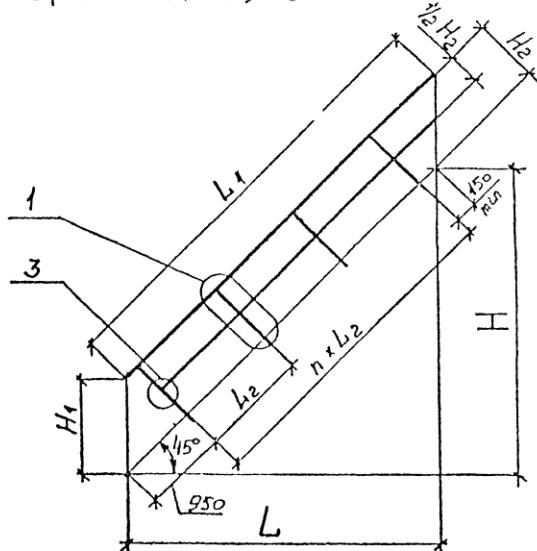
Тип спулекей	Марка настила	Размеры, мм		Сортамент настила	Применять для площадок ширины В	Масса 1 м, кг	Примечания
		В	Л				
Ф		650	760...5860	Лист стальной с ромбическим прислением 54 ГОСТ 8568-77	700	21,8	
		850	760...5860		900	28,5	
В	ПВ1-406-700	700	760...5860	Сталь листовая просечно- вытяженная ТУ 36.26.11-5-89	700	11,0	
	ПВ1-406-900	900	760...5860		900	14,1	
Р	Р6...Р10	600	700...5800	Насстил решетчатый из полос на ребра и круглой стали (типа ВИСП) ТУ 36-2370-82	700	10,3	
	Р11...Р15	800	700...5800		900	14,1	

1. Установку настилов см 1.450.3-7.94.1-КМ2

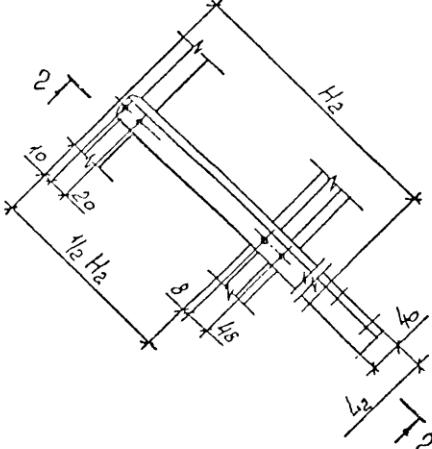
2. Масса настила учтена в площадках

1.450.3-7.94.1 - КМ2.2			
ЧИМ	Коды	Лист	Листов
Площадки	Плоскостной	Л6/1	1555
Площадки	Двухсторонний	Л6/1	1555
Наклонные	Беззубчатые	Л6/1	1555
Умб	Комбинированные	Л6/1	1555
Номенклатура настилов для площадок типов Р; В; Р		Коды	Лист
		В	1
			ЦНИИПроект- Конструкция

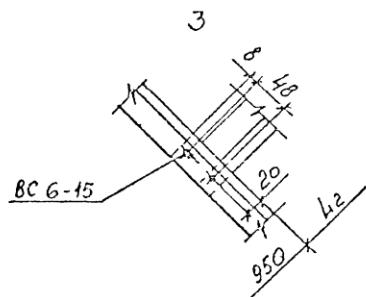
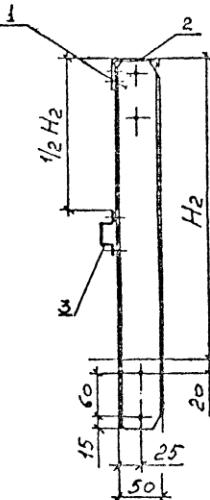
Ограждение для лестниц с узлом наклона  $45^\circ$



1



2-2



1. Соединение элементов производится на самосверлящих винтах ВС 6-15
2. Все отв.  $\phi 13$ мм
3. Номенклатура ограждений см. т.450.3-7.94.1-КИЗ

Ном. извещ.	Лист	Млрд.	Ревиз.	Форм.
Базисно	1	1	1	1
Прил.	1	1	1	1
Исполн.	1	1	1	1
Итого	1	1	1	1
Итого	1	1	1	1

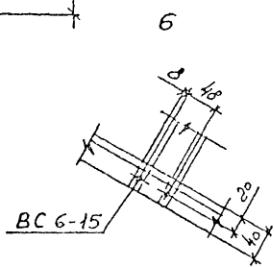
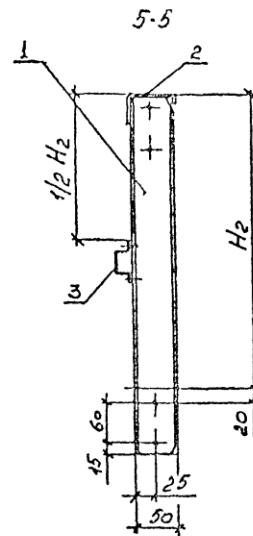
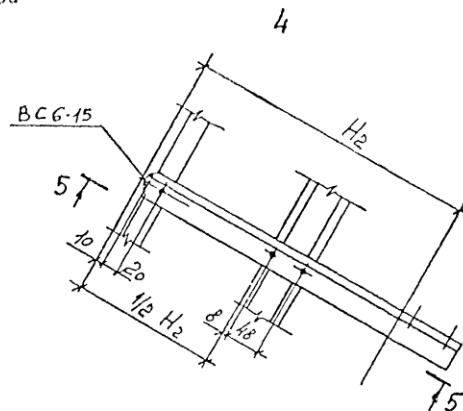
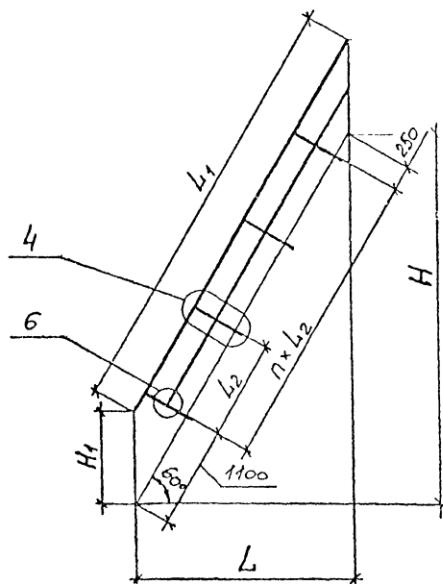
1.450.3-7.94.1-КИЗ

Ограждения  
из холодногнутых  
профилей

Лист	Лист	Листов
0	1	7

ЦНИИ проектирования  
конструкций

### Ограждение для лестниц с углом наклона 60°



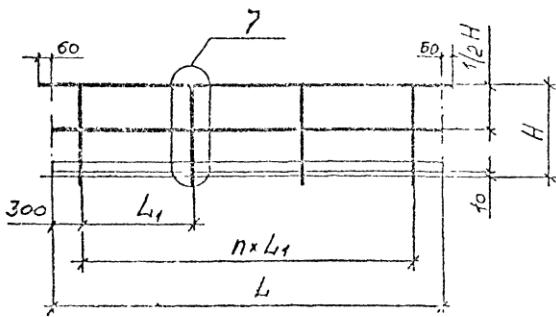
H 28.10.1921 17020.4 0000 2204.145.10

ԱՅԻ ԿՈՐՎԻ ԲԱՆ ԽԵՋ ԱՇԾ ԱՇԾ			

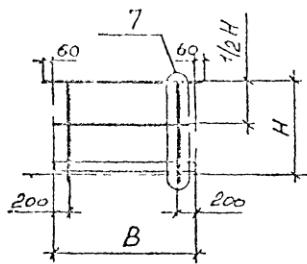
1.450.3-7.94.1-KM3

2

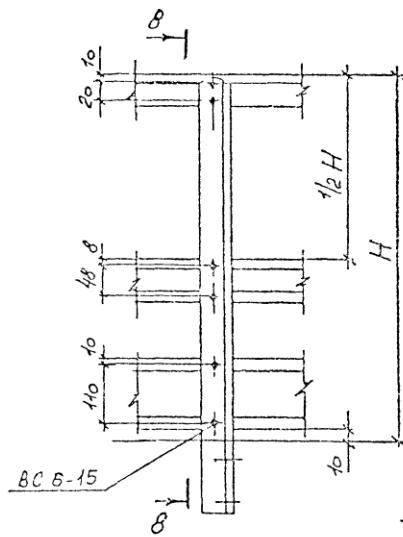
Ограждение площадки боковое



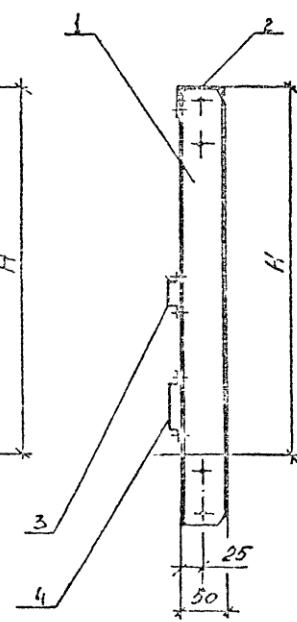
Ограждение площадки торцевое



7



8-8



Номер	Причина изменения

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	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000

