

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 момент реализации
указана в счет-накладной

[illegible]

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 *Ветер* В.И. ПОЛЯКОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Кузнецов* Н.Н. КУЗНЕЦОВ

СОИСПОЛНИТЕЛИ:

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Н.Ф. Довгий* Н.Ф. ДОВГКИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Л.В. Туринский* 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

10198/1

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

10193/А

Изм. отл.	Бродяцкий	2	02.85
И. контр.	Зорин	2	02.85
И. спец.	Зорин	2	02.85
Зав. гр.	Иванова	1	
Проект.	Иванова	1	
Разраб.	Белая	1	

ТП 708-43.89

КЖ.И

Стан. Пасса. Пассаж.

Р - -

Лист 1 / Листов 2

Ведомость чертежей

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

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 ПАРША ОМ14-1Н	39
	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО ПАРША ОМ17-1Н	39
	ОГРАЖДЕНИЕ КРОВЛИ О-1	40

10193/21

ТП 708-43.89

КЖИ

Лист

2

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

I. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

- 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.
- Конструкции должны удовлетворять требованиям по прочности, жесткости и трещиностойкости, установленным в проекте.
- Бетоны должны удовлетворять требованиям, установленным стандартами на бетоны конкретных видов по ГОСТ 26633-85 "Бетон тяжелый. Технические условия".
- 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 теплового 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

- 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 градусов включительно и в отапливаемых зданиях
Стержневая горячекатаная гладкая по ГОСТ 5781-82	AI	ВСтЗ кп 2
Стержневая горячекатаная периодического профиля по ГОСТ 5781-82	AIII	25Г2С

- Для прокатных профилей применять сталь ВСтЗ пс 6-1 по ТУ 14-1-3023-80.
- 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 принимать К1-К7, кроме оговоренных в проекте.
- 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

Изм. от	Бродский	02.89
Н. контр.	Зорин	02.89
Гл. спец.	Зорин	02.89
Зав. тр.	Иванова	
Пров. ек.	Иванова	
Разраб.	Белан	
ТП 708-43.89 КЖИ-ТО		
Техническое описание		
Страна: Украина		
р - - -		
лист 1 из 2		
ХАРЬКОВСКИЙ		
ПРОЕКТИРОВАНИЕ		

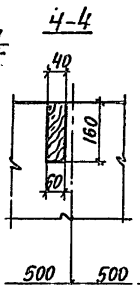
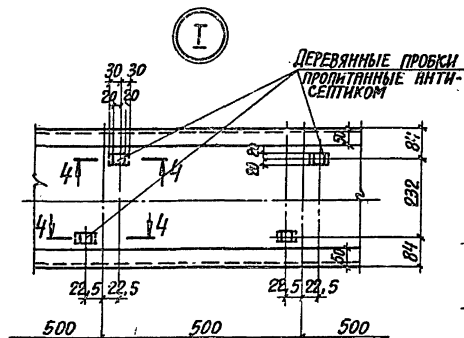
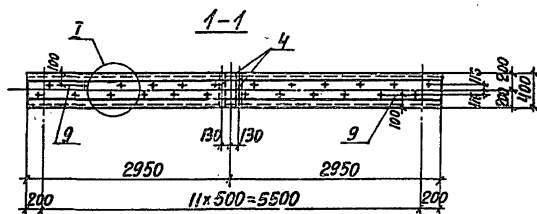
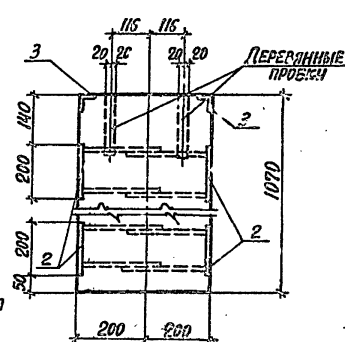
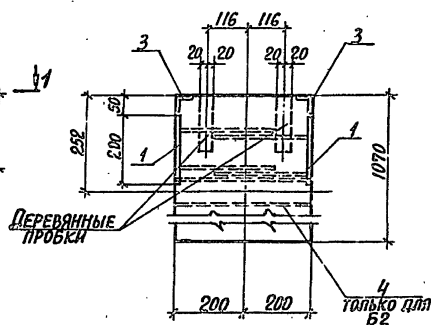
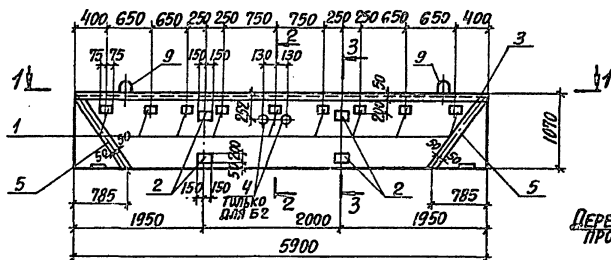
Альбом 4

Изм. №, дата, подписи и дата (взл. инв.)

9.9.50m 4

2-2

3-3



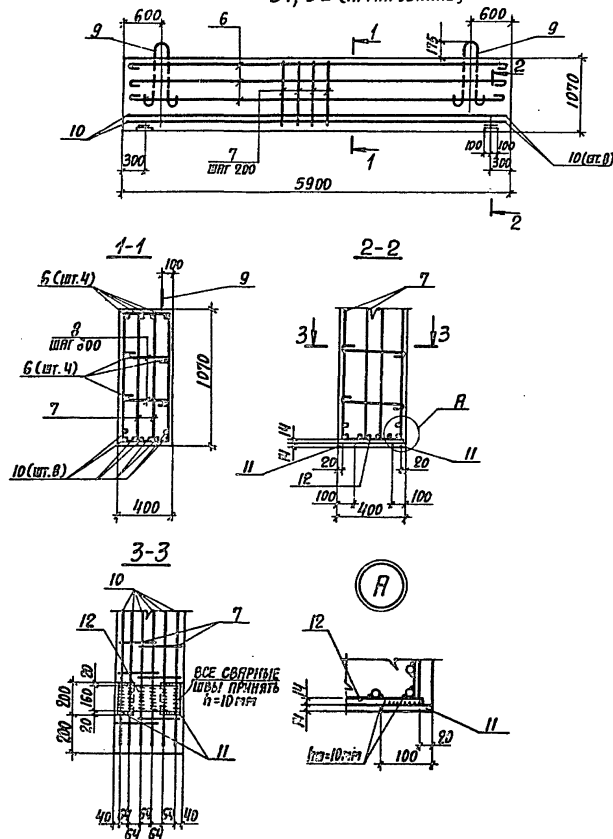
Балки Б1, Б2 рассчитаны на временную нагрузку от подвижного состава железных дорог с показателем $K=14$ т/м пути по СНиП 2.05.03-84.

10198/4

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	22.89	Т П 708 - 43.89	КХ.И-Б1,52
И. КОНТР.	БОРИН	22.89		
П. СПЕЦ.	БОРИН	22.89		
ЗВ. ГР.	ИВАНОВА			
ПРОВЕРИ.	ЖУРАВЛЕВ			
РАЗРБ.	БОЛОП		Балки Б1,52	СТЕНА, МАССА ИЛИ СТЕНА Р 6250:т - ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 3
РАЗРБ.	ИВАНЕНКО			
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМ. СТРОИТЕЛЬ. ПРОЕКТ

А.М.БОНЧ

Б1, Б2 (АРМИРОВАНИЕ)



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО СВАРНЫХ ШВОВ		РАСЧЕТНАЯ ЕД., кг	ПРИМЕЧАНИЕ
			Б1	Б2		
		ДОКУМЕНТАЦИЯ				
	ТП708-43.89 КЖ.И-ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ				
		СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				
1	3.400-6/76	МН 1-20	18	18		
2	3.400-6/76	МН 1-26	8	8		
3	3.400-6/76	МН 4-16, $\ell = \text{п.м.}$	11,8	11,8		
4	ТП708-43.89 КЖ.И-МН 2	МН 2	-	2		
5	3.400-6/76	МН 1-8, $\ell = \text{п.м.}$	5,8	5,8		
		ДЕТАЛИ				
6		$\Phi 12 \text{ A I, ГОСТ 5781-82, } \ell = 6000$	8	8	5,3	
7		$\Phi 10 \text{ A I, ГОСТ 5781-82, } \ell = 2700$	60	60	1,7	
8		$\Phi 8 \text{ A I, ГОСТ 5781-82, } \ell = 500$	20	20	0,2	
9		$\Phi 25 \text{ A I, ГОСТ 5781-82, } \ell = 2400$	2	2	9,2	
10		$\Phi 32 \text{ A I, ГОСТ 5781-82, } \ell = 5350$	8	8	36,9	
11		$-100 \times 14 \text{ ГОСТ 19903-74, } \ell = 200$	4	4	2,2	
12		$-160 \times 14 \text{ ГОСТ 19903-74, } \ell = 350$	2	2	6,3	
		МАТЕРИАЛЫ				
		БЕТОН КЛАССА В25	2,5	2,5		г ³

СТЕРЖНИ ПОЗ.10 ПРИВАРЯТЬ К ПОЗ.12 ШВОМ $h=1070$, $\ell=160$ мм с 2-х сторон.

10198/4

ТП 708-43.89 КЖ.И-Б1,Б2

25738-04 7

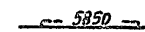
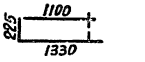
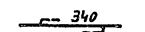
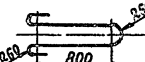
2

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									
	АРМАТУРА КЛАССА					ПРОКАТ МАРКИ				
	А-I					А-II				
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 19903-74*				
	Ф8	Ф10	Ф12	Ф25	Итого	Ф32	Итого	Ф-14	Итого	Всего
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											
АРМАТУРА КЛАССА				ПРОКАТ МАРКИ							
А-II				ВСт 3 пс 6-1							
ГОСТ 5781-82				ГОСТ 19903-74*				ГОСТ 8509-85			
Ф8	Ф10	Итого	Ф-8	Итого	150x5	Итого	19903-74*	Итого	19903-74*	Итого	Всего
12,9	20,8	33,7	68,3	68,3	44,8	44,8					146,8
14,2	20,8	35,0	68,3	68,3	44,8	44,8	8,5	8,5	156,6	638,6	

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

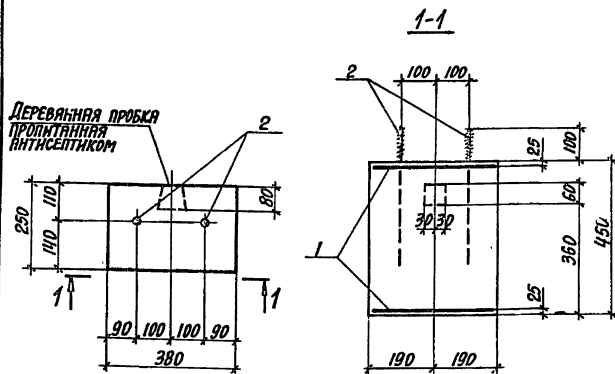
Поз.	Эскиз
6	
7	
8	
9	

10193/4

ТП 708-43.89 КЗМ-Б1,52

25738-04 8

Лист
3



Имя №-подл. Подпись и дата Взята из арх. инв. №

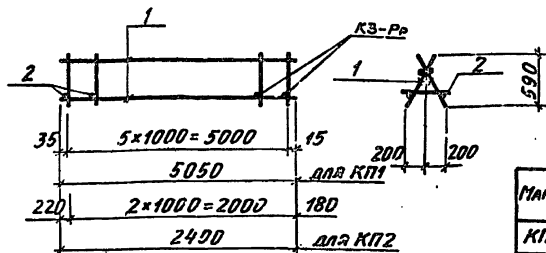
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРЫ			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					Общий расход
	МАРКА КЛАССА	АШ	Всего	ГОСТ 24739-80				Всего	
				ВСТ 3кп2					
				МАРКА КА	ГОСТ 10180-80	ГОСТ 10180-80	ГОСТ 10180-80		
оп1	Ф8		1,6	2,22	0,50	0,14	1,5	4,36	5,96

Марка, ноз.	Обозначение	Наименование	Код	Рассе- д., кг	Примеч.
		<u>Документация</u>			
	ТП708-43.89 КЭ.И-ТО	Техническое описание			
		Сборочные единицы			
1	ТП708-43.89 КЭ.И-С30	Сетка арматурная С30	2	0,0	
2	ГОСТ24379.1-80	Болт 21М20х400 ВСт3пс2	2	2,10	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В15			0,04м ³

