ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-9-17.83

РАЗГРУЗОЧНОЕ УСТРОЙСТВО
С ДВУМЯ ВАГОНООПРОКИДЫВАТЕЛЯМИ ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ВАГОНОВ С УГЛЕМ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 134 Т

АЛЬБОМ X ЧАСТЬ 1
СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Общая пояснительная записка. Технологические чертежи
Альбом II	Отопление и вентиляция
Альбом III	Внутренний водопровод и канализация
Альбом IV	Автоматизация вспомогательных механизмов и задания заводу
Альбом V	Электроснабжение и электрическое освещение
Альбом VI	Архитектурные решения
Альбом VII	Конструкции металлические
Альбом VIII	Конструкции железобетонные подземной части
Альбом IX	Конструкции железобетонные надземной части
Альбом X	Изделия железобетонные подземной части. Части 1,2
Альбом XI	Изделия железобетонные надземной части
Альбом XII	Изделия арматурные для монолитных железобетонных конструкций
Альбом XIII	Изделия закладные для монолитных железобетонных конструкций и соединительные
Альбом XIV	Нестандартизированное и нетиповое оборудование
Альбом XV	Заказные спецификации
Альбом XVI	Сметы. Ведомости потребности в материалах. Часть 2

РАЗРАБОТАН
ВГПИ „ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ"

Главный инженер института В.Н. Охотин

Главный инженер проекта Л.П. Симонов

ТЕХНО-РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН МИНЭНЕРГО СССР ПРОТОКОЛОМ № 48 ОТ 17.09.1981 Г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ „ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ"
ПРИКАЗ №52 ОТ 26.05.1983 Г.

Привязан

Инв. №

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

gost.e-ecolog.ru

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом X.4.1

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Примеч.
12		Титульный лист	1	
12	КЖИ1. ДО	Ведомость листов выпуска. Часть 1	2...4	
12	ПЗ	Пояснительная записка	5	
12	ТТ1	Технические требования к		
		изготовлению железобетонных		
		изделий.	6	
12	ТТ2	Технические требования к		
		изготовлению арматурных и		
		закладных изделий	7	
12	101000	Колонна (К108-1, К108-2)	8, 9	
12	101100	Каркас пространственный КП1	10	
12	101200	Каркас пространственный (КП2, КП3)	11	
11	101210	Каркас плоский КР1	12	
11	101220	Каркас плоский КР2	12	
12	101300	Каркас пространственный КП4	13	
11	101310	Каркас плоский КР3	14	
12	102000	Колонна (К108-3, К108-3-а)	15, 16	
12	102100	Каркас пространственный КП2	17	
11	102110	Каркас плоский КР1	18	
11	102120	Каркас плоский КР2	18	
12	102200	Каркас пространственный КП3	19	
11	102210	Каркас плоский КР3	20	
11	102220	Каркас плоский КР4	20	
12	103000	Колонна (К108-4, К108-4-а)	21, 22	
12	103100	Каркас пространственный КП2	23	
11	103110	Каркас плоский КР1	24	
11	103120	Каркас плоский КР2	24	
12	103200	Каркас пространственный КП3	25	
12	104000	Колонна (К108-5, К108-5-а, К108-5-б)	26, 27	
12	104100	Каркас пространственный КП2	28	
12	104110	Каркас плоский КР1.	29	
11	КЖИ1. 104120	Каркас плоский КР2	29	
12	104200	Каркас пространственный КП3	30	
11	104210	Каркас плоский КР3	31	
12	105000	Колонна (К086-1, К086-1-а,		
		К086-2, К086-2-а)	32	
12	105000СБ	Колонна (К086-1, К086-1-а, К086-2,		
		К086-2-а) Сборочный чертеж	33, 34, 35	
12	105100	Каркас пространственный КП1	36	
12	105200	Каркас пространственный КП2	37	
11	105210	Каркас плоский КР1	38	
11	105220	Каркас плоский КР2	38	
11	105230	Каркас плоский КР3	39	
12	105300	Каркас пространственный КП3	40	
11	105310	Каркас плоский КР4	41	
11	100001	Стержень отдельный (ОС1...ОС12)	42	
11	100002	Стержень отдельный (ОС13...ОС19)	42	
12	106000	Колонна (К086-3, К086-3-а, К086-3-б)	43	
12	106000СБ	Колонна (К086-3, К086-3-а, К086-3-б)		
		Сборочный чертеж	44, 45	
12	106100	Каркас пространственный (КП2, КП3, КП4)	46	
12	106100СБ	Каркас пространственный (КП2, КП3, КП4)		
		Сборочный чертеж	47	
11	106110	Каркас плоский КР1	48	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
10-4477 | 17.10.83

Н. контр.	Дякин		24.6.84
ГИП	Лейпунский		
Рук. гр.	Бердичевская		
Рук. гр.	Свищева		
Ст. инж.	Давыдова		

416-9-17.83 – КЖИ1. ДО

Ведомость листов выпуска. Часть 1.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ТЭП ГЕПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Формат 12

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом X ч. II

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Примеч.
12	КЖИ1.107000	Колонна К084-1	49,50	
12	107100	Каркас пространственный КП1	51	
11	107110	Каркас плоский КР1	52	
11	107120	Сетка С1	53	
11	107130	Сетка С2	53	
12	108000	Колонна К044-1	54	
12	108100	Каркас пространственный КП1	55	
11	108110	Сетка С1	56	
12	109000	Колонна К044-2	57	
12	109100	Каркас пространственный КП1	58	
12	201000	Балка (Б1513-1, Б1513-1-а, Б1513-1-б)	59,60	
12	201100	Каркас пространственный КП1	61	
11	201110	Каркас плоский КР1	62	
11	201120	Каркас плоский КР2	62	
11	201130	Сетка С1	63	
11	201200	Каркас пространственный КП2	63	
11	201210	Каркас плоский (КР3, КР4)	64	
11	201220	Каркас плоский КР5	64	
11	201300	Каркас пространственный КП3	65	
11	201310	Каркас плоский КР6	65	
11	201010	Каркас плоский (КР7, КР8, КР9)	66	
12	202000	Балка (Б1513-2, Б1513-2-а)	67,68	
12	202100	Каркас пространственный КП1	69	
11	202110	Сетка С1	70	
11	202010	Каркас плоский КР3	70	
12	203000	Балка Б1512-1	71,72	
12	203100	Каркас пространственный КП1	73	
11	203110	Каркас плоский КР1	74	

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Примеч.
11	КЖИ1.203120	Каркас плоский КР2	74	
11	203130	Каркас плоский КР3	75	
11	203140	Стержень составной С1	75	
12	204000	Балка (Б1512-2, Б1512-2-а)	76,77	
12	204100	Каркас пространственный КП1	78	
11	204110	Каркас плоский КР4	79	
11	204120	Каркас плоский КР5	79	
11	204010	Каркас плоский КР6	80	
12	205000	Балка (Б1214-1, Б1214-1-а, Б1214-1-б)	81,82,83	
12	205100	Каркас пространственный КП1	84	
11	205110	Каркас плоский КР1	85	
12	206000	Балка (Б1214-2, Б1214-2-а)	86,87	
12	206100	Каркас пространственный КП1	88	
11	206110	Каркас плоский КР1	89	
12	207000	Балка Б1211	90,91	
11	207010	Каркас плоский КР1	92	
11	207020	Каркас плоский КР2	92	
12	208000	Балка (Б1210-1, Б1210-1-а)	93,94	
12	208100	Каркас пространственный КП1	95	
11	208110	Каркас плоский КР1	96	
11	208120	Каркас плоский КР2	96	
11	208200	Каркас пространственный КП2	97	
11	208210	Каркас плоский КР3	98	
11	208220	Каркас плоский КР4	98	
12	209000	Балка (Б1210-2, Б1210-2-а)	99,100	
12	209100	Каркас пространственный (КП1, КП4)	101	

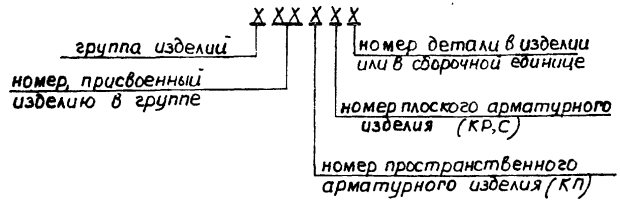
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№
10-4477 | 17.10.83

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Примеч.
12	КЖИ1.210000	Балка (Б128-1, Б128-1-а,		
		Б128-1-б, Б128-1-в)	102	
12	210000 СБ	Балка (Б128-1, Б128-1-а, Б128-1-б,		
		Б128-1-в) Сборочный чертеж	103...105	
12	210100	Каркас пространственный КП1	106	
11	210110	Каркас плоский КР1	107	
11	210120	Каркас плоский КР2	107	
12	211000	Балка (Б128-2, Б128-2-а)	108,109	
12	211100	Каркас пространственный КП1	110	
11	211110	Каркас плоский КР1	111	
12	212000	Балка Б128-3	112,113	
12	213000	Балка Б126-1	114,115	
11	213010	Каркас плоский КР1	116	
11	213020	Каркас плоский КР2	116	
12	214000	Балка (6095-1, 6095-1-а)	117,118	
12	214100	Каркас пространственный КП1	119	
11	214110	Каркас плоский КР1	120	
12	215000	Балка (6086-1, 6086-1-а)	121,122	
12	215100	Каркас пространственный КП1	123	
11	215110	Каркас плоский КР1	124	
12	216000	Балка 6086-1-б	125,126	
12	216100	Каркас пространственный КП1	127	
12	217000	Балка 6086-2	128,129	
12	217100	Каркас пространственный КП1	130	
11	217110	Каркас плоский КР1	131	
11	217120	Каркас плоский КР2	131	
12	218000	Балка (6086-2-а, 6086-2-б)	132,133	
12	218100	Каркас пространственный КП1	134	
11	218110	Каркас плоский КР2	135	
12	219000	Балка (6086-3, 6086-3-а, 6086-3-б)	136,137	
12	219100	Каркас пространственный КП1	138	

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Примеч.
11	КЖИ1.219110	Каркас плоский КР1	139	
11	219120	Каркас плоский КР2	139	
12	220000	Балка (6064-1, 6064-2)	140	
12	220100	Каркас пространственный (КП1, КП2)	141	
11	220110	Каркас плоский КР1	142	
11	220120	Каркас плоский КР2	142	
11	220130	Каркас плоский КР3	143	
12	221000	Балка (6064-3, 6064-4, 6064-4-а)	144	
12	221100	Каркас пространственный (КП1, КП2)	145	
11	221110	Каркас плоский КР1	146	

Чертежи плит перекрытий и подпорных стен, стеновых панелей, закладных изделий см. альбом X, часть 2.

1. Данный выпуск КЖСИ1 проекта разгрузочного устройства содержит чертежи железобетонных изделий, а также арматурных и закладных изделий к ним для подземной части разгрузочного устройства.
2. В ведомости листов и в спецификациях в ссылках на обозначения чертежей сборочных единиц и деталей, разработанных в данном выпуске, базовая часть обозначений опущена.
3. Чертежам изделий данного выпуска и входящих в их состав сборочных единиц и деталей присвоен шестизначный шифр, следующий за базовым обозначением и маркой выпуска КЖСИ1, и заполняемый по следующей схеме:



Группы изделий:

1 - Колонны.
2 - Балки.
3 - Плиты ребристые.
4 - плиты плоские.
5 - Панели стен отапливаемых зданий.
6 - Панели стен неотапливаемых зданий.
7 - Плиты подпорных стен.
8 - Закладные изделия.

Примеры:

а) Колонна с номером „1" в группе колонн (К108-1) имеет шифр КЖСИ1. 101000.

б) Каркас пространственный КП2 этой колонны имеет шифр КЖСИ1.101200; детали в его составе - 101201 и 101202; каркасы плоские КР1 и КР2 в составе КП2 - 101210 и 101220; детали их - 101211 и 101221.

в) Отдельные детали, не входящие в состав КП или КР колонны, имеют шифр 101001 и 101002.

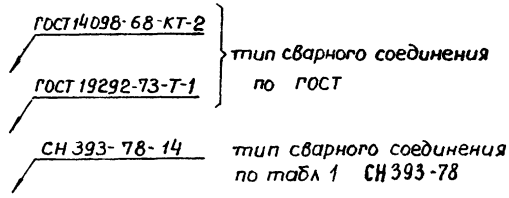
г) Балка с номером „2" в группе балок (Б1513-2) имеет шифр КЖСИ1.202000.

д) Каркас плоский КР3 этой балки, не входящий в состав КП, имеет шифр КЖСИ1.202010; его детали 202011 и 202012.

е) Отдельные стержни (марки „ОС"), предназначенные для ряда однотипных изделий в группе колонн или балок, имеют шифр 100001, 200001, указывающий на принадлежность детали к группе изделий и ее номер.

ж) Закладное изделие с номером „5" в группе изделий (МН5) имеет шифр КЖСИ1 805000; его детали 1 и 2 соответственно - 805001 и 805002.

4. Условные обозначения на чертежах выпуска:



				416-9-17.83 - КЖСИ1. ПЗ	
Н. контр.	Дякин		24.08.83	Пояснительная записка	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
ГИП	Лейпунский				
Рук. гр.	Бердичевская				
Рук. гр.	Свищева				
Инженер	Романенко				ТЭП ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Качалина. Формат 12

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

10-4477 АЧ 17.10.83

1. При изготовлении железобетонных изделий руководствоваться данными требованиями и требованиями следующих нормативных документов:

ГОСТ 13015-75 „Изделия железобетонные и бетонные. Общие технические требования"

СН 313-65 (изд 1968г) „Инструкция по технологии изготовления и установки стальных закладных деталей в сборных железобетонных и бетонных изделиях"

2. Отпускная прочность бетона должна быть не менее 70% проектной марки по прочности на сжатие, указанной на чертежах изделий.

3. При сборке арматурного блока изделия из отдельных пространственных и плоских каркасов, а также при установке закладных изделий, поперечные стержни каркасов, мешающие сборке или установке, вырезать по месту с последующей приваркой компенсирующих стержней.

4. Предельные отклонения в мм от проектных размеров изделий не должны превышать:

	для колонн и балок	для плит
по длине	±10	±8
по ширине	±5	±5
по высоте (толщине)	±5	±5

— для выпусков арматуры ф 20 и более (под ванную сварку):
по длине ±2; по положению ±2;

— для закладных деталей:
по положению в плоскости изделия ±10;
из плоскости изделия ±3;

5. Внешний вид изделий должен удовлетворять следующим требованиям:

— отклонение от прямолинейности реального профиля поверхности в любом сечении на длине 2м (местная непрямолинейность) не должна превышать 3мм, а непрямолинейность на всю длину изделий - 8мм;

— неплоскостность плит не должна превышать 8мм;

— разность длин диагоналей лицевых поверхностей плит не должна превышать 13мм.

6. Качество поверхностей изделий должно удовлетворять следующим требованиям:

— на поверхностях колонн, на боковых и нижних поверхностях балок и на нижних поверхностях плит перекрытий допускаются раковины диаметром до 6мм и глубиной до 3мм, местные наплывы и впадины высотой (глубиной) до 3мм, околы бетона ребер глубиной до 5мм и длиной до 50мм на 1м длины;

— на верхних поверхностях балок и плит перекрытий допускаются раковины диаметром до 15мм и глубиной до 5мм, местные наплывы и впадины до 5мм, околы бетона ребер глубиной до 10мм и длиной до 100мм на 1м длины.

7. Трещины в бетоне изделий не допускаются, за исключением усадочных и других поверхностных технологических трещин, ширина которых не должна превышать: 0,1мм - в колоннах и плитах подпорных стен, 0,2мм - в остальных изделиях.

8. На боковой поверхности изделий нанести несмываемой краской товарный знак изготовителя, марку изделия, дату изготовления, массу и штамп технического контроля.

9. На изделиях в местах, указанных на чертежах, несмываемой краской нанести знак [Ø] для ориентирования изделий на монтаже.

				416-9-17.83 — КЖИ 1.ТТ 1	
Н. контр.	Дякин		24.6.83	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
ГИП	Лейпунский				ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Рук. гр.	Бердичевская				
Рук. гр.	Свищева				
Инж.	Романенко				

1. При изготовлении арматурных и закладных изделий руководствоваться данными требованиями и требованиями следующих нормативных документов:

ГОСТ 10922-75 „Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний."

ГОСТ 14098-68 „Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций. Контактная и ванная сварка. Основные типы и конструктивные элементы."

ГОСТ 19292-73 „Соединения сварные элементов закладных деталей сборных железобетонных конструкций. Контактная и автоматическая сварка плавлением. Основные типы и конструктивные элементы."

СН 393-78 „Инструкция по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций."

СН 313-65 (изд. 1968г) „Инструкция по технологии изготовления и установки стальных закладных деталей в сборных железобетонных и бетонных изделиях".

2. Арматурные изделия выполняются из горячекатаной стали следующих классов и марок:

гладкая класса А-I по ГОСТ 5781-75, марок ВСт3кп2 и ВСт3пс2;

– периодического профиля класса А-III по ГОСТ 5.1459-72 для ф 10мм и более, марок 35ГС (25Г2С).

3. Закладные изделия выполняются из следующих сталей:

– угловая ГОСТ 8509-72 и 8510-72 } технические условия ГОСТ 535-79;

– горячекатанная круглая ГОСТ 2590-71 }

– листовая ГОСТ 19903-74, технические условия ГОСТ 14637-79;

– трубы электросварные ГОСТ 10704-76, технические условия ГОСТ 10705-63;

– арматурная по п.2 и по ГОСТ 5781-75 для ф 8 А III.

Марку стали для проката (ВСт3кп2 и ВСт3пс6) принимать по указаниям на чертежах.

4. Плоские арматурные сетки и каркасы, кроме каркасов консолей колонн К108, К086-1 и К086-2, изготовить при помощи контактной точечной сварки. Каркасы консолей указанных колонн изготовить при помощи дуговой сварки (флюсовой или под флюсом) и ванной сварки.

5. В арматурных сетках при изготовлении их на одноточечных машинах должны быть сварены все пересечения стержней не менее чем в двух крайних рядах по периметру сетки. Остальные пересечения могут быть сварены при помощи электросварочных клещей или связаны через одно в шахматном порядке.

6. Арматурные пространственные каркасы (КП) собрать из продольных стержней и поперечных плоских каркасов (хомутов) с помощью клещей. При отсутствии клещей допускается пересечения связать вязальной проволокой. Пространственные каркасы балок Б1512-1, -2 и -2-а собрать без применения сварки.

7. Сборку пространственных каркасов производить в кондукторах для обеспечения точного положения арматуры и выпусков.

8. Антикоррозийную защиту закладных изделий выполнить покрытием их лакокрасочными материалами группы I согласно п.6.25 СНиП III-28-73 (дополнение).

9. Предельные отклонения от проектных размеров закладных изделий в плане не должны превышать ±5мм.

				416-9-17.83-КЖИ1.ТТ2	
Н. контр.	Дякин		24.6.81	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий	Стадия: Р; Лист; Листов: 1
ГИП	Лейтунский				ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Рук. гр.	Бердичевская				
Рук. гр.	Свищева				
Инж.	Романенко				

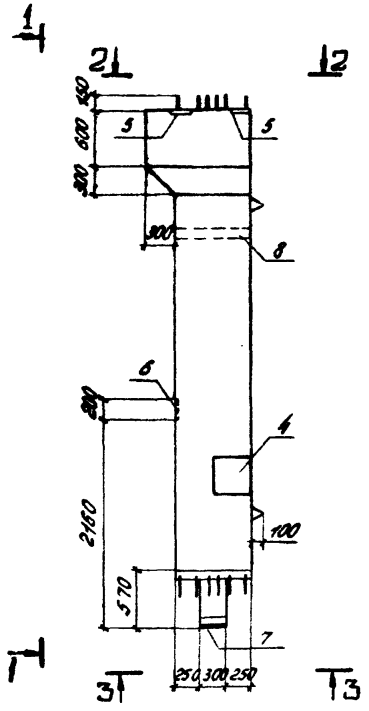
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

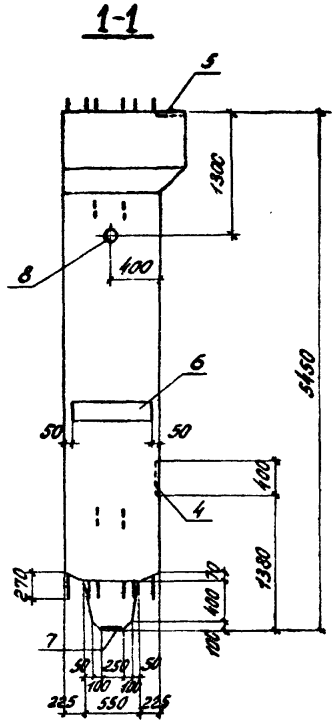
10-4477

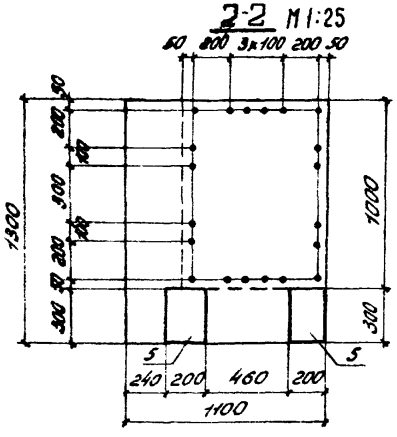
17.10.83

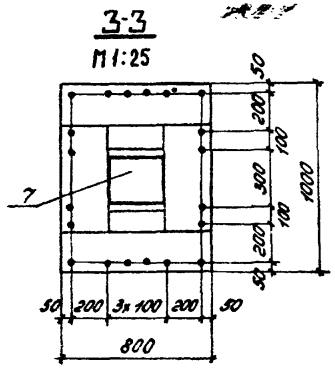
Формат 12

К108-1









Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на изделие –	Количество на изделие 01	Примеч.
				Документация			
12			КЖИ1.ТТ1	Технические требования к			
				изготовлению железо-			
				бетонных изделий			
				Сборочные единицы			
12		1	КЖИ1.101100	Каркас пространств. КП1	1	1	
12		2	101200	Каркас пространств. КП2	1		
			-01	Каркас пространств. КП3		1	
12		3	101300	Каркас пространств. КП4	1	1	
				Изделия закладные			
11		4	802000	МН2	1	1	
11		5	806000-02	МН16	2	2	
11		6	811000	М121	1	1	
11		7	812000-01	МН18	1	1	
11		8	830000	МН45	1	1	
				Детали			Масса ед. кг
БУ		9	101001	ф16 А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=12700	6	6	20
БУ		10	101002	ф10 А I ГОСТ 6727-75 ℓ=11300	2	2	0,7
				Материалы			
				Бетон марки М300	4,5	4,5	м³

Обозначение	Марка
КЖИ1.101000	К108-1
-01	К108-2

Н. контр.	Дякин		2.86.81
ГИП	Лейтунский		
Рук. гр.	Бородичевская		
Инж.	Мамонтова		

416-9-17.83 - КЖИ1.101000

Колонна (К108-1, К108-2)

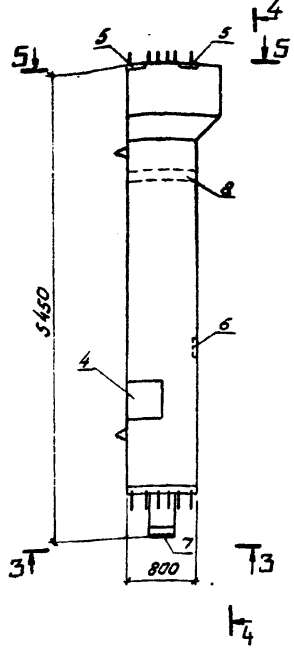
Стадия	Масса	Масштаб
Р	11,2т	1:50
Лист 1	Листов 2	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

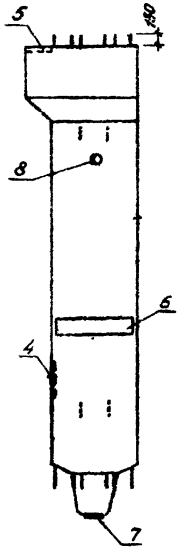
Формат 12

К 108-2 - зеркальное отражение

Остальное - см. К 108-1

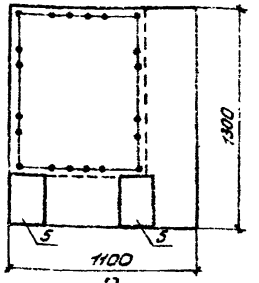


4-4

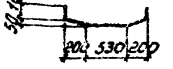


5-5

М1:25



9



10

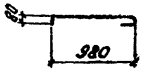
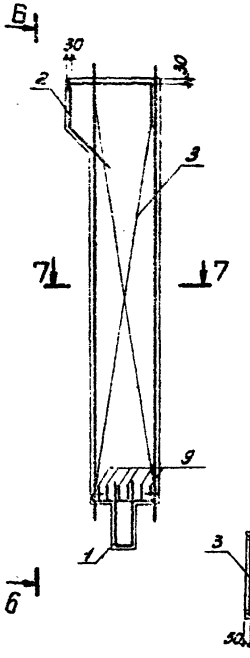
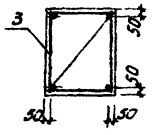


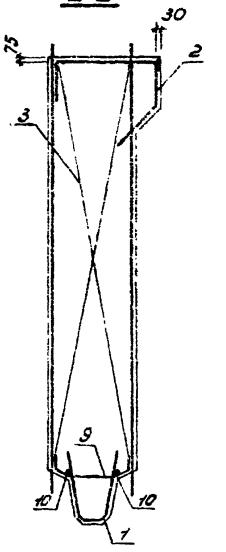
Схема армирования



7-7



6-6



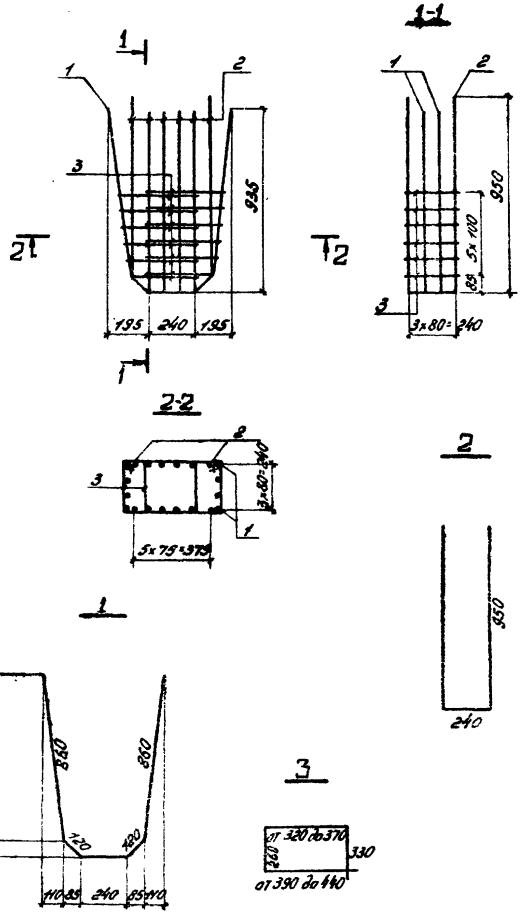
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Для арматурных изделий																		Для закладных изделий												Общий расход
	Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75						Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72							Профильная сталь ГОСТ 19903-74			Всего		Трубы ГОСТ 10704-76	Профильная сталь ГОСТ 19903-74				Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72								
	Вст3кп2				Вст3пс2	Итого	35ГС						Итого	Вст3кп2 δ=20					Вст3кп2			Вст3пс6	Итого	35ГС			Итого	Всего				
	ф8	ф10	ф22	ф25			ф16	ф20	ф28										159×4,5	δ=8	δ=12	δ=10		ф10	ф16						
К108-1	6,36	115,7	17,82	20,0		159,9	69,74	42,14	512,0				623,9	28,3	812,1				13,72	16,01	15,07	9,42	54,2	7,42	7,11			14,53	68,73			880,8
К108-2	6,36	115,7	17,82	20,0		159,9	69,74	42,14	512,0				623,9	28,3	812,1				13,72	16,01	15,07	9,42	54,2	7,42	7,11			14,53	68,73			880,8

Типовой проект 416-9-17.83 альбом X v.1

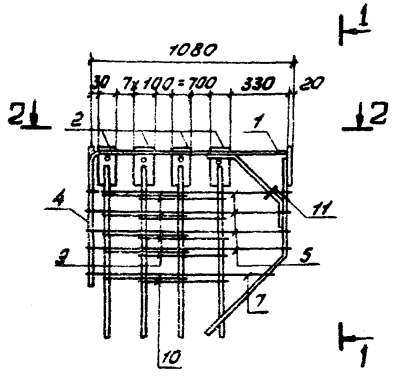
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
10-4477	17.03.83			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			КЖИ1.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		Масса ед., кг
БЧ		1	КЖ111.101101	ф16 А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=2200	4	3,47
БЧ		2	101102	ф16 А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=2140	6	3,39
БЧ		3	101103	ф8 А I ГОСТ 5781-75 ℓср=1350	12	0,53

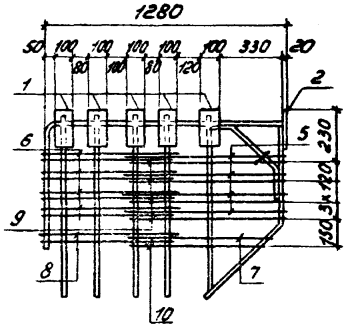


				416-9-17.83 - КЖИ1.101100	
				Каркас пространственный КП1	Стадия: Р; Масса: 40,58; Масштаб:
					Лист; Листов 1
Н. контр.	Дякин				ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ГИП	Лейпунский				
Рук. гр.	Бородичевская				
Инж.	Мамонтова				

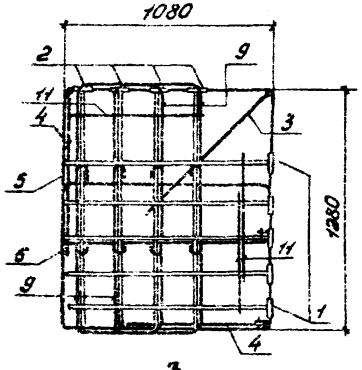
Формат 12.



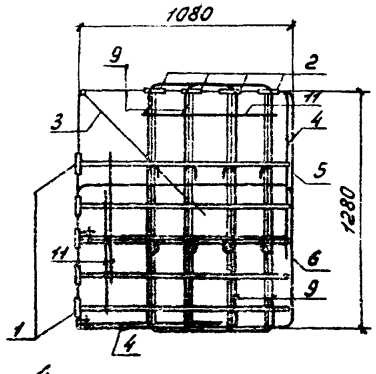
1-1



2-2
для КП2



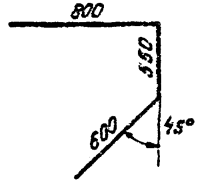
2-2
для КП3



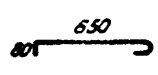
3



4



11



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			КЖИ1.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Сборочные единицы		
11		1	КЖИ1.101210	Каркас плоский КР1	5	
11		2	101220	Каркас плоский КР2	4	
				Детали		Масса ед. кг
БЧ		3	КЖИ1.101201	ф16 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=2100	1	3,3
БЧ		4	101202	ф16 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=1950	2	3,1
				Стержни отдельные		
11		5	100001-04	ОС5	4	
		6	-05	ОС6	4	
		7	-06	ОС7	1	
		8	-07	ОС8	1	
11		9	100002	ОС13	16	
		10	-01	ОС14	4	
БЧ		11	101203	ф10 AI ГОСТ 5.781-75 ℓ=810	3	0,51
				Различия исполнений КЖИ1.101200 и КЖИ1.101200-01 по чертежу		

Обозначение	Марка
КЖИ1.101200	КП2
-01	КП3

Н. контр.	Дякин	
ГИП	Лейтинский	
Рук. гр.	Бердичевская	
Инж.	Мамонтова	

416-9-17.83-КЖИ1.101200

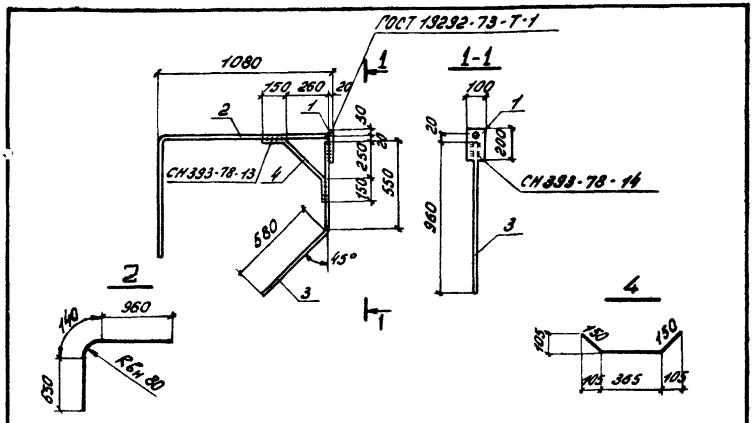
Каркас пространственный (КП2; КП3)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	165,6	
Лист	Листов 1	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Формат 12

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



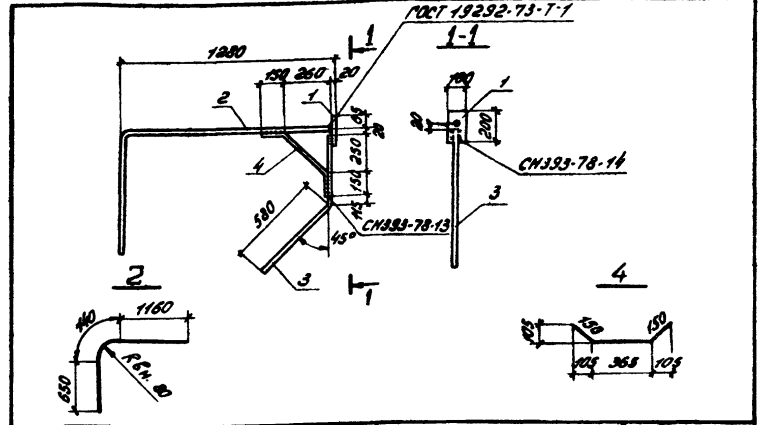
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			КЖИ1.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		Масса ед. кг
БЧ		1	КЖИ1.101211	-20х100 ГОСТ 19903-74 / В Ст3 кл2 ГОСТ 14637-79 ℓ=200	1	3,14
БЧ		2	101212	ф20 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=1750	1	4,46
БЧ		3	101213	ф16 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=1130	1	1,78
БЧ		4	101214	ф22 AI ГОСТ 5781-75 ℓ=665	1	1,98

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

		КЖИ1.101210	
Каркас плоский КР1	Стадия: Р	Масса: 11,36	Масштаб:
	Лист	Листов	
Н. контр. Дякин		ТЭП АЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
ГИП Лейтунский			
Рук. гр. Бердичевская			
Инж. Мамонтова			

10-4 ЦТП 17.10.83

Формат 11



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			КЖИ1.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		Масса ед. кг
БЧ		1	КЖИ1.101221	-20х100 ГОСТ 19903-74 / В Ст3 кл2 ГОСТ 14637-79 ℓ=200	1	3,14
БЧ		2	101222	ф20 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=1950	1	4,96
БЧ		3	101223	ф16 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=1035	1	1,71
БЧ		4	101224	ф22 AI ГОСТ 5781-75 ℓ=665	1	1,98

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

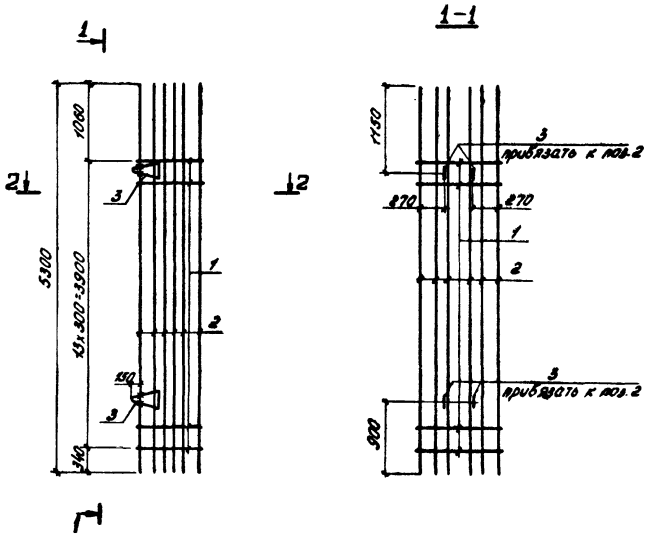
		416-9-17.83-КЖИ1.101220	
Каркас плоский КР2	Стадия: Р	Масса: 11,79	Масштаб:
	Лист	Листов 1	
Н. контр. Дякин		ТЭП АЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
ГИП Лейтунский			
Рук. гр. Бердичевская			
Инж. Мамонтова			

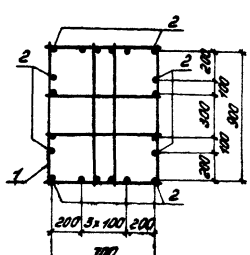
Формат 11

Типовой проект 416-9-17.83 Ал.Зам. X ч.1

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

10-4077 | 17.10.83





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			КЖИ1.772	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Сборочные единицы		
11		1	КЖИ1.101300	Каркас плоский КП3	14	
				Детали		Масса ед., кг
БЧ		2	101301	ф28 А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=5300	20	25,60
		3	Серия 3.400-7, Вып.1	Петля М25-300	4	

Н. контр.	Дякин		6-81
ГИП	Мельницкий		
Рук. гр.	Кордичевский		
Инж.	Романтеев		

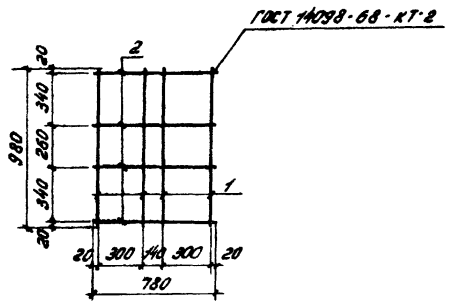
416 - 9 - 17.83 - КЖИ1.101300

Каркас пространственный КП4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	5925	
Лист	Листов 1	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом X ч.1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			КЖИ1.ТТ2	Технические требования к		
				изготовлению арматурных		
				и закладных изделий		
				Детали		Масса ед., кг
				ГОСТ 5781-75		
БЧ		1	КЖИ1.101311	ф10 А I ℓ=980	4	0,6
БЧ		2	101312	ф10 А I ℓ=780	4	0,48

				416-9-17.83-КЖИ1.101310			
				Каркас плоский КР3	Стадия: Р	Масса: 4,32	Масштаб:
					Лист	Листов 1	
Н. контр.	Дякин		24.6.83		ТЭП ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
ГИП	Малунский						
Рук. гр.	Бердичевская						
Инж.	Мамонтова						

10-ЦИТП ЖБ-17.10.83

Формат А1

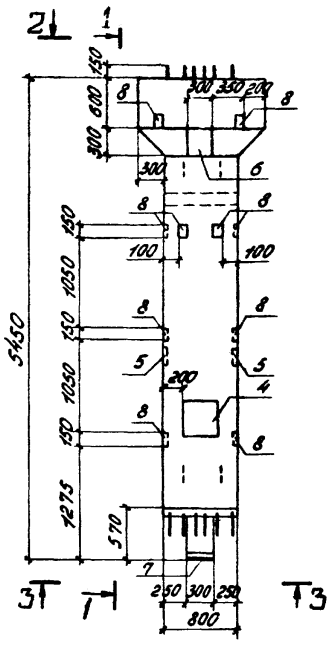
Типовой проект 416-9-17.83 Альбом X v.1

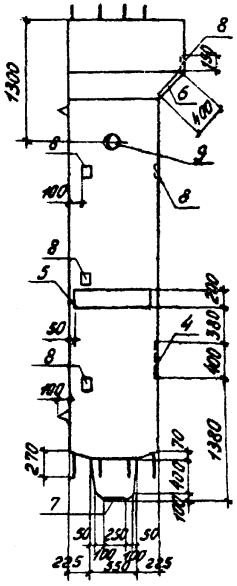
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

10-4477 | 17.10.83

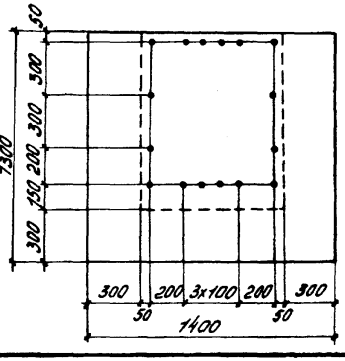
Гл. инженер проекта | Гл. спец.

