

Серия

1.450.3-7.94

661п.0

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ I.450.3-7.94

ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, СТРЕЛКИ И ОГРАНЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Ц.00332-01

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ I.450.3-7.94

Лестницы, балконы, спусковые и отрезные стальные
для производственных зданий промышленных предприятий

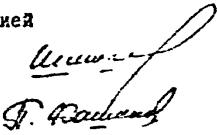
ВЫПУСК 3

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Разработаны:

ЦИИПроектлегконструкций

Главный инженер



В.Д. Ситков

Начальник отдела



П.П. Кацкинов

Утверждены:

Государственным Министром России
постановление от 21.11.94 № 9-3-1/166.

Введены в действие ЦИИПроектлегконструкций с 01.01.95,
приказ от 25.11.94 № 25

Обозначение	Наименование	Стр.
1.450.3-7.940-ПЗ	Пояснительная записка	3
1.450.3-7.940-КС	Комплектобочные схемы лестниц, площадок, стремянок и ограждений из холодногнутых и горячекатанных профилей	6
1.450.3-7.940-НЛ	Номенклатура лестниц из уголков, гнутых и горячекатанных профилей с углом наклона 45° и 60°	13
1.450.3-7.940-НП	Номенклатура площадок из холодногнутых и горячекатанных профилей	21
1.450.3-7.940-НД	Номенклатура ограждений для лестниц и площадок из холодногнутых и горячекатанных профилей	23
1.450.3-7.940-НС	Номенклатура стремянок, ограждений стремянок, колонн, стоек из холодногнутых и горячекатанных профилей	26

Обозначение	Наименование	Стр.
1.450.3-7.940-НД	Номенклатура переходных площадок, связей и зaborных элементов из холодногнутых и горячекатанных профилей	27

Номенклатура	Страница	Лист	Изготов
Городской	Приложение	1	1536
При	Административные	Состав	
Н конт	Бюджет	Бюджет	
Учеб	Комплектующие	12	

1.450.3-7.940
Содержание

Страница	Лист	Изготов
Р	1	

ЦНИИПроектлег-
конструкция

Разработанная серия I.450.3-7.94 "Лестницы, площадки, стремянки и ограждения для производственных зданий промышленных предприятий" состоит из следующих выпусков:

выпуск 0. Материалы для проектирования.

выпуск 1. Конструкции из холодногнутых профилей. Чертежи КМ

выпуск 2. Конструкции из горячекатанных профилей. Чертежи КИ

К настоящий выпуск 0 содержит описание устройства стальных лестниц, площадок, стремянок и ограждений к ним, необходимые сведения для их правильного монтажа и эксплуатации, а также компоновочные схемы и номенклатуру лестниц, площадок, стремянок, ограждений и добавочных элементов.

I. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

I.1. Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения предназначены для эксплуатации внутри и снаружи отапливаемых и неотапливаемых зданий промышленных предприятий и инженерных сооружений, возводимых и эксплуатируемых в районах со снежевой и ветровой нагрузкой $L_{w,s}$ по СНиП 2.01.07-85^{**} с расчетной сейсмичностью до 9 баллов; с расчетной температурой наружного воздуха минус 65°C и выше; со взрывобезопасными категориями производств; с неагрессивной и слабой степенью агрессивного воздействия среды при нормальном температурно-влажностном режиме по СНиП II-3-79.^{**}

I.2. Лестницы, площадки, стремянки и ограждения могут использоваться в качестве внутрисхоровых, в т.ч. для обслуживания технологического оборудования, для обустройства посадочных площадок мостовых электрических кранов, в качестве наружных эвакуационных и пожарных, с небольшими доработками для обслуживания стальных резервуаров высотой до 16м, для обслуживания вертикальных и горизонтальных нагреваемых и ненагреваемых аппаратов и сосудов диаметром до 20м и в качестве мостиков для обслуживания электросветильников.

СОГЛАСОВАННО

Гос. Уполномоченный по техническому регулированию и метрологии

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основные параметры лестничных маршей и площадок, а также максимально допустимые нагрузки на них приняты с учетом коэффициента перегрузки 1,2 в соответствии с требованиями СНиП II-23-81^{*} и СНиП 2.01.07-85 и приведены в табл. I.2 настоящей пояснительной записки.

2.2. Компоновочные схемы конструкций истыковочные узлы приведены на листах 4..13 документа -Кс.

2.3. Ширина маршей лестниц и площадок в соответствии с требованиями СНиП 2.01.02-85 и СНиП 2.09.02-85^{**} приняты двух размеров 700мм и 500мм. Угол наклона лестничных маршей 45° и 60°.

2.4. Опирание лестничных маршей возможно как на металлические, так и на железобетонные площадки и перекрытия.

Предлагается три варианта раскрепления конструкций по ярусам:

I - опирание лестничных маршей и площадок на несущие конструкции здания;

II - создаваемая лестничными маршами и площадками плоская вертикальная ферма, защемленная в основании и свободная сверху, связана поясами-колоннами и дополнительно раскрепляется связями с шагом не более 9м со стенами здания. Вариант можно использовать для обустройства пожарных и эвакуационных лестниц.

III - создаваемая лестничными маршами и площадками плоская вертикальная ферма, защемленная в основании и по верхнему ярусу, связана поясом-колонной. Вариант рекомендуется для обустройства посадочных площадок на мостовые электрические краны.

Для вариантов II и III высота подъема лестничных маршей принята 3,6м. Высоту отчеток площадок можно регулировать за счет изменения

Учк	Учк	Лист	Ноцк	Продл.	Дата	Пояснительная	Страница	Лист	Листов
Газод	Проектант	1/3		15.03.			P	1	8
Пров	Гражданский	2/3		15.03.					
И.сопр.	Борзухова	3/3		15.03.					
Чтв	Кашинов	4/3		15.03.					

1.450.3-7.94.0-П3

записка

ЦНИИПроектлегконструкция

высоты подъема первого марша (модуль нарастания 0,6м) и за счет изменения высоты относительно нулевой отметки ±0,3м.

2.5. При эксплуатации лестниц, площадок, стремянок и ограждений в районах с сейсмичностью 7...9 баллов необходимо предусматривать погрешную разрезку, не влияющую на жесткость каркаса здания, применение антисейсмических швов, зазор между конструкциями и стенами и каркасом здания не менее 20мм.

2.6. Параметры вертикальных пожарных лестниц и стремянок соответствуют требованиям СНиП 2.01.02-85 и приняты шириной 700мм. В нижнем ярусе конструкции опираются на фундамент и связаны по высоте на расстоянии не более 9м дополнительными элементами со стенами здания.

2.7. Вариант установки и подбора комплекта конструкций определяется проектировщиком с учетом следующего - при прочих равных условиях:

для зданий из легких металлических конструкций рекомендуется применять лестницы, площадки, стремянки и ограждения из холодногнутых профилей как более легких и создающих меньшие нагрузки на каркас здания и фундамент;

конструкции из горячекатанных профилей возможно изготавливать в построенных условиях, конструкции из холодногнутых профилей изготавливаются, как правило, на специализированных предприятиях.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1. Материал конструкций, эксплуатируемых в районах с расчетной температурой наружного воздуха: до минус 40°C должен быть группой С235 по ГОСТ 27771-88, до минус 65°C группы С255 по ГОСТ 27771-88.

3.2. Конструкции должны иметь антикоррозионное покрытие в соответствии с требованиями ГОСТ 9.402-80, ГОСТ 9.404-91 и СНиП 2.03.11-85.

3.3. В конструкциях допускаются замены материалов:

для покрытия ступеней лестниц и площадок возможно применение горячекатаной рифленой стали по ГОСТ 8568-77 и решетчатого настила

типа "Батайск" по ТУ 36-2044-77.

для несущих элементов конструкций возможна замена на прокат или профиль с подобными или более высокими прочностными показателями.

Возможна компактная конструкций из холодногнутых и горячекатанных профилей.

3.4. Упаковка конструкций должна обеспечивать сохранность защитно-декоративного покрытия. Транспортные пакеты должны быть ^{массой} не более 3,5т. Хранить конструкции следует на подкладках в стабелях высотой не более 2м. Дорожные элементы хранятся в ящиках. Условия хранения 7 по ГОСТ 15150-69.

3.5. При монтаже и погрузочно-разгрузочных работах конструкции строятся "обхват" с использованием защитных прокладок для сохранности декоративного покрытия.

4. МОНТАЖ

4.1. При разработке монтажных чертежей проектной организацией необходимо руководствоваться примерными монтажными схемами, узлами и моментами клятвой настоящего выпуска.

4.2. Расчет фундаментов под подобранный комплект конструкций по вариантам раскрепления проводит проектная организация, применяющая конструкции на конкретном строительном объекте.

Конструкции, раскрепляемые по II варианту, (наружные пожарные эвакуационные и пожарные лестницы) рассчитаны на максимальные значения нагрузок на лестницы высотой 22,2м при этом учитывается что:

ветровая нагрузка передается на фундамент через лестничные марши; вертикальная постоянная полезная и снеговая нагрузка передается через опорные связи.

Конструкции, раскрепляемые по III варианту (лестницы для посадочных площадок мостовых электрических кранов), рассчитаны на временные нагрузки

Инв. №	Побл. и досто.

Код компл.	Лист	Узел	Подл.	Задача

1.450.3 - 7.94.0-П3

Лист
2

3,0 кН/м²(300кгс/м²) при высоте лестницы 15м.

Ограждение лестниц и площадок рассчитаны на кратковременные нагрузки предусмотренные СНиП 2.01.07-85 и ГОСТ 12.4.059-99.

Вертикальные пожарные лестницы рассчитаны по максимальным значениям нагрузок на лестницы высотой 20,1м (ветровая нагрузка и собственный вес).

4.3. Соединение элементов лестниц, площадок, стремянок и ограждений производится на болтовых соединениях и обязательной сваркой парнирных связей

Не допускается образование обратного уклона ступеней более 1° при монтаже лестниц.

Ограждения собираются на месте (с учетом левого и правого исполнения). Стыковка поручней, струн и бордюров друг с другом осуществляется на сварке с подгонкой стыка по месту.

Крепление ограждений стремянок к каркасу стремянок и стыковка стоек производится на болтах.

4.4. Особенности монтажа указаны в узлах.

4.5. Монтаж комплекта конструкций должен производиться в соответствии требованиями СНиП III-18-76 и с учетом требований безопасности по СНиП III-4-80*

5. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ

5.1. Комплект конструкций, в зависимости от профилей металлопроката из которых он изготавливается, в своей маркировке имеет следующие индексы:

Х - холодногнутый профиль;

Г - горячекатанный профиль.

5.2. В зависимости от условий эксплуатации ступени лестниц и настилы площадок изготавливаются из:

Ф - стального листа с ромбическим рифлением;

В - стали листовой просечно-вытяжной;

P - полоса на ребро и круглой стали (типа ВЧСИ).

