

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-9-17.83

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

Альбом X части СОСТАВ ПРОЕКТА

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

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 №92 ОТ 26.05.1983 Г.

Привязан

ИНС. ПР

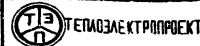
ИНС. ПР 10-4407 ПЛС-17.10.83

Титульный проект 416-9-17.83-Алюбом Х-4-1

Лист № 10 из 17 листов в составе 33 листов. Инв. № 10-41711 от 17.10.83

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Примеч.
12		Титульный лист	1	
12	КЖИИ.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	
11	104110	Каркас плоский КР1	29	

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Примеч.
11	КЖИИ.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	
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	

416-9-17.83 - КЖИИ.ДО									
Н. КОНТР.	Д.Р.КВИН	В.О.	В.С.В.И.						
Л.П.	Лейтинский	В.А.							
Р.К. ГР.	Бердичевская	В.А.							
Р.К. ГР.	Свищева	С.В.							
Ст. инж.	Давыдова	Л.В.							
Ведомость листов выпуска. Часть 1.		<table border="1"> <tr> <td>Стандарт</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> </table>		Стандарт	Лист	Листов	Р	1	3
Стандарт	Лист	Листов							
Р	1	3							
									

Тилобай проект №6-9-1283 Альбом X ч.1

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Примеч.
12	КЖИИ.107000	Колонна КО4-1	43,50	
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 КО44-1	54	
12	108100	Каркас пространственный КП1	55	
11	108110	Сетка С1	56	
12	109000	Колонна КО44-2	57	
12	109100	Каркас пространственный КП1	58	
12	201000	Балка (Б1513-1, Б1513-1-а, Б1513-1-б)	53,60	
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	КЖИИ.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 (КП4, КП5)	101	

416-9-17.83 - КЖИИ. Д0

Лист

2

Формат 12

10-4177
17-10-83
17-10-83
17-10-83

Илюбов проект № 41183 Альбом X ч. 1

10-40711 84-5 17.10.83

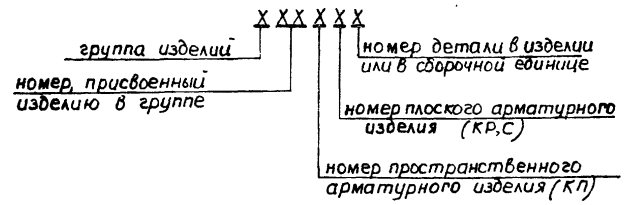
Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Примеч.
12	КЖИ1.210000	Балка (Б128-1, Б128-1-а, Б128-1-б, Б128-1-в)	102	
12	210000 СБ	Балка (Б128-1, Б128-1-а, Б128-1-б, Б128-1-в) Сборочный чертеж	103, 105	
12	210100	Каркас пространственный КП1	106	
11	210110	Каркас плоский КР1	107	
11	21020	Каркас плоский КР2	107	
12	21000	Балка (Б128-2, Б128-2-а)	108, 110	
12	21100	Каркас пространственный КП1	110	
11	21110	Каркас плоский КР1	111	
12	212000	Балка Б128-3	112, 115	
12	213000	Балка Б126-1	114, 115	
11	213010	Каркас плоский КР1	116	
11	213020	Каркас плоский КР2	116	
12	214000	Балка (Б086-1, Б086-1-а)	117, 118	
12	214100	Каркас пространственный КП1	119	
11	214110	Каркас плоский КР1	120	
12	215000	Балка (Б086-1, Б086-1-а)	121, 122	
12	215100	Каркас пространственный КП1	123	
11	215110	Каркас плоский КР1	124	
12	216000	Балка Б086-1-б	125, 126	
12	216100	Каркас пространственный КП1	127	
12	217000	Балка Б086-2	128, 129	
12	217100	Каркас пространственный КП1	130	
11	217110	Каркас плоский КР1	131	
11	217120	Каркас плоский КР2	131	
12	218000	Балка (Б086-2-а, Б086-2-б)	132, 133	
12	218100	Каркас пространственный КП1	134	
11	218110	Каркас плоский КР2	135	
12	219000	Балка (Б086-3, Б086-3-а, Б086-3-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 (Б064-1, Б064-2)	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 (Б064-3, Б064-4, Б064-4-а)	144	
12	221100	Каркас пространственный (КП1, КП2)	145	
11	221110	Каркас плоский КР1	146	

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

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом Х4ч1

1. Данный выпуск КЖСИ 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 КЖСИ, и заполняемый по следующей схеме:



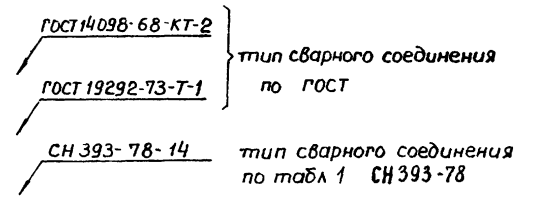
Группы изделий:

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

Примеры:

- а) Колонна с номером „1“ в группе колонн (К108-1) имеет шифр КЖСИ. 101000.
- б) Каркас пространственный КП2 этой колонны имеет шифр КЖСИ.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 КЖСИ.202000.
 - д) Каркас плоский КР3 этой балки, не входящий в состав КП, имеет шифр КЖСИ.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 КЖСИ 805000; его детали 1 и 2 соответственно - 805001 и 805002.
4. Условные обозначения на чертежах выпуска:



10-4477-83 17.10.83

416 - 9 - 17.83 - КЖСИ. ПЗ					
И.контр.	Дякин	СВ	СВ	Стодя	Лист
ГИП	Алейковский	СВ	СВ	Р	Листов
Рук. гр.	Бердичевская	СВ	СВ	Пояснительная записка	
Рук. гр.	Свищева	СВ	СВ		
Инженер	Романенко	СВ	СВ	ТЕЛАЗЭНТРОПРОЕКТ	

Копировал Качалина

Формат 12

Альбом X ч. 1


10-4471 ДЭ-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 "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 $\phi 20$ 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 прямой линейности 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 доковой 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  для ориентирования изделий на монтаже.

				416 - 9 - 17.83 - КЖИ 1. ТТ 1			
И. контр.	Дьякин	КЖИ	ТТ 1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий	Стадия	Лист	Листов
Гип.	Бердичевский	Р	1		 ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Рук. гр.	Бердичевская						
Рук. гр.	Свищева						
Инж.	Романенко						

Типовой проект № 9-17.83 Альбом Х.ч.1

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 14030-68, 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 ВСт3пк2 и ВСт3пс2; - периодического профиля класса А-III по ГОСТ 5.1459-72 для ф 10мм и более, марок 35ГС (2512С).

3. Закладные изделия выполняются из следующих сталей:

- угловая ГОСТ 8509-72 и 8510-72
- 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 (ВСт3пк2 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 (фланговой 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. Ветальные 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 (жгутов) 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 СН ПИ-28-73 (дополнение).

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

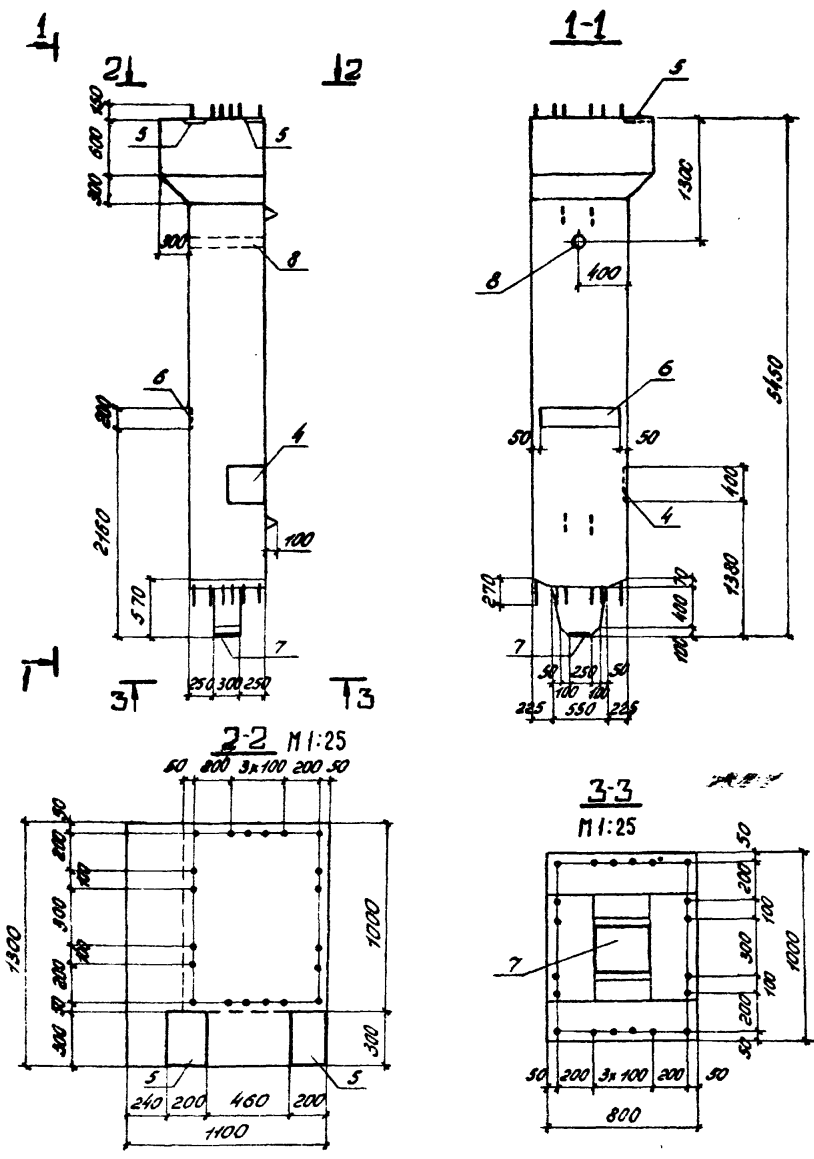
416 - 9 - 17.83 - КЖИ1. ТТ2

И.контр.	ДЯКИН	Зав.	2160	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий	Студия	Лист	Листов
Гип	Лейтинский	Зав.	2160		р	7	7
Рук. гр.	Бердичевская	Рук.			 ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Рук. гр.	Свищева	Свищева					
Инж.	Романенко	Инж.					

ИИС № подл. Подпись и дата 2001 г. 17.10.83 70-4479 МК

10-44111 18.15 17.10.83
 ШИШОВИ ПРЖЕК / ЧИО-9-183 МАМОНТОВ X K1

К108-1



Формат	Зона	Лос.	Обозначение	Наименование	Количество на исполн.		Примеч.
					-	01	
<u>Документация</u>							
12			КЖСИ.ТТ1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий			
<u>Сборочные единицы</u>							
12	1		КЖСИ.101100	Каркас пространств. КЛ1	1	1	
12	2		101200	Каркас пространств. КЛ2	1		
			-01	Каркас пространств. КЛ3		1	
12	3		101300	Каркас пространств. КЛ4	1	1	
<u>Изделия заводные</u>							
11	4		802000	МН2	1	1	
11	5		806000-02	МН16	2	2	
11	6		811000	М.121	1	1	
11	7		812000-01	МН18	1	1	
11	8		830000	МН45	1	1	
<u>Детали</u>							Масса ед. кг
6V	9		101001	φ16A III ГОСТ 5.1459-72 E=1270	6	6	20
6V	10		101002	φ10A I ГОСТ 5.781-75 E=1130	2	2	0,7
<u>Материалы</u>							
			Бетон марки М300		4,5	4,5	м ³


Обозначение	Марка
КЖСИ.101-000	К108-1
-01	К108-2

416 - 9 - П.83 - КЖСИ.101-000

Колонна
(К108-1, К108-2)

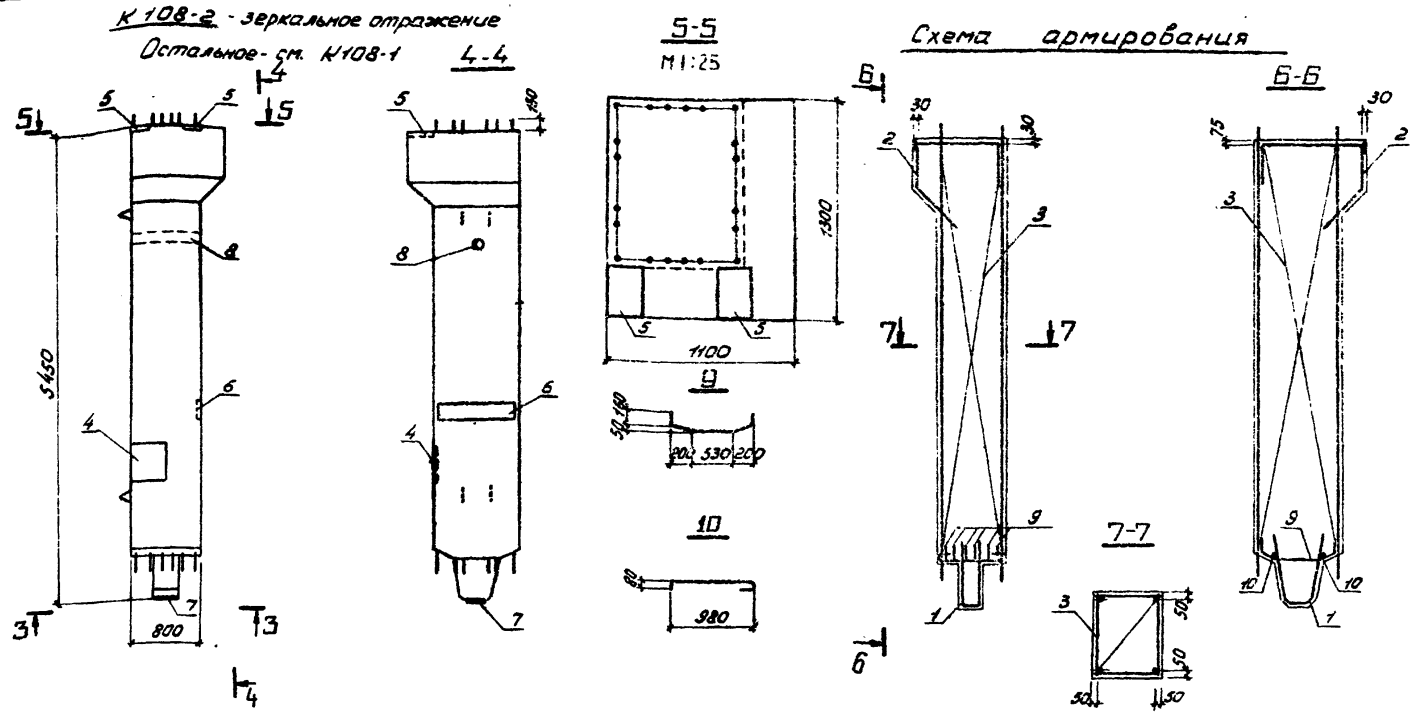
И.КОНТР. Д.ЯКИН	25.01.83	25.01.83
ГУП Ленинский	Ленинск	
Руч. г.Бердичевская	Берд	
Инж. Мамонтова	С.М.Или	

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


 ТЕМОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Формат 12

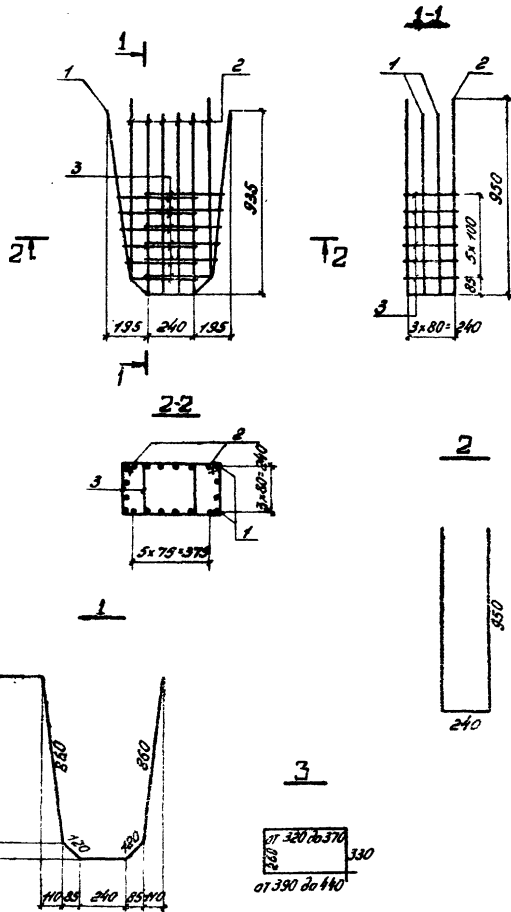
Титановый проект №6-9-П.83 Лобом Х ч.1



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					Профильная сталь ГОСТ 18903-74 δ=20	Всего	Профильная сталь ГОСТ 18903-74				Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72						
	ВСт3кп2		ВСт3пс2		Итого	35 ГС				Итого			δ=8	δ=10	δ=12	δ=10	Итого			35 ГС		Итого	Всего
	φ8	φ10	φ22	φ25		φ16	φ20	φ28	φ36								φ42	φ52		φ10	φ16		
К108-1	6,36	115,7	1782	200	159,9	69,74	42,14	5120			623,9	28,3					812,1	13,72	140,7	150,7	9,42	54,2	
К108-2	6,36	115,7	1782	200	159,9	69,74	42,14	5120			623,9	28,3	812,1	13,72	140,7	150,7	9,42	54,2	7,42	7,11	14,53	68,73	880,8

Лист № 10-4-0171
СД-17.0-83

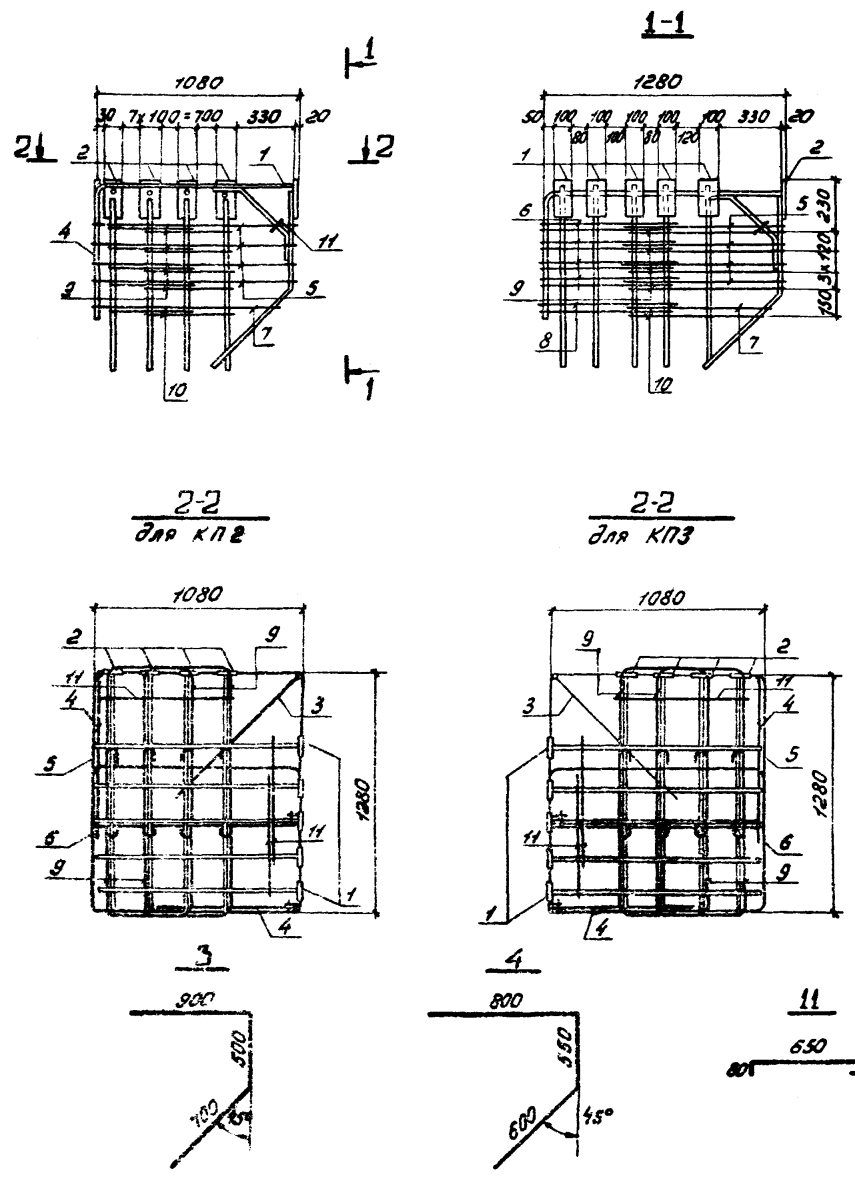


Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖСИ.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед., кг
БУ	1		КЖСИ.ТТ.101.101	φ16.А III ГОСТ 5.1459-72 R=2200	4	3,47
БУ	2		101102	φ16.А III ГОСТ 5.1459-72 R=2140	6	3,39
БУ	3		101103	φ8.А I ГОСТ 5781-75 Вер.1350	12	0,53

Проб. ст. инж. Никитовский
 Инж. в. инж. В.В.В. инж. м.
 10-4 (17-1) № 17.0.83

416 - 9 - 17.83 - КЖСИ.ТТ.101100			
Каркас пространственный К171	Стандия	Масса	Масштаб
	Р	40,58	
И. КОМП. ДЯКУМ Г.И.П. ПЕЛИНСКИЙ Р.И. З. БОРОДИЧЕВСКАЯ И.И.Н. МАМОНТОВА	Лист	Листов 1	
	ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ		

10-4(17) ДЖ-17.10.83
 10-4(17) ДЖ-17.10.83

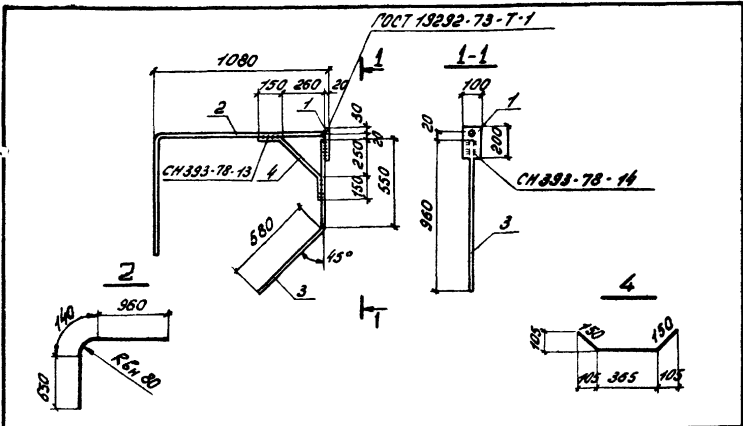


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИТ.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных закладных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		КЖИТ.101210	Каркас плоский КР1	5	
11	2		101220	Каркас плоский КР2	4	
				<u>Детали</u>		Масса ед. кг
БУ	3		КЖИТ.101201	Ф16АIII ГОСТ 5.1459-72 E=2100	1	3,3
БУ	4		101202	Ф16АIII ГОСТ 5.1459-72 E=1950	2	3,1
				<u>Стержни отдельные</u>		
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	
БУ	11		101203	Ф10АII ГОСТ 5.781-75 E=810	3	0,51
				Различия исполнения КЖИТ.101200 и КЖИТ.101200-01 по чертежу		

Обозначение	Марка
КЖИТ.101200	КП2
-01	КП3

416-9-17.83 - КЖИТ.101200

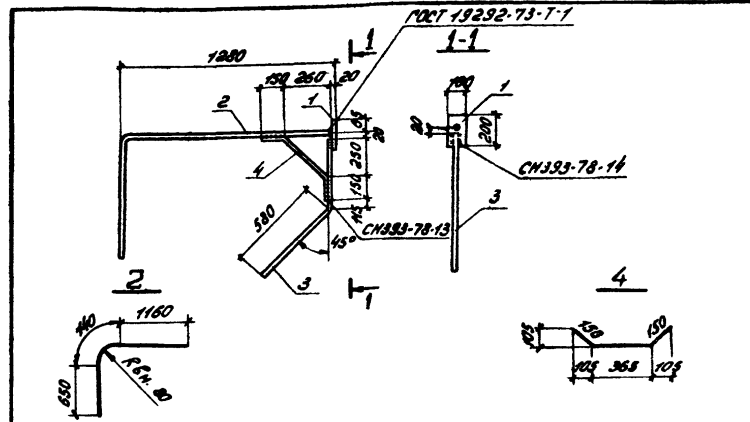
Каркас пространственный (КП2; КП3)	Стабильность	Масса	Масштаб
	Р	165,6	
	Лист	Листов 1	
Н. КОНТРА. Д. Я. КУН Г. И. Т. Лейтманский Р. К. З. Бердубекова Инж. М. М. Мамонтова		ТЕРМОЭЛЕКТРОПРОЕКТ	



Вид	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>						
12			КЖИИ.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
<u>Детали</u>						
54	1		КЖИИ.101211	-20x100 ГОСТ 19903-74 ВСТЗ кл 2 ГОСТ 14637-79 e=200	1	3,14
54	2		101212	φ20A III ГОСТ 5.1459-72 e=1750	1	4,46
54	3		101213	φ16A III ГОСТ 5.1459-72 e=1130	1	1,78
54	4		101214	φ22A I ГОСТ 5781-75 e=665	1	1,98

КЖИИ.101210		
Н.КОНТР. ГЛП Рук. зр. Инж.	Д.ЯКИН Медведевский Бердичевская Мамонтова	Каркас плоский КР1
		Статус: Масса: Масштаб: Р 11,36
		Лист Листов 1
		ТЭО ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Формат 11



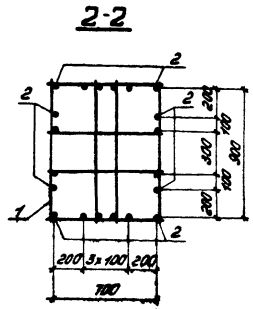
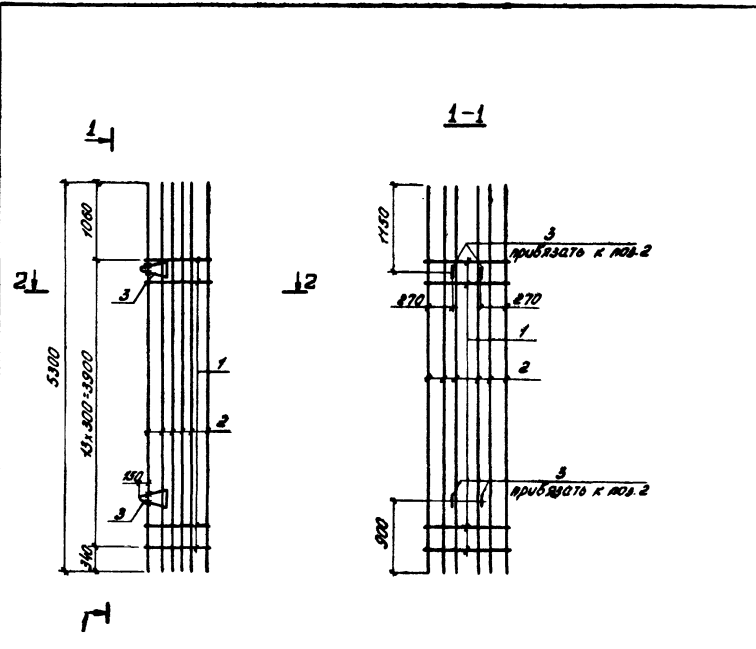
Вид	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>						
12			КЖИИ.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
<u>Детали</u>						
54	1		КЖИИ.101221	-20x100 ГОСТ 19903-74 ВСТЗ кл 2 ГОСТ 14637-79 e=200	1	3,14
54	2		101222	φ20A III ГОСТ 5.1459-72 e=1950	1	4,96
54	3		101223	φ16A III ГОСТ 5.1459-72 e=1085	1	1,71
54	4		101224	φ22A I ГОСТ 5781-75 e=665	1	1,98

416-9-17.83-КЖИИ.101220		
Н.КОНТР. ГЛП Рук. зр. Инж.	Д.ЯКИН Медведевский Бердичевская Мамонтова	Каркас плоский КР2
		Статус: Масса: Масштаб: Р 11,79
		Лист Листов 1
		ТЭО ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Формат 11

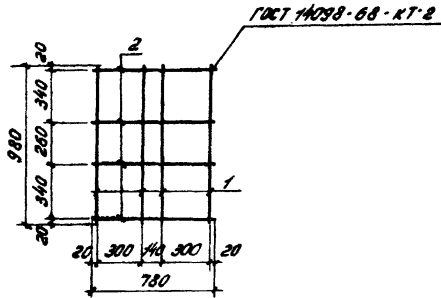
10-44777 Ш. 17.10.83
 Проб. ст. инж. Митяевский
 Циф. на листе, название и дата изд. в листе инв.

Типовой проект 416-9-17.83 Лазарь X 4.1



Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	№л.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИИ.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		КЖИИ.101300	Каркас плоский КР3	14	
				<u>Детали</u>		Масса ед., кг
54	2		101301	Лента III ГОСТ 5.1459.72 КР3300	20	25,60
	3		Серия 3100-7,8 вып.1	Лента М25-300	4	

416 - 9 - 17.83 - КЖИИ.101300		
Каркас пространственный КР4	Станд. Р	Масса 592,5
	Лист	Листов 1
ПЕТРОЗАКПРОЕКТ		



№	Вариант	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
					<u>Документация</u>		
12				КЖИ.172	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
					<u>Детали</u>		Масса ед. кг
					ГОСТ 5781-75		
54	1			КЖИ.101311	Ø10 А I L=980	4	0,6
54	2			101312	Ø10 А I L=780	4	0,48

416-9-17.83-КЖИ.101310

Каркас плоский КРЗ

Стадия Масса Масштаб

P 4,32

Лист Листов 1



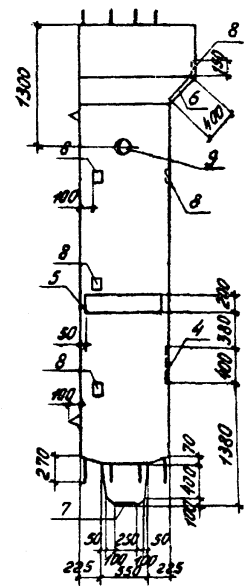
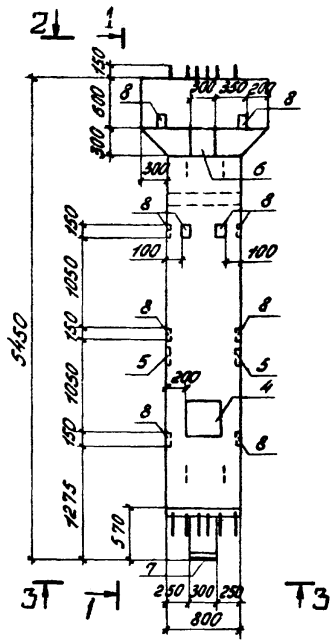
Формат А1

Н. КОНТ. ДЯКИН
 ГУЛ МЕЛУНСКИЙ
 РИК. 20 БЕРИЧЕВСКАЯ
 ИНЖ. НАМОНТОВА С.М.

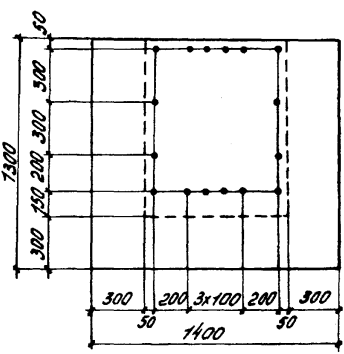
Типовой проект 46-9-17.83 Альбом X ч.1
УИВ № подл. Подпись и дата 03.08.83 инв. № 10-4/471 Ш-5 17.10.83

К108-3

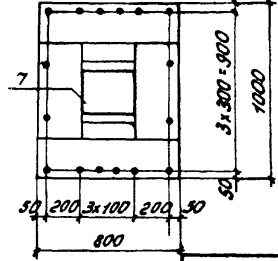
1-1



2-2
M 1:25



3-3
M 1:25



Формат	Зона	Раз.	Обозначение	Наименование	кол. по участку		Примеч.
					к.ж.и.т.т.т.	к.ж.и.т.т.т.	
				Документация			
12			КЖИТ.ТТТ	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий			
				Сборные единицы			
12	1		КЖИТ.101100	Каркас пространств. кл1	1	1	
12	2		102100	Каркас пространств. кл2	1	1	
12	3		102200	Каркас пространств. кл3	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		КЖИТ.102001	Ф10А III ГОСТ 5.1459-72 E=1270	6	6	20
БУ	11		102002	Ф10А I ГОСТ 5781-75 E=1130	2	2	0,7
				Материалы			
				Бетон марки М300	4,77	4,77	м3

Масса ед. кг
 20
 0,7
 м3
 К108-3
 К108-3-а

46-9-17.83 - КЖИТ.102000

Колонна (К108-3, К108-3-а)

Статус	Масса	Масштаб
Р	1,9Т	1:50
Лист 1	Листов 2	

Обозначение	Марка	И.КОНТР.	Д.ЯКИМ	Э.С.	Э.М.81
КЖИТ.102000	К108-3	ГИП	Вейлунский	Тельно	
- 01	К108-3-а	Рук.пр.	Григорьевский	Берд	
		Инж.	Мамонтова	С.Маш	

Типовой проект 416-9-17.83 Ландов Х.И.

К108-3-а, Остальное-ст. К108-3

4-4

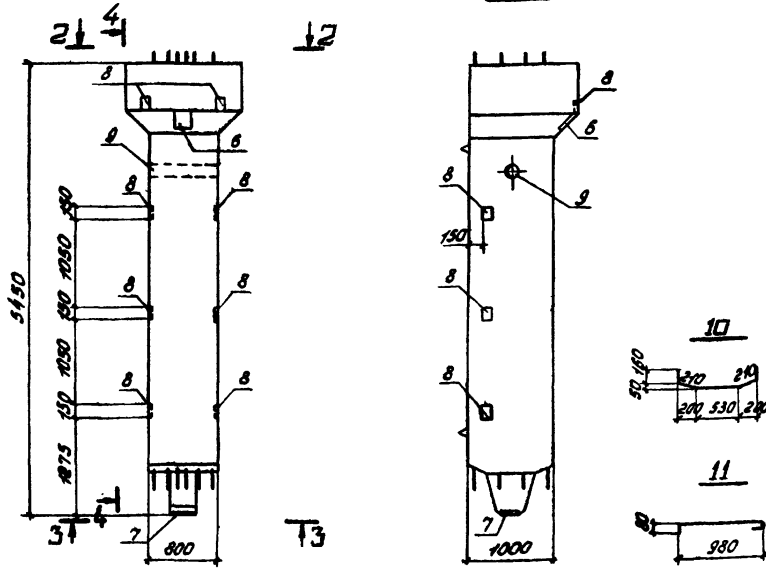
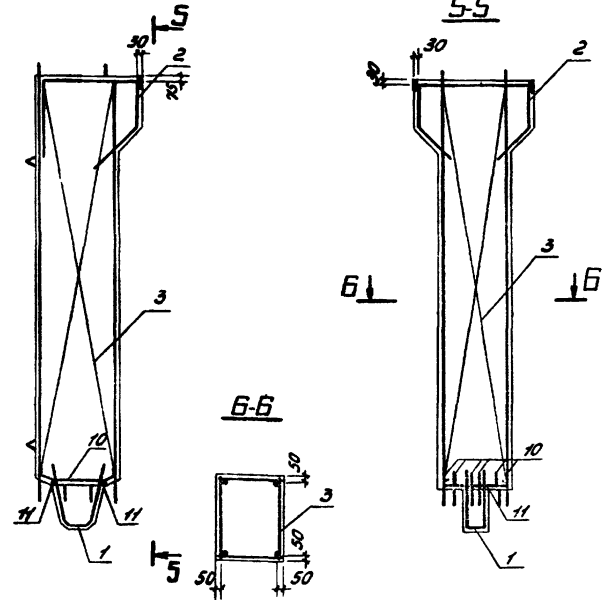


Схема армирования



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-II ГОСТ 5.1459-72					Профильная сталь ГОСТ 19903-74	Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5781-75					Общий расход								
	ВСт.З кл 2		35ГС			ВСт.З кл 2	ВСт.З кл 2		35ГС			ВСт.З кл 2	ВСт.З кл 2		Всего										
	Ø8	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25		Ø16	Ø20	Ø25	Ø16	Ø20		Ø25	Ø16		Ø20	Ø25								
К108-3	6,36	12,5	17,7	2,0	181,0	84,6	33,8	81,4	170,9		670,7	44,0	895,7	13,72	36,77	9,42	150,7	0,65	61,5	4,0	8,54	7,11	15,65	95,3	991,0
К108-3-а	6,36	12,5	17,7	2,0	181,0	84,6	33,8	81,4	170,9		670,7	44,0	895,7	13,72	12,23	8,42	-	0,65	22,3	3,2	4,38	-	4,38	43,55	939,3

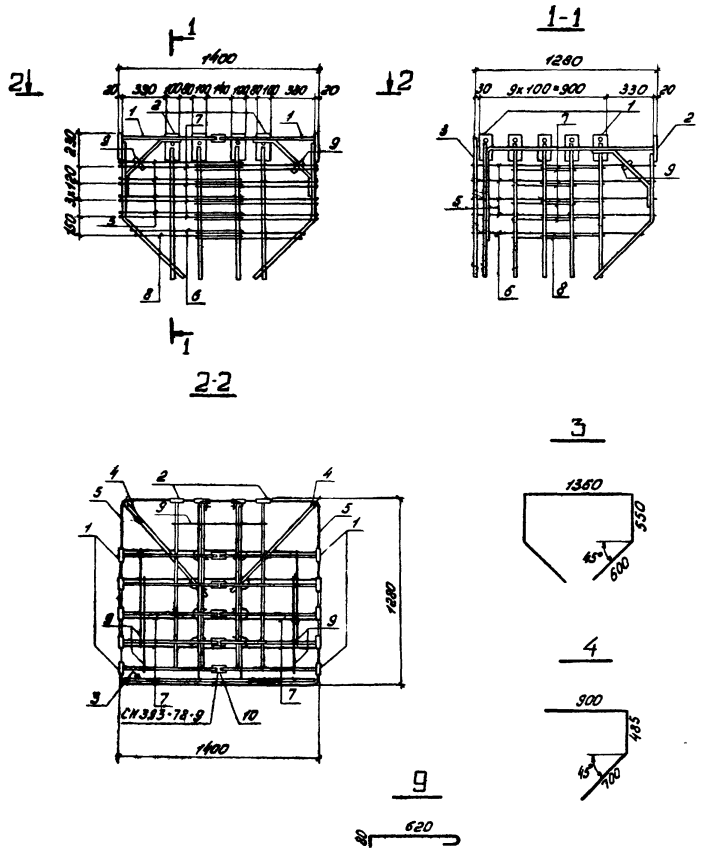
416-9-17.83 - КЖИЛ.102000

Лист 2

Формат 12

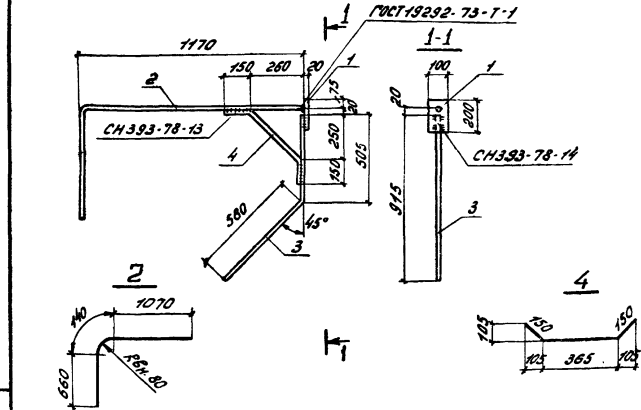
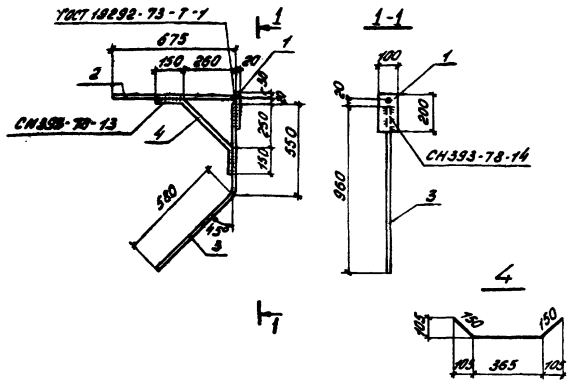
Имя, по какой системе и дату расчета, имя, № 10-4474 ДЛ-7.10.83


Проект 416-9-17.83. Архив Х 4 ч 1
 Проект 416-9-17.83. Архив Х 4 ч 1
 Проект 416-9-17.83. Архив Х 4 ч 1
 Проект 416-9-17.83. Архив Х 4 ч 1




№	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖСИ.172	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Сварочные единицы</u>		
11	1		КЖСИ.102110	Каркас плоский КР1	10	
11	2		102120	Каркас плоский КР2	4	
				<u>Детали</u>		Масса ед., кг
54	3		КЖСИ.102101	Ø16 АIII ГОСТ 5.1459-72 E=3660	1	5,78
54	4		102102	Ø16 АIII ГОСТ 5.1459-72 E=2085	2	3,29
				<u>Стержни отдельные</u>		
11	5		100001	ОС1	8	
				-01	ОС2	2
11	7		100002	ОС13	16	
				-01	ОС14	4
54	9		102103	Ø10 АI ГОСТ 5781-75 E=780	5	0,49
11	10		КЖСИ.0070	Изделие соединительное в1	5	

		416 - 9 - 17.83 - КЖСИ.102100	
		Каркас пространственный КР2	Статус: Масса
			Р 195,0
		Лист 1 из 1	
Н.КОНТ. Д.ЯКУН Г.П.И. ЛЕОНОВИЧ Р.К.С. БОРИСОВА Ш.Ж. МАМАТОВА		ТЕРМОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Формат 12	



Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
12			КЖСИ.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед. кг
54	1		КЖСИ.102111	φ20х100 ГОСТ 19903-74 в ст.з.кн.2 ГОСТ 19837-79 e=200	1	3,74
54	2		102112	φ20х113 ГОСТ С.1459-72 e=675	1	1,66
54	3		102113	φ16х113 ГОСТ С.1459-72 e=1130	1	1,78
54	4		102114	φ22х113 ГОСТ С.1459-72 e=665	1	1,98
416 - 9 - 17.83 - КЖСИ.102110						
Каркас плоский КР1				Стадия	Масса	Масштаб
				Р	8,56	
Н. КОНТР. Д. ЯКУН				Лист	Листов 1	
Г.И.П. Мелуцкий				 ТЕПЛОЗАЕЛ' ПРОЕКТ		
Р.И.С. СП. Бердичевская						
Инж. Матонтова С.Маш						

