

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
А-ИІ -450 -264.84

## СКЛАД МАТЕРИАЛОВ

Альбом V

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Выпуск 2

ВАРИАНТ РЕШЕНИЯ В ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТАХ

20132-07

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
А-II-450-264.84  
СКЛАД МАТЕРИАЛОВ  
Альбом V  
Выпуск 2

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I Архитектурно-строительные чертени  
Выпуск 1 - Вариант решения в сухих грунтах  
Выпуск 2 - Вариант решения в водонасыщенных грунтах
- Альбом II Чертени санитарно-технических систем
- Альбом III Технологические чертени. Электротехнические чертени. Чертени по связи и сигнализации
- Альбом IV Заказные спецификации
- Альбом V Строительные конструкции и изделия  
Выпуск 1 - Вариант решения в сухих грунтах  
Выпуск 2 - Вариант решения в водонасыщенных грунтах
- Альбом VI Сметы  
Выпуск 1 - Объектные сметы и сметы к архитектурно-строительным чертежам для варианта решения в сухих грунтах  
Выпуск 2 - Объектные сметы и сметы к архитектурно-строительным чертежам для варианта решения в водонасыщенных грунтах  
Выпуск 3 - Сметы к чертежам санитарно-технических систем  
Выпуск 4 - Сметы к технологическим чертежам, электротехническим чертежам, чертежам по связи и сигнализации
- Альбом VII Ведомости потребности в материалах и ведомости объемов строительно-монтажных работ к архитектурно-строительным чертежам.  
Выпуск 1 - Вариант решения в сухих грунтах  
Выпуск 2 - Вариант решения в водонасыщенных грунтах
- Альбом VIII Ведомости потребности в материалах и ведомости объемов строительно-монтажных работ к санитарно-техническим, технологическим, электротехническим чертежам, чертежам по связи и сигнализации

РАЗРАБОТАН  
ГПИ «КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ»

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ИНСТИТУТА ХАРИТОНОВ И.Г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ПРОЕКТА АЛЬШИЦ В.Д.

УТВЕРЖДЕН  
ГОССТРОЕМ СССР  
/протокол от 11.11.83г./

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ГПИ «КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ»  
с 01 января 1984г.  
/приказ № 85 от 12.12. 1983г./

Вид, № подл. ТП-И-450-264.84 - альбом 2 вкл. 2

ФОРМАТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
12	ТПА-И-450-264.84-КЖИ	Содержание листов альбома	2,3
	-ТТ	Технические требования к изготовлению сборных железобетонных, арматурных, закладных и соединительных изделий.	4
12	-ПС2-2А	Стеновая панель ПС2-2А	5
12	-ПМ8-8-1	Плита перекрытия ПМ8-8-1	6
12	-П1	та же П1	7
12	-МН1	Изделие закладное МН1	8
12	-МН4	та же МН4	8
12	-МН2	" МН2	9
12	-МН3	" МН3	9
12	-МН5	" МН5	10
12	-МН6	" МН6	10
12	-КП1	Каркас пространственный КП1	11
12		та же КП2	11
12	-КР1	Каркас плоский КР1	12
12	-КР2	та же КР2	12
12	-КР3	" КР3	13
12	-КР4	" -КР4	13
12	-КР5	" -КР5	14
12	-КР6	" -КР6	14
12	-КР7	" -КР7	15

ФОРМАТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
12	-КР8	Каркас плоский КР8	15
12	-КР9	та же КР9	16
12	-КР10	" КР10	16
12	-КР11	" КР11	17
12	-КР12	" КР12	17
12	-КР14, КР16	" КР14, КР16	18
12	-КР13	" КР13	19
12	-КР17	" КР17	19
12	-КР15	" КР15	20

ТПА-И-450-264.84 - КЖИ			
Проект: Славутичская Сельская коммуна, Николаевка Район Ст. им. Славутичской Вел. Руч. др. Харьковская обл. Мач. ст. Савицкая вост.		Содержание листов альбома	
Страниц	Лист	Листов	
РП	1	2	
ГОССТРОЙ СССР КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			



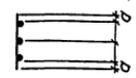
Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий.

- 1. Изготовление, складирование и монтаж стеновых панелей, производить в соответствии с пояснительной запиской серии 4-01-02/80 Вып 2 стр.6.
- 3. Изготовление плиты перекрытия ПП выполняются в соответствии с требованиями главы СНиП-III-16-73 „Бетонные и железобетонные конструкции сборные. Правила производства и приемки работ.“

Технические требования к изготовлению закладных и арматурных изделий.

- 1. Изготовление и приёмка закладных и арматурных изделий должны производиться в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:
  - СНиП II-21-75 „Бетонные и железобетонные конструкции“;
  - ГОСТ 10922-75 „Арматурные изделия и закладные детали сборные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний“;
  - СН 393-78, Инструкция по сборке соединительных арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций“.
- 2. При изготовлении арматурных изделий контактную точечную сварку следует производить во всех точках пересечения стержней (ТНП КТ2 ГОСТ 14098-68).
- 3. Материал изделий указан на чертежах.

