

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр 29; Кр 30	40
	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр 32	41
	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр 33; Кр 35	41
	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр 34	42
	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр 31; Кр 36	42
	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр 37	43
	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр 38	43
	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр 39	44
	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр 40	44
	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр 41	45
	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр 42	45
	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр 43	46
	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр 44	46
	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр 45	47
	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр 46	47
	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1... С4	48
	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С53	48
	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С5	48
	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С13	49
	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С6; С7	50
	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С8	50
	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С9; С11; С14	51

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С10	51
	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С12	52
	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С37	52
	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С15	53
	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С56	53
	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С16	54
	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С17	54
	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С18	55
	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С19	56
	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С20... С22	56
	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С20... С22.	56
	ОБОРОТНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С23... С26; С29; С30; С33	57
	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С27; С28	57
	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С31	57
	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С32	58
	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С33; С34	58
	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С35; С36	59
	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С38; С39	59
	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С42	60
	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С40; С41	60
		61

Имя, Фамилия, Подпись и дата

ПРОВЕРЯЮЩИЙ:			
Имя №			

708-64.91 КЖМ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

I ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

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. Бетоны должны удовлетворять требованиям, установленным стандартами на бетоны конкретных видов по ГОСТ 26633-85, "Бетон тяжелый. Технические условия".

3. 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 №1).

4. Выпуски арматуры из сборных железобетонных колонн необходимо производить с помощью кондуктора (по одному на каждый тип колонны К1...К4), который впоследствии должен быть использован для фиксации

положения соответствующих выпусков арматуры из подштабельного туннеля.

II ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ, ЗАКЛАДНЫЕ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ

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

Вид арматуры и прокатов; документы, регламентирующие качество	Класс армат.	Марка стали при расчетной наружной температуре до минус 30° включительно в отапливаемых зданиях
Стержневая горячекатаная гладкая по ГОСТ 5781-82*	A _I	Ст3кп
Стержневая горячекатаная периодического профиля по ГОСТ 5781-82*	A _{II}	25Г2С
Стержневая горячекатаная гладкая по ГОСТ 5781-82* для монтажных петель	A _I	Ст3сп
Сортовой и фасонный прокат для закладных изделий по ГОСТ 535-88*	-	Ст3кп3-1
Фасонный и листовый прокат по ГОСТ 27772-88*	-	С 235
Прокат стальной, горячекатаный круглый по ГОСТ 2590-88 для фундаментных болтов	-	Ст3кп Ст3пс

708-64.91 КЖ.И-ТУ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ПРИВЯЗАН:

	И. КОНТР.	ЗОРНИ	<i>Зорни</i>
	ГЛАВ. СПЕЦ.	ЗОРНИ	<i>Зорни</i>
	ЗАВ. ГР	ФРИДЛАНД	<i>Фридланд</i>
	ВЕД. ИНЖ.	ДОТЯЗОВА	<i>Дотязова</i>
	ПРОВЕР.	ФРИДЛАНД	<i>Фридланд</i>
	РАЗРАБ.	БЕЛАН	<i>Белан</i>
ИНВ. №			

СТАЛЬ | КЛАСС | ТРАСШТАБ

P | - | -

Лист 1 | Листов 2

Харьковский

Прометрийский Проект

2. Для крестообразных сварных соединений сеток и каркасов типы швов, кроме оговоренных чертежами, при контактной точечной сварке двух стержней К1-КТ.
3. Сварные арматурные и закладные изделия должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75. Сварку соединений арматуры и закладных деталей производить в соответствии с ГОСТ 14098-85 и СНиП 3.03.01-87.
4. Качество сварных соединений арматуры проверяют ультразвуковым методом согласно ГОСТ 23858-79
5. Размеры сеток и каркасов даны по осям и торцам стержней.
6. Анкеры закладных изделий приварить к пластинкам в тавр дуговой механизированной сваркой под флюсом типа шва Ф1-МФ. Другие типы сварных соединений указаны на чертежах.
7. Закладное изделие МН9 должно иметь антикоррозионное покрытие в виде горячего цинкования с толщиной слоя не менее 60 мкм в соответствии с рис. 1.
8. Закладные изделия МН 107-2, МН 117-2, МН 514, МН 112-2, МН 101-3 серии 1.400-15 вып. 1, а также соединительное изделие МС 3 настоящего проекта должны иметь антикоррозионное покрытие из двух слоев эмали ПФ 1189 по ТУ-6-10-1710-99 общей толщиной 55 мкм, выполненное в соответствии с рис. 2.
9. Транспортирование и хранение сборных железобетонных конструкций должны производиться в соответствии с ГОСТ 13015.4-84.

Рис.1

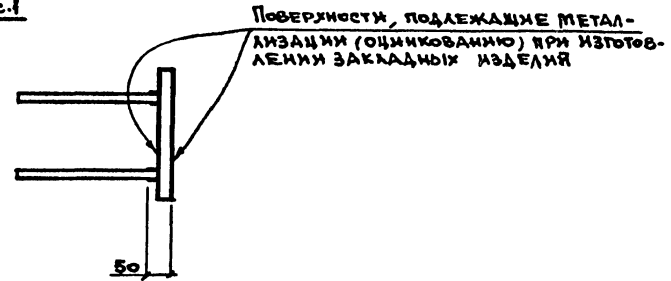
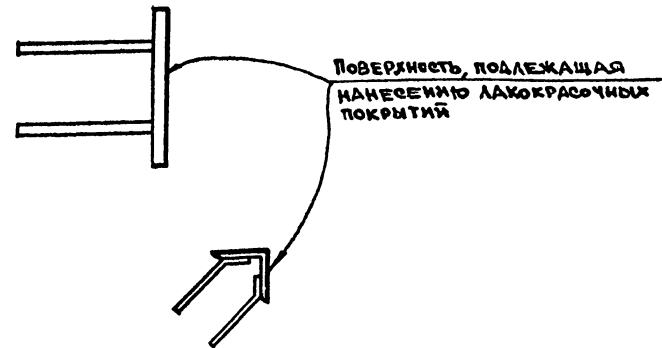


Рис.2



Привязан:

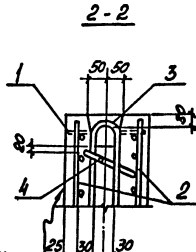
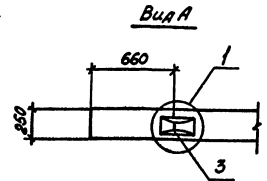
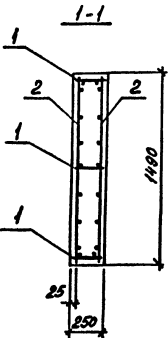
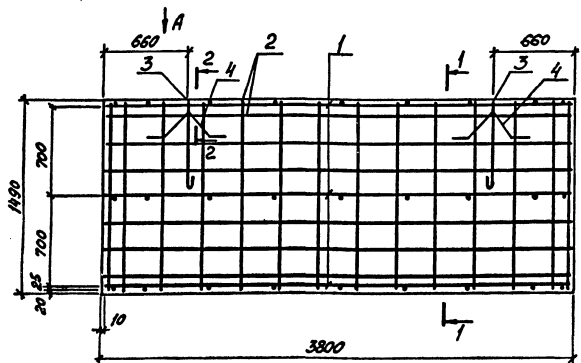
ИНВ.ПЭ			

708-64.91 КЖ.Н-ТУ

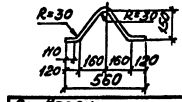
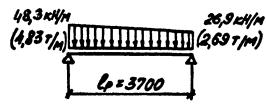
Лист

2

Альбом



Расчетная схема панели



Прибыль:

Имя №	
-------	--

Код	Наименование	Единица	Количество	Примечание
	ДОКУМЕНТАЦИЯ			
	708-64. 91-74	Технические условия		
		Сборочные единицы		
1	708-64.91 К.К.И-КР25; КР27	Крыша КР 25	3	7.2
2	708-64.91 К.К.И-С38; С39	Сетка арматурная С39	2	28.0
3	708-64.91 К.К.И-III... П3	Плита монтажная III	2	3.14
	МЕТАЛЛ			
4	Ф10 А1, ГОСТ 5781-82, В-700		2	0.43
	МАТЕРИАЛЫ			
	Бетон класса В 20		442	м ³

* 1, 2, 3, 4 СМОТРИТЕ ЭСКИЗ НА ДАННОМ МЕСТЕ.

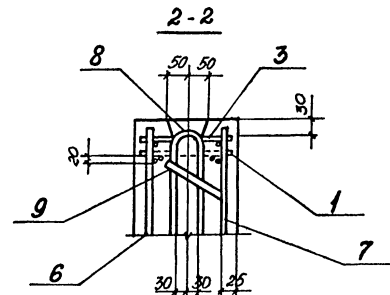
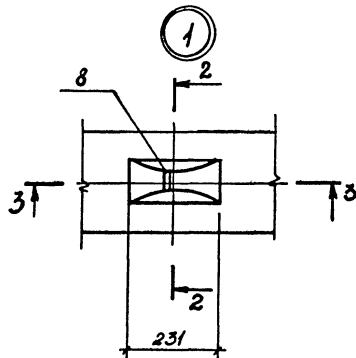
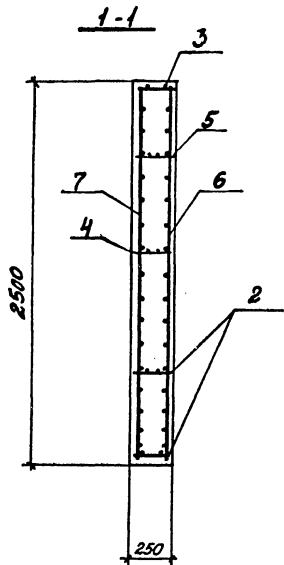
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия железобетонные			Общий расход	
	Арматура класса А-I					Арматура класса А-III				
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*				
	φ6	Итого	φ10	φ12	Итого	φ18	Итого	Итого		
ПС2	10,3	10,3	0,9	67,2	68,1	78,4	6,3	6,3	6,3	84,7

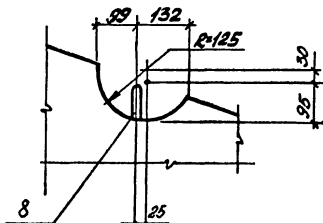
- Узел, 1" смотрите на докум. 409-29-84.91 К.К.И-ПС1.
- Сварное соединение стержней классов Кр25 и С39 выполнять швом типа К1-К4 по ГОСТ 14098-85 при помощи сварочных клещей.

708-64.91 К.К.И-ПС2					
И.КОНТ.	ЗОРИН	Зорин			
П.СПЕЦ.	ЗОРИН	Зорин			
Э.К.ГР.	ФРАЦАНДИ	Фрацанди			
В.К.И.К.	ЛЫЖОВА	Лыжова			
П.КОНТ.	ФРАЦАНДИ	Фрацанди			
В.КОНТ.	ЛЫЖОВА	Лыжова			
Панель стеновая ПС2			Сталь	Листы	Углы
			Р	3.800	кг
			Лист Листов 1 ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

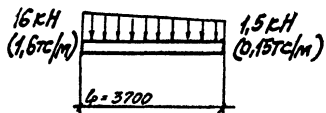
Альбом



3-3



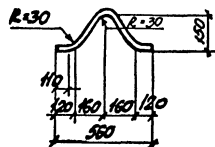
Расчетная схема панели



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные		Общий расход			
	Арматура класса А-I			Прокат			Арматура класса А-I					
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 12903-74*			ГОСТ 5781-82*					
	φ6	φ10	Итого	φ10	φ16	Итого	φ18	Итого				
ПСЗ	13,0	59,0	72,0	0,9	13,4	14,3	1,5	1,5	87,8	6,3	6,3	94,1

Поз. 9

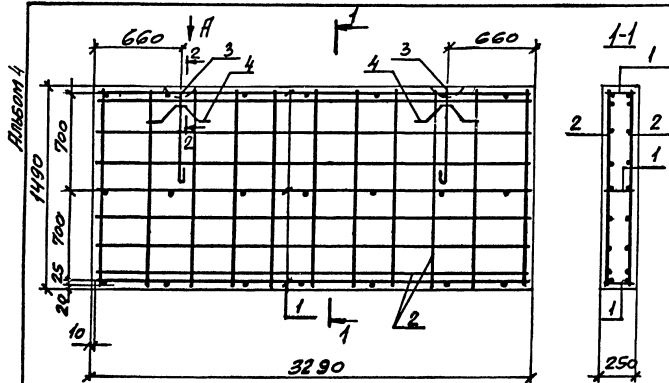


Прибыль:

708-64.91 КЖ.Н-ПСЗ

Лист 2

МШБ № 101011 Полтавский и другие ВЗНМ шифры

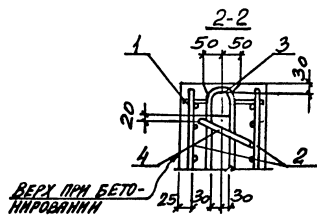
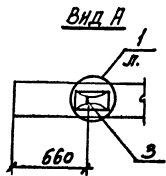


Кол-во	Вид	№	ОБЪЕМ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
				Т08-64.91 -ТУ		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
						СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ
	1			Т08-64.91 КН.Н-КР31	3	6.2
	2			Т08-64.91 КН.Н-С42	2	23.8
						ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛОННОЕ
	3			Т08-64.91 КН.Н-П4	2	1.9
						ДЕТАЛИ
	4			ФЛЮГ ГОСТ 5781-82, В=700	2	0.43
						МАТЕРИАЛЫ
				БЕТОН КЛАСС В20	1,2	М ³

*) ПОЗ.4 СМОТРИТЕ ЭСКИЗ НА ДАННОМ ЛИСТЕ.

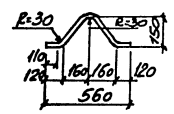
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛОННЫЕ		ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА		ВСЕГО	АРМАТУРА КЛАССА		ВСЕГО		
	А-I	А-II		А-I	А-II			
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*		
	Ф6	Итого	Ф10	Ф12	Итого	Ф14	Итого	
ПС4	8,1	8,1	0,9	60,0	60,9	3,8	3,8	72,8



ВЕРХ ПРИ БЕТОНОВАНИИ

ПОЗ.4



СВАРОЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ СТЕЖНЕЙ КАРКАСА КР31 И СЕТКА С42 ВЫПОЛНЯТЬ ШВОТ ТИПА К1-К7 ПО ГОСТ 14098-85 ПРИ ПОМОЩИ СВАРОЧНИХ КЛЕЩЕЙ.

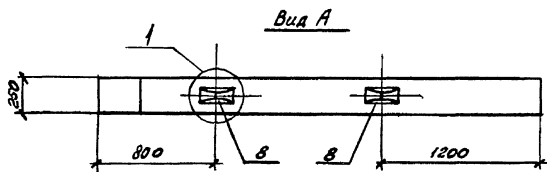
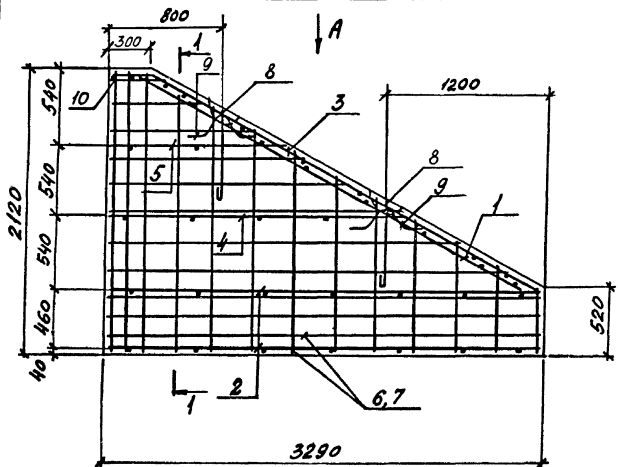
ПРИВЯЗАН:

	Н. КОНТР.	ЗОРНИ	30-7
	ГЛ. СПЕК.	ЗОРНИ	30-7
	ЗАВ. ТР.	ФРИЛАНД	14
	ВЕР. ИЖ.	ЛОМАЗОВА	14
	ПРОВЕР.	ФРИЛАНД	14
	РАЗРБ.	МАТВИЕНКО	14
ИВ. №			

Т08-64.91 КН.Н-ПС4		СТАНДАРТ	
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ ПС4		МАССА	МАШТАБ
		Р	3000
		К	4
		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

МАРКА ПАНЕЛИ ПОДРОБНО НА ЛИСТЕ 65 ОТ ДИ. ИЖ. К.

АД-650м-4



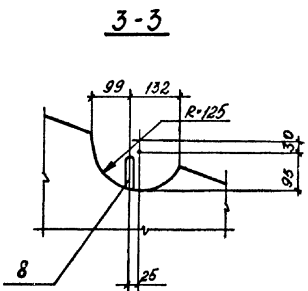
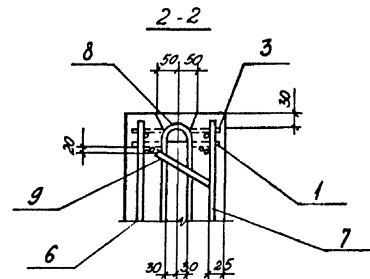
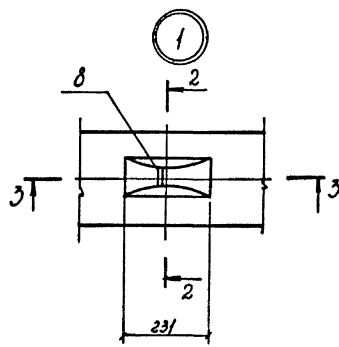
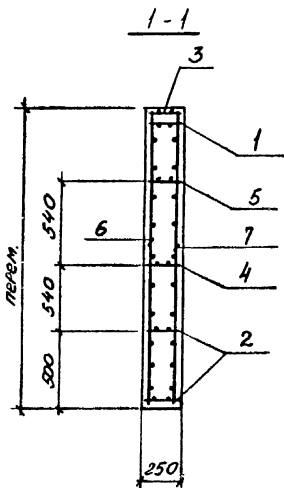
Ранг	Этаж	№	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91 КЖ.И-П7	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
1			708-64.91 КЖ.И-П32	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР32	1	4,4
2			708-64.91 КЖ.И-П33 КР35	КР33	2	4,4
3			708-64.91 КЖ.И-П34	КР34	1	12,9
4			708-64.91 КЖ.И-П35 КР35	КР35	1	3,1
5			708-64.91 КЖ.И-П36 КР36	КР36	1	1,8
6			708-64.91 КЖ.И-П37 С44	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С44	1	18,7
7			То же	С44	1	18,7
				<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНОЕ</u>		
8			708-64.91 КЖ.И-П4	ПЕТОЯ МОНТАЖНАЯ П4	2	1,9
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
9				Ø 10 мм ГОСТ 5781-82 В-700	2	0,43
10				Ø 6 мм ГОСТ 5781-82 В-200	1	0,05
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАСС В20	1,2	м ³

*) поз. 9 см. КЖ.И-П3 ЛИСТ 2.
 Сварочное соединение стержней каркасов Кр32... Кр36 сеток С44, С44 выполнять швом пилы К1-Кт по ГОСТ 14038-85 при помощи сварочных клещей.

Масштаб: Погонный метр без учета

ПРИВЯЗАН:				708-64.91 КЖ.И-П5		
				ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ П5	Стальная ПЛАСКА	МАШТАБ
					Р	3,000 КГ
					ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2
					ХАРЬКОВСКИМ ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ	
ИИВ.№						

Армбон А



Ведомость расхода стали на элемент, кг

МАРКА элемента	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			Общий расход			
	Арматура класса А-I			Прокат С235 ГОСТ 19903-74			Арматура класса А-I						
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*						
	Ø 6	Ø 10	Итого	Ø 10	Ø 16	Итого	Ø 18	Итого	Итого				
ПС5	10,5	45,2	53,9	0,9	11,2	12,1	1,5	1,5	67,5	3,8	3,8	3,8	71,3

Изм. в проект. По указанию архитектора. Взам. лист 12

Приложен:

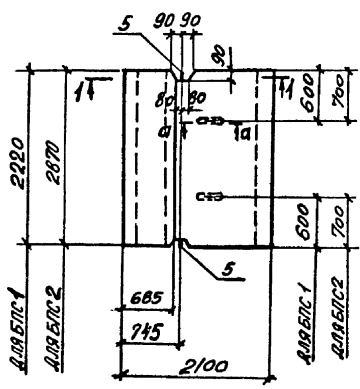
Изм. № по лн.