Формат 11

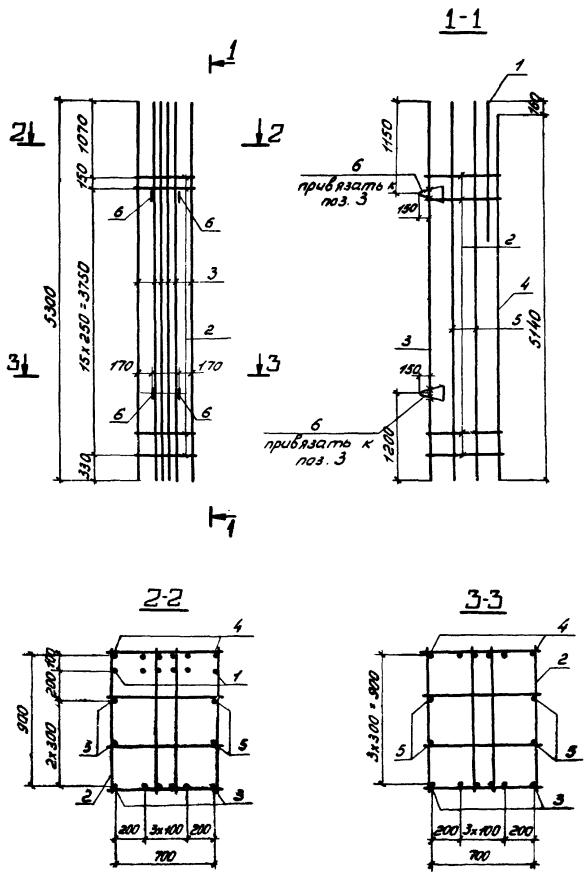
Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
12			КЖСИ.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед. кг
54	1		КЖСИ.102121	φ20х100 ГОСТ 19903-74 в ст.з.кн.2 ГОСТ 19837-79 e=200	1	3,74
54	2		102122	φ20х113 ГОСТ С.1459-72 e=1870	1	4,6
54	3		102123	φ16х113 ГОСТ С.1459-72 e=1035	1	1,66
54	4		102124	φ22х113 ГОСТ С.1459-72 e=665	1	1,98
416 - 9 - 17.83 - КЖСИ.102120						
Каркас плоский КР2				Стадия	Масса	Масштаб
				Р	11,07	
Н. КОНТР. Д. ЯКУН				Лист	Листов 1	
Г.И.П. Мелуцкий				 ТЕПЛОЗАЕЛ' ПРОЕКТ		
Р.И.С. СП. Бердичевская						
Инж. Матонтова С.Маш						

Формат 11

Шифр по листу (картону) и детали. Взам. шифр № 170-11/1211. Ш.С. 17.10.83

Шифр по листу (картону) и детали. Взам. шифр № 170-11/1211. Ш.С. 17.10.83

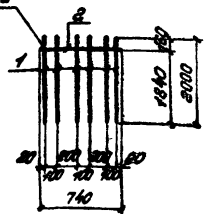
Инж. об. № 10-41877 / Подпись и дата выдачи инж. м. / Инж. М. И. М. / Проект 416-9-17.83 / Яков Х.Х. / Инж. М. И. М. / Подпись и дата выдачи инж. м. / Инж. М. И. М. / Проект 416-9-17.83 / Яков Х.Х.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИИ.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий.		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		102210	Каркас плоский КР3	1	
11	2		102220	Каркас плоский КР4	17	
				<u>Детали</u>		Масса ед. кг
БУ	3		КЖИИ.102201	Ф32 А III ГОСТ.5.1459-72 R=5300	6	33,44
БУ	4		102202	Ф32 А III ГОСТ.5.1459-72 R=5140	6	32,43
БУ	5		102203	Ф25 А III ГОСТ.5.1459-72 R=5300	4	20,35
	6		Серия 3.400-7, вып. 1	Пегля М25-300	4	

416-9-17.83 - КЖИИ.102200			
Каркас пространственный		Статия	Масса
К173		Р	646,3
Инж. Д.В.Кли		Лист	Листов 1
Г.И.П. Лейбунович			
Рук. гр. Бердичевская			
Инж. Мамонтова			

ГОСТ 14098-68-КТ-2



Формат	Возраст	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ.1.772	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед., кг
54	1		КЖИ.1.102211	Ф32Л III ГОСТ 5.1459.72 е=2000	6	12,62
54	2		102212	Ф10Л I ГОСТ 5781-75 е=740	1	0,45

416 - 9 - 17.83 - КЖИ.1.102210

Каркас плоский КР3

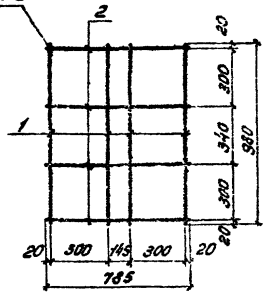
Стадия	Масса	Масштаб
Р	76,2	
Лист	Листов 1	



Формат 11

Н.КОНТР. Д.ЯКИН
 ГУП Ленинский
 Рук. зр. Бердичевская
 Инж. Мамонтова

ГОСТ 14098-68-КТ-2

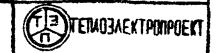


Формат	Возраст	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ.1.772	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед., кг
				ГОСТ 5781-75		
54	1		КЖИ.1.102221	Ф10Л I е=980	4	0,6
54	2		102222	Ф10Л I е=785	4	0,48

416 - 9 - 17.83 - КЖИ.1.102220

Каркас плоский КР4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4,32	
Лист	Листов 1	



Формат 11

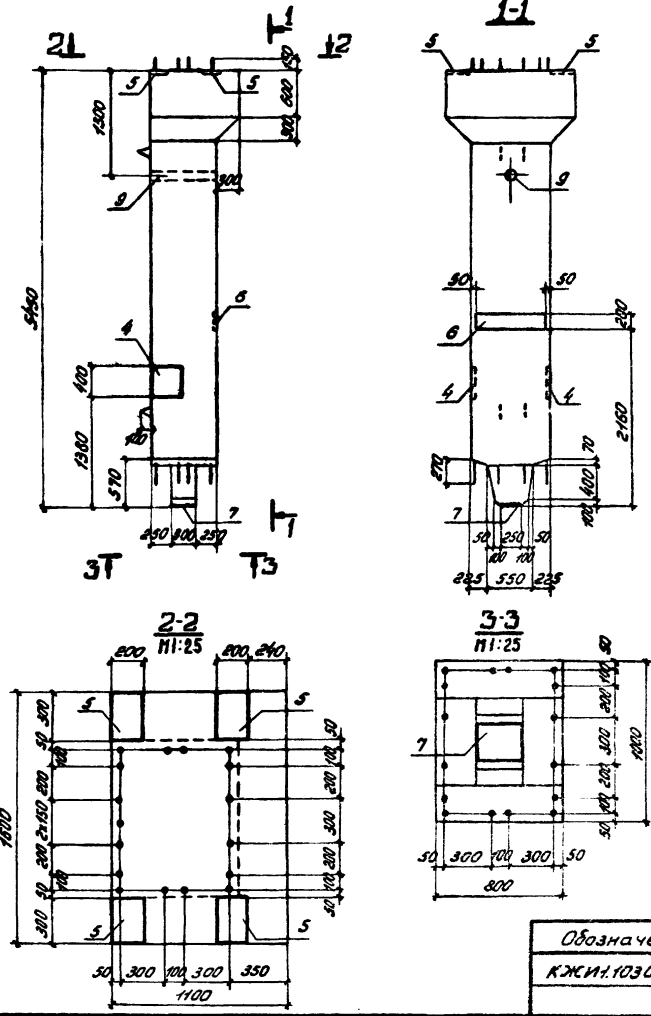
Н.КОНТР. Д.ЯКИН
 ГУП Ленинский
 Рук. зр. Бердичевская
 Инж. Мамонтова

Генеральный проект 416-9-17.83 Архивом X ч. 1

Проб. ст. шпик. Мамавтоба. Шпик.

Шпик. м. вод. Лодыжес и обитие ВЗМЧ. Шпик. м. 10-11.17.83 Ш.П. 4-10.83

К108-4

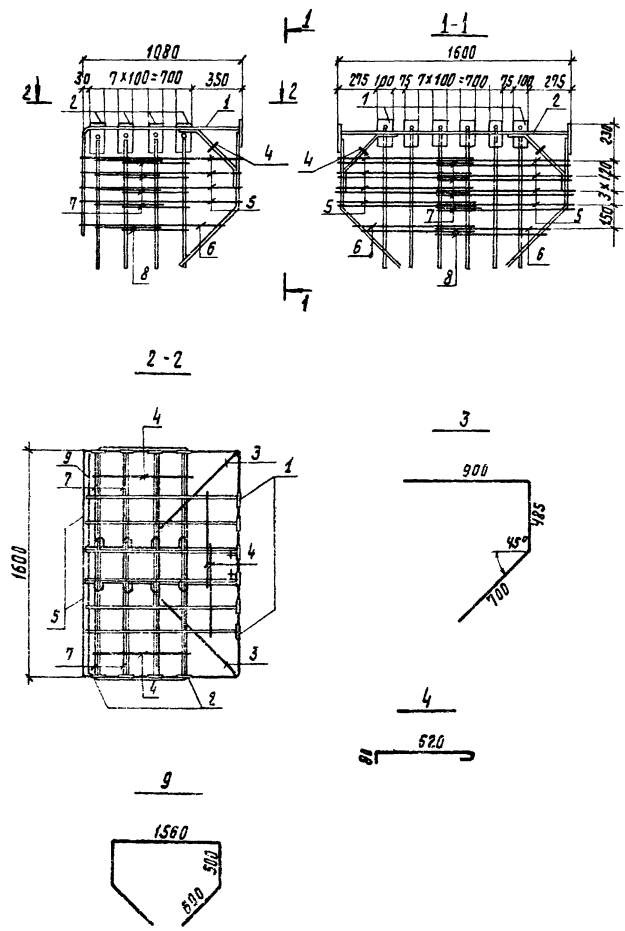


Колонт.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-ч. на исполн.		Примеч.
					-	01	
<u>Документация</u>							
12			КЖИИ.ТТ1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий			
<u>Сборочные единицы</u>							
12	1		КЖИИ.101100	Каркас пространств. КП1	1	1	
12	2		103100	Каркас пространств. КП2	1	1	
12	3		103200	Каркас пространств. КП3	1	1	
<u>Изделия закладные</u>							
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		833000	МН45	1	1	
<u>Детали</u>							
54	10		103001	Ф16АШ ГОСТ 5.1453-72 E=1270	6	6	2,00
54	11		103002	Ф10АТ ГОСТ 5781-75 E=1140	2	2	0,70
<u>Материалы</u>							
				Бетон марки М300	4,73	4,73	м ³

416 - 9 - 17.83 - КЖИИ.103000				
Колонна (К108-4; К108-4-а)		Стадия	Масса	Листов
		Р	1,8Т	1:50
		Лист	1	Листов 2

Обозначение	Марка	М. контр.	Д. экз.	С. экз.	Экз. 2
КЖИИ.103000	К108-4	Г.И.Р.	Л.И.С.	В.С.	В.С.
-01	К108-4-а	Р.К. зр.	В.С.	В.С.	В.С.

Литовский проект №6-9-17.83 Альбом №4



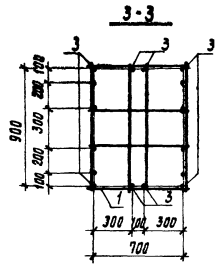
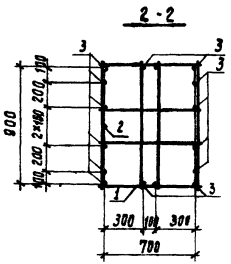
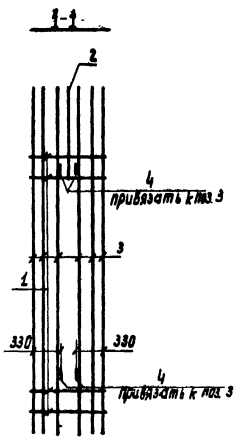
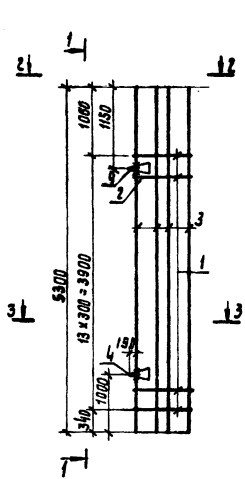
Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ. Т72	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		КЖИ. 103110	Каркас плоский КР1	6	
11	2		103120	Каркас плоский КР2	4	
				<u>детали</u>		Масса вкл. КР
Б4	3		103 101	Ø16 АШ ГОСТ 5.1459-72 R=2350	2	3,29
Б4	4		103 102	Ø10 АЗ ГОСТ 5781-75 R=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	
Б4	9		103103	Ø16 АШ ГОСТ 5.1459-72 R=3760	1	5,93

		416 - 9 - 17.83 - КЖИ. 103100	
		Каркас пространственный КР2	Стадия Масса Массифай
			Р 193,5
И.контр.	Д.Я.Кин	Лист	Листов 1
тип	Технически		
Р.г.г.	Бердичевская		
инж.	Маминтова С.М.М.		

Копировал: Харламова.

Формат 12

Титульный проект 416-9-17.83 Архивом Х.ч.1

Лист 10-40777 ИС 17.10.83
Литера и дата в закл. инв. 11
Литера и дата в закл. инв. 11
ИС 17.10.83

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ.1.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		КЖИ.1.01310	Каркас плоский КРЗ	14	
				<u>Детали</u>		масса, кг
64	2		103201	φ 28 АШ ГОСТ 5.1459-72 R=1900	1	9,18
64	3		103202	φ 28 АШ ГОСТ 5.1459-72 R=5300	16	25,6
	4		Серия 3.400-7 Вып.1	ПЕТЛЯ М25-300	4	

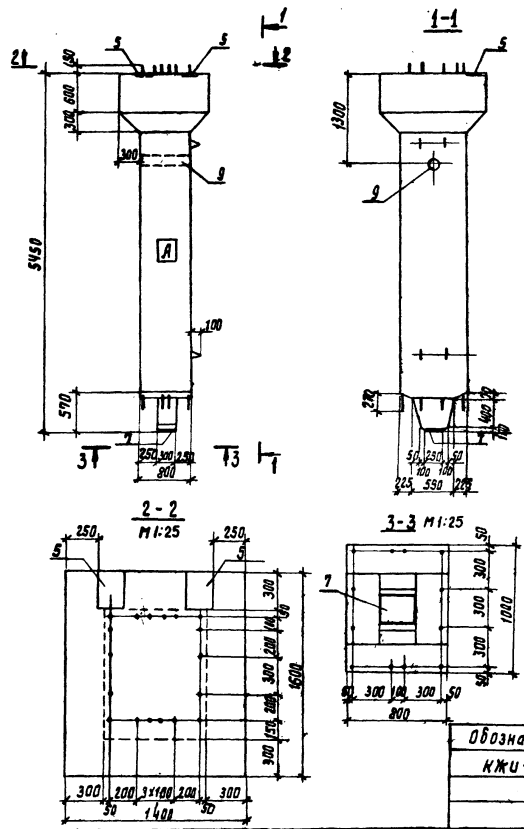
416-9-17.83 - КЖИ.1.03200		
Каркас пространственный КРЗ	Стадия	Масса
	р	499,3
И. Инженер Д.Я.Кичин РИП Лейтинский Р.И.К. до. Бродячевская И.Н.К. Маминтова	Лист	Листов 1
	ТЕЛЕАЛЕКТРОПРОЕКТ	

Копирована

формат 12

УИИ ИТН под. Проект и дата. Взам. инв. № 10-44777 № 17.10.83
 Типовой проект 408-9-17.83
 Разом № 4.1

К 108-5



Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество			Примечания
					кж.ч.	м ³	шт.	
Документация								
12			КЖИ1.771	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий				
Сборочные единицы								
11	1		КЖИ1.101100	Каркас пространств КП1	1	1	1	
11	2		104100	Каркас пространств КП2	1	1	1	
11	3		104200	Каркас пространств КП3	1	1	1	
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	
			-04	МН 29		4	14	
11	9		830000	МН 45	1	1	1	
Детали								Масса ед., кг
54	10		КЖИ1.104001	Ф16 АШ ГОСТ 1455-72 L=1270	6	6	6	2,00
54	11		104002	Ф10 АШ ГОСТ 5181-75 L=1130	2	2	2	0,7
Материалы								
				Бетон марки М300	5,08	5,08	5,08	м ³

Обозначение	Марка
КЖИ 1.10400	К108-5
-01	К108-5-а
-02	К108-5-б

И контр. Д.ЯКИН
 МИП Лейпцигский
 Ручк. за Бердичевская
 ИНЖ. Мамонтова

408-9-17.83 - КЖИ1.104000

Коплонна (К108-5, К108-5-а; К108-5-б)

станд. масса	масса
Р 12,97	1:50
Лист 1	Листов 2

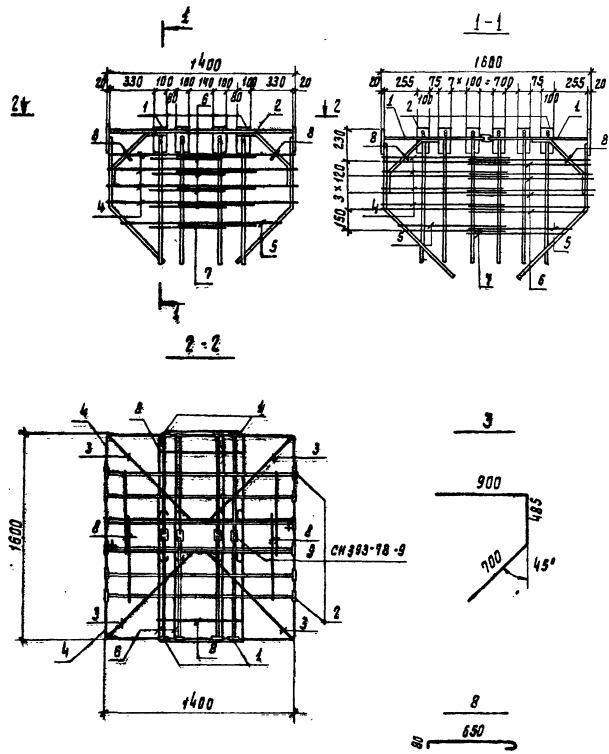
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал: Заремова

Формат 12


Туполов Альбом Х.ч.1 проект № 9-17.83

Линейный масштаб, параллель и дотом, эском, индекс, 1:0-10000, 1:1-10 83



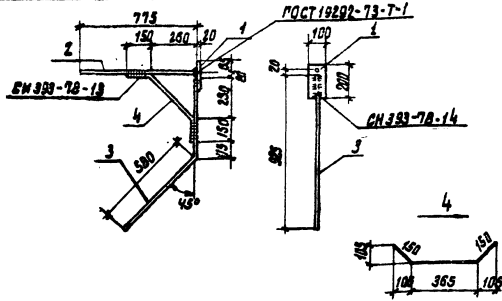
Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. примеч.
			<u>Документация</u>	
12		КЖИ.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий	
			<u>Сборочные единицы</u>	
11	1	КЖИ.104110	Каркас плоский КР1	8
11	2	104120	Каркас плоский КР2	6
			<u>Детали</u>	Москва
64	3	КЖИ.104101	Ф16 в 11 ГОСТ 51459-72 l=2085 Стержни отдельные	4 3,3
11	4	100001-02	ОС3	8
	5	-03	ОС4	2
11	6	100002-02	ОС15	18
	7	-03	ОС16	4
64	8	104102	Ф10 А1 ГОСТ 5781-75 l=810	6 0,51
11	9	КЖИ.4.0070	Изделие соединительное в1	4

416 - 9 - 17.83 - КЖИ.104100

Каркас пространственный КР2		Статия Масса Машштаб	
		P	233,9
Н. контр. Д. Я. Кин ГМП Л. Ю. Ю. Ю. Ю. Ю. Дир. зр. В. Р. Ю. Ю. Ю. Ю. Ю. Инж. М. Ю. Ю. Ю. Ю. Ю.		Лист Листов 1	
		 ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ Формат 12	

Копировала: Харченко

Типовой проект № 9-17.83 - АрбонХас



Код	Кол. экз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
12		КЖИ.772	<u>Документация</u> Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
Детали					
84	1	КЖИ.1.104111	- 20x100 ГОСТ 19903-74 вместе с п.12 ГОСТ 14637-79	2	3,14
84	2	104112	φ 20 А III ГОСТ 5.1459-72	1	1,91
84	3	104113	φ 16 А III ГОСТ 5.1459-72	1	1,71
84	4	104114	φ 22 А I ГОСТ 5781-75	1	1,98

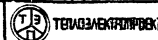
КЖИ 1.104110

Каркас плоский КР 1

Стандарт Масса Масштаб

Р 8,74

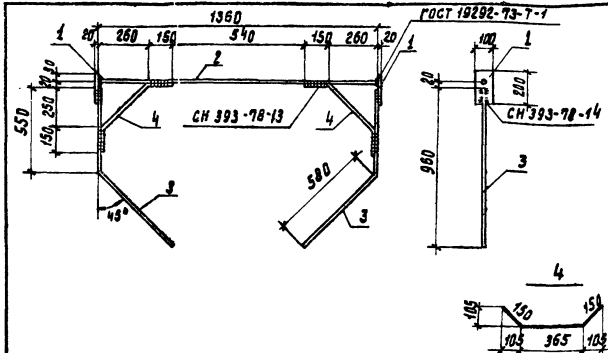
Лист Листов 1



Копировал: Харламова

формат 11

Н. Контр. Д. Я. КИМ
Г. И. П. Л. П. М.
К. И. Т. Р. В. С. Ч. Е. В. С. К. О. В.
И. Н. Ж. М. М. А. М. А. Н. Т. А. В. А. С. К. О. В.



Код	Кол. экз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
12		КЖИ.772	<u>Документация</u> Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
Детали					
84	1	КЖИ.1.104121	- 20x100 ГОСТ 19903-74 вместе с п.12 ГОСТ 14637-79	2	3,14
84	2	104122	φ 16 А III ГОСТ 5.1459-72	1	2,15
84	3	104123	φ 16 А III ГОСТ 5.1459-72	2	1,78
84	4	104124	φ 16 А I ГОСТ 5781-75	2	1,05

416 - 9 - 17.83 - КЖИ.1.104120

Каркас плоский КР 2

Стандарт Масса Масштаб

Р 14,09

Лист Листов 1

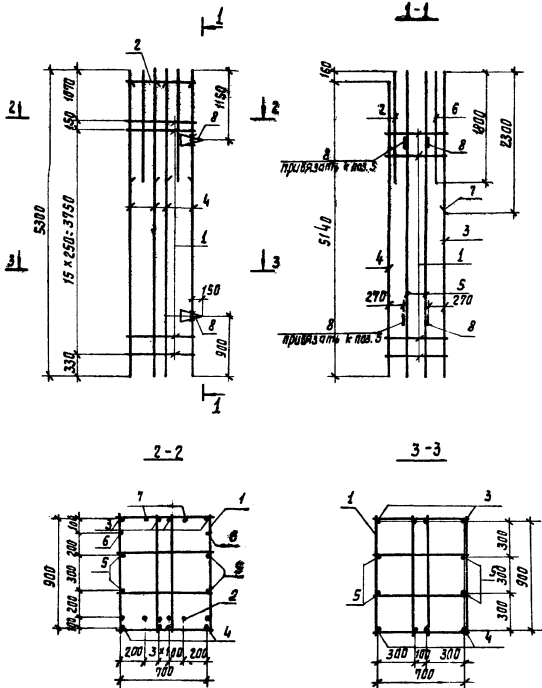


Копировал: Харламова

формат 11

Н. Контр. Д. Я. КИМ
Г. И. П. Л. П. М.
К. И. Т. Р. В. С. Ч. Е. В. С. К. О. В.
И. Н. Ж. М. М. А. М. А. Н. Т. А. В. А. С. К. О. В.

Титульный проект № 9-17.83 Архив Х.ч.1
 10-14277 КЖС-17-10.83
 серия 1-14277 КЖС-17-10.83
 серия 1-14277 КЖС-17-10.83
 серия 1-14277 КЖС-17-10.83



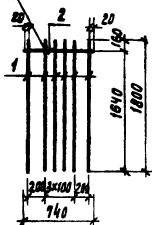
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		102220	Каркас плоский КР4	17	
11	2		104210	Каркас плоский КР3	1	
				<u>Детали</u>		Масса кг.
64	3		КЖИ 1. 104201	φ 32А III ГОСТ 5.1459-72 l=5300	4	33,44
64	4		104202	φ 32А III ГОСТ 5.1459-72 l=5140	4	32,43
64	5		104203	φ 25А III ГОСТ 5.1459-72 l=5300	4	20,35
64	6		104204	φ 25А III ГОСТ 5.1459-72 l=1800	2	6,91
64	7		104205	φ 32А III ГОСТ 5.1459-72 l=2300	2	14,5
			8 Серия 3.400-7, Вып. 1	ПЛАТА М25-300	4	

416 - 9 - 17.83 - КЖИ 1. 104200			
Каркас пространственный КР3	Стальной	Масса	Масштаб
	Р	522,8	
		Лист	Листов
		13	1
		ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

Копировал: Харламова

Формат 12

ГОСТ 14098-68-К7-2



Формы Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
10		КЖИ1.772	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
			<u>Детали</u>		Масса кг
64	1	КЖИ1.104211	φ 25 АIII ГОСТ 5759-72 l=1800	6	6,91
64	2	104222	φ 10 АI ГОСТ 5781-75 l=740	1	0,46

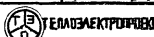
416 - 9 - 17.83 - КЖИ1.104210

Каркас плоский КРЗ

Стандарт Масса Масштаб

Р 41,92

Лист Листов 1




Копировал: Харламова

Формат 11

Ч. 1 в 11 листах, подписи и дата. Взам. инв. № 10-44/77 П. № 11-10-83
 Уголовное дело № 9-17-83 Архив Х.ч. 1

Код	Знак	Проб	Обозначение	Наименование	Ква. на чертеж КЖИ. 105000-				Примеч.
					-	01	02	03	
				<u>Документация</u>					
12			КЖИ. ТТ1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий					
9			КЖИ. 105000-СВ	Сборочный чертеж Сборочные единицы					12 на 3А
12	1		КЖИ. 105100	Каркас пространств. КП1	1	1	1	1	
12	2		105200	Каркас пространств. КП2	1	1			
12	3		105300	Каркас пространств. КП3			1	1	
				<u>Изделия закладные</u>					
11	4		801000	МН 1	2	2	1	1	
11	5		802000	МН 2	1		1	1	
12	6		806000-02	МН 16	4	4	4	4	
12	7		812000-02	МН 19	1	1	1	1	
	8		- 04	МН 29	10	2	5	5	
12	9		813000-01	МН 22		2			
	10		- 03	МН 27	2	2			
11	11		815000	МН 24			9,29	9,29	п.м
11	12		831000	МН 46	1	1	1	1	
				<u>Детали</u>					масса в кг
64	13		105001	ф 22 АИ ГОСТ 5.1459-72 P-820			3	3	2,45
64	14		105002	ф 22 АИ ГОСТ 5.1459-72 P-840	3	3			2,5
				<u>Материалы</u>					
				Бетон марки М400 Мрз 50	4,53	4,53	4,32	4,32	М 3

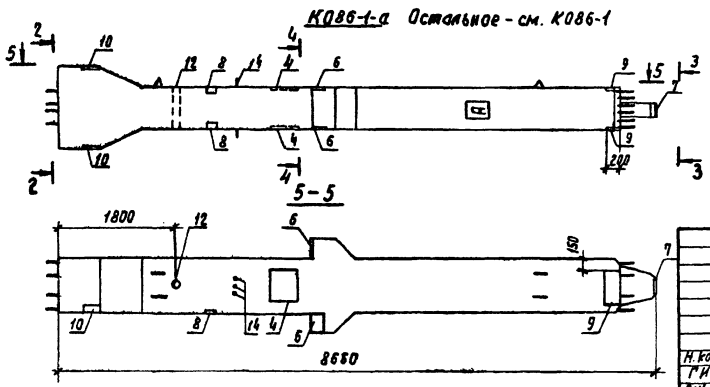
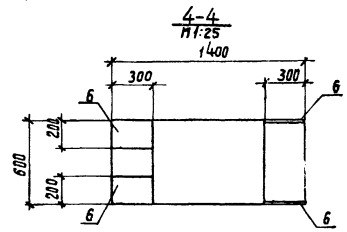
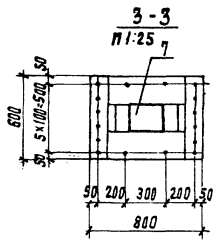
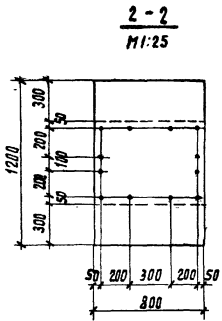
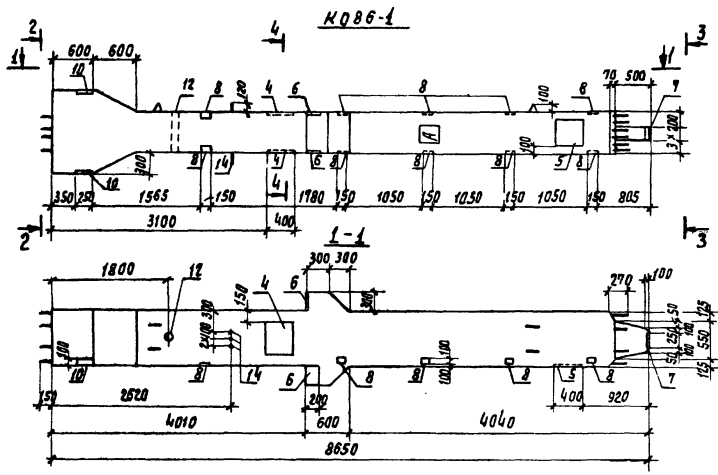
КО86-1
 КО86-1-а
 КО86-2
 КО86-2-а

46 - 9 - 17.83 - КЖИ. 1. 105000		
Н. КОМР	Дьякин	Иванов
Г. И. П.	Ледунский	
Р. И. К. Г. Р.	Бердичевская	Вар
И. И. Ч. К.	Мамонтова	Иванов
Колонна (КО86-1; КО86-1-а; КО86-2; КО86-2-а)		Страницы: Лист 1 Листов 1  ТЕЛАВА АСКТОПРІОДКІ форма 12
Копировал Харламова		

10-апрель 1983 проект 40-9-17.83

10-апрель 1983 17.10.83

Архитект. Кв. 1



Таблицу исполнений см. на листе 2

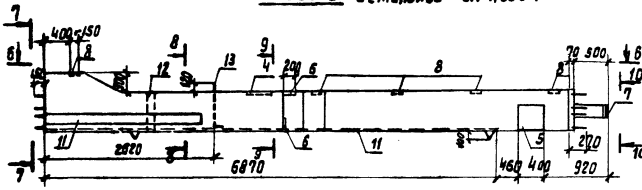
416 - 9 - 17.83 - КЖСЦ. 105000 СВ		Старая Масса	Масштаб
Колонна (КО86-1; КО86-1-а; КО86-2; КО86-2-а)		р	см. табл. 1:50
Сборочный чертеж.		Лист 1	Листов 3
Н. контр. Г.И.П.	Д.якн. Ледянский	ТЕРМОТЕХПРОЕКТ	
Р.к. 20	Бердичевский		
И.н.ж.	Мамонтова		

Копирова: Харламова

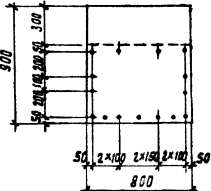
Формат Т2

Туловой проект № 9-17.83 Альбом КЧЛ

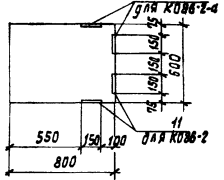
КО86-2 Остальное - см КО86-1



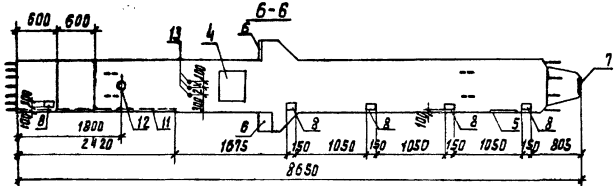
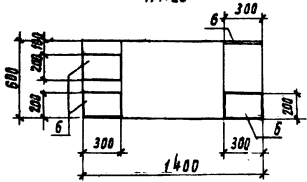
7-7
1:25



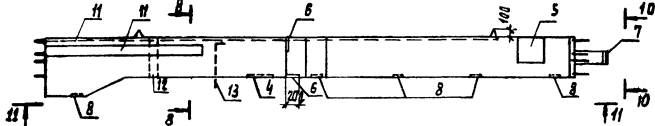
8-8
1:25



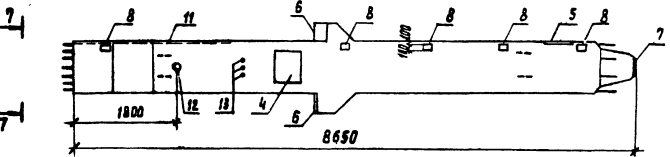
9-9
1:25



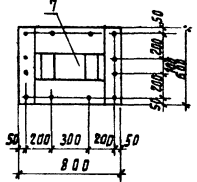
КО86-2-а Остальное - см КО86-1



11-11



10-10

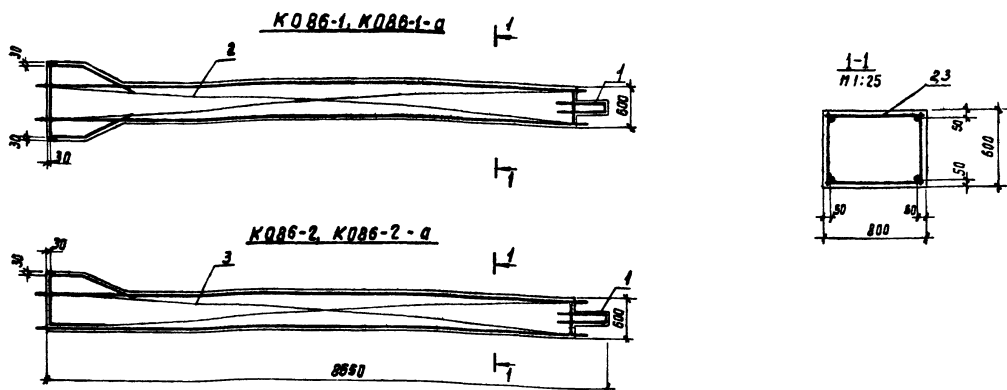


Обозначение	Марка	Масса
КЖИ 1. 105000	КО86-1	11300
- 01	КО86-1-а	11300
- 02	КО86-2	10800
- 03	КО86-2-а	10800

Дир. завода, подписать и печать завод. инст. № 10-4077 ПУ - 17.10.83

416 - 9 - 17.83 - КЖИ 1. 105000 СБ		Лист
Копирова: Харламова		2
формат 12		

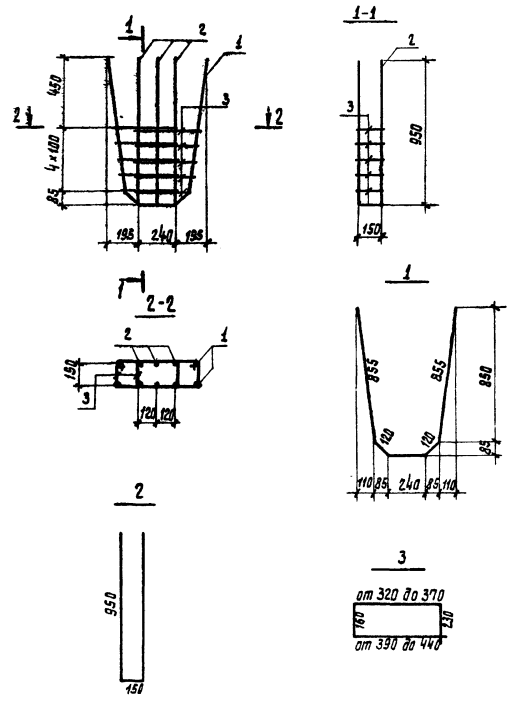
Схема армирования



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 19903-74					Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72											
	В ст.3 кл2						35PC						Всего	В ст.3 кл6		В ст.3 кл2			35PC										
	φ8	φ10	φ16	φ22	φ25	Итого	φ10	φ16	φ20	φ22	φ25	φ28		φ32	φ36	Итого	φ8	φ10	φ12	Итого	φ8	φ10		φ16	Итого	φ8	φ10	φ16	Итого
K086-1	4,5	49,5	9,0	19,8	24,0	102,8	105,4	52,0	14,3	23,9	130,6	-	-	950,4	1276,9	42,5	1422,2	-	18,8	15,7	52,8	87,3	5,2	8,0	30,8	38,8	10,3	141,6	1563,7
K086-1-a	4,5	40,5	9,0	18,8	20,0	102,8	105,4	52,0	14,3	23,9	130,6	-	-	950,4	1276,9	42,5	1422,2	-	18,8	20,7	37,7	77,2	2,0	9,88	23,7	33,58	10,3	123,1	1545,3
K086-2	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	87,5	18,8	7,84	33,9	148,0	11,3	7,6	19,0	26,6	10,3	196,2	1186,7
K086-2-a	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	87,5	18,8	7,84	33,9	148,0	11,3	7,6	19,0	26,6	10,3	196,2	1186,7

ОКМ. № 100000. Проект № 17-10.83. Лист № 17-10.83.



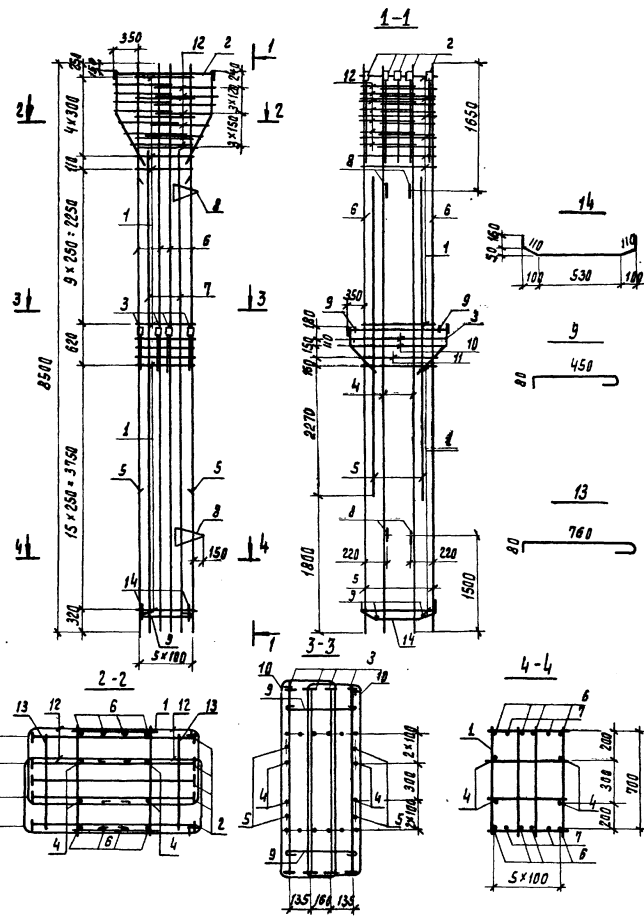
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ 1.772	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		масса кг
64	1		КЖИ 1.105101	φ 16 А III ГОСТ 5.1459-72 В-220	2	3,47
64	2		105102	φ 16 А III ГОСТ 5.1459-72 В-2050	3	3,24
64	3		105103	φ 8 А I ГОСТ 5781-75 В сф-1150	10	0,45

416 - 9 - 17.83 - КЖИ 1.105100			
Каркас пространственный КП 1	Стандия	Масса	Масштаб
	Р	21,16	
	Лист	Листов 1	
И.Ковалев	Э.Якин	В.С.С.	И.В.С.
Г.И.П.	Л.И.П.	С.И.С.	Д.И.С.
Ц.К.Ж.	М.А.М.	И.И.С.	И.И.С.

