

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.450.3-7.94

ЛЕСТНИЦЫ, ЛЕСТНИЧНЫЕ СТРОПТИНЫ И ОГРАЖДЕНИЯ СТАЛЫЕ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 2

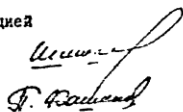
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Разработаны:

ЦНИИПроектгипоконструкция

Главный инженер

Начальник отдела



В. Д. Лиси́ков

П. П. Калжинов

Утверждены:

Главпроектком Минстроя России

письмо от 21.11.94 № 9-3-1/166.

Введены в действие ЦНИИПроектгипоконструкция 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	Комплектоблочные схемы лестниц, площадок, стремянок и ограждений из холодногнутых и горячекатаных профилей	6
1.450.3-7.940-НЛ	Номенклатура лестниц из холодногнутых и горячекатаных профилей с углом наклона 45° и 60°	13
1.450.3-7.940-НП	Номенклатура площадок из холодногнутых и горячекатаных профилей	21
1.450.3-7.940-НО	Номенклатура ограждений для лестниц и площадок из холодногнутых и горячекатаных профилей	23
1.450.3-7.940-НС	Номенклатура стремянок, ограждений, стремянок, колонок, стоек из холодногнутых и горячекатаных профилей	26

Обозначение	Ис. наименование	Стр.
1.450.3-7.94.0-НД	Номенклатура переходных	
	площадей, связей и заборных	
	элементов из углообразных	
	и горячекатаных профилей	27

[illegible]

Разработанная серия 1.450.3-7.94 "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 горячекатаных профилей. Чертежи КМ

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 доборных элементов.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. 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 снеговой и ветровой нагрузкой L-V 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-3-79.¹⁴

1.2. Лестницы, площадки, стремянки и ограждения могут использоваться в качестве внутриздоровых, 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 неагреваемых аппаратов и сосудов диаметром до 20м и в качестве мостиков для обслуживания электросветильников.

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. 1, 2 настоящей пояснительной записки.

2.2. Компоновочные схемы конструкций и стыковочные 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 900мм. Угол наклона лестничных маршей 45° и 60°.

2.4. Опирающие 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, заделанная в основании и свободная сверху, связывается 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, заделанная 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 отметок площадок можно регулировать за счет изменения

1.450.3-7.94.0-ПЗ					
Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.
Разраб.	Проектиров.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Пров.	Ведущий	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
И.состр.	Ведущий	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Чтб	Качество	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.

Пояснительная
записка

Лист	Лист	Лист
1	1	1
1	1	1

ЦНИИПроектлег-
конструкция

высоты подъема первого марша (модуль нарастания 0,6м) и за счет изменения высоты относительно нулевой отметки 10,3м.

2.5. При эксплуатации лестниц, площадок, стрелочек и ограждений в районах с сейсмичностью 7...9 баллов необходимо предусматривать: поэтажную 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 стенок 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, стрелочки 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 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 группы 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 9.401-91 и СНиП 2.03.11-8.

3.3. В конструкциях допускается замена материалов:

для покрытия ступеней лестниц и площадок возможно применение горячекатаной рифленной стали по ГОСТ 8368-77 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 компоновка конструкций из холодногнутых и горячекатаных 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 штабелях высотой не более 2м. Доборные элементы хранятся в ящиках. Условия хранения 7 по ГОСТ 15150-69.

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

4. МОНТАЖ

4.1. При разработке монтажных чертежей проектной организации необходимо руководствоваться примерными монтажными схемами, узлами иomenclature настоящей версии.

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 наружные 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

Изм	Кол	Дет	Изд	Подп	Затв

1.450.3 - Ч.94.0-ПЗ

Лист
2

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

Ограждение лестниц и площадок рассчитаны на кратковременные нагрузки предусмотренные СНиП 2.01.07-85 и ГОСТ 12.4.059-89.

Вертикальные полярные лестницы рассчитаны по максимальным значениям нагрузок на лестницы высотой 20,1м (включая нагрузку и собственный вес).

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

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

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

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

4.4.Особенности монтажа указаны в узлах.

4.5.Монтаж комплекта конструкций должен производиться в соответствии с 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 - горячекатаный профиль.

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

Ф - стального листа с ромбическим рифлением;

В - стали листовая прокатно-вытяжной;

Р - полка на ребро из круглой стали (типа ВКП).

Примеры расшифровок марок приведены в соответствующей номенклатуре на лестницы, площадки, стремянки, ограждения, дополнительные элементы.

Таблица 1

Временная нагрузка кПа	Лестницы из холодногнутых и горячекатаных профилей		
	угол наклона	ширина, мм	высота марш, 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 из			
		холодногнутых профилей		горячекатаных профилей	
		ширина, мм	длина марш, мм	ширина, мм	длина марш, мм
1,96	С 12			700 ; 900	3000
	С 14	700 ; 900	3000	700 ; 900	6000
	С 16	700 ; 900	6000		
2,94	С 12			700 ; 900	3000
	С 14	700 ; 900	3000	700 ; 900	5400
	С 16	700 ; 900	5400		
3,92	С 12			700 ; 900	3000
	С 14	700 ; 900	3000	700 ; 900	4800
	С 16	700 ; 900	4800		

