ТИПОВНЕ КОНСТРУКТЫ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

CEPAR 1.450.3-7.94

ACTUME, PARTE OF MERCHAN, COPRESENT OF PRESENT OF ALLEMENT OF A CTARLES AND THE OFFICE AND THE O

BEATLYCK O

MATERIAL LUIS RECEIVEDANS

Разработаны;

**ШИПроектлегконструкцие**?

Главный инженер

Начальник отдела

В.Д. Ектков

П.П.Кашкинов

Угвериданы:

Главпроентом Минстроя России письмо от 21.11.94 # 9-3-1/166.

Введени в действие ШИИПроектаетконструкцией с 01.01.95,

приказ от 25.((94 № 25

~	

1.450.3-7.940-RC 1.450.3-7.940-KC 1.450.3-7.940-HA	Пояснительная записко Комлектовочные схемы лест- ниц,плоцадок стремянок и агра- фдений из холодногнутых и горя- чекатаных профилей Номенклатура лестниц из уола- дногнутых и горячека-таных про-	6
1,450,3-7.940-HA	Эногняшях и зорячека-таных про- ждений из хачодногняшых и зоря- ждений из хачодногняшых и зоря-	
1,450,3-7.940-HA	Эногнашах и зобъяска-шаных ибо- некошаных ибофичел ждений из хочодноянашых и зобы-	
1,450,3-7.940-HA	Эногнятых и горячека-таных про-	
	Номенклатура лестини къ vona-	
	дногнишях и горячека таных про-	10
1 450 7 . 17 94 0.417		
1 450 2 . 11 94 0-411	филей с челом наслона 45° и 60°	10
1 450 7 - 11 94 0-41		12
11430.5-11.34.0-111	Номенклатура плошадок из	
	толодногнутых и горячеката-	
	ных профикей	ા
1.450.3 - 7.94.0- Ha	поменклатуря ограждений	
	поборол и иннизол раб	
	из холоднознутых и горачс.	
	катаных продрилей	23
1,450,3-7.940-HC	Номенклатура стреманок,	
	ограждений стремачок, колочи,	
	CHOOK N3 KOVOGHOSYAMIN N	
	soparekomarliz προφυλεύ	98
		ных профичей  1.450.3-7.34.0-на Номенклатурэ ограждений  для лестник и площодот  из холодногнутых и гориче.  катаных профичей  1.450.3-7.940-не Номенклатура стреманок,  ограждений стремачок, колочи,  стоек из холодногнутых и

Обозначение	Нс «менование	Стр.
4.450.3 -7.94.0 - HA	Номен-хатура переходных	
	площадок, связей и доборных	
	хитынгонболох ви дотнямых	
	и горячекатаных профилей	27

				4.450.4-7.5	34.0				
Pospa &	Les indestination	tear	Con		Cro3v9	Aver	Avense		
	<u>०के रेतेस्ट</u> हर			Содержанне	Ц НИИПроектлег-				
ym6	Kowkim	3 Com	16	,	конетрукция				

Раэрабстанная серия 1.450.3-7.94 "Лестницы, площадки, стремянии и ограждения проможения проможения проможения предприятий" состоит из следующих выпусков:

- випуск О. Материали для проектирования.
- выпуск 1. Конструкции из холодногнутых профилей. Чертежи ЮК
- выпуск 2. Конструкции из горичекатаных профилей. Чертежи КМ

Кастолций выпуск О содержит описание устройства стальных лестики, площадок, стремянок и ограждений и ним, необходимые сведения для их правильного монтажа и эксплуатации, а также компоновочные схемы и номенклатуру лестниц, площадок, стремянок, ограждений и доборных влементов.

#### I.HATHAYENE M OELACTS OPWIEHENER

- 1.1.Стальные лестници, площадки, стремянки и ограждения предназначени для эксплуатации внутря и снаружи отапливаемых и неотапливаемых эданий промышленных предприятий и инженерных сооружений, возводных и эксплуатируемых в районах со снеговой и ветровой изгрузкой L\_У по СНиП 2.01.07-85 № с расчетной сейсинчностью до 9 баллов; с расчетной температурой изружного воздуха минус 65°С и выше; со вэривобезопасными категориями производств; с неагрессивной и слабой степенью агрессивного воздействия среды при нормальном температурновлажностном режиме по СНиП II-3-79.
- 1.2. Лестници, площедки, стремянки и ограждения могут использоваться в качестве внутрицехових, в т.ч. для обслуживания технологического оборудования, для обустройства посадочных площедок мостовых электрических кранов, в качестве наружных эвакуационных и пожарных, с небольшими доработками для обслуживания стальных резервуаров высото до 16м, для обслуживания вертикальных и горизонтальных нагреваемых и ненагреваемых аппаратов и сосудов диаметром до 20м и в качестве мостиков для обслуживания электросветижьников.

Had Nood Room Hlame Banker K

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1.Основные пораметры дестичных маршей и площадок, а также максимально допустиние нагрузки на них приняты с учетом коэффициента перегрузки 1,2 в соответствии с требованиями СНиП 11-23-81 и СНиП. 2.01.07-85 и приведены в таба.1,2 настоящей пояснительной вашиски.
- 2.2.Компановочные схемы конструкций и стыковочные увли приведены на дистах 4...13 документа -кс-
- 2.3. Вирима маршей лестинц и площадок в соответствии с требованиями СНиП 2.01.02-85 и СНиП 2.09.02-85 $^4$  приняти двух размеров 700мм и 900мм. Угол наклона лестинчных маршей 45 $^0$  и 60 $^9$ .
- 2.4. Опирание жестикчных маршей возможно как на металлические, так и на железобетенные площадки и перекрытия.

Предлагается тря вариянта раскреплении конструкций по ярусам:

- I огирание лестимскых маршей и площадок на несущие конструкции здания;
- II- создаваемая лестничными маршами и площадками плоскля вертикальная ферма, защемленная в основания и свободная сверху, связывается поясами-колоннами и дополнительно раскрепляется связями с нагом не более 9м со стенами здания. Варнант можно использовать для обустройства пожарных и евакуационных лестниц.
- В создаваемая лестнячным маршами и площадками плоская вертикальная ферма, защемленная в основании и по верхнему ярусу, связана поясом-колонной. Варшант рекомендуется для обустройства посадочных площадок на мостовые электрические крани.

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

Kak Kura	Awa Nivot	. 26qN	Date	1,450.3-7.9	4.0-113
9250g	Проголого В. Возмович	- files	Bar Bor	0	Cmodea Anem Anemos
	gob3240ga	Pobsak		3anucka	ROHCEDARMAS
12mg	Kaucutos	AKLUG.	1602		

высоты польема первого марта (модуль нарастания 0,6м) и за счет изменения высоты относительно нуловой отметки 10.3м.

- 2.5. При эксплуатации тестинц, площадок, стретомок и огреждений в районах с сейсмичьестью 7...9 баллов необходимо предусматривать: поэтажную разрезку, не влягошую на жесткость каркаса здания, применение антисейсмических шеов, завор между конструкциями и стенами и жаркасом здания не менсе 20мм.
- 2.6. Параметри вертикальных покарных лестниц и стеминок соответствуют требовениям СНий 2.01.02-85 и приняты шириной 700мм. В нижнем ярусе конструкции опираются на фундачент и связани по висоте на расстоянии не более 9м дополнительными элементами со стенями здания.
- 2.7. Вариант установки и подбора комплекта конструкций определяется проектировщиком с учетом следующего- прч прочих разных условиях:

для эдоний из логких моталлических конструкций рекомендуется приченять лестницы, площедки, стремянки и ограждения из холодногнутых профилей как более легких и создающих меньшие нагрузки на каркас здания и фундамент;

конструкции из горячекатаных профилей возможно изготавливать в построечных условиях, конструкции из колодногнутых профилей изготавдиваются, как правило, на специализированных предприятиях.

### 3. TEXHATOLICIE TPERCEARIN

- 3.1. Материал конструкций, эксплуатируемых в районах с рассчетной температурой наружного воздуха; до минус 40°С должен быть группы C235 по ГОСТ 27771-88, до минус 65°C группы C255 по ГОСТ 27771-84.
- 3.2. Конструкции дожны меть античоррозионное покрытие в спответствия с требованиями ГОСТ 9.402-80. ГОСТ 9.401-91 и СНиП 2.03.11-8.
  - 3.3.В конструкциях допускается зачены изтериалов:

для покрытия ступеной лестинц и площадам возможно применение горячокатаной ребленой стали по ГОСТ 8568-77 и решетчатого настила типа "Батайск" по ТУ 36-2044-77.