Копировал: Харламова

Формат 12

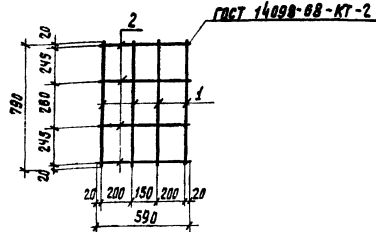
11000 Ст. ШНЖ. Металлов. Арматура. КЖСИ. Проект 416-9-17.83 Яльбом Х.ч. 1
 10 4177 10 17-10-83
 ШНЖ. № п/д. Листы и детали. Взам. инв. № 10 4177 10 17-10-83



Формат	Этап	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖСИ.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		КЖСИ. 105210	Каркас плоский КР1	31	
11	2		105220	Каркас плоский КР2	5	
11	3		105230	Каркас плоский КР3	4	
				<u>Детали</u>		Масса кг. ед.
64	4		КЖСИ. 105201	φ25 А III ГОСТ. 1459-72 е=850	4	32,64
64	5		105202	φ36 А III ГОСТ. 1459-72 е=5050	4	43,95
64	6		105203	φ36 А III ГОСТ. 1459-72 е=8500	8	67,9
64	7		105204	φ36 А III ГОСТ. 1459-72 е=7250	4	57,9
8			Серия 3.400-7, вып. 1	ЛЕТЛА М 25-300	4	
64	9		КЖСИ. 105205	φ10 А I ГОСТ 5781-75 е=610	4	0,39
				Стержни отдельные		
11	10		100001-10	ОС11	4	
			-11	ОС12	2	
11	11		100002-06	ОС19	28	
64	13		105206	φ10 А I ГОСТ 5781-75 е=920	2	0,58
64	14		105207	φ16 А III ГОСТ 51469-72 е=1070	2	1,69

416-9-17.83 - КЖСИ. 105200		
Каркас пространственный КР2	Стандарт	Масштаб
	Р	1393,5
Лист		Листов 1
ТЭЛЕЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Копирован: Харламова формат 12



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		
				ГОСТ 5.1459-72	Масса кг	шт.
64	1		КЖИ. 105211	φ10 АШ R = 930	4	0,49
64	2		105212	φ10 АШ R = 590	4	0,36

Имя, не вписано в таблицу и дата. Взято из альбома. 10-4/87 08.05.17.10.83

416-9-17.83 - КЖИ.1.105210

Каркас плоский КР1

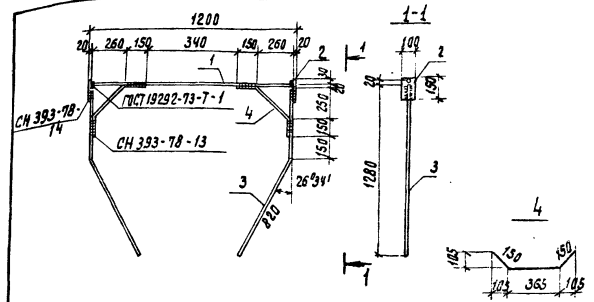
Стальная масса	Масса бетона
Р	3,4

Лист	Листов
1	1



Копировал: Харламова

формат 11



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса кг
64	1		КЖИ. 105221	φ20 АШ ГОСТ 5.1459-72 R=1160	1	2,86
64	2		105222	φ20 АШ ГОСТ 19903-74 R=150	2	2,36
64	3		105223	φ16 АШ ГОСТ 5.1459-72 R=1370	2	2,16
11	4		105224	φ22 АШ ГОСТ 5781-75 R=665	2	1,98

Имя, не вписано в таблицу и дата. Взято из альбома. 10-4/87 08.05.17.10.83

416-9-17.83 - КЖИ.1.105220

Каркас плоский КР2

Стальная масса	Масса бетона
Р	15,86

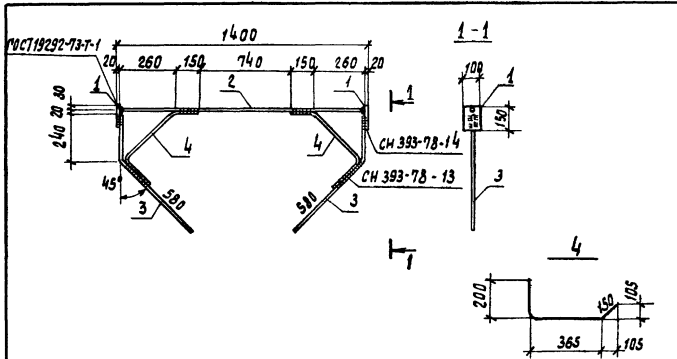
Лист	Листов
1	1



Копировал: Харламова

формат 11

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



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ 1.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		масса ед. кг
64	1		КЖИ 1.105231	20x100 ГОСТ 19903-74 А573 Кр 2 ГОСТ 14637-79 e=150	2	2,36
64	2		105232	φ22 АIII ГОСТ 5.1459-72 e=1360	1	4,1
64	3		105233	φ16 АIII ГОСТ 5.1459-72 e=820	2	1,3
64	4		105234	φ16 AI ГОСТ 5781-75 e=715	2	1,13

416-9-17.83 - КЖИ 1.105230

Каркас плоский КРЗ

Стадия | Масса | Масштаб

р | 13,68

Лист | Листов 1



Копировала: Харламова

Формат 1/1

Инв. и подл. | Проверка и дата | 10-4-83 | Проект | 17.10.83 | Исполнитель | С.Молов

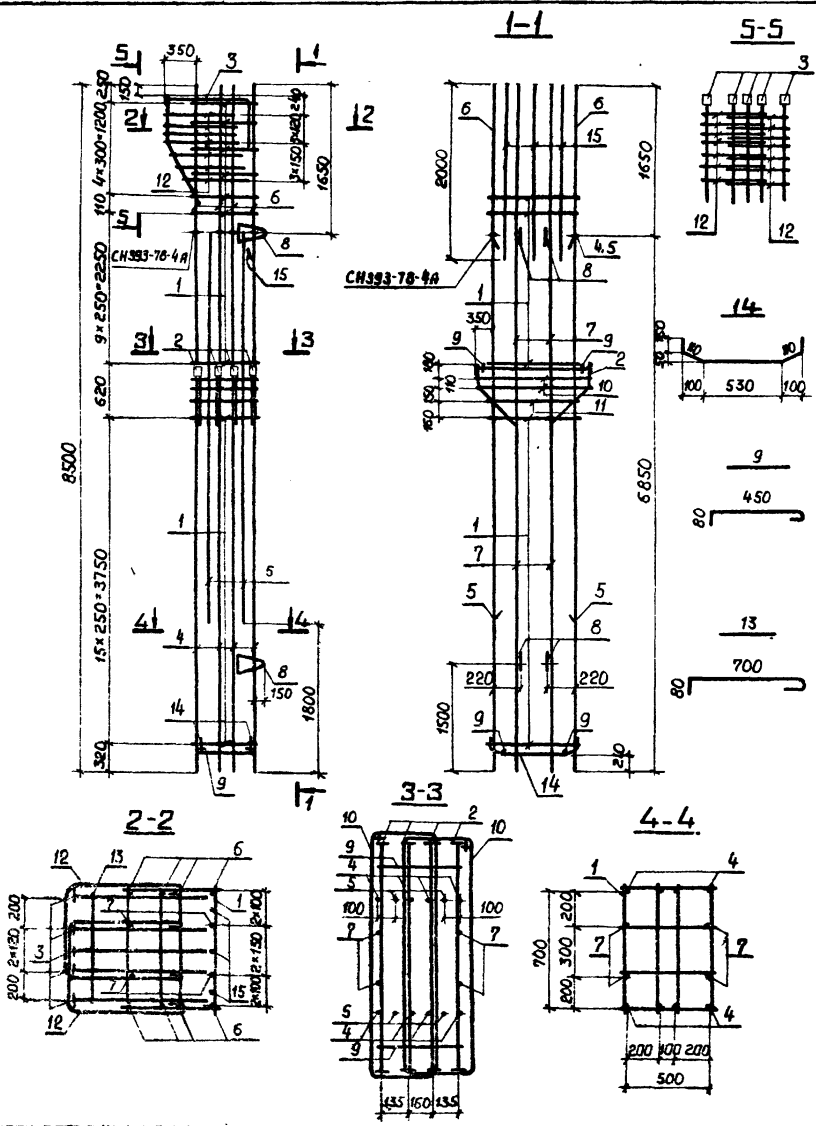
Н. Кант. Д. Якин
 И.И.П. Липинский
 Р.К. З. Барышевская
 Ц.К.С. Маминтов

Альбом Х ч. 1

Типовой проект 416-9-17.83

Проект: Ст. Инж. Никольская

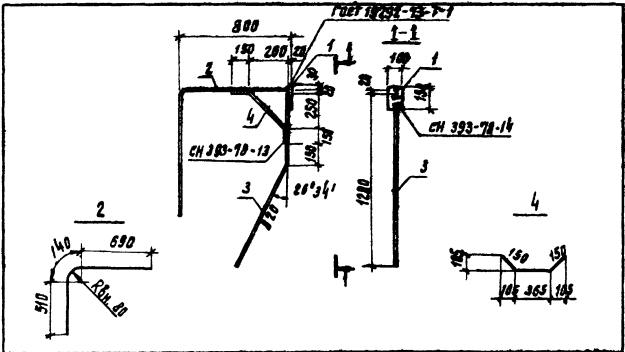
И-контр. 10.14.171. 10.14.171. 10.14.171. 10.14.171.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖС1.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		КЖС1.105210	Каркас плоский КР1	31	
11	2		105230	Каркас плоский КР3	4	
11	3		105310	Каркас плоский КР4	5	
				<u>Детали</u>		Масса ед. кг
Б4	4		105301	φ32А III ГОСТ5.1459-72 E=6850	8	43,2
Б4	5		105302	φ32А III ГОСТ5.1459-72 E=5050	4	31,87
Б4	6		105303	φ28А III ГОСТ5.1459-72 E=1650	8	7,97
Б4	7		105304	φ25А III ГОСТ5.1459-72 E=8500	4	32,64
	8		Серия 3.400-7. Вып.1	Петля М25-300	4	
Б4	9		КЖС1.105305	φ10А I ГОСТ5781-75 E=610	4	0,39
				<u>Стержни отдельные</u>		
11	10		100001-10	ПС 11	4	
	11		100001-11	ПС 12	2	
11	12		100002-06	ПС 19	14	
Б4	13		105306	φ10А I ГОСТ5781-75 E=860	1	0,54
Б4	14		105307	φ16А III ГОСТ5.1459-72 E=1070	2	1,69
Б4	15		105308	φ28А III ГОСТ5.1459-72 E=2000	3	9,66

416 - 9 - 17.83 - КЖС1.105300							
И-контр. Дзякин	Г.И.П. Алейницкий	Руч. гр. Бердичевская	Инж. Мамонтова	КЖС1.105300	Стация	Масса	Масштаб
					Р	961,9	
Каркас пространственный КР3					Лист	Листов	/
					ТЕЛЕЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Копировал Качалина					Формат 12.		

Итого проектиру 3-1000 пиломат. л. в. 10-4 шт. Листы 7-10-33



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ.772	Технические требования к изготовлению арматурных и закрытых изделий		
				<u>Детали</u>		Масса в кг
Б4	1		КЖИ. 105311	ГОСТ 17393-74 листы 1-2 ГОСТ 17393-74 с-150	1	2,36
Б4	2		105312	ФЛАНГ ГОСТ 51459-92 R=1340	1	3,4
Б4	3		105313	ФЛАНГ ГОСТ 51459-92 R=1370	1	2,16
Б4	4		105314	Ф22 А ГОСТ 5781-75 R=665	1	1,98

416-9-17.83 - КЖИ. 105310

Каркас плоский КР4

Статус	Масса	Масштаб
Р	9,9	

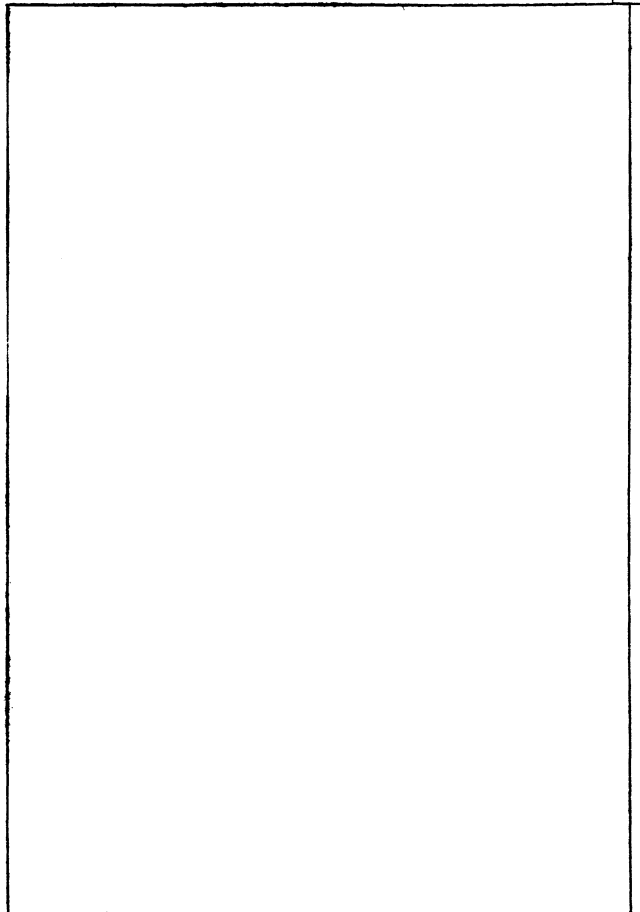
Лист 1 из 1



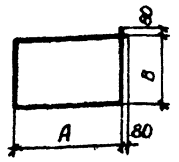
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

Копировал: Харламова

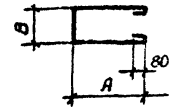
Формат 11



Тупой проект 46-9-17.83



Обозначение	Марка	d	A	B	e	Масса кг
КЖСИ.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



Обозначение	Марка	d	A	B	e	Масса кг
КЖСИ.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

11 пром. 47. инж.
 10-4 (11)
 Инж. Мамонтова

46 - 9 - 17.83 - КЖСИ.100001

И-контр. Дякин	ГЦП Лейпунский	Рук. зр. Бердичевская	Инженер Мамонтова	Стадия Масса Масштаб Р см. табл.	Лист	Листов. 1	ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Формат 11

Копировал Качалина

11 пром. 47. инж.
 10-4 (11)
 Инж. Мамонтова

46 - 9 - 17.83 - КЖСИ.100002

И-контр. Дякин	ГЦП Лейпунский	Рук. зр. Бердичевская	Инженер Мамонтова	Стадия Масса Масштаб Р см. табл.	Лист	Листов. 1	ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Формат 11

Копировал Качалина

Титульный проект 416-9-17.83 Яльдом Хч.1

№ 00-02

Проект. Рук. пр. Яльдом

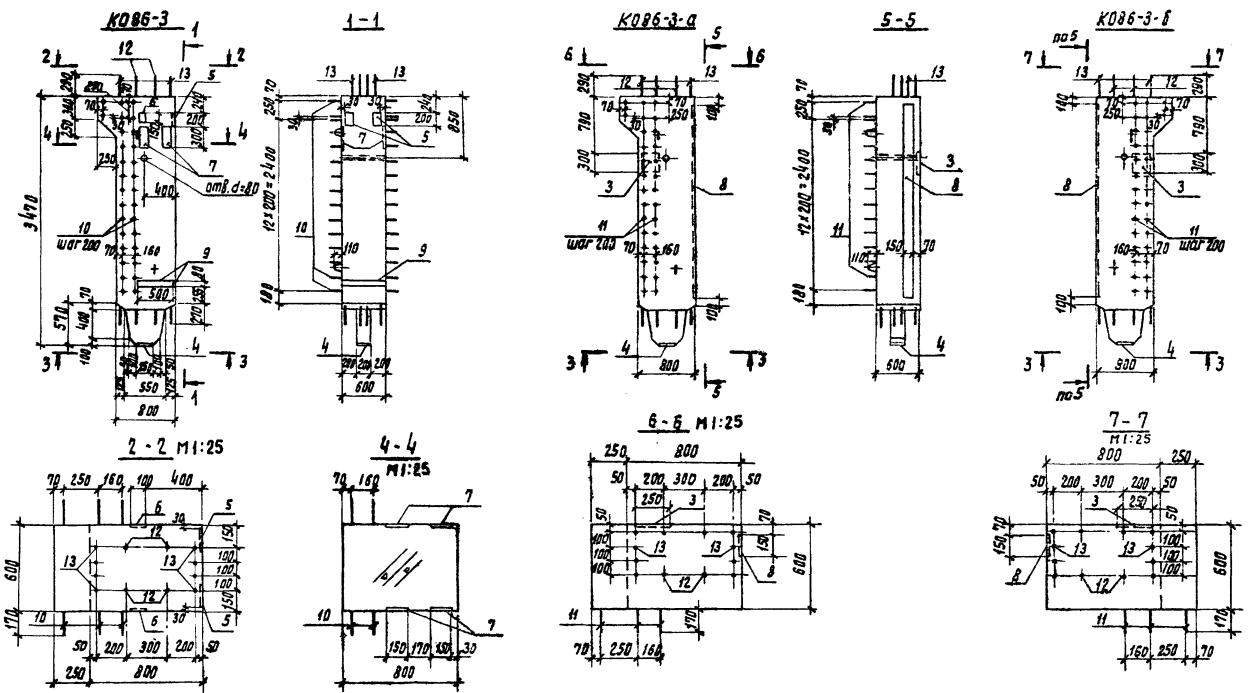
Иск. и авт. Л.П.П. и авт. Л.С.В.М. Ш.И.И.И. 19-10-83

Код	Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Код. на основании КЖИ. 106000			Примечание
					-	01	02	
Документация								
12			КЖИ.ТТ1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий				
12			КЖИ. 106000 СВ	Сборочный чертеж				
Сборочные единицы								
Каркасы пространственные								
12	1		КЖИ. 105100	КП1	1	1	1	
12	2		106100	КП2	1			
			- 01	КП3		1		
			- 02	КП4			1	
Изделия заводные								
11	3		КЖИ. 807000	МН10		1	1	
11	4		812000-02	МН19	1	1	1	
11	5		- 03	МН28	2			
11	6		- 04	МН28	2			
11	7		813000-02	МН26	4			
11	8		815000	МН24		2,7	2,7	п.м
11	9		816000	МН25	1,5			п.м
Детали								
гост 5.1459-72								
64	10		КЖИ. 106001	φ12 А III e=940	30			0,84
64	11		106002	φ12 А III e=760		30	30	0,68
64	12		106003	φ22 А III e=950	4	2	2	2,84
64	13		106004	φ25 А III e=1050	4	2	2	4,04
64	14		106005	φ8 А I гост 3781-75 e=710	2	2	2	0,28
Материалы								
Бетон марки М30 Врз 50					1,6	1,6	1,6	М ³

416-9-17.83 - КЖИ. 106000			
И.Контр.	Якин	ЭОС	Эксп.
ГИП	Лейтинский	Без	
Рук. гр.	Бердичевская	Без	
Инж.	Гаднилина	Без	
Колонна (КОВБ-3, КОВБ-3-а, КОВБ-3-б)			
		Стальной лист	Листов
		Р	1
		ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

Копировал: Харламова

Формат 12



Обозначение	Марка
КЖМ.106000	К086-3
-01	К086-3-а
-02	К086-3-б

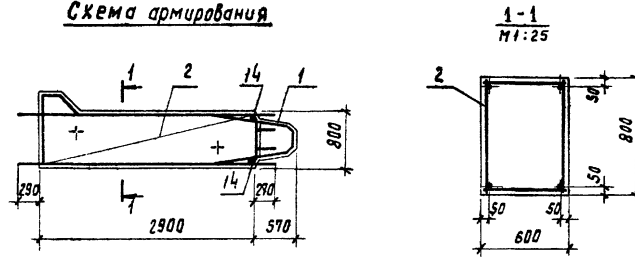
416 - 9 - 17.83 - КЖМ.106000 СБ			
Колонна		Сталь	Масса
(К086-3; К086-3-а; К086-3-б)		Р	4,0 т
Сборочный чертёж		Лист 1	Листов 2
Н. контр. Д. Якин РИ.П. Леопинский РИ.Гр. Вердичевская Ин.Ж. Гринцалина		ПИЭ ПИЭЛАЗЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

Копирован: Карнамова

Формат А2

Имя и подл. прораба и дата ввоз. шифр
10-4177 17.10.83

Схема армирования



Поз. 14

380

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								
	ВСт.3кп2	ВСт.3пс2	Итого	35 ГС						Итого	ВСт.3пс6		ВСт.3кп2		Итого	35 ГС						
				φ12	φ16	φ22	φ25					-δ=8	-δ=10	-δ=8				φ8	φ10	φ12		
КОББ-З	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	—	—	—	—	6,12	35,21	287,2	
КОББ-З-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
КОББ-З-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

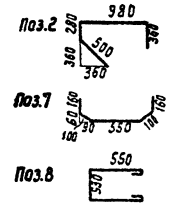
4/6 - 9 - 17.83 - КЖН1.106000 СБ

Лист

2

Титовый проект 416-9-17.83 Альбом К.4.1

Формат листа	Пол.	Обозначение	Наименование	Ква на условн. КЖИ.106100-			Примечание
				01	02	03	
			<u>Документация</u>				
12		КЖИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматуры и закладных изделий				
12		КЖИ. 106100СБ	Сборочный чертеж Сборочные единицы	×	×	×	
11	1	КЖИ. 106110	Каркас плоский КР1	10	10	10	
			<u>Детали</u>				Масса вв. кг
			ГОСТ 5.1459-72				
Б4	2*	КЖИ. 106101	φ 12AIII ℓ=2120	3	3	3	1,88
Б4	3	106102	φ 22AIII ℓ=3460		2	2	10,32
Б4	4	106103	φ 22AIII ℓ=3160	4	2	2	9,43
Б4	5	106104	φ 25AIII ℓ=3460	4	6	6	13,30
Б4	6	106105	φ 25AIII ℓ=3160	4	2	2	12,13
Б4	7*	106106	φ 16AIII ℓ=1070	4	4	4	1,69
Б4	8*	106107	φ 8AII ГОСТ 5781-75 ℓ=1750	2	2	2	0,69
	9	Сваря 3.400-7, Вып. 1	Петля М16-200	2	2	2	



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

кп2	кп3	кп4
-----	-----	-----

Имя, фамилия, подпись и дата (взлом, шнв) 10-02-77 10-02-77 10-02-77

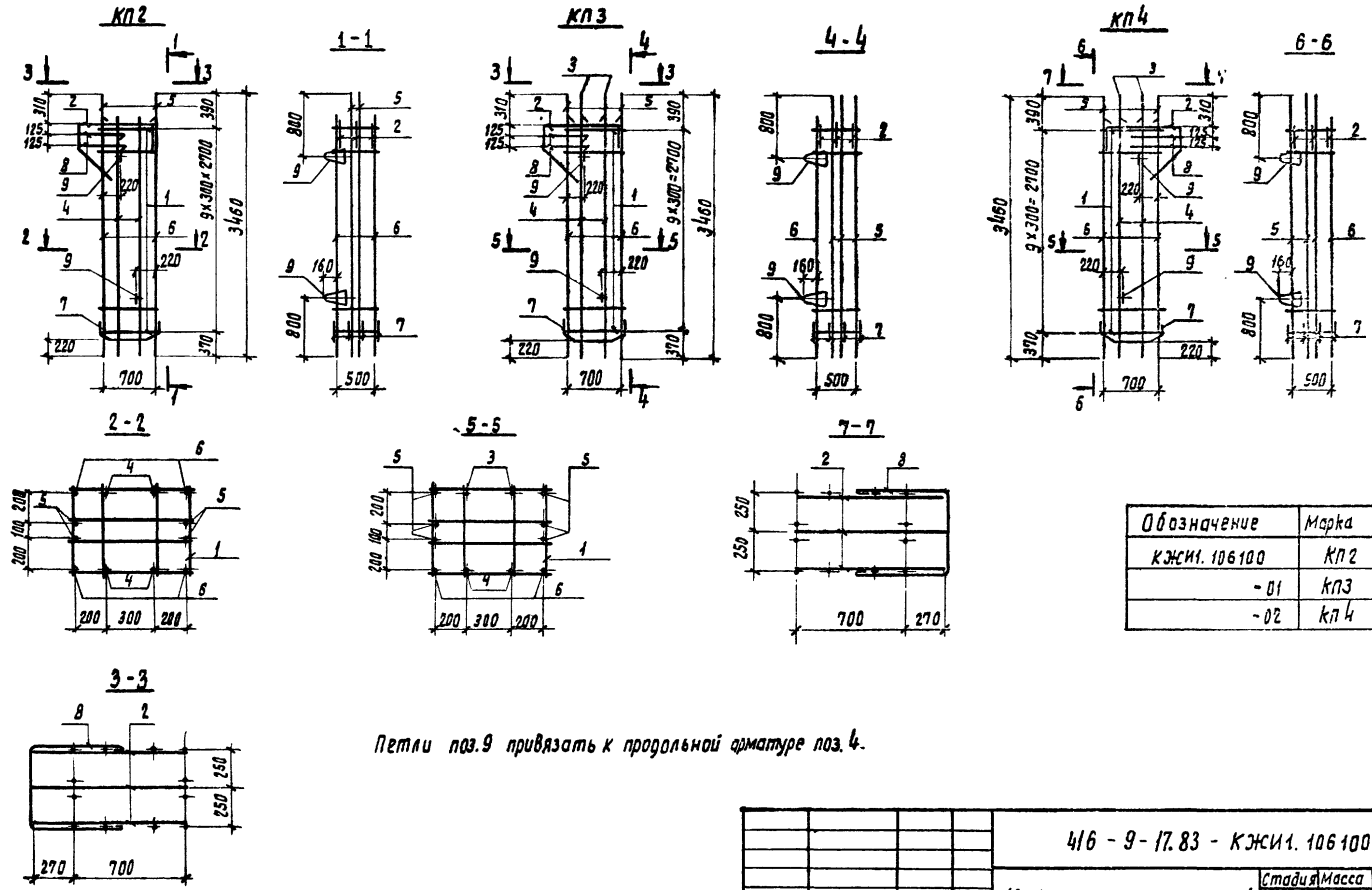
416 - 9 - 17.83 - КЖИ.1.106100			
Н.Кант.	Д.Якин	гип	гип
рук.гр.	Бордичевская	инж.	инж.
инж.	Гайнуллина	инж.	инж.
Каркас пространственный (кп2, кп3, кп4)		Стандарт	Лист 1
		ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОС	

Копировала: Харламова

Формат 12

Трубы проект 46-9-17.83 Альбом Х.ч.1

Ин. и лод. Ломос и дома взом. проект 46-9-17.83



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

Обозначение	Марка	Масса ед. кг
КЖИ. 106100	КП2	177,6
- 01	КП3	181,7
- 02	КП4	181,7


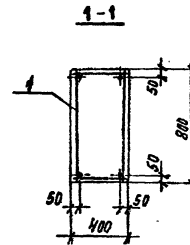
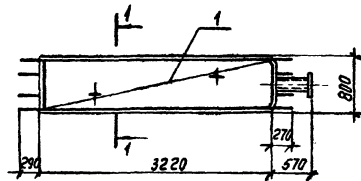
46 - 9 - 17.83 - КЖИ. 106100 СБ		Стация	Масштаб
Каркас пространственный (КП2, КП3, КП4) Сборочный чертёж		Р	См. таблицу
		Лист	Листов 1
Н. контр.	Д. Якин	Э. С.	Э. К.
Р. И. П.	Иркутский	Берд	
Р. К. Гр.	Бердичевская	Берд	
Ц. Н. Ж.	Рейншдигина	Бердичев	
 ГЕПМАЗАКТРОПРОЕКТ		Копировала: Харвамова Формат 12	

Схема армирования

М 1:50



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-II гост 5.1459-72						Профильная сталь гост 19903-74		Труба гост 10704-76	Арматурная сталь класса А-III гост 5.1459-72		всего			
	в ст. 3 кл 2		в ст. 3 кл 2	35ГС						в ст. 3 кл 2		Итого	в ст. 3 кл 2				35ГС	
	φ10	φ16	Итого	φ12	φ22	φ25	φ16	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого			
К084-1	59.1	2.78	61.9	14.96	45.12	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

4/6 - 9 - 17.83 - КЖУ1. 107000

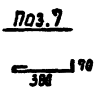
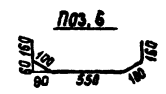
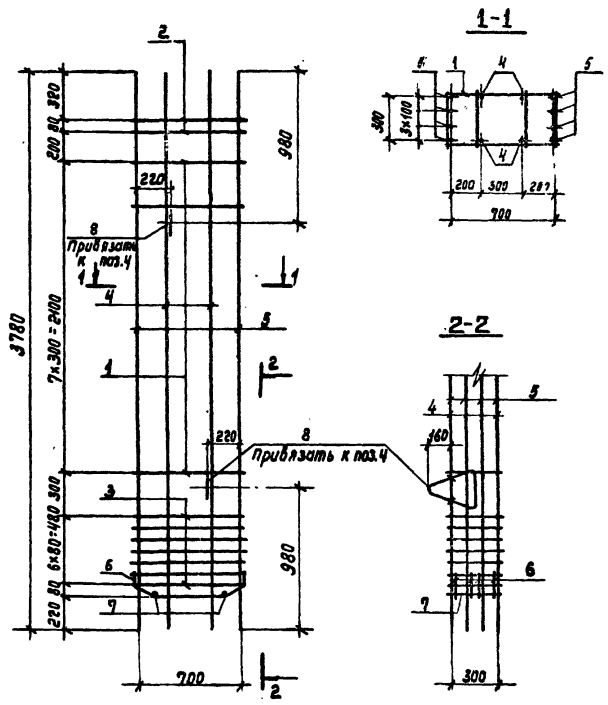
лист

2

Копирован Деметьева

Формат 12.

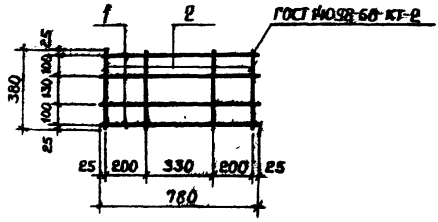
Шифр проекта: 40-3-11-51
 Шифр чертежа: 10-40111
 Дата: 19.10.83
 Исполнитель: А.В.С.



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		КЖИ. 107110	Каркас плоский КР1	8	
11	2		107120	Сетка С1	2	
11	3		107130	Сетка С2	7	
				<u>детали</u>		масса в кг
				ГОСТ 5.1459-72		
БЧ	4		КЖИ. 107101	φ 22 АIII R=3780	4	11,28
БЧ	5		107102	φ 25 АIII R=3780	8	14,50
БЧ	6		107103	φ 16 АIII R=1070	4	1,69
				ГОСТ 5781-75		
БЧ	7		107104	φ 10 АI R=520	2	0,32
	8		Серия 3.400-7, вып. 1	Петля М16-200	2	

		416 - 9 - 17.83 - КЖИ.107100	
		Каркас пространственный КР1	
		Стадия	Масса
		Р	229,8
		Лист	Листов 1
И. КОНТР. А.В.С. ГИП ЛЕНИНСКИЙ Рук. гр. Бердичевская И.И.Ж. ГОУМИЛОВА		ТЕЛАЗЭКСПРОЕКТ	

Типовой проект № 9-17.83 Альбом X ч.1



Проб. рук. гр.	Рисная	Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						<u>Документация</u>		
		12			КЖСИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
						<u>Детали</u>		Масса ед., кг
						ГОСТ 5781-75		
Б4	1				КЖСИ 107111	Ø10A I e=780	4	0,48
Б4	2				107112	Ø10A I e=380	4	0,23

416 - 9 - 17.83 - КЖСИ. 107110

Каркас плоский КР1

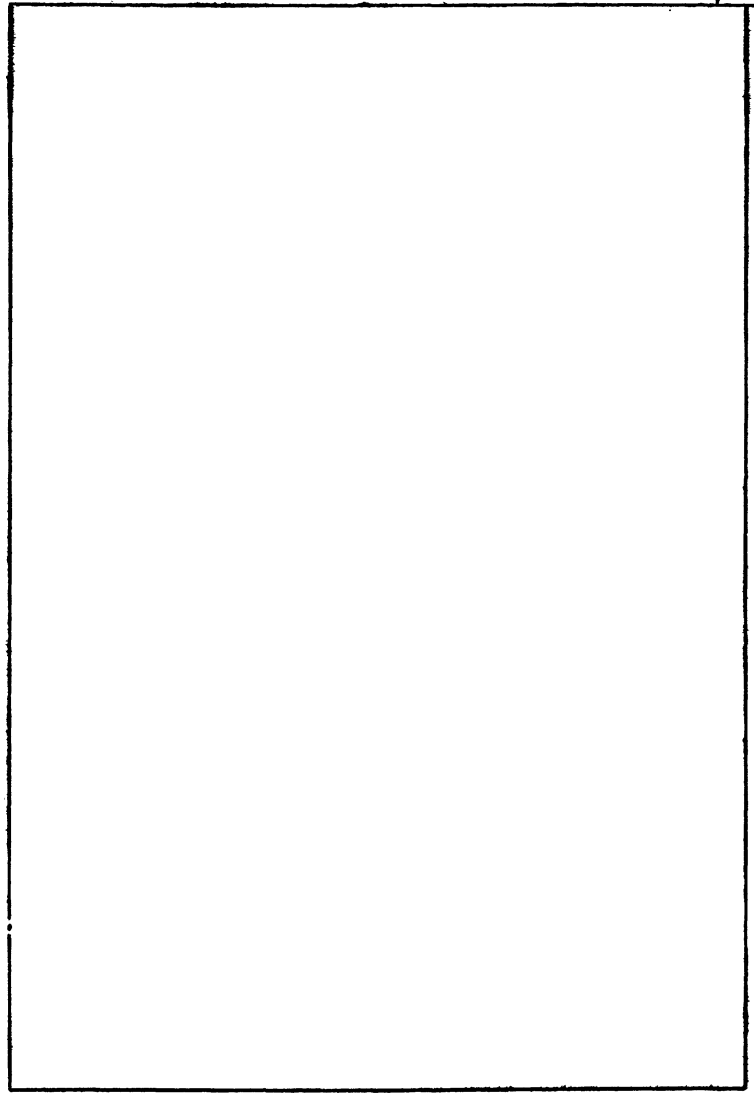
Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,84	
Лист	Листов 1	

Инж. № подл. 10-4477
 Инж. № подл. 10-4477
 Инж. № подл. 10-4477
 Инж. № подл. 10-4477

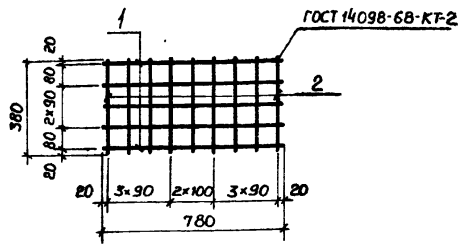
Н. контр. Дьякин
 Р.П. Лейтунский
 Р.к. в.р. Бердичевская
 Инжен. Райнуллина

Копировал Качалина

Формат 11



Титовый проект 416-9-17.83 9мб0м X ч.1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖСИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед., кг
				ГОСТ 5781-75		
Б4	1		КЖСИ.107121	φ10A I e=780	5	0,31
Б4	2		107122	φ10A I e=380	9	0,15

Проб. рук. гр. Рязная

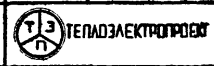
Взам инв. № 70-4177 416-9-17.83

416 - 9 - 17.83 - КЖСИ.107120

Сетка С1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,90	

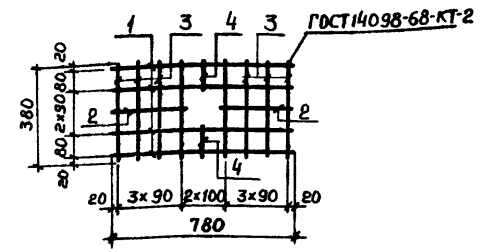
Лист Листов 1



Формат 11

Н.контр. Дякин
 ГУП Лейпунский
 Рук. гр. Бердичевская
 Инж. Гайнуллина

Копировала Качалкина



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖСИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед., кг
				ГОСТ 5781-75		
Б4	1		КЖСИ 107131	φ10A I e=780	4	0,48
Б4	2		107132	φ10A I e=310	2	0,19
Б4	3		107133	φ10A I e=380	8	0,2
Б4	4		107134	φ10A I e=120	2	0,07

Проб. рук. гр. Рязная

Взам инв. № 70-4177 416-9-17.83

416 - 9 - 17.83 - КЖСИ.107130

Сетка С2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4,28	

Лист Листов 7

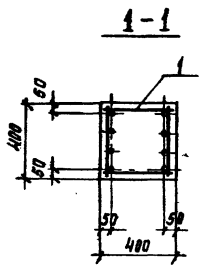
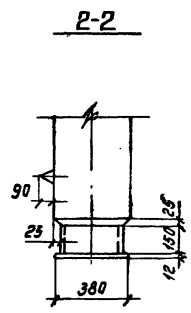
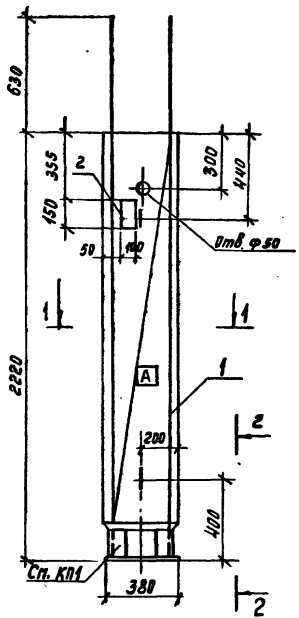


Копировала Качалкина

Формат 11

Н.контр. Дякин
 ГУП Лейпунский
 Рук. гр. Бердичевская
 Инж. Гайнуллина

Проект ст. шж. Николаев. 10-44777
 Подпись и дата 17-10-83
 Титульный проект 416-9-17.83 Лабом X 4.1



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖУ 1. ТТ1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
12	1		КЖУ 1. 108100	Каркас пространств. КЖУ	1	
41	2		812000-84	Изделие закладное МН 29	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М300	0.36	м ³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

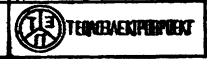
Марка элемента	Для арматурных изделий				Для закладных изделий				Общий расход							
	Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75		Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72		Профильная сталь ГОСТ 19903-74		Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72									
	в ст3 кл2	в ст3 кл2	35 ГС	Итого	в ст3 кл2	35 ГС	Итого	в ст3 кл2								
КЖУ-1	49.22	0.86	16.18	67.8	35 ГС	Итого	67.8	84.0	0.94	27.62	28.66	0.4	1.06	1.46	30.0	114.0

416 - 9 - 17.83 - КЖУ 1.108000

Колонна КЖУ-1

Стальная	Масса	Площадь
Р	900	1:20
Лист	Листов 1	

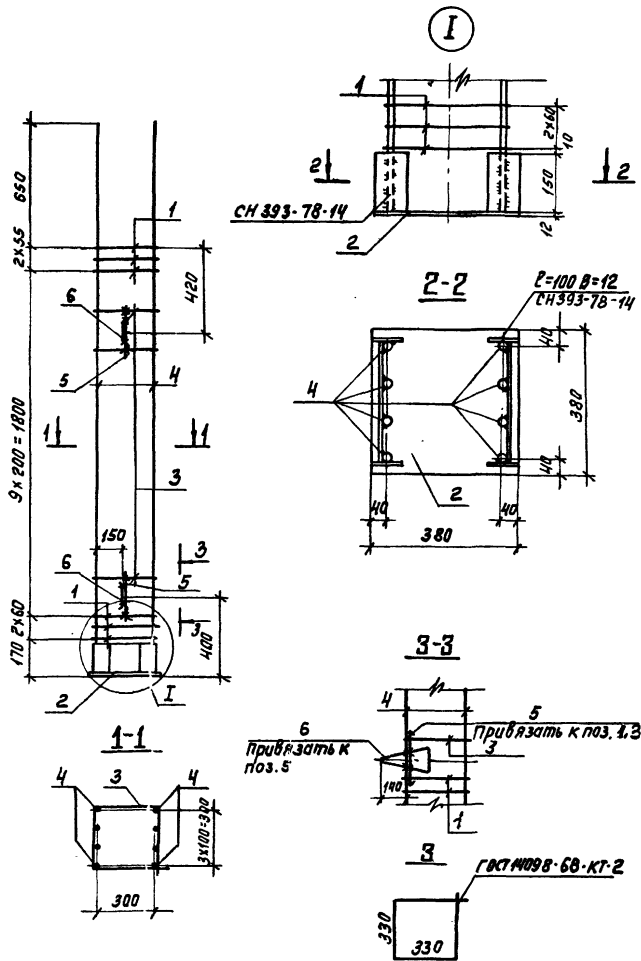
И. контр. Д. ЯКИН
 ГУП ВОЛГУНСКИ
 Рук. гр. Свищева
 инж. Палытова



Контроль Демченко

Формат 12

Инв. № подл. 10-41777
 Подпись и дата 09.05.17.10.83
 Проект ст. инж. Николаев В.В. инв. № 46-9-17.83
 Талабай



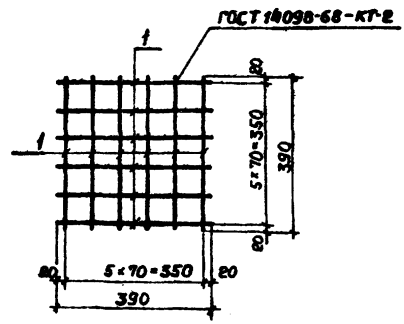
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖУ.1.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		КЖУ.1.108110	Сетка С1	6	
11	2		804000	Изделие закладные МНЧ	1	
				<u>Детали</u>		Масса вв., кг
Б4	3		КЖУ.1.108101	ФВАГ ГОСТ 5781-75 R=1360	8	0,54
Б4	4		108102	Ф22А ГОСТ 51459-72 R=2840	8	8,47
Б4	5		108103	ФВАГ ГОСТ 5781-75 R=250	2	0,1
	6		Серия 3400-7, вып.1	Петля М10-150	2	

46-9-17.83 - КЖУ 1.108100					
Каркас пространственный КН1			Стая	Масса	Масса шт
			Р	112,6	
М. контр. ДЯКИН ГУП Леонунский Рук. зр. Свищева ИИЖ Мамонтова			Лист	Листов 1	
			ТЕЛЕМАТЕЛЕПРОЕКТ		

Копировал Зеняткина

Формат 12

Титульный лист альбома X ч. 1
 Проект 416-9-17.83

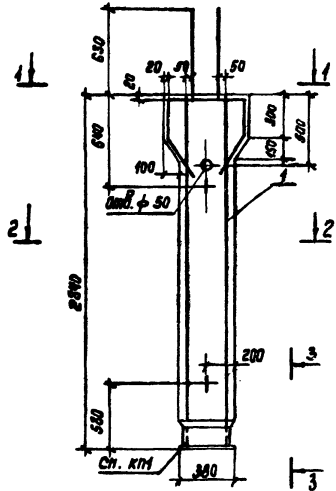


формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖСИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		масса, ед. кг
Б4	1		КЖСИ.108110	ФВАТ ГОСТ 5781-75 E=390	12	0,15

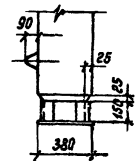
Изд. № табл.	10-4-4771	Изд. №	ДБС	Изд. №	7-10-83	Изд. №	416-9-17.83 - КЖСИ.108110
№ контр.	Дякин	Р.П.	Ледунский	Инж. гр.	Свищева	Инжен.	Мамонтова
Лист	1	Листов	4	Стация	Р	Масштаб	1:8
ТЕПЛОИЗЛЕНПРОЕКТ		Копировала Качакина Формат 11					

Типовой проект 416-9-17.83. Колонна К 044

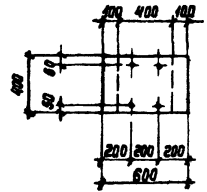
К 044-2



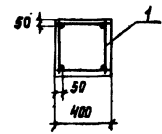
3-3



1-1



2-2



Арматура	Залог	№ п.п.	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
12			КЖИ.1.771	Документация Технические требования к изготовлению железобетонных изделий		
12	1		КЖИ.1. 109 100	Сборочные единицы Каркас пространств	1	
				Материалы		
				Бетон марки М300	0,48	м ³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Для арматурных изделий					Для закладных изделий					Общий расход			
	Арматурн. сталь класса А-I ГОСТ 5781-79		Арматурн. сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72			Профильная сталь гост 19903-74		Армат. сталь класса А-III гост 5.1459-72						
	вст 3 кгп 2	вст 3 кгп 2	35 ГС			всего	вст 3 кгп 2	35 ГС		всего				
К 044-2	11,72	8,02	0,86	20,6	7,95	46,76	54,7	75,3	27,62	27,62	1,06	1,06	28,68	104,0

Лист 1 из 1. Подпись и печать исполнителя: 10-41771. КС-17.11.83

416-9-17.83 - КЖИ.1. 109000.

