

Тубольский проект 416-9-17.83 Альбом X к.з.

Вариант	Обозначение	Наименование	Стр.	Примеч.
12		Титульный лист	1	
12	КЖИИ.ДО	Ведомость листов альбома. Часть 2	2-4	
12	201000	Плита рабрустая ПР134-1	5,6	
11	201010	Каркас плоский КР1	7	
11	201020	Каркас плоский КР2	7	
11	201030	Каркас плоский КР3	8	
11	201040	Каркас плоский КР4	8	
11	201050	Сетка С1	9	
11	201060	Сетка С2	9	
11	201070	Сетка С3	10	
11	201080	Сетка С4	10	
12	202000	Плита рабрустая (ПР134-1а, ПР134-1б, ПР134-1-б)	11	
12	202000	Плита рабрустая (ПР134-2, ПР134-2а)	12, 13	
11	202010	Каркас плоский КР1	14	
11	202020	Каркас плоский КР2	14	
11	202030	Сетка С1	15	
11	202040	Сетка С2	15	
11	202050	Сетка С3	16	
12	401000	Плита плоская (П1-4924, П1-4924-а, П1-4924-б, П1-4924-в)	17, 18	
11	401010	Сетка С1	19	
11	401020	Сетка С2	19	
12	402000	Плита плоская П1-3926	20	
11	402010	Сетка С1	21	
11	402020	Сетка С2	21	
12	403000	Плита плоская П1-3915	22	
11	403010	Сетка С1	23	
11	403020	Сетка С2	23	

Вариант	Обозначение	Наименование	Стр.	Примеч.
12	КЖИИ.404000	Плита плоская (П2-2542, П2-2542-а)	24	
11	404010	Сетка С1	25	
11	404020	Сетка С2	25	
12	405000	Плита плоская П2-2530	26	
11	405010	Сетка С1	27	
11	405020	Сетка С2	27	
12	406000	Плита плоская (П2-2544, П2-2544-а)	28	
11	406010	Сетка С1	29	
11	406020	Сетка С2	29	
12	407000	Плита плоская (П2-2340, П2-2340-а, П2-2340-б, П2-2340-в)	30	
11	407010	Сетка С1	31	
11	407020	Сетка С2	31	
12	408000	Плита плоская П2-2218	32	
11	408010	Сетка С1	33	
11	408020	Сетка С2	33	
12	409000	Плита плоская П2-2208	34	
11	409010	Сетка С1	35	
11	409020	Сетка С2	35	
12	410000	Плита плоская (П2-1832, П2-1832-а)	36	
11	410010	Сетка С1	37	
11	410020	Сетка С2	37	
12	411000	Плита плоская (П2-1824, П2-1824-а, П2-1824-б)	38	
11	411010	Сетка С1	39	
11	411020	Сетка С2	39	

Шаб. № 1001. Издательство и дата вв. в строй. инст. 11-410171 ШС-2010-83

416 - 9 - 17.83 - КЖИИ.ДО		
И.КОНТР. А.В.КИН	2010	20681
Г.Ш.П. АЙЛУМСКИЙ	2010	
Рук. гр. БОРИДЕНСКИЙ	2010	
Рук. гр. СВИЩЕВА	2010	
С.м.инст. ЛАВЫДОВА	2010	

Ведомость листов альбома. Часть 2.

Итого	Листов	Листов
Р	7	3

ТЕПЛОЗАСТРОЙПРОЕКТ

Формат 12

Таблицы проект № 9-1183 Альбом X ч. 2

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Примеч.
12	КЖИ. 412000	Плита плоская П2-1814	40	
11	412010	Сетка С1	41	
11	412020	Сетка С2	41	
12	413000	Плита плоская (П2-1812, П2-1812-а)	42	
11	413010	Сетка С1	43	
11	413020	Сетка С2	43	
12	414000	Плита плоская П2-1708	44	
11	414010	Сетка С1	45	
11	414020	Сетка С2	45	
12	415000	Плита плоская (П2-1615, П2-1615-а)	46	
11	415010	Сетка С1	47	
11	415020	Сетка С2	47	
12	416000	Плита плоская П2-1612	48	
11	416010	Сетка С1	49	
11	416020	Сетка С2	49	
12	417000	Плита плоская (П2-3416, П2-3416-а, П2-3416-б)	50	
11	417010	Сетка С1	51	
11	417020	Сетка С2	51	
12	418000	Плита плоская (П3-3217, П3-3217-а)	52	
11	418010	Сетка С1	53	
11	418020	Сетка С2	53	
12	419000	Плита плоская П3-3209	54	
11	419010	Сетка С1	55	
11	419020	Сетка С2	55	
12	420000	Плита плоская (П3-1930, П3-1930-а, П3-1930-б, П3-1930-в)	56	
11	420010	Сетка С1	57	
11	420020	Сетка С2	57	
12	421000	Плита плоская П3-1132	58	
11	421010	Каркас плоский КР1	59	
11	421020	Сетка С1	60	
11	421030	Сетка С2	60	

Шифр в соответствии с таблицей в листе шифра 11-41011 Ш.К. - 20.10.83

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Примеч.
12	КЖИ. 422000	Плита плоская П3-0532	61	
11	422010	Сетка С1	62	
11	422020	Сетка С2	62	
12	423000	Плита плоская П3-0535	63	
11	423010	Сетка С1	64	
11	423020	Сетка С2	64	
12	501000	Панель (ПС5012.25-П, ПС5018.25-П)	65	
11	501010	Каркас плоский КР1	66	
12	501000	Панель (ПС6012-18I-Т, ПС6018-18I-Т)	67	
11	501010	Сетка С1	68	
11	501020	Сетка С2	68	
12	502000	Панель ПС 20012-18I-Т	69	
11	502010	Сетка С1	70	
11	503000	Панель ПС 30012-18I-Т-21-а	71	
12	701000	Плита (ППС164-1, ППС164-а, ППС164-б)	72, 73	
12	701100	Каркас пространственный КР1	74	
11	701110	Каркас плоский КР1	75	
12	701200	Каркас пространственный КР2	76	
12	702000	Плита ППС 624-1	77	
12	702100	Каркас пространственный КР1	78	
11	702110	Каркас плоский КР1	79	
12	703000	Плита ППС 348-1	80, 81	
12	703100	Каркас пространственный КР1	82	
11	703110	Каркас плоский КР1	83	
11	703120	Каркас плоский КР2	83	

416 - 9 - 11. 83 - КЖИ. 20 Лист 2

Формат 12.

Уголовный проект № 9-1783 Альбом Х.ч.2

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Примеч.
12	КЖМ1.704000	Плита (ЛПС43-1, ЛПС43-1-а)	84,85	
12	704100	Каркас пространственный КР1	86	
11	704110	Каркас плоский КР1	87	
11	704120	Каркас плоский КР2	87	
12	705000	Плита ЛПС293-1	88,89	
12	705100	Каркас пространственный КР1	90	
11	705110	Каркас плоский КР1	91	
11	801000	Изделие закладное МН1	92	
11	802000	Изделие закладное МН2	92	
11	803000	Изделие закладное МН3	93	
11	804000	Изделие закладное МН4	93	
12	805000	Изделие закладное (МН5, МН6, МН7)	94	
12	806000	Изделие закладное (МН8, МН9, МН10)	95	
12	807000	Изделие закладное (МН10, МН11, МН12)	96	
11	808000	Изделие закладное МН12	97	
11	809000	Изделие закладное МН13	97	
11	810000	Изделие закладное МН15	98	
11	811000	Изделие закладное МН21	98	
12	812000	Изделие закладное (МН17, МН18, МН19, МН20, МН21)	99	
12	813000	Изделие закладное (МН20, МН22, МН26, МН27, МН32)	100	
11	814000	Изделие закладное МН23	101	
11	815000	Изделие закладное МН24	101	
11	816000	Изделие закладное МН25	102	
11	817000	Изделие закладное МН30	102	
11	818000	Изделие закладное МН31	103	
11	819000	Изделие закладное МН33	103	
11	820000	Изделие закладное МН34	104	

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Примеч.
11	КЖМ1.821000	Изделие закладное МН35	104	
11	822000	Изделие закладное МН36	105	
11	823000	Изделие закладное МН37	105	
11	824000	Изделие закладное МН38	106	
11	825000	Изделие закладное МН39	106	
11	826000	Изделие закладное (МН40, МН41)	107	
11	827000	Изделие закладное МН42	107	
11	828000	Изделие закладное МН43	108	
11	829000	Изделие закладное МН44	108	
11	830000	Изделие закладное МН45	109	
11	831000	Изделие закладное МН46	109	
11	832000	Изделие закладное МН47	110	
11	833000	Изделие закладное П1	111	
11	834000	Изделие закладное П2	111	
11	835000	Изделие закладное П3	112	
11	836000	Изделие закладное (П4, П5, П6)	112	
11	837000	Изделие закладное П4В	110	

Пояснительная записка, технические требования к изготовлению изделий, чертежи колонн и балок см. альбом Х, часть 1.

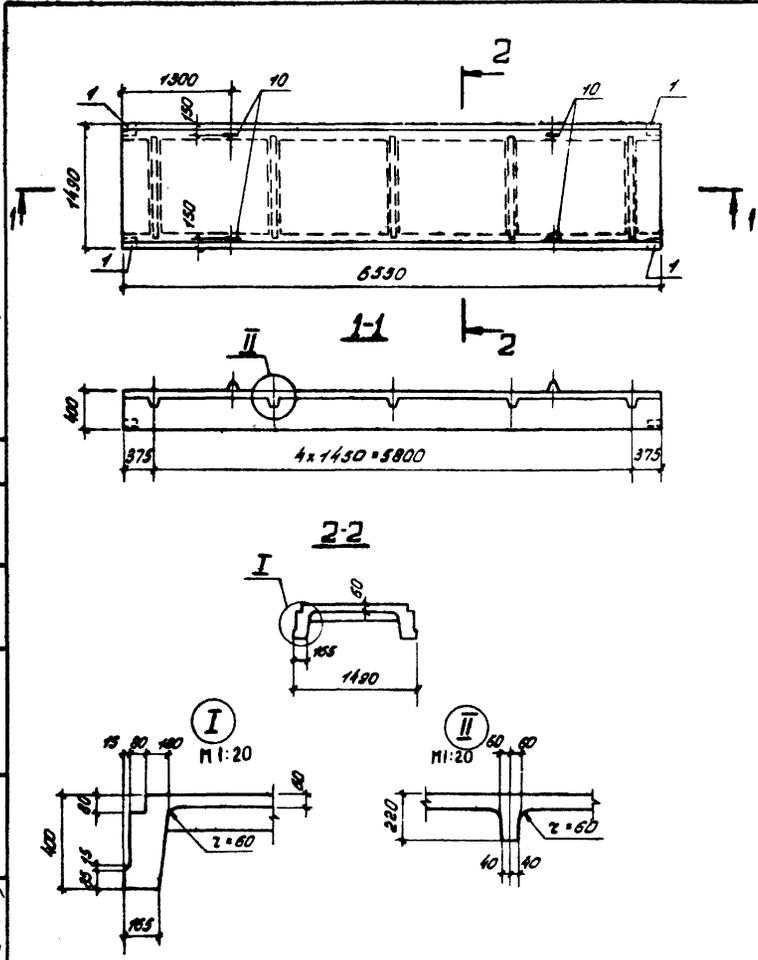
Указ. не подл. (содержит и данные о работе сиф. №1)
11-44174 В.К. Д. 11-83

416 - 9 - П. 83 - КЖМ1.80

Формат 12.

Лист 3

Туполобой проект 416-9-17.83 Москва X в



Вид	Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
12		КЖИТ. ТТТ	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий		
			<u>Сборочные единицы</u>		
11	1	КЖИТ. 832 000	Изделия закладные ГИМТ	4	
			<u>Каркасы плоские</u>		
11	2	КЖИТ. 301 010	КР1	2	
11	3	301 020	КР2	2	
11	4	301 030	КР3	2	
11	5	301 040	КР4	3	
			<u>Сетки</u>		
11	6	301 050	С1	2	
11	7	301 060	С2	1	
11	8	301 070	С3	2	
11	9	301 080	С4	5	
			<u>Детали</u>		Масса ст. кг
10		Серия 3.400-7 Вып. 1	Лента М14-180	4	
84	11	КЖИТ. 301 001	ФБА ГОСТ 9781-75 2-200	24	0,06
			<u>Материалы</u>		
			Бетон марки М400	1,38	м ³

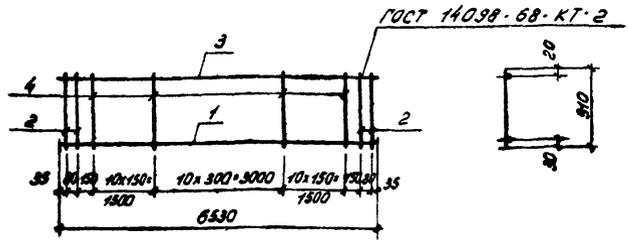
Лист № 001 / Подпись и дата / Вып. 10.83 / 11-4477 / Рук. гр. Паркова

416-9-17.83 - КЖИТ. 301 000

Лента ребристая ПР 434-1	Статус	
	Р	Масса 1:50
		Лист 1 / Листов 2
И.контр. Давыд Р.П. Лыткин Рук. гр. Соболева Рук. гр. Паркова		 ТЕРМОВАЯ КОНТАКТ

Формат А3

ТУРЛОБАЙ ПРОЕКТИ 416-9-17.83 Арматура X и Z
 Шифр и код, материал и диаметр в мм, количество
 11-41071 11-5-2010-83



Код	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИТ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		
				ГОСТ 5.1459-72		Масса ед., кг
84	1		КЖИТ. 301011	φ 25 А III L=6530	1	25,08
84	2		301012	φ 12 А III L=310	4	0,27
				ГОСТ 5781-75		
84	3		301013	φ 10 А I L=6530	1	4,03
84	4		301014	φ 10 А I L=310	31	0,19

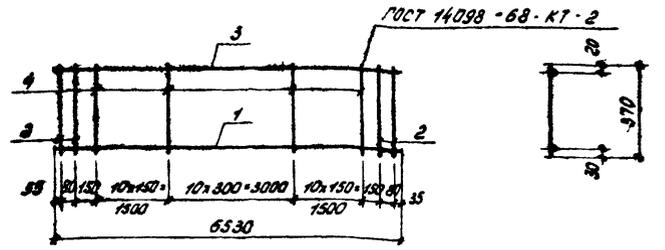
416 - 9 - 17.83 - КЖИТ. 301010

Каркас плоский
КР1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	36,08	

Лист	Листов 1
ТЦЭПРОЕКТ	

Формат А1



Код	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИТ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		
				ГОСТ 5.1459-72		Масса ед., кг
84	1		КЖИТ. 301021	φ 25 А III L=6530	1	25,08
84	2		301022	φ 12 А III L=370	4	0,33
				ГОСТ 5781-75		
84	3		301023	φ 10 А I L=6530	1	4,03
84	4		301024	φ 10 А I L=370	31	0,23

416 - 9 - 17.83 - КЖИТ. 301020

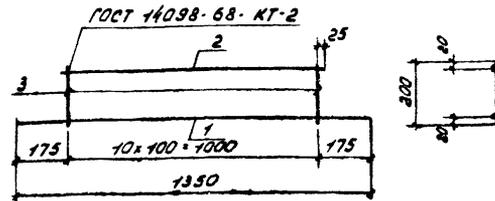
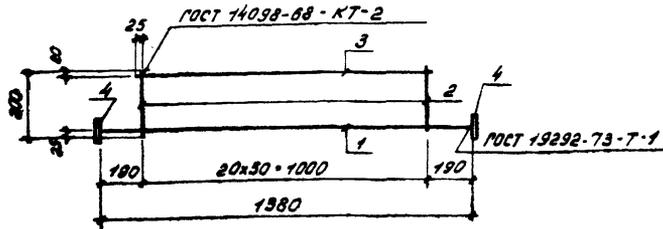
Каркас плоский
КР2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	37,56	

Лист	Листов 1
ТЦЭПРОЕКТ	

Формат А1

Типовой проект № 9-1783 Альбом X ч.2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12				<u>Документация</u>		
			КЖИТ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед., кг
				ГОСТ 5.1459-72		
54	1		КЖИТ. 301031	φ 25 А III L=1380	1	5,30
54	2		301032	φ 10 А III L=200	21	0,12
54	3		301033	φ 10 А III L=1050	1	0,65
54	4		301034	16x100 ГОСТ 19903-74 Вет.зкл.2 ГОСТ 4637-79 L=100	2	1,26

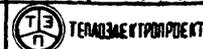
416 - 9 - 17.83 - КЖИТ. 301030

Каркас плоский
КР3

Стадия Масса Масштаб

Р 10,99

Лист Листов 1



Формат А1

Инв. и подл. Подпись и дата Взам. инв. № 11-11/77 11.08.83

Н.контр. Дьякин
Г.И.П. Лейпунский
Рук. гр. Свильева
Рук. гр. Маркова

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12				<u>Документация</u>		
			КЖИТ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед., кг
				ГОСТ 5.1459-72		
54	1		КЖИТ. 301041	φ 12 А III ГОСТ 5.1459-72 L=1350	1	1,20
54	2		301042	φ 5 Вр I ГОСТ 6727-80 L=1050	1	0,16
54	3		301043	φ 5 Вр I ГОСТ 6727-80 L=200	11	0,03

416 - 9 - 17.83 - КЖИТ. 301040

Каркас плоский
КР4

Стадия Масса Масштаб

Р 1,69

Лист Листов 1

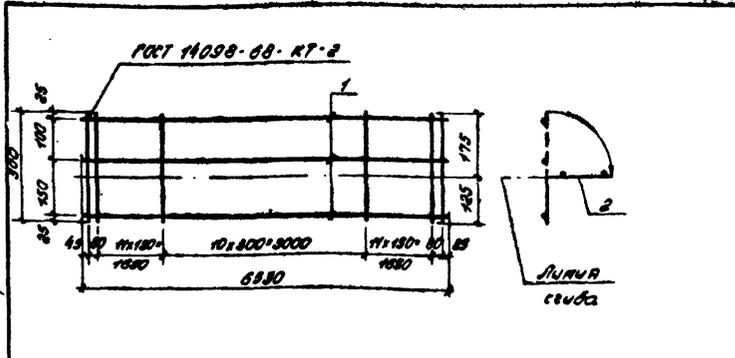


Формат А1

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

Н.контр. Дьякин
Г.И.П. Лейпунский
Рук. гр. Свильева
Рук. гр. Маркова

Типовой проект №16-9-17.83 Альбом №2



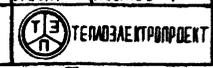
Формат Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
12			Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
			<u>Детали</u>		Масса ед., кг
			ГОСТ 6727-80		
54	1	КЖИ. 301071	Ø5 Вр I L=6530	3	101
54	2	301072	Ø5 Вр I L=300	35	0,05

416-9-17.83 - КЖИ. 301070

Сетка
СЗ

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4,78	

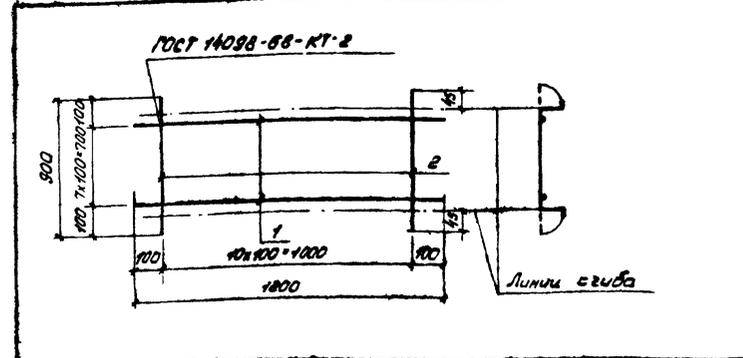
Лист Листов 1



Формат 11

Н. КОНТ. ДЯКИН
Г.И.П. ЛЕВИНСКИЙ
Р.К.Г. СВИШОВА
Р.К.Г. Маркова

УИФ № 16082, 1/01/16082 и 1/01/16082-2/01/16082-3
71-44771 № 20.10.83



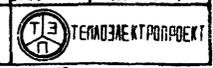
Формат Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
12		КЖИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
			<u>Детали</u>		Масса ед., кг
			ГОСТ 6727-80		
54	1	КЖИ. 301081	Ø5 Вр I L=1800	8	0,18
54	2	301082	Ø5 Вр I L=900	11	0,14

416-9-17.83 - КЖИ. 301080

Сетка
С4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,98	

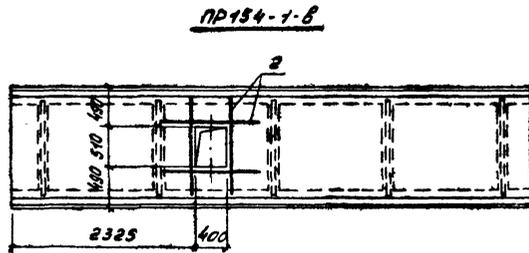
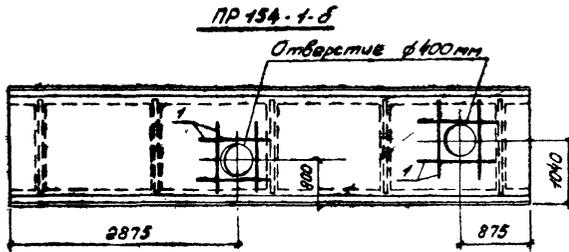
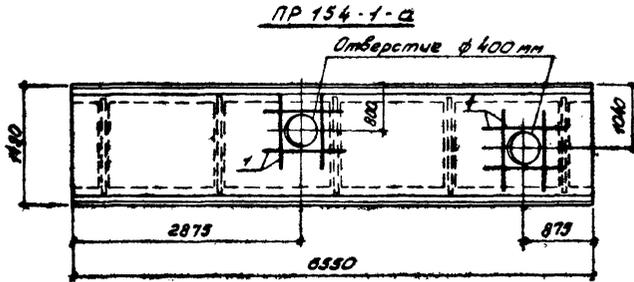
Лист Листов 1



Формат 11

Н. КОНТ. ДЯКИН
Г.И.П. ЛЕВИНСКИЙ
Р.К.Г. СВИШОВА
Р.К.Г. Маркова

УИФ № 16082, 1/01/16082 и 1/01/16082-2/01/16082-3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Плиты ПР 154-1-а; ПР 154-1-б		
				Сборочные единицы		
12			КЖИЛ 301 000	Плита ПР 154-1		Со всеми закладными изделиями
				Детали		Масса ед., кг
8У	1		302 001	Ф10 А III ГОСТ 5.459-72 L=1000	8	0,62
				Плита ПР 154-1-в		
				Сборочные единицы		
12			КЖИЛ 301 000	Плита ПР 154-1		Со всеми закладными изделиями
				Детали		Масса ед., кг
8У	2		302 002	Ф10 А III ГОСТ 5.459-72 L=1100	4	0,68

Ведомость расхода стали на дополнительные арматурные изделия, кг

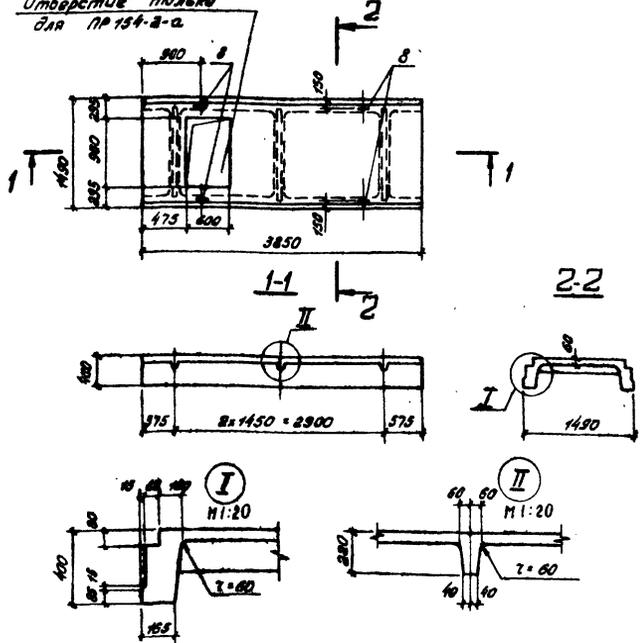
Марка	Арматурная сталь А-III класса А-III ГОСТ 5.459-72	
	35Г2	У1000
ПР 154-1-а	4,96	4,96
ПР 154-1-б	4,96	4,96
ПР 154-1-в	2,72	2,72

Обозначение	Марка
КЖИЛ 302 000	ПР 154-1-а
-01	ПР 154-1-б
-02	ПР 154-1-в

410-9-17.83 - КЖИЛ 302 000			
И.КОНТ. ДЯКУН Г.И.П. Лейтинский Рук. эк. Свещева Рук. эк. Маркова	Плита ребристая (ПР 154-1-а; ПР 154-1-б; ПР 154-1-в)	Стадия Р	Масса 3450
		Лист	Листов 1
		Т Е П Л О Э Л Е М Е Н Т П Р О Е К Т	

Титульный лист проекта 416-9-17.83 Альбом Х-2

Отверстие только для ПР 154-2-а



Обозначение	Марка	Масса, кг
КЖИИ. 303 000	ПР 154-2	3025
-01	ПР 154-2-а	1930

Рисунки	Зона	№з	Обозначение	Наименование	№з	Примечание
				Документация		
12			КЖИИ. 771	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий		
				Сборные единицы		
				Картасы плоские		
11	1		КЖИИ. 301 040	КР4	3	
11	2		303 010	КР1	2	
11	3		303 020	КР2	2	
				Сетки		
11	4		301 080	С4	3	
11	5		303 030	С1	2	
11	6		303 040	С2	1	
11	7		303 050	С3	2	
				Детали		Масса ед. кг
8			3.400-7 выл.1	Плита М10-150	4	
84	9		КЖИИ. 303 001	ФБЛ ГОСТ 5781-78 2-210	16	904
			Переменные данные	для исполнения		
				КЖИИ. 303 000 (ПР154-2)		
				Материалы		
				Бетон марки М300	0,81	м ³
				КЖИИ. 303 000-01/ПР154-2		
				Детали		
84	10		Ф120 ГОСТ 57459-72 2-1300		2	1,15
84	11		КЖИИ. 303 002	Ф120 ГОСТ 57459-72 2-1800	2	1,42
				Материалы		
				Бетон марки М300	0,78	м ³

416-9-17.83 - КЖИИ. 303 000

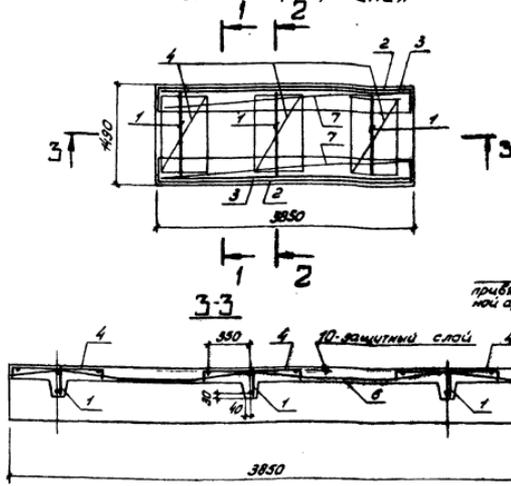
Плита ребристая (ПР 154-2, ПР 154-2-а)

Станд.	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:50
Лист 1		Листов 2

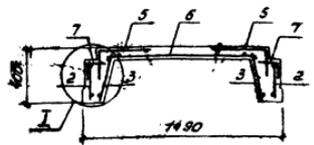
И. КОТЛ. Д. В. КУН
 Р. И. Т. ...
 Р. У. К. ...
 Р. У. К. ...