Примеры расшифровок наимен в соответствующей номенклатуре на лестницы, площадки, стремянки, ограждения, доборные элементы.

Таблица 1

Временная нагрузка, кПа	Лестницы из холдногнутых и горячекатанных профилей		
	α угол наклона	ширина, мм	высота max, мм
1,96	45°	700 ; 900	4200
2,94			
3,92			
1,96	60°	700	4200
2,94			
3,92			

Таблица 2

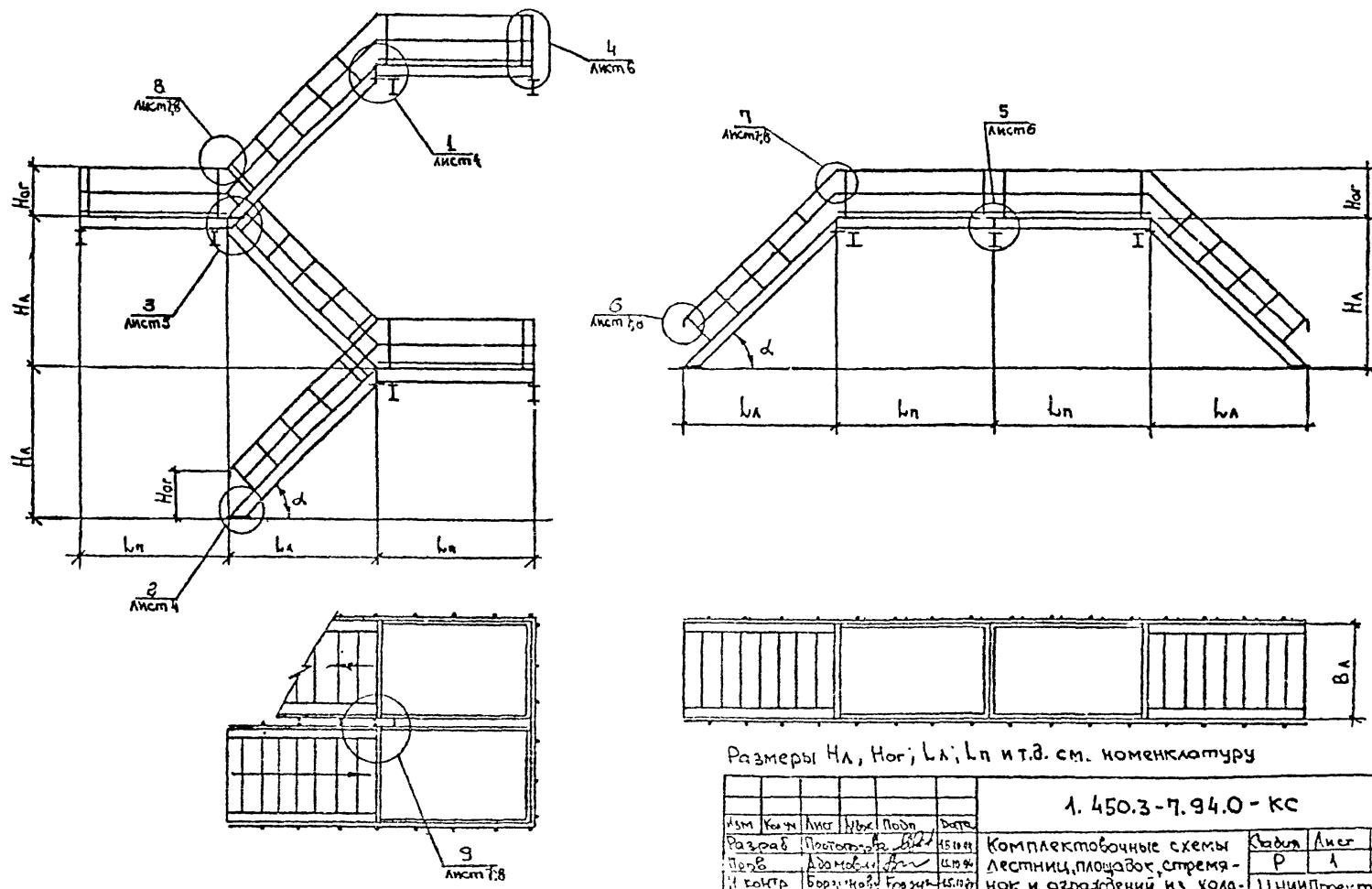
временная нагрузка, кПа	Сечение балки	Площадки ч3			
		холодногнутых профилей		горячекатанных профилей	
		ширина, мм	длина таб, мм	ширина, мм	длина таб, мм
1,96	[12			700; 900	3000
	[14	700; 900	3000	700; 900	6000
	[16	700; 900	6000		
2,94	[12			700; 900	3000
	[14	700; 900	3000	700; 900	5400
	[16	700; 900	5400		
3,92	[12			700; 900	3000
	[14	700; 900	3000	700; 900	4800
	[16	700; 900	4800		

1.450.3-7.94.0-П3
Лист 3

ГОСТ Р 51333-99
Лестница
и
площадки
из
стали

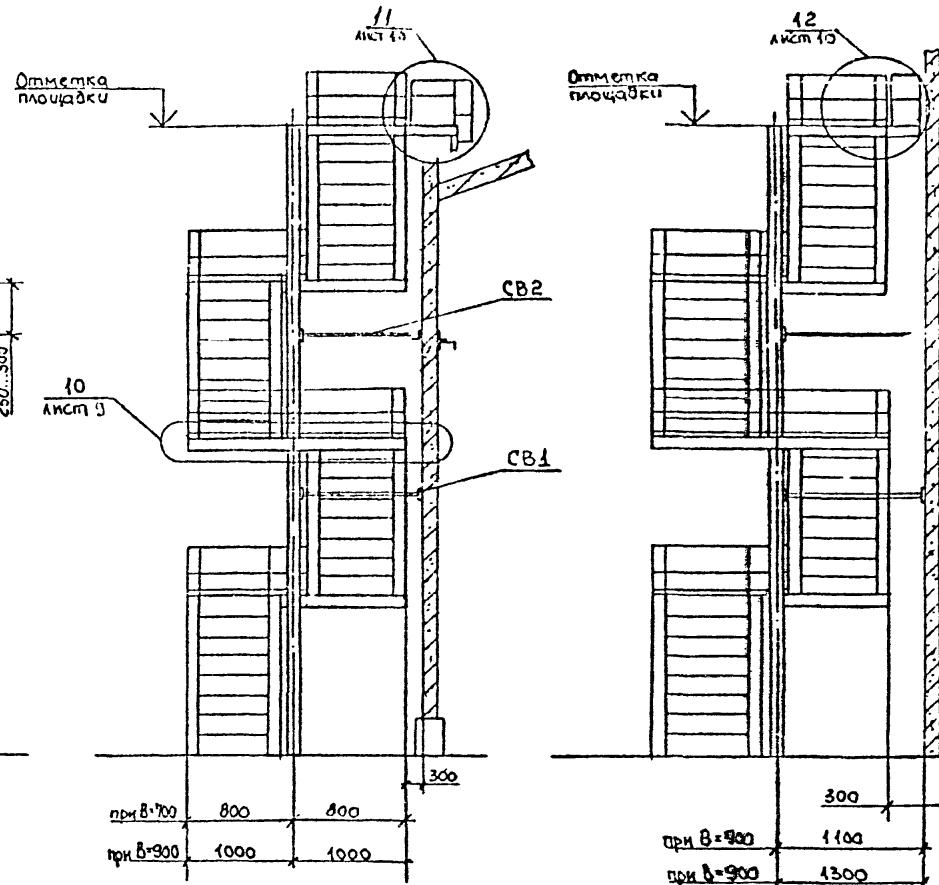
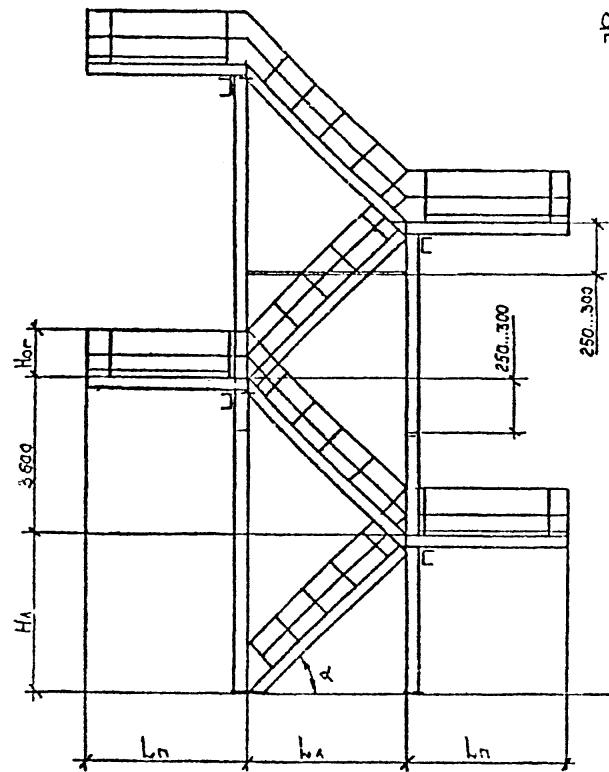
Компоновочные схемы лестниц и площадок

Вариант I



Размеры НЛ, Нор; ЛЛ; Лп и т.д. см. коменклатуру

Вариант II

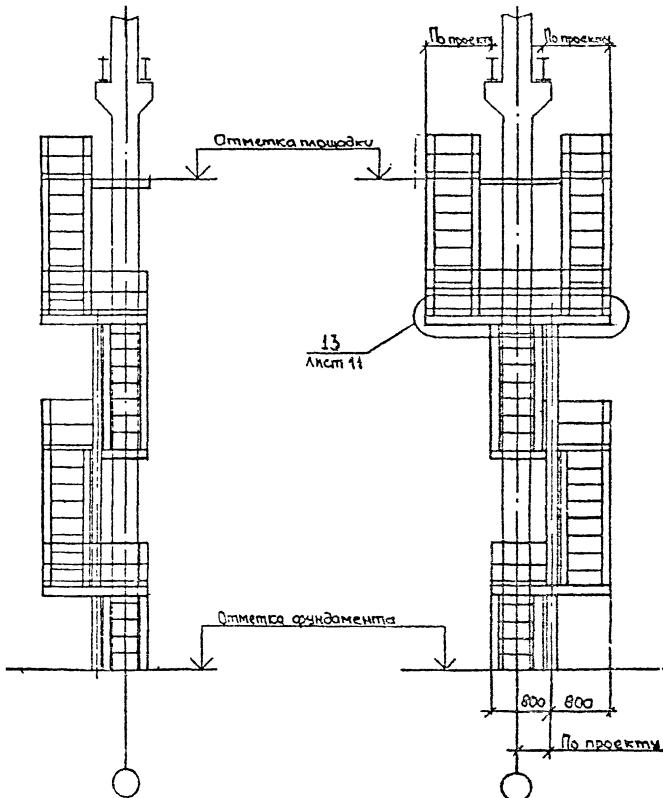
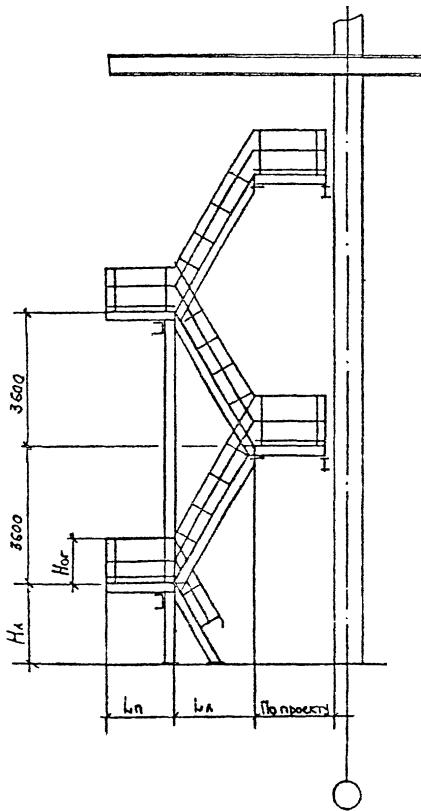


ИЗМ КОМКУЛ АСТ НР-2011 №0001 10000 1000

4.450.3-7.94.0-КС

1000
?

