ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

708-43.89

МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПРИЕМНЫЙ ПУНКТ НА ОДИН ПРОХОДНОЙ ПУТЬ ДЛЯ ВЫГРУЗКИ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ИЗ ПОЛУВАГОНОВ

АЛЬБОМ 4

КЖИ Строительные изделия

25738-04

Отпускная цена

НА УКА

gost.e-ecolog.ru

				Привязан:	
Инв. №					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

708-43.89

МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПРИЕМНЫЙ ПУНКТ НА ОДИН ПРОХОДНОЙ ПУТЬ ДЛЯ ВЫГРУЗКИ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ИЗ ПОЛУВАГОНОВ

АЛЬБОМ 4

Перечень альбомов

АЛЬБОМ 1	ПЗ	Пояснительная записка
	ТХ	Технология производства
	ТХ.Н	Общие виды нетиповых технологических конструкций
	СС	Связь и сигнализация
АЛЬБОМ 2	АР	Архитектурные решения
	КМ	Конструкции металлические
АЛЬБОМ 3	КЖ	Конструкции железобетонные
АЛЬБОМ 4	КЖ.И	Строительные изделия
АЛЬБОМ 5	ОВ	Отопление и вентиляция
	ВК	Водопровод и канализация
АЛЬБОМ 6	ЭМ	Электрооборудование силовое
	ЭО	Электроосвещение
АЛЬБОМ 7		Задание заводу-изготовителю на комплектные электротехнические устройства
АЛЬБОМ 8	СО	Спецификация оборудования
АЛЬБОМ 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ 10	С	Сметы

Разработан институтами:

Ведущий

Промтрансниипроект

Главный инженер института В.И. Поляков

Главный инженер проекта Н.Н. Кузнецов

Соисполнители:

Харьковский промстройниипроект

Главный инженер института Н.Ф. Довгий

Главный инженер проекта Л.В. Туринский

Ч.о. Тяжпромэлектропроект

Главный инженер института В.В. Голиков

Главный инженер проекта Ю.П. Бозрик

Утвержден Госстроем СССР

Протокол от 27 октября 1988 г.

Введен в действие Промтрансниипроектом

Приказ от 17 марта 1989 г. N 48

10198/4

Альбом 4

Лист	Наименование	Примечание
	Ведомость чертежей	2.3
	Техническое описание	4
	Балки Б1, Б2	5...7
	Подушка опорная ОП1	8
	Каркас пространственный КП1, КП2	9
	Каркас пространственный КП3, КП4	9
	Каркас пространственный КП5, КП6	10
	Каркас пространственный КП7	10
	Каркас пространственный КП8	11
	Каркас пространственный КП9	12
	Каркас пространственный КП10	13
	Каркас пространственный КП11	14
	Каркас пространственный КП12	15
	Каркас пространственный КП13	16
	Каркас плоский Кр1, Кр2	17
	Каркас плоский Кр3, Кр4	17
	Каркас плоский Кр5	18
	Каркас плоский Кр6, Кр7	18

Лист	Наименование	Примечание
	Каркас плоский Кр8	19
	Каркас плоский Кр9	19
	Каркас плоский Кр10	20
	Каркас плоский Кр11	21
	Каркас плоский Кр12	22
	Каркас плоский Кр13	23
	Каркас плоский Кр14	24
	Каркас плоский Кр15	25
	Каркас плоский Кр16	26
	Сетка арматурная С1, С2	27
	Сетка арматурная С3, С5	27
	Сетка арматурная С4	28
	Сетка арматурная С6, С7	28
	Сетка арматурная С8, С9	29
	Сетка арматурная С10	29
	Сетка арматурная С11, С12	30
	Сетка арматурная С13, С14	30
	Сетка арматурная С15, С16	31

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

10198/1

Нач. отд.	Бродский		02.89
Н. контр.	Зорин		02.89
Гл. спец.	Зорин		02.89
Зав. гр.	Иванова		
Провер.	Иванова		
Разраб.	Белан		

ТП 708-43.89 КЖИ

Стадия	Масса	Масштаб
Р	—	—

Лист 1 | Листов 2

Ведомость чертежей

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Альбом 4

Лист	Наименование	Примечание
	Сетка арматурная С17, С18	31
	Сетка арматурная С19, С20	32
	Сетка арматурная С21, С22	32
	Сетка арматурная С23, С24	33
	Сетка арматурная С25, С26	33
	Сетка арматурная С27, С28	34
	Сетка арматурная С29	34
	Сетка арматурная С30	35
	Сетка арматурная С31, С32	35
	Изделие закладное МН1, М1...М3	35
	Изделие закладное МН2	36
	Изделие закладное МН3	37
	Изделие закладное МН4	37
	Изделие закладное МН5	38
	Изделие закладное МН6	38
	Ограждение лестничного марша ОМ14-1Н	39
	Ограждение лестничного марша ОМ17-1Н	39
	Ограждение кровли О-1	40

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

10193/11

Альбом 4

Техническое описание

I. Железобетонные изделия

1. Сборные железобетонные конструкции должны удовлетворять требованиям ГОСТ 13015.0-83*:
   - по показателям фактической прочности бетона (в проектном возрасте и отпускной);
   - к маркам сталей для закладных изделий, в том числе для монтажных петель;
   - по отклонениям толщины защитного слоя бетона до арматуры;
   - по значениям действительных отклонений геометрических параметров.
2. Конструкции должны удовлетворять требованиям по прочности, жесткости и трещиностойкости, установленным в проекте.
3. Бетоны должны удовлетворять требованиям, установленным стандартами на бетоны конкретных видов по ГОСТ 26633-85 „Бетон тяжелый. Технические условия".
4. Поставка изделий потребителю производится по достижению бетоном отпускной прочности, величина которой устанавливается в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.0-83*, и должна быть не менее 70% проектного класса по прочности на сжатие в теплый период года и 90% – в холодный период.
   Продолжительность теплого и холодного периодов года указывается проектной организацией при привязке проекта в соответствии с ГОСТ 13015.0-83 (изменение N 1).

II. Изделия арматурные и закладные

1. Для изготовления арматурных и закладных изделий следует применять сталь марок, указанных в таблице:

Вид арматуры и документы, регламентирующие ее качество	Класс армат.	Марка стали при расчетной наружной температуре до минус 30°С включительно и в отапливаемых зданиях
Стержневая горячекатаная гладкая по ГОСТ 5781-82	AI	ВСт3кп2
Стержневая горячекатаная периодического профиля по ГОСТ 5781-82	AIII	25Г2С

1. Для прокатных профилей применять сталь ВСт3пс6-1 по ТУ 14-1-3023-80.
2. Сварные арматурные и закладные изделия должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75. Сварку соединений производить в соответствии с ГОСТ 14098-85 и СНиП 3.03.01-87. Тип швов для арматурных изделий принять К1-К7, кроме оговоренных в проекте.
3. При расчетной наружной температуре до минус 40° включительно марки стали для арматуры и закладных изделий принимать по приложениям 1 и 2 СНиП 2.03.01.84.

10198/4

Нач. отд.	Бродский		02.89
Н. контр.	Зорин		02.89
Гл. спец.	Зорин		02.89
Зав. гр.	Иванова		
Провер.	Иванова		
Разраб.	Белан		

ТП 708-43.89 КЖИ-ТО

Техническое описание

Стадия	Масса	Масштаб
Р	–	–

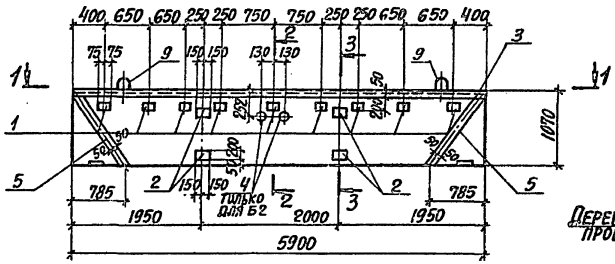
Лист | Листов 1

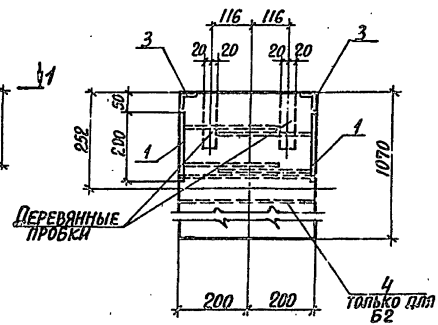
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

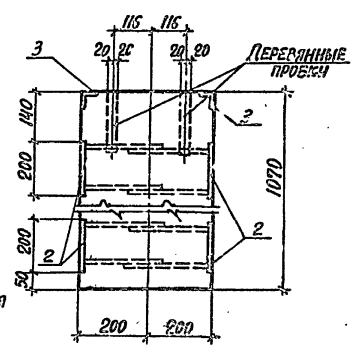
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

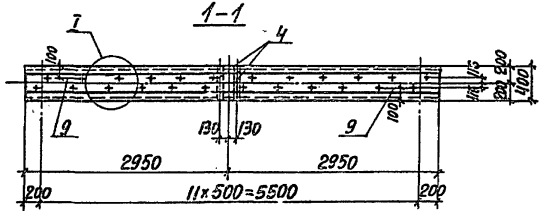
Альбом 4

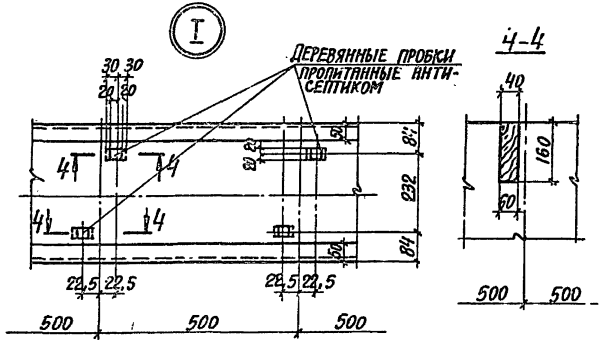
Б1; Б2 (Опалубка)











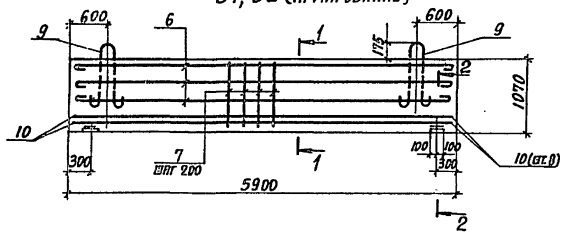
Балки Б1, Б2 рассчитаны на временную нагрузку от подвижного состава железных дорог с показателем К=14 тс/м пути по СНиП 2.05.03-84.

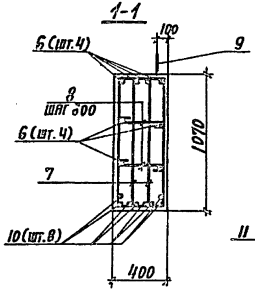
10198/4

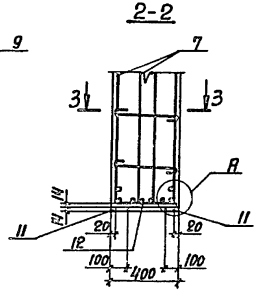
Нач.отд.	Бродский		02.89	ТП 708-43.89 КЖ.И-Б1,Б2		
Н.контр.	Зорин		02.89			
Гл.спец.	Зорин		02.89		Стадия	Масса	Масштаб
Зав.гр.	Иванова			Балки Б1, Б2	Р	6250кг	—
Проверил	Журавлевич				Лист 1	Листов 3	
Разраб.	Белян				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
Рязраб.	Гнатенко						

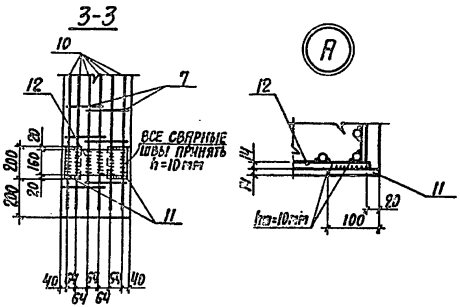
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Б1, Б2 (Армирование)









Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на конструкцию Б1	Кол. на конструкцию Б2	Масса ед., кг	Примечание
		Документация				
	ТП708-43.89 КЖ.И-ТО	Техническое описание				
		Сборочные единицы				
		Изделия закладные				
1	3.400-6/76	МИ 1-20	18	18		
2	3.400-6/76	МИ 1-26	6	6		
3	3.400-6/76	МИ 4-16, ℓ=п.м.	11,8	11,8		
4	ТП708-43.89 КЖ.И-МН 2	МН 2	–	2		
5	3.400-6/76	МИ 1-8, ℓ=п.м	5,8	5,8		
		Детали				
6		ф12 AI, ГОСТ 5781-82, ℓ=6000	8	8	5,3	
7		ф10 AI, ГОСТ 5781-82, ℓ=2700	60	60	1,7	
8		ф8 AI, ГОСТ 5781-82, ℓ=500	20	20	0,2	
9		ф25 AII, ГОСТ 5781-82, ℓ=2400	2	2	9,2	
10		ф32 AIII, ГОСТ 5781-82, ℓ=5850	8	8	36,9	
11		-100×14 ГОСТ 19903-74* ℓ=200	4	4	2,2	
12		-160×14 ГОСТ 19903-74* ℓ=350	2	2	6,3	
		Материалы				
		Бетон класса В25	2,5	2,5		м³

Стержни поз. 10 приварить к поз. 12 швом h=10мм, ℓ=160мм с 2 сторон.