708-64.91 КМ.Н-ПС5

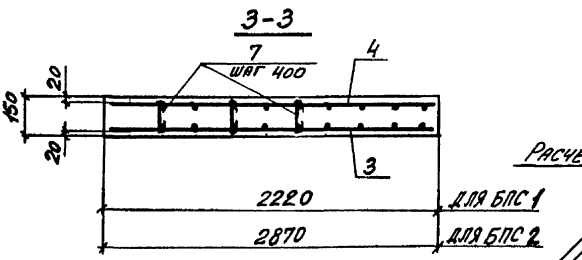
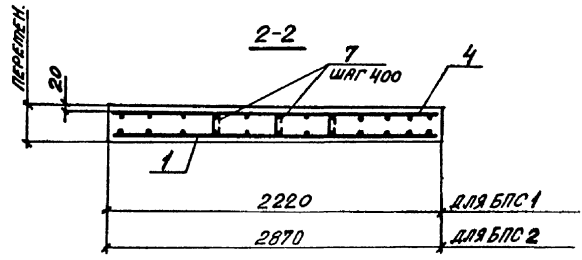
Лист
2

25208-04 14

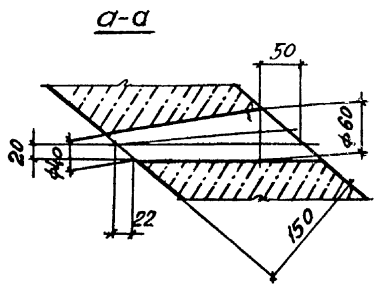
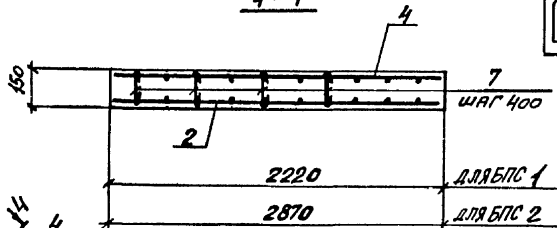
Объем 4



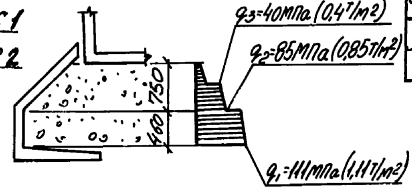
1-1



4-4

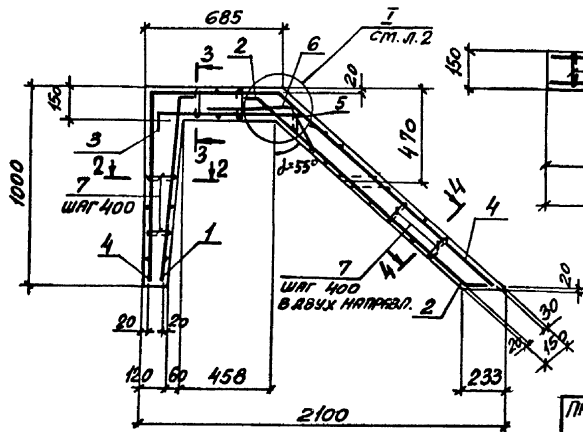


РАСЧЕТНАЯ СХЕМА БПС1; БПС2



МАРЕА ЭЛЕМЕНТА	МАССА БЛ., КГ
БПС 1	2,750
БПС 2	3,450

Складирование блоков БПС1; БПС2 выполнять "на торец" не более двух штук по высоте на четырех деревянных прокладках (толщину прокладок принять 15-20 мм)



ПРИВЯЗАН:

ИВ. №

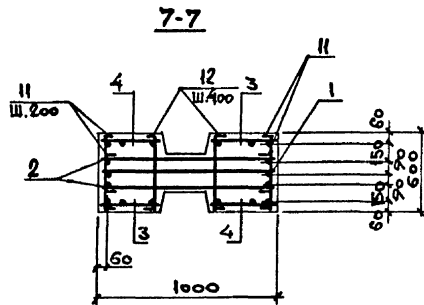
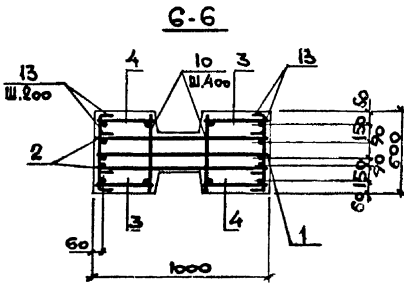
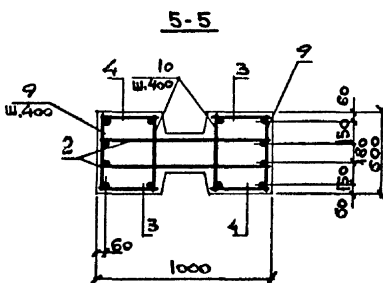
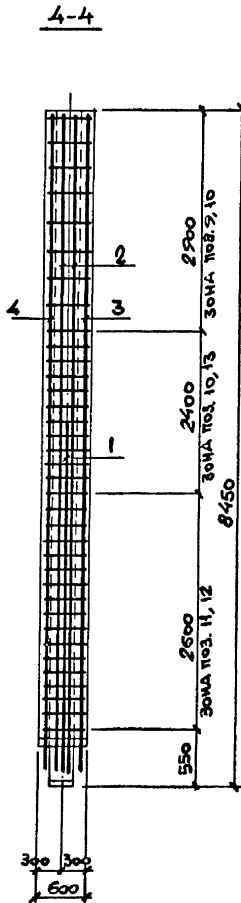
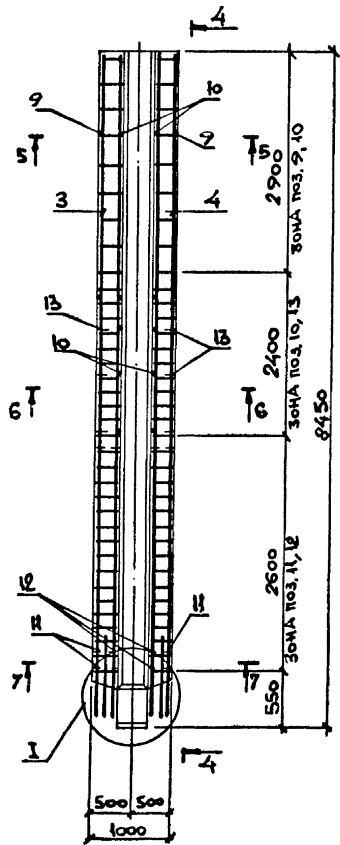
И. КОНТР.	ЗОРНИ	2007
ГЛА СПЕЦ.	ЗОРНИ	2007
ЗАВ. ГР.	ФРИДЛАНД	2007
ВЕД. ИНЖ.	ПОПОВА	2007
ПРОВЕРИЛ	ФРИДЛАНД	2007
РАЗРАБОТ.	ЛИТВИНЕНКО	2007

708-64.91		КЖ.И-БПС1; БПС2	
Блок подпорной стены БПС1; БПС2	СТАДИЯ	МАССА	ТАСЧУВА
	Р	СМ. ТАБЛ.	
	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ			

ШКАЛА: 1:100

АИБСОМ 4

К1; К1-1
АРМИРОВАНИЕ



СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ КАРКАСОВ ВЫПОЛНЯТЬ ПО ГОСТ 14098-85 ШВАМИ ТИПА: С23-Р9; СО СТЕРЖНЯМИ ПОЗ.М...13 РУЧНОЙ ДУОВОЙ СВАРКОЙ; К1-К1- СО СТЕРЖНЯМИ ПОЗ. 9;10 ПРИ ПОМОЩИ СВАРОЧНЫХ КЛЕЩЕЙ.

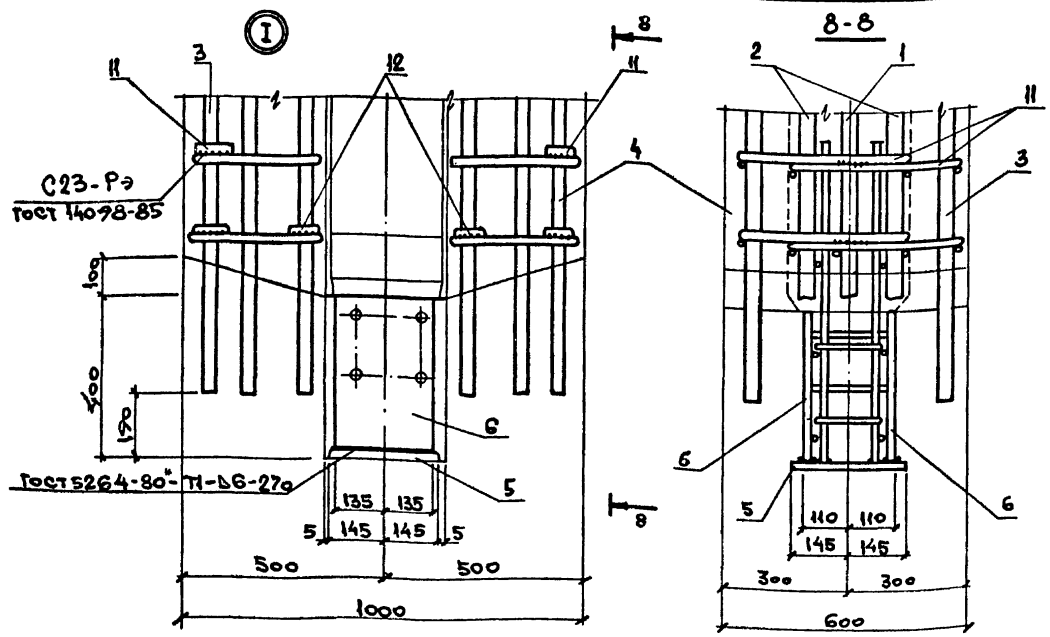
ИЗМ. № ПОДЛ. ПОЛ. ИМС. И.А.ТА. ВЗН. ИМС. В.З.

ПРИВЯЗАН:			
ИМБ. №2			

708-64.91 КЖ.И-К1;К1-1

ЛМСТ
2

Альбом 4



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ							ВСЕГО	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										ВСЕГО	ОБЩАЯ РАСХОД								
	АРМАТУРА КЛАССА								АРМАТУРА КЛАССА					ПРОКАТ МАРКИ		БОЛТЫ												
	А-I			А-III					А-I		А-III			С235	Ст3кп3-1	Ст3кп												
	ГОСТ 5781-82*								ГОСТ 5781-82*												ГОСТ 1729-74			ГОСТ 10704-76			ГОСТ 24379.1-80	
Ф10	Ф12	Итого	Ф10	Ф18	Ф20	Ф36	Итого	Ф6	Итого	Ф10	Ф12	Итого	С-8	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого			
К1	15,4	54,6	70,0	82,4	104,4	24,4	436,0	647,2	717,2	0,6	0,6	0,7	2,8	3,5	18,5	1,3	19,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,9	741,1
К1-1	15,4	54,6	70,0	82,4	104,4	24,4	436,0	647,2	717,2	0,6	0,6	0,7	2,8	3,5	18,5	1,3	19,8	3,8	0,2	0,2	4,2	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	745,3	

ПРИВЯЗКА:

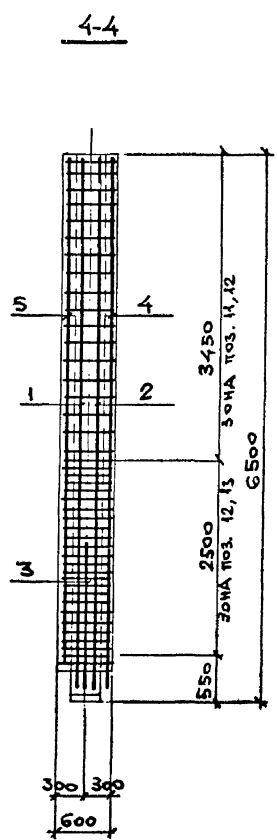
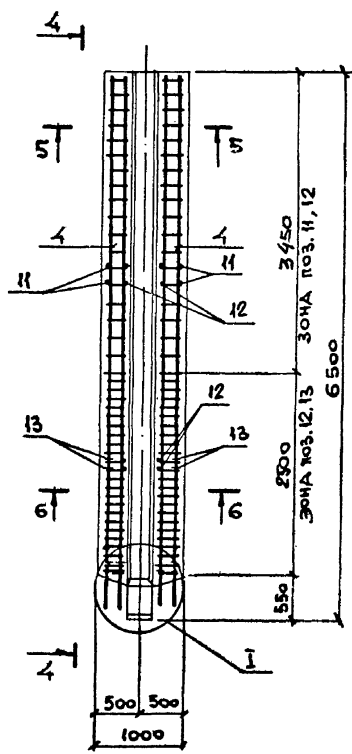
ИВ. №

708-64.91 КЖЛ-К1;К1-1

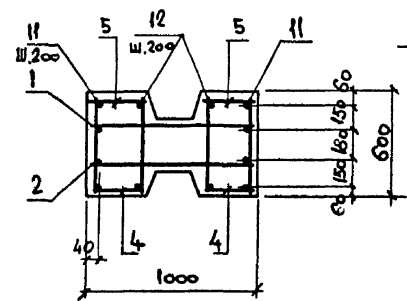
Лист 3

Альбом 4

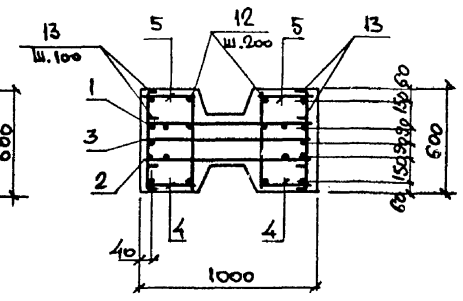
К2; К2-1; К2-2
АРМИРОВАНИЕ



5-5



6-6



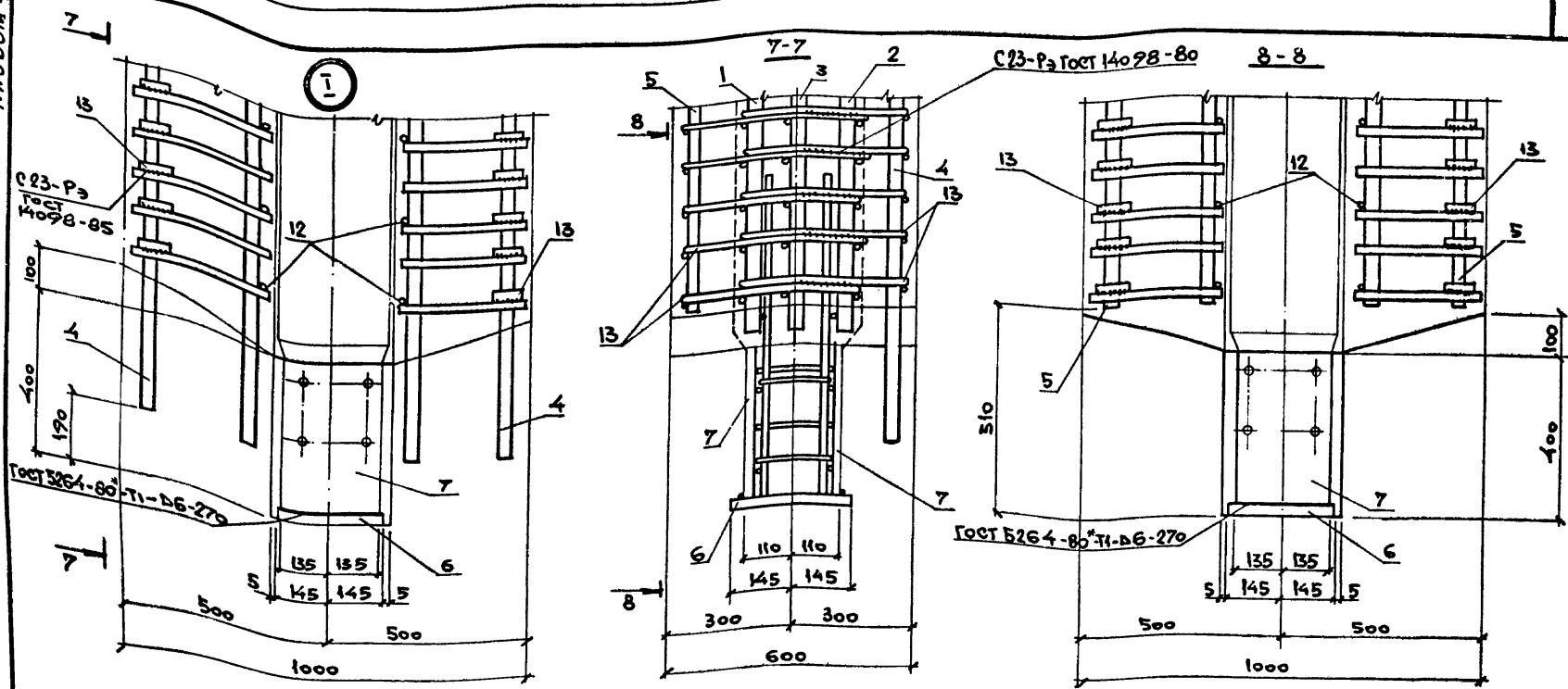
СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ КАРКАСОВ ВЫПОЛНЯТЬ ПО ГОСТ 14098-85 ШВАМИ ТИПА: С-23-РЭ СО СТЕРЖНЯМИ ПОЗИЦИИ 13 РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКОЙ; К1-К2 СО СТЕРЖНЯМИ ПОЗ. 11, 12 ПРИ ПОМОЩИ СВАРОЧНЫХ КЛЕЩЕЙ.

ИЗМ. № КОЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗН. ИИО. №

ПРИВЯЗАН:			
ИИО. №			

708-64.91 КЖ.И-К2; К2-1;
К2-2

ЛИСТ
2



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

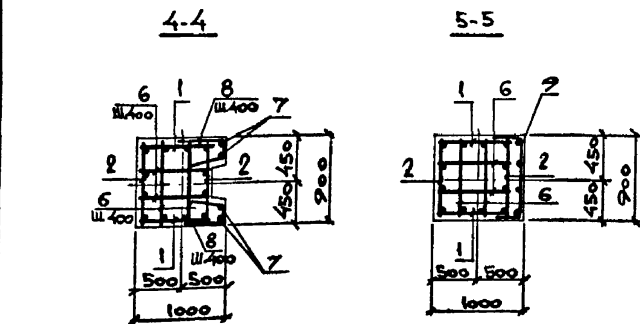
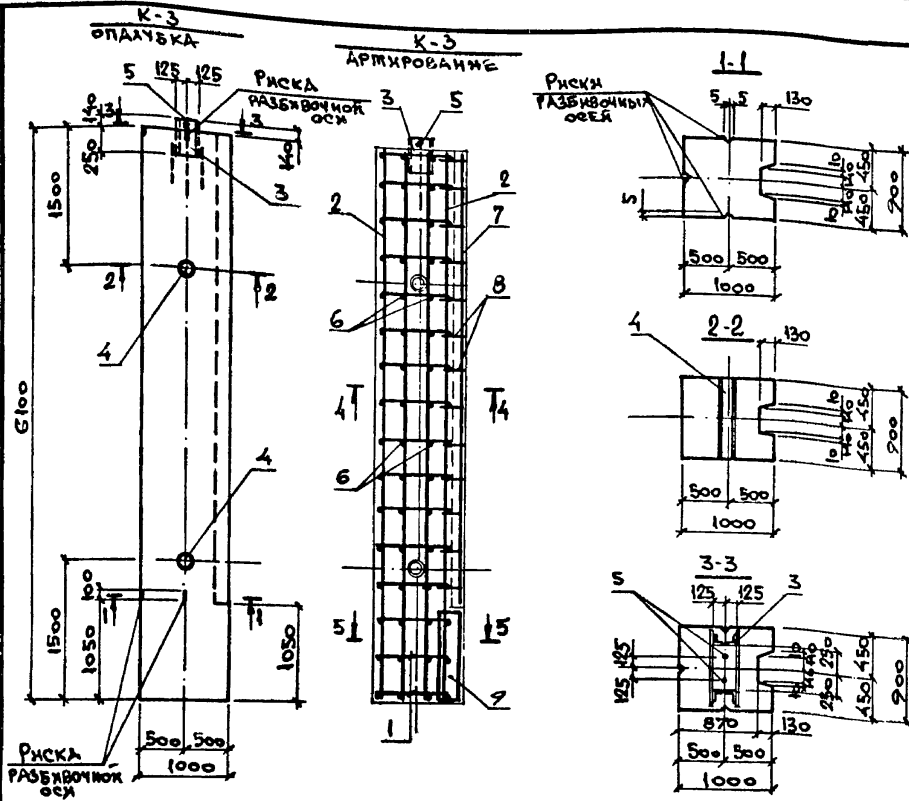
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										Общий расход					
	АРМАТУРА КЛАССА										АРМАТУРА КЛАССА															
	A I					A II					A I					A II										
	ГОСТ 5781-82 *										ГОСТ 5781-82 *															
	φ10	φ12		Итого	φ10	φ16	φ18	φ22	φ32	Итого	φ6	Итого	φ10	φ12		Итого	8-8	ГОСТ 1703-74	ГОСТ 10704-76 *	ГОСТ 24379-1-80	ГОСТ 5215-70 *	Итого	Всего			
																	45x2	Итого	ИЛИ ПЛАКА	ШАРОВА	ПЛАКА	Итого				
K2	22,3	34,1		76,4	104,9	65,2	26,4	34,8	147,4	378,7	455,1	0,6	0,6	0,7	2,8		3,5	18,5	1,3	19,8	-	-	-	-	23,3	478,4
K2-1; K2-2	22,3	34,1		76,4	104,9	65,2	26,4	34,8	147,4	378,7	455,1	0,6	0,6	0,7	2,8		3,5	18,5	1,3	19,8	3,8	0,2	0,2	4,2	27,5	482,6