1.450.3-7.94.1-KM3

3

Марка чуг. ЛМР	Ном. шт	Наименование	Кол.	Масса 1шт, кг	Масса всего, кг
01X45-1012	1	2h L50x40x12x2,5 L=802	2	1,5	
	2	2h L50x40x12x2,5 L=1587	1	3,1	7,6
	3	2h 32x20x17x2 L=1023	1	1,5	
01X45-1018	1	2h L50x40x12x2,5 L=802	2	1,5	
	2	2h L50x40x12x2,5 L=2343	1	4,6	10,4
	3	2h 32x20x17x2 L=1337	1	2,8	
01X45-1024	1	2h L50x40x12x2,5 L=802	3	1,5	
	2	2h L50x40x12x2,5 L=3395	1	6,2	14,5
	3	2h 32x20x17x2 L=2186	1	3,9	
01X45-1030	1	2h L50x40x12x2,5 L=802	3	1,5	
	2	2h L50x40x12x2,5 L=4243	1	7,7	17,3
	3	2h 32x20x17x2 L=3634	1	5,1	
01X45-1036	1	2h L50x40x12x2,5 L=802	4	1,5	
	2	2h L50x40x12x2,5 L=5922	1	9,3	21,6
	3	2h 32x20x17x2 L=4183	1	6,3	
01X45-1042	1	2h L50x40x12x2,5 L=802	4	1,5	
	2	2h L50x40x12x2,5 L=3211	1	10,8	24,3
	3	2h 32x20x17x2 L=5321	1	7,5	
01X45-1048	1	2h L50x40x12x2,5 L=843	2	1,7	
	2	2h L50x40x12x2,5 L=1697	1	3,1	8,1
	3	2h 32x20x17x2 L=1152	1	1,6	
01X45-1054	1	2h L50x40x12x2,5 L=943	2	1,7	
	2	2h L50x40x12x2,5 L=2546	1	4,6	10,9
	3	2h 32x20x17x2 L=2308	1	2,9	

Марка чуг. ЛМР	Ном. шт	Наименование	Кол.	Масса 1шт, кг	Масса всего, кг
01X45-1224	1	2h L50x40x12x2,5 L=943	3	1,7	
	2	2h L50x40x12x2,5 L=3395	1	6,2	15,3
	3	2h 32x20x17x2 L=2857	1	4,0	
01X45-1230	1	2h L50x40x12x2,5 L=943	3	1,7	
	2	2h L50x40x12x2,5 L=4243	1	7,7	18,0
	3	2h 32x20x17x2 L=3105	1	5,2	
01X45-1236	1	2h L50x40x12x2,5 L=943	4	1,7	
	2	2h L50x40x12x2,5 L=5082	1	9,3	22,5
	3	2h 32x20x17x2 L=4554	1	6,4	
01X45-1242	1	2h L50x40x12x2,5 L=943	4	1,7	
	2	2h L50x40x12x2,5 L=5941	1	10,8	25,2
	3	2h 32x20x17x2 L=5403	1	7,6	
01X45-1248	1	2h L50x40x12x2,5 L=595	1	1,8	
	2	2h L50x40x12x2,5 L=4386	1	2,5	4,6
	3	2h 32x20x17x2 L=593	1	1,0	
01X45-1254	1	2h L50x40x12x2,5 L=595	2	1,1	
	2	2h L50x40x12x2,5 L=2078	1	3,8	8,0
	3	2h 32x20x17x2 L=166	1	2,0	
01X45-1024	1	2h L50x40x12x2,5 L=595	3	1,1	
	2	2h L50x40x12x2,5 L=2771	1	5,0	10,3
	3	2h 32x20x17x2 L=2335	1	3,0	
01X45-1030	4	2h L50x40x12x2,5 L=595	3	1,1	
	5	2h L50x40x12x2,5 L=3111	1	6,3	13,5
	6	2h 32x20x17x2 L=3031	1	3,9	

Приложение к паспорту на изделие

Марка стали	Номе- р заказа	Наименование	Кол.	Масса 1шт. кг	Масса 1уп. кг
СТ3	1	2нL50x40x12x2,5 L= 595	3	1,1	16,1
	2	2нL50x40x12x2,5 L= 1157	1	7,6	
	3	2нL32x20x17x2 L=3124	1	5,2	
01Х60-12/12	1	2нL50x40x12x2,5 L= 535	4	1,1	13,4
	2	2нL50x40x12x2,5 L= 4850	1	8,8	
	3	2нL32x20x17x2 L= 4417	1	6,2	
01Х60-12/12	1	2нL50x40x12x2,5 L= 695	1	1,3	5,0
	2	2нL50x40x12x2,5 L= 1386	1	2,5	
	3	2нL32x20x17x2,5 L= 866	1	1,2	
01Х60-12/18	1	2нL50x40x12x2,5 L= 695	2	1,3	8,6
	2	2нL50x40x12x2,5 L= 2078	1	3,8	
	3	2нL32x20x17x2,5 L= 1558	1	2,2	
01Х60-12/24	1	2нL50x40x12x2,5 L= 695	2	1,3	10,8
	2	2нL50x40x12x2,5 L= 2771	1	5,0	
	3	2нL32x20x17x2,5 L= 2251	1	3,2	
01Х60-12/30	1	2нL50x40x12x2,5 L= 695	3	1,3	14,3
	2	2нL50x40x12x2,5 L= 3464	1	6,3	
	3	2нL32x20x17x2 L= 2944	1	4,1	
01Х60-12/36	1	2нL50x40x12x2,5 L= 695	3	1,3	16,6
	2	2нL50x40x12x2,5 L= 4157	1	7,6	
	3	2нL32x20x17x2 L= 3637	1	5,1	
01Х60-12/42	1	2нL50x40x12x2,5 L= 695	4	1,3	20,1
	2	2нL50x40x12x2,5 L= 4850	1	8,8	
	3	2нL32x20x17x2 L= 4330	1	6,1	

Марка стали	Номе- р заказа	Наименование	Кол.	Масса 1шт. кг	Масса 1уп. кг
01Х60-12/12	1	2нL50x40x12x2,5 L= 1095	2	2,0	9,6
	2	2нL50x40x12x2,5 L= 1020	1	1,8	
	3	2нL32x20x17x2 L= 900	1	1,3	
	4	2нL90x30x22x2 L= 900	1	2,5	
01Х60-12/18	1	2нL50x40x12x2,5 L= 1095	2	2,0	11,5
	2	2нL50x40x12x2,5 L= 1200	1	2,4	
	3	2нL32x20x17x2 L= 1200	1	1,7	
	4	2нL90x30x22x2 L= 1200	1	3,4	
01Х60-12/24	1	2нL50x40x12x2,5 L= 1095	2	2,0	13,2
	2	2нL50x40x12x2,5 L= 1200	1	2,4	
	3	2нL32x20x17x2 L= 1500	1	2,1	
	4	2нL90x30x22x2 L= 1500	1	4,2	
01Х60-12/30	1	2нL50x40x12x2,5 L= 1095	2	2,0	15,3
	2	2нL50x40x12x2,5 L= 1200	1	3,5	
	3	2нL32x20x17x2 L= 1800	1	2,7	
	4	2нL90x30x22x2 L= 1800	1	5,1	
01Х60-12/36	1	2нL50x40x12x2,5 L= 1095	2	2,0	16,8
	2	2нL50x40x12x2,5 L= 2200	1	4,0	
	3	2нL32x20x17x2 L= 2100	1	2,9	
	4	2нL90x30x22x2 L= 2100	1	5,3	
01Х60-12/42	1	2нL50x40x12x2,5 L= 1095	3	2,0	20,7
	2	2нL50x40x12x2,5 L= 2200	1	4,6	
	3	2нL32x20x17x2 L= 2400	1	3,4	
	4	2нL90x30x22x2 L= 2400	1	6,1	