Вариант III

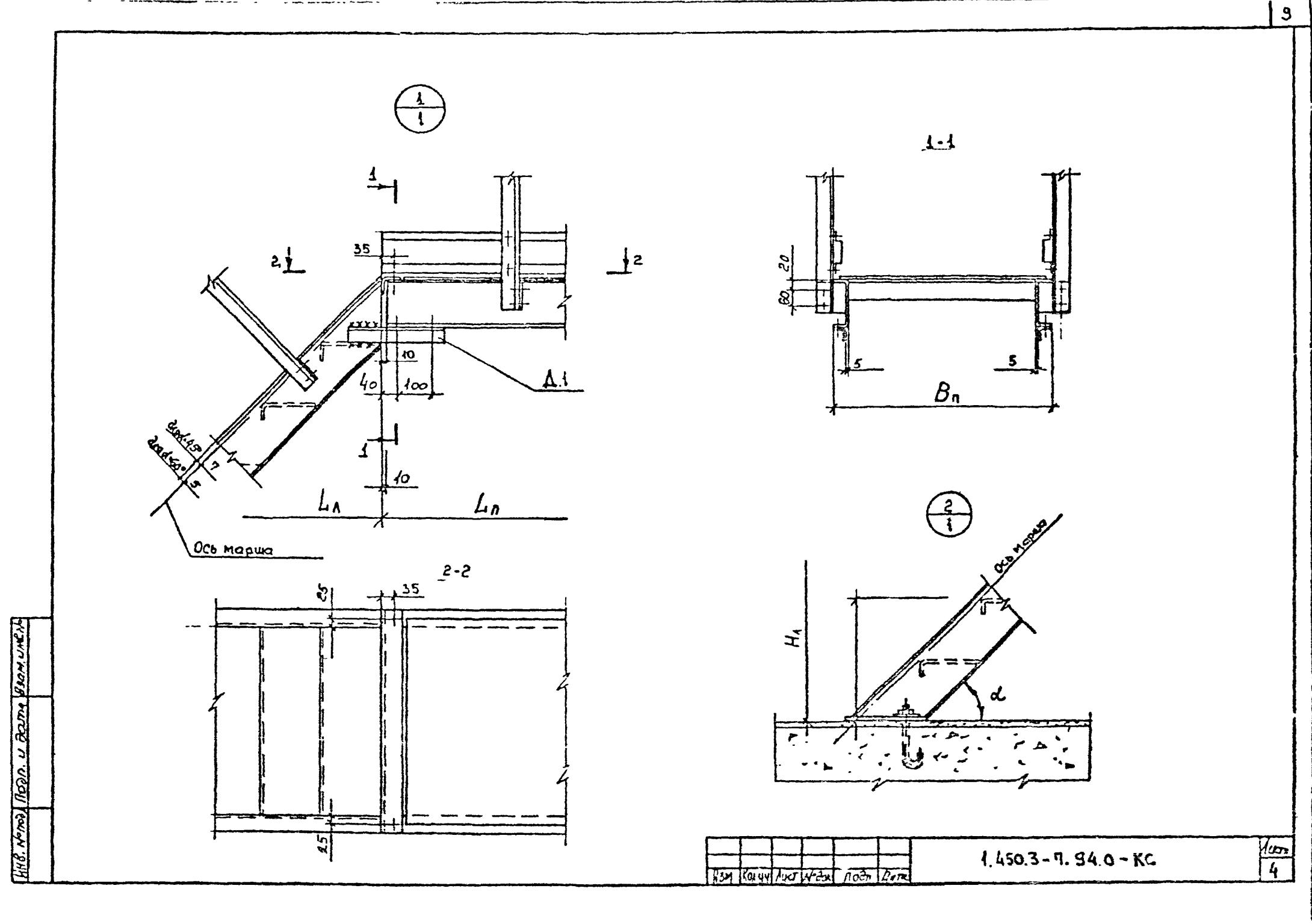


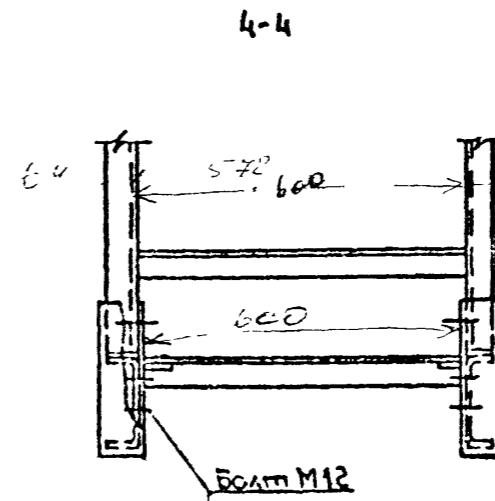
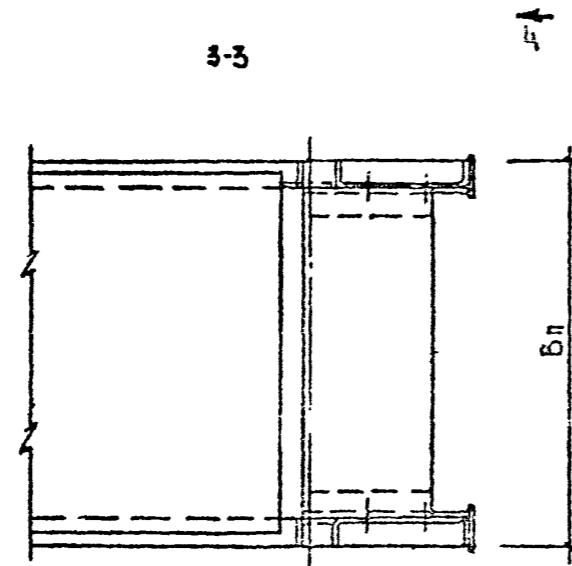
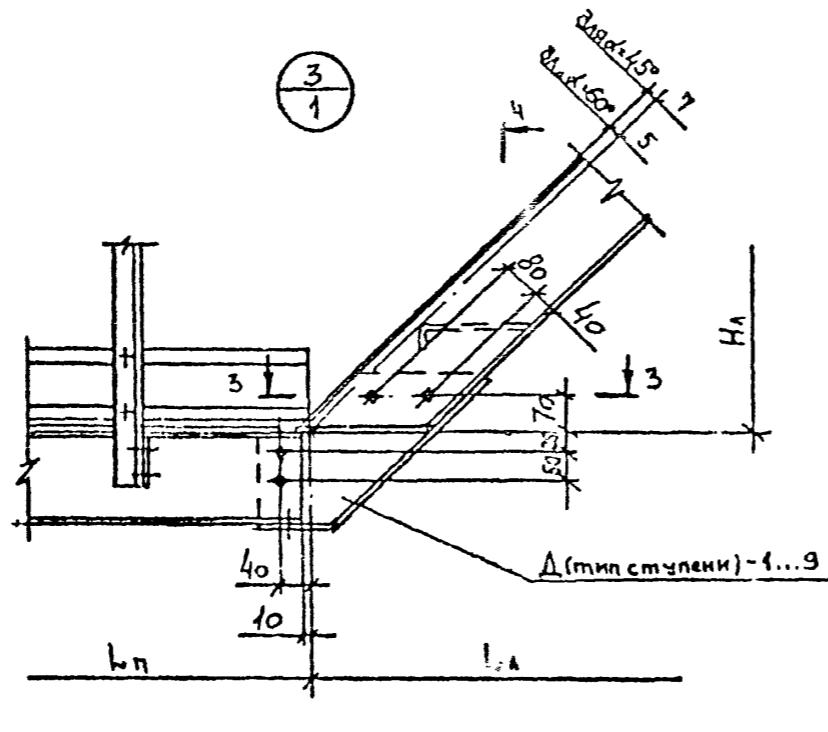
Чертежи выполнены в масштабе 1:50