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

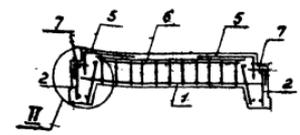
Схема армирования



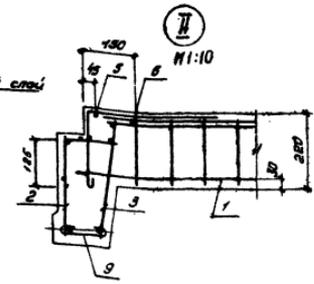
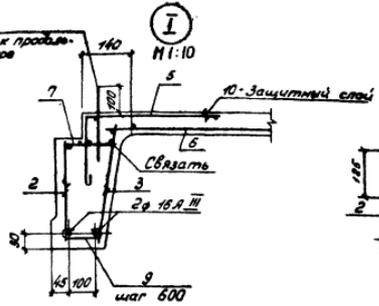
1-1
Н1:25



2-2
Н1:25



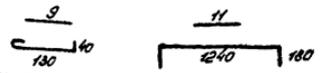
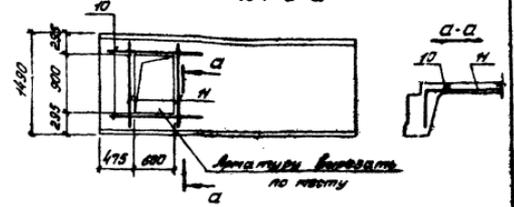
8
привязать к продольной арматуре



Ведомость расхода стали на 1 элемент, кг.

Марка	Для арматурных изделий																	
	Арматурная сталь класса В III ГОСТ 5781-72		Арматурная сталь класса В-I ГОСТ 5781-75		Арматурная проволока класса Вп-I ГОСТ 5727-80		Всего											
	35Г	Уголок	В Ст 3кп2	В Ст 3пс2	Уголок	Уголок	Уголок	Уголок										
НР 154-2	φ16	φ12	φ6	φ10		φ5												
	24,16	3,60	27,76	064	1,72	2,35	48,38	48,38	7,95									
НР 154-2-а	24,16	8,74	32,90	064	1,72	2,35	48,38	48,38	84,6									

Дополнительное армирование для НР 154-2-а

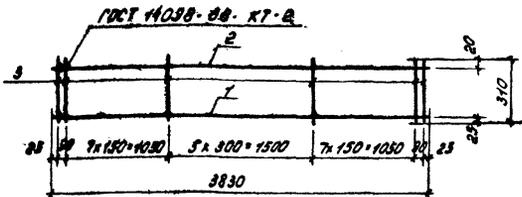


416-9-17.83-КЖИх.303.000

Копровал: Кудряшова Ф.И. 2

Усть-Им. Инженер и архитектор усть-И. 11-54070 УИХ 20.10.83

Типовой проект 416-9-1783-Альбом X v.2



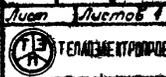
Видная зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>					
12		КЖИИ.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
<u>Детали</u>					
54	1	КЖИИ.303011	φ16A III ГОСТ 5.1453-72 с.3830	1	Масса ед., кг 6,04
ГОСТ 6927-80					
54	2	303012	φ5 Вр I с=3830	1	0,39
54	3	303013	φ5 Вр I с=370	22	0,03

416-9-17.83 - КЖИИ. 303 010

Каркас плоский КР1

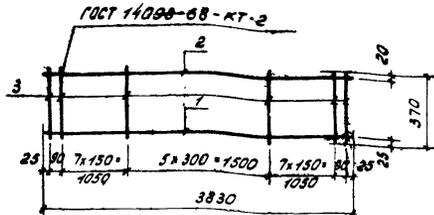
Стадия Масса Площадь

Р 7,73



Формат А4

Н.КОНТР. ДЯКИН
 Р.ИП. Лейченко
 Рук. гр. Свищева
 Рук. гр. Маркова



Видная зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>					
12		КЖИИ.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
<u>Детали</u>					
54	1	КЖИИ. 303 021	φ16A III ГОСТ 5.1453-72 с.3830	1	Масса ед., кг 6,04
ГОСТ 6927-80					
54	2	303 022	φ5 Вр I с=3830	1	0,39
54	3	303 023	φ5 Вр I с=370	22	0,06

416-9-17.83 - КЖИИ. 303 020

Каркас плоский КР2

Стадия Масса Площадь

Р 7,95



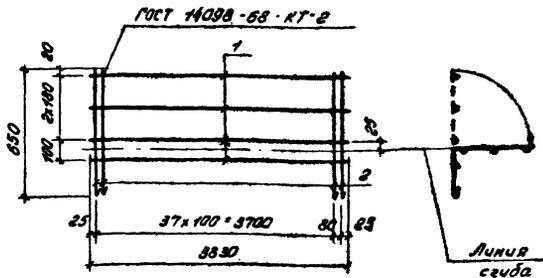
Формат А4

Н.КОНТР. ДЯКИН
 Р.ИП. Лейченко
 Рук. гр. Свищева
 Рук. гр. Маркова

Лист № 10 из 10

11-41771

Титулов проект 16-9-17.83. Лыбом 14.2



Видная зона	Лист	Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Документация</u>				
12		КЖИЛ. 772	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий	
<u>Детали</u>				
ГОСТ 6727-80				
54	1	КЖИЛ. 303 031	Ø5 Вр I L=3830 4	0,59
54	2	303 032	Ø5 Вр I L=630 39	0,10

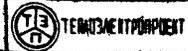
416-9-17.83 - КЖИЛ. 303 030

Сетка С1

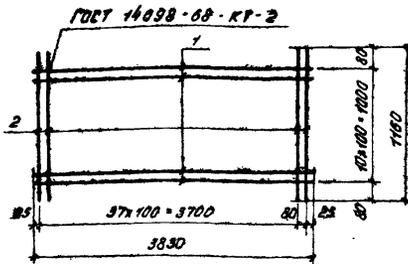
Стандарт Масса Массовая

Р 6,26

Лист Листов 1



Формат И



Видная зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>					
12		КЖИЛ. 772	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
<u>Детали</u>					
ГОСТ 6727-80					
54	1	КЖИЛ. 303 041	Ø5 Вр I L=3830 4	11	0,59
54	2	303 042	Ø5 Вр I L=1160 39	39	0,10

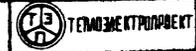
416-9-17.83 - КЖИЛ. 303 040

Сетка С2

Стандарт Масса Массовая

Р 13,51

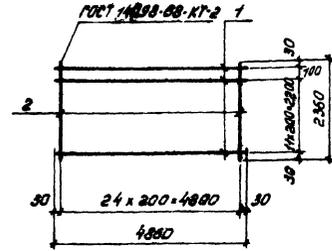
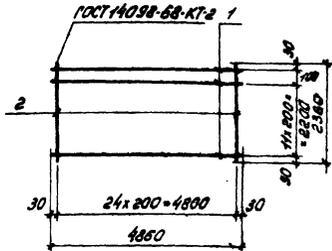
Лист Листов 1



Формат И

11-ИИИТН ЦС-20-10-83
 И. КОНТР. Д. ЯКИН
 ГИП Лепинская
 Ин. гр. Свещева
 Ин. гр. Маркова

11-ИИИТН ЦС-20-10-83
 И. КОНТР. Д. ЯКИН
 ГИП Лепинская
 Ин. гр. Свещева
 Ин. гр. Маркова

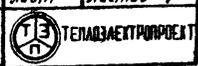


Проб. инж.	Обозначение			Наименование	Кол.	Примечание
	Вариант	Зона	Лист			
				<u>Документация</u>		
	12			КЖИ.ТТ2 Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>	Масса ед., кг	
Б4	1		КЖИ.401011	φ12 А III ГОСТ 5.1459-72 L=4880	13	4,32
Б4	2		401022	φ8 А I ГОСТ 5781-75 L=2360	25	0,93

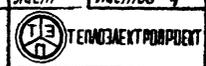
Проб. инж.	Обозначение			Наименование	Кол.	Примечание
	Вариант	Зона	Лист			
				<u>Документация</u>		
	12			КЖИ.ТТ2 Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>	Масса ед., кг	
Б4	1		КЖИ.401021	φ8 А I ГОСТ 5781-75 L=4880	13	1,92
Б4	2		401022	L=2360	25	0,93

416-9-17.83 - КЖИ. 401010			
Сетка С1			
Стадия	Масса	Масштаб	
Р	79,4		
Лист	Листов 4		
Н. контр.	Д. Р. Кун	С. В. С.	С. В. С.
Г. И. П.	Лейтунский	С. В. С.	С. В. С.
Р. И. С. Р.	Свищева	С. В. С.	С. В. С.
Инж.	Норкина	М. П.	М. П.

416-9-17.83 - КЖИ. 401020			
Сетка С2			
Стадия	Масса	Масштаб	
Р	48,21		
Лист	Листов 4		
Н. контр.	Д. Р. Кун	С. В. С.	С. В. С.
Г. И. П.	Лейтунский	С. В. С.	С. В. С.
Р. И. С. Р.	Свищева	С. В. С.	С. В. С.
Инж.	Норкина	М. П.	М. П.



Формат А4

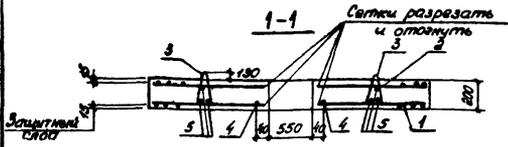
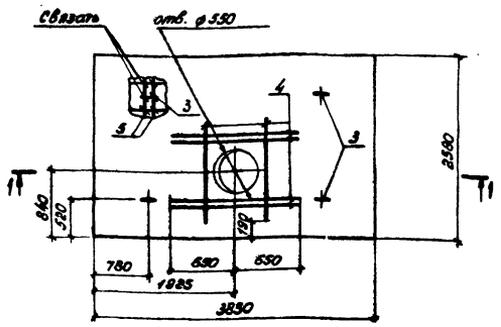


Формат А4

Технический проект 416-9-17.83-Львов X 4.2

Проект инж. Ратковский С.В.

Инж. в.п. Радченко и др. (подпись) 17-4177



Ведность расхода стали на один элемент кг.

Марка	Для арматурных изделий, кг.						
	Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-78			Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5783-78			Общий расход
	Всего	к/л	всего	к/л	ц/го	ц/го	
71-3926	27,86	5,56	33,42	57,7	52,7	281	

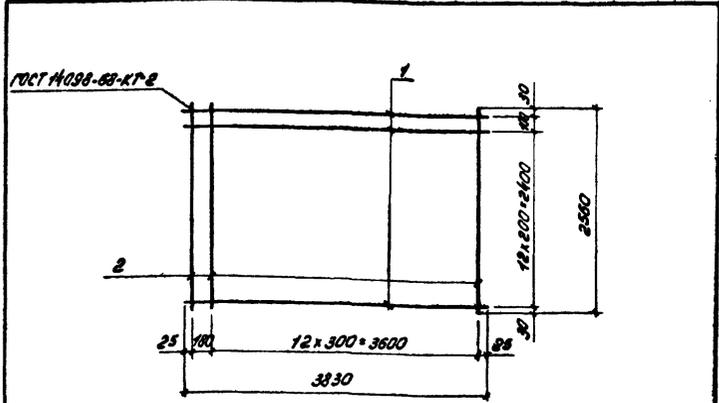
Вид работ	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
18			КЖИИ.171	Документация Индивидуальные требования к изготовлению железобетонных изделий		
				Сборочные единицы		
11	1		КЖИИ.402010	Сетка С1	1	
11	2		402020	Сетка С2	1	
				Детали		Класс в/к
		3	Сетка 3.400-2. Вып. 1	Плита 11-3926	4	
59	4		КЖИИ.402001	Ø12 А-III ГОСТ 5783-78 е=130	6	215
64	8		402002	Ø12 А-III ГОСТ 5783-78 е=130	12	Q27
				Материалы		
				Бетон марки М300	194	М3

Плиты прикрепить к арматуре.

416-9-17.83-КЖИИ.402000

№ проекта	Д.р. инж.	Дата	Содержание	Станд.	Масса	Максимум
				Р	4850	1:50
17-4177	Радченко	17.10.83	Плита 11-3926	Лист	Листов 1	
Г.И.Т. Мельничук Р.С.Ф. Сбышева Инж. Кошмарь				ТЕТРАЭКТРОПРОЕКТ Формат 72		

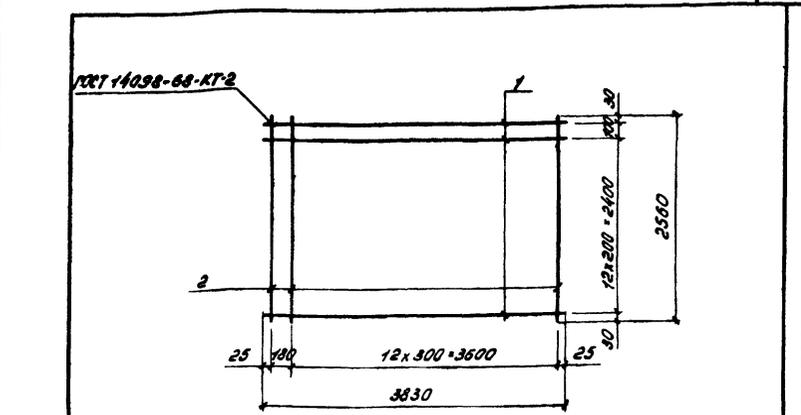
Туполобой проект №6-97ДК Альбом X ч.2



Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12			КЖИ. 772	Документация Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали	Масса ед. кг	
54	1		КЖИ. 40201	φ 12 А III ГОСТ 5.1153-72 R=3830	14	3,40
54	2		40202	φ 6 А I ГОСТ 5781-75 R=2560	14	0,57

Шифр № проекта (карты и чертежи) в альбоме: Ш.П.5-21.10.93

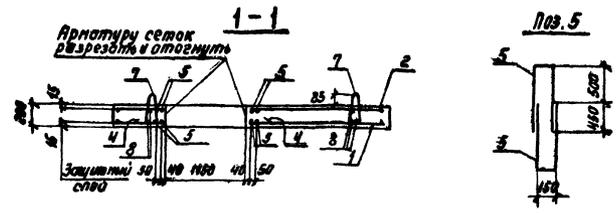
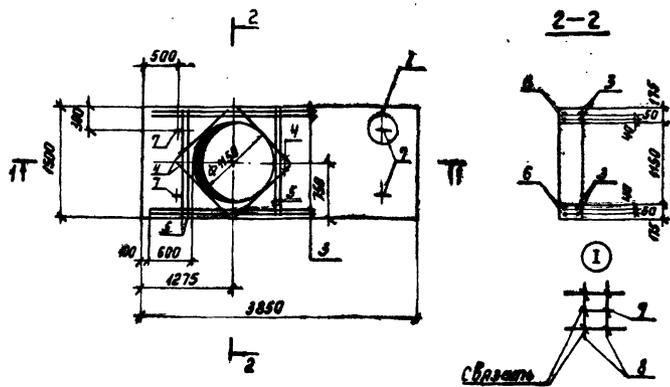
416 - 9 - П.83 - КЖИ. 402010			
Сетка С1	Станд.	Масса	Масштаб
	Р	55,6	
	Лист	Листов 1	
 ТЕРМОАЗЕНТРОПРОЕКТ			
Формат А1			



Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12			КЖИ. 772	Документация Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали	Масса ед. кг	
54	1		КЖИ. 40201	φ 6 А I ГОСТ 5781-75 R=3830	14	0,85
54	2		40202	R=2560	14	0,57

416 - 9 - П.83 - КЖИ. 402020			
Сетка С2	Станд.	Масса	Масштаб
	Р	19,88	
	Лист	Листов 1	
 ТЕРМОАЗЕНТРОПРОЕКТ			
Формат А1			

Тулган проект 46-9-113 Архив X 4.2



Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка	Для арматурных изделий						Общий расход
	Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75			Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72			
	в кг		в м	в кг		в м	
П1-3915	φ6	φ12	итого	φ8	φ16	φ22	итого
	16,84	2,52	48,56	7,32	6,02	28,84	
							114,0

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>				
12	КЖИ. УТ1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий		
<u>Сборочные единицы</u>				
11	КЖИ. 403010	Сетка с1	1	
11	403020	Сетка с2	1	
<u>Детали</u>				
64	3	КЖИ. 403001	φ22A III ГОСТ 5.1459-72 L=2350	4 7,01
64	4	403002	φ16A III ГОСТ 5.1459-72 L=1100	4 1,74
64	5	403003	φ8A III ГОСТ 5.781-75 L=1490	8 0,59
64	6	403004	φ8A III ГОСТ 5.781-75 L=1650	4 0,65
64	7	Серия 3.400-7 вып.1	Петля М12-150	4
64	8	КЖИ. 403005	φ16A III ГОСТ 5.1459-72 L=300	10 0,47
<u>Материалы</u>				
		Бетон марки М300	1,16	м³

Петли прикрепить к арматуре.

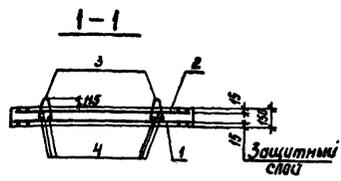
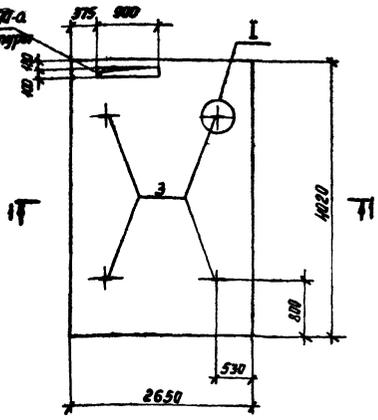
416-9-17.83-КЖИ. 403000

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

Сталь	Посса	Масштаб
Р	2900	1:50
Лист	Листов 1	
ТЕЛЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Титовый проект 416-9-17.83 Ливанов К. Ч. 4.

Только для ПЗ-2640-а без вырезы арматуры



Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
12	КЖИ. ТТ1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий		
		сборочные единицы		
Н	1	КЖИ. Ч04010	1	
Н	2	Ч04020	1	
		<u>Детали</u>		Масса ед. кг.
3	Серия 3.400-7 бл.1	Петля М14-150	4	
БЧ	КЖИ. Ч04001	Ф10 в ст 5.1459-72 В=300	12	0,19
		<u>Переченьные данные для исполнений</u>		
		КЖИ. Ч04000 (ПЗ-2640)		
		<u>Материалы</u>		
		Бетон марки М300	1,60	м ³
		КЖИ. Ч04000-01 (ПЗ-2640-0)		
		<u>Материалы</u>		
		Бетон марки М300	1,58	м ³

Петли прикрепить к арматуре

Обозначение	Марка	Масса кг
КЖИ. Ч04000	ПЗ-2640	4000
- 01	ПЗ-2640-0	3950

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка	Для арматурных изделий						Общий расход
	Арматурная сталь класса А-1 ГОСТ 5781-79			Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72			
	в ст3 кг/м	в ст3 пс2	35ГС	в ст3 кг/м	в ст3 пс2	35ГС	
ПЗ-2640	29,98	3,60	33,58	36,36	36,30	69,9	
(ПЗ-2640-0)							

416-9-17.83 - КЖИ. Ч04000

Плита (ПЗ-2640, ПЗ-2640-0)

Стенд П Масса Покраска

Р см. табл. 1:50

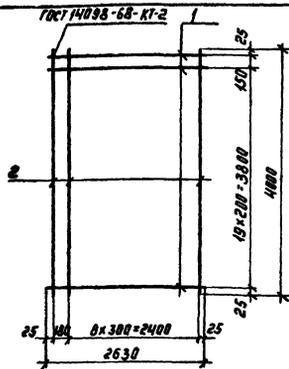
Лист Листов 1

И. АДМИР Д.В.КИМ
 ГИП Д.В.КИМ
 РК.ЗР. СВ.И.С.В.
 И.И.М. ПОРЯКИНА

ТЕНДЕНЦИОНАЛЬНЫЙ

Капуровал Дементьева Формат А2

Проект 416-9-17.83 Ливанов К. Ч. 4. 11-01077



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
Б4	1		КЖИ. Ч04011	Ф10 А ГОСТ 51459-72 L=2630	21	1.62
Б4	2		Ч04012	Ф6 А I ГОСТ 5781-75 L=4000	10	0.89

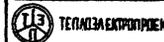
416 - 9 - 17.83 - КЖИ. Ч04010

Сетка С1

Стадия | Масса | Масштаб

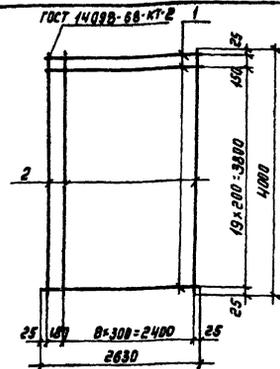
Р | 42.92

Лист | Листов 1



Копировал Дементьева

Формат 11



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
Б4	1		КЖИ. Ч04021	Ф6 А I ГОСТ 5781-75 L=2630	21	0.56
Б4	2		Ч04022	L=4000	10	0.89

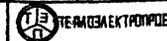
416 - 9 - 17.83 - КЖИ. Ч04020

Сетка С2

Стадия | Масса | Масштаб

Р | 21.08

Лист | Листов 1



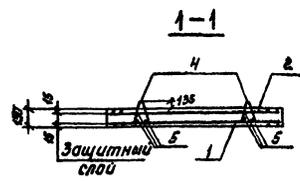
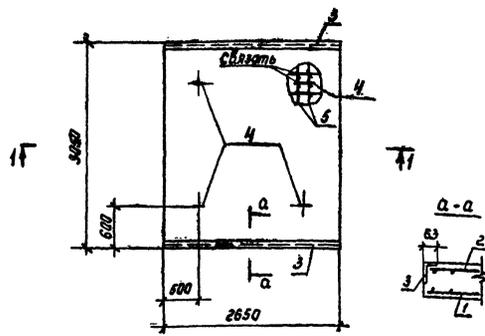
Копировал Дементьева

Формат 11

Ученый отдел
 Проектный отдел
 Проект 416-9-17.83
 Лист 4 из 11
 Дата 20.10.83

Проектный отдел
 Проект 416-9-17.83
 Лист 25 из 25

Дата изд. 17.08.83
 Проект 416-9-17.83
 Типовый проект 416-9-17.83
 Изд. 17.08.83
 1-42777
 17.08.83



Кол. листов	Кол. листов	Кол. листов	Обозначение	наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ. 77	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		КЖИ. 405010	Сетка С1	1	
11	2		405020	Сетка С2	1	
11	3		825000	Изделие закладное МН 39	5,3	п.п.
				<u>Детали</u>		Масса ед. из.
			Серия 3.400-7 вып. 1	Петля М12-150	4	
84	5		КЖИ. 405001	Ф16 по ГОСТ 51419-72 R=300	12	0,47
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М300 по ГОСТ 10178-72	1,21	м³

Петли прикрепить к арматуре.