для несудих элементов конструкций возможна замена на прокат как профиль с подобными или более высокии прочностными показателями.

Возчожна компановка конструкция из колодногнутых и горячакатаных. профилей.

- 3.4. Упаковка конструкций должна обеспечивать сохранность защитнодекоративного покрытия. Транспортные пакеты должны быть не более 3,5%. Кранить конструкции следуют на подкладках в ктабелях высотой не более 2м. Доборные влементы хранятся в ящиках. Условия хранения 7 по ГОСТ 15150-69.
- 3.5. При нонтаже и погрузочно-разгрузочных работах конструкция -обхват с непользованием вещитик произвде для сохраннос ти декоративного покрытия.

### 4. MCHTAE

- 4.1. При разработке монтажных чертежей проектной организации необходино руководствоваться примерными монтажимым схемами, узлами и номенклатурой настоящего випуска.
- 4.2.Расчет фундаментов пов попобранный комплект жонструкцей по вариантам раскрепления проводит проектная организация, пряменяющая комотрукции на конкретном строительном объекте.

Конструкции, раскрепиление по II варканту, (наружние изравия овакуационные и пожарные лестиицы) расчитаны на максимальные визчения нагрузок на лестници висотоя 22.2м при этом учитывается что:

ветровая нагрузка передается на фундамент через лестничные маржи; вертикальная постоянная подезная и спетовая нагрузка передается через опотиче связи.

Конструкции, распрепляемые по III варканту (лестикцы для посадочных площадок мостовых электрических кранов), расчитаны на времение ногрузки

KON YY MICH MOOLI MOOR DOT

1.450.3 - 7.94.0-113

AMOS

جے

Ограждение лестилц и площодок гасчитаны на кратковременные нагрузки предусмотренные СНиП 2.01.07-85 и ГОСТ 12.4.059-39.

Вортикальные помарные дестницы расчитаны по максимальным значонялы нагрузом на дестницы высотой 20, Iы (ветровая нагрузка и собственный вес).

4.3. Спединение элементов лестниц, площадом, стремяном и ограждений проваводится на болтовых спединениях и обязательной сваркой шарнирных связей

Не допускается образование обратного уклона ступеней более  $\mathbf{I}^{\mathbf{0}}$  при монтаже дестими.

Ограждения собираются на месте (с учетом левого и правого исполнения). Стыковка поручней, струк и бордоров друг с другом осуществжиется на сварке с подгонкой стыка по месту.

Крепление ограждений стремянок и каркасу стремянох и стыховка стоех производится на болтах.

- 4.4.Особенности монтажа указаны в узлак.
- 4.5. Монтаж комплекта конструкций дожжен призводится в соответствии стребованиями СНиП III-18-75 и с учетом требований безопасности по СНиП III-4-80  $^{4}$

5. УСЛОВНЫЕ ОВОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛНЯ

- 5.1. Комплект конструкций, в зависимости от профилей металлопроката. из которых он изготавливается, в своей наркировке имеет следующие индекси:
  - Х колодногнутый профиль;
  - Г горячекатаный профиль.

HEN MODE MAGA

- 5.2.В зависимости от условый эксплуатации ступени местыкц и настили площадок изготавливаются из:
  - Ф стального листа с ронбическим рифлением;
  - В стали вистовой просечно-витижной;

Р - полос на ребро и круглой стали (типа ВИСП).

Примеры расширровом наром приведени в соответствующей номенилатуре на лестници, площедин, стреминки, ограждения, доборные элементы.

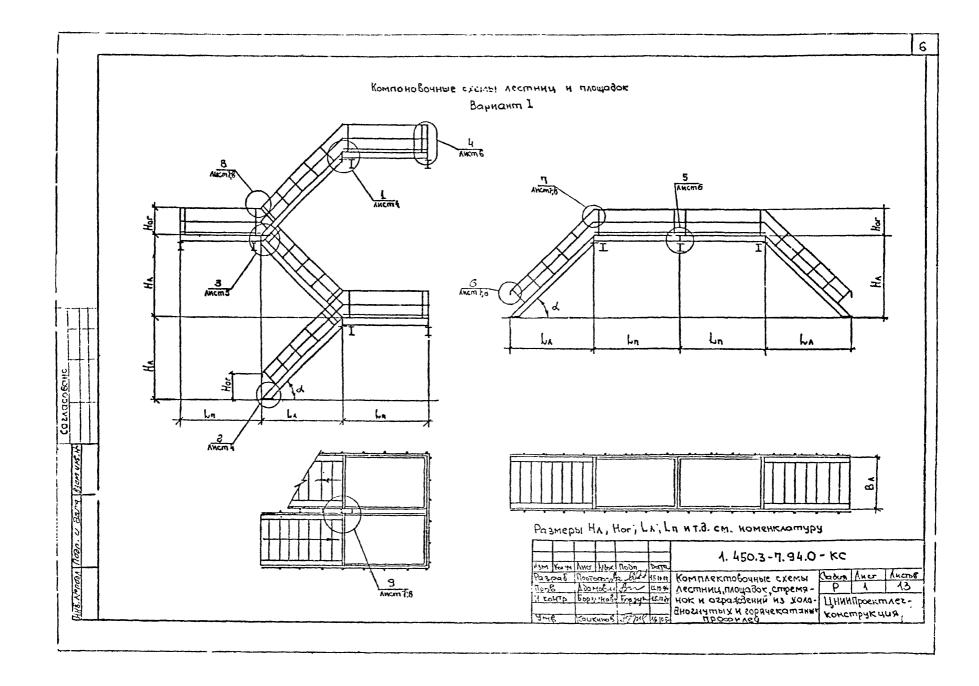
Totinua i

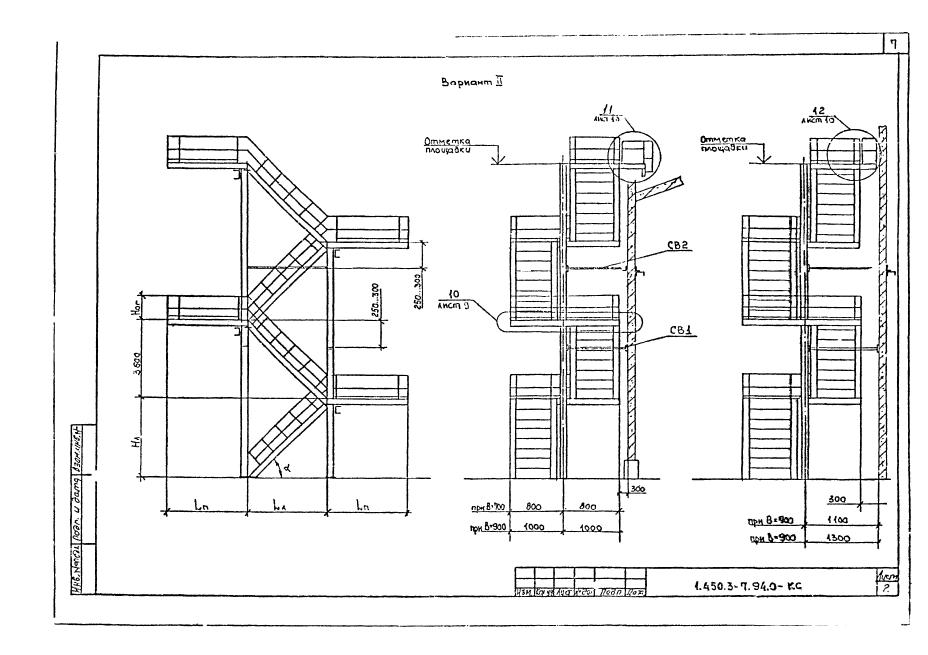
Временная	Лестицы на хол	Лестицы из холобногнитых и горячекатаных профилей								
нагрузко кПа	ASON HUEVOHO	ширина, мм	Esicoma max, mm							
1,96										
2,94	45°	ποο ; 900	4200							
5,92										
1,96										
2,94	60°	007	4200							
3,92										