Черт. № 7/п03 ГОСТ Н Весло 6304445.1

ГОСТ Р ИСО 9001-2011 Установка 3074

1.450.3-7.34.1-KM3

Лист 5

ГУУ33402-31

Рисунок А3

Марка чугуна- лиза	Ноз вем	Наименование	% OA	Масса кг/м <sup>3</sup>	Масса в 1 куб. м
07БХ-10.30	1	2н <sub>л</sub> 50x40x12x2,5 L=1095	3	2,0	24,2
	2	2н <sub>л</sub> 50x40x12x2,5 L=3150	1	5,6	
	3	2н <sub>л</sub> 32x20x17x2 L=3000	1	4,2	
	4	2н <sub>л</sub> 90x30x22x2 L=3000	1	8,4	
07БХ-10.36	1	2н <sub>л</sub> 50x40x12x2,5 L=1095	3	2,0	27,8
	2	2н <sub>л</sub> 50x40x12x2,5 L=3150	1	6,7	
	3	2н <sub>л</sub> 32x20x17x2 L=3600	1	5,0	
	4	2н <sub>л</sub> 90x30x22x2 L=3600	1	10,1	
07БХ-10.42	1	2н <sub>л</sub> 50x40x12x2,5 L=1095	4	2,0	33,5
	2	2н <sub>л</sub> 50x40x12x2,5 L=4320	1	7,8	
	3	2н <sub>л</sub> 32x20x17x2 L=4200	1	5,9	
	4	2н <sub>л</sub> 90x30x22x2 L=4200	1	11,8	
07БХ-10.48	1	2н <sub>л</sub> 50x40x12x2,5 L=1095	4	2,0	57,1
	2	2н <sub>л</sub> 50x40x12x2,5 L=4600	1	8,9	
	3	2н <sub>л</sub> 32x20x17x2 L=4800	1	6,7	
	4	2н <sub>л</sub> 90x30x22x2 L=4800	1	13,5	
07БХ-10.54	1	2н <sub>л</sub> 50x40x12x2,5 L=1095	5	2,0	42,8
	2	2н <sub>л</sub> 50x40x12x2,5 L=5520	1	10,0	
	3	2н <sub>л</sub> 32x20x17x2 L=5400	1	7,6	
	4	2н <sub>л</sub> 90x30x22x2 L=5400	1	15,2	
07БХ-10.60	1	2н <sub>л</sub> 50x40x12x2,5 L=1095	5	2,0	46,4
	2	2н <sub>л</sub> 50x40x12x2,5 L=6120	1	11,1	
	3	2н <sub>л</sub> 32x20x17x2 L=6000	1	8,4	
	4	2н <sub>л</sub> 90x30x22x2 L=6000	1	16,9	

Марка стекла	Номе р	Наименование	Кол.	Масса 1еди- нки, кг	Масса всего кг
Марко 432- ЛМР	1	2н L 50x40x12x2,5 L=1285	2	2,4	
	2	2н L 50x40x12x2,5 L=1020	1	1,8	
	3	2н L 32x20x17x2 L=900	1	1,3	10,4
	4	2н L 90x30x22x2 L=900	1	2,5	
ОПЕХ- 12.02	1	2н L 50x40x12x2,5 L=1285	2	2,4	
	2	2н L 50x40x12x2,5 L=1320	1	2,4	
	3	2н L 32x20x17x2 L=1200	1	1,7	12,3
	4	2н L 90x30x22x2 L=1200	1	3,4	
ОПЕХ- 12.12	1	2н L 50x40x12x2,5 L=1285	2	2,4	
	2	2н L 50x40x12x2,5 L=1620	1	2,9	
	3	2н L 32x20x17x2 L=1500	1	2,1	14,0
	4	2н L 90x30x22x2 L=1500	1	4,2	
ОПЕХ- 12.15	1	2н L 50x40x12x2,5 L=1285	2	2,4	
	2	2н L 50x40x12x2,5 L=1620	1	2,9	
	3	2н L 32x20x17x2 L=1500	1	2,1	14,0
	4	2н L 90x30x22x2 L=1500	1	4,2	
ОПЕХ- 12.18	1	2н L 50x40x12x2,5 L=1285	2	2,4	
	2	2н L 50x40x12x2,5 L=1920	1	3,5	
	3	2н L 32x20x17x2 L=1800	1	2,7	16,1
	4	2н L 90x30x22x2 L=1800	1	5,1	
ОПЕХ- 12.21	1	2н L 50x40x12x2,5 L=1285	2	2,4	
	2	2н L 50x40x12x2,5 L=2220	1	4,0	
	3	2н L 32x20x17x2 L=2100	1	2,9	17,6
	4	2н L 90x30x22x2 L=2100	1	5,3	

Северо-Западный завод металлоконструкций - <http://www.szzmk.ru>

Марка стали	Наз. дет.	Наименование	Кол	Масса 1штм кг	Масса 1штм - пакет	
ОПТХ-12.24	1	2н L 50x40x12x2,5 L=1295	3	2,4	21,9	
	2	2н L 50x40x12x2,5 L=2520	1	4,6		
	3	2н L 32x20x17x2 L=2400	1	3,4		
	4	2н L 50x30x22x2 L=2400	1	6,7		
ОПТХ-12.30	1	2н L 50x40x12x2,5 L=1295	3	2,4	25,4	
	2	2н L 50x40x12x2,5 L=3120	1	5,6		
	3	2н L 32x20x17x2 L=3000	1	4,2		
	4	2н L 50x30x22x2 L=3000	1	8,4		
ОПТХ-12.36	1	2н L 50x40x12x2,5 L=1295	3	2,4	29,0	
	2	2н L 50x40x12x2,5 L=3120	1	6,7		
	3	2н L 32x20x17x2 L=3000	1	5,0		
	4	2н L 50x30x22x2 L=3600	1	10,1		
ОПТХ-12.42	1	2н L 50x40x12x2,5 L=1295	4	2,4	35,1	
	2	2н L 50x40x12x2,5 L=4200	1	7,8		
	3	2н L 32x20x17x2 L=4200	1	5,9		
	4	2н L 50x30x22x2 L=4200	1	11,8		
ОПТХ-12.48	1	2н L 50x40x12x2,5 L=1295	4	2,4	38,7	
	2	2н L 50x40x12x2,5 L=4200	1	8,9		
	3	2н L 32x20x17x2 L=4200	1	6,7		
	4	2н L 50x30x22x2 L=4200	1	13,5		
ОПТХ-12.54	1	2н L 50x40x12x2,5 L=1295	5	2,4	44,8	
	2	2н L 50x40x12x2,5 L=5520	1	10,0		
	3	2н L 32x20x17x2 L=5400	1	7,6		
	4	2н L 50x30x22x2 L=5400	1	15,2		

Марка стали	Наз. дет.	Наименование	Кол	Масса 1штм кг	Масса 1штм - пакет
ОПТХ-12.60	1	2н L 50x40x12x2,5 L=1295	5	2,4	48,4
	2	2н L 50x40x12x2,5 L=6120	1	11,1	
	3	2н L 32x20x17x2 L=6000	1	8,4	
	4	2н L 50x30x22x2 L=6000	1	16,9	
ОПТХ-10.7	1	2н L 50x40x12x2,5 L=1035	2	2,0	8,5
	2	2н L 50x40x12x2,5 L=820	1	1,5	
	3	2н L 32x20x17x2 L=700	1	1,0	
	4	2н L 50x30x22x2 L=700	1	2,0	
ОПТХ-10.9	1	2н L 50x40x12x2,5 L=1035	2	2,0	3,6
	2	2н L 50x40x12x2,5 L=820	1	1,3	
	3	2н L 32x20x17x2 L=800	1	1,3	
	4	2н L 50x30x22x2 L=800	1	2,5	
ОПТХ-12.7	1	2н L 50x40x12x2,5 L=1295	2	2,4	9,3
	2	2н L 50x40x12x2,5 L=920	1	1,9	
	3	2н L 32x20x17x2 L=900	1	1,0	
	4	2н L 50x30x22x2 L=900	1	2,0	
ОПТХ-12.9	1	2н L 50x40x12x2,5 L=1295	2	2,4	12,4
	2	2н L 50x40x12x2,5 L=920	1	1,9	
	3	2н L 32x20x17x2 L=900	1	1,3	
	4	2н L 50x30x22x2 L=900	1	2,5	
ОПТХ					

1	2	3	4
1295	1035	820	700

1.450.3-7.94.1-КМ3

Index  
7

Таблица 1

Эскиз	Марка	Размеры, мм							Стойка, поручень	Масса, кг	Примечание	
		H	H1	H2	L	L1	L2	n				
	ОЛХ45 - 10.12(с*)	1200	1000	707	1200	4697	500	-	П 50x40x2,5 24	7,6		
	ОЛХ45 - 10.18	1800	1000	707	1800	2546	1350	-			10,4	
	ОЛХ45 - 10.24	2400	1000	707	2400	3395	1100	2			14,6	
	ОЛХ45 - 10.30	3000	1000	707	3000	4243	1500	2			17,3	
	ОЛХ45 - 10.36	3600	1000	707	3600	5092	1500	3			21,6	
	ОЛХ45 - 10.42	4200	1000	707	4200	5941	1500	3			24,3	
	ОЛХ45 - 12.12	1200	1200	848	1200	4697	500	-			8,1	
	ОЛХ45 - 12.18	1800	1200	848	1800	2546	1350	-			10,9	
	ОЛХ45 - 12.24	2400	1200	848	2400	3395	1100	2			15,3	
	ОЛХ45 - 12.30	3000	1200	848	3000	4243	1500	2			18,0	
	ОЛХ45 - 12.36	3600	1200	848	3600	5092	1500	3			22,5	
	ОЛХ45 - 12.42	4200	1200	848	4200	5941	1500	3			25,8	

Расшифровка марки ограждений лестниц.