10198/4

НАЧ. ОТА БРОДСКИЙ	42.39	ТП 708-43.89	КХХИ-ОП1
1. КОНТ. ЗОРИН	02.87		
2. СПЕЦ. ЗОРИН	02.89		
Зав. гр. ЖАРНОВА		Подушка опорная ОП1	станд. 100кг
Провед. ЖАРНОВА			Р
Разраб. БЕЛАН			Лист 1
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОСТРОИПРОЕСТ	

Альбом 4



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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, Ед., кг	Примечание
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
	ТП 708-43.89 КЖИ-ТД	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
		К.71			
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
1	ТП 708-43.89 КЖИ Кр.1	Каркас плоский Кр.1	2	31,0	
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
2		ФБАГ ГОСТ 5781-82, Е-450	6	0,18	
		КП2			
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
1	ТП 708-43.89 КЖИ Кр.2	Каркас плоский Кр.2	2	14,61	
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
2		ФБАГ ГОСТ 5781-82, Е-450	3	0,18	

НАЧ. ОУД.	БРОДСКИЙ	Е	02.89
Н. КОНТР.	ЗОРНИН	Е	02.89
ГЛАВ. КОМП.	ЗОРНИН	Е	02.89

ТП 708-43.89 КЖИ-КП1, КП2

Каркас пространственный КП1, КП2

СТАДИЯ МАССА НАСЧЕТЫ

Р СМ. ТАБЛ. -

ЛИСТОВ 1

ХАРЬКОВСКИЙ

ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Альбом 4

Марка	Масса, Ед., кг
КП3	0,1
КП4	62,7

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, Ед., кг	Примечание
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
	ТП 708-43.89 КЖИ-ТД	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
		КП3			
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
1	ТП 708-43.89 КЖИ Кр.3, Кр.4	Каркас плоский Кр.3	2	3,8	
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
2		ФБАГ ГОСТ 5781-82, Е-400	3	0,16	
		КП4			
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
1	ТП 708-43.89 КЖИ Кр.3, Кр.4	Каркас плоский Кр.4	2	31,0	
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
2		ФБАГ ГОСТ 5781-82, Е-300	7	0,1	

НАЧ. ОУД.	БРОДСКИЙ	Е	02.89
Н. КОНТР.	ЗОРНИН	Е	02.89
ГЛАВ. КОМП.	ЗОРНИН	Е	02.89

ТП 708-43.89 КЖИ-КП3, КП4

Каркас пространственный КП3, КП4

СТАДИЯ МАССА НАСЧЕТЫ

Р СМ. ТАБЛ. -

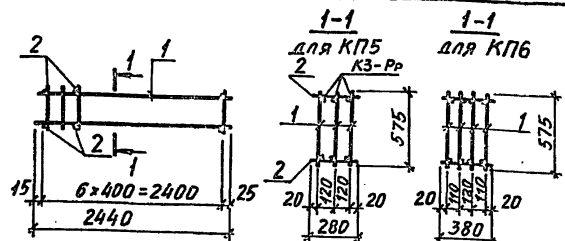
ЛИСТ

ЛИСТОВ 1

ХАРЬКОВСКИЙ

ПРОМСТРОИПРОЕКТ

25738-04 10



МАРКА	МАССА
КР5	ЕД., КГ
КР6	35,2
	46,8

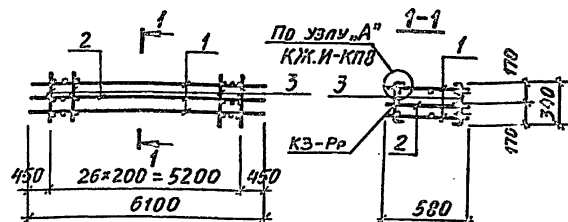
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
	ТП 708-43.89 КЖ.И-ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
		КР5			
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
1	ТП 708-43.89 КЖ.И-Кр5	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр5	3	11,2	
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
2		Р 8 А1, ГОСТ 5781-82, Е-280	14	0,11	
		КР6			
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
1	ТП 708-43.89 КЖ.И-Кр5	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр5	4	14,2	
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
2		Р 8 А1, ГОСТ 5781-82, Е-380	14	0,15	

ИЗМ. ОТД. БРОДСКИЙ
И. КОНТ. ЗОРИН
ГЛА. СПЕЦ. ЗОРИН
ЗАВ. ГР. ИВАНОВА
ПРОВЕР. РАДЬКО
РАЗРАБ. ЛУЧКАТАЯ

ТП 708-43.89 КЖ.И-КР5, КР6

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КР5, КР6

СТАДИЯ МАССА НАСЧЕТА
СМ.
ТАБЛ.
Лист Листов 1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ

Поз. 3

150 340 150

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
	ТП 708-43-89 КЖ.И-ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
1	ТП 708-43.89 КЖ.И-Кр6; Кр7	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр6	2		
2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ Кр7	1		
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
3		Р 8 А1, ГОСТ 5781-82, Е-240	54	0,27	

10198/4

ИЗМ. ОТД. БРОДСКИЙ
И. КОНТ. ЗОРИН
ГЛА. СПЕЦ. ЗОРИН
ЗАВ. ГР. ИВАНОВА
ПРОВЕР. ИВАНОВА
РАЗРАБ. АРТЕМЕНКО

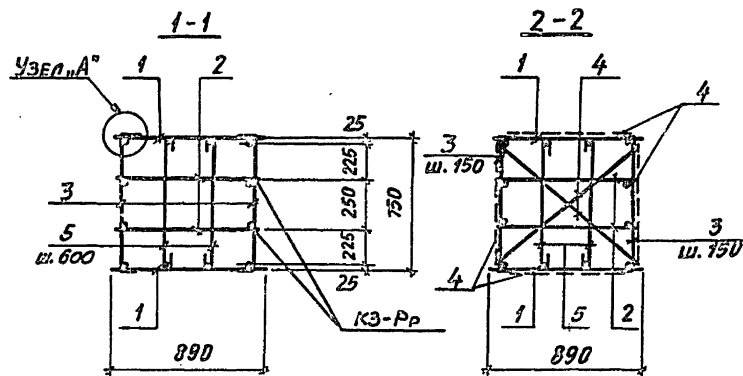
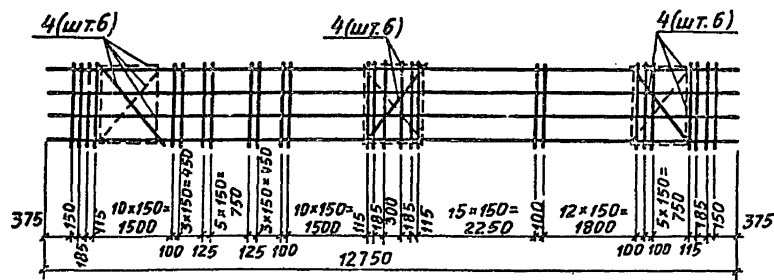
ТП 708-43.89 КЖ.И-КР7

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КР7

СТАДИЯ МАССА НАСЧЕТА
СМ.
ТАБЛ.
Лист Листов 1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ

Альбом 4

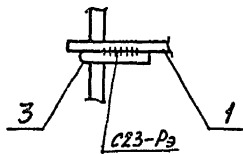
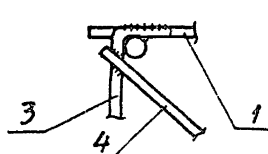


УЗЕЛ. А'

а-а

а

а



Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>					
ТП 708-43.89 КЖ.И-ТО					
<u>ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ</u>					
<u>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
1	ТП 708-43.89 КЖ.И-Кр 8	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр 8	2	284,6	
2	ТП 708-43.89 КЖ.И-Кр 9	То же Кр 9	2	121,3	
<u>ДЕТАЛИ</u>					
3		φ 14 АШ, ГОСТ 5781-82, L=1050	164	1,27	
4		φ 14 АШ, ГОСТ 5781-82, L=1450	18	1,75	
5		φ 10 АС, ГОСТ 5781-82, L=830	42	0,6	

Поз. 3

150 750 150

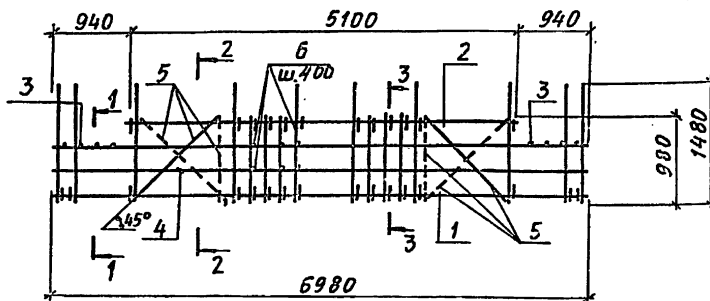
Поз. 5



10198/4

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	02.89	ТП 708-43.89 КЖ.И-Кр 8		КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ Кр 8		СТАДИОНАЛЬНЫЙ ПЛОСКИЙ П		10518/4		Лист 1 из 1		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	
И. КОНТ.	ЗОРНИ	02.89												
И. СПЕЦ.	ЗОРНИ	02.89												
ЗАВ. ГР.	ИВАНОВА	02.89												
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	02.89												
РАЗРАБ.	АРТЕНКО	02.89												

Альбом 4

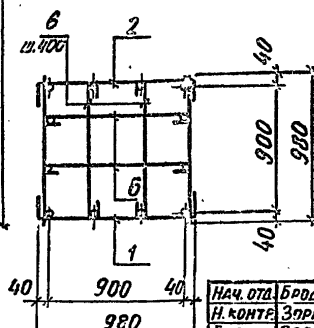
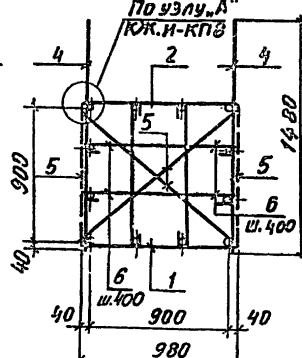
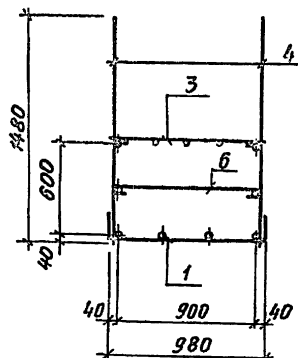


1-1

2-2

3-3

ПОЗ. 5



10198/4

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА	ПРИМЕ-
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
	ТП 708-43.89 КЖ.И-ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
		СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
		СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ			
1	ТП 708-43.89 КЖ.И-СЗ1, СЗ2	СЗ1	1		
2	ТО ЖЕ	СЗ2	1		
3	ГОСТ 23279-85	2С 16АIII 95x140 650x130 75	2	12,6	
4	ТП 708-43.89 КЖ.И-Кр12	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр12	2		
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
5		φ12A1 ГОСТ 5781-82 С-1320	16	1,2	
6		φ12A1/ГОСТ 5781-82 С-1100	52	1,0	

Имя, Подпись и дата Взам. инв.