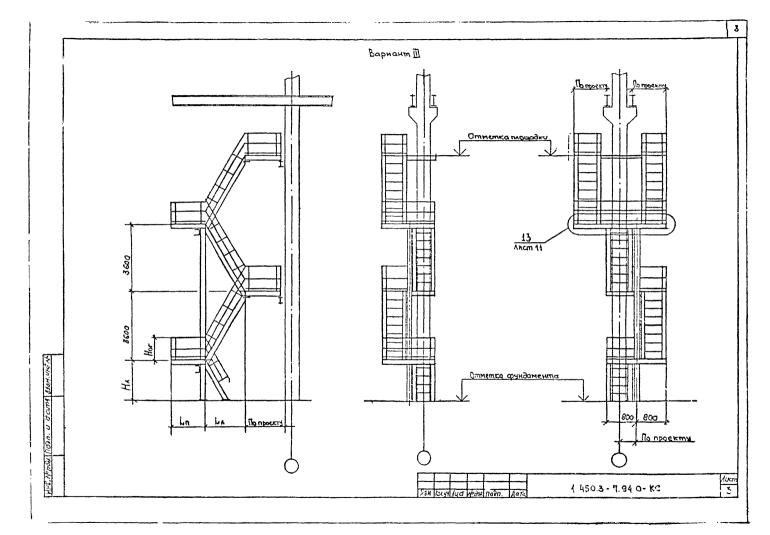
Taxmua 2

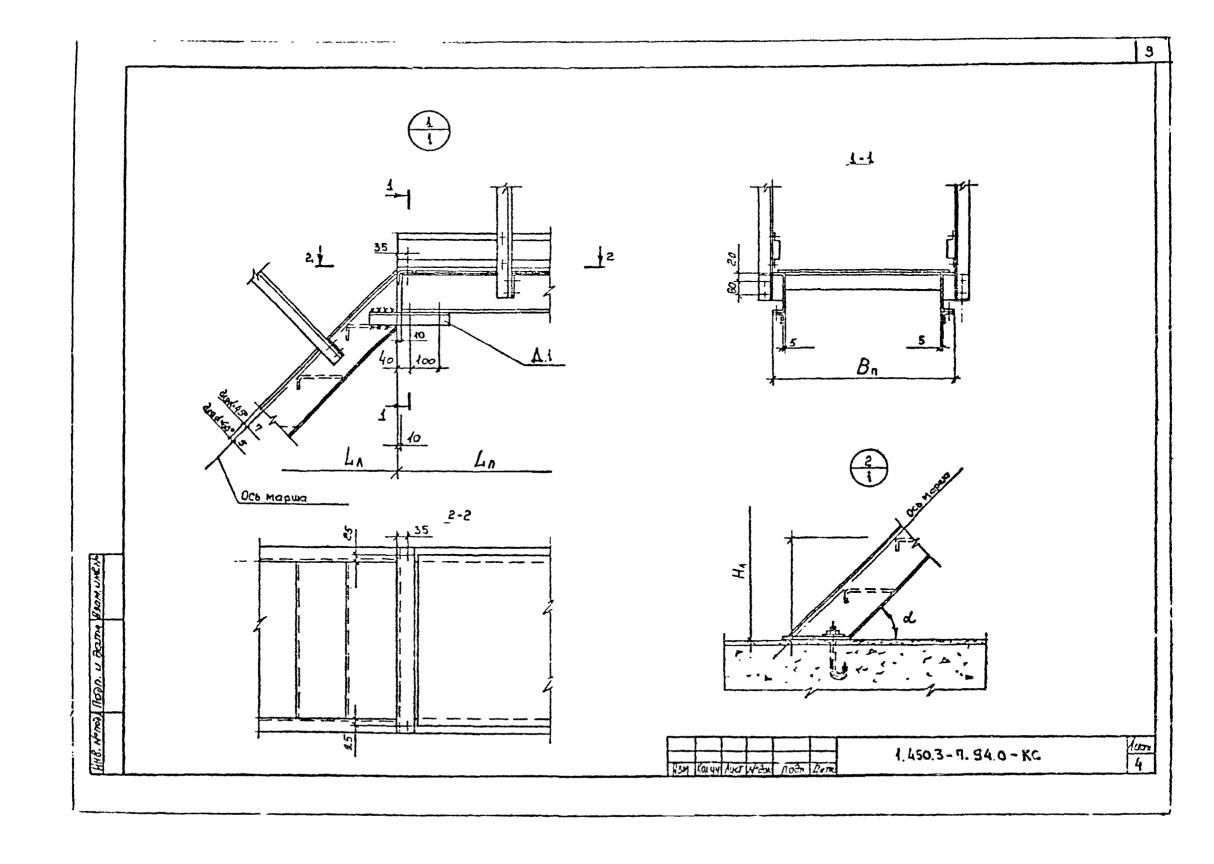
Anguaruna	4	Uvomagen 13								
временная нагрузко,	CENEHAR	TEHSOH GOLOX	bux npopuneu	eopgyecaman	DEANGOOM XIO					
KNa	Carrico		שאיאש מסאיאע		dhusto mar, 1414					
	C 42			700;900	3000					
1,96	C 14	700; 900	3500	700;300	6000					
	E (6	700°, 900	6000							
	E 15			700; 900	3000					
2,94	E 14	™; 900	3000	700; 300	5400					
•	C16	700; 900	54∞							
	C 12			700:900	3000					
3,92	E 14	700;900	3000	700;9∞	4800					
	€ 16	700; 900	4800							