ОЛ - ограждение лестниц  
Х - холдингнутый профиль  
45 - угол наклона лестниц

10.12 - Н1 (высота перил) Х  
Н (высота лестничны)  
8 дм.

площадок:

ОП - ограждение площадок  
Б - боковое, Т - торцевое  
Х - холдингнутый

профиль

10.9 - Н (высота перил) Х  
L (длина площадки)  
8 дм

1. В обозначении марок 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. 1.450.3-7.94.1-КМ3

Инд	Наим	Услов. наим.	Площ	Лист
Разрез	Горизонтальный	Черт	100%	
Сбор	Линейный	Черт	100%	
Н. контр	Горизонтальный	Черт	100%	
Черт	Кошечка	Черт	100%	

1.450.3-7.94.1-КМ3.1

Номенклатура  
ограждений из холо-  
дингнутых профилей для  
лестниц и площадок

ЦСУЗЗФЛ № 4 формат А3

Составлено  
Григорьевым  
Проверено  
Григорьевым  
Утверждено  
Григорьевым

## Продолжение табл. 1

Эскиз	Марка	Размеры, мм							Стойка, поручень	Масса, кг	Примечание
		H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	n			
	ОЛХ60 - 10.12 (С*)	1200	1000	500	692	1386	—	—	2H L 50 x 40 x 12 x 2,5	4,6	
	ОЛХ60 - 10.18	1800	1000	500	1039	2078	720	—		8,0	
	ОЛХ60 - 10.24	2400	1000	500	1385	2771	1420	—		10,3	
	ОЛХ60 - 10.30	3000	1000	500	1731	3464	1050	2		13,5	
	ОЛХ60 - 10.36	3600	1000	500	2077	4157	1400	2		16,1	
	ОЛХ60 - 10.42	4200	1000	500	2423	4850	1150	3		19,4	
	ОЛХ60 - 12.12	1200	1200	600	692	1386	—	—		5,0	
	ОЛХ60 - 12.18	1800	1200	600	1039	2078	720	—		8,6	
	ОЛХ60 - 12.24	2400	1200	600	1385	2771	1420			10,8	
	ОЛХ60 - 12.30	3000	1200	600	1731	3464	1050	2		14,3	
	ОЛХ60 - 12.36	3600	1200	600	2077	4157	1400	2		16,8	
	ОЛХ60 - 12.42	4200	1200	600	2423	4850	1150	3		20,3	

Чертёжный лист и факсимиле

Изм	Карта	Номинал	Изм	Изм

1.450.3-7.94.1-K^3.1

Лист  
2

УСТАНОВКА 35 формат А3

Таблица 2

Эскиз	Марка	Размеры, мм					Стойка, поручень	Масса, кг	Примечание
		В	Н	Л	Л1	П			
Ограждение площадки боковое	ОПБХ - 10.9(с*)	-	1000	900	-	-		9,6	
	ОПБХ - 10.12	-	1000	1200	-	-		11,5	
	ОПБХ - 10.15	-	1000	1500	-	-		13,2	
	ОПБХ - 10.18	-	1000	1800	-	-		15,3	
	ОПБХ - 10.21	-	1000	2100	-	-		16,8	
	ОПБХ - 10.24	-	1000	2400	900	2		20,7	
	ОПБХ - 10.30	-	1000	3000	1200	2		24,2	
	ОПБХ - 10.36	-	1000	3600	1500	2		27,8	
	ОПБХ - 10.42	-	1000	4200	1200	3		33,5	
	ОПБХ - 10.48	-	1000	4800	1400	3		37,1	
	ОПБХ - 10.54	-	1000	5400	1200	4		42,8	
	ОПБХ - 10.60	-	1000	6000	1350	4		46,4	
	ОПБХ - 12.9	-	1200	900	-	-		10,4	
	ОПБХ - 12.12	-	1200	1200	-	-		12,3	

Изг. №	Изг. №	Порядок изг.	Виды изг.
Изг. №	Изг. №	Порядок изг.	Виды изг.

Изг. №	Кол.ч	Англ. №	Состав	Дата
Изг. №	Кол.ч	Англ. №	Состав	Дата

1.450.3-7.94.1-KM3

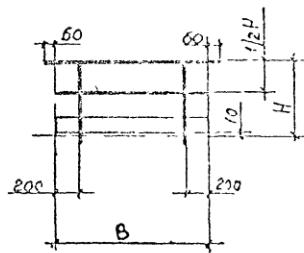
Лист  
3

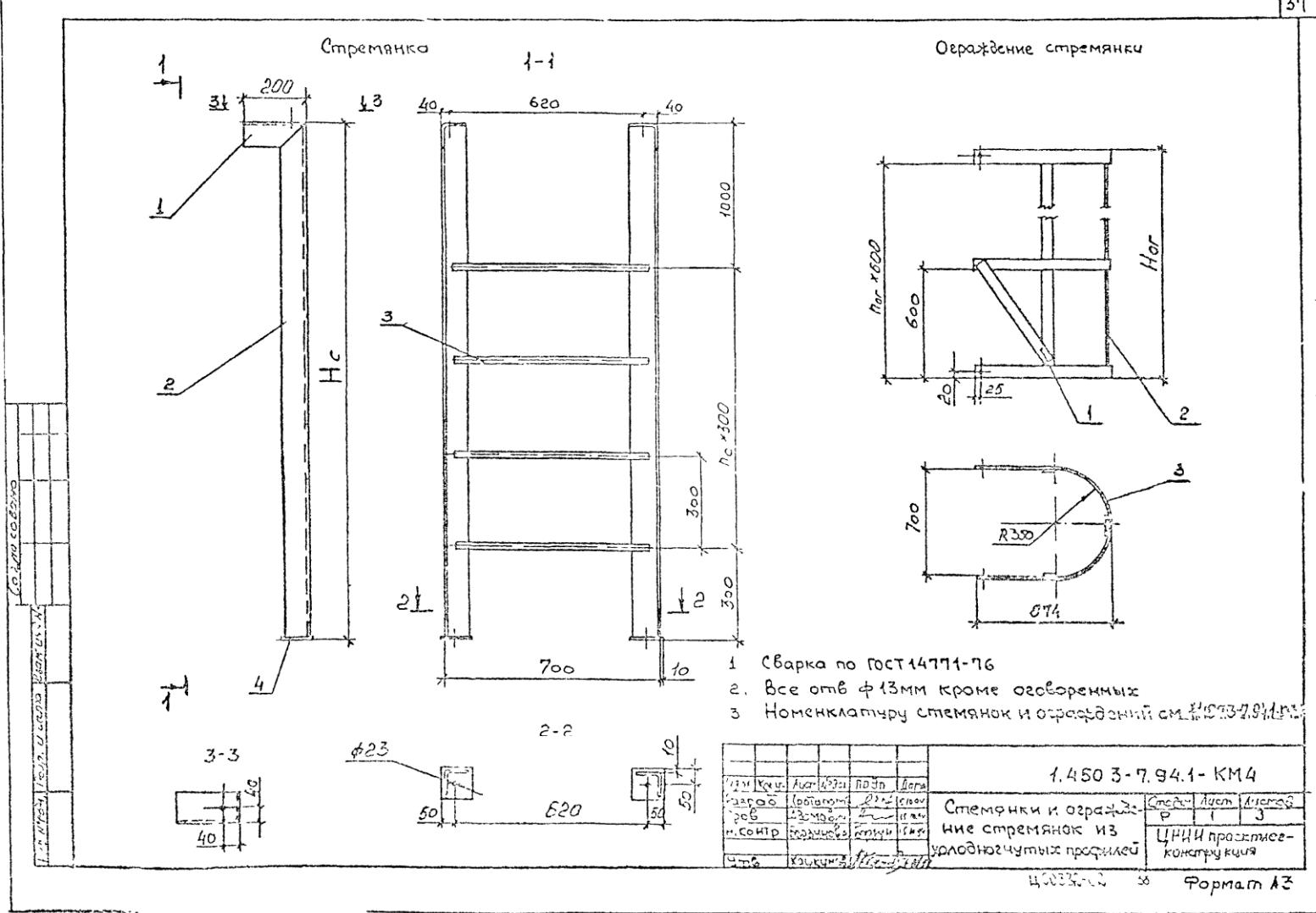
Ц.00332-02 30 Формат А3

Продолжение табл.2

Эскиз	Марка	Размеры, м					Стойка поручек	Масса, кг	Примечания
		B	H	h	h <sub>1</sub>	P			
Фермирование площадки торцами	ОПБХ-12.15	--	1200	1500	-	-	С24 [ 50x40x12x2,5	14,0	
	ОПБХ-12.18	-	1200	1800	-	-		16,1	
	ОПБХ-12.21	-	1200	2100	-	-		17,5	
	ОПБХ-12.24	--	1200	2400	900	2		21,9	
	ОПБХ-12.30	-	1200	3000	1200	2		25,4	
	ОПБХ-12.36	-	1200	3600	1500	2		29,0	
	ОПБХ-12.42	-	1200	4200	1200	3		35,1	
	ОПБХ-12.48	-	1200	4800	1400	3		38,7	
	ОПБХ-12.54	-	1200	5400	1200	4		44,8	
	ОПБХ-12.60	-	1200	6000	1350	4		48,4	
	ОПТХ-10.7	700	1000	-	-	-		8,5	
	ОПТХ-10.9	900	1000	-	-	-		9,6	
	ОПТХ-12.7	700	1200	-	-	-		9,3	
	ОПТХ-12.9	900	1200	-	-	-		10,4	