НАЧ. ОТД.	БРАДСКИЙ	102.89
И. КОНТР.	ЗОРИН	102.89
И. СПЕЦ.	ЗОРИН	102.89
ЗАВ. ГР.	ИВАНОВА	102.89
ПРОДЕР.	ИВАНОВА	102.89
РАЗРАБ.	ИВАНОВА	102.89

ТП 708-43.89 КЖ.И-КПЗ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КПЗ

СТАНДАРТ НАСАР. СШ. 736

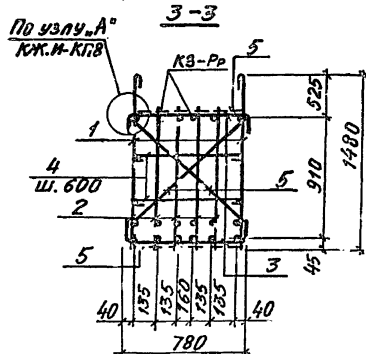
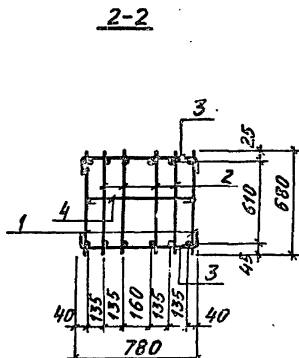
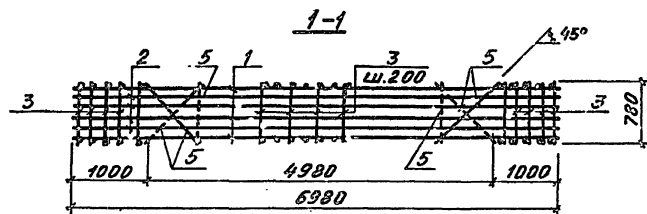
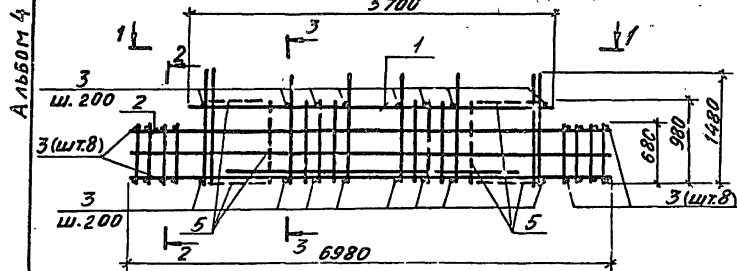
Р 000/1 -

ЛИСТ (ЛИСТОВ)

ХАРЬКОВСКИЙ

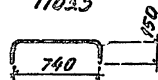
ПРОЕКТОРНО-ПРОЕКТОР

25738-04 13

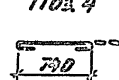


Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. ед.	РАССЧЕТ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
	ТП 708-43.89 КЖ.Н-ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
1	ТП 708-43.89 КЖ.Н-КР10, КР11	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР10	2		
2	ТО ЖЕ	КР11	4		
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
3		Ф12 А1 ГОСТ 5781-82, L=1040	70	0,92	
4		Ф8 А1 ГОСТ 5781-82, L=940	20	0,33	
5		Ф12 А1 ГОСТ 5781-82, L=1150	8	1,0	

Поз.3



Поз.4



10198/4

И.О.А.О.А.	БРОДСКИЙ	22.89
И.О.А.О.А.	БРОДСКИЙ	22.89
И.О.А.О.А.	БРОДСКИЙ	22.89
И.О.А.О.А.	БРОДСКИЙ	22.89
И.О.А.О.А.	БРОДСКИЙ	22.89
И.О.А.О.А.	БРОДСКИЙ	22.89
И.О.А.О.А.	БРОДСКИЙ	22.89
И.О.А.О.А.	БРОДСКИЙ	22.89
И.О.А.О.А.	БРОДСКИЙ	22.89
И.О.А.О.А.	БРОДСКИЙ	22.89

ТП 708-43.89

КЖ.Н-КР10

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР10

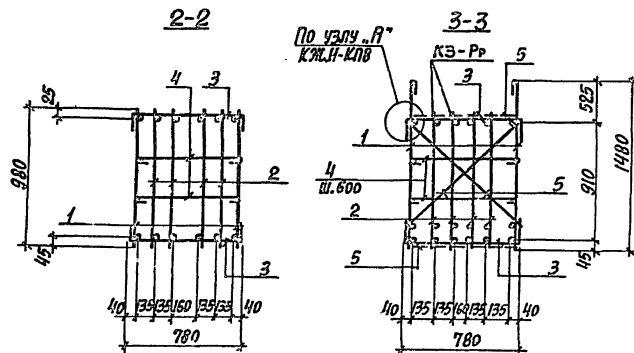
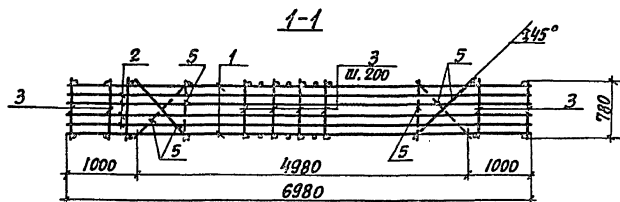
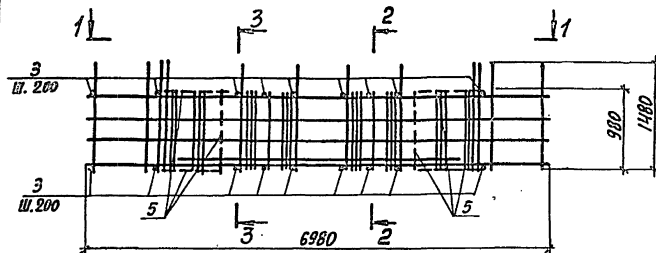
Стал. Арм. ССА МАСШТАБ

2 8952 -

Лист 1 из 1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ

Альбом 4

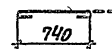


Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД., шт	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
	ТП 708-43.89	КЖ.И-ТО		ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ
1	ТП 708-43.89	КЖ.И-КРПЗ	2	КАРКАС ПЛОСКИЙ КРПЗ
2	ТП 708-43.89	КЖ.И-КРЧ	4	КАРКАС ПЛОСКИЙ КРЧ
<u>ДЕТАЛИ</u>				
3		Ф12А1 ГОСТ 5781-82, $\rho=1040$	70	0,92
4		Ф8А1 ГОСТ 5781-82, $\rho=840$	20	0,33
5		Ф12А1 ГОСТ 5781-82, $\rho=1130$	8	1,0

Поз. 3



Поз. 4



10193/4

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	10.89
И. КОНТ.	БОРИН	12.89
ОЛ. СПЕЦ.	БОРИН	12.89
ЗНА. ГР.	ИВАНОВА	12.89
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	12.89
ИЗДАЧ.	ИВАНОВА	12.89

ТП 708-43.89

КЖ.И-КПЧ

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КПЧ

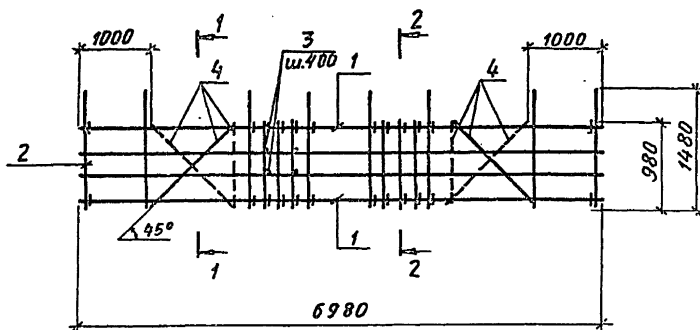
СТАЛЬ МАССА МАСШТАБ

Р 108/20 -

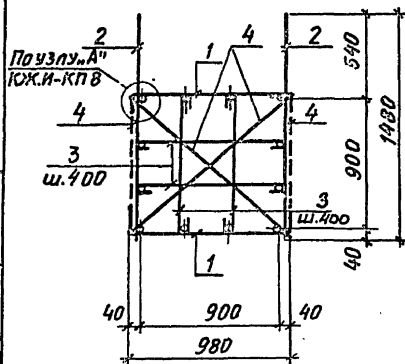
ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ

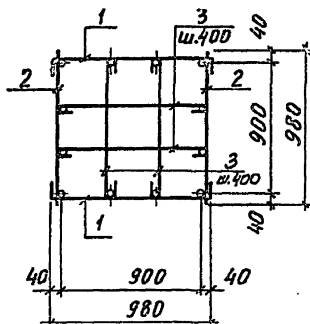
25738-04 15



4-4



2-2



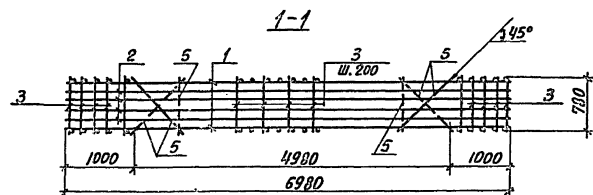
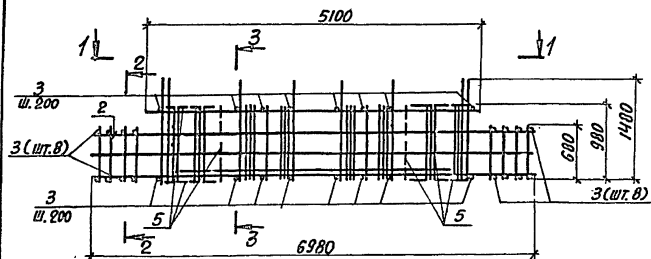
no. 3



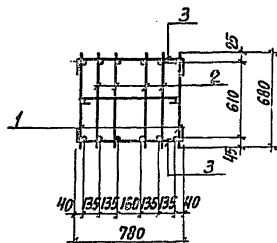
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
	ТП 708-43.89 КЖН-ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
1	ТП 708-43.89 КЖН-СЗ1	СЕТКА АРМАТУРНАЯ СЗ1	2		
2	ТП 708-43.89 КЖН-Кр12	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр12	2		
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
		В12А1 ГОСТ 5781-82			
3		В = 1100	70	1,0	
4		В = 1320	8	1,2	

10198/4

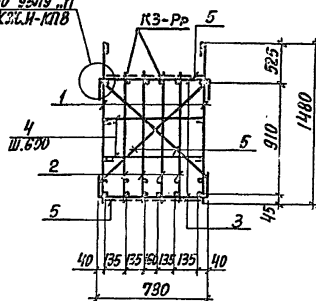
НАЧ. ОТД.	БОРАДСКИЙ	22.09	ТП 708-43.89 ККП-КП12 КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕН НОЙ КПП12	СТАНЫ МАССА УАС. ТАБ.
Н. КОНТР.	БОРИН	22.09		Д 999см -
П. СПЕЦ.	БОРИН	22.09		
ЗАВ. ГР.	ИВАНОВА			
ПРОВЕР.	ИВАНОВА			
РАЗРАБ.	ЛИТВИНЕНКО			ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1 ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ



2-2

По узлу „В“
КЗ.И-КПЗ

3-3

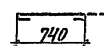


Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
	ТП 708-43.89	КЗ.И-ТО			
		<u>ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ</u>			
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
1	ТП 708-43-89	КЗ.И-КПЗ	2		
2	ТП 708-43.89	КЗ.И-КПЗ	4		
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
3		Ф20 ГОСТ 5781-82, L=1040	70	0,92	
4		Ф8 ГОСТ 5781-82, L=840	20	0,33	
5		Ф12 ГОСТ 5781-82, L=1130	8	1,0	

Поз. 3



Поз. 4



10193/4

Исполн.	Борискин	02.89
Н.Контр.	Зорин	02.89
О.Спец.	Орин	02.89
Эль.тр.	Иванова	02.89
Проект.	Иванова	02.89
Эксперт.	Белая	02.89

ТП 708-43.89

КЗ.И-КПЗ

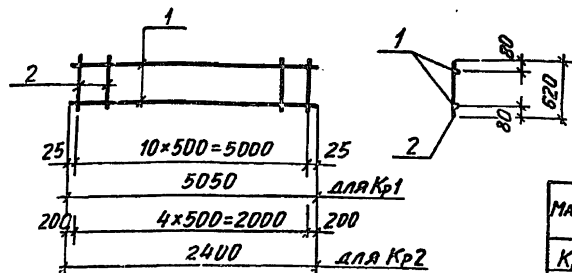
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КПЗ

СТРОИТЕЛЬСТВО

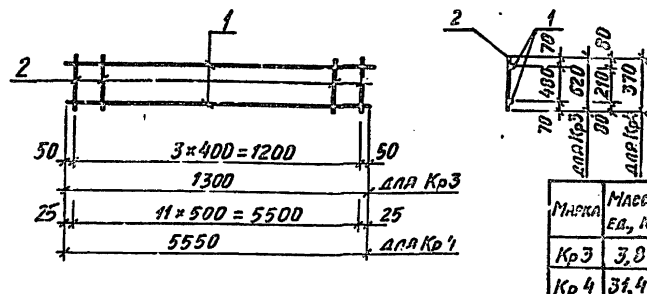
Р 981,60

ЛИСТ 1

ХАФКОВСКАЯ
ПРОМЫШЛЕННАЯ



МАРКА	МАССА ЕД., КГ
Кр 1	31,0
Кр 2	14,6



МАРКА	МАССА ЕД., КГ
Кр 3	3,0
Кр 4	31,4

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
	ТП 708-43.89 КЖИ-ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
		Кр 1			
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
1		Ф20А1 ГОСТ 5781-82, L=5050	2	12,47	
2		Ф12А1 ГОСТ 5781-82, L=620	11	0,55	
		Кр 2			
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
1		Ф20А1 ГОСТ 5781-82, L=2400	2	5,53	
2		Ф12А1 ГОСТ 5781-82, L=620	5	0,55	