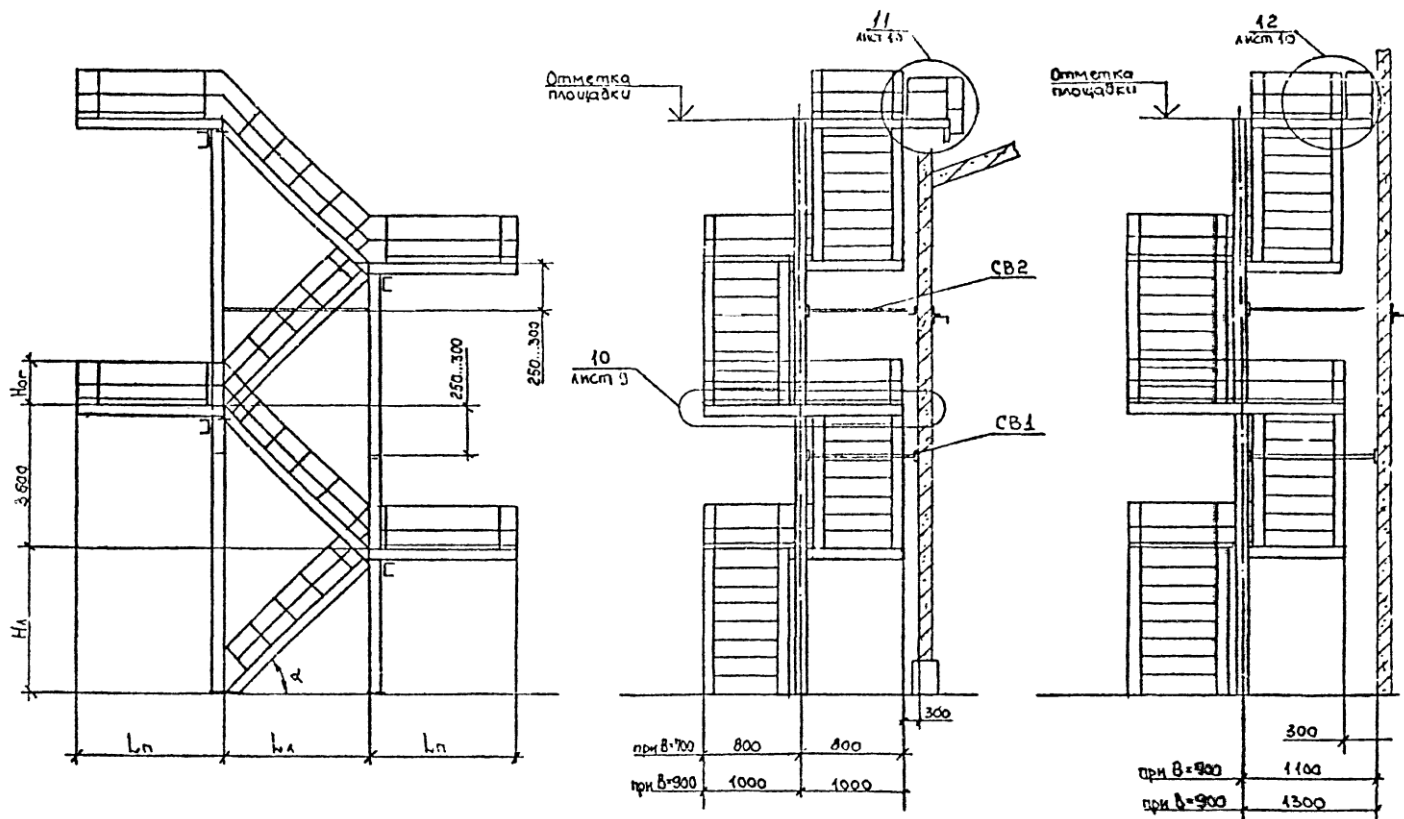
ИЗН	Конт	Лит	ИЗМ	Полн	Зак
-----	------	-----	-----	------	-----

1.450.3-7.94.0-ПЗ

Лист
3

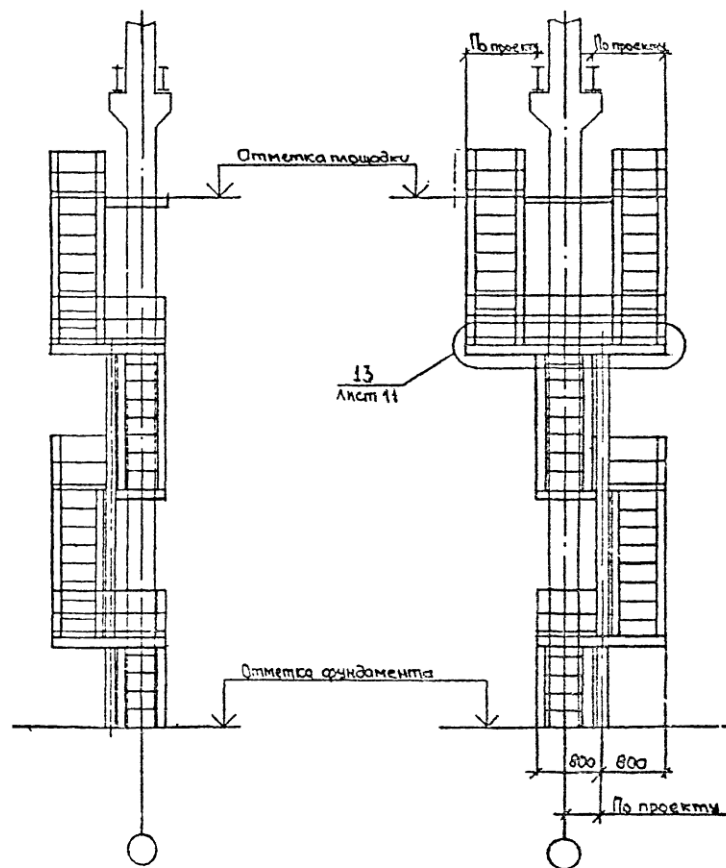
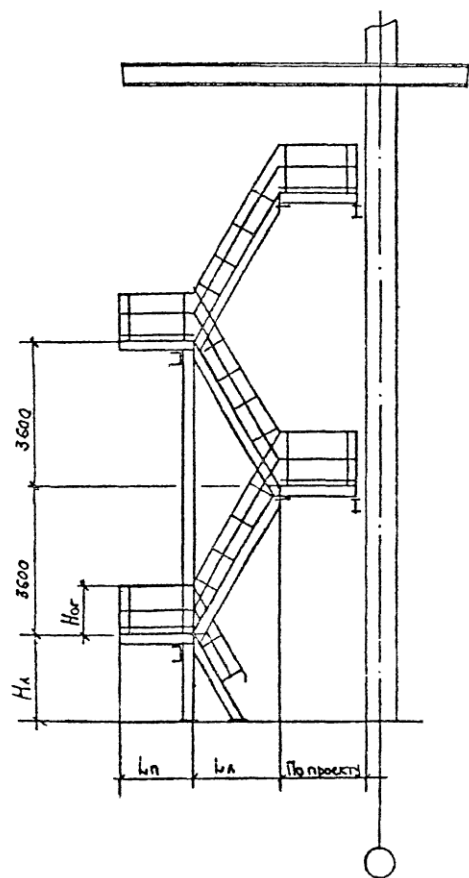
ИЗН Конт Лит ИЗМ Полн Зак