ПРИВЯЗАН:

ЛНВ.Н.Е

708 - 64.91 КЖ.Н-К2; К2-1; К2-2 Л.нет 3

Альбом 4



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

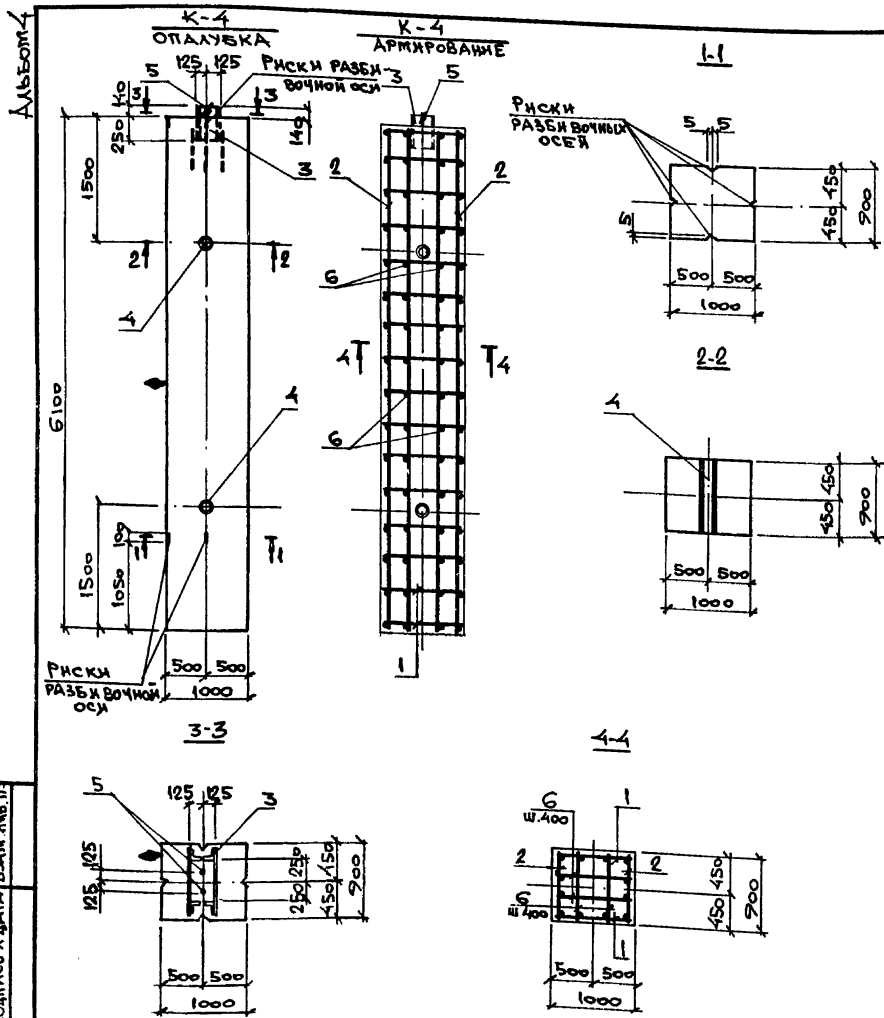
№	ЭСКИЗ
8	

ФОРМА	ЗОНА	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ДОКУМЕНТАЦИЯ						
			708-64.91 КЖ.И-Т7	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПЛОСКИЙ		
1			708-64.91 КЖ.И-КР 15	КР 15	2	98,0
2			КЖ.И-КР 16	КР 16	2	52,0
9			708-64.91 КИ.И-С55	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С55	1	7,2
3			708-64.91 КЖ.И-МНЗ	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНЗ	1	26,1
4				ТРУБА 45x2 ГОСТ 10704-76	2	1,7
5			ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1 М30x1000 Ст3кп	2	6,77
ДЕТАЛИ						
6				φ 8 А1, ГОСТ 5781-82, l=850	64	0,34
7				φ 16 А1II, ТОЖЕ, l=5000	4	7,9
8				φ 8 А1, -"--, l=970	26	0,38
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН КЛАССА В25	531	м ³

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						ОБЩАЯ РАБОТА		
	АРМАТУРА КЛАССА						АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ						
	А1		А1II				А1II		Ст3кп3-1		Ст3кп				
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-80		ГОСТ 10704-76			ГОСТ 24379.1-80	
K3	55,6	55,6	3,6	31,6	27,9	434,8	370,4	2,1	2,1	24,0	3,8	13,5	41,3	43,4	413,8

708-64.91 КЖ.И-К3						
И. КОНТР. ГЛ. СПЕЦ. ЗАВ. ГР. ВЕД. КИЖ. ПРОВЕР. РАЗРАБ.	ЗОРЯН	ЗОРЯН	Колонна К3	СТАДЯЯ	МАССА	МАСШТАБ
	ЛОТАЗОВА	ЛОТАЗОВА		Р	13,300	КГ
	БЕЛАН	БЕЛАН		ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
И.В. П.Э.			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРНИКПРОЕКТ			

И.В. П.Э. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗ. АМ. К. И. В. П.Э.



ИМВ. ИТ. ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН. ИТ.

ПРИВЯЗАН:

ИМВ. ИТ. ПОЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМН. ИТ.
---------------	----------------	-------------

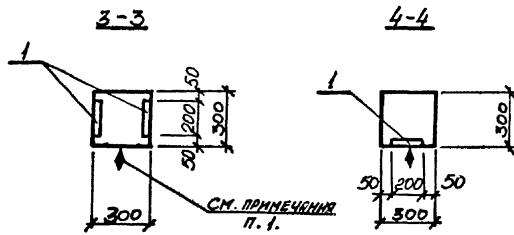
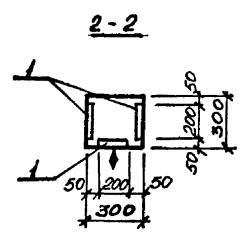
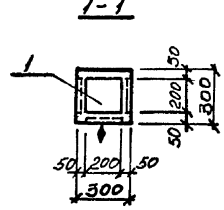
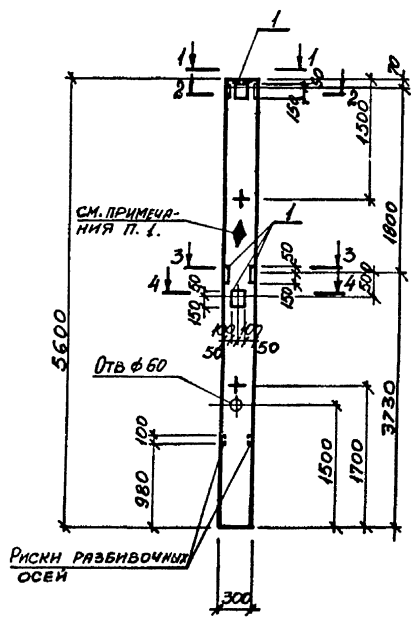
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91 КЖ.И-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				КАРКАС ПЛОСКИЙ		
		1	708-64.91 КЖ.И-КР 15	КР 15	2	98,0
		2	КЖ.И-КР 16	КР 15	2	52,0
				<u>ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ</u>		
		3	708-64.91 КЖ.И-МНЗ	МНЗ	1	26,1
		4		ТРУБА 45x2 ГОСТ 10704-76 ϕ 450x2	2	1,9
		5	ГОСТ 24377.1-80	БОЛТ 1.1 М30x1000 Ст3 кп	2	6,77
				<u>А ЭТАЖИ</u>		
		6		ϕ 8 АІ, ГОСТ 5781-82 П-85	64	0,34
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В25	549	м ³

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ОБЩИЙ РАСХОД					
	АРМАТУРА КЛАССА				АРМАТУРА КЛАССА									
	АІ		АІІІ		АІІІ		ПРОКАТ МАРКИ							
	ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 5781-82 *		Ст3 кпЗ-1		Ст3 кп							
К4	ϕ 8	Итого	ϕ 25	Итого	Всего	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 8801-80	ГОСТ 24377-80	Всего					
		42,2	42,2	279,6	279,6	321,8	2,1	2,1	24,0	3,8	13,5	41,3	43,4	365,2

НА ГРАНИ КОЛОННЫ, УКАЗАННОЙ НА ЧЕРТЕЖЕ, НЕСМЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ НАНЕСТИ ЗНАК \blacklozenge , ОБОЗНАЧАЮЩИЙ СТОРОНУ МОНТАЖА.

708-64.91 КЖ.И-К4		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Колонна К4		Р	13 700 КГ	
		ЛИСТ	ЛИСТОВ 3	
УДРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТНОЙ ИНЖИНИЕР				

Альбом 4



ФОРМАТ	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			1.423.1-3/88 в.1	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
			1.423.1-3/88 в.1	КОЛОННА 1К48-1М2	1	
				<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>		
		1	1.400-15 в.1	МН 118-3	7	3,5кг

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА А-III		ПРОКАТ МАРКИ С235		
	ГОСТ 5781-82	Итого	ГОСТ 13003-74	Итого	
	φ12		δ=8		
К5	7,0	7,0	17,5	17,5	24,5

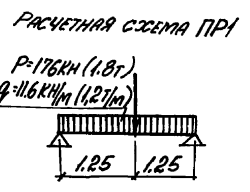
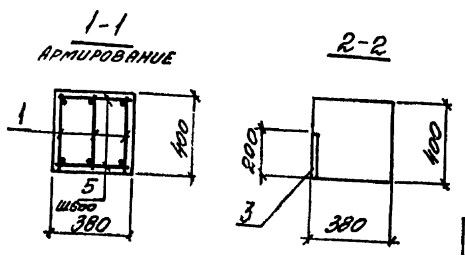
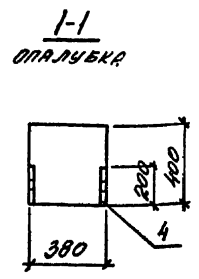
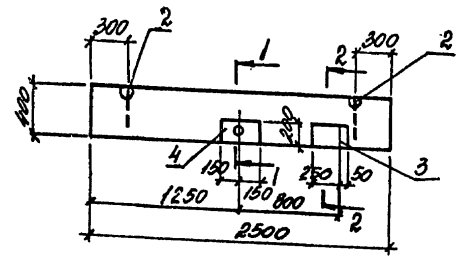
1. На грани колонны, указанной на чертеже, нанести несмываемой краской знак Φ , обозначающий сторону монтажа.
2. Армирование колонны К4 выполнить по серийной колонне 1К48-1М2 (серия 1.423.1-3/88 вып. 1).

Имя, И.П. Фамилия (Полностью и дата) Число, книга, №2

		908 - 64.91		КЖ.И - К5	
Привязан:		КОЛОННА К5		СТАЛЬ	МАРСА
				Р	1300 кг
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
ИМВ. №					

И. ПОИТР.	ЗОРИН	2007
И. СПЕЦ.	ЗОРИН	2007
ЗАВ. ГР.	ФОРМАЛОВА	2007
ВЕД. ИМВ.	ЖУРАВЛОВА	2007
ПРОВЕР.	ЖУРАВЛОВА	2007
РАЗРАБ.	ГНАТЕНКО	2007

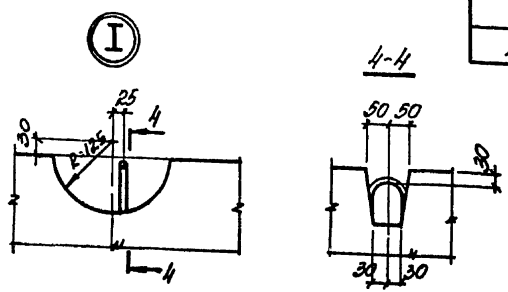
Лист № 1



№	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕР
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
		ГОБ-64.91. КК.Н-Т4	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
			<u>ОБОЗНАЧЕНИЕ ЕДИНИЦ</u>		
1		ГОБ-64.91 КК.Н-К046	КОРРЕКТИРОВКА К046	3	5.1
			КРЕМНЕ ЗАКЛОННОЕ		
2		1.400-9. 8м.1	ПЕЧА СТАЛЬНОВИННОВАЯ П6	2	0.98
3		1.400-15 8м.1			
			ПМ074	1	9.6
4		ГОБ-64.91 КК.Н-ПМ4			
			ПМ4	1	10.6
			<u>БЕТОН</u>		
5			Б6 К1, ПР25 П1-80 П-350	10	0.07
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
			БЕТОН КЛАСС Б15	0.98	м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ К1

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	УБЕЛКА АРМАТУРНЫЕ				Всего	НАБЕЛКА ЗАКЛАДНЫЕ								Всего	Объем расхода		
	АРМАТУРА КЛАССА					АРМАТУРА КЛАССА				ПРОКАТ							
	A-II	A-I				A-II		A-I		С235							
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 19008-76* ГОСТ 3252-75*							
	φ10	φ12	Итого φ6	φ6	φ10	φ12	φ14	φ16	Итого φ12	Итого φ8	φ10	φ12	φ14	φ16			
ПР1	4.5	6.6		4.8	15.9	1.0	1.3	2.0	2.3	6.6	2.0	2.0	7.6	5.3	0.62	22.1	38.0



708-64.91			КК.Н-ПР1		
Привязан:			Перемычка ПР1		
И.КОНТ	ЗОРУН	Экс-1	Средств	Материал	Измерения
П.СЛЕД	ЗОРУН	Экс-1	Р	950	
Зав.пр	ФУЛАНДИ	Экс-1	Кт		
Вед.НМ	ЖУРДОВА	Экс-1	Лист	Листов	1
Проект	ДРАГАНА	Экс-1	СТАРЬКОВСКИЙ		
Разраб.	ЛУКАТЯ	Экс-1	ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ		
Изм. №					

Альбом 4

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			708-64.91 КЧ.И-ТУ	Технические условия		
			708-64.91 КЧ.И-КП4	Сборочный чертёж КЧ4		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	708-64.91 КЧ.И-КР7	Каркас плоский Кр 7	3	48,0
				<u>Детали</u>		
		2*	Ф8Аз, ГОСТ 5781-82, С-630		30	0,25
		3*	Ф10Аз, То же, С-630		6	0,39
				<u>КП5</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	708-64.91 КЧ.И-КР8	Каркас плоский Кр 8	3	43,8
				<u>Детали</u>		
		2*	Ф8Аз, ГОСТ 5781-82, С-630		26	0,25
		3*	Ф10Аз, То же, С-630		7	0,39

*) Позиции 2; 3 см. ведомость деталей.

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

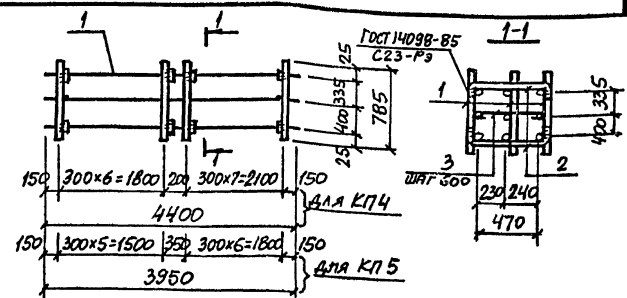
И. КОНТ.	ЗОРИН	Зав. пр.
И. СПЕЦ.	ЗОРИН	Зав. пр.
Зав. гр.	ФРИДЛАНД	И. КОНТ.
БЕД. ИНИ.	ЛОМАЗОВА	И. СПЕЦ.
Провер.	ЛОМАЗОВА	И. СПЕЦ.
Разраб.	ИРТЕМЕНКО	И. СПЕЦ.

708-64.91 КЧ.И-КП4; КП5

Каркас пространственный
КП4; КП5

СТАВА Лист Листов
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Альбом 4



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз	Эскиз
2	65 $\overbrace{\hspace{1cm}}$ 500 $\underbrace{\hspace{1cm}}$ 65
3	$\overbrace{\hspace{1cm}}$ 500 $\underbrace{\hspace{1cm}}$

МАРКА	МАССА Ед., кг
КП4	156,8
КП5	149,6

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

Альбом 4

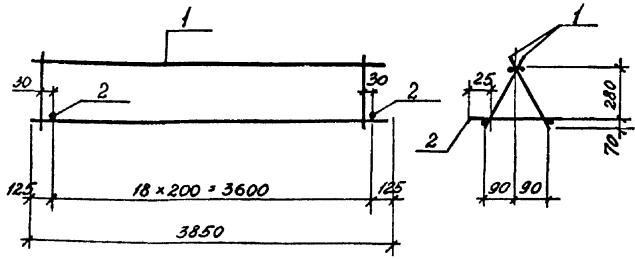
И. КОНТ.	ЗОРИН	Зав. пр.
И. СПЕЦ.	ЗОРИН	Зав. пр.
Зав. гр.	ФРИДЛАНД	И. КОНТ.
БЕД. ИНИ.	ЛОМАЗОВА	И. СПЕЦ.
Провер.	ЛОМАЗОВА	И. СПЕЦ.
Разраб.	ИРТЕМЕНКО	И. СПЕЦ.