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
	ТП 708-43.89 КЖИ-ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
		Кр 3			
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
1		Ф12А1, ГОСТ 5781-82, L=1300	2	1,15	
2		Ф10А1, ГОСТ 5781-82, L=620	4	0,36	
		Кр 4			
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
1		Ф20А1, ГОСТ 5781-82, L=5550	2	13,7	
2		Ф12А1, ГОСТ 5781-82, L=370	12	0,33	

10198/ч

НАЧ. ОТД. БРОДСКИЙ
Н. КОНТР. ЗОРИН
ГЛ. КОНСТ. ЗОРИН
ЗАВ. ГР. ИВАНОВА
ПРОВЕР. РАДЬКО
РАЗРАБ. ЛЕВЧЕНКО

ТП 708-43.89 КЖИ-Кр1, Кр2

КАРКАС ПЛОСКИЙ
Кр1, Кр2

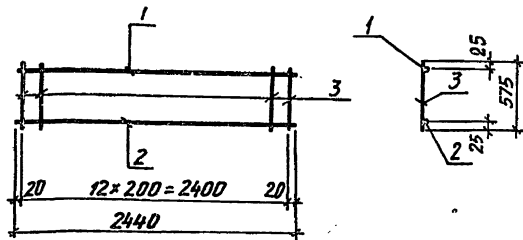
СТАЛЬ	МАССА	МАШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	-
ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ		

НАЧ. ОТД. БРОДСКИЙ
Н. КОНТР. ЗОРИН
ГЛ. КОНСТ. ЗОРИН
ЗАВ. ГР. ИВАНОВА
ПРОВЕР. ЧЕПЕЛОВА
РАЗРАБ. ЛЕВЧЕНКО

ТП 708-43.89 КЖИ-Кр3, Кр4

КАРКАС ПЛОСКИЙ
Кр3, Кр4

СТАЛЬ	МАССА	МАШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	-
ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ		



Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса ед., кг	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
	ТП 708-43.89 КЖ.И-ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
		Кр 5			
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
1		Ф12А1, ГОСТ 5781-82, L=2440	1	2,17	
2		Ф20АШ, ГОСТ 5781-82, L=2440	1	6,0	
3		Ф8А1, ГОСТ 5781-82, L=575	13	0,23	

ИЗДАТ.	БРОДСКИЙ	2	02.89
И.КОНТР.	ЗОРНИ	2	02.89
И.СПЕЦ.	ЗОРНИ	2	02.89
ЗАВ.ГР.	ИВАНОВА	1	
ПРОВЕР.	РАДЬКО	1	
РАЗРАБ.	ЛУЧКАТАЯ	1	

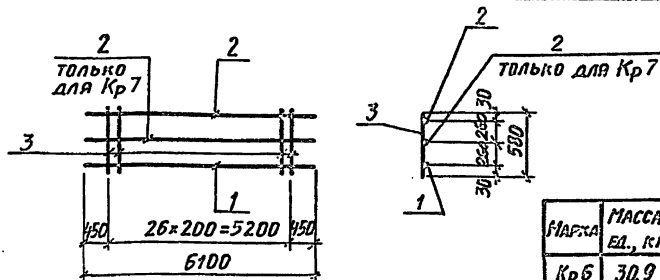
Т П 708-43.89 КЖ.И-Кр 5

КАРКАС ПЛОСКИЙ
Кр 5

СТАДИЯ МАССА/НАСЧТАБ

Р 11,2

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ

НАЗНАЧ.	МАССА ед., кг
Кр 6	30,9
Кр 7	40,5

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса ед., кг	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
	ТП 708-43.89 КЖ.И-ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
		Кр 6			
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
1		Ф20АШ, ГОСТ 5781-82, L=6100	1	15,1	
2		Ф16АШ, ГОСТ 5781-82, L=6100	1	9,6	
3		Ф8А1, ГОСТ 5781-82, L=580	27	0,23	
		Кр 7			
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
1		Ф20АШ, ГОСТ 5781-82, L=6100	1	15,1	
2		Ф16АШ, ГОСТ 5781-82, L=6100	2	9,6	
3		Ф8А1, ГОСТ 5781-82, L=580	27	0,23	

10198/4

ИЗДАТ.	БРОДСКИЙ	2	02.89
И.КОНТР.	ЗОРНИ	2	02.89
И.СПЕЦ.	ЗОРНИ	2	02.89
ЗАВ.ГР.	ИВАНОВА	1	
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	1	
РАЗРАБ.	АРТЕМЕНКО	1	

Т П 708-43.89 КЖ.И-Кр 6, Кр 7

КАРКАС ПЛОСКИЙ
Кр 6, Кр 7

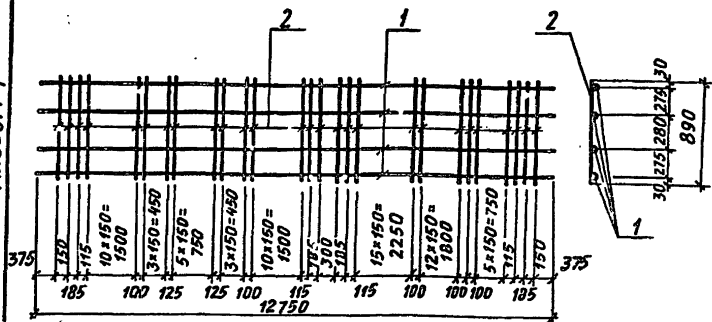
СТАДИЯ МАССА/НАСЧТАБ

Р ст. ТАБЛ. —

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ

Альбом 4



Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
	ТП 708-43.89 КЖИ-ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
1		φ25АШ, ГОСТ 5781-82, L=12750	4	49,1	
2		φ14АШ, ГОСТ 5781-82, L=890	82	1,08	

НАЧ. ОТД.	БРДСКИЙ	ИЗ	02.89
И. КОНТР.	ЗОРНИ	ИЗ	02.89
ГЛ. СПЕЦ.	ЗОРНИ	ИЗ	01.89
ЗАВ. ГР.	ИВАНОВА	ИЗ	
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	ИЗ	
РАЗРАБ.	АРТЕМЕНКО	ИЗ	

ТП 708-43.89 КЖИ-Кр 8

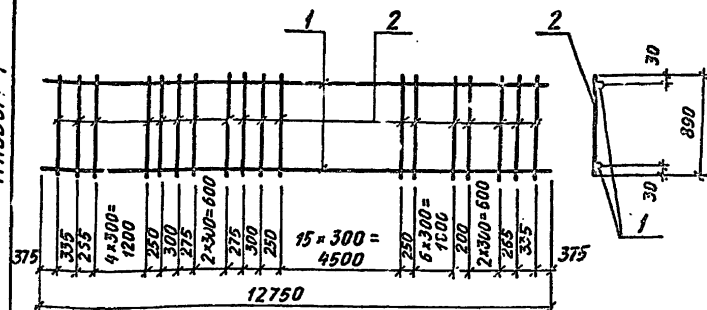
Каркас плоский
Кр 8

СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ
Р	2846 кг	

ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

Альбом 4



Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., ГТ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
	ТП 708-43.89 КЖИ-ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
1		φ25АШ, ГОСТ 5781-82, L=12750	2	49,1	
2		φ10ГТ, ГОСТ 5781-82, L=890	42	0,55	

НАЧ. ОТД.	БРДСКИЙ	ИЗ	02.89
И. КОНТР.	ЗОРНИ	ИЗ	02.89
ГЛ. СПЕЦ.	ЗОРНИ	ИЗ	01.89
ЗАВ. ГР.	ИВАНОВА	ИЗ	
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	ИЗ	
РАЗРАБ.	АРТЕМЕНКО	ИЗ	

ТП 708-43.89 КЖИ-Кр 9

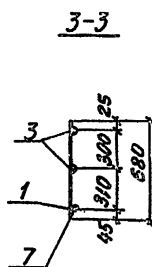
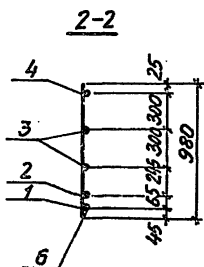
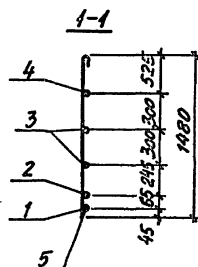
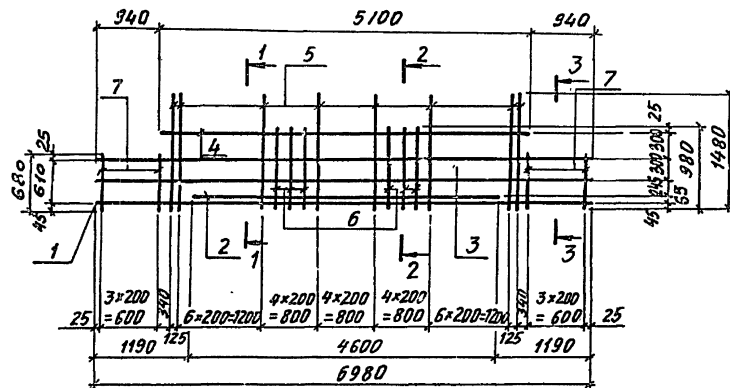
Каркас плоский
Кр 9

СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ
Р	1213 кг	-

ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

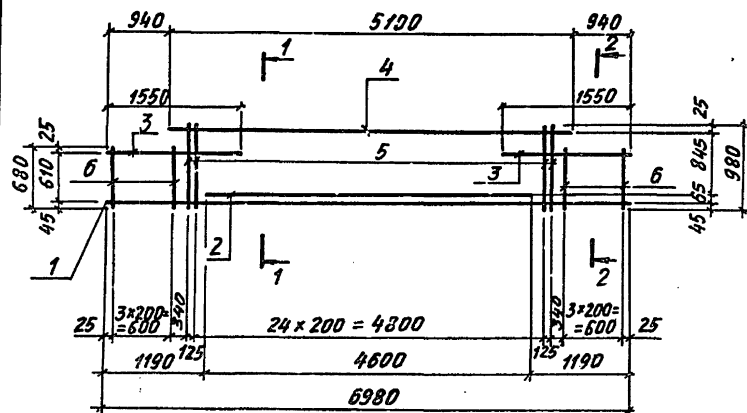
10198/4



Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ед., кг	ПРИМЕ- ЧАНИЯ
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
	ТП 708-4389 КЖИ-ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
1		Ф36АШ ГОСТ 5781-82 Р-6980	1	55,8	
2		Ф32АШ ГОСТ 5781-82 Р-1500	1	29,0	
		Ф16АШ ГОСТ 5781-82			
3		Р-6980	2	14,0	
4		Р-5100	1	0,1	
		Ф12АШ ГОСТ 5781-82			
5		Р-1500	21	1,4	
6		Р-980	6	0,9	
7		Р-680	8	0,6	

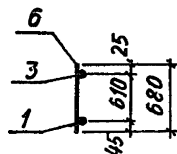
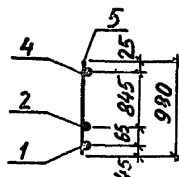
10198/4

НАЧ.ОТД.	БРДСКИЙ	02.89	Т П 708-43.89	КЖИ-Кр 10
Н. КОНТР.	ЗРИН	02.89		
П. КОНСТ.	ЗРИН	02.89		
ЗАВ. ГР.	ИВАНОВА			
ПРОВЕР.	ИВАНОВА		КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр 10	СТАЛИН МАССА МАСШТАБ Р 134,5к -
РАЗРАБ.	ЛИТВИНЕНКО			
				ЛИСТ ЛИСТОВ 1
				ХАРЬКОВСКИЙ
				ПРИСТРОЙ ЧИПРОЕКТ