К108-3

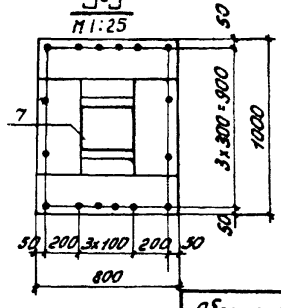




2-2
М1:25



3-3
М1:25



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на изд. К-ЖИ1.102000 —	К-ЖИ1.102000 01	Примеч.
				Документация			
12			КЖИ1.ТТ1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий			
				Сборочные единицы			
12		1	КЖИ1.101100	Каркас пространствен. КП1	1	1	
12		2	102100	Каркас пространствен. КП2	1	1	
12		3	102200	Каркас пространствен. КП3	1	1	
				Изделия закладные			
11		4	802000	МН2	1		
11		5	811000	МН21	2		
11		6	813000	МН20	1	1	
11		7	812000-01	МН18	1	1	
		8	-04	МН29	10	8	
11		9	830000	МН45	1	1	
				Детали			Масса ед., кг
БУ		10	КЖИ1.102001	ф16AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=1270	6	6	2,0
БУ		11	102002	ф10AI ГОСТ 5781-75 ℓ=1130	2	2	0,7
				Материалы			
				Бетон марки М300	4,77 К108-3	4,77 К108-3-а	м³

Обозначение	Марка
КЖИ1.102000	К108-3
— 01	К108-3-а

Н. контр.	Дякин		246.81
ГИП	Лейпунский		
Рук. гр.	Бердичевская		
Инж.	Мамонтова		

416 - 9 - 17.83 - КЖИ1.102000

Колонна (К108-3, К108-3-а)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	11,9т	1:50
Лист 1	Листов 2	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Формат 12

К 108-3-а. Остальное - см. К 108-3

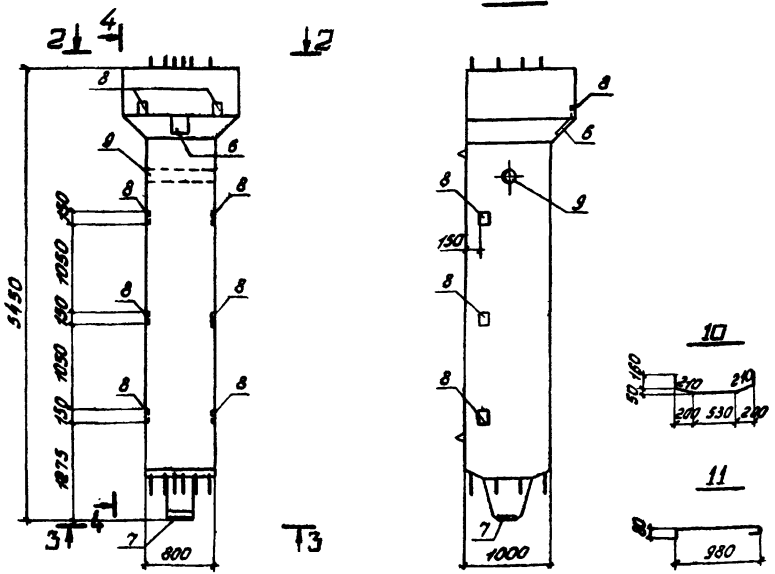
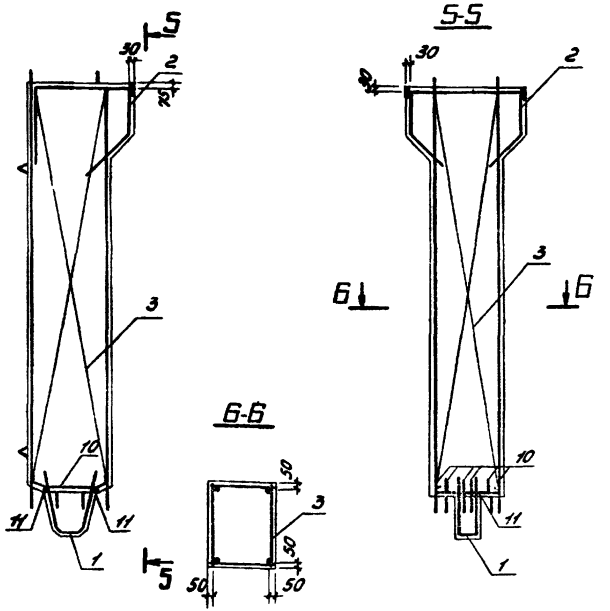


Схема армирования

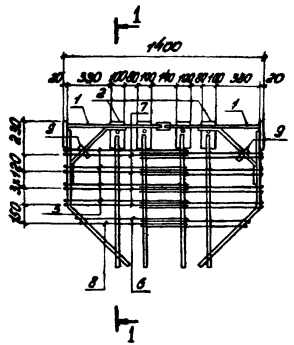


Ведомость расхода стали на элемент, кг

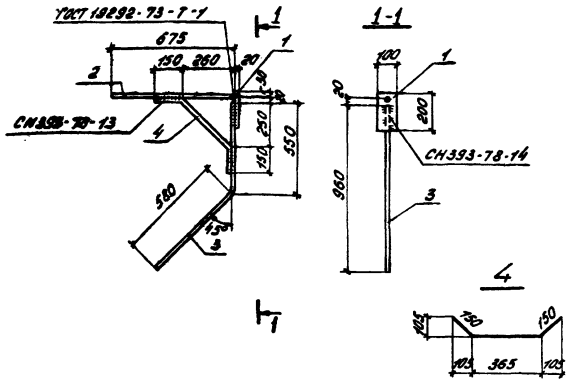
Марка элемента	Для арматурных изделий												Для закладных и соединительных изделий											Общий расход
	Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75					Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72						Профильная сталь ГОСТ 19903-74	Всего	Трубы ГОСТ 10704-76	Профильная сталь ГОСТ 19903-74					Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72				
	Вст.3 кп2		Вст.3 пс2		Итого	35ГС					Итого	Вст.3кп2 δ=20		Вст.3 кп2	Вст.3 кп2				Итого	35ГС				Итого		
	⌀8	⌀10	⌀22	⌀25		⌀16	⌀20	⌀25	⌀32					63×4,5	δ=8	δ=10	δ=12	δ=16		⌀8	⌀10	⌀16				
К 108-3	6,36	136,9	27,72	20,0	181,0	84,6	33,8	81,4	470,9		670,7	44,0	895,7	13,72	36,71	9,42	15,07	0,65	61,9	4,0	8,54	7,11		15,65	95,3	991,0
К 108-3-а	6,36	136,9	27,72	20,0	181,0	84,6	33,8	81,4	470,9		670,7	44,0	895,7	13,72	12,23	9,42	-	0,65	22,3	3,2	1,38	-		4,38	43,55	939,3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
10-4шт
17.10.83

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом X ч.1


1
1400
20 330 (4000) 110 110 110 330 20
1
2
3
7
9
1
2
1
2
1
1
1

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом X.1

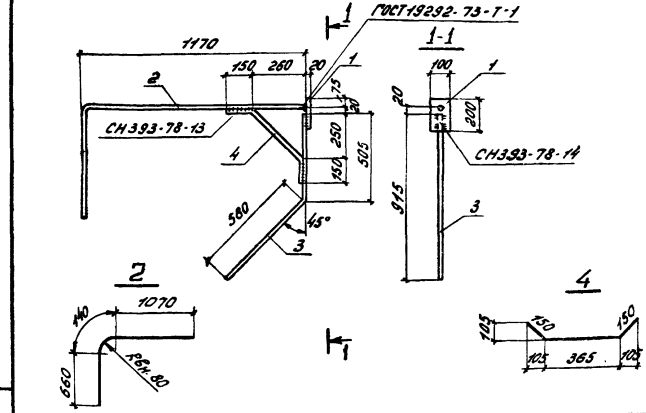


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			КЖИ1.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		Масса ед. кг
БЧ		1	КЖИ1.102111	−20×100 ГОСТ 19903-74 / В Ст.3кп2 ГОСТ 14637-79 ℓ=200	1	3,14
БЧ		2	102112	ф20 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=675	1	1,66
БЧ		3	102113	ф16 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=1130	1	1,78
БЧ		4	102114	ф22 AI ГОСТ 5.1459-72 ℓ=665	1	1,98

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

			416-9-17.83-КЖИ1.102110	
Н. контр.	Дякин		Каркас плоский КР1	Стадия: Р; Масса: 8,56; Масштаб:
ГИП	Лейпунский			Лист; Листов 1
Рук. гр.	Бердичевская			ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Инж.	Мамонтова			

Формат А1



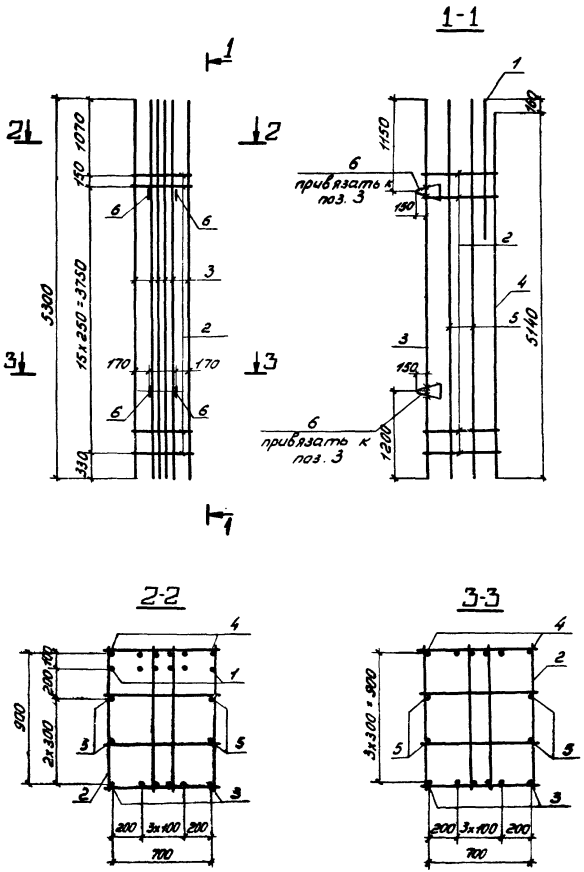
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			КЖИ1.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		Масса ед. кг
БЧ		1	КЖИ1.102121	−20×100 ГОСТ 19903-74 / В Ст.3кп2 ГОСТ 14637-79 ℓ=200	1	3,14
БЧ		2	102122	ф20 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=1870	1	4,6
БЧ		3	102123	ф16 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=1085	1	1,66
БЧ		4	102124	ф22 AI ГОСТ 5.1459-72 ℓ=665	1	1,98

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

			416-9-17.83-КЖИ1.102120	
Н. контр.	Дякин		Каркас плоский КР2	Стадия: Р; Масса: 11,07; Масштаб:
ГИП	Лейпунский			Лист; Листов 1
Рук. гр.	Бердичевская			ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Инж.	Мамонтова			

Формат А1

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом X v.1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			КЖИ1.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Сборочные единицы		
11		1	102210	Каркас плоский КР3	1	
11		2	102220	Каркас плоский КР4	17	
				Детали		Масса ед., кг
БУ		3	КЖИ1.102201	ф32 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=5300	6	33,44
БУ		4	102202	ф32 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=5140	6	32,43
БУ		5	102203	ф25 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=5300	4	20,35
		6	Серия 3.400-7, вып. 1	Петля М25-300	4	

Н. контр.	Дякин		2К 6.Р.
ГИП	Лейцунский		
Рук. гр.	Бердичевская		
Инж.	Мамонтова		

416-9-17.83-КЖИ1.102200

Каркас пространственный КП3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	646,3	
Лист	Листов 1	

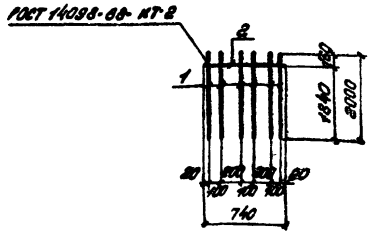
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата
10-4477 | 17.10.83

Нач. отд. Жилкина | Гл. инж. проекта | Нач. сект. | Гл. спец. | Проб. ст. инж.

Формат 12

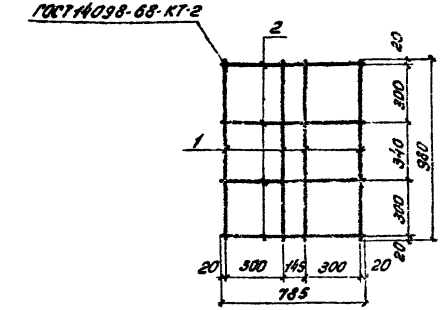
Типовой проект 410-9-17.83 Альбом V



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			КЖИ1.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		Масса ед. кг
БУ		1	КЖИ1.102211	ф32АIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=2000	6	12,62
БУ		2	102212	ф10АI ГОСТ 5781-75 ℓ=740	1	0,45

Н.контр.	Д.Якин			416-9-17.83-КЖИ1.102210	
ГИП	Лейпунский			Каркас плоский КР3	Стадия: Р; Масса: 76,2; Масштаб:
Рук.гр.	Бердичевская				Лист; Листов 1
Инж.	Мамонтова			ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

Формат А1



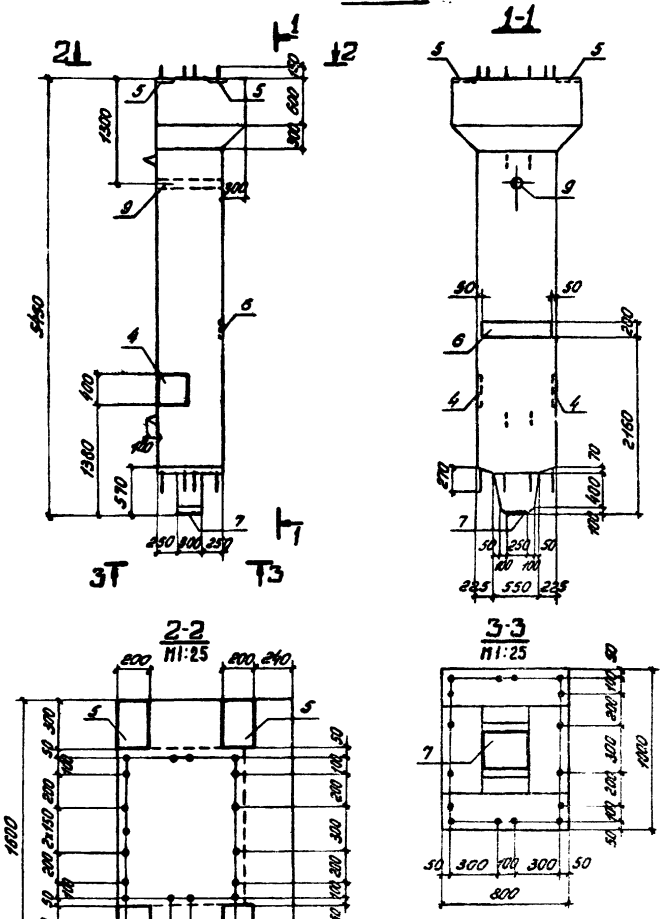
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			КЖИ1.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		Масса ед. кг
				ГОСТ 5781-75		
БУ		1	КЖИ1Х.102221	ф10АI ℓ=980	4	0,6
БУ		2	102222	ф10АI ℓ=785	4	0,48

Н.контр.	Д.Якин			416-9-17.83-КЖИ1.102.220	
ГИП	Лейпунский			Каркас плоский КР4	Стадия: Р; Масса: 4,32; Масштаб:
Рук.гр.	Бердичевская				Лист; Листов 1
Инж.	Мамонтова			ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

Формат А1

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

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом X ч.1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Колич. на испол. —	Колич. на испол. 01	Примеч.
				Документация			
12			КЖИ1.ТТ1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий			
				Сборочные единицы			
12		1	КЖИ1.101100	Каркас пространств. КП1	1	1	
12		2	103100	Каркас пространств. КП2	1	1	
12		3	103200	Каркас пространств. КП3	1	1	
				Изделия закладные			
11		4	802000	МН2	2		
11		5	806000-02	МН16	4	4	
11		6	811000	МН21	1		
11		7	812000-01	МН18	1	1	
		8	-04	МН29		6	
11		9	830000	МН45	1	1	
				Детали			Масса ед., кг
БУ		10	103001	ф 16 А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=12700	6	6	200
БУ		11	103002	ф 10 АI ГОСТ 5781-75 ℓ=11400	2	2	0,70
				Материалы			
				Бетон марки М300	4,73	4,73	м³

Обозначение	Марка
КЖИ1.103000	К108-4
-01	К108-4-а

Н. контр.	Дякин		21.6.83
ГИП	Лейпунский		
Рук. гр.	Бердичевская		
Инж.	Мамонтова		

416 - 9 - 17.83 - КЖИ1.103000

Колонна (К108-4; К108-4-а)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	11,8т	1:50
Лист 1	Листов 2	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
10-4477 | 7.10.83

Формат А2

Типовой проект 410-9-17.83 Альбом V, ч.1

К 108-4-а Остальное-см. К 108-4

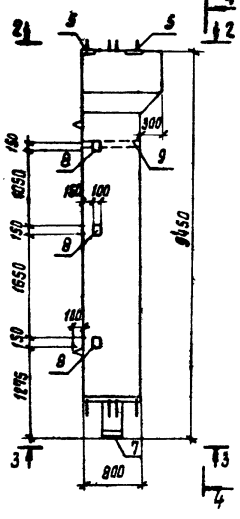
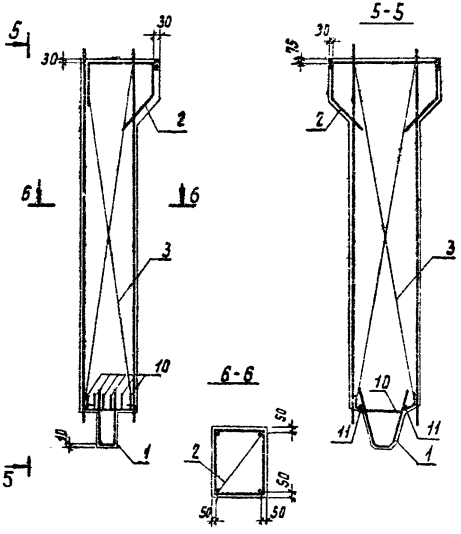


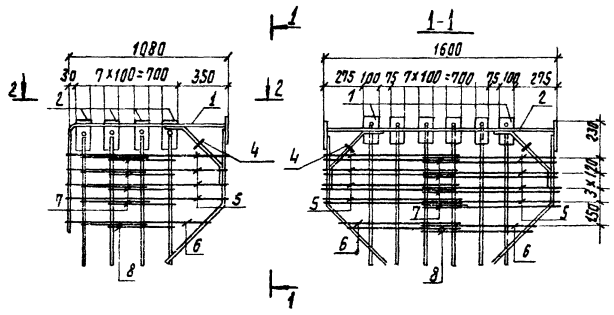
Схема армирования

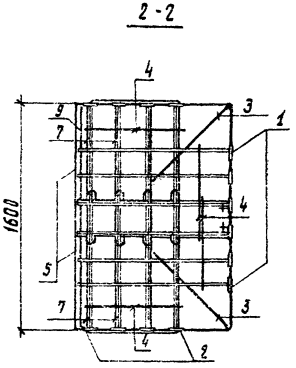


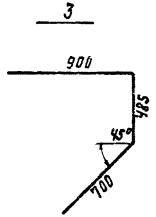
Ведомость расхода стали на один элемент, кг

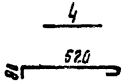
Марка элемента	Для арматурных изделий												Для закладных изделий										Общий расход
	Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75						Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72					Профил. сталь ГОСТ 19903-74	Всего	Профильная сталь ГОСТ 19903-74				Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5781-75 ГОСТ 5.1459-72				Труба ГОСТ 10704-76	Всего	
	Вст3 кп2				Вст3 пс2	Итого	35ГС				Итого	Вст3 сп2 δ=20		Вст3 кп2		Вст3 пс6	Итого	35ГС			Итого	Вст3 сп2 159х4,5		
	ø8	ø10	ø16	ø22	ø25		ø16	ø20	ø28					δ=8	δ=12	δ=10		ø8	ø10	ø16				
К 108-4	6,36	117,7	6,3	15,8	20,0	166,2	100,3	15,4	418,8		534,5	43,96	744,7	16,01	30,14	18,84	65,0	–	10,1	14,2	24,32	13,72	103,1	847,8
К 108-4-а	6,36	117,7	6,3	15,8	20,0	166,2	100,3	15,4	418,8		534,5	43,96	744,7	10,35	–	18,84	29,2	2,4	7,44	–	9,84	13,72	52,8	797,5

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
10-4(177)	17-10-83	











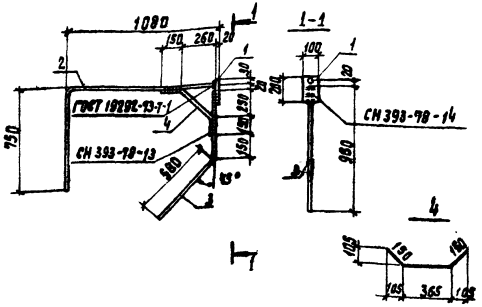
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			КЖИ1. 772	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Сборочные единицы		
11		1	КЖИ1. 103110	Каркас плоский КР1	6	
11		2	103120	Каркас плоский КР2	4	
				Детали		Масса ед., кг
БЧ		3	103 101	⌀16 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=2350	2	3,29
БЧ		4	103 102	⌀10 AI ГОСТ 5781-75 ℓ=780	4	0,5
				Стержни отдельные		
11		5	100001-08	ОС9	8	
		6	-09	ОС10	2	
11		7	100002-04	ОС17	16	
		8	-05	ОС18	4	
БЧ		9	103103	⌀16 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=3760	1	5,93

				416-9-17.83-КЖИ1. 103100	
				Каркас пространственный КП2	Стадия: Р; Масса: 193,5; Масштаб:
Н. контр.	Дякин				Лист; Листов 1
ГИП	Лейпунский				ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Рук. гр.	Бердичевский				
Инж.	Мухинтарова				

Копировал: Харланова

Формат 12

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом X ч.1

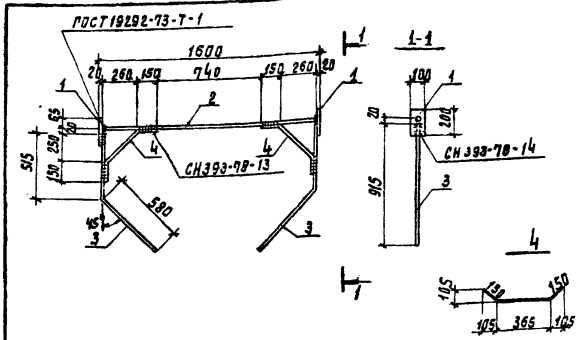


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			КЖИ1.772	Технические требования к изготавлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		Масса ед. кг
64	1		КЖИ1.103111	-20×100 ГОСТ 19903-74 / Ст3кп2 ГОСТ 14637-79 ℓ=200	1	3,14
64	2		103112	ф16 AIII ГОСТ 5781-75 ℓ=1200	1	2,86
64	3		103113	ф16 AIII ГОСТ 5781-75 ℓ=1130	1	1,78
64	4		103114	ф16 AI ГОСТ 5781-75 ℓ=665	1	1,05

Н. контр.	Д. Якин		24.6.91	416-9-17.83-КЖИ1.103110	
ГИП	Лепунский			Каркас плоский КР1	Стадия: Р; Масса: 8,83; Масштаб:
Рук. гр.	Бородческая				Лист; Листов 1
ОИОК	Мамонтова			ТЭП ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | 10-4177 | 17.10.83

Копировал: Харламова Формат А1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			КЖИ1.772	Технические требования к изготавлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		Масса ед. кг
64	1		КЖИ1.103121	-20×100 ГОСТ 19903-74 / Ст3кп2 ГОСТ 14637-79 ℓ=200	2	3,14
64	2		103122	ф20 AIII ГОСТ 5781-75 ℓ=1560	1	3,85
64	3		103123	ф16 AIII ГОСТ 5781-75 ℓ=1085	2	1,72
64	4		103124	ф22 AI ГОСТ 5781-75 ℓ=665	2	1,98

Н. контр.	Д. Якин		24.6.91	416-9-17.83-КЖИ1.103120	
ГИП	Лепунский			Каркас плоский КР2	Стадия: Р; Масса: 17,53; Масштаб:
Рук. гр.	Бородческая				Лист; Листов 1
ОИОК	Мамонтова			ТЭП ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

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

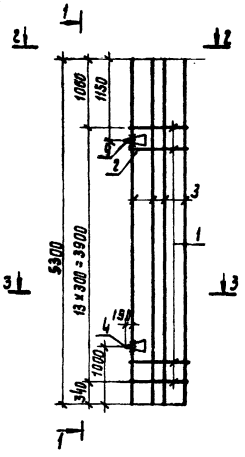
Копировал: Харламова Формат А1

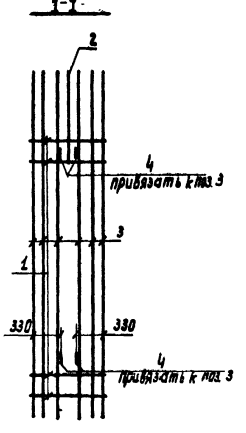
Типовой проект 416-9-17.83 Альбом V ч.1

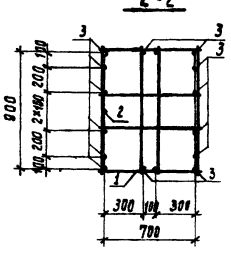
Пров. ст. инж. Никитина

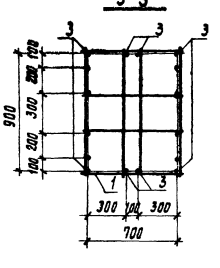
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

10-4077 | 17.10.83









Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			КЖИ 1.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Сборочные единицы		
11		1	КЖИ 1.101310	Каркас плоский КП3	14	
				Детали		Масса ед., кг
БЧ		2	103201	ф 28 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=1900	1	9,18
БЧ		3	103202	ф 28 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=5300	16	25,6
		4	Серия 3.400-7 Вып. 1	Петля М25-300	4	

Н. контр.	Дякин		17.10.83
Рук. гр.	Бердичевская		
Ц.Н.Ж.	Мамантова		

416-9-17.83-КЖИ 1.103200

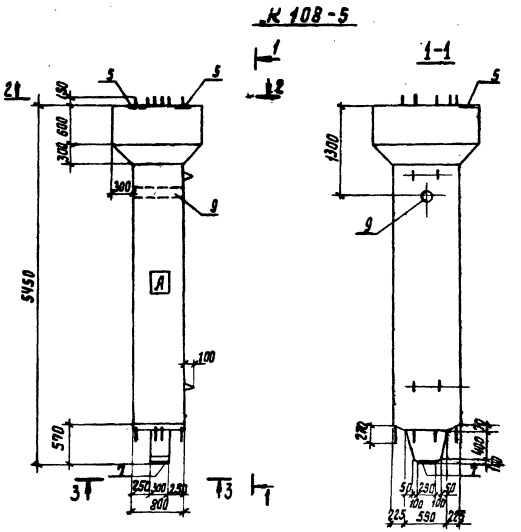
Каркас пространственный КП3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	499,3	
Лист	Листов 1	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал

Формат 12



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на изделие КЖИ1.104000- —	-01	-02	Примечан.
				Документация				
12			КЖИ1.771	Технические требования к изготовлению железо-бетонных изделий				
				Сборочные единицы				
11		1	КЖИ1.101100	Каркас пространствен. КП1	1	1	1	
11		2	104100	Каркас пространствен. КП2	1	1	1	
11		3	104200	Каркас пространствен. КП3	1	1	1	
11				**Изделия закладные**				
11		4	802000	МН 2		2		
11		5	806000-02	МН 16	2	2	2	
11		6	811000	МН 21		2		
11		7	812000-01	МН 18	1	1	1	
		8	-04	МН 29		4	4	
11		9	830000	МН 45	1	1	1	
				Детали				Масса ед., кг
БЧ		10	КЖИ1.104001	ф16 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=12700	6	6	6	2,00
БЧ		11	104002	ф10 AI ГОСТ 5781-75 ℓ=1130	2	2	2	0,7
				Материалы				
				Бетон марки М300	5,08	5,08	5,08	м³

Обозначение	Марка
КЖИ1.10400	К108-5
-01	К108-5-а
-02	К108-5-б

Н. контр.	Дякин		
МИП	Лейпунский		
Рук. гр.	Бердичевский		
ГИП	Мамантова		

416-9-17.83 - КЖИ1.104000

Колонна (К108-5, К108-5-а; К108-5-б)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	12,77	1:50
Лист 1	Листов 2	

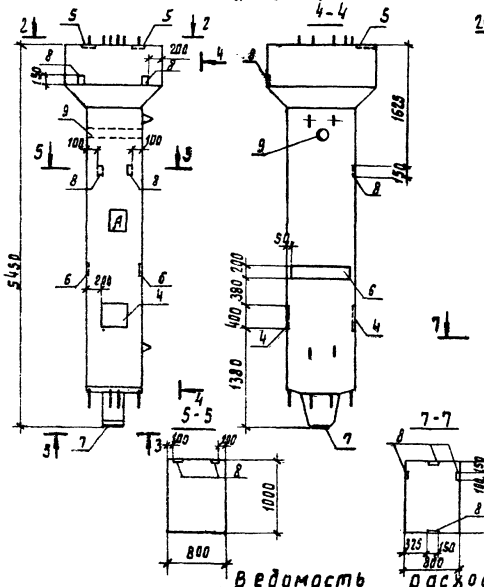
ТЭП ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал: Харламова

Формат 12

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
10-4477 | 17.10.83

К108-5-а Остальное-см. К108-5



К108-5-б Остальное см. К108-5

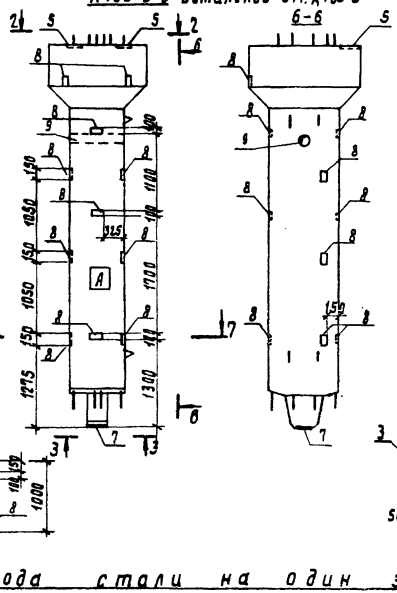
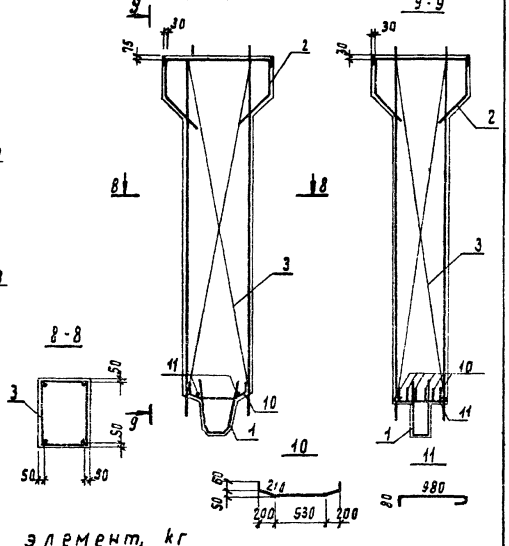


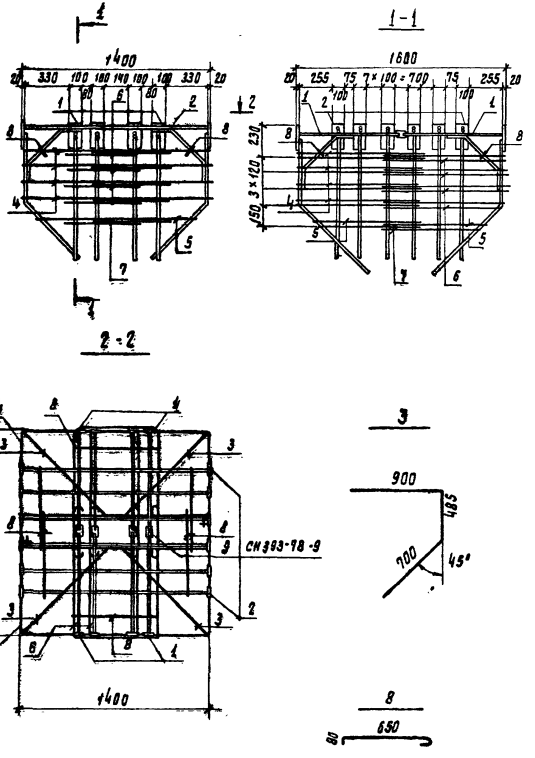
Схема армирования



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Для арматурных изделий														Для закладных и соединительных изделий												Общий расход
	Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75							Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72					Итого	Профильная сталь ГОСТ 19903-74	Всего	Профильная сталь ГОСТ 19903-74					Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5.1459-72			Итого	Трубы ГОСТ 10704-76	Всего	
	Ст3кп2					ВСт3пс2	Итого	35ГС						Ст3кп2		В Ст3кп2				Итого	35ГС			Итого	ВСт3кп2		
	ф8	ф10	ф16	ф22	ф25	ф25		ф16	ф20	ф25	ф32			-13=20		-8	-10	-12	-6		ф8	ф10	ф16		159х4,5		
К108-5	6,36	138,4	12,6	15,84	20,0		193,2	108,8	15,3	136,7	292,5		554,3	62,8	810,3	4,71	9,42	—	0,52	14,65	—	5,14	—	5,14	13,72	33,52	843,8
К108-5-а	6,36	138,4	12,6	15,84	20,0		193,2	108,8	15,3	136,7	292,5		554,3	62,8	810,3	29,83	9,42	30,14	0,52	69,9	1,6	10,44	14,76	26,8	13,72	110,4	920,7
К108-5-б	6,36	138,4	12,6	15,84	20,0		193,2	108,8	15,3	136,7	292,5		554,3	62,8	810,3	17,87	3,42	—	0,52	27,82	5,6	5,14	—	10,74	13,72	52,3	862,6

Копировал: Харламова Формат А2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А2			КЖИ1.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Сборочные единицы		
А1		1	КЖИ1.104110	Каркас плоский КР1	8	
А1		2	104120	Каркас плоский КР2	6	
				Детали		Масса ед. кг
Бч		3	КЖИ1.104101	ф16 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=2085	4	3,3
				Стержни отдельные		
А1		4	100001-02	ОС3	8	
		5	-03	ОС4	2	
А1		6	100002-02	ОС15	16	
		7	-03	ОС16	4	
Бч		8	104102	ф10 AI ГОСТ 5781-75 ℓ=810	6	0,51
А1		9	КЖИ4.0070	Изделие соединительное В1	4	

Н. контр.	Дякин		
ГИП	Лейпунский		
Рук. гр.	Бердичевская		
Инж.	Мамонтова		

416-9-17.83-КЖИ1.104100

Каркас пространственный КП2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	233,9	
Лист	Листов 1	

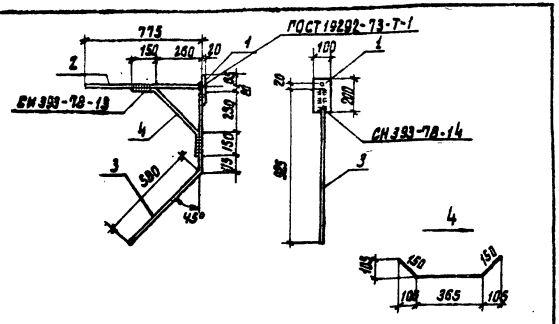
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал: Харламова

Формат А2

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

Типовой проект №6-9-17.83 Альбом Хк.1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			КЖИ1.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		Масса ед. кг
Б4		1	КЖИ1.104111	-20×100 ГОСТ 19903-74 ВСт3кп2 ГОСТ 14637-79 ℓ=200	1	3,14
Б4		2	104112	ф20 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=775	1	1,91
Б4		3	104113	ф16 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=1035	1	1,71
Б4		4	104114	ф 22 AI ГОСТ 5781-75 ℓ=665	1	1,98

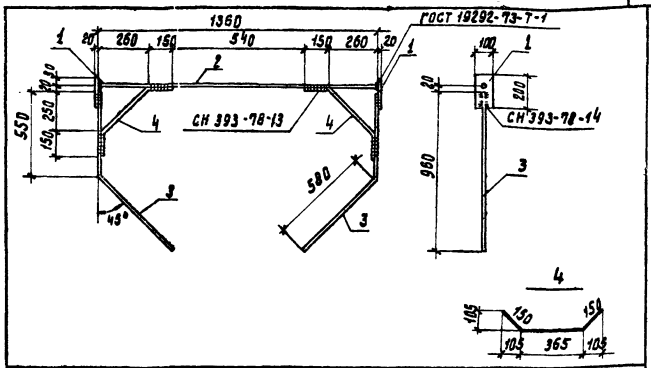
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата | 10-4-1477 | 10-17-83

КЖИ 1.104110

			Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Дякин		Р	8,74	
ГИП	Лапшинский		Лист	Листов 1	
Рук. гр.	Бородичевская		ТЭП	ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Инж.	Мамонтова				

Каркас плоский КР1

Копировал: Харламова Формат А1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			КЖИ1.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		Масса ед. кг
Б4		1	КЖИ1.104121	-20×100 ГОСТ 19903-74 ВСт3кп2 ГОСТ 14637-79 ℓ=200	2	3,14
Б4		2	104122	ф16 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=1360	1	2,15
Б4		3	104123	ф16 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=1130	2	1,78
Б4		4	104124	ф16 AI ГОСТ 5781-75 ℓ=665	2	1,05

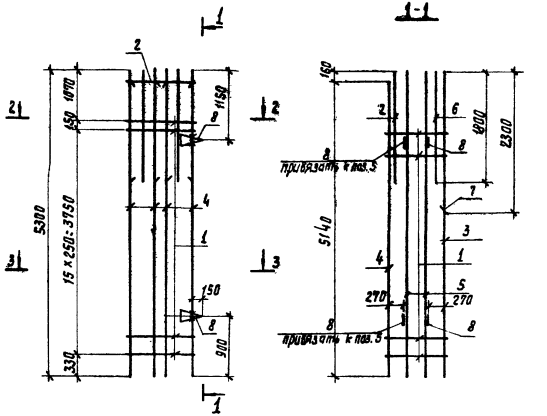
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

416-9-17.83 - КЖИ1.104120

			Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Дякин		Р	14.09	
ГИП	Лапшинский		Лист	Листов 1	
Рук. гр.	Бородичевская		ТЭП	ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Инж.	Мамонтова				

Каркас плоский КР2

Копировал: Харламова Формат А1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			КЖИ 1.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Сборочные единицы		
11		1	102220	Каркас плоский КР4	17	
11		2	104210	Каркас плоский КР3	1	
				Детали		Масса ед., кг
Б4		3	КЖИ 1. 104201	ф 32 А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=5300	4	33,44
Б4		4	104202	ф 32 А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=5140	4	32,43
Б4		5	104203	ф 25 А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=5300	4	20,35
Б4		6	104204	ф 25 А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=1800	2	6,91
Б4		7	104205	ф 32 А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=2300	2	14,5
		8	Серия 3.400-7, Вып. 1	Петля М25-300	4	

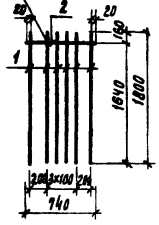
						416-9-17.83-КЖИ 1. 104200		
						Каркас пространственный КП3	Стадия	Масса	Масштаб
							Р	522,8	
							Лист	Листов 1	
Н. контр.	Дякин						ТЭП	ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
ГИП	Лепунский								
Рук. гр.	Бердичевская								
Инж.	Мамонтова								

Копировал: Харламова Формат 12

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата
70-4472 | 10.85

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом XV.1

ГОСТ 14098-68-КТ-2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Документация		
12			КЖИ 1.TT2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		Масса ед. кг
БЧ		1	КЖИ 1. 104221	ф 25 А III ГОСТ 5781-75 ℓ=1800	6	6,91
БЧ		2	104222	ф 10 АI ГОСТ 5781-75 ℓ=740	1	0,46

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

10-4-17.11 | 17.10.83

Нач. отд. Жилова | Нач. пр. ст. инж. Жилова

Н. контр.	Дякин		
ГИП	Лепцынский		
Рук. гр.	Бердичевская		
Инж.	Мамонтова		

416-9-17.83 - КЖИ 1. 104210

Каркас плоский КР3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	41,92	
Лист	Листов 1	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал: Харламова Формат А4

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом XУ.1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на изделие КЖИ1.105000-				Примеч.
					–	01	02	03	
				Документация					
12			КЖИ1.ТТ1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий					
14			КЖИ1.105000 СБ	Сборочный чертеж					12 на 3л.
				Сборочные единицы					
12		1	КЖИ1.105100	Каркас пространств. КП1	1	1	1	1	
12		2	105200	Каркас пространств. КП2	1	1			
12		3	105300	Каркас пространств. КП3			1	1	
				Изделия закладные					
11		4	801000	МН1	2	2	1	1	
11		5	802000	МН2	1		1	1	
12		6	806000-02	МН16	4	4	4	4	
12		7	812000-02	МН19	1	1	1	1	
		8	-04	МН29	10	2	5	5	
12		9	813000-01	МН22		2			
		10	-03	МН27	2	2			
11		11	815000	МН24			9,29	9,29	п.м
11		12	831000	МН46	1	1	1	1	
				Детали					Масса ед. кг
64		13	105001	ф22 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=820			3	3	2,45
64		14	105002	ф22 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=840	3	3			2,5
				Материалы					
				Бетон марки М400 Мрз 50	4,53	4,53	4,32	4,32	м³
					К086-1	К086-1-а	К086-2	К086-2-а	

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

10-24171 17.10.83

Н. контр.	Дякин		10.83
ГИП	Лейпунский		
Рук. гр.	Бердичевская		
Инж.	Мамонтова		

416 - 9 - 17.83 - КЖИ1.105000

Колонна (К086-1; К086-1-а; К086-2; К086-2-а)

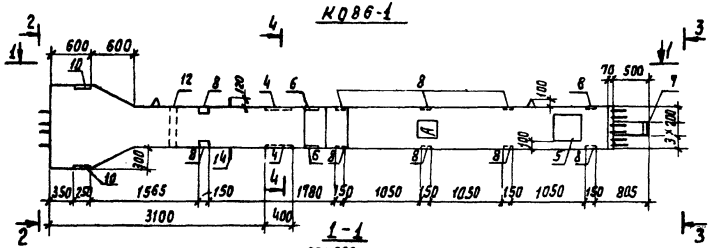
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

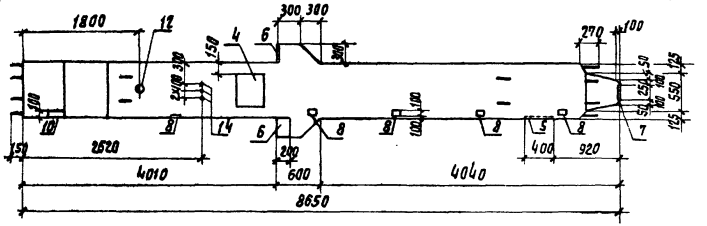
Копировал Харламова Формат 12

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом Кн.1

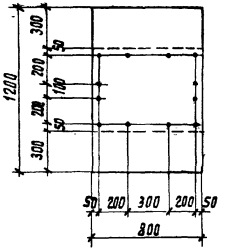
К086-1



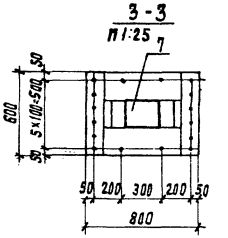
1-1



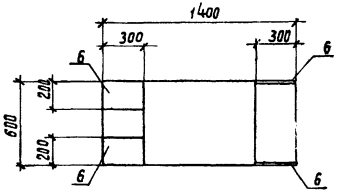
2-2
М1:25



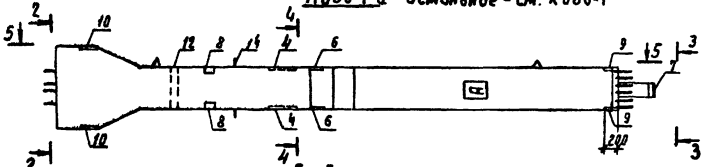
3-3
М1:25



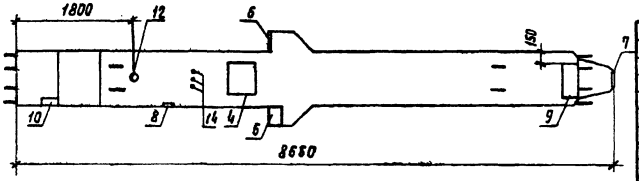
4-4
М1:25



К086-1-а Остальное - см. К086-1



5-5



Таблицу исполнений см. на листе 2

Н. контр.	Дякин		
ГИП	Лейпунский		
Рук. гр.	Бердичевская		
Инж.	Мамонтова		

416-9-17.83-КЖС1.105000 СБ

Колонна (К086-1; К086-1-а; К086-2; К086-2-а)

Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:50
Лист 1	Листов 3	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

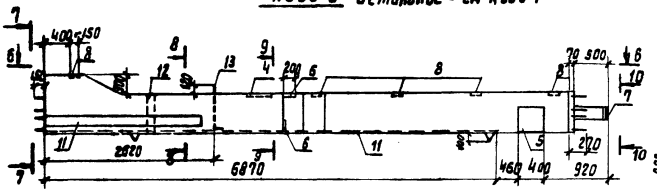
Копировал: Харламова

Формат А2

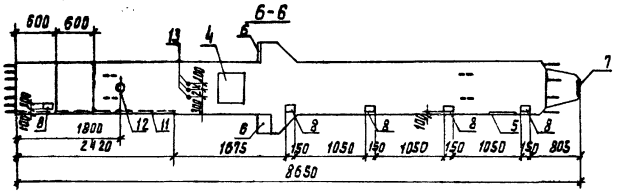
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | 17.10.83

Типовой проект 16-9-17.83 Альбом Х.ч.1

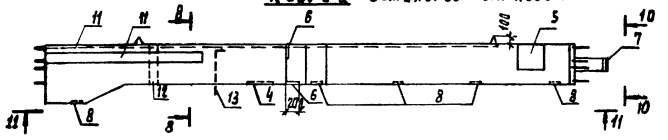
К086-2 Остальное - см К086-1



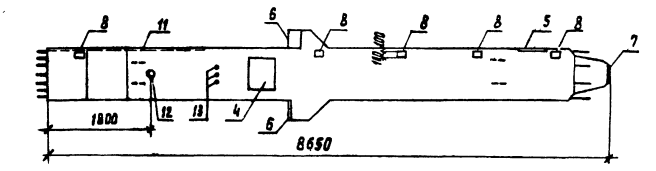
6-6



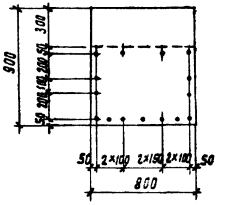
К086-2-а Остальное - см. К086-1



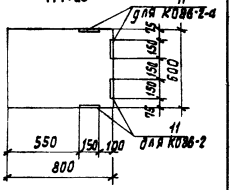
11-11



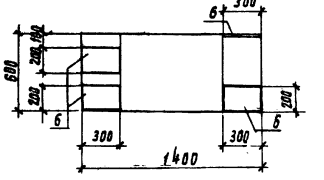
7-7
М1:25



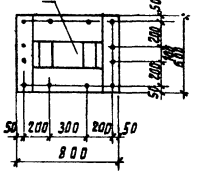
8-8
М1:25



9-9
М1:25



10-10



Обозначение	Марка	Масса
КЖИ 1.105000	К086-1	11300
- 01	К086-1-а	11300
- 02	К086-2	10800
- 03	К086-2-а	10800