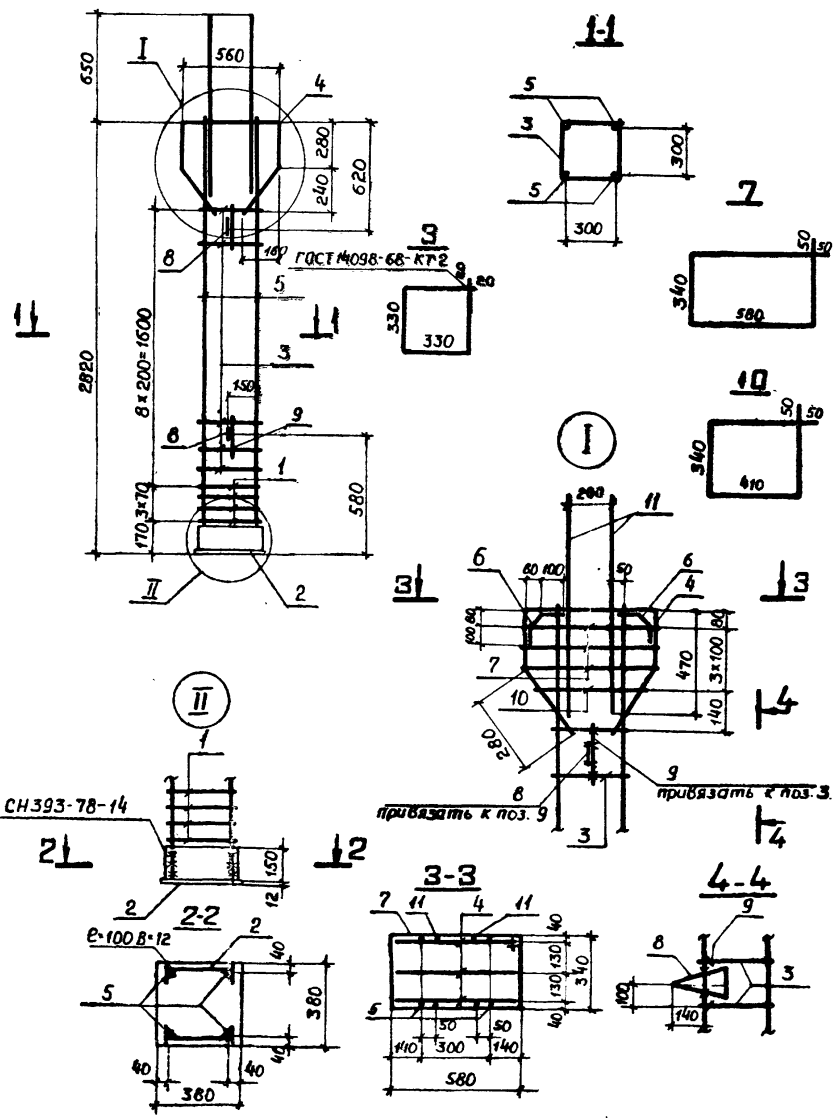
Колонна К044-2

Стая	Масса	Масштаб
Р	1200	1:25
Лист	Листов 1	

И-КОНСТ. ДЯКИН
Гип. ПОЛУСКИН
Рук. вр. Свищева
Инжен. Натанова

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом Х ч. 1
 СН 393-78-14
 Е-100В-12
 10-4477
 15.30М. УИО. № 17.10.83



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖСИ.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		КЖСИ.108110	Сетка С1	4	
11	2		804000	Изделие закладное МН4	1	
				<u>Детали</u>		Масса ед., кг
Б4	3		КЖСИ.109101	φ 8 А I ГОСТ 5781-75 E=1360	8	0,54
Б4	4		109102	φ 16 А III ГОСТ 5.1459-72 E=1680	3	2,65
Б4	5		109103	φ 22 А III ГОСТ 5.1459-72 E=2820	4	8,41
Б4	6		109104	φ 12 А I ГОСТ 5781-75 E= 275	6	0,24
Б4	7		109105	φ 12 А I ГОСТ 5781-75 E= 1940	3	1,72
	8		Серия 3400-7 вып.1	Петля М 10-150	2	
Б4	9		КЖСИ.109106	φ 8 А I ГОСТ 5781-75 E= 250	2	0,1
Б4	10		109107	φ 12 А I ГОСТ 5781-75 E= 1600	1	1,42
Б4	11		109108	φ 22 А III ГОСТ 5.1459-72 E=1100	4	3,28

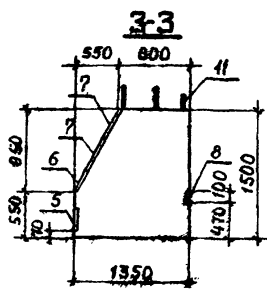
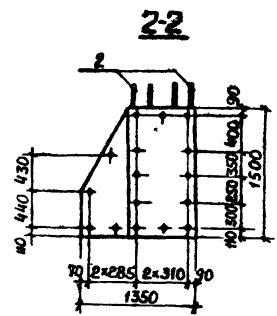
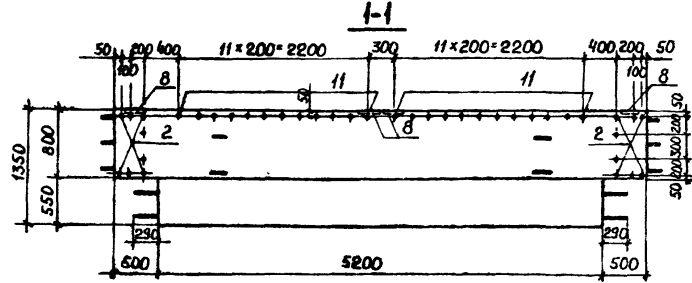
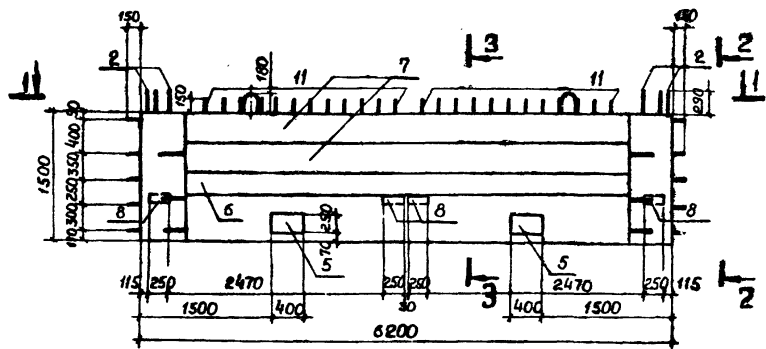
416-9-17.83 - КЖСИ.109100			
Каркас пространственный КП1	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	104,0	
	Лист	Листов 1	
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ			

И. контр. Дякин
 ГИП Алейнский
 Рук. гр. Свищева
 Инжен. Мамонтова

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

Изд. № тех. 10-41777, Изд. № 1-1 (0.83), Проект и чертеж: Бердичевский, Проверка: Бердичевский, Проб. ст. инж. М.С. 1-1 (0.83), Дата инж. №

Б1513-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на одном КЖСЦ 1.201000-			Примеч.
					-	01	02	
<u>Документация</u>								
12			КЖСЦ. ТТ1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий.	×	×	×	
<u>Сборочные единицы</u>								
12	1		КЖСЦ. 201100	Каркас пространств. КП1	1	1	1	
12	2		201200	Каркас пространств. КП2	2			
12	3		201300	Каркас пространств. КП3	1	1		
<u>Изделия закладные</u>								
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	
<u>Детали</u>								Масса ед., кг
54	13		201001	φ 12 А III ГОСТ 5.1459-72 В-500	8	8	8	0,44
<u>Материалы</u>								
				Бетон марки М300 Мрз50	10,4	10,4	10,4	м ³
					Б1513-1	Б1513-а	Б1513-б	

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

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

416 - 9 - 17.83 - КЖСЦ. 1. 201000

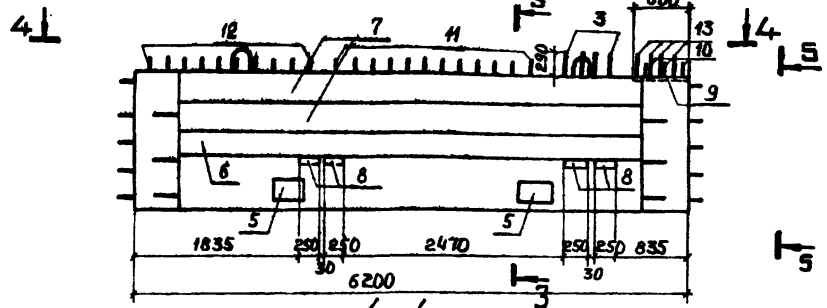
Стадия	Масса	Масштаб
Р	26,0 _т	1:50
Лист 1	Листов 2	

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

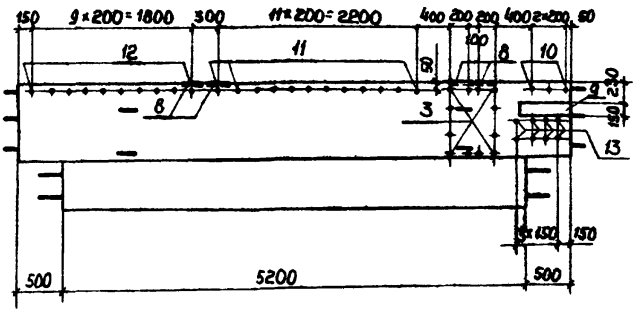
Лист 1 из 2
 ДЕПО ЗАЭКТРУИРОВКИ

Типовой проект №6-9-17-83 Альбом X ч.1

Б 15 13-1-а
Остальное - см. Б1513-1

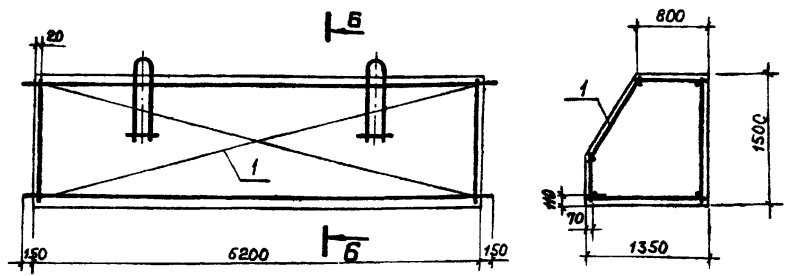


4-4



5-5

Схема армирования

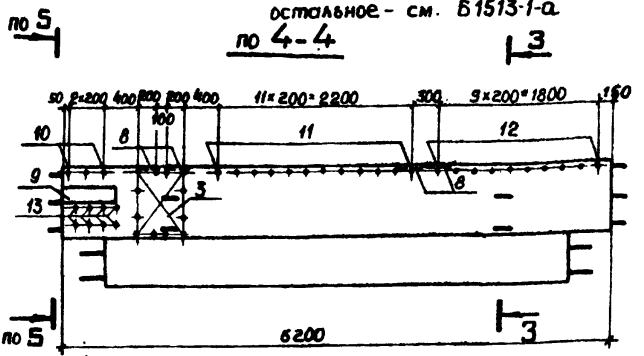


Б-Б

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					
	ВСтЗ КП2	ВСтЗ ПС2	Итого	35 ГС					Итого		
φ8	φ32		φ12	φ14	φ20	φ22	φ25				
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	784,4	944,2	

Б1513-1-б - зеркальное отражение Б1513-1-а
остальное - см. Б1513-1-а



по 4-4

3

продолжение

Для закладных изделий											Общий расход
Профильная сталь ГОСТ 19903-74					Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72						
ВСтЗ КП2	ВСтЗ ПСБ	Итого			35 ГС						
δ=8	δ=10	δ=8	δ=10		φ8	φ10	φ12	Итого			
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

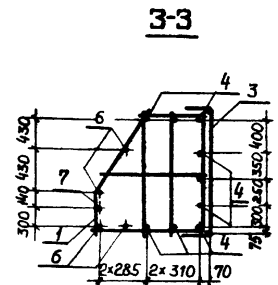
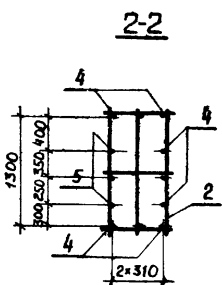
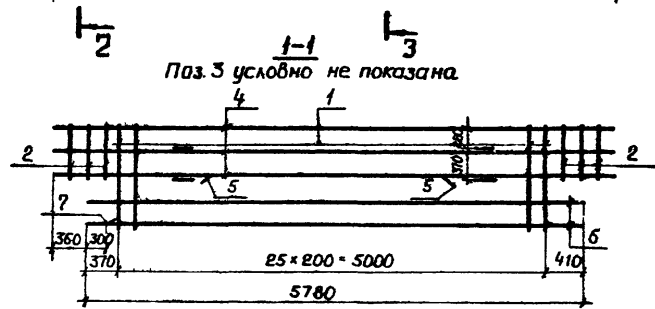
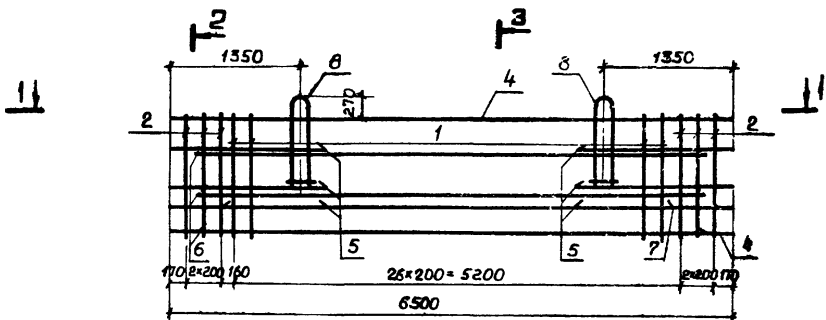
Шифр подл. 10-4/1777, Подпись и дата. 17.10.83

416 - 9 - 17.83 - КЖСЛ. 201000

Копировал Качалина.

Формат 12.

10-4477 ДР 17.10.83

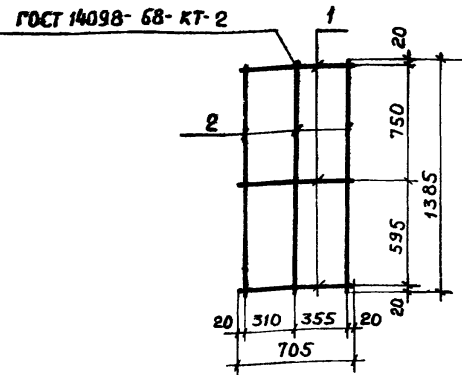
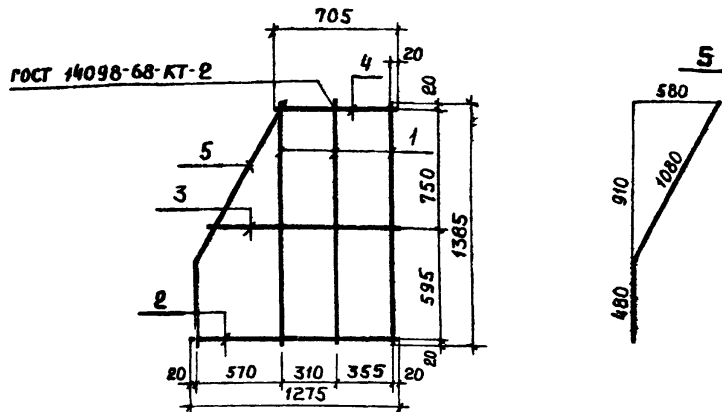


Поз. 3 условно не показана.

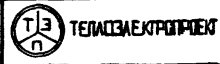
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖСИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	1		КЖСИ. 20110	Каркас плоский КР1	26	
И	2		201120	Каркас плоский КР2	6	
И	3		201130	Сетка С1	1	
И	8		832000	Петля П1	4	
				<u>Детали</u>		Масса ед. кр
64	4		КЖСИ. 201101	φ25А III ГОСТ 5.1459-72 L=6500	9	24,96
64	5		201102	φ25А III ГОСТ 5.1459-72 L=1850	6	7,10
64	6		201103	φ25А III ГОСТ 5.1459-72 L=5780	4	22,20
64	7		201104	φ14А III ГОСТ 5.1459-72 L=5180	1	6,26

4/6 - 9 - 17.83 - КЖСИ. 201100			
Каркас пространственный КР1	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	843,3	
Лист		Листов 1	
И-контр. Дьякин		ЭКО	
ГЦП Мейлунский		Р.В.Р.	
Рук. зр. Бердичевская		Дев	
Инженер Мамонтова		С.М.	





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
12			КЖСИ.ТТ2	Документация Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали ГОСТ 5.1459-72		Масса ед., кг
Б4	1		КЖСИ.201111	φ 14 А III e= 1385	3	1,67
Б4	2		201112	φ 14 А III e= 1275	1	1,54
Б4	3		201113	φ 14 А III e= 1180	1	1,43
Б4	4		201114	φ 14 А III e= 705	1	0,85
Б4	5		201115	φ 14 А III e= 1560	1	1,88

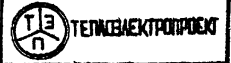
416 - 9 - 17.83 - КЖСИ.201110			
Каркас плоский КР1	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	10,71	
	Лист	Листов 1	
Н-контр	Дякин	Экз.	Экз.
Гип	Лейтунский	Экз.	
Рук. гр.	Бердичевская	Экз.	
Инж.	Мамонтова	Экз.	
 ТЭЛЕКТРОПРОЕКТ			

Копировал Качалина. Формат 11

Проб. ст. инж. Вержбицкий В.А.

Инв.№ подл. Подпись и дата (Взам. инв.№)

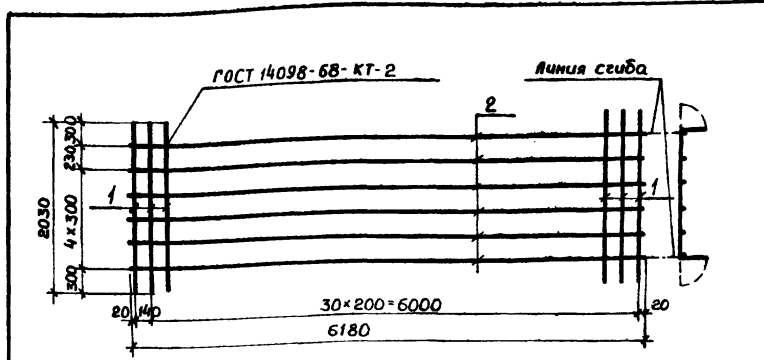
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
12			КЖСИ.ТТ2	Документация Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали ГОСТ 5.1459-72		Масса ед., кг
Б4	1		КЖСИ.201121	φ 14 А III e= 705	3	0,85
Б4	2		201122	φ 14 А III e= 1385	3	1,67

416 - 9 - 17.83 - КЖСИ.201120			
Каркас плоский КР2	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	7,6	
	Лист	Листов 1	
Н-контр	Дякин	Экз.	Экз.
Гип	Лейтунский	Экз.	
Рук. гр.	Бердичевская	Экз.	
Инж. эк.	Мамонтова	Экз.	
 ТЭЛЕКТРОПРОЕКТ			

Копировал Качалина. Формат 11

10-40777 ВК-17.10.83

Туполобой проект 416-9-17.83 , ЛАБОМ Х 4.1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖСИ.1.172	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		
				ГОСТ 5781-75		Масса ед. кг
Б4	1		КЖСИ.1.201131	φ8 А I е= 2030	32	0,80
Б4	2		201132	φ8 А I. е= 6180	6	2,44

416 - 9 - 17.83 - КЖСИ 1. 201130

Сетка С1

Статус	Масса	Масштаб
Р	40,24	
Лист	Листов 1	

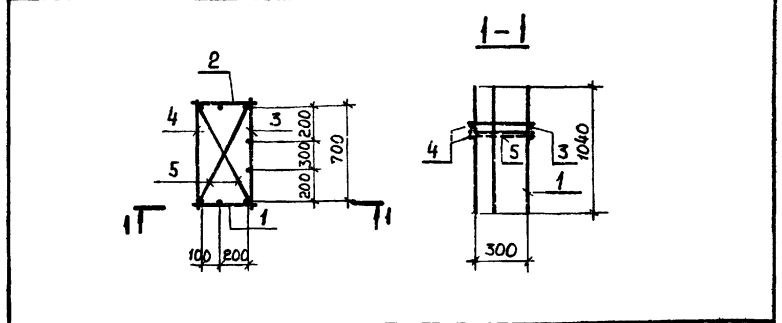
И-контр Дякин
 ГИП Лейлуцкий
 Рук. гр. Бердичевская
 Инжен. Мамонтова

10-11/11/83 17.10.83

Взам. инв. № 10-11/11/83

Лист 1 из 1

Копировал Качалима



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖСИ.1.172	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркасы плоские		
				<u>Детали</u>		
				ГОСТ 5781-75		Масса ед. кг
Б4	4		КЖСИ.1.201201	φ8 А I е= 760	2	0,30
Б4	5		201202	φ8 А I е= 840	2	0,33

416 - 9 - 17.83 - КЖСИ. 201200

Каркас пространственный

Статус	Масса	Масштаб
Р	32,62	
Лист	Листов 1	

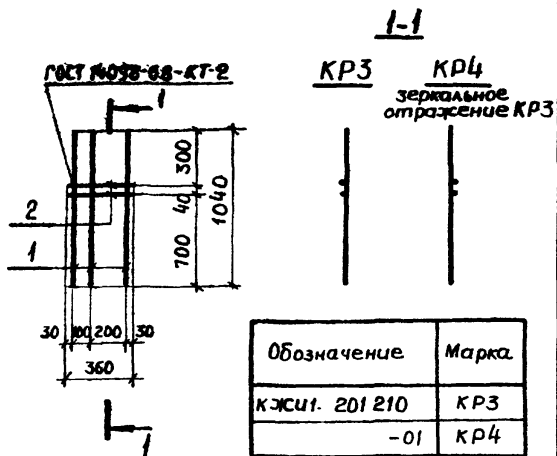
И-контр Дякин
 ГИП Лейлуцкий
 Рук. гр. Бердичевская
 Инжен. Морякина

10-11/11/83 17.10.83

Взам. инв. № 10-11/11/83

Лист 1 из 1

Копировал Качалима

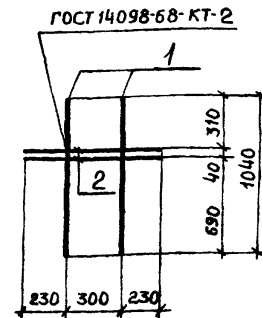


Формат	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖСИ.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед., кг
Б4	1		КЖСИ.201211	φ 25A III ГОСТ 5.1459-72 l=1040	3	4,00
Б4	2		201212	φ 8A I ГОСТ 5781-75 l=360	2	0,14

416 - 9 - 17.83 - КЖСИ.201210		
Каркас плоский (KR3; KR4)		
Стадия	Масса	Масштаб
P	12,28	
Лист	Листов 1	
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Н. контр.	Дякин	28.08.81
Р.И.П.	Лейпунский	
Рук. ер.	Бердичевская	
Инжен.	Морякина	

Копировал Качалкина

Формат 11

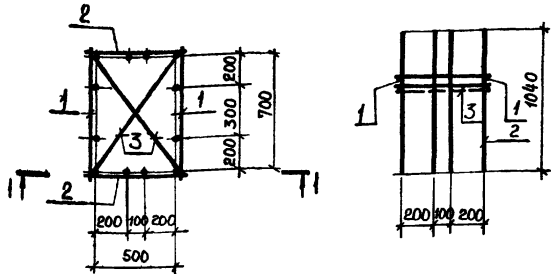


Формат	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖСИ.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед., кг
Б4	1		КЖСИ.201221	φ 22A III ГОСТ 5.1459-72 l=1040	2	3,10
Б4	2		201222	φ 8 A I ГОСТ 5781-75 l=760	2	0,30


416 - 9 - 17.83 - КЖСИ.201220		
Каркас плоский KR5		
Стадия	Масса	Масштаб
P	6,80	
Лист	Листов 1	
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Н. контр.	Дякин	28.08.81
Р.И.П.	Лейпунский	
Рук. ер.	Бердичевская	
Инжен.	Морякина	

Копировал Качалкина

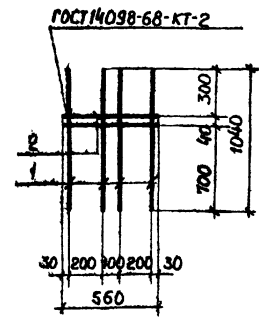
Формат 11




Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖСИ.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркасы плоские		
11	1		КЖСИ.201220	КР 5	2	
11	2		201310	КР 6	2	
				<u>Детали</u>		Масса ед., кг
64	3		201301	ФВА I ГОСТ 5781-75 e=900	2	0,36

416-9-17.83 - КЖСИ.201300		
Каркас пространственный		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	47,20	
Лист	Листов 1	
 ТЕТРАЭКС ЭКСПЕРТЦЕНТР		

Копировал Качакина Формат И



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖСИ.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед., кг
64	1		КЖСИ.201311	Ф 25А III ГОСТ 5.1459-72 e=1040	4	4,00
64	2		201312	Ф ВА I ГОСТ 5781-75 e=560	2	0,22

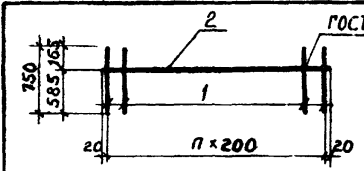
416-9-17.83 - КЖСИ.201310		
Каркас плоский		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	16,44	
Лист	Листов 1	
 ТЕТРАЭКС ЭКСПЕРТЦЕНТР		

Копировал Качакина Формат И

Исполн. Морякина, Витя

Исполн. Морякина, Витя

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



ГОСТ 14098-68-КТ-2

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

Проб.-ст. инж. *Варварина*
 Взам. инж. № *10-417Н*
 Подпись и дата *17.10.83*
 Инв. № подл. *10-417Н*

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				<u>Документация</u>		
12			КЖСИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед., кг
			<u>Переменные данные для исполнения</u>			
				<u>КЖСИ. 201010 (КР7)</u>		
64	1		КЖСИ. 201011	φ 20А III ГОСТ 5.1459-72 l=750	3	1,85
64	2		201012	φ 12А III ГОСТ 5.1459-72 l=440	1	0,39
				<u>КЖСИ. 201010-01 (КР8)</u>		
64	1		201011	φ 20А III ГОСТ 5.1459-72 l=750	12	1,85
64	2		201012-01	φ 12А III ГОСТ 5.1459-72 l=2240	1	1,99
				<u>КЖСИ. 201010-02 (КР9)</u>		
64	1		201011	φ 20А III ГОСТ 5.1459-72 l=750	10	1,85
64	2		201012-02	φ 12А III ГОСТ 5.1459-72 l=1840	1	1,34

416 - 9 - 17.83 - КЖСИ. 201010

Каркас плоский (КР7; КР8; КР9)

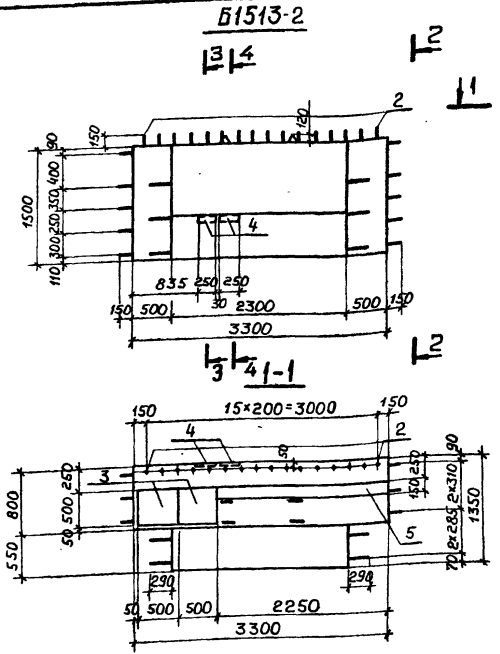
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	



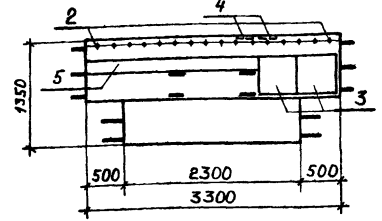
Копировал Качалина

Формат 11

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом X ч.1
 Числ. № подл. 70-4477
 Подпись и дата. 17.10.83
 Исполнитель: [подпись]
 11000-Ст. инж.



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



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

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖСИ.ТТ1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		КЖСИ 202100	Каркас пространств. КП1	1	
11	2		202010	Каркас плоский КР3	1	
				<u>Изделия закладные</u>		
11	3		805000	МН5	2	
11	4		813000-03	МН 27	2	
11	5		815000	МН 24	2,25	п.м
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 300 Мрз 50	5,26	м ³
				Различия исполнений КЖСИ.202000 и КЖСИ.202000-01 по сборочному чертежу		

416-9-17.83 - КЖСИ. 202000			
Балки (Б1513-2; Б1513-2-а)	Стандия	Масса	Масштаб
	Р	13,14т	1:50
	Лист 1	Листов 2	
Ин.контр. Дьякин ГИП Лейпунский Рук.гр. Бердичевская Инж. Мажантова		[ЛТЗ П] ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Формат 12	

Копировал Качалина.

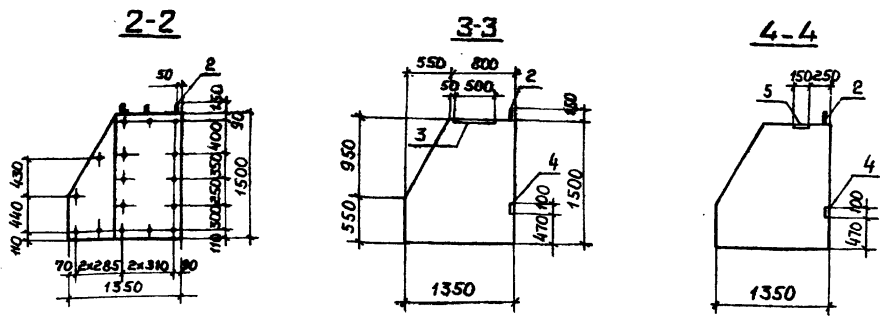
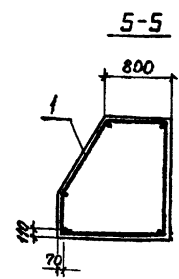
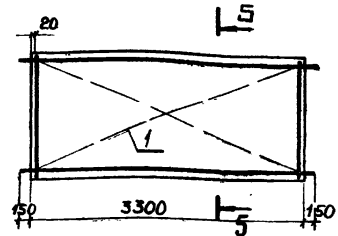


Схема армирования



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Для арматурных изделий						Для закладных изделий						Общий расход				
	Арматурная сталь класса А-1 ГОСТ 5781-75			Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72			Профильная сталь ГОСТ 19903-74			Армат. сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72							
	35ГС			35ГС			ВСт.3кл.2			35ГС							
	ВСт.3кл.2	φ8	φ25	φ14	φ20	φ25	ВСт.3кл.2	φ8	φ20	φ8	φ20						
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

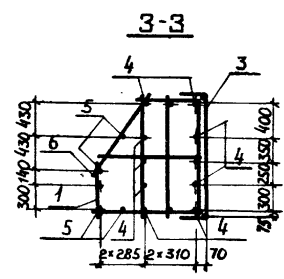
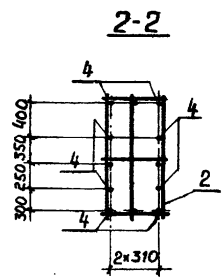
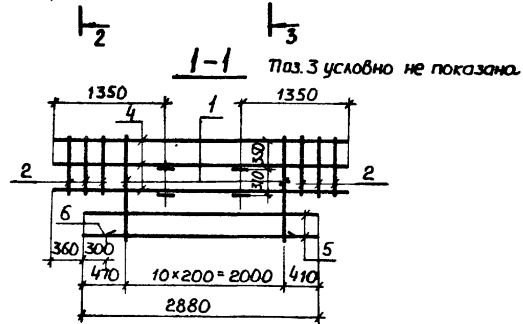
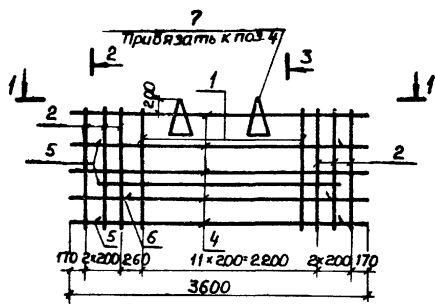
416-9-17.83 - КЖСЛ. 202000

Копировал Качалина.

Формат 12

Удоб. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. № 10-4077 ДЖ-17.10.83

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖС1. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		КЖС1. 201110	Каркас плоский КР1	41	
11	2		201120	Каркас плоский КР2	6	
11	3		202110	Сетка С1	1	
				<u>Детали</u>		
				ГОСТ 5.1459-72		Масса ед. кг
64	4		КЖС1. 202101	φ 25А III e = 3600	12	13,8
64	5		202102	φ 25А III e = 2880	4	11,06
64	6		202103	φ 14А III e = 2280	1	2,75
			7	Серия 3,400-7, вып.1	4	
				Петля М25-300	4	

Инв. № подл. Подпись в балке (Зам. инж. М.С. 10-4170) 10-4170
 Проверено: [подпись]
 Проб. ст. инж. [подпись]

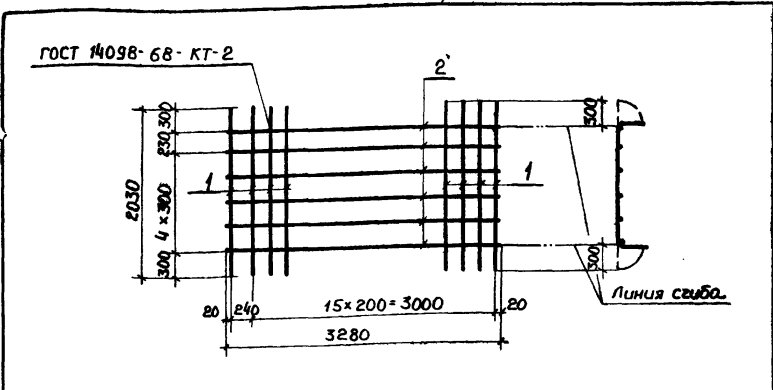
416-9-17.83 - КЖС1.202100

Каркас пространственный КР1	Стация	Р	Масса	417,4	Масштаб	
	Лист		Листов	1	ТЕЛЕЛЕКТРОПРОЕКТ	
Инв. № подл. Дякин РИП Лейпунский Рук. гр. Бердичевская Инж. Мамонтова						

Копировал Качалина


Формат 12

Типовой проект 416-У-17.83 Альбом X 41
 10-44717 ДК-17-10-83
 Инв. № подл. Подпись и дата. 17.10.83
 10-44717 ДК-17-10-83

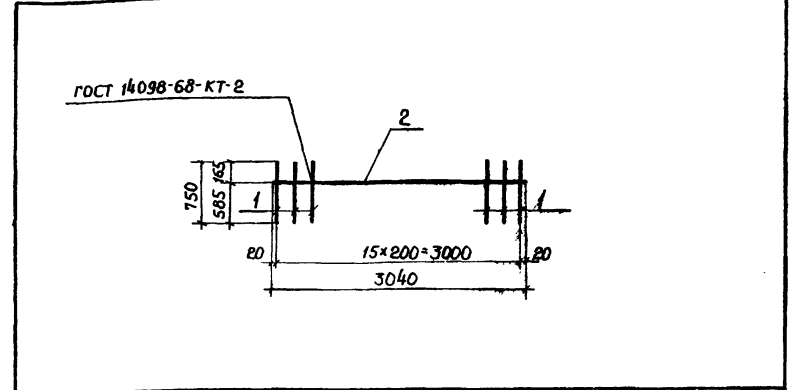


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖСИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		
				ГОСТ 5781-75		Масса ед., кг
Б4	1		КЖСИ. 202111	φ 8 А I e=2030	17	0,80
Б4	2		202112	φ 8 А I e=3280	6	1,3

416-9-17.83 - КЖСИ. 202110


Сетка С1	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	214	
	Лист	Листов 1	
 ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ			

Копировал Качалина. Формат 11



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖСИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		
				ГОСТ 5.1459-72		Масса ед., кг
Б4	1		КЖСИ. 202011	φ 20 А III e=750	16	1,85
Б4	2		202012	φ 12 А III e=3040	1	2,7

416-9-17.83 - КЖСИ. 202010

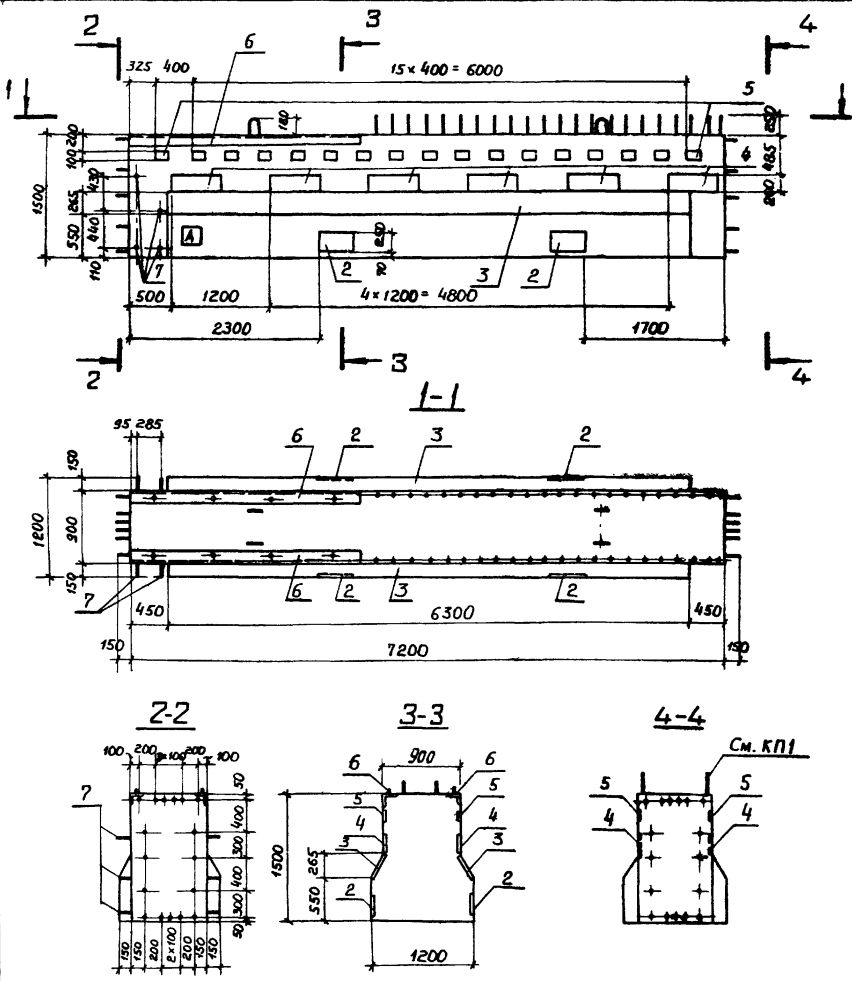
Каркас плоский КР3	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	323	
	Лист	Листов 1	
 ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ			

Копировал Качалина. Формат 11

Туполобой проект 416-9-17.83 Альбом X.41

Проб. сг. ин.ж. Бардышев

Инв.№ под. 10-4477
Подпись и дата В.Зам.инж.Н 17.10.83



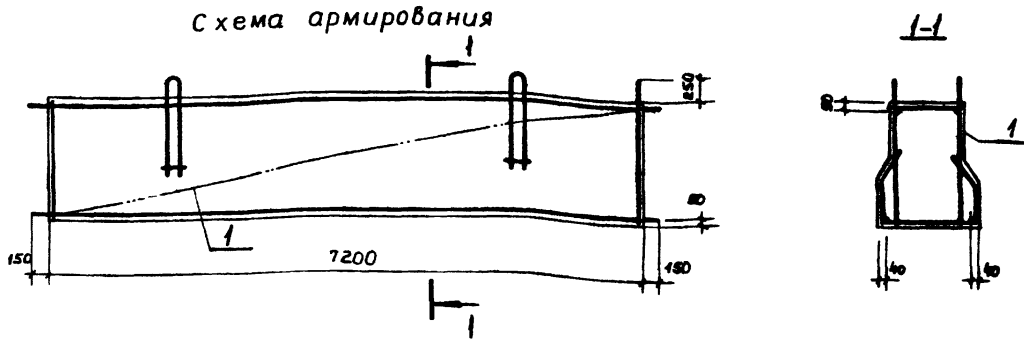
Колонт.	Сорта	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЭСИ. 771	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
12	1		КЭСИ. 203100	Каркас пространственный КП1	1	
				<u>Изделия закладные</u>		
12	2		КЭСИ. 807000-02	МН 14	4	
11	3		808000	МН 12	12,6	м
11	4		810 000	МН 15	12	
12	5		812000-04	МН 29	34	
11	6		822000	МН 36	2	
				<u>Детали</u>		Масса ед., кг
54	7		КЭСИ. 203001	φ 25A ГОСТ 51459-72E-1200	4	4,61
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М300, Мзс 50	11(0)	м ³

416-9-17.83 - КЭСИ. 203000		
И. контр.	Дякин	Инж. П.
Г.И.П.	Лейтунский	Инж.
Рук. пр.	Бардышевская	Инж.
Рук. пр.	Жаркова	Инж.
Балка B1512-1		Статус Р
		Масса 27525
		Марштаб 1:50
		Лист 1
		Листов 2
		ТЕМ ОБЪЕКТИВПРОЕКТ

Копировала Качалина

Формат 12.

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



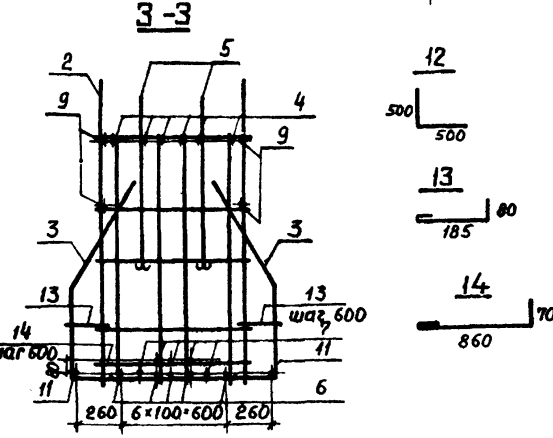
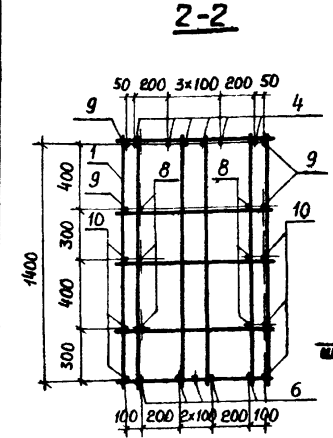
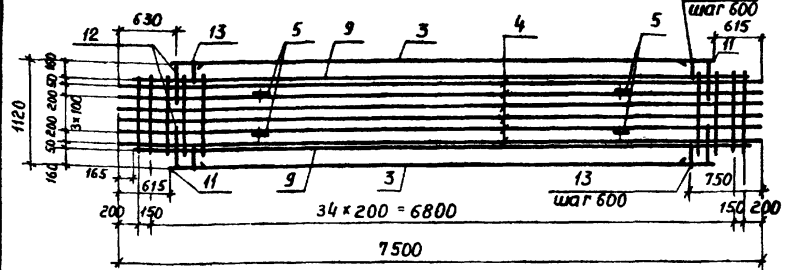
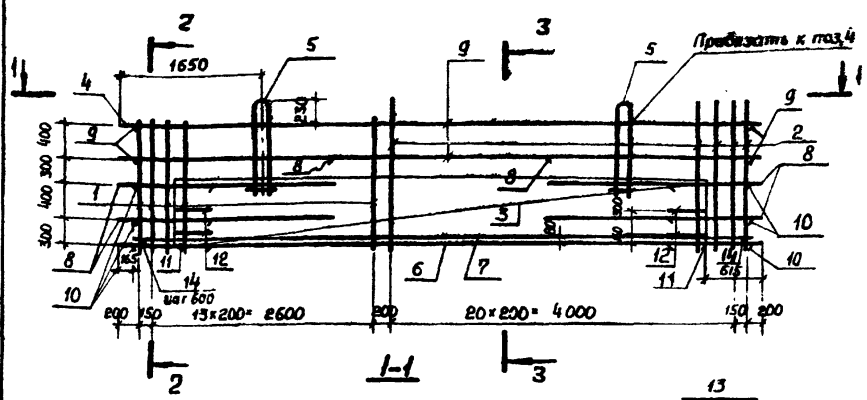
Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Для арматурных изделий										Для закладных изделий										Общая расход					
	Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5,1459-72							Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75			Профильная сталь			Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75			Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5,1459-72			ГОСТ 5915-70		ГОСТ 11371-78	ГОСТ 11371-78	ГОСТ 11371-78		
	35ГС							Вст. Зкл. 2	Вст. Зкл. 2	Итого	Вст. Зкл. 2			Итого	35ГС			Итого	Гайка						Шайба	Всего
	φ 36	φ 32	φ 25	φ 20	φ 16	φ 12	Итого				φ 10	φ 28	Итого		φ 20	φ 20	φ 8			φ 10		φ 12	Итого	М 20		
Б1512-1	244,4	553,7	18,44	75,5	354,0	437,9	1623,9	12,9	116,7	129,6	11813,5	100,8	31,96	31,40	402,8	574,0	1,36	1,36	17,60	46,10	37,44	101,1	0,96	0,8	678,2	2481,7

Изм. № подл. 10-4/077
 Ведомость и дата. 10-11-83
 Л. 5

416-9-17.83 - КЖСЛ. 203000
 2

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



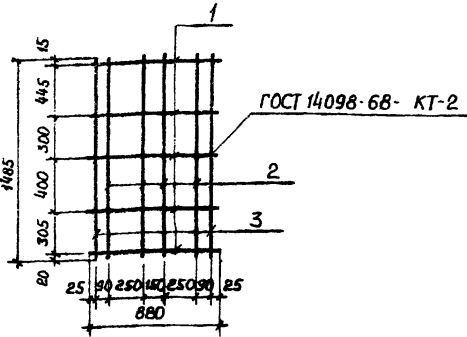
Каркас собрать с помощью вязки пересечений, без применения сварки.