1-1

2-2



Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД., кг	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
	ТП 708-43.89 КЖ.И.-ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
1		Ф36А III ГОСТ 5781-82, L=6980	1	55,8	
2		Ф32А III ГОСТ 5781-82, L=4600	1	29,0	
		Ф16А III ГОСТ 5781-82			
3		L=1550	2	2,4	
4		L=5100	1	8,1	
		Ф12А I ГОСТ 5781-82			
5		L=980	27	0,9	
6		L=680	8	0,6	

10198/4

НАЧ. ОТД.	БРЮСКИН	02.89
Н. КОНТР.	ЗОРИН	02.89
П. КИСТ.	ЗОРИН	02.89
ЗАВ. ГР.	ИВАНОВА	02.89
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	02.89
РАЗРАБ.	ЛИТВИНОВ	02.89

ТП 708-43.89

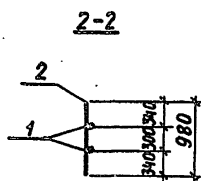
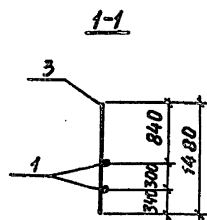
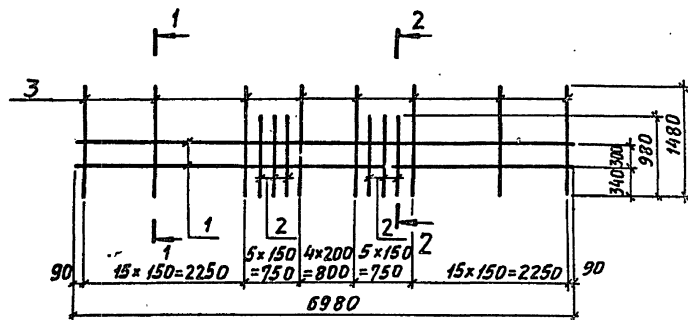
КЖ.И.-Кр11

КАРКАС ПЛОСКИЙ

Кр11

СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ
Р	126,0кг	-
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕК		

Альбом 4



Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
ДОКУМЕНТАЦИЯ					
	ТП 708-43.89	КЖ.И-ТО			
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ					
ДЕТАЛИ					
1		Ø32A III ГОСТ 5781-82	2	44,0	
		Ø16A III ГОСТ 5781-82			
2		Ø=980	8	1,5	
3		Ø=1480	37	2,3	

10198/4

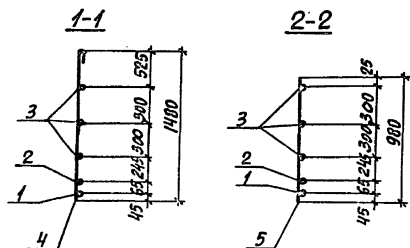
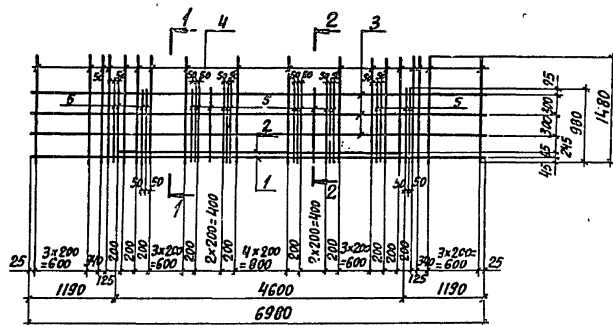
НАЧ. ОТА	БРОДСКИЙ	02.89
Н. КОНТР.	ЗОРНИН	02.89
ГЛ. СПЕЦ.	ЗОРНИН	02.89
ЗАВ. ГР.	ИВАНОВА	02.89
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	02.89
РАЗРАБ.	ПУТЕШЕНКО	02.89

ТП 708-43. 89

КЖ.И-Кр12

КАРКАС ПЛОСКИЙ
Кр 12

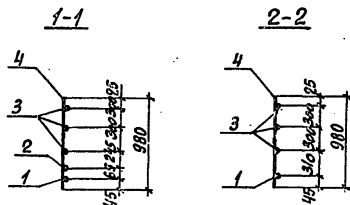
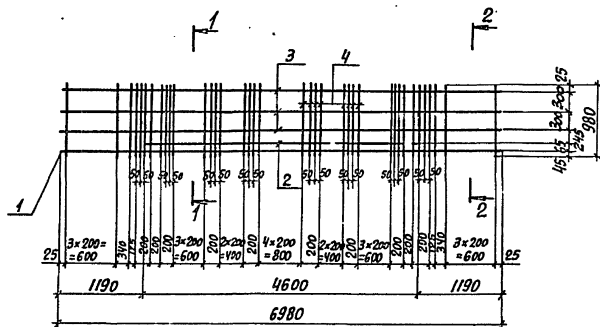
СТАД. МАТ.	МАССА	МАСШТАБ
Р	105,1	-
ЛСТ	ЛСТОВ	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТИ		



Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
	ТП ТОВ-43.89 КЖ.Н-ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
1		Ф36АШ ГОСТ 5781-82 С-6980	1	55,8	
2		Ф32АШ ГОСТ 5781-82 С-4600	1	29,0	
		Ф16АШ ГОСТ 5701-82			
3		С-6980	3	11,0	
		Ф12АШ ГОСТ 5781-82			
4		С-1560	29	1,4	
5		С-980	22	0,9	

4019814

НАЧ.ОТД. БРОДСКИЙ	02.89	Т П 708-43.89	КХИ-Кр 13	
Н. КОНТ. ЗОРИН	02.89			
П. КОНСТ. ЗОРИН	02.89			
Зав. гр. ИВАНОВА		КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр 13	СТРОИТЕЛЬСТВО	
ПРОВЕР. ИВАНОВА			Р	17/2ст -
РАЗРАБ. ЛИТВИНЕНКО			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЫСЛЕННИЙ ПРОЕКТ	

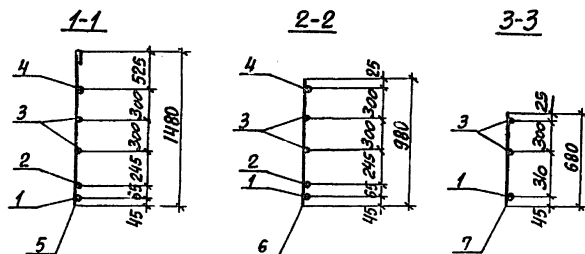
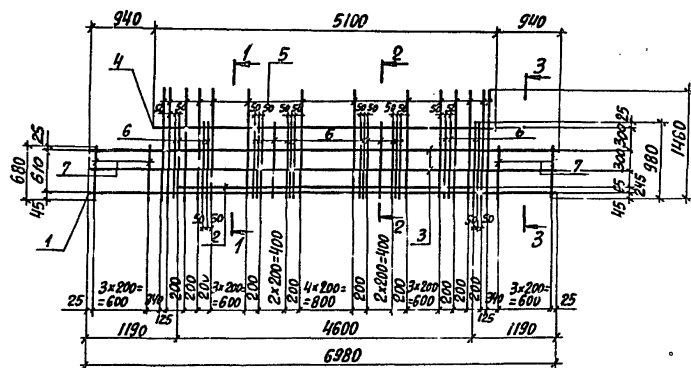


Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ВЕСОТ ЕД., КГ	ПРИМЕ ЧАНИЕ
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
	ТП708-43.89 КЭ.И-ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
1		Ф36АШ ГОСТ 5781-82, С-6380	1	55,0	
2		Ф32АШ ГОСТ 5781-82, С-4600	1	29,0	
3		Ф16АШ ГОСТ 5781-82, С-5380	3	11,0	
4		Ф12АШ ГОСТ 5781-82, С-900	51	0,9	

10198/4

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	2	02.89
Н. КОНТР.	ЗОРИН	2	02.89
Г. КОНТ.	ЗОРИН	2	02.89
ЗВ. ГР.	ИВАНОВА	2	
ПРОВЕР.	ИВАНОВА	2	
РАЗРБ.	ЛИТВИНЕНКО	2	

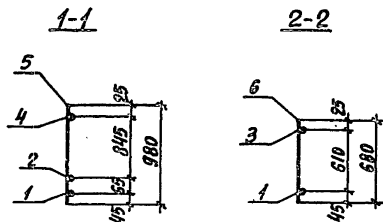
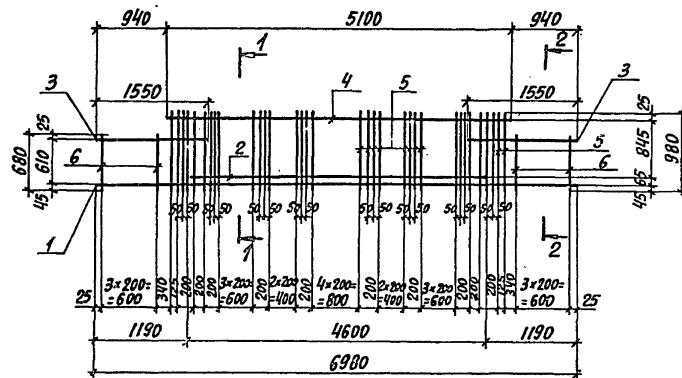
ТП 708-43.89		КХ.И.-Кр14	
КАРКАС ПЛОСКИЙ		СТАД. МАССА/МАССИТ/Л	
Кр14		Р	162,2 -
		Лист 1	Листов 1
		ХАРЬКОВСКИЙ	
		ПРОМСТРОЙНИНФОРЕСТ	



Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., кг	ПРИМ- ЧАНИЕ
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
	ТП 708-43.89 КЖ.И-ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
1		Ф 361 \square ГОСТ 5781-82, С-6980	1	55,8	
2		Ф 321 \square ГОСТ 5781-82, С-4600	1	29,0	
		Ф 161 \square ГОСТ 5781-82			
3		С-6980	2	11,0	
4		С-5100	1	8,1	
		Ф 121 \square ГОСТ 5781-82			
5		С-1560	21	1,4	
6		С-980	22	0,9	
7		С-680	8	0,6	

10198/4

НАЧ.ОТД. БРОСКОЖИ	Е	02.89	ТП 708-43.69	КЖ.И-Кр15	СТАРШ. НАС.С. НАЧ.СТАРШ.	Р	158,9кг	-
Н.КОНТР. ЗОРИН	Зорин	02.89						
Н.КОНС. ЗОРИН	Зорин	02.89						
ЗЯВ.ГР. ЧВАНОВА	ЧВАНОВА	02.89						
ПРОВЕР. ЧВАНОВА	ЧВАНОВА	02.89						
РАЗРЯБ. УИТАВИНСКО	УИТАВИНСКО	02.89	КАР.ХАС ПЛОСКИЙ Кр 15		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

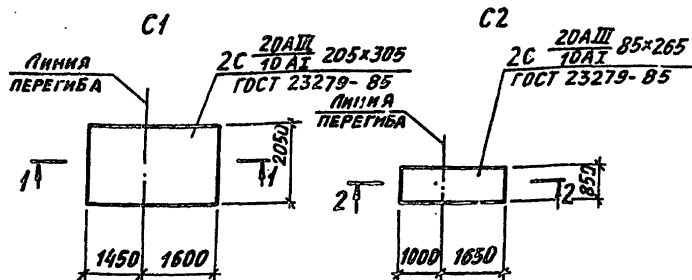


Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
	ТПТОВ-43.89 КЖМ-ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
1		Ф36АII ГОСТ 5781-82, L=5980	1	55,8	
2		Ф32АII ГОСТ 5781-82, L=4600	1	29,0	
		Ф16АII ГОСТ 5781-82			
3		L=1550	2	2,4	
4		L=5100	1	8,1	
		Ф12АII ГОСТ 5781-82			
5		L=980	43	0,9	
6		L=680	8	0,6	

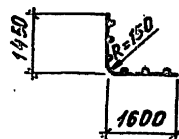
10198/4

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	02.89	ТП 708-43.89	КХИ-КР16	С/ДАН	МАССА	ПЛОЩАДЬ
Н. КОНТ.	ЗОРИН	02.89					
Д. КОНС.	ЗОРИН	02.89					
ЗАВ. ГР.	ИВАНОВА						
ПРОВЕР.	ИВАНОВА		КАРКАС ПЛОСКИЙ	КР 16	Р.	Ш, 2-эт	-
РАЗРАБ.	ЛИТВИНЕНКО						
					ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
					ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНАПРОЕКТ		