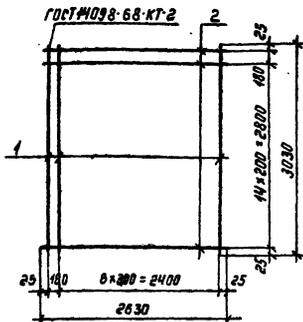
Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка	Для арматурных изделий				Для закладных изделий		Итого	Всего	Всего	Всего
	Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75		Арматурная сталь класса А-II ГОСТ 5.1459-72 357С		Арм. сталь	Трубокат				
	в ст. кат.	в ст. 3 по 2	в ст. кат.	в ст. 3 по 2						
172 - 2630	25.06	2.52	27.70	58.40	53.40	01.2	9.18	106.51	130.5	130.5

416 - 9 - 17.83 - КЖИ. 405000		
Лист 12 - 2630		Страна СССР
Р	1025	1:50
Листов 1		Листов 1
Н. ИВНТР Д. КУН Т. П. ПУШКИН И. С. П. ПУШКИН И. С. П. ПУШКИН		

Контроль: Дементьева формат 12

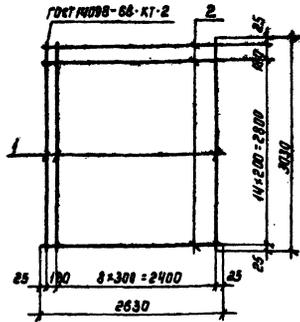
Титульный проект 416-9-17.83. Арматура к ч.2



Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		<u>Документация</u>		
12	КЖИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
		<u>Детали</u>		
Б4	1	КЖИ. 405011	10	Масса в кг
		φ 16 в 11 ГОСТ 5.1459-72 L=3030		
Б4	2	405012	16	0.58
		φ 6 в 8 ГОСТ 5781-75 L=2630		

416 - 9 - 17.83 - КЖИ. 405010			
Сетка с1		Стандарт	Масса
		Р	57.1
Лист		Листов 1	
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ			

Копировал Дегеннева Формат И



Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		<u>Документация</u>		
12	КЖИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
		<u>Детали</u>		
Б4	1	КЖИ. 405021	10	0.67
		φ 6 в 8 ГОСТ 5781-75		
Б4	2	405022	16	0.58
		L=2630		

416 - 9 - 17.83 - КЖИ. 405020			
Сетка с2		Стандарт	Масса
		Р	58.0
Лист		Листов 1	
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ			

Копировал Дегеннева Формат И

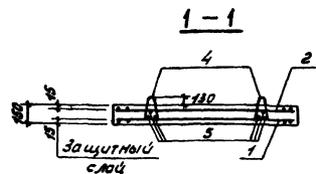
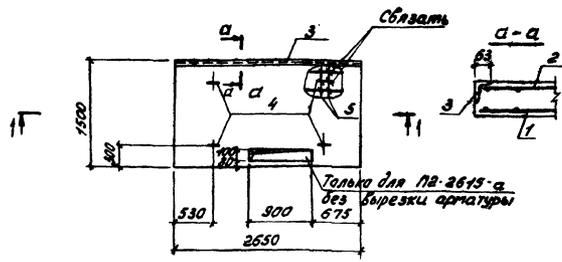
Проект: ИЖ. Удмуртская обл. Ин-т
 ИЖ. Ин-т. Проект: ИЖ. Удмуртская обл. Ин-т
 ИЖ. Ин-т. Проект: ИЖ. Удмуртская обл. Ин-т

Проект: ИЖ. Удмуртская обл. Ин-т
 ИЖ. Ин-т. Проект: ИЖ. Удмуртская обл. Ин-т
 ИЖ. Ин-т. Проект: ИЖ. Удмуртская обл. Ин-т

Титульный проект 416-9-17.83 Л.бетон Х.из

Проф. инж. А.А.Васильев

Шиф. проекта 416-9-17.83
11-44177



Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечания
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ.774	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий сборочных единиц		
И	1		КЖИ.406010	Сетка С1		
И	2		406020	Сетка С2		
И	3		825000	Частицы закладные МН39	265	п.м.
				<u>Детали</u>		
	4		Серия 3.400-7 Вып.1	Петля М10-150	4	
БУ	5		КЖИ.406001	16А III ГОСТ 5.1459-72 Р-300	12	0,47
			<u>Переменные данные</u>	<u>для исполнений</u>		
				КЖИ.406000 (П2-2615)		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М300	0,60	м³
				КЖИ.406000-01(П2-2615-а)		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М300 Мр30	0,59	м³

Петли прикрепить к арматуре.

Обозначение	Марка	Масса кг
КЖИ.406000	П2-2615	1500
-01 П2-2615-а		1475

Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка	Для арматурных изделий				Для закладных изделий				Объемный расход
	Арматурная сталь класса А-I		Арматурная сталь класса А-II		Арм. сталь класса А-III		Прокат ГОСТ		
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 8510-72		
П2-2615 (П2-2615-а)	в ст. кл. 2	в ст. кл. 2	35ГС	35ГС	Ф8	Ф8	Ф8х3х17	17,6	
	1,24	1,72	12,96	32,84	38,84	51,8	159		

416-9-17.83 - КЖИ.406000

Плита
(П2-2615, П2-2615-а)

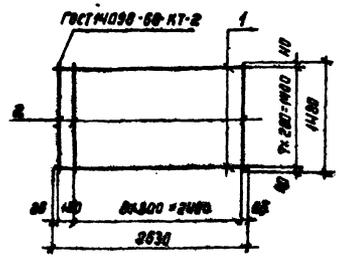
Стандарт	Масса	Максимум
Р	ст. табл.	1:50
Лист	Листов	1

И.КОНТ. Д.ЯКИН
Г.И.П. Лейтенинск
Инж. гр. Свещева
Инж. Морякина

С.О. - 3-24-83
С.В.
С.В.

Формат 12

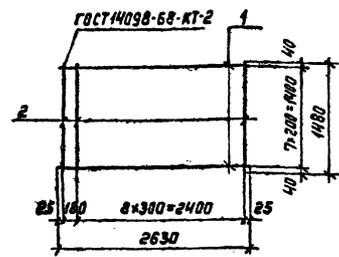
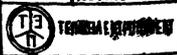
Титульный проект 416-9-17.83 Архив № 4.2



Проект	Формат	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Мас.	Примечание
					<u>Документация</u>		
			12	КЖИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
					<u>Детали</u>	Масса од., кг	
Б4	1			КЖИ. 406011	Ф16А1 ГОСТ 5.1459-72 R=2630	8	4.15
Б4	2			406012	Ф8А1 ГОСТ 5781-75 R=1480	10	0.22

416-9-17.83 - КЖИ. 406010		Сетка С1		Масса	36.90	Лист	Листов	1
И.КОНТР.	ДЯКИН	25.0	25.01					
ГУП	ЛЕНИНСКИЙ	25.0	25.01					
Инж. в.р.	Свищева	25.0	25.01					
И.М.	Норкина	25.0	25.01					

копировал Делентьева Формат 46



Проект	Формат	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Мас.	Примечание
					<u>Документация</u>		
			12	КЖИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
					<u>Детали</u>	Масса од., кг	
Б4	1			КЖИ. 406021	R = 2630	8	0.58
Б4	2			406022	R = 1480	10	0.35

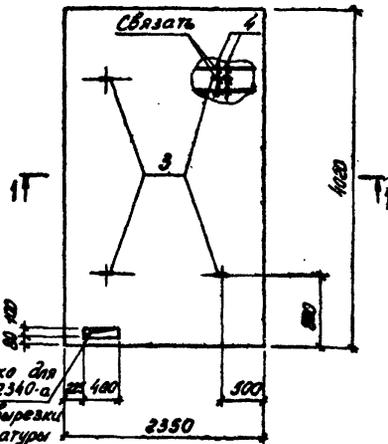
416-9-17.83 - КЖИ. 406020		Сетка С2		Масса	7.94	Лист	Листов	1
И.КОНТР.	ДЯКИН	25.0	25.01					
ГУП	ЛЕНИНСКИЙ	25.0	25.01					
Инж. в.р.	Свищева	25.0	25.01					
И.М.	Норкина	25.0	25.01					

копировал Делентьева Формат 41

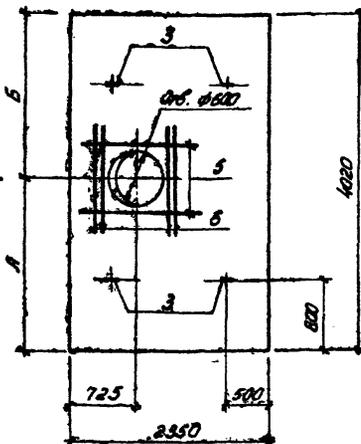


Титульный проект 416-9-17.83 Любим Хв

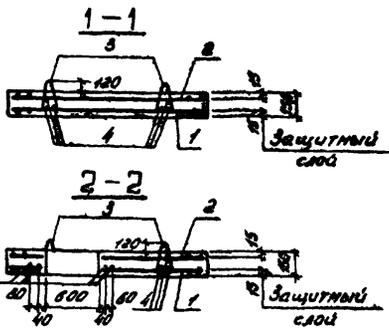
П2-2340, П2-2340-а



П2-2340-б, П2-2340-в



Только для П2-2340-а без вырезки арматуры



Обозначение	Марка	Масса кг	А мм	Б мм
КЖИЛ 407000	П2-2340	3530	—	—
-01	П2-2340-а	3530	—	—
-02	П2-2340-б	3480	1840	2180
-03	П2-2340-в	3480	2180	1840

Обозначение	Наименование	Примечан.
<u>Документация</u>		
12	КЖИЛ.ГТТ	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий
<u>Сборочные единицы</u>		
11	1	КЖИЛ.407000
11	2	407020
<u>Детали</u>		
3	Серия 3400-7 БЛ.У	Плита М14-150
54	4	КЖИЛ.407001
<u>Переменные данные для исполнения</u>		
КЖИЛ.407000 (П2-2340)		
КЖИЛ.407000-01(П2-2340-а)		
<u>Материалы</u>		
Бетон марки М300 Мрз 50		142 м ³
КЖИЛ.407000-02(П2-2340-б)		
КЖИЛ.407000-03(П2-2340-в)		
<u>Детали</u>		
ГОСТ 5.1453-72		
54	5	КЖИЛ.407002
54	6	407003
<u>Материалы</u>		
Бетон марки М300 Мрз 50		138 м ³

Плиты прикрепить к арматуре.

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

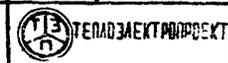
Марка	Для арматурных изделий						Общий расход
	Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75			Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1453-72			
	В ст 3 кл 2	В ст 3 кл 2	35 ГС	Угого	φ 10	φ 14	
П2-2340 (П2-2340-а)	26,94	3,60	30,54	32,52			63,1
П2-2340-б (П2-2340-б)	26,94	3,60	30,54	32,52	3,38		69,4

416-9-17.83 - КЖИЛ. 407000

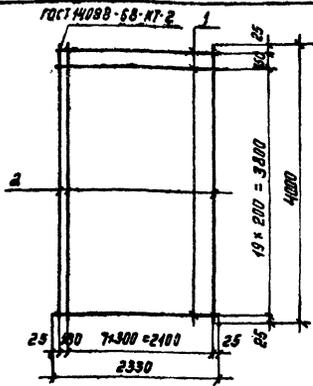
Плита (П2-2340, П2-2340-а, П2-2340-б, П2-2340-в)

Станд.	Масса	Масштаб
Р	ст. табл.	1:50

Н. КОНТР. Д. ЯКИН
Г. И. П. Лейтунский
Рук. зр. С. Бушова
Инж. Морякина



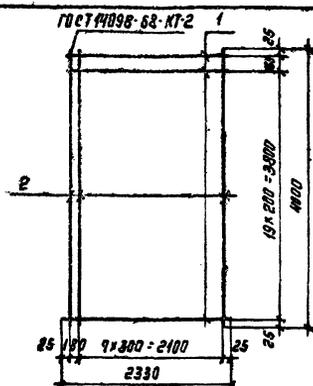
Проф. инж. Ротенберг
Инж. инт. № 11-41771
Инж. инт. № 11-41771
Инж. инт. № 11-41771



№	Кол.	Примечание	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			КЖИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		масса ед., кг
Б4	1		КЖИ. 407011	Ф10А ГОСТ 5.1459-72 R=2330	21	1.44
Б4	2		407012	Ф6А1 ГОСТ 5781-75 R=4000	9	0.89

416 - 9 - 17.83 - КЖИ. 407010			
Сетка С1		Стандия	Масса
		R	3825
		Лист	Листов 1
		ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Копировал Дементьева		формат 11	

17-41711 ИР5-26.10-83

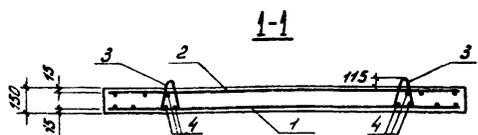
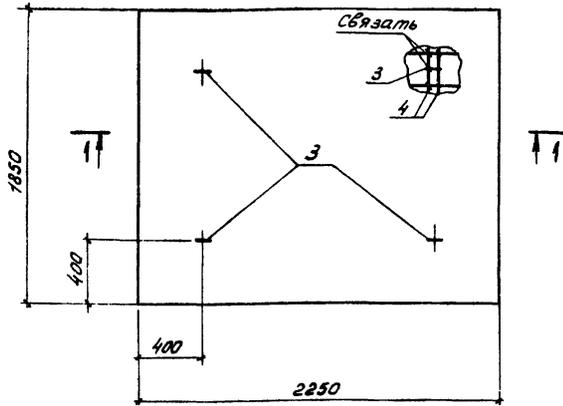


№	Кол.	Примечание	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			КЖИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		масса ед., кг
				Ф6А1 ГОСТ 5781-72		
Б4	1		КЖИ. 407021	R=2330	21	0.52
Б4	2		407022	R=4000	9	0.89

416 - 9 - 17.83 - КЖИ. 407020			
Сетка С2		Стандия	Масса
		R	18.93
		Лист	Листов 1
		ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Копировал Дементьева		формат 11	

17-41711 ИР5-26.10-83

Тилобой проект 416-9-17.83. Младом X ч. 2



Защитный слой

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка	Для арматурных изделий						Общий расход
	Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75			Арматурн. сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72			
	вст 3 кл 2	вст 3 кл 2	Итого	35 ГС		Итого	
П2-2218	12,38	1,72	14,10	16,08		16,08	30,18

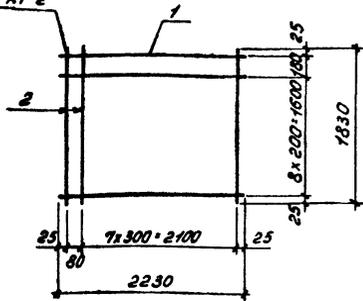
Вид работ	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
12			КЖИ.ТТ1	<u>Документация</u> Техн. требования к изготовлению железобетонных изделий		
11	1		КЖИ.408010	<u>Сборочные единицы</u> Сетка С1	1	
11	2		408020	Сетка С2	1	
			3 серия 3.400-7 вып.1	<u>Детали</u> Петля М10-150	4	Масса ед., кг
54	4		КЖИ.408001	ф10 А III ГОСТ 5.1459-72 e=300	12	0,19
				<u>Материалы</u> Бетон марки М300	0,62	м ³

Петли прикрепить к арматуре.

416-9-17.83-КЖИ.408000

Плита П2-2218		Стандарт	Масса	Масса мэд
Р	1550		1:25	
Лист	Листов 1			
Н.КОНТР. ГИП Рук. зр. ИМЖ.	Д.В.К.И.Н. ВОЛГУНСКИЙ С.В.И.ЦЕВА БУРМАК	С.В.И.ЦЕВА	Б.В.И.ЦЕВА	
 ТЕСЕЛЕКТРОПРОЕКТ				

ГОСТ 14098-68-КТ-2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
16			КЖИ. 772	Документация Техн. требования к изготовлению арматурных и закладных изделий.		
64	1		КЖИ. 408011	Детали φ10 А III ГОСТ 5.1459-72 L=2230	10	1,38
64	2		408012	φ6 А I ГОСТ 5781-75 L=1830	9	0,41

Масса ед., кг

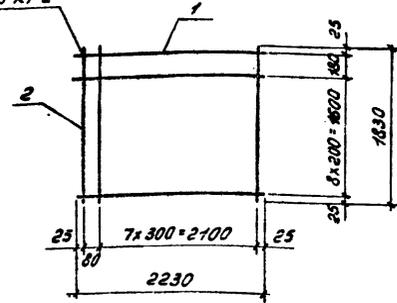
416 - 9 - 17.83 - КЖИ. 408010

Сетка ст.	Статус	Масса	Масштаб
	Р	17,49	
	Лист	Листов 1	

Формат 11

Н.КОНТР. ДЯКИН
ГУП Лепунский
Рук. гр. Свищева
Инж. Бурмак

ГОСТ 14098-68-КТ-2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
12			КЖИ. 772	Документация Техн. требования к изготовлению закладных и арматурных изделий		
64	1		КЖИ. 408021	Детали φ6 ГОСТ 5781-75 L=2230	10	0,5
64	2		408022	L=1830	9	0,41

Масса ед., кг

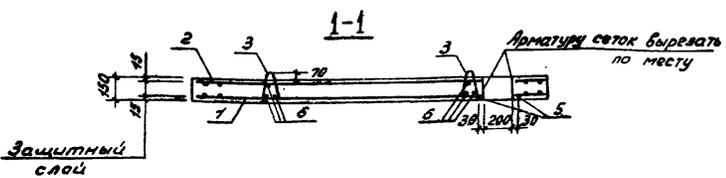
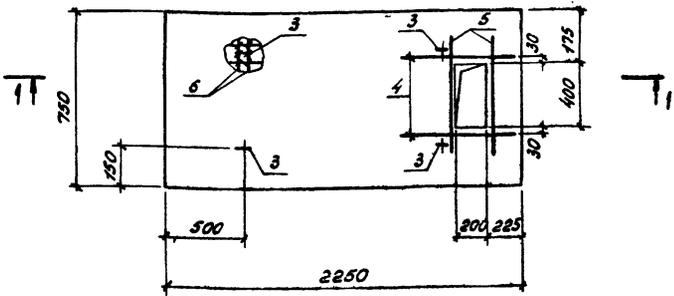
416 - 9 - 17.83 - КЖИ. 408020

Сетка С2	Статус	Масса	Масштаб
	Р	8,69	
	Лист	Листов 1	

Формат 11

Н.КОНТР. ДЯКИН
ГУП Лепунский
Рук. гр. Свищева
Инж. Бурмак

Титульный проект 416-9-17.83 Алёбом Х в.2



Формат листа	№3	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
12		КЖИИ.ТТ1	Техн. требования к изготовлению железобетонных изделий		
			<u>Сборочные единицы</u>		
И	1	КЖИИ.409010	Сетка С1	1	
И	2	409020	Сетка С2	1	
			<u>Детали</u>		Масса ед., кг
	3	Серия 3.400-7. Вып. 1	Петля М8-100	4	
БУ	4	КЖИИ.409001	Ø10A III ГОСТ 5.1459-72 L=750	2	0,46
БУ	5	409002	Ø6,8 I ГОСТ 5781-75 L=750	2	0,17
БУ	6	409003	Ø10A III ГОСТ 5.1459-72 L=300	12	0,18
			<u>Материалы</u>		
			Бетон марки М300	0,24	м ³

Петли приварить к арматуре.

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка	Для арматурных изделий				Общий расход
	Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75		Арматурн. сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72		
	Вст 3 кл 2	Вст 3 кл 2	35 ГС	Итого	
	φ6	φ8	φ10	Итого	
П2-2208	5,72	0,88	6,60	10,04	16,64

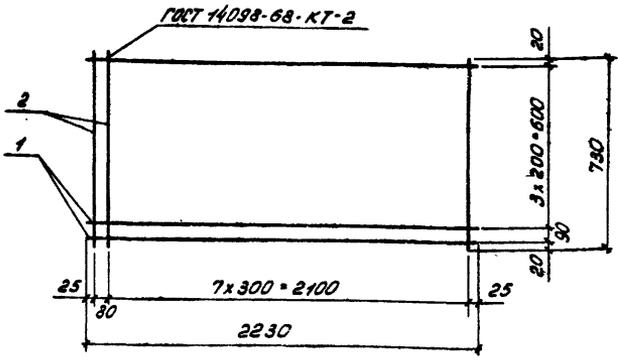
416-9-17.83 - КЖИИ. 409000

Плита П2-2208

Статус	Масса	Тисштаб
Р	600	1:25
Лист	Листов 1	

Н. контр. Давкин
 Г.И.П. Якутский
 Руч. гр. Свильцева
 Инж. Бурмак

ТЭП ОБЪЕКТ ПРОЕКТ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ.ТТ2	Техн. требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед., кг
Б4	1		КЖИ. 409011	φ10 А III ГОСТ 5.1459-72 e=2230	5	1,38
Б4	2		409012	φ6 А I ГОСТ 5781-75 e=730	9	0,16

416 - 9 - 17.83 - КЖИ. 409010

Сетка С1

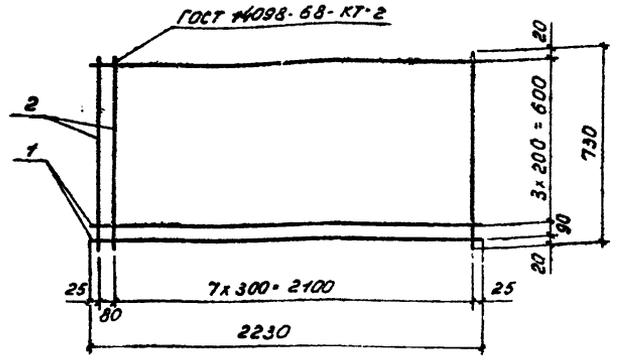
Стадия	Масса	Масштаб
Р	8,34	
Лист	Листов 1	



Формат 11

Н. КОНТ. ДЯКУН
Г. П. ЛЕВОНСКИЙ
Рук. зр. СЫЩЕВА
Инж. БУРМАК

11-44711 ДУ-до. 10.83

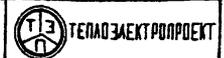


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ.ТТ2	Техн. требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед., кг
Б4	1		КЖИ. 409021	φ6 А I ГОСТ 5781-75 e=2230	5	0,50
Б4	2		409022	e=730	9	0,16

416 - 9 - 17.83 - КЖИ. 409020

Сетка С2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3,94	
Лист	Листов 1	

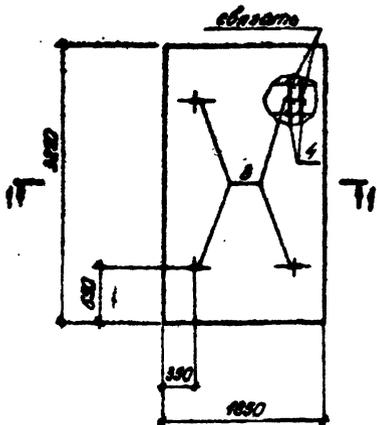


Формат 11

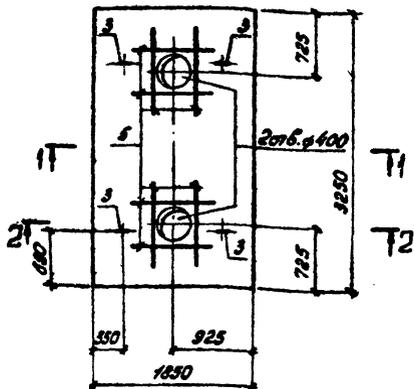
Н. КОНТ. ДЯКУН
Г. П. ЛЕВОНСКИЙ
Рук. зр. СЫЩЕВА
Инж. БУРМАК

11-44711 ДУ-до. 10.83

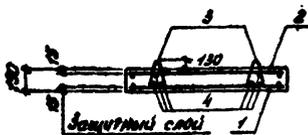
П2-1832



П2-1832-а



1-1



2-2



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка	Для арматурных изделий		Общий расход		
	Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75	Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72			
	вСт3 кпс	вСт3 псв			
	φ6	φ12	Углов φ10	Углов	
П2-1832	15,00	2,52	17,52	26,45	39,01
П2-1832-а	15,00	2,52	17,52	26,45	43,97

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
12	КЖИ.ТТ1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий		
		<u>Сборочные единицы</u>		
Н	1	КЖИ.410010	Сетка С1	
Н	2	410020	Сетка С2	
		<u>Детали</u>		Масса ед., кг
	3	Серия 3.400.7 Вып. 1	Петля М12.150	4
Б4	4	КЖИ.410001	φ10А III ГОСТ 5.1459-72 е-300	12
		<u>Переменные данные для исполнений</u>		
		КЖИ.410000 (П2-1832)		
		<u>Материалы</u>		
		Бетон марки М300	0,90	м ³
		КЖИ.410000-01 (П2-1832-а)		
		<u>Детали</u>		
Б4	5	КЖИ.410002	φ10А III ГОСТ 5.1459-72 е-1000	8
		<u>Материалы</u>		
		Бетон марки М300	0,86	м ³

Петли прикрепить к арматуре.