10196/4

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом V

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные												Всего
	Арматура класса								Прокат марки				
	A-I						A-III		Вст 3пс 6-1				
	ГОСТ 5781-82								ГОСТ 19903-74*				
	ф8	ф10	ф12	ф25		Итого	ф32	Итого	б=14		Итого		
Б1	4,0	100,0	42,7	18,5		165,2	295,3	295,3	21,5		21,5		482,0
Б2	4,0	100,0	42,7	18,5		165,2	295,3	295,3	21,5		21,5		482,0

Изделия закладные													Общий расход
Арматура класса				Прокат марки								Всего	
A-III				Вст 3пс 6-1									
ГОСТ 5781-82				ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 8509-85			ГОСТ 3262-75*				
ф8	ф10		Итого	б=8		Итого	L50×5		Итого	Трубы 100×4		Итого		
12,9	20,8		33,7	68,3		68,3	44,8		44,8				146,8	628,8
14,2	20,8		35,0	68,3		68,3	44,8		44,8	8,5		8,5	156,6	638,6

Ведомость деталей

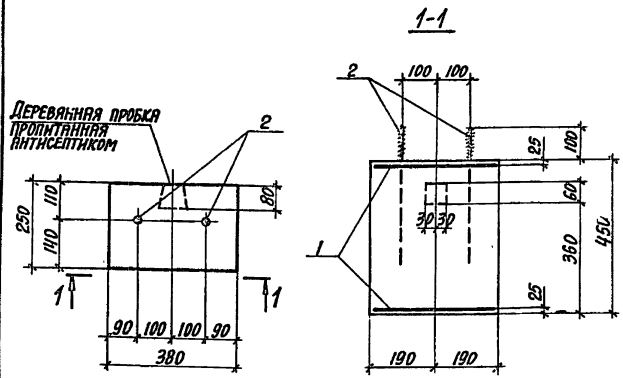
Поз.	Эскиз
6	5850
7	1100, 225, 1330
8	340
9	250, 150, 800

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

10198/4

ТП 708-43.89 КЖ.И-Б1,Б2 Лист 3

25738-04 8



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Документация			
	ТП 708-43.89 КЖИ-ТО	Техническое описание			
		Сборочные единицы			
1	ТП 708-43.89 КЖИ-С30	Сетка арматурная С30	2	0,0	
2	ГОСТ 24379.1-80	Болт 2.1 м 20х400 ВСт3пс2	2	2,10	
		Материалы			
		Бетон класса В15			0,04 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса AIII		Всего	Болты по ГОСТ 24379.1-80 Вст3кп2				Всего	
	ГОСТ 5781-82			шпилька	гайка	шайба	анкер. плита		
	ф8			М20					
ОП1	1,6		1,6	2,22	0,50	0,14	1,5	4,36	5,96

10198/4

Нач. отд.	Бродский		02.89
Н. контр.	Зорин		02.89
Гл. спец.	Зорин		02.89
Зав. гр.	Иванова		
Проверил	Журавлева		
Разраб.	Белан		

ТП 708-43.89 КЖИ-ОП1

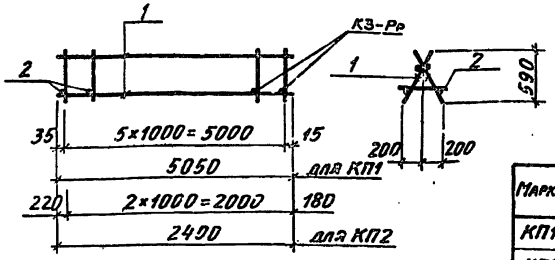
Подушка опорная ОП1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	100 кг	-
Лист	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 4



Марка	Масса, ед., кг
КП1	63,1
КП2	29,7

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Документация			
	ТП708-43.89 КЖИ-ТО	Техническое описание			
		КП1			
		Сборочные единицы			
1	ТП708-43.89 КЖИ Кр1, Кр2	Каркас плоский Кр1	2	31,0	
		Детали			
2		ФВАI ГОСТ 5781-82, ℓ=450	6	0,18	
		КП2			
		Сборочные единицы			
1	ТП708-43.89 КЖИ Кр1, Кр2	Каркас плоский Кр2	2	14,61	
		Детали			
2		ФВАI ГОСТ 5781-82, ℓ=450	3	0,18	

Нач. отд.	Бродский		02.89
Н. контр.	Зорин		02.89
Гл. конст.	Зорин		02.89
Зав. гр.	Иванова		
Провер.	Радько		
Разраб.	Литвиненко		

ТП 708-43.89 КЖИ-КП1, КП2

Каркас пространственный КП1, КП2

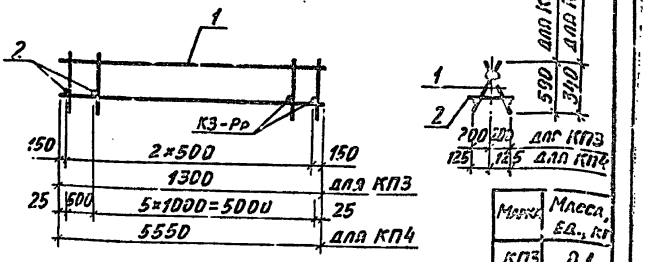
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	–

Лист | Листов 1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 4



Марка	Масса, ед., кг
КП3	0,1
КП4	62,7

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Документация			
	ТП708-43.89 КЖИ-ТО	Техническое описание			
		КП3			
		Сборочные единицы			
1	ТП708-43.89 КЖИ Кр3, Кр4	Каркас плоский Кр3	2	3,8	
		Детали			
2		ФВАI, ГОСТ 5781-82, ℓ=400	3	0,16	
		КП4			
		Сборочные единицы			
1	ТП708-43.89 КЖИ Кр3, Кр4	Каркас плоский Кр4	2	31,0	
		Детали			
2		ФВАI, ГОСТ 5781-82, ℓ=300	7	0,1	

10198/4

Нач. отд.	Бродский		02.89
Н. контр.	Зорин		02.89
Гл. конст.	Зорин		02.89
Зав. гр.	Иванова		
Провер.	Чепелева		
Разраб.	Личкатая		

ТП 708-43.89 КЖИ-КП3, КП4

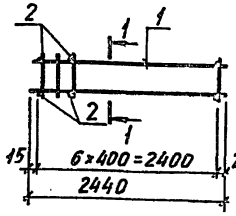
Каркас пространственный КП3, КП4

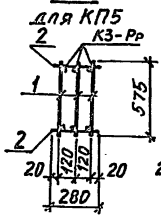
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	–

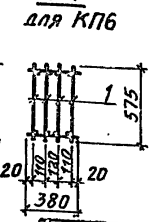
Лист | Листов 1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №







Марка	Масса ед., кг
КП5	35,2
КП6	46,8

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Документация			
	ТП708-43.89 КЖ.И-ТО	Техническое описание			
		КП5			
		Сборочные единицы			
1	ТП708-43.89 КЖ.И-Кр5	Каркас плоский Кр5	3	11,2	
		Детали			
2		⌀8AI, ГОСТ5781-82, ℓ=280	14	0,11	
		КП6			
		Сборочные единицы			
1	ТП708-43.89 КЖ.И-Кр5	Каркас плоский Кр5	4	11,2	
		Детали			
2		⌀8AI, ГОСТ5781-82, ℓ=380	14	0,15	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

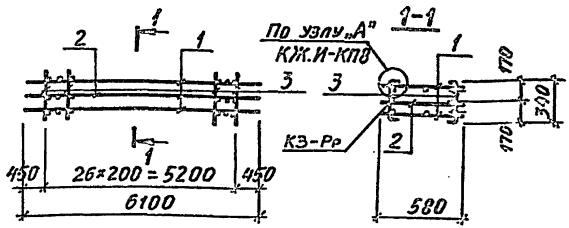
Нач. отд.	Бродский		02.89
Н. контр.	Зорин		02.89
Гл. спец.	Зорин		02.89
Зав. гр.	Иванова		
Провер.	Радько		
Разраб.	Лучкатая		

ТП 708-43.89 КЖ.И-КП5, КП6

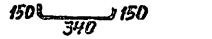
Каркас пространственный КП5, КП6

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



Поз. 3



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Документация			
	ТП708.43-89 КЖ.И-ТО	Техническое описание			
		Сборочные единицы			
1	ТП708-43.89 КЖ.И-Кр6; Кр7	Каркас плоский Кр6	2		
2	То же	То же Кр7	1		
		Детали			
3		⌀8AI ГОСТ 5781-82, ℓ=340	54	0,27	

10198/4

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Нач. отд.	Бродский		02.89
Н. контр.	Зорин		02.89
Гл. спец.	Зорин		02.89
Зав. гр.	Иванова		
Провер.	Иванова		
Разраб.	Артеменко		

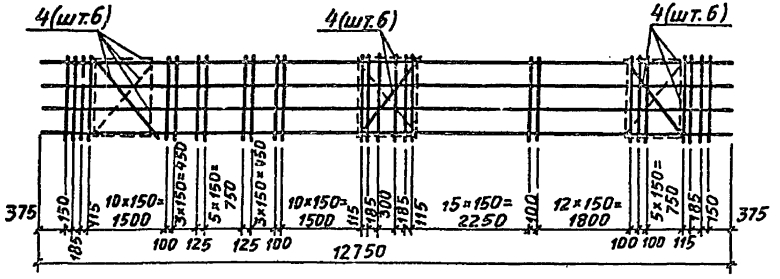
ТП 708-43.89 КЖ.И-КП7

Каркас пространственный КП7

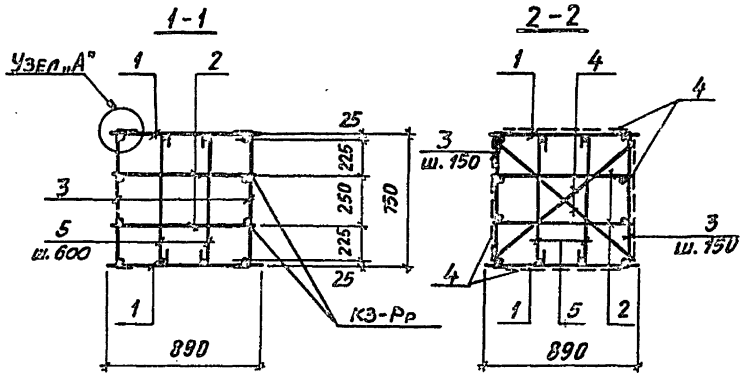
Стадия	Масса	Масштаб
Р	115,8кг	–
Лист	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Альбом 4



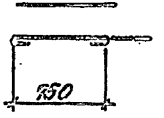
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Документация			
	ТП708-43.89 КЖ.И-ТО	Техническое описание			
		Сборочные единицы			
1	ТП708-43.89 КЖ.И-Кр8	Каркас плоский Кр 8	2	264,6	
2	ТП708-43.89 КЖ.И-Кр 9	То же Кр 9	2	124,3	
		Детали			
3		ф 14 AIII, ГОСТ5781-82, ℓ=1050	164	1,27	
4		ф 14 AIII, ГОСТ5781-82, ℓ=1450	18	1,75	
5		ф 10 AI, ГОСТ5781-82, ℓ=830	42	0,6	



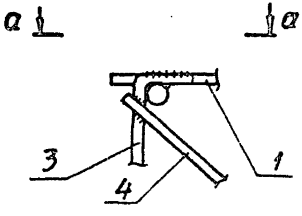
Поз. 3



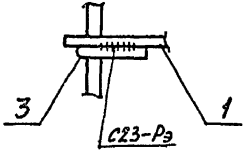
Поз. 5



Узел „А"