- 4. Приварку анкеров к пластикам штафа выполнять на сборочных автоматах под углом наклона в соответствии с ГОСТ 19292-73 и СН 393-78.
- 5. Во всех арматурных каркасах указаны размеры (a) до наружной грани проволочных крайних стержней.



- Размеры гнутых стержней даны по наружным граням. Радиус загиба (R) гнутых стержней дан до внутренней грани стержня, кроме оговоренных.
- 6. Сварку закладных и соединительных изделий производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
- 7. Защита изделий от коррозии предусмотрена в общих данных, лист КЖ-1.

альбом I Вып. 2

ТТМ-II-450-2.64.84

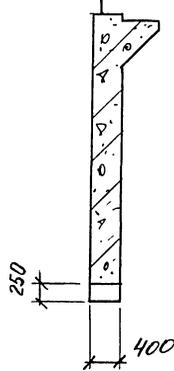
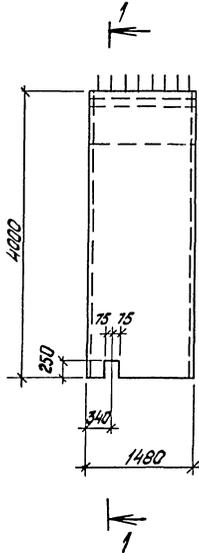
Имя и фамилия, Подпись и дата

		ТТМ-II-450-2.64.84		-КЖИ-ТТ	
		Технические требования к изготовлению сборных железобетонных арматурных, закладных и соединительных изделий.		Строительского назначения	
				РП	
				Лист 1 из 1	
				Госстрой СССР Киевский Проектстрой	

ТПА-II-450-264-84 - СЛБ50М I Вып. 2

ПС2-2А

1-1



Исполн	Задан	Листы	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
			У-01-02/80 Вып. 3	Сборочные единицы Стеновая панель плоская ПС2-2		Со всему заклад

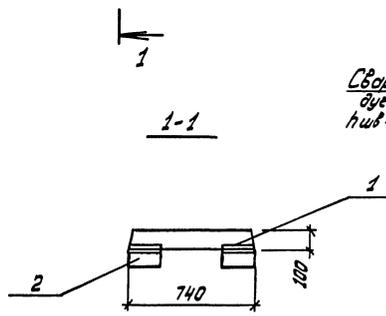
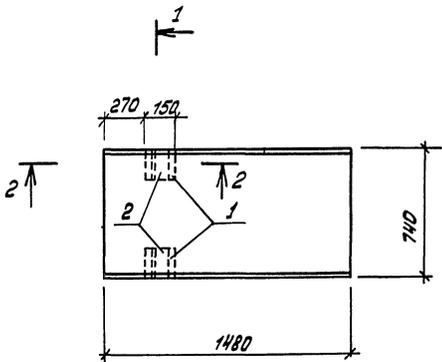
Имя, № проей, Видовое и дата Взам. инв. №

ТПА-II-450-264-84		КЖИ-ПС2-2А	
Стеновая панель ПС2-2А		Стдия	Масса
		РП	6420
Лист		Листов 1	
Исполн. Хоравцев В.У.		Госстрой СССР	
Мат. до. Хоравцев В.У.		Киевский	
Исполн. Собько В.В.		Промстройпроект	
Изм. по. Амихи А.А.			

- альбом I вкл 2

ТПА-II-450-264.84

Удл. М.п. подл. Подпись и дата Взам. инв. №



Сварка ручная  
дугосвар  
h<sub>св</sub> = 6mm c<sub>св</sub> = 150mm

Материал	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Сборочные единицы		
			3.006-26.И 2 л. 38	Плита перекрытия ПИД-8		со всеми зонами
Б.У.	1		3.400-6/76	Изделие закладное МИ-21	2	
Б.У.	2			4100*8 ГОСТР509-72 * C=150	2	

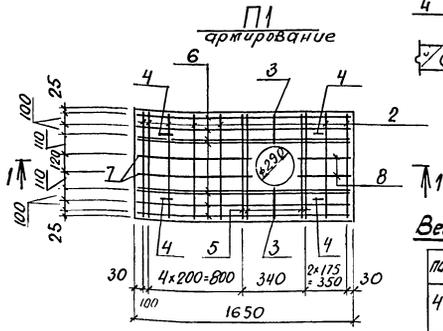
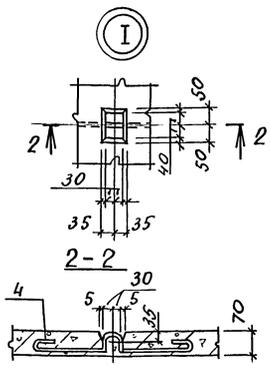
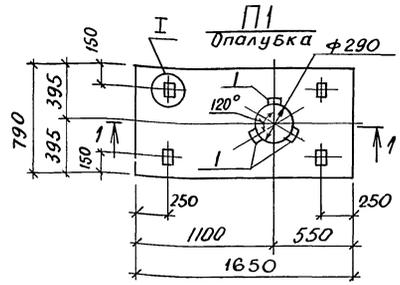
Ведомость расхода стали  
на дополнительные закладные  
изделия

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арм. класса АIII		Прокат марки ВСтЗ кп 2				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76		ГОСТ 8509-72 *		
	φ 8	Итого	φ 8 150	Итого	4100*8	Итого	
ПИД-8-1	02	02	2,2	2,2	3,7	37	61

