

ГОССТРОЙ СССР

ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТ
СОЮЗМЕТАЛЛУРГСТРОЙНИИПРОЕКТ
ПРОЕКТНЫЙ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ПОЖАРНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ ДЛЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ЧЕРТЕЖИ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

СЕРИЯ КЛ52-02

РАЗРАБОТАНЫ В ОТДЕЛЕ АСО-5

55349П

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ИНСТИТУТА



Л. КАРЯВИЧУК

НАЧАЛЬНИК ТЕХНИЧЕСКОГО
ОТДЕЛА



И. ПОВНИТКОВ

ХАРЬКОВ
1969

СОДЕРЖАНИЕ:

	<u>СТР.</u>
1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	01÷03
2. МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ПОЖАРНЫХ ЛЕСТНИЦ	04
3. ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫБОРА МАРОК ЗВЕНЬЕВ ПОЖАРНЫХ ЛЕСТНИЦ	05÷08
4. МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ "1÷15"	1÷13
5. МАРКИ ЗВЕНЬЕВ ПОЖАРНЫХ ЛЕСТНИЦ:	
5.1. ВЕРХНИЕ ЗВЕНЬЯ АВ-1÷ АВ-9	14÷18
5.2. ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ЗВЕНЬЯ ЛП-1÷ЛП-6	19÷24
5.3. НИЖНИЕ ЗВЕНЬЯ ЛН-1÷ЛН-2	25÷26
5.4. ОПОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВЕРХНИХ ЗВЕНЬЕВ ОВ-1÷ОВ-7	27÷33
5.5. ОПОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ЗВЕНЬЕВ ОП-1÷ОП-12	34÷45
5.6. ОПОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ЗВЕНЬЕВ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ В МЕСТАХ ПРОЕМОВ ОП-13÷ОП-24	46÷57
5.7. ОПОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ЗВЕНЬЕВ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ К ИМПОСТАМ ОП-25÷ОП-34	58-67
5.8. ОПОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ЗВЕНЬЕВ ДЛЯ КИРПИЧНЫХ СТЕН ОП-35, ОП-36	68
5.9. КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	70

Порядок применения чертежей пожарной лестницы.

Чертежи настоящей серии применяются в комплексе с чертежами марки "АР". В чертежах марки "АР" надлежит:

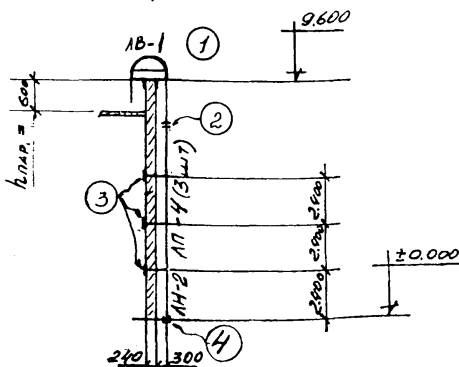
1. Расположить пожарные лестницы на плоскости кровли здания (сооружения) с обозначением и порядковой нумерацией каждой лестницы. (например ПЛ-1; ПЛ-2 и т.д.).

2. Составить схему лестницы с маркировкой элементов и узлов, принятой в настоящей серии.

3. Составить спецификацию количества лестниц, заполнив одновременно форматку заготовку Ф 3-32, расход стали на стальные изделия, замаркированные на листах марки "АР" для передачи ее в состав заглавного листа марки "КЖ".

4. Указание в пунктах 2, 3 выполнять с привлечением конструктора из группы "КЖ".

Пример составления монтажной схемы пожарной лестницы с маркировкой элементов и узлов принятой по настоящей серии:



НАЧ. ОТД. РАБОТА ГЛАВ. СПЕЦ. ТАМОГА ДАТА ВЫПИСКИ	ГОССТРОЙ СССР		ЧЕРТЕЖИ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ	СЕРИЯ
	ХАРЬКОВСКИЙ		УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ ЛЕСТНИЦЫ ПОЖАР- КОНСТРУКЦИИ	ПЛ 52-02
	ПРОЕКТ		ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ,	ЛИСТ
				02

ИСПОЛНИЛ ПОДКОРМОВА
 ПРОВЕРИЛ КАПИТАНСКИЙ
 РАБОТА КОТЕЛОД

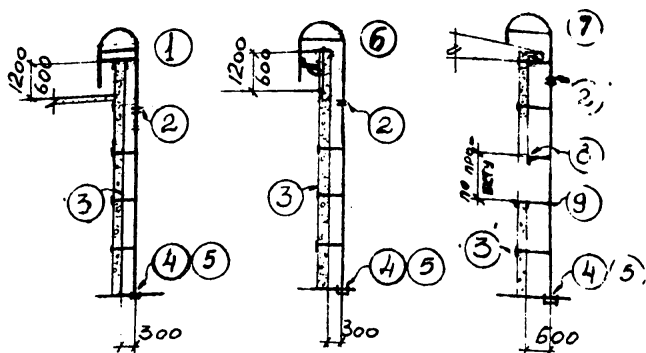
Исходные данные:

- Пожарная лестница на высоте 300 мм от ступеней.
- Отметка земли ± 0.000 .
- Высота паролета 600 мм.
- Отметка верха паролета - 9.600.
- Размер панелей $h=1200$.
- Толщина панелей $h=240$ мм.

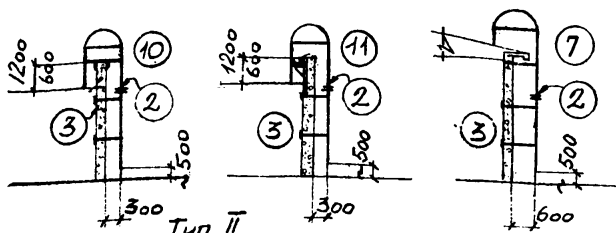
Порядок маркировки:

- 1) Нанести места крепления к панелям.
(В нашем примере $1,2 \times 2 = 2,4 \text{ м}$).
- 2) Нанести узлы крепления на основании монтажной схемы на листе 04.
- 3) Подобрать марку верхнего продольного элемента ЛВ по таблице на листе 05.
(В нашем примере ЛВ-1).
- 4) По узлу ① и марке ЛВ-1 найти отметку низа ЛВ-1 (В нашем примере $2600 + 400 - 1225 = 8.775$).
- 5) Принять промежуточные марши
 $3 \times 2450 + 1400 = 8750$. Принять нижние марши
ЛН-1400. (смотреть таблицы на листе 05.)
- 6) Установить отметки верха фундамента и тип узла. $8.775 - 8.750 = 0,25 = 0 \text{ мм} + 0,025$.
узла ④.
- 7) Подобрать крепления элементов... 0В и 0П
на основании таблицы на листе 05, 06, 07, 08.

НАУЧ. ОТД.	РАБОТА	ИСПОЛНИТ.	ПОДРОБНОСТЬ
ГЛ. СПЕЦ.	ТАЛЮПА	ПРОБЕРМА	КАПИТУЛЬСКИЙ
ДАТА ВЫПУСКА	1969	РАЗРАБОТАЛ	КОТЕНКО

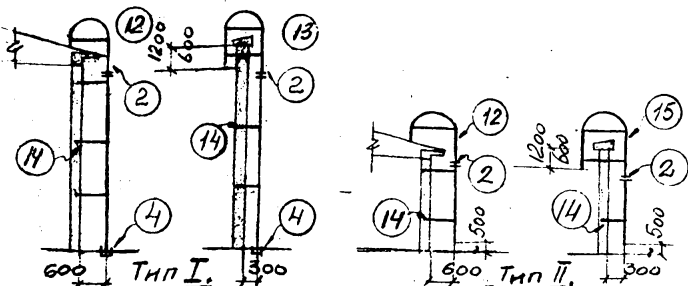


Тип I



Тип II

СХЕМЫ КРЕПЛЕНИЯ К ПАНЕЛЬНЫМ СТЕНАМ



СХЕМЫ КРЕПЛЕНИЯ К КИРПИЧНЫМ СТЕНАМ

ГОССТРОИ СССР
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ

ЧЕРТЕЖ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ
УСЛУБЫ
СТАЛЬНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ
МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ ПОЖАР-
НЫХ ЛЕСТНИЦ

СЕРИЯ
ЛЭ 52-02
ЛНЕТ
ОН

Нач. отд.	Работы	Задан	1963г.
Гл. спец.	Тяпкова	Задан	1963г.
Проектировщик	Проектировщик	Проектировщик	Проектировщик
Проверка	Проверка	Проверка	Проверка
Разработка	Разработка	Разработка	Разработка
Начальник	Начальник	Начальник	Начальник

ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫБОРА МАРОК ЗВЕНЬЕВ ПОЖАРНЫХ ЛЕСТНИЦ

ТИП ЗВЕНА	ТИП СТЕНЫ	МАРКА ЗВЕНА	ОТНОС ОТ СТЕНЫ В ММ	ТОЛЩИ- НА СТЕНЫ В ММ	МАРКА СТЕНЫ В ММ	ВЫСОТА ЗВЕНА В ММ	ВЕС МАРКИ В КГ	№№ ЛИСТОВ СЕРИИ
ВЕРХНЕЕ	КИРПИЧНЫЕ И ПАНЕЛЬНЫЕ	ЛВ-1	300.		600. 1.13		114.	14.
		ЛВ-2	"		600. 6.		127.	14.
		ЛВ-3	"		1200. 1.13		128.	15.
		ЛВ-4	"		1200. 6.		141.	15.
		ЛВ-5	"		600. 10.5		116.	16.
		ЛВ-6	"		600. 11		129.	16.
		ЛВ-7	"		1200. 10.5		129.	17.
		ЛВ-8	"		1200. 11		142.	17.
		ЛВ-9	600		7.12		106.	18.
ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	КИРПИЧНЫЕ И ПАНЕЛЬНЫЕ	ЛП-1				1050.	22.	19.
		ЛП-2				1400.	29.	20.
		ЛП-3				1750.	35.	21.
		ЛП-4				2450.	49.	22.
		ЛП-5				4900.	97.	23.
		ЛП-6				5250.	101.	24.
НИЖНЕЕ	КИРПИЧНЫЕ И ПАНЕЛЬНЫЕ	ЛН-1			4.5	1050.	24.	25.
		ЛН-2			4.5	1400.	31.	26.
ОПОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВЕРХНИХ	ПАНЕЛЬНЫЕ	ОВ-1	300.	120.	1.10		9.	27.
		ОВ-1 ^а	"	"	1.10		9.	27.
		ОВ-2	"	200.	1.10		9.	28.
		ОВ-2 ^а	"	"	1.10		9.	28.
		ОВ-3	"	240.	1.10		9.	29.
		ОВ-3 ^а	"	"	1.10		9.	29.
		ОВ-4	"	280.	1.10		10.	30.
		ОВ-4 ^а	"	"	1.10		10.	30.

ГОССТРОЙ СССР
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ЧЕРТЕЖИ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ
УЗЛОМ СТАЛЬНЫХ ЛЕСТНИЦЫ ПОЖАР-
НОЕ ВЫСОТОЙ 3030М
ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫБОРА МАРОК
ЗВЕНЬЕВ ПОЖАРНЫХ ЛЕСТНИЦ

СЕРИЯ
КЛ 52-02
ЛИСТ
05

ИСПОЛН. КОТЕНКО "А.А."
ПРОВЕРКА КАПИТУЛЬСКИЙ Р.С.
РАЗРАБОТКА КОТЕНКО Р.С.
1989г.
ГЛА. СПЕЦ. ТАЛЮДА
ДАТА ВЫПУСКА

ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫБОРА МАРК ЗВЕНЬЕВ ПОЖАРНЫХ ЛЕСТНИЦ % ПРОДОЛЖЕНИЕ %

ТИП ЗВЕНА	ТИП СТЕНЫ	МАРКА ЗВЕНА	ОТНОС ОТ СТЕНЫ В ММ	ТОЛЩИ- НА СТЕНЫ В ММ	ВЫСОТА ПЛАТФОРМЫ В ММ	ВЫСОТА ЗВЕНА В ММ	ВЕС МАРКИ В КГ	№№ ЛИСТОВ СЕРИИ
ОПОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВЕРХНИХ ЗВЕНЬЕВ	ПАНЕЛЬН.	ОВ-5	300.	300.	7,10		10.	31.
	"	ОВ-5 ^а	"	"	1,10		10.	31.
	"	ОВ-6	"	400.	1,10		10.	32.
	"	ОВ-6 ^а	"	"	1,10		10.	32.
	Кирпичн.	ОВ-7	300	380	13,5		9.	33.
ОПОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ЗВЕНЬЕВ	ПАНЕЛЬН.	ОП-1	300.	120.	3		8.	34.
	"	ОП-1 ^а	"	"	3		8.	34.
	"	ОП-2	"	200.	3		8.	35.
	"	ОП-2 ^а	"	"	3		8.	35.
	"	ОП-3	"	240.	3		8.	36.
	"	ОП-3 ^а	"	"	3		8.	36.
	"	ОП-4	"	280.	3		8.	37.
	"	ОП-4 ^а	"	"	3		8.	37.
	"	ОП-5	"	300.	3		8.	38.
	"	ОП-5 ^а	"	"	3		8.	38.
	"	ОП-6	"	400.	3		9.	39.
	"	ОП-6 ^а	"	"	3		9.	39.
	"	ОП-7	600.	120.	3		10.	40.
	"	ОП-7 ^а	"	"	3		10.	40.
	"	ОП-8	"	200.	3		10.	41.
	"	ОП-8 ^а	"	"	3		10.	41.
	"	ОП-9	"	240.	3		10.	42.
	"	ОП-9 ^а	"	"	3		10.	42.
	"	ОП-10	"	280.	3		10.	43.
	"	ОП-10 ^а	"	"	3		10.	43.
	"	ОП-11	"	300.	3		10.	44.
	"	ОП-11 ^а	"	"	3		10.	44.