Вариант II

[illegible]

4.450.3-7.94.0- KC

12



13

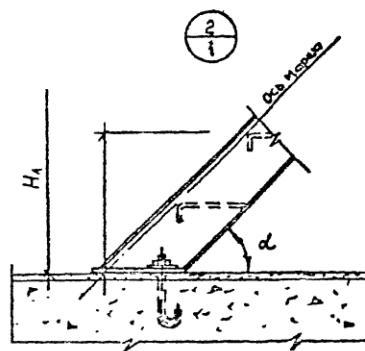
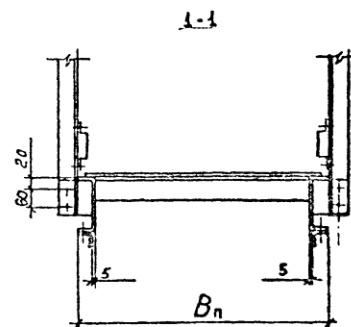
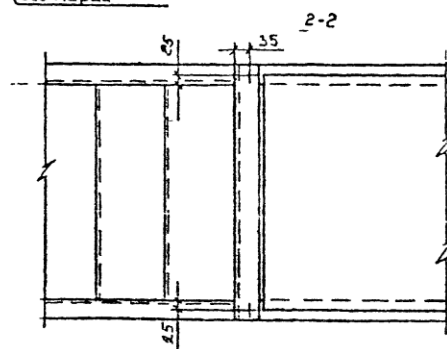
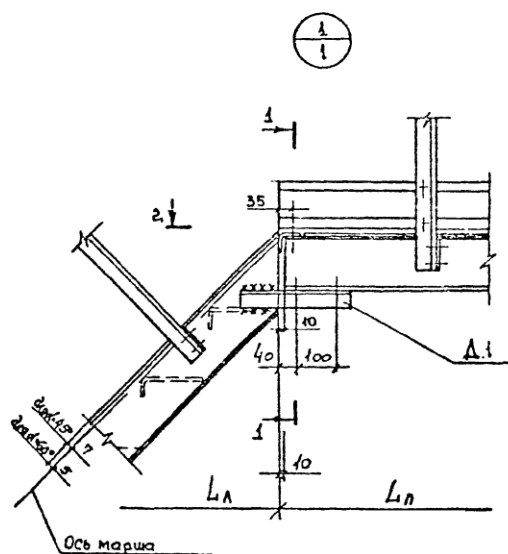
ANSWER 14

ВНЕШ. ПРОД.	ПОДП. И ДАТА	ДОМ. УЧЕБ.
-------------	--------------	------------

204	21.44	145	46000	10000	10000

1 450.3 - 7.94 0 - KC

Auton
3

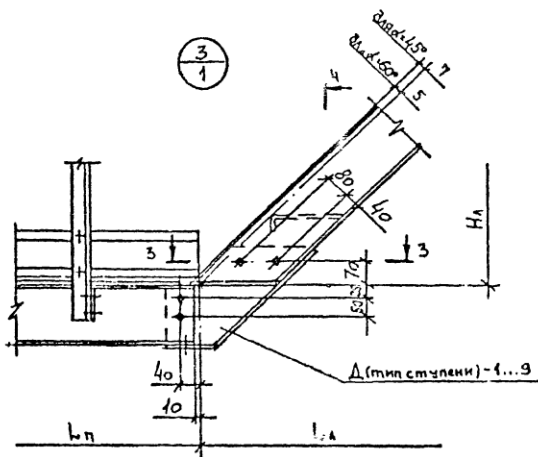


Лист № 001. Пер. в Базис. Проект № 001.