				ТПА-II-450-264.84	КЖИ-ПИД-8-1
Провер.	Азарова	Исполн.	Невостов	Плита перекрытия ПИД-8-1	
Ст. инж.	Милко	Ст. инж.	Милко	Лист	Лист 1
Руковод.	Хорошенко	Рис. инж.	Рыжик	Госстрой СССР	
Инженер	Ковылин	Инженер	Ковылин	Механический Проектно-строительный	

ПП А-II - 450-264-84

Шифр на год. Подпись и дата Взам инв.А



**Ведомость деталей**

103	эск/з
4	

**Ведомость расхода стали на один элемент, кг**

Марка	Изделия сварочные Арматура класса А I				всего	Изделия закладные Арм. класса А II				всего	Итого	
	пгт 5781-82	пгст 5781-82	пгт 5781-82	пгст 103-76		пгт 5781-82	пгст 103-76	пгт 5781-82	пгст 103-76			
П I	1,9	1,9	7,4	7,4	9,3	0,2	0,2	0,9	0,3	1,2	14	10,7

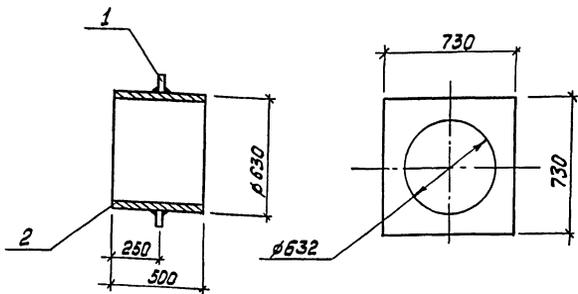
**Спецификация элементов сборной конструкции**

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
<u>Документация</u>				
12	ТПА-II-450-264-84-КЖИ-ТТ	Технические требования к изготовлению сборной железобетонных изделий		
<u>Сборочные единицы</u>				
11	1 ТПА-II-450-264-84-КЖИ-МЧ4	Изделие закладное МЧ4	3	
<u>Металлы</u>				
6,4	2	Ø6 М1 ГОСТ 5781-82 L=770	7	0,17 кг
6,4	3	L=230	2	0,05 кг
12	4	L=690	4	0,15 кг
6,4	5	Ø8 М1 ГОСТ 5781-82 L=770	4	0,3 кг
6,4	6	L=1630	8	0,65 кг
6,4	7	L=930	2	0,35 кг
6,4	8	L=380	2	0,15 кг
<u>Материалы</u>				
Бетон марки 200				0,09 м <sup>3</sup>

\*1) позицию 4 см. Ведомость деталей.

**ТПА-II-450-264-84-КЖИ-П I**

Плита П I		Стандарт	Масса	Масштаб
П I		Р I П	225	
Лист		Листов 1		
Проектный институт		госстрой, СССР Киевский Проектстройпроект		



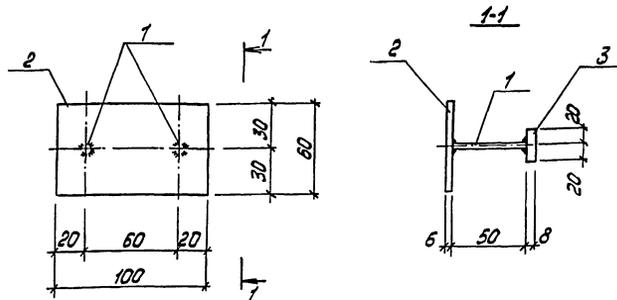
№ позиции	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12			ТПА-II-450-264.84	-КЖИ-ТТ Документация		
				к изготовлению арматурных и закладных изделий.		
				Летали		
64	1			-730x6 ГОСТ 19903-74 * L=730	1	10,3кг
64	2			тр.φ630x9 ГОСТ 8732-78 * L=500	1	68,9кг

силь болт Г. Вып. 2

ТПА-II-450-264.84

Имя и № подл. Подпись и дата. Звание и № кн.

		ТПА-II-450-264.84		-КЖИ-МН1	
		Изделие закладное МН1		Графия	Масса
				рп	79,2
				лист	листов в 1
				Госстрой СССР	
				Киевский	
				Промстройпроект	
Провер.	Славинская (С.С.)				
Исполн.	Нечевба (Н.И.)				
Рис. бриг.	Хоровецкая (Х.И.)				
Г.И.П.	Альшиц (А.А.)				
Нач. отд.	Савыскан (С.В.)				
		ВСТ3 кп2			



№ позиции	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12			ТПА-II-450-264.84	-КЖИ-ТТ Документация		
				к изготовлению арматурных и закладных изделий.		
				Летали		
64	1			φ 8AIII ГОСТ 5781-82 L=50	2	0,02кг
64	2			-60x6 ГОСТ 103-76 L=100	1	0,3кг
64	3			-8x40 ГОСТ 103-76 L=40	1	0,1кг

силь болт Г. Вып. 2

ТПА-II-450-264.84

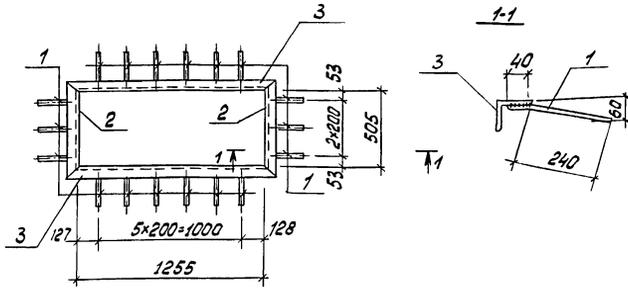
Имя и № подл. Подпись и дата. Звание и № кн.