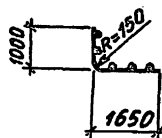
ИНА. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ. №



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

[illegible]

ТП 708-43.89

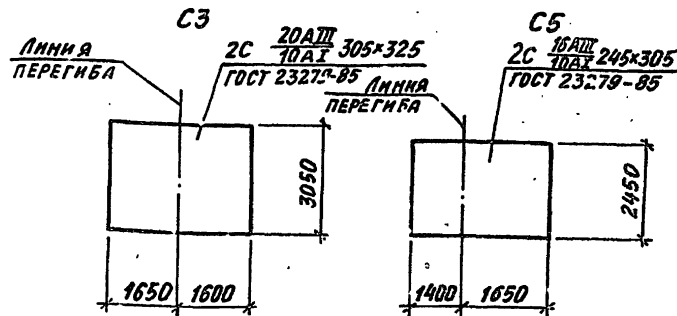
КЖИ-С1, С2

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
С1, С2

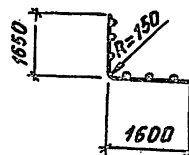
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
--------	-------	---------

ЛНСТ	ЛНСТОВ
------	--------

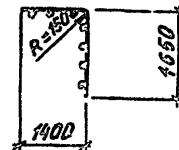
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



1-1
(В СОГНУТОМ ВИДЕ)



2-2
(В СОГНУТОМ ВИДЕ)



РАДИУС ЗАКРУПЛЕНИЯ ДАН ПО ВНУТРЕННЕЙ
ГРАНИ СТЕРЖНЕЙ СЕТКИ

МАРКА	МАССА ЕД., КГ
СЗ	160,4
С5	86,8

10198/4

[illegible]

ТП 708-43.89

КЖИ-СЗ, С5

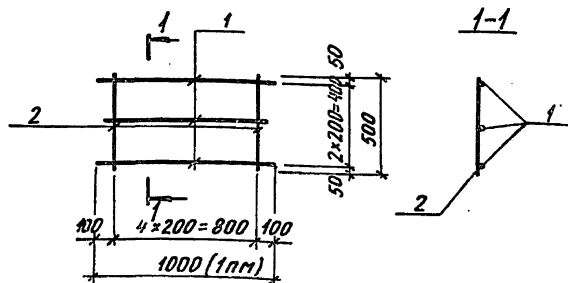
СЕТКА АРМАТУРНАЯ
СЗ, С5

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
--------	-------	---------

AMCT	AMCTDB 1
------	----------

**ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМЫСЛОВЫЙ ПРЕКТЕ**

C4



1-1

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	МАССА ЕД., кг	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
	ТП 708-43.89	КЖИ-ТО			
		ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
1		Ф 6 А1 ГОСТ 5781-82, В-1mm	3	0,22	
2		Ф 10 А1 ГОСТ 5781-82, В-500	5	0,31	

Нач. отд. Бродский	12.89
Н. контр. Зорин	02.89
Н. контр. Зорин	02.89
Зав. гр. Иванова	12.89
Провер. Радько	12.89
Разраб. Литвиненко	12.89

ТП 708-43.89

КЖИ-С4

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
С4

СТАДИЯ НА ССА/НАСЧЕТ

Р 2,2кг

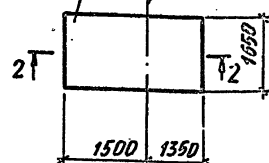
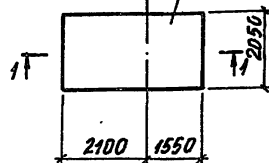
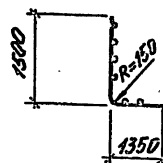
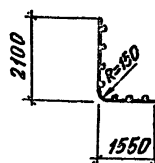
ЛИСТ ЛИСТОВ

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ

C6

ЛИНИЯ
ПЕРЕГИБА2C 22A III
10A 2 205x365
ГОСТ 23279-85

C7

2C 22A III
10A 2 165x205
ГОСТ 23279-85ЛИНИЯ
ПЕРЕГИБА1-1
(В СОГНУТОМ ВИДЕ)2-2
(В СОГНУТОМ ВИДЕ)

РАДИУС ЗАКРУГЛЕНИЯ ДАН ПО ВНУТРЕННЕЙ

МАРКА	МАССА ЕД., кг
C6	143,7
C7	42,1

10198/4

Нач. отд. Бродский	12.89
Н. контр. Зорин	02.89
Н. контр. Зорин	02.89
Зав. гр. Иванова	12.89
Провер. Радько	12.89
Разраб. Литвиненко	12.89

ТП 708-43.89

КЖИ-С6, С7

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
С6, С7

СТАДИЯ НА ССА/НАСЧЕТ

Р см. табл. -

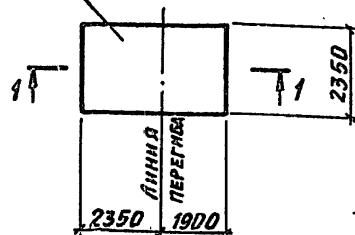
ЛИСТ ЛИСТОВ

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ

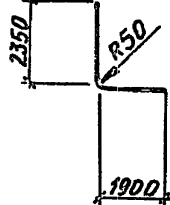
АРМЬОН 4

С11

$$2C \frac{12AIII}{12AIII} 235 \times 425 \frac{25}{75}$$

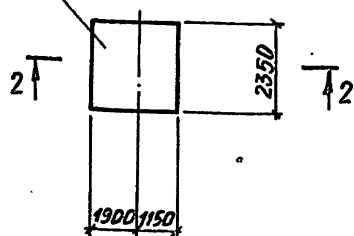
$$ГОСТ 23279-85$$


1-1
(В СОГНУТОМ ВИДЕ)

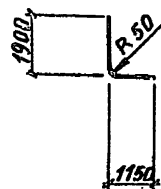


С12

$$2C \frac{12AIII}{12AIII} 235 \times 305 \frac{25}{75}$$

$$ГОСТ 23279-85$$


2-2
(В СОГНУТОМ ВИДЕ)



РАДИУС ЗАКРУГЛЕНИЯ ДАН ПО
ВНУТРЕННЕЙ ГРАНИ СТЕЖНЕЙ СЕТКИ

МАРКА	МАССА ЕД., КГ
С11	91,4
С12	55,8

ТП 708-43.89 КЖИ-С11, С12

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
С11, С12

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

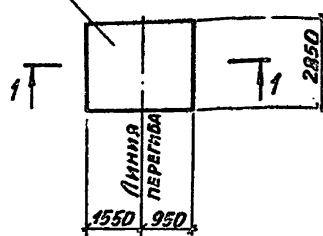
Р	СМ. ТАБЛ.
ЛИСТ	ЛИСТОВ

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

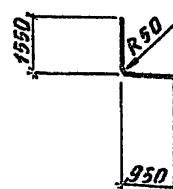
АРМЬОН 4

С13

$$2C \frac{12AIII}{12AIII} 250 \times 205 \frac{25}{50}$$

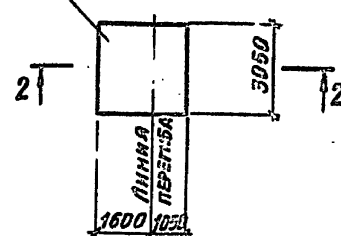
$$ГОСТ 23279-85$$


1-1
(В СОГНУТОМ ВИДЕ)

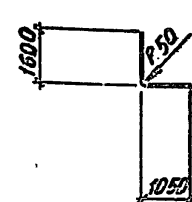


С14

$$3C \frac{8AII}{12AIII} 265 \times 305$$

$$ГОСТ 23279-85$$


2-2
(В СОГНУТОМ ВИДЕ)



РАДИУС ЗАКРУГЛЕНИЯ ДАН ПО
ВНУТРЕННЕЙ ГРАНИ СТЕЖНЕЙ СЕТКИ

МАРКА	МАССА ЕД., КГ
С13	66,3
С14	54,5

10198/4

ТП 708-43.89 КЖИ-С13, С14

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
С13, С14

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

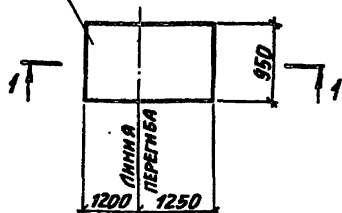
Р	СМ. ТАБЛ.
ЛИСТ	ЛИСТОВ

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

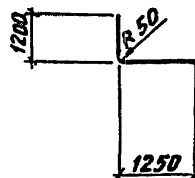
РДБ50М4

C15

1С $\frac{12AIII}{8AII}$ 95x245 $\frac{25}{75}$
ГОСТ 23279-85

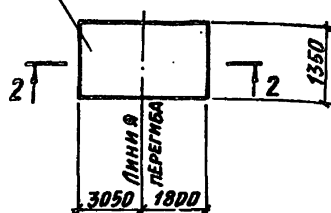


1-1
(в согнутом виде)

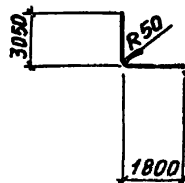


C16

2С $\frac{12AIII}{12AIII}$ 125x485 $\frac{25}{75}$
ГОСТ 23279-85



2-2
(в согнутом виде)



МАРКА	МАССА ЕД., КГ
C15	15,7
C16	60,2

РАДИУС ЗАКРУГЛЕНИЯ ДАН ПО
ВНУТРЕННЕЙ ГРАНИ СТЕРЖНЕЙ СЕТКИ

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	2	02.89
Н. КОНТР.	ЗОРИН	3	02.89
П. СПЕЦ.	ЗОРИН	3	02.89
ЗАВ. ГР.	ИВАНОВА	1	
ПРОВЕР.	РАДЬКО	1	
РАЗРАБ.	ГНАТЕНКО	1	

ТП 708-43.89

КЖИ-С15, С16

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
С15, С16

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	
ЛИСТ	ЛИСТОВ	

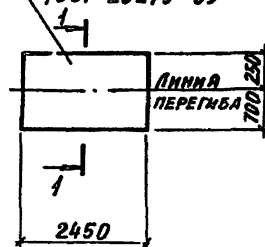
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

31

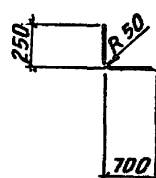
РДБ50М4

C17

4С $\frac{6AII}{10AIII}$ 95x245 $\frac{25}{25}$
ГОСТ 23279-85

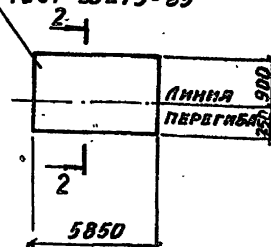


1-1
(в согнутом виде)

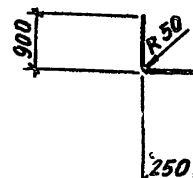


C18

4С $\frac{6AII}{10AIII}$ 115x585 $\frac{25}{75}$
ГОСТ 23279-85



2-2
(в согнутом виде)



МАРКА	МАССА ЕД., КГ
C17	10,3
C18	29,1

РАДИУС ЗАКРУГЛЕНИЯ ДАН ПО
ВНУТРЕННЕЙ ГРАНИ СТЕРЖНЕЙ СЕТКИ

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	2	02.89
Н. КОНТР.	ЗОРИН	3	02.89
П. СПЕЦ.	ЗОРИН	3	02.89
ЗАВ. ГР.	ИВАНОВА	1	
ПРОВЕР.	РАДЬКО	1	
РАЗРАБ.	ГНАТЕНКО	1	

ТП 708-43.89

КЖИ-С17, С18

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
С17, С18

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	-
ЛИСТ	ЛИСТОВ	

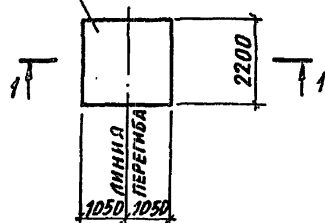
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

10198/4

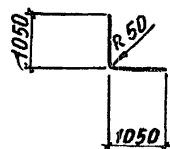
РДБ509/4

C19

$$2C \frac{12AIII}{6AII} 220 \times 210 \frac{50}{100}$$

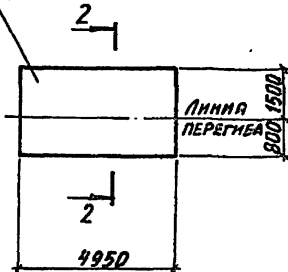
$$ГОСТ 23279-85$$


1-1
(в согнутом виде)

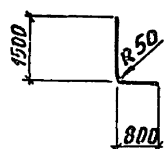


C20

$$2C \frac{6AII}{12AIII} 230 \times 495 \frac{475}{50}$$

$$ГОСТ 23279-85$$


2-2
(в согнутом виде)



МАРКА	МАССА ЕД., КГ
C19	25,9
C20	56,1

РАДИУС ЗАКРУГЛЕНИЙ ДАН ПО
ВНУТРЕННЕЙ ГРАНИ СТЕРЖНЕЙ СЕТКИ

НАЧ. ОТА	БРДСКИЙ	02.89
Н. КОНТР.	ЗОРИН	02.89
ГЛ. СПЕЦ.	ЗОРИН	02.89
ЗАВ. ГР.	ИВАНОВА	
ПРОВЕР.	ЧЕПЕЛЕВА	
РАЗРАБ.	ПАТЕНКО	

ТП 708-43.89 КЖИ-С19, С20

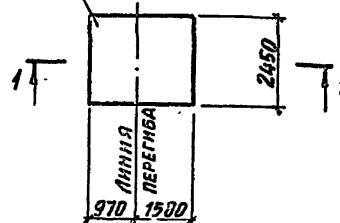
СЕТКА АРМАТУРНАЯ
C19, C20

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ.	ТАБЛ.