Контр. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
12		КЖС1. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
			<u>Сборочные единицы</u>		
			каркасы плоские		
11	1	КЖС1. 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	Масса ед., кг
			<u>Детали</u>		
			ГОСТ 5.1459-72		
64	6*	КЖС1. 203101	φ 32 А III е = 7500	5	47,33
64	7*	203102	φ 32 А III е = 7170	5	45,24
64	8	203103	φ 20 А III е = 2550	12	6,29
64	9	203104	φ 16 А III е = 7170	4	11,31
64	10	203105	φ 16 А III е = 1000	12	1,59
64	11	203106	φ 16 А III е = 6270	2	9,89
64	12	203107	φ 12 А III е = 1000	8	0,89
			ГОСТ 5781-75		
64	13	203108	φ 10 А I е = 350	22	0,22
64	14	203109	φ 10 А I е = 1000	13	0,62

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

416-9-17.83 - КЖС1. 203100			Стадия	Масса	Масштаб
каркас пространственный КР1			Р	171,6	
Н.контр. Дякин			Лист	Листов 1	
Гип. Ледунский					
Рук. гр. Бердичевская					
Рук. гр. Маркова					
Копировал			Формат 12		

Проб. ст. инж. Бердичевская
 Инв. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №
 10-4177 ДК-17.10.83



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖСИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>	Масса ед., кг	
				ГОСТ 5.1459-72		
Б4	1		КЖСИ. 203111	φ 12 А III e = 880	5	0,78
Б4	2		203112	φ 12 А III e = 1485	4	1,32
Б4	3		203113	φ 16 А II e = 1485	2	2,34

416-9-17.83 - КЖСИ. 203110

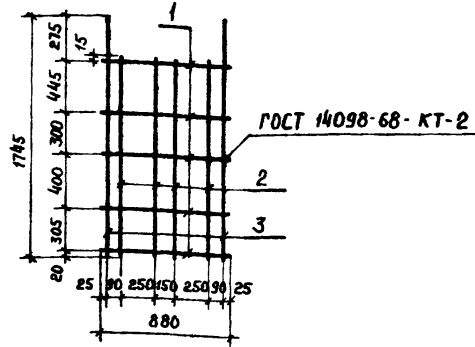
Каркас плоский КР1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	13,86	
лист	Листов 1	



Копировал Качалина

Формат 11



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖСИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>	Масса ед., кг	
				ГОСТ 5.1459-72		
Б4	1		КЖСИ. 203121	φ 12 А III e = 880	5	0,78
Б4	2		203122	φ 12 А III e = 1485	4	1,32
Б4	3		203 123	φ 16 А II e = 1745	2	2,74

416-9-17.83 - КЖСИ. 203120

Каркас плоский КР2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	14,66	
лист	Листов 1	



Копировал Качалина

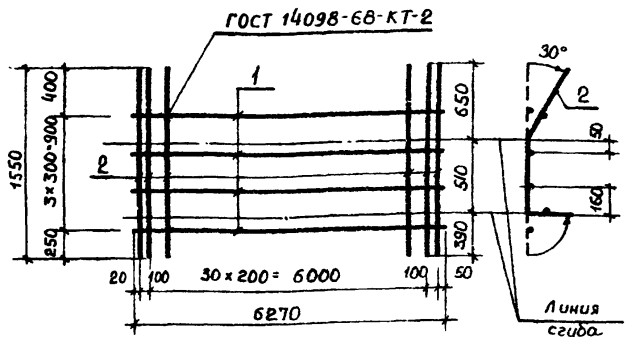
Формат 11

Проверил ст. инж. Бердичевский В.В.

Инв. № подл. 10-40777
Листов 17 из 83
Ладился и дата 20.08.83

Проверил ст. инж. Бердичевский В.В.

Инв. № подл. 10-40777
Листов 17 из 83
Ладился и дата 20.08.83

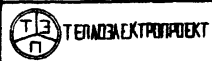


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
	12		КЖСИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед., кг
				ГОСТ 5.1459-72		
Б4	1		КЖСИ. 203131	φ 16А III e = 6270	4	9,89
Б4	2		203132	φ 12А III e = 1550	33	1,38

416-9-17.83 - КЖСИ. 203130

Каркас плоский
КРЗ

Стадия	Масса	Масштаб
Р	85,1	
Лист	Листов 1	

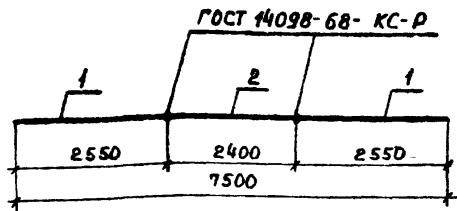


Формат 11

Копировал Качалина

И. контр. Дякин
Г.И.П. лейпунский
Рук. гр. Бердичевская
Рук. гр. Маркова

И. контр. Дякин
Г.И.П. лейпунский
Рук. гр. Бердичевская
Рук. гр. Маркова

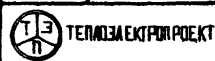


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
	12		КЖСИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед., кг
				ГОСТ 5.1459-72		
Б4	1		КЖСИ. 203141	φ 36А III e = 2550	2	20,37
Б4	2		203142	φ 32А III e = 2400	1	15,14

416-9-17.83 - КЖСИ. 203140

Стержень составной
С1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	55,9	
Лист	Листов 1	



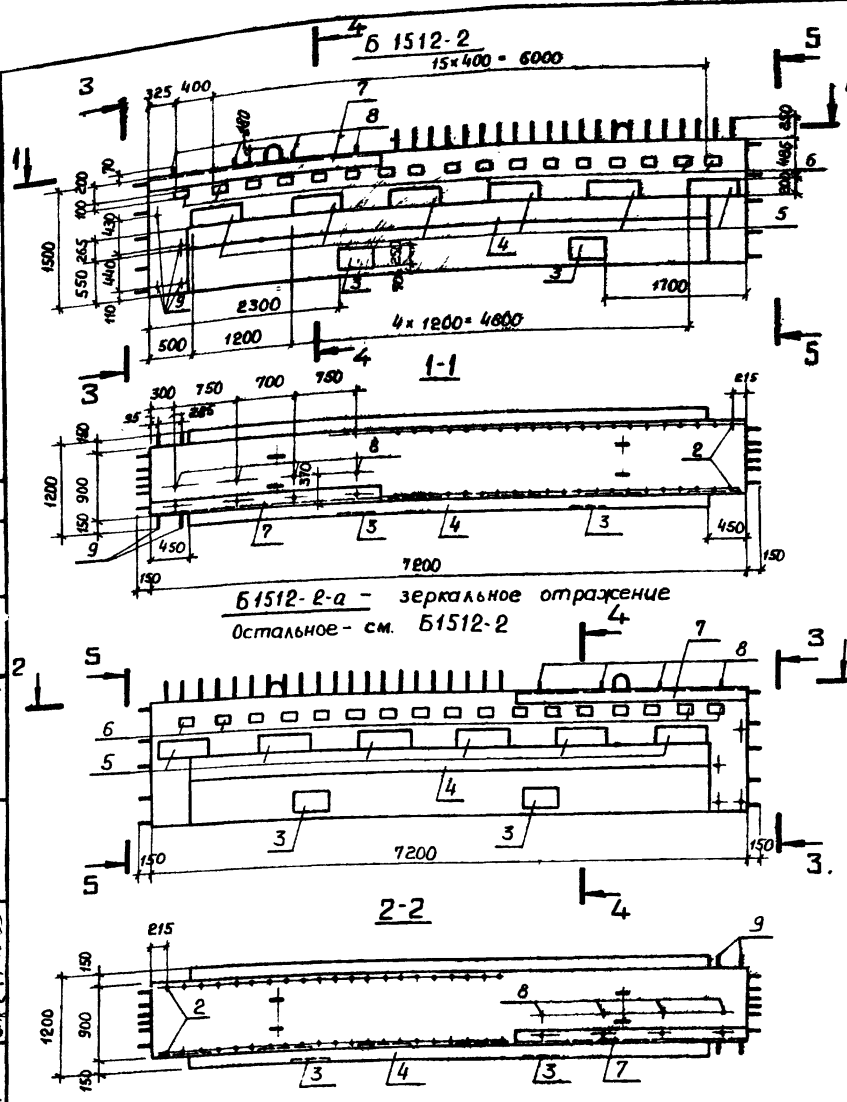
Формат 11

Копировал Качалина

И. контр. Дякин
Г.И.П. лейпунский
Рук. гр. Бердичевская
Рук. гр. Маркова

И. контр. Дякин
Г.И.П. лейпунский
Рук. гр. Бердичевская
Рук. гр. Маркова

Имя-ф. покл. Писоплюк, и дата. (333ам.ин.в.119)
 10-41777 ДК-1-10.83
 Типовой проект 416-9-17.83 Альбом X ч. 1.

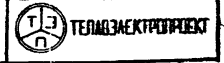


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖСИ. ТТ1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
12	1		КЖСИ. 204100	Каркас пространственный КП1	1	
11	2		204010	Каркас плоский КРБ	2	
				Изделия закладные		
12	3		КЖСИ. 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	
				<u>Детали</u>		Масса ед., кг
Б4	9		КЖСИ. 204001	Ø 25A III ГОСТ 5.1459-72 В-1200	4	4,61
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М300 Мрз50	11,1	м ³

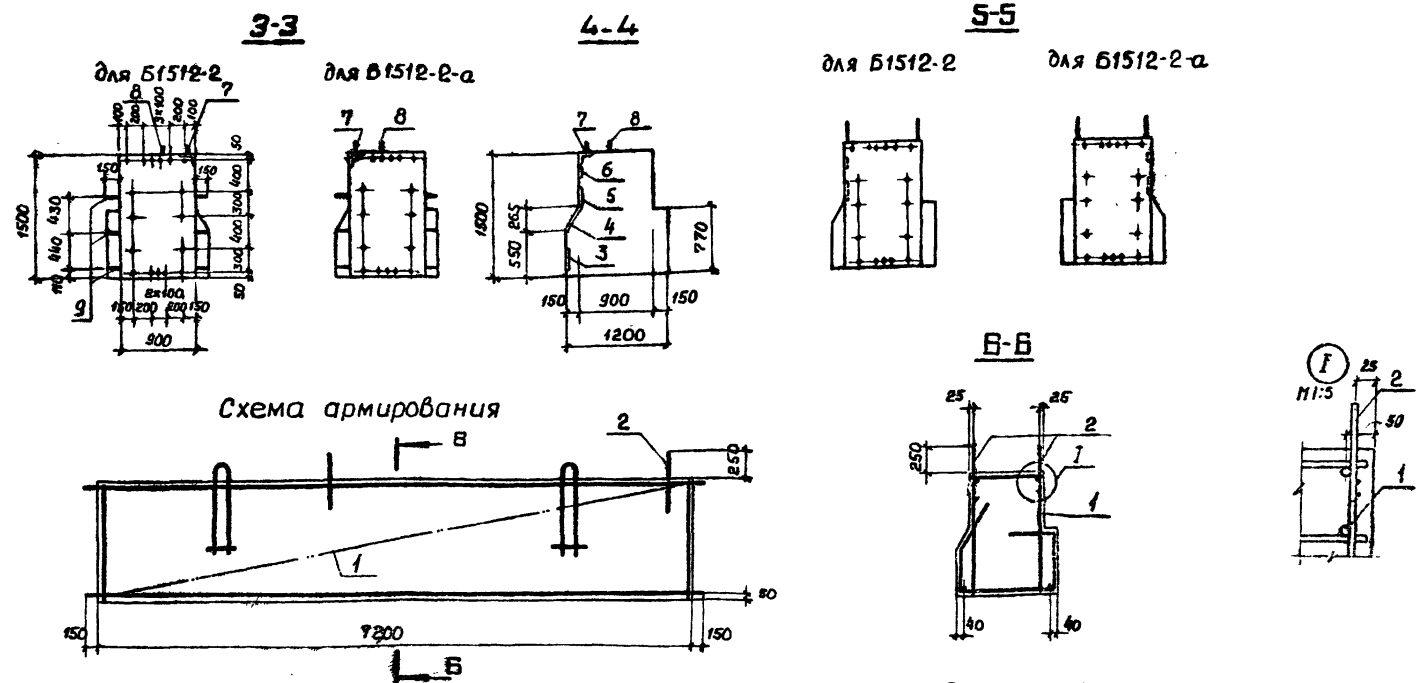
Различия исполнений КЖСИ. 204000ц КЖСИ. 204000-01 по чертежу.

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

416-9-17.83 - КЖСИ. 204000			
Балки Б1512-2 и Б1512-2-а		Стадия	Масса
		Р	27750
		Лист 1	Листов 2
И. контр	Дьякин	20.02.83	
ГИА	Кейтунский	Бел	
Рук. гр.	Бердичевская	Бел	
Рук. гр.	Маркова	В.И.У.	
Копировал Качалина		Формат 12	



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

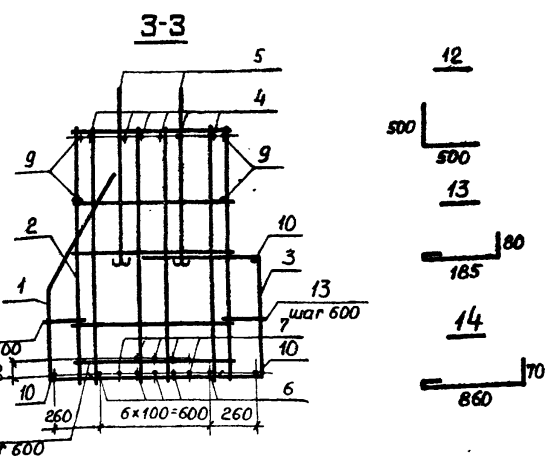
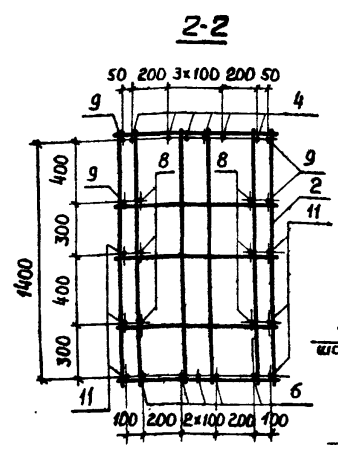
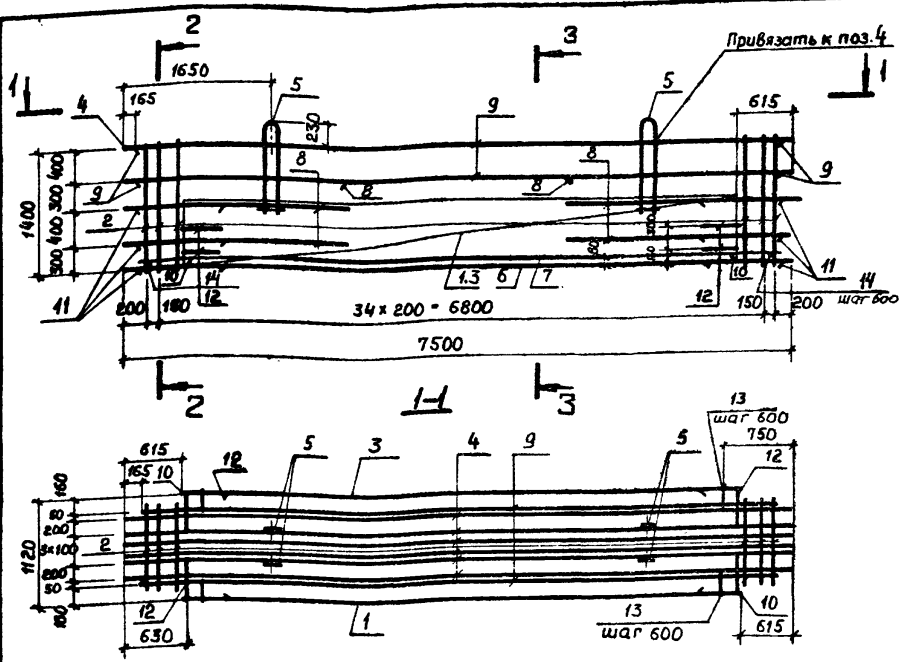


Ведомость расхода стали на один элемент, кг

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					Профильная сталь					Арматурная сталь класса А-III						Арм. сталь класса А-I ГОСТ 5781-75	Арм. сталь ГОСТ 5915-70	Шаблон ГОСТ 11371-78		
	35ГС					Итого	Всего					ГОСТ 19903-74					ГОСТ 5781-75, 5.1459-72								Итого	
	φ36	φ32	φ25	φ20	φ16		φ12	φ10	φ12	φ28	Итого	Вст. 3 кл 2	Вст. 3 кл 2	Итого	Вст. 3 кл 6	Вст. 3 кл 2	Итого	φ8	φ10	φ12		Итого	Вст. 3 кл 2			
Б1512-2 (Б1212-2-а)	244,4	553,7	18,44	75,5	610,3	294,6	1795,9	12,9	21,72	116,7	1514,3	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	2202,6

Шифр инв. № 10-4/17-7

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



Каркас собрать с помощью вязки пересечений, без применения сварки.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖСИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркасы плоские		
11	1		КЖСИ. 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	
				<u>Детали</u>		Масса ед., кг
				ГОСТ 5.1459-72		
Б4	6*		КЖСИ. 204101	φ 32А III e= 7500	5	47,33
Б4	7*		204102	φ 32А III e= 7170	5	45,24
Б4	8		204103	φ 20А III e= 2550	12	6,29
Б4	9		204104	φ 16А III e= 7170	4	11,31
Б4	10		204105	φ 16А III e= 6270	3	9,89
Б4	11		204106	φ 16А III e= 1000	12	1,59
Б4	12		204107	φ 12А III e= 1000	8	0,89
				ГОСТ 5781-75		
Б4	13		204108	φ 10А I e= 350	22	0,22
Б4	14		204109	φ 10А I e= 1000	13	0,62

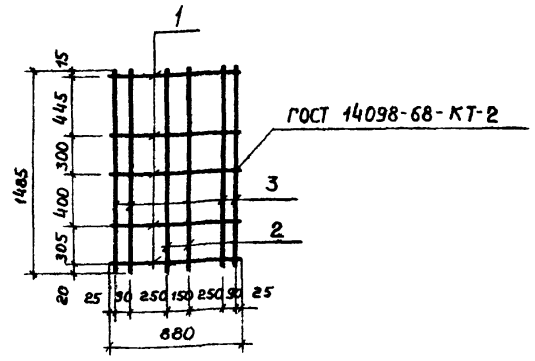
* Стержни поз. 6 и 7 выполнить цельными, без стыков.

416-9-17.83 - КЖСИ. 204100		
Каркас пространственный КП1	Стадия	Масштаб
	р	2004,7
Н.контр. Дьякин ГУП Молдинский Рук. гр. Бердичевская Рук. гр. Маркова	Лист	Листов 1
	ТЕПЛОАЗЕКТПРОЕКТ	

Копировал Качалина.

Формат 12.

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом X ч. 1
 Версия 1.0
 Итого листов 10
 Дата 17.10.83
 Итого листов 10



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖСИ. ТТ 2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>	Масса ед., кг	
				ГОСТ 5.1459-72		
64	1		КЖСИ. 204111	φ 12А III e= 880	5	0,78
64	2		204112	φ 12А III e= 1485	2	1,32
64	3		204113	φ 16А III e= 1485	4	2,34

416-9-17.83 - КЖСИ. 204110

Каркас плоский КР4

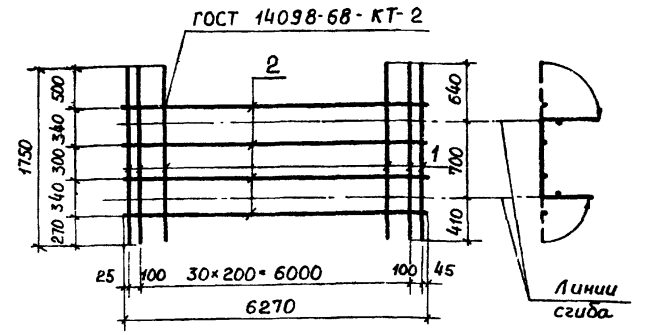
Стадия	Масса	Масштаб
Р	15,90	

Лист Листов 1



Копировал Качалина

Формат 11



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖСИ. ТТ 2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>	Масса ед., кг	
				ГОСТ 5.1459-72		
64	1		КЖСИ. 204121	φ 16А III e= 1750	33	2,76
64	2		204122	φ 16А III e= 6270	4	9,89

416-9-17.83 - КЖСИ. 204120

Каркас плоский КР5

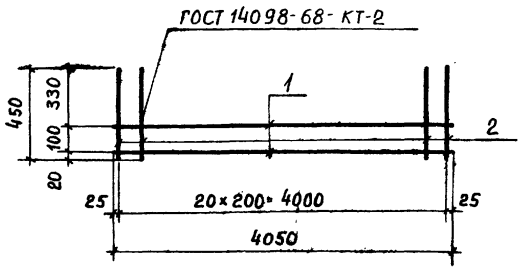
Стадия	Масса	Масштаб
Р	130,6	

Лист Листов 1



Копировал Качалина

Формат 11



Формат	Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖСИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед., кг
				ГОСТ 5781-75		
64	1		КЖСИ. 204011	φ 12А1 l= 4050	2	2,50
64	2		204012	φ 12А1 l= 450	21	0,28

416-9-17.83 - КЖСИ. 204010			
Каркас плоский		Стадия	Масса
КР6		Р	10,88
		Лист	Листов 1
И контр.	Д Якин	Рис.	Рисовал
Г.И.П.	Алейпинский	Инж.	Инженер
Рук. гр.	Бердичевская	Инж.	Инженер
Рук. гр.	Маркова	Инж.	Инженер

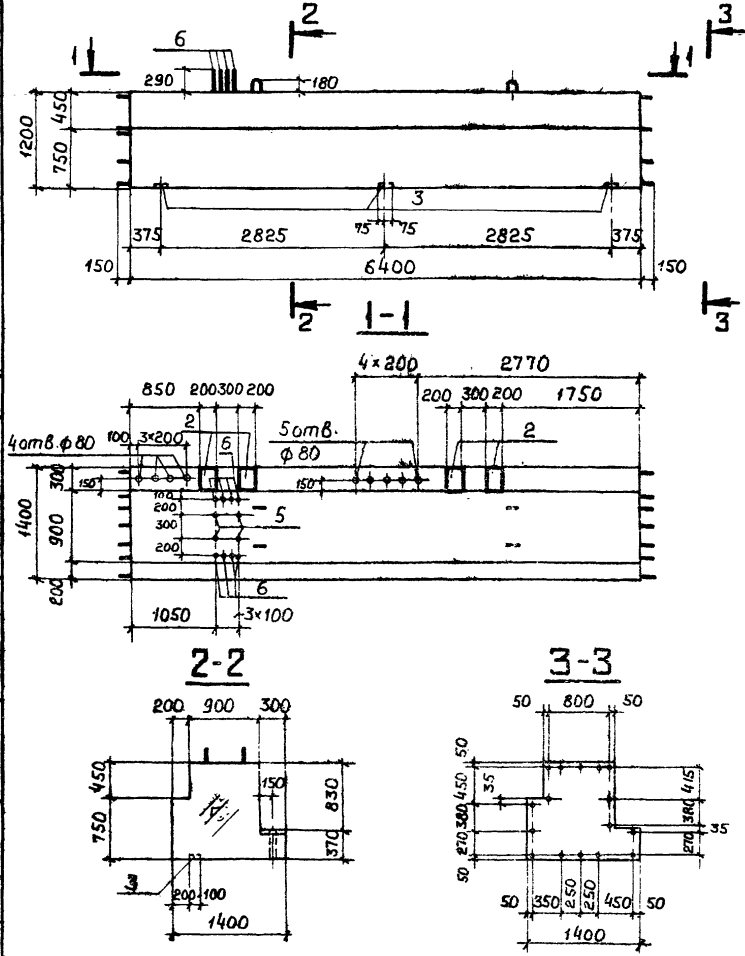
Копировал Качалина.

Формат 11



Туполой проект 4/6-9-17.83 АЛБОВ Х ч.1

Б1214-1



Формат	Зона	Год	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Примеч.
					КЖС1.205000	01	02	
				<u>Документация</u>				
12			КЖС1. ТТ1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий				
				<u>Сборочные единицы</u>				
				Каркас пространственный				
12	1		КЖС1. 205100	КП1	1	1	1	
				Изделия закладные				
11	2		КЖС1. 806000	МН 16	4	4	4	
11	3		812000	МН 29	3	3	3	
11	4		826000	МН 40		1		
				<u>Детали</u>				Масса ед., кг
				ГОСТ 5.1459-72				
Б.Ч.	5		КЖС1. 205001	φ 20А III e=1000	4	4	8	2,47
Б.Ч.	6		205002	φ 25А III e=1200	8	8	16	4,61
				<u>Материалы</u>				
				Бетон марки М300,				
				Мрз 50				
					8,58	8,58	8,58	м ³
					Б1214-1			
					Б1214-1а			
					Б1214-1б			

4/6-9-17.83 - КЖС1. 205000

Балки (Б1214-1, Б1214-1-а, Б1214-1-б)

И.контр.	Дьякин	КСО	21.6.83
Г.И.П.	Мейлунский		
Р.к.з.р.	Свищева	Св.	
Инженер	Филиппова	Ф.И.	

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

ТЭЗ П ТЕРМОЗЕМ.К.ТРОПРОЕКТ

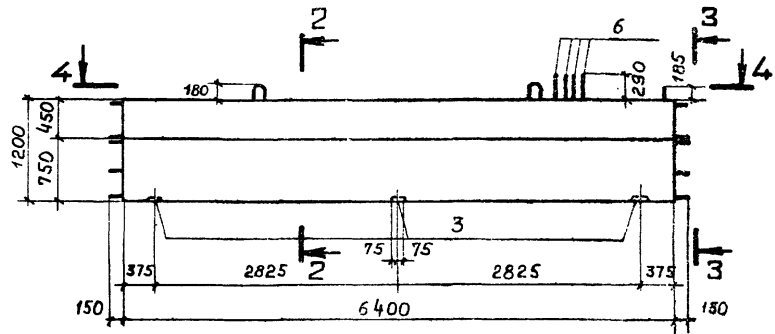
Копировала Качалина.

Формат. 12

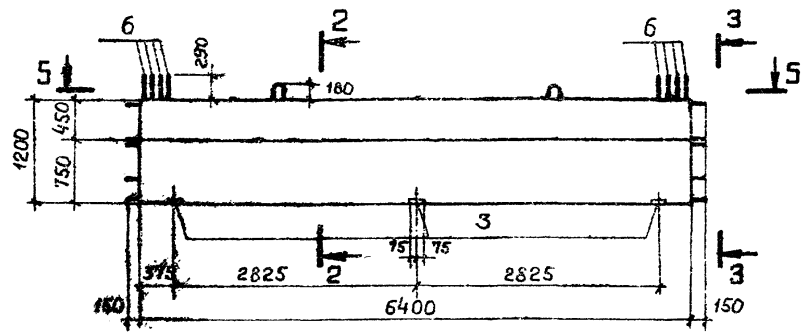
И.контр. Дьякин, КСО, 21.6.83
 Г.И.П. Мейлунский
 Р.к.з.р. Свищева, Св.
 Инженер Филиппова, Ф.И.
 И.контр. Дьякин, КСО, 21.6.83
 Г.И.П. Мейлунский
 Р.к.з.р. Свищева, Св.
 Инженер Филиппова, Ф.И.
 И.контр. Дьякин, КСО, 21.6.83
 Г.И.П. Мейлунский
 Р.к.з.р. Свищева, Св.
 Инженер Филиппова, Ф.И.
 И.контр. Дьякин, КСО, 21.6.83
 Г.И.П. Мейлунский
 Р.к.з.р. Свищева, Св.
 Инженер Филиппова, Ф.И.

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

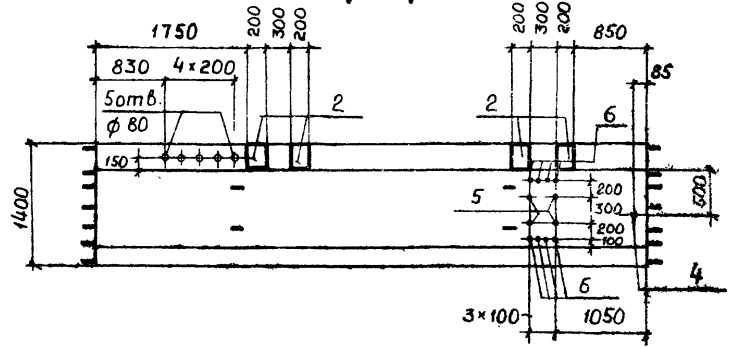
Б1214-1-а



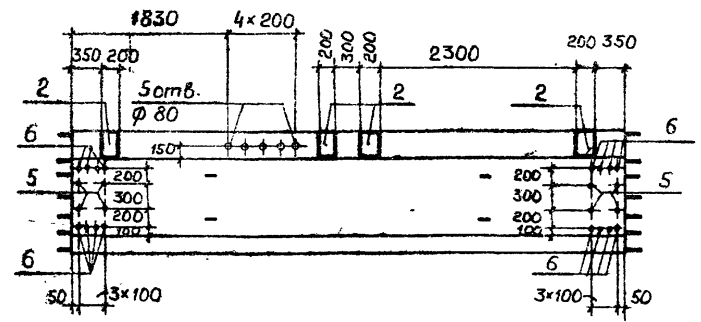
Б1214-1-б



4-4



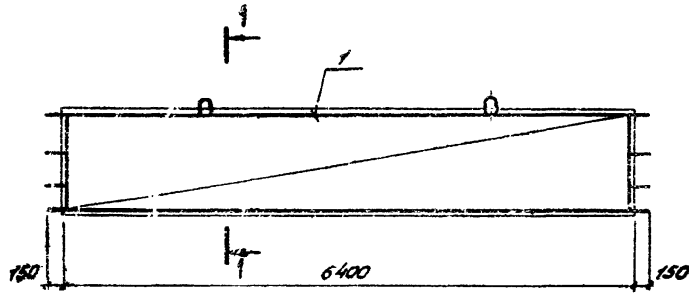
5-5



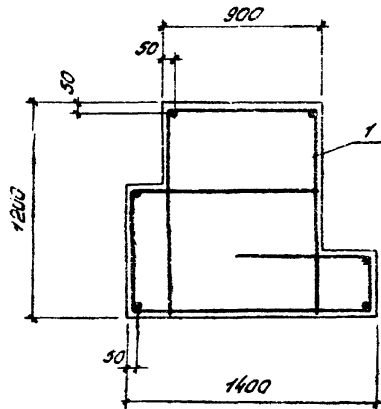
Инд. № подл. Подпись и дата. Взам инв. №
20-4470 17.10.83

Тыловая часть проект 416-9-17.83 Альбом Х.ч.1

Схема армирования



1-1
1:25



Ведомость расхода стали на элементы, кг

Марка	Для арматурных изделий										
	Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72					Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75					Всего
	35ГС					8Ст3 пс2					
	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32	Итого	φ 32			Итого	
Б 1214-1	157,1	378,7	9,88	163,0	211,4	920,1	75,3			75,3	995,4
Б 1214-1-а	157,1	378,7	9,88	163,0	211,4	920,1	75,3			75,3	995,4
Б 1214-1-б	157,1	378,7	19,76	199,9	211,4	966,9	75,3			75,3	1042,2

Продолжение ведомости

Для закладных изделий												Всего	Общий расход
Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5781-75			Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5.1459-72			Профильная сталь ГОСТ 2590-71			ГОСТ 5945-70				
35ГС			35ГС			ВСтЗ кл2			ВСтЗ кл2				
φ 8	φ 10	Итого	φ 16	Итого	ВСтЗ кл2	ВСтЗ пс6	Итого	Талочка М16	Шпильки М16	Итого			
1,20	4,56	5,76			2,82	18,84	21,66			27,42	1022,8		
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	1069,6		

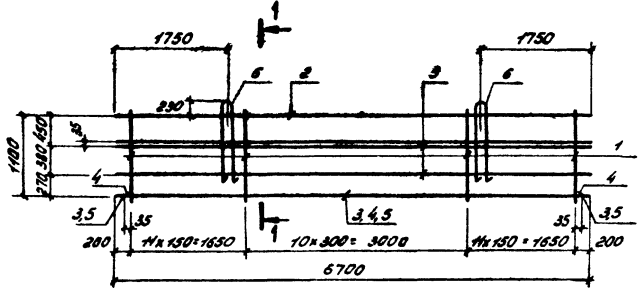
Имя и подл. Поверлено и дата В.в.ст. инв.п. 10-11-17 17.10.83

416-9-17.83 - КЖИЛ 205000

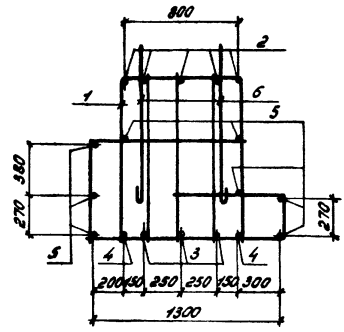
Лист
3

Копировал: Кудрявцева. Формат 12

Технический проект 416-9-1783 - Яльбом X ч.1



1-1



№ детали	№ яльбома	№ п.ч.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИЛ. 112	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		КЖИЛ. 205 110	Каркас плоский КР1	33	
				<u>Детали</u>		Масса ед. кг
				ГОСТ 5.1459-72		
54	2		КЖИЛ. 205 101	φ 32A III l = 6700	5	42,27
54	3		205 102	φ 25A III l = 6700	3	25,73
54	4		205 103	φ 25A III l = 6370	2	24,46
54	5		205 104	φ 16A III l = 6700	8	10,59
11	6		КЖИЛ. 834 000	Петля П2	4	18,82

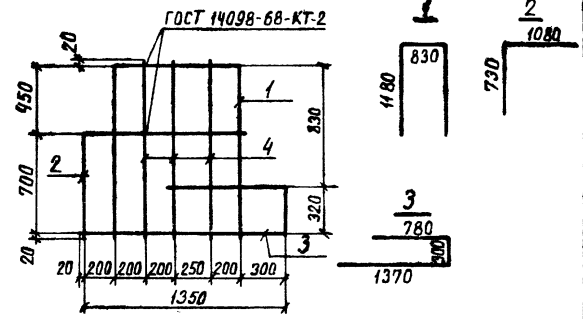
Изв. № подл. Видовая таблица в формате циф.-N
 10-4/471 АЛ-17-1.-А
 Изв. от инж. Николаева

416-9-17.83 - КЖИЛ. 205 100			
Каркас пространственный КР1		Стадия	Масса
		P	948,6
И. контрол. ДЯКИН		Лист	Листов
Г.И.П. Лейбовский		ИИЖО ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУКЦИЙ	
Инженер С.И.Цыбуца			
Инженер С.И.Цыбуца			

Контроль: Кудрявцева

Формат 12

Титульный проект 416-9-17.83 АЛЬБОМ №4.1



№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
12	КЖИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
		<u>Детали</u>		
		ГОСТ 5.1459-72		Масса ед. кс.
54	1 КЖИ. 205 И1	Ø 16 А III в - 3190	1	5,04
54	2 205 И2	Ø 12 А III в - 1810	1	1,61
54	3 205 И3	Ø 16 А III в - 2450	1	3,87
54	4 205 И4	Ø 12 А III в - 1190	3	1,05

№ в. 1004. 10-44077. Условно и действительный №. 04-17.10.83

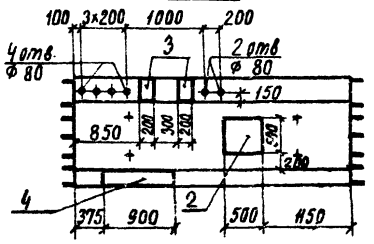
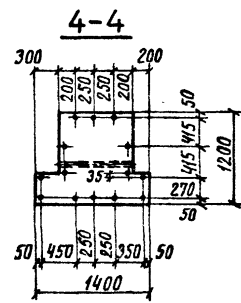
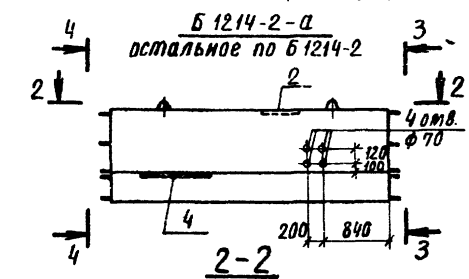
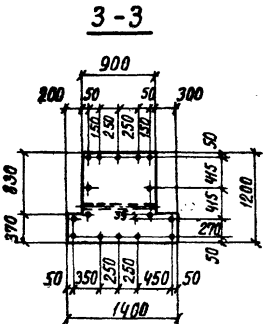
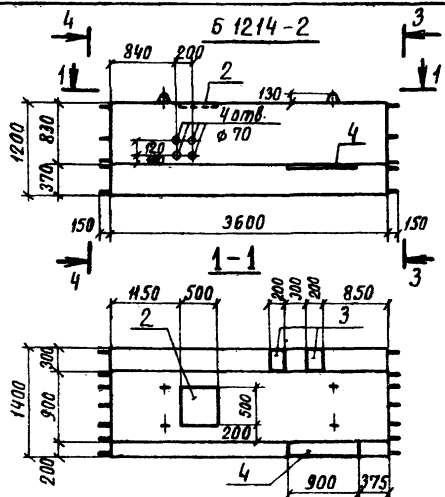
416-9-17.83 - КЖИ. 205 И0

Каркас плоский КР1

Страниц	Масштаб	Вместов
Р	13,67	
Лист	Листов 1	
ТЕПЛОАКТИВПРОЕКТ		

Капарова Л. Чернышова. формат А1.

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



Обозначение	Марка
КЖИ. 206 000	Б 1214-2
-01	Б 1214-2-а

Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ. ТТ1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
12	1		КЖИ. 206 100	Каркас пространственный КП 1	1	
				<u>Изделия закладные</u>		
И	2		КЖИ. 805 000	МН 7	1	
И	3		806 000	МН 16	2	
И	4		8 И 000	МН 21	1	
				<u>Материалы:</u>		
				Бетон марки М300		
				Мрз 50	4,55 м ³	
				<u>Различия исполнений</u>		
				206 000 и 206 000-01 по сборочному чертежу		

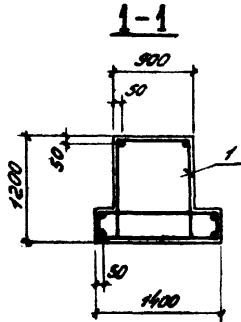
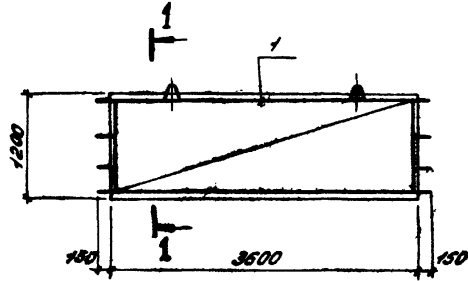
416-9-17.83 - КЖИ.206000			стадия Масса, масштаб	
Балки (Б 1214-2, Б 1214-2-а)			Р	ИЗ80
И.КОНТ. ДЯЧИН			лист 1 из листов 2	
ГИП ЛЕВЛЮНСКИЙ				
Рук. пр. ГВИЩЕВА				
Инженер БИЦИПЛОВА				

копировала Церакова формат 12

Имя, фамилия, должность и дата выдачи. Имя, фамилия, должность и дата выдачи. Имя, фамилия, должность и дата выдачи.

Титульный проект 416-9-17.83. Люблин Х.ч.1

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	
	φ12	φ16	φ25	φ36			φ22				
Б1214-2 Б1214-2-а	87,5	167,1	15,0	155,8		435,5	13,12			13,12	448,6

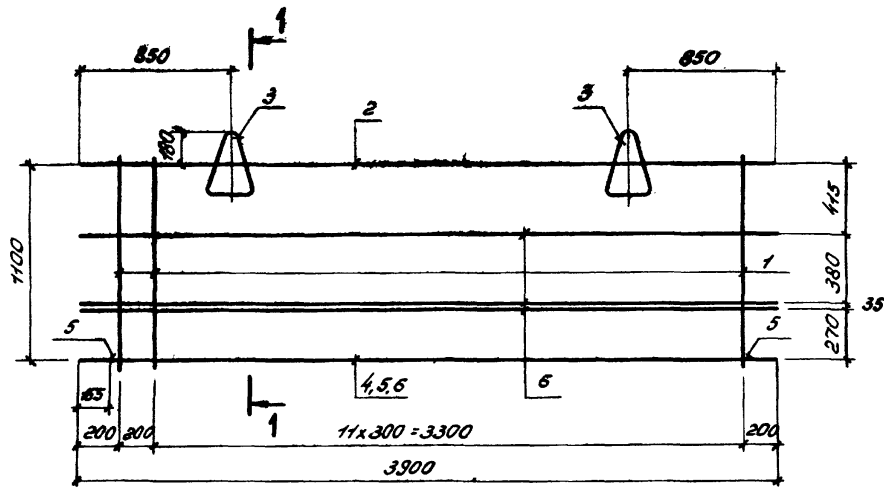
Продолжение ведомости

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 кл 2		В Ст 3 пс 6				Итого
φ10	φ12					-δ=8	-δ=10	-δ=10				
	4,18	3,72			7,9	11,3	19,63	9,42		40,35	48,25	496,9

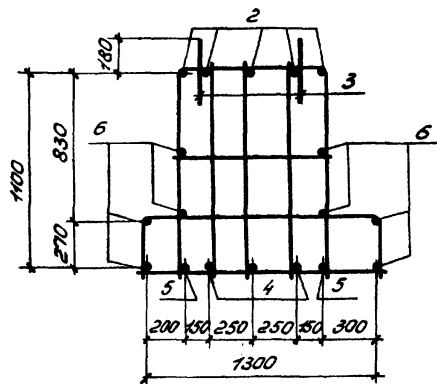
Инв. № подл. Ведомость расхода стали на элемент
10-4474 17.10.83 ДК

Титульный проект 416-9-17.83 Альбом Х. 4.1

Проект. ст. инж. Николаева
 Разработчик и дата
 10-4474 17.11.83



1-1



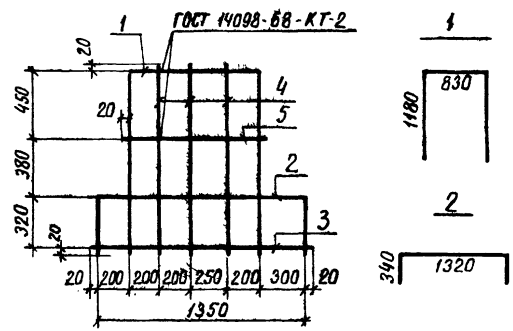
Формат	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИТ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		КЖИТ. 206-110	Каркас плоский КР1	13	
				<u>Детали</u>		
				ГОСТ 5.1459-72		Масса ед. кг
5.4	2		КЖИТ. 206-101	φ 36.A III ℓ = 3900	5	31,16
5.4	3		серия 3.400-7 Вып.1	Петля М22-250	4	
5.4	4		КЖИТ. 206-102	φ 25.A III ℓ = 3900	3	15,00
5.4	5		206-103	φ 16.A III ℓ = 3570	2	5,63
5.4	6		206-104	φ 16.A III ℓ = 3900	8	6,15

416-9-17.83 - КЖИТ. 206-100				
Каркас пространственный КР1		Стадия	Масса	Масшт.
		Р	448,6	
Инж. контр. Дьяков Р.И.П. Лейпунский Рук. пр. Соболева Инженер Филиппова		Лист	Листов	
		ТЕРМОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Копировала: Кудрявцева

Формат 12

Титульный проект 416-9-17.83 Явлом Х.ч.1




Кол.	Примеч.	Наименование	Обозначение	Поз.	Зона	Формат
		<u>Документация</u>				
12		Технические требования к изготовлению прматурных и закладных изделий	КЖИ. ТТ2			
		<u>Детали</u>				
		ГОСТ 5.1459-72				
	масса в.к.г					
54	1	φ 16 А Ш l = 3190	КЖИ. 206 111			5,04
54	2	φ 16 А Ш l = 2000	206 112			3,16
54	3	φ 12 А Ш l = 1390	206 113			1,23
54	4	φ 12 А Ш l = 1190	206 114			1,06
54	5	φ 12 А Ш l = 890	206 115			0,79

Инв. № 100/1. Видный и дата. 10.01.83. 10-4. Цит. Д. 1. - 14. 10. 83.