Обозначение	Марка	Масса
КЖИ.410000	П2-1832	2250
-01 П2-1832-а		2150

416-9-17.83-КЖИ.410000

Плита
(П2-1832, П2-1832-а)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:50

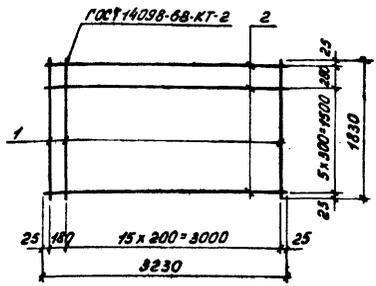
Н.КОНТ. Д.В.К.И.Н. 250
 Р.И.П. Ленинский
 Р.И.К.П. Свещева
 Инж. Морякина

Лист 1 из 1

Т Е П Л О Э Л Е К Т Р О П Р О Е К Т

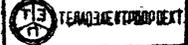
Проб. инж. Ратоминский
 Инв. на лист. 11-4474
 Дата в. и. ст. 20.10.83

Типовой проект № 9-17.83 Армадон Х в 2

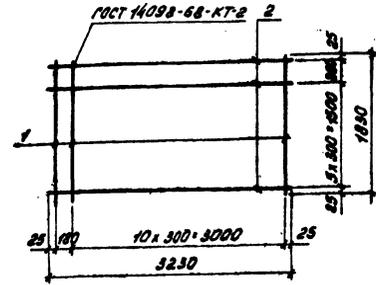


Вариант	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
12			КЖИ.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
<u>Детали</u>						
54	1		КЖИ.410011	φ10А III ГОСТ 5.1459-72 R=1830	17	213
54	2		410012	φ6А I ГОСТ 5781-75 R=3230	7	072

416 - 9 - 17.83 - КЖИ. 410010			
Сетка С1		Стандарт	Масса
		Р	24,25
		Лист	Листов 1
Н. контр.	Д.ЯКУН.	СЗ	СВ.СЗ
Г.ИП	Лейпунский	СЗ	СВ.СЗ
Рук. зр.	Свищева	СЗ	СВ.СЗ
Инж.	Морьякина	СЗ	СВ.СЗ



Формат И



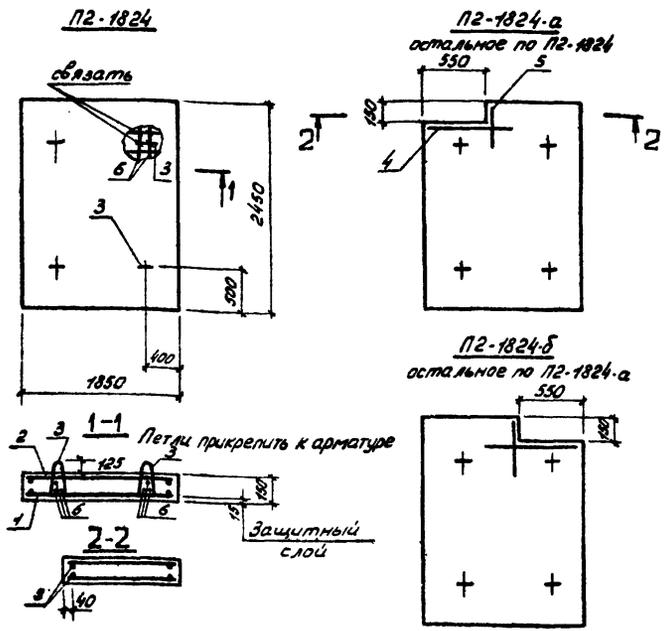
Вариант	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
12			КЖИ.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
<u>Детали</u>						
				φ 6А I ГОСТ 5781-75	Масса ед.	
					кг	
54	1		КЖИ.410021	R=1830	12	071
54	2		410022	R=3230	7	072

416 - 9 - 17.83 - КЖИ. 410020			
Сетка С2		Стандарт	Масса
		Р	9,96
		Лист	Листов 1
Н. контр.	Д.ЯКУН.	СЗ	СВ.СЗ
Г.ИП	Лейпунский	СЗ	СВ.СЗ
Рук. зр.	Свищева	СЗ	СВ.СЗ
Инж.	Морьякина	СЗ	СВ.СЗ



Формат И

Проект 416-9-17.83 Листов 1 из 2
 Исполнитель: С.В. Савин
 Проверка: А.С. Савин
 Дата: 10.10.83



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Для арматурных изделий					Общий расход
	Сталь арм. класса А-I ГОСТ 5781-75			Сталь арм. класса А-II ГОСТ 5.1459-72		
	ВСт3кп2	ВСт3пс2	Итого	33ГС		
12-1824	12,89	1,72	14,61	16,97	16,97	31,58
12-1824-а (12-1824-б)	12,89	1,72	14,61	18,45	18,45	33,06

Код	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент КЖИ.416.000			Примеч.
					-	-01	-02	
Документация								
12			КЖИ.171	Технические требования к изготовлению ж/б изделий				
Сборочные единицы								
И	1		КЖИ.41010	Сетка С1	1	1	1	
И	2		411020	Сетка С2	1	1	1	
Детали								Масса ед. кг
	3		Серия 3.400-7 вып.1	Петля М10-150	4	4	4	
БУ	4		КЖИ.411001	φ10А III ГОСТ 5.1459-72 E=800	2	2	2	0,49
БУ	5		411002	φ10А III ГОСТ 5.1459-72 E=400	2	2	2	0,25
БУ	6		411003	φ10А III ГОСТ 5.1459-72 E=300	12	12	12	0,19
Материалы								
				Бетон марки М300	0,68	0,67	0,67	м ³

Обозначение	Марка	Масса, кг
КЖИ.411000	12-1824	1700
-01	12-1824-а	1675
-02	12-1824-б	1675

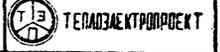
	12-1824	12-1824-а	12-1824-б
Масса ед. кг			

416-9-17.83 - КЖИ.411000

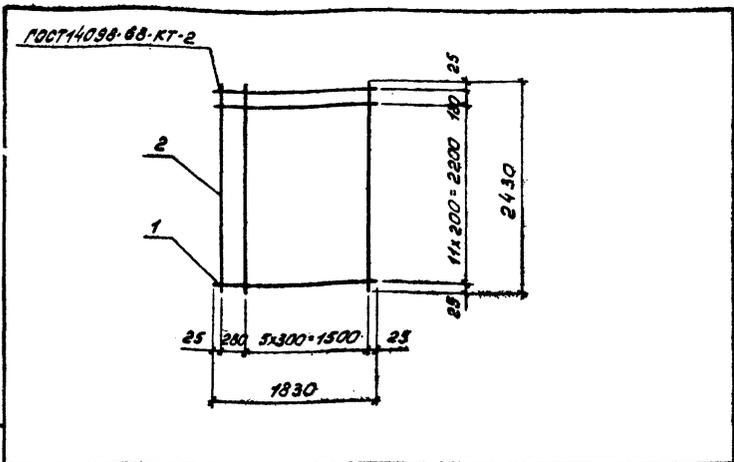
Плита
(12-1824; 12-1824-а;
12-1824-б)

Статус	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:50
Лист	Листов 1	

И. КОНТР. ДЯКОВ
 Р.И.П. Пейлуцкий
 Рук.пр. Свещева
 Инж. Лавыгина



1/1100000 Проект 416-9-1183. Ельцов А. В. 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ.ТТ2	Техн. требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса в кг
64	1		КЖИ.4Н011	Ф0А III ГОСТ 5.1459-72	13	1,13
64	2		4Н012	Ф6А I ГОСТ 5781-75	7	0,54

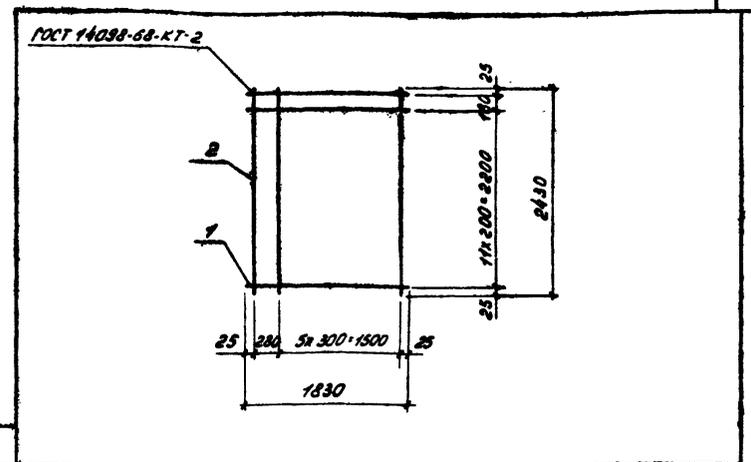
416 - 9 - 17.83 - КЖИ. 4Н010

Сетка С1

Станд.	Масса	Масштаб
Р	10,47	
Лист	Листов 1	


 ТЕРМОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 Формат 11

Исполн. ДРЖИН
 Проф. В.В. Бурмак
 Руч. В.В. Бурмак
 Инж. Бурмак



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ.ТТ2	Техн. требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса в кг
64	1		КЖИ. 4Н021	Ф6А I ГОСТ 5781-75	13	0,41
64	2		4Н022	Ф6А I ГОСТ 5781-75	7	0,54

416 - 9 - 17.83 - КЖИ. 4Н020

Сетка С2

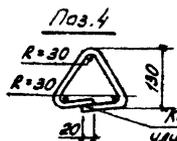
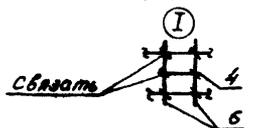
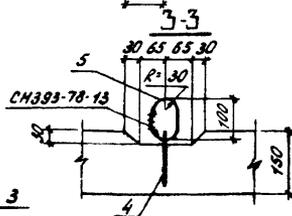
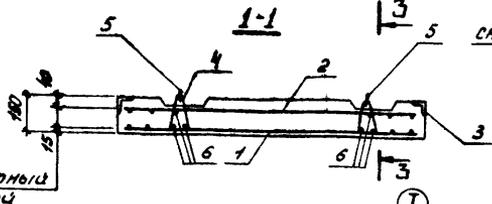
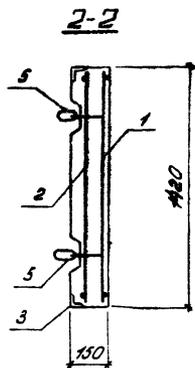
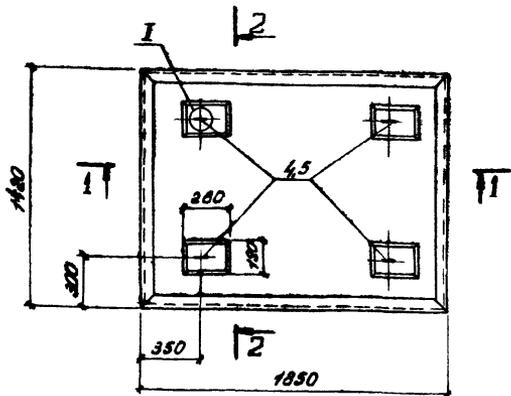
Станд.	Масса	Масштаб
Р	9,11	
Лист	Листов 1	


 ТЕРМОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 Формат 11

Инв. и подл. Подпись и дата 1983.08.10

Исполн. ДРЖИН
 Проф. В.В. Бурмак
 Руч. В.В. Бурмак
 Инж. Бурмак

Тубовый проект 416-9-17.83. Альбом Х.2



Петли прикрепить к арматуре.

Контактная точечная или стыковая сварка

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка	Для арматурных изделий				Для закладн. изделий		Общий расход	
	Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75		Арматурн. сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72		Прокат ГОСТ 8509-72			
	ВСт3 кп2	ВСт3 пс2	Уголок	35Г2	Уголок	ВСт3 кп2		
12-1814	7,62	108	124	9,94	11,32	11,32	37,44	59,2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ.ТТ1	Техн. требования к изготовлению железобетонных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
Н	1		КЖИ. 412010	Сетка С1	1	
Н	2		412020	Сетка С2	1	
Н	3		824000	Закладное изделие МН38	8,54	л.м.
				<u>Детали</u>		Масса ед. кг
	4			Петля ф10 А I ГОСТ 5781-75	4	
Б4	5		КЖИ. 412001	ф12 А I ГОСТ 5781-75 e=300	4	0,27
Б4	6		412002	ф10 А III ГОСТ 5.1459-72 e=300	12	0,19
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М300	0,39	м ³

416-9-17.83 - КЖИ. 412000

Плита 12-1814

Н. КЖИ. ДЯКИН
 Р.И.П. Лейтунский
 Рук. гр. Свищева
 Инж. Бурмак

Сталь Масса Масштаб

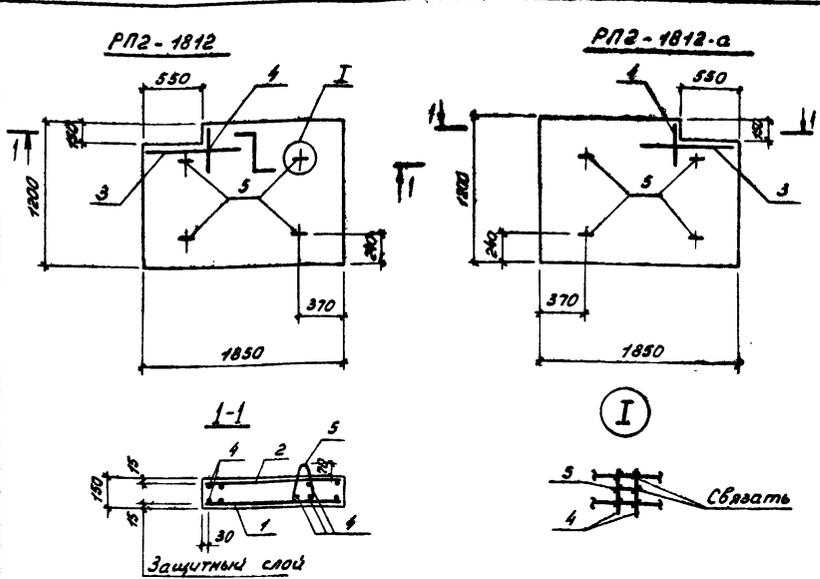
Р 975 1:25

Лист 1 из 1

ТЭПАЗПРОЕКТ

Формат 12

Тиловог проект 416-9-17.83 Младом Х.ч.а.



Вид работ	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИИ.ТТ1	Техн. предписание к изготовлению железобетонных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	1		КЖИИ.413010	Сетка С1	1	
И	2		413020	Сетка С2	1	
				<u>Детали</u>		Масса ед. кг
Б4	3		КЖИИ.413001	АЮА III ГОСТ 5.1469-72 е=800	2	0,49
Б4	4		413002	АЮА III ГОСТ 5.1459-72 е=400	14	0,25
	5		Сетка 3.400-7. Вып.1	Петля М8-100	4	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М300	0,32	м³
				Раствор цементный 413000 и 413000-01 - по сборочному чертежу		

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Плиты прикрепить к арматуре.

Марка	Для арматурных изделий						Общий расход
	Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75			Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72			
	Ф6	Ф8	Утого	Ф10	Утого	Утого	
П2-1812 (П2-1812-а)	5,51	0,88	7,39	12,39	12,39	19,78	

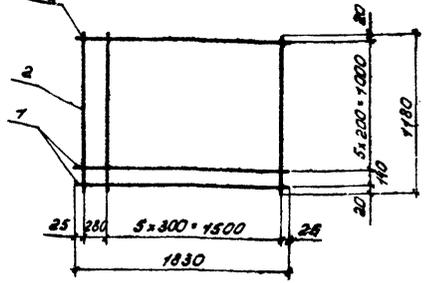
Обозначение	Марка
КЖИИ.413000	П2-1812
-01	П2-1812-а

416-9-17.83 КЖИИ.413000		
Плита (П2-1812, П2-1812-а)		
Станд.	Масса	Наситаб
Р	800	1:25
Лист	Листов 1	

Инв. и подл. Подпись и дата Взам. инв. 11-4171 ВК-2С.10.83

Условий проект 410-9-1183 Младом ЛУ.2

ГОСТ 14088-68-КТ-8



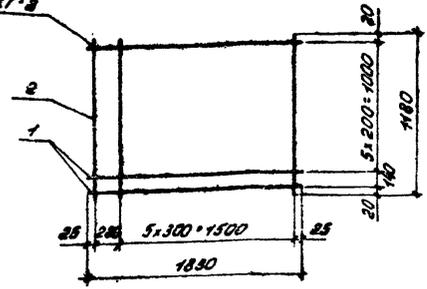
Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>						
12			КЖИ.ТТ2	Техн. требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
<u>Детали</u>						
54	1		КЖИ.413011	ФЛЮЯ ГОСТ 5.1459-72 e=1830	7	1,13
54	2		413012	ФБА I ГОСТ 5781-75 e=1180	7	0,26

416-9-17.83 - КЖИ.413010					
Сетка с1.			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	9,73	
			Лист	Листов 1	
			 ТЕПЛОЭКТПРОЕКТП		
			Формат 11		

17-3479 ЛУ 20.10.83

И.КОНТР. ДЯКУН
 ГЛП. Лейпунский
 Рук. гр. Свещева
 Ст. инж. Николаева
 Инж. Бурмак

ГОСТ 14088-68-КТ-8



Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>						
12			КЖИ.ТТ2	Техн. требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
<u>Детали</u>						
ФБА I ГОСТ 5781-75						
Масса ед., кг						
54	1		КЖИ.413021	e=1830	7	0,41
54	2		413022	e=1180	7	0,26

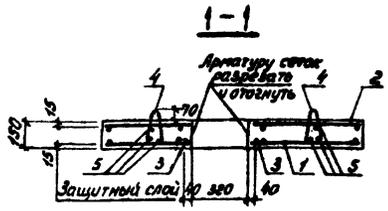
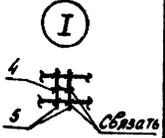
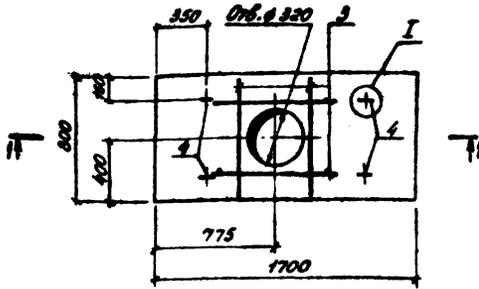
416-9-17.83 - КЖИ.413020					
Сетка с2			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	4,69	
			Лист	Листов 1	
			 ТЕПЛОЭКТПРОЕКТП		
			Формат 11		

Провер. инж. Рыманова

Имя и подп. Подпись и дата взыск. инж.

И.КОНТР. ДЯКУН
 ГЛ. КОНСТ. Лейпунский
 Рук. гр. Свещева
 Ст. инж. Николаева
 Инж. Бурмак

Уни. № подл. 11-44771
 Вид чертежа: 11-44771
 Вид докум. 11-44771
 Шкала: 1:20
 Дата: 10.08.83
 Исполн.: Финашвили С.В.
 Проверка: С.В.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ. 171	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		КЖИ. 414010	Сетка С1	1	
11	2		414020	Сетка С2	1	
				<u>Детали</u>		
64	3		КЖИ. 414001	диал III ГОСТ 5.1459-72 с-300	4	Масса ед., кг 0,56
			4	Серия 3.400-7 вып.1	4	
64	5		КЖИ. 414002	диал III ГОСТ 5.1459-72 с-300	12	0,18
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М300	0,19	м ³

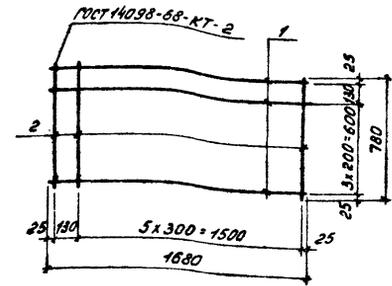
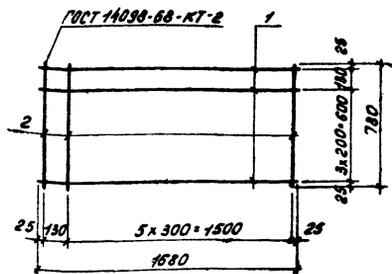
Петли прикрепить к арматуре.

Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка	Для арматурных изделий				Общий расход
	Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75		Арматурная сталь класса А-II ГОСТ 5.1459-72		
	ВСт3кп2	ВСт3пс2	35ГС		
φ6	φ8	Итого φ10		Итого	
П2-1708	4,5	0,88	5,30 9,60		9,60 14,98

416-9-17.83-КЖИ. 414000			
Плита П2-1708	Стандарт	Масса	Масштаб
	Р	475	1:25
Лист		Листов 1	
ТЭЛАЗЭЛЕКТРОПРОЕКТ			
И. КОНТ. ДЯКИН Г.П. Лейпунский Рук. зр. Свищева Уч.ж. Морякина			

Типовой проект № 9-1783 Ялыдам Х.2



Проб. шпж.	Вид материала	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
	12	КЖИ.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
			<u>Детали</u>		
	Б4	КЖИ. 414011	Ф10А III ГОСТ 5.1559-72 е=1680	5	1,04
	Б4	414012	Ф6А1 ГОСТ 5781-75 е=780	7	0,17

Проб. шпж.	Вид материала	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
	12	КЖИ.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
			<u>Детали</u>		
	Б4	КЖИ. 414021	Ф6А1 ГОСТ 5781-75 е=1680	5	0,37
	Б4	414022	Ф=780	7	0,17

Шифр по плану, Подпись и дата Взам инв. № 17-9-1777 01.05.20-10-83

416 - 9 - 17.83 - КЖИ. 414010

Сетка С1	Станд.	Масса	Масштаб
	Р	438	
	Лист	Листов ?	

И. КОПТ. ДЯКУН 24.6.81
 ГУП ЛЕДУНСКИЙ
 Рук. зр. СВИЩЕВА
 Инж. МОДЯКИНА

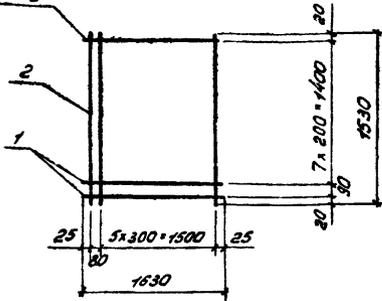
Шифр по плану, Подпись и дата Взам инв. № 17-9-1777 01.05.20-10-83

416 - 9 - 17.83 - КЖИ. 414020

Сетка С2	Станд.	Масса	Масштаб
	Р	304	
	Лист	Листов ?	

И. КОПТ. ДЯКУН 24.6.81
 ГУП ЛЕДУНСКИЙ
 Рук. зр. СВИЩЕВА
 Инж. МОДЯКИНА

ГОСТ 14098-68-КТ-2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
12			КЖИ.ТТ2	<u>Документация</u> Техн. требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
54	1		КЖИ.415011	<u>Детали</u> φ10 А III ГОСТ 5.1459-72 r=1630	9	1.01
54	2		415012	φ6 А I ГОСТ 5781-75 r=1530	7	0.34

416-9-17.83 - КЖИ. 415010

Сетка С1

Стадия Масса Пасштаб

Р 4,47

Лист Листов 1

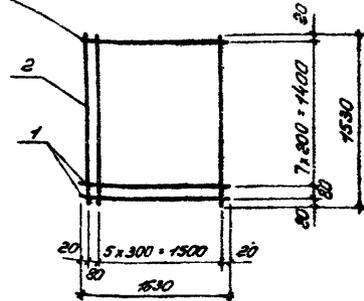


Формат И

И.контр. Давкин
Г.И.П. Лежневский
Рук. гр. Свищева
И.инж. Буртак

Шв. и подл. Проверка и дата. Взам. инв. 11-41777 28.08.83

ГОСТ 14098-68-КТ-2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
12			КЖИ.ТТ2	<u>Документация</u> Техн. требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
54	1		КЖИ. 415021	<u>Детали</u> φ8 А I ГОСТ 5781-75	9	0.36
54	2		415022	r=1530	7	0.34

416-9-17.83 - КЖИ. 415020

Сетка С2

Стадия Масса Пасштаб

Р 5,62

Лист Листов 1

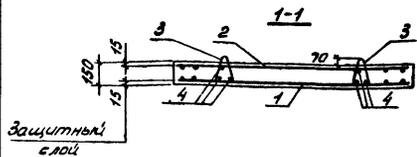
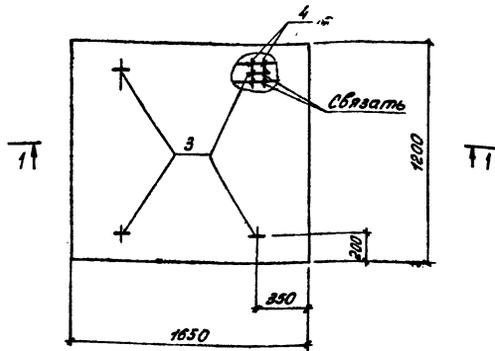


Формат И

Шв. и подл. Проверка и дата. Взам. инв.

И.контр. Давкин
Г.И.П. Лежневский
Рук. гр. Свищева
И.инж. Буртак

Тех. проект №16-9-1783 Альбом Х.у.2



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка	Для арматурных изделий					Общий расход
	Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75			Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72		
	Вст. 3кп2	Вст. 3кп2	Утого	35 ГС	Утого	
П2-1612	6,16	0,88	7,04	9,29	9,29	16,33

Вид работ	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
12			КЖИИ.ТТ1	Документация		
				Техн. требования к изготовлению железобетонных изделий		
				Сборочные единицы		
11	1		КЖИИ.416010	Сетка С1	1	
11	2		416020	Сетка С2	1	
				Детали		Масса ед., кг
3			Серия 3.400-7 Вып.1	Петля М8-100	4	
54	4		КЖИИ.416001	110А III ГОСТ 5.1459-72 L=300	12	Q18
				Материалы		
				Бетон марки М300	0,3	м ³

Петли прикрепить к арматуре.

416-9-17.83 - КЖИИ. 416 000

Плита П2-1612

Станд.	Масса	Насчитано
Р	750	1:25
Лист	Листов 1	

Формат 12

Инв. № 11-41277
 Подпись и дата
 15.10.10

Н.КОНТ. ДЯКИН
 Г.П. ЛЕПИНСКИЙ
 Рук. гр. СВИЩЕВА
 Инж. БУРМАХ

Титульный проект № 16-9-1783 Алюбом Х.в.2

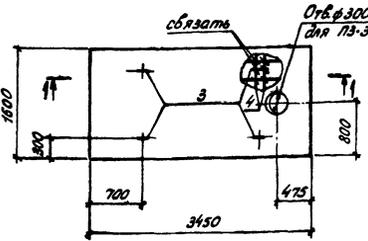
Исполнение: 01/02/03

Проб. слес.