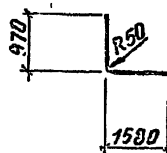
ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

РДБ509/4

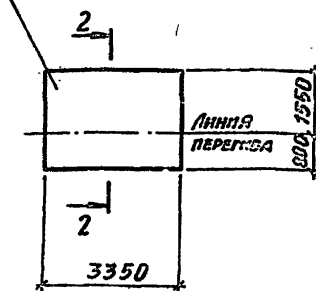
C21

$$2C \frac{12AIII}{6AII} 245 \times 255 \frac{25+325}{25}$$


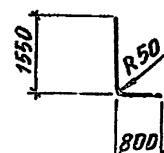
1-1
(в согнутом виде)



C22

$$2C \frac{10AII}{12AIII} 235 \times 335 \frac{75}{75}$$


2-2
(в согнутом виде)



МАРКА	МАССА ЕД., КГ
C21	35,9
C22	44,4

РАДИУС ЗАКРУГЛЕНИЙ ДАН ПО
ВНУТРЕННЕЙ ГРАНИ СТЕРЖНЕЙ СЕТКИ

НАЧ. ОТА	БРДСКИЙ	02.89
Н. КОНТР.	ЗОРИН	02.89
ГЛ. СПЕЦ.	ЗОРИН	02.89
ЗАВ. ГР.	ИВАНОВА	
ПРОВЕР.	ЧЕПЕЛЕВА	
РАЗРАБ.	ПАТЕНКО	

ТП 708-43.89 КЖИ-С21, С22

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
C21, C22

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ.	ТАБЛ.

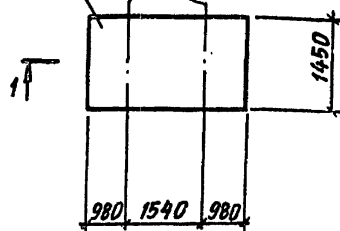
ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

АЛЬБОМ Ч

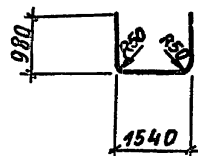
С 23

С 24

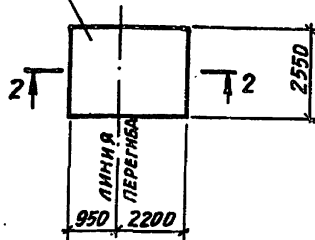
2С 12А III 145×350 50
10А I 25
ГОСТ 23279-85

ЛИНИЯ
ПЕРЕГИБА

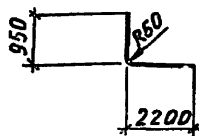
1-1
(в согнутом виде)



2С 10А III-200 255×315 50+300
10А I-200 75
ГОСТ 23279-85

ЛИНИЯ
ПЕРЕГИБА

2-2
(в согнутом виде)



Радиус закруглений дан по
внутренней грани стержневой сетки

МАРКА	МАССА ЕД., КГ
С 23	30,7
С 24	48,9

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	02.89
Н. КОНТР.	ЗОРНИН	02.89
ГЛ. СПЕЦ.	ЗОРНИН	02.89
ЗАВ. ГР.	ИВАНОВА	
ПРОВЕР.	ЧЕПЕЛЕВА	
РАЗРАБ.	ПАТЕНКО	

ТП 708-43.89

КЖИ-С23, С24

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
С 23, С 24

СТАДИЯ МАССА И ЛИСТЫ

Р СМ. ТАБЛ.

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

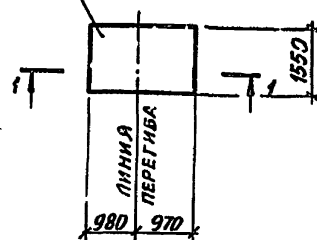
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

АЛЬБОМ Ч

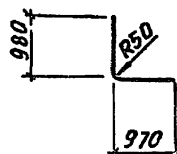
С 25

С 26

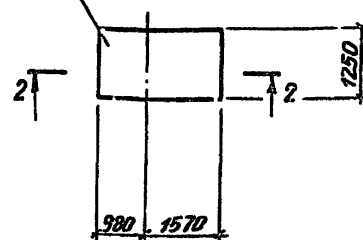
2С 12А III 155×195 75
6А I 75
ГОСТ 23279-85

ЛИНИЯ
ПЕРЕГИБА

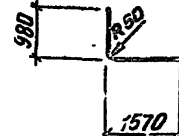
1-1
(в согнутом виде)



2С 12А III 125×255 75
6А I 25
ГОСТ 23279-85

ЛИНИЯ
ПЕРЕГИБА

2-2
(в согнутом виде)



Радиус закруглений дан по
внутренней грани стержневой сетки

МАРКА	МАССА ЕД., КГ
С 25	17,2
С 26	19,5

10198/4

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	02.89
Н. КОНТР.	ЗОРНИН	02.89
ГЛ. СПЕЦ.	ЗОРНИН	02.89
ЗАВ. ГР.	ИВАНОВА	
ПРОВЕР.	ЧЕПЕЛЕВА	
РАЗРАБ.	ПАТЕНКО	

ТП 708-43.89

КЖИ-С25, С26

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
С 25, С 26

СТАДИЯ МАССА И ЛИСТЫ

Р СМ. ТАБЛ.

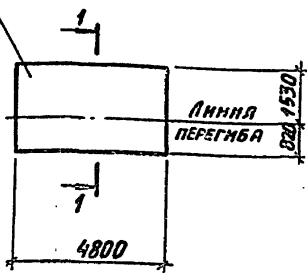
ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

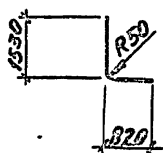
А0650М 4

С 27

2С 10АІ 235×480 100
12АІІІ 75
ГОСТ 23279-85

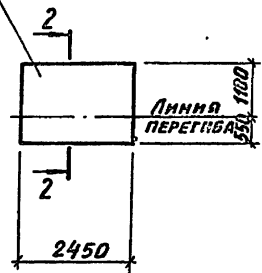


1-1
(в согнутом виде)

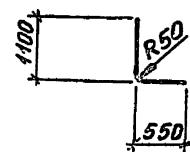


С 28

2С 6АІ 165×245
12АІІІ 75
ГОСТ 23279-85



2-2
(в согнутом виде)



Радиус закруглений дан по
внутренней грани стержней сетки

Марка	Масса ед., кг
С 27	85,6
С 28	23,9

ТП 708-43.89 КЖИ-С27,С28

Сетка арматурная
С27, С28

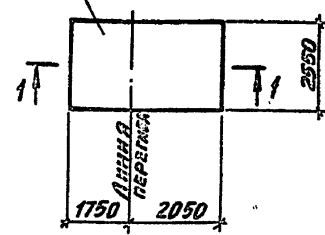
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

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

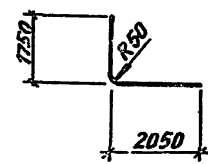
А0650М 4

С 29

2С 12АІІІ 255×380 100
6АІ 75
ГОСТ 23279-85



1-1
(в согнутом виде)



Радиус закруглений дан по
внутренней грани стержней сетки

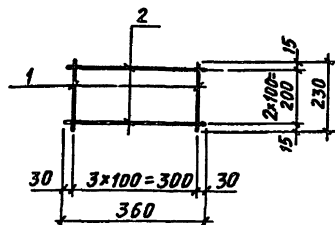
10198/4

ТП 708-43.89 КЖИ-С29

Сетка арматурная
С29

СТАДИЯ	МАССА	НАСЧЕТ
Р	54,6 кг	—
Лист	Листов 1	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

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



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Приме- чание
		<u>Документация</u>			
	ТП 708-43.89 КЖ.И-ТО	Техническое описание			
		<u>Детали</u>			
1		ФВШ ГОСТ 5781-82, $\ell=230$	4	0,09	
2		ФВШ, то же, $\ell=360$	3	0,14	

Нач. ОДБ Бродский
Н. Контр. Зорин
Л. Контр. Зорин
Зав. гр. Иванова
Пров. Журавлева
Разраб. Белан

ТП 708-43.89 КЖИ-С30

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
С30

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

Р 0,8к -

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

35

Альбом 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Приме- чание
		<u>Документация</u>			
	ТП 708-43.89 КЖ.И-ТО	Техническое описание			
		<u>Сетка С31</u>			
		<u>Детали</u>			
1		Ф32АШ ГОСТ 5781-82, $\ell=6900$	4	4,0	
2		Ф16АШ ГОСТ 5781-82, $\ell=1250$	47	2,0	
		<u>Сетка С32</u>			
		<u>Детали</u>			
1		Ф32АШ ГОСТ 5781-82, $\ell=5100$	4	32,2	
2		Ф16АШ ГОСТ 5781-82, $\ell=1250$	53	2,0	

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

Нач. ОДБ Бродский
Н. Контр. Зорин
Л. Контр. Зорин
Зав. гр. Иванова
Пров. Журавлева
Разраб. Литвиненко

ТП 708-43.89 КЖИ-С31, С32

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
С31, С32

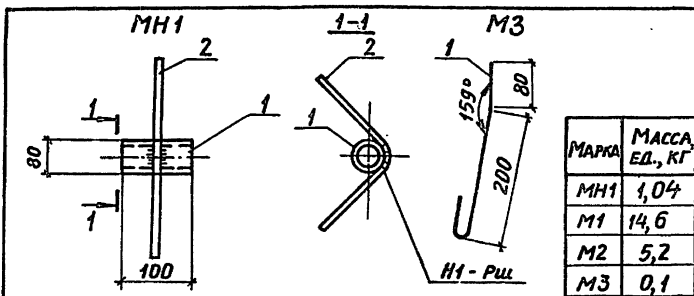
СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

Р см. табл. -

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

10198/4

25738-04 36



МАРКА	МАССА ЕД., КГ
МН1	1,04
М1	14,6
М2	5,2
М3	0,1

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
	ТП 708-43.89 КЖИ-ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
		<u>МН1</u>			
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
1		Тр. 80x4, ГОСТ 3262-75, Р=100	1	0,8	
2		Ф 8 АШ, ГОСТ 5781-82, Р=600	1	0,24	
		<u>М1</u>			
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
1		Тр. 219x8, ГОСТ 8732-78, Р=350	1	14,6	
		<u>М2</u>			
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
1		Тр. 100x4, ГОСТ 3262-75, Р=480	1	5,2	
		<u>М3</u>			
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
1		Ф 6 АШ, ГОСТ 5781-82, Р=320	1	0,1	