1-24 Генплан участка подн. Абак

1 450.3 - 7.94 0 - КС

Лист 3





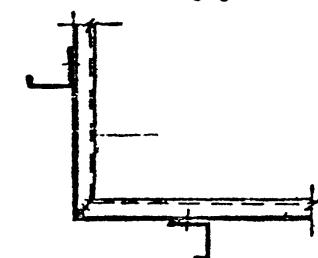
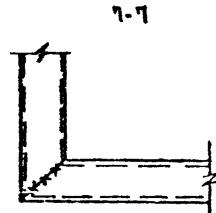
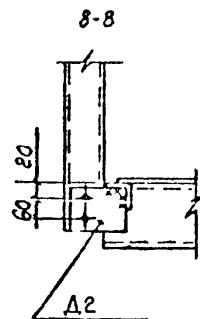
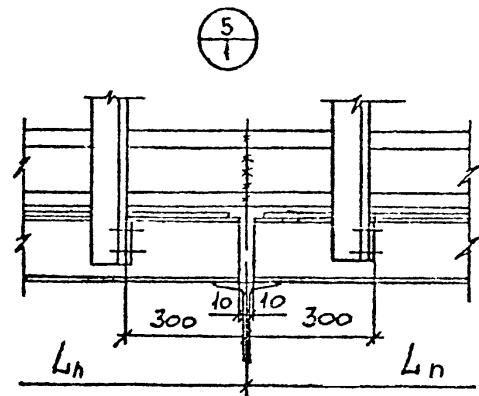
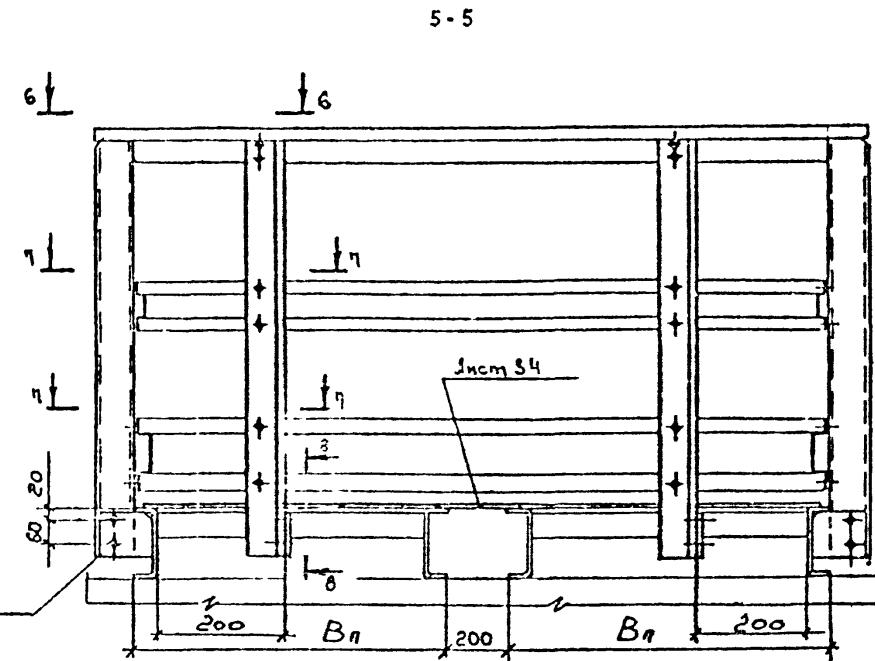
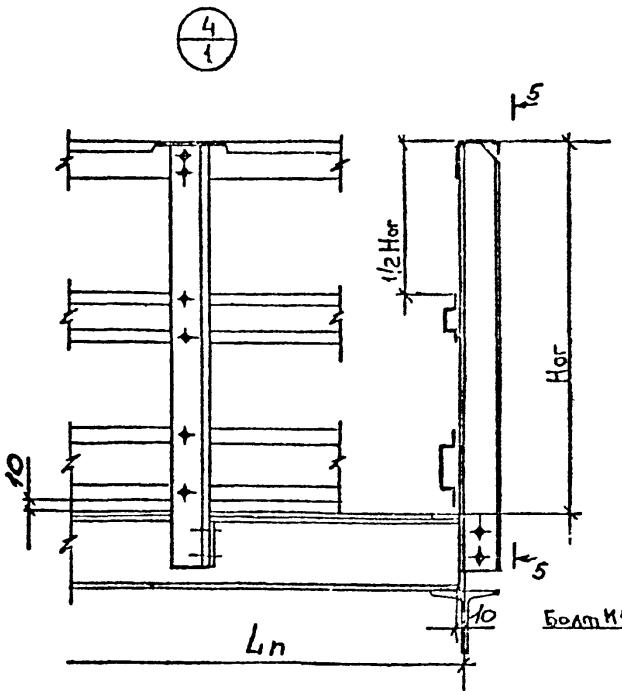
HIST. MICHIGAN.

13M	KUHN LUC	ADOLE NOON	11470	

1450.3-7.940-KC

15

11

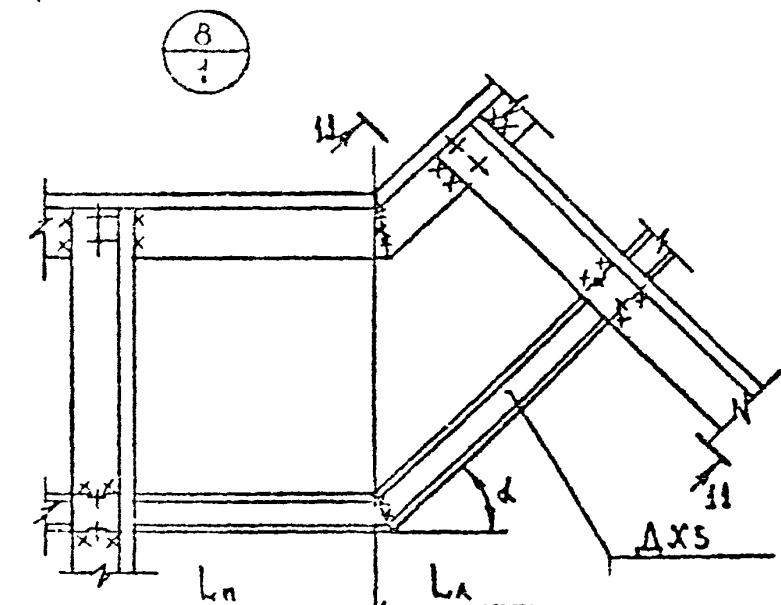
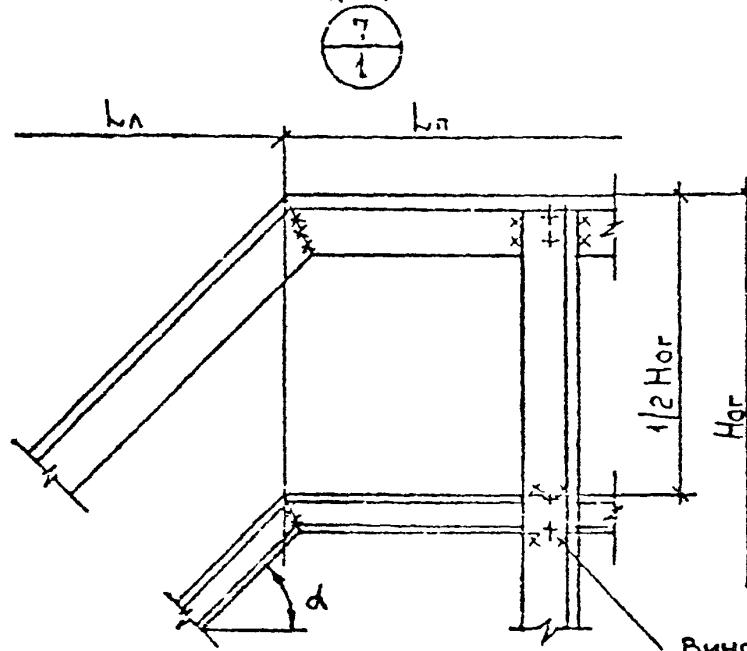
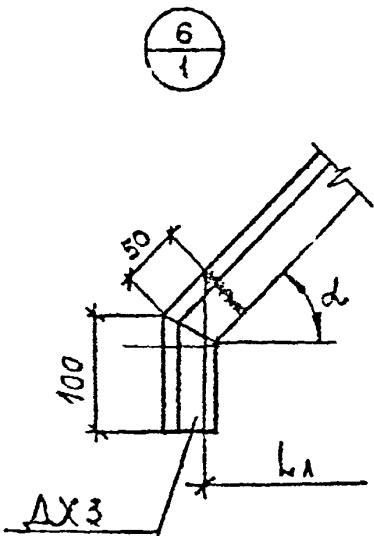