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
10-4077 | 13.10.83

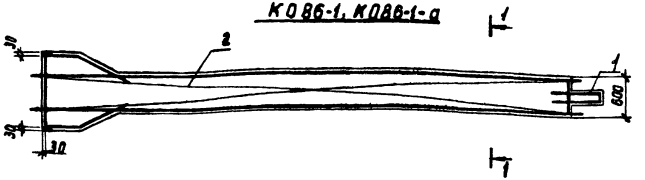
Типовой проект 416-9-17.83 Альбом X ч.1

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | 10-4477-1 | 12-16.83

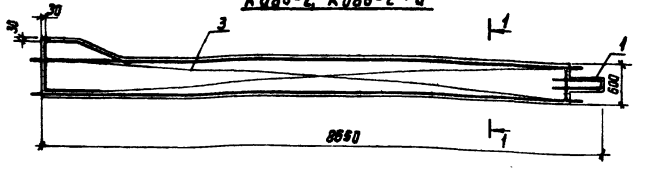
Инв.№ дубл. | Взам. инв.№

Схема армирования

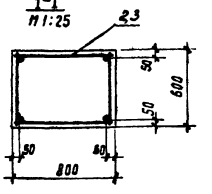
КО86-1, КО86-1-а



КО86-2, КО86-2-а



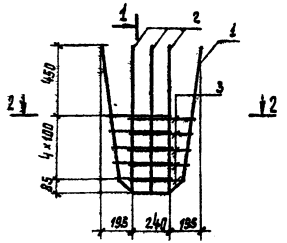
1-1
М1:25

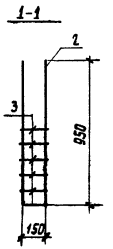


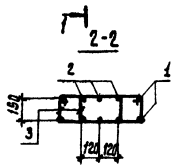
Ведомость расхода стали на один элемент, кг

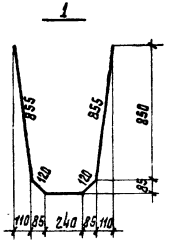
Марка элемента	Для арматурных изделий: Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75						Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72									Итого	Прокладыш. сетки ГОСТ 19903-74	Всего	Для закладных изделий: Профильная сталь ГОСТ 19903-74					Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72			Итого	Трубы ГОСТ 10704-76	Всего	Общий расход
	В Ст.3 кп2					В Ст.3 пс2	35ГС												В Ст.3 пс6		В Ст.3 кп2			35ГС				В Ст.3 кп2			
	ф8	ф10	ф16	ф22	ф25		ф10	ф16	ф20	ф22	ф25	ф28	ф32	ф36					δ=8	δ=10	δ=8	δ=12		ф8	ф10	ф16				
КО86-1	4,5	49,5	9,0	19,8	20,0	102,8	105,0	52,0	14,3	23,9	130,6	—	—	950,6	1276,9	42,5	1422,2	1525,0	—	18,8	15,7	52,8	87,3	5,2	8,0	30,8	38,8	10,3	141,6	1563,9
КО86-1-а	4,5	48,5	9,0	19,8	20,0	102,8	105,4	52,0	14,3	23,9	130,6	—	—	950,6	1276,9	42,5	1422,2	1525,0	—	18,8	20,7	37,7	77,2	2,0	9,88	23,7	33,58	10,3	123,1	1545,3
КО86-2	4,5	32,5	9,0	9,9	20,0	75,9	105,4	41,3	17,0	23,8	130,6	92,7	473,1	—	883,9	30,7	990,5	1066,4	87,5	18,8	11,84	33,9	148,0	11,3	7,6	19,0	26,6	10,3	196,2	1186,7
КО86-2-а	4,5	32,5	9,0	9,9	20,0	75,9	105,4	41,3	17,0	23,8	130,6	92,7	473,1	—	883,9	30,7	990,5	1066,4	87,5	18,8	11,84	33,9	148,0	11,3	7,6	19,0	26,6	10,3	196,2	1186,7

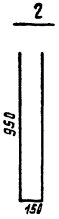
Типовой проект 416-9-17.83 Альбом X ч.1

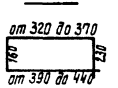












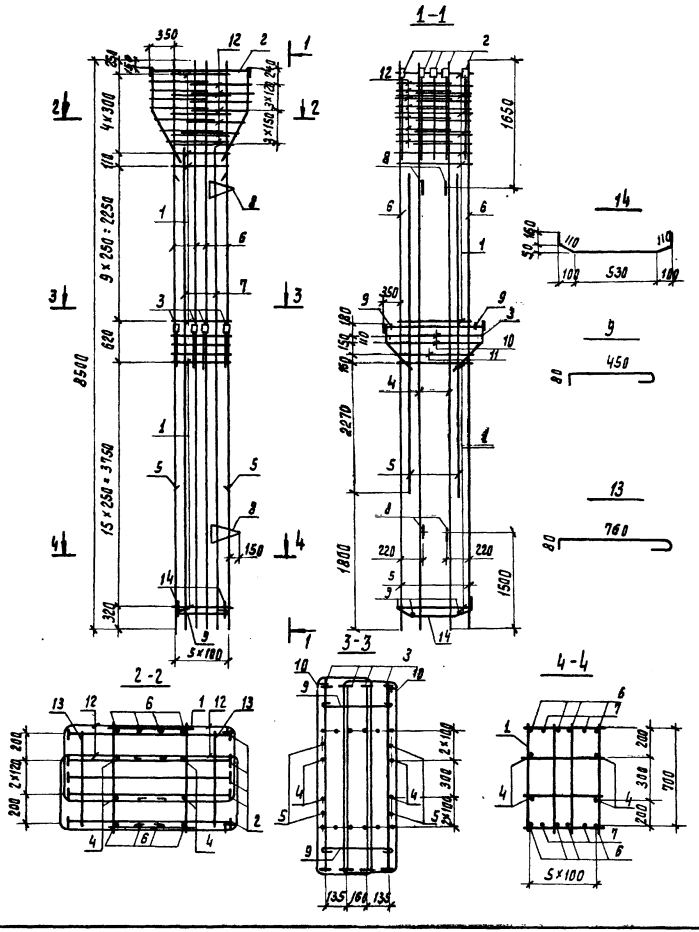
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			КЖИ 1.772	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		масса ед. кг
Б4		1	КЖИ 1.105101	ф 16 А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=2200	2	3,41
Б4		2	105102	ф 16 А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=2050	3	3,24
Б4		3	105103	ф 8 А I ГОСТ 5781-75 ℓ=1150	10	0,45

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					
10-4477	17.10.83						

416 - 9 - 17.83 - КЖИ 1.105100

				Стадия	Масса	Масштаб
			Каркас пространственный КП1	Р	21,16	
				Лист	Листов 1	
Н. контр.	Тякин			ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
ГИП	Левтунский					
Рук. гр.	Бородчевская					
Инж.	Мамонтова					

Копировал: Харламова Формат 12



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			КЖИ1.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Сборочные единицы		
11		1	КЖИ1.105210	Каркас плоский КР1	31	
11		2	105220	Каркас плоский КР2	5	
11		3	105230	Каркас плоский КР3	4	
				Детали		Масса ед., кг
БЧ		4	КЖИ1.105201	ф25 А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=8500	4	32,64
БЧ		5	105202	ф36 А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=5050	4	43,95
БЧ		6	105203	ф36 А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=8500	8	67,9
БЧ		7	105204	ф36 А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=7250	4	57,9
		8	Серия 3.400-7, Вып. 1	ПЕТЛЯ М 25-300	4	
БЧ		9	КЖИ1.105205	ф10 АI ГОСТ 5781-75 ℓ=610	4	0,39
				Стержни отдельные		
11		10	100001-10	ОС11	4	
		11	-11	ОС12	2	
11		12	100002-06	ОС19	28	
БЧ		13	105206	ф10 АI ГОСТ 5781-75 ℓ=920	2	0,58
БЧ		14	105207	ф16 А III ГОСТ 51469-92 ℓ=1070	2	1,69

Н. контр.	Дякин		29.6.91
ГИП	Лейпунский		
Рук. гр.	Бердичевская		
Инж.	Мамонтова		

416-9-17.83-КЖИ1.105200

Каркас пространственный КП2

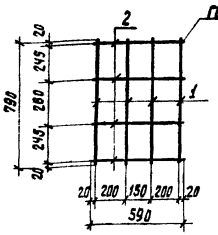
Стадия	Масса	Масштаб
Р	1393,5	
Лист	Листов 1	

ТЭП ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал: Карламова

Формат 12

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Гл. спец. инж. | Гл. спец. инж. | Гл. спец. инж.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			КЖИ1.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		
				ГОСТ 5.1459-72		Масса ед., кг
Б4		1	КЖИ1.105211	⌀10 AIII ℓ=790	4	0,49
Б4		2	105212	⌀10 AIII ℓ=590	4	0,36

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

Н. контр.	Дякин		
ГИП	Лепунский		
Рук. гр.	Бердичевская		
ГИНж.	Мамонтова		

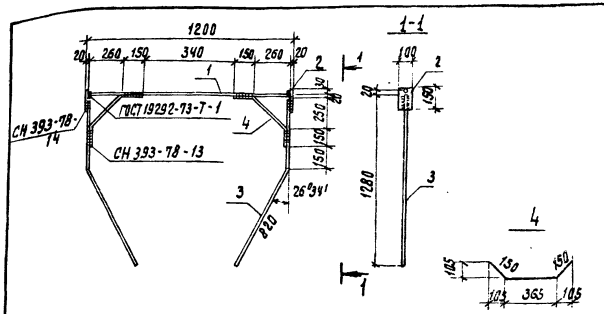
416-9-17.83-КЖИ1.105210

Каркас плоский КР1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3,4	
Лист	Листов 1	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал: Харламова Формат А1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			КЖИ1.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		Масса ед., кг
Б4		1	КЖИ1.105221	⌀20 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=1160	1	2,86
Б4		2	105222	−20×100 ГОСТ 19903-74 Вст3кп2 ГОСТ 14637-79 ℓ=150	2	2,36
Б4		3	105223	⌀16 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=1370	2	2,16
11		4	105224	⌀22 AI ГОСТ 5781-75 ℓ=669	2	1,98

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

Пров. ст. инж. Матвеева

Н. контр.	Дякин		
ГИП	Лепунский		
Рук. гр.	Бердичевская		
ГИНж.	Мамонтова		

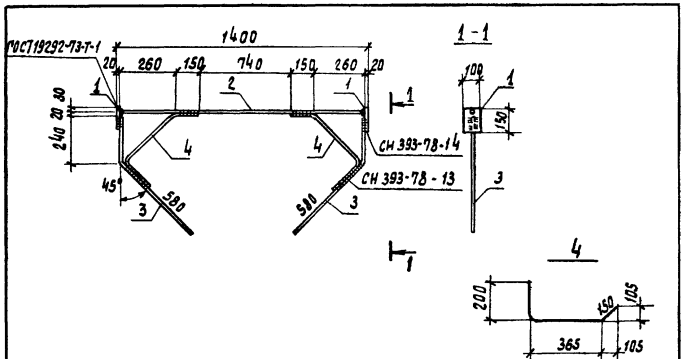
416-9-17.83-КЖИ1.105220

Каркас плоский КР2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	15,86	
Лист	Листов 1	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал: Харламова Формат А1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			КЖИ 1.77г	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		масса ед., кг
БЧ		1	КЖИ 1. 105231	-20×100 ГОСТ 19903-74 / В Ст.3 кп 2 ГОСТ 14637-79 ℓ=150	2	2,36
БЧ		2	105232	ф22 А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=1360	1	4,1
БЧ		3	105233	ф16 А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=820	2	1,3
БЧ		4	105234	ф16 А I ГОСТ 5781-75 ℓ=715	2	1,13

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

10-4-4777 | 17.10.83

Н. контр.	Дякин		27.6.84
ГИП	Липунский		
Рук. гр.	Бородичевская		
ИНЖ.	Мамыгитова		

416-9-17.83 - КЖИ 1. 105230

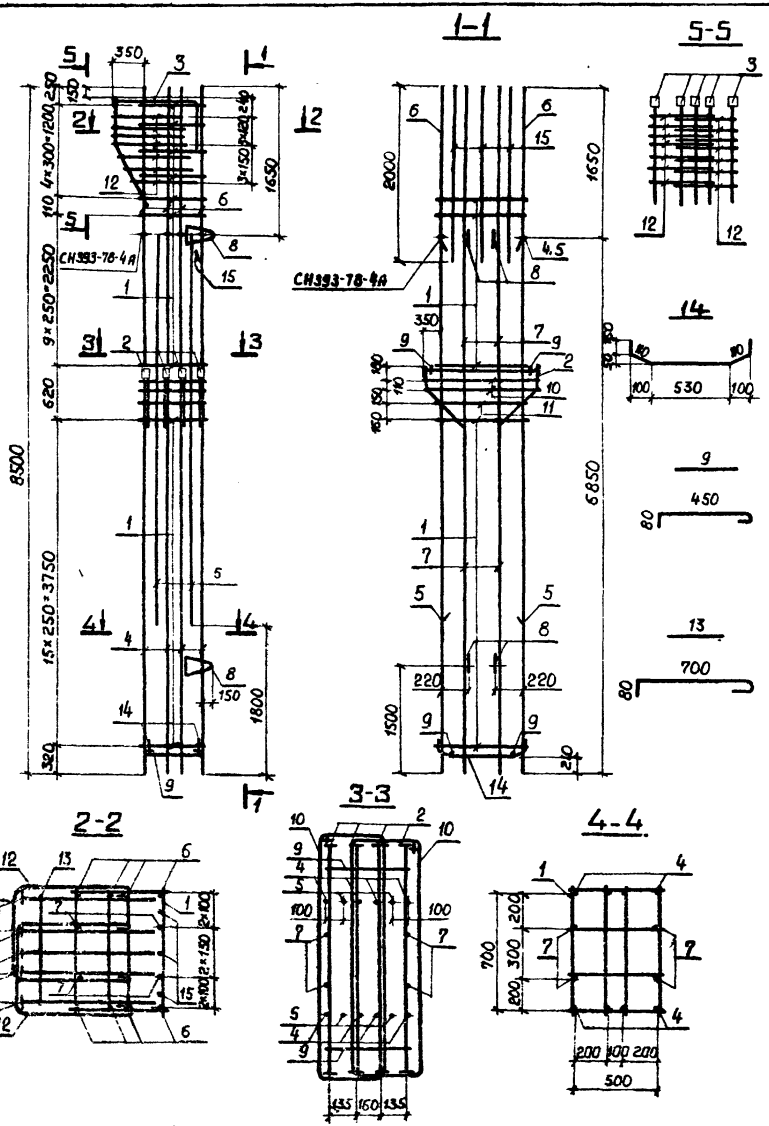
Каркас плоский КР3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	13,68	
Лист	Листов 1	

ТЭП ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал: Харламова

Формат 11



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация.		
12			КЖСИ1.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Сборочные единицы		
11		1	КЖСИ1.105210	Каркас плоский КР1	31	
11		2	105230	Каркас плоский КР3	4	
11		3	105310	Каркас плоский КР4	5	
				Детали		Масса ед., кг
БЧ		4	105301	ф32А III ГОСТ5.1459-72 ℓ=6850	8	43,2
БЧ		5	105302	ф32А III ГОСТ5.1459-72 ℓ=5050	4	31.87
БЧ		6	105303	ф28А III ГОСТ5.1459-72 ℓ=1650	8	7.97
БЧ		7	105304	ф25А III ГОСТ5.1459-72 ℓ=8500	4	32,64
		8	Серия 3.400-7. Вып.1	Петля М25-300	4	
БЧ		9	КЖСИ1.105305	ф10АI ГОСТ 5781-75 ℓ=610	4	0,39
				Стержни отдельные		
11		10	100001-10	ОС 11	4	
		11	100001-11	ОС 12	2	
11		12	100002-06	ОС 19	14	
БЧ		13	105306	ф10АI ГОСТ 5781-75 ℓ=860	1	0,54
БЧ		14	105307	ф16А III ГОСТ5.1459-72 ℓ=1070	2	1,69
БЧ		15	105308	ф28А III ГОСТ5.1459-72 ℓ=2000	3	9,66

Н.контр	Дякин	
ГИП	Лейпунский	
Рук.гр.	Бердичевский	
Инж.	Мамонтова	

416-9-17.83-КЖСИ1.105300

Каркас пространственный КП3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	961,9	
Лист	Листов 1	

ТЭП ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Качамина

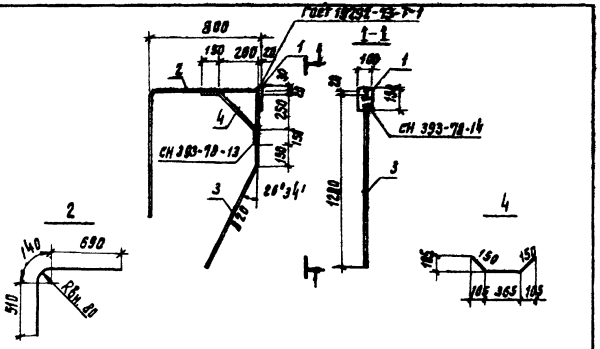
Формат 12.

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

10-4071 | 17.10.83

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

Нач.отд. Николаева | Гл.инж. | Пров. ст. инж.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			КЖИ1.ТТ2	Технические требования к изготавлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		Масса ед., кг
БЧ		1	КЖИ1. 105311	-200х4 ГОСТ 13903-76 / 8 ст3 кп 2 ГОСТ 14637-79 ℓ=150	1	2,36
БЧ		2	105312	ф20 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=1340	1	3,4
БЧ		3	105313	ф16 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=1370	1	2,16
БЧ		4	105314	ф22 AI ГОСТ 5781-75 ℓ=665	1	1,98

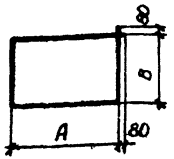
416-9-17.83-КЖИ1. 105310

Каркас плоский КР4	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	9,9	
	Лист	Листов 1	
	ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Н. контр. Дякин 27.6.83
ГИП Перцинский
Рук. гр. Бровчарская
Инж. Мамитова

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

Копировал: Харламова Формат А1



Обозначение	Марка	d	A	B	e	Масса кг
КЖСИ1.100001	ОС1	10	1260	810	4300	2,65
-01	ОС2	10	1110	660	3700	2,28
-02	ОС3	10	1360	890	4660	2,88
-03	ОС4	10	1060	740	3760	2,32
-04	ОС5	10	1060	790	3860	2,38
-05	ОС6	10	1060	670	3620	2,23
-06	ОС7	10	910	640	3260	2,01
-07	ОС8	10	910	520	3020	1,86
-08	ОС9	10	1060	890	4060	2,50
-09	ОС10	10	910	740	3460	2,14
-10	ОС11	10	1360	315	3550	2,19
-11	ОС12	10	1060	315	2950	1,82

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Проб. ст. инж. Николаева | ГПРОМ 427 инж.

Н. контр.	Дякин		2.6.84
ГИП	Лейтунский		
Рук. гр.	Бердичевская		
Инженер	Мамонтова		

416 - 9 - 17.83 - КЖСИ1. 100001

Стержень отдельный (ОС1...ОС12)

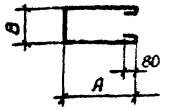
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

Класс А-I
ГОСТ 5781-75

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Качалина

Формат 11



Обозначение	Марка	d	A	B	e	Масса кг
КЖСИ1.100002	ОС13	10	830	420	2250	1,39
-01	ОС14	10	680	420	1950	1,20
-02	ОС15	10	930	440	2470	1,52
-03	ОС16	10	780	440	2170	1,34
-04	ОС17	10	930	420	2450	1,51
-05	ОС18	10	780	420	2150	1,33
-06	ОС19	10	640	460	1910	1,18

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Проб. ст. инж. Николаева

Н. контр.	Дякин		2.6.84
ГИП	Лейтунский		
Рук. гр.	Бердичевская		
Инженер	Мамонтова		

416 - 9 - 17.83 - КЖСИ1. 100002

Стержень отдельный (ОС13...ОС19)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

Класс А-I
ГОСТ 5781-75

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Качалина

Формат 11

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом XVI

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на изделие КЖИ1.106000 —	01	02	Примечание
				Документация				
12			КЖИ1.ТТ1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий				
12			КЖИ1.106000 СБ	Сборочный чертеж				
				Сборочные единицы				
				Каркасы пространственные				
12		1	КЖИ1.105100	КП1	1	1	1	
12		2	106100	КП2	1			
			-01	КП3		1		
			-02	КП4			1	
				Изделия закладные				
11		3	КЖИ1.807000	МН10		1	1	
11		4	812000-02	МН19	1	1	1	
11		5	-03	МН28	2			
11		6	-04	МН29	2			
11		7	813000-02	МН26	4			
11		8	815000	МН24		2,7	2,7	п.м
11		9	816000	МН25	1,6			п.м
				Детали				Масса ед.кг
				ГОСТ 5.1458-72				
Б4		10	КЖИ1.106001	ф12 AIII ℓ=940	30			0,84
Б4		11	106002	ф12 AIII ℓ=760		30	30	0,68
Б4		12	106003	ф22 AIII ℓ=950	4	2	2	2,84
Б4		13	106004	ф25 AIII ℓ=1050	4	2	2	4,04
Б4		14	106005	ф8 AI ГОСТ 5781-75 ℓ=710	2	2	2	0,28
				Материалы				
				Бетон марки М300 Мрз 50	1,6	1,6	1,6	м³
					КО86-3	КО86-3-4	КО86-3-6	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | 20-4-1771 | 04-17.10.83

Нач. отд. Рясная | Нач. сект. | Рук. гр. Рясная | Гип

Н. контр.	Дякин		24.6.91
ГИП	Лейпунский		
Рук. гр.	Бердичевская		
Инж.	Гаянуллина		

416-9-17.83-КЖИ1.106000

Колонна (КО86-3, КО86-3-4, КО86-3-6)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

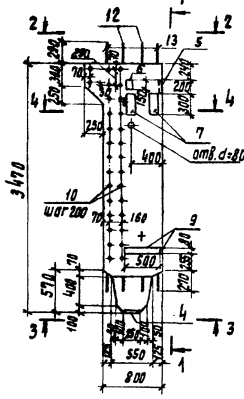
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал: Харламова

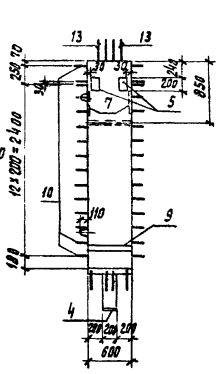
Формат 12

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом V.1
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№
10-4474 | 17.10.83

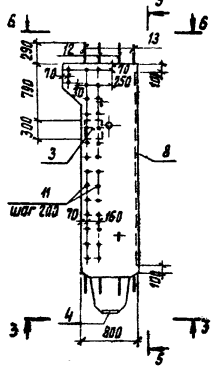
КОВ6-3



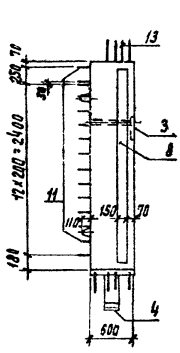
1-1



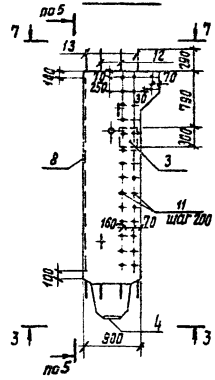
КОВ6-3-а



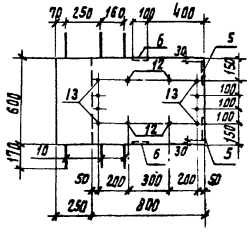
5-5



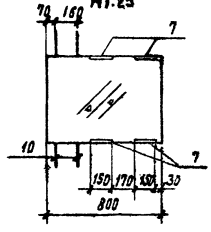
КОВ6-3-б



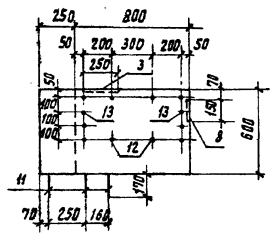
2-2 М1:25



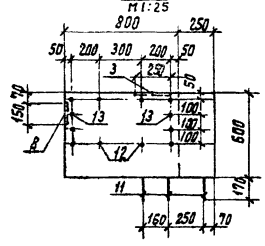
4-4 М1:25



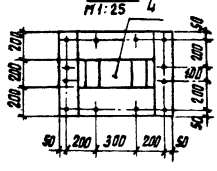
6-6 М1:25



7-7 М1:25



3-3 М1:25



Обозначение	Марка
КЖИ1. 106000	КОВ6-3
-01	КОВ6-3-а
-02	КОВ6-3-б

Н. контр.	Дякин		24.11.83
Гип.	Лейпинский		
Рук. гр.	Бердичевская		
Инж.	Майнуллина		

416 - 9 - 17.83 - КЖИ1.106000 СБ

Колонна (КОВ6-3; КОВ6-3-а; КОВ6-3-б) Сборочный чертеж

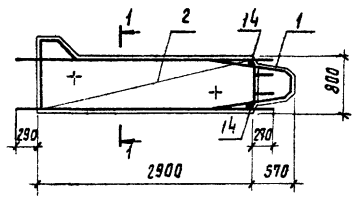
Стадия	Масса	Масштаб
Р	4,0т	1:50
Лист 1	Листов 2	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

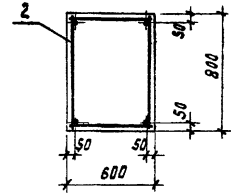
Копировал: Харламова

Формат 12

Схема армирования



1-1
М1:25



Поз.14



Ведомость расхода стали на 1 элемент, кг

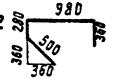
Марка элемента	Для арматурных изделий											Для закладных изделий											Общий расход
	Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75					Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72					Всего	Профильная сталь ГОСТ 19903-74				Арматурная сталь класса А-III					Всего	
	Ст.3кп2		Ст.3пс2		Итого	35ГС				Итого		Ст.3пс6		Ст.3кп2	Итого	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72			Итого		
	ф8		ф16			ф12	ф16	ф22	ф25			-δ=8	-δ=10	-δ=8		ф8	ф10	ф12				
К086-3	28,04		2,78		30,82	30,84	23,42	49,08	117,9	221,2	252,0	—	4,72	24,37	29,09	4,0	2,12	—		6,12	35,21	287,2
К086-3-а	28,04		2,78		30,82	26,04	23,42	45,18	112,2	206,8	237,6	25,43	5,89	3,14	34,46	2,7	0,94	1,92		5,56	40,02	277,6
К086-3-б	28,04		2,78		30,82	26,04	23,42	45,18	112,2	206,8	237,6	25,43	5,89	3,14	34,46	2,7	0,94	1,92		5,56	40,02	277,6

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

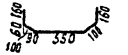
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на изд. КЖИ1.106100- —	01	02	Примечание
				Документация				
12			КЖИ1. ТТ2	Технические требования				
				к изготовлению арматурных				
				и закладных изделий				
12			КЖИ1. 106100СБ	Сборочный чертеж				
				Сборочные единицы				
11		1	КЖИ1. 106110	Каркас плоский КП1	10	10	10	
				Детали				Масса ед., кг
				ГОСТ 5.1459-72				
БЧ		2*	КЖИ1. 106101	ф 12 AIII ℓ = 2120	3	3	3	1,88
БЧ		3	106102	ф 22 AIII ℓ = 3460		2	2	10,32
БЧ		4	106103	ф 22 AIII ℓ = 3160	4	2	2	9,43
БЧ		5	106104	ф 25 AIII ℓ = 3460	4	6	6	13,30
БЧ		6	106105	ф 25 AIII ℓ = 3160	4	2	2	12,13
БЧ		7*	106106	ф 16 AIII ℓ = 1070	4	4	4	1,69
БЧ		8*	106107	ф 8 AI ГОСТ 5781-75 ℓ = 1750	2	2	2	0,69
		9	Серия 3.400-7, Вып. 1	Петля М16-200	2	2	2	
					КП2	КП3	КП4	

* Поз. 2, 7, 8 - см. ведомость деталей на данном листе

Поз.2



Поз.7



Поз.8



Н. контр.	Дякин		24.6.91
ГИП	Лейпунский		
Рук. гр.	Бердичевская		
Инж.	Гайнуллина		

416 - 9 - 17.83 - КЖИ1. 106100

Каркас пространственный (КП2, КП3, КП4)

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТЭП ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

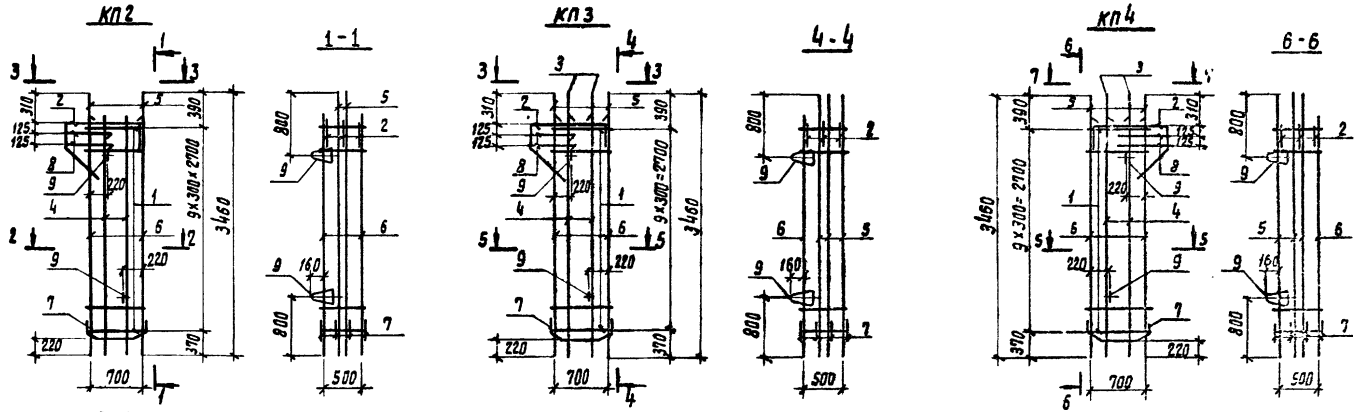
Копировал: Харламова

Формат 12

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом X4.1

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

10-4-0471 | ЖК 17.10.83



Обозначение	Марка	Масса ед. кг
КЖИ1. 106100	КП2	177.6
-01	КП3	181.7
-02	КП4	181.7

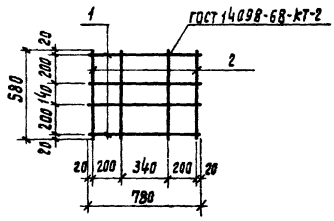
Петли поз.9 привязать к продольной арматуре поз. 4.

Н. контр.	Д.Якин		24.8.91	416-9-17.83 - КЖИ1. 106100 СБ	
ГИП	Дейцинский			Каркас пространственный (КП2, КП3, КП4) сборочный чертеж	Стадия: Р; Масса: см. таблицу; Масштаб:
Рук. гр.	Вершчевская				Лист; Листов 1
Инж.	Прицкина				ГЕПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | 10-4474 | 12.10.83

Копировал: Харламова

Формат 12



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖИ1. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		Масса ед. кг.
				ГОСТ 5781-75		
БЧ		1	КЖИ1. 106111	ф8АI ℓ=780	4	0,31
БЧ		2	106112	ф8АI ℓ=580	4	0,23

Н. контр.	Дякин		27.6.91	416-9-17.83-КЖИ1. 106110
ГИП	Лепунский			Каркас плоский КР1
Рук. гр.	Бердичевская			
Инж.	Рашиллина			

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,16	
Лист	Листов 1	

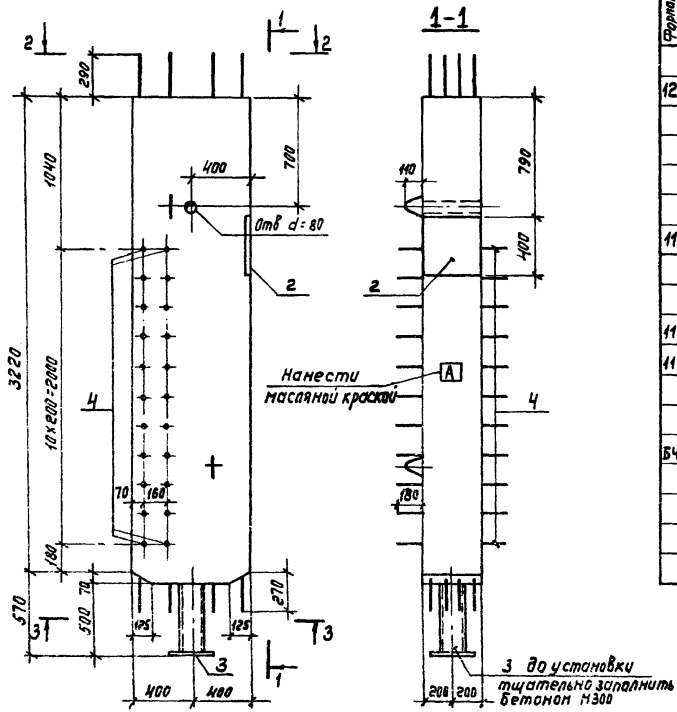
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал: Харламова

Формат 11

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

10-4-17.83 ОК-17.10.83



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖИ1.ТТ1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий		
				Сборочные единицы		
11		1	КЖИ1.107100	Каркас пространственный КП1	1	
				Закладные изделия		
11		2	802000	МН2	1	
11		3	828000	МН3	1	
				Детали		
БЧ		4	КЖИ1.107001	ф12 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=760	22	0.68 кг
				Материалы		
				Бетон марки М300 Мрз 50	1.05	м³

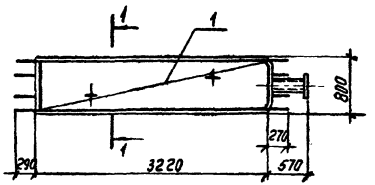
416-9-17.83 - КЖИ1.107000			
Колонна К054-1	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	2,62т	1:25
	Лист 1	Листов 2	
	ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
н. контр. Дякин			
ГИП Лепупунский			
Рук. гр. Бердичевская			
Инж. Гайнутдинова			

Копировал Дементьева Формат 12

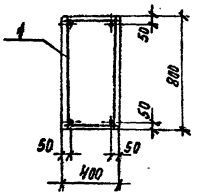
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Перв. примен. | Разная | Нач. | Гип | Рук. гр. | Инж. | Н. контр.

Схема армирования

М 1:50



1-1



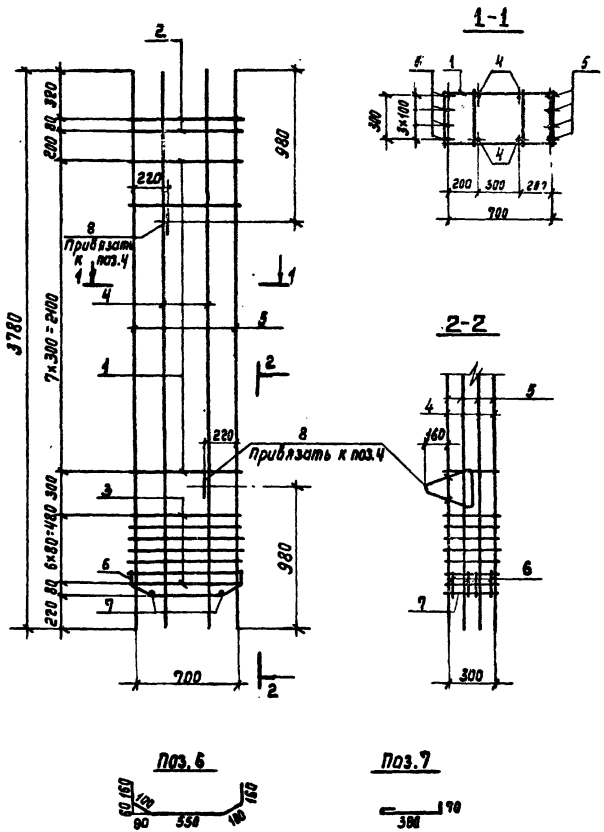
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Для арматурных изделий											Для закладных изделий											Общий расход
	Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75					Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72					Всего	Профильная сталь ГОСТ 19903-74				Труба ГОСТ 10704-76		Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72				Всего	
	Вст.3кп2		Вст.3пс2		Итого	35ГС				Итого		Вст.3кп2			Итого	Вст.3кп2		35ГС			Итого		
		ф10	ф16			ф12	ф22	ф25	ф16				-б=10	-б=12			45х4,5		ф10	ф16				
К084-1		59.1	2.78		61.9	14.96	46.12	116.0	6.76	182.8	244.7		4.91	15.07		19.98	18.87		0.36	7.11		7.47	46.32	291.0

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | 10-4ЧТП | 17.10.83

Гип. | Рук. гр. | Разраб.

Типовой проект 407-3-144.83 Альбом VII



Поз. 6

Поз. 7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖИ1.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Сборочные единицы		
11		1	КЖИ1.107110	Каркас плоский КР1	8	
11		2	107120	Сетка С1	2	
11		3	107130	Сетка С2	7	
				Детали		масса ед., кг
				ГОСТ 5.1459-72		
БЧ		4	КЖИ1.107101	ф22 AIII L=3780	4	11.28
БЧ		5	107102	ф25 AIII L=3780	8	14.50
БЧ		6	107103	ф16 AIII L=1070	4	1,69
				ГОСТ 5781-75		
БЧ		7	107104	ф10 AI L=520	2	0.32
		8	Серия 3.400-7, вып. 1	Петля М16-200	2	

4.16-9-17.83-КЖИ1.107100

Каркас пространственный КП1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	229,8	

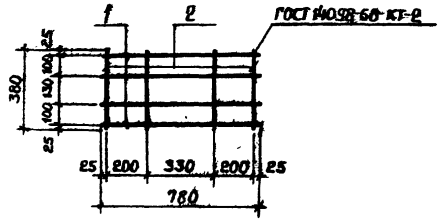
Лист | Листов 1

ТЭП ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Н. контр.	Дякин	
ГИП	Медунский	
Рук. гр.	Бердичевская	
Инж.	Гайнуллина	

Копировал Денентьева Формат 12

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
10-4077 | 4.10.83



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖСИ1. ТТ2	Технические требования		
				к изготовлению армату-		
				рных и закладных изделий		
				Детали		Масса ед., кг
				ГОСТ 5781-75		
БЧ		1	КЖСИ1. 107111	ф10AI ℓ=780	4	0,48
БЧ		2	107112	ф10AI ℓ=380	4	0,23

Пров. рук. гр. Рясная

Инв. № подл. 10-4477 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Н. контр.	Дякин		
ГИП	Лещунский		
Рук. гр.	Бердичевская		
Инжен.	Гайнуллина		

416-9-17.83 - КЖСИ1. 107110

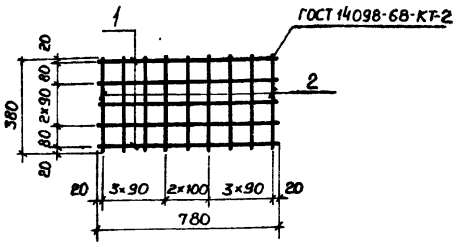
Каркас плоский КР1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,84	
Лист	Листов 1	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал качалина Формат II

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом X ч.1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖСИ1. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		Масса ед., кг
				ГОСТ 5781-75		
БЧ		1	КЖСИ1.107121	ф10AI ℓ=780	5	0,31
БЧ		2	107122	ф10AI ℓ=380	9	0,15

Разная

Прод. рук. гр.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 10-4477 17.10.83

Н. контр.	Дякин		24.6.83
ГИП	Лейпунский		
Рук. гр.	Бердичевская		
Инж.	Гайнуллина		

416-9-17.83 - КЖСИ1.107120

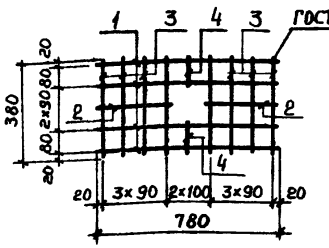
Сетка С1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,90	
Лист	Листов 1	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Крылова

Формат 11



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖСИ1. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		Масса ед., кг
				ГОСТ 5781-75		
БЧ		1	КЖСИ1 107131	ф 10AI ℓ=780	4	0,48
БЧ		2	107132	ф 10AI ℓ=310	2	0,19
БЧ		3	107133	ф 10AI ℓ=380	8	0,2
БЧ		4	107134	ф 10AI ℓ=120	2	0,07

Разная

Прод. рук. гр.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Н. контр.	Дякин		24.6.83
ГИП	Лейпунский		
Рук. гр.	Бердичевская		
Инж.	Гайнуллина		

416-9-17.83 - КЖСИ1.107130

Сетка С2

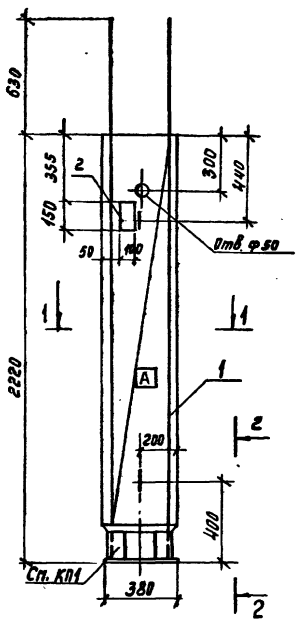
Стадия	Масса	Масштаб
Р	4,28	
Лист	Листов 1	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

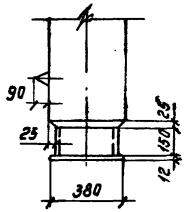
Копировал Качалина

Формат 11

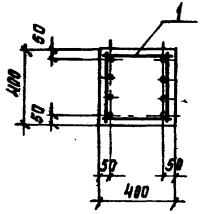
Типовой проект 416-9-17.83 Альбом V ч.1



Р-2



1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			КЖИ1.ТТ1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий		
				Сборочные единицы		
12		1	КЖИ1.108100	Каркас пространств. КП1	1	
11		2	812080-84	Изделие закладное МН 29	1	
				Материалы		
				Бетон марки М300	0.36	м³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Для арматурных изделий								Для закладных изделий							Общий расход
	Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75				Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72				Профильная сталь ГОСТ 19903-74			Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72				
	Вст3 кп2	Вст3 пс2		Итого	35ГС			Итого	Всего	Вст3 кп2		Итого	35ГС		Итого	Всего	
	ф8	ф10			ф22					δ=8	δ=12		ф8	ф16			
К044-1	13.32	0.86		16.18	67.8			67.8	84.0	0.94	27.62	28.56	0.4	1.06	1.46	30.0	114.0

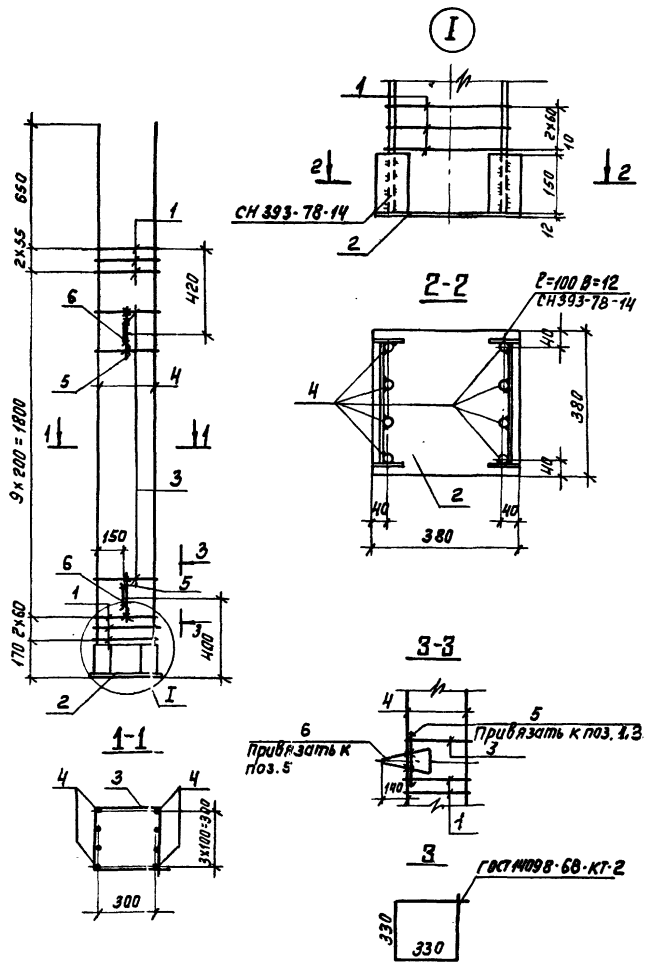
			416-9-17.83-КЖИ 1.108000	
			Колонна К044-1	Стадия: Р; Масса: 900; Масштаб: 1:20
				Лист; Листов 1
Н. контр.	Дякин			ТЭП ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ГИП	Лейпунский			
Рук. гр.	Свищева			
Инжен.	Матвеева			

Копировал Дементьева

Формат 12

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Проф. сп. инж. Николаев | Н. контр. | ГИП | Рук. гр. | Инжен.