		ТПА-II-450-264.84		-КЖИ-МН4	
		Изделие закладное МН4		Графия	Масса
				рп	0,44
				лист	листов в 1
				Госстрой СССР	
				Киевский	
				Промстройпроект	
Провер.	Славинская (С.С.)				
Исполн.	Нечевба (Н.И.)				
Рис. бриг.	Хоровецкая (Х.И.)				
Г.И.П.	Альшиц (А.А.)				
Нач. отд.	Савыскан (С.В.)				
		ВСТ3 кп2			

сלבמ I בול 2

ТПА-II-450-264-84

И.И.В. № 1001, Издательство "Электрон" ТПА-II-450-264-84



№ листа	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12			ТПА-II-450-264-84	КЖИ-ТТ		
<u>Документация</u>						
				Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий.		
<u>Детали</u>						
Б4	1		28A III ГОСТ 5781-82	φ=240	18	0,09 кг
Б4	2		Л90x56x6 ГОСТ 8510-72*	l=685	2	4,6 кг
Б4	3		Л90x56x6 ГОСТ 8510-72*	l=1435	2	9,6 кг

ТПА-II-450-264-84 - КЖИ-МН2

Изделие закладное МН2

ВСТЗ КП2

Сталь Масса Масштаб  
P7 300

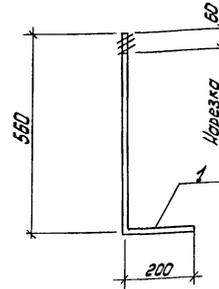
Лист Листов 1  
Госстрой СССР  
Киевский  
Промстройпроект

Провер. Славинская С.И.  
Исполн. Нечаева В.П.  
Дилерские Харадевичко Р.С.  
Нач. отд. Савицкая В.С.  
Плмж. пр. Альшиц К.В.

сלבמ I בול 2

ТПА-I-450-264-84

И.И.В. № 1001, Издательство "Электрон" ТПА-I-450-264-84



№ листа	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12			ТПА-I-450-264-84	КЖИ-ТТ		
<u>Документация</u>						
				Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий.		
<u>Детали</u>						
И1	1		Болт φ20 А ГОСТ 590-71	l=760	1	1,9 кг
Б4	2		Гайка ГОСТ 5915-70*		1	0,06 кг
Б4	3		Шайба ГОСТ 11374-78		1	0,02 кг

В случаях эксплуатации при температуре ниже -30°C применять марку стали ВСт3сп2

ТПА-I-450-264-84 - КЖИ-МН3

Изделие закладное МН3

ВСТЗ КП2

Сталь Масса Масштаб  
P7 20

Лист Листов 1  
Госстрой СССР  
Киевский  
Промстройпроект

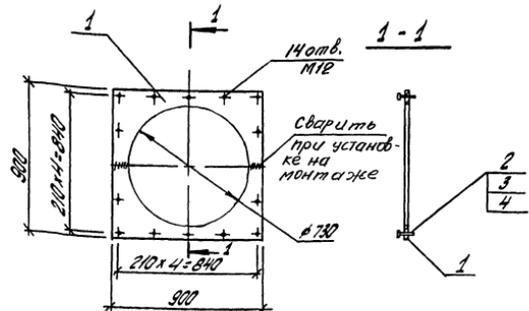
Провер. Славинская С.И.  
Исполн. Нечаева В.П.  
Дилерские Харадевичко Р.С.  
Нач. отд. Савицкая В.С.  
Плмж. пр. Альшиц К.В.

- альбом 1, выл. 2

ТТЭ-И-450-264.84

Лист № 001. Изданы в объеме 1 лист

10



Вид	Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Р		ТТЭ-И-450-264.84-КЭИ-ТТ	Документация		
			Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
			Детали		
Б.У.	1		-10.800.001.0003.74*Ø.300	2	38,15 кг
Б.У.	2		бол. М16x70.58 ГОСТ 7793-70	14	0,06 кг
Б.У.	3		бол. Ø10 ГОСТ 5915-70*	14	0,02 кг
Б.У.	4		шайбы ГОСТ 11371-78	14	0,01 кг

ТТЭ-И-450-264.84	КЭИ-МН5
Изделие закладное МН5	Бол. М16x70.58
	РП 77,8
ВСГ 3 пс 6	Лист 1 Листов 1 Госстрой СССР Киевский Промстройпроект

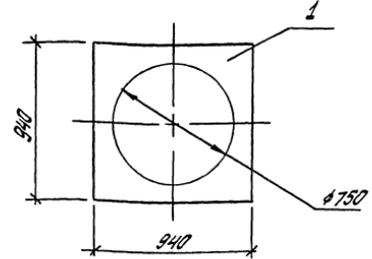
Проект: Ставильский С.В.  
 Владелец: Неца ева  
 Вып. №: Харьков  
 Институт: Ставильский С.В.  
 ИП: Ставильский С.В.