708-64.91 КЧ.И-КП4; КП5СБ

Каркас пространственный
КП4; КП5.
Сборочный чертёж

СТАВА Лист Листов
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Альбом 4



Формы	Зона	Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			708-64.91 КЖ.И-ТУ	Технические условия		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
	1		708-64.91 КЖ.И-КР12	Каркас плоский КР12	2	9,6
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БУ	2			Ф 6А1, ГОСТ 5781-82, r=240	19	0,05

ПРИВЯЗАН:

ИВ. №

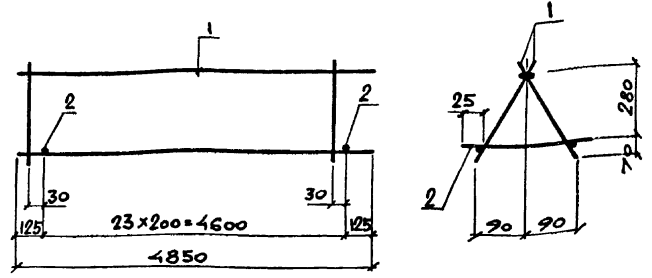
708-64.91 КЖ.И-КП6

И. КОМП.	Зорин	Зор
ГЛ. СПЕЦ.	Зорин	Зор
ЗАВ. ГР.	Фридриха	Фр
ВЕД. ИНЖ.	Журавлева	Жу
ПРОБ. РАЗРАБ.	Журавлева	Жу
	Ильина	Ил

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ
КП6

Стация	Масса	Масштаб
Р	25,2кг	
Лист	Листов 1	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		

Альбом 4



Формы	Зона	Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			708-64.91 КЖ.И-ТУ	Технические условия		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
	1		708-64.91 КЖ.И-КР13	Каркас плоский КР13	2	12,0
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
	2			Ф 6А1, ГОСТ 5781-82, r=240	24	0,05

ПРИВЯЗАН:

ИВ. №

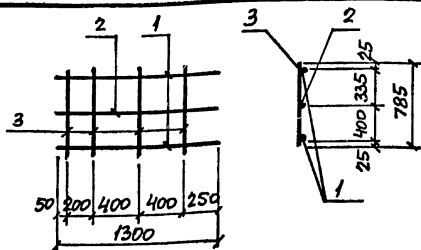
708-64.91 КЖ.И-КП7

И. КОМП.	Зорин	Зор
ГЛ. СПЕЦ.	Зорин	Зор
ЗАВ. ГР.	Фридриха	Фр
ВЕД. ИНЖ.	Журавлева	Жу
ПРОБ. РАЗРАБ.	Журавлева	Жу
	Белан	Бел

КАРКАС
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП7

Стация	Масса	Масштаб
Р	25,2кг	
Лист	Листов 1	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		

Льбом 4



Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91 КН.И-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		φ28АII, ГОСТ 5781-82, l=1300	2	6,3
		2		φ8АI, То же, l=1300	1	0,51
		3		φ8АI, " , l=785	4	0,31

ПРИВЯЗАН:

ИМБ. N Ч

708-64.91

КЖ.И-Кр 9

КАРКАС ПЛОСКИЙ
Кр 9

СТАЛЬ МАРКА МАСШТАБ

Р 144к

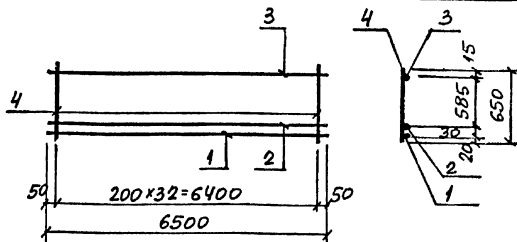
ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ЖАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ

И. КОНТ. ЗОРИН 30-1
П. СПЕЦ. ЗОРИН 30-1
ЗВ. ГР. ФРИДЛАНД 30-1
ВЕД. ИНЖ. ПОМАЗОВА 30-1
ПРОБЕР. ПОМАЗОВА 30-1
РАЗРБ. ИТЕМЕНКО 30-1

32

Льбом 4



Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91 КН.И-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		φ20АII, ГОСТ 5781-82, l=6500	1	16,1
		2		φ16АII, То же, l=6500	1	10,3
		3		φ10АI, " , l=6500	1	4,0
		4		φ8АI, " , l=650	33	0,26

ПРИВЯЗАН:

ИМБ. N Ч

708-64.91

КЖ.И-Кр 10

КАРКАС ПЛОСКИЙ
Кр 10

СТАЛЬ МАРКА МАСШТАБ

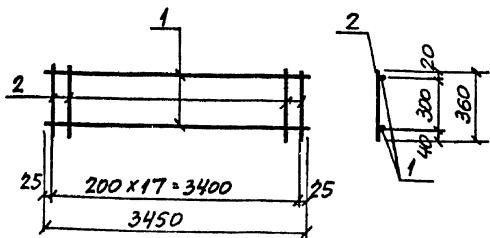
Р 39,0к

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ЖАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ

И. КОНТ. ЗОРИН 30-1
П. СПЕЦ. ЗОРИН 30-1
ЗВ. ГР. ФРИДЛАНД 30-1
ВЕД. ИНЖ. ПОМАЗОВА 30-1
ПРОБЕР. ПОМАЗОВА 30-1
РАЗРБ. ИТЕМЕНКО 30-1

АЛББОМ 4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПЛОЩ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91 КЖ.И-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
	1			Ф12А1, ГОСТ 5781-82, R=3450	2	3,1
	2			Ф12А1, То же, R=360	18	0,32

ПРИВЯЗАН:

ИМВ. №

708-64.91 КЖ.И-Кр11

КАРКАС ПЛОСКИЙ
Кр11

СТАЛЬ И МАССА

Р 12,0кг

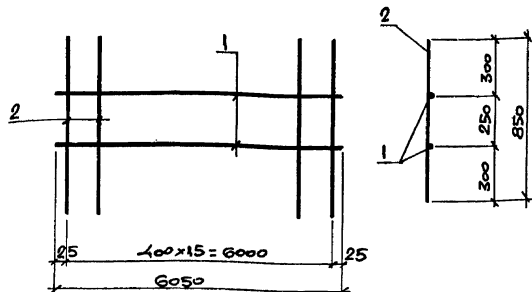
ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

И. КОНТР. ЗОРНИН Зорн
ГЛ. СПЕЦ. ЗОРНИН Зорн
ЗАВ. ГР. ФРИДЛАНД Фри
ВЕД. ИИХ. ЛОТЯЗОВА Лот
ПРОВЕР. ЛОТЯЗОВА Лот
РАЗРАБ. ИРТЕМЕНА Ир

ИМВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНМ. ИМВ. №

АЛББОМ 4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПЛОЩ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91 КЖ.И-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
	1			Ф25А111, ГОСТ 5781-82, R=6050	2	23,3
	2			Ф8А1, То же, R=850	16	0,34

ПРИВЯЗАН:

ИМВ. №

708-64.91 КЖ.И-Кр16

КАРКАС ПЛОСКИЙ
Кр16

СТАЛЬ И МАССА

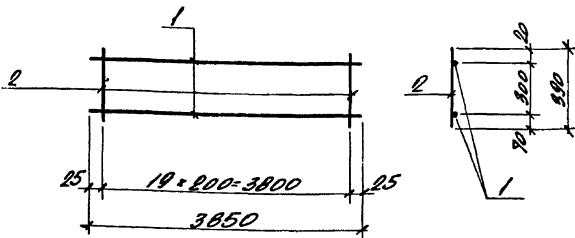
Р 52,0кг

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ИМВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНМ. ИМВ. №

И. КОНТР. ЗОРНИН Зорн
ГЛ. СПЕЦ. ЗОРНИН Зорн
ЗАВ. ГР. ФРИДЛАНД Фри
ВЕД. ИИХ. ЛОТЯЗОВА Лот
ПРОВЕР. ЛОТЯЗОВА Лот
РАЗРАБ. БЕЛАН Белан



Код	Вид	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕР
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91 К.К.Н-ТЧ	ТЕХНИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО		
				<u>МЕТРИ</u>		
		1		МОНТИРОВАНИЕ, L=3850	2	2,4
		2		МОНТ. ТО ЖЕ, L=390	20	0,24

ПРИМ. 93.91:

№ 93.91

708-64.91 К.К.Н-Кр12

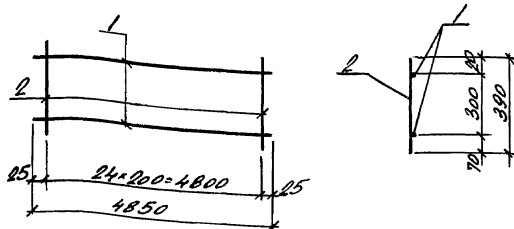
КАРКАС ПРОСЦЕЛИ
Кр12

СМАНА ПЛОЩА ПЛОЩАДЬ

Р 9,6 кв

МЕТ МЕТРОВ

ИСПОЛНИТЕЛЬ
ИЗДАТЕЛЬСТВО



Код	Вид	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕР
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91 К.К.Н-ТЧ	ТЕХНИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО		
				<u>МЕТРИ</u>		
		1		МОНТИРОВАНИЕ, L=4850	2	3,0
		2		МОНТ. ТО ЖЕ, L=390	25	0,24

ПРИМ. 93.91:

№ 93.91

708-64.91 К.К.Н-Кр13

КАРКАС ПРОСЦЕЛИ
Кр13

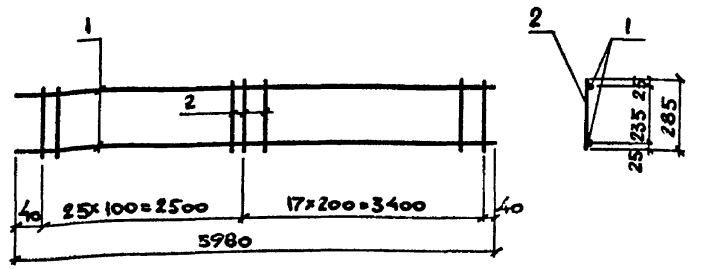
СМАНА ПЛОЩА ПЛОЩАДЬ

Р 12,0 кв

МЕТ МЕТРОВ

ИСПОЛНИТЕЛЬ
ИЗДАТЕЛЬСТВО

Альбом 4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАН.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91 КЖ.И-Т1	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		Ф16А11, ГОСТ 5781-82, L=5780	2	9,4
		2		Ф10А11, ТО ЖЕ, L=285	43	0,18

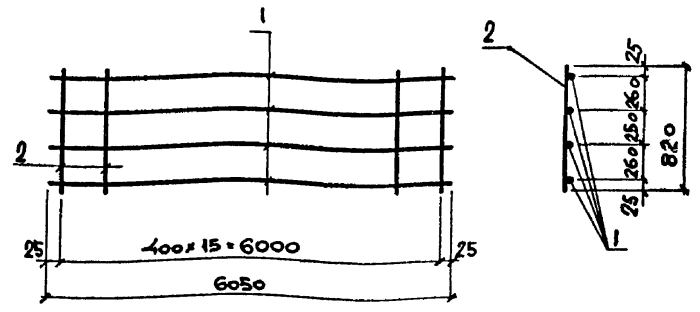
ПРИВЯЗАН:

ИНВ. ЛИС

ИНВ. ЛИС, ПОДПИСЬ И ДАТА, ВЗАИМ. ИНВ. ЛИС

			708-64.91 КЖ.И-КР14		
И. КОНТР.	ЗОРНИ	ЗОРН	СТАЛЬЯ	МАССА	ЛИСТЫ
И. СПЕЦ.	ЗОРНИ	ЗОРН	Р	26,4 кг	
ЗАВ. ТР.	ФРИДЛАНД	ФРИДЛАНД	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ВЕД. ИИЖ	ЛОТАЗОВА	ЛОТАЗОВА	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ		
ПРОВЕР.	ЛОТАЗОВА	ЛОТАЗОВА			
РАЗРАБ.	БЕЛАН	БЕЛАН			

Альбом 4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАН.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91 КЖ.И-Т1	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		Ф25А11, ГОСТ 5781-82, L=6050	4	23,3
		2		Ф8А11, ТО ЖЕ, L=820	16	0,3

ИНВ. ЛИС, ПОДПИСЬ И ДАТА, ВЗАИМ. ИНВ. ЛИС

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. ЛИС

			708-64.91 КЖ.И-КР15		
И. КОНТР.	ЗОРНИ	ЗОРН	СТАЛЬЯ	МАССА	ЛИСТЫ
И. СПЕЦ.	ЗОРНИ	ЗОРН	Р	98,0 кг	
ЗАВ. ТР.	ФРИДЛАНД	ФРИДЛАНД	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ВЕД. ИИЖ	ЛОТАЗОВА	ЛОТАЗОВА	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ		
ПРОВЕР.	ЛОТАЗОВА	ЛОТАЗОВА			
РАЗРАБ.	БЕЛАН	БЕЛАН			

Альбом 4

Вариант	Зона	№з	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПОВЕР.
			708-64.91 КХ.Н-ТУ	<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
				ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ</u>		
				<u>КР 17</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
	1			φ20РАЙ, ГОСТ 5701-82, L=3850	1	9,5
	2			φ12РАЙ, то же, L=3850	1	3,4
	3			ФВАЛ, " L=550	20	0,22
				<u>КР 18</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
	1			φ16РАЙ, ГОСТ 5701-82, L=3850	1	6,1
	2			φ10РАЙ, то же, L=3850	1	2,4
	3			ФВАЛ, " L=450	20	0,18
				<u>КР 19</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
	1			φ10РАЙ, ГОСТ 5701-82, L=1700	1	1,5
	2			φ10РАЙ, то же, L=1700	1	1,1
	3			ФВАЛ, " L=350	9	0,14
				<u>КР 20</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
	1			φ12РАЙ, ГОСТ 5701-82, L=3120	1	2,8
	2			φ10РАЙ, то же, L=3120	1	1,9
	3			ФВАЛ, " L=350	16	0,14

ПРИМЕРЫ:

ИД №

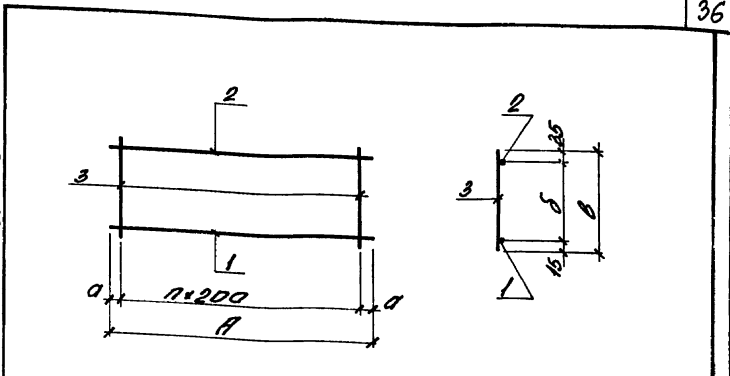
708-64.91 КХ.Н-КР17...КР20С6

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР 17... КР 20

СВЯЗЬ ЛИСТ
П ЛИСТОВ
1
УПРАВЛЕНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ И
ПРОЕКТА

И. КОТОВ	З. РАКИН	З. РАКИН	З. РАКИН
Л. СТЕП.	З. РАКИН	З. РАКИН	З. РАКИН
З. РАКИН	Ф. РАКИН	З. РАКИН	З. РАКИН
В. РАКИН	Л. РАКИН	З. РАКИН	З. РАКИН
П. РАКИН	Л. РАКИН	З. РАКИН	З. РАКИН
В. РАКИН	С. РАКИН	З. РАКИН	З. РАКИН

Альбом 4



МАКРА	РАЗМЕРЫ, мм					МАССА, кг
	A	n	a	δ	б	
КР 17	3850	19	25	500	550	17,3
КР 18	3850	19	25	400	450	12,1
КР 19	1700	8	50	300	350	3,9
КР 20	3120	15	60	300	350	6,9

ПРИМЕРЫ:

ИД №

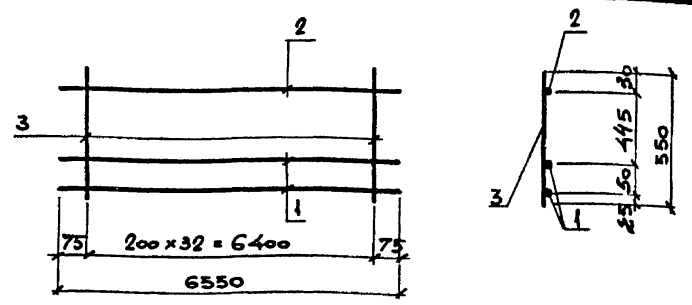
708-64.91 КХ.Н-КР17...КР20С6

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР 17... КР 20
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СВЯЗЬ ЛИСТ
P ЛИСТОВ
1
УПРАВЛЕНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ И
ПРОЕКТА

Альбом 4

Альбом 4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91 КЖ.И-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		Ф 22 А III, ГОСТ 5781-82, l=6550	2	17,5
		2		Ф 12 А III, ТО ЖЕ, l=6550	1	5,8
		3		Ф 8 А I, " , l=550	33	0,2

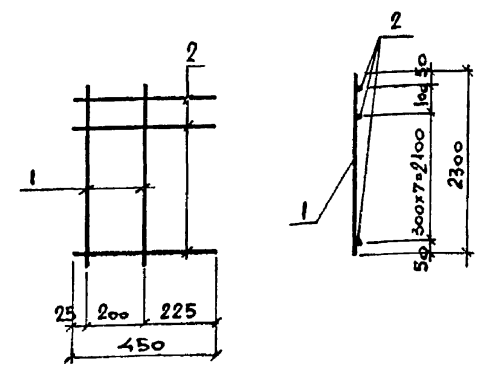
ПРИВЯЗАН:

ИМВ. №:

ИМВ. № ПОДЛ. ПОДЛИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИМВ. №

708-64.91			КЖ.И - КР 21		
И.КОНТР.	ЗОРИН	<i>Зорин</i>	СТАДИА	МАССА	МАСШТАБ
Т.СПЕЦ.	ЗОРИН	<i>Зорин</i>	Р	51,4 кг	
ЗАВ. ГР.	ФРИДЛАНД	<i>Фридланд</i>	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ВЕД. ИИЖ.	ЖУРАВАЕВА	<i>Жураваева</i>	ХАРЬКОВСКИЙ		
ПРОВЕР.	ЖУРАВАЕВА	<i>Жураваева</i>	ПРОМСТОЙНИИПРОЕКТ		
РАЗРАБ.	БЕЛАН	<i>Белан</i>			

Альбом 4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91 КЖ.И-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		Ф 16 А III, ГОСТ 5781-82*, l=2300	2	3,6
		2		Ф 6 А I, ТО ЖЕ, l=450	9	0,1

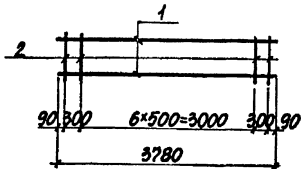
ПРИВЯЗАН:

ИМВ. №:

ИМВ. № ПОДЛ. ПОДЛИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИМВ. №

708-64.91			КЖ.И - КР 22		
И.КОНТР.	ЗОРИН	<i>Зорин</i>	СТАДИА	МАССА	МАСШТАБ
Т.СПЕЦ.	ЗОРИН	<i>Зорин</i>	Р	8,1 кг	
ЗАВ. ГР.	ФРИДЛАНД	<i>Фридланд</i>	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ВЕД. ИИЖ.	ЖУРАВАЕВА	<i>Жураваева</i>	ХАРЬКОВСКИЙ		
ПРОВЕР.	ФРИДЛАНД	<i>Фридланд</i>	ПРОМСТОЙНИИПРОЕКТ		
РАЗРАБ.	БЕЛАН	<i>Белан</i>			

Альбом 4



МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАССА, КГ
КР25	2,2
КР27	5,1

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91 КИ.И-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>КР25</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		Ф12АІ, ГОСТ 5781-82, L=3780	2	3,4
		2		Ф6АІ, ТО ЖЕ, L=230	9	0,05
				<u>КР27</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		Ф10АІ, ГОСТ 5781-82, L=3780	2	2,3
		2		Ф6АІ, ТО ЖЕ, L=230	9	0,05

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№

708-64.91

КИ.И-КР25, КР27

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР25; КР27

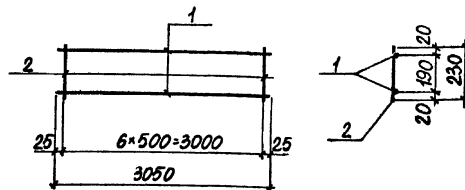
СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

Р СМ. ТАБЛ.
ЛИСТ ЛИСТОВ /

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ

Н КОНТР ЗОРИН 307
Г А СПЕЦ ЗОРИН 307
З АВТ Р ФОРМАЛАН 307
В ЕД И Н Ц О М А З О В А 307
П Р О В Е Р Ф О Р М А Л А Н А 307
Р А З Р А Б Г Л А Д А Р Н И 307

Альбом 4



ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91 КИ.И-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		Ф10АІ, ГОСТ 5781-82, L=3050	2	1,9
		2		Ф6АІ, ТО ЖЕ, L=230	9	0,05

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№

708-64.91

КИ.И-КР26

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР26

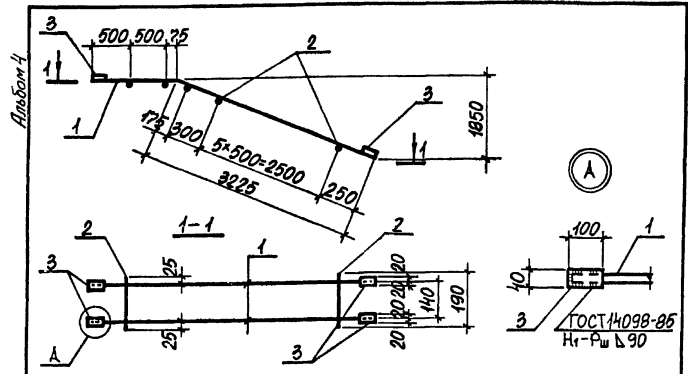
СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

Р 4,1 КГ
ЛИСТ ЛИСТОВ /

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ

ИНВ.№ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНЕН

Н КОНТР ЗОРИН 307
Г А СПЕЦ ЗОРИН 307
З АВТ Р ФОРМАЛАН 307
В ЕД И Н Ц О М А З О В А 307
П Р О В Е Р Ф О Р М А Л А Н А 307
Р А З Р А Б Г Л А Д А Р Н И 307



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-84.91	КН.И-ТУ		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		Ф16А1, ГОСТ 5781-82, l=4300	2	6,7
		2		Ф6А1, ТО ЖЕ, l=190	9	0,04
		3		-40*12, ГОСТ 19903-74, l=100	4	0,38

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

708-84.91 КН.И-КР28

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР28

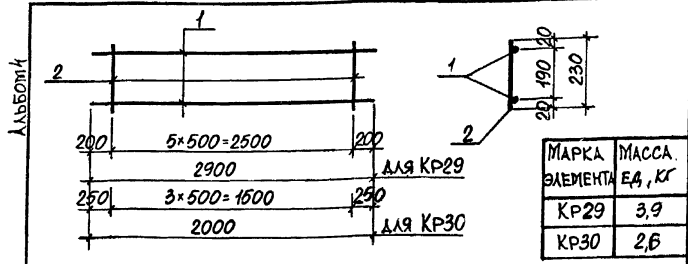
СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

Р 15,3КГ

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Н.КОНТР. ЗОРИН 30.7
Г. СПЕЦ. ЗОРИН 30.7
З.В. ГР. ФРИДЛАНД 24.7
В.Е.Д. И.Н.Н. ЛОМАЗОВА 14.10.7
ПРОВЕР. ФРИДЛАНД 24.7
РАЗРАБ. ГАЙДАРНИ 24.7



МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАССА ЕД, КГ
КР29	3,9
КР30	2,6

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-84.91	КН.И-ТУ		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
				<u>КР29</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		Ф10А1, ГОСТ 5781-82, l=2900	2	1,8
		2		Ф6А1, ТО ЖЕ, l=230	6	0,05
				<u>КР30</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		Ф10А1, ГОСТ 5781-82, l=2000	2	1,2
		2		Ф6А1, ТО ЖЕ, l=230	4	0,05

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

708-84.91 КН.И-КР29;КР30

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР29; КР30

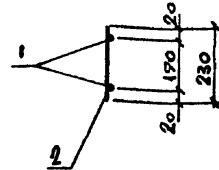
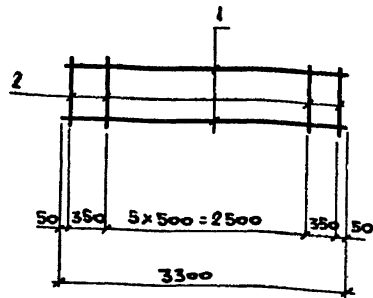
СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

Р СМ. ТАБЛ.