10-4 (ЦИТП) 17.10.83



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			КЖИ1.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Сборочные единицы		
11		1	КЖИ1.108110	Сетка С1	6	
11		2	804000	Изделие закладное МН4	1	
				Детали		Масса ед., кг
БЧ		3	КЖИ1.108101	⌀8 AI ГОСТ 5781-75 ℓ=1360	8	0.54
БЧ		4	108102	⌀22 AIII ГОСТ 51459-72 ℓ=2840	8	8,47
БЧ		5	108103	⌀8 AI ГОСТ 5781-75 ℓ=250	2	0.1
		6	Серия 3.400-7, вып. 1	Петля М10-150	2	

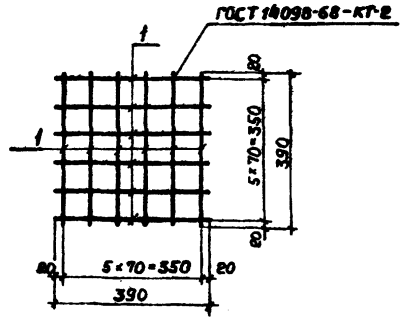
				416-9-17.83 - КЖИ 1.108100		
				Каркас пространственный КП1	Стадия: Р	Масса: 112.6
					Масштаб:	
					Лист:	Листов 1
Н. контр.	Дякин		24.6.83			
ГИП	Леопунский					
Рук. гр.	Свищева					
ИНЖ	Мамонтова				ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

Копировал Денентьева Формат 12

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Пров. ст. инж. Николаева

10-4477 17.10.83

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом X ч. 1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			КЖСИ1. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		Масса ед. кг
БЧ		1	КЖСИ1.108110	ФВАI ГОСТ 5781-75 ℓ=390	12	0,15

Инв. № подл. | 10-4СП | Подпись и дата | 17.10.83 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Взам. инв. №

416 - 9 - 17.83 - КЖСИ1. 108110

Сетка С1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1,8	
Лист	Листов 1	

Н. контр.	Дякин		27.10.83
ГИП	Лейпунский		
Рук. гр.	Свищева		
Инжен.	Мамонтова		

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

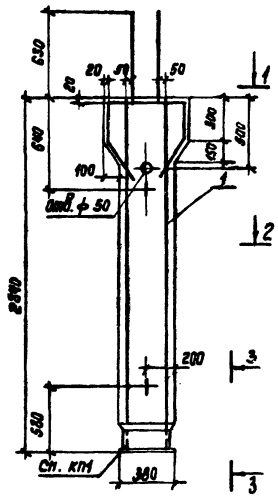
Копировал Качалина Формат А1

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом К ч.1

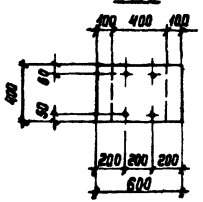
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | 10-4477 | 1-17-03

Гип. сп. отд. | Нач. отд. | Пров. | Разраб.

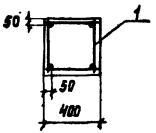
К044-2



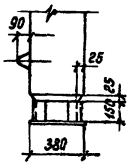
1-1



2-2



3-3



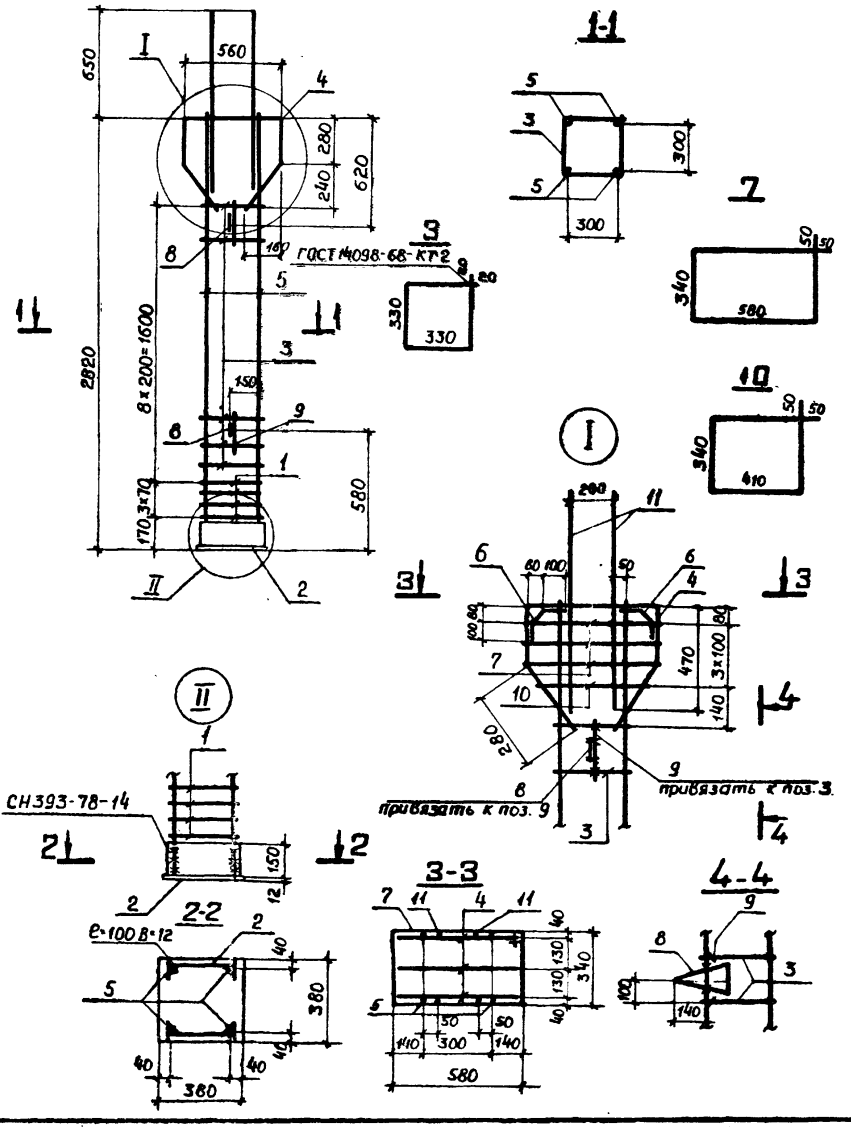
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Документация		
12			КЖИ1.ТТ1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий		
				Сборочные единицы		
12		1	КЖИ1. 109100	Каркас пространственный	1	
				Материалы		
				Бетон марки М300	0,48	м³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Для арматурных изделий								Для закладных изделий					Общий расход
	Арматурн. сталь класса А-I ГОСТ 5781-75				Арматурн. сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72			Всего	Профильная сталь ГОСТ 19903-74			Армат. сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72			
	Вст3 кп2		Вст3 пс2	Итого	35 ГС		Итого		Вст3 кп2		Итого	35ГС		Итого	Всего	
	ф8	ф12	ф10		ф16	ф22			б=12			ф16				
К044-2	11.72	8.02	0.86	20.6	7.95	46.76	54.7	75.3	21.62		21.62	1.06		1.06	28.68	104.0

Н.контр	Дякин			416-9-17.83-КЖИ1.109000.		
ГИП	Люлинский			Колонна К044-2	Стадия	Масса	Масштаб
Рук. гр.	Свищева				Р	1200	1:25
Инжен	Капитонова				Лист	Листов 1
					ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

Копировал Дементьева. Формат 12



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Документация		
12			КЖСИ1. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Сборочные единицы		
11		1	КЖСИ1. 108110	Сетка С1	4	
11		2	804000	Изделие закладное МН4	1	
				Детали		масса ед., кг
БЧ		3	КЖСИ1.109101	ф8АI ГОСТ 5781-75 ℓ=1360	8	0,54
БЧ		4	109102	ф16АIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=1680	3	2,65
БЧ		5	109103	ф22АIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=2820	4	8,41
БЧ		6	109104	ф12АI ГОСТ 5781-75 ℓ= 275	6	0,24
БЧ		7	109105	ф12АI ГОСТ 5781-75 ℓ= 1940	3	1,72
		8	Серия 3400-7 вып.1	Петля М10-150	2	
БЧ		9	КЖСИ1.109106	ф8АI ГОСТ 5781-75 ℓ= 250	2	0,1
БЧ		10	109107	ф12АI ГОСТ 5781-75 ℓ= 1600	1	1,42
БЧ		11	109108	ф22АIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=1100	4	3,28

Н. контр.	Дякин		416-9-17.83 – КЖСИ1. 109100
ГИП	Лейтунский		Каркас пространственный КП1
Рук. гр.	Свищева		Стадия: Р; Масса: 104,0; Масштаб:
Инжен.	Мамонтова		Лист; Листов 1
			ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

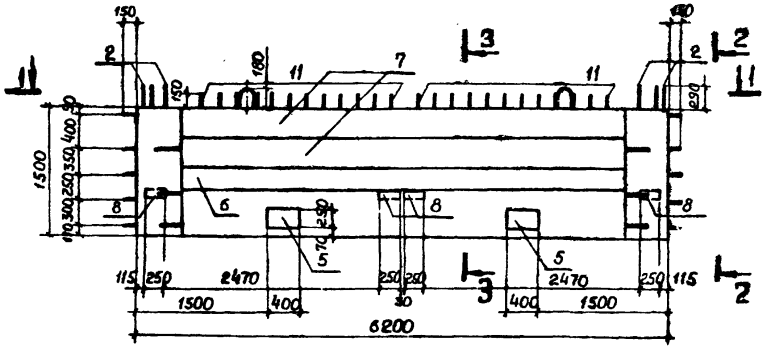
Копировал Качалина. Формат 12.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | 10-4477 | 04-17-10.83

Альбом X ч.1

Типовой проект 416-9-17.83

Б1513-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на испол. КЖСИ 1.201000- —	01	02	Примеч.
				Документация				
12			КЖСИ 1. ТТ1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий.				
				Сборочные единицы				
12		1	КЖСИ 1. 201100	Каркас пространств. КП1	1	1	1	
12		2	201200	Каркас пространств. КП2	2			
12		3	201300	Каркас пространств. КП3		1	1	
				Изделия закладные				
11		5	807000-02	МН14	2	2	2	
11		6	808000	МН12	5,2	5,2	5,2	п.м
11		7	809000	МН13	10,4	10,4	10,4	п.м
11		8	813000-03	МН27	4	4	4	
11		9	815000	МН24		0,6	0,6	п.м
11		10	201010	Каркас плоский КР7		1	1	
		11	201010-01	Каркас плоский КР8	2	1	1	
		12	201010-02	Каркас плоский КР9		1	1	
				Детали				Масса ед., кг
Бч		13	201001	ф 12 А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=500		8	8	0,44
				Материалы				
				Бетон марки М300 Мрз50	10,4	10,4	10,4	м³
					Б1513-1	Б1513-1а	Б1513-1б	

Обозначение	Марка
КЖСИ1.201000	Б1513-1
-01	Б1513-1-а
-02	Б1513-1-б

Н. контр.	Дякин		
ГИП	Лейпунский		
Рук. гр.	Бердичевский		
Инжен.	Мамонтова		

416-9-17.83 - КЖСИ1.201000

Балка (Б1513-1; Б1513-1-а; Б1513-1-б).

Стадия	Масса	Масштаб
Р	26,0т	1:50

Лист 1 | Листов 2

ТЭП ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

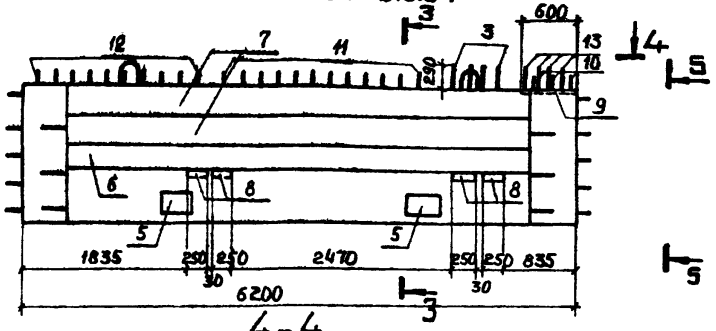
Инв. № подл. 10-4171 | Подпись и дата 11.10.83 | Взам. инв. № | Проб. ст. инж. Верхбицкая

Копировал Качалина

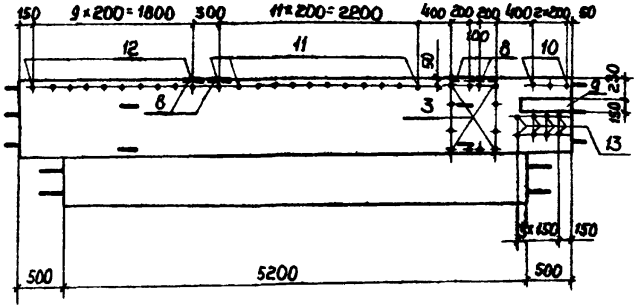
Формат 12

Б 15 13-1-а

Остальное - см. Б1513-1



4-4



5-5

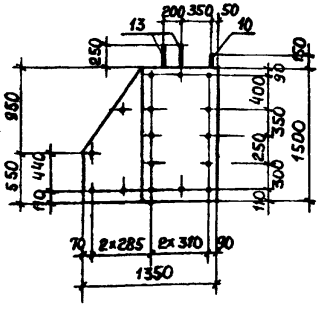
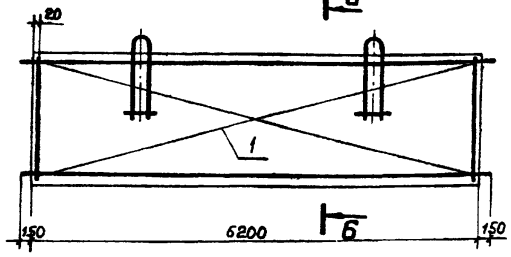
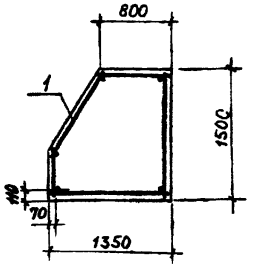


Схема армирования



Б-Б



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Для арматурных изделий									Всего
	Армат. сталь класса А-I ГОСТ 5781-75			Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72						
	ВСт3 КП2	ВСт3 ПС2	Итого	35 ГС					Итого	
	ф8	ф32		ф12	ф14	ф20	ф22	ф25		
Б 1513-1	45,1	116,8	161,9	3,98	330,3	44,4	12,4	404,1	795,2	957,1
Б1513-1-а (Б1513-1-б)	43,04	116,8	159,8	7,24	330,3	46,3	12,4	388,1	764,4	944,2

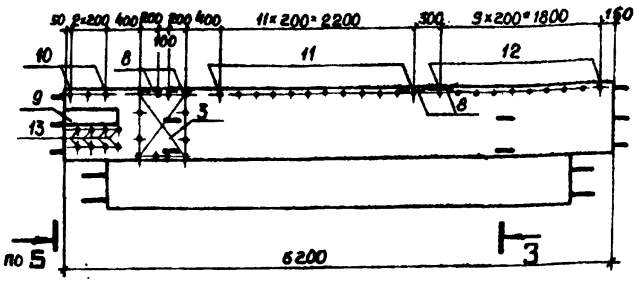
продолжение

Для закладных изделий												
Профильная сталь ГОСТ 19903-74					Арматурная сталь класса А-III					Всего	Общий расход
					ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72					
ВСт3 КП2		ВСт3 ПС6		Итого	35 ГС				Итого		
δ=8	δ=10	δ=8	δ=10		ф8	ф10	ф12				
6,28	15,7	–	449,0	471,0	2,4	40,83	3,84		47,07	518,1	1475,2
6,28	15,7	5,65	449,0	476,6	3,0	40,83	3,84		47,67	524,5	1468,5

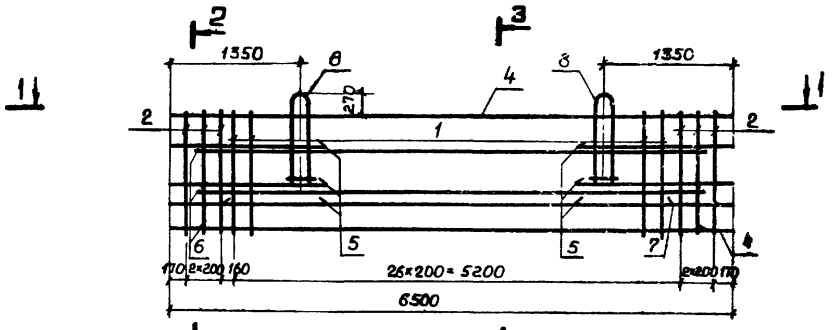
Б1513-1-б - зеркальное отражение Б1513-1-а

остальное - см. Б1513-1-а

по 4-4



Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№
10-4477 | 14.10.83



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			КЖСИ1. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Сборочные единицы		
11		1	КЖСИ1. 201110	Каркас плоский КР1	26	
11		2	201120	Каркас плоский КР2	6	
11		3	201130	Сетка С1	1	
11		6	832000	Петля П1	4	
				Детали		Масса ед., кг
БЧ		4	КЖСИ1. 201101	ф25 А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=6500	9	24,96
БЧ		5	201102	ф25 А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=1850	6	7,10
БЧ		6	201103	ф25 А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=5780	4	22,20
БЧ		7	201104	ф14 А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=5180	1	6,26

4/6 - 9 - 17.83 - КЖСИ1. 201100

Каркас пространственный КП1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	843,3	
Лист	Листов 1	

Н. контр.	Дякин	27.6.91
ГИП	Лейпунский	
Рук. гр.	Бердичевская	
Инженер	Шаповалова	

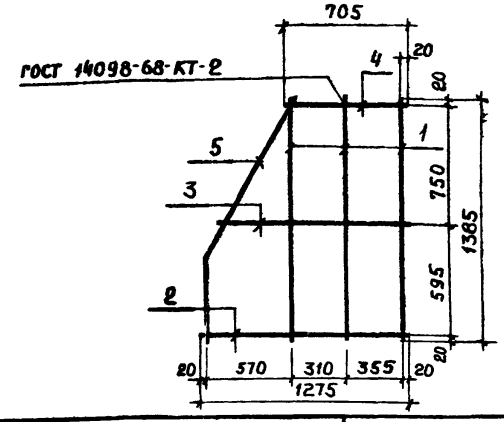
ТЭП ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

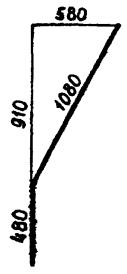
Копировал Качалина

Формат 12

Типовые проекты 410-9-17.83 Альбом V.1

10-4477 ВЧ-17.10-83





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			КЖСИ1. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		
				ГОСТ 5.1459-72		Масса ед., кг
БЧ		1	КЖСИ1.201111	ф 14 А III ℓ= 1385	3	1,67
БЧ		2	201112	ф 14 А III ℓ= 1275	1	1,54
БЧ		3	201113	ф 14 А III ℓ= 1180	1	1,43
БЧ		4	201114	ф 14 А III ℓ= 705	1	0,85
БЧ		5	201115	ф 14 А III ℓ= 1560	1	1,88

416-9-17.83-КЖСИ1.201110

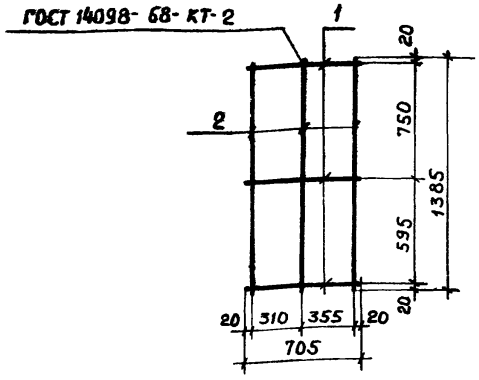
Н. контр.	Дякин	
ГИП	Лейпунский	
Рук. гр.	Бердичевская	
Инж.	Мамонтова	

Каркас плоский КР1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	10,71	
Лист	Листов 1	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Качалина. Формат 11



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			КЖСИ1. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		
				ГОСТ 5.1459-72		Масса ед., кг
БЧ		1	КЖСИ1. 201121	ф 14 А III ℓ= 705	3	0,85
БЧ		2	201122	ф 14 А III ℓ= 1385	3	1,67

416-9-17.83-КЖСИ1.201120

Н. контр.	Дякин	
ГИП	Лейпунский	
Рук. гр.	Бердичевская	
Инжен.	Мамонтова	

Каркас плоский КР2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	7,6	
Лист	Листов 1	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

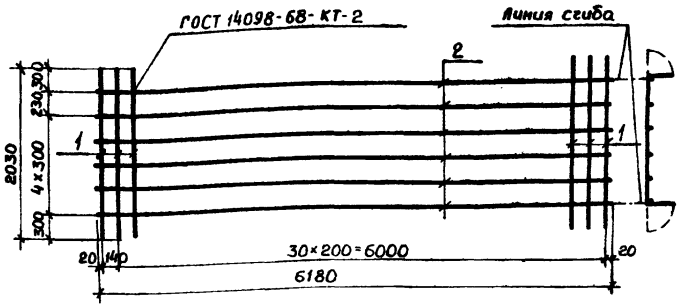
Копировал Качалина. Формат 11

Пров. ст. инж. Верхошцкая

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

10-ЦИТП ИЖС-17-10.83

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом X ч.1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			КЖСИ1.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		
				ГОСТ 5781-75		Масса ед. кг
БЧ		1	КЖСИ1.201131	ф8АI ℓ= 2030	32	0,80
БЧ		2	201132	ф8АI ℓ= 6180	6	2,44

Пров. ст. инж. Кардашевская

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ 10-4477 | 17.10.83

Н. контр.	Дякин		24.6.83
ГИП	Лейпунский		
Рук. гр.	Бердичевская		
Инжен.	Мамонтова		

416-9-17.83-КЖСИ 1. 201130

Сетка С1

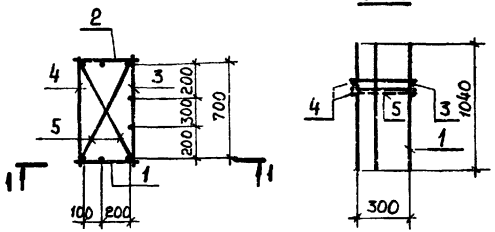
Стадия	Масса	Масштаб
Р	40,24	
Лист	Листов 1	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал

Формат А1

1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖСИ1.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Сборочные единицы		
				Каркасы плоские		
11		1	КЖСИ1.201210	КР3	1	
11		2	-01	КР4	1	
11		3	201220	КР5	1	
				Детали		
				ГОСТ 5781-75		Масса ед., кг
БЧ		4	КЖСИ1.201201	ф8АI ℓ= 760	2	0,30
БЧ		5	201202	ф8АI ℓ= 840	2	0,33

Пров. рук. гр. Маркова

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

Н. контр.	Дякин		24.6.83
ГИП	Лейпунский		
Рук. гр.	Бердичевская		
Инжен.	Морякина		

416-9-17.83-КЖСИ1. 201200

Каркас пространственный КП2

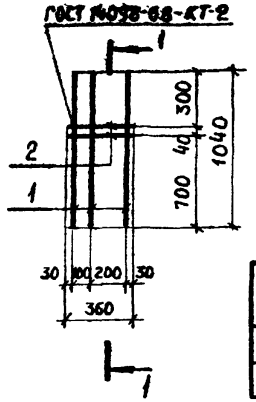
Стадия	Масса	Масштаб
Р	32,62	
Лист	Листов 1	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Качалина

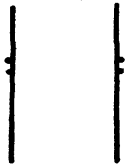
Формат А1

1-1



КР3 КР4

зеркальное отражение КР3



Обозначение	Марка
КЖСИ1. 201210	КР3
-01	КР4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖСИ1.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		Масса ед., кг
БЧ		1	КЖСИ1.201211	ф 25А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=1040	3	4,00
БЧ		2	201212	ф 8А I ГОСТ 5781-75 ℓ=360	2	0,14

Н. контр.	Дякин		24.6.81
ГИП	Лейпунский		
Рук. гр.	Бердичевская		
Инжен.	Морякина		

416 - 9 - 17.83 - КЖСИ1.201210

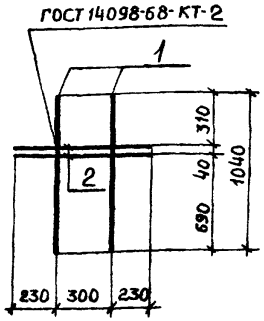
Каркас плоский (КР3; КР4)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	12,28	
Лист	Листов 1	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Качалина

Формат 11



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖСЦ1.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		Масса ед., кг
БЧ		1	КЖСИ1.201221	ф 22А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=1040	2	3,10
БЧ		2	201222	ф 8 А I ГОСТ 5781-75 ℓ= 760	2	0,30

Н. контр.	Дякин		24.6.81
ГИП	Лейпунский		
Рук. гр.	Бердичевская		
Инжен.	Морякина		

416 - 9 - 17.83 - КЖСИ1. 201220

Каркас плоский КР5

Стадия	Масса	Масштаб
Р	6.80	
Лист	Листов 1	

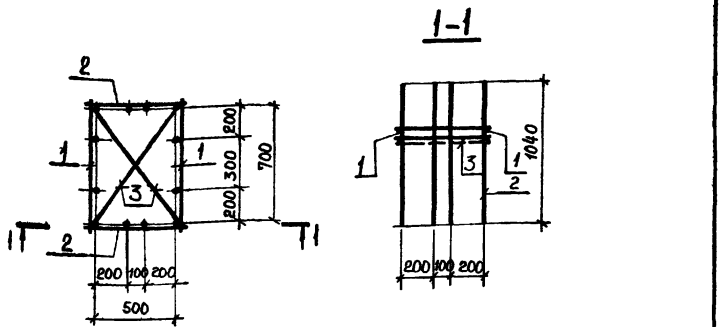
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Качалина

Формат 11

Пров. рук. гр. Маркова
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом X ч.1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖСИ1.ТТ2	Технические требования		
				к изготовлению арматурных		
				и закладных изделий		
				Сборочные единицы		
				Каркасы плоские		
11		1	КЖСИ1.201220	КР 5	2	
11		2	201310	КР6	2	
				Детали		Масса ед., кг
БЧ		3	201301	ф8АI ГОСТ 5781-75 ℓ=900	2	0,36

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

Н. контр	Дякин		
ГИП	Лейпунский		
Рук. гр.	Бердичевский		
Инжен.	Морякина		

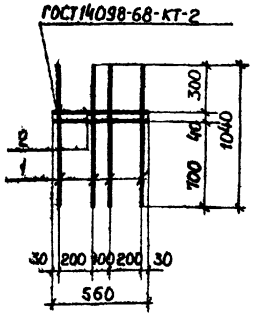
416-9-17.83 - КЖСИ1.201300

Каркас пространственный КП3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	47.20	
Лист	Листов 1	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Качалина Формат 11



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖСИ1.ТТ2	Технические требования		
				к изготовлению арматурных		
				и закладных изделий		
				Детали		Масса ед., кг
БЧ		1	КЖСИ1.201311	ф25АIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=1040	4	4.00
БЧ		2	201312	ф8АI ГОСТ 5781-75 ℓ=560	2	0,22

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

Н.контр.	Дякин		
ГИП	Лейпунский		
Рук. гр.	Бердичевский		
Инжен.	Морякина		

416-9-17.83 - КЖСИ1.201310

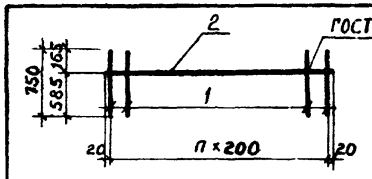
Каркас плоский КР6

Стадия	Масса	Масштаб
Р	16,44	
Лист	Листов 1	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Качалина Формат 11

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом X ч. 1



Обозначение	Марка	n	Масса
КЖСИ1. 201010	КР7	2	5,94
-01	КР8	11	24,19
-02	КР9	9	19,84

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				Документация		
12			КЖСИ1. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		Масса ед., кг
				Переменные данные для исполнений		
				КЖСИ1. 201010 (КР7)		
БЧ		1	КЖСИ1. 201011	ф 20 А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=750	3	1,85
БЧ		2	201012	ф 12 А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=440	1	0,39
				КЖСИ1. 201010-01 (КР8)		
БЧ		1	201011	ф 20 А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=750	12	1,85
БЧ		2	201012-01	ф 12 А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=2240	1	1,99
				КЖСИ1. 201010-02 (КР9)		
БЧ		1	201011	ф 20 А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=750	10	1,85
БЧ		2	201012-02	ф 12 А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=1840	1	1,34

Инв. № подл. 10-4474 | Подпись и дата 14.10.83 | Взам. инв. № | Проб. ст. инж. | Верхбицкая

Н. контр.	Дякин		
ГИП	Лейпунский		
Рук. гр.	Бердичевская		
Инж.	Мамонтова		

416-9-17.83 - КЖСИ1. 201010

Каркас плоский (КР7; КР8; КР9)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

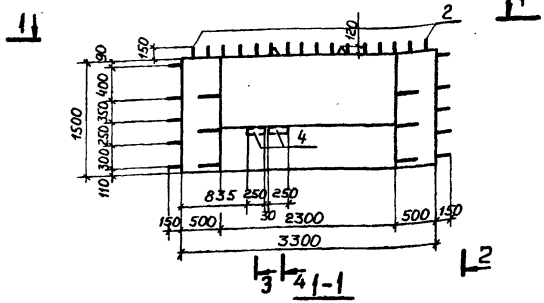
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Качалина Формат А1

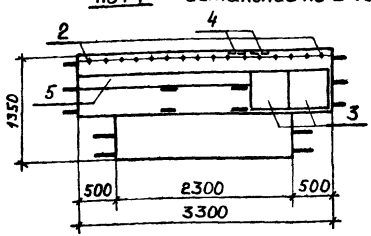
Типовой проект 416-9-17.83 Альбом X ч.1

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

Б1513-2



Б1513-2-а зеркальное отражение по 1-1 - Остальное по Б 1513-2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			КЖСИ1.ТТ1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий		
				Сборочные единицы		
11		1	КЖСИ1.202100	Каркас пространств. КП1	1	
11		2	202010	Каркас плоский КР3	1	
				Изделия закладные		
11		3	805000	МН5	2	
11		4	813000-03	МН27	2	
11		5	815000	МН24	2,25 п.м	
				Материалы		
				Бетон марки 300 Мрз 50	5,26	м³
				Различия исполнений		
				КЖСИ1.202000 и КЖСИ.202000-01 по сборочному чертежу		

Обозначение	Марка
КЖСИ1.202000	Б1513-2
-01	Б1513-2-а

Н.контр	Дякин		24.6.87
ГИП	Лейпунский		
Рук.гр.	Бердичевский		
Инж.	Мамонтова		

416-9-17.83 - КЖСИ1.202000

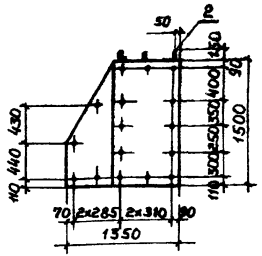
Балки (Б1513-2; Б1513-2-а)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	13,14т	1:50
Лист 1	Листов 2	

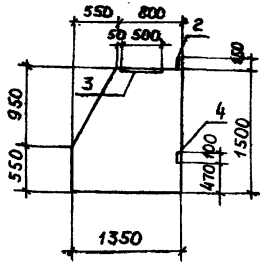
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Качалина. Формат 12

2-2



3-3



4-4

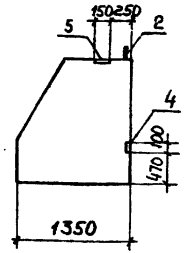
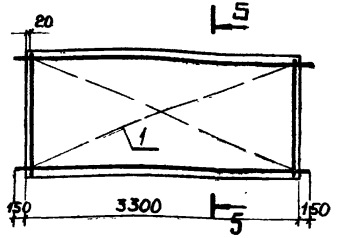
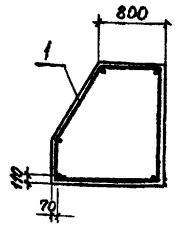


Схема армирования



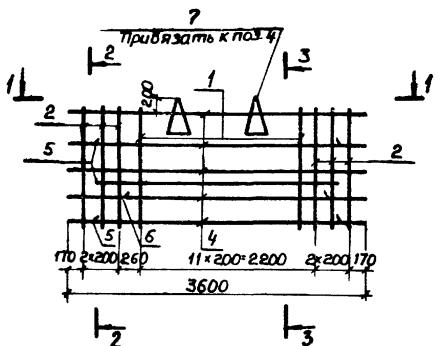
5-5



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

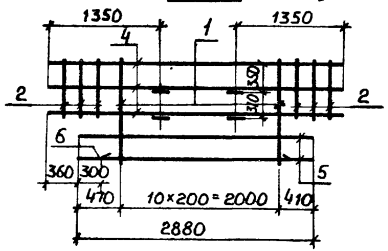
Марка элемента	Для арматурных изделий									Для закладных изделий								Общий расход
	Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75				Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72					Профильная сталь ГОСТ 19903-74				Армат. сталь класса А-III ГОСТ 5781-75 / ГОСТ 5.1459-72					
	Ст3кп2	Ст3пс2		Итого	35ГС				Итого	Всего	Ст3кп2	Ст3пс6	Итого	35ГС			Итого	Всего	
	ф8	ф25			ф14	ф20	ф25				δ=8	δ=16	δ=8		ф8	ф20				
Б1513-2 (Б1513-2-а)	21,4	20,0		41,4	166,2	29,6	210,1		405,9	447,3	3,14	62,8	21,2	87,1	3,45	35,52		38,97	126,1	573,4

Инв.№ подл. 10-4077 | Подпись и дата 17.10.83 | Взам. инв.№

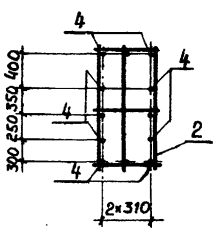


1-1

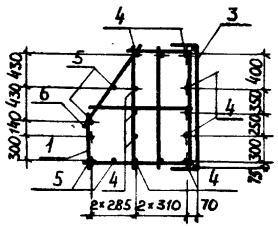
Поз. 3 условно не показано.



2-2



3-3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			КЖСИ1. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Сборочные единицы		
11		1	КЖСИ1. 201110	Каркас плоский КР1	11	
11		2	201120	Каркас плоский КР2	6	
11		3	202110	Сетка С1	1	
				Детали		
				ГОСТ 5.1459-72		Масса ед., кг
БЧ		4	КЖСИ1. 202101	ф 25 А III ℓ= 3600	12	13,8
БЧ		5	202102	ф 25 А III ℓ= 2880	4	11,06
БЧ		6	202103	ф 14 А III ℓ= 2280	1	2,75
		7	Серия 3.400-7, вып. 1	Петля М25-300	4	

Н. контр.	Дякин		
ГИП	Лейтунский		
Рук. гр.	Бердичевская		
Инж.	Мамонтова		

416-9-17.83 – КЖСИ1. 202100

Каркас пространственный КП1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	417,4	
Лист	Листов 1	

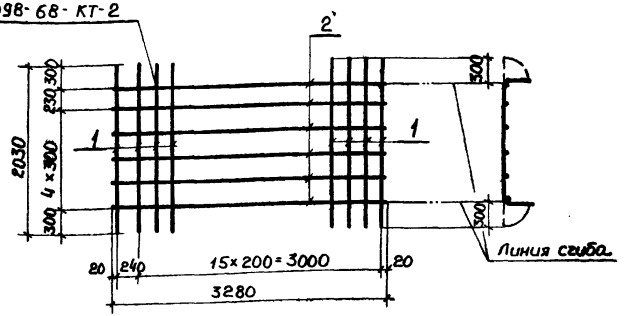
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Качалина

Формат 12

Инв. № подл. 10-4077 | Подпись и дата 13.10.83 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Изм. Лист № докум. | Подпись | Дата | Пров. ст. инж.

ГОСТ 14098-68-КТ-2

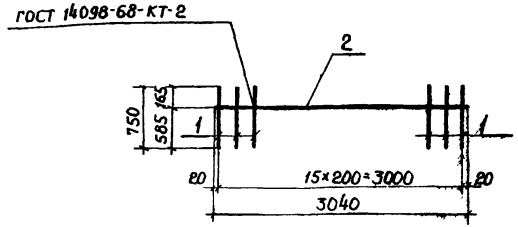


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			КЖСИ1.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		
				ГОСТ 5781-75		Масса ед., кг
БЧ		1	КЖСИ1.202111	ф 8 AI ℓ=2030	17	0,80
БЧ		2	202112	ф 8 AI ℓ=3280	6	1,3

Н.контр.	Дякин			416-9-17.83 - КЖСИ1.202110	
ГИП	Лейпунский			Сетка С1	Стадия: Р; Масса: 21,4; Масштаб:
Рук.гр.	Бердичевская				Лист; Листов 1
Инж.	Мамонтова			ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

Копировал Качалина. Формат А1

ГОСТ 14098-68-КТ-2

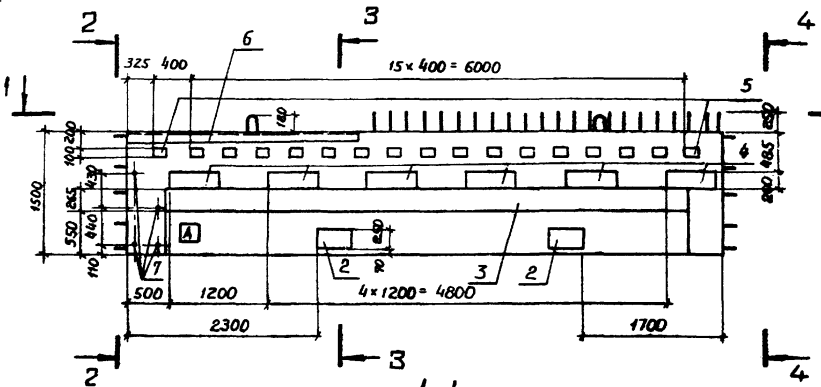


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			КЖСИ1.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		
				ГОСТ 5.1459-72		Масса ед., кг
БЧ		1	КЖСИ1.202011	ф 20 A III ℓ=750	16	1,85
БЧ		2	202012	ф 12 A III ℓ=3040	1	2,7

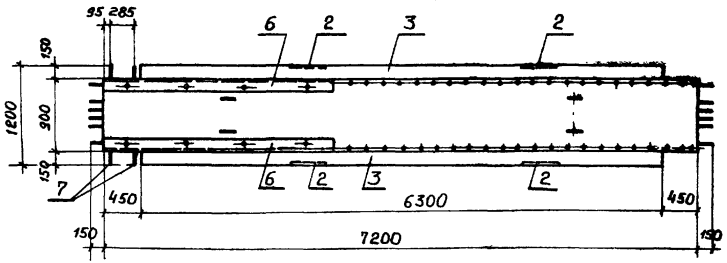
Н.контр.	Дякин			416-9-17.83 - КЖСИ1.202010	
ГИП	Лейпунский			Каркас плоский КР3	Стадия: Р; Масса: 32,3; Масштаб:
Рук.гр.	Бердичевская				Лист; Листов 1
Инж.	Мамонтова			ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

Копировал Качалина. Формат А1

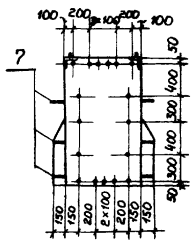
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



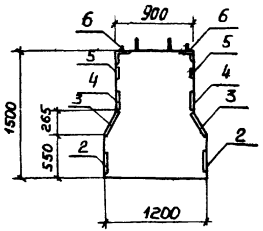
1-1



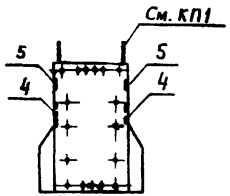
2-2



3-3



4-4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖСИ1. ТТ1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий		
				Сборочные единицы		
12		1	КЖСИ1. 203100	Каркас пространственный КП1	1	
				Изделия закладные		
12		2	КЖСИ1. 807000-02	МН14	4	
11		3	808000	МН12	12,6	м
11		4	810000	МН15	12	
12		5	812000-04	МН29	34	
11		6	822000	МН36	2	
				Детали		Масса ед., кг
Б4		7	КЖСИ1. 203001	ф25 AIII ГОСТ 5.1459-72Е-1200	4	4,61
				Материалы		
				Бетон марки М300, Мрз 50	11,01	м³

Привязан

Пров. ст. инж. Безобычков

Взам. инв. N

Подпись и дата 14.10.83

Инв. № подл. 10-4077

Н. контр.	Дякин		
ГИП	Лейтунский		
Рук. гр.	Бердичевская		
Рук. гр.	Маркова		

416-9-17.83 – КЖСИ1. 203000

Балка Б 1512-1

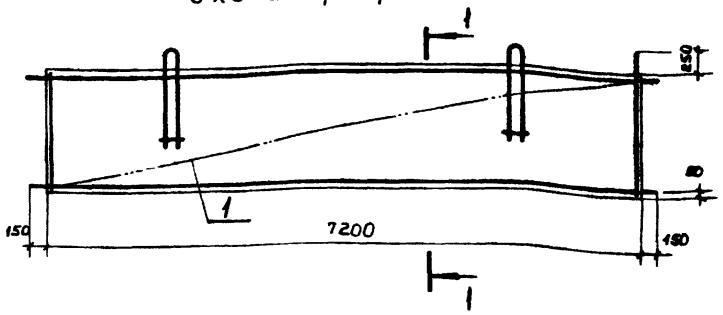
Стадия	Масса	Масштаб
Р	2752,5	1:50
Лист 1	Листов 2	

ТЕМОЗЭЛЕКТРОПРОЕКТ

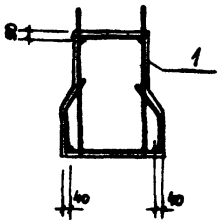
Копировал Качалина

Формат 12.