ГОССТРОЙ СССР

ХАРЬКОВСКИЙ

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ЧЕРТЕЖИ

УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ

ПОДПОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

ЛЕСТНИЦЫ ПОЖАР-
НЫЕ ВЫСОТОЙ ДО 30м

СЕРИЯ

КЛ 52-02

ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫБОРА МАРК
ЗВЕНЬЕВ ПОЖАРНЫХ ЛЕСТНИЦ

ЛИСТ

06

ИСПОЛН. КОТЕНКО Г.С.
ПРОВЕРИЛ КАПИТУЛЬСКИЙ В.
1989.
КАПОТА В.А.
ТАЛЮПА В.А.
ДАТА ВЫПУСКА

ОПОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ
ЗВЕНЬЕВ

ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫБОРА МАРК ЗВЕНЬЕВ ПОЖАРНЫХ ЛЕСТНИЦ

[illegible]

Госстрой СССР
ХАРЬКОВСКИЙ

ЧЕРТЕЖИ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ	
УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ЛЕСТНИЦЫ ПОЖАРНЫЕ ВЫСОТОЙ ДО 30м

СЕРИЯ
КА 52-02

УФОРМСТРОИНИИПРОЕКТ

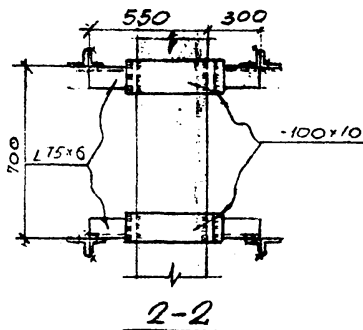
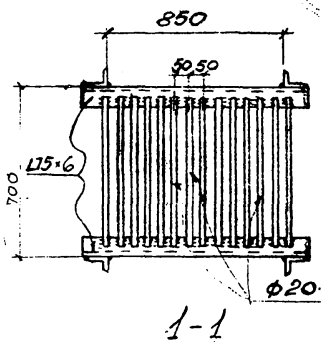
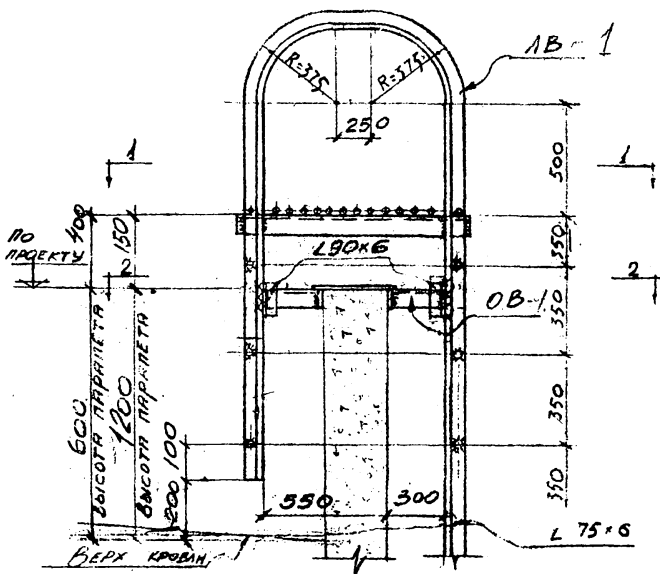
ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫБОРА МАРКИ
ЗВЕНЬЕВ ПОЖАРНЫХ ЛЕСТНИЦ

Лист

08

НАЧ. ОТА.	РАБОТА	ИСПОЛН.	КОТЕМКО
ТА. СПЕЧ.	ТАЛОНА	ПРОВЕРИЛ	ИЗВЕЩАЕТ
ДАТА АНКАТА	1963		

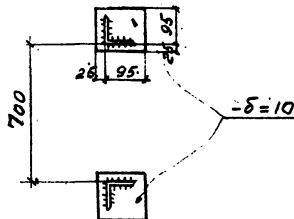
УСТРОЙСТВО	ХАРЬКОВСКИЙ	ИЗМ.
РАЗРАБОТКА	КОТЕНКО	1
ПРОСВЕЩ.	ЯРЧЕВА	2
ИСПОЛНИТ.	УЛЬЯНИУ	3
1989г.		
НАЧ. ОБЩ. РАБ.	ТАНЮША	
ДАТА ВПЕЧАТА		



ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	ЧЕРТЕЖИ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ		СЕРИЯ КЛ 52-02 ЛНСТ 1
	УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ЛЕСТНИЦЫ ПОЖАРНЫЕ ВЫСОТОЙ ДО 30М	
УЗЕЛ "1"			

4

5



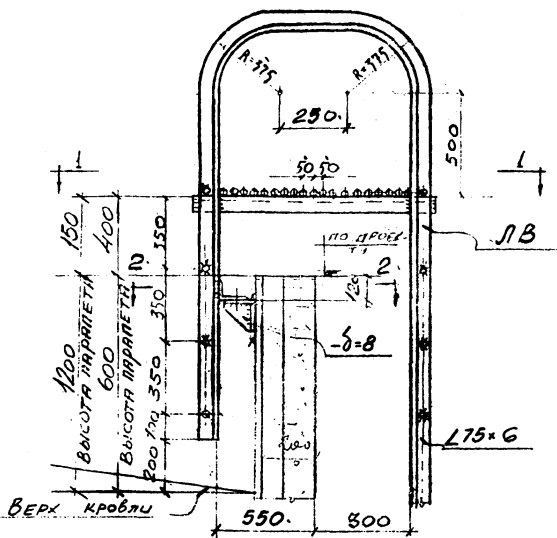
1-1

ИД	РАПОТА	ХРОНИКА	ПРОБЛЕМА	КОТЕНКО	ВЗ-
ГД. СЛУЧ.	ТАЛЮПА	СТАТИСТИКА	ПРОВЕРКА	СРЕЩА	УМОВ
ДАТА ВИВЕДО			1960 Г.		

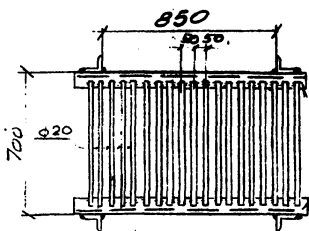
Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК	ЧЕРЕЗЖИ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ		СЕРИЯ
	УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ЛЕСТНИЦЫ ПОЖАРНЫЕ ВЫСОТОЙ ДО 30 М	КЛ 52-02
	Узлы "4, 5"		ЛИСТ 4

30. 1. 1989 г.
 Разработчик: Кутенко
 Проверил: Яруева
 Исполн.: Чувянух
 1989 г.

30. 1. 1989 г.
 Разработчик: Кутенко
 Проверил: Яруева
 Исполн.: Чувянух
 1989 г.

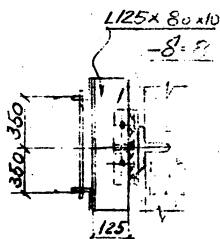


6



1-1

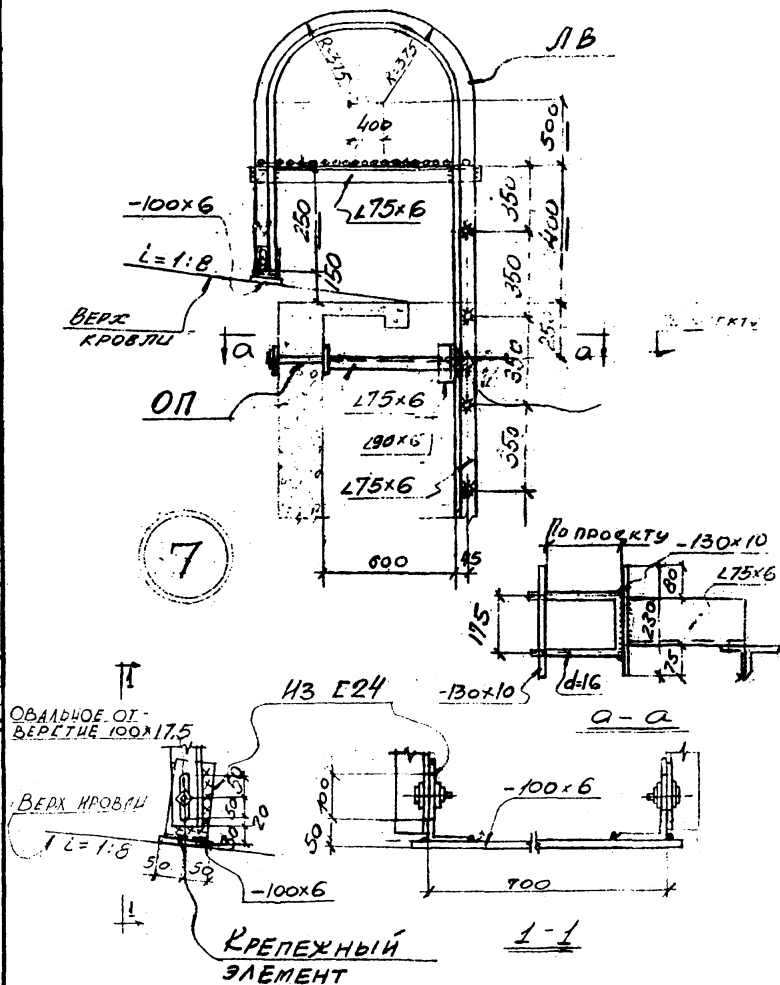
L75x6



2-2

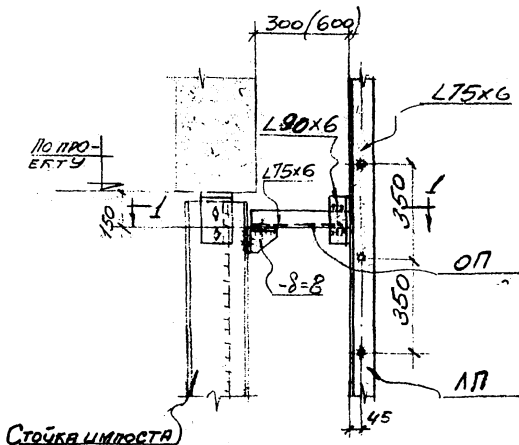
ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	ЧЕРТЕЖ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ		СЕРИЯ
	УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ЛЕСТНИЦЫ ПОЖАРНЫЕ ВЫСОТОЙ ДО 30 М.	КЛ 52-02
	УЗЕЛ " 6 "		ЛИСТ 5

МАУБУД.	РАПОТА	УРЕВЕН	1989г.	ИЗДАВ.	КОТЕНКО	1985
ГАСПЕК.	ТАМОЛА	ОЖАД	1989г.	ПРОВЕРИЛ	ЯЩЕВ	1985
ДИТА	ВЫПОЛН	ОЖАД	1989г.	УТВЕРДИЛ	УШАКОВ	1985

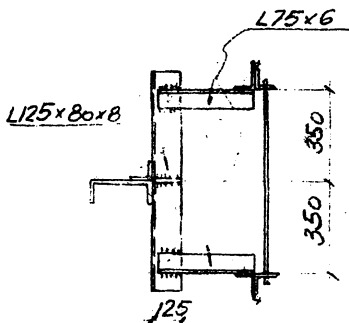


ГОСТРОИ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ	ЧЕРТЕЖИ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ		СЕРИЯ КЛ52-02
	УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ЛЕСТНИЦЫ ПОЖАРНЫЕ ВЫСОТОЙ ДО 30М	
	УЗЕЛ "7"		ЛИСТ 6

М.П. ОТЧ	РАБОТА	СВАНОВ	РАЗРАБОТАЛ	КОТЕНКО	АВ -
ПРОЕКТИРОВА	ТЕХНОЛОГ	СВАНОВ	ПРОВЕРИЛ	ЯРЦЕВА	СН
ДАТА ВЫПУСКА	СВАНОВ	1982г.	ИСПЫТАН	ЗАВЯННУ	АВ



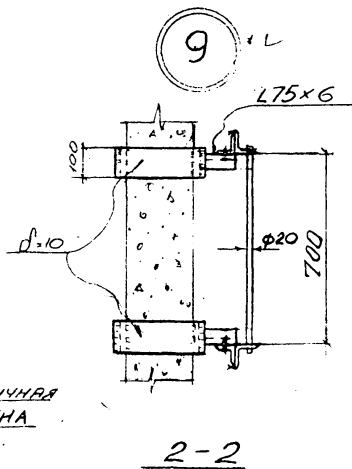
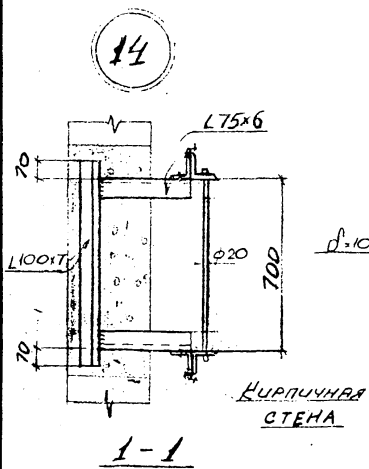
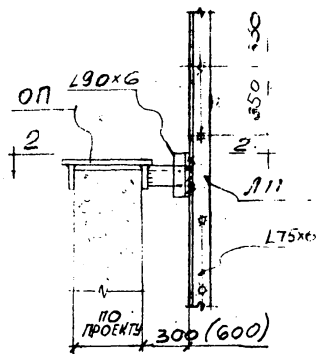
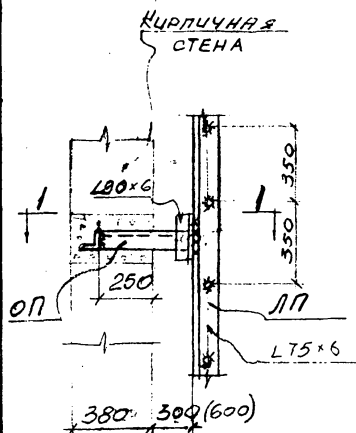
8