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Н.КОНТР. ЗОРИН 30.7
Г. СПЕЦ. ЗОРИН 30.7
З.В. ГР. ФРИДЛАНД 24.7
В.Е.Д. И.Н.Н. ЛОМАЗОВА 14.10.7
ПРОВЕР. ФРИДЛАНД 24.7
РАЗРАБ. ГАЙДАРНИ 24.7



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР.
				<u>Документация</u>		
			708-64.91. КЖ.И -ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		ФЮАГ, ГОСТ 5781-82*, l=3300	2	2,0
		2		ФБАГ, то же, l=230	8	0,05

ПРИВЯЗАН:

ИВ.П.?

708-64.91 КЖ.И - КР32

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР32

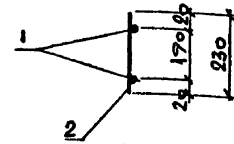
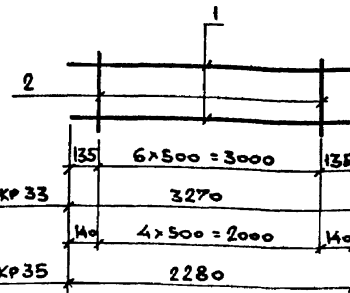
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	4,4 кг	
Лист	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ

И. КОНТР. ЗОРИН
ГЛ. СПЕЦ. ЗОРИН
ЗАВ. ТР. ФРИДЛАНД
ВЕД. ИЖ. ЛОТАЗОВА
ПРОВЕР. ФРИДЛАНД
РАЗРАБ. ПИЛИНА

Зорин
Зорин
Фридланд
Лотазова
Фридланд
Пилина

ИВ. П. ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ИВ. П.?



ДЛЯ КР33	3270
ИЖ	4x500 = 2000
ДЛЯ КР35	2280

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАССА ЕД., КГ
КР33	4,4
КР35	3,1

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР.
				<u>Документация</u>		
			708-64.91 КЖ.И-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>КР33</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		ФЮАГ, ГОСТ 5781-82*, l=3270	2	2,0
		2		ФБАГ, то же, l=230	7	0,05
				<u>КР35</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		ФЮАГ, ГОСТ 5781-82*, l=2280	2	1,4
		2		ФБАГ, то же, l=230	5	0,05

ПРИВЯЗАН:

ИВ. П.?

708-64.91 КЖ.И - КР33; КР35

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР33; КР35

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	ст. таб.	
Лист	Листов 1	

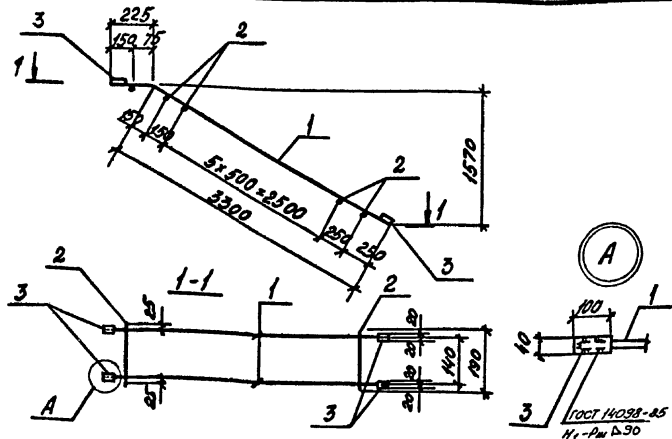
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ

И. КОНТР. ЗОРИН
ГЛ. СПЕЦ. ЗОРИН
ЗАВ. ТР. ФРИДЛАНД
ВЕД. ИЖ. ЛОТАЗОВА
ПРОВЕР. ФРИДЛАНД
РАЗРАБ. ПИЛИНА

Зорин
Зорин
Фридланд
Лотазова
Фридланд
Пилина

ИВ. П. ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ИВ. П.?

ИВБ.50М-4



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			Т08-64.91КЖ.И-ТВ	Технические условия		
				Детали		
	1			Ø12А2, ГОСТ 5781-82*, L=3525	2	5.6
	2			Ø6А1, ГОСТ 5781-82*, L=190	8	0,04
	3			40x12, ГОСТ 18903-79*, L=100	4	0,38

ПРИБЯЗАН:

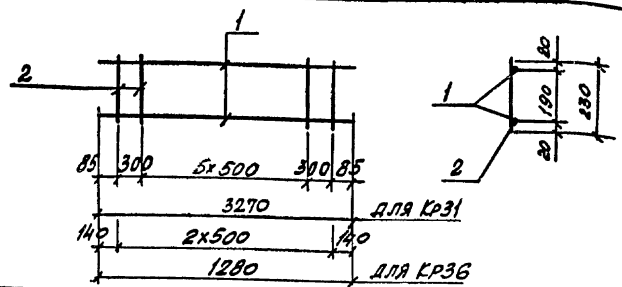
ИВБ.№

Т08-64.91 КЖ.И-Кр34

Н. КОНТР. ЗОРНИ ГЛ. СПЕЦ. ЗОРНИ ЗВ. ГР. ФУЧАЛАНД ВЕД. НИИ. ПОТАЗОВА ПРОВЕР. ФУЧАЛАНД РАЗРЯБ. ЛЯТВИНЕНКО	Зорн Зорн ФУ ПОТ ФУ ЛЯ	Зорн Зорн ФУ ПОТ ФУ ЛЯ	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр34		Сталь	Марка	Углеродистая
			Р	129г	Лист	Листов 1	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ИВБ.№ ПОДЛ. ПЛОСКИЕ И ДРУГАЯ ВЗРАТ. ИВБ.№

ИВБ.50М-4



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			Т08-64.91КЖ.И-ТУ	Технические условия		
				Кр31		
				Детали		
	1			Ø12А2, ГОСТ 5781-82*, L=3270	2	2,9
	2			Ø6А1, ГОСТ 5781-82*, L=230	8	0,05
				Кр36		
				Детали		
	1			Ø10А1, ГОСТ 5781-82*, L=1280	2	0,8
	2			Ø6А1, ГОСТ 5781-82*, L=230	3	0,05

МАССА

Марка	Ед. кг
Кр31	6,2
Кр36	1,8

ПРИБЯЗАН:

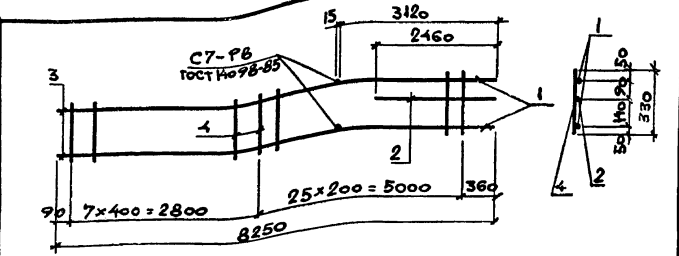
ИВБ.№

Т08-64.91 КЖ.И-Кр31; Кр36

Н. КОНТР. ЗОРНИ ГЛ. СПЕЦ. ЗОРНИ ЗВ. ГР. ФУЧАЛАНД ВЕД. НИИ. ПОТАЗОВА ПРОВЕР. ФУЧАЛАНД РАЗРЯБ. ЛЯТВИНЕНКО	Зорн Зорн ФУ ПОТ ФУ ЛЯ	Зорн Зорн ФУ ПОТ ФУ ЛЯ	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр31; Кр36		Сталь	Марка	Углеродистая
			Р	78Б	Лист	Листов 1	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ИВБ.№ ПОДЛ. ПЛОСКИЕ И ДРУГАЯ ВЗРАТ. ИВБ.№

Альбом 4



ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД.	ПРИМЕЧ.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91 КЖ.И-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		Ф36АIII, ГОСТ 5781-82, l=3120	2	24,9
		2		Ф20АIII, то же, l=2460	1	6,1
		3		Ф18АIII, " , l=5120	2	10,2
		4		Ф10АIII, " , l=330	33	0,2

ПРИВЯЗАН:

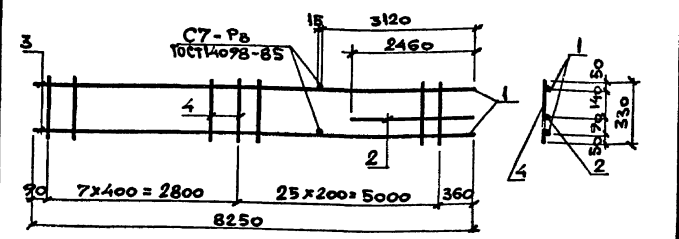
ИИВ. №

708-64.91 КЖ.И-КР39

КАРКАС ПЛОСКИЙ КР39	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	Р	82,9 кг	
	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ			

ИИВ. № ТОЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЕЗЛ. ИИВ. №
И. КОНТР.	БОРИН	Зан
П. СПЕЦ.	БОРИН	Зан
ЗАВ. ТР.	ФРИДЛАНД	Зан
ВЕД. ИИЖ	ЛОМАЗОВА	Зан
ПРОВЕР.	ЛОМАЗОВА	Зан
РАЗРАБ.	БЕЛАН	Зан

Альбом 4



ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД.	ПРИМЕЧ.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91 КЖ.И-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		Ф36АIII, ГОСТ 5781-82, l=3120	2	24,9
		2		Ф20АIII, то же, l=2460	1	6,1
		3		Ф18АIII, " , l=5120	2	10,2
		4		Ф10АIII, " , l=330	33	0,2

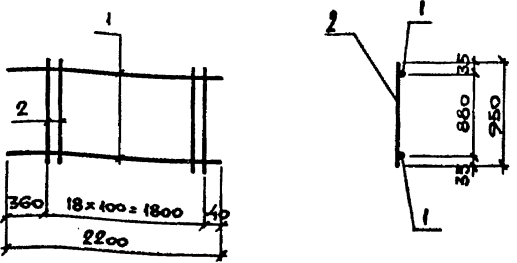
ПРИВЯЗАН:

ИИВ. №

708-64.91 КЖ.И-КР40

КАРКАС ПЛОСКИЙ КР40	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	Р	82,9 кг	
	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ			

ИИВ. № ТОЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЕЗЛ. ИИВ. №
И. КОНТР.	БОРИН	Зан
П. СПЕЦ.	БОРИН	Зан
ЗАВ. ТР.	ФРИДЛАНД	Зан
ВЕД. ИИЖ	ЛОМАЗОВА	Зан
ПРОВЕР.	ЛОМАЗОВА	Зан
РАЗРАБ.	БЕЛАН	Зан



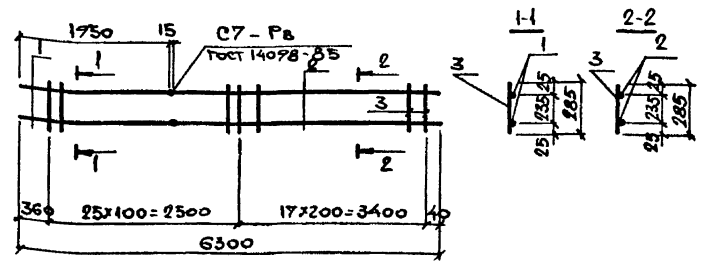
ФОРМАТ	ЗОНА	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91 КЖ.И-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		Ф 32 АШ, ГОСТ 5781-82, l=2200	2	13,9
		2		Ф 10 АШ, ТО ЖЕ, l=750	19	0,59

ПРИБЯЗАН:

ИМБ. №:

ИМБ. № ПОЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИМБ. № ПОЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА

		708-64.91		КЖ.И-КР 43	
		КАРКАС ПЛОСКИЙ КР 43		СТАЛЬ	МАССА
И. КОНТР.	ЗОРНИ	30		Р	39,0кг
Т. СПЕЦ.	ЗОРНИ	30			
ЗАВ. ТР.	ФРИДАНА	30		ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВЕД. ИЖ.	ЛОМАЗОВА	30		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
ПРОВЕР.	ЛОМАЗОВА	30			
РАБ. РАБ.	БЕЛАН	30			



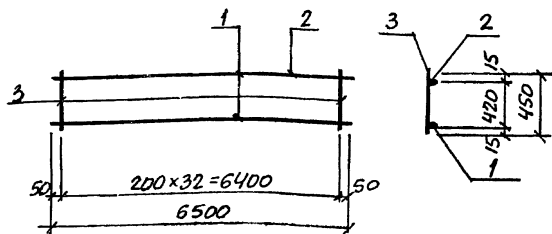
ФОРМАТ	ЗОНА	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91 КЖ.И-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		Ф 22 АШ, ГОСТ 5781-82, l=1750	2	5,8
		2		Ф 16 АШ, ТО ЖЕ, l=4340	2	6,9
		3		Ф 10 АШ, " , l=285	43	0,18

ПРИБЯЗАН:

ИМБ. №:

ИМБ. № ПОЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИМБ. № ПОЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА

		708-64.91		КЖ.И-КР 44	
		КАРКАС ПЛОСКИЙ КР 44		СТАЛЬ	МАССА
И. КОНТР.	ЗОРНИ	30		Р	33,1кг
Т. СПЕЦ.	ЗОРНИ	30			
ЗАВ. ТР.	ФРИДАНА	30		ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВЕД. ИЖ.	ЛОМАЗОВА	30		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
ПРОВЕР.	ЛОМАЗОВА	30			
РАБ. РАБ.	БЕЛАН	30			



Формы	Виды	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
			708-64.91 КЖ.И-ТУ	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
				ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				ДЕТАЛИ		
		1		Ф16 АИ, ГОСТ 5781-82, L=6500	1	10,3
		2		Ф10 АИ, То же, L=6500	1	4,0
		3		Ф6 АИ, " , L=450	33	9,10

ПРИВЯЗАН:

ИМБ. N°

708-64.91

КЖ.И-Кр45

КАРКАС ПЛОСКИЙ
Кр45

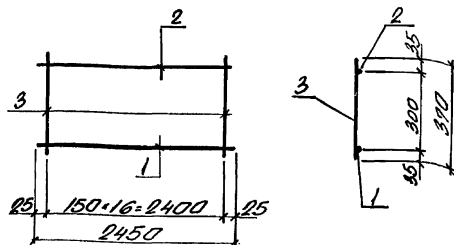
СТАЛЬ ВЛАСА ВЛАСИТЬСЯ

Р 17,6 кг

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ЖАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

И.КОНТ. ЗОРИН ЗСМ
С.С. СПЕЦ. ЗОРИН ЗСМ
Зав. ГР. ФРИДЛАНД ЗСМ
ВЕД. ИМБ. ЛЮМАЗОВА ЛЮМ
ПРОВЕР. ЛЮМАЗОВА ЛЮМ
РАЗРАБ. ИРТЕМЕНКО ИРП



Формы	Виды	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
			708-64.91 КЖ.И-ТУ	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
				ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				ДЕТАЛИ		
		1		Ф12 АИ ГОСТ 5781-82 L=2450	1	2,2
		2		Ф10 АИ, то же, L=2450	1	1,5
		3		Ф6 АИ, " , L=370	17	0,08

ПРИВЯЗАН:

ИМБ. N°

708-64.91

КЖ.И-Кр46

КАРКАС ПЛОСКИЙ
Кр46

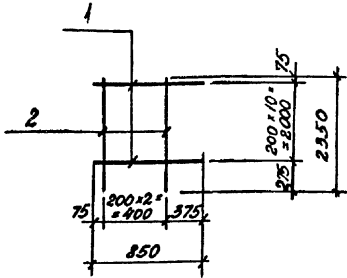
СТАЛЬ ВЛАСА ВЛАСИТЬСЯ

Р 51 кг

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ЖАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

И.КОНТ. ЗОРИН ЗСМ
С.С. СПЕЦ. ЗОРИН ЗСМ
Зав. ГР. ФРИДЛАНД ЗСМ
ВЕД. ИМБ. ЛЮМАЗОВА ЛЮМ
ПРОВЕР. ЛЮМАЗОВА ЛЮМ
РАЗРАБ. ИРТЕМЕНКО ИРП



Формат	Зона	Лос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			708-64.91 КЖ.И-ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
		1		Ф12АII, ГОСТ 5781-82, L=850	11	0,75
		2		Ф10АII, ГОСТ 5781-82, L=2350	3	1,4

ПРИВЯЗАН:

ИВБ. №2

708-64.91 КЖ.И-С5

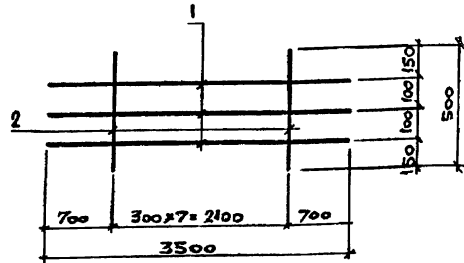
СЕТКА АРМАТУРНАЯ
С5

Сталь	Масса	Масштаб
Р	12,50	
Лист		Листов 1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

И.контр.	Зорин	Зорин
П.спец.	Зорин	Зорин
Зав.гр.	Фриццаня	Фриццаня
Вед. инж.	Журавлева	Журавлева
Провер.	Ломазова	Ломазова
Узр.в.	Пилица	Пилица

ИВБ. № подл. Подпись и дата в соответствии с ГОСТ 10488-82



Формат	Зона	Лос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			708-64.91 КЖ.И-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		Ф20АII, ГОСТ 5781-82, L=3500	3	8,6
		2		Ф8АI, то же. L=500	8	0,20

ПРИВЯЗАН:

ИВБ. №2

708-64.91 КЖ.И-С13

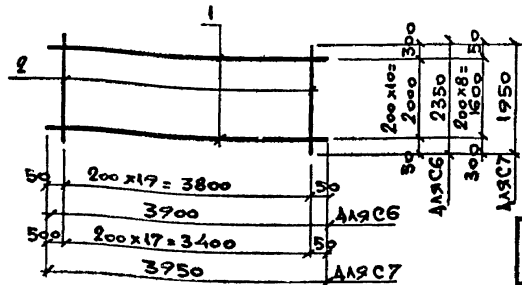
СЕТКА АРМАТУРНАЯ
С13

Сталь	Масса	Масштаб
Р	27,40	
Лист		Листов 1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

И.контр.	Зорин	Зорин
П.спец.	Зорин	Зорин
Зав.гр.	Фриццаня	Фриццаня
Вед. инж.	Ломазова	Ломазова
Провер.	Ломазова	Ломазова
Узр.в.	Белам	Белам

АЛБЕОМ 4



МАРКА	МАССА ЕД., КГ
С6	68,5
С7	43,4

ФОРМАТ	ЗОНА	НОМ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91 КЖ.И-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>С6</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		Ф 12А II, ГОСТ 5781-82, R=390	11	3,5
		2		Ф 10А II, ТО ЖЕ, R=2350	20	1,5
				<u>С7</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		Ф 12А II, ГОСТ 5781-82, R=390	9	3,5
		2		Ф 8А II, ТО ЖЕ, R=1950	18	0,77

ПРИВЯЗКИ:

ИМБ. ПЗ

708-64.91 КЖ.И-С6;С7

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
С6;С7

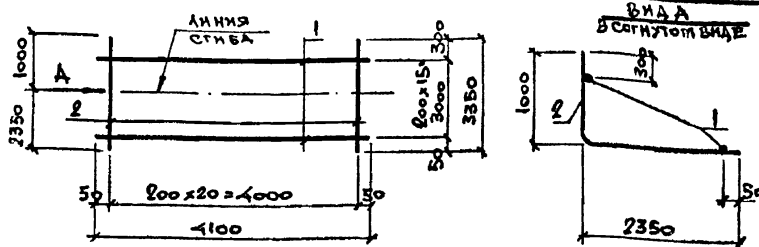
СТАДИЯ	МАССА	ПЛОЩАДЬ
Р	СМ. ТАБЛ.	
ЛИСТ		ЛИСТОВ 1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

И. КОМП.	БОРИН	30.7
П. СПЕЖ.	БОРИН	30.7
ЗАВ. ГР.	ОРИДАЛНА	30.7
ВЕД. ИНЖ.	ЛОМАЗОВА	30.7
ПРОВЕР.	ЛОМАЗОВА	30.7
РАЗРАБ.	БЕЛАН	30.7

ИМБ. ПЗ
ИМБ. ПЗ
ИМБ. ПЗ
ИМБ. ПЗ
ИМБ. ПЗ
ИМБ. ПЗ

АЛБЕОМ 4



ФОРМАТ	ЗОНА	НОМ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91 КЖ.И-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		Ф 12А II, ГОСТ 5781-82, R=4100	16	3,6
		2		Ф 8А II, ТО ЖЕ, R=3350	21	1,3

ПРИВЯЗКИ:

ИМБ. ПЗ

708-64.91 КЖ.И-С8

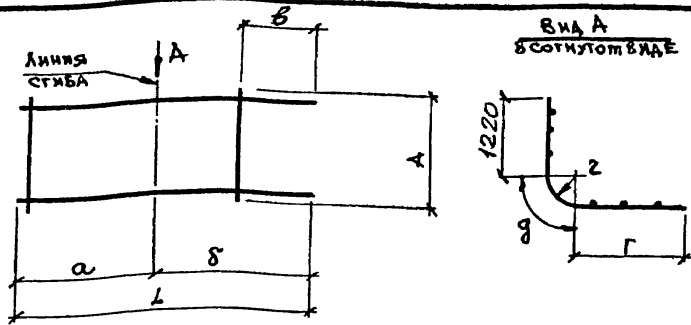
СЕТКА АРМАТУРНАЯ
С8

СТАДИЯ	МАССА	ПЛОЩАДЬ
Р	84,9 КГ	
ЛИСТ		ЛИСТОВ 1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

И. КОМП.	БОРИН	30.7
П. СПЕЖ.	БОРИН	30.7
ЗАВ. ГР.	ОРИДАЛНА	30.7
ВЕД. ИНЖ.	ЛОМАЗОВА	30.7
ПРОВЕР.	ЛОМАЗОВА	30.7
РАЗРАБ.	БЕЛАН	30.7

ИМБ. ПЗ
ИМБ. ПЗ
ИМБ. ПЗ
ИМБ. ПЗ
ИМБ. ПЗ
ИМБ. ПЗ



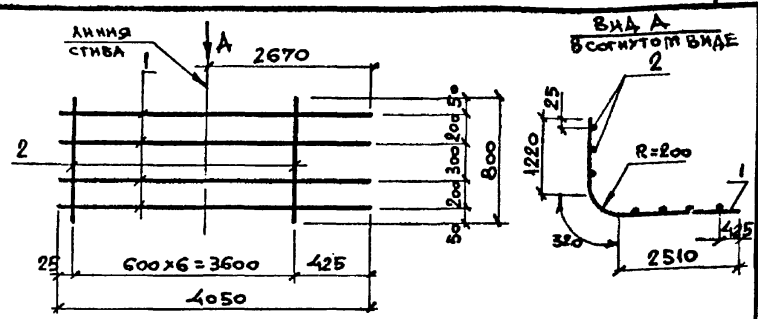
МАРКА ПО ПРОЕКТУ	МАРКА ПО ГОСТ 23279-85	РАЗМЕРЫ, мм								МАССА ЕД., кг
		L	A	a	b	delta	g	2		
C9	1C 25AII 10AII 165 x 405 25+425 25	4050	1650	1380	2670	425	2510	320	200	147,4
C11	1C 25AII 10AII 125 x 405 25+425 25	4050	1250	1380	2670	425	2510	320	200	114,6
C14	1C 25AII 10AII 165 x 305	3050	1650	1380	1670	25	1510	320	200	100,1

ПРИВЯЗАИ:

ИНВ. №:

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИДЕ. ПР.

708-64.91 КЖ.И-С9; С11; С14			СТАДИЯ	МАССА	Листов
И. КОНТР.	ЗОРНИ	<i>Зорни</i>	P	см. ТАБЛ.	
П. СПЕЧ.	ЗОРНИ	<i>Зорни</i>			
ЗАВ. ГР.	ФРИДЛАНД	<i>Фридланд</i>	Лист	Листов /	
ВЕД. ИЖ.	ЛОМАЗОВА	<i>Ломазова</i>	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ		
ПРОВЕР.	ЛОМАЗОВА	<i>Ломазова</i>			
РАЗРАБ.	БЕЛИН	<i>Белин</i>			



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОВ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			708-64.91 КЖ.И-Т7	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				ДЕТАЛИ		
		1		ф25AII, ГОСТ 5781-82, l=4050	4	15,6
		2		ф10AII, то же, l=800	7	0,47

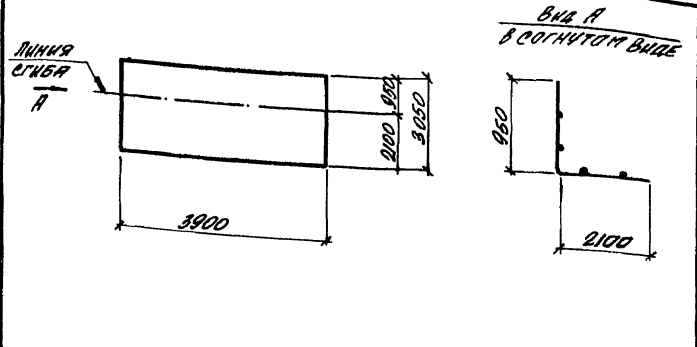
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИДЕ. ПР.

ПРИВЯЗАИ:

ИНВ. №:

708-64.91 КЖ.И-С10			СТАДИЯ	МАССА	Листов
И. КОНТР.	ЗОРНИ	<i>Зорни</i>	P	65,8 кг	
П. СПЕЧ.	ЗОРНИ	<i>Зорни</i>			
ЗАВ. ГР.	ФРИДЛАНД	<i>Фридланд</i>	Лист	Листов /	
ВЕД. ИЖ.	ЛОМАЗОВА	<i>Ломазова</i>	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ		
ПРОВЕР.	ЛОМАЗОВА	<i>Ломазова</i>			
РАЗРАБ.	БЕЛИН	<i>Белин</i>			

А.166014



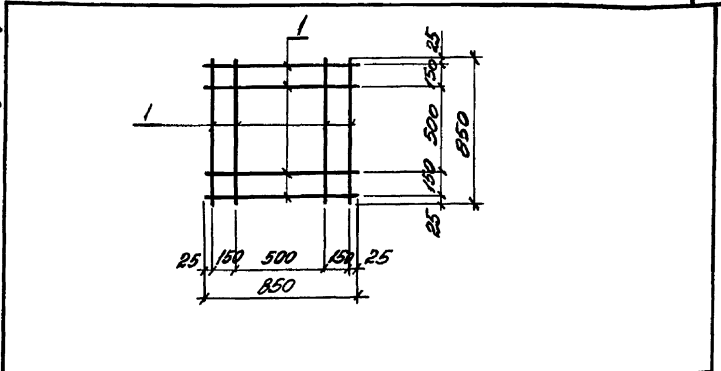
ВНА А
В СОКРАЩЕННОМ ВИДЕ

МАРКА ПО ПРОЕКТУ	МАРКА ПО ГОСТ 23279-85	МАРКА СБ., СТ
С12	С12 СМ ТУМ 305-390 50/275	86.1

ИНВ. № ПЛАН	И. КОНТР.	БОРИН	Зав. пр.
	И. ПРОВ.	БОРИН	Зав. пр.
	ЗАВ. ГР.	ФРИДЛАНД	МА
	ВЕД. ИИ.	ЖУРЯВЛЕВА	МА
	ПРОВЕР.	ЛИХАЧА	МА
ИНВ. № ПЛАН	РАЗРАБ.	БЕЛАН	МА

708-64.91		КЖ.И-С12	
СЕТКА АРМАТУРНАЯ С12	ВЫСЛА	МАРКА	ПРОДУКТ
	Р	86,1кг	
	Лист	Листов 1	
ЖАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			

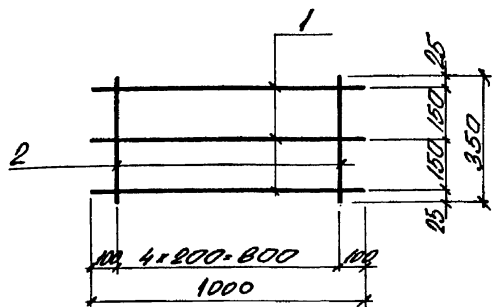
А.166014



Формат	ГОДА	№03	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРОМЕ- ЯНУМЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
				ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		Ф 8А1, ГОСТ 5781-82, Р-850	8	0,35

А.166014

708-64.91		КЖ.И-С37	
СЕТКА АРМАТУРНАЯ С37	ВЫСЛА	МАРКА	МАШТАБ
	Р	2,8	
	Лист	Листов 1	
ЖАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			

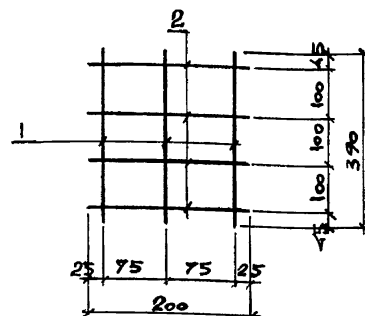


Формат	Зона	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91 КЖ.И-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		Ф6 АІІ, ГОСТ 5781-82, l=1000	3	0,22
		2		Ф8 АІІ, ГОСТ 5781-82, l=350	5	0,14

ПРИВЯЗАН:

708-64.91 КЖ.И-С15

И. КОНТР.	ЗОРИН	Зор	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С15	СВЯЗАН	МАСШ	МАСШТАБ
ТА СПЕЦ.	ЗОРИН	Зор		Р	1,4кг	
ЗАВ. ГР.	ОРИЛАНА	Ори	Лист Листов 1	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ВЕД. ИНЖ.	ЖУРАВЕВА	Жур				
ПРОВЕР.	ЖУРАВЕВА	Жур				
РАЗРАБ.	ЛИКРАТАЯ	Лик				



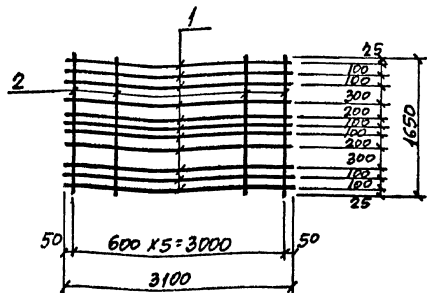
Формат	Зона	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91 КЖ.И-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		Ф6 АІІ, ГОСТ 5781-82, l=390	3	0,08
		2		Ф6 АІІ, то же, l=200	4	0,04

ПРИВЯЗАН:

708-64.91 КЖ.И-С56

И. КОНТР.	ЗОРИН	Зор	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С56	СТАДИЯ	МАСША	МАСШТАБ
ТА СПЕЦ.	ЗОРИН	Зор		Р	0,4кг	
ЗАВ. ГР.	ОРИЛАНА	Ори	Лист Листов 1	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ВЕД. ИНЖ.	ЖУРАВЕВА	Жур				
ПРОВЕР.	ЖУРАВЕВА	Жур				
РАЗРАБ.	БЕЛАН	Бел				

ЛЮБЕДИМ 4



Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91 КЖ.И-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		φ25АШ, ГОСТ 5781-82, L=3100	10	11,9
		2		φ8АШ, То же, L=1650	6	0,65

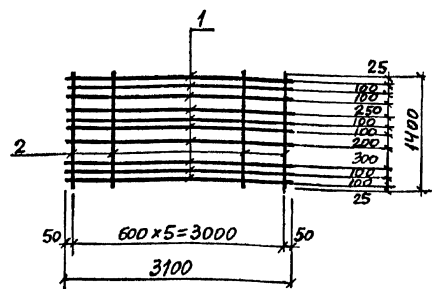
ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

708-64.91			КЖ.И-С16		
СЕТКА АРМАТУРНАЯ С 16			Вид	Масса	Масштаб
Н. КОНТР. ЗОРИН 2001			Р	1348кг	
Л. СПЕЦ. ЗОРИН 2001			Лист	Листов 1	
Зав. ГР. ФРИДЛАНД ДЛ			ХАРЬКОВСКИЙ		
Вед. Инж. ПОЛЯКОВА ЛЮБ			ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		
Проект. ПОЛЯКОВА ЛЮБ					
Разраб. АРТЕМЕНКО СВ					

ИНВ. № ДОК. ПОЯСН. И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ЛЮБЕДИМ 4



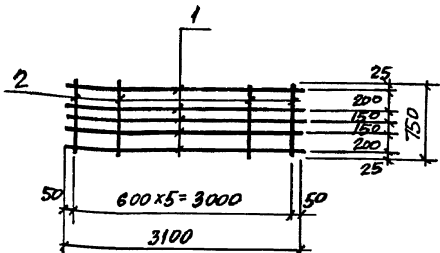
Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91 КЖ.И-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		φ25АШ, ГОСТ 5781-82, L=3100	10	11,9
		2		φ8АШ, То же, L=1400	6	0,55

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

ИНВ. № ДОК. ПОЯСН. И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

708-64.91			КЖ.И-С17		
СЕТКА АРМАТУРНАЯ С17			Вид	Масса	Масштаб
Н. КОНТР. ЗОРИН 2001			Р	1223кг	
Л. СПЕЦ. ЗОРИН 2001			Лист	Листов 1	
Зав. ГР. ФРИДЛАНД ДЛ			ХАРЬКОВСКИЙ		
Вед. Инж. ПОЛЯКОВА ЛЮБ			ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		
Проект. ПОЛЯКОВА ЛЮБ					
Разраб. АРТЕМЕНКО СВ					



Формат	Зона	Поб.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91 КМ.И-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		φ25АII, ГОСТ 5781-82, l=3100	5	11,9
		2		φ8АI, То же, l=750	6	0,30

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

708-64.91 КЖ.И-С18

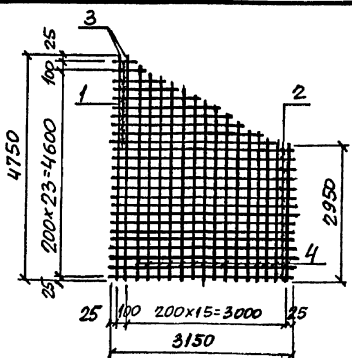
СЕТКА АРМАТУРНАЯ С18

СТАВА МАССА МАСШТАБ

Р 61,5к

ЛИСТ ЛИСТОВ 1
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ

И. КОНТ. ЗОРИН Зор-1
ОЛ. СПЕЦ. ЗОРИН Зор-1
Зав. гр. ФРИДЛАНД ИА-1
Вед. инж. ЛОМАЗОВА ИЮИТ
ПРОВЕР. ЛОМАЗОВА ИЮИТ
РАЗРАБ. АРТЕМЕНКО СЮИТ



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№п.п.	Эскиз
1	от 150 до 2950 с шагом 200 в.в. по и.в. 200
4	от 2950 до 4650 с шагом 200 в.в. по и.в. 200

Формат	Зона	Поб.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91 КМ.И-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1*		φ16АII, ГОСТ 5781-82, l=1500	10	2,5
		2		φ16АII, То же, l=3150	15	5,0
		3		φ12АII, " , l=4750	2	4,2
		4*		φ12АII, " , l=3800	15	3,4

*Позиции 1; 4 см. ведомость деталей.

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

708-64.91 КЖ.И-С19

СЕТКА АРМАТУРНАЯ С19

СТАВА МАССА МАСШТАБ

Р 159,4к

ЛИСТ ЛИСТОВ 1
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ

ИНВ. № 1594к

И. КОНТ. ЗОРИН Зор-1
ОЛ. СПЕЦ. ЗОРИН Зор-1
Зав. гр. ФРИДЛАНД ИА-1
Вед. инж. ЛОМАЗОВА ИЮИТ
ПРОВЕР. ЛОМАЗОВА ИЮИТ
РАЗРАБ. АРТЕМЕНКО СЮИТ

№ п/п	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Поз.	Экз.	Формат
ДОКУМЕНТАЦИЯ							
			ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	708-64.91 КЖ.И-ТУ			
			СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕН	708-64.91 КЖ.И-С20...С22СВ			
С20							
ДЕТАЛИ							
1*	14	6,2	φ16АII, ГОСТ 5781-82*, $\rho_{cp}=3950$				
2	16	1,6	φ10АII, То же, $\rho_{cp}=2650$				
3*	7	0,93	φ10АII, " , $\rho_{cp}=1500$				
С21							
ДЕТАЛИ							
2	10	1,6	φ10АII, ГОСТ 5781-82*, $\rho_{cp}=2650$				
4*	14	4,2	φ16АII, То же, $\rho_{cp}=2675$				
5*	7	0,86	φ10АII, " , $\rho_{cp}=1400$				
С22							
ДЕТАЛИ							
2	3	1,6	φ10АII, ГОСТ 5781-82*, $\rho_{cp}=2650$				
3*	7	0,93	φ10АII, То же, $\rho_{cp}=1500$				
6*	14	1,2	φ12АII, " , $\rho_{cp}=1350$				

*Позиции 1; 3... 6 см. ведомость деталей.

ПРИВЯЗАН:

И№в.№

708-64.91

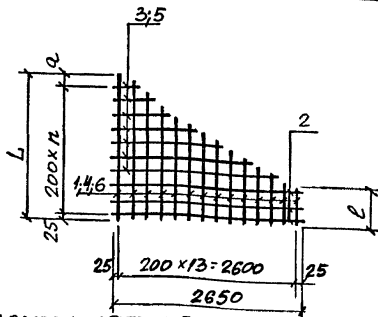
КЖ.И-С20...С22

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
С20...С22

Страниц Лист Листов

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Н. КОМП. ЗОРИН Зор-1
П. СПЕЦ. ЗОРИН Зор-1
Зав. гр. ФРИДЛАНД Фри-1
БЕД. НИЧ. ЛОМАЗОВА Лом-1
ПРОВЕР. ЛОМАЗОВА Лом-1
РАЗРЯБ. АРТЕМЕНКО Арт-3



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
1	от 3200 до 4700 с интервалом 200
3	от 450 до 2550 с интервалом 500
4	от 1900 до 3450 с интервалом 200
5	от 350 до 2450 с интервалом 200
6	от 600 до 2100 с интервалом 200

Марка	РАЗМЕРЫ, мм				Масса кг, г
	L	e	n	a	
С20	4700	3200	22	275	118,9
С21	3450	1900	16	225	89,8
С22	2100	600	9	275	28,7

ПРИВЯЗАН:

И№в.№

708-64.91

КЖ.И-С20...С22СВ

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
С20...С22.
СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕН

Страниц Масса Массовые

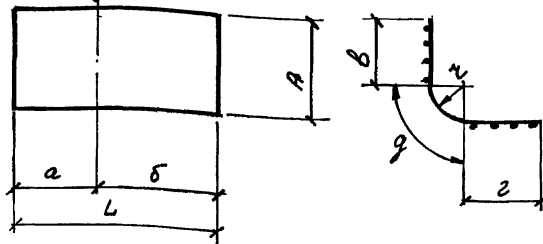
Р см. табл.