11580, 207

1.450.3-7.94.0-KC

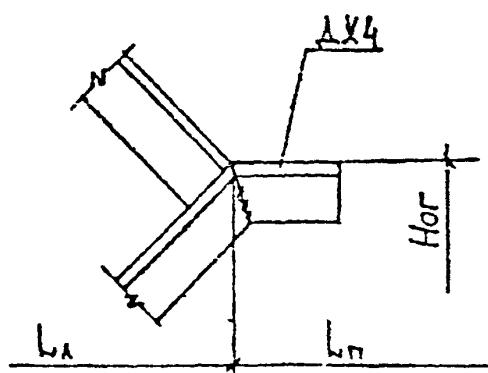
100

Комплектка сифонов из хладоиздучных профилей

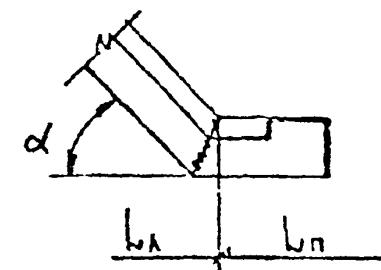


Винт самоберущий
ВС6-15

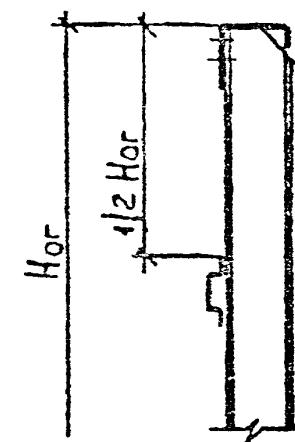
9-9



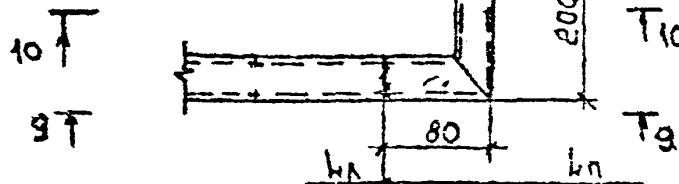
10-10



11-11



Номер	Позиция	Изображение
1	1	



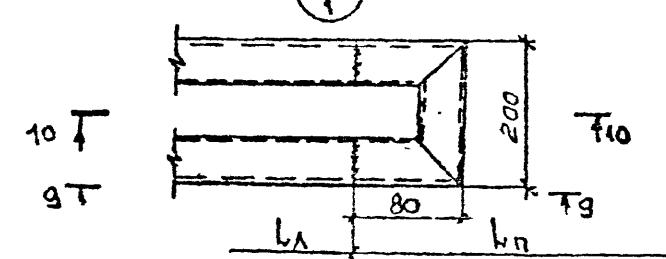
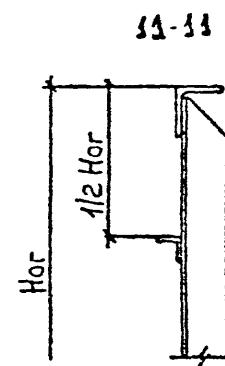
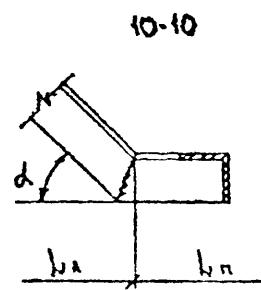
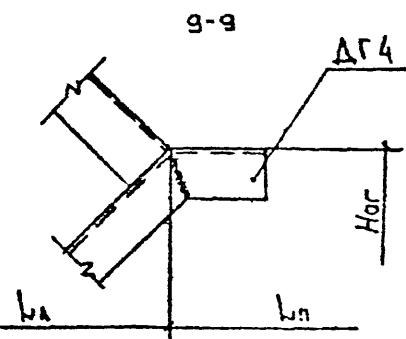
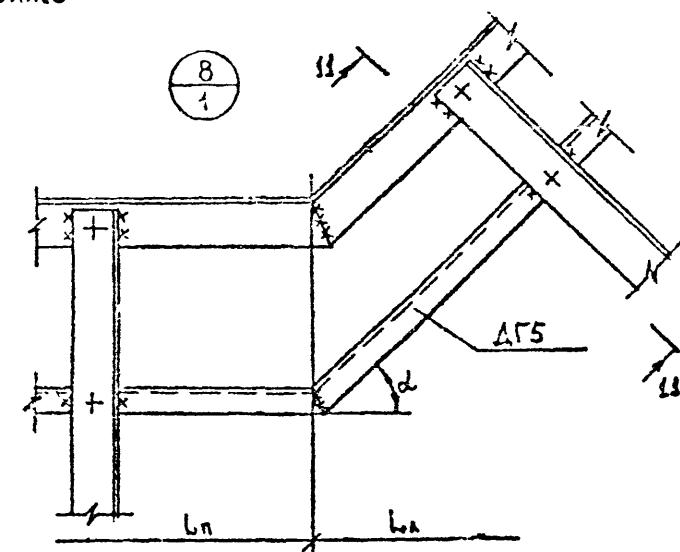
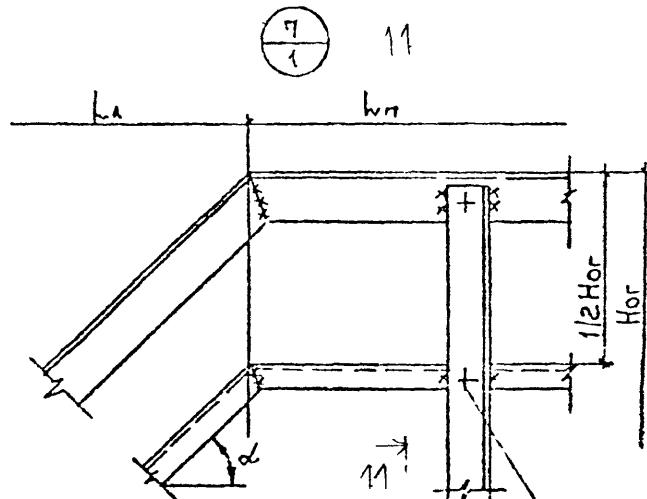
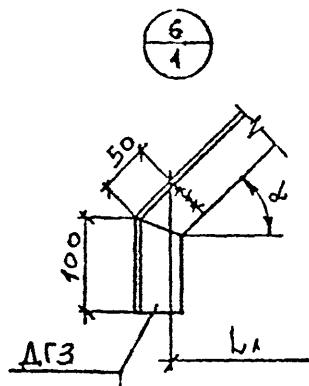
9

1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8

1.450.3-7.94.0-КС

1	2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7

Комплектация ограждений из горячекатанных профилей

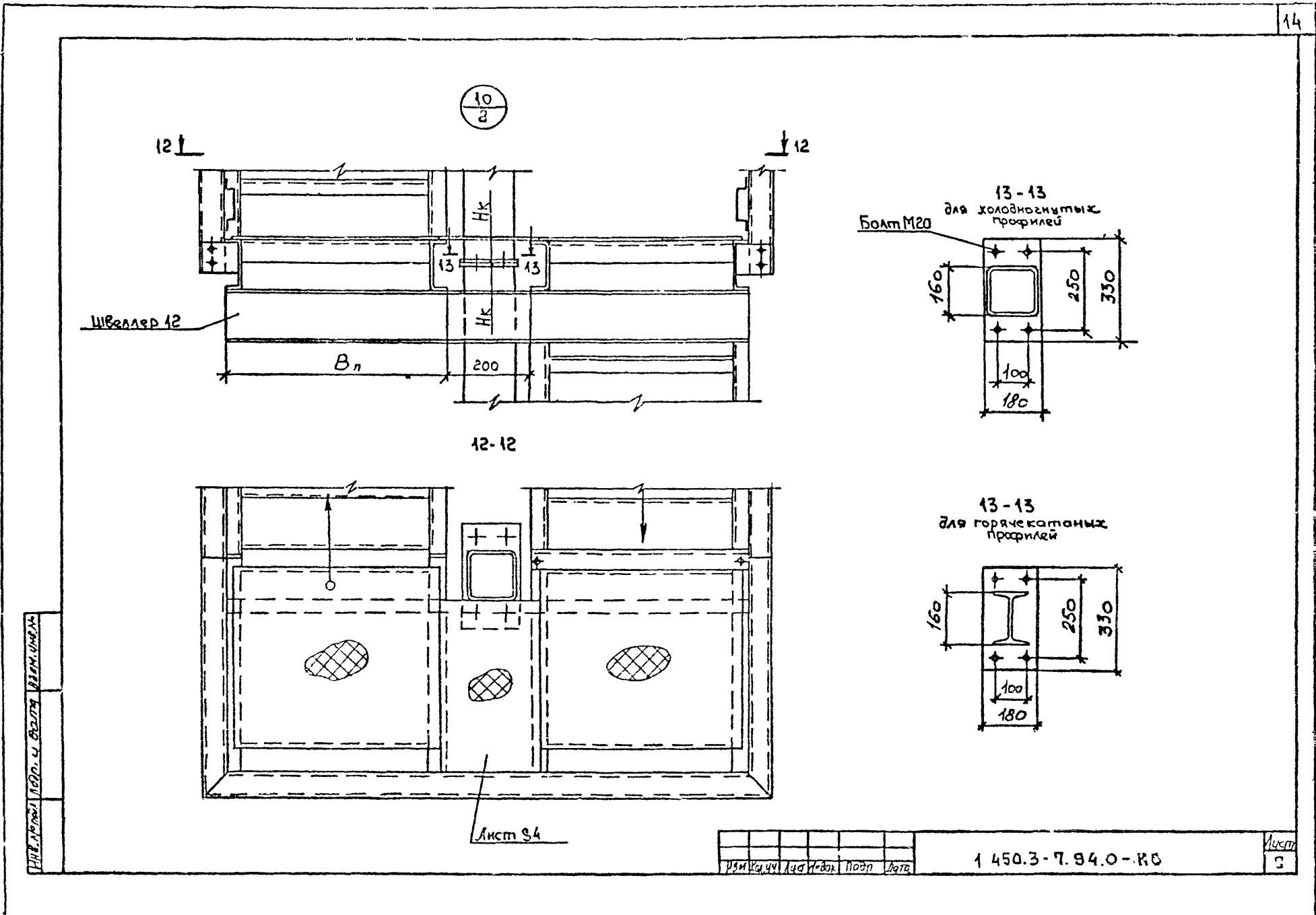


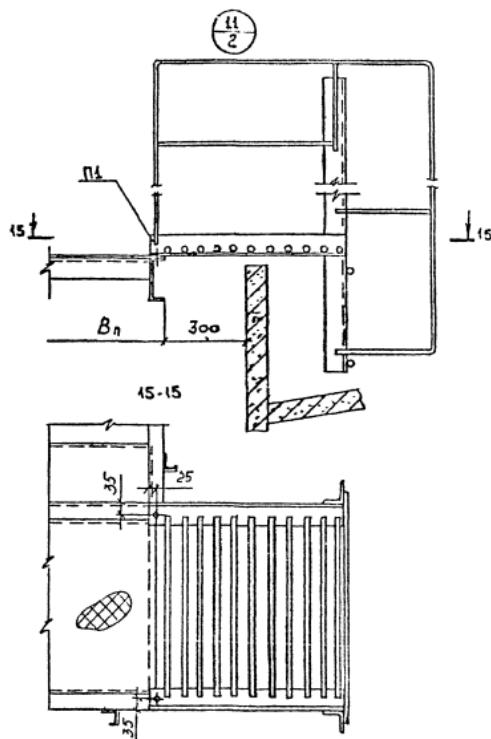
Чертеж № 13
ОГРАЖДЕНИЯ ИЗ ГОРЯЧЕКАТАННЫХ ПРОФИЛЕЙ

Наименование	Материал	Кол-во
Болт М6	сталь	10
Болт М8	сталь	10
Болт М10	сталь	10
Гайка М6	сталь	10
Гайка М8	сталь	10
Гайка М10	сталь	10