Изображение и данные для расчетов





Марка напи- тие- лия	Поз. зим	Наименование	Уол	Масса 1шт кг	Масса изде- лия кг
CY-22	1	2H L 80x80x5 L=200	2	1,2	34,6
	2	2H L 80x80x5 L=2194	2	13,0	
	3	ф18 L=670	4	1,3	
	4	-100x100x6	2	0,5	
CY-28	1	2H L 80x80x5 L=200	2	1,2	44,2
	2	2H L 80x80x5 L=2194	2	16,5	
	3	ф18 L=670	6	1,3	
	4	-100x100x6	2	0,5	
CY-34	1	2H L 80x80x5 L=200	2	1,2	54,0
	2	2H L 80x80x5 L=3394	2	20,1	
	3	ф18 L=670	8	1,3	
	4	-100x100x6	2	0,5	
CY-40	1	2H L 80x80x5 L=200	2	1,2	63,6
	2	2H L 80x80x5 L=3994	2	23,6	
	3	ф18 L=670	10	1,3	
	4	-100x100x6	2	0,5	
CY-46	1	2H L 80x80x5 L=200	2	1,2	73,4
	2	2H L 80x80x5 L=4594	2	27,2	
	3	ф18 L=670	12	1,3	
	4	-100x100x6	2	0,5	

Марка напи- тие- лия	Поз. зим	Наименование	Уол	Масса 1шт кг	Масса изде- лия кг
CY-52	1	2H L 80x80x5 L=200	2	1,2	83,0
	2	2H L 80x80x5 L=5194	2	30,7	
	3	ф18 L=670	14	1,3	
	4	-100x100x6	2	0,5	
CY-58	1	2H L 80x80x5 L=200	2	1,2	92,8
	2	2H L 80x80x5 L=5794	2	34,3	
	3	ф18 L=670	16	1,3	
	4	-100x100x6	2	0,5	
CY-64	1	2H L 80x80x5 L=200	2	1,2	102,6
	2	2H L 80x80x5 L=6394	2	37,9	
	3	ф18 L=670	18	1,3	
	4	-100x100x6	2	0,5	
CY-70	1	2H L 80x80x5 L=200	2	1,2	112,2
	2	2H L 80x80x5 L=6994	2	41,4	
	3	ф18 L=670	20	1,3	
	4	-100x100x6	2	0,5	
CY-82	1	2H L 80x80x5 L=200	2	1,2	131,6
	2	2H L 80x80x5 L=8194	2	48,5	
	3	ф18 L=670	24	1,3	
	4	-100x100x6	2	0,5	

1	2	3	4
Ход вправо	Ход влево	Время	Время

1.450 3-7.94.1-УМ4

1e

Марка изде- лия	Поз. делн	Наименование	Кол	Масса 1шт., кг	Масса изде- лия, кг
OCX-12	1	-120x40x4	2	0,2	13,0
	2	-40x4 L=1200	3	1,5	
	3	-2145x40x4	3	2,7	
OCX-18	1	-120x40x4	2	0,2	18,1
	2	-40x4 L=1800	3	2,3	
	3	-2145x40x4	4	2,7	
OCX-24	1	-120x40x4	2	0,2	22,9
	2	-40x4 L=2400	3	3,0	
	3	-2145x40x4	5	2,7	
OCX-30	1	-120x40x4	2	0,2	28,0
	2	-40x4 L=3000	3	3,8	
	3	-2145x40x4	6	2,7	

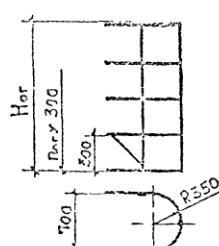
Марка изде- лия	Поз. делн	Наименование	Кол	Масса 1шт., кг	Масса изде- лия, кг
OCX-36	1	-120x40x4	2	0,2	32,8
	2	-40x4 L=3600	3	4,5	
	3	-2145x40x4	7	2,7	
OCX-42	1	-120x40x4	2	0,2	37,9
	2	-40x4 L=4200	3	5,3	
	3	-2145x40x4	8	2,7	
OCX-48	1	-120x40x4	2	0,2	42,9
	2	-40x4 L=4800	3	6,0	
	3	-2145x40x4	9	2,7	
OCX-50	1	-120x40x4	2	0,2	52,6
	2	-40x4 L=6000	3	7,5	
	3	-2145x40x4	11	2,7	

Уч-б. / м/кв	Площ. и дата	0324.04.84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
КМ	Рама	Лев.	Над	Прав.	Бор						

1.450.3-7.94.1-KM4  
4003x2 C2 40 формат А3  
Лист 3

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Стойка 2НЛ 80x80x5	Масса, кг	Примечание
		Нс	Ног	Пс	Погр			
	CX-22 (С*)	2200	-	3	-		34,6	
	CX-28	2800	-	5	-		44,2	
	CX-34	3400	-	7	-		54,0	
	CX-40	4000	-	9	-		63,6	
	CX-46	4600	-	11	-		73,4	
	CX-52	5200	-	13	-		83,0	
	CX-58	5800	-	15	-		92,8	
	CX-64	6400	-	17	-		102,6	
	CX-70	7000	-	19	-		112,2	
	CX-82	8200	-	23	-		131,6	
	OCX-12	-	1240	--	2		13,0	
	OCX-18	-	1840	-	3		18,4	
	OCX-24	--	2440	-	4		22,9	
	OCX-30	-	3040	-	5		28,0	
	OCX-36	-	3640	-	6		32,8	
	OCX-42	-	4240	-	7		37,9	
	OCX-48	-	4840	-	8		42,7	
	OCX-60	-	6040	-	10		52,6	



Расшифровка марок:

Стремянок

С - стремянки

Х - холдногнутый профиль  
22 - Нс 6 дм

ограждений.

О - ограждение

С - стремянок.

Х - холдногнутый профиль  
12 - Ног 6 дм.

1.\* В обозначении марок стремянок и ограждений, предна-  
значенных для эксплуатации при температурах  $-40^{\circ}\text{C}$  <  
 $t \geq 65^{\circ}\text{C}$  (северное исполнение) добавляется буква "С".

2. Ведомость расходов материалов по видам профилей  
см. 1.450.3-7.94.1-КМ4.1

Вид	Марка	Номер	Позиция	Код
Стрекоза	Стрекоза	12	11-13	
Гусь	Гусь	12	14-16	
Бородавка	Бородавка	12	17-19	
Чайка	Чайка	12	20-22	