Схема армирования



1-1



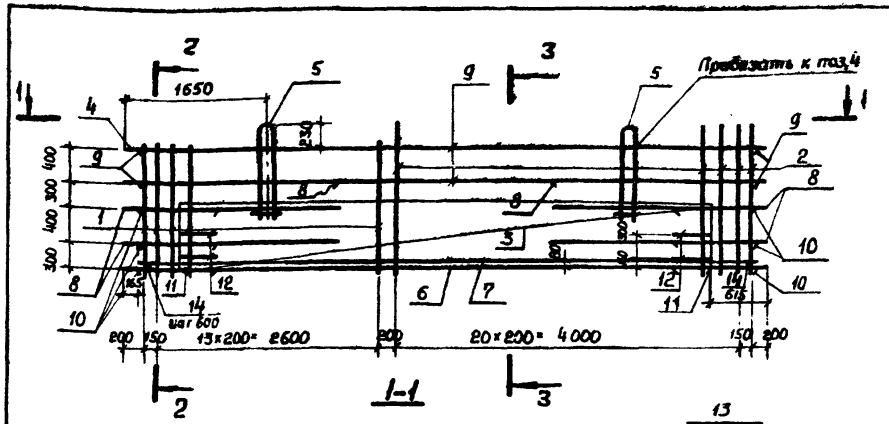
Ведомость расхода стали на один элемент, кг

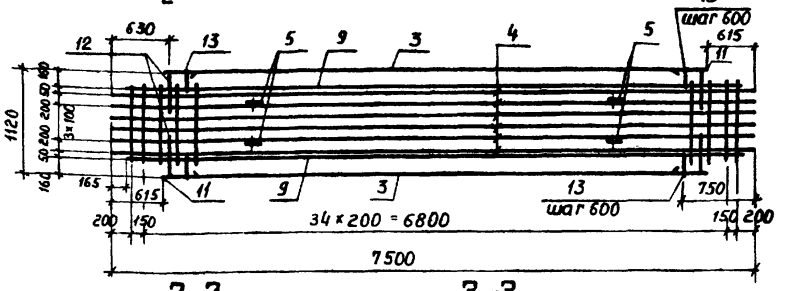
Марка элемента	Для арматурных изделий: Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72 35ГС ф36	ф32	ф25	ф20	ф16	ф12	Итого	Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75 Вст3кп2 ф10		Вст3пс2 ф28		Итого	Всего
51512-1	244,4	553,7	18,44	75,5	354,0	437,9	1683,9	12,9		116,7		129,6	1813,5

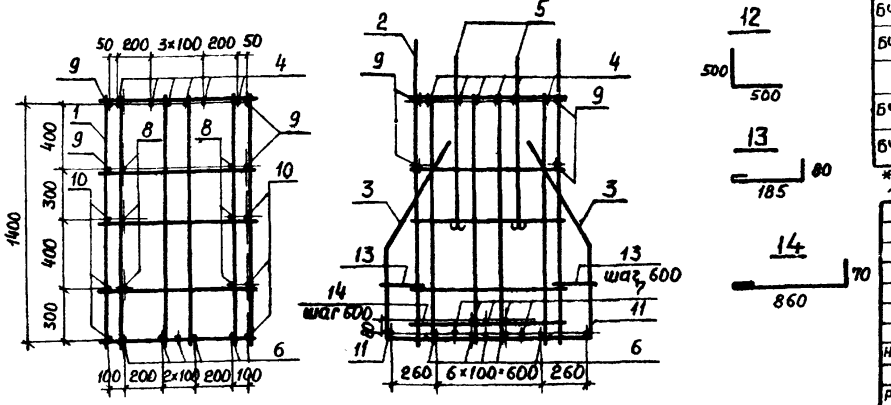
Марка элемента	Для закладных изделий: Профильная сталь ГОСТ 8510-72 В ст. 3кп2 L 160×100×9	ГОСТ 19903-74 Вст.3пс6 -δ=8	-δ=10	-δ=10	Итого	Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75 Вст3кп2 ф20	Итого	Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5781-75 ГОСТ 5.1459-72 35ГС ф8	ф10	ф12	Итого	ГОСТ 5915-70 Гайки М20	ГОСТ 11371-78 Шайбы 20	Всего	Общий расход
51512-1	100,8	31,96	31,40	408,8	574,0	1,36	1,36	17,60	46,10	37,44	101,1	0,96	0,8	678,2	2481,7

Инв. № подл. 10-4477 | Подпись и дата 11.10.83 | Взам. инв. №

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом X ч.1







Каркас собрать с помощью вязки пересечений, без применения сварки.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖСИ1. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Сборочные единицы		
				Каркасы плоские		
11		1	КЖСИ1. 203110	КР1	15	
11		2	203120	КР2	22	
11		3	203130	КР3	2	
11		4	203140	Стержень составной С1	6	
11		5	833000	Петля П1	4	
				Детали		Масса ед., кг
				ГОСТ 5.1459-72		
БЧ		6*	КЖСИ1. 203101	ф 32 А III ℓ= 7500	5	47,33
БЧ		7*	203102	ф 32 А III ℓ= 7170	5	45,24
БЧ		8	203103	ф 20 А III ℓ= 2550	12	6,29
БЧ		9	203104	ф 16 А III ℓ= 7170	4	11,31
БЧ		10	203105	ф 16 А III ℓ= 1000	12	1,59
БЧ		11	203106	ф 16А III ℓ= 6270	2	9,89
БЧ		12	203107	ф 12А III ℓ= 1000	8	0,89
				ГОСТ 5781-75		
БЧ		13	203108	ф 10А I ℓ= 350	22	0,22
БЧ		14	203109	ф 10А I ℓ= 1000	13	0,62

*) Стержни поз 6и7 выполнить цельными, без стыков.

Н. контр.	Дякин		7.6.83
ГИП	Лейпунский		
Рук. гр.	Бердичевская		
Рук. гр.	Маркова		

416-9-17.83 – КЖСИ1. 203100

Каркас пространственный КП1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1711,6	
Лист	Листов 1	

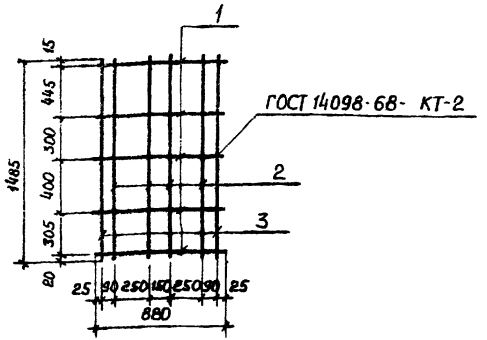
ТЭП ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал

Формат 12

Инв.№ подл. | 10-4477 | Подпись и дата | 17.10.83 | Взам. инв.№ | Пров. ст. инж. | Верфуцкая | Н. контр. | ГИП | Рук. гр.

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом X ч. 1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖСИ1. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		Масса ед., кг
				ГОСТ 5.1459-72		
БЧ		1	КЖСИ1. 203111	ф12А III е= 880	5	0,78
БЧ		2	203112	ф 12А III е= 1485	4	1,32
БЧ		3	203113	ф 16А III е= 1485	2	2,34

Проверил ст. инж. Мерзляцкая

Взам. инв. №

Подпись и дата 10-17.83

Инв. № подл. 10-41477

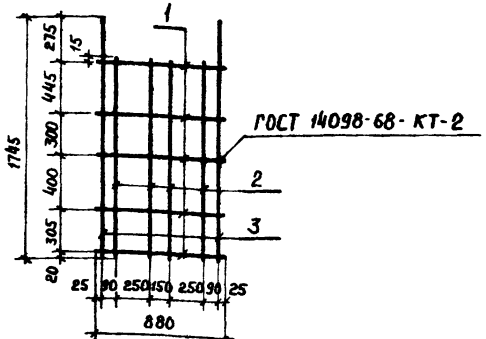
416-9-17.83 — КЖСИ1. 203110

Каркас плоский КР1	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	13,86	
	Лист	Листов 1	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Н. контр.	Дякин	
ГИП	Лейпунский	
Рук. гр.	Бердичевская	
Рук. гр.	Маркова	

Копировал Качалина Формат 11



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖСИ1. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		Масса ед., кг
				ГОСТ 5.1459-72		
БЧ		1	КЖСИ1. 203121	ф12А III е= 880	5	0,78
БЧ		2	203122	ф 12А III е= 1485	4	1,32
БЧ		3	203 123	ф 16А III е= 1745	2	2,74

Проверил ст. инженер Федя

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

416-9-17.83 — КЖСИ1. 203120

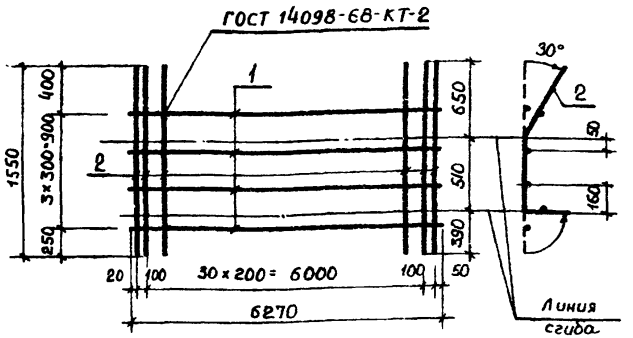
Каркас плоский КР2	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	14,66	
	Лист	Листов 1	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Н. контр.	Дякин	
ГИП	Лейпунский	
Рук. гр	Бердичевская	
Рук. гр	Маркова	

Копировал Качалина Формат 11

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом X ч.1



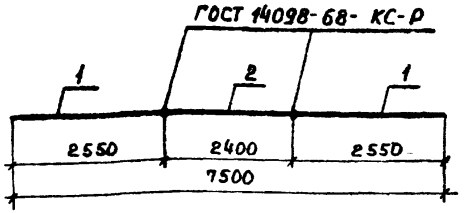
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖСИ1. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		Масса ед., кг
				ГОСТ 5.1459-72		
БЧ		1	КЖСИ1. 203131	ф16А III ℓ= 6270	4	9,89
БЧ		2	203132	ф12А III ℓ= 1550	33	1,38

Н. контр.	Дякин		24.6.83	416-9-17.83 – КЖСИ1. 203130
ГИП	Лейпунский			Каркас плоский КР3
Рук. гр.	Бердичевская			Стадия: Р; Масса: 85,1; Масштаб:
Рук. гр.	Маркова			Лист; Листов 1

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Качалина Формат 11

Инв. № подл. 10-4077 | Подпись и дата 14.10.83 | Взам. инв. № | Пров. ст. инж. | Гл. специалист Верд



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖСИ1. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		Масса ед., кг
				ГОСТ 5.1459-72		
БЧ		1	КЖСИ1. 203141	ф36А III ℓ= 2550	2	20,37
БЧ		2	203142	ф32А III ℓ= 2400	1	15,14

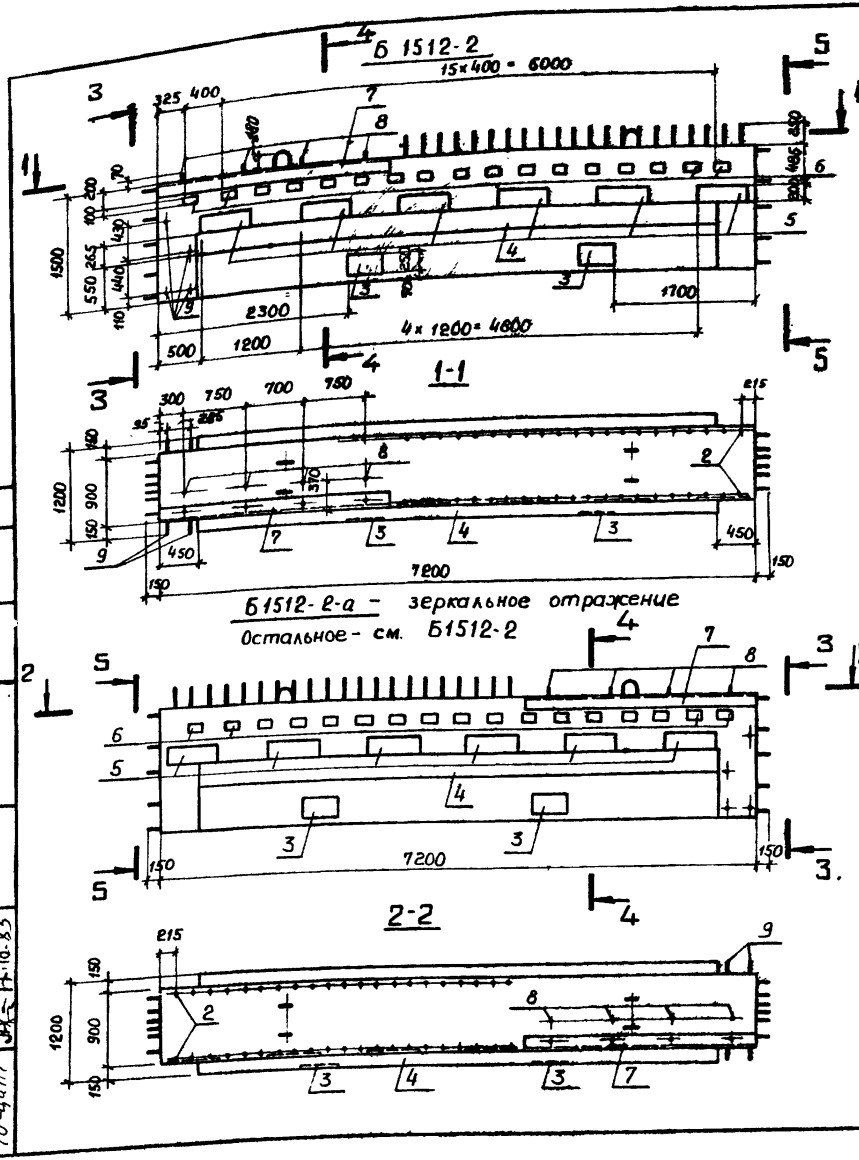
Н. контр.	Дякин		24.6.83	416-9-17.83 – КЖСИ1. 203140
ГИП	Лейпунский			Стержень составной С1
Рук. гр.	Бердичевская			Стадия: Р; Масса: 55,9; Масштаб:
Рук. гр.	Маркова			Лист; Листов 1

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Качалина Формат 11

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

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом X ч.1.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖСИ1. ТТ1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий		
				Сборочные единицы		
12		1	КЖСИ1. 204100	Каркас пространственный КП1	1	
11		2	204010	Каркас плоский КР6	2	
				Изделия закладные		
12		3	КЖСИ1. 807000-02	МН14	2	
11		4	808000	МН12	6,3	п.м
11		5	810000	МН15	6	
12		6	812000-04	МН29	17	
11		7	822000	МН36	1	
11		8	826000-01	МН41	4	
				Детали		Масса ед., кг
Бч		9	КЖСИ1. 204001	⌀ 25 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=1200	4	4,61
				Материалы		
				Бетон марки М300 Мрз50	11,1	м³

Различия исполнений КЖСИ1. 204000 и КЖСИ1. 204000-01 по чертежу.

Обозначение	Марка
КЖСИ1. 204000	Б1512-2
-01	Б1512-2-а

Н. контр	Дякин		12.6.84
ГИП	Мейтинский		
Рук. гр.	Бердичевская		
Рук. гр.	Маркова		

416-9-17.83 – КЖСИ1. 204000

Балки Б1512-2 и Б1512-2-а

Стадия	Масса	Масштаб
Р	27150	
Лист 1	Листов 2	

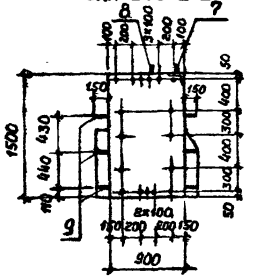
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Качалина Формат 12

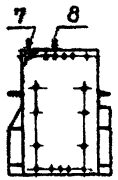
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | 10-4177 | 17-10-83

3-3

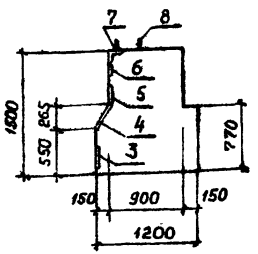
для Б1512-2



для Б1512-2-а

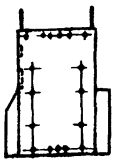


4-4



5-5

для Б1512-2



для Б1512-2-а

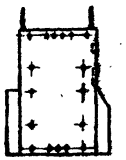
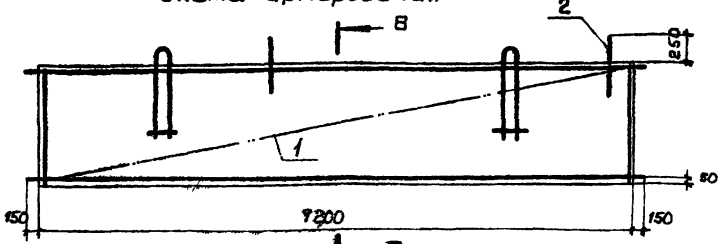
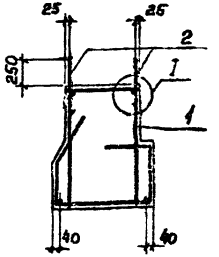


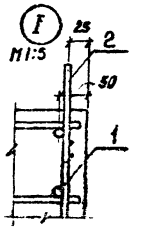
Схема армирования



Б

Б-Б





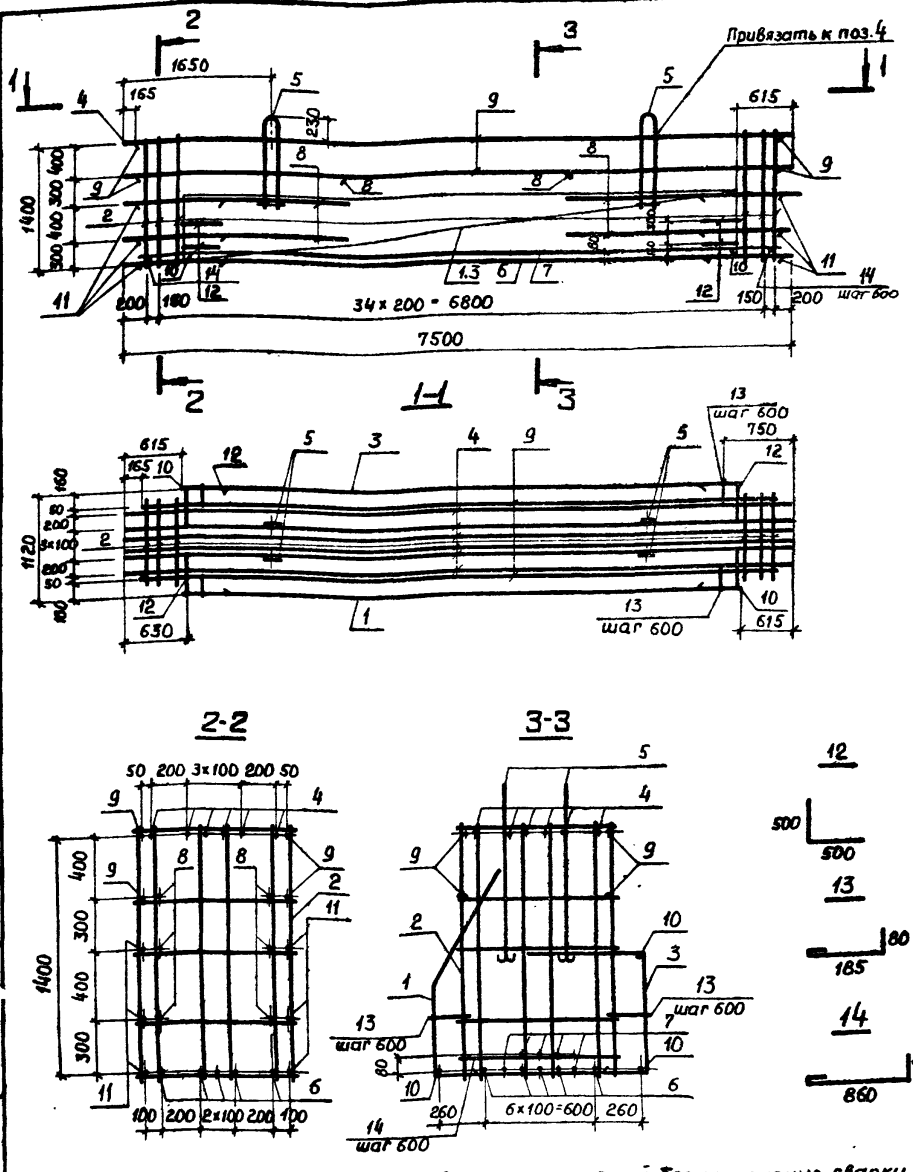
Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Для арматурных изделий													Для закладных изделий												Общий расход
	Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72							Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75					Всего	Профильная сталь					Арматурная сталь класса А-III				Арм. сталь класса А-I ГОСТ 5781-75	Гайки шестигр. ГОСТ 5915-70	Шайбы ГОСТ 11371-78	Всего	
	35ГС						Итого	Вст.3кп2	Вст.3пс2		Итого			ГОСТ 19903-74				ГОСТ 8510-72	Итого	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72	Итого	Вст.3кп2				
	ф36	ф32	ф25	ф20	ф16	ф12		ф10	ф12	ф28				Вст.3пс6	Вст.3кп2					35ГС							
														-δ=10	-δ=8	-δ=10	L160×100×9			ф8	ф10	ф12		ф20		М20	20		
Б1512-2 (Б1212-2-а)	244,4	553,7	18,44	75,5	610,3	294,6	1796,9	12,9	21,72	116,7		151,3	1948,2	204,9	15,98	15,70	50,4	287,0	8,80	23,05	18,72	50,6	5,52		0,96	0,48	344,6	2292,6

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | 10-4444 | 5.10.93

Типовой проект 416-9-1783 Альбом X ч.1

Инв.№ подл. 10-4477 | Подпись и дата | Взам. инв.№ | 17.04.87



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖСИ1. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Сборочные единицы		
				Каркасы плоские		
11		1	КЖСИ1. 203130	КР3	1	
11		2	204110	КР4	37	
11		3	204120	КР5	1	
11		4	203140	Стержень составной С1	6	
11		5	833000	Петля П1	4	
				Детали		Масса ед., кг
				ГОСТ 5.1459-72		
БЧ		6*	КЖСИ1. 204101	ф 32 А III ℓ= 7500	5	47,33
БЧ		7*	204102	ф 32 А III ℓ= 7170	5	45,24
БЧ		8	204103	ф 20 А III ℓ= 2550	12	6,29
БЧ		9	204104	ф 16 А III ℓ= 7170	4	11,31
БЧ		10	204105	ф 16 А III ℓ= 6270	3	9,89
БЧ		11	204106	ф 16 А III ℓ= 1000	12	1,59
БЧ		12	204107	ф 12 А III ℓ= 1000	8	0,89
				ГОСТ 5781-75		
БЧ		13	204108	ф 10 А I ℓ= 350	22	0,22
БЧ		14	204109	ф 10 А I ℓ= 1000	13	0,62

*) Стержни поз. 6 и 7 выполнить цельными, без стыков.

Каркас собрать с помощью вязки пересечений, без применения сварки.

416-9-17.83 – КЖСИ1. 204100

Каркас пространственный КП1

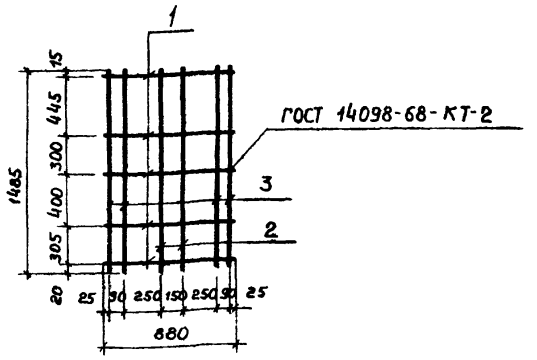
Стадия	Масса	Масштаб
Р	2004,7	
Лист	Листов 1	

Н.контр.	Дякин	12.86
ГИП	Лейпунский	
Рук. гр.	Бердичевская	
Рук. гр.	Маркова	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Качалина

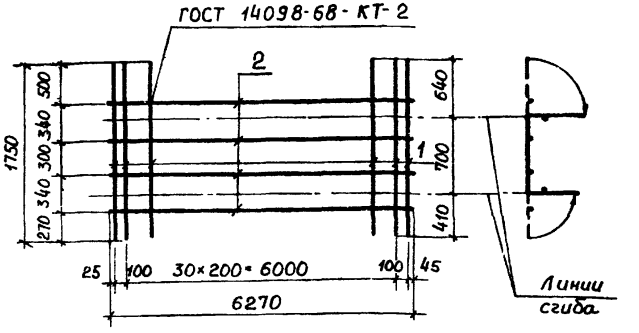
Формат 12.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖСИ1. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		Масса ед., кг
				ГОСТ 5.1459-72		
БЧ		1	КЖСИ1. 204111	ф 12А III ℓ= 880	5	0,78
БЧ		2	204112	ф 12А III ℓ= 1485	2	1,32
БЧ		3	204113	ф 16А III ℓ= 1485	4	2,34

Н. контр.	Дякин		416-9-17.83 – КЖСИ1. 204110		
ГИП	Лейпунский		Каркас плоский КР4	Стадия: Р	Масса: 15,90
Рук. гр.	Бердичевская			Лист	Листов 1
Рук. гр.	Маркова			ТЭП ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

Копировал Качалина Формат 11

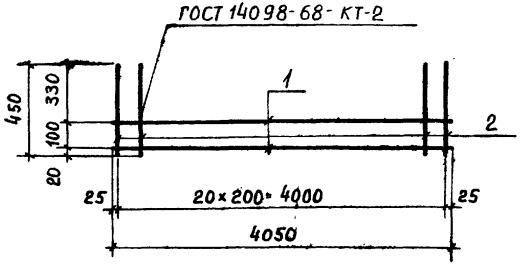


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖСИ1. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		Масса ед., кг
				ГОСТ 5.1459-72		
БЧ		1	КЖСИ1. 204121	ф 16А III ℓ= 1750	33	2,76
БЧ		2	204122	ф 16А III ℓ= 6270	4	9,89

Н. контр.	Дякин		416-9-17.83 – КЖСИ1. 204120		
ГИП	Лейпунский		Каркас плоский КР5	Стадия: Р	Масса: 130,6
Рук. гр.	Бердичевская			Лист	Листов 1
Рук. гр.	Маркова			ТЭП ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

Копировал Качалина Формат 11

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Перв. примен. | Справ. № | Подпись и дата | Инв. № подл.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖСИ1. ТТ2	Технические требования		
				к изготовлению арматур-		
				ных и закладных изделий		
				Детали		Масса ед., кг
				ГОСТ 5781-75		
Б4		1	КЖСИ1. 204011	ф 12AI ℓ=4050	2	2,50
Б4		2	204012	ф 12AI ℓ= 450	21	0,28

Пров. ст. инж. Верхбицкая

Взам. инв. №

Подпись и дата 17.10.83

Инв. № подл. 10-4477

Н контр.	Дякин		2K681
ГИП	Лейпунский		
Рук. гр.	Бердичевская		
Рук. гр.	Маркова		

416-9-17.83 - КЖСИ1. 204010

Каркас плоский КР6

Стадия	Масса	Масштаб
Р	10,88	
Лист	Листов 1	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

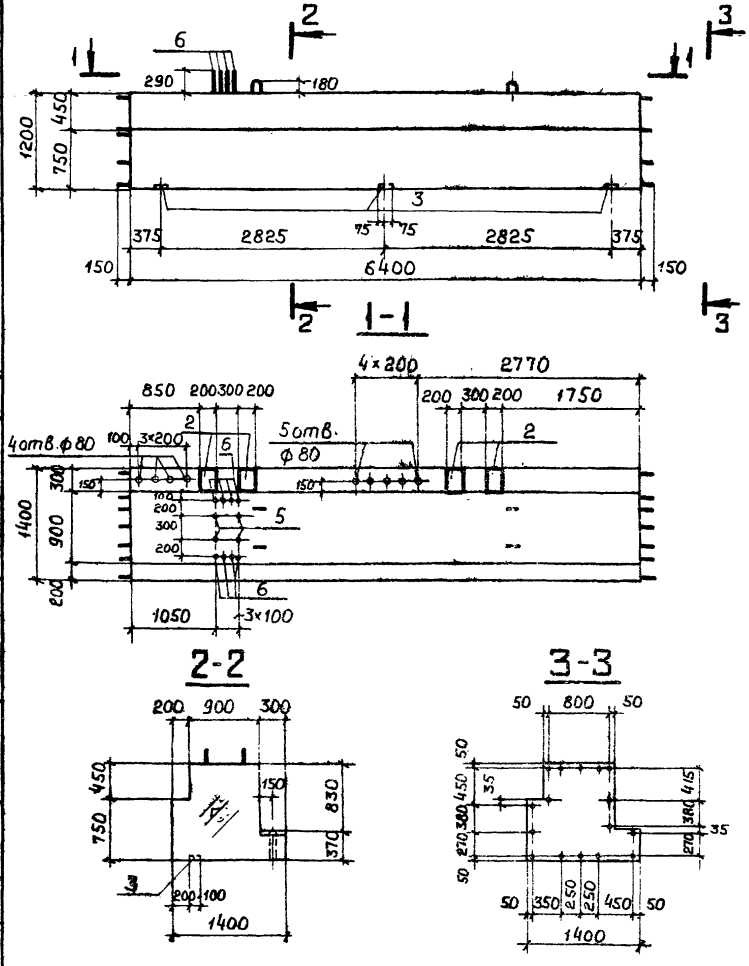
Копировал Качалина

Формат 11

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом X ч.1

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Пров. ст. инж. Никаева

Б1214-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. КЖСИ1.205000- 1	01	02	Примеч.
				Документация				
12			КЖСИ1. ТТ1	Технические требования				
				к изготовлению железо-				
				бетонных изделий				
				Сборочные единицы				
				Каркас пространственный				
12		1	КЖСИ1.205100	КП1	1	1	1	
				Изделия закладные				
11		2	КЖСИ1. 806000	МН 16	4	4	4	
11		3	812000	МН 29	3	3	3	
11		4	826000	МН 40		1		
				Детали				Масса ед., кг
				ГОСТ 5.1459-72				
Б.Ч.		5	КЖСИ1.205001	ф 20А III ℓ=1000	4	4	8	2,47
Б.Ч.		6	205002	ф 25А III ℓ=1200	8	8	16	4,61
				Материалы				
				Бетон марки М300,				
				Мрз 50	8,58	8,58	8,58	м³
					Б1214-1	Б1214-1-а	Б1214-1-б	

н.контр.	Дякин		27.6.87
ГИП	Лейтунский		
Рук.гр.	Свищева		
Инженер	Филиппова		

416-9-17.83 – КЖСИ1. 205000

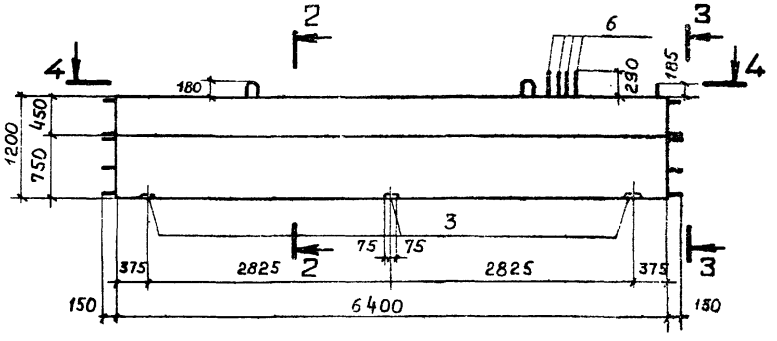
Балки (Б1214-1, Б1214-1-а, Б1214-1-б)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	21450	1:50
Лист 1	Листов 3	

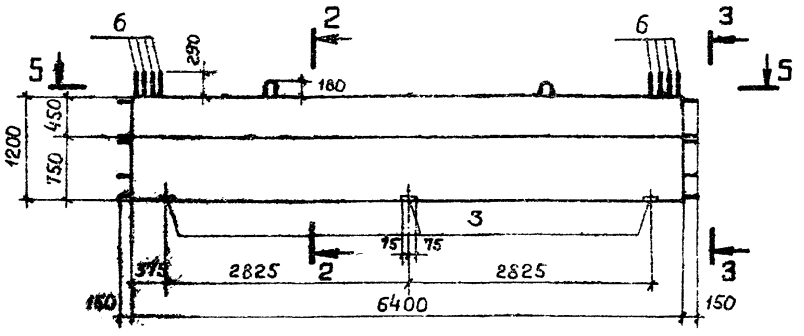
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Качалина. Формат 12

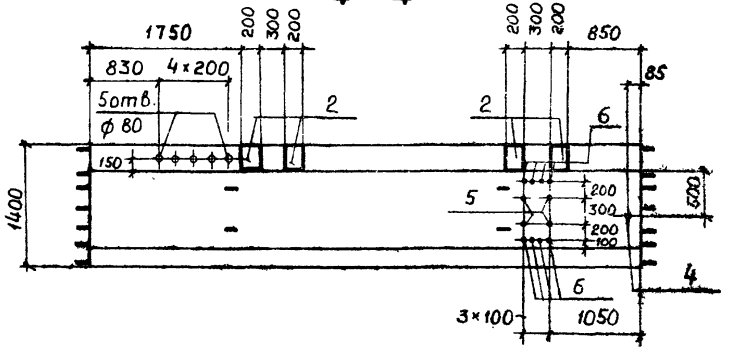
Б1214-1-а



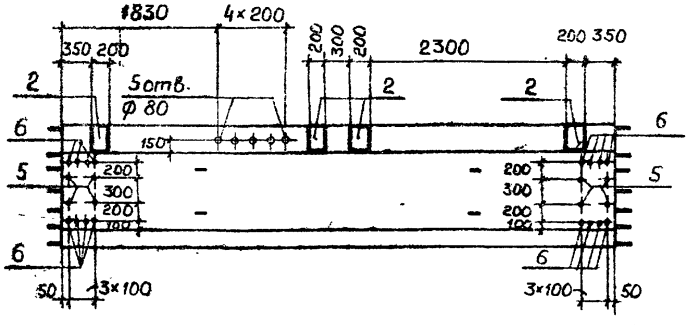
Б1214-1-б



4-4

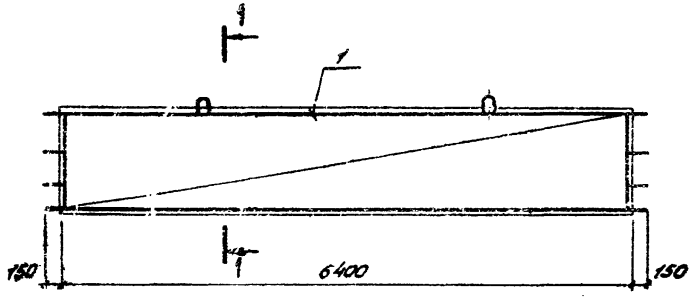


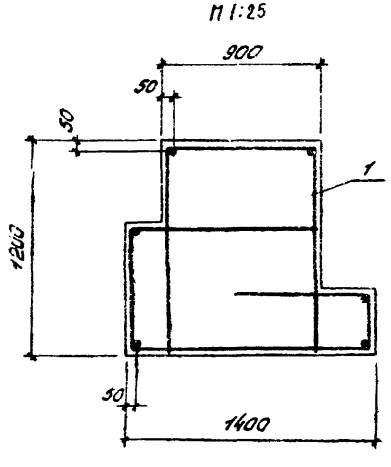
5-5



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
20-4477	17.10.83	

Схема армирования





Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка	Для арматурных изделий											Всего
	Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72							Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75				
	35ГС						Итого	ВСт3пс2			Итого	
	ф12	ф16	ф20	ф25	ф32			ф32				
Б1214-1	157,1	378,7	9,88	163,0	211,4		920,1	75,3			75,3	995,4
Б1214-1-а	157,1	378,7	9,88	163,0	211,4		920,1	75,3			75,3	995,4
Б1214-1-б	157,1	378,7	19,76	199,5	211,4		966,9	75,3			75,3	1042,2

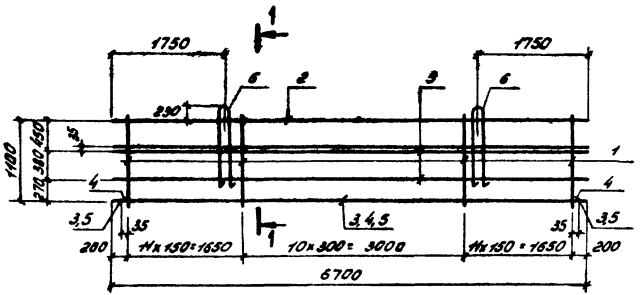
Продолжение ведомости

Для закладных изделий																				Общий расход
Арматурная сталь класса А-III						Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 2590-71			Профильная сталь ГОСТ 19903-74						Гайки ГОСТ 5915-70	Шайбы ГОСТ 11371-68	Всего	
ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5.1459-72		Итого			Итого		ВСт3кп2		ВСт3пс6		Итого					
35ГС		35ГС			ВСт3кп2				-δ=8		-δ=10							
ф8		ф10			ф16										М16	М16		
1,20		4,56		5,76					2,82		18,84		21,66				27,42	1022,3
1,20		4,56		5,76	1,02		1,02		2,82		18,84		21,66		0,06	0,01	28,51	1023,9
1,20		4,56		5,76					2,82		18,84		21,66				27,42	1006,6

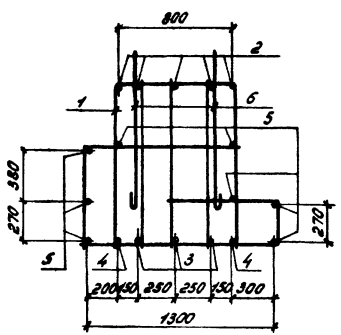
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
10-ЦИТП 14.2.17.1 ВК

Копировал: Кудрявцева. Формат 12

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом X ч.1



1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖИ1. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Сборочные единицы		
11		1	КЖИ1. 205110	Каркас плоский КР1	33	
				Детали		Масса ед. кг
				ГОСТ 5.1459-72		
БЧ		2	КЖИ1. 205101	ф 32 AIII ℓ = 6700	5	42,27
БЧ		3	205102	ф 25 AIII ℓ = 6700	3	25,73
БЧ		4	205103	ф 25 AIII ℓ = 6370	2	24,46
БЧ		5	205104	ф 16 AIII ℓ = 6700	8	10,59
11		6	КЖИ1. 834000	Петля П2	4	18,82

Н. контр.	Дякин		
ГИП	Лейтунский		
Рук. гр.	Свищева		
Инженер	Филиппова		

416-9-17.83 – КЖИ1. 205100

Каркас пространственный КП1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	948,6	
Лист	Листов	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал: Кудрявцева Формат 12

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

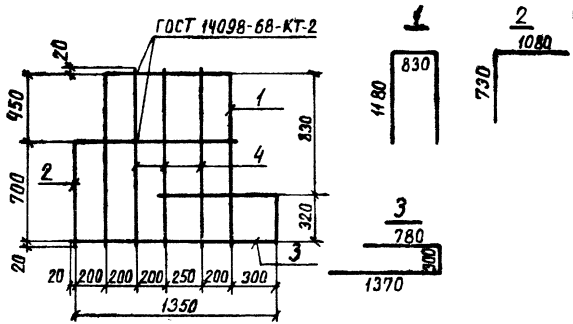
10-4 ИТ 24.7.1.4

Гл. инж. проекта Николаев

Гл. спец. Ильин

Нач. отд. Ильин

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом XI.1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Примеч.
				Документация			
12			КЖИ1. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий			
				Детали			
				ГОСТ 5.1459-72			Масса ед. кг.
БЧ		1	КЖИ1. 205 111	ф 16 А III	ℓ = 3190	1	5,04
БЧ		2	205 112	ф 12 А III	ℓ = 1810	1	1,61
БЧ		3	205 113	ф 16 А III	ℓ = 2450	1	3,87
БЧ		4	205 114	ф 12 А III	ℓ = 1190	3	1,05

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

Н. контр.	Дякин		07.84
ГИП	Левдунский		
Рук. гр.	Свищева		
Инж.	Бармак		

416-9-17.83 - КЖИ1. 205110

Каркас плоский КР1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	13,67	
Лист	Листов 1	

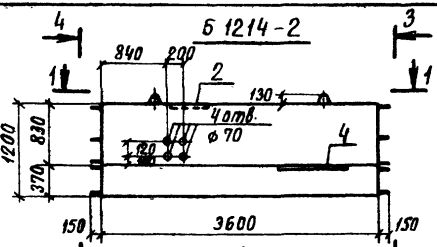
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Щеглова Формат А4

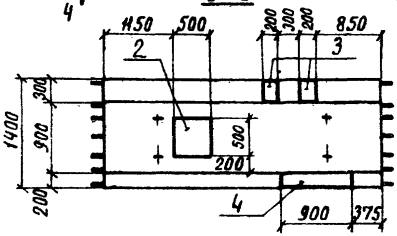
70-4477 ЭЛ-17.10.83

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом XV.1

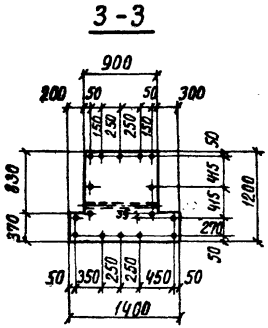
Б 1214-2



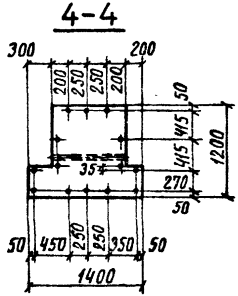
1-1



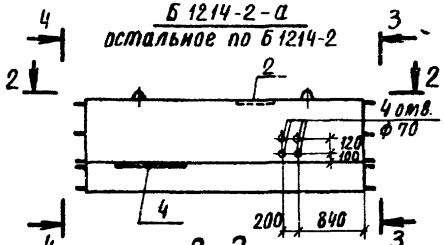
3-3



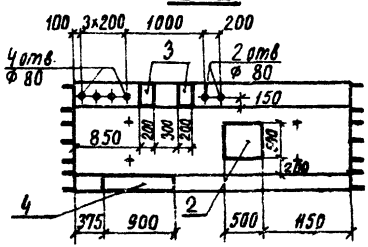
4-4



Б 1214-2-а
остальное по Б 1214-2



2-2



Обозначение	Марка
КЖИ1. 206000	Б 1214-2
-01	Б 1214-2-а

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖИ1. ТТ1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий		
				Сборочные единицы		
				Каркас пространственный		
12		1	КЖИ1. 206100	КП 1	1	
				Изделия закладные		
11		2	КЖИ1. 805000	МН 7	1	
11		3	806000	МН 16	2	
11		4	811000	МН 21	1	
				Материалы:		
				Бетон марки М300		
				Мрз 50	4,55	м³
				Различия исполнений		
				206000 и 206000-01 по сборочному чертежу		

Н.контр.	Дякин		24.68
ГИП	Лейпунский		
Рук.гр	Свищева		
Инженер	Филиппова		

416-9-17.83-КЖИ1.206000

Балки
(Б 1214-2, Б 1214-2-а)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	11380	

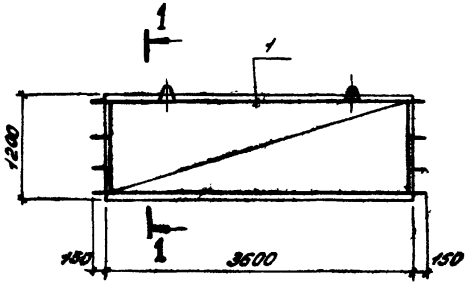
Лист 1 Листов 2

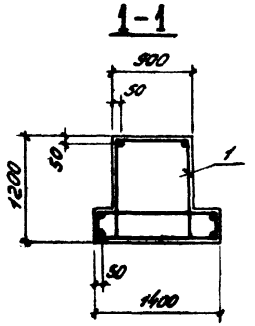
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Щербакова Формат 12

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата | Гип. инж. Николаева

Схема армирования





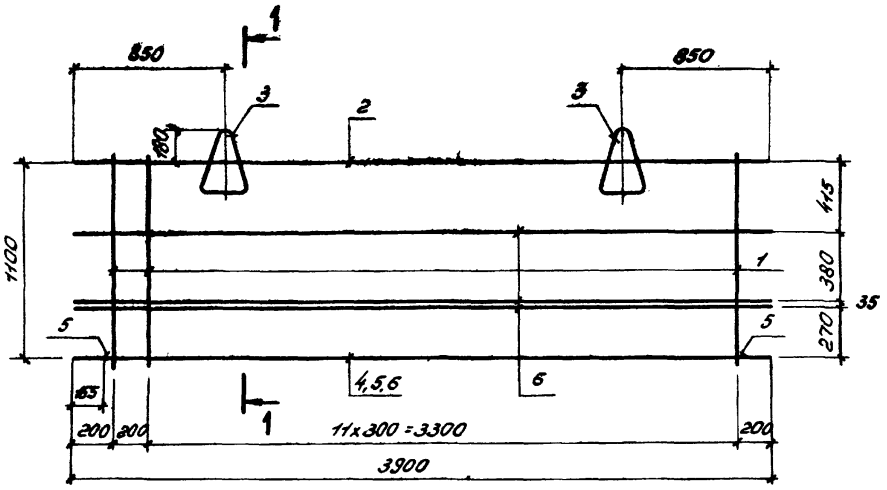
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка	Для арматурных изделий												Всего
	Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72							Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75					
	35ГС						Итого	В Ст 3 пс 2				Итого	
	ф12	ф16	ф25	ф36				ф22					
Б1214-2, Б1214-2.а	87,6	167,1	45,0	155,8			435,5	13,12				13,12	448,6

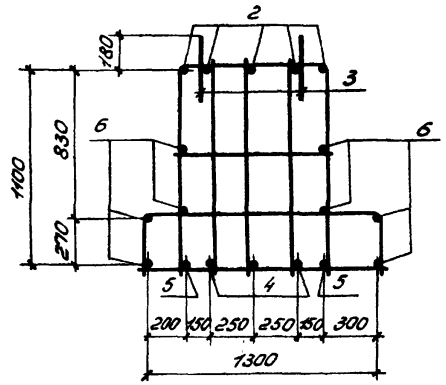
Продолжение ведомости

Для закладных изделий											Всего	Общий расход
Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72					Профильная сталь ГОСТ 19903-74							
35ГС				Итого	В Ст 3 кп 2			В Ст 3 пс 6		Итого		
ф10	ф12				-δ=8	-δ=10		-δ=10				
4,18	3,72			7,9	11,3	19,63		9,42		40,35	48,25	496,9

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 10-4417 | 17-10.83



1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖИ1. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Сборочные единицы		
11		1	КЖИ1. 206110	Каркас плоский КР1	13	
				Детали		
				ГОСТ 5.1459-72		Масса ед. кг
Б.4		2	КЖИ1. 206101	ф 36 А III ℓ = 3900	5	31,16
Б.4		3	серия 3.400-7 Вып. 1	Петля М22-250	4	
Б.4		4	КЖИ1. 206102	ф 25 А III ℓ = 3900	3	15,00
Б.4		5	206103	ф 16 А III ℓ = 3570	2	5,63
Б.4		6	206104	ф 16 А III ℓ = 3900	8	6,15

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Гл. инж. Николаева | Гл. спец. | Нач. отд. | Гл. спец.