1-1

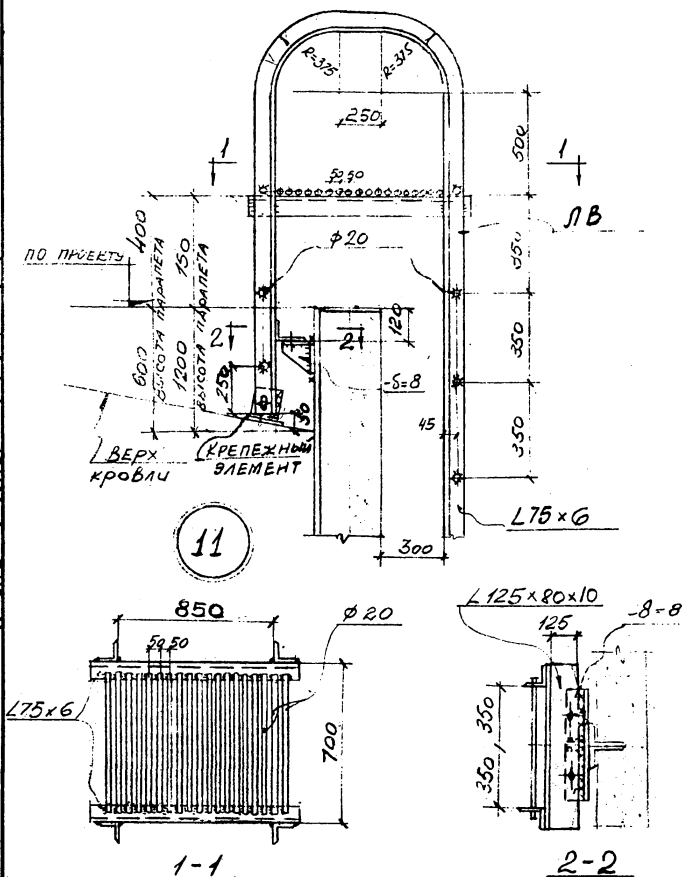
Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	ЧЕРТЕЖИ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ		СЕРИЯ
	Узел стальной	Лестницы пожарные	КЛ 52-02
	конструкций	высотой до 30м	ЛИСТ
	Узел "8"		7

МНЧ УТД	УРАЛЬСКО	РАЗВЕРЖУТАЯ	КОТЕАКО	1989-1
ПТ. СПЕЦУПД	ТАЛЮПА	ПРОРЕЖИ	БРЕЧЕН	1989-1
ДАТА ВЫПИСКИ	1989:	ИСПОЛНИТ.	УЛЬЯНИН	1989-1



Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК ПРОЕКТ	ЧЕРТЕЖ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ		СЕРИЯ
	43Л61 СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ЛЕШТУЦЫ ПОДМАРИНЕ ВЫСОТОЙ 270 30М	КА 52-02
	43Л61 " 9 " 14 "		ЛИСТ 8

Имя, отч.	Василий	Родился	1905
Гр. принадлеж.	Росс.	Проверен	21.11.52
Дата выдачи	1952	Место	Всех.



Госстрой СССР
ХАРЬКОВСКИЙ
ИНСТРУМЕНТПРОЕКТ

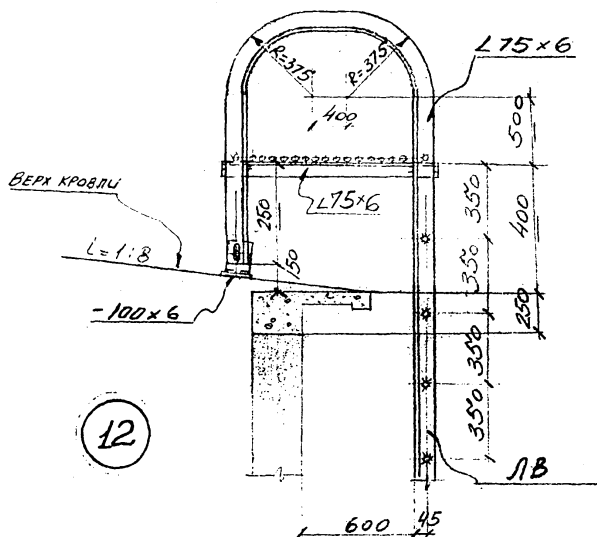
ЧЕРТЕЖИ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ЛЕСТНИЦЫ ПОЖАРНЫЕ ВЫСОТой 20-30 м
------------------------------	--------------------------------------

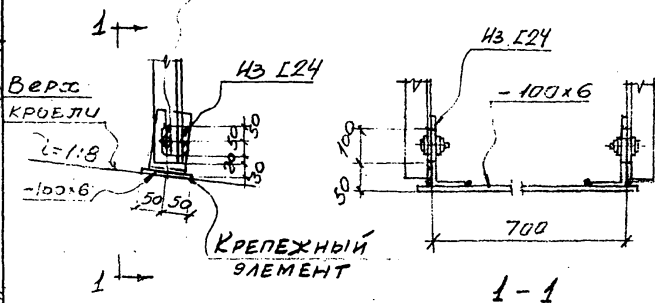
УЗЕЛ 11"

СЕРИЯ
152-02
ЛИСТ
10

ИМЯ ОТЦА	МАЛОТА	СВЕТОВ	РАЗРАБОТ.	КОТЕНКО	1969
ТА СЛЕД	ТАССОВ	СВЕТОВ	Пробер.	Ярцева	Судец
ДАТА ВЫПУСКА		1969	ИСПОЛН.	Ульянну	Судец



ОВАЛЬНОЕ ОТВЕР-
СТУЕ 100 × 175



Госстрой СССР
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТИРОВАНИИПРОЕКТ

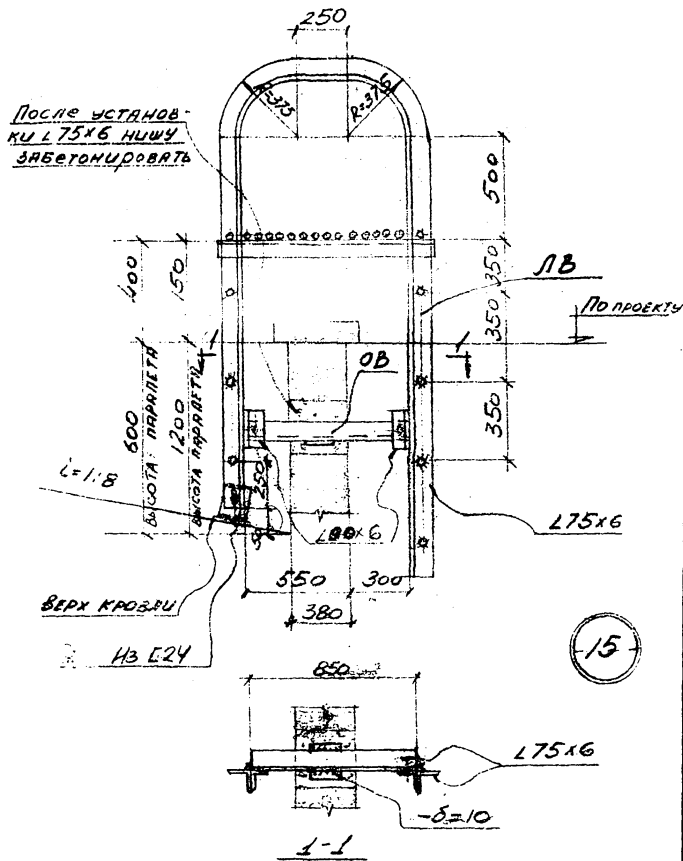
ЧЕРТЕЖИ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ
УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ ЛЕСТНИЦ ПОЖАР-
КОНСТРУКЦИЙ. ВЫСОТЫ 2-30М

СЕРИЯ
Л 52-02

ДНСТ

11

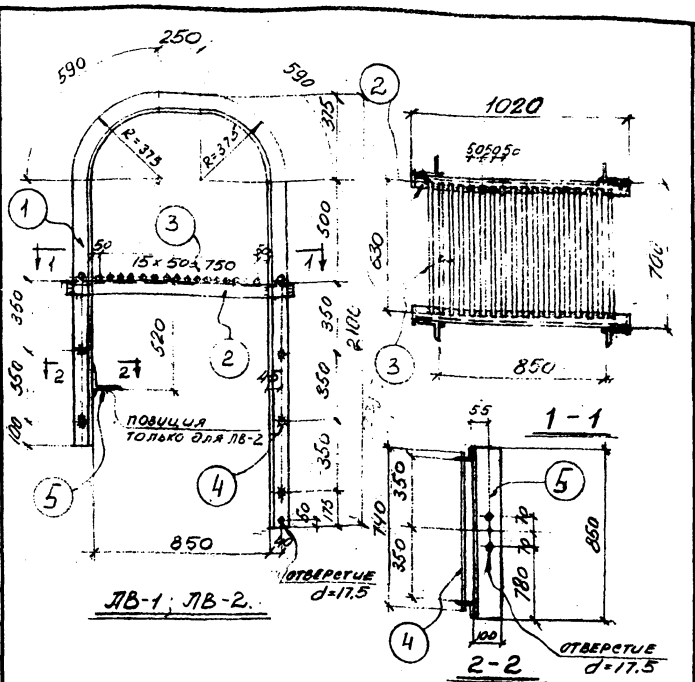
УЗЕП 12"

[illegible]

ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК	ЧЕРТЕЖИ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ		СЕРИЯ
	УЗЛЫ СТАНОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ	РЕШЕНИЯ ПОДПОРНЫЕ ВЫСОТОЙ ДО 30 М	КЛ 52-02
	Узел „15”		ЛИСТ 13

Проект
 Проверка
 Исп.

Проект
 Проверка
 Исп.



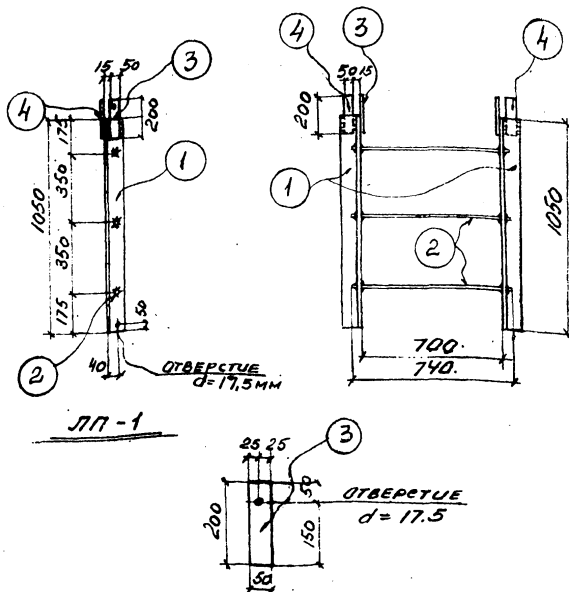
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАМНОЙ МАРКИ

МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ R_A - 2100 МПа

МАРКА	№ ПОЗ	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА мм	К-БО	БЕС В	БЕС В	КГ	ПРИМЕРНЫЕ
ЛБ-1	1	L75×6	4435	1	1	30.8	62.0	114
	2	L75×6	1020	2	-	7.1	14	
	3	φ 20	630	18	-	16	32	
	4	φ 20	740	5	-	1.8	9	
ЛБ-2	ПОЗИЦИИ 1-4 ПО МАРКЕ ЛБ-1						114	127
	5	L100×10	850	1	-	12.9	13	

Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК	ЧЕРТЕЖ ПЛАТФОРМЫ ПРИМЕНЕНИЯ УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ЛЕСТНИЦЫ ПОМОЩНЫЕ ВЫСОТОЙ ДО 5М	СЕРИЯ РЛ 52-02
	Харьков ЛБ-1 ЛБ-2		Лист 14

НАЧ. ОТДЕЛА	КАЛОГА	СКОДНИК	РАБОТОДАТЕЛЬ	ГОТЕНКО	МЛС -
СП. СПЕЦИАЛ.	ТАЛАНТ	СКОДНИК	ПРОВЕРКА	ЯРЦЕВА	ДРУЖ.
ДАТА ВЫДАЧИ	ТАЛАНТ	СКОДНИК	ИСПОЛН.	ЗАВЯНЧУ	ТАЛАНТ



ЛП-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЫ НА ОДНУ ШТУКУ КАМДОУ МАРКУ

МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ ВЛ с РАСЧЕТНЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ $R_R = 2100 \text{ ЕДИН}$

МАР-КА	N ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА мм	K-60		ВЕС в кг		МАРКУ	ПРИМЕЧАНИЕ
				Т	Н	1/2Т	ВСЕГ		
ЛП-1	1	L 75x6	1050	1	1	7,3	15	22	
	2	P 20	740	3	-	1,8	5		
	3	- 50x8	200	2	-	0,6	1		
	4	- 50x8	200	2	-	0,6	1		

ГОСТРОИ СССР
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ

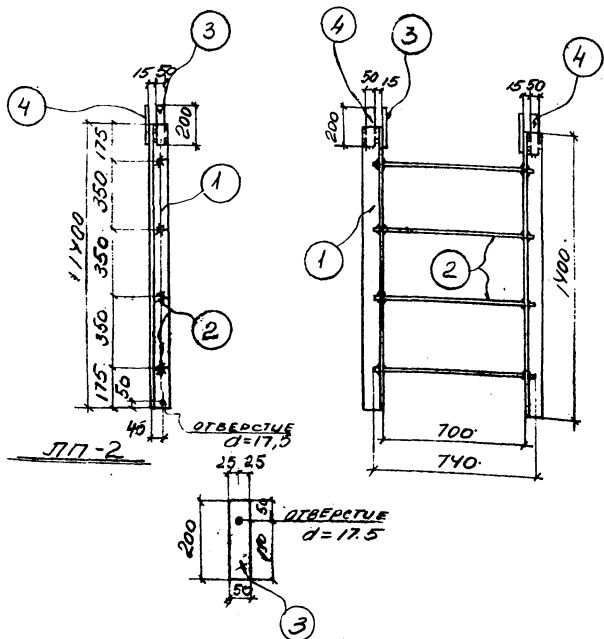
ЧЕРТЕЖ ПОВЕРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ
УЗЛОВ СТАЛЬНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ

ЛЕСТНИЦЫ ПОЖАРНЫЕ
ВЫСОТОЙ до 30 м

СЕРИЯ
РЛ 52-02

МАРКА ЛП-1

ЛИСТ
19



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ 3КП С РАСЧЕТНЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ $R_a = 2100 \text{ МПа}$									
МАРКА	N ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА мм	К-ДО		ВЕС В КГ		ПРИМЕЧАНИЕ	
				Т	Н	1ДЕТ	ВСЕХ	МАРКА	
ЛП-2	1	L75x6	1400	1	1	9,7	20	29.	
	2	$\phi 20$	740	4	-	1,8	8		
	3	- 50x8	280	2	-	0,6	1		
	У	- 50x8	200	2	-	0,6	1		