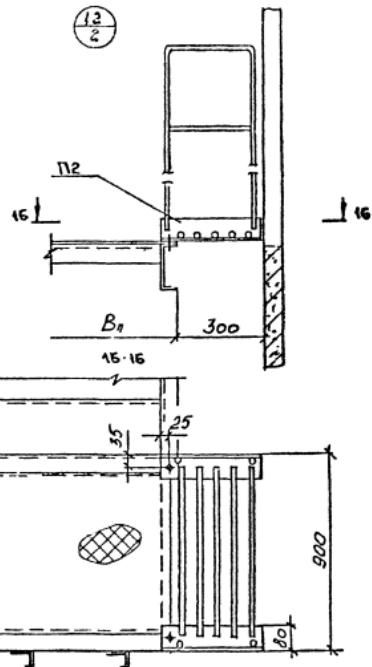
1. 450.3-7.94.0-КС

Лист 8





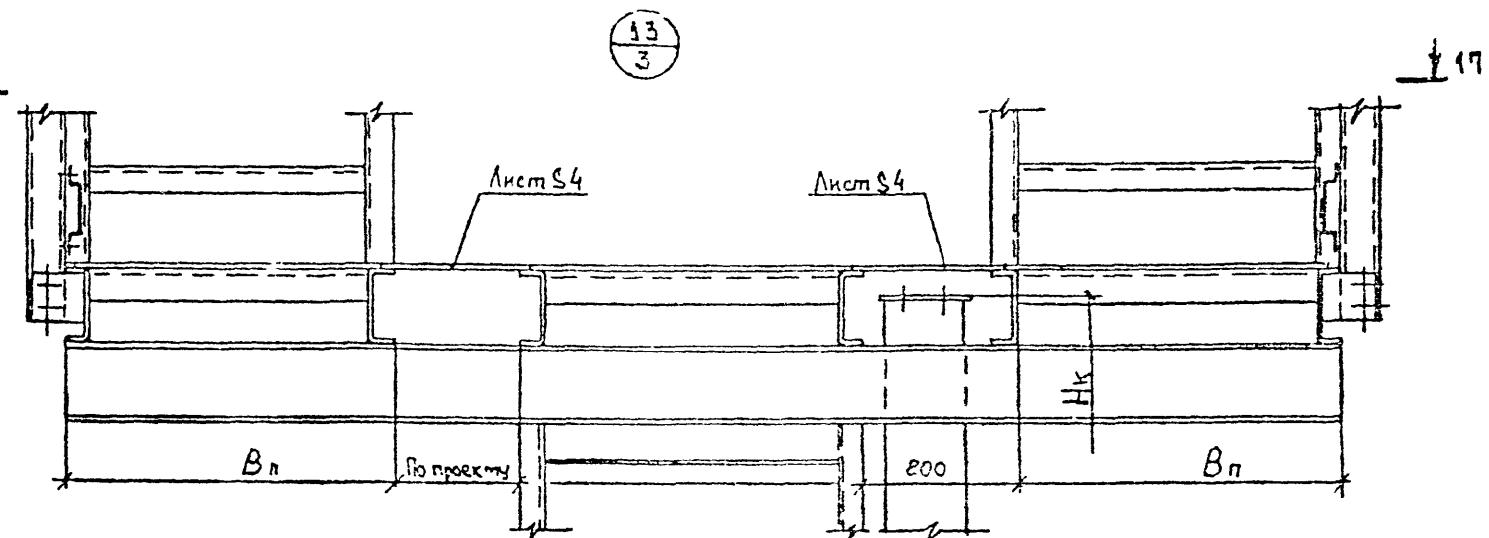
ГОСТ 10198-63
ГОСТ 10198-63



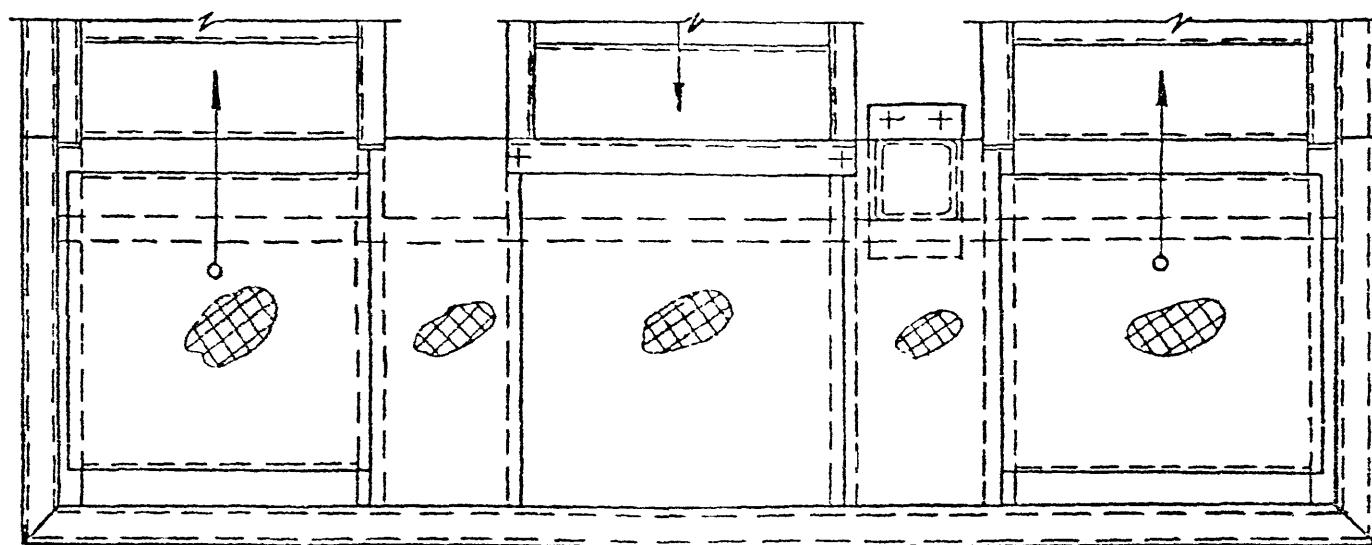
ГОСТ 10198-63
ГОСТ 10198-63

1. 450.3-9.94.0-KG

1/10



17-17



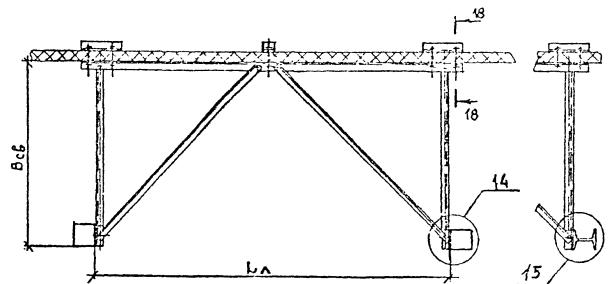
Номер листа	и обозн. плана
13	17

134	Код	Лист	Номер	10.07.1979
-----	-----	------	-------	------------

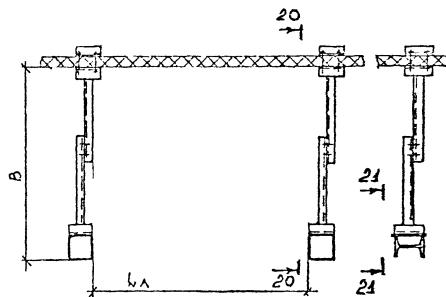
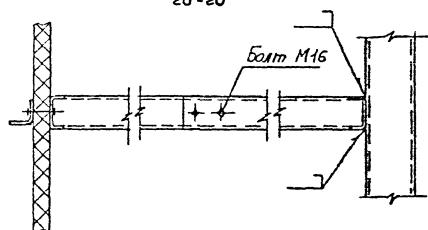
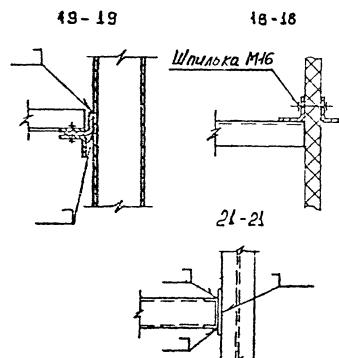
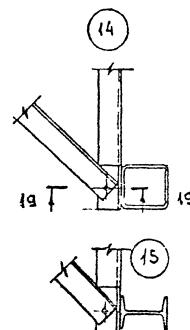
1.450.3 - 7.94.0 - RC

14

CB 2



CB 1

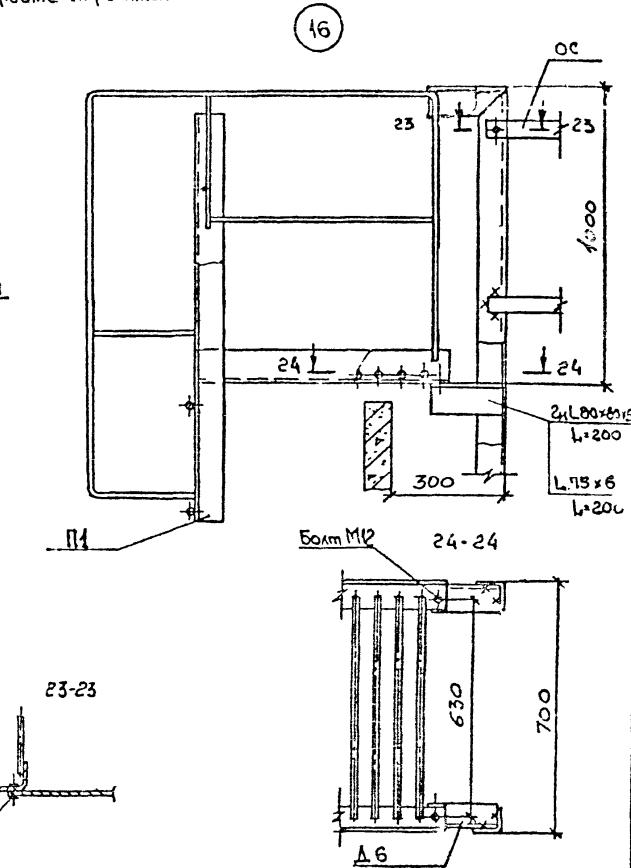
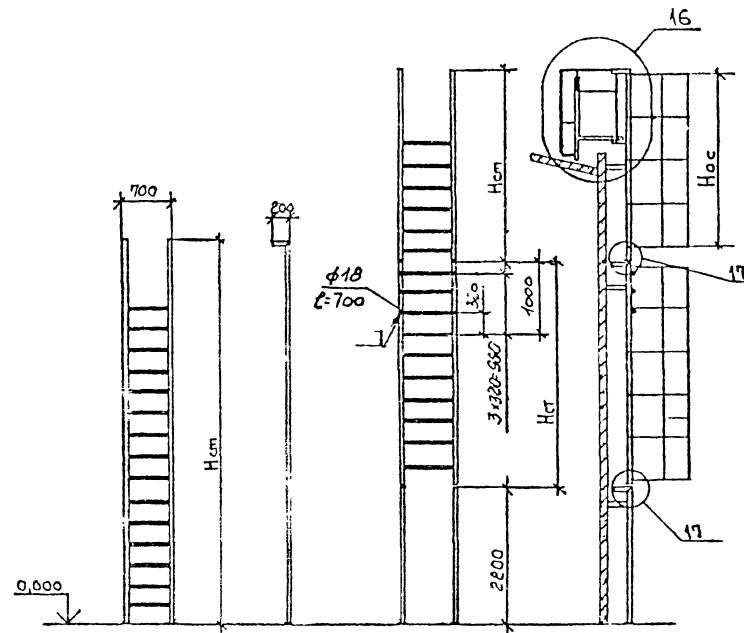
Изображение № 17
Сборка № 2

ГОСТ 10149-73/ГОСТ 10270-73/ГОСТ 10272-73

A. 450.3 - 7.94.0 - К6

Лист 12

Компоновочная схема стремянок и ограждение стремянок

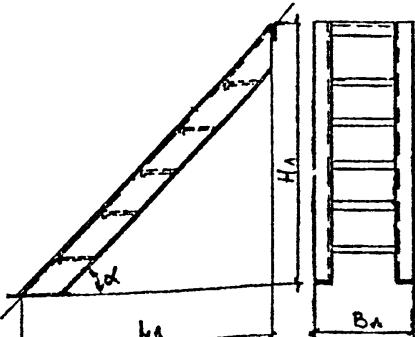


Сборочный чертеж № 18
Лестница и ограждение лестниц

1.450.3-7.94.0-КС

13

Номенклатура лестниц

Эскиз	Марка	α	Размеры, мм			Масса лестниц, кг			Примечание		
			из холодногнутых профилей сопротивлениями типа			из горячекатанных профилей сопротивлениями типа					
			H _Л	B _Л	L _Л	XФ	XВ	XР			
 Согласовано	Л... 45-6.7(сф)	45°	600	700	600	26,3	21,8	26,5	38,3	53,9	38,3
	Л... 45-6.9		600	900	600	30,2	24,1	30,4	42,1	56,1	41,7
	Л... 45-12.7		1200	700	1200	55,1	44,0	55,6	77,6	66,6	77,6
	Л... 45-12.9		1200	900	1200	63,8	48,6	64,3	86,2	71,2	85,2
	Л... 45-18.7		1800	700	1800	82,8	65,0	83,6	116,5	98,9	116,5
	Л... 45-18.9		1800	900	1800	96,3	72,0	97,1	129,9	105,9	128,3
	Л... 45-24.7		2400	700	2400	111,2	86,7	112,3	155,8	131,6	155,8
	Л... 45-24.9		2400	900	2400	129,5	96,1	130,6	174,0	141,0	171,8
	Л... 45-30.7		3000	700	3000	139,0	107,8	140,4	194,5	163,7	194,5
	Л... 45-30.9		3000	900	3000	162,1	119,5	163,5	217,5	175,5	214,7

Пример расшифровки марки ЛХФ 45-6.7

Л - лестница

Х - холодногнутый профиль

Ф - тип ступеней (стальной лист с ромбическим рифлением)

45 - угол наклона

6.7 - Х В в дм.