а-а

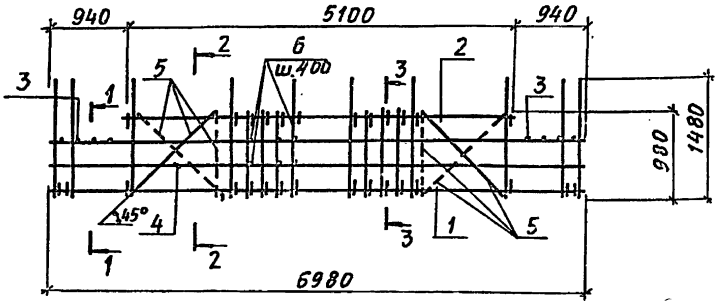


10198/4

Нач. отд.	Бродский		02.89	ТП 708-43.89 КЖИ-КП8	
Н. контр.	Зорин		02.89		
Гл. спец.	Зорин		02.89		
Зав. гр.	Иванова			Каркас пространственный КП8	Стадия: Р; Масса: 1051,6; Масштаб: —
Провер.	Иванова				Лист; Листов 1
Разраб.	Артеменко				Харьковский Промстройниипроект

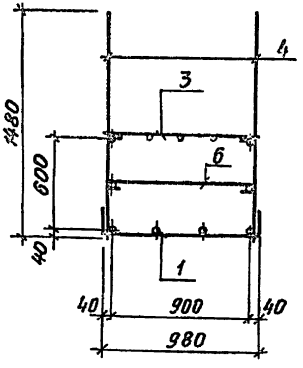
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 4

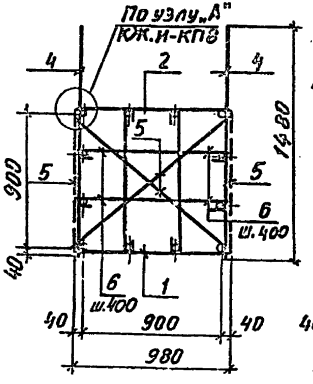


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Приме-
		Документация			
	ТП708-43.89 КЖ.И-ТО	Техническое описание			
		Сборочные единицы			
		Сетки арматурные			
1	ТП708-43.89 КЖ.И-С31, С32	С31	1		
2	То же	С32	1		
3	ГОСТ 23279-85	2С $\frac{16AIII}{8AI}$ 95×140 $\frac{650+130}{75}$	2	12.6	
4	ТП708-43.89 КЖ.И-Кр12	Каркас плоский Кр12	2		
		Детали			
5		ф12AI ГОСТ 5781-82 ℓ=1320	16	1.2	
6		ф12AI ГОСТ 5781-82 ℓ=1100	52	1.0	

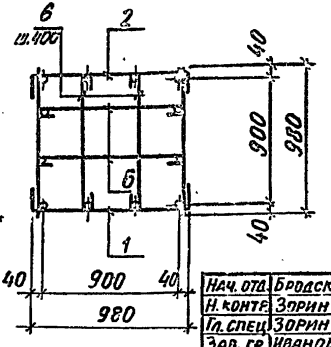
1-1



2-2



3-3



Поз.6



10198/4

Нач. отд.	Бродский		02.89
Н. контр.	Зорин		02.89
Гл. спец.	Зорин		02.89
Зав. гр.	Иванова		
Провер.	Иванова		
Разраб.	Литвиненко		

ТП 708-43.89 КЖ.И-КП9

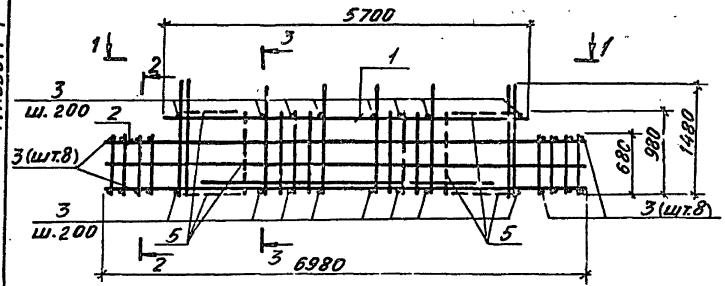
Каркас пространственный КП9

Стадия	Масса	Масштаб
Р	899кг	-
Лист 1	Листов 1	

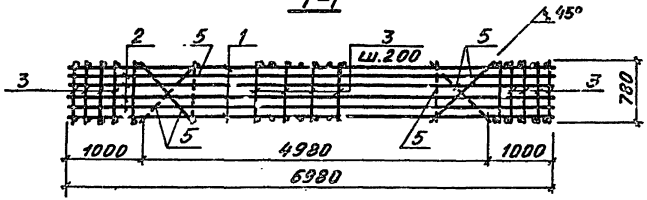
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

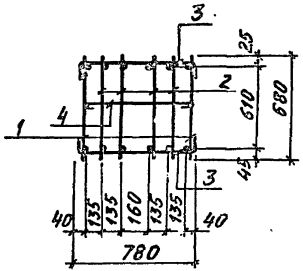
Альбом 4



1-1

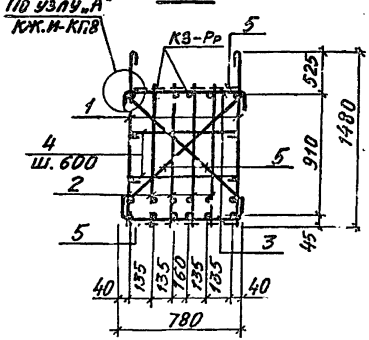


2-2



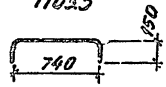
По узлу „А"
КЖ.И-КП8

3-3



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		ДОКУМЕНТАЦИЯ			
	ТП 708-43.89 КЖ.И-ТО	Техническое описание			
		Сборочные единицы			
1	ТП 708-43.89 КЖИ-Кр10 Кр11	Каркас плоский Кр10	2		
2	То же	Кр11	4		
		Детали			
3		ф12АI ГОСТ 5781-82, ℓ=1040	70	0,92	
4		ф8АI ГОСТ 5781-82, ℓ=840	20	0,33	
5		ф12АI ГОСТ 5781-82, ℓ=130	8	1,0	

Поз 3



Поз 4



10198/4

Нач. отд.	Бродский		02.89
Н. контр.	Зорин		02.89
Гл. спец.	Зорин		02.89
Зав. гр.	Иванова		
Пр. сер.	Иванова		
Разраб.	Литвиненко		

ТП 708-43.89 КЖИ-КП10

Каркас пространственный КП10

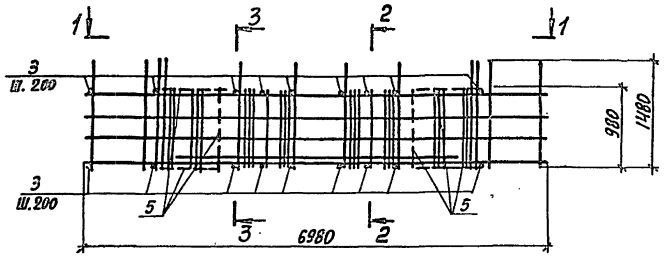
Стадия	Масса	Масштаб
Р	3952	-

Лист	Листов 1

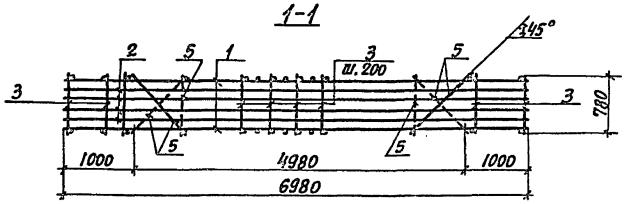
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

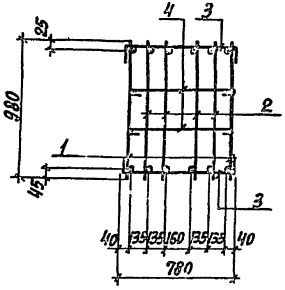
Альбом 4



1-1



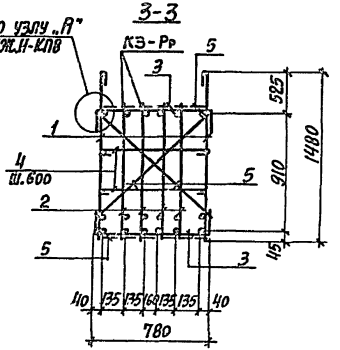
2-2



По узлу „А"
КЖ.И-КП8

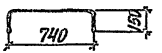
3-3

КЭ-Рр



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Документация			
	ТП 708-43.89 КЖ.И-ТО	Техническое описание			
		Сборочные единицы			
1	ТП 708-43.89 КЖ.И-Кр13	Каркас плоский Кр 13	2		
2	ТП 708-43.89 КЖ.И-Кр14	Кр 14	4		
		Детали			
3		Ф12 АI ГОСТ 5781-82, ℓ=1040	70	0,92	
4		Ф8 АI ГОСТ 5781-82, ℓ=840	20	0,33	
5		Ф12 АI ГОСТ 5781-82, ℓ=1130	8	1,0	

Поз. 3



Поз. 4



10198/4

Нач. отд.	Бердский		02.89
Н. контр.	Зорин		02.89
Гл. спец.	Зорин		02.89
Зав. гр.	Иванова		
Провер.	Иванова		
Разраб.	Литвиненко		

ТП 708-43.89 КЖ.И-КП11

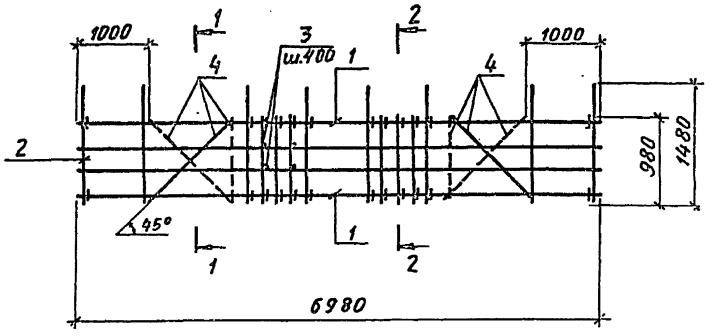
Каркас пространственный КП11

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1051,2 кг	—
Лист 1	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

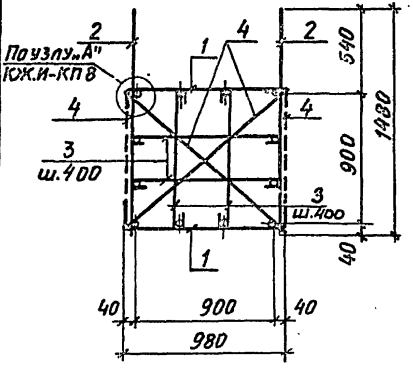
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 4

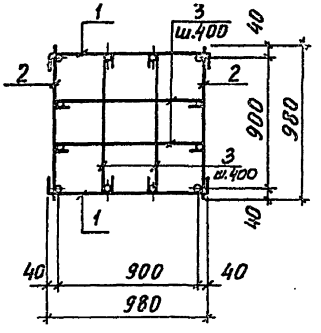


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Документация			
	ТП 708-43.89 КЖИ-ТО	Техническое описание			
		Сборочные единицы			
1	ТП 708-43.89 КЖ.И-С31	Сетка арматурная С31	2		
2	ТП 708-43.89 КЖ.И-Кр12	Каркас плоский Кр12	2		
		Детали			
		⌀12 AI ГОСТ 5781-82			
3		ℓ = 1100	70	1,0	
4		ℓ = 1320	8	1,2	

1-1



2-2



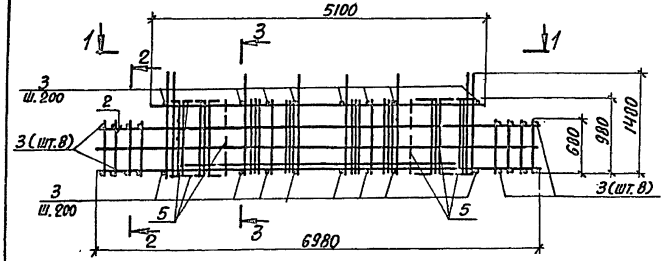
поз. 3



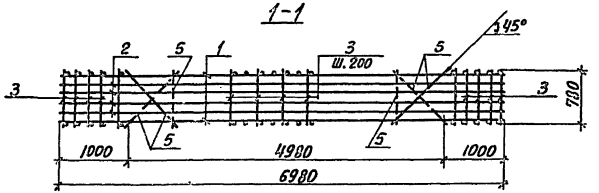
10198/4

Нач. отд.	Брадский		01.89	ТП 708-43.89	КЖИ-КП12
Н. контр.	Зорин		01.89		
Гл. спец.	Зорин		01.89		
Зав. гр.	Иванова			Каркас пространственный КП12	Стадия: Р; Масса: 989кг; Масш.: —
Провер.	Иванова				Лист; Листов 1
Разраб.	Литвиненко				Харьковский промстройниипроект

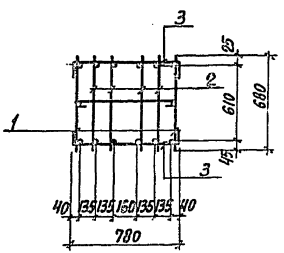
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