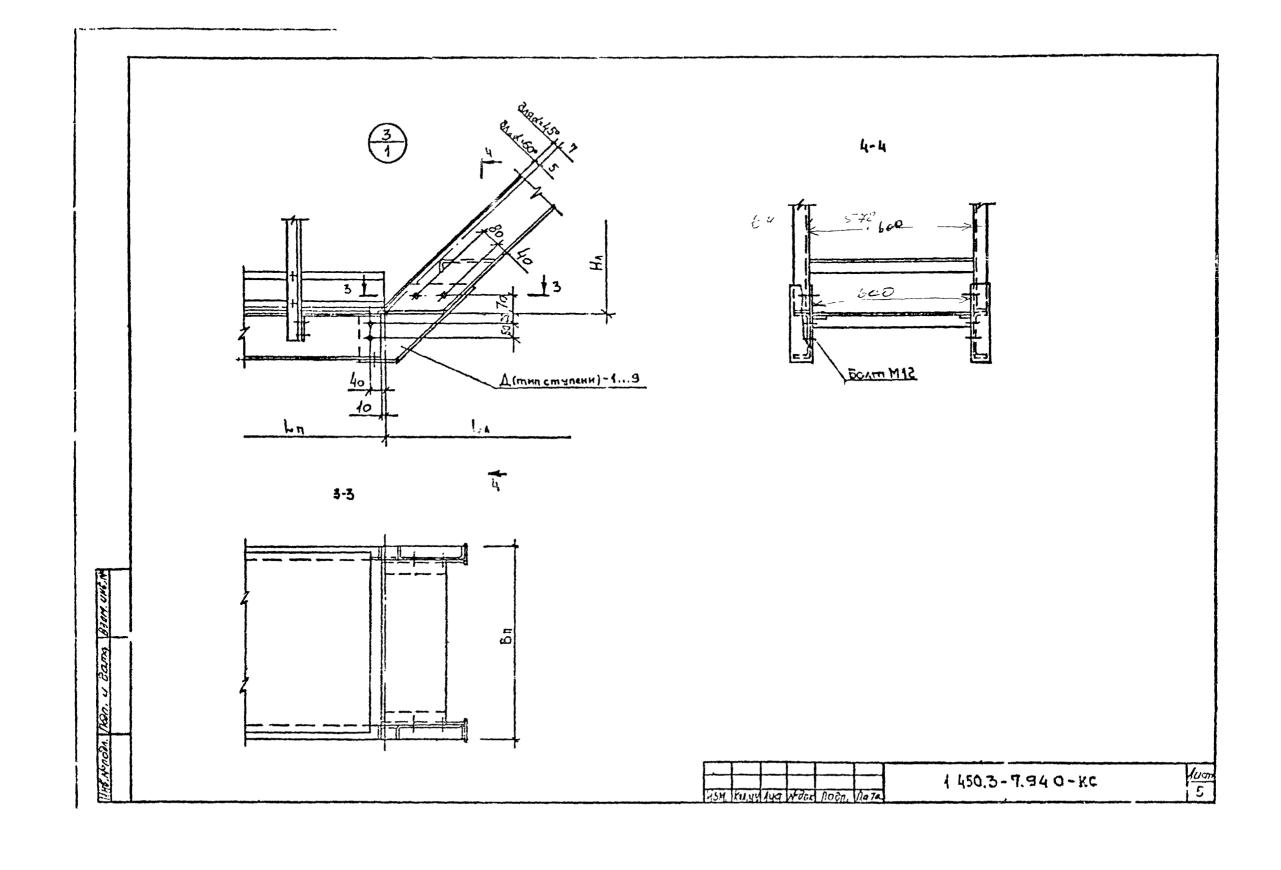
1.450.3-7.94.0-113 Aug

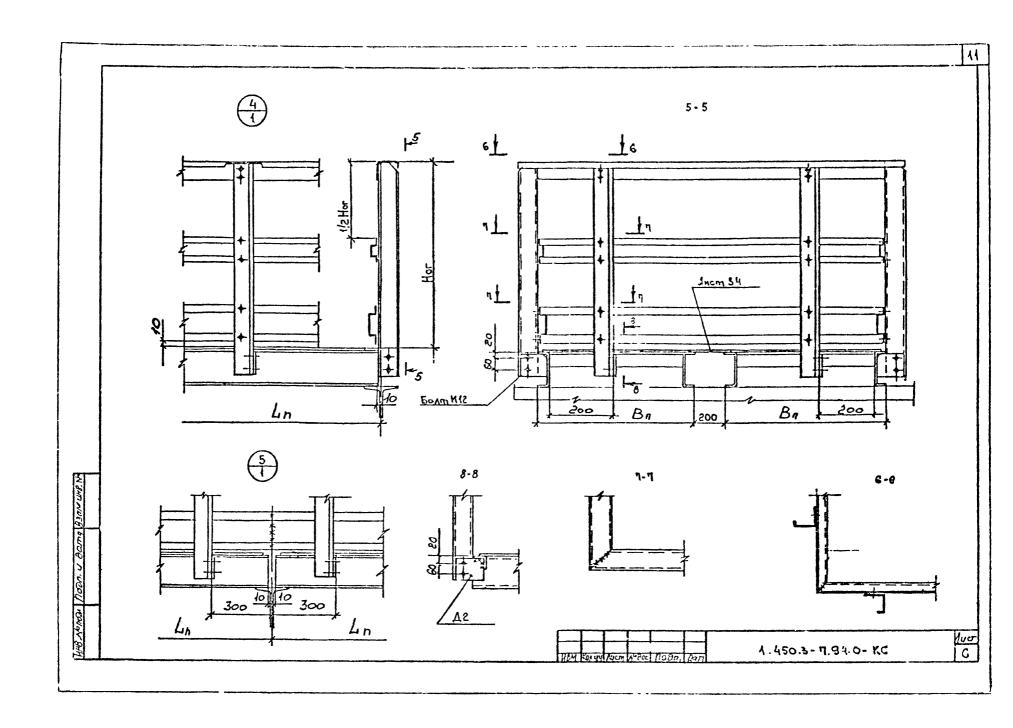


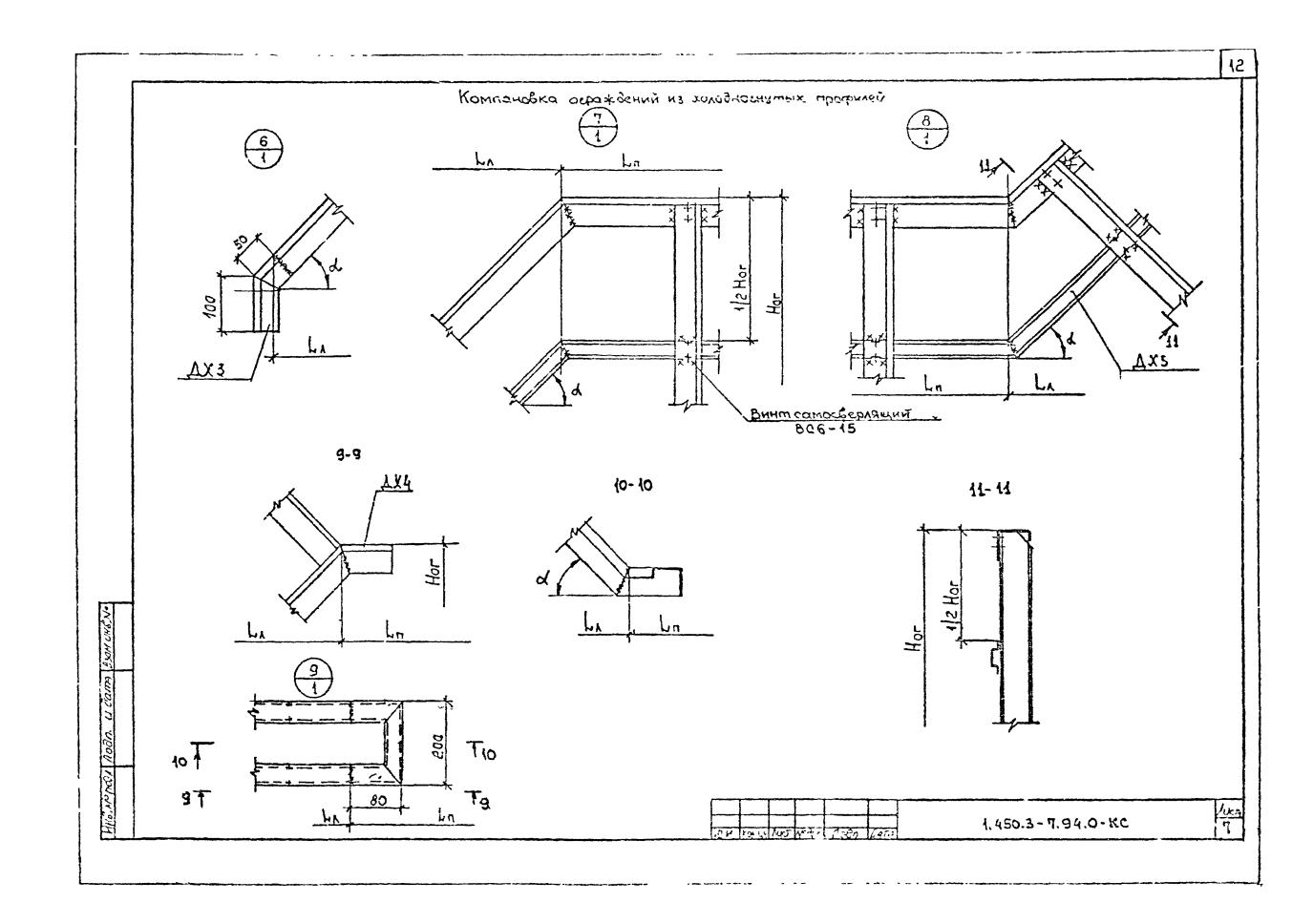


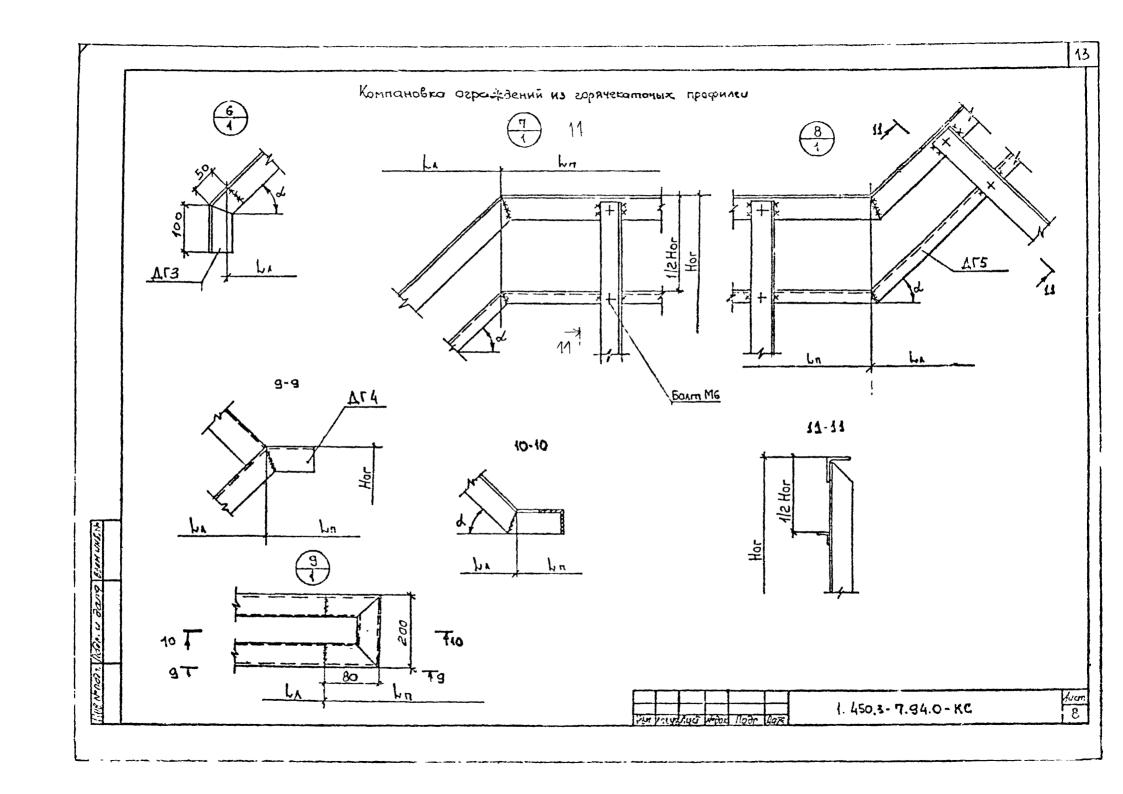


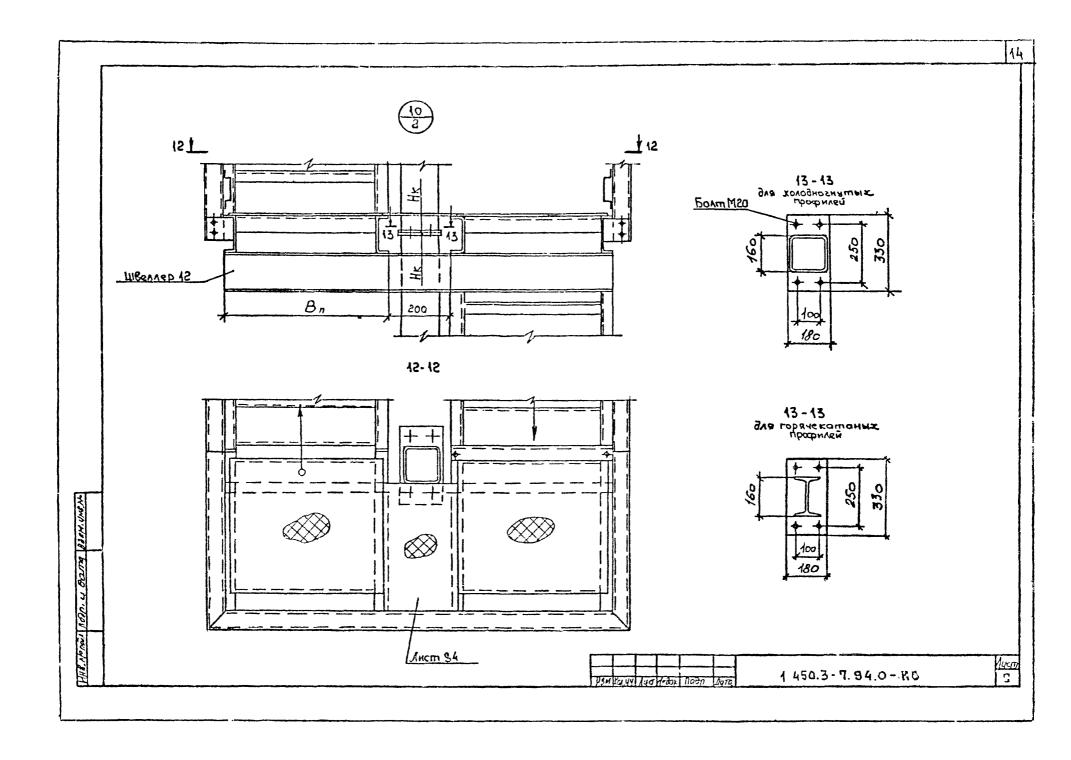


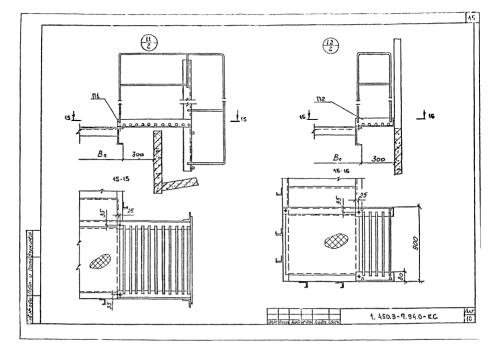


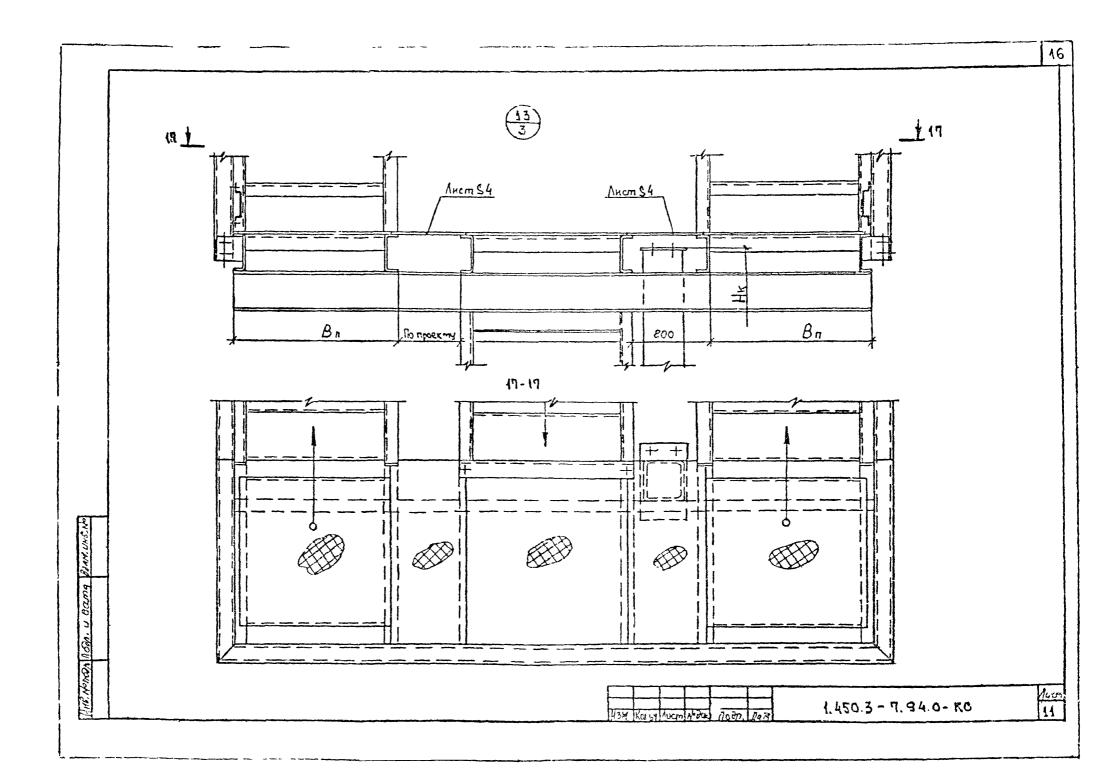


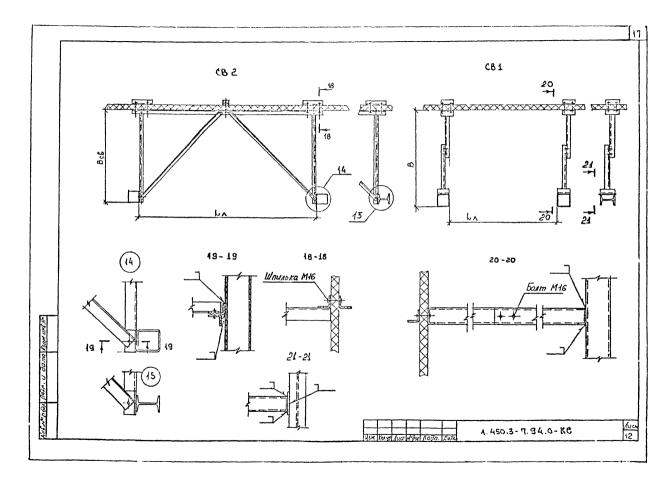


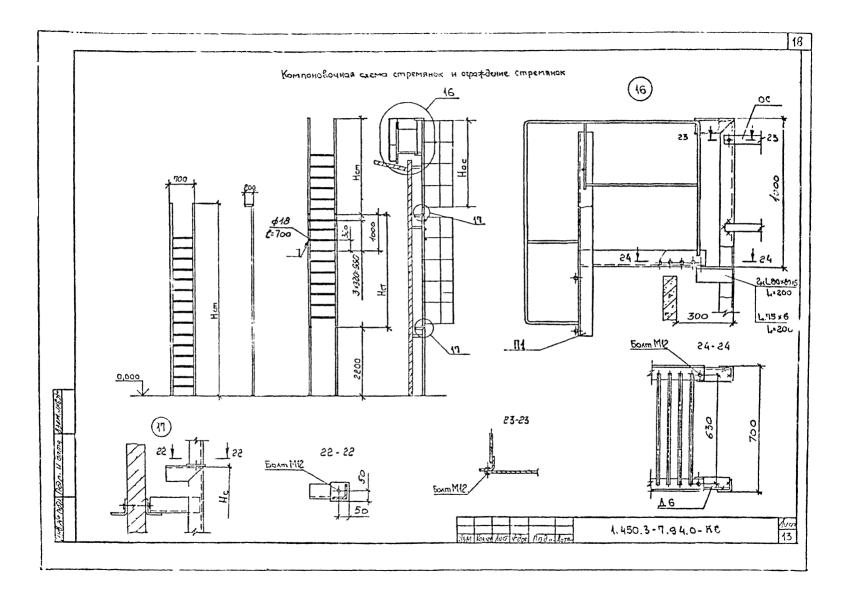












## Номенклатура лестини

		r <del></del> -	γ			1			recmi				
	Марка	ď	1			мусу сосилиеными шкит чей сосилиеными ш по хоvодно зняшенх иво- по зовынакаштных и				WAUG F WOODH-	Примечание		
9ckn3	тары	~	HA	BA	LA	PL	ВX	٩X	ГФ	87	TP		
	J 45 -6.7(c+)		600	700	600	26,3	8,15	26,5	38,3	55,9	38,3		
ATITEM	-A		600	900	600	30,2	24,1	30,4	42.1	36,1	44.7		
	Л 45-6.9 Л 45-12.7 Л 45-12.9 Л 45-18.7	45°	1200	700	1200	55,1	44,0	55,6	<b>ካባ</b> . <del>ፍ</del>	66,6	77,6		
			1500	900	1200	63,8	48,6	64,3	86,2	71,2	85,2		
			45°	45°	45°	1800	700	1800	82,8	65,0	83,6	116,5	98,9
	J 45-18.9		1800	900	1800	963	72,0	97.1	129,9	105,9	128,3		
	145-24.7		2400	700	2400	444,2	86,7	112,3	155,8	131,6	455,8		
	145-24.9		2400	900	2400	129,5	36,1	130,6	174,0	141,0	471,8		
Bal	145-30.7	1	3000	700	3000	139,0	8, 101	140,4	194,5	163,7	194,5		
<u> </u>	J 45 - 30.9	1	3000	900	3000	1,521	119,5	163,5	217,5	175,5	2(4,7	<u> </u>	