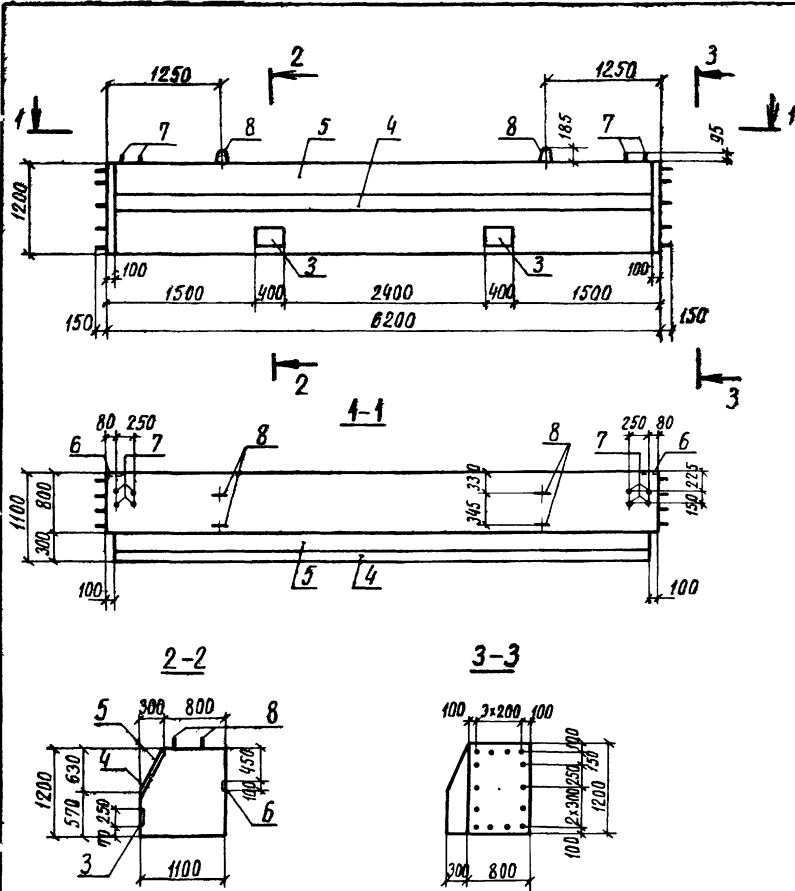
416-9-17.83 - КЖИ. 206 110

Каркас плоский
КР 1

Стандия	Масса	Масштаб
Р	13,4	
Лист	Листов 1	
 ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Конструктор Цервакова формат 11.

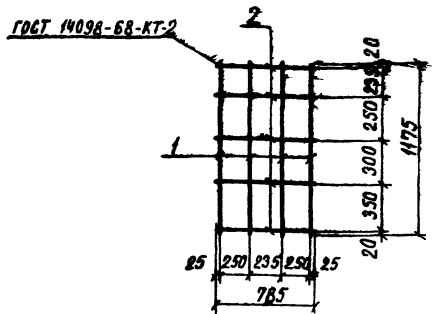
Типовой проект 416-9-17.83 Лобовым Х-1
 Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. № 10-4/474 Д.С. 17.10.83



Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
12	КЖИ.ТТ1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий сборочные единицы		
		Каркасы плоские		
И	1	КЖИ.207010	КР1	2
И	2	207020	КР2	26
		<u>Изделия закладные</u>		
И	3	КЖИ.807000-02	МН 14	2
И	4	808000	МН 12	6,0 п.м
И	5	809000	МН 13	6,0 п.м.
И	6	812000-04	МН 29	2
И	7	826000-04	МН 41	8
		<u>Детали</u>		Масса в кг
И	8	КЖИ.833000	Петля П2	4 18,82
		ГОСТ 5.1459-72		
БЧ	9	207001	φ 20 А III l = 6180	11 15,24
БЧ	10	207002	φ 20 А III l = 5980	4 14,75
БЧ	И	207003	φ 20 А III l = 1850	28 4,56
БЧ	12	207004	ФБЯ1 ГОСТ 5781-75 e-810	16 0,18
		<u>Материалы</u>		
		Бетон марки М300, Мрз 50	7,55	м³

416-9-17.83 - КЖИ.207000

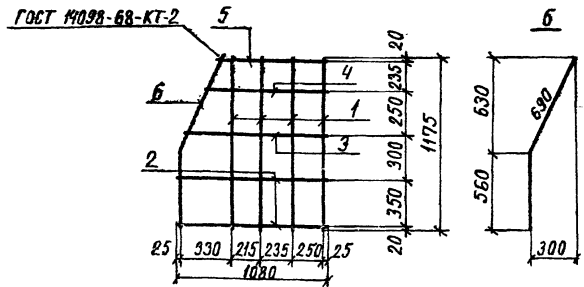
		стадия	масса	масштаб
Балка Б 12 И		Р	18,88 т	1:50
И контр. Д.ЯКИН		лист 1 из листов 2		
ГИП Лейтинский		ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Рук. гр. Свищева				
И.И.Ж. Мамонтова				



Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				<u>Документация</u>		
Б4	1		КЖИ.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		масса в кг.
				ГОСТ 5781-75		
Б4	1		КЖИ. 207011	φ 10 А1 е = 1175	4	0,73
Б4	2		207012	φ 10 А1 е = 785	5	0,98

416-9-17.83 - КЖИ.207010

каркас плоский КР1	Р	5,32
И.КОНТ. ДЯКИН	Лист	Листов 1



Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		масса в кг.
				ГОСТ 5781-75		
Б4	1		КЖИ. 207021	φ 10 А1 е = 1175	4	0,73
Б4	2		207022	φ 10 А1 е = 1080	2	0,67
Б4	3		207023	φ 10 А1 е = 1030	1	0,64
Б4	4		207024	φ 10 А1 е = 880	1	0,54
Б4	5		207025	φ 10 А1 е = 785	1	0,48
Б4	6		207026	φ 10 А1 е = 1250	1	0,77

416-9-17.83 - КЖИ.207020

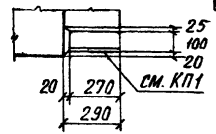
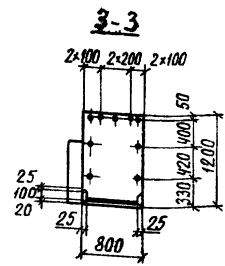
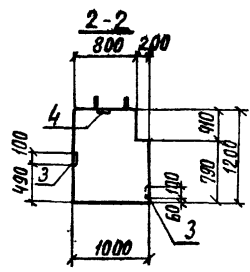
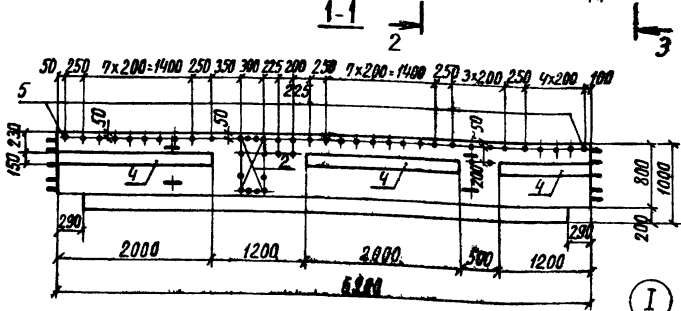
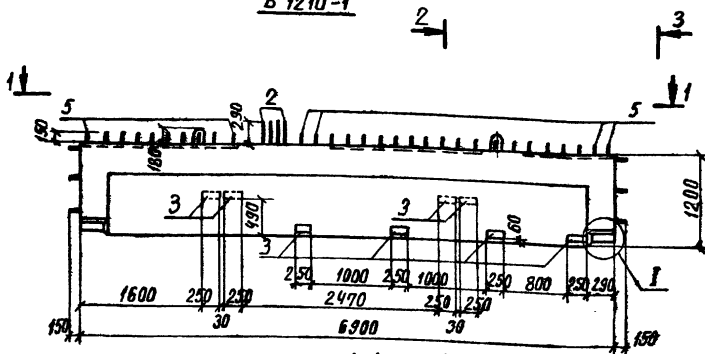
каркас плоский КР2	Р	6,69
И.КОНТ. ДЯКИН	Лист	Листов 7



И.В.Н. подл. Подпись и дата. Взам. инв. № 10-4477 ДК-7.10.83

И.В.Н. подл. Подпись и дата. Взам. инв. № 10-4477 ДК-7.10.83

Б 1210-1



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ. ТТ1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	1		КЖИ. 208100	Каркас пространственный КП1	1	
И	2		208200	Каркас пространственный КП2	1	
12	3		813000-03	Изделие закладное МН2?	8	
И	4		815000	Изделие закладное МН4	5.2	п.м.
				<u>Детали</u>		
Б4	5		КЖИ. 208001	Ф20А III гост 5.1459-72 е-750	34	Масса ед. кг 1,85
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М300	7,61	м ³
				Различия исполнений КЖИ. 208000 (Б 1210-1) и КЖИ. 208000-01 (Б 1210-1-а) по чертежу		

Обозначение		Марка		416-9-17.83 - КЖИ. 208000	
КЖИ. 208000		Б 1210-1		Балки (Б 1210-1, Б 1210-1-а)	
-01		Б 1210-1-а		Стадия: масса, чистый	
				Р 19030 1:50	
				Лист 1 из 2	
				ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ	

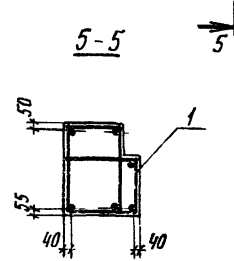
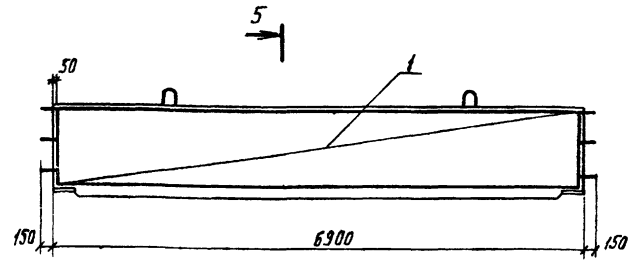
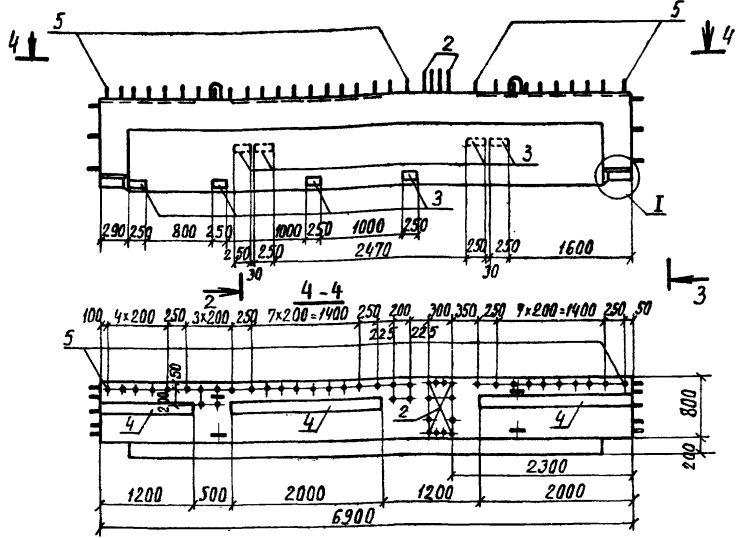
И КОНТР. ДЯКИН
ГИП ЛЕЙБЕНСКИЙ
РИК. ВР. СВИДЕВА
ИНЖ. МАМОНТОВА

Титульный проект 416-9-17.83 - Любим Х.с.1
 Арх. РИК. ВР. Маркова 23.12.83
 Инв. № подл. Подпись и дата (виза инж. м. 10-12.83) В.Х.-17.10.83

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

2 → Б1210-1-А - зеркальное отражение Б1210-1
остальное - см. Б1210-1 ← 3

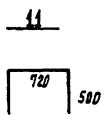
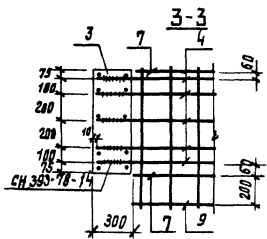
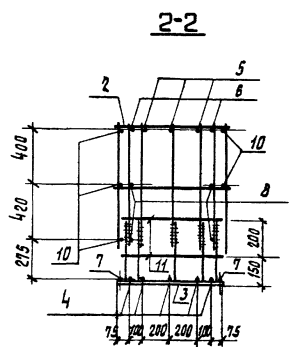
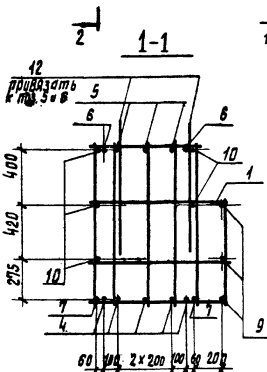
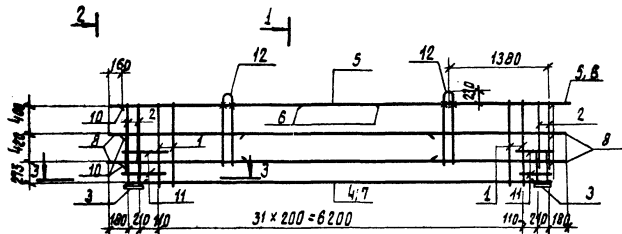
Схема армирования



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		Общий расход								
	В ст. 2 п. 2	В ст. 3 п. 2	35 ГС									В ст. 3 п. 2	35 ГС									
φ 32	φ 10	Итого	φ 10	φ 12	φ 16	φ 20	φ 22	φ 25	φ 28	φ 32	Итого		Всего	В ст. 3 п. 2	φ 8	φ 12	Итого	Всего				
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	311,0	988,6	12,56	50,9	49,0	112,5	10,0	8,4	18,4	130,9	1119,5

Типовой проект 416-9-17.83 Альбом Х 4
 ЦИНИИ им. Л.П.Севастьянова, ул. Мухоморова, д. 10, г. Москва
 10-40771/83



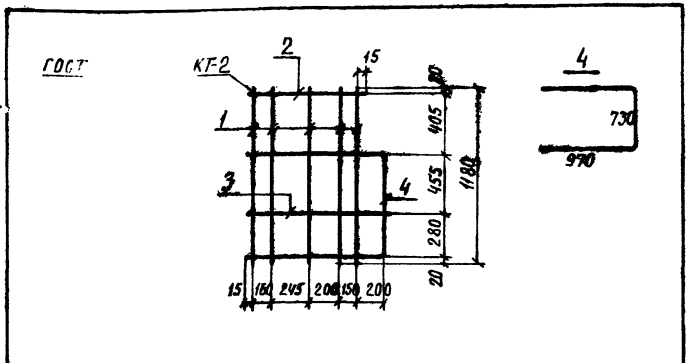
Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ. 772	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий Сборочные единицы		
11	1		КЖИ. 208110	Каркас плоский КР1	32	
11	2		208120	Каркас плоский КР2	4	
11	3		817000	Изделие закладное МЗ0	2	
				<u>Детали</u>		
				ГОСТ 5.1459-72		Масса в кг.
64	4		КЖИ. 208101	φ 32АIII l = 6880	5	43,41
64	5		208102	φ 28АIII l = 7200	3	34,78
64	6		208103	φ 28АIII l = 3000	4	14,49
64	7		208104	φ 20АIII l = 6300	2	15,54
64	8		208105	φ 20АIII l = 2000	8	4,93
64	9		208106	φ 16АIII l = 6300	3	9,94
64	10		208107	φ 10АIII l = 6880	5	4,24
64	11		208108	φ 10АIII l = 1720	4	1,06
11	12		834000	Петля П2	4	

416-9-17.83 - КЖИ. 208100			
Каркас пространственный КР1			
Н.контр.	В.якин	С.С.С.	С.В.С.
Р.И.П.	Лешинский	С.С.	С.В.
Р.И.Г.	Свищева	С.С.	С.В.
Ц.И.Ж.	Мамонтова	С.С.	С.В.
Стальная масса		Масштаб	
P 885,1			
Лист		Листов 1	
		ТИИДЗАС КТРОПРОЕКТ	

Копировал: Харламова формат 12

Таблицы проекта 416-9-17.83 в альбоме Х.ч.1

Инв. № подл. Подпись и дата, введ. в действие. Инв. № 10-4/177 ОК (1-10-83)



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		
				ГОСТ 5.1459-72	Масса, ед. кг	
64	1		КЖИ. 20811	φ 12 А III l = 1180	5	1,05
64	2		20812	φ 12 А III l = 785	1	0,70
64	3		20813	φ 12 А III l = 985	1	0,87
64	4		20814	φ 12 А III l = 2670	1	2,37

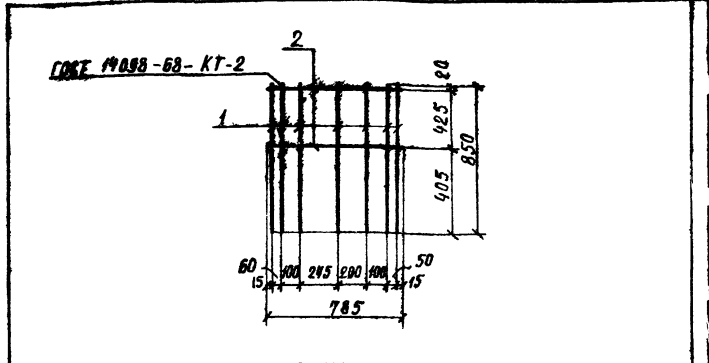
416-9-17.83 - КЖИ. 208110

Каркас плоский КР1

Р	9,19
---	------



копировал Щербакова формат И



Проект № 416-9-17.83

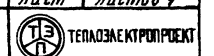
Инв. № подл. Подпись и дата, введ. в действие. Инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		
				ГОСТ 5.1459-72	Масса, ед. кг	
64	1		КЖИ. 208121	φ 12 А III l = 850	7	0,75
64	2		208122	φ 12 А III l = 785	2	0,70

416-9-17.83 - КЖИ. 208120

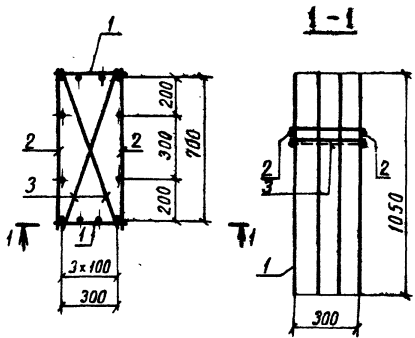
Каркас плоский КР2

Р	6,65
---	------



копировал Щербакова формат И

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



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан.
				<u>Документация</u>		
И2			КЖИ.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий сборочные единицы		
				Каркасы плоские		
И1	1		КЖИ.208210	КР3	2	
И1	2		208220	КР4	2	
				<u>детали</u>		Масса ед. кг
Б4	3		208201	ФЛЮА ГОСТ 5781-75 $\rho=800$	2	0,49

416-9-17.83 - КЖИ.208200

Каркас пространственный
КП 2

стандартная масса

Р 48,46

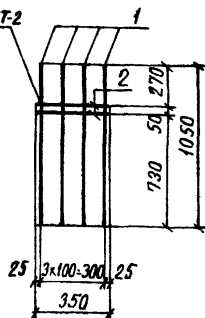
лист 1



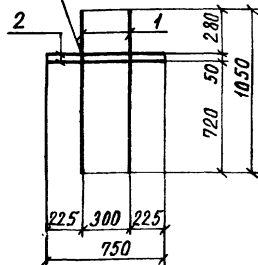
Исполнитель: Щербинин В.И. Формат: А.

Проект № 30 Москва, 1984 г. ИИИ им. В.И. Ильича и А.М. Горького. 10-417/17.83-17.01.73

ГОСТ 14098-68-КТ-2



ГОСТ 14098-68-КТ-2



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>	Масса ед. кг	
64	1		КЖИ.208211	Ф25А III ГОСТ 5.1459-72 Ø-1050	4	4,03
64	2		208212	Ф10А I ГОСТ 5781-75 Ø-350	2	0,22

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>	Масса ед. кг	
64	1		КЖИ.208221	Ф22А III ГОСТ 5.1459-72 Ø-1050	2	3,13
64	2		208222	Ф10А I ГОСТ 5781-75 Ø-750	2	0,46

И.И.М. по п. 1. Подпись и дата. Взам. инв. № 10-4071 № 17.10.83

416-9-17.83 - КЖИ.208210

Каркас плоский КР 3

Стандия	Масса	Масштаб
Р	16,56	
Лист	Листов	



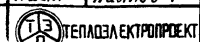
копировал Цербакова формат И.

И.И.М. по п. 1. Подпись и дата. Взам. инв. № 10-4071 № 17.10.83

416-9-17.83 - КЖИ.208220

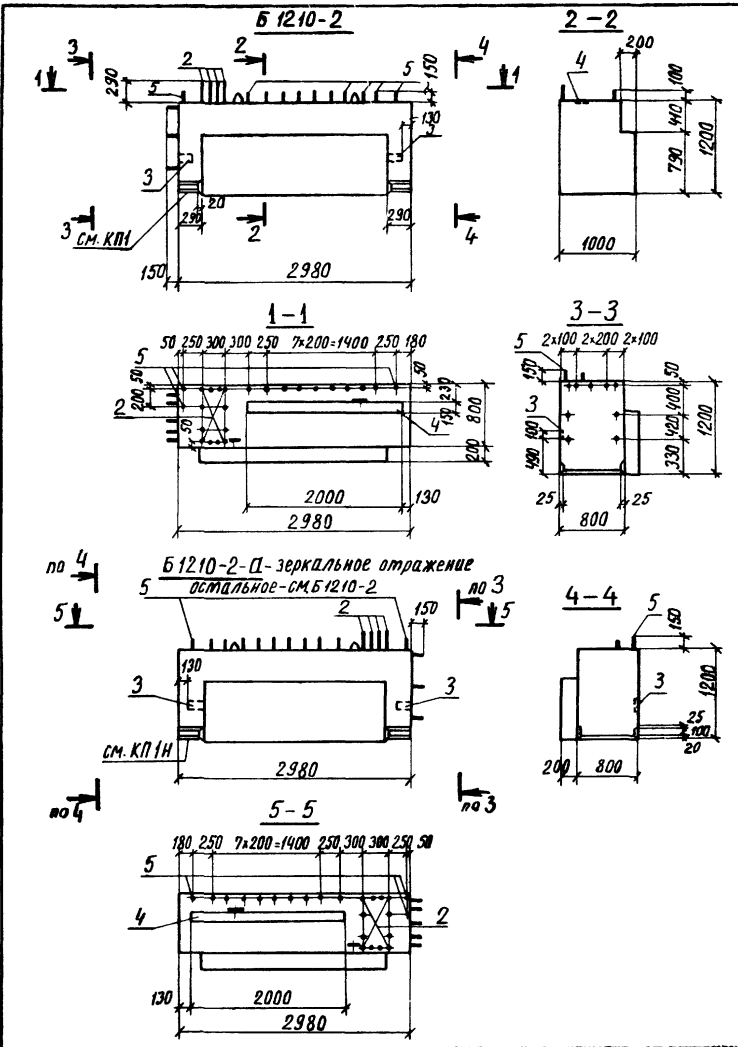
Каркас плоский КР4

Стандия	Масса	Масштаб
Р	7,18	
Лист	Листов	



копировал Цербакова формат И.

ИВ.И. ПАРЫШЬ и ДАТА. ВЗР. ИВ.И. М.
 10-4077 (17.10.85)
 Прое. рук. гр. Моркина, З.С.К. -
 Гильовый проект 416-9-17.83 альбом К44



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на объект		Примечан.
					КЖИ.209000	01	
<u>Документация</u>							
12			КЖИ.ТТ1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий		1	
<u>Сборочные единицы</u>							
12	1		КЖИ.209100	Каркас пространственный КП1	1		
			-01	Каркас пространственный КП1М		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.
<u>Детали</u>							
64	5		КЖИ.20001	Ф 20АIII ГОСТ 5.1453972 в-750	12	12	масса в к.г.
<u>Материалы</u>							
				Бетон марки М300	3,23	3,23	м ³

Б 1210
Б 1210

416-9-17.83 - КЖИ.209000

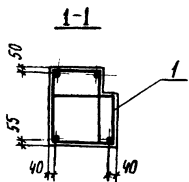
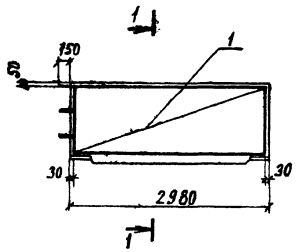
Балка
(Б 1210-2, Б 1210-2-а)

И.КОНТР	Д.Э.И.И.			
Г.И.П.	Л.И.И.И.И.			
Р.У.К. Г.Р.	С.И.И.И.И.			
И.И.Ж.	М.О.Р.К.И.И.И.			

СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ		
Р	8075	1:50		
ЛИСТ 1		ЛИСТОВ 2		

ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Схема армирования



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Для арматурных изделий										Итого	Всего
	Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75					Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72						
	В ст. 3 пс 2		Итого	35 ГС					Итого			
	φ25	Итого		φ10	φ12	φ16	φ20	φ28				
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

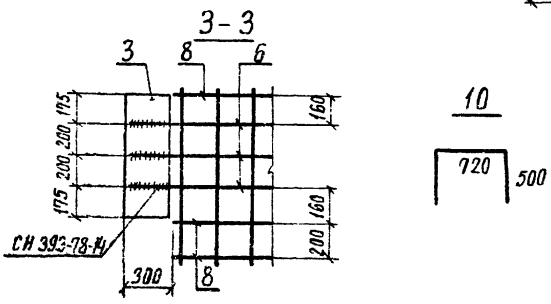
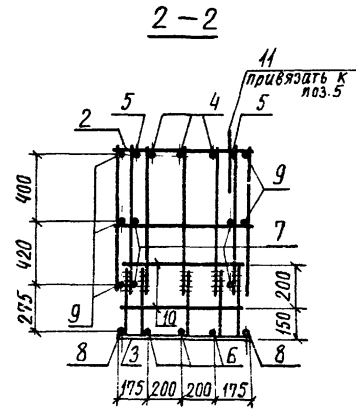
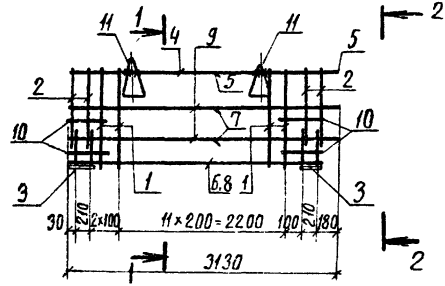
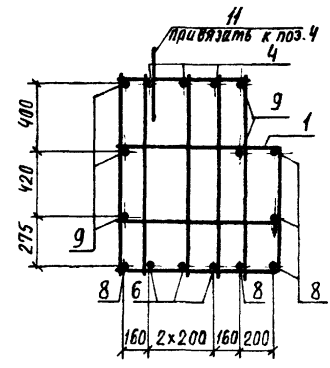
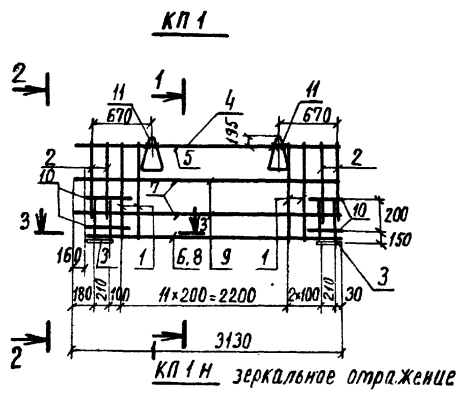
В ст. 3 пс 6	Для закладных изделий										Итого	Общий расход
	Профильная сталь ГОСТ 19503-74					Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72						
	В ст. 3 пс 2		Итого	35 ГС					Итого			
	Б-8	Б-16		φ 8	φ 12	φ 16	φ 20					
18,84	3,14	50,86	72,8	3,2	8,4				11,6	84,4	385,0	

Ив. н. авт. л. Подпись и дата, печать инж. 10-4/170 17.10.83

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

Таловый проект №6-9-17.83 лавдам Хч1

маркировка изделий - 12000-вжк-вр 10-4474



Обозначение	Марка
КЖИ. 209100	КП 1
-01	КП 1 Н

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан.
				<u>Документация</u>		
			КЖИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
Н	1		КЖИ. 208110	Каркас плоский КР1	12	
Н	2		208120	Каркас плоский КР2	4	
Н	3		817000	Изделие закладное МН30	2	
				<u>Детали</u>		Масса в кг
				ГОСТ 5.1459-72		
БЧ	4		КЖИ. 209101	φ 28 АШ ℓ=3120	3	15,07
БЧ	5		209102	φ 28 АШ ℓ=1650	2	7,97
БЧ	6		209103	φ 20 АШ ℓ=2960	3	7,30
БЧ	7		209104	φ 20 АШ ℓ=1650	4	4,07
БЧ	8		209105	φ 16 АШ ℓ=2380	5	3,75
БЧ	9		209106	φ 10 АШ ℓ=2960	5	1,83
БЧ	10		209107	φ 10 АШ ℓ=1720	4	1,06
Н			Серия З.400-7 вып. 1	Петля М25-300	2	
				Различия исполнений КЖИ. 209100 и КЖИ. 209100-01 по чертежу		

416-9-17.83 - КЖИ. 209100			
Каркас пространственный (КП, КПН)		стадия	масса
Р	337,6	Мисштад	
И.контр. ДЯКИН		лист	лист 6 / 1
ГИП ЛЕЛЮЧНСКИЙ		ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Рук.вр. СВИЩЕВА			
И.н.ж. МОДЖИЦИЧ			

Альбом Х.ч.1

Типовой проект №Б-9-17.83

Инв. № 0001, Подпись и дата ввода в эксплуатацию
70-4477, 24.5.17.10.83

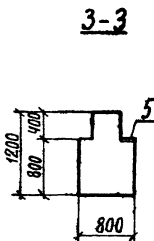
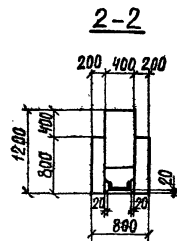
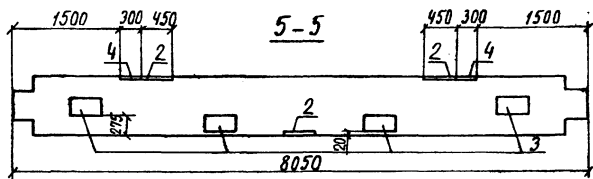
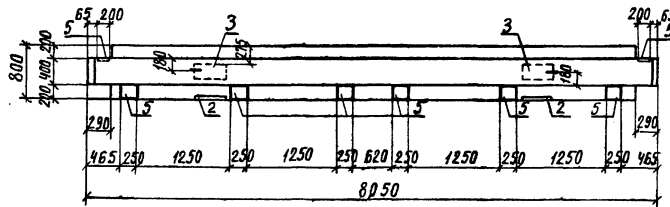
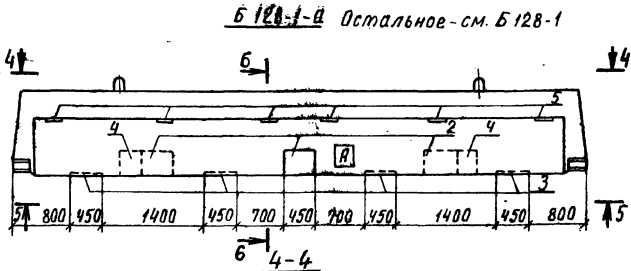
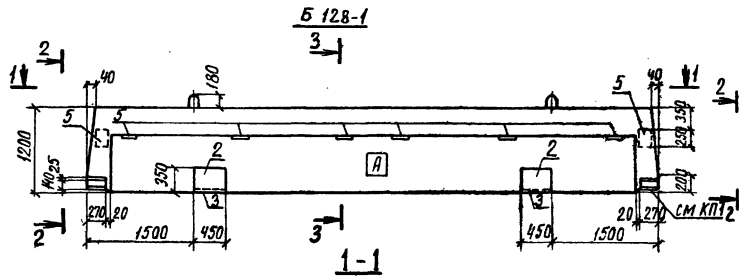
Формат Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение КЖИ: 210000				Примеч.
				—	-01-	-02-	-03-	
			<u>Документация</u>					
12		КЖИ.ТТ1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий	×	×	×	×	
12		КЖИ.210000СБ	<u>Сборочный чертеж</u>	×	×	×	×	
			<u>Сборочные единицы</u>					
12	1	КЖИ.210100	Каркас пространств кп1 Изделия закладные	1	1	1	1	
И	2	803000	МН3	2	3			
И	3	806000-01	МН9	2	4	2	2	
И	4	807000-01	МН11		2			
И	5	812000-02	МН19	8	12	12	8	
			<u>Материалы</u>					
			Бетон марки М300	6,3	6,3	6,3	6,3	м ³

Б128-1
Б128-1-а
Б128-1-б
Б128-1-в

416-9-17.83 - КЖИ.210000			
И.контр.	ДЯКИН	Кор.	24.5.83
ГИП	ЛЕВЛЮНСКИЙ	С.В.	
Рук. зр.	СЫЦЕВ	С.В.	
Инж.	МЯМИТОВА	С.М.	
БЛЛКИ (Б128-1;		стадия	лист
Б128-1-а, Б128-1-б, Б128-1-в)		Р	1
			ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Копировал Щербакова		формат 12	

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

Имя и фамилия прораба и дата выдачи чертежа № 10-44274 (19-57-10-87)



Обозначение	Марка
КЖИ.1.210000	Б128-1
-01	Б128-1-а
-02	Б128-1-б
-03	Б128-1-в

И.КОНТР.	Д.А.И.	2000	2000
ГИП	Л.И.П.	2000	2000
Р.К.В.	Б.И.Щ.	2000	2000
И.Н.Ж.	М.А.Н.	2000	2000

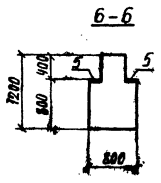
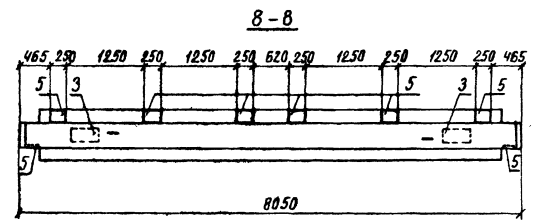
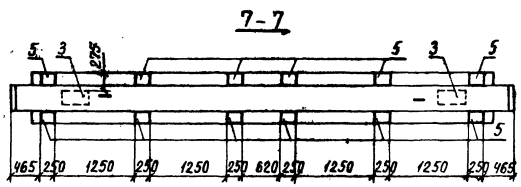
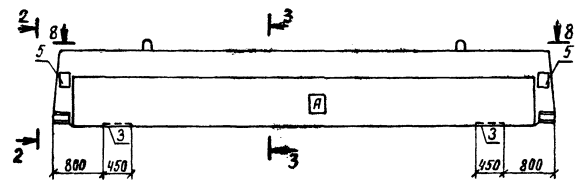
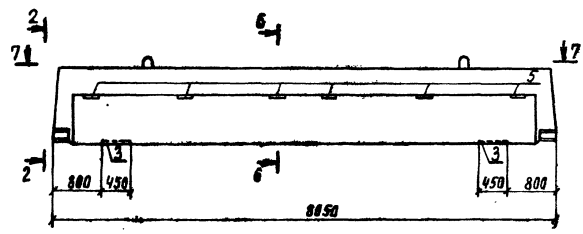
416-9-17.83 - КЖИ.1.210000 СБ		
Балка (Б128-1; Б128-1-а, Б128-1-б, Б128-1-в)		
Сталь	Масса	Масштаб
Р	15,75т	1:50
Сборочный чертёж		
Лист 1		Листов 3

Копировала Щербакова Ирина П

Туповой проект 416-9-17.83 Лавров Х.И.

Б 128-1-Б Остаток - см. Б 128-1

Б 128-1-В Остаток - см. Б 128-1

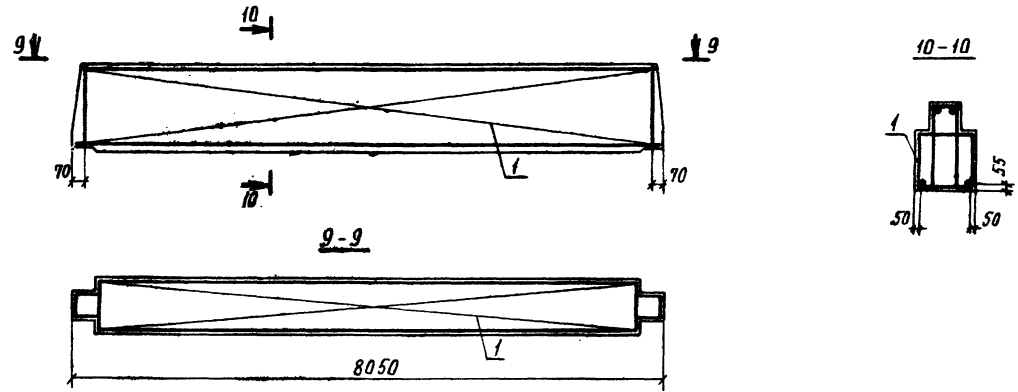


ЧНК и подл. (подпись и печать) 10-0177) 10-10-83

416-9-17.83-КЖИ.210000 СБ		ЛИСТ
		2
Копировал	Цифра кода	Формат 12

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

Схема армирования

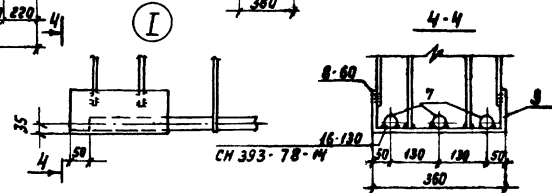
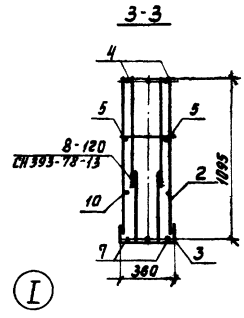
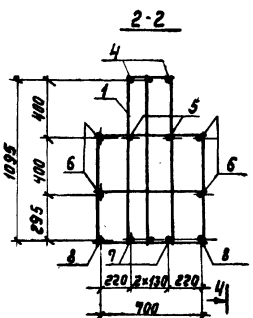
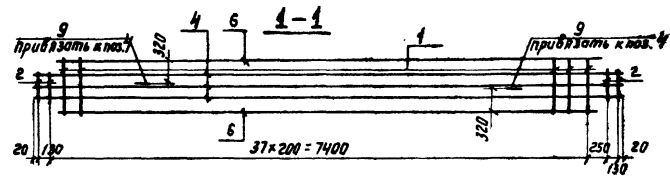
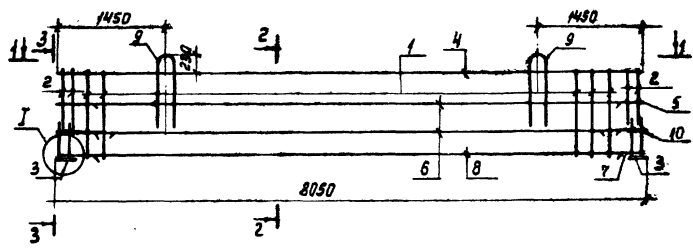


Ведомость расхода стали на один элемент, кг

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				Профильная сталь ГОСТ 19903-74					Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72						
	в ст 3 пс 2	Итого	35 гс				всего	в ст 3 кп 2					35 гс					
φ32	Итого	φ12	φ28	φ32	Итого	б=10		б=8	б=12	б=16	Итого	φ10	φ12	φ16	Итого			
Б 128-1	37,64	37,64	34,3	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	37,64	34,3	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	949
Б 128-1-б	37,64	37,64	34,3	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	37,64	34,3	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	

Итого на элемент 416-9-17.83 Х.ч.1

Титов В.И. Проект № 9-83 Архив Х.ч.1



Кол. шт.	Услов. обоз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>					
12		КЖИ.1.772	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
<u>Сборочные единицы</u>					
11	1	КЖИ.1.210110	Каркас плоский КР1	37	
11	2	210120	Каркас плоский КР2	4	
11	3	820000	Изделие закладное МНЗ4	2	
<u>Детали</u>					
масса в ш., кг					
84	5	КЖИ.1.210101	φ12 АШ ГОСТ 5.1459-72 R=7950	2	7.1
84	6	210102	φ12 АШ ГОСТ 5.1459-72 R=7450	4	6.62
84	7	210103	φ32 АШ ГОСТ 5.1459-72 R=7950	3	50.2
84	8	210104	φ32 АШ ГОСТ 5.1459-72 R=7450	2	47.0
84	4	210003	φ28 АШ ГОСТ 5.1459-72 R=7950	3	38.4
11	9	834000	Петля П2	2	18.82
84	10	210105	φ12 АШ ГОСТ 5.1459-72 L=650	2	0.58

Лист № 106 из 106. Подпись и дата 1984 г. 17.10.83

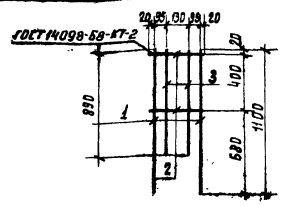
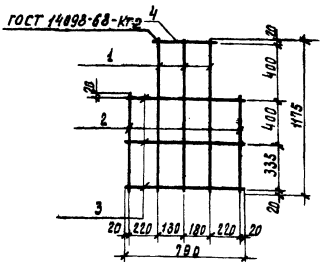
416-9-17.83 - КЖИ.1.210100

Каркас пространственный КР1

М. контр.	ДЯКИН	20.10.83	21.6.81
Гип.	Алексинский	20.10.83	
Рук. пр.	Свищёва	20.10.83	
И.ж.	Матомтова	20.10.83	

Статус	Масса	Плоскост.
Р	75244	
Лист	Листов 1	

ТИИД ЭЛЕКТРОПРОЕКТ



Шифр докум. 416-9-17.83 Я.Альбом Х.ч.1
 Типовой проект 416-9-17.83 Я.Альбом Х.ч.1
 Услов. обозначение
 Шифр докум. 416-9-17.83
 Подпись и дата
 Шифр докум. 416-9-17.83
 Шифр докум. 416-9-17.83

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		
				ГОСТ 5.1459-72	масса, кг.	
Б4	1	КЖИ. 210111	φ12 А III l=1175	3	1,04	
Б4	2	210112	φ12 А III l=775	2	0,69	
Б4	3	210113	φ12 А III l=790	3	0,7	
Б4	4	210114	φ12 А III l=380	1	0,34	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		масса, кг.
				ГОСТ 5.1459-72		
Б4	1	КЖИ. 210121	φ12 А III l=1100	2	1,0	
Б4	2	210122	φ12 А III l=360	2	0,32	
Б4	3	210123	φ12 А III l=890	2	0,79	

416-9-17.83 - КЖИ. 210110

Каркас плоский КР1.