1-1

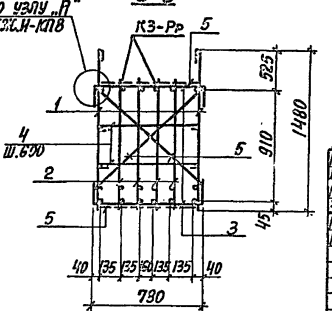


2-2



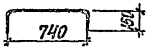
По узлу „Л"
К3.И-КП8

3-3

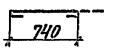


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Документация			
	ТП 708-43.89 К.Ж.И-ТО	Техническое описание			
		Сборочные единицы			
1	ТП 708-43.89 К.Ж.И-Кр15	Каркас плоский Кр15	2		
2	ТП 708-43.89 К.Ж.И-Кр16	Кр16	4		
		Детали			
3		Ф12АI ГОСТ 5781-82, ℓ=1040	70	0,92	
4		Ф8АI ГОСТ 5781-82, ℓ=840	20	0,33	
5		Ф12АI, ГОСТ 5781-82, ℓ=1130	8	1,0	

Поз. 3



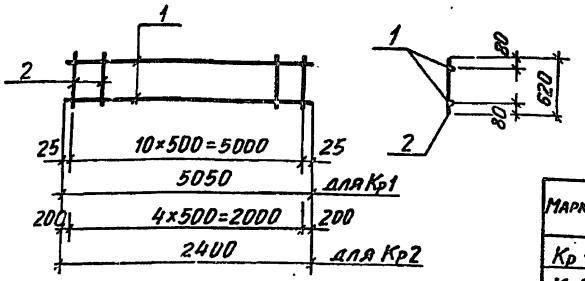
Поз. 4



10198/4

Нач. отд.	Бродский		02.89	ТП 708-43.89 К.Ж.И-КП13	
Н. контр.	Зорин		02.89		
Гл. спец.	Зорин		02.89		
Рук. гр.	Иванова			Каркас пространственный КП13	Стадия: Р; Масса: 981,6кг; Масштаб: —
Провер.	Иванова				Лист; Листов 1
Разраб.	Белан				Харьковский Промстройниипроект

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Марка	Масса ед., кг
Кр 1	31,0
Кр 2	14,6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Документация			
	ТП708-43.89 КЖИ-ТО	Техническое описание			
		Кр 1			
		Детали			
1		Ф20 AI ГОСТ 5781-82, ℓ=5050	2	12,47	
2		Ф12 AI ГОСТ 5781-82, ℓ=620	11	0,55	
		Кр 2			
		Детали			
1		Ф20 AI ГОСТ 5781-82 ℓ=2400	2	5,93	
2		Ф12 AI ГОСТ 5781-82, ℓ=620	5	0,55	

Нач. отд.	Бродский		01.89
Н. контр.	Зорин		01.89
Гл. конст.	Зорин		01.89
Зав. гр.	Иванова		
Провер.	Радько		
Разраб.	Литвиненко		

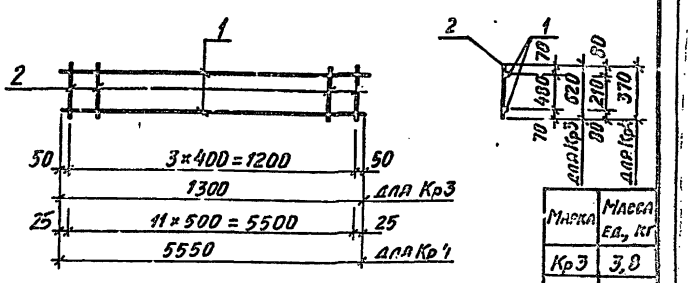
ТП 708-43.89 КЖИ-Кр1, Кр2

Каркас плоский Кр 1, Кр 2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Марка	Масса ед., кг
Кр 3	3,8
Кр 4	31,4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Документация			
	ТП708-43.89 КЖИ-ТО	Техническое описание			
		Кр 3			
		Детали			
1		Ф12 AI, ГОСТ 5781-82, ℓ=1300	2	1,15	
2		Ф10 AI, ГОСТ 5781-82, ℓ=620	4	0,36	
		Кр 4			
		Детали			
1		Ф20 AI, ГОСТ 5781-82, ℓ=5550	2	13,7	
2		Ф12 AI, ГОСТ 5781-82, ℓ=370	12	0,33	

10198/4

Нач. отд.	Бродский		01.89
Н. контр.	Зорин		01.89
Гл. конст.	Зорин		01.89
Зав. гр.	Иванова		
Провер.	Чепелева		
Разраб.	Личкатал		

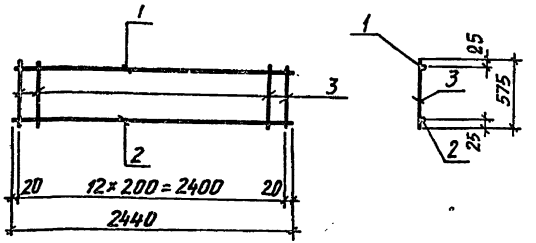
ТП 708-43.89 КЖИ-Кр3, Кр4

Каркас плоский Кр 3, Кр 4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Документация			
	ТП708-43.89 КЖ.И-ТО	Техническое описание			
		Кр 5			
		Детали			
1		Ф12АI, ГОСТ 5781-82, ℓ=2440	1	2,17	
2		Ф20АIII, ГОСТ 5781-82, ℓ=2440	1	6,0	
3		Ф8АI, ГОСТ 5781-82, ℓ=575	13	0,23	

Нач. отд.	Бродский		02.89
Н. контр.	Зорин		02.89
Гл. спец.	Зорин		02.89
Зав. гр.	Иванова		
Провер.	Радько		
Разраб.	Личкатая		

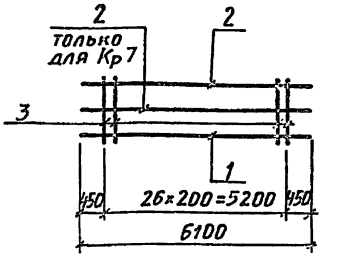
ТП 708-43.89 КЖ.И-Кр 5

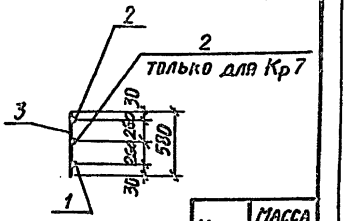
Каркас плоский Кр 5

Стадия	Масса	Масштаб
Р	11,2	
Лист	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №





Марка	Масса ед., кг
Кр 6	30,9
Кр 7	40,5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Документация			
	ТП708-43.89 КЖ.И-ТО	Техническое описание			
		Кр 6			
		Детали			
1		Ф20АIII, ГОСТ 5781-82, ℓ=6100	1	15,1	
2		Ф16АIII, ГОСТ 5781-82, ℓ=6100	1	9,6	
3		Ф8АI, ГОСТ 5781-82, ℓ=580	27	0,23	
		Кр 7			
		Детали			
1		Ф20АIII, ГОСТ 5781-82, ℓ=6100	1	15,1	
2		Ф16АIII, ГОСТ 5781-82, ℓ=6100	2	9,6	
3		Ф8АI, ГОСТ 5781-82, ℓ=580	27	0,23	

10198/4

Нач. отд.	Бродский		02.89
Н. контр.	Зорин		02.89
Гл. спец.	Зорин		02.89
Зав. гр.	Иванова		
Провер.	Иванова		
Разраб.	Артеменко		

ТП 708-43.89 КЖ.И-Кр6, Кр7

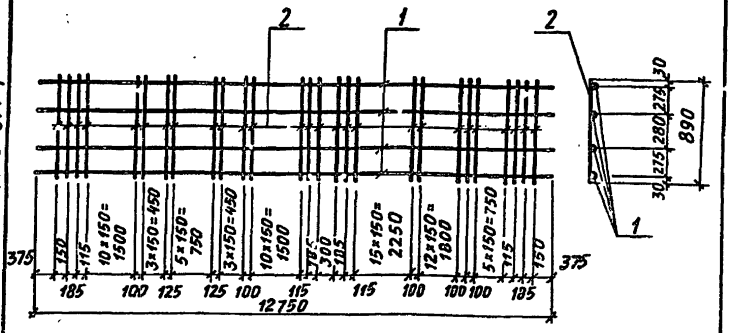
Каркас плоский Кр6, Кр7

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 4



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Документация			
	ТП708-43.89 КЖИ-ТО	Техническое описание			
		Детали			
1		⌀25AIII, ГОСТ5781-82, ℓ=12750	4	49,1	
2		⌀14AIII, ГОСТ5781-82, ℓ=890	82	1,08	

Нач.отд.	Бродский		02.89
Н.контр.	Зорин		02.89
Гл.спец.	Зорин		02.89
Зав.гр.	Иванова		
Провер.	Иванова		
Разраб.	Артеменко		

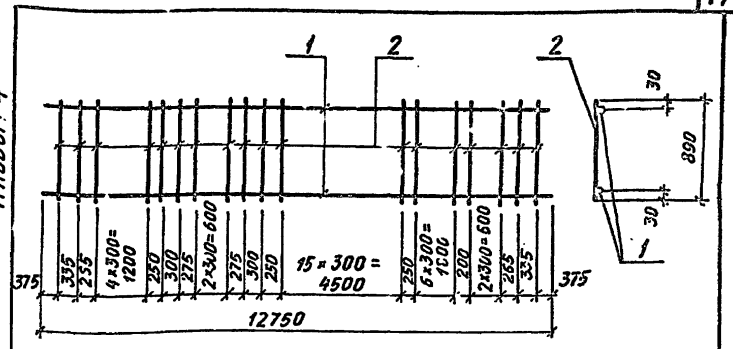
ТП 708-43.89 КЖИ-Кр 8

Каркас плоский Кр 8

Стадия	Масса	Масштаб
Р	284,6кг	
Лист	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Альбом 4



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Документация			
	ТП708-43.89 КЖИ-ТО	Техническое описание			
		Детали			
1		⌀25AIII, ГОСТ5781-82, ℓ=12750	2	49,1	
2		⌀10AI, ГОСТ5781-82, ℓ=890	42	0,55	

10198/4

Нач.отд.	Бродский		02.89
Н.контр.	Зорин		02.89
Гл.спец.	Зорин		01.89
Зав.гр.	Иванова		
Провер.	Иванова		
Разраб.	Артеменко		

ТП 708-43.89 КЖИ-Кр 9

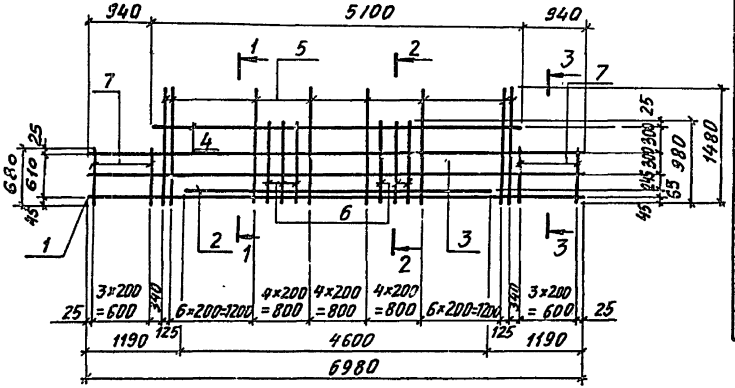
Каркас плоский Кр 9

Стадия	Масса	Масштаб
Р	121,3кг	—
Лист	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

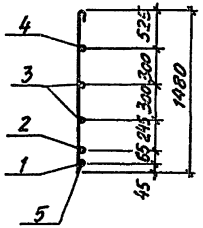
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 4

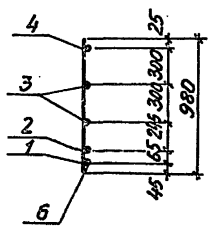


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Документация			
	ТП 708-43.89 КЖИ-ТО	Техническое описание			
		Детали			
1		⌀36А III ГОСТ 5781-82 ℓ=6980	1	55,8	
2		⌀32А III ГОСТ 5781-82 ℓ=1600	1	29,0	
		⌀16А III ГОСТ 5781-82			
3		ℓ = 6980	2	11,0	
4		ℓ = 5100	1	0,1	
		⌀12А I ГОСТ 5781-82			
5		ℓ = 1560	21	1,4	
6		ℓ = 980	6	0,9	
7		ℓ = 680	8	0,6	

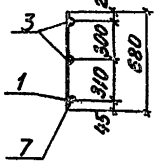
1-1



2-2



3-3



10198/4

Нач.отд.	Бродский		02.89
Н. контр.	Зорин		02.89
Гл. конст	Зорин		02.89
Зав. гр.	Иванова		
Провер.	Иванова		
Разраб.	Литвиненко		