Лист Листов

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Н. КОМП. ЗОРИН Зор-1
П. СПЕЦ. ЗОРИН Зор-1
Зав. гр. ФРИДЛАНД Фри-1
БЕД. НИЧ. ЛОМАЗОВА Лом-1
ПРОВЕР. ЛОМАЗОВА Лом-1
РАЗРЯБ. АРТЕМЕНКО Арт-3

Линия сгиба A



Вид А
в согнутом виде

Марка по проекту	Марка по ГОСТ 23279-85	РАЗМЕРЫ, мм							Масса ед., кг	
		L	A	a	b	z	r	z		
C23	2C 16 мм 105x430 50/75	4300	1050	1875	2425	1800	2350	150	96	55,1
C24	2C 16 мм 205x430 50/75	4300	2050	1875	2425	1800	2350	150	96	102,5
C25	2C 16 мм 175x430 50/75	4300	1750	1875	2425	1800	2350	150	96	85,0
C26	2C 16 мм 75x430 50/75	4300	750	1875	2425	1800	2350	150	96	37,4
C29	2C 22 мм 250x445 25/50	4450	2500	1920	2530	1780	2290	280	176	207,9
C30	2C 16 мм 215x375 75/75	3750	2050	1400	2450	-	-	-	-	65,5
C63	2C 16 мм 235x430 50/75	4300	2350	1875	2425	1800	2350	150	96	113,4

ПРИВЯЗАН:

И№в.п.№

708-64.91 КЖ.Н-С23...С26; С29 С30; С63

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
С23...С26; С29;
С30; С63

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

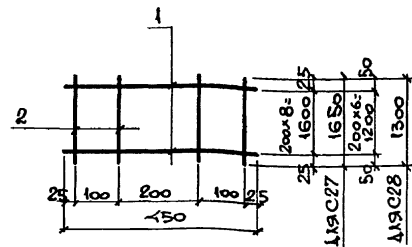
P см. табл.

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

И№в.п.№ КОДА ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗЯТИ И№в.п.№

И.контр. ЗОРИН
П.слец. ЗОРИН
Зав.гр. ФРИДЛАНД
БЕД.ИИЖ. ЛОТАЗОВА
ПРОВЕР. ХУРАШВЕВА
РАЗРАБ. АРТЕМЕНКО



ФОРМА	ЗОНА	ПОВ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	МАССА
					С27	ЕД., КГ
					С27	4,2
					С28	3,3
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			708-64.91 КЖ.Н-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				С27		
				ДЕТАЛИ		
		1		Ф8АІ, ГОСТ 5781-82 *l=450	7	0,18
		2		Ф8АІ, то же, l=1650	4	0,65
				С28		
				ДЕТАЛИ		
		1		Ф8АІ, ГОСТ 5781-82 *l=450	7	0,18
		2		Ф8АІ, то же, l=1300	4	0,51

ПРИВЯЗАН:

И№в.п.№

708-64.91 КЖ.Н-С27; С28

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
С27; С28

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

P см. табл.

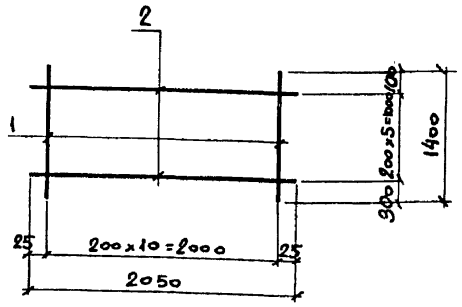
ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

И№в.п.№ КОДА ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗЯТИ И№в.п.№

И.контр. ЗОРИН
П.слец. ЗОРИН
Зав.гр. ФРИДЛАНД
БЕД.ИИЖ. ЛОТАЗОВА
ПРОВЕР. ФРИДЛАНД
РАЗРАБ. БЕЛАН

Листов 4



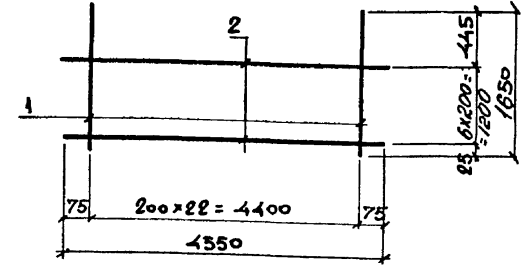
ФОРМАТ	ЗОНА	НОМ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91 КЖ.И-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		Ф 12 А _{III} , ГОСТ 5781-82, l=1400	11	1,2
		2		Ф 10 А _{III} , ТО ЖЕ, l=2050	6	1,3

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

ИНВ. № ПОД.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМ. №	708-64.91 КЖ.И-С31		
			СТАДИЯ	МАССА	
И.КОНТР.	Зорин	30/1	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С31	P	21,5 кг
П.СПЕЦ.	Зорин	30/1			
ЗАВ. ГР.	ФРИДЛАНД	30/1	ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ВЕД. ИИЖ	ЖУРАВЛЕВА	30/1			
ПРОВЕР.	ЖУРАВЛЕВА	30/1	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
РАЗРАБ.	БЕЛАН	30/1			

Листов 4



ФОРМАТ	ЗОНА	НОМ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91 КЖ.И-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		Ф 12 А _{III} , ГОСТ 5781-82, l=1650	23	1,5
		2		Ф 10 А _{III} , ТО ЖЕ, l=4350	7	2,8

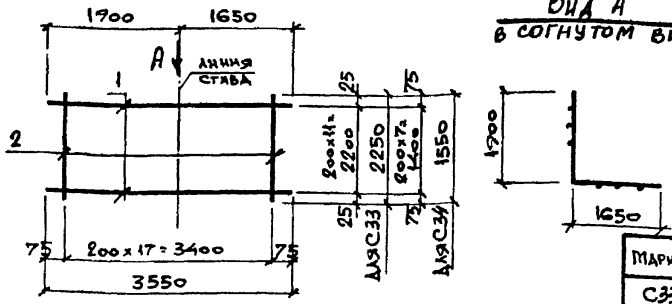
ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

ИНВ. № ПОД.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМ. №	708-64.91 КЖ.И-С32		
			СТАДИЯ	МАССА	
И.КОНТР.	Зорин	30/1	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С32	P	53,3 кг
П.СПЕЦ.	Зорин	30/1			
ЗАВ. ГР.	ФРИДЛАНД	30/1	ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ВЕД. ИИЖ	ЖУРАВЛЕВА	30/1			
ПРОВЕР.	ЖУРАВЛЕВА	30/1	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
РАЗРАБ.	БЕЛАН	30/1			

АРМОН 4

Вид А
в согнутом виде



МАРКА	МАССА
С33	54,6
С34	26,4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91 КЖ.И-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>С33</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		Ф 12A III, ГОСТ 5781-82, l=3550	12	3,2
		2		Ф 8A III, ТО ЖЕ, l=2250	18	0,9
				<u>С34</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		Ф 12A III, ГОСТ 5781-82, l=3550	8	3,2
		2		Ф 8A III, ТО ЖЕ, l=1550	18	0,6

ПРИВЯЗАН:

ИЧВ. П.Э

708-64.91 КЖ.И-С33; С34

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
С33; С34

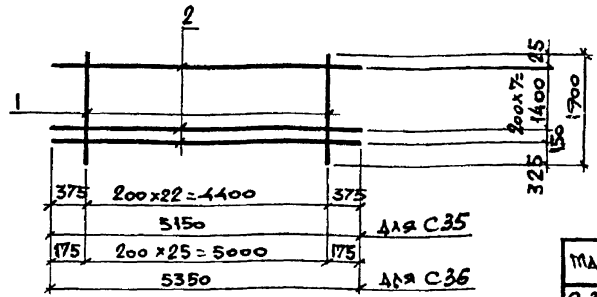
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	

ИЧВ. П.Э
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ИЧВ. П.Э ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИЧВ. П.Э

И. КОНТР.	ЗОРНИ	<i>Зорни</i>
ГЛ. СПЕЦ.	ЗОРНИ	<i>Зорни</i>
ЗАВ. ГР.	ФРИДЛАНД	<i>Фридланд</i>
ВЕД. ИИЖ	ЖУРАВЛЕВА	<i>Журавлева</i>
ПРОВЕР.	ФРИДЛАНД	<i>Фридланд</i>
РАЗРАБ.	БЕЛАН	<i>Белан</i>

АРМОН 4



МАРКА	МАССА
С35	57,1
С36	63,1

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91 КЖ.И-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>С35</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		Ф 12A III, ГОСТ 5781-82, l=1700	23	1,7
		2		Ф 8A III, ТО ЖЕ, l=5150	9	2,0
				<u>С36</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		Ф 12A III, ГОСТ 5781-82, l=1700	26	1,7
		2		Ф 8A III, ТО ЖЕ, l=5350	9	2,1

ПРИВЯЗАН:

ИЧВ. П.Э

708-64.91 КЖ.И-С35; С36

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
С35; С36

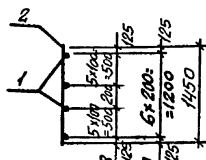
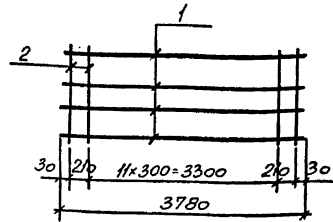
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	

ИЧВ. П.Э
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ИЧВ. П.Э ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИЧВ. П.Э

И. КОНТР.	ЗОРНИ	<i>Зорни</i>
ГЛ. СПЕЦ.	ЗОРНИ	<i>Зорни</i>
ЗАВ. ГР.	ФРИДЛАНД	<i>Фридланд</i>
ВЕД. ИИЖ	ЖУРАВЛЕВА	<i>Журавлева</i>
ПРОВЕР.	ФРИДЛАНД	<i>Фридланд</i>
РАЗРАБ.	БЕЛАН	<i>Белан</i>

АЛЬБОМ 4



ИМКА	МАССА
ЕД.ИТ	
С38	44,8
С39	29,0

Формат	Зона	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91КЖ.Н -ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		φ1200 ГОСТ 5781-82, L=3780	12	3,36
		2		φ6A1 ГОСТ 5781-82, L=1450	14	0,32
				<u>С39</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		φ1200 ГОСТ 5781-82, L=3780	7	3,36
		2		φ6A1 ГОСТ 5781-82, L=1450	14	0,32

ПРИВЯЗКА:

ИВВ.№2

708-64.91 КЖ.Н-С38;С39

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
С38;С39

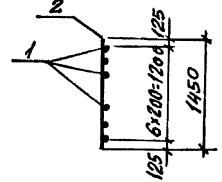
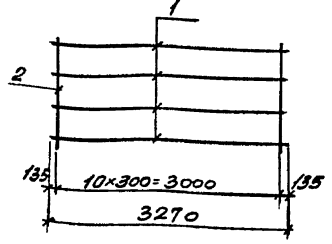
СТАДИЯ	МАССА	МАТЕРИАЛ
Р	см. ТРБИ.	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

И. КОМП.	ЗОРНИ	20-1
ОП. СПЕЦ.	ЗОРНИ	20-1
ЗАР. ГР.	ФРИДЛАНД	20-1
ВЕД. ИИИ.	ЛОМАКОВА	20-1
ПРОВЕР.	ФРИДЛАНД	20-1
ПРОВЕР.	ЛИТВИНЕНКО	20-1

ИВВ.№2 ПОДС. ПОДПИСЬ ИЛИ ИТД. ВЕРХНИЙ ЛИСТ

60

АЛЬБОМ 4



Формат	Зона	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91КЖ.Н -ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		φ1200 ГОСТ 5781-82, L=3270	7	2,9
		2		φ6A1 ГОСТ 5781-82, L=1450	11	0,32

ПРИВЯЗКА:

ИВВ.№2

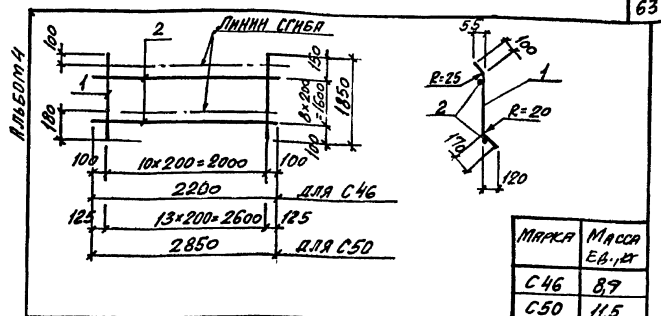
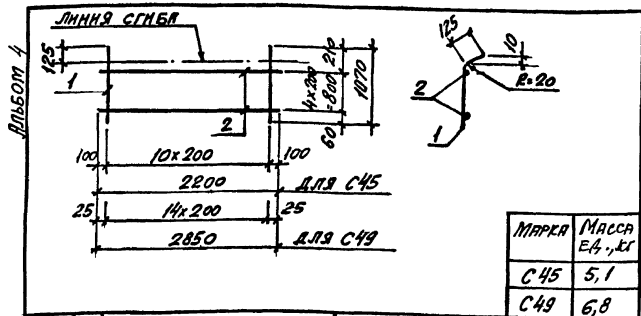
708-64.91 КЖ.Н-С42

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
С42

СТАДИЯ	МАССА	МАТЕРИАЛ
Р	238кг	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

ИВВ.№2 ПОДС. ПОДПИСЬ ИЛИ ИТД. ВЕРХНИЙ ЛИСТ

И. КОМП.	ЗОРНИ	20-1
ОП. СПЕЦ.	ЗОРНИ	20-1
ЗАР. ГР.	ФРИДЛАНД	20-1
ВЕД. ИИИ.	ЛОМАКОВА	20-1
ПРОВЕР.	ФРИДЛАНД	20-1
ПРОВЕР.	ЛИТВИНЕНКО	20-1



Формат ЗОНА	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
		708-64.91КМ-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ C45		
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
	1		Ф6А ГОСТ 5781-82, L=1070	11	0,24
	2		Ф6А ГОСТ 5781-82, L=2200	5	0,49
			<u>C49</u>		
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
	1		Ф6А ГОСТ 5781-82, L=1070	15	0,24
	2		Ф6А ГОСТ 5781-82, L=2850	5	0,64

Формат ЗОНА	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
		708-64.91КМ-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ C46		
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
	1		Ф6А ГОСТ 5781-82, L=1850	11	0,41
	2		Ф6А ГОСТ 5781-82, L=2200	9	0,49
			<u>C50</u>		
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
	1		Ф6А ГОСТ 5781-82, L=1850	14	0,41
	2		Ф6А ГОСТ 5781-82, L=2850	9	0,64

ПРИВЯЗАН:

Лист №

708-64.91 КМ.Н-С45;С49

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
C45; C49

СТАНДА. МАССА МАСШТАБ

Р см. ТЯБЛ.

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ХАРЬКОВСКАЯ
ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН:

Лист №

708-64.91 КМ.Н-С46;С50

СЕТКА АРМАТУРНАЯ
C46; C50

СТАНДА. МАССА МАСШТАБ

Р см. ТЯБЛ.

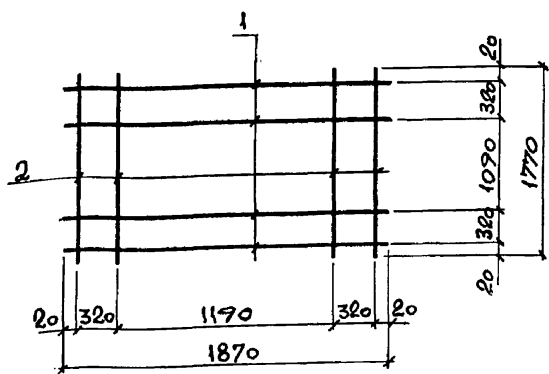
ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ХАРЬКОВСКАЯ
ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ

Лист № 1 из 4 листов. Проверен и одобрен: [подпись]

Лист № 4 из 4 листов. Проверен и одобрен: [подпись]

АЛЬБОМ Ч



ФОРМАТ	ЗОНА	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕТ.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91 КЖ.Н-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		Ф 12АIII, ГОСТ 3781-82, l=1870	4	1,7
		2		Ф 12АIII, ТО ЖЕ, l=1770	4	1,6

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАТ. ИНВ. №
И. КОМП.	ЗОРНИ	<i>Зорни</i>
ГЛА. СПЕЦ.	ЗОРНИ	<i>Зорни</i>
ЗАВ. ГР.	ФРИДЛАНД	<i>Фридланд</i>
ВЕД. ИНЖ.	ЛОМАЗОВА	<i>Ломазова</i>
ПРОВЕР.	ЛОМАЗОВА	<i>Ломазова</i>
РАЗРАБ.	БЕЛАН	<i>Белан</i>

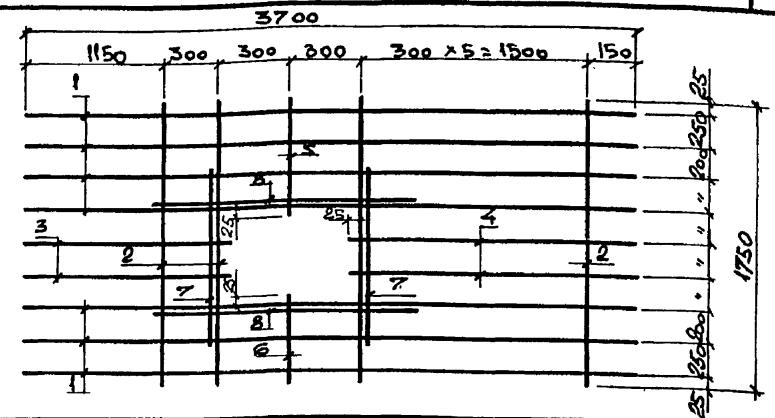
708-64.91 КЖ.Н-С58

СЕТКА АРМАТУРНАЯ С58

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	13,2 кг	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

АЛЬБОМ Ч



ФОРМАТ	ЗОНА	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕТ.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91 КЖ.Н-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		Ф 8АII, ГОСТ 3781-82, l=3700	7	5,9
		2		Ф 8АII, ТО ЖЕ, l=1750	8	0,69
		3		Ф 16АII, " , l=1475	2	2,3
		4		Ф 16АII, " , l=1675	2	2,7
		5		Ф 8АII, " , l=700	1	0,28
		6		Ф 8АII, " , l=590	1	0,20
		7		Ф 8АII, " , l=1050	2	0,41
		8		Ф 16АII, " , l=1250	2	2,0

ПРИВЯЗАН:

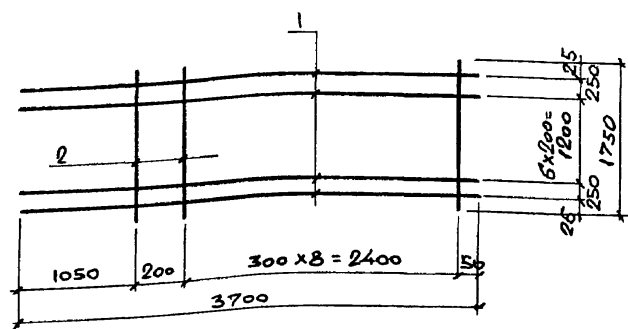
ИНВ. №

708-64.91 КЖ.Н-С58

СЕТКА АРМАТУРНАЯ С58

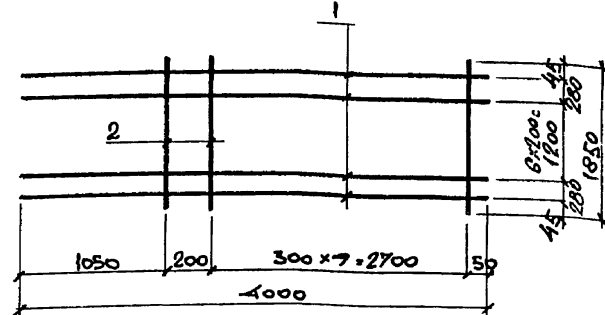
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	62,1 кг	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



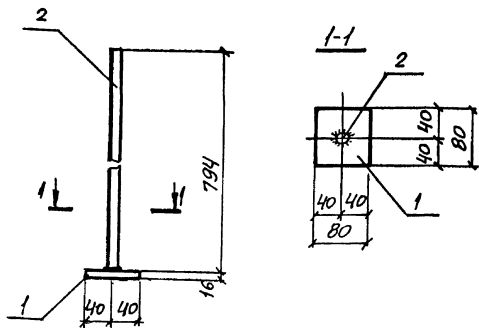
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91 КЖ.И-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		Ф16АIII, ГОСТ 5781-82, l=3700	9	5,7
		2		Ф8АI, ТО ЖЕ, l=1750	10	0,69

ИНВ. № ПОЯ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЕД. АЛ. ИИВ. 65	ПРИВЯЗАН:			
			708-64.91	КЖ.И-С59		
И. КОНТР.	ЗОРНИ	<i>Зорни</i>	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С59	СТАДИЯ	ПЛОЩА	ПЛОЩАДЬ
ТА СПЕЦ.	ЗОРНИ	<i>Зорни</i>		Р	60,0 КГ	
ЗАВ. ГР.	ФРИДЛАНД	<i>Фридланд</i>		ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ВЕД. ИИЖ	ЛОПАЗОВА	<i>Лопазова</i>		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ПРОВЕР.	ЛОПАЗОВА	<i>Лопазова</i>				
РАЗРАБ.	БЕЛАН	<i>Белан</i>				