ГОССТРОЙ СССР
 ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ

ЧЕРТЕЖИ ПОДПОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ

ЛЕСТНИЦЫ ПОДПОРНЫЕ
ВЫСОТОЙ ДО 30 М

СЕРИЯ

КЛ 52-02

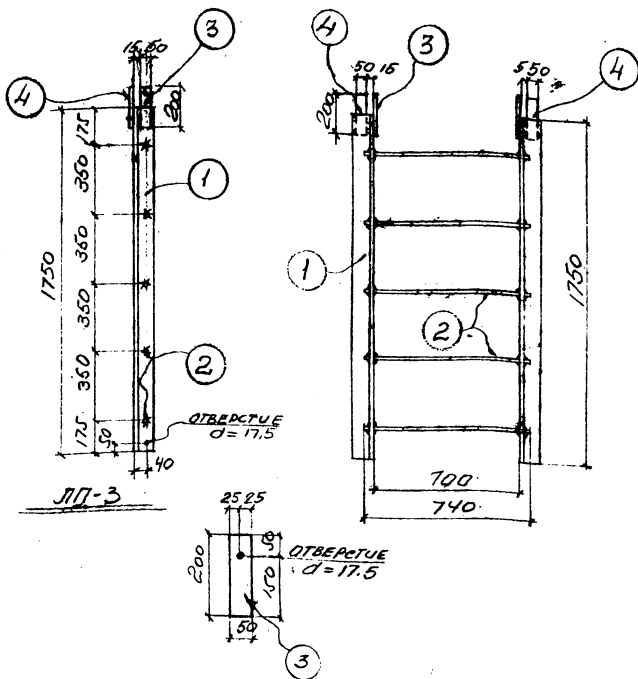
ЛИСТ

20

МАРКА ЛП-2

УК. ГРУППЫ	КАПИТАЛЬНЫЕ	1850
ОБРАБОТА	КОТЕЛО	1850
ПРОВЕРКА	ПРОЕКТ	1850
ИСПОЛН.	УДВАНУ	1850

НАЧ. ОТДЕЛА	КАПОТА	1850
СПЕЦИАЛ.	ТАМОГА	1850
ДАТА ВЫПУСКА	1850	1850



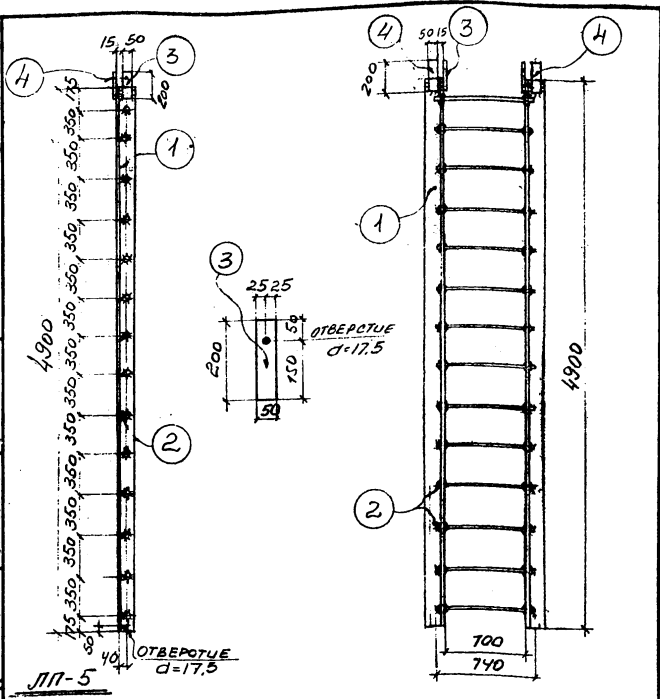
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ КИТКУ КАЖДОЙ МАРКИ

МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ 3СП С РАСЧЕТНЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ $R_s = 2100 \text{ кг/см}^2$

МАР-КА	N ПОЗ	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА мм	К-60 Т	К-60 Н	ВЕС В кг	100Т	ВЕС В кг	НАПР	ПРИМЕНЕНИЯ
ЛП-3	1	L75x6	1750	1	1	12,1	24			
	2	φ20	740	5	-	1,8	9			
	3	- 50x8	200	2	-	0,6	1			35
	4	- 50x8	200	2	-	0,6	1			

ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	ЧЕРТЕЖИ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ		СЕРИИ	
	УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ЛЕСТНИЦЫ ПОМАРНЫЕ ВЫСОТой 20-30 м	КЛ 52-02	
МАРКА ЛП-3			ЛП-3	
			21	

НАЧ. ОТД.	РАБОТА	СПЕЦИАЛИСТ	РАСЧЕТ	КОТЕЛО	ПОДПИСЬ
ГЛАВ. СПЕЦ.	ТАПОЛОВА	ТАПОЛОВА	ТАПОЛОВА	ТАПОЛОВА	ТАПОЛОВА
ДИТА ВЛАДЫКА	ТАПОЛОВА	ТАПОЛОВА	ТАПОЛОВА	ТАПОЛОВА	ТАПОЛОВА

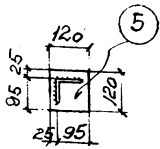
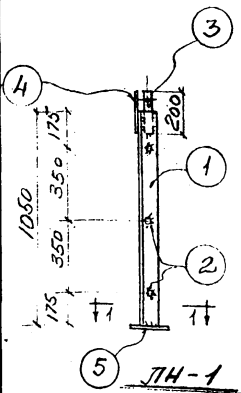


СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

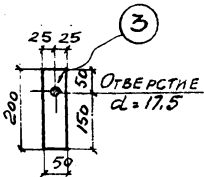
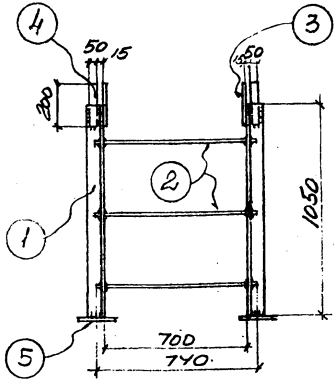
МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ 3СП С РАСЧЕТНЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ $R_a = 2700 \text{ КГ/СМ}^2$

МАР-КА	N ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА мм	К-ВО		ВЕС В КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
				Т	Н	1 ДЕТ. ВСЕХ	
ЛП-5	1	275x6	4900	1	1	33,8	68
	2	Ø 20	740	14	-	1,8	27
	3	- 50x8	200	2	-	0,6	1
	4	- 50x8	200	2	-	0,6	1

ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ	ЧЕРТЕЖ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ		СЕРИЯ КЛ 52-02 ЛЕТ 23
	УЗЛЫ СТАРОЙ КОНСТРУКЦИИ	ВЫСОТОЙ ДО 30 М.	
МАРКА ЛП-5			



1-1



ДЕТАЛЬ ПОЗИЦИИ 3

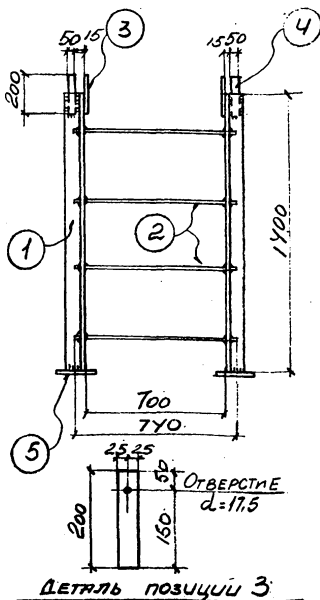
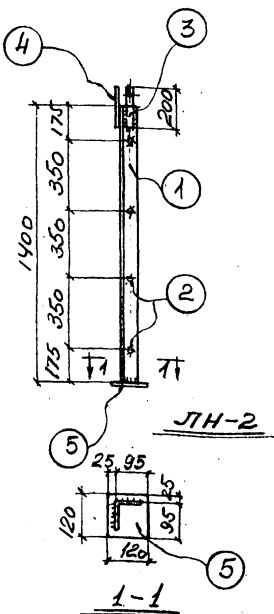
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ 3КП С РАСЧЕТНЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ $R_s = 2100 \text{ кг/см}^2$

МАРКА	N ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА мм.	К-ВО		ВЕС В КГ		ПРИМЕЧАНИЕ
				Т	Н	УДЕТ.	ВСЕХ МАРК	
ЛН-1	1	L 75x6	1050	1	1	7,3	15	24
	2	φ 20	740	3	-	1,8	5	
	3	- 50x8	200	2	-	0,6	1	
	4	- 50x8	200	2	-	0,6	1	
	5	- 120x10	120	2	-	1,1	2	

ГОСТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	ЧЕРТЕЖИ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ		СЕРИЯ КЛ 52-02 ЛНСТ 25
	УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ЛЕСТНИЦЫ ПОЖАРНЫЕ ВЫСОТОЙ 20-30 М.	
МАРКА ЛН-1			

ИЗДАТЕЛЬСТВО	КОТЕНКО	МЛД -
ПРОЕКТОР	ЯЩЕРОВ	УДМУТ
ИСПОЛНИТЕЛЬ	ЗВЯЗНИЧ	ЗВЯЗНИЧ

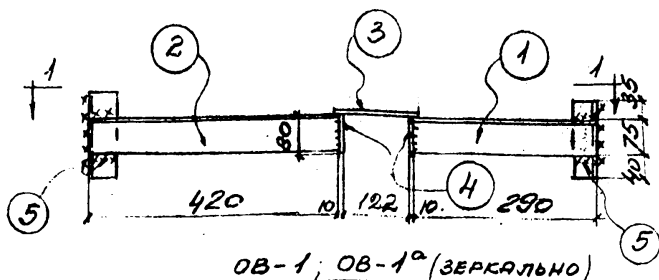


СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЫ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

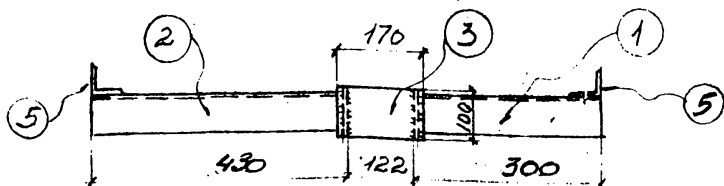
МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ 3КЛ. С ПРЕДЕЛЬНЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ $R_s = 2100 \text{ МПа}$								
МАР-КА	N ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА ММ	К-60		ВЕС В КГ	ПРИМЕЧАНИЕ	
				Т	Н	1 ШТ.	ВСЕХ	МАРКУ
ЛН-2	1	L75x6	1400	1	1	9,7	20	31
	2	Ø 90	700	4	-	1,8	7	
	3	- 50x8	200	2	-	0,6	1	
	4	- 50x8	200	2		9,6	1	
	5	- 120x10	120	2		1,1	2	

Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ	ЧЕРТЕЖ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ		СЕРИЯ
	УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ	ЛЕСТНИЦЫ ПОЖАРНЫЕ	КЛ 52-02
	КОНСТРУКЦИИ	ВЫСОТОЙ ДО 30М.	
	МАРКА ЛН-2		ЛИСТ 26

НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.	1983г.
И.А. СЕДУНОВ	ТАЛЮГА	
ДАТА ВНЕСЕНИЯ		



ОВ-1; ОВ-1^а (ЗЕРКАЛЬНО)



1-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ 3КП С РАСЧЕТНЫМ СОПРОТЯЖЕНИЕМ $R_s = 2100 \text{ КГ/СМ}^2$

МАР.-КА	№ ПОЗ.	СЧЕТНЫЕ	ДЛИНА ММ	К-60		ВЕС В КГ		ПРИМЕЧАНИЯ
				Г	Н	ГОТ.	ВСЕГ	
ОВ-1	1	L 75x6	290	1		2.0	2	9
	2	L 75x6	420	1		2.9	3	
	3	- 100x10	170	1		1.3	1	
	4	- 80x10	100	2		0.6	1	
	5	L 90x6	150	2		0.8	2	
ОВ-1 ^а	Позиции 1-5 по ОВ-1						9	9

Госстрой СССР
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ЧЕРТЕЖ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

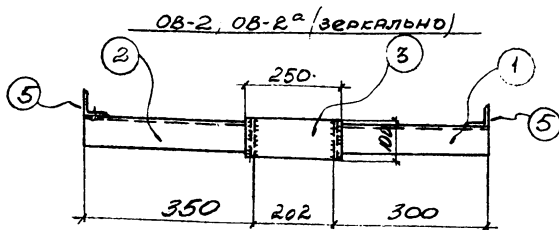
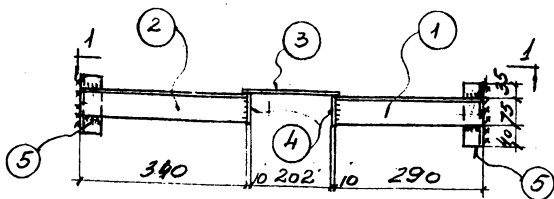
УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ

ЛЕСТНИЦЫ ЛОННЫЕ
ВЫСОТОЙ 80-30 М

СЕРИЯ
КЛ 52-02

Марки ОВ-1; ОВ-1^а

ЛИСТ
27



1-1.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЫ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

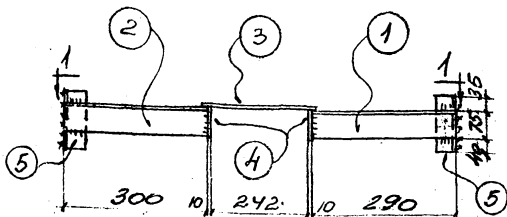
МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ 3КП С РАСЧЕТНЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ $R_a = 2100$

МАР-КА	N ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА		ВЕС В КГ		ПРИМЕЧАНИЕ
			ММ	Т	Н	ДЕТ. ВСЕХ МАРКИ	
ОВ-2	1	L75x6	300	1		2.0	2
	2	L75x6	340	1		2.4	2
	3	-100x10	250	1		1.9	2
	4	-80x10	100	2		0.6	1
	5	L90x6	150	2		0.8	2
ОВ-2 ^а	Позиции 1-5 по ОВ-2					9	

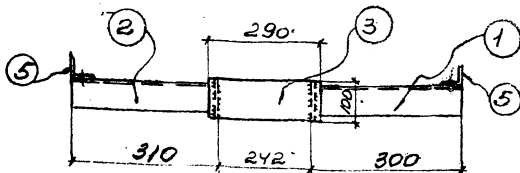
Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРНИКПРОЕКТ	ЧЕРТЕЖ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ		СЕРИЯ
	УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ	ЛЕСТНИЦЫ ПОМАНДРЕ	КЛ 52-02
	КОНСТРУКЦИЙ	ВЫСОТОЙ ДО 30М	
	Марки ОВ-2; ОВ-2 ^а		ЛИСТ 28

УЧ. ГРУППЫ: Капустинский В. В.
Разработчик: Котенко А. В.
Правитель: Прохоренко А. В.
Исполн.: Ульянчук А. В.