ТП 708-43.89 КЖИ-Кр10

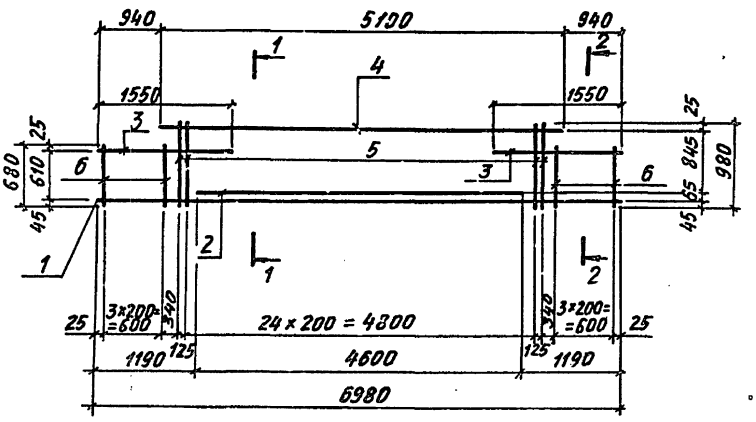
Каркас плоский Кр 10

Стадия	Масса	Масштаб
Р	154,5кг	-
Лист	Листов 1	

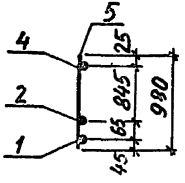
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

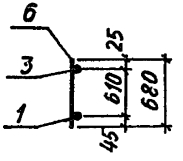
Альбом 4



1-1



2-2



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Документация			
	ТП 708-43.89 КЖ.И-ТО	Техническое описание			
		Детали			
1		ф36 А III ГОСТ 5781-82, ℓ=6980	1	55,8	
2		ф32 А III ГОСТ 5781-82, ℓ=4600	1	29,0	
		ф16 А III ГОСТ 5781-82			
3		ℓ=1550	2	2,4	
4		ℓ=5100	1	8,1	
		ф12 А I ГОСТ 5781-82			
5		ℓ=980	27	0,9	
6		ℓ=680	8	0,6	

10198/4

Нач. отд.	Бродский		02.89
Н. контр.	Зорин		02.89
Гл. конст.	Зорин		02.89
Зав. гр	Иванова		
Провер.	Иванова		
Разраб.	Литвиненко		

ТП 708-43.89 КЖ.И-Кр11

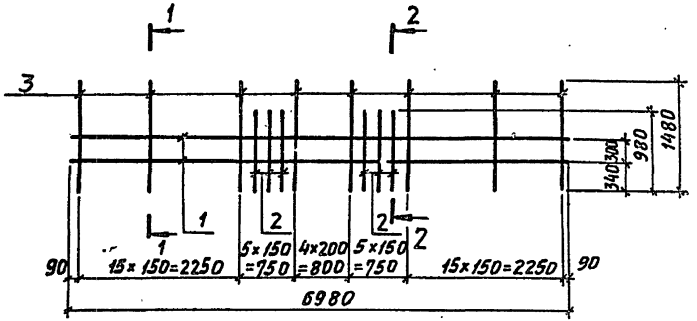
Каркас плоский Кр11

Стадия	Масса	Масштаб
Р	126,8кг	–
Лист	Листов 1	

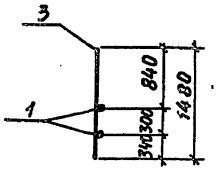
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

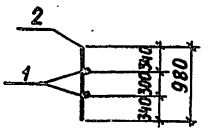
Альбом 4



1-1



2-2



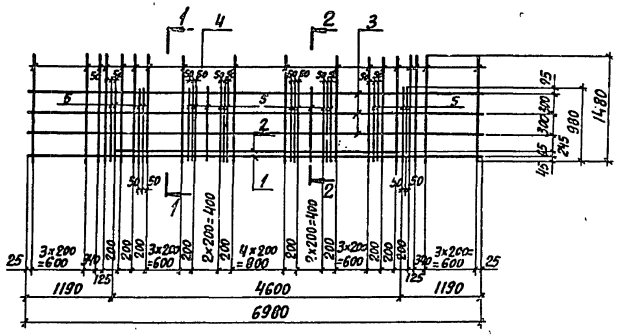
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Документация			
	ТП708-43.89 КЖ.И-ТО	Техническое описание			
		Детали			
1		ф32А III ГОСТ 5781-82 ℓ=6980	2	44,0	
		ф16А III ГОСТ 5781-82			
2		ℓ=980	8	1,5	
3		ℓ=1480	37	2,3	

10198/4

Нач.отд.	Бродский		02.89	ТП 708-43.89	КЖ.И-Кр12	
Н.контр.	Зорин		02.89			
Гл.спец.	Зорин		02.89			
Зав.гр.	Иванова			Каркас плоский Кр 12	Стадия: Р	Масса: 185,1т
Провер.	Иванова				Масштаб: –	
Разраб.	Литвиненко				Лист	Листов 1
					Харьковский Промстройниипроект	

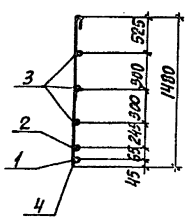
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Альбом 4

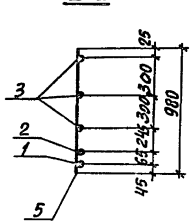


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Документация			
	ТП 708-43.89 КЖ.И-ТО	Техническое описание			
		Детали			
1		ф36 А III ГОСТ 5781-82, ℓ=6980	1	55,8	
2		ф32 А III ГОСТ 5781-82, ℓ=4600	1	29,0	
3		ф16 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=6980	3	11,0	
		ф12 Р I ГОСТ 5781-82			
4		ℓ=1560	29	1,4	
5		ℓ=980	22	0,9	

1-1



2-2



10198 ч

Нач.отд.	Бродский		02.89
Н.контр.	Зорин		02.89
Гл.конст.	Зорин		02.89
Зав.гр.	Иванова		
Провер.	Иванова		
Разраб.	Литвиненко		

ТП 708-43.89 КЖ.И–Кр 13

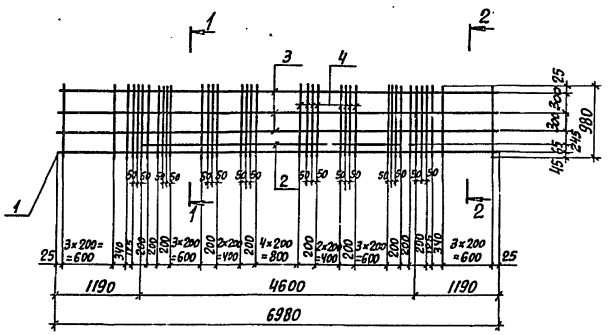
Каркас плоский Кр 13

Стадия	Масса	Масштаб
Р	170,2 т	–
Лист	Листов 1	

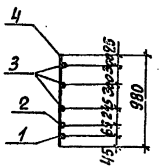
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

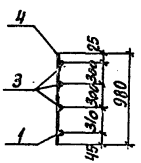
Альбом 4



1-1



2-2



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Документация			
	ТП 708-43.89 КЖ.И-ТО	Техническое описание			
		Детали			
1		Ф36АIII ГОСТ 5781-82, ℓ=6980	1	55,8	
2		Ф32АIII ГОСТ 5781-82, ℓ=4600	1	29,0	
3		Ф16АIII ГОСТ 5781-82, ℓ=6980	3	11,0	
4		Ф12АI ГОСТ 5781-82, ℓ=980	51	0,9	

10198/4

Нач. отд.	Бродский		02.89
Н. контр.	Зорин		02.89
Гл. конст.	Зорин		02.89
Зав. гр.	Иванова		
Провер.	Иванова		
Разраб.	Литвиненко		

ТП 708-43.89 КЖ.И-КР14

Каркас плоский КР14

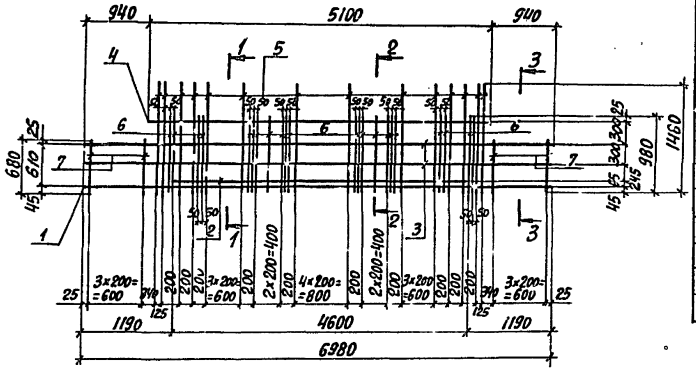
Стадия	Масса	Масштаб
Р	162,2	–

Лист 1 Листов 1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Альбом 4



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Документация			
	ТП 708-43.89 КЖ.И-ТО	Техническое описание			
		Детали			
1		ф36 А III ГОСТ 5781-82, ℓ=6980	1	55,8	
2		ф32 А III ГОСТ 5781-82, ℓ=4600	1	29,0	
		ф16 А III ГОСТ 5781-82			
3		ℓ=6980	2	11,0	
4		ℓ=5100	1	8,1	
		ф12 А I ГОСТ 5781-82			
5		ℓ=1560	21	1,4	
6		ℓ=980	22	0,9	
7		ℓ=680	8	0,6	

10198/4

Нач.отд.	Бродский		02.89
Н.контр.	Зорин		02.89
Гл.конс.	Зорин		02.89
Зав.гр.	Иванова		
Провер.	Иванова		
Разраб.	Литвиньнко		

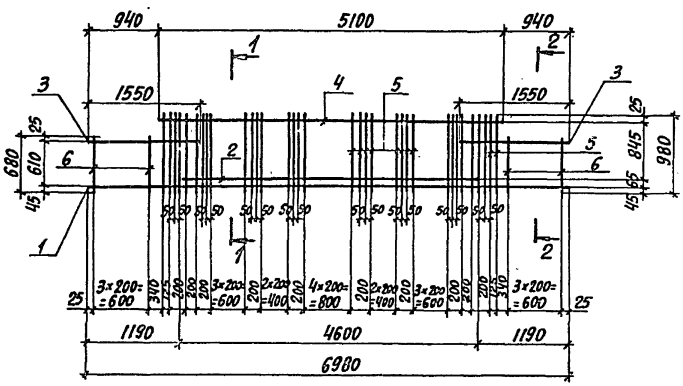
ТП 708-43.89 КЖ.И-Кр15

Карнас плоский Кр 15

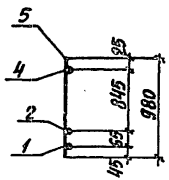
Стадия	Масса	Масштаб
Р	168,9кг	-
Лист	Листов 1	

Харьковский Промстройниипроект

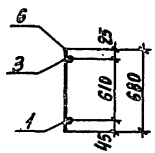
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



1-1



2-2



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Документация			
	ТП 708-43.89 КЖИ-ТО	Техническое описание			
		Детали			
1		ф36 AIII ГОСТ 5781-82, ℓ=6980	1	55,8	
2		ф32 AIII ГОСТ 5781-82, ℓ=4600	1	29,0	
		ф16 AIII ГОСТ 5781-82			
3		ℓ=1550	2	2,4	
4		ℓ=5100	1	8,1	
		ф12 AI ГОСТ 5781-82			
5		ℓ=980	43	0,9	
6		ℓ=680	8	0,6	

10198/4

Нач.отд.	Бродский		02.89
Н.контр.	Зорин		02.89
Гл.конст.	Зорин		02.89
Зав.гр.	Иванова		
Провер.	Иванова		
Разраб.	Литвиненко		

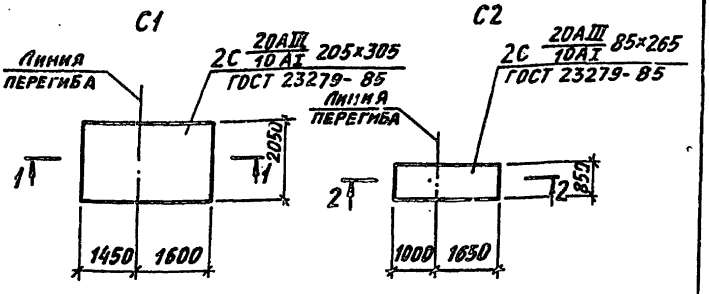
ТП 708-43.89 КЖИ-Кр16

Каркас плоский Кр 16

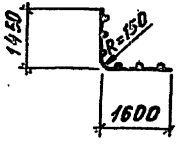
Стадия	Масса	Масштаб
Р	141,2кг	-
Лист	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