Страниц	Лист	Листов
Р	6,94	

Лист Листов 1

ТЕНДЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал: Харламова формат 11

416-9-17.83 - КЖИ. 210120

Каркас плоский КР2

Страниц	Масса	Масштаб
Р	4,22	

Лист Листов 1

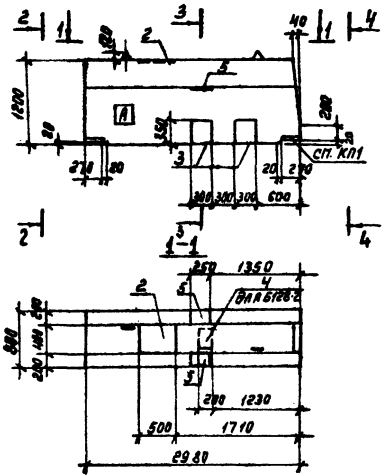
ТЕНДЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал: Харламова формат 11

Типовой проект 416-9-183-А ЛКЖИ Х 4-1

Проектирование: Азаровичева

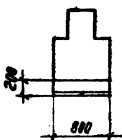
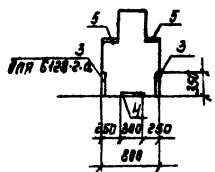
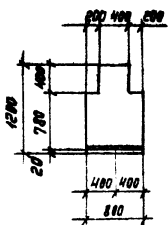
СПИ-ИЛЖИ: Проверка: Виталий; Дата: 10.10.83; ТО-4474



2-2

3-3

4-4



Кол. по испол.	Кол. по экз.	Кол. по шт.	Обозначение	Наименование	Кол. по испол.		Примеч.
					—	шт.	
Документация							
12			КЖИ. 171	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий			
Сборочные единицы							
12	1		КЖИ 1.21100	Каркас пространств КЖИ изделия закладные	1	1	
11	2		615000-01	МН6	1	1	
11	3		807000-01	МН11		4	
11	4		612000	МН17	1		
11	5		- 02	МН19	2	2	
Материалы							
				Бетон марки М300	2,29	2,29	м³

Б 128-2
Б 128-2-а

Обозначение	Марка	И. контр.	ДЯКМ	Рук. зр.	И. контр.	С.И.
КЖИ 1.21100	Б 128-2	ГПД	Меленский	Свищева	СВ	С.И.
-01	Б 128-2-а			Панамтова	С.И.	

416-9-17.83 - КЖИ 1.21100

Балка
(Б 128-2; Б 128-2-а)

Стальная	Масса	Насыщен
Р	5,73т	1:50

Лист 1 из 2

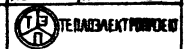
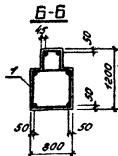
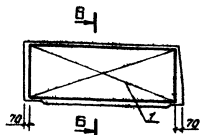


Схема армирования



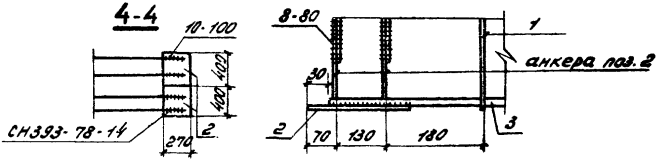
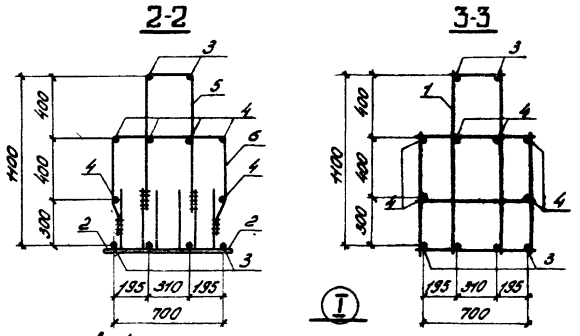
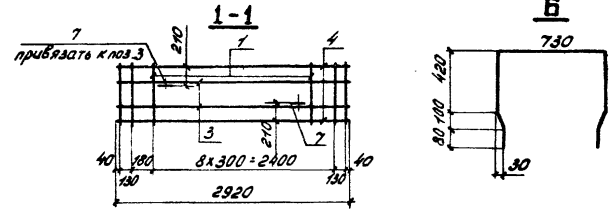
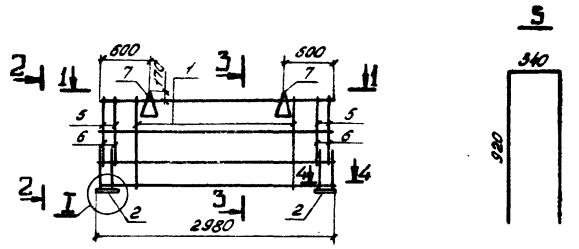
Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Для арматурных изделий					Для закладных изделий							Общий расход					
	Арматурная сталь класса А-III		Армат. сталь класса А-I			Профильная сталь			Арматурная сталь класса А-III									
	ГОСТ 1459-72		ГОСТ 5781-75			ГОСТ 19903-74			ГОСТ 1459-72									
	35ГС		ВСтЗпСе			ВСтЗкп2			35ГС									
	Ø12	Ø20	Итого	Ø20	Итого	Всего	Ø78	Ø10	Ø80		Итого	Ø10	Ø12		Итого	Всего		
Б 128-2	82,8	43,5	126,4	5,38	5,38	131,8	828	471	784			394	152	17,84		19,36	1028	241,6
Б 128-2-а	82,9	43,5	126,4	5,38	5,38	131,8	826		784			420	6,8	13,92		20,72	1327	264,5

10-41717 (10-41717) (10-41717) (10-41717) (10-41717) (10-41717) (10-41717) (10-41717) (10-41717) (10-41717) (10-41717)

416-9-17.83 - КЖИЛ 211000
 2
 Копировала: Кудрявцева
 Формат А2

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и кладочных изделий		
<u>Сборочные единицы</u>						
11	1		КЖИИ. 2Н110	Каркас плоский КР1	9	
11	2		813000-04	Изделие кладочное МН32	4	
<u>Детали</u>						
5У	3		КЖИИ. 2Н101	φ20 АIII ГОСТ.5.1459-72 С-2920	6	7,25
5У	4		2Н102	φ12 АIII ГОСТ.5.1459-72 С-2940	6	2,61
5У	5		2Н103	φ12 АIII ГОСТ.5.1459-72 С-2180	4	1,94
5У	6		2Н104	φ12 АIII ГОСТ.5.1459-72 С-1940	4	1,72
	7		Серия 3.400-7 Вып.1	Петля М20-250	2	2,69

416-9-17.83 - КЖИИ. 2Н100

Каркас пространственный КР1

Страна	Масштаб	Листов
Р	1/4,8	
Лист	Листов	

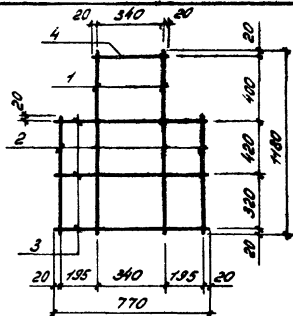
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

М. КОМП. ДЯЧКИН
Г. ИЛ. ЛЕВГУНОВИЧ
В. И. ЗР. СВИЩЕВА
И. Ю. К. ПАМЯТОВА С. В. Д.

Копирован: Кудрявцева Формат 12

Лист № 1 из 2, чертеж и деталировка, инв. № 10-414ТБ (8) (5-17.10.83)

Титульный проект 416-9-17.83 Алюмин Х.ч.1



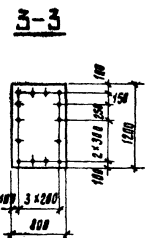
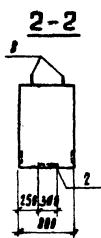
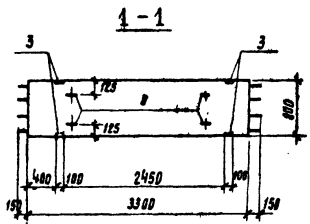
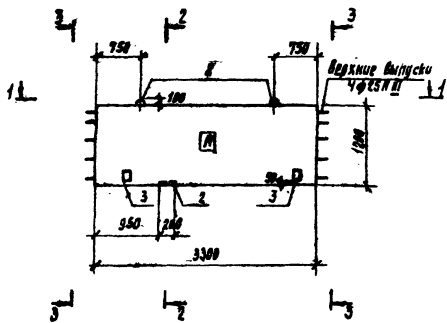
Вид	Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
12		КЖИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий.		
			<u>Детали</u>		
			ГОСТ 5.1459-72		Масса ед. в кг
5.4	1	КЖИ. 21111	φ 12 А III l=1180	2	1,04
5.4	2	21112	φ 12 А III l=780	2	0,69
5.4	3	21113	φ 12 А III l=770	3	0,68
5.4	4	21114	φ 12 А III l=380	1	0,33

416-9-17.83 - КЖИ. 21110		Стандарт	Масса	Масштаб
Каркас плоский КР1			5,85	
И. КОНТР. Д. ЯКИН		Лист	Листов	
ЛПД Лейпцигский		ТРЕСТ ПРОЕКТ		
РСК гр. Бульцова				
Инженер Котлянская				

Шифр ст. инж. Курябцева 416-9-17.83
 Шифр ст. инж. Курябцева 416-9-17.83
 Шифр ст. инж. Курябцева 416-9-17.83

Копирован: Курябцева Формат И

10-4444-14-10-83
 УТВЕРЖДЕНО
 ИЛИ
 10-4444-14-10-83
 ИЛИ
 10-4444-14-10-83



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ.ТТ1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		КЖИ.201010	Каркас плоский КР1	12	
12	2		212000	Изделие закладное МН17	1	
12	3		-04	Изделие закладное МН29	4	
				<u>Детали</u>		масса кг
64	4		212001	φ20AII ГОСТ 5.1459-72 R=3200	14	0,09
64	5		212002	φ20AII ГОСТ 5.1459-72 R=1150	24	2,84
64	6		212003	φ25AII ГОСТ 5.1459-72 R=1150	4	4,42
64	7		212004	φ10AII ГОСТ 5781-75 R=810	16	0,50
	8		Серия 3.400-7 вып.1	Петля М20 - 250	4	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М300	3,17	М3

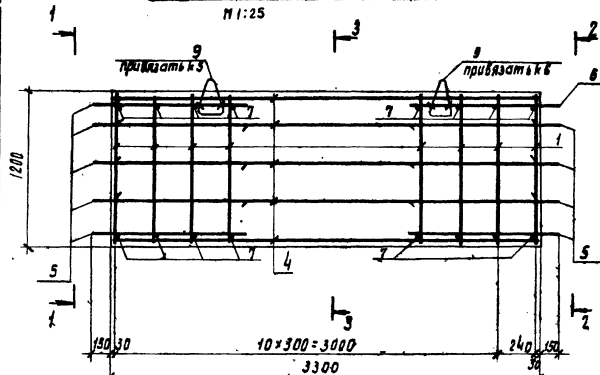
416-9-17.83 - КЖИ.212000						
Балка 6128-3				Старая	Масса	Масштаб
				р	7920	1:50
				Лист 1	Листов 2	
И.Контр.	Д.Я.И.И.	Р.С.С.	С.К.В.			
И.М.П.	Л.П.И.И.И.	С.С.	С.С.			
И.К.З.	С.В.И.И.И.	С.С.	С.С.			
И.К.З.	М.Я.И.И.И.	С.С.	С.С.			

Копирован: Харамова

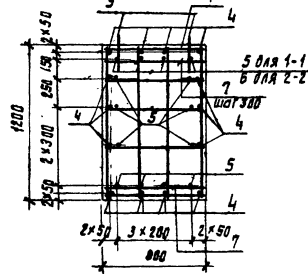
Формат 12

Схема армирования

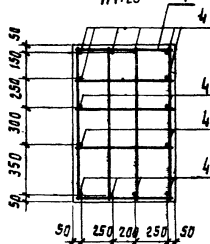
М 1:25



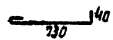
1-1; 2-2
М 1:25



3-3
М 1:25



7



Ведомость расхода стали на 1 элемент, кг

Марка	Для арматурных изделий				всего
	Арматурная сталь класса А I ГОСТ 5781-75		Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 51459-72		
	всгз кп 2	всгз пс 2	Итого		
элемент	φ10	φ20	φ20	φ25	Итого
	8,0	10,76	18,76	198,1	
Б 128-3			18,76	198,1	217,8

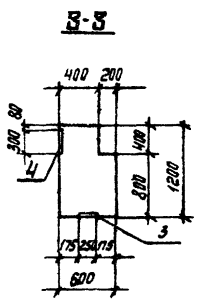
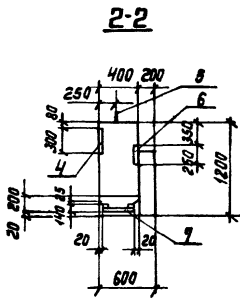
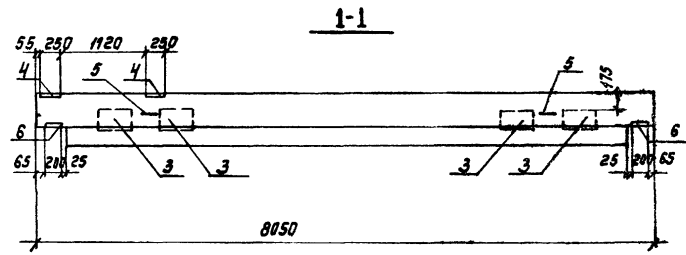
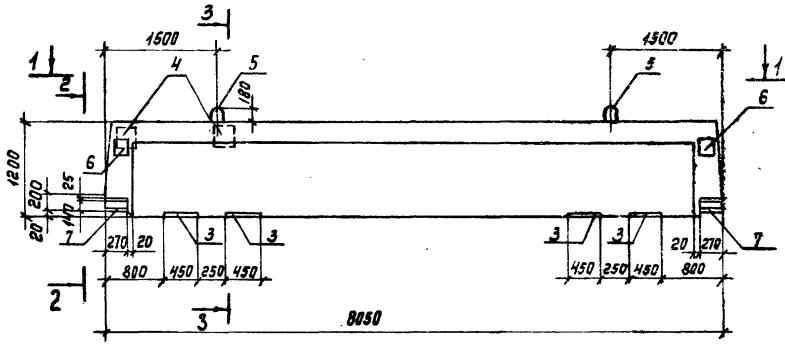
продолжение ведомости

Для закладных изделий		всего	Общий расход
Профильная сталь ГОСТ 19903-73	Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 51459-72		
всгз КП 2	35ГС	Итого	
б-в-б-10	φ8 φ12		
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 ЖИИ.ТТЗ

10-ЩИП 10.83 7.10.83

Инв. № 414/10-14/1111
 10-14/1111
 416-9-17.83
 Проект
 Туполовой
 Лыбачиха 4.1
 Проверенный ст. техн. Коробовичев
 17.05.83



Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖУ 1.771	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		КЖУ 1.213010	Каркас плоский КР1	37	
11	2		213020	Каркас плоский КР2	4	
11	3		805000-01	Изделие закладное МН9	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	
				<u>Детали</u>		масса ед., кг
64	8		213001	φ20 А III ГОСТ 5.1459-72 R=7950	3	19.6
64	9		213002	φ25 А III ГОСТ 5.1459-72 R=7950	3	30.53
64	10		213003	φ12 А III ГОСТ 5.1459-72 R=7950	3	7.1
64	11		213004	φ12 А III ГОСТ 5.1459-72 R=7450	2	6.62
64	12		213005	φ12 А III ГОСТ 5.1459-72 R=650	2	0.58
64	13		213006	φ25 А III ГОСТ 5.1459-72 R=7450	1	28.6
				<u>материалы</u>		
				Бетон марки М300	5.07	м ³

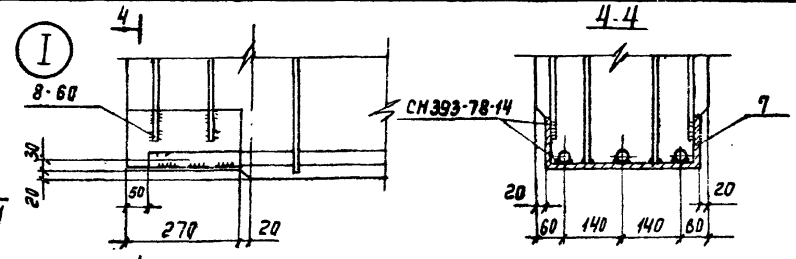
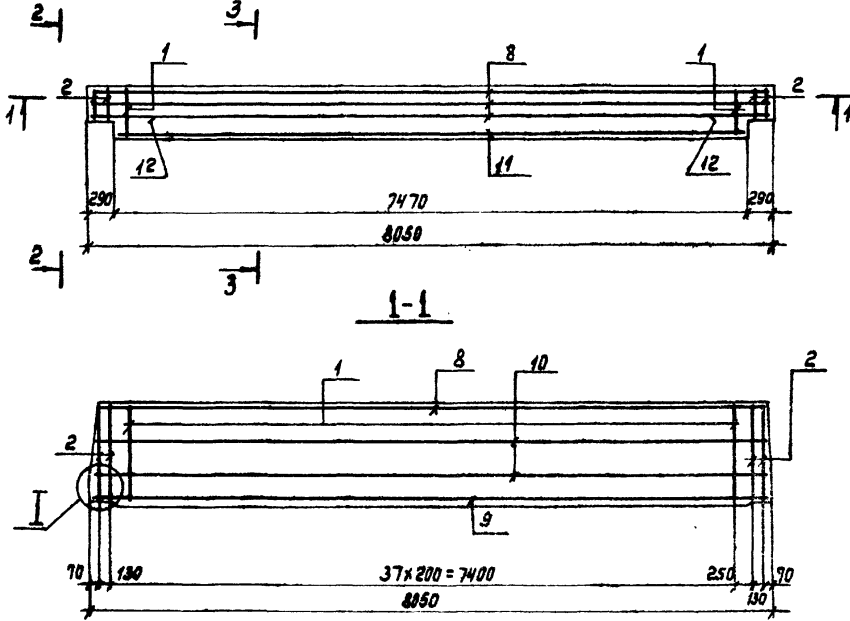
416-9-17.83 - КЖУ 1.213000		
Станд.	Масса	Масштаб
Р	12.7т	1:50
Н. КОНТР. ДЯКИН		Лист 1 из 1 листов 2
Г.П. Лейтманский		ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
Рук. гр. Свищева		
И.М.Ж. Палонтова		

Копировал Дементьева

Формат 12

416-9-17.83
Головой проект
Альбом х.ч.1

**Схема армирования
План**



4 Ведомость расхода стали на один элемент, кг

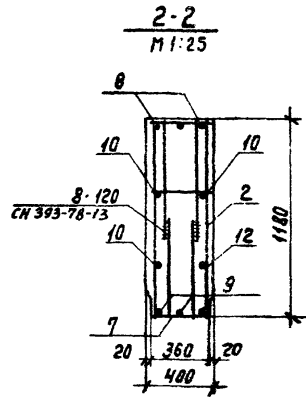
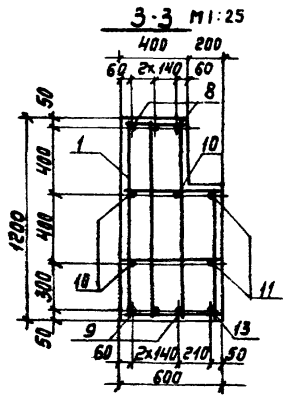
Марка элемента	Для арматурных изделий						Итого	всего	
	Армат. сталь класса А-I ГОСТ 5781-75			Армат. сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72					
	вст3	вст3	Итого	35ГС					Итого
	17С2	кп2		φ12	φ20	φ25			
Б 126-1	37,64	226,3	264,0	35,7	58,8	420,2	214,7	478,7	

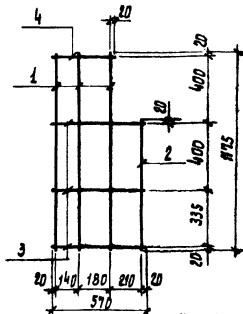
Продолжение

Для закладных изделий						Итого	всего	Общий расход	
Профильная сталь ГОСТ 19903-74			Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72						
вст3 кп2		Итого	35ГС						Итого
б=8	б=12		б=16	б=18	φ10				
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 кжИ. 772.

Инт. работа
10-14711
17.10.83





Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ 1. ТТЗ	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		
				ГОСТ 5781-75		Масса, кг.
Б4	1		КЖИ. 213011	φ 12 АІ l = 1175	3	1.04
Б4	2		213012	φ 12 АІ l = 775	1	0.69
Б4	3		213013	φ 12 АІ l = 570	3	0.51
Б4	4		213014	φ 12 АІ l = 360	1	0.32

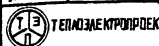
416-9-17.83 - КЖИ. 213010

Каркас плоский КР1

Страна Масса Масштаб

р 5,66

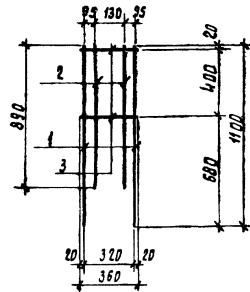
Лист Листов 4



формат 11

Н. контр. Д. Якин
Г. И. П. Левинский
Р. К. Г. Свищева
И. К. Ж. Мамонтова

Копировал: Харламова



Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Примечание
				<u>Документация</u>	
12			КЖИ 1. ТТЗ	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий	
				<u>Детали</u>	
				ГОСТ 5781-75	Масса, кг.
Б4	1		КЖИ. 213021	φ 12 АІ l = 1100	2
Б4	2		213022	φ 12 АІ l = 890	2
Б4	3		213023	φ 12 АІ l = 360	2

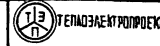
416-9-17.83 - КЖИ. 213020

Каркас плоский КР2

Страна Масса Масштаб

р 4,22

Лист Листов 1



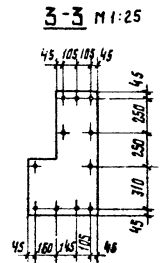
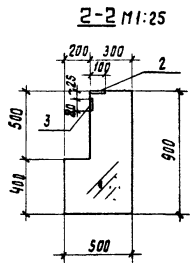
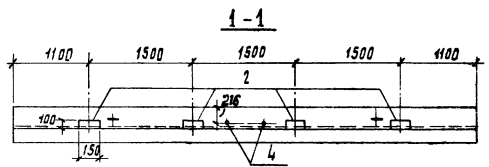
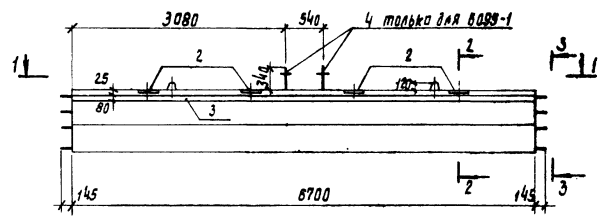
формат 11

Н. контр. Д. Якин
Г. И. П. Левинский
Р. К. Г. Свищева
И. К. Ж. Мамонтова

Копировал: Харламова

Туполой проект-416-9-17.83 в сборе Х.ч. 1

УТВЕРЖДАЮ: ПРОЕКТАНТ ИЛИ ВОЗМОЖНО: ИНЖЕНЕР-СТРОИТЕЛЬ: КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ: 10-4078 ЛР-85 17.10.84



Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол на этаж	Кол на этаж	Примечание
					-	01	
				<u>Документация</u>			
12			КЖИ. ТТ1	Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий			
				<u>Сборочные единицы</u>			
12	1		КЖИ. 214100	Каркас пространственный КЖИ	1	1	
				<u>Изделия закладные</u>			
12	2		КЖИ. 812000-04	МН 29	4	4	
11	3		816000	МН 25	6,70м	6,70м	
11	4		827000	МН 42	2		
				<u>Материал</u>			
				Бетон марки М300 Мрр50	2,35	2,35	м³
					Б095-1	Б095-1а	

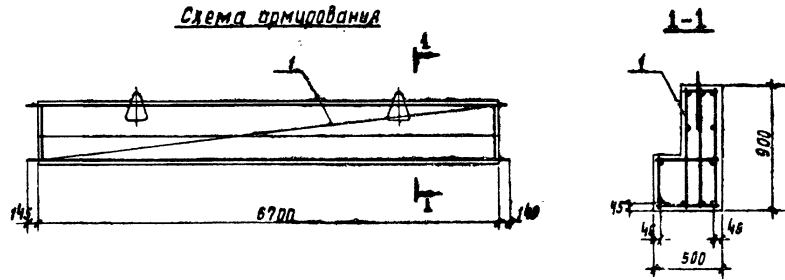
Обозначение	Марка
КЖИ. 214000	Б098-1
-01	Б095-1-а

416-9-17.83 - КЖИ. 214000

Балка (Б095-1, Б095-1-а)		Стандарт	Масштаб
		Р	587,5 1:50
Лист 1 / Листов 2		ТЕЛЕЭЛЕКТРОРЕКТОР	

Копировала: Харламова

Формат А2

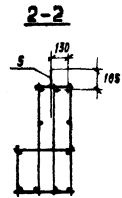
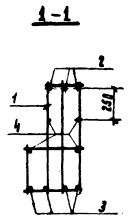
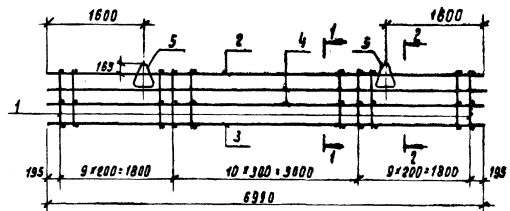


Ведомость расхода стали на 1 элемент, кг

Марка элемента	Для арматурных изделий					Для закладных изделий					Общий расход					
	Нормальная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75		Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1458-72			Профильная сталь ГОСТ 19803-74	Арматурная сталь класса А-II ГОСТ 5781-75		Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75			гайки	шайбы	Всего		
	В ст. 3 п 2		35ГС			Итого	В ст. 3 п 2		35ГС						В ст. 3 п 2	МЗБ
	φ 20	φ 10	φ 25	φ 28	φ 8		φ 8	φ 8	φ 8							
Б045-1	5,38	87,4	107,6	101,3	296,3	304,7	37,39		4,95		22,38		1,52	0,24	56,48	368,2
Б045-1-а	5,38	87,4	107,6	101,3	296,3	304,7	37,39		4,95		22,38				42,34	344,0


10-44 ПП ФК-17.10.83

Титуловый проект № 46-9-1289 Листом X 4.1



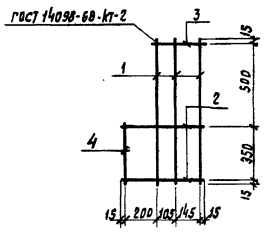
Формы узла	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
12		КЖИ. 772	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
			<u>Сварочные единицы</u>		
41	1	КЖИ. 21410	Каркас плоский КР1	29	
			<u>Детали</u>		Масса в кг
			ГОСТ 5.1459-72		
64	2	КЖИ. 214101	φ 28 А III L=6990	3	23,25
64	3	214102	φ 25 А III L=6990	4	26,31
64	4	214103	φ 10 А III L=6990	4	4,31
	5	Серия 3.400-7, вып.1	Петля М 20-250	2	

Имя и подп., подпись и дата | Взам. инв. № | 10-4/770 | 17.10.83

		416-9-17.83 - КЖИ 1.214100	
		Каркас пространственный КР1	Стальная Масса
			Р 301,7
		Лист	Листов 1
Н. контр.	Д. Якин	 ТЕЛЕЭЛЕКТРОПРОЕКТ	формат 12
ИП	Левинский		
рук. гр.	Свищева		
И.н.ж.	Райчилина		

Калибрвал: Харламова

Туполов проект 416-9-17.83 Альбом X.4.1



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12			<u>Документация</u>		
		КЖИ. 772	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
			<u>Детали</u>		Масса ед.кп
			φ10 АШ гост 5.1459-72		
64	1	КЖИ. 21411	ℓ = 880	3	0,55
64	2	214112	ℓ = 480	2	0,30
64	3	214113	ℓ = 280	1	0,17
64	4	214114	ℓ = 380	1	0,23

416-9-17.83 - КЖИ.214110

Каркас плоский
КР1

Старая	Масса	Мощность
Р	2,42	
Лист	Листов	



ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

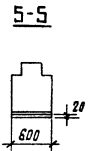
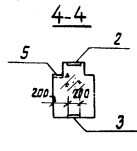
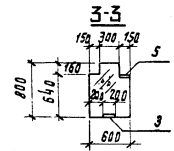
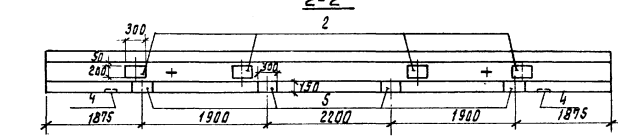
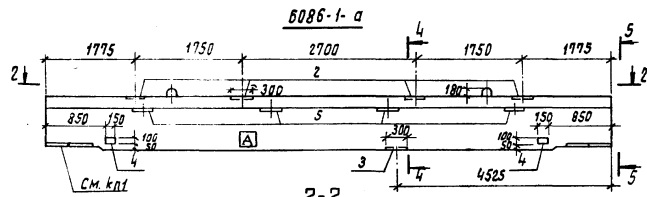
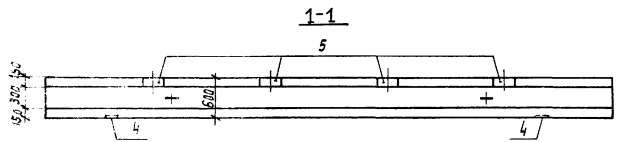
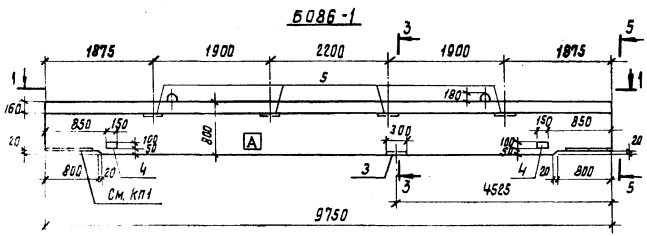
Николаевский
правдивый
10-14/17 П
Падис и дата вазом цинк
25.17.83

И.контр. Мил
Лейпунский
Рук. гр. Евшичева
Инж. Райнулина

Копировал: Харламова

Формат И

Проект № 1123 Албам Х-4



Формат Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на лист		Приме- чание
				-	01	
			Документация			
12		КЖИ. 771	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий			
			Сборочные единицы			
12	1	КЖИ. 215100	Каркас пространственный КП1	1	1	
			Изделия закладные			
12	2	КЖИ. 806000-02	МН 16		4	
12	3	812000	МН 17 ^{х)}	1	1	
12	4	-04	МН 29	2	2	
12	5	813000-02	МН 26	4	4	
			Материалы			
			Бетон марки М300	4,34	4,34	м ³
				6086-1	6086-1-а	

х) Анкера МН17 укоротить на 400мм.

Обозначение	Марка
КЖИ. 215000	6086-1
-01	6086-1-а

Цивил. отдел. Подпись и дата 10-4-11 г. 17.10.83

416-9-17.83 - КЖИ. 215000

Балка (6086-1, 6086-1-а)

Сталь	масса	Масштаб
Р	10850	1:50

Лист 1 Листов 2

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

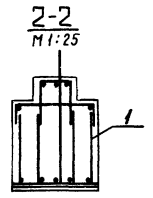
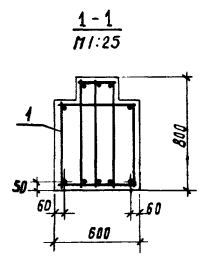
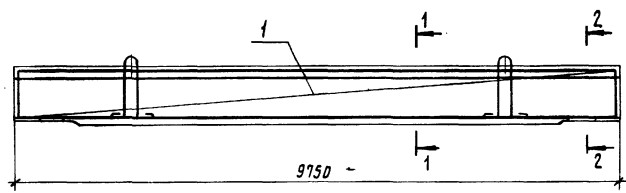
Контроль: Харламова

формат 12

Н. контр. Д. Я. Кун
Гип. Л. М. Минский
Рук. пр. С. В. Швецова
Инж. Райнвальдича

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

Схема армирования

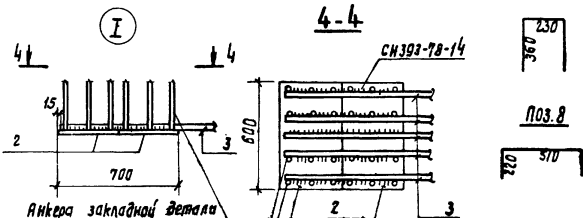
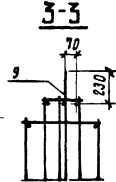
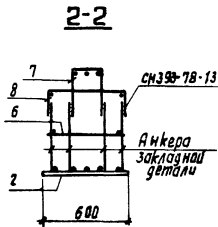
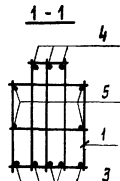
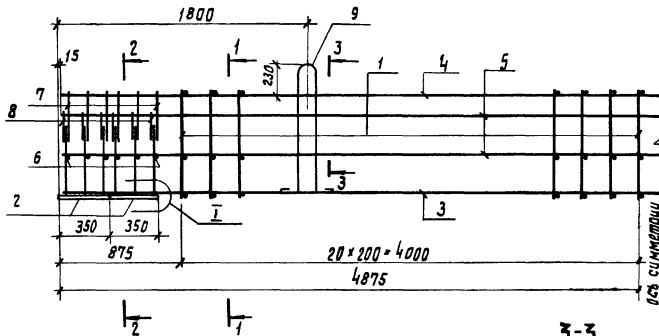


Ведомость расхода стали на 1 элемент, кг

Марка элемента	Для армирующих изделий						Для закладных изделий						Общий расход					
	Арматурная сталь класса А-1 ГОСТ 5781-75			Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1439-72			Профильная сталь ГОСТ 19903-74			Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5781-75 ГОСТ 459-72				Всего				
	ВСт.З кп2		ВСт.Зпс2	35ГС		Итого	ВСт.З кп2		ВСт.Зпс6	35ГС		Итого						
	φ10	φ28	Итого	φ20	φ28	Итого	-φ-8	-φ-10	-φ-16	-φ-10	Итого			φ8	φ10	φ12		
Б086-1	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
Б086-1-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	674,0

Шифр и код. Листы и дата. В зам. шифр. 10-44170/М/5-17.10.83

Типовой проект 416-9-17.83 Язлов ХЧ.1



Пов. 7



Пов. 8

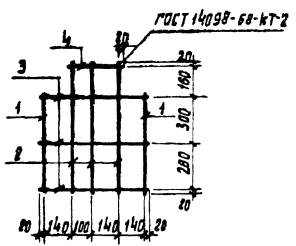


Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
42		КЖИ. 772	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
			<u>Сборочные единицы</u>		
11	1	КЖИ. 215110	Каркас плоский КР1	41	
11	2	818000	изделие закладное МЖ1	4	
			<u>Детали</u>		Масса кг, кг
64	3	КЖИ. 215101	φ 28 АІ ГОСТ 5.1459-72 P=9720	5	46,94
64	4	215102	φ 20 АІІ ГОСТ 5.1459-72 P=9720	3	24,0
64	5	215103	φ 10 АІ ГОСТ 5781-75 P=9720	4	6,03
64	6	215104	φ 10 АІ ГОСТ 5781-75 P=580	12	0,35
64	7	215105	φ 10 АІ ГОСТ 5781-75 P=950	12	0,59
64	8	215106	φ 10 АІ ГОСТ 5781-75 P=950	12	0,59
			<u>Петля ПЗ</u>		
		КЖИ. 835000		2	

Лин. и кривая. Подпись и дата. Взам. инв. № 1110. Ст. инж. П. П. Хармава. 10-ч. 17.10.83

416-9-17.83 - КЖИ. 215100			Статус	Масштаб
Каркас пространственный КР1			P	633.0
Н. Контр. Д. Якин М. П. Левитинский Р. К. З. Сидорова Л. И. Райчулина			Лист	Листов 1
			123	ТЕНТЕЛЕПРОЕКТ

1 шпонай проект 416-9-17.83 и лисом 1-42



Формат	Шона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документации</u>		
12			КЖМ. ТТБ	Технические требования к изготовлению арматурных и железобетонных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса вв, кг
				Ф10 А1 ГОСТ 5781-75		
Б4	1		КЖМ. 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 - КЖМ. 215110

Каркас плоский КР1

Стация	Масса	Масса/м ²
Р	3,42	

Лист	Листов
	1



10-44711 10-1710-83

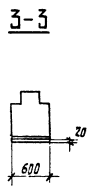
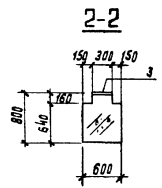
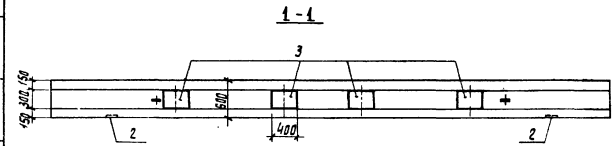
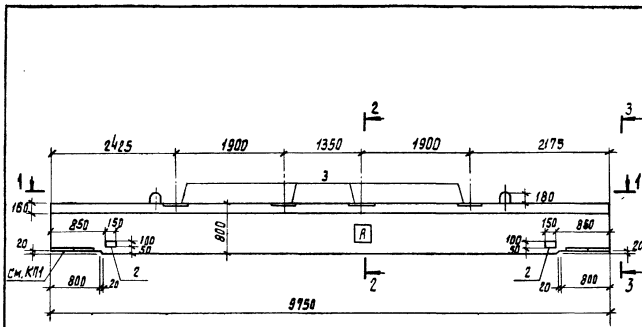
Н. контр. Д. Я. Кин
 РИП Д. И. П. Кинский
 Рук. гр. С. В. Чувыва
 Инж. Г. И. Равичалина

Копировал: Харламова

Формат 11

Титульный проект 416-9-17.83 Альбом X з 1

Имя и фамилия, должность и дата: 3-ком. инж. В.С. 17.10.83
 70-41477 Д.К. 17.10.83
 Правый стержень нагляднее



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ. 771	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
12	1		КЖИ. 216100	Каркас пространственный КР1	1	
				<u>Изделия закладные</u>		
12	2		КЖИ. 812000-04	МН29	2	
12	3		813000	МН20	4	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М300	4,34	м ³

416-9-17.83 - КЖИ. 216000		
Балка Б086-1-Б	Стандарт	Масштаб
Р	10850	1:50
Лист 1		Листов 2
Н. контр.	Д. Якин	инж. В.С.
РИО	Левитинский	инж. В.С.
рук. гр.	Свищёва	инж. В.С.
инж.	Каймуллина	инж. В.С.

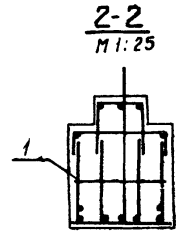
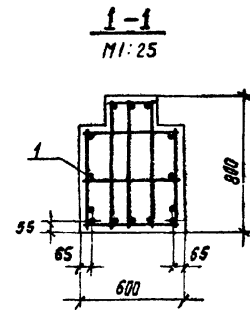
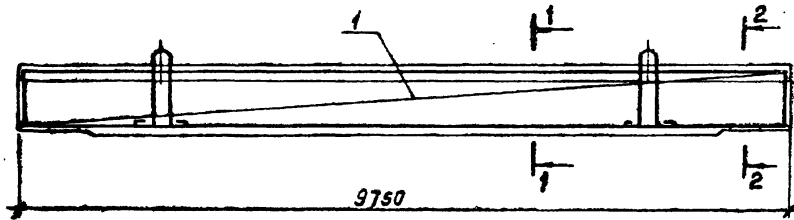
Копировал: Харламова

Формат 12

Тупой проект №6-9-17.83 Алюмин X ч.1

Шифр проекта и дата 10-учет № 17.10.83

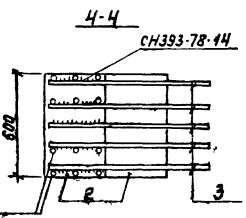
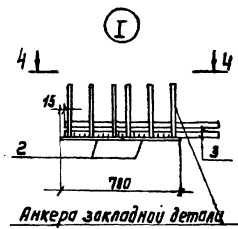
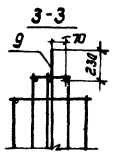
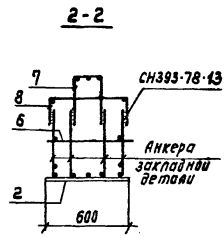
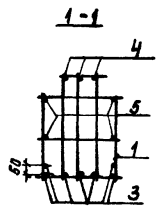
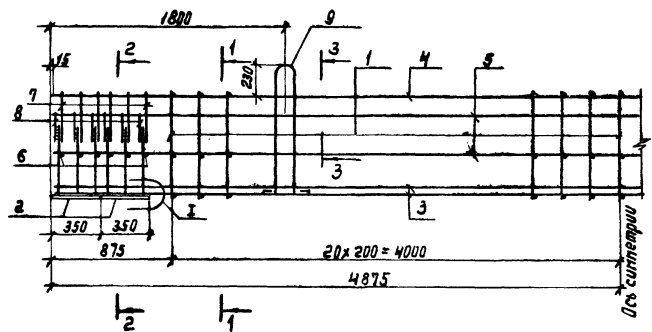
Схема армирования



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			Профильная сталь ГОСТ 19903-74			Арматурная сталь класса А-III						
	в ст. 3 кл 2		Итого	35 ГС		Итого	в ст. 3 кл 2		Итого	35 ГС		Итого				
	φ10	φ28		φ28	φ36		-б=8	-б=10		-б=16	φ8			φ10		
Б086-1-Б	182.7	25.7	208.4	140.9	143.9	584.8	891.2	1.88	37.36	105.5	144.7	0.8	20.88	21.7	166.4	1059.6

Типовой проект 416-9-17.83 Анкер X ч.1
 Инв. № 10-416-9-17.83-83
 Инст. № 10-416-9-17.83-83
 Подпись автора (подп. инв. №)

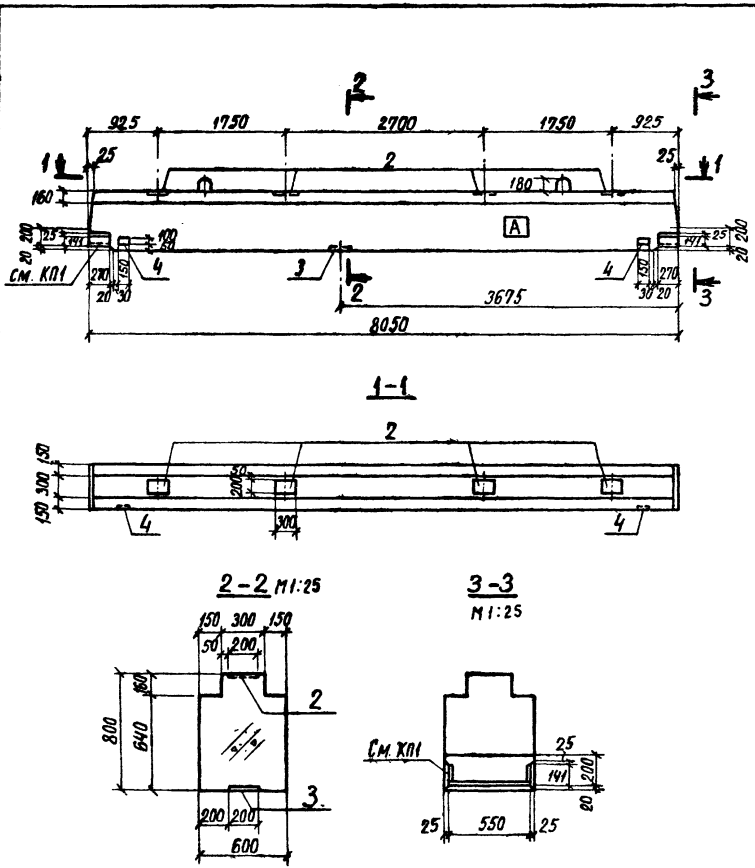


ПОЗ.7
 230
 ПОЗ.8
 510

Формат	Золот	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖУ1. ТТЭ	Технические требования к изготовлению арматурных изокладных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		КЖУ1. 215110	Каркас плоский КР1	41	
11	2		818000	изделие закладное МНЗ1	4	
				<u>Детали</u>		Масса ед., кг
54	3		КЖУ1. 216101	φ36 АIII ГОСТ 5.1459-72 R=9720	7	77.7
54	4		216102	φ28 АIII ГОСТ 5.1459-72 R=9720	3	46.95
54	5		216103	φ10 АI ГОСТ 5781-75 R=9720	4	6.00
54	6		216104	φ10 АI ГОСТ 5781-75 R=580	12	0.36
54	7		216105	φ10 АI ГОСТ 5781-75 R=950	12	0.59
54	8		216106	φ10 АI ГОСТ 5781-75 R=950	12	0.59
11	9		КЖУ1. 835000	Петля ПЗ	2	12.85

416-9-17.83 - КЖУ1. 216100		
Каркас пространственный КР1	Котировка	Масса
	Р	1013,5
И. КАМРА Д. ЯКИМ ГИП ЛЕНИНСКИЙ Р.К. ЗР СВЯЗОВА Ш.Ж. Гайнулина	Лист Листов 1	ТЕПЛОДЭК ПРОЕКТИ

Тип и вид. Подпись и дата. Форм. инв. № 70-40/0 Д.С. 17.10.88
 Проект. Ст. инж. Николаев А.С.
 Типовой проект 416-9-17.83 Лавдом Х.Ч.