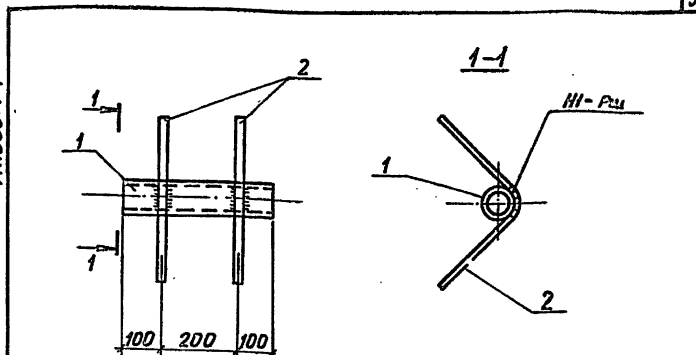
НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	02.89
Н. КОНТР.	ЗОРИН	02.89
ГЛ. СПЕЦ.	ЗОРИН	02.89
ЗАВ. ГР.	ИВАНОВА	
ПРОВЕР.	ЖУРАВЛЕВА	
РАЗРАБ.	БЕЛАН	

Т П 708-43.89 КЖИ-МН1, М1... М3

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ
МН1, М1... М3

СТАНДАРТ	МАССА	МАСШТАБ
Р	см. таблицу	

Лист 1 Листов 1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
	ТП 708-43.89 КЖИ-ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
1		Тр. 100x4, ГОСТ 3262-75, Р=390	1	4,2	
2		Ф 8 АШ, ГОСТ 5781-82, Р=800	2	0,32	

10198/4

НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ	02.89
Н. КОНТР.	ЗОРИН	02.89
ГЛ. СПЕЦ.	ЗОРИН	02.89
ЗАВ. ГР.	ИВАНОВА	
ПРОВЕР.	ЖУРАВЛЕВА	
РАЗРАБ.	БЕЛАН	

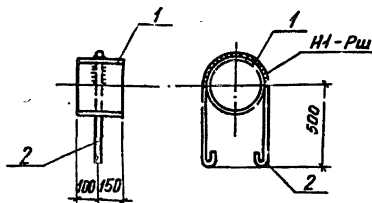
Т П 708-43.89 КЖИ-МН2

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ
МН2

СТАНДАРТ	МАССА	МАСШТАБ
Р	4,8 кг	

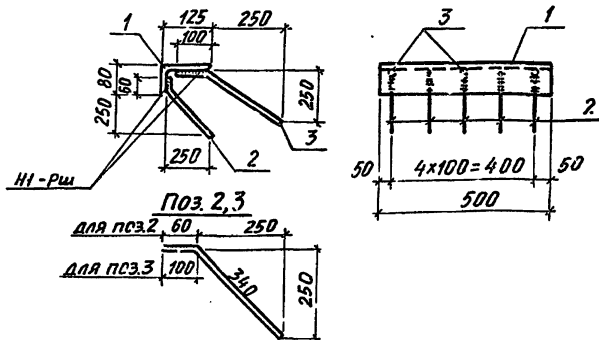
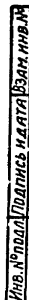
Лист 1 Листов 1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД, кг	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
	ТП 708-43.89 КЖМ-70	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
1		ТР Ф 299-8 ГОСТ 18722-79 С-250	1	14,2	
2		ФЛН ГОСТ 5784-82 С-1700	1	1,0	

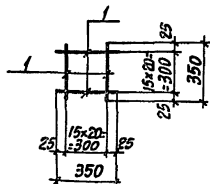
НАЧ. ОТД.	БРДДСКНА	02.89	ТП 708-43.89 КЖИ-МНЗ ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОГО МНЗ	СЧЕТЫ	МАССА	УЧ. ГИСТ. 15
Н. КОИТА	ЗОРНИ	02.89		Р 152 кг	Лист	Листов 1
П. КОИТА	ЗОРНИ	02.89				
З.А. ГР.	ИВАНОВА					
ПРОВЕР.	РАДЬКО					
РАЗРАБ.	ЛЕНТИНЕ ПРОД.			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ		



Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД., кг	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
	ТТ 708-42.89 КЖИ-ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
1		УГОЛОК 125x80x10 ГОСТ8510-46 ВСТ3 кп2 ГОСТ380-75			
		Р-500	1	7,75	
2		ФЛЮШ ГОСТ5781-82, Р-400	5	0,25	
3		ФЛЮШ ГОСТ5781-82, Р-440	5	0,27	

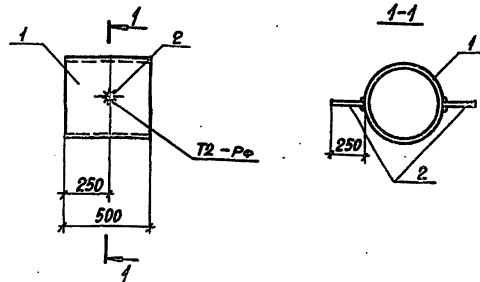
10198 / 4

НАЧ.ОТД.	БРАДСКИЙ	2	02.89	ТП 708-43.89	ККН-МН4	
А.КОНТ.	ЗРИН	2	02.89			
Г.КОНСТ.	ЗРИН	2	02.89			
Зав.ГР	ИВАНОВА	2		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН4	ОБЛ.А.М.ИССА	
ПР.ВЕР.	ИВАНОВА	2			Р	104m
РАЗРАБ.	ИВАНЧЕНКО	2			ЛСТ	ЛСТОВ 1
					ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТИ	



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечания
		<u>Документация</u>			
	ТП 708-43.89	КЖ.И-ТО			
		<u>Техническое описание</u>			
		<u>Детали</u>			
1		Фунд., ГОСТ 5781-82, с=350	42	0,03	

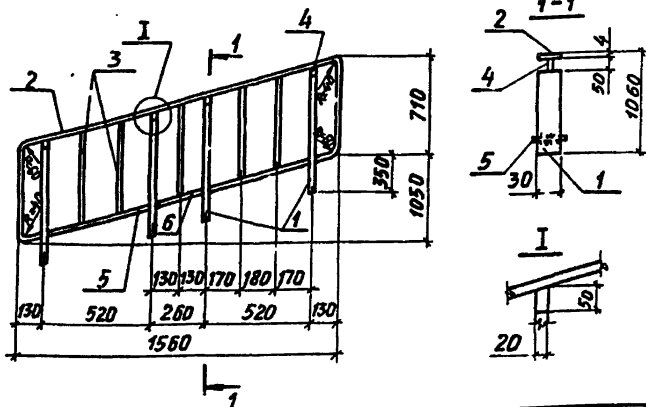
Нач. отд. Бродский	Зав. пр. Зорин	Л. Конст. Зорин	Провер. Рядько	Разрб. Литвиненко	02.89	02.89	02.89
ТП 708-43.89					КЖ.И-МН5		
Изделие закладное МН5					Стандия	Масса	Масштаб
					Р	1,3 кг	
					Лист	Листов	1
					ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечания
		<u>Документация</u>			
	ТП 708-43.89	КЖ.И-ТО			
		<u>Техническое описание</u>			
		<u>Детали</u>			
1		Труба Ф530x7			
		ГОСТ 10704-76, с=500	1	45,1	
2		ФЛАНГ, ГОСТ 5781-82, с=250	2	0,1	

Нач. отд. Бродский	Зав. пр. Зорин	Л. Конст. Зорин	Провер. Рядько	Разрб. Литвиненко	02.89	02.89	02.89
ТП 708-43.89					КЖ.И-МН6		
Изделие закладное МН6					Стандия	Масса	Масштаб
					Р	45,3 кг	
					Лист	Листов	1
					ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

10198/4

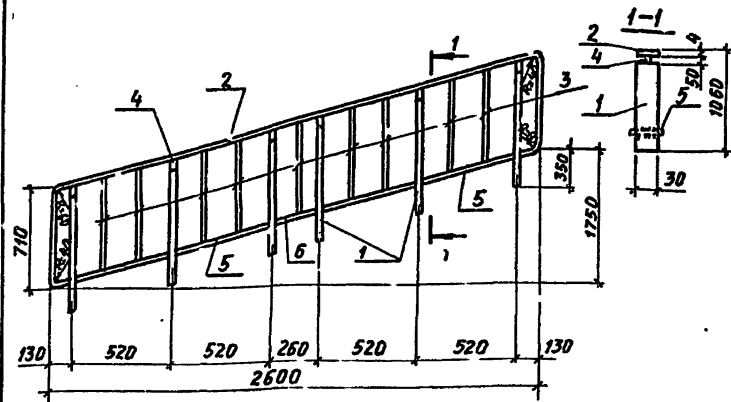


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
	ТП 708-43.89 КЖ.И-70	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
1		-20x30 ГОСТ 19903-74 [*] ; L=1005	4	4,7	
2		-40x4, ГОСТ 19903-74 [*] ; L=3530	1	4,4	
3		Ф8А1, ГОСТ 5781-82; L=700	5	0,16	
4		-20x6, ГОСТ 19903-74 [*] ; L=50	4	0,05	
5		-40x4, ГОСТ 19903-74 [*] ; L=603	2	0,76	
6		-40x4, ГОСТ 19903-74 [*] ; L=302	1	0,38	

Имя, № подл. Подпись и дата (взят. инв.)

НАЧ. ОТД.	КАПИТУЛСКИЙ	В.И.
Н. КОНТ.	УЧИТЕЛЬ	В.И.
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	В.И.
ЗАВ. ГР.	НЕЖИВОНОВА	В.И.
ВЕД. НИЖ.	РАПОПОРТ	В.И.
ПРОВЕР.	РАПОПОРТ	В.И.
РАЗРАБ.	БЛАСОВА	В.И.

ТП 708-43.89	КЖ.И-ОМ14-1Н		
ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША ОМ14-1Н	СТАДИЯ	МАССА	НАСШТАБ
	Р	26,1кг	
	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



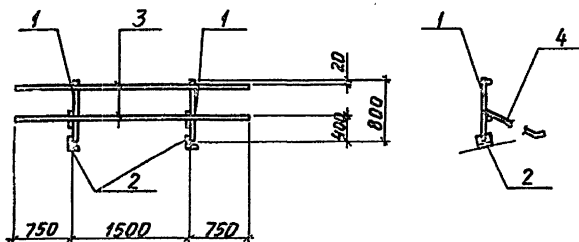
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
	ТП 708-43.89 КЖ.И-70	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
1		-20x30, ГОСТ 19903-74 [*] ; L=1205	6	4,7	
2		-40x4, ГОСТ 19903-74 [*] ; L=4760	1	6,0	
3		Ф8А1, ГОСТ 5781-82; L=700	9	0,16	
4		-20x6, ГОСТ 19903-74 [*] ; L=50	6	0,05	
5		-40x4, ГОСТ 19903-74 [*] ; L=603	4	0,76	
6		-40x4, ГОСТ 19903-74 [*] ; L=302	1	0,38	

Имя, № подл. Подпись и дата (взят. инв.)

НАЧ. ОТД.	КАПИТУЛСКИЙ	В.И.
Н. КОНТ.	УЧИТЕЛЬ	В.И.
ГЛ. СПЕЦ.	УЧИТЕЛЬ	В.И.
ЗАВ. ГР.	НЕЖИВОНОВА	В.И.
ВЕД. НИЖ.	РАПОПОРТ	В.И.
ПРОВЕР.	РАПОПОРТ	В.И.
РАЗРАБ.	БЛАСОВА	В.И.

ТП 708-43.89		КЖ.И-ОМ17-1Н	
ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША ОМ17-1Н	СТАДИЯ	МАССА	НАСШТАБ
	Р	39,4кг	
	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			

10198/4



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Документация			
	ТП 708-43.89 КЖИ-ТО	Техническое описание			
		Детали			
1		Л63х5, ГОСТ 8509-86, L=800	2	3,8	ВЕС НАРКИ ДАН НА 30 ПОГ. М
2		Л100х8, ГОСТ 8509-86, L=100	2	1,2	
3		Р16АТ, ГОСТ 5781-82, L=3000	2	4,7	
4		Р16АТ, ГОСТ 5781-82, L=1700	2	2,7	

НАЧ. ОТД. Училищский
 Н. КОНТ. Учитель
 Гл. СПЕЦ. Учитель
 Зав. гр. Межиборская
 ВЕД. НИЖ. Рапопорт
 ПРОВЕР. Рапопорт
 РАЗРАБ. Власова

ТП 708-43.89

КЖИ-01

Ограждение кровли 0-1

СТАЛЬНАЯ МАССА УЧАСТКА

Р

25кг

Лист

Листов 1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

10198/4