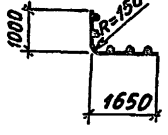
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



1-1 (в согнутом виде)



2-2 (в согнутом виде)



Радиус закругления дан по внутренней грани стержней сетки

Марка	Масса ед., кг
С1	103,2
С2	40,1

Нач. отд.	Бродский		02.89
Н. контр.	Зорин		02.89
Гл. констр.	Зорин		02.89
Зав. гр.	Иванова		
Провер.	Радько		
Разраб.	Литвиненко		

ТП 708-43.89 КЖИ-С1, С2

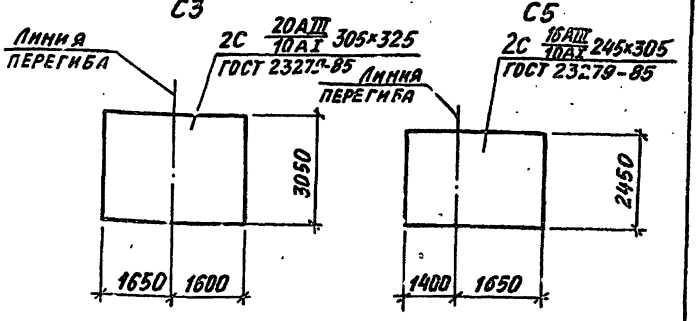
Сетка арматурная С1, С2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—

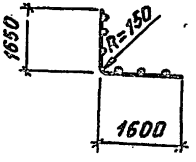
Лист | Листов

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

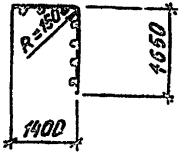
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



1-1 (в согнутом виде)



2-2 (в согнутом виде)



Радиус закругления дан по внутренней грани стержней сетки

Марка	Масса ед., кг
С3	160,4
С5	86,8

10198/4

Нач. отд.	Бродский		02.89
Н. контр.	Зорин		02.89
Гл. констр.	Зорин		02.89
Зав. гр.	Иванова		
Провер.	Радько		
Разраб.	Литвиненко		

ТП 708-43.89 КЖИ-С3, С5

Сетка арматурная С3, С5

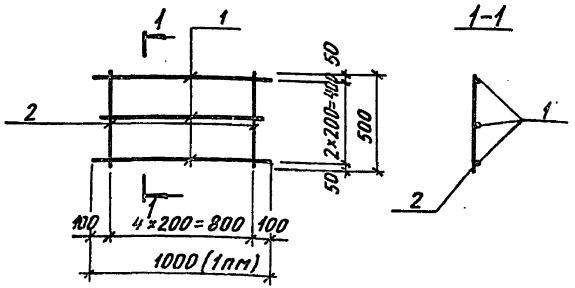
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—

Лист | Листов 1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

С4



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Документация			
	ТП708-43.89 КЖИ-ТО	Техническое описание			
		Детали			
1		ф6AI ГОСТ 5781-82, L=1пм	3	0,22	
2		ф10AI ГОСТ 5781-82, L=500	5	0,31	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Нач.отд.	Бродский		02.89
Н.контр.	Эрлих		02.89
Гл.конст.	Эрлих		02.89
Зав.гр.	Иванова		
Провер.	Радько		
Разраб.	Литвиненко		

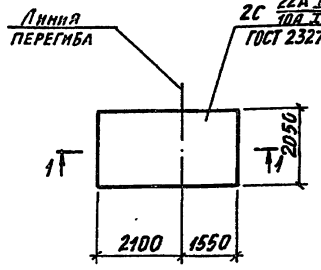
ТП 708-43.89 КЖИ-С4

Сетка арматурная С4

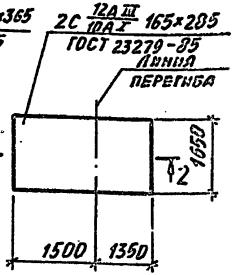
Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,21кг	
Лист	Листов	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

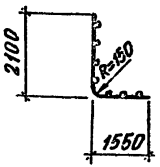
С6



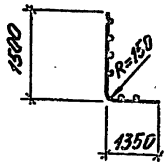
С7



1-1 (в согнутом виде)



2-2 (в согнутом виде)



Радиус закругления дан по внутренней

Марка	Масса ед., кг
С6	143,7
С7	42,1

10198/4

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Нач.отд.	Бродский		02.89
Н.контр.	Эрлих		02.89
Гл.констр.	Эрлих		02.89
Зав.гр.	Иванова		
Провер.	Радько		
Разраб.	Литвиненко		

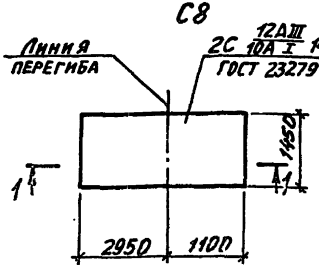
ТП 708-43.89 КЖИ-С6, С7

Сетка арматурная С6, С7

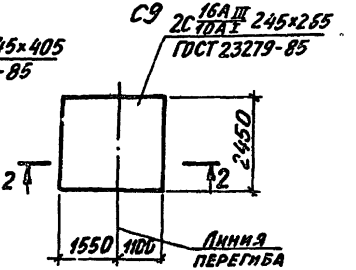
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	–
Лист	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

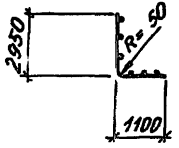
С8



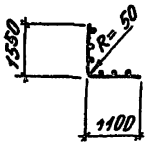
С9



1-1 (в согнутом виде)



2-2 (в согнутом виде)



Радиус закругления дан по внутренней грани стержней сетки

Марка	Масса ед., кг
С8	47,6
С9	76,4

Нач. отд.	Бродский		02.89
Н. контр.	Зорин		02.89
Гл. конст.	Зорин		02.89
Зав. гр.	Иванова		
Провер.	Радько		
Разраб.	Литвиненко		

ТП 708-43.89 КЖИ-С8, С9

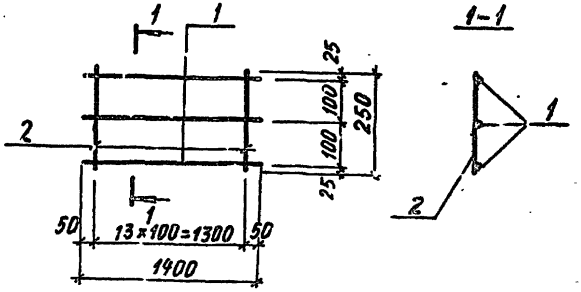
Сетка арматурная С8, С9

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	-
Лист	Листов	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

С10



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Документация			
	ТП 708-43.89 КЖИ-ТО	Техническое описание			
		Детали			
1		ф6АIГОСТ 5781-82, ℓ=1400	3	0,31	
2		ф6АI ГОСТ 5781-82, ℓ=250	14	0,05	

10198/4

Нач. отд.	Бродский		02.89
Н. контр.	Зорин		02.89
Гл. конст.	Зорин		02.89
Зав. гр.	Иванова		
Провер.	Иванова		
Разраб.	Гнатенко		

ТП 708.-43.89 КЖИ-С10

Сетка арматурная С10

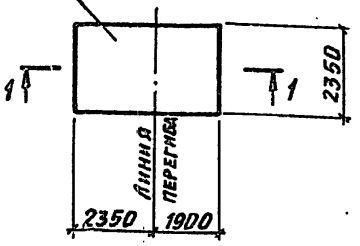
Стадия	Масса	Масштаб
Р	1,63кг	
Лист	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

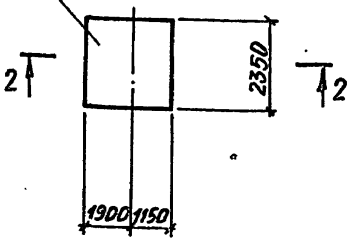
С11

$2С\ \frac{12AIII}{12AIII}\ 235\times425\ \frac{25}{75}$
ГОСТ 23279-85

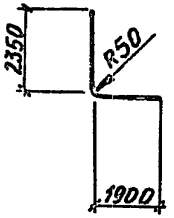


С12

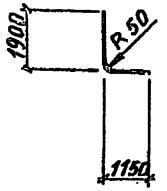
$2С\ \frac{12AIII}{10AI}\ 235\times305\ \frac{25}{75}$
ГОСТ 23279-85



1-1
(в согнутом виде)



2-2
(в согнутом виде)



Радиус закругления дан по внутренней грани стержней сетки

Марка	Масса ед., кг
С11	91,4
С12	55,8

Нач. отд.	Бродский		02.89
Н. контр.	Зорин		02.89
Гл. спец.	Зорин		02.89
Зав. гр.	Иванова		
Провер.	Радько		
Разраб.	Гнатенко		

ТП 708-43.89 КЖИ-С11,С12

Сетка арматурная С11, С12

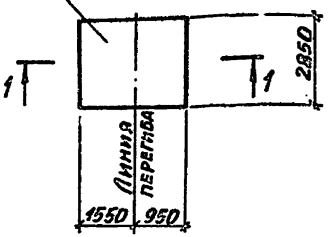
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

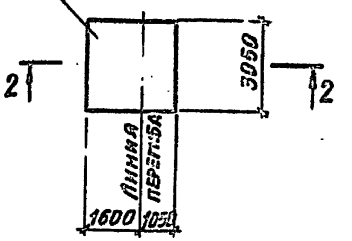
С13

$2С\ \frac{12AIII}{12AIII}\ 250\times285\ \frac{25}{50}$
ГОСТ 23279-85

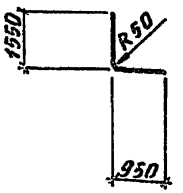


С14

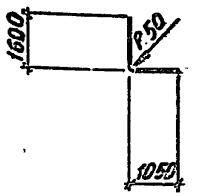
$3С\ \frac{8AI}{12AIII}\ 265\times305$
ГОСТ 23279-85



1-1
(в согнутом виде)



2-2
(в согнутом виде)



Радиус закругления дан по внутренней грани стержней сетки

Марка	Масса ед., кг
С13	66,3
С14	54,5

10198/4

Нач. отд.	Бродский		02.89
Н. контр.	Зорин		02.89
Гл. спец.	Зорин		02.89
Зав. гр.	Иванова		
Провер.	Радько		
Разраб.	Гнатенко		

ТП 708-43.89 КЖИ-С13, С14

Сетка арматурная С13, С14

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	-
Лист	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

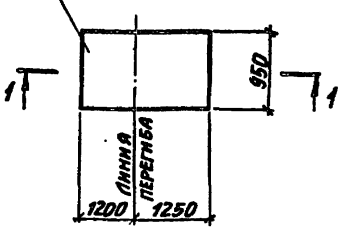
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 4

С15

$1С\frac{12AIII}{8AI}\ 95\times245-\frac{25}{75}$

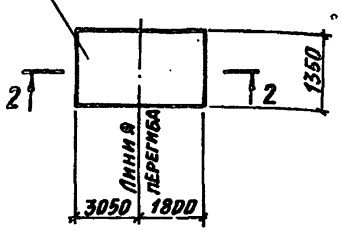
ГОСТ 23279-85



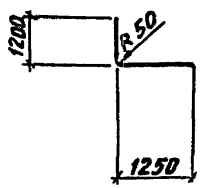
С16

$2С\frac{12AIII}{12AIII}\ 135\times485-\frac{25}{75}$

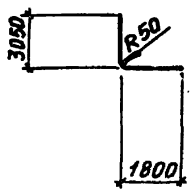
ГОСТ 23279-85



1-1 (в согнутом виде)



2-2 (в согнутом виде)



Марка	Масса ед., кг
С15	15,7
С16	60,2

Радиус закругления дан по внутренней грани стержней сетки

Нач. отд.	Бродский		02.89
Н. контр.	Зорин		02.89
Гл. спец.	Зорин		02.89
Зав. гр.	Иванова		
Провер.	Радько		
Разраб.	Гнатенко		

ТП 708-43.89 КЖИ-С15, С16

Сетка арматурная С15, С16

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	

Лист | Листов

Харьковский Промстройниипроект

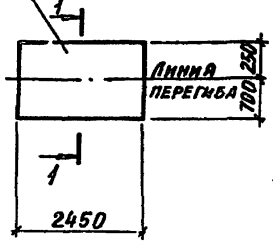
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 4

С17

$4С\frac{6AI}{10AIII}\ 95\times245-\frac{25}{25}$

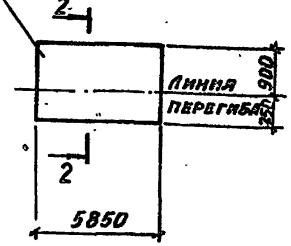
ГОСТ 23279-85



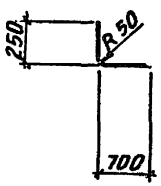
С18

$4С\frac{6AI}{10AIII}\ 115\times585-\frac{25}{75}$

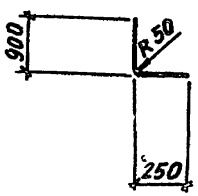
ГОСТ 23279-85



1-1 (в согнутом виде)