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91 КЖ.И-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		Ф16АIII, ГОСТ 5781-82, l=4000	9	6,3
		2		Ф8АI, ТО ЖЕ, l=1850	11	0,73

ИНВ. № ПОЯ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЕД. АЛ. ИИВ. 67	ПРИВЯЗАН:			
			708-64.91	КЖ.И-С60		
И. КОНТР.	ЗОРНИ	<i>Зорни</i>	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С60	СТАДИЯ	ПЛОЩА	ПЛОЩАДЬ
ТА СПЕЦ.	ЗОРНИ	<i>Зорни</i>		Р	64,7 КГ	
ЗАВ. ГР.	ФРИДЛАНД	<i>Фридланд</i>		ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ВЕД. ИИЖ	ЛОПАЗОВА	<i>Лопазова</i>		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ПРОВЕР.	ЛОПАЗОВА	<i>Лопазова</i>				
РАЗРАБ.	БЕЛАН	<i>Белан</i>				



Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91 КЖ.И-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		-80x16, ГОСТ 19903-74, с=80	1	0,80
		2		φ22Аш, ГОСТ 5781-82, с=794	1	2,4

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

708-64.91 КЖ.И-МН1

Изделие закладное
МН1

Страна Масса Площадь

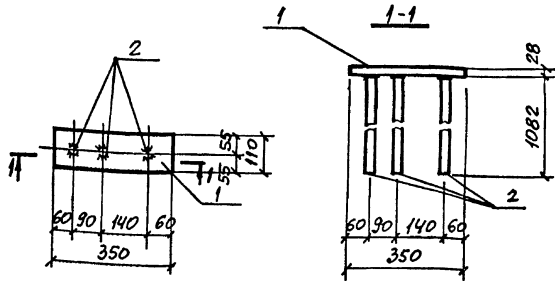
Р 3,2 кг

Лист Листов 1

ЖАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ

И. КОПЫЛ ЗОРИН 301
И. СПЕЦ ЗОРИН 301
З.В. ГР. ФРИДЛАНД ИА
В.В. ИЩ. ЛОМАЗОВА ИА
П. ПРОВЕР. ЛОМАЗОВА ИА
И. ЗЯРЯВ. ИТЕМЕНКО ИА

И.В. №-листа Подпись и дата 30.01.82 И.В.И



Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91 КЖ.И-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		-110x28, ГОСТ 19903-74, с=350	1	8,5
		2		φ36Аш, ГОСТ 5781-82, с=1082	3	8,7

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

708-64.91 КЖ.И-МН2

Изделие закладное
МН2

Страна Масса Площадь

Р 34,4 кг

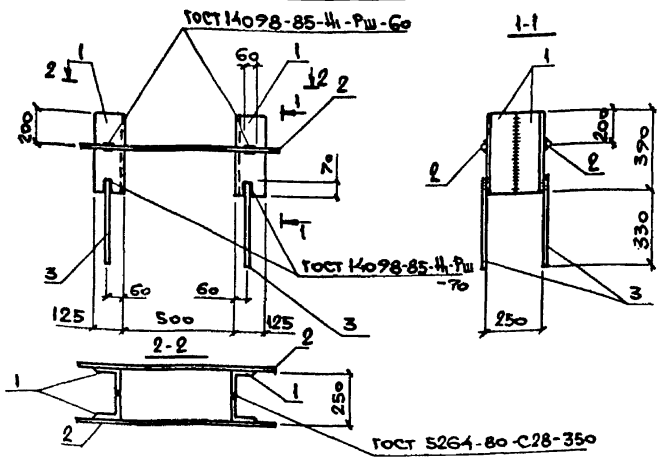
Лист Листов 1

ЖАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ

И. КОПЫЛ ЗОРИН 301
И. СПЕЦ ЗОРИН 301
З.В. ГР. ФРИДЛАНД ИА
В.В. ИЩ. ЛОМАЗОВА ИА
П. ПРОВЕР. ЛОМАЗОВА ИА
И. ЗЯРЯВ. ИТЕМЕНКО ИА

И.В. №-листа Подпись и дата 30.01.82 И.В.И

Альбом 4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91 КЖ.И-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
	1			Уголок 125x125x8-Гост 8509-86 С 245 Гост 27772-88	4	6,0
	2			Ф10А III, Гост 5781-82, L=870	2	0,54
	3			Ф10А III, То же, L=400	4	0,25

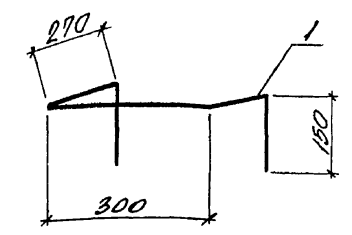
ПРИВЯЗАН:

ИМБ. №

ИМБ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. №

		708-64.91		КЖ.И - МНЗ		
И. КОНТР.	ЗОРНИ	3007	ИЗДАНИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНЗ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
П. СПЕЗ.	ЗОРНИ	3007		Р	261 кг	
ЗАВ. ГР.	ОРЯДАЛАН	3007		ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ВЕД. ИЖ.	ЛОМАЗОВА	3007		Удэровский Промстройинипроект		
ПРОВЕР.	ЛОМАЗОВА	3007				
РАЗРАБ.	БЕЛАН	3007				

Альбом 4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91 КЖ.И-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
	1			Ф16А II, Гост 5781-82, L=1140	1	1,8

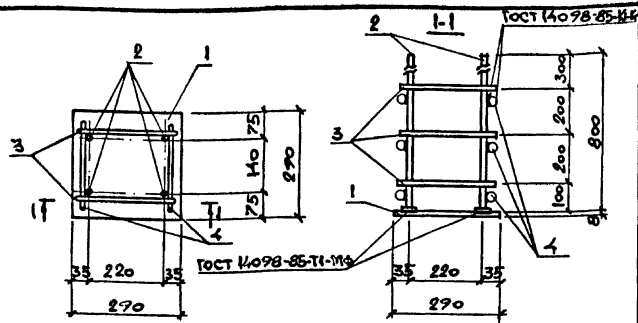
ПРИВЯЗАН:

ИМБ. №

ИМБ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. №

		708-64.91		КЖ.И - МНЗ		
И. КОНТР.	ЗОРНИ	3007	ИЗДАНИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНЗ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
П. СПЕЗ.	ЗОРНИ	3007		Р	18 кг	
ЗАВ. ГР.	ОРЯДАЛАН	3007		ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ВЕД. ИЖ.	ХУРЬКОВСКАЯ	3007		Удэровский Промстройинипроект		
ПРОВЕР.	ХУРЬКОВСКАЯ	3007				
РАЗРАБ.	Семанова	3007				

Альбом 4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАН.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91 КЖ.И-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		Лист 8x190x290 Гост 19903-74 С 235 Гост 27772-88	1	5,3
		2		Ф12АIII, Гост 5781-82, l=800	4	0,71
		3		Ф6АI, то же, l=260	6	0,06
		4		Ф6АI, -- --, l=180	6	0,04

ПРИВЯЗАН:

ИМВ. №

708-64.91 КЖ.И-МН7

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН7

СТАЛЬ И МАССА МАСШТАБ

Р 8,7кг

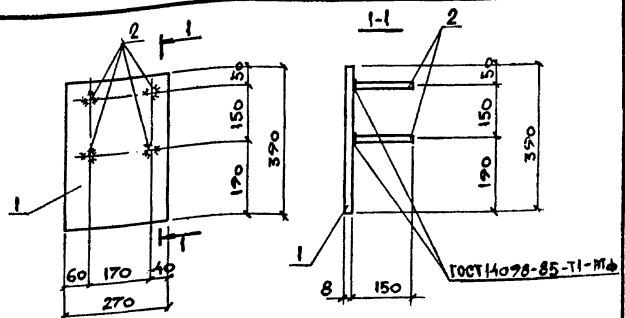
ЛИСТ ЛИСТОВ

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРОЕСТ

ИМВ. № КОД. ПОДПИСЬ И ДАТА БЕЛЫЙ ИМВ. ИТ

И.КОНТР. ЗОРНИ
ГЛ.СПЕЧ. ЗОРНИ
ЗАВ.ГР. ФРИДЛАНД
ВЕД.ИЖ. ЛОМАЗОВА
ПРОВЕР. ЛОМАЗОВА
РАЗРАБ. БЕЛЫЙ

Альбом 4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАН.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91 КЖ.И-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		Лист 8x270x390 Гост 19903-74 С 235 Гост 27772-88	1	6,6
		2		Ф10АIII, Гост 5781-82, l=150	4	0,09

ПРИВЯЗАН:

ИМВ. №

708-64.91 КЖ.И-МН8

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН8

СТАЛЬ И МАССА МАСШТАБ

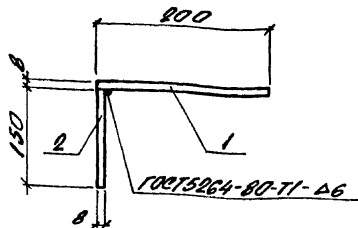
Р 7,0кг

ЛИСТ ЛИСТОВ

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРОЕСТ

ИМВ. № КОД. ПОДПИСЬ И ДАТА БЕЛЫЙ ИМВ. ИТ

И.КОНТР. ЗОРНИ
ГЛ.СПЕЧ. ЗОРНИ
ЗАВ.ГР. ФРИДЛАНД
ВЕД.ИЖ. ЛОМАЗОВА
ПРОВЕР. ЛОМАЗОВА
РАЗРАБ. БЕЛЫЙ



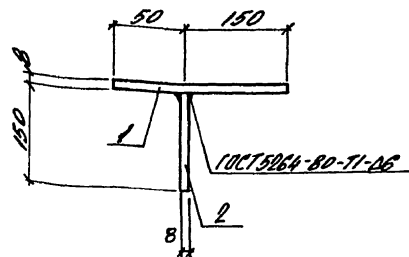
Кол-во	Знач.	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД.	РАЗМЕР.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91 КК.Н-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>АСТРАХ</u>		
1				-200x8, ГОСТ 19903-74, L=200	1	2.5
2				-150x8, ГОСТ 19903-74, L=200	1	1.9

ПРИМЕРЫ:

ИЗБ. №

708-64.91 КК.Н-МС1

И. КОМП.	З. РАМ.	З. ПОС.	ИЗДАНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ	СЧЕТКА	ПРЕС.	ПРИКЛЮЧ.
И. КОМП.	З. РАМ.	З. ПОС.	МС1	P	4.4K	ИЗДЕЛ. ИЛИ КОМП. 1
И. КОМП.	З. РАМ.	З. ПОС.				
И. КОМП.	З. РАМ.	З. ПОС.				ИЗДЕЛ. ИЛИ КОМП. 1
И. КОМП.	З. РАМ.	З. ПОС.				ИЗДЕЛ. ИЛИ КОМП. 1
И. КОМП.	З. РАМ.	З. ПОС.				ИЗДЕЛ. ИЛИ КОМП. 1
И. КОМП.	З. РАМ.	З. ПОС.				ИЗДЕЛ. ИЛИ КОМП. 1
И. КОМП.	З. РАМ.	З. ПОС.				ИЗДЕЛ. ИЛИ КОМП. 1



Кол-во	Знач.	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД.	РАЗМЕР.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91 КК.Н-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>АСТРАХ</u>		
1				-200x8, ГОСТ 19903-74, L=200	1	2.5
2				-150x8, ГОСТ 19903-74, L=200	1	1.9

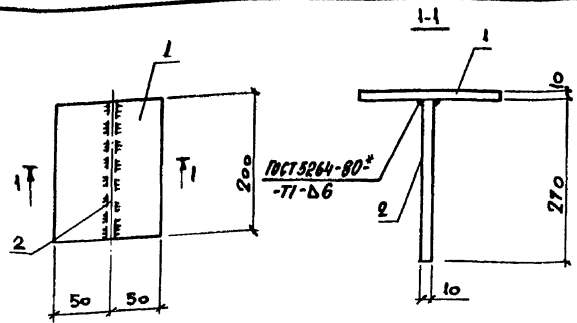
ПРИМЕРЫ:

ИЗБ. №

708-64.91 КК.Н-МС2

И. КОМП.	З. РАМ.	З. ПОС.	ИЗДАНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ	СЧЕТКА	ПРЕС.	ПРИКЛЮЧ.
И. КОМП.	З. РАМ.	З. ПОС.	МС2	P	4.4K	ИЗДЕЛ. ИЛИ КОМП. 1
И. КОМП.	З. РАМ.	З. ПОС.				
И. КОМП.	З. РАМ.	З. ПОС.				ИЗДЕЛ. ИЛИ КОМП. 1
И. КОМП.	З. РАМ.	З. ПОС.				ИЗДЕЛ. ИЛИ КОМП. 1
И. КОМП.	З. РАМ.	З. ПОС.				ИЗДЕЛ. ИЛИ КОМП. 1
И. КОМП.	З. РАМ.	З. ПОС.				ИЗДЕЛ. ИЛИ КОМП. 1
И. КОМП.	З. РАМ.	З. ПОС.				ИЗДЕЛ. ИЛИ КОМП. 1

Альбом 4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.71 КЖ.И-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		-100x10, ГОСТ 17703-74, φ=200	1	1,6
		2		-200x10, то же, φ=270	1	4,2

ПРИВЯЗАН:

ИЧВ. №

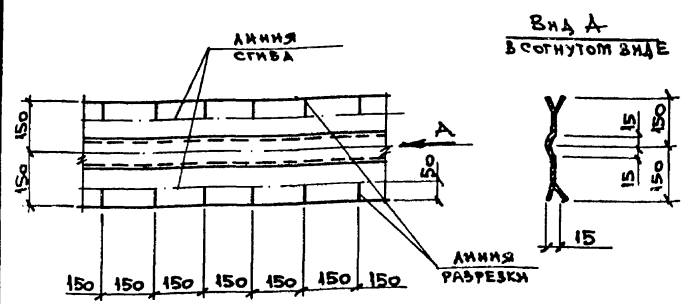
ИЧВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАТ. ИЧВ. №

И. КОМП.	ЗОРИН	20.7
ГЛ. СПЕЦ.	ЗОРИН	20.7
ЗАВ. ТР.	ФРИДЛАНД	20.7
ВЕД. ИНЖ.	ХУРАВЛОВА	20.7
ПРОБЕР.	ХУРАВЛОВА	20.7
РАЗРАБ.	БЕЛАН	20.7

708-64.71 КЖ.И-МСЗ

ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МСЗ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	Р	5,8кг	
	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ			

Альбом 4



ИЧВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАТ. ИЧВ. №

708-64.71 КЖ.И-МН6

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН6	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	Р	3,5кг	
	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТ			

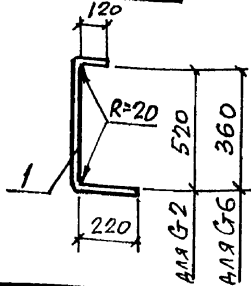
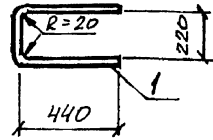
01 Е-ЯИ-157300ГОСТ 17704-90 П ГОСТ 14918-80 φ=1000

ПРИВЯЗАН:

ИЧВ. №

Ст 1

Ст 2; Ст 6



МАРКА	МАССА ЕД., КГ
Ст 1	1,7
Ст 2	0,53
Ст 6	0,43

ФОРМАТ	ЗОНА	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАН.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91 КЖ.И-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>Ст 1</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		Ф16А1, ГОСТ 5781-82, l=1100	1	1,7
				<u>Ст 2</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		Ф10А1, ГОСТ 5781-82, l=860	1	0,53
				<u>Ст 6</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		Ф10А1, ГОСТ 5781-82, l=700	1	0,43

ПРИВЯЗАН:

ИМБ. П. №

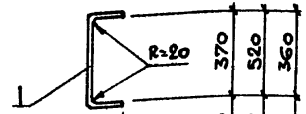
708-64.91 КЖ.И-Ст 1; Ст 2; Ст 6

И. КОНТР.	ЗОРНИН	<i>Зорнин</i>
И. СПЕЦ.	ЗОРНИН	<i>Зорнин</i>
ЗАВ. ТР.	ФРИДЛАНД	<i>Фридланд</i>
ВЕД. ИЖ	ЛОМАЗОВА	<i>Ломазова</i>
ПРОВЕР.	ЛОМАЗОВА	<i>Ломазова</i>
РАЗРАБ.	БЕЛАН	<i>Белан</i>

СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ
Ст 1; Ст 2; Ст 6

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	см. табл.	

ЛИСТ	ЛИСТОВ /
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	



для Ст 3; Ст 5 110
для Ст 4 90

МАРКА	МАССА ЕД., КГ
Ст 3	0,53
Ст 4	0,43
Ст 5	0,52

ФОРМАТ	ЗОНА	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАН.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			708-64.91 КЖ.И-ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				<u>Ст 3</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		Ф12А1, ГОСТ 5781-82, l=575	1	0,53
				<u>Ст 4</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		Ф10А1, ГОСТ 5781-82, l=705	1	0,43
				<u>Ст 5</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		Ф12А1, ГОСТ 5781-82, l=585	1	0,52

ПРИВЯЗАН:

ИМБ. П. №

708-64.91 КЖ.И-Ст 3... Ст 5

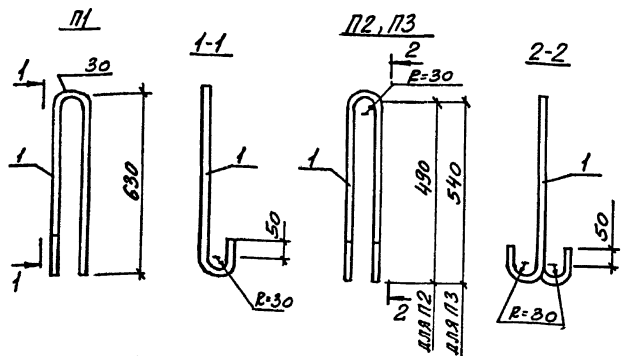
И. КОНТР.	ЗОРНИН	<i>Зорнин</i>
И. СПЕЦ.	ЗОРНИН	<i>Зорнин</i>
ЗАВ. ТР.	ФРИДЛАНД	<i>Фридланд</i>
ВЕД. ИЖ	ЛОМАЗОВА	<i>Ломазова</i>
ПРОВЕР.	ЛОМАЗОВА	<i>Ломазова</i>
РАЗРАБ.	БЕЛАН	<i>Белан</i>

СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ
Ст 3... Ст 5

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	см. табл.	

ЛИСТ	ЛИСТОВ /
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

АЛЬБОМ 4



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан
				<u>Документация</u>		
			708-64.91 КК.М -ТУ	Технические условия		
				<u>П1</u>		
		1		Ф18А1 ГОСТ 5781-82, R=1570	1	3,14
				<u>П2</u>		
		1		Ф14А1 ГОСТ 5781-82, R=1260	1	1,52
				<u>П3</u>		
		1		Ф16А1 ГОСТ 5781-82, R=1360	1	2,15

Привязан:

Изм. №

708-64.91 КК.М - П1... П3

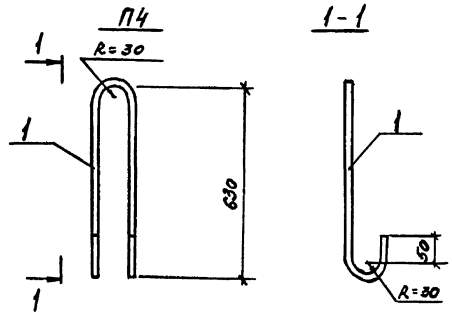
Петля монтажная
П1... П3

Станция	Проект	Лист	Листов
Р			
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ			

Н. Контр. Зорин	Зор	1
Гл. спец. Зорин	Зор	1
Зав. гр. Фрицман	Фри	1
Вед. инж. Полякова	Поля	1
Проект. Фрицман	Фри	1
Рисов. Литвиненко	Литв	1

Изм. № 19 по зад. Проектировщика и автора. Взам. инв. № 1

АЛЬБОМ 4



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
			708-64.91 КК.М -ТУ	Технические условия		
				<u>П4</u>		
		1		Ф14А1 ГОСТ 5781-82, R=1270	1	1,9 кг

Привязан:

Изм. №

708-64.91 КК.М - П4

Петля монтажная
П4

Станция	Проект	Лист	Листов
Р		1,9 кг	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ			

Изм. № 19 по зад. Проектировщика и автора. Взам. инв. № 1

Н. Контр. Зорин	Зор	1
Гл. спец. Зорин	Зор	1
Зав. гр. Фрицман	Фри	1
Вед. инж. Полякова	Поля	1
Проект. Фрицман	Фри	1
Рисов. Пыльни	Пыл	1