10-4417-1

Н. контр.	Дякин		
ГИП	Лейпунский		
Рук. гр.	Свищева		
Инженер	Филиппова		

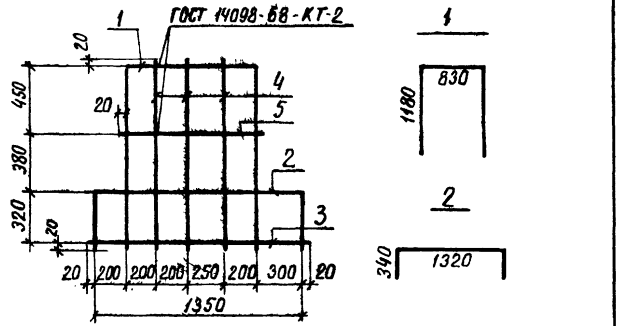
416-9-17.83 – КЖИ1. 206100

Каркас пространственный КП1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	448,6	
Лист	Листов	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал: Кудрявцева Формат 12



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Примеч.
				Документация			
12			КЖИ1. ТТ2	Технические требования			
				к изготовлению арматурных			
				и закладных изделий			
				Детали			
				ГОСТ 5.1459-72			масса ед. кг
БЧ		1	КЖИ1. 206111	ф 16 А III	ℓ = 3190	1	5,04
БЧ		2	206112	ф 16 А III	ℓ = 2000	1	3,16
БЧ		3	206113	ф 12 А III	ℓ = 1390	1	1,23
БЧ		4	206114	ф 12 А III	ℓ = 1190	3	1,06
БЧ		5	206115	ф 12 А III	ℓ = 890	1	0,79

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

10-4 ЦТП | 17.10.83

Н. контр.	Дякин		6.01
ГИП	Лейпунский		
Рук. гр.	Свищева		
Инженер	Филиппова		

416-9-17.83 - КЖИ1. 206110

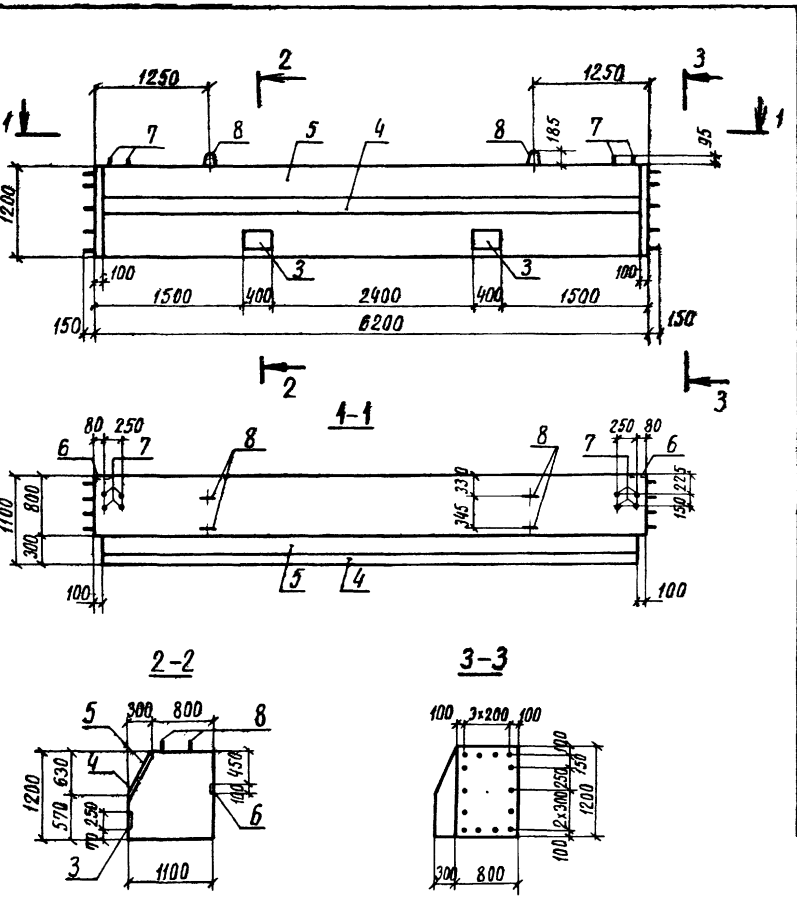
Каркас плоский КР 1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	13,4	
Лист	Листов 1	

ТЭП ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Щербакова Формат А4

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом XVI
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата
10-477и | 12-10.83



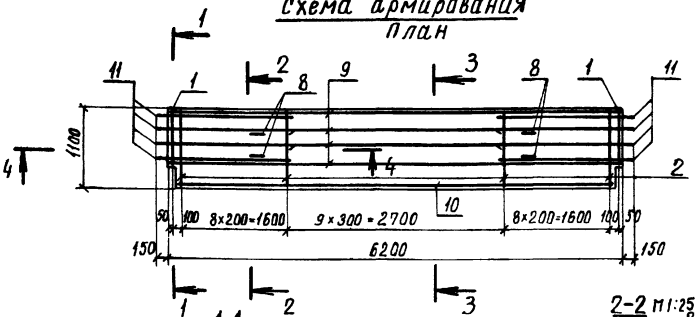
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
12			КЖИ1.ТТ1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий		
				Сборочные единицы		
				Каркасы плоские		
11		1	КЖИ1.207010	КР 1	2	
11		2	207020	КР 2	26	
11				Изделия закладные		
11		3	КЖЕИ1.807000-02	МН 14	2	
11		4	808000	МН 12	6,0	п.м
11		5	809000	МН 13	6,0	п.м.
12		6	812000-04	МН 29	2	
12		7	826000-01	МН 41	8	
				Детали		масса ед. кг
11		8	КЖИ1.833000	Петля П2 ГОСТ 5.1459-72	4	18,82
БЧ		9	207001	ф 20 А III ℓ = 6180	11	15,24
БЧ		10	207002	ф 20 А III ℓ = 5980	4	14,75
БЧ		11	207003	ф 20 А III ℓ = 1850	28	4,56
БЧ		12	207004	ФБА1 ГОСТ 5781-75 ℓ=810	16	0,18
				Материалы		
				Бетон марки М300, Мрз 50	7,55	м³

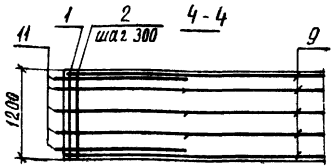
		416-9-17.83 - КЖИ1.207000	
		Балка Б 12 11	стадия: Р; масса: 18,88 т; масштаб: 1:50; лист 1; листов 2
Н.контр.	Дякин		ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ГИП	Лейпунский		
Рук. гр.	Свищева		
Инж	Мамонтова		

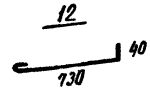
Копировал Щербакова Формат 12

Схема армирования

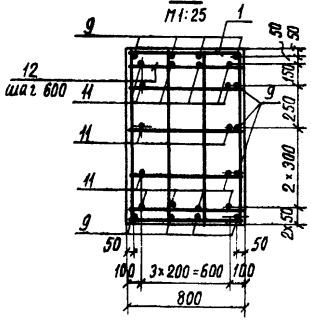
План



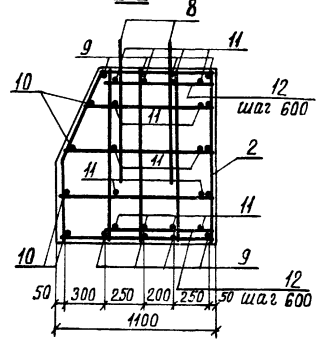




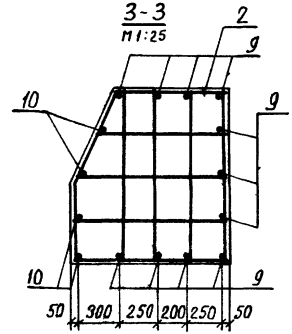
1-1
М1:25



2-2 М1:25



3-3
М1:25



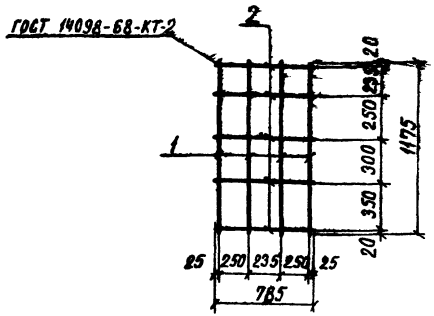
Ведомость расхода стали на 1 элемент, кг

Марка элемента	Для арматурных изделий: Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75					Арматурн. сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72				Всего	Для закладных изделий: Профильная сталь ГОСТ 19903-74				Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5781-75 / ГОСТ 5.1459-72					Арм. сталь класса А-I ГОСТ 5781-75		Всего	Общий расход
	8 ст. 3 кп2		8 ст. 3 пс2		Итого	35 ГС			Итого		8 ст. 3 кп2	8 ст. 3 пс б		Итого	35 ГС				Итого	8 ст. 3 кп2	Гайки цветн. ГОСТ 2895-70	Шайба ГОСТ 11371-78		
	ф 6	ф 10	ф 32			ф 20					-б=8	-б=10	-б=10		ф 8		ф 10	ф 12		ф 20	М 20	20		
Б 12.11	2,88	184,6	75,3		262,8	354,3			354,3	617,1	1,88	15,70	329,7	347,3	0,8		33,48	3,84	38,12	9,68	0,96	0,16	396,2	1013,3

Арматурные изделия и детали собрать в пространственный каркас в соответствии с п.п. 6,7 КЖИ1.ТТ2

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№
10-4171 | 17.10.83

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом V ч.1



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан
				Документация		
12			КЖИ1. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		масса ед. кг.
				ГОСТ 5781-75		
БЧ		1	КЖИ1. 207011	ф 10 AI ℓ = 1175	4	0,73
БЧ		2	207012	ф 10 AI ℓ = 785	5	0,48

Н.контр.	ДЯКИН		24.10.83
ГИП	ЛЕЙЛУНСКИЙ		
Рук. гр.	СВИЩЕВА		
ИНЖ	МАМОНТОВА		

416-9-17.83 - КЖИ1.207010

Каркас плоский КР1

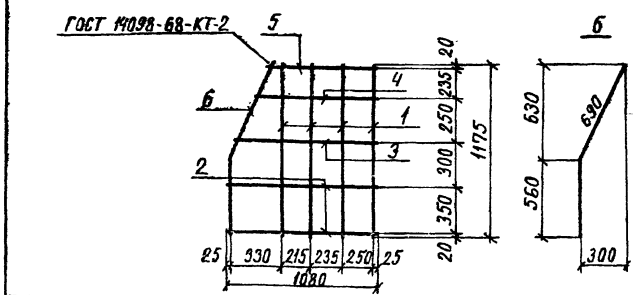
стадия	масса	масштаб
Р	5,32	
лист	листов 1	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

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

10-4477

Копировал Щербакова Формат А4



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан
				Документация		
12			КЖИ1. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		
				ГОСТ 5781-75		масса ед. кг
БЧ		1	КЖИ1. 207021	ф 10 AI ℓ = 1175	4	0,73
БЧ		2	207022	ф 10 AI ℓ = 1080	2	0,67
БЧ		3	207023	ф 10 AI ℓ = 1030	1	0,64
БЧ		4	207024	ф 10 AI ℓ = 880	1	0,54
БЧ		5	207025	ф 10 AI ℓ = 785	1	0,48
БЧ		6	207026	ф 10 AI ℓ = 1250	1	0,77

Н.контр.	ДЯКИН		24.10.83
ГИП	ЛЕЙЛУНСКИЙ		
Рук. гр.	СВИЩЕВА		
ИНЖ	МАМОНТОВА		

416-9-17.83 - КЖИ1.207020

Каркас плоский КР2

стадия	масса	масштаб
Р	6,69	
лист	листов 1	

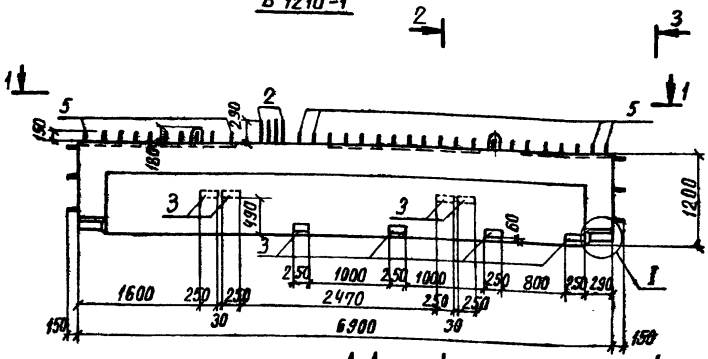
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

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

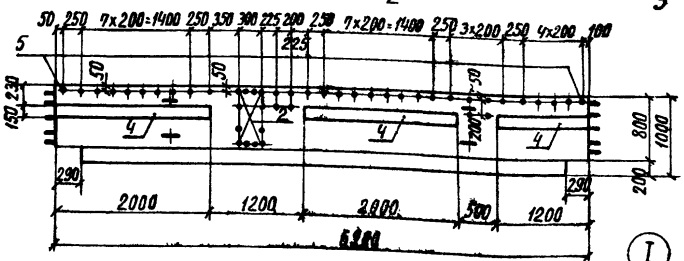
Копировал Щербакова Формат А4

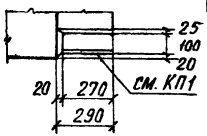
Типовой проект 416-9-17.83 Альбом Х.ч.1

Б 1210-1

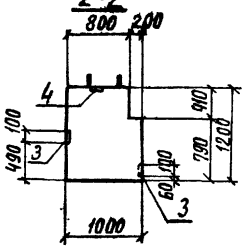


1-1

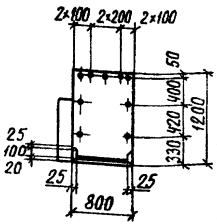




2-2



3-3



Обозначение	Марка
КЖИ1.208000	Б 1210-1
-01	Б 1210-1-а

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			КЖИ1. ТТ1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий		
				Сборочные единицы		
11		1	КЖИ1. 208100	Каркас пространственный КП1	1	
11		2	208200	Каркас пространственный КП2	1	
12		3	813000-03	Изделие закладное МН27	8	
11		4	815000	Изделие закладное МН24	5,2	п.м.
				Детали		Масса ед. кг
БЧ		5	КЖИ1. 208001	Ф20 А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=750	34	1,85
				Материалы		
				Бетон марки М300	7,61	м³
				Различия исполнений		
				КЖИ1. 208000 (Б 1210-1) и		
				КЖИ1. 208000-01 (Б 1210-1-а)		
				по чертежу		

Н. контр.	Дякин		24.6.83
ГИП	Лейцунский		
Рук. гр.	Свищева		
Инж.	Мамонтова		

416-9-17.83 - КЖИ1.208000

Балки (Б 1210-1, Б 1210-1-а)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	19030	1:50
Лист 1	Листов 2	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Щербакова Формат А2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Перв. примен. | Марка | Взам.

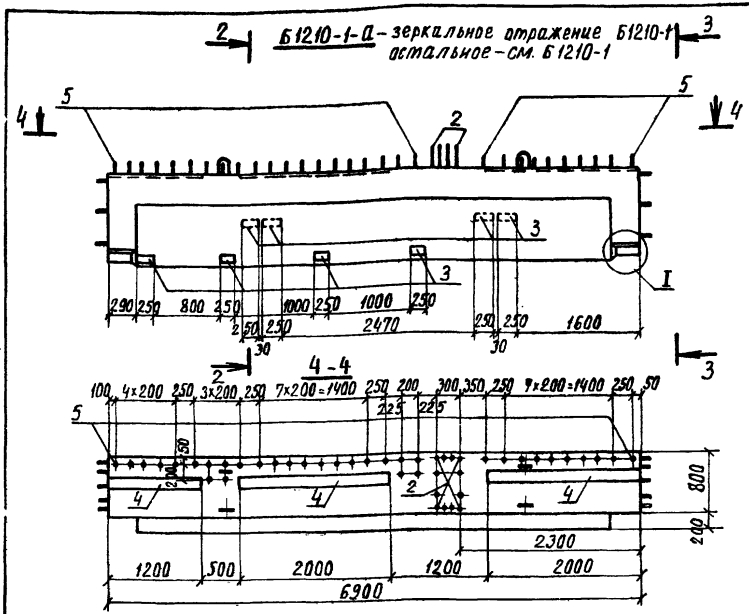
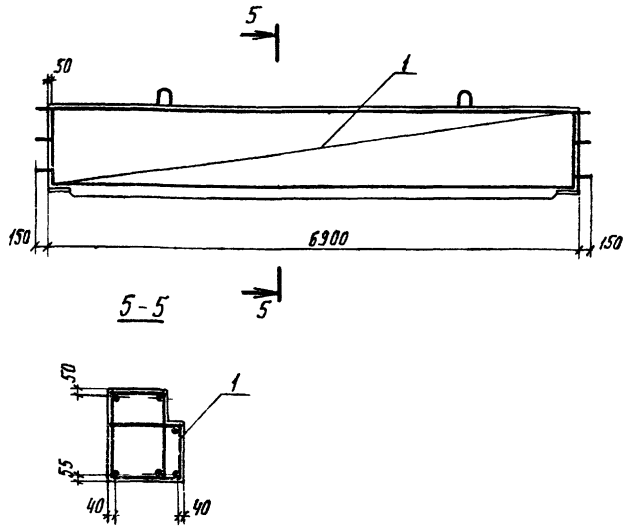


Схема армирования

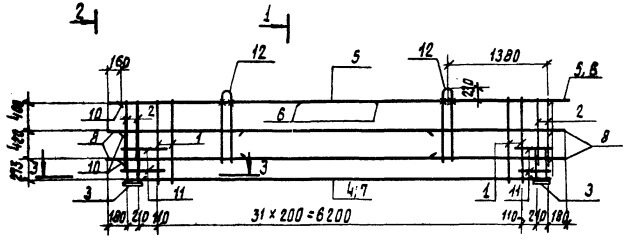


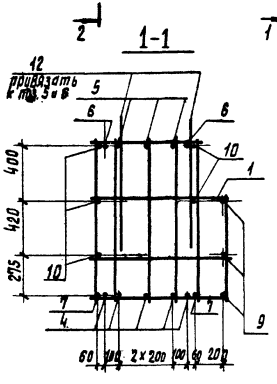
Ведомость расхода стали на один элемент, кг

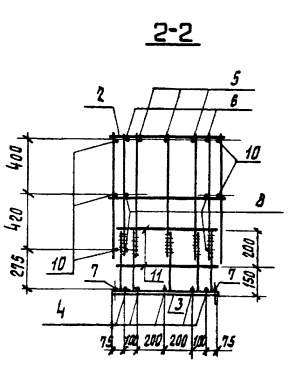
Марка элемента	Для арматурных изделий													Для закладных изделий								Общий расход
	Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75				Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72									Профильная сталь ГОСТ 19903-73				Арматурн. сталь класса А-III				
	Вст.3 пс2	Вст.3 кп2		Итого	35 ГС							Итого	Всего	Вст.3 кп2	Вст.3 пс6	Итого	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72		Итого	Всего	
	ф32	ф10			ф10	ф12	ф16	ф20	ф22	ф25	ф28	ф32						35 ГС				
														δ=8	δ=16	δ=8		ф8	ф12			
Б1210-1 (Б1210-1-а)	75,3	2,34		77,6	25,44	320,7	29,82	133,4	6,16	16,12	16,23	217,1	914,0	988,6	12,56	50,9	49,0	112,5	10,0	8,4		18,4	130,9	1119,5

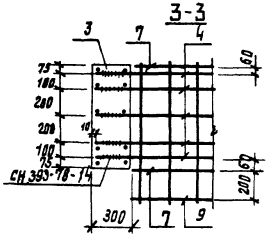
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№
10-4077 | 14.10.83

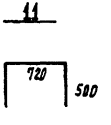
Типовой проект 416-9-17.83 Альбом X ч.1











Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				Документация		
12			КЖИ1. ТТ2	Технические требования		
				к изготовлению арматурных		
				и закладных изделий		
				Сборочные единицы		
11		1	КЖИ1. 208110	Каркас плоский КР1	32	
11		2	208120	Каркас плоский КР2	4	
11		3	819000	Изделие закладное МН30	2	
				Детали		
				ГОСТ 5.1459-72		масса ед. кг.
БЧ		4	КЖИ1. 208101	⌀32 AIII ℓ = 6880	5	43,41
БЧ		5	208102	⌀28 AIII ℓ = 7200	3	34,78
БЧ		6	208103	⌀28 AIII ℓ = 3000	4	14,49
БЧ		7	208104	⌀20 AIII ℓ = 6300	2	15,54
БЧ		8	208105	⌀20 AIII ℓ = 2000	8	4,93
БЧ		9	208106	⌀16 AIII ℓ = 6300	3	9,94
БЧ		10	208107	⌀10 AIII ℓ = 6880	5	4,24
БЧ		11	208108	⌀10 AIII ℓ = 1720	4	1,06
11		12	834000	Петля П2	4	

Н. контр.	Дякин		24.6.83
ГИП	Лейпунский		
Рук. гр.	Свищева		
Инж.	Мамонтова		

416-9-17.83 – КЖИ1. 208100

Каркас пространственный КП1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	885,1	
Лист	Листов 1	

ТИПАЛЬЗАЕКТРОПРОЕКТ

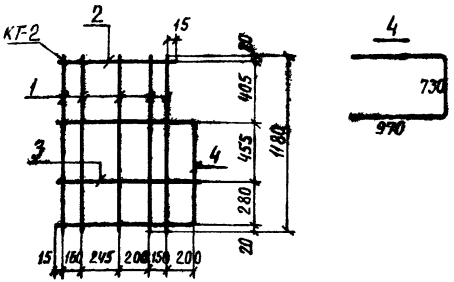
Копировал: Харламова

Формат 12

Инв. № подл. | 10-41077 | Подпись и дата | 14.10.83 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом X ч.1

ГОСТ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан.
				Документация		
12			КЖИ1. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		
				ГОСТ 5.1459-72		масса ед. кг
БЧ	1		КЖИ1. 208111	ф 12 А III ℓ = 1180	5	1.05
БЧ	2		208112	ф 12 А III ℓ = 785	1	0,70
БЧ	3		208113	ф 12 А III ℓ = 985	1	0,87
БЧ	4		208114	ф 12 А III ℓ = 2670	1	2,37

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

Н. контр.	Дякин	24.6.91
ГИП	Лейпунский	
Рук. гр.	Свищева	
Инж.	Мамонтова	

416-9-17.83 - КЖИ1. 208110

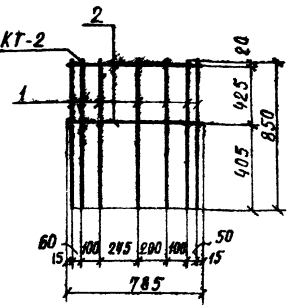
Каркас плоский КР1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	9.19	
Лист	Листов 1	

ТЭП ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Щербакова Формат А4

ГОСТ 14098-68 - КТ-2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан.
				Документация		
12			КЖИ1. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		
				ГОСТ 5.1459-72		масса ед., кг
БЧ	1		КЖИ1. 208121	ф 12 А III ℓ = 850	7	0,75
БЧ	2		208122	ф 12 А III ℓ = 785	2	0,70

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

Н. контр.	Дякин	24.6.91
ГИП	Лейпунский	
Рук. гр.	Свищева	
Инж.	Мамонтова	

416-9-17.83 - КЖИ1. 208120

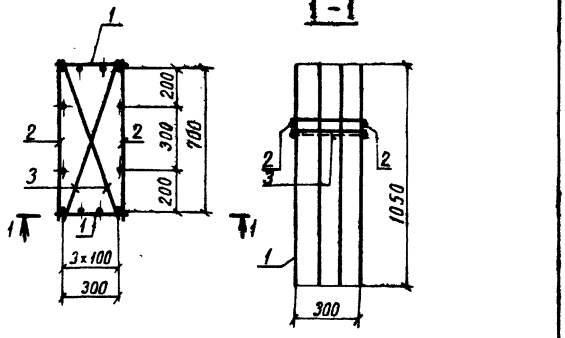
Каркас плоский КР2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	6,65	
Лист	Листов 1	

ТЭП ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Щербакова Формат А4

Типовой проект 416-9-178.83 Альбом XV1



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан.
				Документация		
12			КЖИ1.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Сборочные единицы		
				Каркасы плоские		
11		1	КЖИ.208210	КР3	2	
11		2	208220	КР4	2	
				Детали		Масса ед. кг
Б4		3	208201	ф10 AI ГОСТ 5781-75 ℓ=800	2	0,49

416-9-17.83 - КЖИ1.208200

Каркас пространственный КП 2

стадия	масса	масштаб
Р	48,46	
лист	листов 1	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

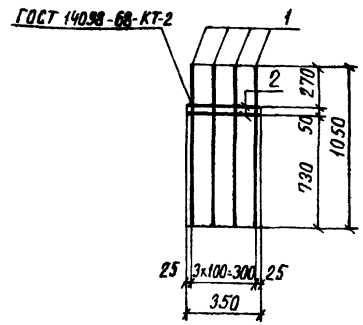
Н.контр.	Дякин	
ГИП	Лебушкин	
Рук. гр.	Свитцева	
Инж.	Морякина	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № 10-4474

Копировал Щербакова Формат А4

Проб. рук. гр. Маркова Ассер

ГОСТ 14098-68-КТ-2



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
12			КЖИ1.ТТ2	Технические требования		
				к изготовлению армату		
				рных и закладных изделий		
				Детали		Масса ед. кг
БЧ		1	КЖИ1.208211	Ф25АIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=1050	4	4,03
БЧ		2	208212	Ф10АI ГОСТ 5781-75 ℓ=350	2	0,22

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № — 17.10.83

Н. контр.	Дякин		24.6.81
ГИП	Лепунский		
Рук. гр.	Свищева		
Инж.	Морякина		

416-9-17.83 - КЖИ1.208210

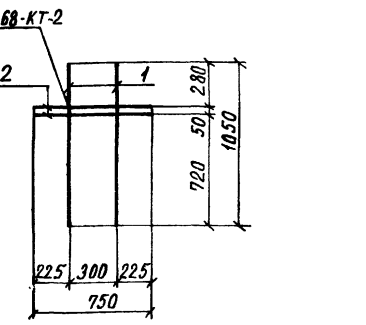
Каркас плоский КР 3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	16,56	
Лист	Листов 1	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Щербакова Формат А1

ГОСТ 14098-68-КТ-2



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан.
				Документация		
12			КЖИ1.ТТ2	Технические требования		
				к изготовлению армату		
				рных и закладных изделий		
				Детали		масса ед. кг
БЧ		1	КЖИ1.208221	Ф22АIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=1050	2	3,13
БЧ		2	208222	Ф10АI ГОСТ 5781-75 ℓ=750	2	0,46

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № — Перв. примен. — Маркова 25.12.83 — Перв. рук. гр.

Н. контр.	Дякин		24.6.81
ГИП	Лепунский		
Рук. гр.	Свищева		
Инж.	Морякина		

416-9-17.83 - КЖИ1.208220

Каркас плоский КР4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	7,18	
Лист	Листов 1	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

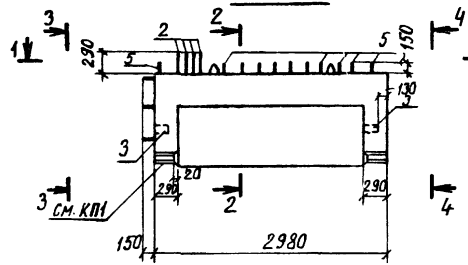
Копировал Щербакова Формат А1

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом Кч1

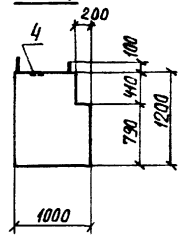
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата | Перв. примен.

10-4077 | 14.10.85

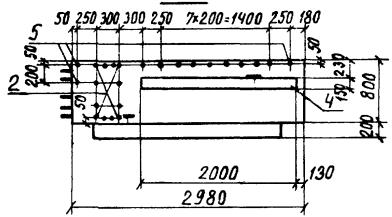
Б 1210-2



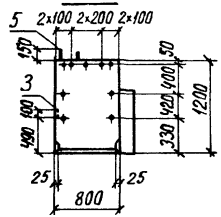
2-2



1-1



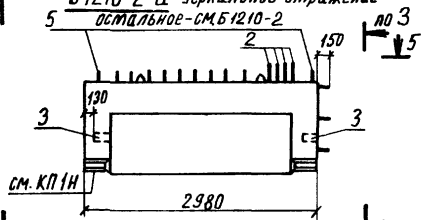
3-3



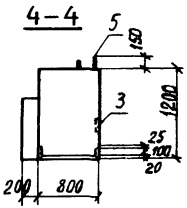
по 4 | по 3

Б 1210-2-А - зеркальное отражение

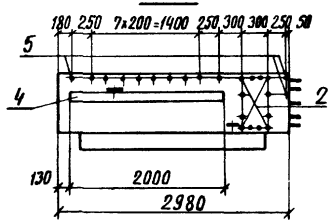
остальное - см. Б 1210-2



4-4



5-5



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на изделие КЖИ1.209000 —	01	Примечан.
				Документация			
12			КЖИ1.ТТ1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий			
				Сборочные единицы			
12		1	КЖИ1.209100	Каркас пространственный КП1	1		
			-01	Каркас пространственный КП1Н		1	
11		2	208200	Каркас пространственный КП2	1	1	
11		3	813000-03	Изделие закладное МН27	2	2	
11		4	815000	Изделие закладное МН24	2,0	2,0	п м
				Детали			масса ед., кг
БЧ		5	КЖИ1.20001	ф 20 А III ГОСТ 5.1459-72 С-750	12	12	1,85
				Материалы			
				Бетон марки М300	3,23	3,23	м³
					Б1210	Б1210-А	

Н. контр.	Дякин		04.91
ГИП	Лейзинский		
Рук. гр.	Ващева		
Инж.	Морякина		

416-9-17.83 - КЖИ1.209000

Балка (Б 1210-2, Б 1210-2-А)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	8075	1:50

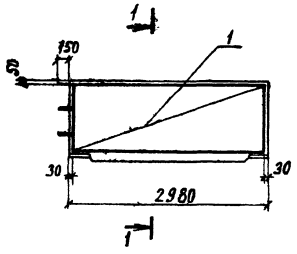
Лист 1 | Листов 2

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Цербакова

Формат 12

Схема армирования



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Для арматурных изделий												Всего
	Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75				Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72								
	В Ст. 3пс 2			Итого	35 ГС							Итого	
		ф25			ф10	ф12	ф16	ф20	ф28				
Б 1210-2 (Б 1210-2-а)		10,00		10,00	13,39	136,9	18,75	60,4	61,2			290,6	300,6

Продолжение

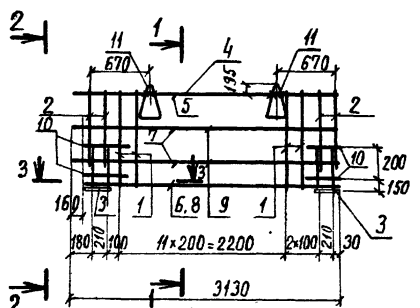
Для закладных изделий											Общий расход
Профильная сталь ГОСТ 19903-74					Арматурн сталь класса А-III					Всего	
					ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72					
В ст 3 пс 6	В ст 3 кп 2			Итого	35 ГС			Итого			
δ=8	δ=8	δ=8-δ=16			ф 8	ф 12					
18,84	3,14	50,86		72,8	3,2	8,4		11,6		84,4	385,0

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
10-4474 | 17-1083

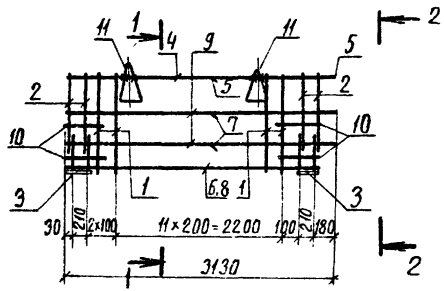
Типовой проект 416-9-17.83 Альбом XУ1

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

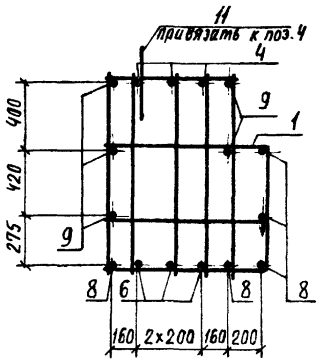
КП 1



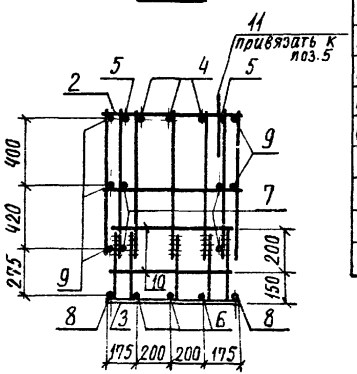
КП 1 Н зеркальное отражение



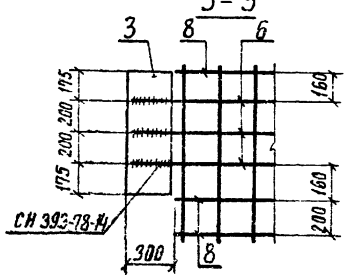
1 – 1



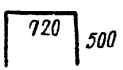
2 – 2



3 – 3



10



Обозначение	Марка
КЖИ1.209100	КП1
-01	КП1Н

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан.
				Документация		
			КЖИ1.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Сборочные единицы		
И		1	КЖИ1.208110	Каркас плоский КР1	12	
И		2	208120	Каркас плоский КР2	4	
И		3	817000	Изделие закладное МН30	2	
				Детали		масса ед. кг
				ГОСТ 5.1459-72		
БЧ		4	КЖИ1.209101	ф 28 А III ℓ = 3120	3	15,07
БЧ		5	209102	ф 28 А III ℓ = 1650	2	7,97
БЧ		6	209103	ф 20 А III ℓ = 2960	3	7,30
БЧ		7	209104	ф 20 А III ℓ = 1650	4	4,07
БЧ		8	209105	ф 16 А III ℓ = 2380	5	3,75
БЧ		9	209106	ф 10 А III ℓ = 2960	5	1,83
БЧ		10	209107	ф 10 А III ℓ = 1720	4	1,06
		11	Серия 3.400-7 вып. 1	Петля М25-300	2	
				Различия исполнений КЖИ1.209100 и КЖИ1 209100-01 по чертежу		

Н. контр.	Дякин		24.6.87
ГИП	Лейпунский		
Рук. гр.	Свищева		
Инж.	Морякина		

416-9-17.83 – КЖИ1.209100

Каркас пространственный (КП1, КП1Н)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	337,6	
Лист	Листов 1	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Щербакова Формат 12

Альбом X ч 1

Типовой проект 416-9-17.83

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	количество на исполнение КЖИ1.210000 —	-01	-02	-03	Примеч.
				Документация					
12			КЖИ1.ТТ1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий					
12			КЖИ1.210000СБ	Сборочный чертеж					
				Сборочные единицы					
12		1	КЖИ1.210100	Каркас пространств. КП1	1	1	1	1	
				Изделия закладные					
11		2	803000	МН 3	2	3			
11		3	806000-01	МН 9	2	4	2	2	
11		4	807000-01	МН 11		2			
11		5	812000-02	МН 19	8	12	12	8	
				Материалы					
				Бетон марки М300	6,3	6,3	6,3	6,3	$м^3$
					Б128-1	Б128-1-а	Б128-1-б	Б128-1-в	

Инв. № подл. 10-4477 | Подпись и дата 17.10.87 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Н. контр.	Дякин		24.6.87
ГИП	Лейлунский		
Рук. гр.	Свищева		
Инж.	Мамонтова		

416-9-17.83-КЖИ1.210000

Балки (Б128-1; Б128-1-а; Б128-1-б; Б128-1-в)

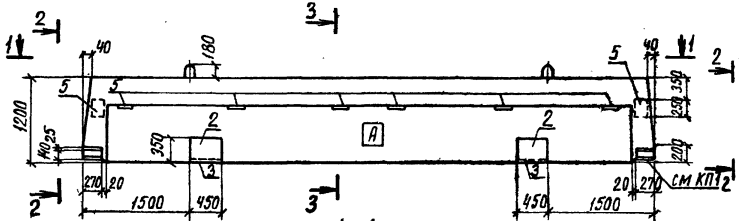
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

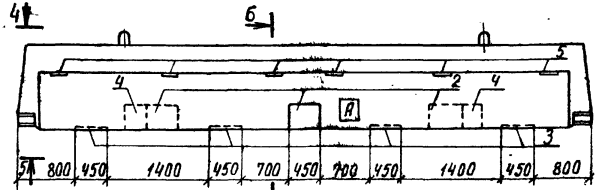
Копировал Щербакова

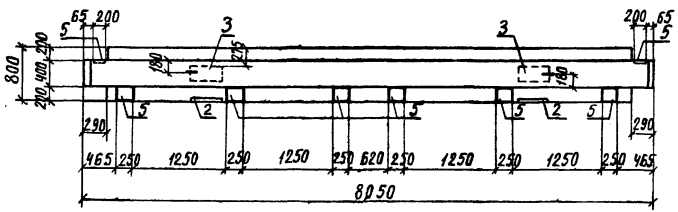
Формат 12

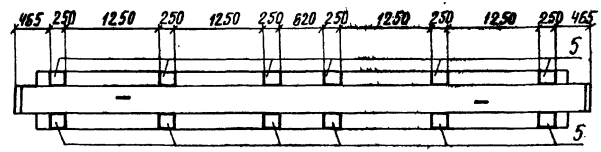
Б 128-1

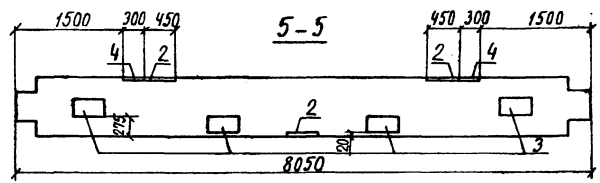


Б 128-1-а Остальное - см. Б 128-1

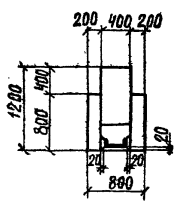




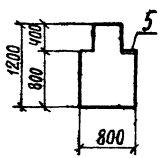




2-2



3-3



Обозначение	Марка
КЖИ1. 210000	Б128-1
-01	Б128-1-а
-02	Б128-1-б
-03	Б128-1-в

Н. контр.	Дякин		24.6.91
ГИП	Лейзинский		
Рук. гр.	Свищева		
ИНЖ	Мамонтова		

416-9-17.83 - КЖИ1.210000 СБ

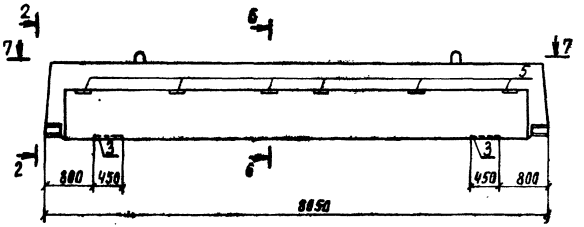
Балка (Б128-1; Б128-1-а, Б128-1-б, Б128-1-в) сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	15,75т	1:50
Лист 1	Листов 3	

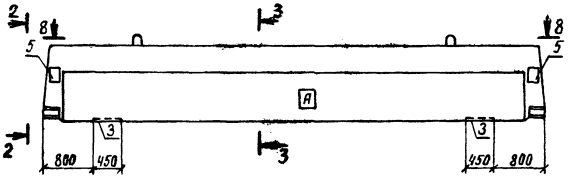
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Щербакова Формат 12

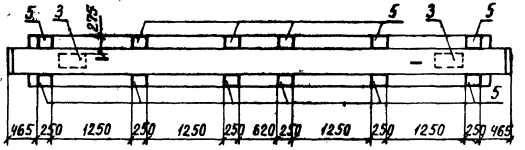
Б 128-1-Б Остальное - см. Б 128-1



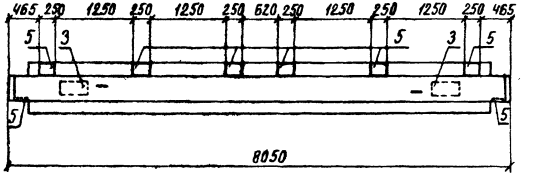
Б 128-1-В Остальное - см. Б 128-1



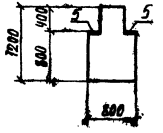
7-7



8-8



6-6

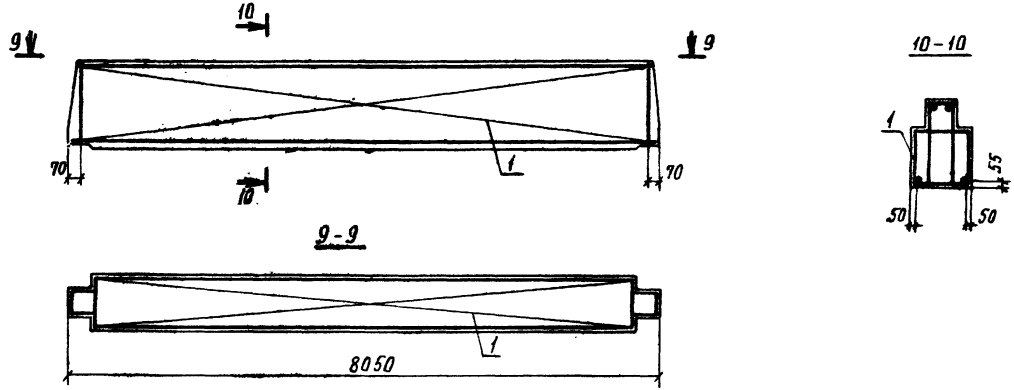


Типовой проект 416-9-17.83 Альбом X кн1

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

10-(1178) | 11-10 93

Схема армирования

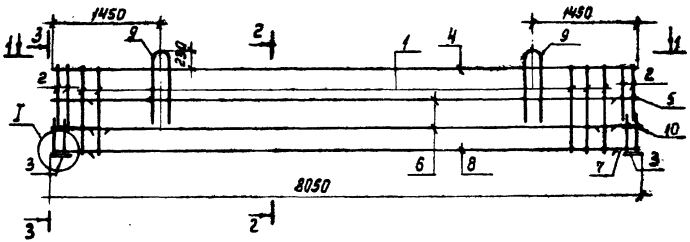


Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Для арматурных изделий								Для закладных изделий									Общий расход
	Армат. сталь класса А-I ГОСТ 5781-75	Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72					Всего		Профильная сталь ГОСТ 19903-74					Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72						
	Вст3пс2	35 ГС				Итого			Вст3 пс6	Вст3 кп2			Итого	35 ГС			Итого			
	ф32	ф12	ф28	ф32					б=10	б=8	б=12	б=16		ф10	ф12	ф16				
Б 128-1	37,64	314,3	115,2	244,6	674,1	711,7			42,4	25,1	12,6	24,4	104,5	14,2	5,68	6,32	26,2	130,7	842,4	
Б 128-1-а	37,64	314,3	115,2	244,6	674,1	711,7			72,4	50,9	12,6	24,4	160,3	28,1	8,52	6,32	42,9	203,2	914,9	
Б 128-1-б	37,64	314,3	115,2	244,6	674,1	711,7			17,7	37,7	12,6	24,4	92,4	17,3		6,32	23,6	116,0	827,7	
Б 128-1-в	37,64	314,3	115,2	244,6	674,1	711,7			17,7	25,1	12,6	24,4	79,8	14,2		6,32	20,5	100,3	812,0	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | №5 17.10.87

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом X ч.1



Обозн.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
				Документация		
12			КЖИ 1.772	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Сборочные единицы		
11		1	КЖИ 1.210110	Каркас плоский КР1	37	
11		2	210120	Каркас плоский КР2	4	
11		3	820000	Изделие закладное МН3Ч	2	
				Детали		масса ед., кг
ВЧ		5	КЖИ 1.210101	ф12 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=7950	2	7.1
ВЧ		6	210102	ф12 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=7450	4	6.62
ВЧ		7	210103	ф32 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=7950	3	50.2
ВЧ		8	210104	ф32 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=7450	2	47.0
ВЧ		4	210003	ф28 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=7950	3	38.4
М		9	834000	Петля П2	2	18.82
ВЧ		10	210105	ф12 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=650	2	0.58

Н. контр.	Дякин		
ГИП	Лейпунский		
Рук. гр.	Свищева		
Инж.	Натонтова		

416-9-17.83 - КЖИ 1.210100

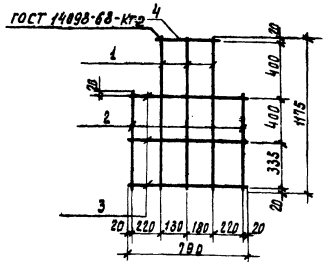
Каркас пространственный КП1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	752,44	
Лист	Листов 1	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Дементьева Формат 12

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | 10-4107 | 17.10.83



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖИ 1. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		
				ГОСТ 5.1459-72		масса ед., кг.
БЧ		1	КЖИ 1. 210111	ф12 А III ℓ = 1175	3	1,04
БЧ		2	210112	ф12 А III ℓ = 775	2	0,69
БЧ		3	210113	ф12 А III ℓ = 790	3	0,7
БЧ		4	210114	ф12 А III ℓ = 380	1	0,34

Н. контр.	Дякин		24.10.83
ГИП	Лейпунский		
Рук. гр.	Свищева		
Инж.	Крохмаль		

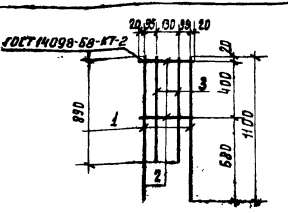
416-9-17.83 - КЖИ 1. 210110

Каркас плоский КР 1.