2-2 (в согнутом виде)



Марка	Масса ед., кг
С17	10,3
С18	29,1

Радиус закругления дан по внутренней грани стержней сетки

10198/4

Нач. отд.	Бродский		02.89
Н. контр.	Зорин		02.89
Гл. спец.	Зорин		02.89
Зав. гр.	Иванова		
Провер.	Радько		
Разраб.	Гнатенко		

ТП 708-43.89 КЖИ-С17, С18

Сетка арматурная С17, С18

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	-

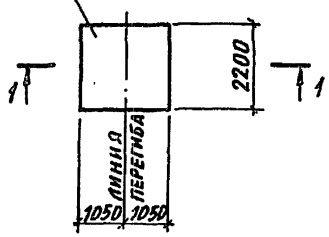
Лист | Листов 1

Харьковский Промстройниипроект

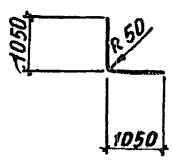
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

С19

$2С\frac{12AIII}{6AI}-220\times210\frac{50}{100}$
ГОСТ 23279-85

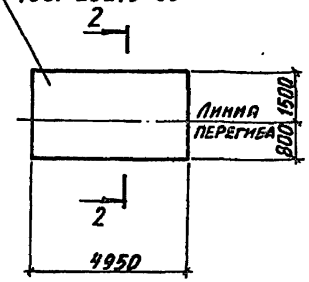


1-1
(В СОГНУТОМ ВИДЕ)

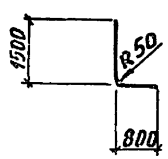


С20

$2С\frac{6AI}{12AIII}-230\times495\frac{475}{50}$
ГОСТ 23279-85



2-2
(В СОГНУТОМ ВИДЕ)



МАРКА	МАССА ЕД., КГ
С19	25,9
С20	56,1

РАДИУС ЗАКРУГЛЕНИЙ ДАН ПО ВНУТРЕННЕЙ ГРАНИ СТЕРЖНЕЙ СЕТКИ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Нач. отд.	Бродский		02.89
Н. контр.	Зорин		02.89
Гл. спец.	Зорин		02.89
Зав. гр.	Иванова		
Провер.	Чепелева		
Разраб.	Гнатенко		

ТП 708-43.89 КЖИ-С19, С20

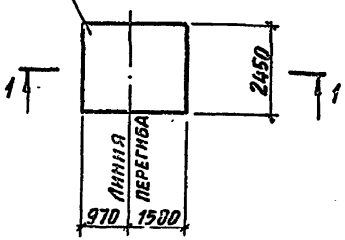
СЕТКА АРМАТУРНАЯ С19, С20

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

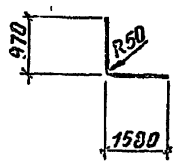
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

С21

$2С\frac{12AIII}{6AI}-245\times255\frac{25+325}{25}$

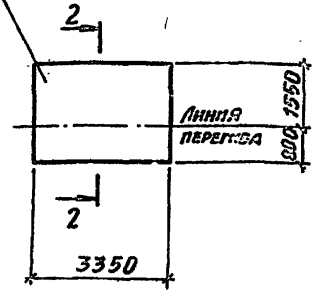


1-1
(В СОГНУТОМ ВИДЕ)

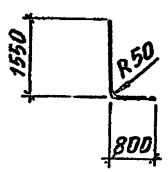


С22

$2С\frac{10AI}{12AIII}-235\times335\frac{75}{75}$



2-2
(В СОГНУТОМ ВИДЕ)



МАРКА	МАССА ЕД., КГ
С21	35,9
С22	44,4

РАДИУС ЗАКРУГЛЕНИЙ ДАН ПО ВНУТРЕННЕЙ ГРАНИ СТЕРЖНЕЙ СЕТКИ

10198/4

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Нач. отд.	Бродский		02.89
Н. контр.	Зорин		02.89
Гл. спец.	Зорин		02.89
Зав. гр.	Иванова		
Провер.	Чепелева		
Разраб.	Гнатенко		

ТП 708-43.89 КЖИ-С21, С22

СЕТКА АРМАТУРНАЯ С21, С22

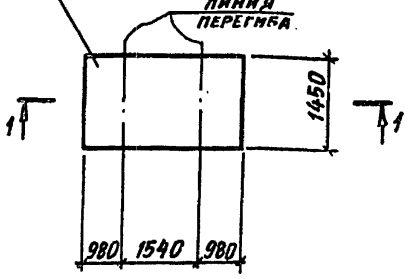
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	-
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

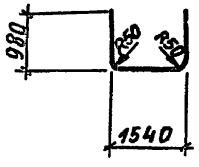
Альбом 4

С23

2С $\frac{12AIII}{10AI}$ 145×350 $\frac{50}{25}$
ГОСТ 23279-85

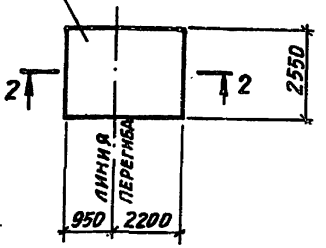


1-1
(в согнутом виде)

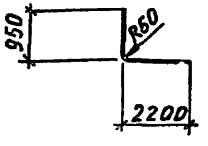


С24

2С $\frac{10AIII-200}{10AIII-200}$ 255×315 $\frac{50+300}{75}$
ГОСТ 23279-85



2-2
(в согнутом виде)



Марка	Масса ед., кг
С23	30,7
С24	48,9

Радиус закруглений дан по внутренней грани стержней сетки

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Нач. отд.	Бродский		02.89
Н. контр.	Зорин		02.89
Гл. спец.	Зорин		02.89
Зав. гр.	Иванова		
Провер.	Чепелева		
Разраб.	Гнатенко		

ТП 708-43.89 КЖИ-С23, С24

Сетка арматурная С23, С24

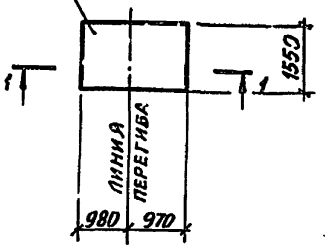
Стадия	Масса	М. масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

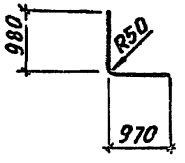
Альбом 4

С25

2С $\frac{12AIII}{6AI}$ 155×195 $\frac{75}{75}$
ГОСТ 23279-85

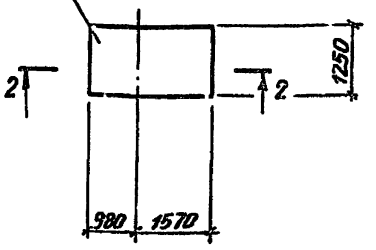


1-1
(в согнутом виде)

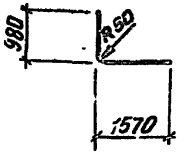


С26

2С $\frac{12AIII}{6AI}$ 125×255 $\frac{75}{25}$
ГОСТ 23279-85



2-2
(в согнутом виде)



Марка	Масса ед., кг
С25	17,2
С26	19,5

Радиус закруглений дан по внутренней грани стержней сетки

10198/4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Нач. отд.	Бродский		02.89
Н. контр.	Зорин		02.89
Гл. спец.	Зорин		02.89
Зав. гр.	Иванова		
Провер.	Чепелева		
Разраб.	Гнатенко		

ТП 708-43.89 КЖИ-С25, С26

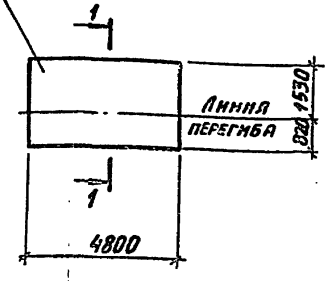
Сетка арматурная С25, С26

Стадия	Масса	М. масштаб
Р	см. табл.	–
Лист	Листов 1	

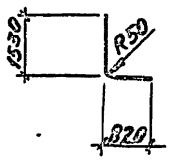
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

С 27

$2С\ \frac{10AI}{12AIII}\ 235\times480\ \frac{100}{75}$
ГОСТ 23279-85

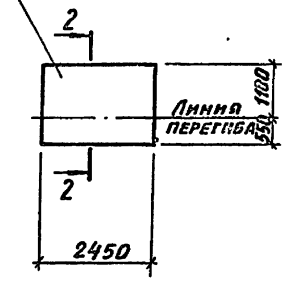


1-1
(в согнутом виде)

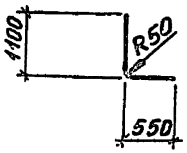


С 28

$2С\ \frac{6AI}{12AIII}\ 165\times245$
ГОСТ 23279-85



2-2
(в согнутом виде)



Радиус закруглений дан по внутренней грани стержней сетки

Марка	Масса ед., кг
С27	85,6
С28	23,9

Нач. отд.	Бродский		02.89
Н. контр.	Зорин		02.89
Гл. спец.	Зорин		02.89
Зав. гр.	Иванова		
Провер.	Челелева		
Разраб.	Гнатенко		

ТП 708-43.89 КЖИ-С27, С28

Сетка арматурная С27, С28

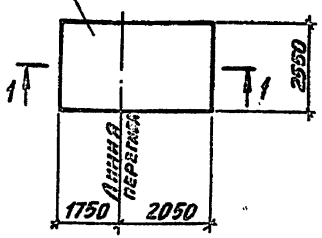
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

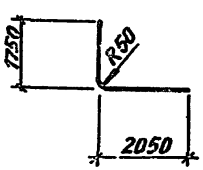
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

С29

$2С\ \frac{12AIII}{6AI}\ 255\times380\ \frac{100}{75}$
ГОСТ 23279-85



1-1
(в согнутом виде)



Радиус закруглений дан по внутренней грани стержней сетки

10198/4

Нач. отд.	Бродский		02.89
Н. контр.	Зорин		02.89
Гл. спец.	Зорин		02.89
Зав. гр.	Иванова		
Провер.	Челелева		
Разраб.	Гнатенко		

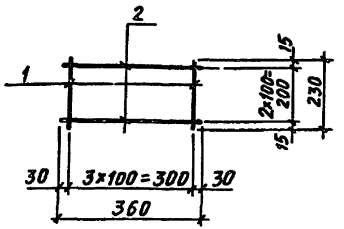
ТП 708-43.89 КЖИ-С29

Сетка арматурная С29

Стадия	Масса	Масштаб
Р	54,6кг	—
Лист	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Документация			
	ТП 708-43.89 КЖ.И-ТО	Техническое описание			
		Детали			
1		ФВАIII ГОСТ 5781-82, ℓ=230	4	0,09	
2		ФВАIII, то же, ℓ= 360	3	0,14	

Нач. отд.	Бродский		02.89
Н. контр.	Зорин		02.89
Гл. конст.	Зорин		02.89
Зав. гр.	Иванова		
Провер.	Журавлева		
Разраб.	Белан		

ТП 708-43.89 КЖИ-С30

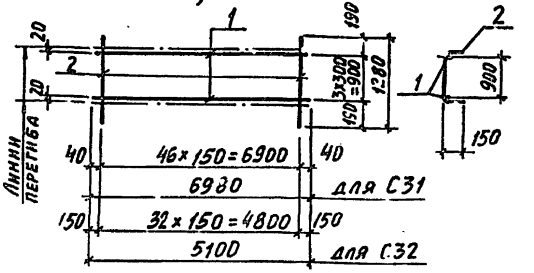
Сетка арматурная С30

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,8кг	—
Лист	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

С31, С32



Марка	Масса ед., кг
С31	270,0
С32	194,4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Документация			
	ТП 708-43.89 КЖ.И-ТО	Техническое описание			
		Сетка С31			
		Детали			
1		ФЗ2АIII ГОСТ 5781-82, ℓ=6980	4	43,0	
2		Ф16АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1250	47	2,0	
		Сетка С32			
		Детали			
1		ФЗ2АIII ГОСТ 5781-82, ℓ=5100	4	32,2	
2		Ф16АIII ГОСТ 5781-82, ℓ=1250	33	2,0	

10198/4

Нач. отд.	Бродский		02.89
Н. контр.	Зорин		02.89
Гл. конст.	Зорин		02.89
Зав. гр.	Иванова		
Провер.	Иванова		
Разраб.	Литвиненко		