10

- альбом 1, выл. 2

ТТЭ-И-450-264.84

Лист № 001. Изданы в объеме 1 лист



Вид	Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Р		ТТЭ-И-450-264.84-КЭИ-ТТ	Документация		
			Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
			Детали		
Б.У.	1		-10.940.001.0003.74*Ø.940	1	69,4 кг

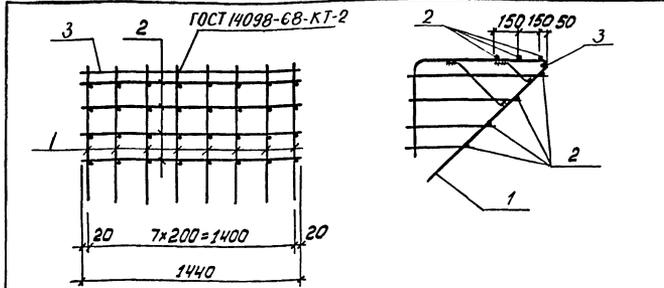
ТТЭ-И-450-264.84	КЭИ-МН6
Изделие закладное МН6	Бол. М16x70.58
	РП 69,4
ВСГ 3 пс 6	Лист 1 Листов 1 Госстрой СССР Киевский Промстройпроект

Проект: Ставильский С.В.  
 Владелец: Неца ева  
 Вып. №: Харьков  
 Институт: Ставильский С.В.  
 ИП: Ставильский С.В.

ТПА-II-450-264-84

Шифр на плане, подписи и дата

Взломщик №



№ документа	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			ТПА-II-450-264-84 -КЖИ-ТТ	Технические требования к изготовлению арматурных изогнутых изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		ТПА-II-450-264-84 -КЖИ-КР9	Каркас плоский КР9	8	10,6кг
				<u>Детали</u>		
БЧ	2		Ø6АII ГОСТ 5781-82 L=1440		7	0,3кг
БЧ	3		φ12 АIII ГОСТ 5781-82 L=1440		1	1,3кг

ТПА-II-450-264-84

-КЖИ-КП1

Каркас пространственный КП1

Станд. Масса Масштаб

РП 88,2

Лист Листов 1

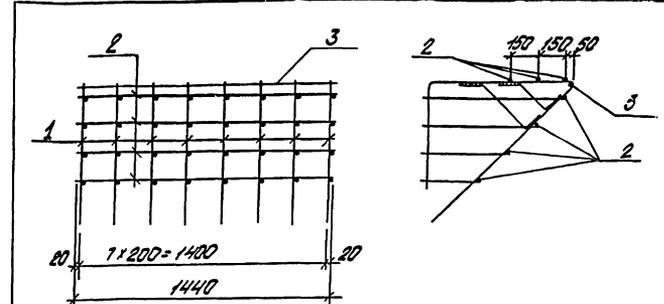
Госстрой СССР  
Киевский  
Промстройпроект

Провер. Микно Чилин  
Исполн. Мечено ВРП  
Ст. инж. Соловьев (инж)  
Инж. Бонд. Коробейникова (инж)  
Г.И.П. Я.И.Ш.Ц.С.  
Нач. отд. Савицкий В.А.С.

ТПА-II-450-264-84

Шифр на плане, подписи и дата

Взломщик №



№ документа	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			ТПА-II-450-264-84 -КЖИ-ТТ	Технические требования к изготовлению арматурных и изогнутых изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		ТПА-II-450-264-84 -КЖИ-КР24	Каркас плоский КР24	8	11,9кг
				<u>Детали</u>		
БЧ	2		Ø6АII ГОСТ 5781-82 L=1440		7	0,3кг
БЧ	3		φ12 АIII ГОСТ 5781-82 L=1440		1	1,3кг

ТПА-II-450-264-84

-КЖИ-КП2

Каркас плоский КП2

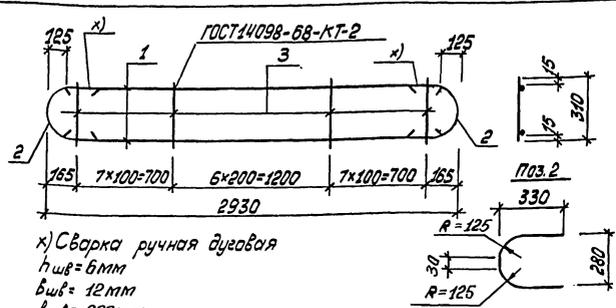
Станд. Масса Масштаб

РП 98,6

Лист Листов 1

Госстрой СССР  
Киевский  
Промстройпроект

Провер. Микно Чилин  
Исполн. Мечено ВРП  
Ст. инж. Соловьев (инж)  
Инж. Бонд. Коробейникова (инж)  
Г.И.П. Я.И.Ш.Ц.С.  
Нач. отд. Савицкий В.А.С.