Стадия	Лист	Листов
Р	6, 94	
Лист	Листов 1	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал: Харламова Формат 11



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование		Примечание
				Документация		
12			КЖИ 1. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		масса ед., кг.
				ГОСТ 5.1459-72		
БЧ		1	КЖИ 1. 210121	ф12 А III ℓ = 1100	2	1,0
БЧ		2	210122	ф12 А III ℓ = 360	2	0,32
БЧ		3	210123	ф12 А III ℓ = 890	2	0,79

Н. контр.	Дякин		24.10.83
ГИП	Лейпунский		
Рук. гр.	Свищева		
Инж.	Крохмаль		

416-9-17.83 - КЖИ 1. 210120

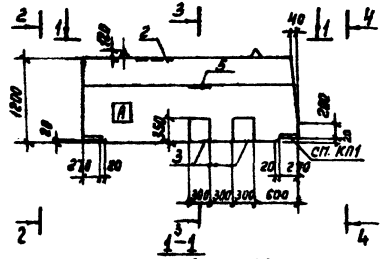
Каркас плоский КР 2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4,22	
Лист	Листов 1	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал: Харламова Формат 11

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом X ч.1



Позиция	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. КЖИ1.211000 —	01	Примеч.
				Документация			
12			КЖИ1.771	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий			
				Сборочные единицы			
12		1	КЖИ1.211100	Каркас пространств. КП1	1	1	
				Изделия закладные			
11		2	805000-01	МН6	1	1	
11		3	807000-01	МН11		4	
11		4	812000	МН17	1		
11		5	-02	МН19	2	2	
				Материалы			
				Бетон марки М300	2,29	2,29	м³
					Б128-2	Б128-2-а	

Обозначение	Марка
КЖИ 1.211000	Б128-2
-01	Б128-2-а

Н. контр.	Дякин		24.6.83
ГИП	Лейпунский		
Рук. гр.	Свищева		
Инж.	Мамонтова		

416-9-17.83 — КЖИ 1.211000

Балка (Б128-2; Б128-2-а)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	5,73т	1:50
Лист 1	Листов 2	

ГПИ ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

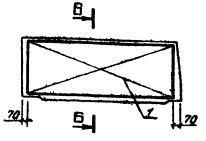
Копировал Денентьева Формат 12

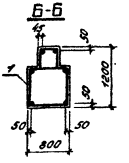
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

ТО-ЧАТЛ

Проверил Карабцева

Схема армирования





Ведомость расхода стали на один элемент, кг

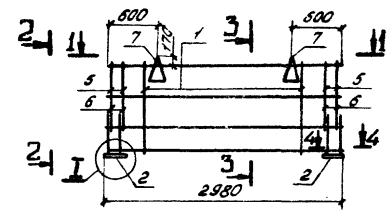
Марка элемента	Для арматурных изделий								Для закладных изделий								Общий расход
	Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72				Армат. сталь класса А-I ГОСТ 5781-75				Профильная сталь ГОСТ 19903-74				Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72				
	35ГС				ВСт3пс2				ВСт3кп2				35ГС				
	⌀12	⌀20	Итого	⌀20	Итого	Всего	⌀18	⌀16	⌀14	Итого	⌀10	⌀12	Итого	Всего	
Б 128-2	92.9	43.5	136.4	5.38	5.38	131.8	6.28	4.71	79.4	90.4	1.52	17.84	19.36	113.8	241.6
Б 128-2-а	92.9	43.5	136.4	5.38	5.38	131.8	32.6		79.4	112.0	6.8	13.92	20.72	113.7	264.5

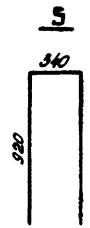
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

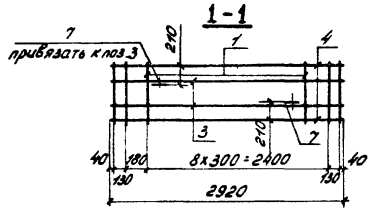
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

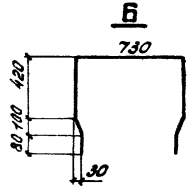
Копировал: Куфрявцева Формат 12

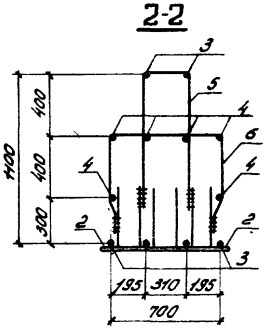
Типовой проект 416-9-17.83 Альбом V, ч.1

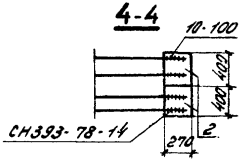


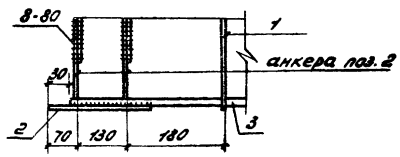












Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖИ1. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Сборочные единицы		
11		1	КЖИ1. 2Н110	Каркас плоский КП1	9	
11		2	813000-04	Изделие закладное МН32	4	
				Детали		Масса ед. кг
БУ		3	КЖИ1. 2Н1101	ф20 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=2920	6	7,25
БУ		4	211102	ф12 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=2940	6	2,61
БУ		5	211103	ф12 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=2180	4	1,94
БУ		6	211104	ф12 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=1940	4	1,72
		7	Серия 3.400-7 Вып.1	Петля М20-250	2	2,69

Н. контр.	Дякин		
ГИП	Левдинский		
Рук. гр.	Свищева		
Инж.	Мамонтова		

416-9-17.83 - КЖИ1. 2Н1100

Каркас пространственный КП1

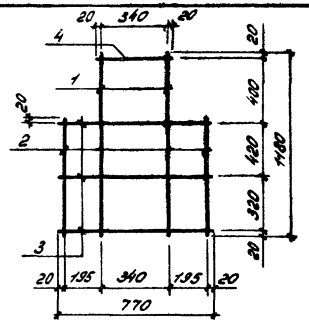
Стадия	Масса	Масштаб
Р	194,8	
Лист	Листов	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал: Кудрявцева Формат А2

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | 10-4410 | 8Х-17-10.85

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом XV.1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖИ1. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		
				ГОСТ 5.1459-72		Масса ед. в кг
Б.Ч		1	КЖИ1. 211111	ф 12 А III е=1180	2	1,04
Б.Ч		2	211112	ф 12 А III е=780	2	0,69
Б.Ч		3	211113	ф 12 А III е=770	3	0,68
Б.Ч		4	211114	ф 12 А III е=380	1	0,33

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

10-1(ТП) 17.10.85

Гл. инж. проекта Кравцова

Гл. спец. Трофимова

Н. контр.	Дякин	
ГИП	Лейпунский	
Рук. гр.	Свищева	
Инженер	Крохмаль	

416-9-17.83 – КЖИ1. 211110

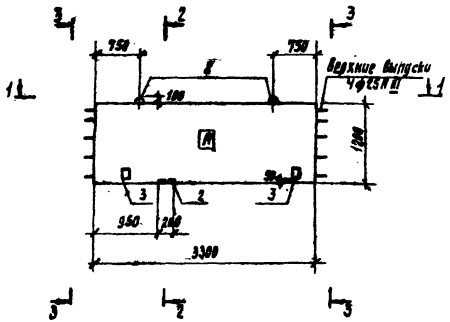
Каркас плоский КР1

Стадия	Масса	Масштаб
	5,85	
Лист	Листов	

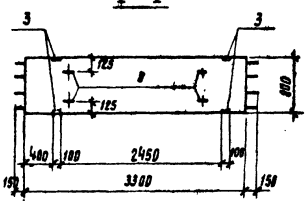
ТЭП Теплоэлектропроект

Копировал: Кудрявцева

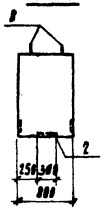
Формат А4



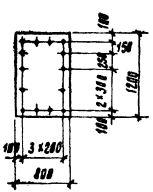
1-1



2-2



3-3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖИ1.TTI	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий		
				Сборочные единицы		
11		1	КЖИ1. 201010	Каркас плоский КР1	12	
12		2	812000	Изделие закладное МН17	1	
12		3	-64	Изделие закладное МН29	4	
				Детали		Масса ед. кг
64		4	212001	ф20 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=3280	14	8,09
64		5	212002	ф20 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=1150	24	2,84
64		6	212003	ф25 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=1150	4	4,42
64		7	212004	ф10 AI ГОСТ 5781-75 ℓ=810	16	0,50
		8	Серия 3.400-1 Вып.1	Петля М20-250	4	
				Материалы		
				Бетон марки М300	3,17	м³

Н. контр.	Дякин		24.6.81
ГИП	Лапунский		
Рук. гр.	Свищева		
Инж.	Морякина		

416-9-17.83 - КЖИ1.212000

Балка 6128-3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	7920	1:50
Лист 1	Листов 2	

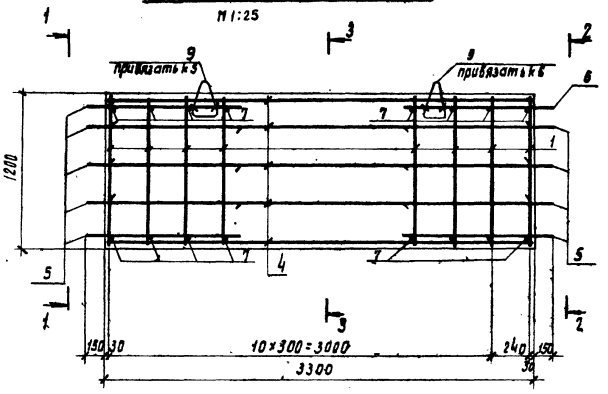
ТЭП — ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

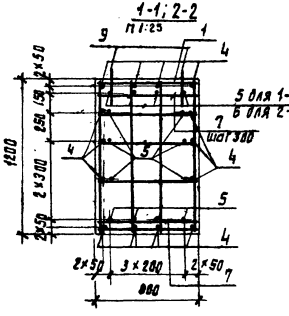
Копировал: Хафизова

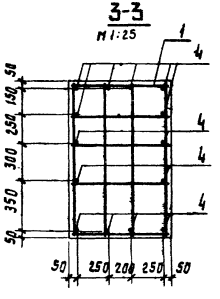
Формат 12

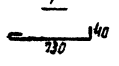
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Схема армирования









Ведомость расхода стали на 1 элемент, кг.

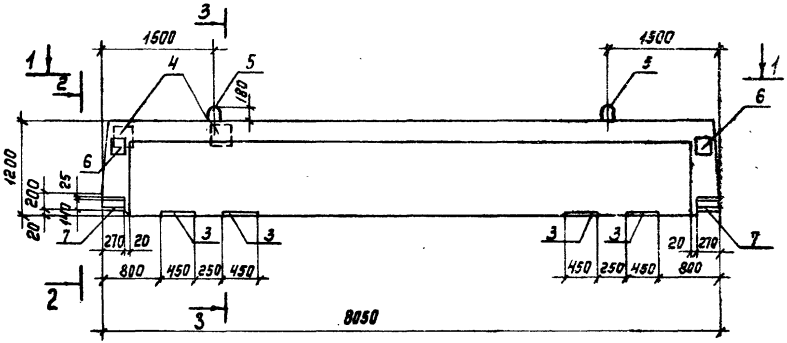
Марка элемента	Для арматурных изделий									Всего
	Арматурная сталь класса А I ГОСТ 5781-75					Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72				
	ВСт3 кп2	ВСт3 пс2			Итого	35ГС			Итого	
	ф10	ф20				ф20	ф25			
Б 128-3	8,0	10,76			18,76	181,4	17,68		199,1	217,8

продолжение ведомости

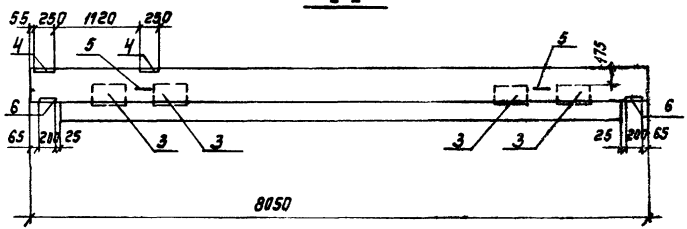
Для закладных изделий								Общий расход
Профильная сталь ГОСТ 19903-73			Арматурная сталь класса А-III				Всего	
			ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5.1459-72			
ВСт3 кп2		Итого	35ГС			Итого		
δ=8	δ=10		ф8		ф12			
3,76	4,71	8,47	1,6		3,92	5,52	13,99	231,8

Арматурные изделия и детали собрать в пространственный каркас в соответствии с п.п. 6,7 КЖИ 1.TT2

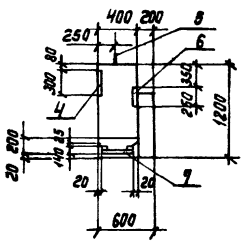
Типовой проект 416-9-17.83 Альбом X ч.1



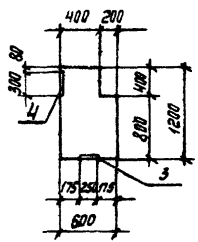
1-1



2-2



3-3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			КЖИ1.771	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий		
				Сборочные единицы		
11		1	КЖИ 1.213010	Каркас плоский КР1	37	
11		2	213020	Каркас плоский КР2	4	
11		3	805000-01	Изделие закладное МК9	4	
11		4	807000	Изделие закладное МН10	2	
11		5	834000	Петля П2	2	
11		6	812000-02	Изделие закладное МН19	2	
11		7	820000	Изделие закладное МН34	2	
				Детали		масса ед., кг
БЧ		8	213001	ф20 А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=7950	3	19.6
БЧ		9	213002	ф25 А III ГОСТ 6.1459-72 ℓ=7950	3	30.53
БЧ		10	213003	ф12 А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=7950	3	7.1
БЧ		11	213004	ф12 А III ГОСТ 6.1459-72 ℓ=7450	2	6.62
БЧ		12	213005	ф12 А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=650	2	0.58
БЧ		13	213006	ф25 А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=7450	1	28.6
				Материалы		
				Бетон марки М300	5.07	м³

Н. контр.	Дякин		24.08
ГИП	Лейпинский		
Рук. гр.	Свищева		
ИМЖ	Манонтова		

416-9-17.83 - КЖИ 1.213000

Балка Б 126-1

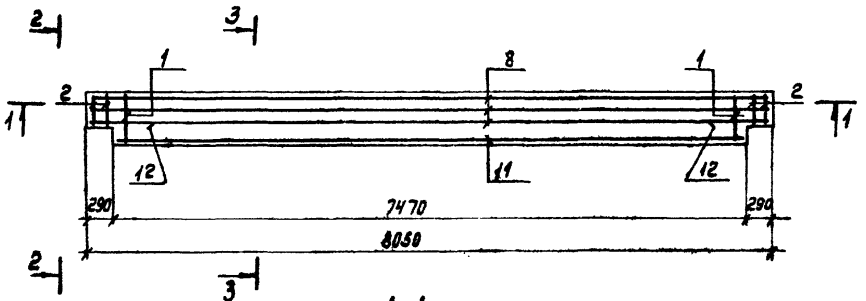
Стадия	Масса	Масштаб
Р	12,7т	1:50
Лист 1	Листов 2	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

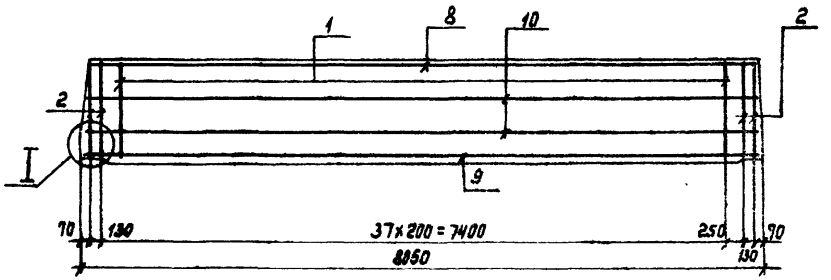
Копировал Дементьева Формат 12

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Проверил ст.инж. Коревичев | ТО-4 шт. 17.05.84

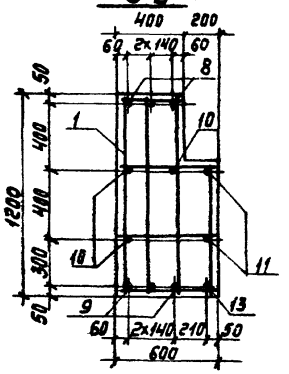
Схема армирования
План



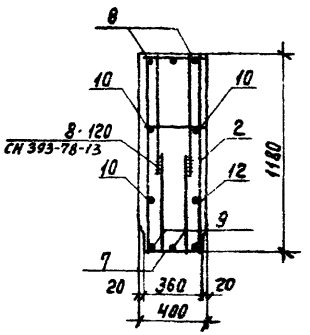
1-1

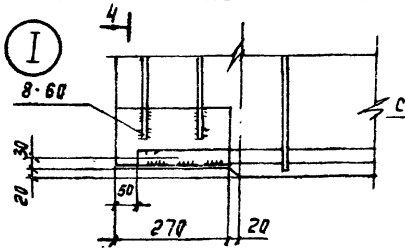


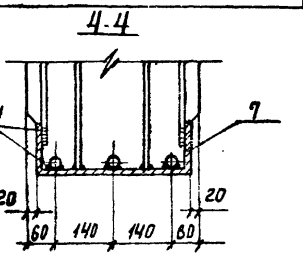
3-3 М1:25



2-2
М1:25







Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Для арматурных изделий								
	Армат. сталь класса А-I ГОСТ 5781-75			Армат. сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72				Всего
	ВСт3 пс2	ВСт3 кп2	Итого	35ГС			Итого	
	ф32	ф12		ф12	ф20	ф25		
Б 126-1	37.64	226.3	264.0	35.7	58.8	120.2	214.7	478.7

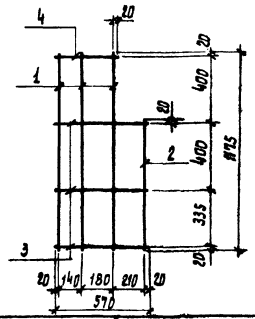
Продолжение

Для закладных изделий										Общий расход
Профильная сталь ГОСТ 19903-74			Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72						Всего	
ВСт3кп2			ВСт3пс6	Итого	35ГС			Итого		
δ=8	δ=12	δ=16	d=10		ф10	ф12				
6.28	6.1	24.4	47.1	83.9	18.2	6.72		24.9	108.8	587.5

Арматурные изделия и детали собрать в пространственный каркас в соответствии с п.п. 6,7 КЖИ1. 772.

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№
10-44тп | ДЖС 13.10.85

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом X ч.1



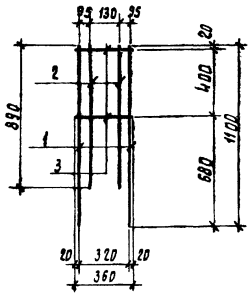
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			КЖИ 1. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		
				ГОСТ 5781-75		Масса ед., кг.
Бч		1	КЖИ 1. 213011	ф12 AI ℓ = 1175	3	1,04
Бч		2	213012	ф12 AI ℓ = 775	1	0,69
Бч		3	213013	ф12 AI ℓ = 570	3	0,51
Бч		4	213014	ф12 AI ℓ = 360	1	0,32

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ 10-04-83

Проверил ст. инж. Коробцова

				416-9-17.83 - КЖИ1.213010		
				Каркас плоский КР1	Стадия: Р; Масса: 5,66; Масштаб:	
					Лист	Листов 1
Н. контр.	Дякин		21.6.83		ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
ГИП	Лейпунский					
Рук. гр.	Свищева					
Инж.	Мамонтова					

Копировал: Харламова — Формат 11



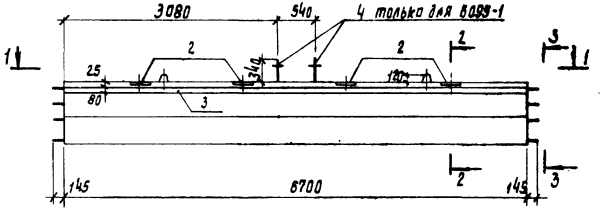
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование		Примечание
				Документация		
12			КЖИ 1. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		
				ГОСТ 5781-75		Масса ед., кг.
Бч		1	КЖИ 1. 213021	ф12 AI ℓ = 1100	2	1,0
Бч		2	213022	ф12 AI ℓ = 890	2	0,79
Бч		3	213023	ф12 AI ℓ = 360	2	0,32

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

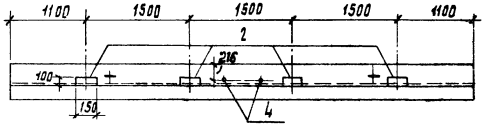
Проверил ст. инж. Коробцова

				416-9-17.83 - КЖИ1.213020		
				Каркас плоский КР2	Стадия: Р; Масса: 4,22; Масштаб:	
					Лист	Листов 1
Н. контр.	Дякин		21.6.83		ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
ГИП	Лейпунский					
Рук. гр.	Свищева					
Инж.	Мамонтова					

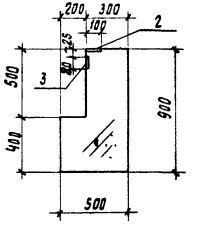
Копировал: Харламова — Формат 11



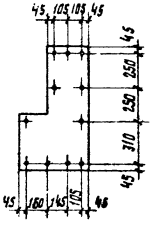
1-1



2-2 М1:25



3-3 М1:25



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на уст. КЖИ1.214000 –	Кол. на уст. КЖИ1.214000 -01	Примечание
				Документация			
12			КЖИ1. ТТ1	Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий			
				Сборочные единицы			
12		1	КЖИ1. 214100	Каркас пространственный КП1	1	1	
				Изделия закладные			
12		2	КЖИ1. 812000-04	МН 29	4	4	
11		3	816000	МН 25	6,7пм	6,7пм	
11		4	827000	МН 42	2		
				Материал			
				Бетон марки М300 Мрз50	2,35 Б095-1	2,35 Б095-1-а	м³

Обозначение	Марка
КЖИ1. 214000	Б095-1
-01	Б095-1-а

Н. контр.	Дякин		
ГИП	Лейпунский		
Рук. гр.	Свинцева		
Инж.	Гайнуллина		

416-9-17.83 – КЖИ1. 214000

Балка (Б095-1, Б095-1-а)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	587,5	1:50
Лист 1	Листов 2	

ТЕЛЕЭЛЕКТРОПРОЕКТ

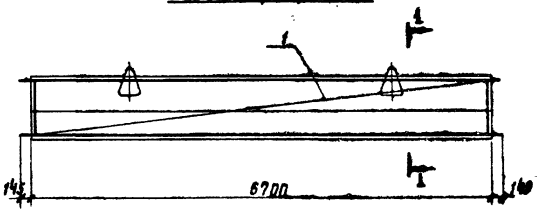
Копировал: Харламова

Формат А2

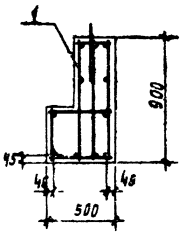
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Шифр и наименование стиж. и типового проекта

10-4шт | 17.10.84

Схема армирования



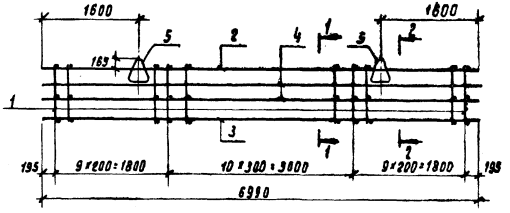
1-1



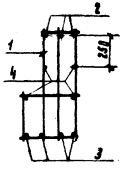
Ведомость расхода стали на 1 элемент, кг

Марка элемента	Для арматурных изделий										Для закладных изделий										Общий расход
	Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75			Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72				Всего			Профильная сталь ГОСТ 19903-74			Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5781-75			Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75			Гайки	Шайбы	Всего	
	Вст.3пс2			35ГС				Итого			Вст.3кп2			35ГС			Вст.3 кп2			М36	36		
		ф20		ф10	ф25	ф28						δ=8			ф8			Вопт ф36						
Б085-1		5,38		87,4	107,6	101,3		296,3	301,7			31,39			4,95			22,38		1,52	0,24	56,48	368,2
Б089-1-а		5,38		87,4	107,6	101,3		296,3	301,7			31,39			4,95							42,34	344,0

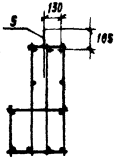
Типовой проект 410-9-17.83 Альбом 214
170-1477 17.10.83



1-1



2-2



Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
12		КЖИ1. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
			Сборочные единицы		
11	1	КЖИ1. 214110	Каркас плоский КП1	2	
			Детали		Масса ед.,кг
			ГОСТ 5.1459-72		
Б4	2	КЖИ1. 214101	ф 28 AIII ℓ = 6990	3	83,75
Б4	3	214102	ф 25 AIII ℓ = 6990	4	85,91
Б4	4	214103	ф 10 AIII ℓ = 6990	4	4,31
	5	Серия 3.400-1, Вып.1	Петля М20-250	2	

Н. контр.	Дягин		
ГИП	Лепунский		
Рук. гр.	Свищева		
Инж.	Гайнуллина		

416-9-17.83 - КЖИ1.214100

Каркас пространственный КП1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	301,7	
Лист	Листов 1	

ТЭП ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

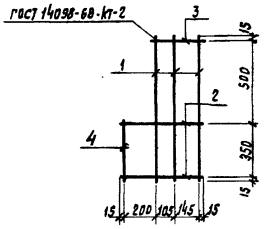
Копировал: Харламова

Формат 12

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

10-4477 17.10.83

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом X ч.1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12				Документация		
			КЖИ1.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		Масса ед.кг
				ф10 AIII ГОСТ 5.1459-72		
Б4		1	КЖИ1. 214111	ℓ = 880	3	0,55
Б4		2	214112	ℓ = 480	2	0,30
Б4		3	214113	ℓ = 280	1	0,17
Б4		4	214114	ℓ = 380	1	0,23

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Проверил Николаева | Н.контр. | ГИП | Рук. гр. | Инж.

Н.контр.	Д.Акин		27.6.87
ГИП	Лецунский		
Рук. гр.	Свищева		
Инж.	Гайнуллина		

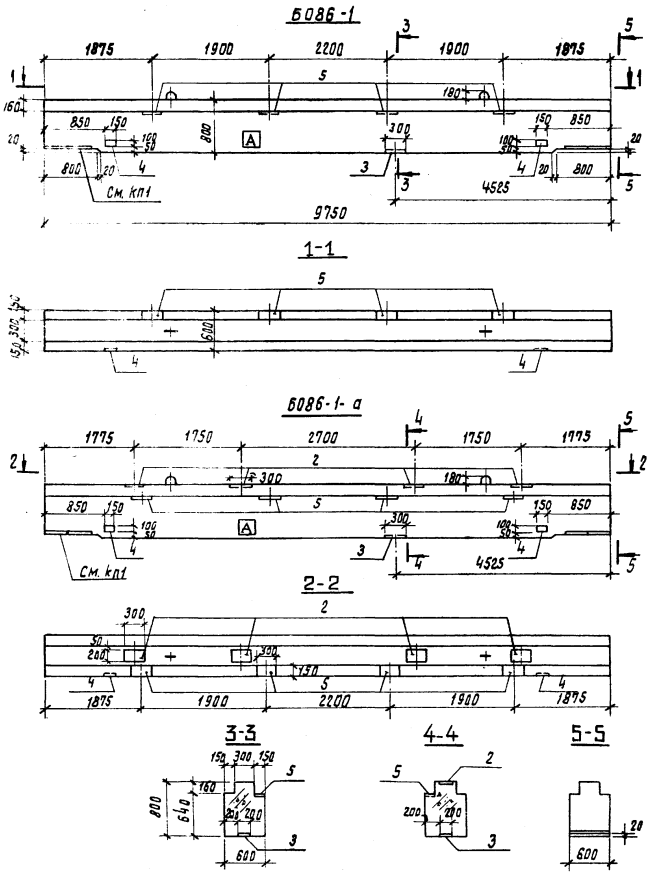
416-9-17.83 - КЖИ1.214110

Каркас плоский КР1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,42	
Лист	Листов 1	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал: Харламова Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на изд. КЖИ1.215100-		Примечание
					–	01	
				Документация			
12			КЖИ1. ТТ1	Технические требования			
				к изготовлению			
				железобетонных изделий			
				Сборочные единицы			
12		1	КЖИ1. 215100	Каркас пространственный КП1	1	1	
				Изделия закладные			
12		2	КЖИ1. 806000-02	МН16		4	
12		3	812000	МН17 х)	1	1	
12		4	-04	МН29	2	2	
12		5	813000-02	МН26	4	4	
				Материалы			
				Бетон марки М300	4,34	4,34	м³
					Б086-1	Б086-1-а	

х) Анкера МН17 укоротить на 400 мм.

Обозначение	Марка
КЖИ1. 215000	Б086-1
-01	Б086-1-а

Н. контр.	Дякин		24.6.83
ГИП	Левтунский		
Рук. гр.	Свищева		
Инж.	Гайнуллина		

416-9-17.83 – КЖИ1.215000

Балка (Б086-1, Б086-1-а)

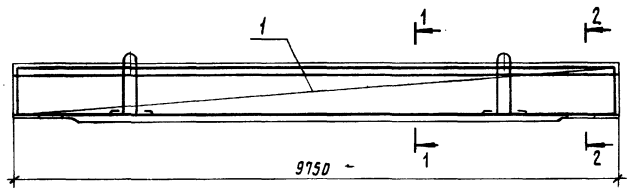
Стадия	Масса	Масштаб
Р	10850	1:50
Лист 1	Листов 2	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

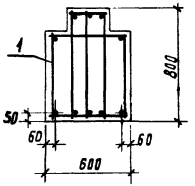
Копировал: Харламова Формат 12

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

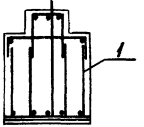
Схема армирования



1-1
М1:25



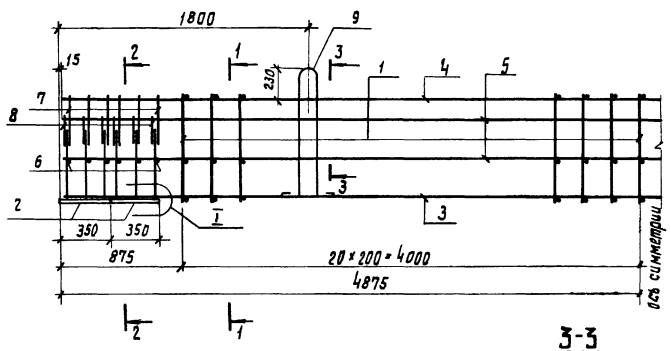
2-2
М1:25

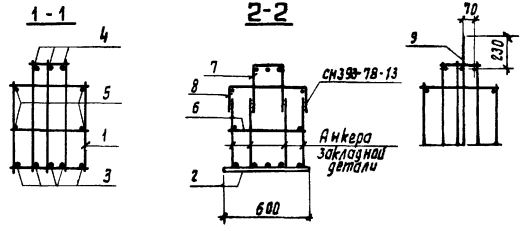


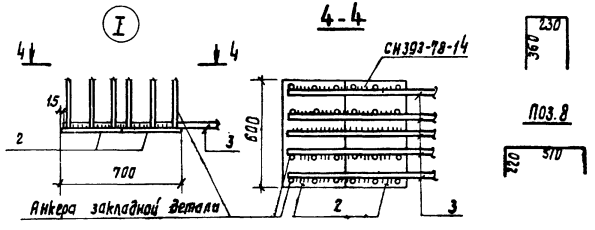
Ведомость расхода стали на 1 элемент, кг

Марка элемента	Для арматурных изделий											Для закладных изделий												Общий расход
	Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75				Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72			Всего	Профильная сталь ГОСТ 19903-74							Арматурная сталь класса А-III					Всего		
	ВСт.3кп2		ВСт.3пс2	Итого	35ГС		Итого		ВСт.3кп2				ВСт.3пс6	Итого		ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72			Итого		
	ф10		ф28		ф20	ф28			-б=8	-б=10	-б=16		-б=10			ф8	ф10	ф12				
БОВ6-1	182,7		25,70	208,4	72,0	234,7	306,7	515,1	13,2	4,71	105,5			123,4		3,2	14,9	3,92	22,0	145,4	660,5	
БОВ6-1-а	182,7		25,70	208,4	72,0	234,7	306,7	515,1	13,2	4,71	105,5		18,84	142,3		3,2	19,46	3,92	26,6	168,9	684,0	

Альбом XV.1 Типовой проект 416-9-17.83 Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата







Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖИ1. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Сборочные единицы		
11		1	КЖИ1. 215110	Каркас плоский КП1	41	
11		2	818000	Изделие закладное МН31	4	
				Детали		Масса ед., кг
БЧ		3	КЖИ1. 215101	ф28 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ = 9720	5	46,94
БЧ		4	215102	ф20 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ = 9720	3	24,0
БЧ		5	215103	ф10 AI ГОСТ 5781-75 ℓ = 9720	4	6,03
БЧ		6	215104	ф10 AI ГОСТ 5781-75 ℓ = 580	12	0,35
БЧ		7	215105	ф10 AI ГОСТ 5781-75 ℓ = 950	12	0,59
БЧ		8	215106	ф10 AI ГОСТ 5781-75 ℓ = 950	12	0,59
11		9	КЖИ1. 835000	Петля П3	2	

Н. контр.	Дякин		
ГИП	Лейпунский		
Рук. гр.	Свищева		
Инж.	Гайнуллина		

416-9-17.83 – КЖИ1. 215100

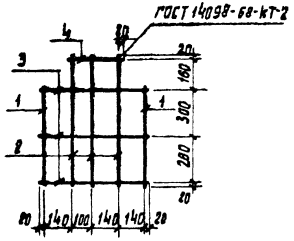
Каркас пространственный КП1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	633.0	
Лист	Листов 1	

ТЭП ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал: Харламова Формат 12

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом V.2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документации		
12			КЖИ1. ТТ2	Технические требования		
				к изготовлению арматурных		
				и закладных изделий		
				Детали		Масса ед., кг
				ф10 AI ГОСТ 5781-75		
Б4		1	КЖИ1. 215111	ℓ = 620	2	0,38
Б4		2	215112	ℓ = 780	3	0,48
Б4		3	215113	ℓ = 560	3	0,35
Б4		4	215114	ℓ = 280	1	0,17

416-9-17.83 – КЖИ1. 215110

Каркас плоский КП1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3, 42	
Лист	Листов 1	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

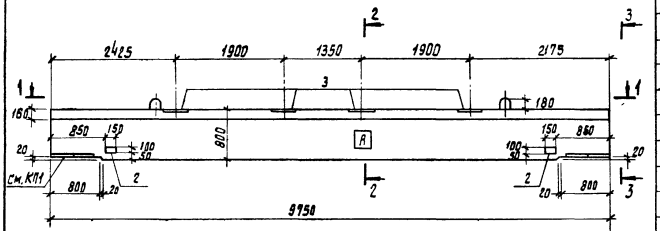
Н. контр.	Дякин	
ГИП	Лейпунский	
Рук. гр.	Свищева	
Инж.	Гайнуллин	

10-4477 ОАУ-5-17.10-83

Копировал: Харламова

Формат 11

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом X г.1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖИ1.771	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий		
				Сборочные единицы		
12		1	КЖИ1.216100	Каркас пространственный КП1	1	
				Изделия закладные		
12		2	КЖИ1.812000-04	МН29	2	
12		3	813000	МН20	4	
				Материалы		
				Бетон марки М300	4,34	м³

Н. контр.	Дякин		27.6.91
ГИП	Лейпунский		
Рук. гр.	Овощёва		
ГИЖ	Райнуллина		

416-9-17.83 - КЖИ1.216000

Балка БО86-1-Б

Стадия	Масса	Масштаб
Р	10950	1:50

Лист 1 Листов 2

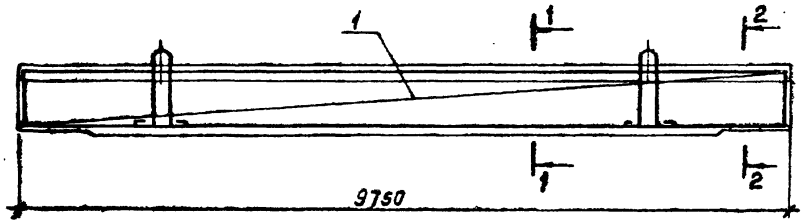
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал: Харламова Формат 12

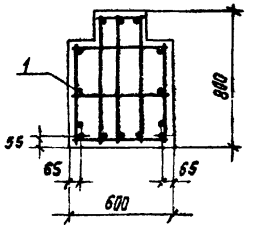
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Подпись и дата: 17.10.83 | Инв. № 7С-4477

Подпись: Николаева

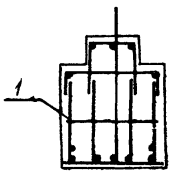
Схема армирования



1-1
М1:25



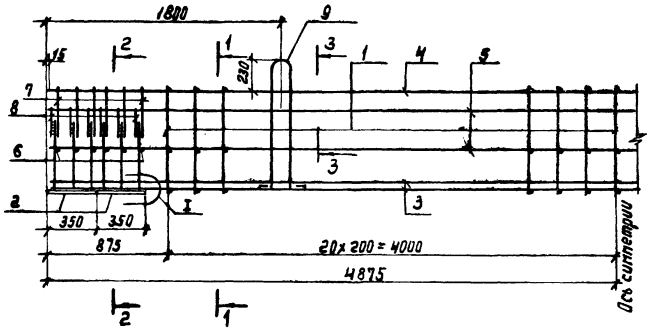
2-2
М1:25

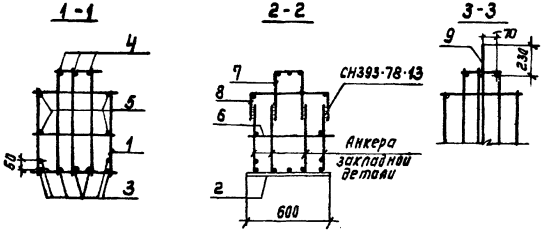


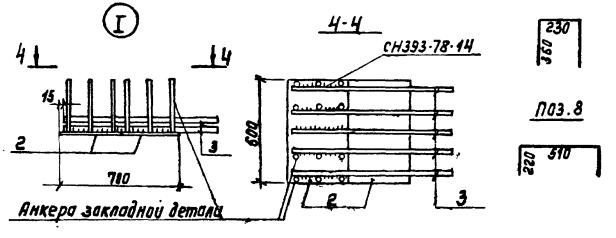
Ведомость расхода стали на 1 элемент, кг

Марка элемента	Для арматурных изделий										Для закладных изделий											Общий расход
	Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75					Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72				Всего	Профильная сталь ГОСТ 19903-74					Арматурная сталь класса А-III					Всего	
																ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72					
	В ст.3кп2		В ст.3пс2		Итого	35ГС			Итого		В ст.3 КП2				Итого	35 ГС				Итого		
	ф10		ф28			ф28	ф36				-б=8	-б=10	-б=16			ф 8		ф10				
5086-1-б	182.7		25.7		208.4	140.9	643.9		584.8	893.2	1.88	37.36	105.5		144.7	0.8		20.88		21.7	166.4	1059.6