Полная расшифровка марок см. 1.450.3-7.94.0-ПЗ

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

Изм. №	Исполн.	Подп.	Дата	1.450.3-7.94.0-НЛ	Станд.	Лист	Листов
Гардаб	Прототип	сф	15.11.94				
ГДО	Асортимент	сф					
Н сопр.	Бороздчатые борты	сф					
Чтврт.	Каштановая	сф					

Номенклатура лестниц из холодногнутых и горячекатанных профилей с углом наклона 45° и 60°

ЦНИИПроектлаг-конструкция

Продолжение

Эскиз	Марка	d	Размеры, мм			Масса лестниц, кг						Примечание	
						из холмогорской прокатки с косоурными типо			из сорячекской прокатки со ступенями типа				
			НЛ	ВЛ	БЛ	ХФ	ХВ	ХР	ГФ	ГВ	ГР		
См лист 1	Л...45 - 36.7	45°	3600	700	3600	167,2	129,3	168,9	234,0	196,6	234,0		
	Л...45 - 36.9		3600	900	3600	195,1	143,4	196,8	261,8	210,8	258,4		
	Л...45 - 42.7		4200	700	4200	195,0	150,4	197,0	272,9	228,9	272,9		
	Л...45 - 42.9		4200	900	4200	227,1	166,9	229,7	305,5	245,5	301,5		
	Л...60 - 6.7	60°	600	700	345	16,3	16,4	19,0	23,8	25,9	28,4		
	Л...60 - 12.7		1200	700	692	38,1	32,4	40,2	56,6	50,9	58,4		
	Л...60 - 18.7		1800	700	1039	57,9	48,4	61,4	85,6	76,1	88,6		
	Л...60 - 24.7		2400	700	1385	77,1	63,8	82,0	113,8	100,5	118,0		
	Л...60 - 30.7		3000	700	1731	96,9	79,8	103,2	142,6	125,5	148,0		
	Л...60 - 36.7		3600	700	2077	116,2	95,3	123,9	171,0	150,1	177,6		
	Л...60 - 42.7		4200	700	2433	136,0	111,3	145,1	199,8	175,1	207,6		

Чертежи	Прил №	Взам.
1450.3-7.94.0-НЛ		

НЛ	ГЛ	ЛЛ	БЛ	ДЛ
1450.3-7.94.0-НЛ				

1.450.3-7.94.0-НЛ

Лист	2
------	---

Номенклатура плошадок

Эскиз	Марка	Размеры, мм		Холодногнутый профиль с настилом типа			Горячекатаный профиль с настилом типа			Примечания
		L_p	B_p	$X\Phi$	$X\Gamma$	$X\Gamma$	$G\Phi$	$G\Gamma$	$G\Gamma$	
				ХФ	ХВ	ХР	ГФ	ГВ	ГР	
	П ... 9.7(С*)	900	700	37,8	29,3	28,3	43,7	35,5	35,2	
	П ... 9.9	900	900	45,2	34,2	33,5	51,6	40,6	40,2	
	П ... 12.7	1200	700	48,9	37,5	37,7	56,4	45,0	44,9	
	П ... 12.9	1200	900	58,3	43,1	43,0	66,3	51,0	51,0	
	П ... 15.7	1500	700	61,7	47,0	46,7	70,8	56,2	55,6	
	П ... 15.9	1500	900	73,1	54,1	53,1	83,4	63,8	63,3	
	П ... 18.7	1800	700	72,8	54,9	55,0	83,6	65,7	64,5	
	П ... 18.9	1800	900	86,8	62,9	62,4	98,1	74,2	74,2	
	П ... 21.7	2100	700	85,6	64,5	64,0	90,0	76,8	76,5	
	П ... 21.9	2100	900	102,3	74,0	72,6	115,8	86,3	86,1	
	П ... 24.7	2400	700	97,3	72,9	72,9	111,6	87,2	87,3	
	П ... 24.9	2400	900	115,9	83,4	82,5	130,7	98,2	98,1	

Пример расшифровки марки ПХВ - 9.7

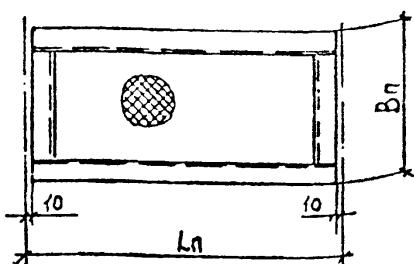
П - площадка

Х - холодногнутый профиль

В - тип настила (сталь листовая просечно-вытяжная)

9.7 - № В 8 дм.

Полную расшифровку марок см. 1.450.3-7.94.0-Н3



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

1.450.3-7.94.0-Н3			
Изм. Станд.	Лист	Номер	Подл. Зарегистр.
Разработ.	Предприятие	1107	15.09.90
Произ.	Акционер	11	15.09.90
Н.состр.	Бородинова	Бородинова	15.09.90
Чтврт.	Комиссионное	11	15.09.90

Номенклатура
площадок из холодно-
гнутых и горячеката-
нных профилей

Состав	Лист	Листов
Р	1	2
ЦНИИПроектлег- конструкция		

Продолжение

Эскиз	Марка	Размеры, мм		Масса, кг						Примечание	
		Lп	Bп	Углодногнутый профиль			Горячекатанный профиль				
				с настилом типа			с настилом типа				
		Lп	Bп	XФ	XВ	XР	ГФ	ГВ	ГР		
См. лист 3	П... 30.7	3000	700	121,3	90,4	90,5	138,7	107,9	107,7		
	П... 30.9	3000	900	144,5	103,3	102,4	162,5	121,3	121,1		
	П... 36.7	3600	700	147,8	110,5	110,6	179,5	142,2	142,2		
	П... 36.9	3600	900	175,7	125,8	124,6	208,0	158,2	157,8		
	П... 42.7	4200	700	172,7	128,9	129,0	209,7	165,9	166,0		
	П... 42.9	4200	900	205,2	146,7	145,2	242,7	184,2	184,0		
	П... 45.7	4800	700	197,0	146,7	146,8	239,3	189,0	189,0		
	П... 48.9	4800	900	234,1	167,0	165,0	276,3	209,8	209,7		
	П... 54.7	5400	700	222,0	165,2	165,4	269,5	212,7	212,8		
	П... 54.9	5400	900	263,7	188,0	186,0	311,5	236,0	235,5		
	П... 60.7	6000	700	246,4	183,1	183,2	299,0	235,8	235,9		
	П... 60.9	6000	900	292,7	208,3	206,1	345,9	261,5	261,4		

Начерт. Погод. и дата взам. инициалы

Изм. Косн. Акту. № даты подпись

1.450.3-7.94.0-НП

Лист
?

Номенклатура ограждений площадок

Таблица 1

Эскиз,	Марка	Размеры, мм			Масса ограждений, кг		Примечани
		Вор	Нор	Шор	из холдногнутых профилей	из горячекатанных профилей	
	ОПБ...-10.9 (с*)	1000	900		9,6	17,0	
	ОПБ...-10.12	1000	1200		11,5	19,8	
	ОПБ...-10.15	1000	1500		13,2	22,7	
	ОПБ...-10.18	1000	1800		15,3	27,3	
	ОПБ...-10.21	1000	2100		16,8	28,1	
	ОПБ...-10.24	1000	2400		20,7	35,1	
	ОПБ...-10.30	1000	3000		24,2	40,7	
	ОПБ...-10.36	1000	3600		27,0	46,1	
	ОПБ...-10.42	1000	4200		33,5	55,9	
	ОПБ...-10.48	1000	4800		37,1	61,4	
	ОПБ...-10.54	1000	5400		42,8	71,0	
	ОПБ...-10.60	1000	6000		46,4	76,7	
	ОПБ...-12.9	1200	900		10,4	18,6	
	ОПБ...-12.12	1200	1200		12,3	21,4	

Пример расшифровки марок ОПБХ-10.9 ; ОПТХ 10.9

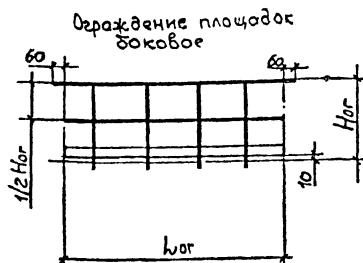
ОП - ограждение площадки

Б - боковое ; Т - торцевое

Х - холдногнутый профиль

10.9 - Н x L(длина площадки), в см.

Полную расшифровку марок см. 1.450.3-7.04.0-ПЗ



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

1.450.3 - 7.04.0 - НО			
Инв Кодич	Лист	Нор	Шор
Разрб	Протонов В	Лист	Шор
Проб	Каминчик	Лист	Шор
Н.контр	Борислава	Борислав	Шор
Чтвр	Кашинко	Чтвр	Шор

Номенклатура ограждений из листовых и профлистовых конструкций и площадок из холдногнутых и горячекатанных профилей

R	1	3	Листов
---	---	---	--------

ЦНИИПроектгес-
конструкция

Продолжение табл. 1

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Масса ограждений, кг		Примечание
		Bor	Hor	Lor	из холоднокатанных профилей	из горячессталических профилей	
Ограждение площадок торцевое	ОПБ... - 12.15	-	1200	1500	14,0	24,3	
	СПБ... - 12.18	-	1200	1800	16,1	26,9	
	ОПБ... - 12.21	-	1200	2100	17,6	29,7	
	ОПБ... - 12.24	-	1200	2400	21,9	37,5	
	ОПБ... - 12.30	-	1200	3000	25,4	43,1	
	ОПБ... - 12.36	-	1200	3600	29,0	48,5	
	ОПБ... - 12.42	-	1200	4200	35,1	59,1	
	ОПБ... - 12.48	-	1200	4800	38,7	64,6	
	ОПБ... - 12.54	-	1200	5400	44,8	75,0	
	ОПБ... - 12.60	-	1200	6000	48,4	80,7	
	ОПТ... - 10.7	700	1000	-	8,5	15,2	
	ОПТ... - 10.9	900	1000	-	9,6	17,0	
	ОПТ... - 12.7	700	1200	-	9,3	16,8	
	ОПТ... - 12.9	900	1200	-	10,4	18,6	