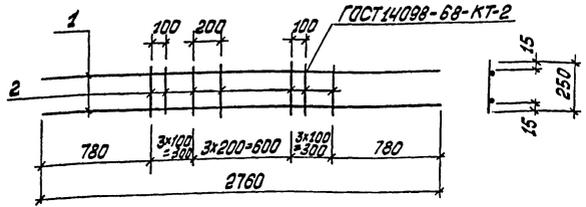


х) Сварка ручная дуговая  
шв=6мм  
выт=12мм  
шг=200мм

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>				
12	ТПА-II-450-26484	-КЖИТ	Технические требования к изготовлению штампуемых и закладных изделий	
<u>Детали</u>				
Б4	1		φ 25А III ГОСТ 5781-82 L=2680	2 10,3 кг
И	2		φ 25А III ГОСТ 5781-82 L=840	2 3,2 кг
Б4	3		φ 10 А III ГОСТ 5781-82 L=310	21 0,2 кг

Радиус загиба (R) дан до наружной грани стержня.

ТПА-II-450-26484			-КЖИ-КР1		
Провер	Азарова	Иванов	Сталь	Масса	Мощность
Испит	Нецова	Иванов	РП	31,2	
Ст. инж.	Минно	Иванов	Лист	Листов 1	
Руковод.	Харьковская	КВ	Госстрой СССР Киевский		
И.П.	Альшица	Иванов	Промстройпроект		
Нач. отд.	Савицкий	Иванов			



Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>				
12	ТПА-II-450-26484	-КЖИ-ТТ	Технические требования к изготовлению штампуемых и закладных изделий	
<u>Детали</u>				
Б4	1		φ 16А III ГОСТ 5781-82 L=2760	2 4,4 кг
Б4	2		φ 10 А III ГОСТ 5781-82 L=250	10 0,15 кг

ТПА-II-450-26484			-КЖИ-КР2		
Провер	Азарова	Иванов	Сталь	Масса	Мощность
Испит	Нецова	Иванов	РП	10,3	
Ст. инж.	Минно	Иванов	Лист	Листов 1	
Руковод.	Харьковская	КВ	Госстрой СССР Киевский		
И.П.	Альшица	Иванов	Промстройпроект		
Нач. отд.	Савицкий	Иванов			

опись № 1 вкл. 2

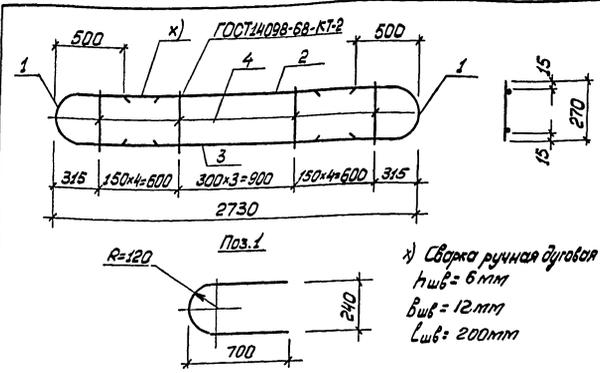
ТПА-II-450-264-84

Имя и фамилия, Подпись и дата, Взам. инв. №

опись № 1 вкл. 2

ТПА-II-450-264-84

Имя и фамилия, Подпись и дата, Взам. инв. №



x) Сварка ручная дуговая  
h<sub>шв</sub> = 6 мм  
b<sub>шв</sub> = 12 мм  
L<sub>шв</sub> = 200 мм

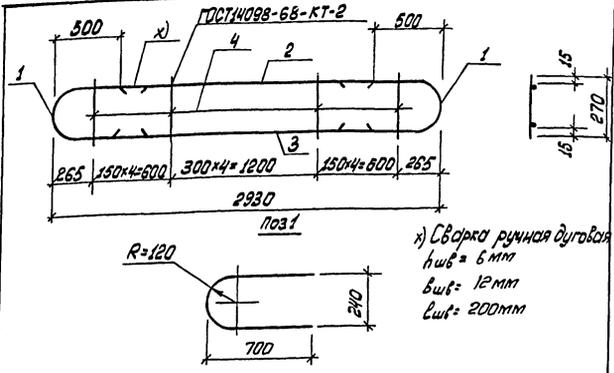
- слайд I вкл. 2

Вариант	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечания
				Документация		
42			ТПА-II-450-264.84	Технические требования к изготовлению фланцевых и закладных изделий		
				Детали		
11	1			Ø 25 А III ГОСТ 5781-82 L = 1540	2	5,9 кг
Б4	2			Ø 20 А III ГОСТ 5781-82 L = 1730	1	4,3 кг
Б4	3			Ø 25 А III ГОСТ 5781-82 L = 1730	1	6,7 кг
Б4	4			Ø 10 А III ГОСТ 5781-82 L = 270	12	0,17 кг

Радиус загиба (R) дан до наружной грани стержня.