Шифр материала: 16-9-1783-10-4-3
11-4-1771

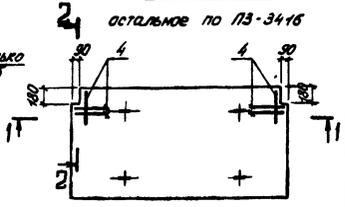
ПЗ-3416

ПЗ-3416-б

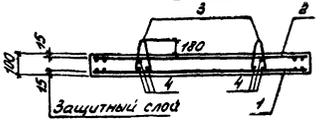


ПЗ-3416-а

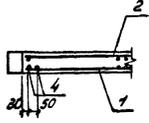
остальное по ПЗ-3416



1-1



2-2



Петли прикрепить к арматуре.

Обозначение	Марка	Масса
КЖИИ-417000	ПЗ-3416	1375
-01	ПЗ-3416-а	1395
-02	ПЗ-3416-б	1375

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка	Для арматурных изделий						Общий расход
	Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75			Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72			
	ВСт3кп2	ВСт3пс2	35ГС	ВСт3кп2	ВСт3пс2	35ГС	
ПЗ-3416	φ8	φ10	φ12	φ8	φ10	φ12	52,83
(ПЗ-3416-б)	18,44	1,72	2,16	3,177		3,177	
ПЗ-3416-а	18,44	1,72	2,16	3,397		3,397	55,09

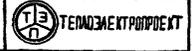
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			12	КЖИИ.ТТТ		Технические требования к изготовлению железобетонных изделий Сборочные единицы
		1	11	КЖИИ 417010	1	Сетка С1
		2	11	417020	1	Сетка С2
				Детали		Масса ед., кг
		3		Серия 3.400-7 Вып.1	4	Петля М10-150
				Переменные данные для исполнения		
				КЖИИ 417000 (ПЗ-3416)		
				-02 (ПЗ-3416-б)		
				Детали		
		4	54	КЖИИ 417001	12	0,36
				Материалы		
				Бетон марки М300	0,55	м ³
				КЖИИ 417000-01 (ПЗ-3416-а)		
				Детали		
		4	54	КЖИИ 417001	18	0,36
				Материалы		
				Бетон марки М300	0,55	м ³

416-9-17.83 - КЖИИ 417000

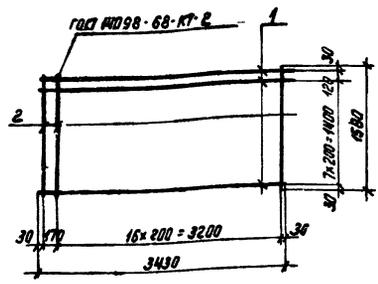
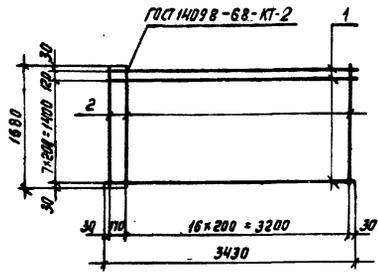
Плита
(ПЗ-3416, ПЗ-3416-а,
ПЗ-3416-б)

Стadia	Масса	Усумма
Р	см. табл. 1:50	
Лист	Листов	1

И. КОНТ. ДЯКУН
РИП ЛЕДИНСКИЙ
Рук. гр. СВИЩЕВА
ИНОК МОРОЖКИНА



Формат 12



Итого прикл. 170-5-1405

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>					
12		КЖИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
<u>Детали</u>					
64	1	КЖИ. 41701	φ 12 АШ ГОСТ 5.1459-72 R=3430	9	масса ед., кг 3.05
64	2	417012	φ 6 АТ ГОСТ 5781-75 R=1580	18	0.35

И-4477 МК-20-10-83

416 - 9 - 17.83 - КЖИ. 417010

Сетка С1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	33.75	
Лист	Листов 1	



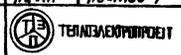
Копирова Деметрива Формат 11

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>					
12		КЖИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
<u>Детали</u>					
64	1	КЖИ. 417021	φ 6 АТ ГОСТ 5781-75 R=3430	9	масса ед., кг 0.76
64	2	417022	R=1580	18	0.35

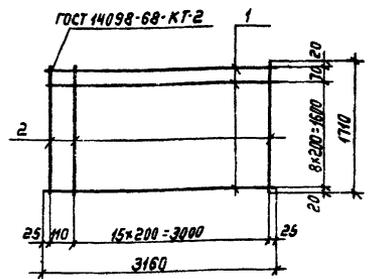
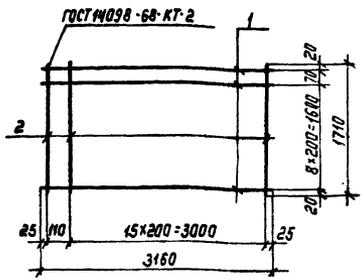
416 - 9 - 17.83 - КЖИ. 417020

Сетка С2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	13.14	
Лист	Листов 1	



Копирова Деметрива Формат 11

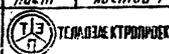


Формат	Длина	Шир.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>	Масса вв., кг	
Б4	1		КЖИ.418011	φ12 АIII ГОСТ 5.1459-72 R=3160	10	2.81
Б4	2		418012	φ6 АI ГОСТ 5781-75 R=1710	17	0.38

Формат	Длина	Шир.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>	Масса вв., кг	
				φ6 АI ГОСТ 5781-75		
Б4	1		КЖИ.418021	R=3160	10	0.70
Б4	2		418022	R=1710	17	0.38

11-4174 ДЛ-5 Зр. 10.83

416-9-17.83 - КЖИ.418010

Сетка С1	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	34.56	
	Лист	Листов /	
			

И. контр. ДЯКИН
Г.П. Лепунский
Рук. зр. Свищева
И.м.ж. Порякина

Копировал Дементьева Формат 11

11-4174 ДЛ-5 Зр. 10.83

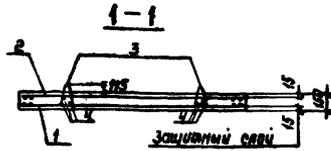
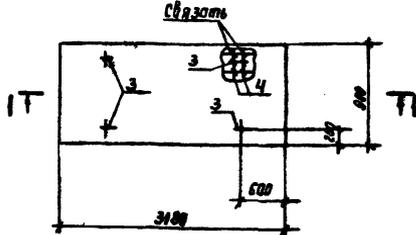
416-9-17.83 - КЖИ.418020

Сетка С2	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	13.46	
	Лист	Листов /	
			

И. контр. ДЯКИН
Г.П. Лепунский
Рук. зр. Свищева
И.м.ж. Порякина

Копировал. Формат 11

Титульный лист
 Проект № 16-9-17.83
 Альбом № 4.2



Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
12	к.ж.м. 771	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий		
		<u>Сварочные единицы</u>		
1	к.ж.м. 419010	Сетка с1	1	
1	к.ж.м. 419020	Сетка с2	1	
		<u>Детали</u>		масса вкл. кг
3	серия 3.400-7 вып. 1	петля М 10-150	4	
84	к.ж.м. 419001	ф 12 в III ГОСТ 5.1459-72 Р-300	12	0.27
		<u>Материалы</u>		
		бетон марки М300	0.43	М ³

Летки прикрепить к арматуре.

Ведомость расхода стали на один элемент кг

Марка	Для арматурных изделий				Итого	Общий расход
	Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75		Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72			
	вст. 3х12	вст. 3х12	35 гс			
ПЗ-3209	φ 6	φ 10	Итого φ 12	Итого	32.82	
	41.0	4.72	12.72	20.10		

416-9-17.83 - к.ж.м. 419 000

Плита ПЗ-3209

М. контр.	Д. АКИН	20.09
Г.П.	ПЕЧНИНСКИЙ	
Р.к. гр.	СВИЩЕВА	
И.м.ж.	НОРЯКИНА	АЛОХ.

Стандия	Масса	Масштаб
Р	1075	1:50
Лист	Листов /	

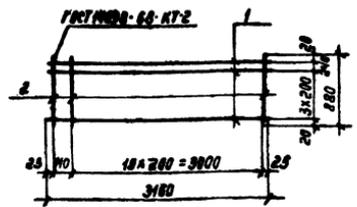
ТЕЛАЗЭЛЕКТРОМОНТАЖ

копировал

Формат 12

Лист № 111
 17-4477
 20.10.83

Технический проект 416-9-17.83 Рольформ № 2



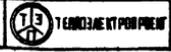
Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
12	КЖИ.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
		<u>Детали</u>	масса кг	
5У	1	КЖИ.419011 ф6А1 ГОСТ 5.1459-72 R=3160	5	0,81
5У	2	419012 ф6А1 ГОСТ 5781-75 R=880	17	0,20

416-9-17.83 - КЖИ.419010

Сетка с1

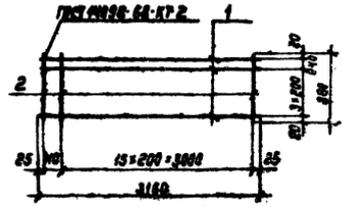
Стенка	масса	Листов
Р	20,26	

Лист	Листов
1	1



Копирован Дементьева Формат А1

Исполнитель: Д.В.К.И.Н. Полупанский
 Рук. пр. С.В.Щедрова
 И.И.М. Марьякина



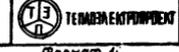
Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
12	КЖИ.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
		<u>Детали</u>	масса кг	
5У	1	КЖИ.419021 R=3160	5	0,70
5У	2	419022 R=880	17	0,20

416-9-17.83 - КЖИ.419020

Сетка с2

Стенка	масса	Листов
Р	7,6	

Лист	Листов
1	1

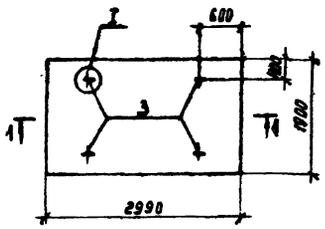


Копирован Дементьева Формат А1

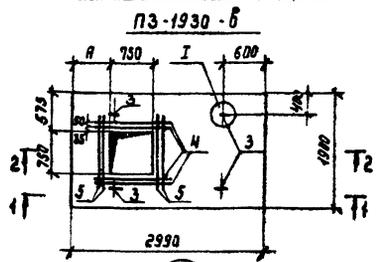
Исполнитель: Д.В.К.И.Н. Полупанский
 Рук. пр. С.В.Щедрова
 И.И.М. Марьякина

Технологический проект 16-9-17.83 Лавдан Х.ч.2

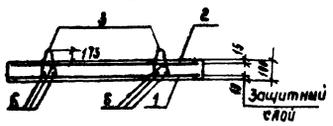
пз-1930



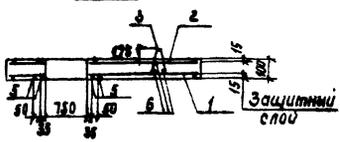
пз-1930-а, пз-1930-б



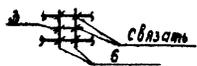
1-1



2-2



I



Обозначение	Марка	Масса кг	А мм
КЖИ.420000	пз-1930	1425	—
-01	пз-1930-а	1275	970
-02	пз-1930-б	1275	470
-03	пз-1930-б	1275	290

ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка	Для арматурных изделий								Общий расход
	Арматурная сталь класса В-1 ГОСТ 5781-75 в ст3.ПС2		Арматурная сталь класса В-1 35Г				Арматурная проволока класса Вр-I ГОСТ 7384-73		
	φ10	Масса	φ8	φ10	φ14	φ3	φ200		
пз-1930	1.72	4.72	0.86	34.80	18.66	2.22	2.22	52.6	
пз-1930-а	1.72	4.72	0.82	34.80	17.76	2.22	2.22	62.3	
(пз-1930-б)									
пз-1930-б)									

Контр	Зона	пз	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>документация</u>		
12			КЖИ.771	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		КЖИ.420010	Сетка с1	1	
11	2		420020	Сетка с2	1	
				<u>Детали</u>		Масса в кг
3			Серия 3.400-7 Вып.1	Пелля И 10-150	4	
54	6		КЖИ.420001	ФВЯШ ГОСТ 5781-75 R=300	12	0.18
			<u>Переменные данные</u>	<u>для исполнения</u>		
				КЖИ.420000 (пз-1930)		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М300	0.57	м ³
				КЖИ.420000-01 (пз-1930-а)		
				-02 (пз-1930-б)		
				-03 (пз-1930-б)		
				<u>Детали</u>		
54	4		КЖИ.420001	ФВЯШ ГОСТ 5781-75 R=4250	4	0.49
54	5		420002	Ф14Ш ГОСТ 5.1439-72 R=1600	4	1.94
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М300 Мрз50	0.51	м ³

Пелли прикрепить к арматуре.

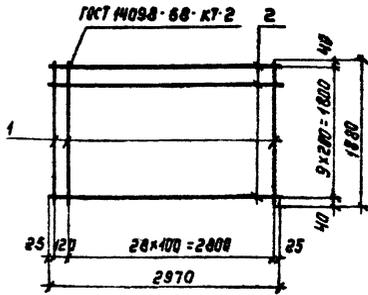
416-9-17.83-КЖИ.420000		
Плита (пз-1930-а, пз-1930-б, пз-1930-б)		Сталь
		Масса см. табл. 1:50
		Лист Листов 1
И.КОНТР Г.ИП Инж. в.р. И.М.	Д.АКИМ Л.А.У.М.Ж.И.И. В.И.Щ.И.Ч.Е.В. П.А.Р.К.И.Н.А.	С.В.С. С.В.С. С.В.С. С.В.С.
		ИЗДАТЕЛЬСТВО

Копировал Денемтсева

Формат 12

Проект. инж. Денемтсева
Лавдан Х.ч.2
11-41479
11-41479
11-41479

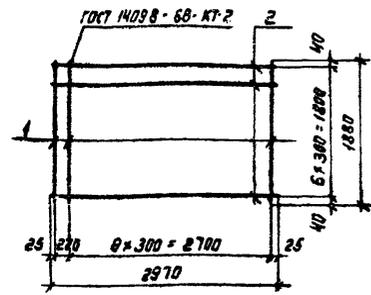
Технический проект 416-9-17.83 Ялбаган X ч. 2



Проб.	Ш.ж.	Кол.	Примечание
12			Обозначение: КЖИ.ТТ2
			Наименование: Документация
			Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий
			Детали
Б4	1		КЖИ.420011
Б4	2		420012
			Ф10А III ГОСТ 5.1459-72 R=1880 30 1.16
			Ф8А III ГОСТ 5.781-75 R=2970 10 4.17

416-9-17.83 - КЖИ.420010		
Сетка С1	Стандия	Масса
	Р	46.50
	Лист	Листов 1
Н. контр. Д. ЯКИН	Гип. АКИМОВСКИЙ	Рук. пр. СВИЩЕВА
И.ж. ПАРЯКИНА	И.ж. АИТ	
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Копирован Дементьева Формат 11



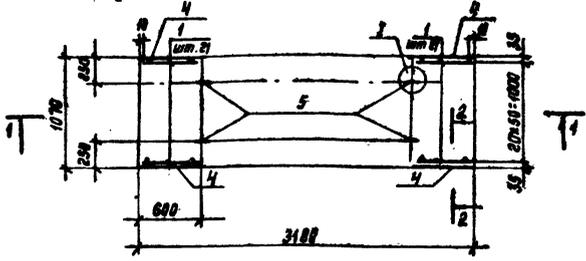
Проб.	Ш.ж.	Кол.	Примечание
12			Обозначение: КЖИ.ТТ2
			Наименование: Документация
			Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий
			Детали
Б4	1		КЖИ.420021
Б4	2		420022
			Ф38р-1 ГОСТ 6727-80
			R=1880 11 0.10
			R=2970 7 0.16

416-9-17.83 - КЖИ.420020		
Сетка С2	Стандия	Масса
	Р	2.22
	Лист	Листов 1
Н. контр. Д. ЯКИН	Гип. АКИМОВСКИЙ	Рук. пр. СВИЩЕВА
И.ж. ПАРЯКИНА	И.ж. АИТ	
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

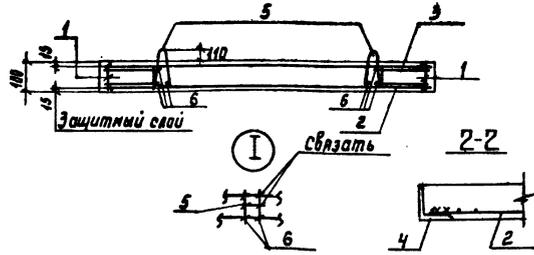
Копирован Дементьева Формат 11

Проект № 46-9-17.83. Арболит х 4.2
 Арболитовый пролет 46-9-17.83. Арболит х 4.2
 Ил. 4-2/77
 Ил. 4-2/77
 Ил. 4-2/77

С1и С2 узлы по показан



1-1



ведомость расхода стали на один элемент, кг

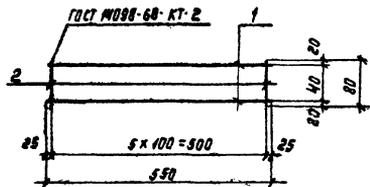
Марка	Для арматурных изделий						Общий расход	
	Арматурная сталь класса А-1 ГОСТ 5781-78		Арм. сталь класса А-III ГОСТ 5781-78		Проволока сталь класса В-1 ГОСТ 5781-78			
	в ст. 3 кг/м	в ст. 3 м/м	35 ГС		в ст. 3 кг/м			
пз-1132	30.93	0.88	51.81	0.46	29.80	30.28	42.28	104.4

№	Деталь	Лист	Обозначение	Наименование	Мат	Примечание
<u>Документация</u>						
42			КЖИ. ТТ1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий		
<u>Сборочные единицы</u>						
И	1		КЖИ. 421010	Каркас КР1	42	
И	2		421020	Сетка С1	1	
И	3		421030	Сетка С2	1	
<u>Детали</u>						
Б1	4		КЖИ. 421001	Л100х10 гост 8510-72 2-100	4	масса в кг 10.57
	5		Серия Э.М00-7 вып. 1	Петля МВ-100	4	
Б1	6		КЖИ. 421002	Фляга гост 3781-75 2-200	6	0.08
<u>Материалы</u>						
				Бетон марки М300	0.34	М3

1 Петли прикрепить к арматуре.
 2 Каркасом КР1 приблизить к сеткам С1 и С2
 3 Арматуру сетки С1 приварить к поз. 4

416-9-17.83-КЖИ. 421000		
Плита пз-1132	Стальная	Плита
	Р	850
Лист 1 из 1		
ТОПОЛЕКСТРОИПРОЕКТ		

Албом X 4.2
Литово проект 416-9-17.83



Код	Изм.	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед., кг
				ФБЯГ ГОСТ 5781-75		
64	1		КЖИ. 421011	ℓ = 550	2	0.12
64	2		421012	ℓ = 80	6	0.12

416 - 9 - 17.83 - КЖИ. 421011

Каркас плоский
КР1

Станд.	Масса	Масштаб
Р	0.36	

Лист 1 из 1



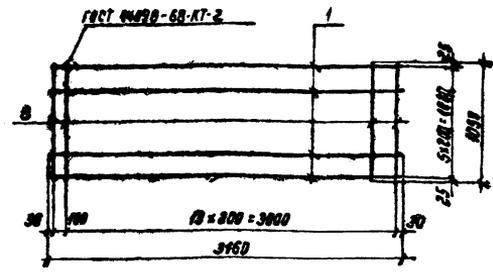
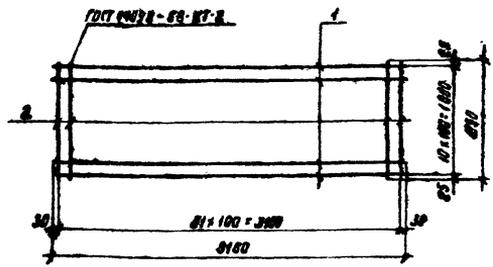
ТЕЛЕЗ АЕКТИВНИК

Каирова Дементьева

Формат А1

11-11070
2010.83
МЭС

Таблицы прорисов 16-9-1783 Авария № 4.2



Проб. шик	Размер	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
	16			КЖИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
					<u>Детали</u>	масса шт, кг	
					ГОСТ 5781-75		
54	1			КЖИ. 421024	Ф 6А2 В=3160	11	0.70
52	2			421022	Ф 12А III В=1050	32	0.93

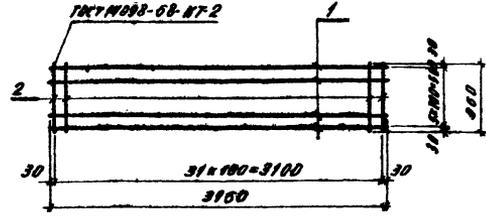
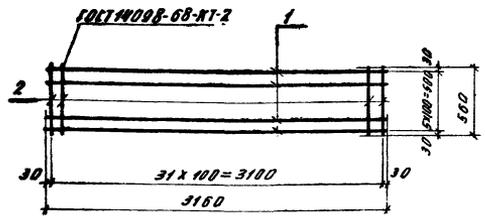
46-9-17.83 КЖИ. 421020			
Сетка С1	Стандарт	Масса	Пасштаб
	Р	3240	
	Лист	Листов 1	
 ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ			

Калибрная Дефектная форма 11

Проб. шик	Размер	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
	16			КЖИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
					<u>Детали</u>	масса шт, кг	
					Ф 6А2 ГОСТ 5781-75		
54	1			КЖИ. 421031	В=3160	6	0.70
54	2			421032	В=1050	17	0.23

46-9-17.83 - КЖИ. 421030			
Сетка С2	Стандарт	Масса	Пасштаб
	Р	8:11	
	Лист	Листов 1	
 ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ			

Калибрная Дефектная форма 11



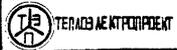
Проект	Этаж	Акс.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ. ТТ 2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>	масса ед., кг	
				ГОСТ 5781-75		
64	1		КЖИ. 422011	ФВАТ R=3160	6	0,90
64	2		422012	ФВАТ R=560	32	0,22

Проект	Этаж	Акс.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ. ТТ 2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>	масса ед., кг	
				ФВАТ ГОСТ 5781-75		
64	1		КЖИ. 422021	R=3160	6	0,90
64	2		422022	R=560	32	0,12

416 - 9 - 17.83 - КЖИ. 422010

Сетка с1

Ступица	Масса	Максимум
Р	11,24	
Лист	Листов 1	

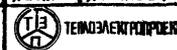


Формат 11

416 - 9 - 17.83 - КЖИ. 422020

Сетка с2

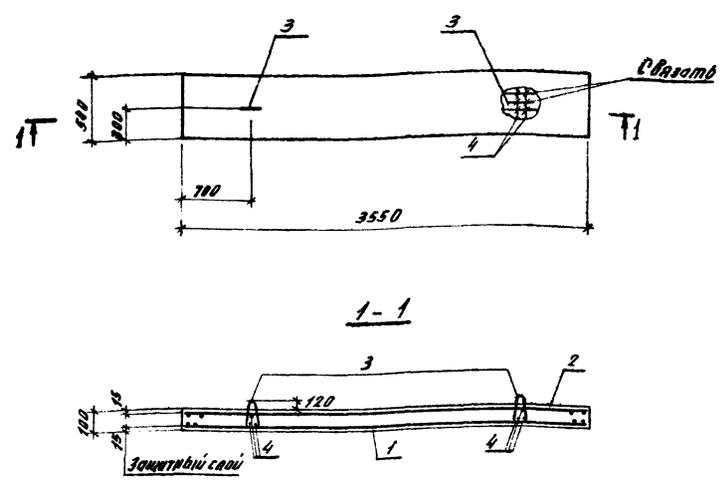
Ступица	Масса	Максимум
Р	8,04	
Лист	Листов 1	



Формат 11

Калибровый: Строганова

Титової проєкт №16-9-П.83 Архивом X 42



Форм. Знач.	Идет.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
12		КЖИ. ТТ	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий		
			<u>Сборочные единицы</u>		
11	1	КЖИ. 423010	Сетка С1	1	
11	2	423020	Сетка С2	1	
			<u>Детали</u>		масса в кг
	3	Серия 3.400-7 Вып. 1	Петля М8-100	2	
64	4	КЖИ. 423001	Фляга ГОСТ 5781-75 e=200	6	0,08
			<u>Материалы</u>		
			Бетон марки М300	0,19	м ³

Петли прикрепить к арматуре.

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка	Для арматурных изделий						Общий расход
	Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75			Арматурная сталь класса А-II ГОСТ 5781-75			
	ВЛ-3 КЛ2	ВС-3 ПС2	Итого	ВЛ-3 КЛ2	ВС-3 ПС2	Итого	
ПЗ-0535	10,08	0,44	10,52	0,04		8,04	18,56

416 - 9 - 17.83 - КЖИ. 423000

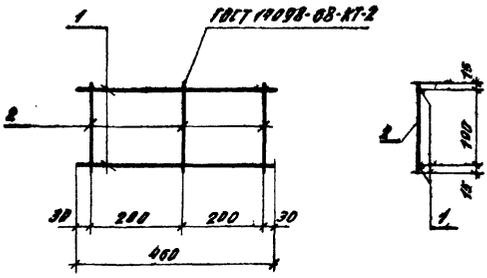
Плита ПЗ-0535		Стадия	Масса	Минимум
		Р.	475	
И. КОИТА	В. ПАЛИН	С. С.	С. С.	С. С.
Г. П.	ПРОДЛЕННИЙ	С. С.	С. С.	С. С.
Р. Ч. СР.	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.
И. КОИТА	М. А. КОИТА	С. С.	С. С.	С. С.