Причер расшифревки марки ЛХФ45-6.7

Л - Лестинца

Х - холодногнашени профиле

ф- тип ступеней (спальной лист с ромбическим рифлением)

45 - 4301 HAKADHO

6.7- HxB 8 am.

MARNICOL ROOM W DOMO BOWING

Полная расшивковка марок см. 1450.3-7.94.0-113

\*В обозначении марок конструкции, предназначенных для эксплыатации при темпаратуре  $-40^{\circ}$ С $^{\circ}$ 

		icvan	Lucr	Hook	пбол	Dera	1.4503-7.94.	0-HV		
Ti	911		M.Cur	1224		17.0 44	YOUGHOSHY MELL N TOPRYCKATO-	Gagus	4	Ancmos
-		11 p ·	POPZ	-140 M	torare	VE 0 2	HAR Ubodanen C REVOW HOK-	CHH	MANK	
14	m	e	Cau	יסואב	Troop	2619	Ve-	KAKE	b21c.	747

ŀ		
1	00	
ŀ	r	в

										(	160govake	,Hue
			Danuary saw				Масса лестниц, кт					
		d				TO COMBRESIED ON MERSHED OF SINE						i _
ENNSE	Mapka		Hn	Ba	16	7. co	XB	XP	Las	LB	Lb.	Примечание
	145 - 36.7		3600	700	3600	(67,2	129,3	168,9	234,0	196,6	234,0	
	145 - 36.9		3600	800	3600	195,1	143,4	196,8	261,8	8,015	258,4	
	145-42.7	45°	4200	700	4200	195,0	150,4	0,191	272,9	6,855	272,9	
	145 - 42.9		4200	625	4200	1,055	466,9	556'1	305,5	245,5	301,5	
Cm Anom 1	160 - 6.7		600	1,00	345	18,3	16,4	(9,0	23,8	25,9	28,4	
The Angle 2	160 - 12.7		1205	700	692	38,1	32,4	40,2	566	50,9	58,4	1
	160 - 18.9	}	1800	סכוי	1039	57,9	48,1	61,4	85,6	76,1	88,6	