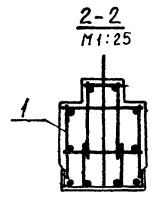
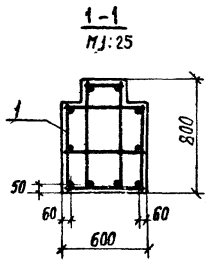
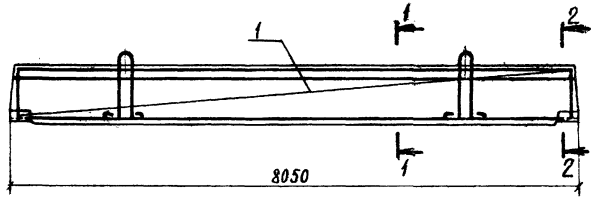
Формат листа	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12		КЖИ-ТТ1	Документация		
			Технические требования к изготовлению железобетонных изделий		
			Сборочные единицы		
12	1	КЖИ-217100	Каркас пространственный КЖ1	1	
			Изделия закладные		
12	2	КЖИ-806000-02	МН16	4	
12	3	812000	МН17*	1	
12	4	812000-04	МН29	2	
			Материалы		
			Бетон марки М300	3,46	м ³

*) Анкера МН17 укоротить на 400 мм

416-9-17.83 - КЖИ.217000		
Балка 5086-2	Стадия	Масса
	Р	8650
		1:50
И.КОНТРОЛЬ	Д.ЯКИН	ПРОЕКТ
РИС. Д.Р.	Л.В.ЛЮБИЦКИЙ	С.В.ШЕВЧЕНКО
ИНЖ.	Г.А.ИВАНОВА	С.В.ШЕВЧЕНКО
ЛИСТ 1		Листов 2
ТЕПЛОЭКСПРОЕКТ		

Титульный проект 416-9-17.83 Алладом Ж.ч.1

Схема армирования

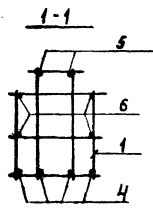
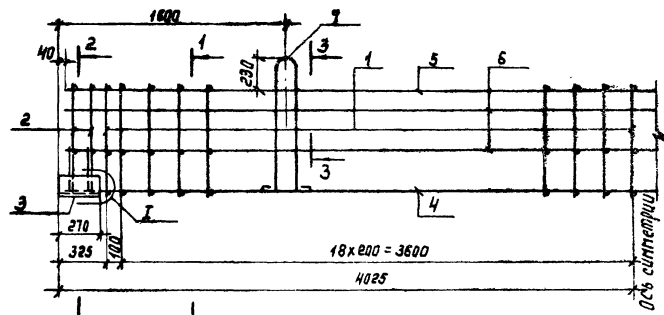


ведомость расхода стали на 1 элемент, кг

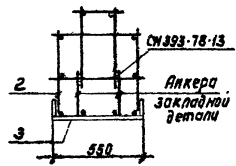
Марка элемента	Для арматурных изделий						Для закладных изделий						Общий расход						
	Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75			Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72			Профильная сталь ГОСТ 19903-74			Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5781-75				Итого					
	в Ст.3 кл 2		в Ст.3 кл 2	35 гс		Итого	в Ст.3 кл 2		в Ст.3 кл 2		35 гс				Итого				
	φ 10	φ 28		φ 20	φ 25		-δ-10	-δ-16	-δ-3	-δ-10	φ 8	φ 10		φ 12					
Б086-2	143,4	25,7	169,1	39,3	122,7	162,0	334,1	29,44	37,30	1,88	4,71	73,3	0,8	6,08	3,92		10,8	84,1	445,2

10-46-77) 24.17.12.83

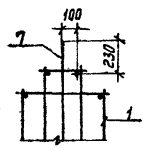
Туполов проект 416-9-17.83 АМБОН Х.ч.1



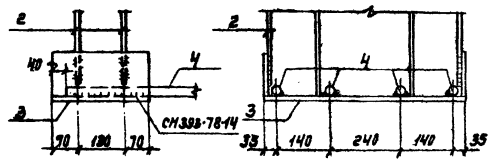
2-2



3-3



I



Формат	Зона	Лис.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖУ1.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		КЖУ1.2П10	Каркас плоский КР1	39	
11	2		2П120	КР2	4	
11	3		819000	изделие закладное МЗ3	2	
				<u>Детали</u>		пасса ед., кг
Б4	4		КЖУ1.2П101	φ25АIII ГОСТ 5.1459-72 P=7970	4	30.68
Б4	5		2П102	φ20АIII ГОСТ 5.1459-72 P=7970	2	19.65
Б4	6		2П103	φ10АI ГОСТ 5781-75 P=7970	4	4.92
11	7		КЖУ1.835000	Петля ПЗ	2	

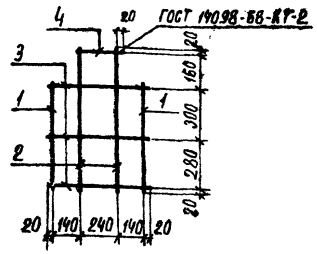
Имя автора, Инженер или тех. работ., дата, лист, изд. №, 10-10-71, СД-17.10.83

416-9-17.83 - КЖУ1.2П100			
Каркас пространственный КР1	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	380.5	
И. констр. Д.АКИН	Г.ИП. Лейлуцкий	Лист	Листов 1
Рук. гр. Свощева	Инж. Галимуллин	ТЕМА ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

Копировал Делегетова

Формат А2

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

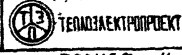


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
12			КЖИ.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		Масса, ед., кг
				ФЮА1 ГОСТ 5781-75		
64	1		КЖИ.217111	e=620	2	0,38
64	2		217112	e=780	2	0,48
64	3		217113	e=560	3	0,35
64	4		217114	e=280	1	0,17

416-9-17.83 - КЖИ.217110

Каркас плоский КР1

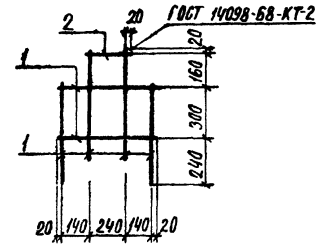
стандарт	Масса	Масштаб
Р	2,94	
лист	листов 1	



формат 11

Инв. и подл. Подпись и дата: 10.04.77 г. 17.16.83

И.КОНТРОЛ ДЯКИН
Г.И.П. ЛЕВУНСКИЙ
Р.К.З.Р. СВИЩЕВА
И.Н.Ж. ГАЙМУЛИНА

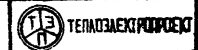


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
12			КЖИ.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		Масса, ед., кг
				ФЮА1 ГОСТ 5781-75		
64	1		КЖИ.217121	e=560	6	0,35
64	2		217122	e=280	1	0,17

416-9-17.83 - КЖИ.217120

Каркас плоский КР2

стандарт	Масса	Масштаб
Р	2,27	
лист	листов 1	

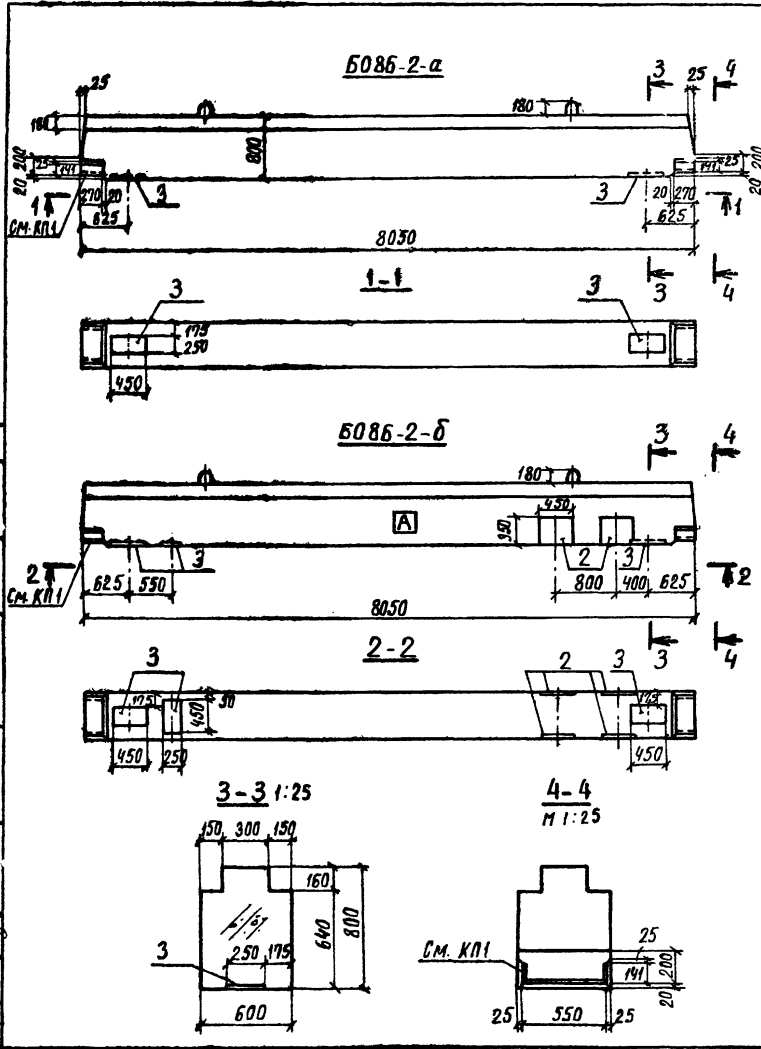


формат 11

Инв. и подл. Подпись и дата: 10.04.77 г. 17.16.83

И.КОНТРОЛ ДЯКИН
Г.И.П. ЛЕВУНСКИЙ
Р.К.З.Р. СВИЩЕВА
И.Н.Ж. ГАЙМУЛИНА

копировала Щербакова



Кол-во	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во частей		Примечание
					КЖИ.218.000	№	
				<u>Документация</u>			
12			КЖИ.ТТ1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий			
				<u>Сборочные единицы</u>			
12	1		КЖИ.218.100	Каркас пространственной ККП	1	1	
				<u>Изделия закладные</u>			
11	2		КЖИ.803000	МНЗ		4	
12	3		806000	МНВ	2	3	
				<u>Материалы</u>			
				Бетон марки М300, Мрз.50	3,46	3,46	м ³


Обозначение	марка
КЖИ.218.000	5086-2-а
-01	5086-2-б

416-9-17.83 - КЖИ.218.000

БЕЛКА
(5086-2-а, 5086-2-б)

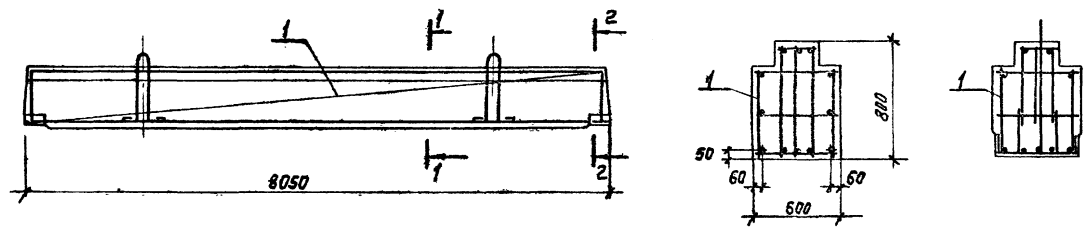
станд.	Масса	Масштаб
Р	8650	1:25
Лист 1	Листов 2	

Исполн. ДЯКИН
 ГИП Лодзинский
 Рук. зр. СВИЩЕВА
 Инж. РАЙЧУЛИНА


 ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Титульный проект 416-9-1783 Альбом Х.ч.1

Схема армирования

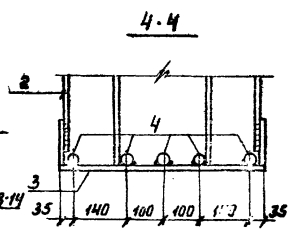
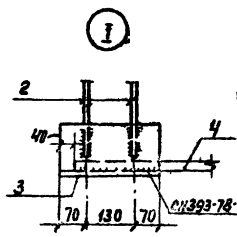
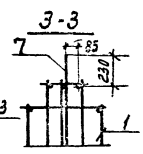
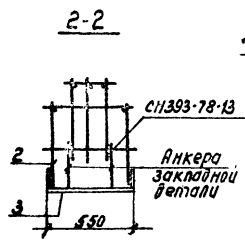
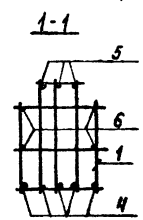
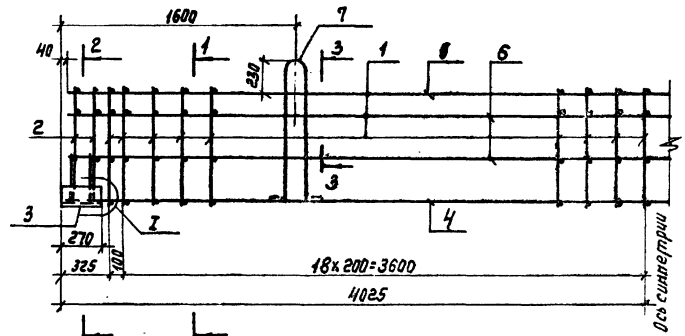


Ведомость расхода стали на 1 элемент, кг

Марка элемента	Для арматурных изделий						Для закладных изделий						Пбци расход		
	Арматурная сталь Класса А-1 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					
	Вст.3 кл 2		Вст.3 пс 2	35 ГС		Всего	Вст.3 пс 6		35 ГС		Всего				
	φ10	φ28	Штаб	φ20	φ28		Штаб	б=10	б=16	Штаб		φ10		φ12	Штаб
Б086-2-а.	163,6	25,7	189,3	39,1	192,3	251,4	440,7	28,2	37,3	65,5	6,68		6,68	72,2	512,9
Б086-2-б	163,6	25,7	189,3	53,1	192,3	251,4	440,7	96,5	37,3	123,8	9,26	11,36	20,62	144,4	685,1

Имя и фамилия проектирующего инженера
70-44770 ДС-17-10-РЗ

Титульный проект 416-9-17.83 Янвон Х.4.1



Формат	Внес	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ. 172	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		КЖИ. 215110	Каркас лодский КР1	39	
11	2		218110	КР2	4	
11	3		819000	Изделие закладное МН33	2	
				<u>Детали</u>		Масса в 3. кг
БЧ	4		КЖИ. 218101	φ28 AIII гост 1459-72 R=7970	5	38.49
БЧ	5		218102	φ20 AIII гост 1459-72 R=7970	3	15.55
БЧ	6		218103	φ10 AI гост 5781-75 R=7970	4	4.92
11	7		КЖИ. 835000	Петля ПЗ	2	

Проект: ст. инж. Николайчук
 Изгот. инж. Н. В. С. 17.01.83
 Проверил: ст. инж. В. В. С. 17.01.83
 Инж. О. В. С. 17.01.83

416-9-17.83 - КЖИ. 218100

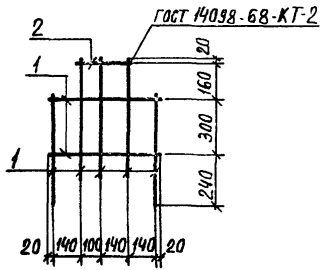
Каркас пространственный КР1

А. КОМП.	ОКЖИ	Р. КО	Р. КО
ГИП	0	Ч. КО	0
Р. КО. ВР.	0	С. КО	0
ИНЖ.	Гай. КО	С. КО	0

Стация	Масса	Масштаб
Р	490.1	
Лист	Листов 1	

13 П
ТЕРМАЛЗЕРИПРОЕКТ

Типовой проект №16-9-17.83 Яльдыл Хч1



Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ.ТТ2	Технические требования к изготовлению раматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		масса в кг
				ф10 по ГОСТ 5781-75		
Б4	1		КЖИ.218111	е=560	7	0,35
Б4	2		218112	е=280	1	0,17

416-9-17.83 - КЖИ. 218110

каркас плоский
КР2

стадия	масса	масштаб
Р	2,62	
лист	листов 1	

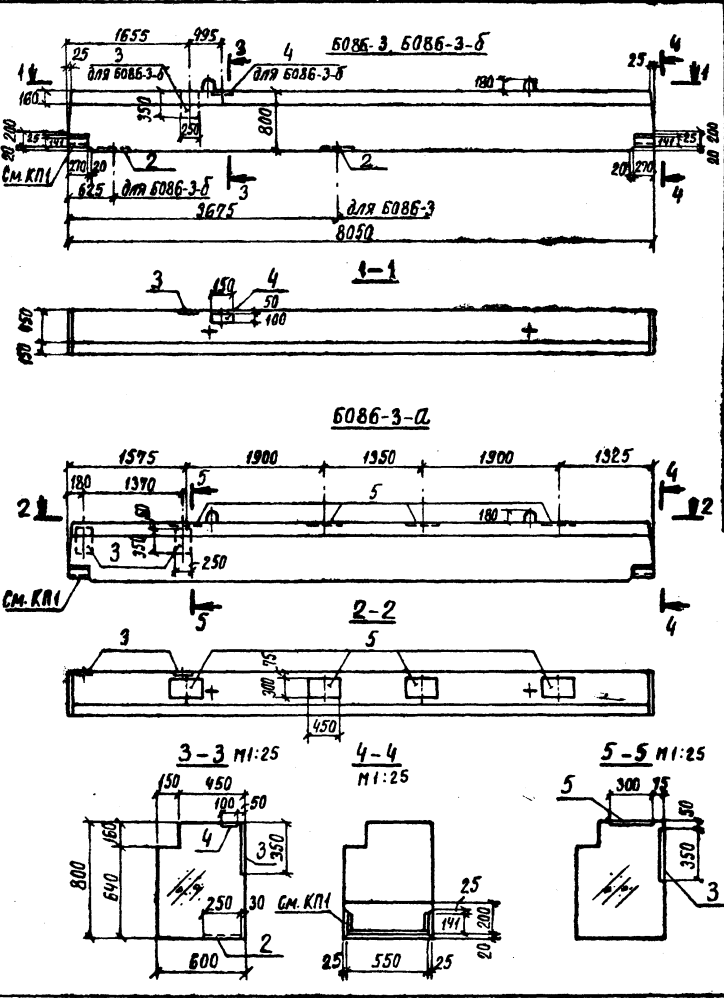


Копировал Щербакова формат А1.

проект от инж. Исаева С.С. 19.10.83
Инж. и подл. Лопышев и др. подл. Исаев С.С. 19.10.83
Инж. Исаев С.С. 19.10.83

И.К.С.И.М.Д. ДЯКИН
Г.И.П. ЛЕВЧУНСКИЙ
Р.У.К. З.Р. СВИЩЕВА
И.И.Ж. ГАЙНУЛЛИНА

ИВН и колл. Подпись и дата выдан. ш. № 70-44797 Д. № 7.10.83
 Проб. ст. ш. №. Инвентарный №. № 17-83
 Тамбовой проект №6-9-17.83
 Альбом Х.4.1



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол на исполн			Приме- чание
				—	01	02	
			ДОКУМЕНТАЦИЯ				
12		КЖИ.ТТ1	Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий				
12	1	КЖИ. 219400	Сварочные единицы Каркас пространственный Кп	1	1	1	
			Изделия закладные				
12	2	КЖИ.806000	МН 3	1	1		
12	3	807000	МН 10		2	1	
12	4	812000-04	МН 29			1	
12	5	813000	МН 20		4		
			Материалы				
			Бетон марки М300	3,65	3,55		М ³
			Бетон марки М300 Мрз.50			3,65	М ³

Обозначение	Марка
КЖИ. 219000	6086-3
-01	6086-3-а
-02	6086-3-б

416-9-17.83 - КЖИ.219000

Б.А.К.А.
(6086-3, 6086-3-а, 6086-3-б)

И.КОНСТ.	ДЯКИН	ЭСО	Инженер
ГИП	ЛЕВАНСКИЙ	Инженер	
Р.К.ЗР.	СВИЩЕВА	С.И.	
И.М.Ж.	УСМАНЦОВА	Инженер	

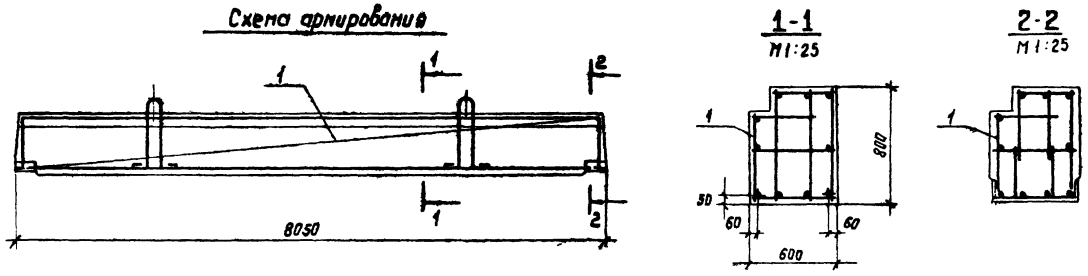
ГЛАВНАЯ МАССА ЧИСЛА	Р	9125	1:50
---------------------	---	------	------

ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2
--------	----------



ТЕМПОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

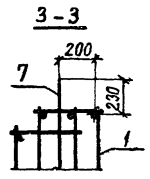
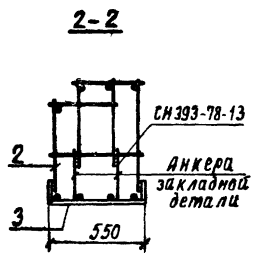
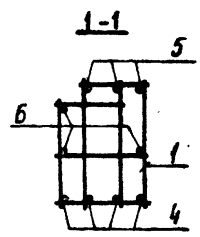
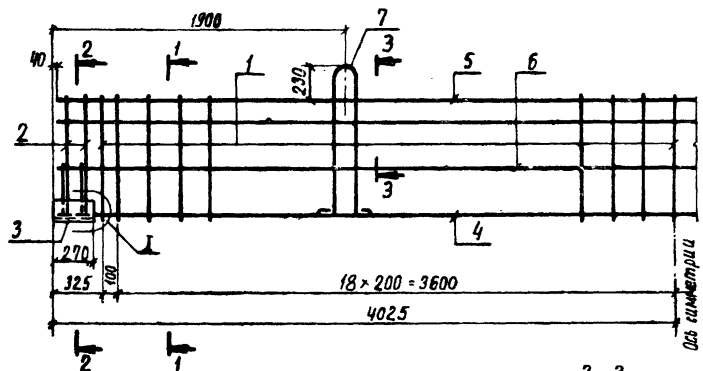
Тепловой проект 416-9-1283 Альбат Хч.1



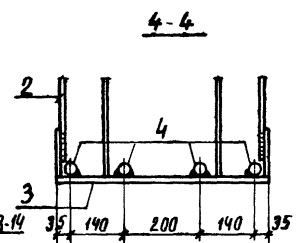
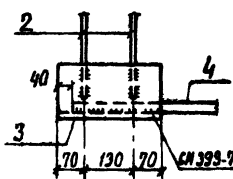
Ведомость расхода стали на 1 элемент, кг

Марка элемента	Для арматурных изделий						Для закладных изделий						Общий расход					
	Арматурная сталь класса А-1 гост 5781-75			Арматурная сталь класса А-В гост 51459-72			Профильная сталь гост 19903-74			Арматурная сталь класса АIII гост 5781-75 гост 51459-72								
	в ст. зклп		шпоз	35ГС		шпоз	в ст. зклп		шпоз	35ГС								
	φ10	φ28		φ20	φ28		б=10	б=16		б=8	б=10	φ8		φ10	φ12			
Б086-3	142.9	25.7	168.6	59.1	154.0	213.1	381.7	19.43	37.3			56.7		4.1	4.1	60.8	442.5	
Б086-3-а	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
Б086-3-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

Имя, фамилия, должность и дата 10.04.77 10-41477 18-17.10.83



I

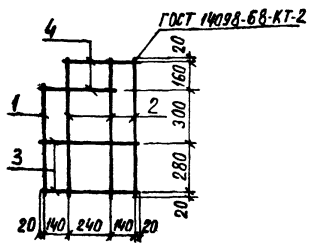


Формат	Зона	Лос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	1		КЖИ. 219110	Каркас лясский КР1	39	
И	2		219120	КР2	4	
И	3		819000	Изделие закладное МН33	2	
				<u>Детали</u>		масса ед., кг
Б4	4		КЖИ. 219101	φ28АШ ГОСТ 5.1459-72 в-7970	4	38,49
Б4	5		219102	φ20АШ ГОСТ 5.1459-72 в-7970	3	19,69
Б4	6		219103	φ10АШ ГОСТ 5781-75 в-7970	3	4,94
И	7		КЖИ. 835000	Петля ПЗ	2	12,85

416-9-47.83 - КЖИ.219100			
Каркас пространственный КР1.	Стадия	Масштаб	
	Р	431,0	
И.КОНТЯ Д.ЯКИН	ГИП Лейпцигский	РУК.ЗР. БИЩЕВА	И.Н.Ж. ГАЙНУЛЛИНА
		лист	листов 1
		ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

корректировал Щербакова формат 12

Тыловой проект 416-9-17.83 ямбом Ху1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		масса ед., кг
				ФЮА1 ГОСТ 5781-75		
64	1		КЖИ. 219111	е-620	1	0,38
64	2		219112	е-780	3	0,48
64	3		219113	е-560	2	0,35
64	4		219114	е-420	2	0,26

416-9-17.83 - КЖИ.219110

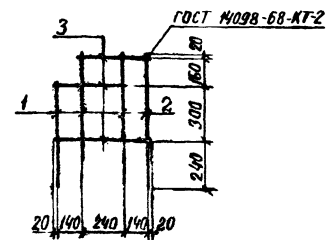
Каркас плоский КР1

статус	масса	число листов
Р	3,04	1
лист	лист 1	
ТЕМИЗЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

копировала Щербаклова формат И.

Имя и подл. Подпись и дата Взам. Шифр 20-4471 14.05.77-0-43

И.КОНТ. ДЯКИН
 ГИП ЛЕВЛУНЖСКИЙ
 Р.Е.ЗР. СВИЩЕВА
 И.Н.Ж. ИЛИЧУЛАНОВА



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		масса ед., кг
				ФЮА1 ГОСТ 5781-75		
64	1		КЖИ.219121	е-560	4	0,35
64	2		219122	е-720	1	0,45
64	3		219123	е-420	2	0,26

416-9-17.83 - КЖИ.219120

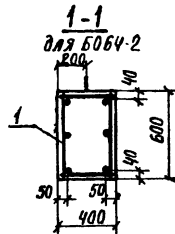
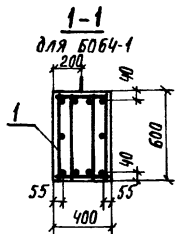
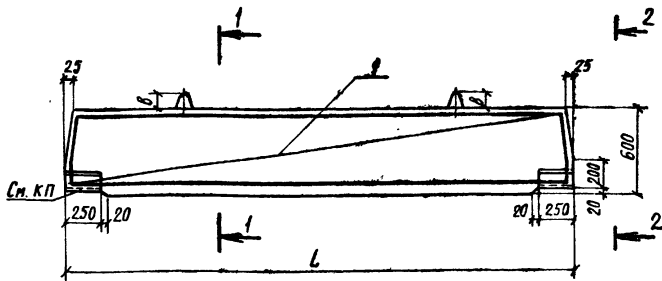
Каркас плоский КР2

статус	масса	число листов
Р	2,37	1
лист	лист 1	
ТЕМИЗЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

копировала Щербаклова формат И.

Имя и подл. Подпись и дата Взам. Шифр

И.КОНТ. ДЯКИН
 ГИП ЛЕВЛУНЖСКИЙ
 Р.Е.ЗР. СВИЩЕВА
 И.Н.Ж. ИЛИЧУЛАНОВА



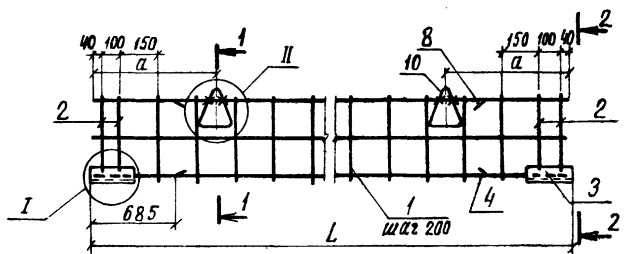
Формат ЗОНЕ	ГОС	Обозначение	Идентификация	Кол. на плане КЖИ 220000		Приме- чание
				-	01	
			Документация			
12		КЖИ. ТТ1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий			
			Сборочные единицы			
			Каркас пространственный			
12	1	КЖИ. 220100	КП1	1		
12	1	- 01	КП2		1	
			Материалы			
			Бетон марки М300	1,64	0,71	м ³

Обозначение	Марка	L	B	Масса, кг
КЖИ-220000	5064-1	6850	120	4110
-01	5064-2	2950	90	1770

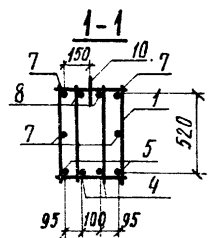
Ведомость расхода стали на 1 элемент, кг

Марка элемента	Для арматурных изделий				Для закладных изделий				Общий расход			
	Арм. сталь класса А-I ГОСТ 5781-75		Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72		Профильная сталь ГОСТ 8510-72		Арм. сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72					
	в ст. 3 в см. 3	пс 2	35 ГС в ст. 3	пс 2	35 ГС в ст. 3	пс 2	35 ГС в ст. 3	пс 2				
5064-1	42,32	5,38	47,7	33,81	94,4	128,2	175,9	17,5	17,5	0,8	18,3	194,2
5064-2	13,16	1,26	14,42	10,23	9,09	19,32	33,74	17,5	17,5	0,8	18,3	52,0

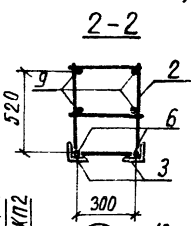
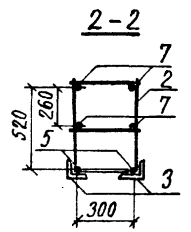
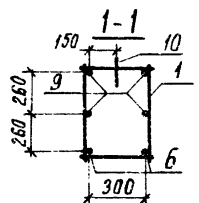
416-9-17.83-КЖИ.220000		Стальная	Масса	Масштаб
Балка (5064-1; 5064-2)		Р	см табл	1:25
И-КОНТ-Р ГИП РУК.З-Р ИИЖ	ДЛЯ КЖИ ЛЕЙНИНСКИЙ С.В.И.ЩЕ.В.И. РОМАНЕНКО	Э.А. Э.А. С.В. С.В.	Э.А. Э.А. С.В. С.В.	Лист Листов в 1
колцовил Щербакова		ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		Формат 12



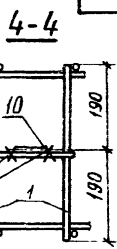
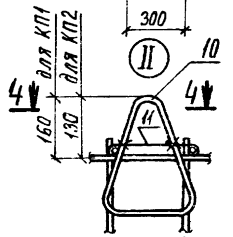
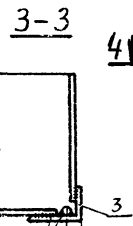
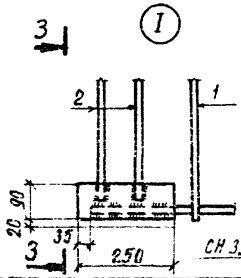
Для КП1



Для КП2



шаг 200



Примечание	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол на чертеж КЖИ.220100	Прим.
			<u>Документация</u>		
12		КЖИ.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий сборочные единицы		
			<u>Сборочные единицы</u>		
И	1	КЖИ.220110	Каркас плоский КР1	32	
И		220120	Каркас плоский КР2		13
И	2	220130	Каркас плоский КР3	4	4
И	3	821000	Изделие закладное МН35	2	2
			<u>Детали</u>		
			ГОСТ 5.1459-72		Масса ед. кг
БЧ	4	КЖИ.220101	φ 25 А III l = 5480	2	21.10
БЧ	5	220102	φ 25 А III l = 6780	2	26.10
БЧ	6	220103	φ 16 А III l = 2880	2	4.54
БЧ	7	220104	φ 12 А III l = 6780	4	6.02
БЧ	8	220105	φ 12 А III l = 5480	2	4.87
БЧ	9	220105	φ 12 А III l = 2880	4	2.58
	10	связь Э.400-7 выпуск 1	Петля М12-150		2
			петля М20-250		2
И		КЖИ.220106	φ 8 А I ГОСТ 5781-75 l=300	2	2 0.12

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

416-9-17.83-КЖИ.220100

Каркас пространственный (КП1, КП2)

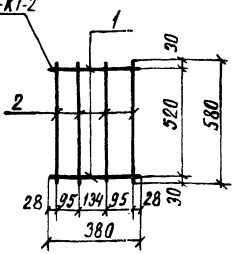
И КОМП. ДЯКИН
 ГИП ЛЕВУНСКИЙ
 РУК. ГР. СВИЦЕВ
 ИН.Ж. РОМАНЕНКО

стадия Масса Масштаб
 Р СМ. табл.
 лист листов 1
 ТЭЗ П ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

10-4071 КЖИ. 11-10-83

Тиллобай проект №16-9-17.83 альбом № 4

ГОСТ 14098-68-КТ-2

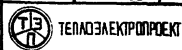


Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		
				ГОСТ 5781-75		масса, ед. кг
54	1		КЖИ. 220И1	φ 8 А I e = 380	2	0,15
54	2		220И2	φ 8 А I e = 580	4	0,23

416-9-17.83 - КЖИ. 220И0

каркас плоский КР1

Станд.	Масса	Масштаб
Р	1,22	
Лист	Листов 1	

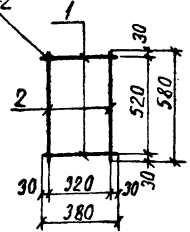


копировала Щербакова формат И

10-ИТП Д-5-17.10-83

И.КОНТ. ДЯКИН
 ГИП ЛЕВИНСКИЙ
 Р.У.ЗР. БВ.ЩЕВЦОВА
 И.Н.Ж. РОМАНЕНКО

ГОСТ 14098-68-КТ-2

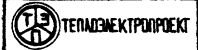


Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		
				ГОСТ 5781-75		масса, ед. кг
54	1		КЖИ. 220И1	8 А I e = 380	2	0,15
54	2		220И2	8 А I e = 580	2	0,23

416-9-17.83 - КЖИ. 220И2

каркас плоский КР2

Станд.	Масса	Масштаб
Р	0,76	
Лист	Листов 1	



копировала Щербакова формат И

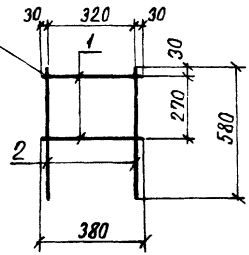
И.В.Берст. и.И.Ж.Иванова

И.В.Берст. и.И.Ж.Иванова

И.КОНТ. ДЯКИН
 ГИП ЛЕВИНСКИЙ
 Р.У.ЗР. БВ.ЩЕВЦОВА
 И.Н.Ж. РОМАНЕНКО

Провер. ст. и инж. Николаев В. И.
 Титов В. И. проект 416-9-17.83 Альбом Х.ч.1
 10-4400 Д.С. 17-10-83
 Инж. Дьякин
 Инж. Лейничкин
 Инж. Свищев
 Инж. Раманенко

ГОСТ 14098-68-КТ-2

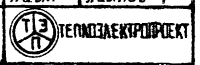


Формат	ЭТМ	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		
				ГОСТ 5781-75		масса в кг
64	1		КЖИ. 220131	Ø 8 А I e = 380	2	0,15
64	2		220132	Ø 8 А I e = 580	2	0,23

416-9-17.83-КЖИ.220130

Каркас плоский
КРЗ

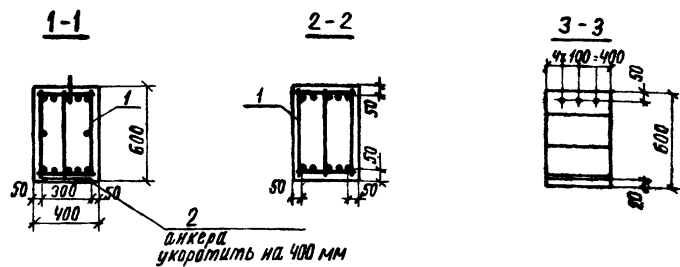
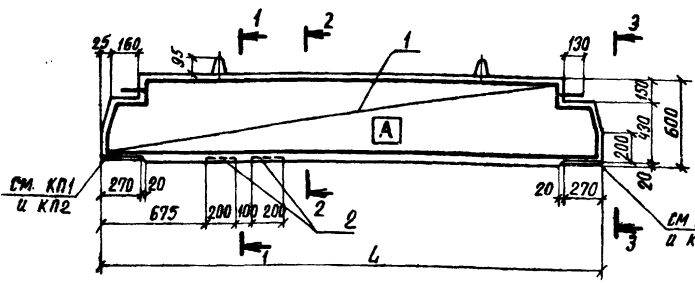
стандарт	масса	масштаб
Р	0,76	
лист	лист 1 из 1	



копировала Щербатова формат А1

Типовой проект 416-9-17.83 ЛАБОМ Х.4.1

И.Н.М. подл. 20-44110
Полный и поэтажный планы в 2х экземплярах
Л.С. 7.10.83



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. КЖИ. 201000-		Примечание
					01	02	
				Документация			
12			КЖИ. ТТ1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий			
				Сборочные единицы			
				Каркас пространственный			
12	1		КЖИ. 221100	КВР	1		
			-01	КП2		1	1
12	2		812.000	Изделие закладное МН17			2
				Материалы			
				Бетон марки М300	15	0,8	0,8 м ³

Обозначение	Марка	L, мм	Масса, кг
КЖИ. 221000	Б064-3	6250	3750
-01	Б064-4	3450	2070
-02	Б064-4а	3450	2070

Ведомость расхода стали на 1 элемент, кг

Марка элемента	Для арматурных изделий				Для закладных изделий				Общий расход
	Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72		Арм. сталь класса А-I ГОСТ 5781-75		Профильная сталь ГОСТ 19303-74		Арм. сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72		
	35 Гс	Итого	Всего 3 кл 2	Итого	Всего 3 кл 2	35 Гс	Итого		
Б064-3	φ10 φ16 φ22	20,5	2,78	2,78	213,3	27,14	4,32	31,46	244,7
Б064-4	28,0 20,4 68,8	117,2	1,26	1,26	118,5	27,14	4,32	31,46	150,0
Б064-4-а	28,0 20,4 68,8	117,2	1,26	1,26	118,5	27,14	12,16	39,30	167,2

416-9-17.83 - КЖИ.221000

Балка

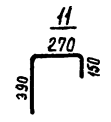
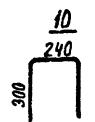
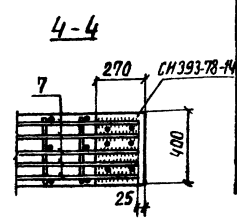
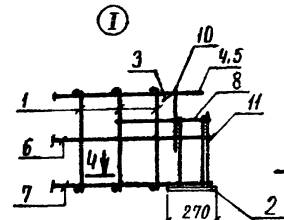
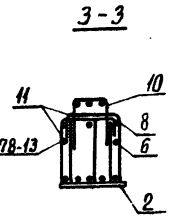
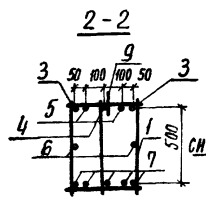
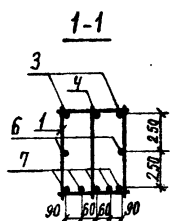
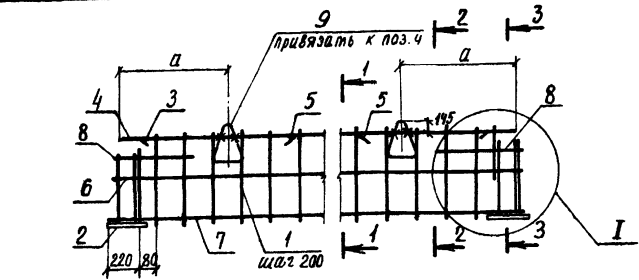
(Б064-3, Б064-4, Б064-4а)

Исполнитель	Д.ЯКИН	Проверенный	В.САДОВНИКОВ
ГИП	ЛЕЙБУНОВИЧ	Проектировщик	С.В.СВИЩЕВ
Рук. з.р.	СВИЩЕВ	Инженер	С.В.СВИЩЕВ
И.Н.Ж.	РОМАНЕНКО	Инженер	С.В.СВИЩЕВ

Стальная масса	Масштаб
Р	1:25
Лист	Листов 1

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Толщина прорект 46-9-17.83 Альбом Х 41



Обозначение	Марка	а мм	Масса
КЖИ. 221100	КП 1	1200	244,7
-01	КП 2	650	150,0

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. КЖИ	Исполн. 221100 - 01	Примечание
				Документация			
				Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий			
12			КЖИ. ТТ 2				
				Сборочные единицы			
41	1		КЖИ. 22110	Каркас плоский КР1	29	15	
41	2		813000	Изделие закладное МН32	2	2	
				Детали			
				ГОСТ 5.1459-72			Масса вв. кг
64	3		КЖИ. 221101	φ 16 А III е-5860	2		9,26
64			-01	φ 16 А III е-3060	2		4,83
64	4		221102	φ 22 А III е-6140	1		18,32
64			-01	φ 22 А III е-3340	1		9,97
64	5		221103	φ 22 А III е-2000	2		5,97
64			-01	φ 22 А III е-1350	2		4,03
64	6		221104	φ 16 А III е-6200	2		9,80
64			-01	φ 16 А III е-3400	2		5,37
64	7		221105	φ 22 А III е-6200	5		18,50
64			-01	φ 22 А III е-3400	5		10,15
64	8		221106	φ 10 А III е-500	6	6	0,31
	9		серия 3.400-7 выпуск 1	Петля М16-200	2		
			"	Петля М12-150	2	2	
64	10		221107	φ 10 А III е-840	2	2	0,52
64	11		221108	φ 10 А III е-810	4	4	0,50

416-9-17.83-КЖИ. 221100

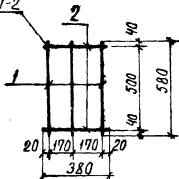
Каркас пространственный (КП1, КП2)

Исполнитель: ДЯКИН
 ГИП Ленинский
 Рук. зр. СВОШЕВА
 И.И.Ж Романенко

Страна	Масса	Масштаб
Р	г.м.	табл.
Лист	Листов 1	
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Титульный проект 416-9-1283 альбом X.ч.1

ГОСТ 14038-68-КТ-2



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Чертежи</u>		
				ГОСТ 5.1459-72		лист 2 из 2
Б4	1		КЖИ. 221А1	Ф 10 АТ R=580	3	0,36
Б4	2		221А2	Ф 10 АТ R=380	2	0,23

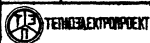
416-9-1283-КЖИ. 221А0

Корпус плоский
КР1

Масштаб Масса Исполнение

Р 1,54

Лист листов 1



Коллектор Щербаков формат 11.