Копированная: Строганова

Формат 12

Титульный проект № 9-17.83 Объем X.4.2

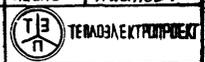


Формат	Этап	Вид	Обозначение	Наименование	Колон	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			КЖИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса в кг
В4	1		КЖИ. 501011	φ5В1 е=400	2	0,2
В4	2		501012	φ4В1 е=220	3	0,1
				ГОСТ 6127-80		

416 - 9 - 17.83 - КЖИ. 501010

Каркас плоский
КР1

Статус	Масса	Масштаб
Р	0,7	
Лист	Листов	
	1	



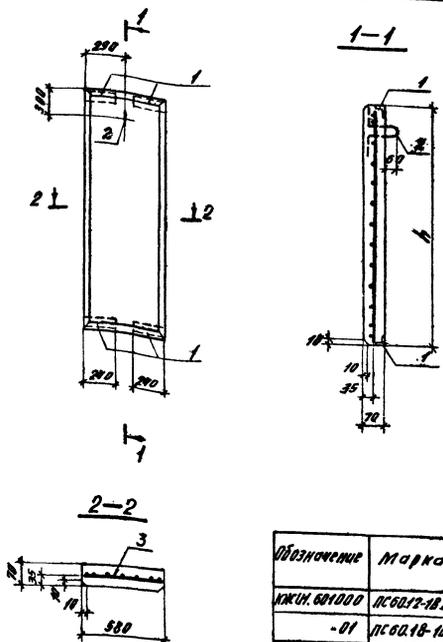
ТЕРАЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копирован Строганова.

Формат И1

11-41171 УИ-20.10.83
 11-41171 УИ-20.10.83
 11-41171 УИ-20.10.83

И.И.ИИИ	Д.К.К.К.	И.И.ИИИ	И.И.ИИИ
И.И.ИИИ	И.И.ИИИ	И.И.ИИИ	И.И.ИИИ
И.И.ИИИ	И.И.ИИИ	И.И.ИИИ	И.И.ИИИ
И.И.ИИИ	И.И.ИИИ	И.И.ИИИ	И.И.ИИИ



Обозначение	Марка	h	Масса
		мм	кг
КЖИ.601000	ПС 60.12-18.Т	1185	125
-01	ПС 60.18-18.Т	1785	175

Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
				<u>Документация</u>			
			1.432-15 В.0	Пояснительная записка			
				<u>Сборочные единицы</u>			
	1		1.432-15 В.2	Изделия закладные М1	4		
				<u>Детали</u>			
	2		1.432-15 В.2	Пятка П1	1		
			<u>Переменные данные для исполнения</u>				
				КЖИ.601000 (ПС 60.12-18.Т)			
				<u>Сборочные единицы</u>			
11	3		КЖИ.601 010	Сетка С1	1		
				<u>Материалы</u>			
				Бетон марки М300	0,05	м³	
				КЖИ.601000-01 (ПС 60.18-18.Т)			
				<u>Сборочные единицы</u>			
14	3		КЖИ.601 020	Сетка С2	1		
				<u>Материалы</u>			
				Бетон марки М300	0,07	м³	

Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Для арматурных изделий			Для закладных изделий			Общий расход	
	Диам. стержня	Шаг	Количество	Диам. стержня	Шаг	Количество		
	φ8	φ4		φ10	150x5			
ПС 60.12-18.Т	0,2		1,6	1,8	3,0	4,08	2,08	6,88
ПС 60.18-18.Т	0,2		2,4	2,6	3,0	4,08	2,08	6,68

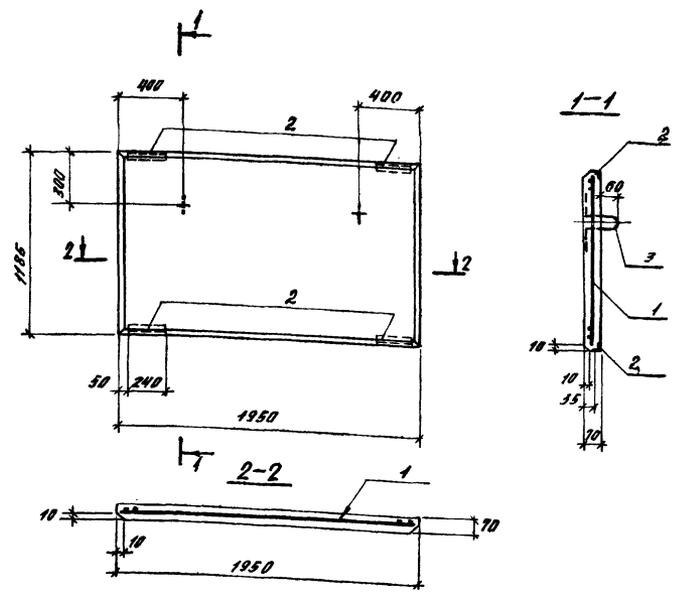
416 - 9 - 17.83 - КЖИ.601 000			
Панель		Страна	
(ПС 60.12-18.Т; ПС 60.18-18.Т)		Масса	Мощность
		Р	С.М. табл.
		Лист	Листов 1
К.С.И.П.Р. Д.К.У.Н. П.С.О.С.Е.В.А. П.И.В. Д.Е.К.О.В.А. Р.И.С. Р. П.С.И.С.А. И.С.С. Д.О.В.О.В.И.К.А. М.О.Р.		 ТЕМОЗЕМЕНТПРОЕКТ	

Калининград.

Формат 12

Лист № 11 из 14
11-41178
17.83

Таловый проект № 16-9-17.83 Алббом X 42



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			1.432-15 В.0	Пояснительная записка		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1		КЖИ 1.602 010	Сетка С1	1	
	2		1.432-15 В.2	изделие закладное М1	4	
				<u>Детали</u>		
	3		1.432-15 В.2	Петля П3	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М300	0,16	м ³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

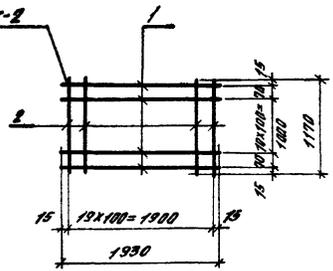
Марка элемента	Для арматурных изделий			Для закладных изделий			Общий расход
	Арм. сталь Класса А-I ГОСТ 5781-75 вс.3 по 2	Холоднотяну- тая проволока Класса В1 ГОСТ 6727-53	Уголок	Арм. сталь Класса А-III ГОСТ 5.1459-72	Профиль- ная сталь ГОСТ 8509-72	Л56х5	
РС200.12-1В1-Т	φ8	φ4	5,00	3,00	4,10	7,10	12,10

146-9-17.83-КЖИ.602000		
Панель РС200.12-1В1-Т		
Масштаб	Масса	Листов
1:25	Р 400	Плост 1

Лист № 10
11-4471
11-4471
11-4471

Туполов проект №6-9-1783 Архив №42

ИТМД58-68-КТ-2



Формат листа	№	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1.432-15 В.В	Пояснительная записка		
				<u>Детали</u>		
				ГОСТ 6727-80		масса в кг
64	1		КЖИ. 602 011	4 В1 с=1930	13	0,2
64	2		602 012	4 В1 с=1170	20	0,1

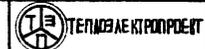
416-9-1783-КЖИ.602010

Сетка с 1

Страна Масса Масштаб

Р 4,5

Лист Листов 1



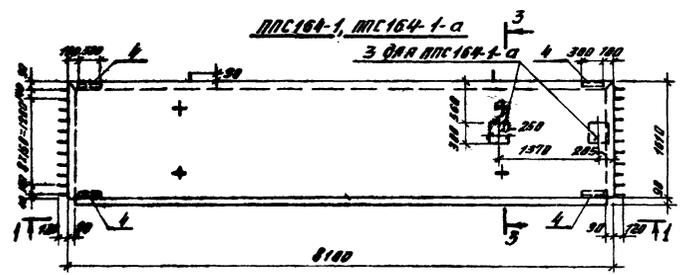
Формат II

11-4474 ОК 20.10.83

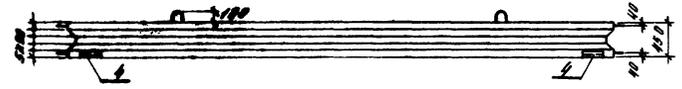
И.КОНТ.	АРКОН	И.С.	И.С.
Т.И.П.	Л.К.Н.О.В.	И.С.	И.С.
Р.К.С.Р.	Р.С.Н.О.Я	И.С.	И.С.
И.К.Ж.	И.О.Я.К.И.Н.А	И.С.	И.С.

Копировать: Строганова

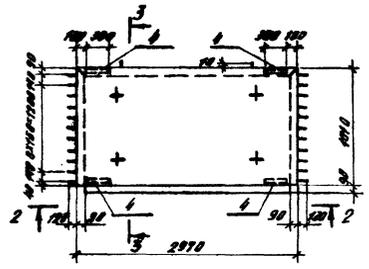
Туповой проект № 9-1783 Лобовых ч. 2



1-1



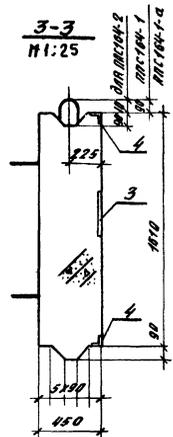
ППС164-2



2-2



3-3
H1:25



Кол-во	Этаж	Паз	Обозначение	Наименование	Количество на эксплуатацию			Примечание
					-	01	02	
				<u>Документация</u>				
12			КЖИЛ. ТТ1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий				
				<u>Сборочные единицы</u>				
12	1		КЖИЛ. 701 100	Каркас пространственный КП1	1	1		
12	2		701 200	КП2			1	
				<u>Изделия заводские</u>				
12	3		КЖИЛ. 807 000	МН 10			2	
11	4		823 000	МН 37	4	4	4	
				<u>Материалы</u>				
				бетон марки М300	5,9	5,9	2,2	м ³

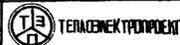
Обозначение	Марка	Масса в кг
КЖИЛ. 701 000	ППС164-1	14750
-01	ППС164-1-а	14750
-02	ППС164-2	5500

416 - 9 - 17.83 - КЖИЛ. 701000

плита
(ППС164-1, ППС164-1-а, ППС164-2)

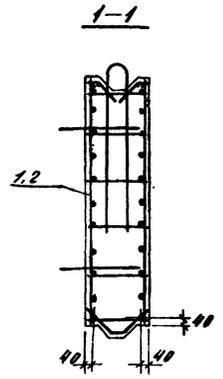
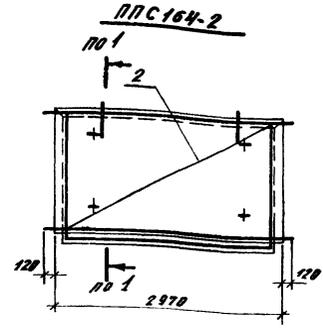
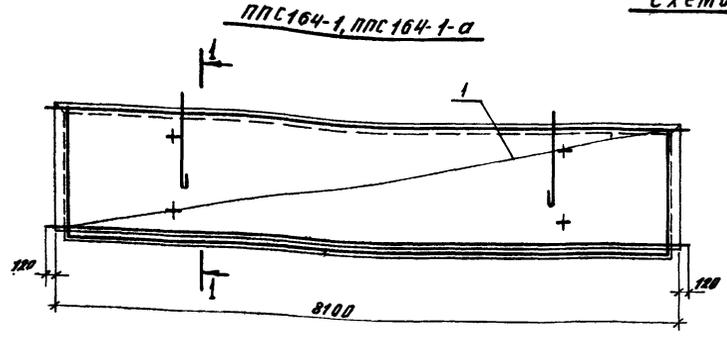
Страна	Масштаб
Р	1:50
С.т. записку	
Лист 1	Листа 2

Н. КОТЛ. А. В. КИМ
Г. И. О. П. И. В. КИМ
Р. И. Е. Г. Р. В. Р. О. В. И. К. И. М.
Л. И. Ж. Ю. И. К. И. М. И. Н. А. С. Т. О. В. А.



Копирован строго по форме 12

Схемы армирования



Ведомость расхода стали на 1 элемент, кг

Марка элемента	Для арматурных изделий										Для закладных изделий										Итого	Итого расхода	
	Арматурная сталь класса А-1 ГОСТ 5781-75							Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5, 1439-72			Профильная сталь					Арматурная сталь класса II							
	Вст.3 кл 2		Вст.3 кл 2			Итого	35ГС		Итого	Всего	ГОСТ 8009-72		ГОСТ 19903-74			ГОСТ 3701-75		ГОСТ 5, 1439-72					Итого
	φ8	φ12	φ16	φ20	φ28		φ32	φ20			φ28	Л75x6	δ=10	Итого	φ8	φ10	φ12	Итого					
ППС 164-1	36,3	202,0			37,8	37,64	313,4		886,2	886,2	1199,6	0,28			8,28	1,6			1,6	9,88	1209,5		
ППС 164-1-а	36,3	202,0			37,8	37,64	313,4		886,2	886,2	1199,6	0,28		11,78	20,06	1,6	0,36	3,84	5,8	25,86	1225,5		
ППС 164-2	43,62	727		5,56	5,38		102,3	87,2	170,5	2527	360,0	0,28			8,28	1,6			1,6	9,88	369,9		

416 - 9 - 17.83 - КЖИ. 701000

Копирован

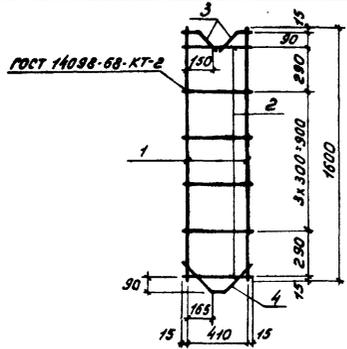
Формат 12

Лист 2

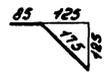
Тупиковый проект № 16-9-17.83 Архив № 42

Лист № 1. Расход ст. 41-9079 0,45-0,10-53

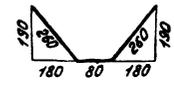
Таловый проект 416-9-17.83 Альбом Х.ч.2
 Проб. Рук. гр. Рясная
 Инв. и дата выдачи и дата возврата
 17-4177
 1983-20.10.83



Пос. 3



Пос. 4



Вид	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
12			КЖИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
<u>Детали</u>						
ГОСТ 5781-75						
БУ	1		КЖИ. 701111	Ø 12A I L=1600	2	1,42
БУ	2		701112	Ø 12A I L=440	6	0,39
БУ	3		701113	Ø 8A I L=260	2	0,10
БУ	4		701114	Ø 8A I L=600	1	0,24

416 - 9 - 17.83 - КЖИ. 701110

Каркас плоский
КР1

Станд. Масса Масс. станд

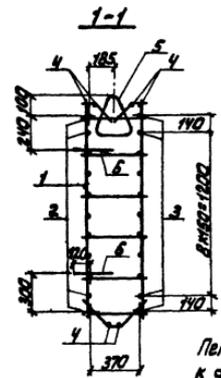
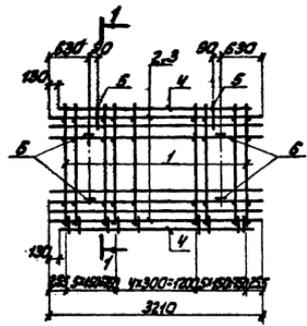
P 5,62

Лист Листов 1



Формат А1

ПАСПОРТ № 11-4077 ВЛ-20.10.83



Петли поз. 5,6 привязать к арматуре каркаса

Код	Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			<u>Документация</u>		
12		КЖУ.772	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
			<u>Сборочные единицы</u>		
11	1	КЖУ.701110	Каркас плоский КР1	15	
			<u>Детали</u>		Насса
54	2	КЖУ.701201	ФРЯГ ГОСТ 5.1459-72 В-3210	11	16,5
54	3	701202	ФРЯГ ГОСТ 5.1459-72 В-3210	11	7,93
54	4	701203	ФРЯГ ГОСТ 5.781-75 В-2950	6	1,17
		5	Серия 3.400-7, Вып.1	Петля H20-250	2
		6	Серия 3.400-7, Вып.1	Петля H16-200	4

416-9-17.83-КЖУ.1.701200		Студия Насса	
Каркас пространственный КЛ2		Р	360,0
Н.КОНТ. ДЯКИН ГУП МОСКОВСКИЙ ЦЕНТРОПРОЕКТ Р.И.З.В. ВОРОБЬЕВСКАЯ И.И.Ж. ВОИТЧЕЖИНА		Лист	Листов 1
		 ТЕПЛОТЕХПРОЕКТ	

Копировал: Орлова

Формат 12

Проектирование и изготовление железобетонных изделий
 Топографический проект Альбом К 4.2
 710-311.00

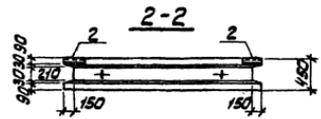
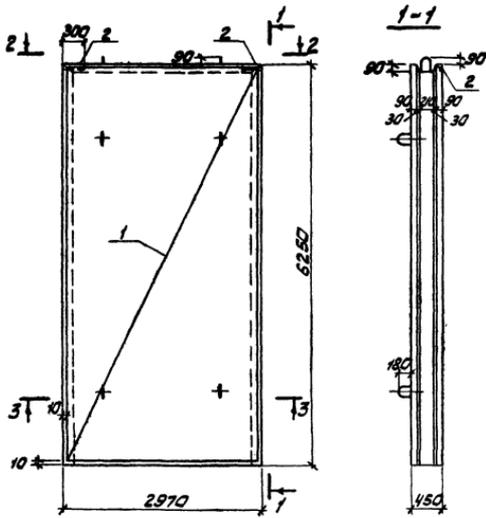
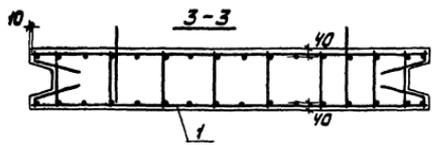


Схема армирования



Арматура	Зона	пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖУ.771	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
12	1		КЖУ.702100	Каркас пространственный КЛ1	1	
11	2		КЖУ.823000	Изделие закладное КМЗТ	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М300	7,8	нЗ

Ведомость расхода стали на 1 элемент, кг

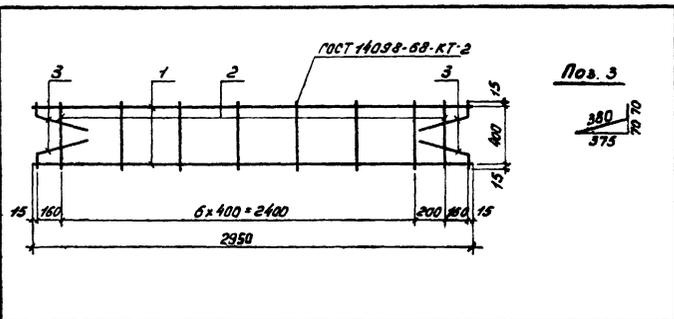
Марка элемента	Для арматурных изделий				Для закладных изделий		Общий расход						
	Арматурная сталь класса А-1 ГОСТ 5781-75		Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72		Профильная сталь ГОСТ 8209-72	Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 1576-75							
	ВСт.3кп2	ВСт.3пс2	35ГС	Итого	ВСт.3кп2	35ГС							
ПС 62У-1	19,0	135,4	58,4	192,0	261,8	28,5	491,4	5789,8	417,4	1,14	0,8	4,94	846,6

416 - 9 - 17.83 - КЖУ.1.702.000		Стальная масса (кг)	19500	1:50
Плита ППС 62У-1		Лист	Лист 08/1	
Н. КОНТ. ЛЯКИН Г.П. ЛЕВИНСКИЙ Р.К. ЗД. БЕЛОУСОВ И.К. ГОЛОВИНА		ПЕТРОБАУПРОЕКТ 		

Копировал: Фрида

Формат 4:2

Исполн. проект 416-9-17.83 Любом Х.в.2

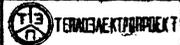


Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>				
12	КЖИ. 772	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
<u>Детали</u>				
ГОСТ 5781-75				
54	1	КЖИ. 702-111	2	183
54	2	702-112	8	927
54	3	702-113	4	918

Проект: 416-9-17.83-КЖИ. 702-111

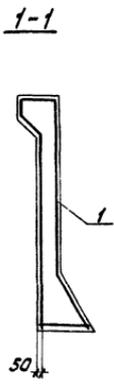
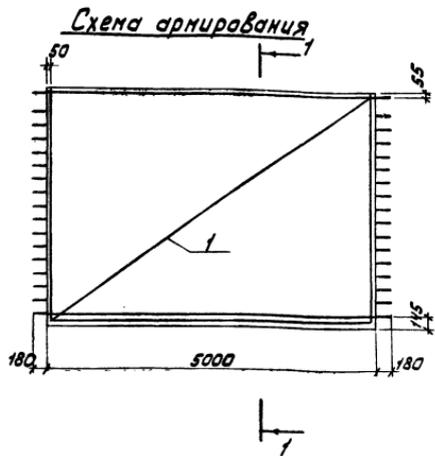
Исполн. проект 416-9-17.83 Любом Х.в.2

416 - 9 - 17.83 - КЖИ. 702-110			
Корпус плоский КР1		Стандарт	Масса
		Р	654
И. контр.	Д.КЖИ	ЭКС.	КЖИ
Г.И.П.	Леонидский	И.И.	
Р.К.	Г.Бердальевская	В.И.	
У.И.К.	Вайну, Я.И.	З.И.	



Регистр № 11

Туполобой проект 16-9-17.83 г. Л. Львовых 4/2



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

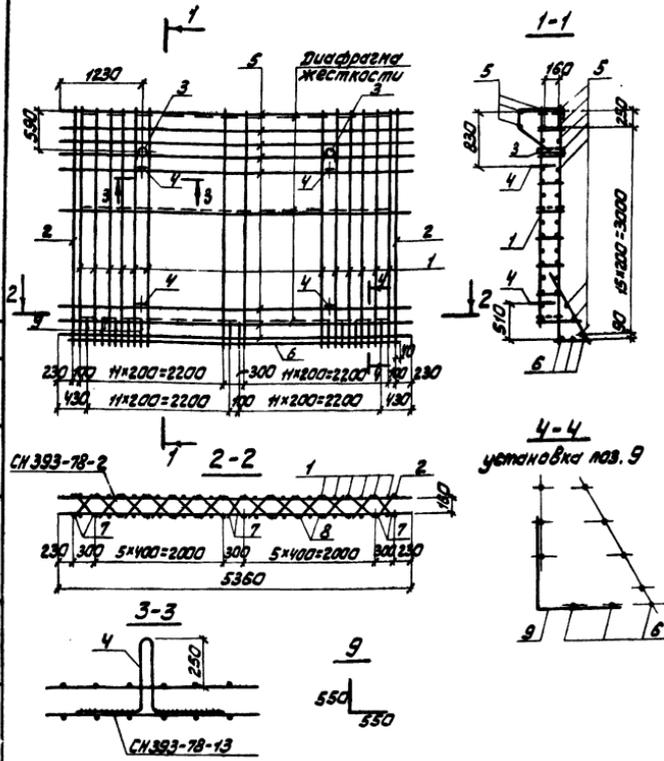
Марка	Для арматурных изделий						Для закладных изделий						Общий расход						
	Арм. сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72		Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-75		Всего	Профильная сталь ГОСТ 19903-74		Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72		Трубы ГОСТ 10704-76		Всего							
	35ГС	Итого	ВСт.Зкл.2	ВСт.ЗПС2		ВСт.Зкл.2	ВСт.ЗПС6	Итого	35ГС	Итого	ВСт.Зкл.2			Итого					
	Ф12 Ф20	Ф10	Ф28	Ф10.8	Ф28	-Б=8	-Б=10	Ф8 Ф10	Ф8 Ф10	Ф8 Ф10	Ф8 Ф10								
ПГС 348-1	291,8	195,1	1487,2	140,8		3092	141,7	628,9	28,86		98,2	127,3	5,06	9,50	14,56	5,1	5,1	147,0	775,9

416-9-17.83-КЖИ.1.703 000 Лист 2
 Катирован: Орлова Формат 12

Проект: Л. Львовых
 Проверено: Л. Львовых
 Дата: 10.10.83
 1/4077

Типовой проект № 918/15-83 в 4-х листах

Исполнители: М.С. 20.10.83
11-41.77
М.С. 20.10.83
Исполнители: М.С. 20.10.83
Исполнители: М.С. 20.10.83



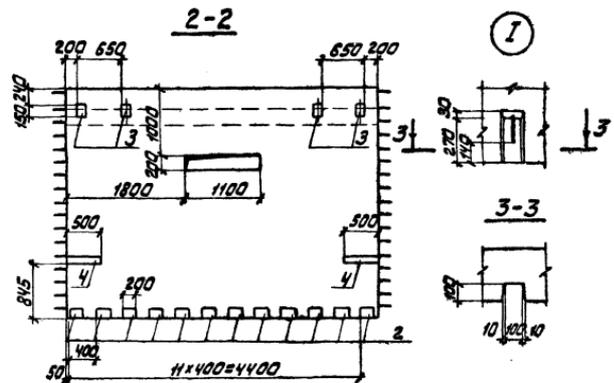
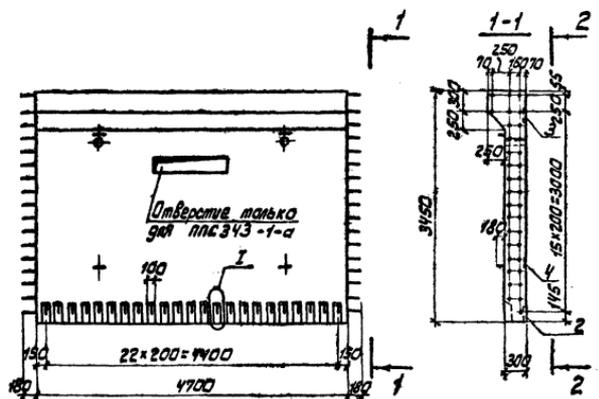
Элемент	Возв	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖУ.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркас плоский		
11	1		КЖУ. 703 110	КР1	24	
11	2		703 120	КР2	2	
11	3		829 000	Изделие закладное КЖУ	2	после 99, кг
				<u>Детали</u>		
11	4		835 000-02	Петля П6	4	
				ГОСТ 5.1459-72		
64	5		КЖУ. 703 101	Ф12АII R=5360	35	4.76
64	6		703 102	Ф12АII R=4980	3	4.42
				ГОСТ 5781-75		
64	7		703 103	Ф10АI R=400	18	0.25
64	8		703 104	Ф10АI R=500	60	0.31
64	9		703 105	Ф10АI R=1100	24	0.68