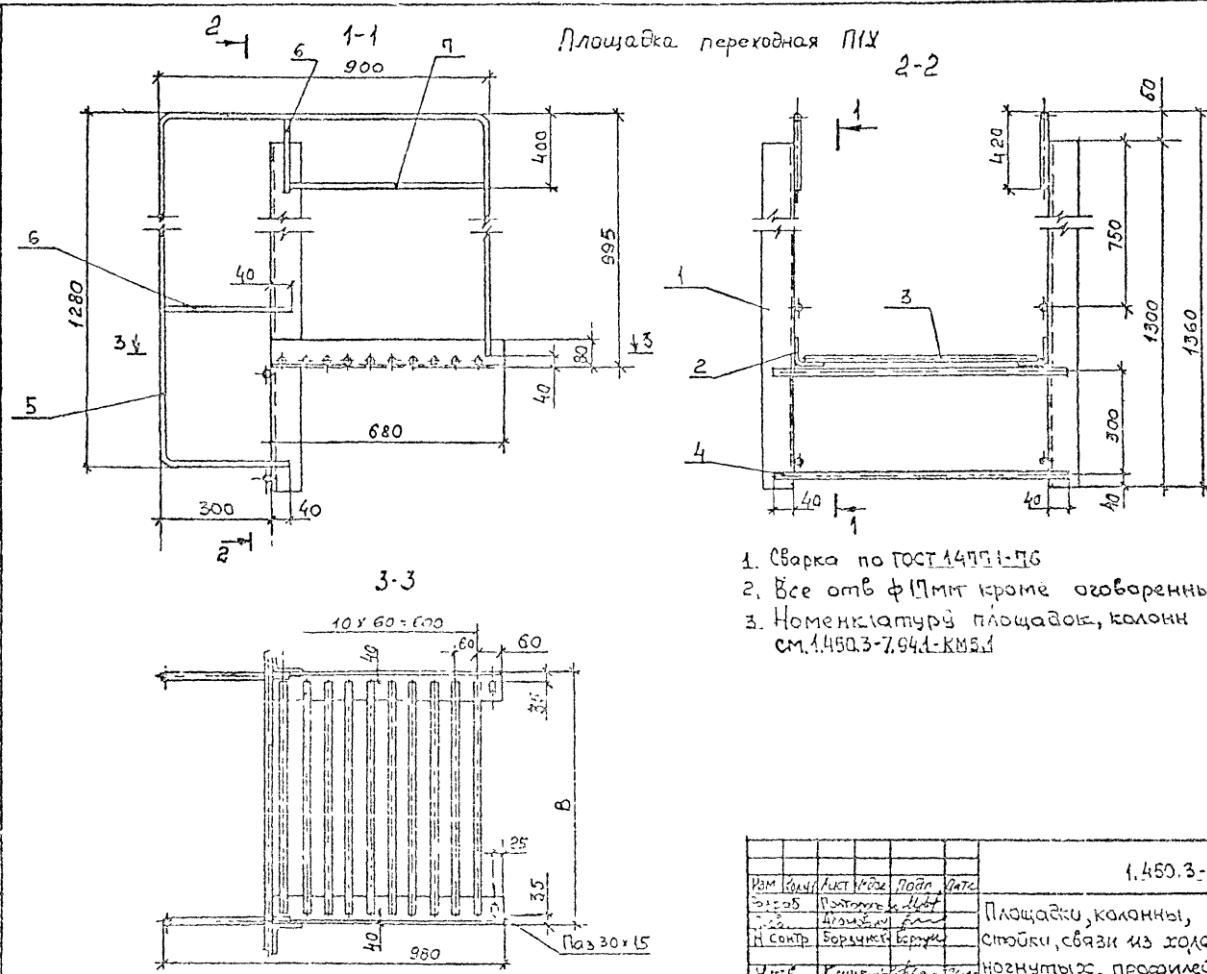
1.450.3-7.94.1-КМ4.1

Немеханическое  
стремянок и ограждений  
из холдногнутого  
профиля

ЦНИИпроектмет-  
конструкция

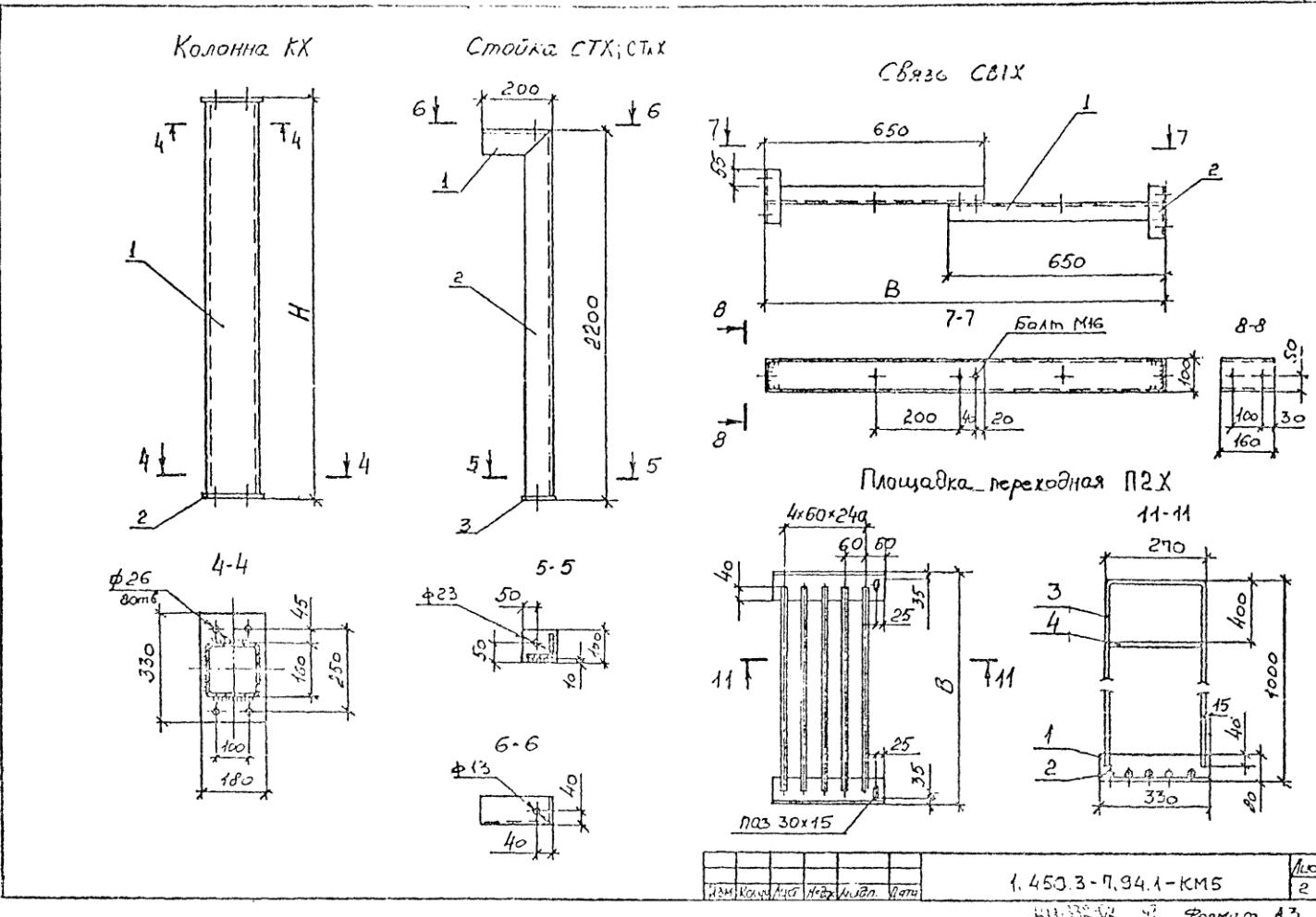
Н.С.З.32-02 №1

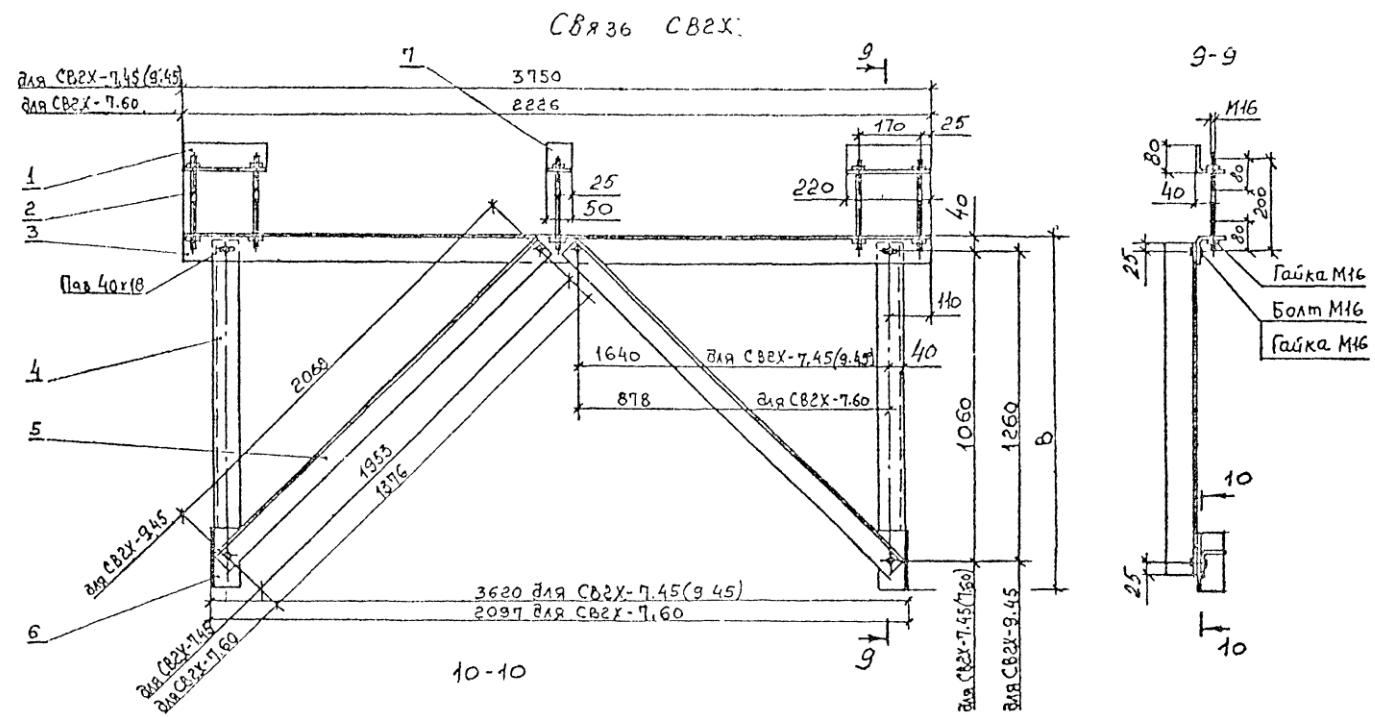
Формат А3



1.450.3-7.94.1-КМ5				
Ном. кол.	Акт №	Пояс	Лист	Стандарт
315-05	Рабочее	667	1	Р
7-2	Наименование		2	1
И схема	Борьбуков борьбуков		3	5
Упак	Кашкин			