НАЧ. ОТД. РАБОТ: Талочка
ГО. СПЕЦ. РАБОТ: Талочка
Дата выпуска: 1988 г.



ОВ-3, ОВ-3^а (ЗЕРКАЛЬНО)



1-1.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ 3КЛ С РАСЧЕТНЫМ СОПРОТЯЖЕНИЕМ $R_D = 2100$

МАР- КА	N ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА ММ.	К-ВО		ВЕС В КГ		ПРИМЕЧАНИЯ
				Т	Н	ИЗЕТ. ВСЕГ	МАРКИ	
ОВ-3	1	L75x6	290	1.		2.0	2.	9
	2	L75x6	300	1		2.1	2.	
	3	-100x10	290	1.		2.3	2.	
	4	-80x10	100	2.		0.6	1	
	5	L80x6	150	2		0.8	2	
ОВ-3 ^а		Позиции 4-5		по ОВ-3		9.		9

ГОСТРОЙ СССР
ХАРЬКОВСКИЙ

ЧЕРТЕЖ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ
УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ
ЛЕСТНИЦ ПОЖАРНЫЕ
ВЫСОТЫ ДО 30 М

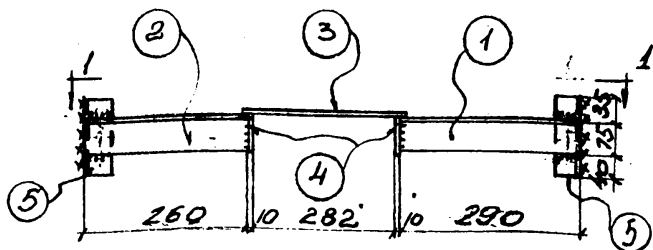
СЕРИЯ
К152-02
Лист
29

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОЕКТ

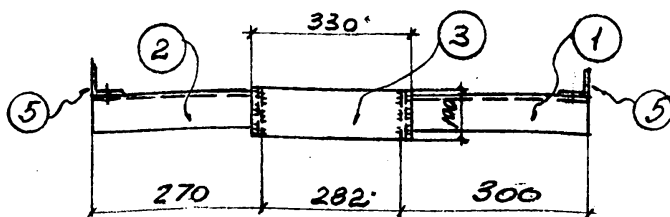
Марки ОВ-3; ОВ-3^а.

ПРОВЕРКА
ИСПОЛН.
УТВЕРЖ.

ГЛАВ. СПЕЦ.
ДИТА ВЫВЕД.



OB-4, OB-4° (ЗЕРКАЛЬНО)



1-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ 3КЛ С РАСЧЕТНЫМ ДОПУЩЕНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ $R_a = 2100$

МАР-КА	N ПОЗ	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА ММ	К-ВО Т	Н	ВЕС ВСЕХ 100Т ВСЕХ	МАРКА	ПРИМЕЧАНИЕ
OB-4	1	L75x6	290	1		2.0	2	10
	2	L75x6	260	1		1.8	2	
	3	-100x10	330	1		2.5	3	
	4	-80x10	100	2		0.6	1	
	5	L90x6	150	2		0.8	2	
OB-4°	ПОЗИЦИИ 1-5 ПО OB-4						10	10

ГОСТРОИ СССР
ХАРЬКОВСКИЙ

ЧЕРТЕЖИ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ
УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ ЛЕСТНИЦЫ ПОЖАРНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ ВЫСОТОЙ ДО 30М

СЕРИЯ

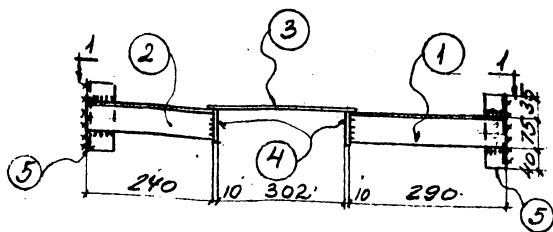
КЛ52-02

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

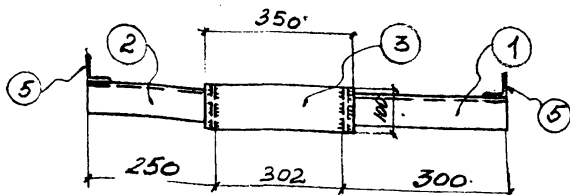
МАРКИ OB-4; OB-4°

ЛЕСУ

30



ОВ-5, ОВ-5а / ЗЕРКАЛЬНО



1-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ 3ЛП С РАСЧЕТНЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ $R_a = 2100$

МАР- КА	N ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА		ВЕС В КГ		ПРИМЕЧАНИЯ
			ММ	Т	М	ДЕТ. ВСЕХ	
ОВ-5	1	L 75x6	290	1.	2.0	2	10
	2	L 75x6	240	1.	1.6	2	
	3	- 100x10	350	1.	2.8	3	
	4	- 80x10	100	2.	0.6	1	
	5	L 90x6	150	2	0.8	2	
ОВ-5а	ПОЗИЦИИ 1-1, ПО				ОВ-5	10.	10

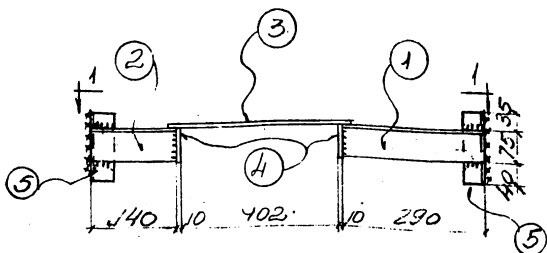
ГОССТРОЙ СССР
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ

ЧЕРТЕЖ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ
УЗЛОВ СТАЛЬНЫХ ЛЕСТНИЦ ПОЖАРНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ ВЫСОТОЙ ДО 30М

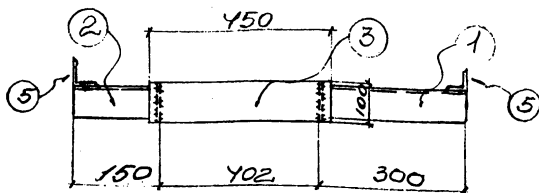
СЕРИЯ
КЛ 52-02

Марки ОВ-5; ОВ-5а

ЛЕНТ
3/



OB-6, OB-6^a / ЗЕРКАЛЬНО



1-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ ЭЛС С РАСЧЕТНЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ $R_b = 2100 \text{ кг/см}^2$

МАР-КА	N ПОЗ.	СЕКЦИОНЕ	ДЛИНА мм	К-60		ВЕС В КГ		МАРКУ	ПРИМЕЧАНИЕ
				Т	Н	1/2Т	ВЕС		
OB-6	1	L75x6	290	1.		2.0	2	10	
	2	L75x6	140	1.		1.0	1		
	3	- 100x10	450	1.		3.5	4		
	4	- 80x10	100	2.		0.6	1		
	5	L90x6	150	2		0.9	2		
OB-6 ^a	ПОЗИЦИИ		1-5	ПО	OB-6	10		10	

Госстрой СССР
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ЧЕРТЕЖИ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ

ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПОДЪЕМНЫХ
ВЫСОТОЙ ДО 50 М

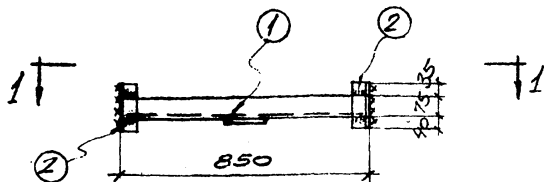
СЕРИЯ

КЛ 52-02

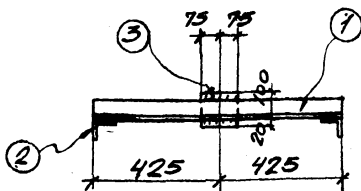
ЛИСТ

32

Марки OB-6, OB-6^a



об-7



1-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ 3КП С РАСЧЕТНЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ $R_d = 2100$

МАРКА ПОЗ.	N	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	КОЛ-ВО		ВЕС В КГ		ПРИМЕЧАНИЕ
				Т	Н	1 шт.	ВСЕХ	
об-7	1	L75x6	850	1		5.9	6	9
	2	L90x6	150	2		0.8	2	
	3	-120x10	150	2		0.2	1	

ГОССТРОЙ СООБ.
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТНО-ИЗЫС.

ЧЕРТЕЖИ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ
УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ

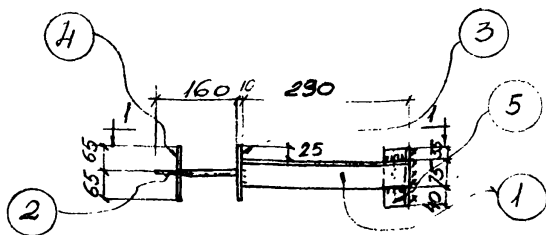
ЛЕСТНИЦЫ ПОЖАРОЧЕ-
ВЫСОТОЙ ДО 30 М

СЕРИЯ
КЛ 52-02

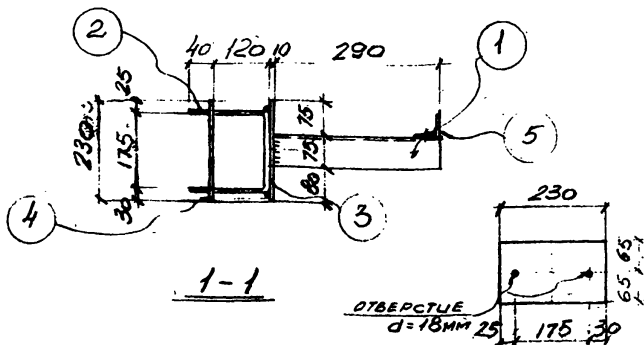
Марка об-7

ЛИСТ
33

Р.К. Гр.	КАПИТАЛЬНЫЙ	РАЗРАБОТ.	КОТЕНКО	ПРОБЫЧ.	КОТЕНКО	ИЗЫС.	ЯРЦЕВА	1963г.
НАЧ. ОТ. Д.	РАБОТ.	ТАЛЮПА						
ТА. СПЕЦ.								
ДАТА ВЫПУСКА								



ОП-1, ОП-1^а/ЗЕРКАЛЬНО



1-1

ОТВЕРСТИЕ

d=18mm

ДЕТАЛЬ ПОЗИЦИИ 4

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ 3СП С РАСЧЕТНЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ $R_a = 2100$

МАР-КА	N ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА мм	Т	Н	ЦЕТ.	ВЕС в кг	ПРИМЕЧАНИЕ
ОП-1	1	L75x6	290	1.		2.0	2	8
	2	φ 16	495	1.		0.8	1	
	3	-130x10	230	1.		2.3	2	
	4	-130x10	230	1.		2.3	2	
	5	L90x6	150	1		0.8	1	
ОП-1а		ПОЗИЦИЯ 1-5	ПО ОП-1			8	8	

ГОСТРОМ СОСР
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ЧЕРТЕЖИ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ
УЗРЫВ. СТАЛЬНЫХ ЛЕСТНИЦЕИ ПОЖАРНОЙ
КОНСТРУКЦИИ ВЕНТОВОГО ЗЕМ.

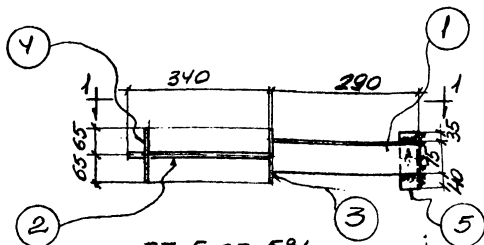
СЕРИЯ

КЛ 52-02

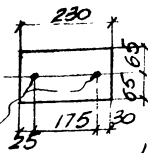
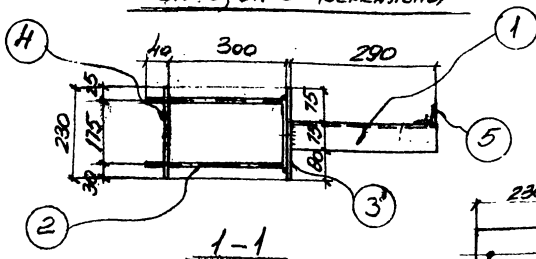
ЛИСТ

34

М. КУ ОП-1. ОП-1^а



0П-5; 0П-5^а (ЗЕРКАЛЬНО)



ОТВЕРСТИЕ
D=18MM

ДЕТАЛЬ ПОЗИЦИИ 4

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

МАТЕРИАЛ СТАЛЬ 3ЛС РАСЧЕТНОМ СОПРОТИВЛЕНИИ $R_s = 2100$

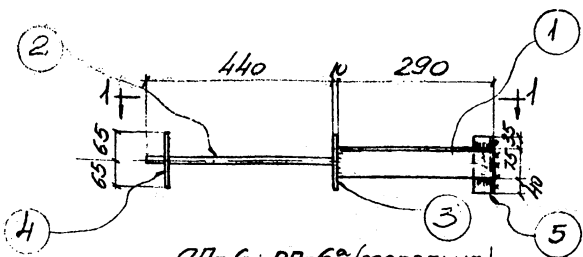
МАР-КА	N ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА MM	К-ВО		ВЕС В КГ		ПРИМЕЧАНИЕ
				T	H	ИДЕТ	ВСЕХ	
0П-5	1	L75x6	290	1		2.0	2	8
	2	φ 16	855	1		1.4	1	
	3	- 130x10	230	1		2.3	2	
	4	- 130x10	230	1		2.3	2	
	5	L30x6	150	1		0.8	1	
0П-5 ^а	ПРОЦУЛИ		1+5	по	0П-5	8	8	В