416-9-17.83-КЖУ.703 100		Исполнитель	М.С. 20.10.83
Каркас пространственный КР1		Лист	634.9
Исполнитель: М.С. 20.10.83		Лист	Листов 1
Исполнитель: М.С. 20.10.83		 ТЕМАЭКПРОЕКТ	
Исполнитель: М.С. 20.10.83			
Исполнитель: М.С. 20.10.83		Формат 12	

Копирован: Орлова

Типовой проект № 9 ПЗ Альбом Х 42

Проект № 11-4/84
Инж. Е.А. Воронин, А.М. Савин, Л.В. Шенников
И-4/84
ИЗС-50.00.83



Этаж	Зона	703	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ. ТТ1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
12	1		КЖИ.704100	Каркас пространств. КЛ1 Изделия закладные	1	
12	2		812 000-03	МН 28	12	
12	3		-04	МН 29	4	
И	4		816 000	МН 25	4,0	И
<u>Переменные данные для исполнения:</u>						
КЖИ. 704 000						
<u>Материалы</u>						
Бетон марки М300, Мрз 50, 5,3 м ³						
КЖИ. 704 000 - 01						
<u>Материалы</u>						
Бетон марки М300, Мрз 50, 5,2 м ³						

Обозначение	Марка	Масса кв. м, т
КЖИ. 704.000	МН 313-1	13,25
-01	МН 313-4	13,00

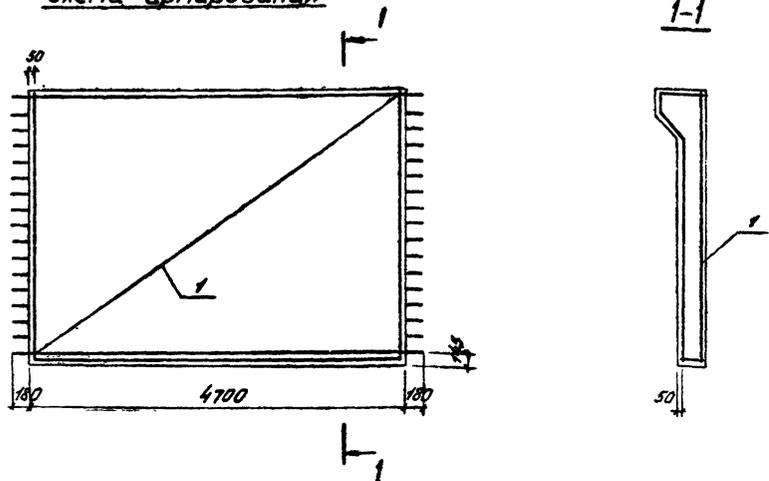
416 - 9 - П.83 - КЖИ. 704 000			
Плита (ПЗ 343-1; ПЗ 343-1-а)			
И.КОНТ. Г.И.П. Р.К.С.В. Р.К.С.В.	А.В.К.И.Н. П.О.Л.И.Н.С.К.И.Й. С.Е.В. В.О.Л.О.В.И.К.О.В.А. З.О.У.Ч. Н.О.Р.К.О.В.А. В.И.Л.А.	И.В.В.	
Итого		Масса	Устойчив.
Р		ср. 7 кв. бл.	1:50
Лист 1		Листов 2	
		ТРОИЗЭЛЕКТРОПРОЕКТ	

Копирован: Орлов

Формат 12

Титульный проект № 9-17.83 Я. Лыбаев Х. Ч. 2

Схема армирования



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка	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 ГОСТ 19903-74				Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5781-75, ГОСТ 5.1459-72					Труба ГОСТ 10704-76
	35 ГС				Утого	В Ст. 3 кл 2		В Ст. 3 кл 6		Утого	В Ст. 3 кл 2		35 ГС		Утого	102x35		
	φ 12	φ 16	φ 20	φ 10		φ 28	δ 8	δ 10	φ 8		φ 10							
ПС 343-1 ПС 343-1-а	773,5	1244	187,2	485,1	86,1	30,92	17,0	602,1	8,78	28,32	37,10	3,06	8,16	14,22	5,10	5,10	53,4	655,5

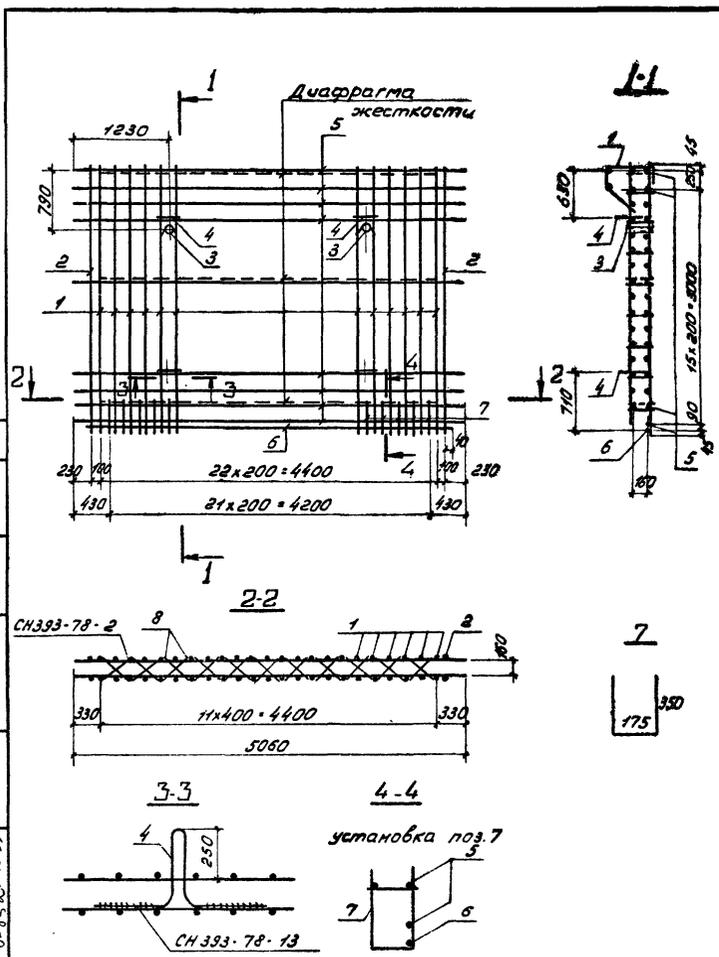
№ 11-4/177
Водопост. и дата
1983.01.10.83

416 - 9 - 17.83 - КЖМ. 704 000

Туполой проект № 116-9-17.83 Арбадам Х. уе.

проектрук. гр. Рахнара Р.

число листов 10
 11-111111
 № 15 20.10.83



Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИТ. 772	Технические требования к изготовлению арматурных и вкладных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркас плоский		
11	1		КЖИТ. 704 100	КР1	23	
11	2		704 120	КР2	2	
11	3		829 000	Изделия вкладные МН44	2	
				<u>Детали</u>		Масса вкл. кг
11	4		КЖИТ. 838 000-02	Петля П6 ГОСТ 5.1459-72	4	
54	5		704 101	Ø12AIII P=5060	35	449
54	6		704 102	Ø12AIII P=4680	1	416
				ГОСТ 5781-75		
54	7		704 103	Ø10AII P=875	22	054
54	8		704 104	Ø10AII P=500	66	031

416-9-17.83- КЖИТ. 704-100

Каркас пространственный КР1

Код	Масса	Число
Р	600,2	1

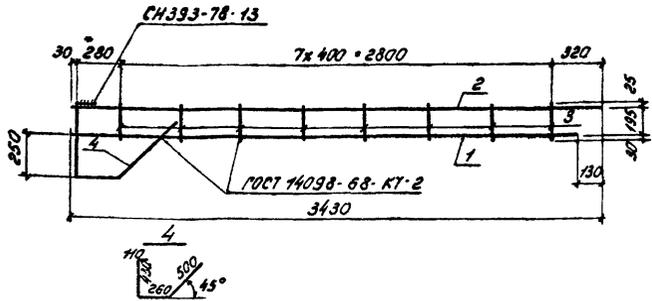
Лист 1 из 1

ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Формат 12

Н. КОНТР. Д. В. К. М. 20.10.83
 Г. И. П. М. 20.10.83
 Р. К. Г. Б. 20.10.83
 Р. К. Г. М. 20.10.83

Технический проект № 169188 Альбом Х в. 2

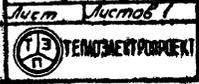


Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Мат.	Пос.	Зона	Формат
<u>Документация</u>							
12		Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий	КЖИ. 772				
<u>Детали</u>							
ГОСТ 5.1459-72							
54	1	φ20A III R=3300	704 111	1	8,14		
54	2	φ16A III R=3430	704 112	1	5,41		
ГОСТ 5781-75							
54	3	φ10A I R=250	704 113	8	0,15		
54	4	φ10A I R=1300	704 114	1	0,80		

416 - 9 - 17.83 - КЖИ. 704 110

Каркас плоский
КР1

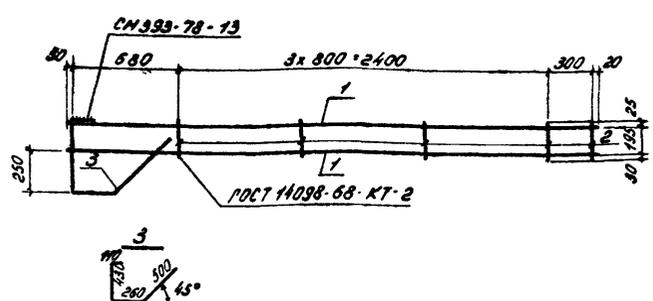
Статус	Масса	Масштаб
Р	15,55	



Формат 11

Шифр по плану, Подпись и дата, Взам. инв. №, Ш.Л.С. 20.10.83, II - 41071

Н. КОНТР. ДЯКИН
ГУП Беллунский
Рук. гр. Бердичевский
Рук. гр. Маркова

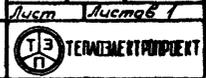


Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Мат.	Пос.	Зона	Формат
<u>Документация</u>							
12		Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий	КЖИ. 772				
<u>Детали</u>							
ГОСТ 5.1459-72							
54	1	φ12A III R=3430	704 121	2	3,05		
ГОСТ 5781-75							
54	2	φ10A I R=250	704 122	3	0,15		
54	3	φ10A I R=1300	704 123	1	0,80		

416 - 9 - 17.83 - КЖИ. 704 120

Каркас плоский
КР2

Статус	Масса	Масштаб
Р	7,65	

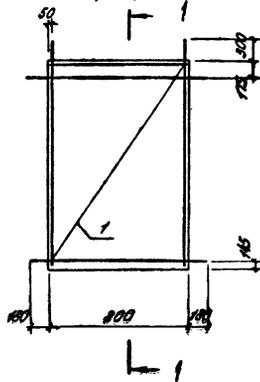


Формат 11

Шифр по плану, Подпись и дата, Взам. инв. №

Н. КОНТР. ДЯКИН
ГУП Беллунский
Рук. гр. Бердичевский
Рук. гр. Маркова

Схема армирования



1-1



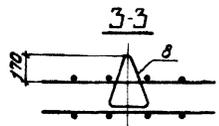
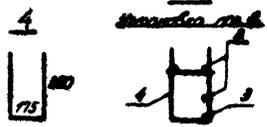
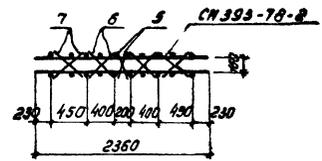
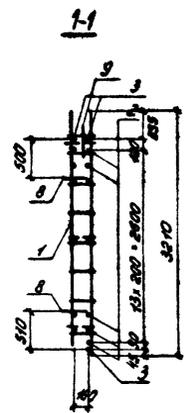
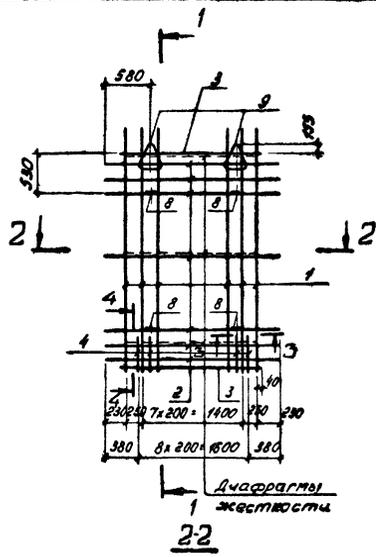
Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка	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 ГОСТ 19903-74	Арм. сталь класса А-III ГОСТ 5.1459-72		всего				
	35ГС	Итого		В Ст.3 кл.2	В Ст.3 кл.2		Итого		В Ст.3 кл.б	Итого					
	φ 20	φ 12		φ 10	φ 16	φ 18			Б-10		35ГС	Итого			
ППС 233-1	76,0	50,5	168,5	28,02		5,56	4,12	37,70	204,2	11,8	11,8	3,4	3,4	15,2	219,4

Технический проект № 116-9-П.83-Арх.Стр. № 2

Проб. рук. г. Усть-Катав № 1

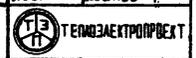
Инст. № 16 (м.п.) Подпись и дата: [подпись] 11-04-1977 № 1-10-33



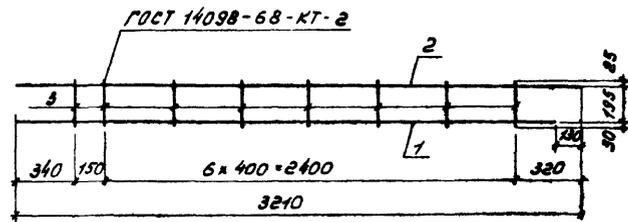
Петли поз. 8 и 9 привязать к арматуре каркаса.

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>				
10	КЭЖИ. 772	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
<u>Сборочные единицы</u>				
11	1	КЭЖИ. 705 100	Каркас плоский КР1	10
<u>Детали</u>				
ГОСТ 8.1459-72				
54	3	КЭЖИ. 705 101	Ф12AIII L=2850	27 2,10
54	3	705 102	Ф12AIII L=1980	3 1,76
ГОСТ 5781-75				
54	4	705 103	Ф10AII L=875	9 0,54
54	5	705 104	Ф10AII L=800	6 0,19
54	6	705 105	Ф10AII L=500	12 0,31
54	7	705 106	Ф10AII L=500	12 0,33
<u>Петли</u>				
	8	Сержа в. 400-7 Вып. 1	М18-800	4
	9	Сержа в. 400-7 Вып. 1	М18-250	2

116-9-П.83-КЭЖИ. 705 100	
Каркас пространственный КР1	
Статус	Масса
Р	204,2
Исполн	Исполн
М. КОТЛ. Д. В. КИМ	С. А. СЕРГЕЕВ
Г. И. П. ВОЛКОВСКИЙ	[подпись]
Р. И. П. БЕДУНОВСКИЙ	[подпись]
Р. И. П. ЧАРКОВА	[подпись]



Туповой проект 16-9-17.83 Альбом Кч.2



Кв. 11-4477

Проб. вых. гр. Рясная

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ. 772	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед., кг
				ГОСТ 5.1459-72		
6У	1		КЖИ. 705 111	φ 20 А III l = 3080	1	7,60
6У	2		705 112	φ 12 А III l = 3210	1	2,85
6У	3		705 113	φ 10 А I ГОСТ 5781-75 l = 280	8	0,45

416 - 9 - 17. 83 - КЖИ. 705 110

Каркас плоский КР1.

Стади Масса Масштаб

Р 1:65

Лист Листов 9

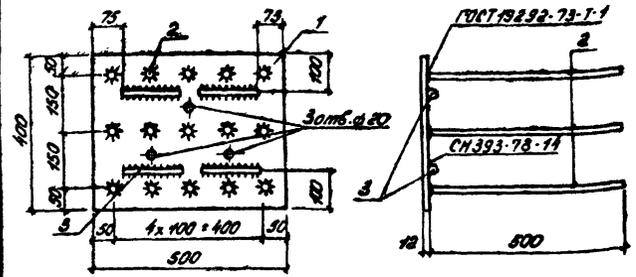


Формат 11

Н. КОНТР. ДЯКИН
 ГУП Лейпцигский
 Рук. гр. Бердичевская
 Рук. гр. Маркова

29. 24.81
 11-4477

Титолобий проект № 9-118. Альбом № 4.2



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед. кг
54	1		КЖИ. 801001	- 12x400 ГОСТ 19303-74 ВСт 3 кл 2 ГОСТ 4637-79	1	18,84
54	2		801002	Ф16А III ГОСТ 5.1459-72	15	0,79
54	3		801003	Ф10А III ГОСТ 5.1459-72	4	0,09

Проф. ст. инж. Милославский

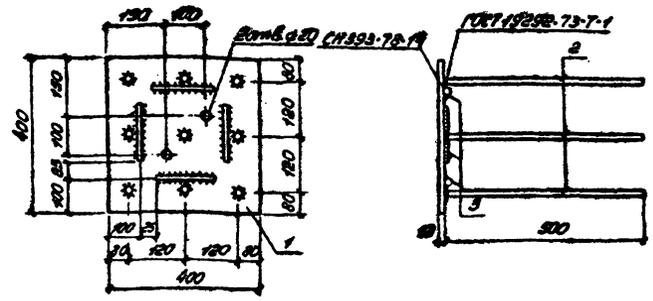
416 - 9 - 17.83 - КЖИ. 801 000

Изделие закладное
МНТ

Стандия	Масса	Масштаб
Р	3,05	
Лист	Листов 1	



Формат 11



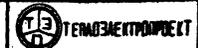
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед. кг
54	1		КЖИ. 802001	- 12x400 ГОСТ 19303-74 ВСт 3 кл 2 ГОСТ 4637-79	1	15,07
54	2		802002	Ф16А III ГОСТ 5.1459-72	9	0,79
54	3		802003	Ф10А III ГОСТ 5.1459-72	4	0,09

Проф. ст. инж. Милославский

416 - 9 - 17.83 - КЖИ. 802 000

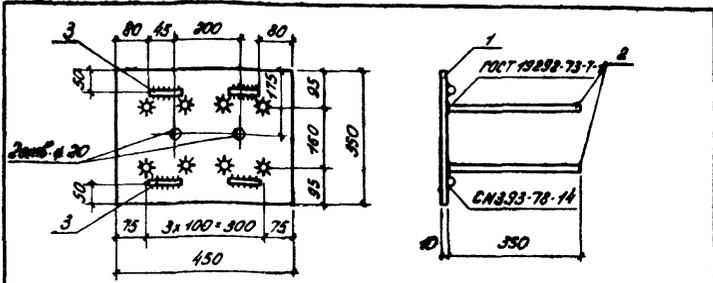
Изделие закладное
МНТ.

Стандия	Масса	Масштаб
Р	22,54	
Лист	Листов 1	



Формат 11

Таблицы проект 416-9-17.83-Львов X v 2



Вариант	Зона	№з	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Документация</u>						
12			КЖИЛ.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий.		
<u>Детали</u>						
54	1		КЖИЛ. 803001	10x350 ГОСТ 19903-74 в ст 3 п.6 ГОСТ 4637-79	1	12,36
54	2		803002	φ12 А III ГОСТ 5.1459-72	8	0,31
54	3		803003	φ12 А III ГОСТ 5.1459-72	4	0,09

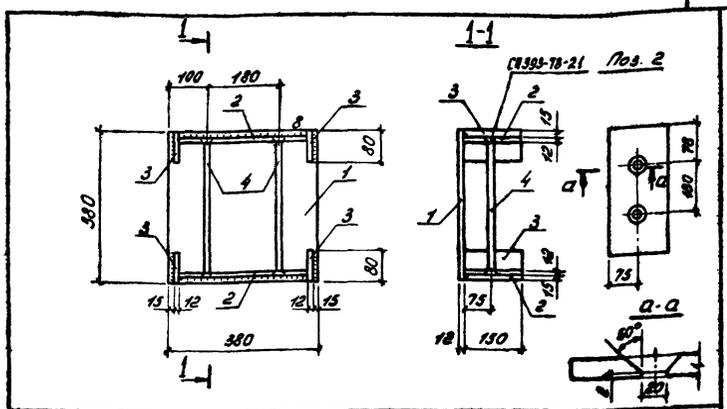
416 - 9 - 17.83 - КЖИЛ. 803 000

Узел закладной МНЗ	Сталь	Масса	Масса
	Р	45,20	
Лист		Листов 1	

Формат А1

Лист 1 из 1. Проверено и введена в печать 20.10.83

Н.КОНТ. Д.Я.КОН
Г.И.П. ЛЕВИНСКИЙ
Р.К.Г.Р. СВИЩЕВА
И.И.И.С. РОМАНЕНКО



Вариант	Зона	№з	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Документация</u>						
12			КЖИЛ.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий.		
<u>Детали</u>						
54	1		КЖИЛ. 804001	12x380 ГОСТ 19903-74	1	13,6
54	2		804002	12x150 ГОСТ 19903-74	2	4,75
54	3		804003	12x80 ГОСТ 19903-74	4	1,13
54	4		804004	φ16 А III ГОСТ 5.1459-72	2	0,53

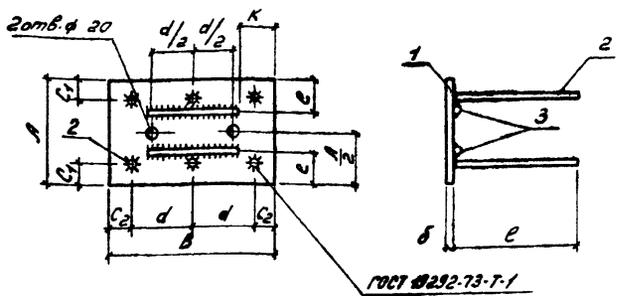
416 - 9 - 17.83 - КЖИЛ. 804 000

Узел закладной МН4	Сталь	Масса	Масса
	Р	28,68	
Лист		Листов 1	

Формат А1

Лист 1 из 1. Проверено и введена в печать 20.10.83

Н.КОНТ. Д.Я.КОН
Г.И.П. ЛЕВИНСКИЙ
Р.К.Г.Р. СВИЩЕВА
И.И.И.С. РОМАНЕНКО

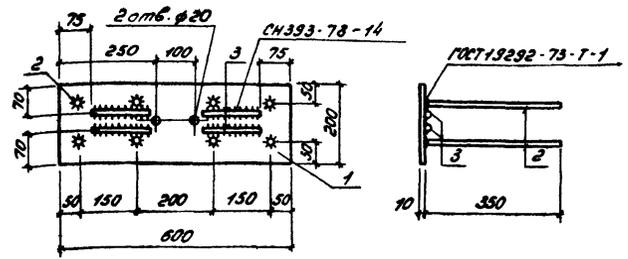


Наименование	Обозначение КЖИЛ 807000 -			
	-	01	02	
Марка	МН10	МН11	МН14	
C ₁	50	80	65	
C ₂	50	50	50	
d	75	100	150	
e	100	125	75	
K	50	75	100	
nos. 1	А	300	350	250
	В	250	300	400
	δ	10	8	10
Масса ед, кг	5,89	6,59	7,85	
nos. 2	φ	12А III	10А III	12А III
	ℓ	360	300	360
	Масса ед, кг	0,32	0,19	0,32
nos. 3	φ	10А III	10А III	10А III
	ℓ	150	150	200
	Масса ед, кг	0,09	0,09	0,12
Масса изделия	7,99	7,91	10,01	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. нд. исполн. КЖИЛ 807000 -			Прим.
					-	01	02	
				<u>Документация</u>				
12			КЖИЛ ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий	×	×	×	
				<u>Детали</u>				Масса ед. кг.
54	1		КЖИЛ 807001	ГОСТ 19903-74 в Ст.3 п.6 ГОСТ 4637-79	1			см. табл. исполнений
				ГОСТ 19903-74 в Ст.3 п.2 ГОСТ 4637-79		1	1	
				остальное - табл. исполнений				
54	2		807002	ГОСТ 5-1459-72	6	6	6	
				остальное - табл. исполнений				
54	3		807003	ГОСТ 5-1459-72	2	2	2	
				остальное - табл. исполнений				
					МНО	МНН	МНН	

416 - 9 - 17.83 - КЖИЛ 807000			
Изделие закладное (МНО, МНН, МН14)		Стадия	Масса
		Р	см. табл.
Н. КОНТР. ДЯКИМ		Лист	Листов 1
Г.И.П. Лейпунский			
Р.И.К. Гр. Свищева			
Инж. Романченко			

Типовой проект №16-9-ПБ3-Альбом Кч2



Вариант	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ1.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед. кг
54	1		КЖИ1.810001	-10x200 ГОСТ 19903-74 в ст.з.л.б. ГОСТ 14637-79 $\rho=600$	1	9,42
54	2		810002	$\phi 12A III$ ГОСТ 5.1459-72 $\rho=350$	8	0,31
54	3		810003	$\phi 10A III$ ГОСТ 5.1459-72 $\rho=150$	4	0,09