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
10-4478	17.10.83	







Поз.7

Поз.8

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖИ1. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Сборочные единицы		
11		1	КЖИ1. 215110	Каркас плоский КР1	41	
11		2	818000	Изделие закладное МН31	4	
				Детали		Масса ед.,кг
БЧ		3	КЖИ1. 216101	ф36 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=9720	7	77.7
БЧ		4	216102	ф28 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=9720	3	46.95
БЧ		5	216103	ф10 AI ГОСТ 5781-75 ℓ=9720	4	6.00
БЧ		6	216104	ф10 AI ГОСТ 5781-75 ℓ=580	12	0.36
БЧ		7	216105	ф10 AI ГОСТ 5781-75 ℓ=950	12	0.59
БЧ		8	216106	ф10 AI ГОСТ 5781-75 ℓ=950	12	0.59
11		9	КЖИ1. 835000	Петля П3	2	12.85

Н. контр.	Дуюм		24.6.91
ГИП	Лейпунский		
Рук. гр.	Свищева		
Инж.	Гайнуллина		

416-9-17.83 – КЖИ1. 216100

Каркас пространственный КП1

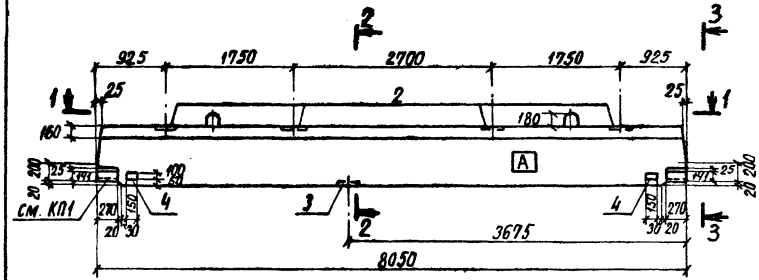
Стадия	Масса	Масштаб
Р	1013.5	
Лист	Листов 1	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

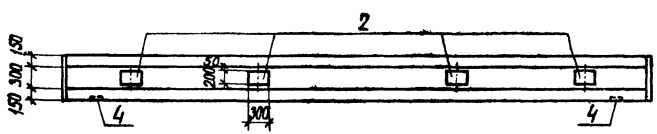
Копировал Денентьева формат 12

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

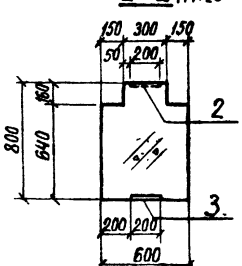
10-4077 ОЦ 17.10.83



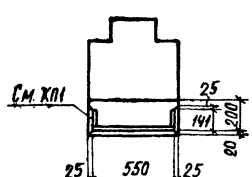
1-1



2-2 М1:25



3-3
М1:25



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖИ1-ТТ1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий		
				Сборочные единицы		
12		1	КЖИ1.217100	Каркас пространственный КП1	1	
				Изделия закладные		
12		2	КЖИ1.806000-02	МН16	4	
12		3	812000	МН17 х)	1	
12		4	812000-04	МН29	2	
				Материалы		
				Бетон марки М300	3,46	м³

х) Анкера МН17 укоротить на 400 мм

Н.контр.	Дякин		
ГИП	Лейзунский		
Рук. гр.	Свищева		
Инж.	Гайнуллина		

416-9-17.83-КЖИ1.217000

Балка БО86-2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	8650	1:50
Лист 1	Листов 2	

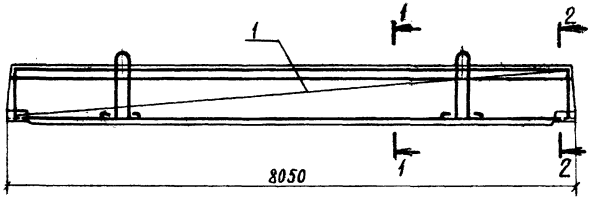
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Щербакова

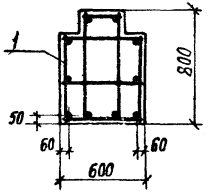
Формат 12

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. 10-4470

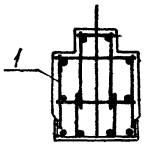
Схема армирования



1-1
М1:25

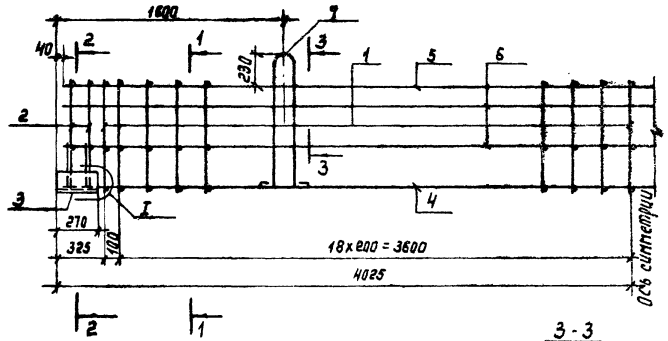


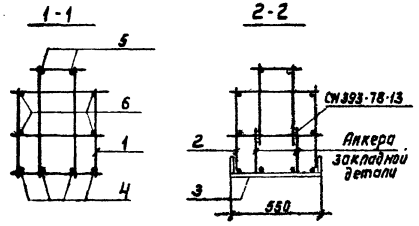
2-2
М1:25

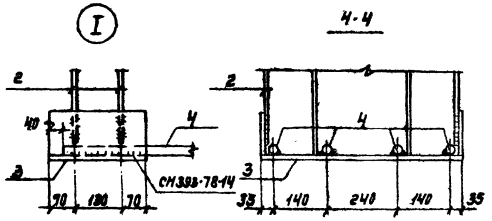


Ведомость расхода стали на 1 элемент, кг

Марка элемента	Для арматурных изделий											Для закладных изделий														Общий расход
	Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75					Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72			Всего			Профильная сталь ГОСТ 19903-74					Арматурная сталь класса А-III									
																	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72						Всего		
	Вст.3 кп2		Вст.3 пс2		Итого	35 ГС		Итого				В Ст.3 пс6		В Ст.3 кп2		Итого	35 ГС						Итого		
	ф10		ф28			ф20	ф25					-δ=10	-δ=16	-δ=8	-δ=10		ф8		ф10	ф12					
5086-2	143,4		25,7		169,1	39,3	122,7		162,0	331,1		29,44	37,30	1,88	4,71	73,3	0,8		6,08	3,92			10,8	84,1	415,2







Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖИ1.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Сборочные единицы		
11		1	КЖИ1.2П140	Каркас плоский КР1	39	
11		2	2П120	КР2	4	
11		3	819000	Изделие закладное МН33	2	
				Детали		масса ед., кг
БЧ		4	КЖИ1.217101	ф25АШ ГОСТ 5.1459-72 ℓ=7970	4	30.68
БЧ		5	217102	ф20АШ ГОСТ 5.1459-72 ℓ=7970	2	19.65
БЧ		6	217103	ф10АI ГОСТ 5781-75 ℓ=7970	4	4.92
11		7	КЖИ1.835000	Петля П3	2	

Н. контр.	Дякин		2Y6.81
ГИП	Лейпунский		
Рук. гр.	Свищева		
Инж.	Гаинуллина		

416-9-17.83 – КЖИ1. 217100

Каркас пространственный КП1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	380.5	
Лист	Листов 1	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

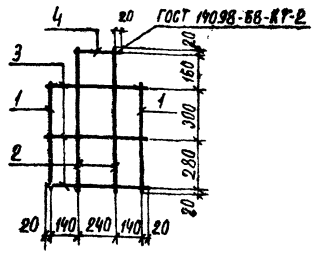
Копировал Деленцева

Формат 12

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

ОС-4004 АЛ-1.2.83

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом X ч.1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖИ1.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		масса ед., кг
				ФЮА1 ГОСТ 5781-75		
БЧ		1	КЖИ1.217111	ℓ=620	2	0,38
БЧ		2	217112	ℓ=780	2	0,48
БЧ		3	217113	ℓ=560	3	0,35
БЧ		4	217114	ℓ=280	1	0,17

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № 10-4477 | 17.10.83

Гл. инж. проекта Никитина

Гл. спец. Николаева

Н. контр.	Дякин		24.6.83
ГИП	Лейпунский		
Рук. гр.	Свищева		
Инж.	Гайнуллина		

416-9-17.83 - КЖИ1.217110

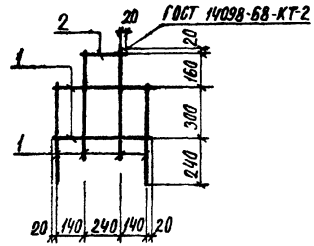
Каркас плоский КР1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,94	

Лист | Листов 1

ТЭП ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Формат А1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
12			КЖИ1.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		масса ед., кг
				ФЮА1 ГОСТ 5781-75		
БЧ		1	КЖИ1.217121	ℓ=560	6	0,35
БЧ		2	217122	ℓ=280	1	0,17

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

Гл. спец. Николаева

Н. контр.	Дякин		24.6.83
ГИП	Лейпунский		
Рук. гр.	Свищева		
Инж.	Гайнуллина		

416-9-17.83 - КЖИ1.217120

Каркас плоский КР2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,27	

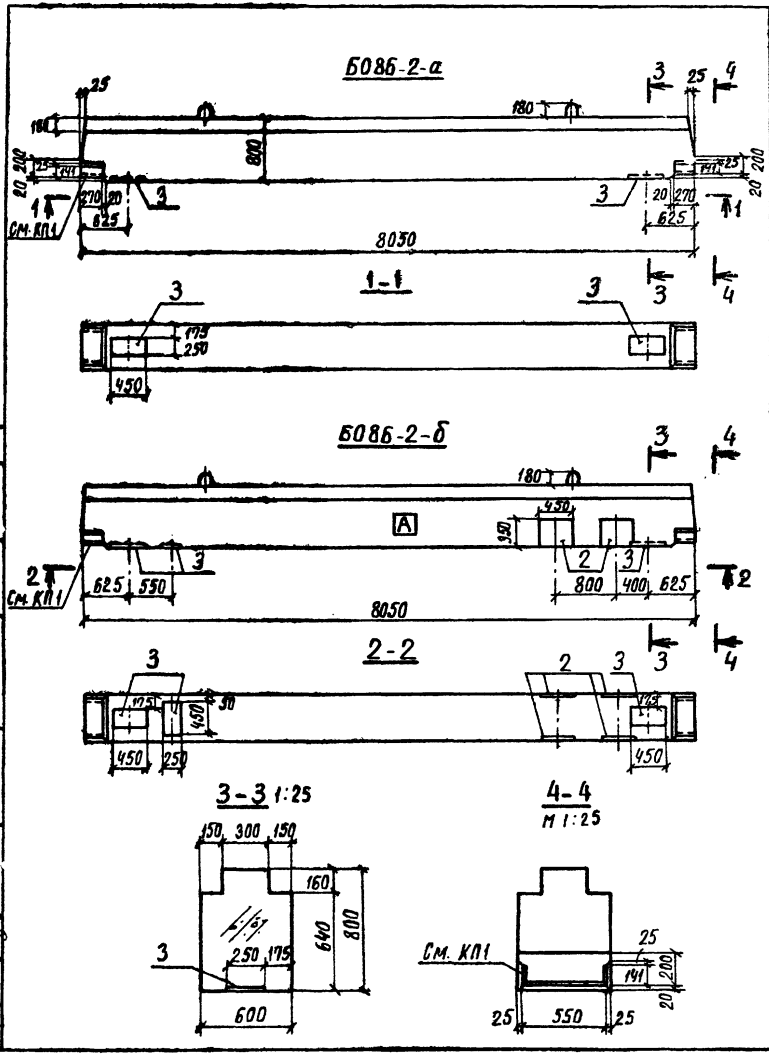
Лист | Листов 1

ТЭП ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Щербакова

Формат А1

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом X ч.1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на изд. КЖИ.218.000 —	Кол. на изд. КЖИ.218.000 -01	Примечание
				Документация			
12			КЖИ.ТТ1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий			
				Сборочные единицы			
12		1	КЖИ.218100	Каркас пространственный КП1	1	1	
				Изделия закладные			
11		2	КЖИ.803000	МН3		4	
12		3	806000	МН8	2	3	
				Материалы			
				Бетон марки М300, Мрз.50	3,46	3,46	м³
					Б086-2-а	Б086-2-б	

Обозначение	Марка
КЖИ.218000	Б086-2-а
-01	Б086-2-б

Н.контр.	Дякин		
ГИП	Левлунский		
Рук.гр.	Свищева		
Инж.	Гайнуллина		

416-9-17.83 - КЖИ.218000

Балка (Б086-2-а, Б086-2-б)

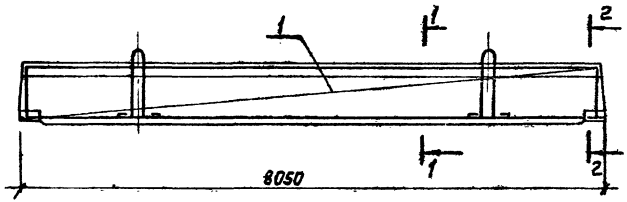
Стадия	Масса	Масштаб
Р	8650	1:25
Лист 1	Листов 2	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

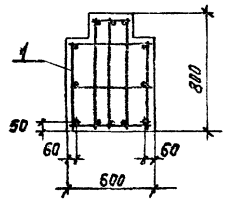
Копировал Щербакова Формат 12

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 10-4-4.1 ТМ 17.10.83

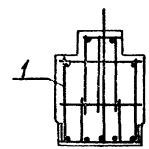
Схема армирования



1-1



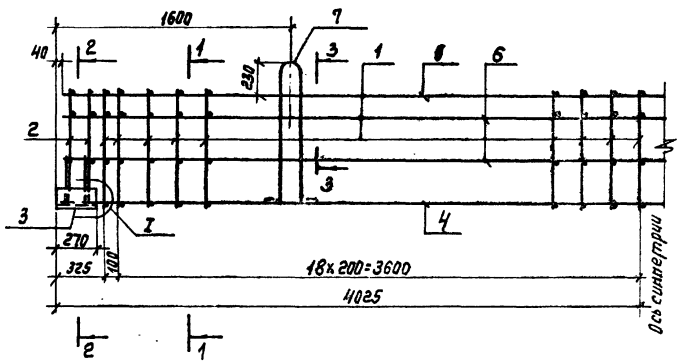
2-2

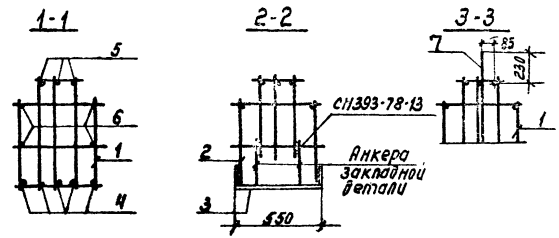


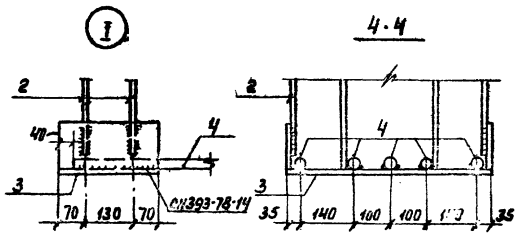
Ведомость расхода стали на 1 элемент, кг

Марка элемента	Для арматурных изделий									Для закладных изделий								Общий расход
	Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75					Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72			Всего	Профильная сталь ГОСТ 19903-74			Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72				Всего	
	Ст.3 кп2		Ст.3 пс2		Итого	35ГС		Итого		Ст.3 пс6		Итого	35ГС			Итого		
	ф10		ф28			ф20	ф28			-б-10	-б-16		ф10	ф12				
5086-2-а	163.6		25.7		189.3	39.1	192.3	231.4	440.7	28.2	37.3	65.5	6.68			6.68	72.2	512.9
5086-2-б	163.6		25.7		189.3	39.1	192.3	231.4	440.7	86.5	37.3	123.8	9.26	11.36		20.62	144.4	585.1

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
10-4477	17.10.83	







Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖИ1. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Сборочные единицы		
11		1	КЖИ1. 215110	Каркас плоский КР1	39	
11		2	218110	КР2	4	
11		3	819000	Изделие закладное МН33	2	
				Детали		Масса ед., кг
БЧ		4	КЖИ1. 218101	ф28 AIII ГОСТ 6.1459-72 ℓ=7970	5	38.49
БЧ		5	218102	ф20 AIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=7970	3	15.85
БЧ		6	218103	ф10 AI ГОСТ 5781-75 ℓ=7970	4	4.92
11		7	КЖИ1. 835030	Петля П3	2	

Н. контр.	Якин		
ГИП	Лучинский		
Рук. гр.	Сотников		
Инж.	Гайдамака		

416-9-17.83 – КЖИ1. 218100

Каркас пространственный КП1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	490.1	
Лист	Листов 1	

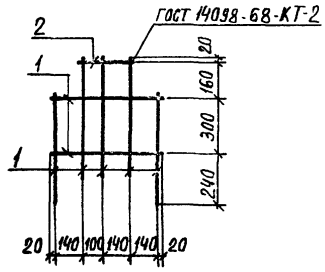
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Формат 12

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

Прораб. ст. инж. Николаева

10-4470 ИЖС 17.10-83



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			КЖИ1. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		масса ед., кг
				ф10 AI ГОСТ 5781-75		
БЧ		1	КЖИ1. 218111	ℓ = 560	7	0,35
БЧ		2	218112	ℓ = 280	1	0,17

Продолжение см. инж. Шихалева

Взам. инв. №

Подпись и дата 17.10.83

Инв. № подл. 10-4479

416-9-17.83 - КЖИ1. 218110

Н. контр.	Дякин		
ГИП	Лейбунский		
Рук. гр.	Свищева		
Инж.	Гайнуллина		

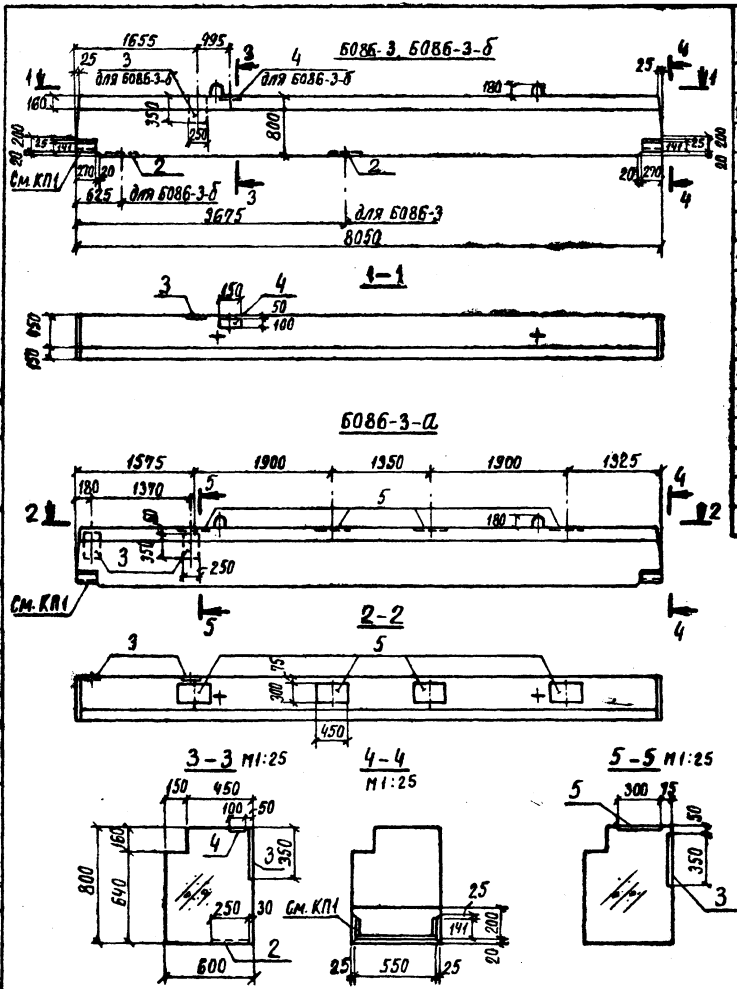
Каркас плоский КР2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,62	
Лист	Листов 1	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Щербакова Формат А4

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом X ч.1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. КЖИ1. 219000- —	01	02	Примечание
				Документация				
12			КЖИ1.ТТ1	Технические требования				
				к изготовлению сборных				
				железобетонных изделий				
				Сборочные единицы				
12		1	КЖИ1. 219100	Каркас пространственный КП1	1	1	1	
				Изделия закладные				
12		2	КЖИ1.805000	МН3	1		1	
12		3	807000	МН10		2	1	
12		4	812000-04	МН29			1	
12		5	813000	МН20		4		
				Материалы				
				Бетон марки М300	3,65	3,65		м³
				Бетон марки М300 Мрз.50			3,65	м³
					Б086-3	Б086-3-а	Б086-3-б	

Обозначение	Марка
КЖИ1. 219000	Б086-3
-01	Б086-3-а
-02	Б086-3-б

Н.контр.	Дякин		
ГИП	Лепилунский		
рук. гр.	Свищева		
инж.	Гайнуллина		

416-9-17.83 - КЖИ1.219000

Балка (Б086-3, Б086-3-а, Б086-3-б)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	9125	1:50

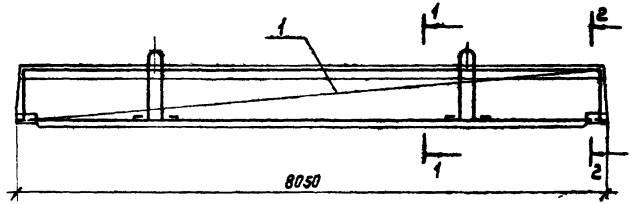
Лист 1 Листов 2

ТЭП ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

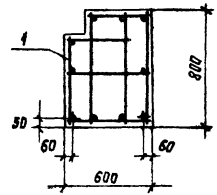
Копировал Щербакова Формат 12

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата | Гип. гр. инж. | Нач. отд. инж. | Нач. сект. инж. | Разраб.

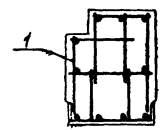
Схема армирования



1-1
М1:25



2-2
М1:25



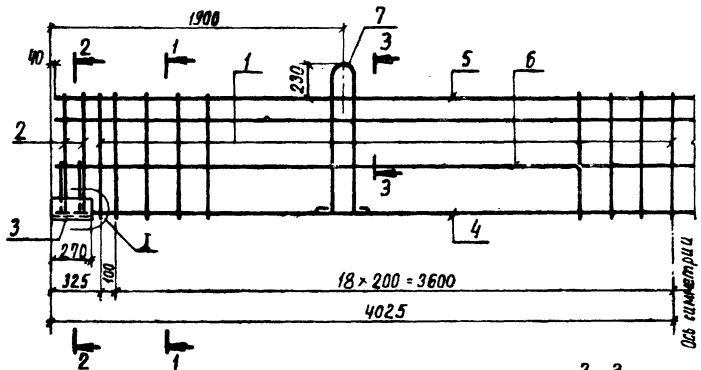
Ведомость расхода стали на 1 элемент, кг

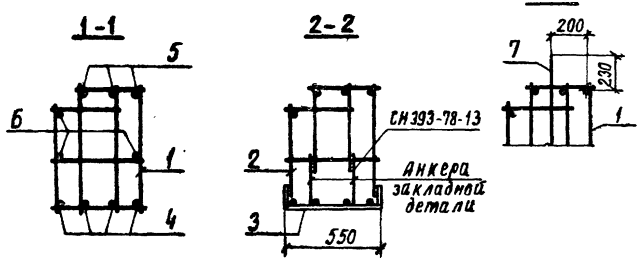
Марка элемента	Для арматурных изделий										Для закладных изделий														Общий расход
	Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75					Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72				Всего	Профильная сталь ГОСТ 19903-74							Арматурная сталь класса АIII						Всего	
	Вст. 3кп2		Вст. 3пс2		Итого	35ГС			Итого		Вст. 3пс 6			Вст. 3кп2			Итого	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72				Итого		
	ф10		ф28			ф28	ф28				-б=10	-б=16		-б=8	-б=10			ф8	ф10	ф12					
6086-3	142.9		25.7		168.6	59.1	154.0		213.1	381.7	19.40	37.3					56.7		4.1				4.1	60.8	442.5
6086-3-0	142.9		25.7		168.6	59.1	154.0		213.1	381.7	22.38	37.3			37.68		97.3		7.86	3.84			11.7	105.0	490.7
6086-3-б	142.9		25.7		168.6	59.1	154.0		213.1	381.7	25.3	37.3		0.94			63.5	0.4	4.28	1.92			6.60	70.1	451.8

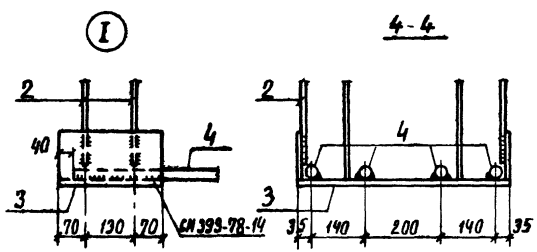
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

10-407 АС-17.10.83

Копировал Денентьева Формат 12







Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖИ1. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Сборочные единицы		
11		1	КЖИ1. 219110	Каркас плоский КП1	39	
11		2	219120	КП2	4	
11		3	819000	Изделие закладное МН 33	2	
				Детали		Масса ед., кг
БЧ		4	КЖИ1. 219101	ф28АIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=7970	4	38,49
БЧ		5	219102	ф20АIII ГОСТ 5.1459-72 ℓ=7970	3	19,69
БЧ		6	219103	ф10АI ГОСТ 5781-75 ℓ=7970	3	4,94
11		7	КЖИ1. 835000	Петля П3	2	12,85

416-9-17.83 - КЖИ1.219100

Каркас пространственный КП1.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	431,0	
Лист	Листов 1	

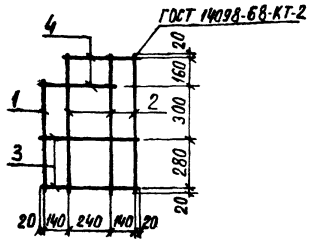
Н.контр.	Дэкин	
ГИП	Лейпунский	
Рук. гр.	Свищева	
Инж.	Гайнуллина	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Цербакова

Формат 12

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом XV.1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖИ1. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		масса ед., кг
				ф10 AI ГОСТ 5781-75		
БЧ		1	КЖИ1. 219111	ℓ=620	1	0,38
БЧ		2	219112	ℓ=780	3	0,48
БЧ		3	219113	ℓ=560	2	0,35
БЧ		4	219114	ℓ=420	2	0,26

Н.контр.	Дякин		
ГИП	Лейлунский		
Рук.гр.	Свищева		
Инж.	Гайнуллина		

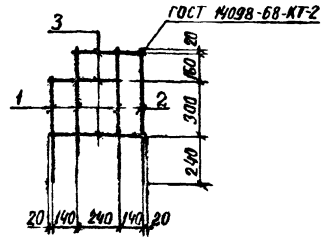
416-9-17.83 - КЖИ1.219110

Каркас плоский КР1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3,04	
Лист	Листов 1	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Щербакова Формат А1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			КЖИ1. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		масса ед., кг
				ф10 AI ГОСТ 5781-75		
БЧ		1	КЖИ1. 219121	ℓ=560	4	0,35
БЧ		2	219122	ℓ=720	1	0,45
БЧ		3	219123	ℓ=420	2	0,26

Н.контр.	Дякин		
ГИП	Лейлунский		
Рук.гр.	Свищева		
Инж.	Гайнуллина		

416-9-17.83 - КЖИ1.219120

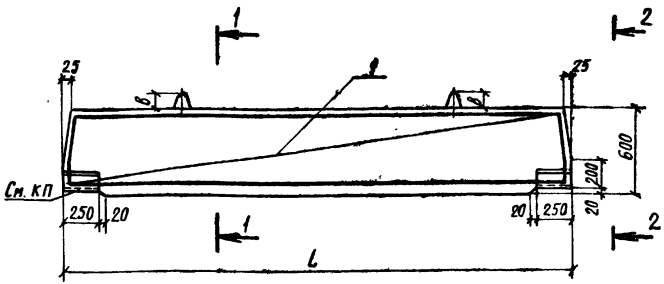
Каркас плоский КР2

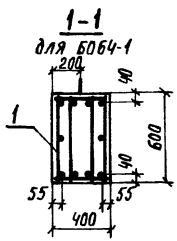
Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,37	
Лист	Листов 1	

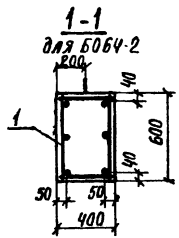
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

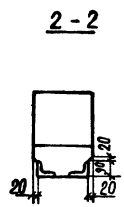
Копировал Щербакова Формат А1

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№
10-4чт 10-1710-43









Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на изделие КЖИ1.220000- —	Кол. на изделие КЖИ1.220000- 01	Примечание
				Документация			
12			КЖИ1. ТТ1	Технические требования			
				к изготовлению железо-			
				бетонных изделий			
				Сборочные единицы			
				Каркас пространственный			
12	1		КЖИ1. 220100	КП1	1		
12	1		-01	КП2		1	
				Материалы			
				Бетон марки М300	1,64	0,71	м³

Обозначение	Марка	L	B	Масса, кг
КЖИ1.220000	Б064-1	6850	120	4110
-01	Б064-2	2950	90	1770

Ведомость расхода стали на 1 элемент, кг

Марка элемента	Для арматурных изделий: Арм сталь класса А-I ГОСТ 5781-75 Ст3кп2 Ø8	Ст3пс2 Ø12	Ø20	Итого	Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72 35ГС Ø12	Ø16	Ø25	Итого	Всего	Для закладных изделий: Профильная сталь ГОСТ 8510-72 Ст3пс6			Арм.сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72 35ГС Ø12	Итого	Всего	Общий расход
Б064-1	42,32		5,38	47,7	33,81		94,4	128,2	175,9	17,5		17,5	0,8		18,3	194,2
Б064-2	13,16	1,26		14,42	10,23	9,09		19,32	33,74	17,5		17,5	0,8		18,3	52,0

416-9-17.83-КЖИ1.220000

Балка (Б064-1; Б064-2)

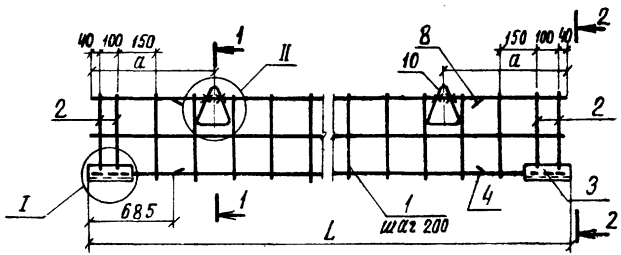
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл	1:25

Лист | Листов 1

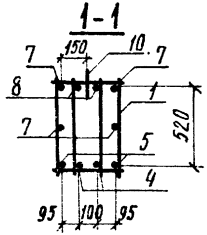
Н.контр.	Дякин	
ГИП	Лейпунский	
Рук.гр.	Свищева	
Инж.	Романенко	

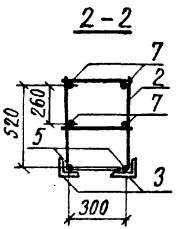
ТЭП ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Щербакова Формат 12



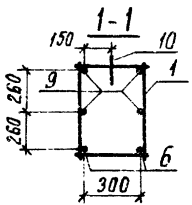
Для КП1

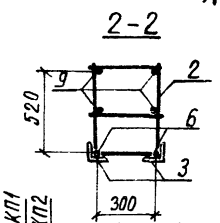


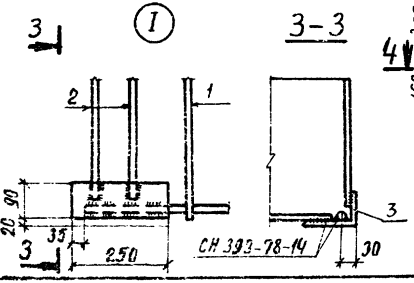


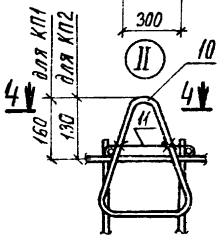


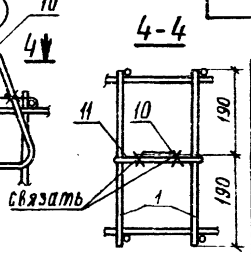
Для КП2











Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол на изделии КЖИ1.220100- —	Кол на изделии КЖИ1.220100- 01	Прим.
				Документация			
12			КЖИ1-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий			
				Сборочные единицы			
11		1	КЖИ1.220110	Каркас плоский КР1	32		
11			220120	Каркас плоский КР2		13	
11		2	220130	Каркас плоский КР3	4	4	
11		3	821000	Изделие закладное МН35	2	2	
				Детали			
				ГОСТ 5.1459-72			масса ед. кг
БЧ		4	КЖИ1.220101	ф 25 А III ℓ = 5480	2		21.10
БЧ		5	220102	ф 25 А III ℓ = 6780	2		26.10
БЧ		6	220103	ф 16 А III ℓ = 2880		2	4.54
БЧ		7	220104	ф 12 А III ℓ = 6780	4		6.02
БЧ		8	220105	ф 12 А III ℓ = 5480	2		4.87
БЧ		9	220105	ф 12 А III ℓ = 2880		4	2.56
		10	серия 3.400-7 выпуск 1	петля М12-150		2	
				петля М20-250	2		
		11	КЖИ1.220106	ф 8 А I ГОСТ 5781-75 ℓ=300	2	2	0.12
					КП1	КП2	

Обозначение	Марка	a	L	Масса, кг
220100	КП1	1350	6850	194.2
-01	КП2	550	2950	52.0

Н. контр.	Дякин		2ч.81
ГИП	Лейпунский		
Рук. гр.	Свищева		
Инж.	Романенко		

416-9-17.83-КЖИ1.220100

Каркас пространственный (КП1, КП2)

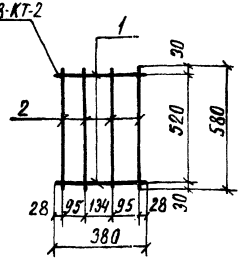
Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	
Лист	Листов 1	

ТЭП ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Щербакова

Формат 12

ГОСТ 14098-68-КТ-2



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			КЖИ1. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		
				ГОСТ 5781-75		масса ед. кг
БЧ		1	КЖИ1. 220111	ф 8 AI ℓ = 380	2	0,15
БЧ		2	220112	ф 8 AI ℓ = 580	4	0,23

Н. контр.	Дякин		2ч.6.87
ГИП	Лещинский		
Рук. гр.	Свищева		
Инж	Романенко		

416-9-17.83 - КЖИ1. 220110

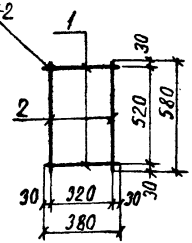
Каркас плоский КР1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1,22	
Лист	Листов 1	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Щербакова Формат А4

ГОСТ 14098-68-КТ-2



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			КЖИ1. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		
				ГОСТ 5781-75		масса ед. кг
БЧ		1	КЖИ1. 220121	8 AI ℓ = 380	2	0,15
БЧ		2	220122	8 AI ℓ = 580	2	0,23

Н. контр.	Дякин		2ч.6.87
ГИП	Лещинский		
Рук. гр.	Свищева		
Инж	Романенко		

416-9-17.83 - КЖИ1. 220120

Каркас плоский КР2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,76	
Лист	Листов 1	

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

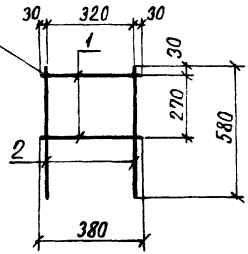
Копировал Щербакова Формат А4

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

Альбом разработан в институте Теплоэлектропроект 10-44 ГП 12.10.83

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом X ч.1

ГОСТ 14098-68-КТ-2



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
				Документация		
А2			КЖИ1. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		
				ГОСТ 5781-75		масса ед. кг.
БЧ		1	КЖИ1. 220131	ф 8 AI ℓ = 380	2	0,15
БЧ		2	220132	ф 8 AI ℓ = 580	2	0,23

Инв. № подл. | 10-4477 | Подпись и дата | Взам. инв. № | 17.10.83

Провер. ст. инженер

Н. контр.	Дякин		27.10.83
ГИП	Лейпунский		
Рук. ЭР	Свищева		
ИНЖ	Романенко		

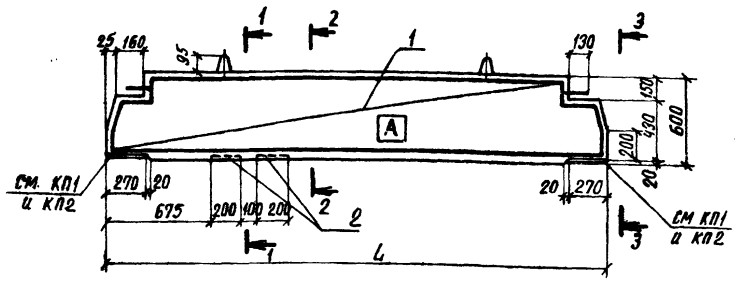
416-9-17.83-КЖИ1.220130

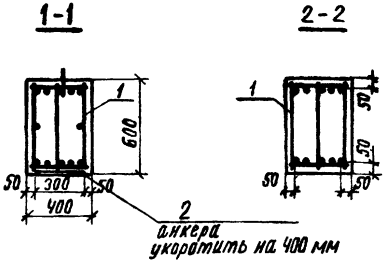
Каркас плоский КР3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,76	
Лист	Листов 1	

ТЭП ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Щербакова Формат А4





Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. КЖИ1. 221000- —	01	02	Примечание
				Документация				
12			КЖИ1. ТТ1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий				
				Сборочные единицы				
				Каркас пространственный				
12	1		КЖИ1. 221100	КП1	1			
			-01	КП2		1	1	
12	2		812.000	Изделие закладное МИ17			2	
				Материалы				
				Бетон марки М300	15	0,8	0,8	м³

Обозначение	Марка	L, мм	Масса, кг
КЖИ1. 221000	БО64-3	6250	3750
-01	БО64-4	3450	2070
-02	БО64-4а	3450	2070

Ведомость расхода стали на 1 элемент, кг

Марка элемента	Для арматурных изделий: Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72, 35 ГС: Ø10	Ø16	Ø22	Итого	Арм. сталь Класса А-I ГОСТ 5781-75, Вст3пс2: Ø12	Ø16	Итого	Всего	Для закладных изделий: Профильная сталь ГОСТ 19903-74, Вст3кп2: δ=10	δ=16	Арм. сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72, 35 ГС: Ø12	Итого	Общий расход
БО64-3	49,55	38,12	122,8	210,5		2,78	2,78	213,3		27,14	4,32	31,46	244,7
БО64-4	28,0	20,4	68,8	117,2	1,26		1,26	118,5		27,14	4,32	31,46	150,0
БО64-4-а	28,0	20,4	68,8	117,2	1,26		1,26	118,5	9,42	27,14	12,16	48,72	167,2

Н. контр	Дякин		24.6.83
ГИП	Лейпунский		
Рук. гр.	Свищева		
ИИЖ	Романенко		

416-9-17.83-КЖИ1.221000

Балка (БО64-3; БО64-4; БО64-4а)

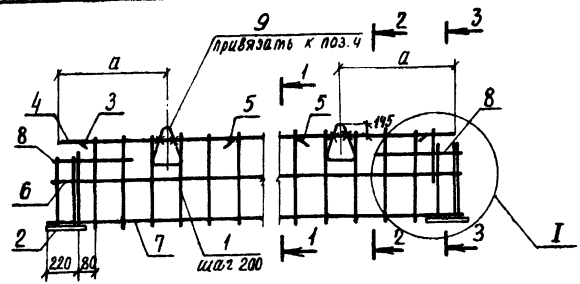
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:25

Лист | Листов 1

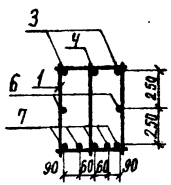
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Щербакова Формат 12

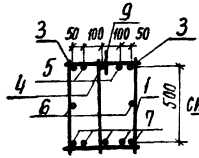
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Справ. № | Типовой проект 416-9-17.83 Альбом X ч.1



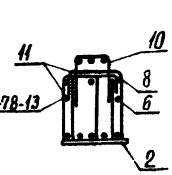
1-1

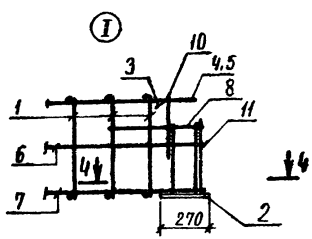


2-2

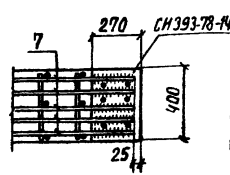


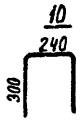
3-3

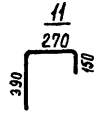




4-4







Обозначение	Марка	а мм	Масса
КЖИ1.221100	КП1	1200	244,7
-01	КП2	650	150,0

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. КЖИ1 221100 —	01		Примечание
				Документация				
				Технические требования				
12			КЖИ1.ТТ2	к изготовлению арматурных и закладных изделий				
				Сборочные единицы				
11		1	КЖИ1.221110	Каркас плоский КР1	29	15		
11		2	813000	Изделие закладное МН32	2	2		
				Детали				
				ГОСТ 5.1459-72				масса ед., кг
БЧ		3	КЖИ1.221101	ф 16 А III ℓ=5860	2			9,26
БЧ			-01	ф 16 А III ℓ=3060		2		4,83
БЧ		4	221102	ф 22 А III ℓ=6140	1			18,32
БЧ			-01	ф 22 А III ℓ=3340		1		9,97
БЧ		5	221103	ф 22 А III ℓ=2000	2			5,97
БЧ			-01	ф 22 А III ℓ=1350		2		4,03
БЧ		6	221104	ф 16 А III ℓ=6200	2			9,80
БЧ			-01	ф 16 А III ℓ=3400		2		5,37
БЧ		7	221105	ф 22 А III ℓ=6200	5			18,50
БЧ			-01	ф 22 А III ℓ=3400		5		10,15
БЧ		8	221106	ф 10 А III ℓ=500	6	6		0,31
		9	серия 3.400-7 выпуск 1	Петля М16-200	2			
			"	Петля М12-150		2		
БЧ		10	221107	ф 10 А III ℓ=840	2	2		0,52
БЧ		11	221108	ф 10 А III ℓ=810	4	4		0,50

Н.контр.	Дякин	
ГИП	Лейпунский	
Рук.гр.	Свищева	
Инж	Романенко	

416-9-17.83-КЖИ1.221100

Каркас пространственный (КП1, КП2)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

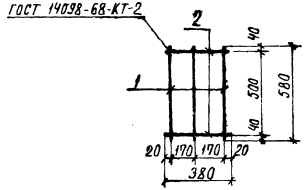
ТЭП ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Церковная

Формат 12

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата | 10-4478 ГПС 17.10.83

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом X ч.1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
12			КЖИ1.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		
				ГОСТ 5.1459-72		Масса 1 м, кг
БЧ	1		КЖИ1.221111	ф10 АIII e=580	3	0,36
БЧ	2		221112	ф10 АIII e=380	2	0,23

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

Нач.отд.	Шихалева		10.83
Гл.спец.	Ст.инж.		
Н.контр.	Дзюин		
ГИП	Лещинский		
Рук.гр.	Свищева		
Инж.	Ярошевич		

416-9-17.83-КЖИ1. 221110

Каркас плоский КР1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1,54	
Лист	Листов 1	

ТЭП ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Щербакова Формат А4

gost.e-ecolog.ru