	160 - 247	60°	2400	700	1385	77,1	63,8	82.0	113,8	100,5	118,0	
	160 - 30.7		30€	700	1731	96,9	79,8	103,2	142,6	125,5	148,0	
	J.,, 60 - 36,7		3600	700	2077	116,2	95,3	123,9	171,0	150,1	<b>१</b> ५५,6	<u> </u>
	J60 - 42.7		4200	700	2433	136,0	444,3	145,1	199,8	175,1	2,505	

ME MOGAL NOOR HOOMS BRUNKEN

HIM KNIN ANGI / BOE 11037 TOTA

1,450.3-7,94.0-HA

Anct

## Номенклатура плоцадок

	Maccalkr									
		Pasmephi, mm			томодногнитый профимь зорячекатаный профиль					_
	Марка		<u> </u>	t Hac	MONNI	MNUO	с настилом типа			Примечания
Эскиз	La 8	Bn	XΦ	ЯX	ΧP	Læ	18	1.6		
	∏ 9.7(c+)	200	700	57.6	29,3	28,3	43,7	35,5	35,2	
	Π9.9	900	300	45,2	34,2	33,5	51.6	40,5	40,2	
	Γ.51Π	1200	700	48.9	37,5	37,7	56,4	45,0	44,9	
	Р 12.9	1200	900	58,3	43,1	43,0	66,3	54,0	51,0	
	Π15.7	1500	700	61.7	47,0	46.7	70,8	56,2	55,6	
₩ ₽	Π 15.9	1500	900	73,7	54,1	53.1	83,4	63,8	63,3	
	Π 18.7	1800	ر∞	72,8	54,9	55,0	83,6	65,7	64,5	
10 10	Π 18.9	1800	900	86,3	62,9	62,4	98.1	74,2	74,2	
<u>Ln</u>	Π 21.7	2100	700	85,6	64,5	64,0	600	76,9	76,5	
	Π 21.9	2100	900	102,3	74,0	72,6	145,8	86,9	76,1	
	П.,, 247	2400	700	97,3	72,9	72,9	111,6	5,78	87,3	
	Π 249	2400	900	115,9	83,4	82,5	130,7	98,2	98.(	

Пример расшифровки марки ПХВ-9.7

11 - maguadka

элифорп тытривонболох - Х

В - тил настиль (сталь листовая просечно-вытяжная)

9.7 - LIB & Bm.