ГОССТРОЙ СССР
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

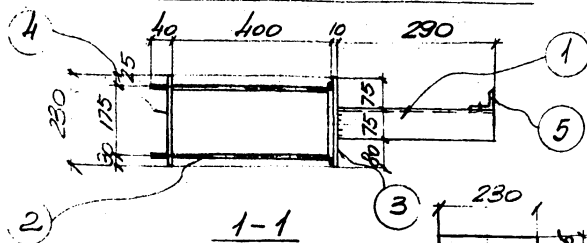
ЧЕРТЕЖИ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ
УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ ЛЕСТНИЦ ПОЖАРНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ ВЫСОТОЙ ДО 30М

Марки 0П-5; 0П-5^а

СЕРИЯ
КЛ 52-02
ЛИСТ
38



ДП-6; ДП-6^а (ЗЕРКАЛЬНО)



1-1

ОТВЕРСТИЯ
D = 18MM

ДЕТАЛЬ ПОЗИЦИИ 4

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ ЗЕР С РАСЧЕТНЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ R_к = 2100

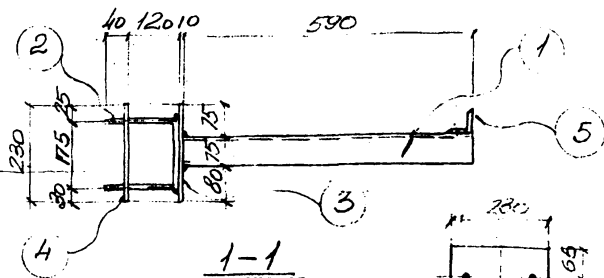
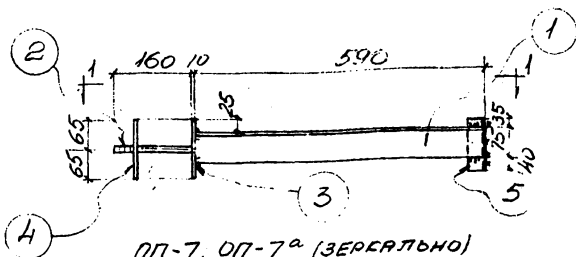
У-ПР-КА	N ПОЗ	СЕКЦЕНИЕ	ДЛИНА мм	К-ВО		ВЕС в кг		ПРИМЕЧАНИЕ
				Т	Н	ИДЕТ.	ВСЕ	
ДП-6	1	L75x6	290	1		2.0	2	9
	2	Ø16	1055	1		1.7	2	
	3	-125x10	230	1		2.3	2	
	4	-150x10	230	1		2.3	2	
	5	L90x6	150	1		0.8	1	
ДП-6 ^а	Позиции 1-5		170	ДП-6		9	9	

ГОСТРОЙ СССР
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ЧЕРТЕЖИ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ
УСЛОВ. СТАЛЬНЫЕ
КОМПЛЕКТОВЫЕ
ВЫСОТОЙ 1000 мм

СЕРИЯ
КЛ 52-02
ЛИСТ
39

Марки ДП-6; ДП-6^а



ОТВЕРСТИЯ
D=18MM 25

ДЕТАЛЬ ПОЗИЦИИ 4

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ 3ЛС С РАСЧЕТНЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ $R_{\sigma} = 2100 \text{ МПа}$

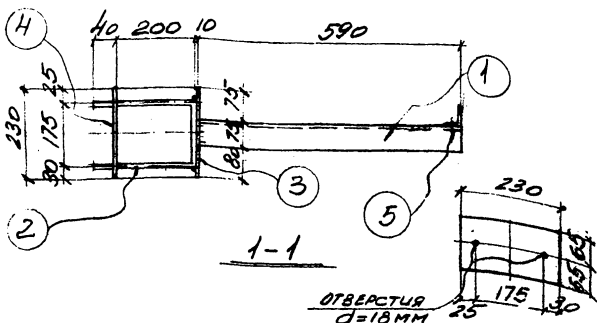
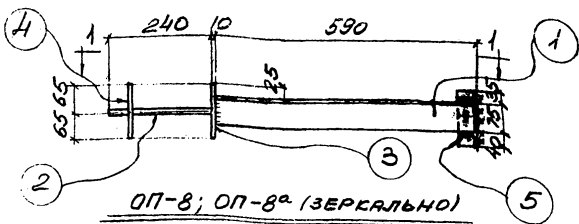
МАР-КА	N ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА мм	К-ВО Т Н	ВЕС В КГ ИДЕТ ВСЕХ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОП-7	1	L75x6	590	1	4.1	4
	2	Ф16	405	1	0.8	1
	3	-130x10	230	1	2.3	2
	4	-130x10	230	1	2.3	2
	5	L90x6	150	1	0.8	1
ОП-7а	1	110x4x4	175	1	0.8	1

Госстрой СССР
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ

ЧЕРТЕЖИ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

СЕРИЯ
РЛ 52-02
ЛИСТ
40

Марка ОП-7 ОП-7а



ОТВЕРСТИЯ
D=18 мм

ДЕТАЛЬ ПОЗИЦИИ 4

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ВТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ 3СП С РАСЧЕТНЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ $R_{\sigma} = 2100$

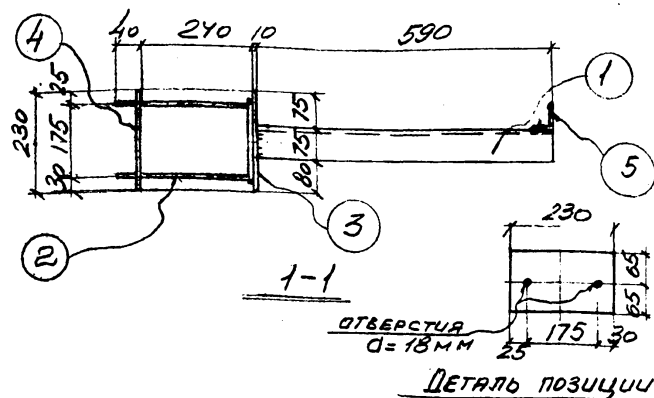
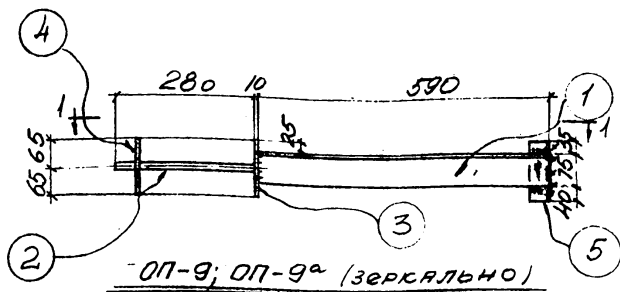
МАР-КА	N ПОС.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА мм	К-ВО Т Н	ВЕС В КГ 1ДЕТ. ВСЕХ	МАРКУ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОП-8	1	275x6	590	1	4.1	4.	
	2	φ 16	655	1	1.05	1.	
	3	-130x10	230	1	2.3	2.	
	4	-130x10	230	1	2.3	2.	
	5	290x6	150	1	0.8	1.	
ОП-8	ПОЗИЦИИ		1-5	по ОП-8	10.	10.	

ГОССТРОЙ СОСР
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ЧЕРТЕЖИ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ
УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ ЛЕОТНИКОВ ПОЖАРНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ ВЫСОТОЙ ДО 30 М
Марки ОП-8; ОП-8а.

СЕРИЯ
КЛ 52-02
ЛИСТ
41

ИП. СЛЕД.
ДАТА ВЫДАЧИ
"ПОЛТОРА" 1969г.
ПРОЕКТ
ИСПОЛН.
УТВЕРЖ.
Д.И. КОЗЛОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ 3КЛ С РАСЧЕТНЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ $R_s = 2100$

МАР-КА	N ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА MM	К-ВО		ВЕС В КГ		ПРИМЕЧАНИЕ
				Т	М	ИДЕТ.	ВСЕ-МАРКИ	
ОП-9	1	L75x6	590	1		41	4	10
	2	Ø16	735	1		1.2	1	
	3	-130x10	230	1		2.3	2	
	4	-130x10	230	1		2.3	2	
	5	L90x6	150	1		0.8	1	
ОП-9а	ПОЗИЦИИ	1÷5	ПО ОП-9	4	10	10	10	

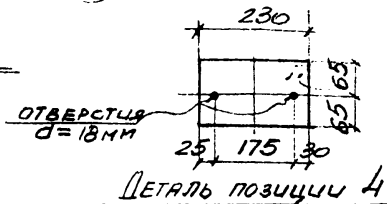
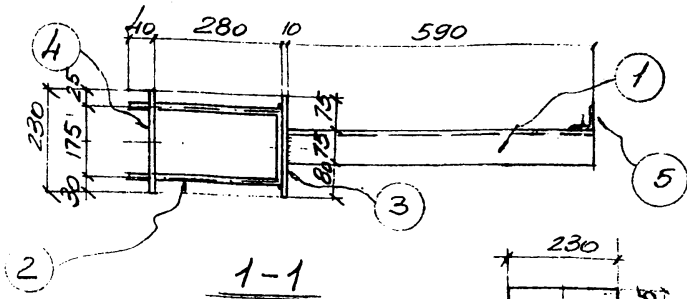
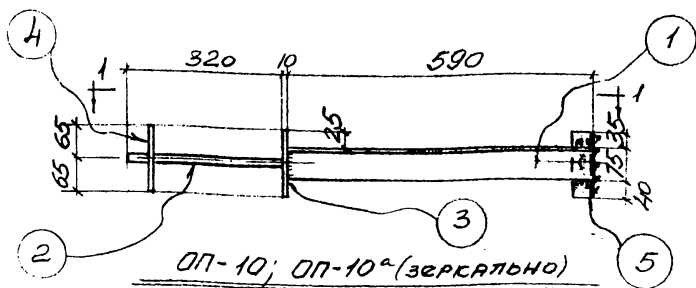
ГОСТРОЙ ООСР
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ЧЕРТЕЖИ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ
УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ
МАРКИ ОП-9; ОП-9а

СЕРИЯ
КЛ 52-02
ЛИСТ
42

НАЧ. ОТД. ПРОЕКТА
ОТ. СПЕЦ. ТАЛОВА
ДАТА ВЫХОДА
1969г.

УДАВЛЕНА КОТЕНКО
ПРОВЕРЕНА
ИСПОЛН. УЛЬЯНОВ



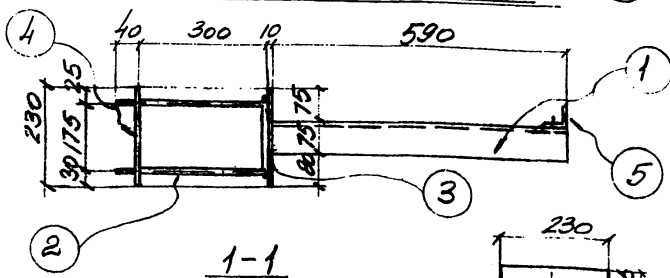
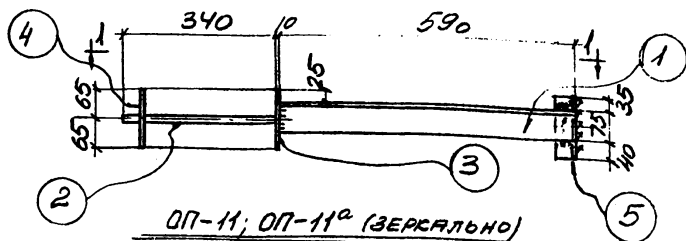
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ 3СП С РАСЧЕТНЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ $R_s = 2100$

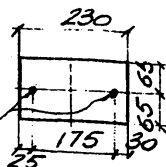
МАР-КА	N	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА MM	К-ВО		ВЕС В КГ			ПРИМЕЧАНИЕ
				Т	Н	1ДЕТ.	ВСЕХ	МАРК	
ОП-10	1	L75x6	590	1		4.1	4	10	
	2	Ø 16	815	1		1.3	1		
	3	-130x10	230	1		2.3	2		
	4	-130x10	230	1		2.3	2		
	5	230x6	150	1		0.8	1		
ОП-10 ^а	ПОЗИЦИИ		175	ПО ОП-10		10	10	10	

ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	ЧЕРТЕЖИ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ	СЕРИЯ
	УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ ЛЕСТНИЦ ПОЖАРНЫЕ	КЛ 52-02
	КОНСТРУКЦИЙ ВЫСОТОЙ ДО 30М	ЛИСТ
	Марки ОП-10; ОП-10 ^а .	43

МНУ. С.И.М.
 Д.П. СЛЕД.
 ДАТА ВЫПУСКА
 1989г.
 ГАПОТЧ.
 ТАЛЮПА
 НАЗНАЧЕНИЕ
 КОТЕНКО
 ЯРЧЕВ
 ИСПОЛН. УЛАННУ
 ПРОВЕРКА
 ДИСТ.
 10000



ОТВЕРСТИЯ
 $d = 18 \text{ мм}$



ДЕТАЛЬ ПОЗИЦИИ "1"

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ 3кп с РАСЧЕТНЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ $R_{\sigma} = 2100$

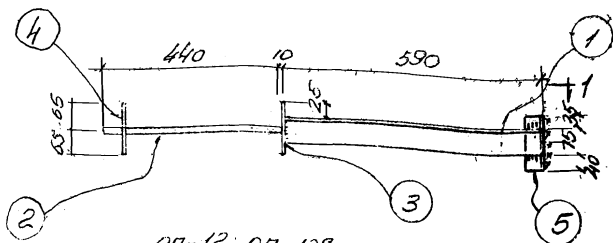
МАР-КА	N ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА мм	К-во		ВЕС В кг		ПРИМЕЧАНИЕ
				Т	Н	1ДЕТ.	ВСЕХ	
ОП-11	1	L75 X 6	690	1		4,1	4,	10
	2	Ф16	855	1		1,4	1,	
	3	- 130 X 10	230	1		2,3	2	
	4	- 130 X 10	230	1		2,3	2	
	5	L80 X 6	150	1		0,8	1,	
ОП-11а		ПОЗИЦИИ	155	по	ОП-11	10,	10	