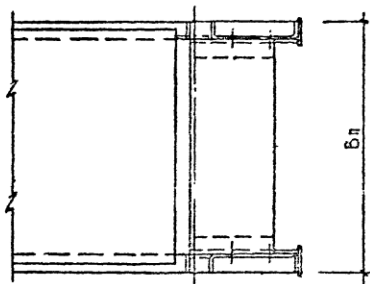
Изм.	Кол.	Исполн.	Провер.	Дата

1.450.3-7.94.0-KC

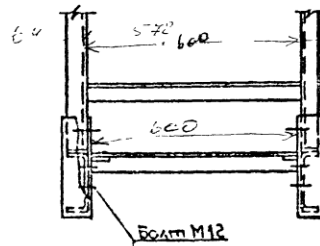
Лист
4



3-3



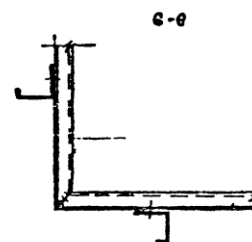
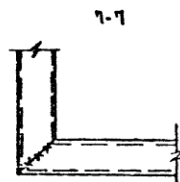
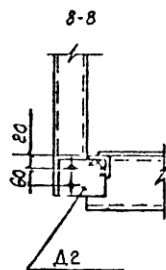
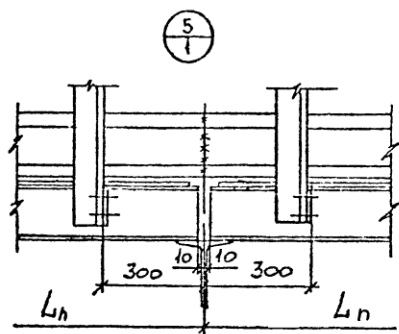
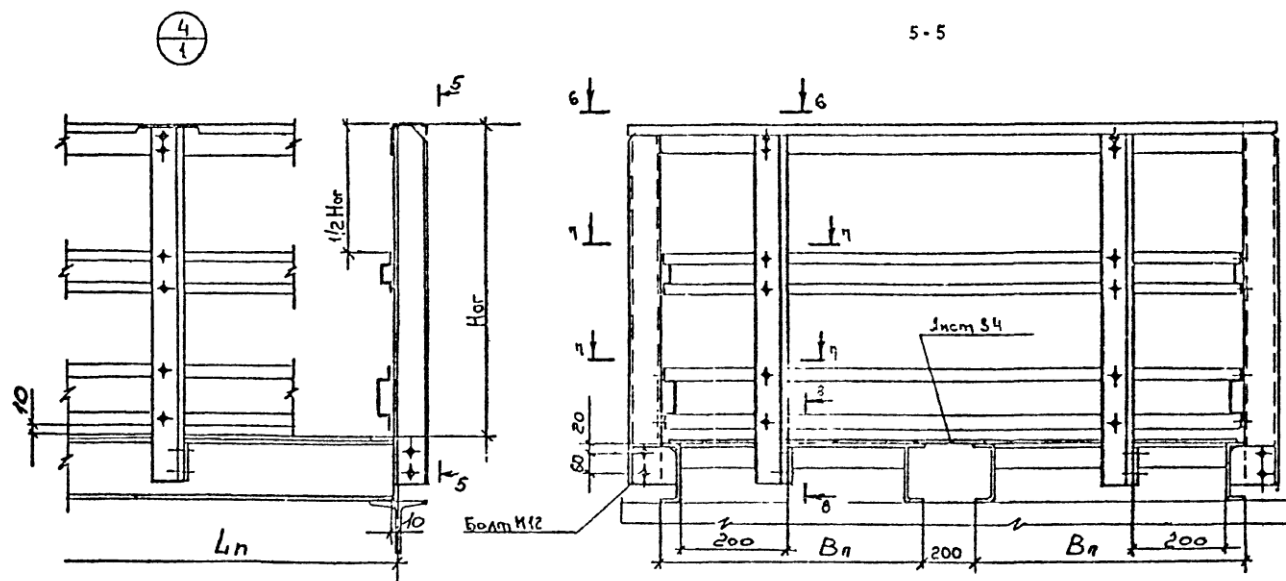
4-4



И.С.М.	К.И.У.	А.У.С.	А.Ф.С.	П.О.С.	П.О.Т.

1 450.3-7.940-KC

Aug 11 5 Aug 12 5	Aug 13 5 Aug 14 5	Aug 15 5 Aug 16 5	Aug 17 5 Aug 18 5	Aug 19 5 Aug 20 5	Aug 21 5 Aug 22 5	Aug 23 5 Aug 24 5	Aug 25 5 Aug 26 5	Aug 27 5 Aug 28 5	Aug 29 5 Aug 30 5	Aug 31 5 Aug 32 5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



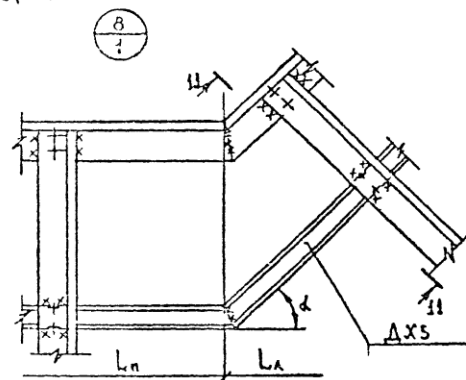
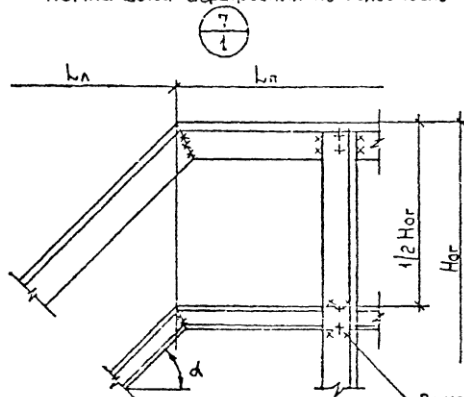
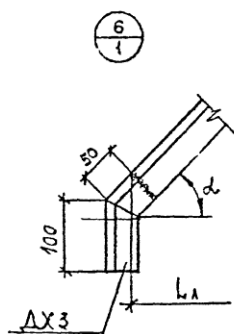
ИВМ	Рос. инт. инст.	Академ.	Истор.	Лит.	Лит.