416 - 9 - 17.83 - КЖИ1.810000

Изделие закладное МН15

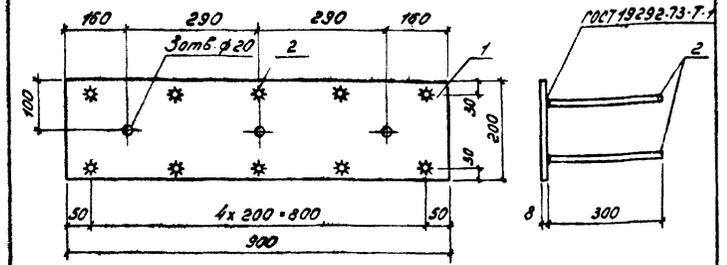
Стадия	Масса	Масштаб
Р	12,26	
Лист	Листов 1	



Формат А4

Инв. и лосд. Подпись и дата: 30.01.83
11-4177 ПХ-83.10.83
Инж. Романенко

Н.КОНТР. ДЯКИН
Г.ИП. Лейлуцкий
Рук.гр. Свищева
Инж. Романенко

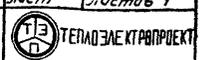


Вариант	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ1.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед. кг
54	1		КЖИ1.811001	-8x200 ГОСТ 19903-74 $\rho=900$ в ст.з.л.б. ГОСТ 14637-79	1	14,30
54	2		811002	$\phi 10A III$ ГОСТ 5.1459-72 $\rho=300$	10	0,19

416 - 9 - 17.83 - КЖИ1.811000

Изделие закладное МН21

Стадия	Масса	Масштаб
Р	13,20	
Лист	Листов 1	

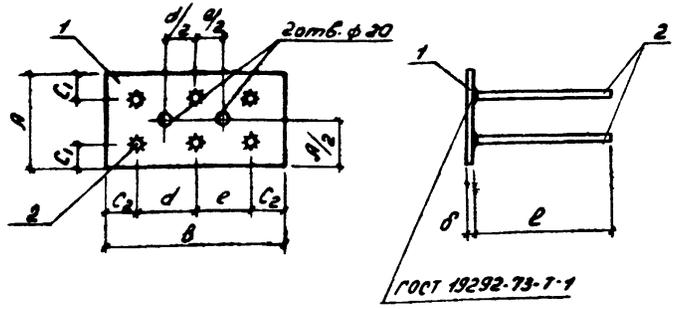


Формат А4

Инв. и лосд. Подпись и дата: 30.01.83
Инж. Романенко

Н.КОНТР. ДЯКИН
Г.ИП. Лейлуцкий
Рук.гр. Свищева
Инж. Романенко

Типовой проект № 9-1183 Любим Х.ч.2



Наименование	Обозначение КЖИ. 813 000 -					
	-	01	02	03	04	
Марка	МН20	МН22	МН26	МН27	МН32	
C ₁	60	50	40	25	70	
C ₂	70	50	65	25	75	
d	130	200	85	100	150	
e	130	200	85	100	100	
№ 1	A	300	200	150	100	270
	B	400	500	300	250	400
	delta	10	8	8	8	16
	Масса ед. кг	3,42	6,28	2,83	1,57	1,57
№ 2	phi	10A III	10A III	8A III	8A III	12A III
	e	400	300	250	250	400
	Масса ед. кг	0,25	0,19	0,10	0,10	0,36
Масса изделия	10,92	7,42	3,43	2,17	15,73	

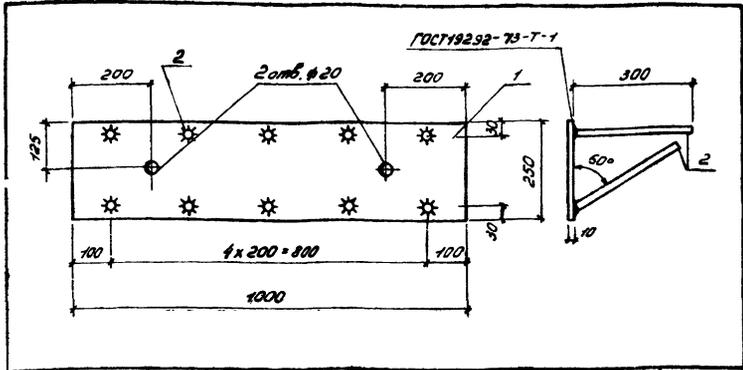
Вид	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. КЖИ. 813 000 -					Прим.
					01	02	03	04		
				Документация						
12			КЖИ. 1.ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий	X	X	X	X	X	
				Детали						
54	1		КЖИ. 813001	ГОСТ 19903-74 В Ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79	1	1	1	1	1	
				остальное - табл. исполнения						
54	2		813002	ГОСТ 51459-72 ГОСТ 5781-75	6	6			6	
				остальное - табл. исполнения						
					МН20	МН22	МН26	МН27	МН32	

№ 11-4/УТТ 02.10.83

416 - 9 - 17.83 - КЖИ. 813 000

И. КОНТР. ДЯКИН ГУП Ленинский Рук. гр. Бердичевский И.М.Ж. Римащенко	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	см. табл.	
	Лист	Листов 1	
	 ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

Формат 12

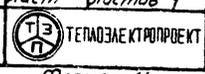


Кол.	Прим.	Наименование	Обозначение
		<u>Документация</u>	
12		Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий	КЖИИ. ТТ 2
		<u>Детали</u>	
54	1	-10x250 ГОСТ 19903-74 в СтЗ по Б ГОСТ 14637-79	КЖИИ. 814001 e=1000
54	2	φ 10 А III ГОСТ 51459-72 e=300	814002

416 - 9 - 17.83 - КЖИИ. 814000

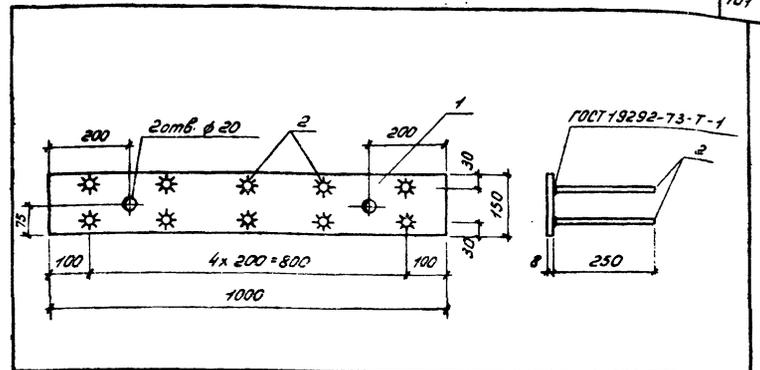
Изделие закладное
МН 23

Стадия	Масса	Масштаб
Р	21,53	
Лист	Листов 1	



Формат А1

4 КОНТ. ДЯКУН
Г.И.П. Лейлуцкий
Рук. гр. Свещева
Инж. Романенко

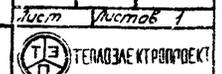


Кол.	Прим.	Наименование	Обозначение
		<u>Документация</u>	
12		Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий	КЖИИ. ТТ 2
		<u>Детали</u>	
54	1	-8x150 ГОСТ 19903-74 в СтЗ по Б ГОСТ 14637-79	КЖИИ. 815001 e=1000
54	2	φ 8 А III ГОСТ 5701-75 e=250	815002

416 - 9 - 17.83 - КЖИИ. 815000

Изделие закладное
МН 24

Стадия	Масса	Масштаб
Р	19,42	
Лист	Листов 1	



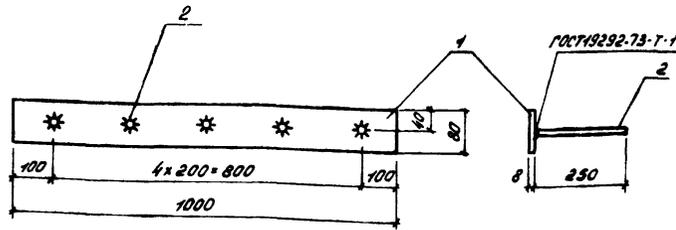
Формат А1

4 КОНТ. ДЯКУН
Г.И.П. Лейлуцкий
Рук. гр. Свещева
Инж. Романенко

Соб. и под. Мельник и дата встав. шп. № 11-15(17) 1983 г. 25.10.83

Соб. и под. Мельник и дата встав. шп. № 11-15(17) 1983 г. 25.10.83

Типовой проект № 9-17.83. Слэбформ Хч.2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
10			КЖИ.772	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед. кг
6У	1		КЖИ.816001	8x80 ГОСТ 19903-74 ВСтЗ кл 2 ГОСТ 14637-79	1	5,02
6У	2		816002	φ8 А III ГОСТ 5781-75	5	0,10

416 - 9 - 17.83 - КЖИ.816000

Изделие закладное
МН25

Стадия Масса Масштаб

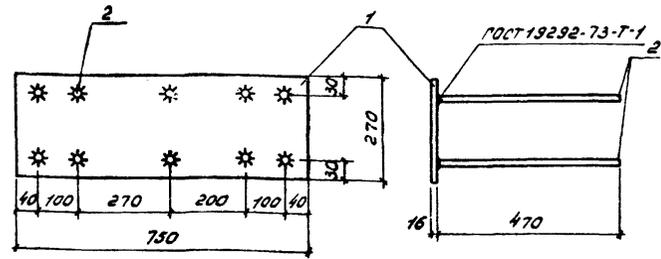
Р 5,52

Лист Листов 1



Формат 11

Инв. н. подл. Подпись и дата выдан инв. н. 11-4079 ДК-2 20.10.83
 Проверенный инженер Романенко
 Н. КОНТ. ДЯКИН
 ГУП Ленинский
 Рук. гр. Свищева
 Инж. Романенко



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ.772	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса ед. кг
6У	1		КЖИ.817001	16x270 ГОСТ 19903-74 ВСтЗ кл 2 ГОСТ 14637-79	1	25,43
6У	2		817002	φ12 А III ГОСТ 5781-75	10	0,42

416 - 9 - 17.83 - КЖИ.817000

Изделие закладное
МН30

Стадия Масса Масштаб

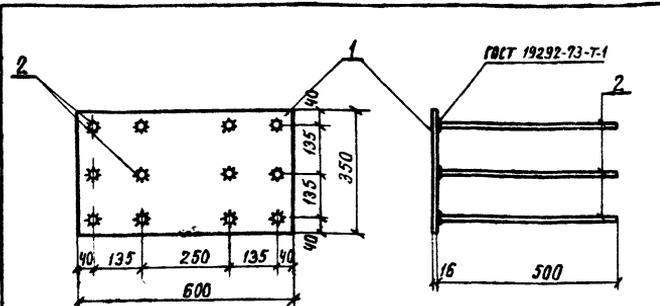
Р 29,6

Лист Листов 1



Формат 11

Инв. н. подл. Подпись и дата выдан инв. н. 11-4079 ДК-2 20.10.83
 Проверенный инженер Романенко
 Н. КОНТ. ДЯКИН
 ГУП Ленинский
 Рук. гр. Свищева
 Инж. Романенко



Формат листа	Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>Документация</u>		
12		КЖИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
			<u>Детали</u>		Масса ед. кг
54	1	КЖИ. 819001	-16x350 ГОСТ 19003-74 $\varnothing=600$ Вст3 кл2 ГОСТ 14637-79	1	26,38
54	2	818002	$\varnothing 10 \text{ A II}$ ГОСТ 5.1453-72 $\varnothing=500$	12	0,31

ИЗН. в подл. Подпись и дата: 09.08.83

416 - 9 - 17. 83 - КЖИ. 818000

Изделие закладное
МН 31

Стандия масса масштаб

Р 30, 10

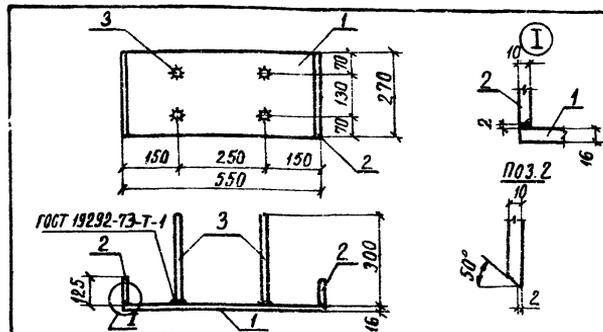
Лист листов /

ИНЖЕНЕР ДЯКИН
ГНП Лейпунский
Рук зритель свещева
ИНЖЕНЕР Романенко

ТЕНДЭКЭТРОПРОЕКТ

копирует Щербакова

формат И



Формат листа	Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			<u>Документация</u>		
12		КЖИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
			<u>Детали</u>		Масса ед. кг
54	1	КЖИ. 819001	-16x270 ГОСТ 19003-74 $\varnothing=550$	1	18,65
54	2	819002	-10x125 ГОСТ 19003-74 $\varnothing=270$	2	2,65
54	3	819003	$\varnothing 10 \text{ A II}$ ГОСТ 5.1453-72 $\varnothing=300$ 003.1,2 Вст3 ПСБ ГОСТ 14637-79	4	0,19

ИЗН. в подл. Подпись и дата: 09.08.83

416 - 9 - 17. 83 - КЖИ. 819000

Изделие закладное
МН 33

Стандия масса масштаб

Р 24,71

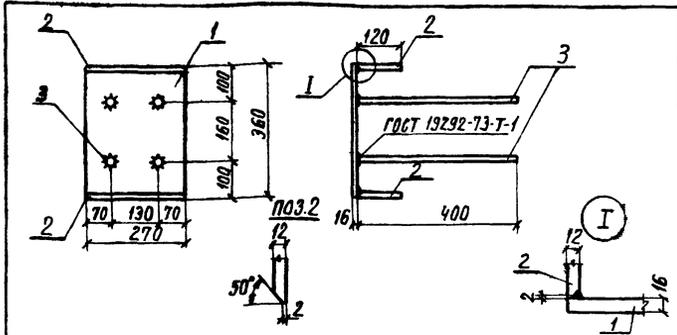
Лист листов /

ИНЖЕНЕР ДЯКИН
ГНП Лейпунский
Рук зритель свещева
ИНЖЕНЕР Романенко

ТЕНДЭКЭТРОПРОЕКТ

копирует Щербакова

формат И

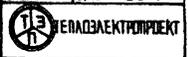


Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
				<u>Технические требования</u>		
				<u>к изготовлению арматурных и закладных изделий</u>		
				<u>Детали</u>		Масса ед кг
54	1		КЖИ. 820001	-16x270 ГОСТ 19903-74 е-360	1	12,21
54	2		820002	-12x120 ГОСТ 19303-74 е-270	2	3,05
54	3		820003	Ф12А ГОСТ 5.1459-72 е-400	4	0,36
				ГОСТ 1,2 В СТЗ КП2 ГОСТ 14637-79		

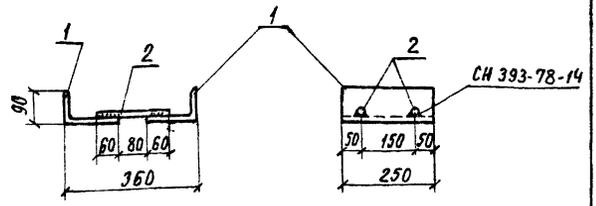
416 - 9 - 17.83 - КЖИ. 820000

Изделие закладное
МН 34

Страницы	Масса	Масштаб
Р	19,75	
лист	листов	1



копировал Щербакова формат Н

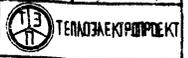


Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
				<u>Технические требования</u>		
				<u>к изготовлению арматурных и закладных изделий</u>		
				<u>Детали</u>		Масса ед кг
54	1		КЖИ. 821001	L140x90x10 ГОСТ 8510-72 В СТЗ КП2 ГОСТ 339-79 е-250	2	4,38
54	2		821002	Ф12А ГОСТ 5.1459-72 е-200	2	0,18

416 - 9 - 17.83 - КЖИ. 821000

Изделие закладное
МН 35

Страницы	Масса	Масштаб
Р	9,12	
лист	листов	1



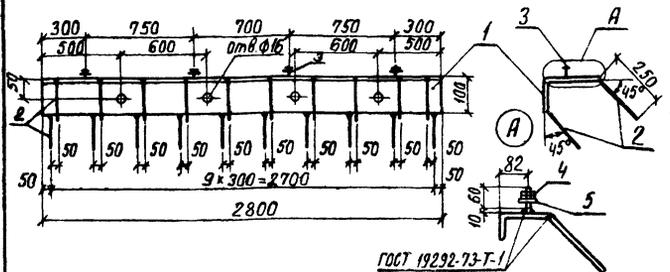
копировал Щербакова формат Н

Изм. в подл. Подпись и дата. Взам шев. № 17-4477 от 20.10.83

Изм. в подл. Подпись и дата. Взам шев. №

И.контр. ДЯКШ
ГИП. Лейтенант
рук. групп. Свищева
Инженер. Романенко

И.контр. ДЯКШ
ГИП. Лейтенант
рук. групп. Свищева
Инженер. Романенко

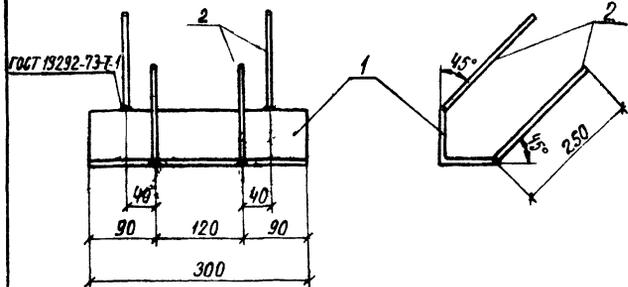


Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса в кг
64	1		КЖИ. 822001	L 160x100x9 ГОСТ 8509-72 e=2800	1	50,4
64	2		822002	Ф8А III ГОСТ 5781-75 e=250	20	0,10
64	3		822003	Шпилька Ф20 ГОСТ 2530-71 e=70 Стандартные изделия	4	0,17
64	4			Гайка М20 ГОСТ 5915-70	8	0,06
64	5			Шайба 20 ГОСТ 11371-78	4	0,1
				Поз. 1, 3 в ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79		

Имя и подл. Подпись и дата выданы ИИ-4070 П.К. 20.10.83

416-9-П.83-КЖИ. 822000
Изделие закладное МН 36
Итого Масса масштаба
Р 54,0
Лист Листов 1
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Цербакова Формат И



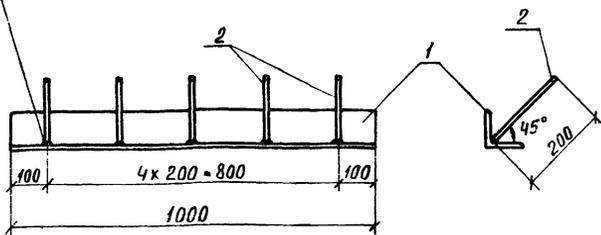
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса в кг
64	1		КЖИ. 823001	L 75x6 ГОСТ 8509-72 e=300 в ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79	1	2,07
64	2		823002	Ф8А III ГОСТ 5781-75 e=250	4	0,10

Имя и подл. Подпись и дата выданы ИИ-4070 П.К. 20.10.83

416-9-П.83-КЖИ. 823000
Изделие закладное МН 37
Итого Масса масштаба
Р 2,47
Лист Листов 1
ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Цербакова Формат И

ГОСТ 19292-73-Т-1



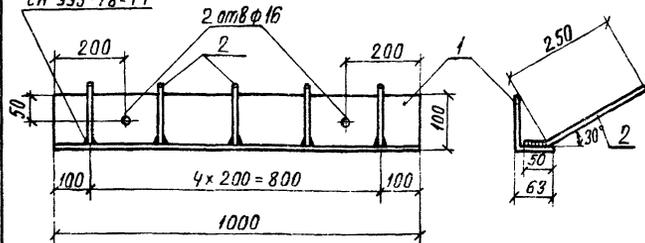
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ. ТГ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса в кг
Б4	1		КЖИ. 824001	Л 63х6 ГОСТ 8510-72, вст 3 кп 2 ГОСТ 535-79 e=1000	1	5,72
Б4	2		824002	Ф8АШ ГОСТ 5781-75 e=200	5	0,08

Инженер Д. Якин
Г. И. П. Лислянская
рук. зр. св. Швеца
Инженер Романенко

416-9-17.83-КЖИ. 824000		
Изделие закладное МН 38		Страницы Р 6, 12
		Листов 1
ТЕНДЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

копирует Щербакова формат К

СН 393-78-14

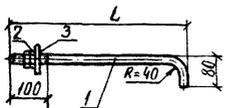


Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ. ТГ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса в кг
Б4	1		КЖИ. 825001	Л 100х63х7 ГОСТ 8510-72 e=1000, вст 3 кп 2 ГОСТ 535-79	1	8,70
Б4	2		825002	Ф8АШ ГОСТ 5781-75 e=300	5	0,12

Инженер Д. Якин
Г. И. П. Лислянская
рук. зр. св. Швеца
Инженер Романенко

416-9-17.83-КЖИ. 825000		
Изделие закладное МН 39		Страницы Р 9, 30
		Листов 1
ТЕНДЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

копирует Щербакова формат И



Обозначение	Марка	d мм	L мм	Масса кг
КЖИ. 826000	МН 40	16	600	1,09
-01	МН 41	20	450	1,35

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий КЖИ. 826000 (МН 40)		
				<u>Детали</u>		Масса в кг
64	1		КЖИ. 826001	Шпилька ф16 гост 2590-71 р.645	1	1,02
				<u>Стандартные изделия</u>		
64	2			Гайка М16 гост 5915-70	2	0,03
64	3			Шайба 16 гост 1371-78	1	0,01
				КЖИ. 826000-01 (МН 41)		
				<u>Детали</u>		Масса в кг
64	1		826001-01	Шпилька ф20 гост 2590-71 р.490	1	1,21
				<u>Стандартные изделия</u>		
64	2			Гайка М20 гост 5915-70	2	0,06
64	3			Шайба 20 гост 1371-78	1	0,02
				поз.1 в ст 3 кп 2 гост 535-73		

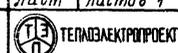
416-9-17.83-КЖИ. 826000

Изделие закладное (МН 40, МН 41)

Станд. Масса. Масса табл

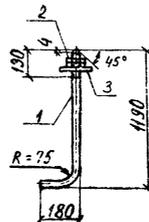
Р лист листов 1

Лист листов 1



Копировал Цербакова

формат И



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
				<u>Документация</u>		
12			КЖИ. ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				<u>Детали</u>		Масса в кг
64	1		КЖИ. 827001	Шпилька ф36 гост 2590-71 в ст 3 кп 2 гост 535-73 р.1290	1	10,31
				<u>Стандартные изделия</u>		
64	2			Гайка М36 гост 5915-70	2	0,38
64	3			Шайба 36 гост 1371-78	1	0,12

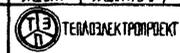
416-9-17.83-КЖИ. 827000

Изделие закладное МН 42

Станд. Масса. Масса табл

Р лист листов 1

Лист листов 1

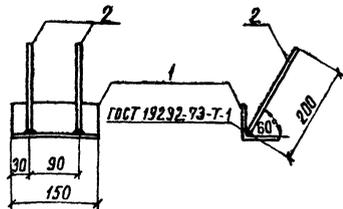


Копировал Цербакова

формат И

И.контр. Д.Я.Кин
Г.И.П. Л.В.И.И.И.И.И.И.
Р.К.З.В.И. С.В.И.И.И.И.И.
Инженер Р.М.И.И.И.И.И.

И.контр. Д.Я.Кин
Г.И.П. Л.В.И.И.И.И.И.И.
Р.К.З.В.И. С.В.И.И.И.И.И.
Инженер Р.М.И.И.И.И.И.



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
Б4	1	КЖИ. 832001	Л 63x6 ГОСТ 8509-72 В СТЗ КП2 ГОСТ 535-79	1	0,86
Б4	2	832002	Ф8АШ ГОСТ 5781-75	2	0,08

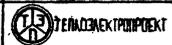
416-9-17.83-КЖИ. 832000

Изделие закладное
МН 47

Материал Масса Масштаб

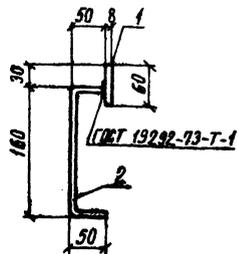
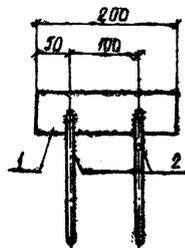
Р 1,02

Лист Листов 1



Копировал Щербакова

формат И



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
Б4	1	КЖИ. 837001	8x60 ГОСТ 19903-74 В СТЗ КП2 ГОСТ 14637-75	1	0,80
Б4	2	837002	Ф8АШ ГОСТ 5781-75	2	0,10

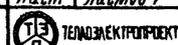
416-9-17.83-КЖИ. 837000

Изделие закладное
МН 48

Материал Масса Масштаб

Р 1,0

Лист Листов 1



Копировал Щербакова

формат И

ИП № 0014, подл. и дата выдачи № 42
11-4471
ИП № 0014, подл. и дата выдачи № 42
11-4471
ИП № 0014, подл. и дата выдачи № 42
11-4471

ИП № 0014, подл. и дата выдачи № 42
11-4471

И. КОМП. ДЯКИН
ГИП ЛЕЙБУНКИ
РУК. ЗР. БЕРДЯЧЕВ
И. ИЖ. МОЯЖИНА

И. КОМП. ДЯКИН
ГИП ЛЕЙБУНКИ
РУК. ЗР. БЕРДЯЧЕВ
И. ИЖ. МОЯЖИНА