Полнию расшиворровки марок см. 1.450.3-7.94.0-113

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

Mar Land	-	W>-	F. 3		1.450.3-7.34.0-411							
Paspas Ragen	1000	nor-î	. Lint	15.10.5	Номенклатура	Codua	Aucr	BOTON				
-	. 6003	ynola	Leban	15 10 3+ 57 × 57	имотодок из хородно-	THNA	MANUPOSKUVES-					
4m6.			1		INPLX LIBOCONVER	KONC	why ku					

'	
- 1	2-
ŧ	$\sim$
1	~

# Продолжение

		Pasm	e phi,mn	эльфэдп йншкноонболой			Ворачекатаный профиль			
Bekna	Марка			Снастиком типа			сностилом типо			Примечание
		Ln	Bn	XΦ	NB.	XP	749	LB	rp	
	П 3⊙.1	3000	700	121,3	90,4	90,5	138.7	१०१,७	ለዕዒጣ	
	n30.9	3000	900	1445	103,3	102.4	162,5	121,3	124,4	
	П 36.n	3600	700	147,8	440.5	110,6	179,5	142,2	142,2	
CM. Anciri 3	N 36.9	36∞	300	เารุา	125,8	124.6	0,835	158,2	1548	
	Π 42.7	4200	п∞	रार्ग	128,9	429,5	209.7	165,9	166,0	
cis, sacin	П 42.9	4200	900	502'S	146,7	145,2	242,7	184,2	184,0	
	n 48.7	4800	7∞	0,791	146,7	146,8	239,3	189,0	190,0	
	П 48.9	4300	300	234,1	167.0	165,0	2ग६,३	8,605	209.7	
	Π 54.7	5400	700	555'0	165,2	165,4	269,5	212,7	8,513	
	n 54.9	5400	300	263,7	188,0	186,0	341.5	236,0	235,5	
	Π.,. 60.7	6000	700	246,4	183,1	183.2	299,0	235,8	235,9	
	П 60.9	6000	900	292.7	208,5	206,1	345,9	261.5	261,1	

Noda u domo 133

Mym Kay Mar Wex 1 Rosh Date

1.450.3-7.94.0-HT

Ancr ?

H	<b>оменк</b> уатура	огььффениц	иготадо

		Номенклатиро оз	раждений	плотада	K			Таблица 1			
			Pasi	nepsi, mm	1	Macca	граждений, кг				
	Эскиъ,	Марка	Bor	Hor	hor	из холодногнуты профилей	ирофиче <del>й</del> ирофиче <del>й</del>	Примечани			
		ONB10.9 (c *)		1000	900	3,6	17,0				
		011610.12		1000	1200	41,5	19.8				
	Ограждение плащадок	ons40.45		1000	1500	13,2	7,55				
	60,1 00K0000	Ons 10.18		1000	1800	15.3	27,3				
		15.01and		1000	2100	16.8	28,4				
i	Hoc Hoc	005 10.24		1000	2400	7,05	35,4				
	00	ON5 10 30		1000	3000	24,2	4०,ग				
1	1 2 1 pt .	ONB 10 36		1000	3600	27,8	46,1				
	1	on610.42		1000	4200	33,5	55,9				
1	<u> </u>	ons 10.48		1000	4800	37,1	61.4				
		Ons 10, 54		1000	5400	42,8	गर्०				
		ONE 10.60		1000	6000	46,4	<b>ग</b> ६,ग				
		00512.9		1200	900	10,4	18,6				
		ONB 12.12		1200	1200	12,3	21,4				
מאטו אואפי א	n And							редногначенных			
	Пример расшифровки марок ОПБХ	, - 4 <b>0</b> 12 <b>j</b> - 1				•	•	>-65°C (*cebephoe,			
00 110	•	07- ограждение площадки			итолиение ), добавлятся быква "С"						
	Б - боковае ; Т-торцевое				100		4,450.3 - 7.94.0	o- H0			

элифодп интиновромох - Х

Ким Коли Лиа Шок Подп Day 19.200 до 19.200 до

10.9 - H x L(длича площадки), в дм. Полную расшифровку марок см. 1.450.3 -7.24.0-113

### Продолжение табл. 1

		Размеры, мм				жвений, кг	
Эскиз	Марка	Bor	Hor	Lor	изтунь онболох в N Калифорт	ирофичен нз горячесатаных	Примечание
	ON6 12.15	•	1200	15∞	14,0	24.3	
	81,5kano	-	1200	1800	16,1	26,9	
поричения площадок торичево <del>е</del>	15.51800	-	1200	2100	17.6	7,63	
mopuesoe	DN5 12.24	_	1200	2400	21,9	37,5	
60 ⊗ H2/1	ONB12.30	_	1200	3000	25.4	43,1	
<del>\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\</del>	Ons12.3C	-	1200	3600	29,0	48,5	
Hor Hor	ON512.42	-	1200	4200	35.{	59,1	
	ON512.48	-	1200	4800	38,7	64,6	
200 200 0	0π612.54	-	1200	5400	44,8	75,0	
Bor	07512.60	-	1200	6000	48,4	80,7	
·	r.osTno	000	1000	-	8,5	15,2	
	DΠT10.9	900	1000	-	9,6	٥,٣)	
	r.stTno	DOF	1200	_	9,3	16,8	
	e.siTno	900	1200	-	10.4	18,6	

h CN no3x. Rody w domo Bran His. W

חשק הנשו למש משל בינים מצא

Ancr 2 1.450 3-7.94.0 - HO

1.450,3-7.94.0 - HO

			<u></u>	Po	SMEPH	I,MM			Macca ozpak	dehnu, Kr	
Эскиз	Марка	d	Н	Hor	Ha	hor	h,	hz	нашелх ирофау N3 доходнос	HPIX UDSHEKOD -	Принача
	DA 45 - 10.12 (C)	2	1200	1000	707	1500	1697	1088	1,6	13,6	
	DA 45-10.18		1800	1300	707	1800	2546	1937	10,4	47,8	
* //	0145-10 24	_]	2400	1000	707	2400	3395	2786	14,6	24,9	
X (4 × 4	0145-10 30		3000	1000	707	3000	4243	3634	<b>۲۹,3</b>	29,1	
/ x \X \X	0145-10 36	_	3600	1000	דסר	3600	5092	44.83	51,6	36,2	
	OA 45 - 40.42	1	4200	1000	707	4200	5941	533 <i>2</i>	24,3	40,4	
	OA 45 - 12.12	45°	1500	1200	848	1200	1697	1459	8,1	14,9	
	0145-12.18		1800	1500	848	1800	2546	8008	10,9	49,0	
	OA 45 - 12.24		2400	1200	848	2400	3325	7285	15,3	ટેલ,ક	
	ON 45 - 12.30		3000	1200	848	3000	4243	3705	18,0	30,9	
\\/\/\\\\	0145-12.36		3600	1200	848	3500	5032	4554	22,5	38,7	
	0145-1242		4200	1200	848	4200	5941	5403	25,2	42,9	
	OV 60 - 10 15		1200	1000	500	692	1386	953	4,6	10,7	
Hg   Y	0160 - 10.18	4	1800	1000	500	1039	2078	1645	8,0	14,0	<u> </u>
,d	0160 - 10 24	1	2400	1000	500	1385	2771	8885	10,3	19,6	
	0160- 40 30	_	3000	1000	500	1731	3464	3031	13,5	23,1	
	GA60-40.36	- <u>L</u>	3600	1000	200	2277	4157	3724	16.1	26,5	
Lor	St. 61 - 09 10	60's	4200	1000	500	2423		4417	13,4	32,0	
·	0760 - 45 45	-	1200	1200	<i>6</i> 00	692	1396	866	5,0	8.8	
	31 51 -0060	1	1800		605	1033	2018	1556	8,6	14.7	ļ
	0160 - 12.24		2400	1200	600	1385	2771	2551	10,8	18,4	
	0160 - 12.30	-{	3000	1200	800	1734	3464	2944	14,3	24,2	<u> </u>
	0160 - 12 34		3600	1200	600	2017	4157	3657	16,6	27,2	
Пример расшифровки марки ОЛ	0160-12.42	1	4200	1200	600	2423	4850	4330	20,15	33,5	<u></u>