Номер	Порядок и детали	Виды и марки

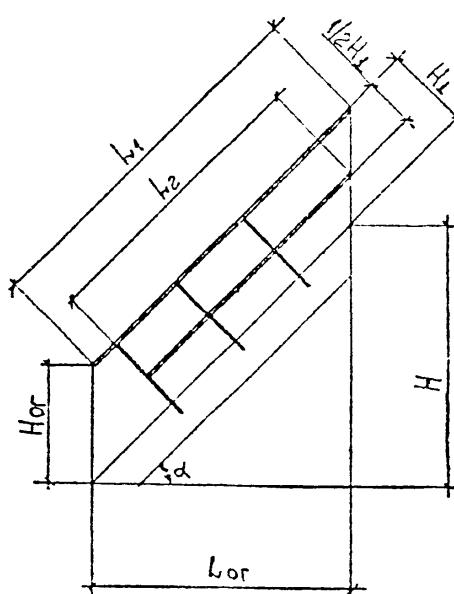
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12

1.4503-7.94.0-HO

Лист
2

Номенклатура ограждений лестниц

Таблица 2

Эскиз	Марка	α	Размеры, мм						Масса ограждения, кг из уголоков из сварного со- членения профилей	Примечание
			H	Hor	H1	Hor	L1	L2		
	ОЛ..45-10.12(С*)	45°	1200	1000	707	1200	1697	1088	7,6	13,6
	ОЛ..45-10.18		1800	1300	707	1800	2546	1937	10,4	17,8
	ОЛ..45-10.24		2400	1000	707	2400	3395	2786	14,6	24,9
	ОЛ..45-10.30		3000	1000	707	3000	4243	3634	17,3	29,1
	ОЛ..45-10.36		3600	1000	707	3600	5092	4483	21,6	36,2
	ОЛ..45-10.42		4200	1000	707	4200	5941	5332	24,3	40,4
	ОЛ..45-12.12		1200	1200	848	1200	1697	1159	8,1	14,9
	ОЛ..45-12.18		1800	1200	848	1800	2546	2008	10,9	19,0
	ОЛ..45-12.24		2400	1200	848	2400	3395	2857	15,3	26,8
	ОЛ..45-12.30		3000	1200	848	3000	4243	3705	18,0	30,9
	ОЛ..45-12.36		3600	1200	848	3600	5092	4554	22,5	38,7
	ОЛ..45-12.42		4200	1200	848	4200	5941	5403	25,2	42,9
	ОЛ..60-10.12	60°	1200	1000	500	692	1386	953	4,6	10,7
	ОЛ..60-10.18		1800	1000	500	1039	2078	1645	8,0	14,0
	ОЛ..60-10.24		2400	1000	500	1385	2771	2338	10,3	19,6
	ОЛ..60-10.30		3000	1000	500	1731	3464	3034	13,5	23,1
	ОЛ..60-10.36		3600	1000	500	2077	4157	3724	16,1	26,5
	ОЛ..60-10.42		4200	1000	500	2423	4850	4417	13,4	32,0
	ОЛ..60-12.12		1200	1200	600	692	1386	866	5,0	8,8
	ОЛ..60-12.18		1800	1200	600	1039	2078	1558	8,6	14,7
	ОЛ..60-12.24		2400	1200	600	1385	2771	2551	10,8	19,4
	ОЛ..60-12.30		3000	1200	600	1731	3464	2944	14,3	24,2
	ОЛ..60-12.36		3600	1200	600	2077	4157	3637	16,6	27,2
	ОЛ..60-12.42		4200	1200	600	2423	4850	4330	20,1	33,5

Пример расшифровки марки ОЛХ45-10.12
 ОЛ - ограждение лестницы
 Х - холдингнутый профиль
 45 - угол наклона лестницы
 10.12 - Ног(высота перил) x H(высота лестницы) в см

АЗМ	Гол.унитес	М ног	Ног	Зад
-----	------------	-------	-----	-----

1.450.3-7.94.0 - Н0

Испр
3

Номенклатура стремянок ограждений стремянок, колонн сплош

Эскиз	Марка	H, мм	Приме- нение взял:	Масса, кг из холода из соряч- ных катаных профилей	Примеч- ние
Стремянка	С..-2200	2200	вертикальные пожарные лестничные обух стройства обиличных меж	34,6	39,2
	С..-28	2800		44,2	50,0
	С..-34	3400		54,0	61,0
	С..-40	4000		63,6	71,8
	С..-46	4600		73,4	82,8
	С..-52	5200		83,0	94,0
	С..-58	5800		92,8	104,4
	С..-64	6400		102,6	115,4
	С..-70	7000		112,2	126,2
	С..-82	8200		121,6	148,0
Ограждение стремянок	ОС..-12	1240	ограждение пожарных лест- ниц более 100м	13,0	13,0
	ОС..-18	1840		18,1	18,1
	ОС..-24	2440		22,9	22,9
	ОС..-30	3040		28,0	28,0
	ОС..-36	3640		32,8	32,8
	ОС..-42	4240		37,9	37,9
	ОС..-48	4840		42,7	42,7
	ОС..-60	6040		52,6	56,6

Пример расшифровки марки СХ-22

С - стремянка

Х - узловозгнутый профиль

22 - Н 6 Зм

Продолжение

Эскиз	Марка	H, мм	Приме- нение взял:	Масса, кг из холода из соряч- ных катаных профилей	Примеч- ние
Колонна	К..-12	1200	устоек воротни	32,5	38,2
	К..-18	1800		44,3	51,7
	К..-24	2400		56,0	67,4
	К..-30	3000		67,8	76,8
	К..-36	3600		79,6	86,3
	К..-42	4200		91,3	95,9
	К..-48	4800		103,1	105,4
	К..-54	5400		114,8	94,9
	К..-60	6000		126,6	104,5
	К..-66	6600		138,4	114,0
	К..-72	7200		150,1	123,6
	К..-78	7800		161,9	133,1
Стойка	СТ..-22	2200	вертикальных лест- ничных	14,7	17,0
	СТА..-22	2200	вертикальных лест- ничных	14,7	17,0

* В обозначение марок конструкций, предназначенных для эксплуатации при температурах $-40^{\circ}\text{C} > t > -65^{\circ}\text{C}$ ("северное ис-
полнение"), добавляется буква "С"

Номенклатура	Состав	Лист	Листов
Стропильные балки	Поясная	Лист 1	1
Гирь	Алюминий	Лист 2	1
Н. сопр.	Боргунд	Лист 3	1
Чулб	Каскадный	Лист 4	1

1.450.3 - 7.94.0 - НС

Номенклатура	Состав	Лист	Листов
ограждений стремянок, колонн, стоеч из холодозгнутых катаных	Лист 1	1	1
К. 26-ЯЧЕЙКАРДИНАЛЬНЫЕ	Лист 2	1	1
ЦНИИПРОСТРОЙКОМПЛЕКС Конструкция	Лист 3	1	1

Номенклатура переходных площадок и связей

Таблица 1

Эскиз	Марка	Размеры, мм		Приме- нение для	Масса, кг из холо- днокатаных прокатов	Масса, кг из согасче- составных профилей	Примена- ние
		B	L				
	П1-7(0)	700	-	перехода с корытообразной лестницей на квадратную	52,4	48,2	
	П1-9	900	-	перехода с корытообразной лестницей на квадратную	57,2	53,0	
	СВ1...	1020	-	связи одно- чной колонны с системой лестниц	9,2	13,3	
	СВ2-745 / СВ2-945	4489	3750	связь парных колонн со стеклами зонария	65,3	75,5	
	СВ2-760 / СВ2-960	4490	2226	связь парных колонн со стеклами зонария	68,9	79,7	
	П2-7 / П2-9	700	-	перехода с квадратной на корытообразную лестницу	15,9	15,0	
	П2-7 / П2-9	900	-	перехода с квадратной на корытообразную лестницу	17,8	17,0	

расшифровка марок:

П - площадки переходные

Д - обзорные элементы

СВ - связи

Ч. 45 - для лестниц В: 700мм (7dm) и углом наклона 45°

Номенклатура обзорных элементов

Таблица 2

Эскиз	Марка	Угол наклона	L	Приме- нение для	Масса, кг холоднокатаный профиль	Масса, кг горячекатаный профиль	Примеч.
	Д1...	-	240	жесткой связи лес- тничных и платформ	0,4	10,4	
	Д2	-	-	заполните- льных стоек	0,3	0,3	
	Д3-1	45°	-	огражде- ния лестниц	0,3	0,6	
	Д3-2	60°	-	огражде- ния лестниц	0,3	0,6	
	Д4-1	45°	80	соедине- ния огра- ждений лестниц	0,7	1,5	
	Д4-2	60°	80	огражде- ния лестниц	0,7	1,5	
	Д5-1	45°	584	Hor=1000м	0,8	0,6	
	Д5-2	45°	513	Hor=1200м	0,7	0,6	
	Д5-3	60°	663	Hor=1000м	0,9	0,7	
	Д5-4	60°	578	Hor=1200м	0,8	0,7	

1.450.3-7.94.0-НД

Нам.коды	Лист	Номер	Подп.	Дата	Станд.	Лист	Листов
Разраб.	Предметная	ДФ	15.05.91				
Проф.	Азотометр	ДФ	15.05.91				
И.сопр.	Борчуков	Борчуков	15.05.91				
Учтб.	Кашинский	Кашинский	15.05.91				

Номенклатура переходных площадок, связей и обзорных элементов из колонногнутых и горячекатанных профилей

ЦНИИПроектлег-
конструкция

Номенклатура базисных элементов

Таблица 3

Эскиз	Марка	α	Размеры, мм			Приме. нчть для	Масса баз. элем. с со ступенями типа			Примечание
			В	Н	h		Ф	В	Р	
	Длинноступени 1(с*)	45°	700	120	404	для лестниц с площадками	12,5	10,3	12,5	
	Д..2		700	140	404		13,3	11,1	13,3	
	Д..3		700	160	404		13,7	11,5	13,7	
	Д..4		900	120	404		14,1	11,1	13,9	
	Д..5		900	140	404		14,3	11,9	14,7	
	Д..6	60°	900	160	404	для площадок	15,3	12,3	15,1	
	Д..7		700	120	317		10,5	8,6	11,1	
	Д..8		700	140	317		10,3	8,0	11,5	
	Д..9		700	160	317		11,5	9,6	12,1	

В комплект изделий должны входить:

для холодногнутых профилей:

по 6 шт самосверлящих винтов ВС 6-15 на каждую стойку

ограждения площадок и по 4 шт на каждую стойку ограждения лестниц

для горячекатанных профилей

по 2 болта М6 на каждую стойку ограждения лестницы

по 4 болта М6 на каждую стойку ограждения площадок

кром этого

по 2 болта М12 на каждую стойку для крепления

ограждений к лестницам и площадкам всех типов

ИЗМ	Колич.штук	Упак.	Подп.	Завод.

1.450.3-7.94.0.-НД

Лист
2