1.450.3-7.94.0-KC

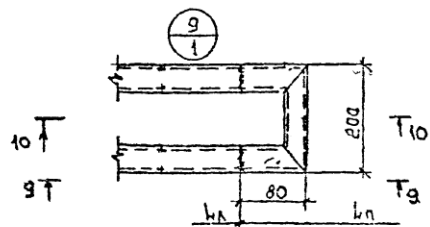
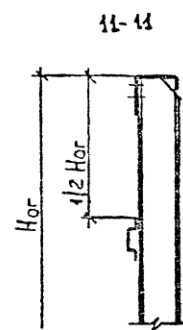
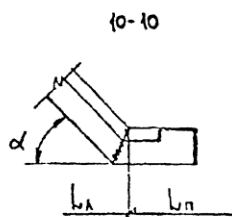
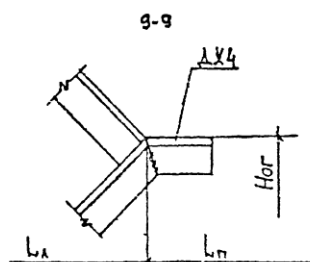
Yves
C

ИЗДАНИЕ	ПОДПИСАНИЕ	ПОДПИСАНИЕ	ПОДПИСАНИЕ
---------	------------	------------	------------

Компактовка ограждений из холодноточных профилей



Винт самосверлящий
BC6-15

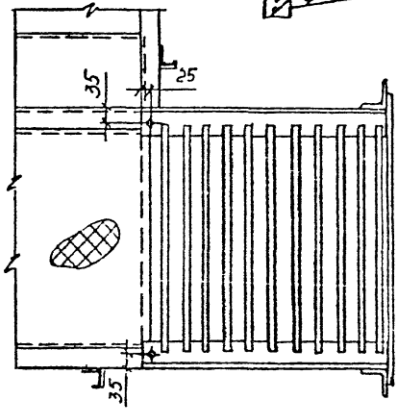
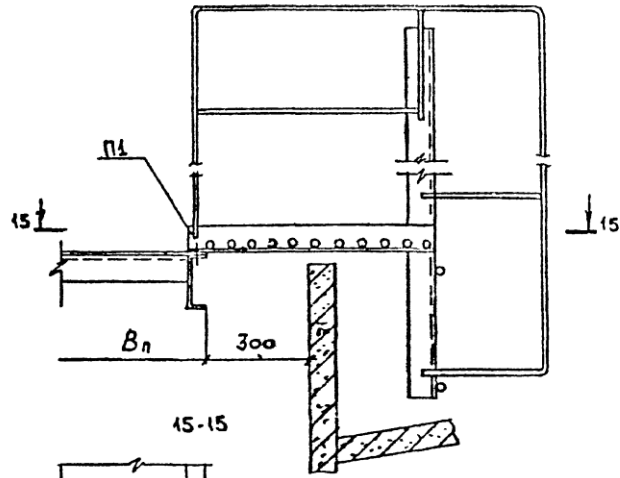


100	100	100	100	100	100

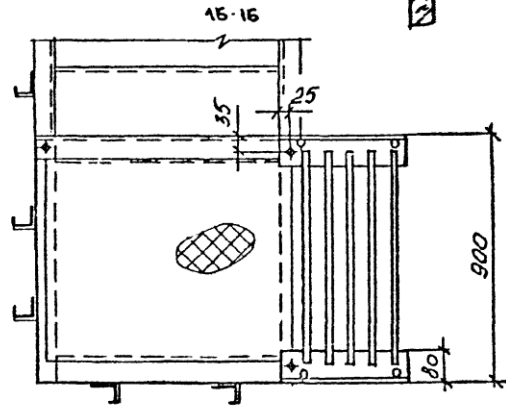
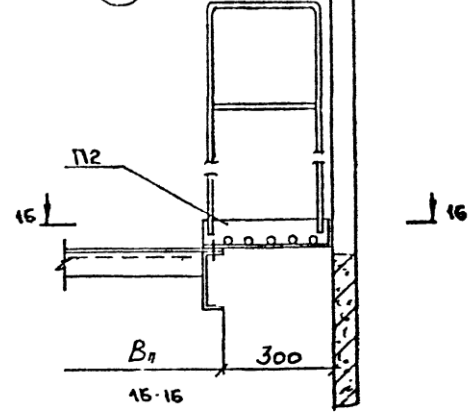
1.450.3-7.94.0-KC