Шифр листа: Титульный лист, Вкладной лист

ТПА-II-450-264.84			КЖИ-КРЗ		
Коркас плоский КРЗ			Статус Масса/Мощность		
			РП 24,9		
			Лист Листов		
			госстрой СССР Киевский Проектстройпроект		
Провер.	А.В.Рогов	Исполн.	М.С.Савченко	Лист	Листов
Исполн.	М.С.Савченко	Провер.	В.И.П.		
Ст. инж.	М.И.Клино	Инж.	В.И.П.		
Инж.проект.	Кравченко	Инж.проект.	В.И.П.		
Инж.проект.	В.И.П.	Инж.проект.	В.И.П.		
Инж.проект.	В.И.П.	Инж.проект.	В.И.П.		



x) Сварка ручная дуговая  
h<sub>шв</sub> = 6 мм  
b<sub>шв</sub> = 12 мм  
L<sub>шв</sub> = 200 мм

- слайд I вкл. 2

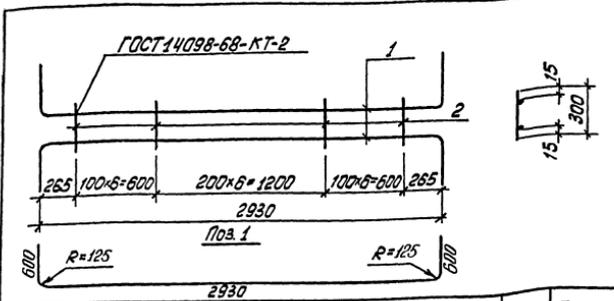
Вариант	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечания
				Документация		
42			ТПА-II-450-264.84	Технические требования к изготовлению фланцевых и закладных изделий		
				Детали		
11	1			Ø 25 А III ГОСТ 5781-82 L = 1540	2	5,9 кг
Б4	2			Ø 20 А III ГОСТ 5781-82 L = 1930	1	4,8 кг
Б4	3			Ø 25 А III ГОСТ 5781-82 L = 1930	1	7,4 кг
Б4	4			Ø 10 А III ГОСТ 5781-82 L = 270	13	0,17 кг

Радиус загиба (R) дан до наружной грани стержня.

Шифр листа: Титульный лист, Вкладной лист

ТПА-II-450-264.84			КЖИ-КРЧ		
Коркас плоский КРЧ			Статус Масса/Мощность		
			РП 26,2		
			Лист Листов		
			госстрой СССР Киевский Проектстройпроект		
Провер.	А.В.Рогов	Исполн.	М.С.Савченко	Лист	Листов
Исполн.	М.С.Савченко	Провер.	В.И.П.		
Ст. инж.	М.И.Клино	Инж.	В.И.П.		
Инж.проект.	Кравченко	Инж.проект.	В.И.П.		
Инж.проект.	В.И.П.	Инж.проект.	В.И.П.		
Инж.проект.	В.И.П.	Инж.проект.	В.И.П.		

ТПА-II-450-26484 альбом I вкл. 2



№ листа	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			ТПА-II-450-26484 -КЖИ-Т	Технические требования к изготовлению армированных и закладных изделий.		
				<u>Детали</u>		
11	1		φ25AIII ГОСТ 5781-82 L=3950		2	152кг
Б4	2		φ10AIII ГОСТ 5781-82 L=300		19	0,19кг

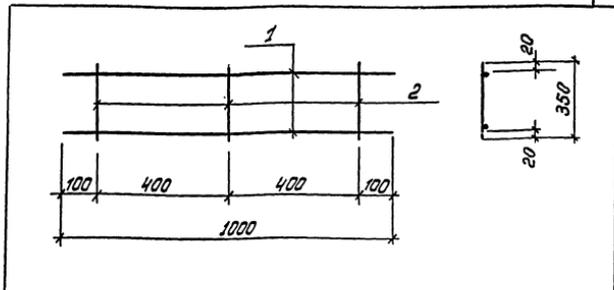
Листовой материал и сорта

Провер.	Астрова	Исполн.	Нечасов	Лист	Листов I
Исполн.	Нечасов	Исполн.	Михин		
Контроль	Михин	Исполн.	Алишина		
Рис. бр.	Хоровацкая	Исполн.	Савицкая		
ГНП	Алишина	Исполн.	Савицкая		
Новгород	Савицкая	Исполн.	Савицкая		

ТПА-II-450-26484		-КЖИ-КР5	
Коркас плоский КР5	Страна	Масса	Материал
	Р/П	340	
	Лист	Листов I	
		Госстрой ССР	Киевский
		Промстройпроект	

ТПА-II-450-26484 альбом I вкл. 2



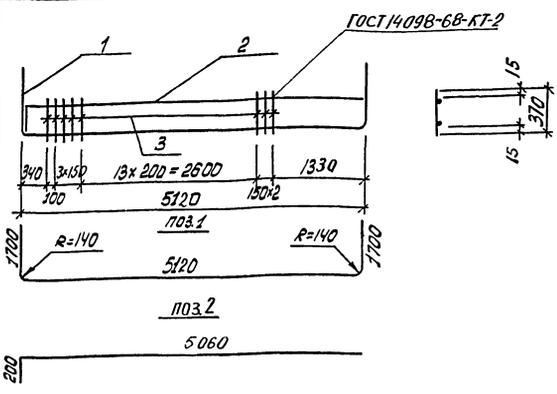
№ листа	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			ТПА-II-450-26484 -КЖИ-Т	Технические требования к изготовлению армированных и закладных изделий.		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		φ8A I ГОСТ 5781-82 L=1000		2	0,4кг
Б4	2		φ8A I ГОСТ 5781-82 L=350		3	0,14кг