Площадки, колонны, стойки, связи из хододно-ногнчтых профилей  
 ЦНИИпроектлегоконструкций





1.450.3-7.94.1-КМ5									
ЦО0330-12 НЧ Формат А3									100м

Марка номер лини	Номе р заг	Наименование	Кол	Масса заго в кг	Масса заго в кг
П1Х-7	1	2нL80x80x5 L=1300	2	7,7	52,4.
	2	2нL80x80x5 L=680	2	4,0	
	3	418 L=620	10	1,2	
	4	418 L=780	2	1,6	
	5	418 L=2265	2	4,5	
	6	418 L=320	4	0,6	
	7	418 L=600	2	1,2	
П1Х-11	1	2нL80x80x5 L=1300	2	7,7	57,2
	2	2нL80x80x5 L=620	2	4,0	
	3	418 L=820	10	1,6	
	4	418 L=980	2	2,0	
	5	418 L=2265	2	4,5	
	6	418 L=320	4	0,6	
	7	418 L=600	2	1,2	
25	1	2н□160x160x4 L=1180	1	23,1	32,5
	2	-330x180x10	2	4,7	
26	1	2н□160x160x4 L=1180	1	34,9	44,3
	2	-330x180x10	2	4,7	
27	1	2н□160x160x4 L=2380	1	46,6	56,0
	2	-330x180x10	2	4,7	
28	1	2н□160x160x4 L=2380	1	58,4	67,8
	2	-330x180x10	2	4,7	
29	1	2н□160x160x4 L=1590	1	70,2	79,6
	2	-330x180x10	2	4,7	

Марка номер лини	Номе р заг	Наименование	Кол	Масса заго в кг	Масса заго в кг
25	1	2н□160x160x4 L=4180	1	81,9	91,3
	2	-330x180x10	2	4,7	
26	1	2н□160x160x4 L=4180	1	93,7	103,1
	2	-330x180x10	2	4,7	
27	1	2н□160x160x4 L=5380	1	105,1	114,8
	2	-330x180x10	2	4,7	
28	1	2н□160x160x4 L=5980	1	117,2	126,6
	2	-330x180x10	2	4,7	
29	1	2н□160x160x4 L=6580	1	129,0	138,4
	2	-330x180x10	2	4,7	
30	1	2н□160x160x4 L=7180	1	140,1	150,1
	2	-330x180x10	2	4,7	
31	1	2н□160x160x4 L=7780	1	152,5	161,3
	2	-330x180x10	2	4,7	

Изм/1650  
Лист 4 из 4  
Составлено

1	2	3	4
1450.3-7 94.1-KM5			

1450.3-7 94.1-KM5  
Изм 332 лн 43  
Порядок A3  
4

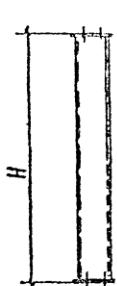
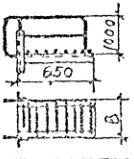
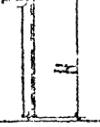
Л-2-17 подн. листы и доски 1700x2100

Марка изде- лия	Поз. дел	Наименование	Кол	Масса 1штм, кг	Масса изде- лия, кг
СТК-22	1	L 80x80x5 L=200	1	1,2	14,1
	2	L 80x80x5 L=2194	1	13,0	
	3	-100x100x6	1	0,5	
СБ2Х-7.45	1	2H L100x50x4 L=645	2	3,7	9,2
	2	2H C100x50x4 L=160	2	0,9	
СБ2Х-9.45	1	L80x80x5 L=220	2	1,3	65,3
	2	φ18 L=200	5	0,4	
	3	L80x80x5 L=3750	1	22,2	
	4	L80x80x5 L=1110	2	6,6	
	5	L80x80x5 L=1953	2	11,6	
	6	L80x80x5 L=160	2	0,9	
	7	L80x80x5 L=50	1	0,3	
СБ2Х-7.60	1	L80x80x5 L=220	2	1,3	50,5
	2	φ18 L=200	5	0,4	
	3	L80x80x5 L=3750	1	22,2	
	4	L80x80x5 L=1310	2	7,8	
	5	L80x80x5 L=2108	2	12,2	
	6	L80x80x5 L=160	2	0,9	
	7	L80x80x5 L=50	1	0,3	

Марка изде- лия	Поз. дел	Наименование	Кол	Масса 1штм, кг	Масса изде- лия, кг
П2Х-7	1	L80x80x5 L=330	2	2,0	15,8
	2	φ18 L=620	5	1,2	
	3	φ18 L=1225	2	2,5	
	4	φ18 L=190	2	0,4	
П2Х-9	1	L80x80x5 L=330	2	2,0	17,8
	2	φ18 L=820	5	1,6	
	3	φ18 L=1225	2	2,5	
	4	φ18 L=190	2	0,4	

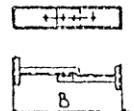
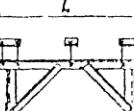
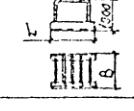
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--

Таблица 1

Эскиз	Марка	Размеры, мм		Приме- нять для:	Масса, кг	Приме- чание
		B	H			
	KX-12(С)	-	1200	□ 160 × 160 × 4 Чугуновки маршевых лестничных перегородок с норулевыми лестничными колоннами	32,5	
	KX-18	-	1800		44,5	
	KX-24	-	2400		56,0	
	KX-30	-	3000		67,8	
	KX-36	-	3600		79,6	
	KX-42	-	4200		91,3	
	KX-48	-	4800		103,1	
	KX-54	--	5400		114,8	
	KX-60	-	6000		126,6	
	KX-66	-	6600		138,4	
	KX-72	-	7200		150,1	
	KX-78	-	7800		161,9	
	ПЛХ-7	700	-	2НЛ80×60×5 перегородка с норулевыми лестничными колоннами	52,4	
	ПЛХ-9	900	-		57,2	
	СТХ-22	-	2200	2НЛ80×60×5 фрагмент лестничной колонны	14,4	
	СТХ-22	-	2200		14,7	

Расшифровка:  
 К - колонны; П - площадки; СТ - стойки; СВ - связи  
 Х - холоднокатаный профиль  
 12 - размеры в дм. 45 - угол наклона лестниц  
 Указанные в скобках размеры

Таблица 2

Эскиз	Марка	Размеры, мм		Применять для:	Масса, кг	Приме- чание
		B	h			
	СВЛХ	1020	-	Связи с эпиконичной колонны со стоечной зоной	9,2	
		1220	-		9,2	
	СВХ-9.45	1180	3150	Связи парковых колонн состоящих из зоний	65,3	
	СВХ-9.45	1280	3150		68,9	
	П2Х-7	700	300	Помосты с норулевыми лестничными зониями	15,8	
	П2Х-9	900	300		17,8	