17

11
2



12
2

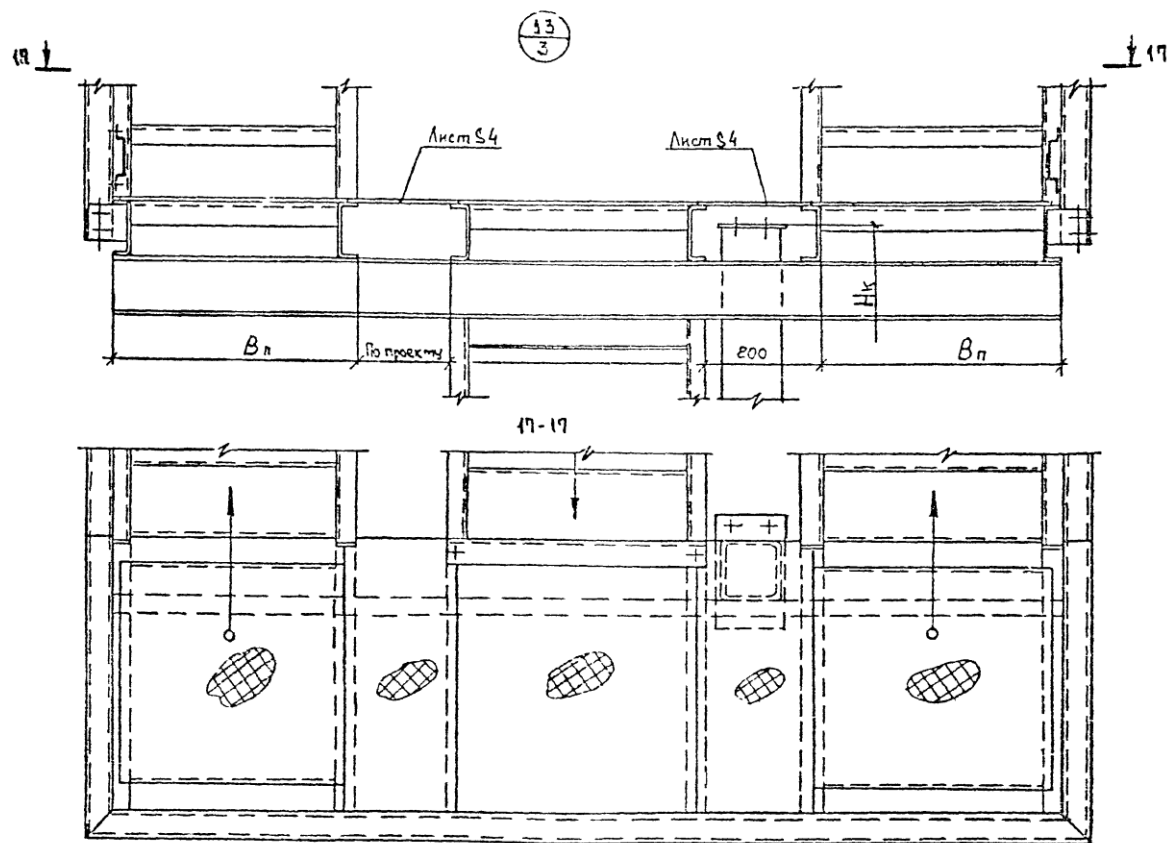


1. 450.3-7.94.0-RC

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1. 450.3-7.94.0-RC

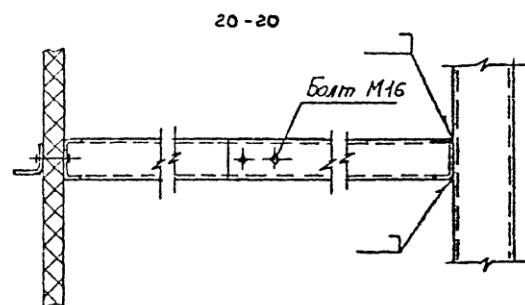
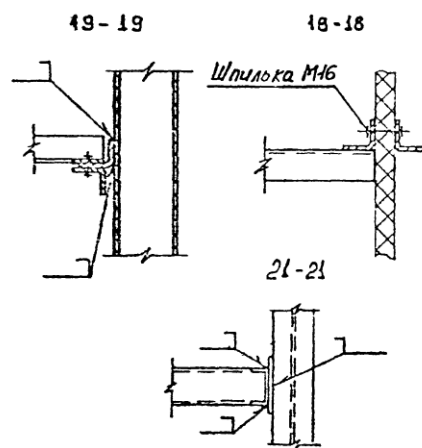
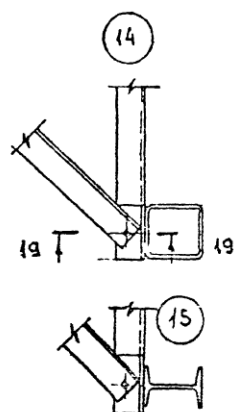
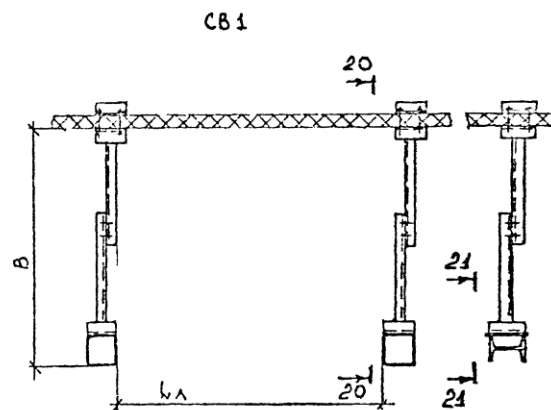
10