45 - Угол наклона лестницы 10.12 - Ног (высьта перил) У Н (высьть лестницы) в дм Номенклатиро стремянок ографедений стремянок, колоннестесь

	Эскиз	Марка	Н,мм	BNB: HBLUR UDNWG	MOCCO WINNER WINNERS WINNERS	A, Kr HS COPAYC- ROTHHHY TOOPUNGU	ние Гримена-
	Стремянка	C2869	2200	2 .	34,6	39,2	
	n n	c28	2800	747	44.2	5a <b>o</b>	
		C34	3400	E CE	54.0	61.0	
		c 40	4000	X X Solo	63.6	71,8	
		c46	4600	вертинсальных пожарных лестниц и Обустройсто одиночных рабочих мест	73,4	8,58	
	Hcr	c52	5800		83,0	94,0	
Ì		C58	5800	मुक्	92,8	104,4	
iTII		C64	6400	a A S H	102,6	115,4	
1	700	C70	7000	E X	3,511	126,2	
		C82	8200	3,18	131,6	148,0	
9)	Ографовение стремянок	2130	1240	- укст	13,0	13,0	
13	-	oc18	1840		18,1	18,1	
COSAUCOCOTTO		0024	2440	noxcaphux,	22,9	22,9	
[8] J.J.		0530	3040	noxap	28,0	28.0	
Ne.N	Hoc	00736	3640		32,8	37.8	
B30H HIGH		OC42	4240	Orpaskaenne HRU BNCCMOU	37,9	37,9	
	1 1000	x, -48	4840	T SAB	42,7	427	1
omo x		Q60	6040	50 ×	52,6	5€.6	
X				CY+2	12		-

Ubuweb backhatogka wabka CX.55

C-subsmarka

7- Хочовногнашей ибофиче

22 - H & 3m

Modon\*enue

				Maica	, Kr	
Jekus	Mapra	Н, мм	PAQ:	MANA SHO	HS COPAVE	Примеча-
Колонна	K12	1200		32,5	28,2	
,,,,,,,,,	K18	1800	מט ז	44.3	37.7	<b></b>
11-1	K 24	2400	1440	56.0	47,6	
	K 30	3000	наршевых лестини по вариантэ	67.8	56.8	
	K3¢	36∞		19.6	66,3	
H,	K42	4200		91,3	75,9	
7	K48	4800		103,1	85,4	
	K54	1		1148	94.9	
	K60	<del> </del>	2151	126,6	104,5	
<del></del>	K768	6600	J SHO	438,4	114,0	
	K72	7200	yemanogra 1	150,1	123,6	
	K78	7800	7	161,9	133,1	
Cmoüka	CT 22		K ACM	14.7	17,0	
H H	CTA.::22	2200	Bepminaneneix naxapheix neci nnux	44.7	17,0	
¥ 8 05 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		<u> </u>	<u> </u>	ــــــ		

\* в обозначение марок конструкций, предназначенных для эксплуатоции при температурах  $-40^{\circ}$ С>  $+ \times -65^{\circ}$ С ("себерное ыс-

User Kokar	Aut Hêrk	Rodn.	Daic	
743006 17006	Aproba	- dar	12.23	Номенклатура стремянок, Содиа Лист Листв ографовний стремянок колонн, 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

HOMERKAGINAGO TOTALON TO THE TARREST AND THE T	Cater	
DOMPHYAGONIA ACCOMPANDA A CARRAGOS N	CONSEN	

## Tarango L

							_			
			2		Pazm	еры,мм	Rpnme -	Macca	13 20 59 48-	Примеча-
			Ackuz	Mapra	В	L	BV8 HXLLIP	USSBALEN HOSHALMA N3 XOVSG.	לוביים ביים עוביים ביים עוביים ביים	HNE
			80	TH.:2(0)	DOF	-	наружик на кришу	52,4	ર્વક,ટ	
			8	Pm	900	1	перехода с наружных лестниц на крыцу здания	57,2	0,62	
			3	C81	1020	-	द्वित्र ३४ ठवेमा०- प्मठा ४०८०माथा घटनास्ट्र ३व्टन्स	3,2	<b>4</b> ≩&	
F	П	_			{2 <b>2</b> 4	-	Chash Thoù K Germen	9,2	13 <sub>k</sub> 8	
				C32_745	<b>KE</b> 3	3750	מסמפות פס כשפאסם י	<b>65,3</b>	75,5	
CHO				<b>%294</b> 5	(3 <i>8</i> 0	3750		68,9	r.ep	
COSTAGOBAHO			bn	CK27.60	4430	2226		50,3	O,F2	
2		1	100	712Y	70Q	-	перегода с на ружных лестни в здонис	15,9	15,0	
	Bram.KHE.A	_		IIS -9	500	-	तक्ट्यवेड १५३५मधा १६ १८३५मधा	17,8	<i>प</i> ्0	

Расшифровка марок:

П-площадки переходные

Д- доборные элементы

СВ- связи

MAS. MODA MOST H dame

7. 45 - для лестниц В: 700mm (Пдм) и челом наклона 45°

### Номенклатура воборных влементов

Ταξλημα2

		·					
Зскиз	Mapra	4201 Hakno Ha	L	PAME-	Macca Xoroëts- in stroivi novapera	לסף אינצם-	िष्ट्रमत्स्य.
	Д1	-	240	иуэтодор шнин н срнэч væ- жесшкол	0,4	10,4	
\$5 00 4 \$5 4	Д2	•	-	всполни- тельных Стоек	5,0	0,3	
3//	۱ <del>:</del> ٤۵,	450	-	osbakge.	0,3	0,6	
\$ 7.	٤٠٤٨,	60°	-	HKA	0,3	୍ଦ	
500	Д,4. <del>1</del>	45°	80	соедине- ния огра- ждений	٦,0	1,5	
4 A A	Д472	60°	80	Лест ниц	97	1,5	
ע אסעסטאטגאעזואא	Д51	450	584	Hor=1000m	9.0	0,6	
1	A52	45°	513	Horalean	c'o	0,6	
of Sobanstonmy	<b>∆</b> 53	60°	663	Hor=1000-	6,0	0,7	
	Д54	60°	578	Hor=1200mm	0,8	0,7	

Uam.	Konyy	Auct	Nyor	05aD	Davie	1,450.3-7.94.	o - H1	ſ	
Pas	ροδ.	Toolo	nonel	Leir	15 to 94	Номенклотура персходных	Chage a	Ancr	Aucros
H, c	orub.	pop:	yHob	Extra	(5.03v	орогнаших и собилекошоних порных эчеменшое из хохо-	ЦНИ	MApoe	KMY65:
Ų,	หล้.	Kau	en too	1231	15 80 91		16-110	ubak	-34X

## Номенклатура поборных элементов

Ταδλημα 3

			Розмеры, мм		Macca 3550 320 3 revento					
Эскиз	Марка	Q	В	H	7	H9.M6	ф	В	P	Примечание
14 41 1-1	MIMMY CONSTRUCT (C *)		700	150	404	I	12,5	10,3	12,5	
45 / 9	Дг	450	700	140	404	2 2	13,3	1,11	13.3	
6 77-7/15	Д3		007	160	404	J LL	43,7	11,5	13,7	
30	<u>A</u> 4	45°	920	120	404	76	14.1	44,4	13,9	
	<u>L</u> 5		300	140	404	c <u>ด</u> ์หรห ห	14,3	11,9	14.7	
	A . 6		900	160	404		45,3	12,3	15,1	
	Д7		700	120	347	KO U A Bo	40,5	8,6	11.1	
	ВВ	60°	500	140	317	жесткой площадо	10,3	6'0	<b>ব</b> ধ,5	
	Δ9		700	160	347		11,5	9,6	12,4	

В комичекш подечий допочны входишь:

βλη Κονοσμοσημων προσρανεύ:

по вшт самосвергащих винтов ВС 6-15 но каждыю стойку

ографовния площавок и по чит на кождую стойку ограждения лестини

DAR ropays romanux hoconneū

по 250 лта Мб на кододую стойку ограждения лестницы

πο 4 δολιμο 146 μα καχότιο απούκή οξραφθενικά πλοιμαθέν

кром этого

по 2 болта 1118 на каждую стойку для крепления

						_
MEN	Kor yv	Aug	Heor	nean	2000	

1,450,3-7,94.0,- НД

Aucr a