ТП 708-43.89 КЖИ-С31, С32

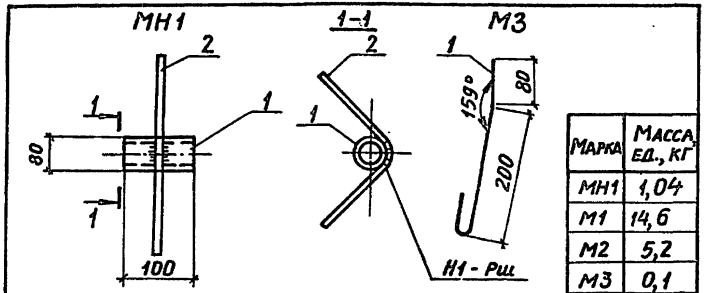
Сетка арматурная С31, С32

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 4



Марка	Масса ед., кг
МН1	1,04
М1	14,6
М2	5,2
М3	0,1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Документация			
	ТП708-43.89 КЖИ-ТО	Техническое описание			
		МН1			
		Детали			
1		Тр.80×4, ГОСТ3262-75*, ℓ=100	1	0,8	
2		ф8AIII, ГОСТ5781-82, ℓ=600	1	0,24	
		М1			
		Детали			
1		Тр.219×8, ГОСТ8732-78*, ℓ=350	1	14,6	
		М2			
		Детали			
1		Тр.100×4, ГОСТ3262-75*, ℓ=480	1	5,2	
		М3			
		Детали			
1		ф6AI, ГОСТ5781-82, ℓ=320	1	0,1	

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Нач.отд.	Бродский		02.89
Н.контр.	Зорин		02.89
Гл.спец.	Зорин		02.89
Зав.гр.	Иванова		
Провер.	Журавлева		
Разраб.	Белан		

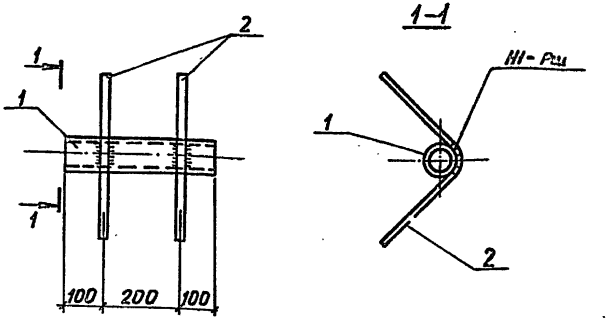
ТП 708-43.89 КЖИ-МН1, М1...М3

Изделия закладные МН1, М1... М3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу	
Лист	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Альбом 4



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Документация			
	ТП708-43.89 КЖИ-ТО	Техническое описание			
		Детали			
1		Тр.100×4, ГОСТ3262-75*, ℓ=390	1	4,2	
2		ф8AIII, ГОСТ5781-82, ℓ=800	2	0,32	

10198/4

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

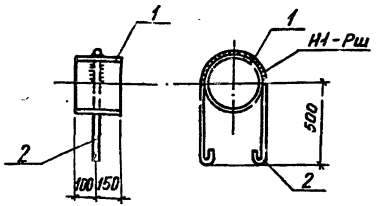
Нач.отд.	Бродский		02.89
Н.контр.	Зорин		02.89
Гл.спец.	Зорин		02.89
Зав.гр.	Иванова		
Провер.	Журавлева		
Разраб.	Белан		

ТП 708-43.89 КЖИ-МН2

Изделие закладное МН2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4,8 кг	
Лист	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Документация			
	ТП 708-43.89 КЖИ-ТО	Техническое описание			
		Детали			
1		Тр.Ф299х8 ГОСТ 8732-78, ℓ=250	1	14,2	
2		Ф10 AI ГОСТ 5781-82, ℓ=1700	1	1,0	

Нач.отд.	Бродский		02.89
Н.контр.	Зорин		02.89
Гл.конст.	Зорин		02.89
Зав.гр.	Иванова		
Провер.	Радько		
Разраб.	Литвиненко		

ТП 708-43.89 КЖИ-МН3

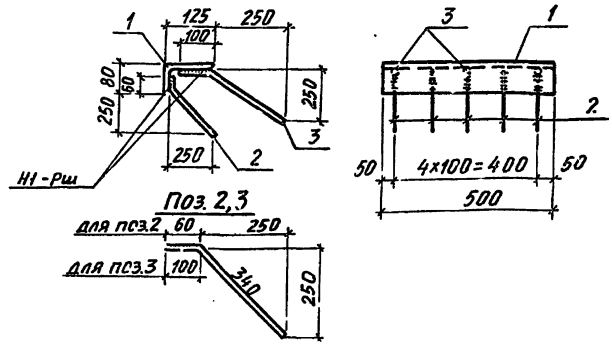
Изделие закладное МН3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1,52кг	

Лист	Листов 1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Документация			
	ТП 708-42.89 КЖИ-ТО	Техническое описание			
		Детали			
1		Уголок 125х80х10 ГОСТ 8510-86, ВСт3кп2 ГОСТ 380-71			
		ℓ=500	1	7,75	
2		Ф10 AIII ГОСТ 5781-82, ℓ=400	5	0,25	
3		Ф10 AIII ГОСТ 5781-82, ℓ=440	5	0,27	

10198/4

Нач.отд.	Бродский		02.89
Н.контр.	Зорин		02.89
Гл.конст.	Зорин		02.89
Зав.гр.	Иванова		
Пр.-вер.	Иванова		
Разраб.	Литвиненко		

ТП 708-43.89 КЖИ-МН4

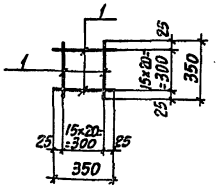
Изделие закладное МН4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	10,4кг	

Лист	Листов 1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

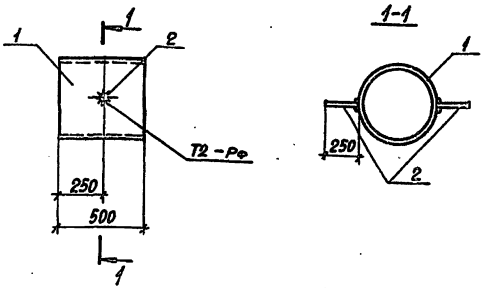
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
		Документация			
	ТП 708-43.89 КЖИ-ТО	Техническое описание			
		Детали			
1		ФЧП1, ГОСТ 5781-82, ℓ=350	42	0,03	

Нач. отд.	Бродский		02.89	ТП 708-43.89 КЖИ-МН5			
Н. контр.	Зорин		02.89				
Гл. конст.	Зорин		02.89				
Зав. гр.	Иванова			Изделие закладное МН5	Стадия	Масса	Масштаб
Провер.	Радько				Р	1,3 кг	
Разраб.	Литвиненко				Лист	Листов 1	
					ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

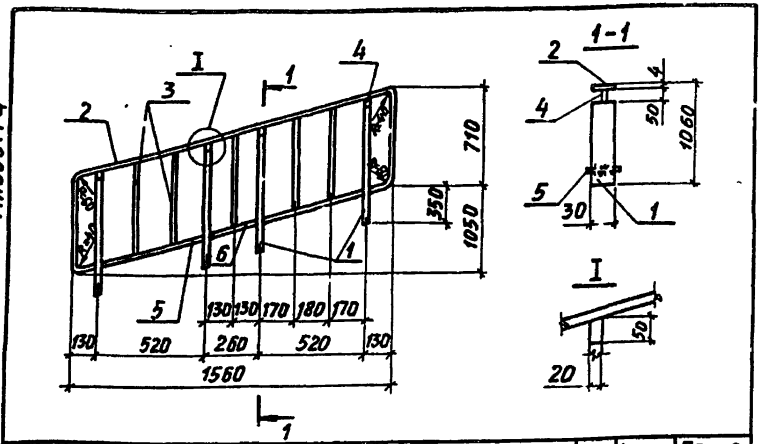


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
		Документация			
	ТП 708-43.89 КЖИ-ТО	Техническое описание			
		Детали			
1		Труба ф530×7			
		ГОСТ 10704-76*, ℓ=500	1	45,1	
2		ФВ1П, ГОСТ 5781-82, ℓ=250	2	0,1	

10198/4

Нач. отд.	Бродский		02.89	ТП 708-43.89 КЖИ-МН6			
Н. контр.	Зорин		02.89				
Гл. конст.	Зорин		02.89				
Зав. гр.	Иванова			Изделие закладное МН6	Стадия	Масса	Масштаб
Провер.	Журавлева				Р	45,3 кг	
Разраб.	Гнатенко				Лист	Листов 1	
					ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме-чание
		Документация			
	ТП 708-43.89 КЖ.И-ТО	Техническое описание			
		Детали			
1		-20×30 ГОСТ 19903-74*; ℓ=1005	4	4,7	
2		-40×4, ГОСТ 19903-74*; ℓ=3530	1	4,4	
3		ф8АI, ГОСТ 5781-82, ℓ=700	5	0,16	
4		-20×6, ГОСТ 19903-74*, ℓ= 50	4	0,05	
5		-40×4, ГОСТ 19903-74*, ℓ=603	2	0,76	
6		-40×4, ГОСТ 19903-74*, ℓ=302	1	0,38	

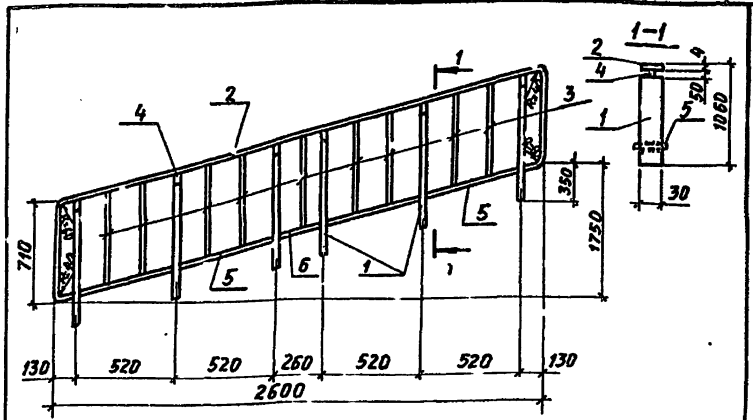
Нач. отд.	Капитульский		
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Чежибрская		
Вед. инж.	Рапопорт		
Провер.	Рапопорт		
Разраб.	Власова		

ТП 708-43.89 КЖ.И-ОМ14-1Н

Ограждение лестничного марша ОМ 14-1Н

Стадия	Масса	Масштаб
Р	26,1кг	
Лист	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



Поз.	Обозначение	Наименование	Уол.	Масса ед. кг	Приме-чание
		Документация			
	ТП 708-43.89 КЖ.И-ТО	Техническое описание			
		Детали			
1		-20×30, ГОСТ 19903-74*; ℓ=1005	6	4,7	
2		-40×4, ГОСТ 19903-74*; ℓ=4760	1	6,0	
3		ф8АI, ГОСТ 5781-82; ℓ=700	9	0,16	
4		-20×6, ГОСТ 19903-74*; ℓ=50	6	0,05	
5		-40×4, ГОСТ 19903-74*; ℓ=603	4	0,76	
6		-40×4, ГОСТ 19903-74*; ℓ=302	1	0,38	

10198/4

Нач. отд.	Капитульский		
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Чежибрская		
Вед. инж.	Рапопорт		
Провер.	Рапопорт		
Разраб.	Власова		

ТП 708-43.89 КЖ.И-ОМ17-1Н

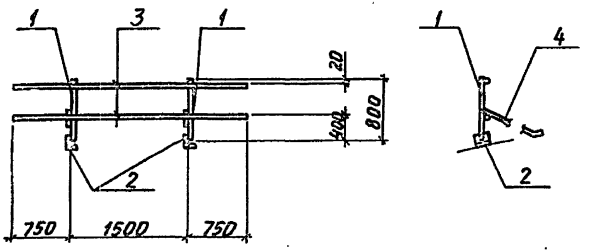
Ограждение лестничного марша ОМ 17-1Н

Стадия	Масса	Масштаб
Р	39,4кг	
Лист	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 4



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Документация			
	ТП 708-43.89 КЖИ-ТО	Техническое описание			
		Детали			
1		L63×5, ГОСТ 8509-86, ℓ=800	2	3,8	Вес марки дан на 30 пог. м
2		L100×8, ГОСТ 8509-86, ℓ=100	2	1,2	
3		⌀16 AI, ГОСТ 5781-82, ℓ=3000	2	4,7	
4		⌀16 AI, ГОСТ 5781-82, ℓ=1700	2	2,7	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Нач. отд.	Калитульский		ТП 708-43.89 КЖИ-01
Н. контр.	Учитель		
Гл. спец.	Учитель		
Зав. гр.	Чежиборская		Ограждение кровли О-1
Вед. инж.	Рапопорт		
Разраб.	Власова		

Стадия	Масса	Масштаб
Р	25кг	
Лист	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

gost.e-ecolog.ru

10198/4