1.450.3 - 7.94.0 - K0

1.450.3 - 7.94.0 - K0

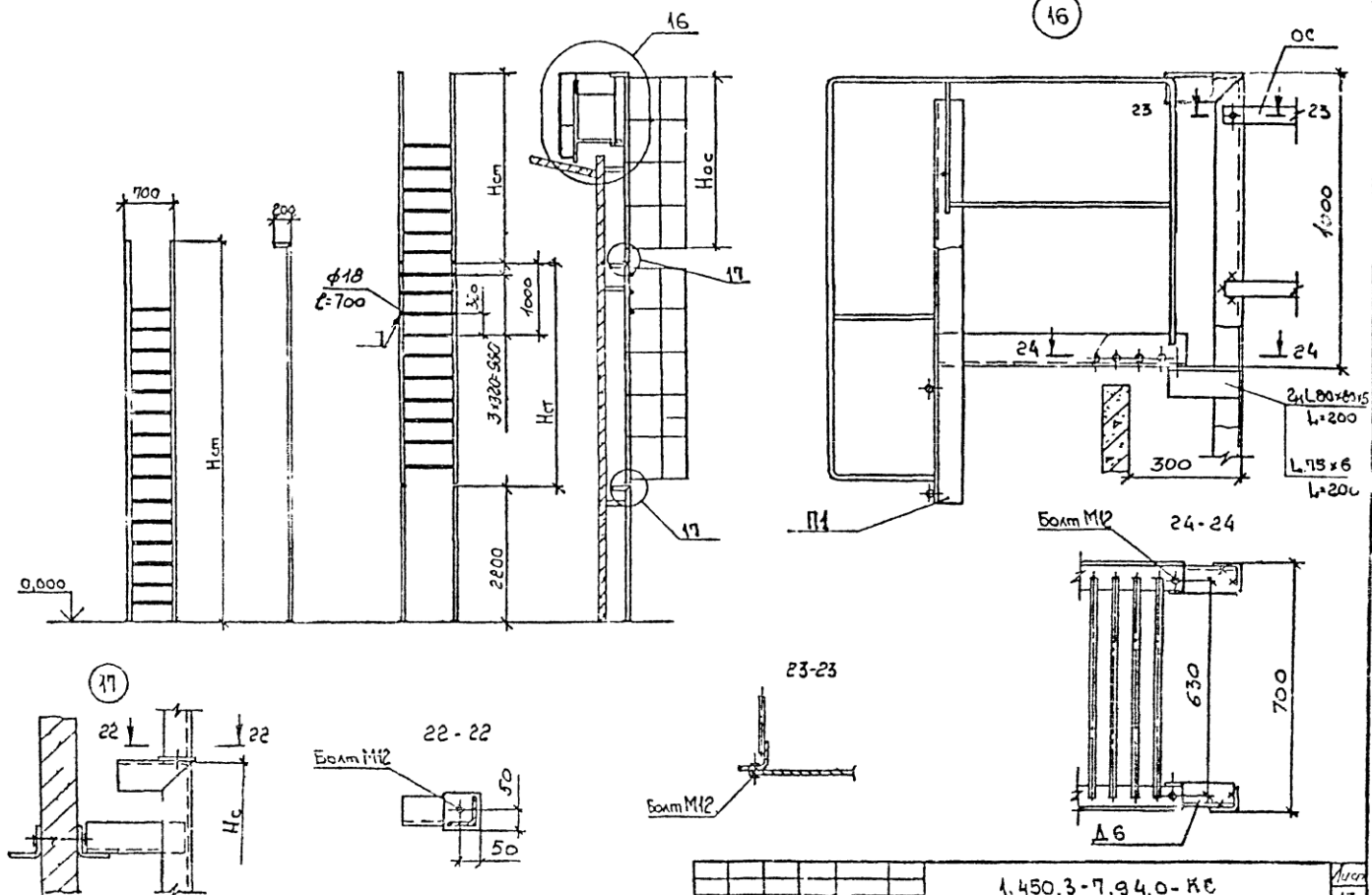
1.450.3 - 7.94.0 - K0



NAME	FOAM	TYPE	WATER	NO. OF	NO. OF	DATE

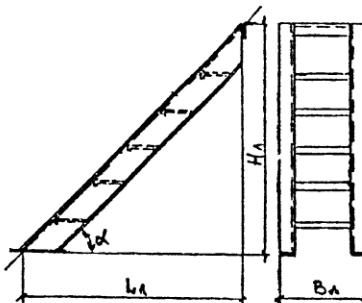
1. 450.3-7.94.0-RE

46



1.450.3-7.94.0-KE

Номенклатура лестниц

Эскиз	Марка	α	Размеры, мм			Масса лестниц, кг						Примечание
						из холодногнутых профилей со ступенями типа			из горячекатаных профилей со ступенями типа			
			H_L	B_L	L_L	ХФ	ХВ	ХР	ГФ	ГВ	ГР	
	Л...45-6.7(сг)	45°	600	700	600	26,3	21,8	26,5	38,3	33,9	38,3	
	Л...45-6.9		600	900	600	30,2	24,1	30,4	42,1	36,1	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	96,4	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 ЛХФ45-6.7

Л - лестница

Х - холодногнутый профиль

Ф - тип ступеней (стальной лист с ромбическим рисунком)

45 - угол наклона

6.7 - НхВ в мм

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"

1.450.3-7.94.0-НЛ					
Изм	Исх	Исп	Исп	Исп	Исп
Разраб	Проектиров	Инж	Инж	Инж	Инж
Проб	Автотехн	Инж	Инж	Инж	Инж
Н.собр	Борисов	Борисов	Борисов	Борисов	Борисов
Чтб	Кашин	Кашин	Кашин	Кашин	Кашин

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

ЦНИИпроектлест-конструкция

Согласовано

Инж. П.В. П.В. П.В. П.В. П.В. П.В.

Продолжение

Эскиз	Марка	Размеры, мм		Масса, кг						Примечание
				Углоподогнутый профиль			Зеркакатаный профиль			
		L _п	B _п	с настилом типа			с настилом типа			
				ХФ	ХВ	ХР	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... 48.7	4800	700	197,0	146,7	146,8	239,3	189,0	190,0	
	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	261,1	

И.С.И. Подп. Подп. и дата

Изм. Кол. Изм. Дата

1.450.3-7.94.0-НП

Лист
2

Номенклатура ограждений площадок

Таблица 1

Эскиз,	Марка	Размеры, мм			Масса ограждений, кг		Примечания
		Вог	Ног	Лог	из холодногокатаных профилей	из горячекатаных 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	27,8	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 - холодногокатаный профиль

10.9 - Н x Л (длина площадки), в мм.