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

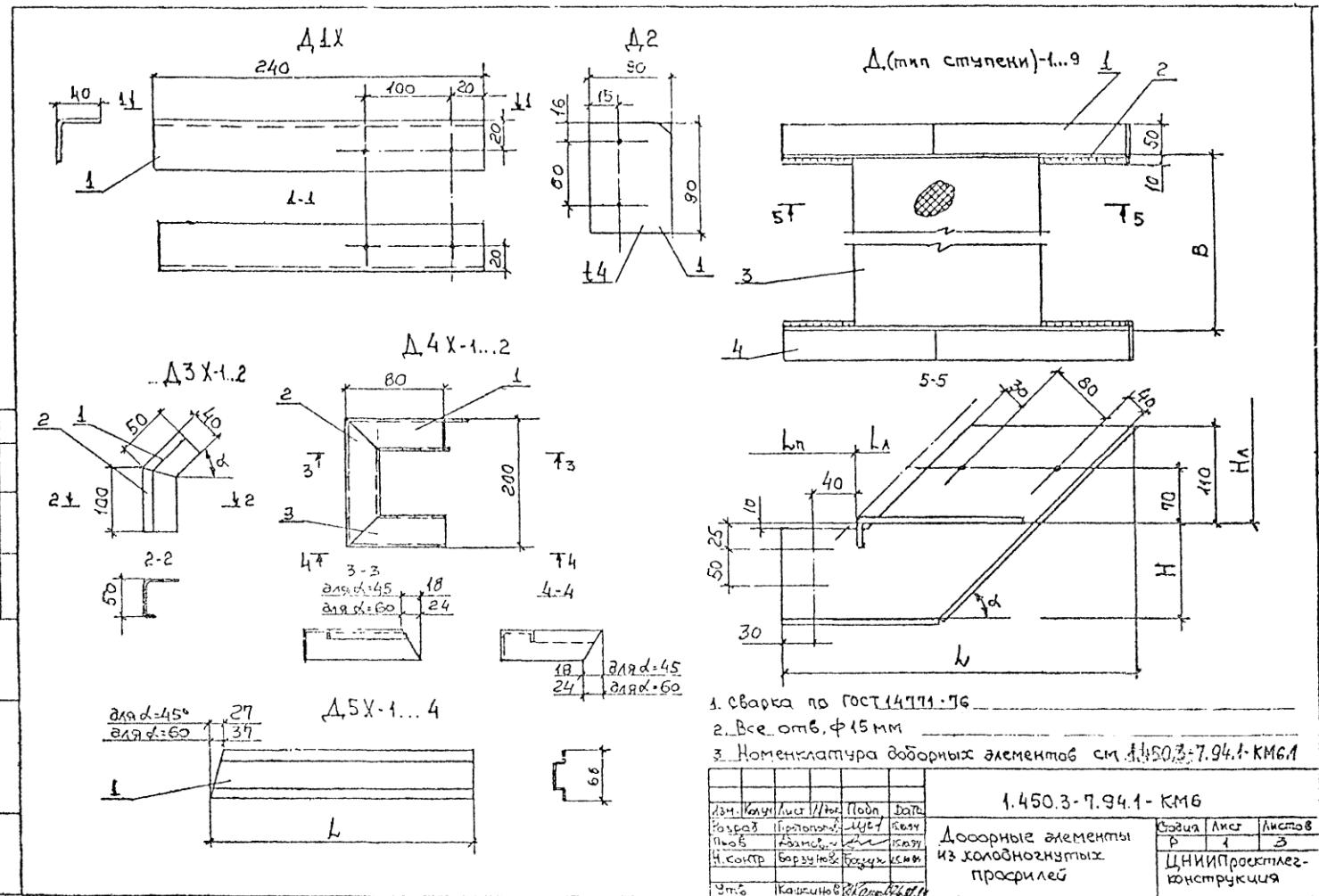
2. Ведомость расхода стали по видам профилей см 1.450.3-7.94.1-КМ5

УЗМ	Баланс	Номер	Номер	Номер	Номер
Разрыв	Протяжка	177	180	181	182
Дюбель	Фасонные	183	184	185	186
Кондр.	Бороздчатые	187	188	189	190
Умб.	Конусные	191	192	193	194

1.450.3-7.94.1-КМ5

Номер клеммного  
колонн, площадок, стоек  
и связей из холоднокатаных  
профилей

Стандарт	Лист	Лист
Р	1	1
ЦНИИПроектлегконструкция		



1. Сварка по ГОСТ 14971-76

2. Все отв. ф 15 мм

3. Номенклатура доборных элементов см. 1.450.3-7.94.1-КМ6.1

1.450.3-7.94.1-КМ6		
1.450.3-7.94.1-КМ6	Сборка	Листы
Разработка	Р	1
Проверка	1	3
Чертёж	ЦНИИПроектмеж- конструкция	Листов
Утв.	Конструктор	

Марка наде- ния	Поз ицн	Наименование	Кол	Масса 1шт, кг	Масса 1кдн, кг
<i>Адмиралтейский</i>	1	- 325 x 60x4	2	0,6	
	2	- 404 x 230x4	2	2,9	
	3	Ступеня b=600	1		
	4	-172 x 60x4	2	0,3	
<i>Адмиралтейский</i>					
<i>A.. - 2</i>	1	- 353 x 60x4	2	0,7	
	2	- 404 x 250x4	2	3,2	
	3	Ступеня B=800	1		
	4	-172 x 60x4	2	0,3	
<i>A.. - 3</i>	1	- 380 x 60x4	2	0,7	
	2	- 404 x 270x4	2	3,4	
	3	Ступеня B=600	1		
	4	-172 x 60x4	2	0,3	
<i>A.. - 4</i>	1	- 325 x 60x4	2	0,6	
	2	- 404 x 230x4	2	2,9	
	3	Ступеня B=800	1		
	4	-172 x 60x4	2	0,3	
<i>A.. - 5</i>	1	- 353 x 60x4	2	0,7	
	2	- 404 x 250x4	2	3,2	
	3	Ступеня B=800	1		
	4	-172 x 60x4	2	0,3	

Масса избыточна <M. 4.450.3-7.94.1-KMG.1

Марка наде- ния	Поз ицн	Наименование	Кол	Масса 1шт, кг	Масса 1кдн, кг
<i>A.. - 6</i>	1	- 380 x 60x4	2	0,7	
	2	- 404 x 270x4	2	3,4	
	3	Ступеня B=800	1		
	4	-172 x 60x4	2	0,3	
<i>A.. - 7</i>	1	-266 x 60x4	2	0,5	
	2	-317 x 230x4	2	2,3	
	3	Ступеня B=600	1		
	4	-184 x 60x4	2	0,3	
<i>A.. - 8</i>	1	-290 x 60x4	2	0,5	
	2	-317 x 250x4	2	2,5	
	3	Ступеня B=600	1		
	4	-184 x 60x4	2	0,3	
<i>A.. - 9</i>	1	-312 x 60x4	2	0,6	
	2	-317 x 240x4	2	2,7	
	3	Ступеня B=600	1		
	4	-184 x 60x4	2	0,3	

Массы избыточны от 4.450.3-7.94.1-KMG.1

\* Пики ступеней подбирать по  
номенклатуре 4.450.3-7.94.1-KMG.1


1.450.3-7.94.1-KMG

Исп

Марка изде- лия	Поз. №	Наименование	Кол.	Масса безм. кг	Масса изде- лия, кг
Д1Х-	1	2н L 20x40x3 L=240	1	0,4	0,4
Д2-1	1	-105x30x4	1	0,3	0,3
Д3Х-1	1	2н L 50x40x12,5 L=50	1	0,1	
Д3Х-2	2	2н L 50x40x12x2,5 L=100	1	0,2	0,3
Д4Х-1	1	2н L 50x40x12x2,5 L=98	1	0,2	
	2	2н L 50x40x12x2,5 L=200	1	0,4	0,7
	3	2н L 50x40x12x2,5 L= 80	1	0,1	
Д4Х-2	1	2н L 50x40x12x2,5 L= 104	1	0,2	
	2	2н L 50x40x12x2,5 L= 200	1	0,4	0,7
	3	2н L 50x40x12x2,5 L= 80	1	0,1	
Д5Х-1	1	2н L 32x20x17x2 L= 584	1	0,8	0,8
Д5Х-2	1	2н L 32x20x17x2 L= 513	1	0,7	0,7
Д5Х-3	1	2н L 32x20x17x2 L= 663	1	0,9	0,9
Д5Х-4	1	2н L 32x20x17x2 L= 578	1	0,8	0,8

Блоки  
изделий  
из  
стали  
С235  
и  
С355

1.450.3-7.94.1-KM6

Формат А3

Марка	$\alpha$	Размеры, мм				Масса со ступенями типа, кг		Прим.
		B	H	W	Ф	V	P	
Д(типа ступени)-10		600	120	404	12,5	10,3	12,5	
Д...2	45°	600	140	404	13,3	11,1	13,3	
Д...3		600	160	404	13,7	11,5	13,7	
Д...4		800	120	404	14,1	11,1	13,8	
Д...5	45°	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	60°	600	140	317	10,9	9,0	11,5	
Д...9		600	160	317	11,5	9,6	12,1	

Таблица 2

Марка	$\alpha$	h, мм	Масса, кг	При- мен.	Марка	$\alpha$	h	Масса, кг	При- мен.
Д1Х(С*)			0,7		Д5Х-1	45°	58	0,3	Но 1/2
Д2-1		105	0,3		Д5Х-2	45°	813	0,7	15/1/2
Д3Х-1	45°		0,3	-	Д5Х-3	60°	663	0,9	Но 1/2
Д3Х-2	60°		0,3		Д5Х-4	60°	578	0,8	45/1/2
Д4Х-1	45°	80	0,7						
Д4Х-2	60°	80	0,7						

\* В обозначение марок добавочных элементов, предназначенных для эксплуатации при температурах -40°C  $\geq$  t  $\geq$  -65°C  
(«шероховое исполнение»), добавляется буква «С»

Изм. Бук.	Ано	Ном.	Плов.	Дата	Номенклатура воздушных элементов из хладоизолируемых противогл	Станд. Актул. Актуал.
Разраб	Редактор	Избр.	Гом		P	1
Проб	Архитектор	Арх.	Гом			
Н.состр	Бородинов Борис Николаевич					
Чтвр	Конструктор	Конструктор				

1.450.3-7.94.1-KM6-1

МПП «Информрекламаэздат»