Госстрой СССР
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

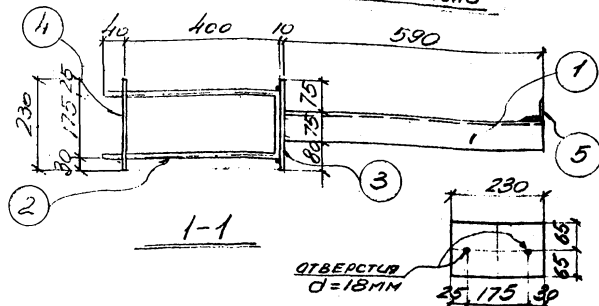
ЧЕРТЕЖИ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ
УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ ЛЕСТНИЦЫ, ПОЖАРНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ ВЫСОТОЙ ПО 30м

Марки ОП-11; ОП-11^а

СЕРИЯ
КЛ 52-02
ЛИСТ
44



ОП-12; ОП-12^а ЗЕРКАЛЬНО



1-1

ДЕТАЛЬ ПОЗИЦИИ 4

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ 3Л С РАСЧЕТНЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ $R_s = 2100$

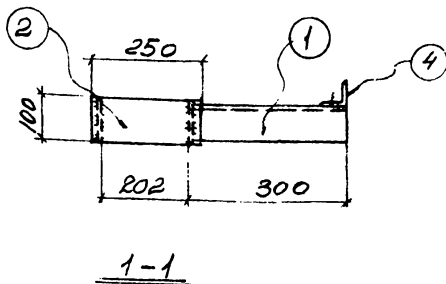
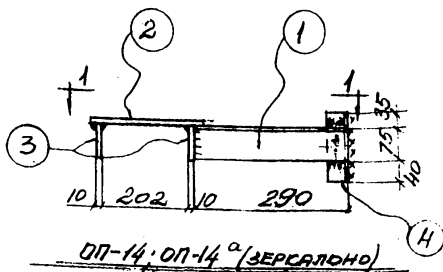
МНП	N	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	К-во	ВЕС В	ПРИМЕНЕНИЕ
КЛ	ПОЗ.		ММ	Т	Н	ДЕТ. ВСЕХ МАРКИ
ОП-12	1	L75x6	590	1		4,1 4
	2	φ 16	1055	1		1,7 2
	3	-130x10	230	1		2,3 2
	4	-130x10	230	1		2,3 2
	5	L90x6	750	1		0,8 1
ОП-12 ^а	Позиция	1-5	по ОП-12 ^а	11		11

ГОСТРОЙ СОСР
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ЧЕРТЕЖИ ПОДПОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ
УЗЛОВ СТАЛЬНЫХ ЛЕСТНИЦ ПОДПОРНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
Высотой до 30м
Марки ОП-12; ОП-12^а

СЕРИЯ
КЛ 52-02
ЛИСТ
45

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



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАТУ НА ОДНУ ШТУКУ
КАЖДОЙ МАРКУ

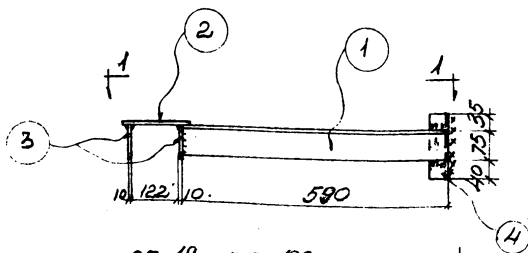
МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ 3КЛ С РАСЧЕТНЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ $R_s = 2100$

МАД- ЛА	N П03	CEYENUE	ДЛЮНА NN	K-BO	БЕС В КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			T	H	1СТ. БСЕН	МАРКА
01-14	1	275x6	290	1	2.0 2	6
	2	-100x10	250	1	1.9 2	
	3	-80x10	100	2	0.6 1	
	4	290x6	150	1	0.8 1	
01-14		П03У4У4	1+4	170	01-14 6	6

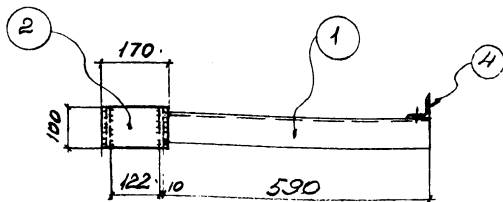
Госстрой СССР
ХАРЬКОВСКИЙ
ОМСТРОЙНИПРОЕК

ЧЕРТЕЖИ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ	
УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ЛЕСТНИЦЫ ПОЖАРНЫЕ ВЫСОТОЙ ДО 30 М

СЕРИЯ
КЛ 52-02
ЛИСТ
47



ОП-19; ОП-19^а (ЗЕРКАЛЬНО)



1-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАТИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

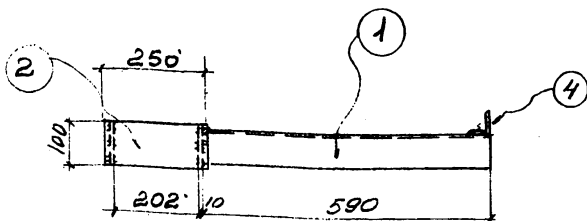
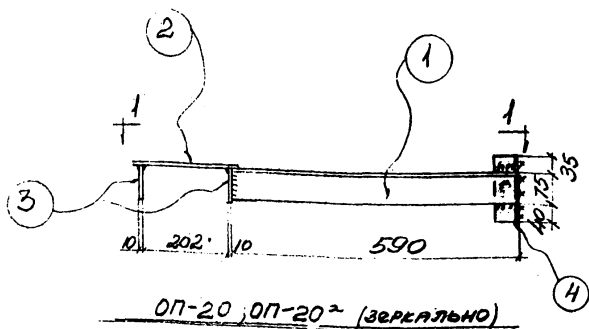
МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ 3СП С РАСЧЕТНЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ $R_d = 2100$									
МАР-КА	N ПОС.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА мм	К-ВО		ВЕС В КГ		ПРИМЕЧАНИЕ	
				Т	Н	1 шт	ВСЕГДА	МАРКИ	
ОП-19	1	275x6	590	1		4.1	4	7	
	2	-100x10	170	1		1.3	1		
	3	-80x10	100	2		0.6	1		
	4	290x6	150	1		0.8	1		
ОП-19 ^а		Позиции	1-3	70	ОП-19	7		7	

ГОССТРОЙ СССР
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ЧЕРТЕЖИ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ
УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ ЛЕСТНИЦ И ПОМАННЫЕ
КОНСТРУКЦИИ ВЫСОТОЙ ДО 30м

МАРКИ ОП-19; ОП-19^а

СЕРИЯ
КЛ 52-02
ИНСТ
52



1-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАПИ НА ОВНУ ШТУКУ КАМДОЙ МАРКИ.

МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ 3КП С РАСЧЕТНЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ $R_0 = 2100$

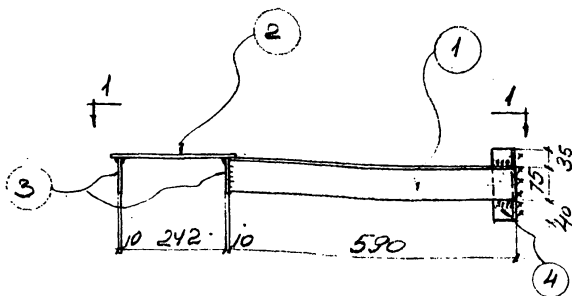
МАР-КА	N ПОЗ.	СЕРИЙНЫЕ	ДЛИНА		К-80		ВЕС В КГ		МАРКА	ДИМЕТАН
			ММ		Т	Н	ДЕТ	ВСЕХ		
ОЗ-00000000	1	L75x6	590		1.		4.1	4.	8	
	2	- 100x10	250		1.		1.9	2		
	3	- 80x10	100		2.		0.6	1		
	4	L90x6	150		1		0.8	1.		
		ПОЗИЦИИ	1-4		ПО	ОП	20	8	8	

Госстрой СССР
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕК

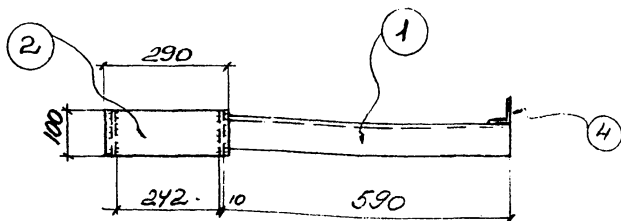
ЧЕРТЕЖИ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ
УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ ЛЕСТНИЦ ПОМОННЫЕ
КОНСТРУКЦИИ ВЫСОТой до 30м

СЕРИЯ
КЛ 52-02
ЛИСТ
53

Маркы .оп-20; оп-20^а.



ОП-21; ОБ-21² (ЗЕРКАЛЬНО)



1-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАМДОЙ МАРКИ

МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ 3КП С РАСЧЕТНЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ $R_a = 2100$

МАР-КА	N ПОЗ	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА мм	К-60		ВЕС В КГ		ПРИМЕЧАНИЕ
				Т	Н	ИДЕТ	ВСЕГ	
ОП-21	1	L75x6	590	1		4,1	4	8
	2	-100x10	290	1		2,3	2	
	3	-80x10	100	2		0,6	1	
	4	L80x6	150	1		0,8	1	
ОП-21 а		ПОЗИЦИЯ	1-4	ПО ОП-21			8	8

ГОССТРОЙ СССР
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

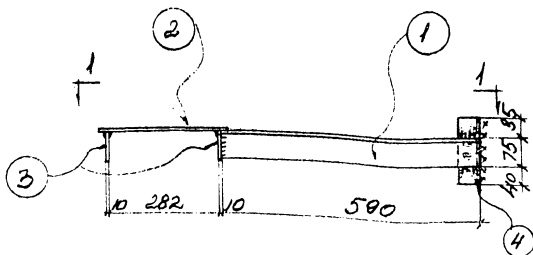
ЧЕРТЕЖИ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ
УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ ПЕСЧУНЫХ ПОДЪЕМНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ ВЫСОТОЙ ДО 30М

СЕРИЯ
КЛ 52-02

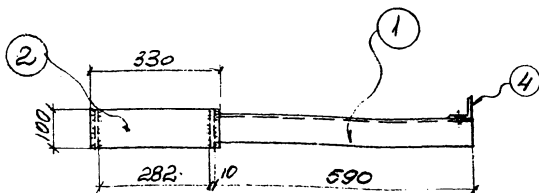
Марки ОП-21 ОП-21²

ЛИСТ
54

ИЗМ. ОВ. РАБОТА ТИПОЛОГА ДАТА ВЫПУСКА
ИЗМ. СПЕЦ. ТИПОЛОГА ДАТА ВЫПУСКА
РАЗРАБОТКА КОТЕНКО
ПРОВЕРКА СОЧЕВА
ИСПОЛН. УВАЯННУ
1969 г.



ОП-22; ОП-22^а (зеркально)



1-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛКИ НА ОДНУ ШТУКУ КАМДОЇ МАРКИ

МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ 3КП С РАСЧЕТНЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ $R_s = 2100$

МАР- КА	N ПОС.	СРЕДНЕЕ	ВЛЮКА ММ	К-ВО		ВЕС В КГ			ПРИМЕЧАНИЯ
				Т	М	1ДЕТ.	ВСЕХ	МАРКУ	
07-22 07-22	1	175×6	590	1		4.1	4		9
	2	-100×10	330	1		2.5	3		
	3	-80×10	100	2		0.6	1		
	4	190×6	150	1		0.8	1		
		Позиция	1-4	по	07-22	9			9

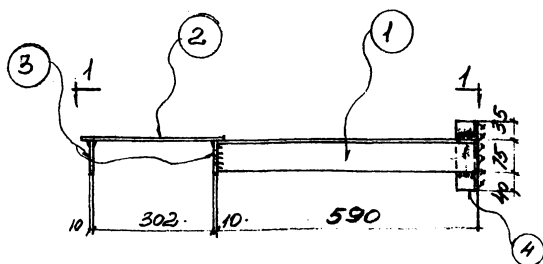
Госстрой СССР
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ

ЧЕРТЕЖИ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ	
УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ЛЕСТНИЦЫ ПОЖАРНЫЕ ВЫСОТОЙ ДО 30М

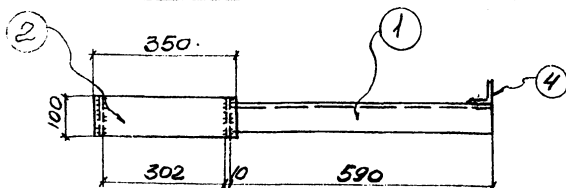
ПЕСТИЦЫ ПОЖАРНЫЕ
высотой до 30м

СЕРИЯ
А 52-02
ЛИСТ
55

Марки ОП-22; ОП-22^а.