Полную расшифровку марок см. 1.450.3 - 7.94.0-ПЗ

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

1.450.3 - 7.94.0 - НО

Изм	Контр	Лист	Нод	Подп	Дост	Лист	Лист	Лист
Разр	Проект	1	1	1	1	1	1	1
Проект	1	1	1	1	1	1	1	1
Н.Контр	Борщев	Борщев	Борщев	Борщев	Борщев	Борщев	Борщев	Борщев
Чтв	Кашин	Кашин	Кашин	Кашин	Кашин	Кашин	Кашин	Кашин

Номенклатура ограждений
лестниц и площадок из
холоднокатаных и горяче-
катаных профилей

ЦНИИПрокт-
конструкция

Продолжение табл. 1

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Масса ограждений, кг		Примечание
		B _{ог}	H _{ог}	L _{ог}	из холоднокатаных профилей	из горячекатаных профилей	
Ограждение площадок торцевое	ОПБ... - 12.15	-	1200	1500	14,0	24,3	
	ОПБ... - 12.18	-	1200	1800	16,1	26,9	
	ОПБ... - 12.21	-	1200	2100	17,6	29,1	
	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	80,1	
	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	

И. 2.1.1.03.4. Подр. и дата

Всех таб. 1

134	135	136	137	138	139

1. 450 3-7.94.0 - НО

Лист
2

Номенклатура ограждений лестниц

Таблица 2

Эскиз	Марка	α	Размеры, мм						Масса ограждения, кг		Примечание
			H	H _{ог}	H ₁	L _{ог}	L ₁	L ₂	из уголко- нутых профи	из горячекато- нутых профилей	
	ОЛ...45-10.12(сх)	45°	1200	1000	707	1200	1697	1088	7,6	13,6	
	ОЛ...45-10.18		1800	1000	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	3031	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 - холодногнутый профиль

45 - угол наклона лестницы

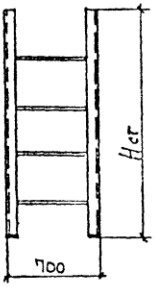
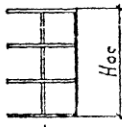
10.12 - H_{ог}(высота перил) и H(высота лестницы) в 2м

Изм.	Кор.	Уч.	Исх.	Мас.	Подп.	Дата
------	------	-----	------	------	-------	------

1.450.3-7.94.0-Н0

Лист
3

Номенклатура стремянок ограждений стремянок, колонн, стоек

Эскиз	Марка	H, мм	Примечание для:	Масса, кг		Примечание
				из холодногнутых профилей	из сорванных катаных профилей	
	С...-2200	2200	Вертикальные пожарных лестниц и устройств для одиночных рабочих мест	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	
	ОС...-12	1240	Ограждение пожарных лестниц высотой более 100 мм	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	

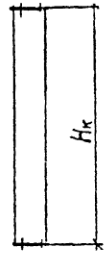
Пример расшифровки марки СХ-22

С - стремянка

Х - холодногнутый профиль

22 - H в мм

Продолжение

Эскиз	Марка	H, мм	Примечание для:	Масса, кг		Примечание
				из холодногнутых профилей	из сорванных катаных профилей	
	К...-12	1200	Установка маршевых лестниц по II и III варианту	32,5	28,2	
	К...-18	1800		44,3	37,7	
	К...-24	2400		56,0	47,6	
	К...-30	3000		67,8	56,8	
	К...-36	3600		79,6	66,3	
	К...-42	4200		91,3	75,9	
	К...-48	4800		103,1	85,4	
	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	
	СТ...-22	2200	Вертикальные пожарных лестниц	14,7	17,0	
	СТЛ...-22	2200		14,7	17,0	

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

Изм.	Конт.	Лист	Нач.	Дата	1.450.3 - 7.94.0 - НС		
Исполн.	Проверен.	Лист	Нач.	Дата	Номенклатура стремянок, ограждений стремянок, колонн, стоек из холодногнутых и катаных профилей		
Н.сод.	Взвешив.	Лист	Нач.	Дата	ЦНИИПроекттег-Конструкция		
Этб	Качество	Лист	Нач.	Дата			

Номенклатура переходных площадок и связей

Таблица 1

Эскиз	Марка	Размеры, мм		Применять для	Масса, кг		Применение
		B	L		из холоднокатаных профилей	из горячекатаных профилей	
	П1...7(9)	700	-	переход с наружных лестниц на крышу здания	52,4	48,2	
	П1...9	900	-		57,2	53,0	
	СВ1...	1020	-	связь одиночной колонны с остальными колоннами здания	9,2	13,8	
		1220	-		9,2	15,6	
	СВ2...7(5)	1180	3750	связь парных колонн со стеной здания	65,3	75,5	
	СВ2...9(5)	1380	3750		68,9	79,7	
	СВ2...7(6)	1180	2226		50,3	57,0	
	П2...7	700	-	переход с наружных лестниц в здание	15,8	15,0	
	П2...9	900	-		17,8	17,0	

Расшифровка марок:

П - площадки переходные

Д - доборные элементы

СВ - связи

П. 45 - для лестниц в 700мм (7м) и углом наклона 45°

Номенклатура доборных элементов

Таблица 2

Эскиз	Марка	Угол наклона	L	Применять для	Масса, кг		Примеч.
					холоднокатаный профиль	горячекатаный профиль	
	Д1...	-	240	жесткой связи лестниц и площадок	0,4	0,4	
	Д2	-	-	заполнительных стоек	0,3	0,3	
	Д3...-1	45°	-	ограждения	0,3	0,6	
	Д3...-2	60°	-		0,3	0,6	
	Д4...-1	45°	80	соединения ограждений лестниц	0,7	1,5	
	Д4...-2	60°	80		0,7	1,5	
	Д5...-1	45°	584	Ног=1000мм	0,8	0,6	
	Д5...-2	45°	513	Ног=1200мм	0,7	0,6	
	Д5...-3	60°	663	Ног=1000мм	0,9	0,7	
	Д5...-4	60°	578	Ног=1200мм	0,8	0,7	

						1.450.3-П.94.0-НД			
Изм.	Кол.	Лист	Нач.	Полн.	Дет.	Номенклатура переходных площадок, связей и доборных элементов из холоднокатаных и горячекатаных профилей			
Разраб.	Проектант	ДП	15.11.81						
Проф.	Автомоб.	ДП	15.11.81			ЦНИИПроектЛез-конструкция			
Н.смет.	Воружие	Борух	15.11.81						
Утв.	Калинин	ДП	15.11.81						