оп-23; оп-23^а (ЗЕРКАЛЬНО)



1-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ 3КП С РАСЧЕТНЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ $R_0 = 2100$

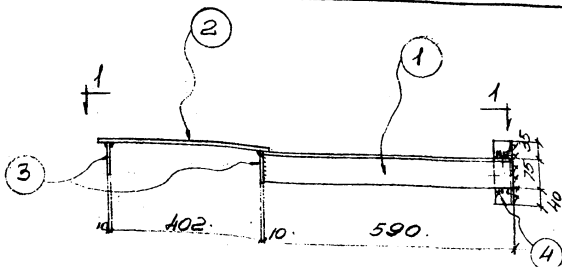
МАР-КА	N ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА мм	К-во		ВЕС В КГ		ПРИМЕЧАНИЕ
				Т	Н	1 шт	ВСЕХ	
оп-23	1	75x6.	590	1		4,1	4	9
	2	- 100x10.	350	1.		2,8	3.	
	3	- 80x10.	100.	2.		0,6	1	
	4	70x6	150	1		0,8	1.	
оп-23 ^а		Позиции	1-4	по	оп-23	9.		9

ГОССТРОЙ ССРС
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

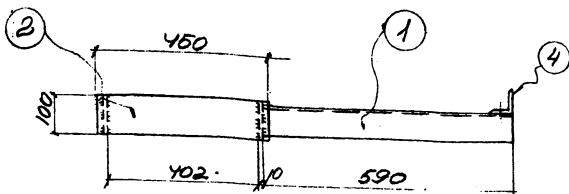
ЧЕРТЕЖИ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ
УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ
ЛЕСТНИЦЫ ПОЖАРНЫЕ
ВЫСОТОЙ до 30 м

СЕРИЯ
КЛ 52-02
ЛИСТ
56

Марки оп-23; оп-23^а



ОП-24; ОП-24^а (ЗЕРКАЛЬНО)



1-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ 3КД С РАСЧЕТНЫМ СОПРОТЯЖЕНИЕМ $R_a = 2100$

МАР-КА	N	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА мм	К-60		ВЕС В кг		ПРОМЕНАНИЕ
				Г	Н	ЧЕТ.	ВСЕГ	
ОП-24	1	L 75x6	590	1		4,1	4.	10.
	2	-100x10	450	1		3,5	4.	
	3	-80x10	100	2		0,6	1.	
	4	L 90x6	150	1		0,8	1.	
ОП-24 ^а		ПОЗИЦИИ	1-4	ПО ОП-24			10.	10

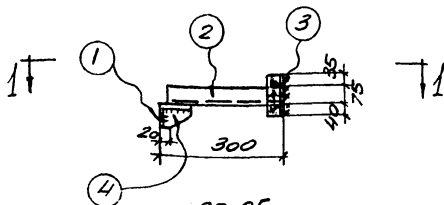
ГОССТРОЙ СОСР
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ЧЕРТЕЖИ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ
УЗЛЫ СТАЛОНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
ОБЪЕКТЫ ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ВЫСОТОЙ ДО 30 м

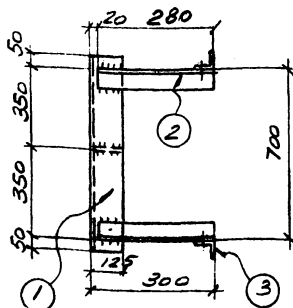
СЕРИЯ
КА 52-02

Марки ОП-24; ОП-24^а

ЛИСТ
57



оп-25



1-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАМДОЙ МАРКИ
МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ ЗКП С РАСЧЕТНЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ $R_0 = 2100$

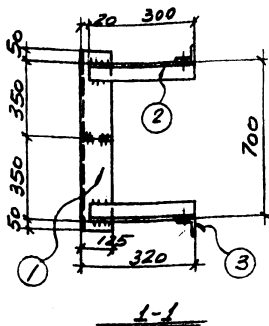
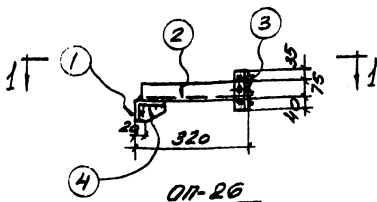
МАР-КА	№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	К-ВО		БЕС В КГ	
				Т	Н	ЛЕТ. ОБЩ.	МАРКУ
оп-25	1	L125x80x8	800	1		10	10
	2	L75x6	280	2		1.9	4.
	3	L90x6	150	2		0.8	2
	У	-70x8	120	1		0.5	1
							17

ПОСТРОИТЕЛЬСКОЕ
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ЧЕРТЕЖИ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ
УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
ВЫСОТОЙ ДО 30М

СЕРИЯ
КЛ 52-02
Лист
58

МАРКА ОП-25



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ 3СП С РАСЧЕТНЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ $R_Q = 2100$

МАРКА	N ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	К-60		ВЕС В КГ		МАРКА	ПРИМЕЧАНИЕ
				Г	Н	ЛЕТ	ВСЕХ		
OP-26	1	L125x80x8	800	1		10	10	17	
	2	L75x6	300	2		2.0	4		
	3	L90x6	150	2		0.8	2		
	4	-70x8	120	1		0.5	1		

ГОСТРОИ СССР

ХАРЬКОВСКИЙ

ПРОМСТРОИПРОЕКТ

ЧЕРТЕЖ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ

ЛЕСТНИЦЫ ПОЖАРНЫЕ
ВЫСОТОЙ ДО 30 М

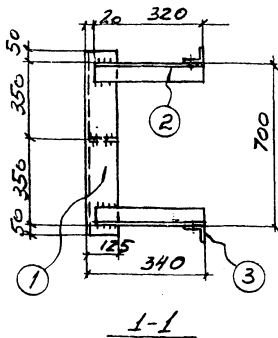
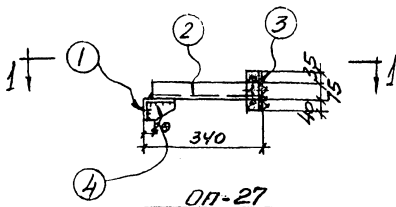
СЕРИЯ

КЛ 52-02

ЛИСТ

59

МАРКА ОП-26



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ 3КП С РАСЧЕТНЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ $R_s = 2100$

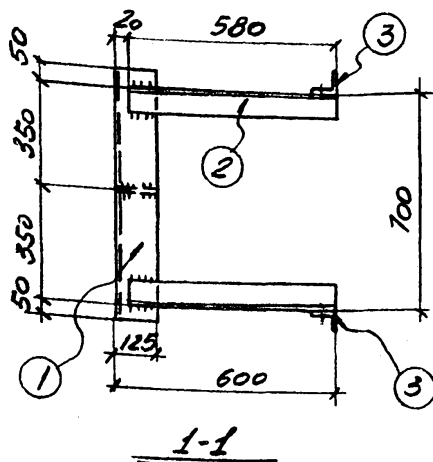
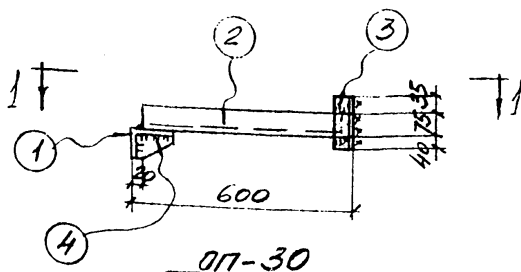
МАРКА	№ ПОЗ	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	К-ВО		ВЕС В КГ		ПРИМЕЧАНИЕ
				Т	Н	1 шт	ВСЕХ	
ОП-27	1	L125x80x8	800	1		10	10	17
	2	L75x6	320	2		2.2	4	
	3	L90x6	150	2		0.8	2	
	4	- 70x8	120	1		0.5	1	

ГОСТРОИ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	ЧЕРТЕЖИ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ		СЕРИЯ
	УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ЛЕСТНИЦЫ ПОМАРНЫЕ ВЫСОТОЙ ДО 30м	КЛ 52-02
			ЛИСТ
			60
МАРКА ОП-27			

1989г.
 ДИТА-ВЫПУСКА
 ПРО. СПЕЦ. ТРАП-ОП
 ДИТА-ВЫПУСКА
 1989г.
 КОРЕНКО
 ЯРЦЕВ
 УЛЬЯННУ
 ЯРЦЕВ
 ЯРЦЕВ

РАЗРАБ.	КОТЕНКО
ПРОВЕР.	ЗУРЦЕВ
ИСПОЛН.	УЛЬЯНИЧ

НАЧ. ЦД.	КАПОТА
ГЛАВ. СПЕЦ.	ТИМОШИН
ДАТА ВЫПУСКА	1969г.



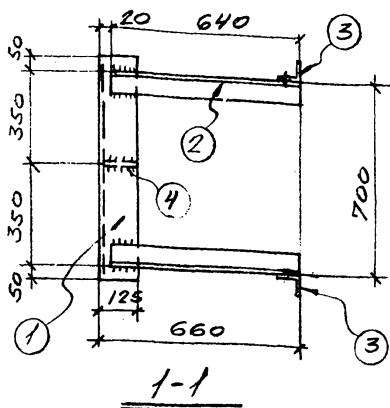
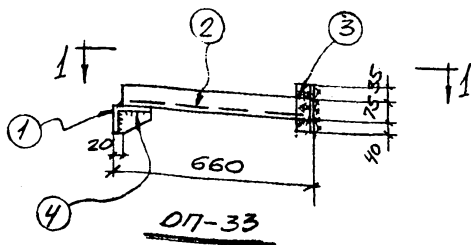
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ 3КП С РАСЧЕТНЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ $R_a = 2100$

МАРКА	N ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	К-во		ВЕС В КГ		ПРИМЕЧАНИЕ
				Т	Н	1БЕТ.ВЕС	МАРКА	
07-30	1	L125x80x8	800	1		10	10	21.
	2	L75x6	580	2		4.0	8	
	3	L90x6	150	2		0.8	2	
	У	-70x8	120	1		0.5	1	

ГОСТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	ЧЕРТЕЖИ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ		СЕРИЯ КЛ 52-02 ЛИСТ 63
	УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ВЕРСТУЦЫ ПОПЕРЕЧНЫЕ ВЫСОТОЮ ДО 30 см	
МАРКА 07-30			

РАЗРАБ.	КОТЕНКО
ПРОБ.	КОТЕНКО
ИСПОЛН.	УЛЬЯНИЧ



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ ЗКП С РАСЧЕТНЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ $R_d = 2100$

МАРКА	N ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	КОЛ-ВО		ВЕС В КГ		ПРИМЕЧАНИЯ
				Т	Н	1 шт	ВСЕХ	
07-33	1	L125x80x8	800	1		10	10	22
	2	L75x6	640	2		4,4	9	
	3	L30x6	150	2		0,8	2	
	4	-70x8	120	1		0,5	1	

ГОССТРОЙ ССРС
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ЧЕРТЕЖИ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ
УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ

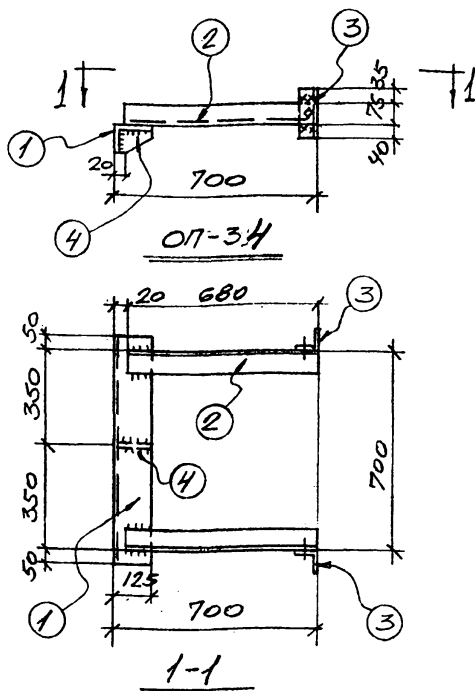
Лестницы пожарные
высотой до 30м

СЕРИЯ
К152-02
ЛИСТ
66

Марка 07-33

НАЧ. ОТД.	РАБОТА
ГЛА. СПЕЦ.	ТАЛЮПА
ДАТА ВЫПУСКА	1959 г.

НАЧ. ОТА.	РАПОТА	Жаант.	РИЗАРБАТ.	КОТЕНКО	1981.12.1
ГЛ. СПЕЦ.	ТАМЧА	Жаант.	ПРОБЕР.	КОТЕНКО	1981.12.1
ДАТА ВЫПУСКА			ИСПОЛН.	ЖААНТ.	

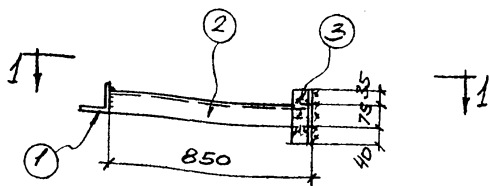


СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

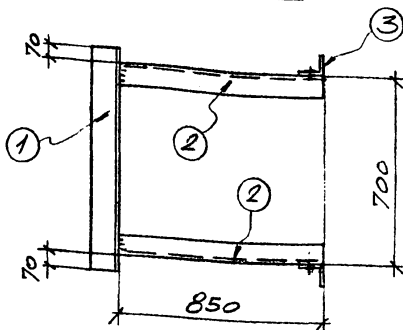
МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ 3КП С РАСЧЕТНЫМ СОПРОТЯВЛЕНИЕМ $R_q = 2100$

Марка	№ поз.	Сечение	Длина	Кол-во		Вес в кг		Примечание
				т	н	1 шт.	всех	
ОГ 34	1	L125x80x8	800	1		10	10	23
	2	L75x6	680	2		4.7	10	
	3	L90x6	150	2		0.8	2	
	4	-70x8	120	1		0.5	1	

Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ	ЧЕРТЕЖИ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ		СЕРИЯ
	УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ЛЕСТНИЦЫ ПОЖАРНЫЕ ВЫСОТОЙ ДО 30М	КЛ 52-02
	Марка ОП-34		ЛИСТ 67



07-36



1-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

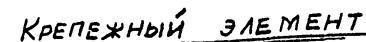
МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ 3КП С РАСЧЕТНЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ $R_b = 2100$

МАРКА	N ПОЗ	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА ММ	К-ВО		ВЕС В КГ		ПРИМЕЧАНИЕ
				Т	Н	1 шт.	ВСЕХ	
07-36	1	L100x8	840	1		10.2	10	24
	2	L75x6	850	2		5.9	12	
	3	L63x6	150	2		0.8	2	

Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	ЧЕРТЕЖИ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ		СЕРИЯ
	УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ЛЕСТНИЦЫ ПОЖАРНЫЕ ВЫСОТОЙ ДО 30М	КЛ52-02
			ЛИСТ
	Марка 07-36		69

КАЗРАБ. КОТЕНКО
ИСПОЛН. ЯРЦЕВА
ПРОВЕРИЛ КОТЕНКО
1989г.

КАПИСТА
ТАЛЮТА
1989г.
ДАТА ВЫПУСКА



МАРКА	N ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА		К-во		ВЕС		Б КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			ММ	Т	Н	ДЕТ.	ВСЕХ	МАРКИ		
КРЕПЕЖНОЕ ЗАМЕНА	1	E24	80	2	-	1.9	4	8		
	2	-100x6	750	1	-	3.6	4			

Госстрой СССР
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ЧЕРТЕЖИ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Узлы стальных конструкций	Лестницы пожарные высотой до 30м
---------------------------	----------------------------------

МАРКА КРЕПЕЖНОГО ЭЛЕМЕНТА

СЕРИЯ
КЛ 52-02
ЛИСТ
70