Листовой материал и сорта

Провер.	Астрова	Исполн.	Нечасов	Лист	Листов I
Исполн.	Нечасов	Исполн.	Михин		
Контроль	Михин	Исполн.	Алишина		
Рис. бр.	Хоровацкая	Исполн.	Савицкая		
ГНП	Алишина	Исполн.	Савицкая		
Новгород	Савицкая	Исполн.	Савицкая		

ТПА-II-450-26484		-КЖИ-КР5	
Коркас плоский КР5	Страна	Масса	Материал
	Р/П	1,22	
	Лист	Листов I	
		Госстрой ССР	Киевский
		Промстройпроект	



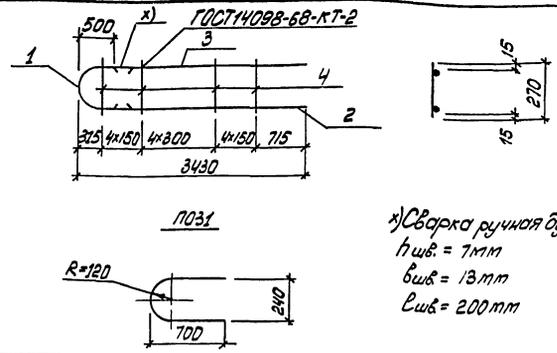
Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>				
12	ТПА-II-450-264.84-КЖИ-ТТ	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий.		
<u>Детали</u>				
4	1	Ø28AII ГОСТ 5781-82 L=8320	1	40,2кг
4	2	Ø14AII ГОСТ 5781-82 L=5260	1	6,2кг
4	3	Ø10AII ГОСТ 5781-82 L=370	20	0,2кг

Радиус загиба (R) дан во наружной грани стержня.

ТПА-II-450-264.84		КЖИ-КР7	
Корпус плоский КР7	Сталь	Масса	Масштаб
	Р7	504	
	Лист	Листов	
	Проектный отдел Промстройпроект		

ТПА-II-450-264.84 - арматура Г.60л.2

Имя, и.ф.п. Подпись и дата



Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>				
12	ТПА-II-450-264.84-КЖИ-ТТ	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий.		
<u>Детали</u>				
4	1	Ø25AII ГОСТ 5781-82 L=1540	1	5,9кг
4	2	Ø25AII ГОСТ 5781-82 L=2930	1	11,3кг
4	3	Ø20AII ГОСТ 5781-82 L=2930	1	7,2кг
4	4	Ø10AII ГОСТ 5781-82 L=270	13	0,2кг

Радиус загиба (R) дан во наружной грани отрезка.

ТПА-II-450-264.84		КЖИ-КР8	
Корпус плоский КР8	Сталь	Масса	Масштаб
	Р7	270	
	Лист	Листов	
	Проектный отдел Промстройпроект		

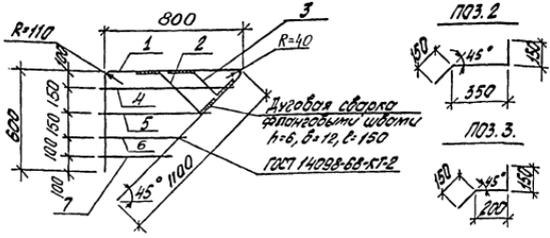
\*) Сварка ручная дуговая  
h<sub>св</sub> = 7мм  
b<sub>св</sub> = 13мм  
L<sub>св</sub> = 200мм

Имя, и.ф.п. Подпись и дата

съемком Г.В.ыл. 2

ТПА-И-450-26\*84

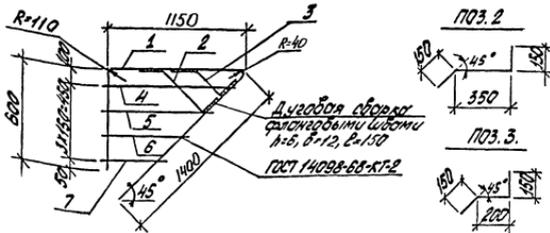
Исполн. М.И.Зотов, В.И.Савицкий



Кол-во	Знач.	Примеч.	Обозначение	Наименование	Мат.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			ТПА-И-450-26*84-КЛЖИ-77	Технические требования к изготовлению арматуры и к закладным изделиям		
				<u>Детали</u>		
54	1		Ø22А1ГОСТ5781-82Р=2420	1	7,2 кг	
11	2		Ø22А1ГОСТ5781-82Р=570	1	1,7 кг	
11	3		Ø22А1ГОСТ5781-82Р=420	1	1,2 кг	
54	4		Ø6А1ГОСТ5781-82Р=800	1	0,2 кг	
54	5		Ø6А1ГОСТ5781-82Р=650	1	0,1 кг	
54	6		Ø6А1ГОСТ5781-82Р=500	1	0,1 кг	
54	7		Ø6А1ГОСТ5781-82Р=350	1	0,1 кг	

ТПА-И-450-26\*84 -КЛЖИ-КР9  
 Корпус плоский КР9  
 Служба МетроМашин  
 РП 10,6  
 Лист Листов 1  
 ГОСТ Р 28539  
 Кувейтский  
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

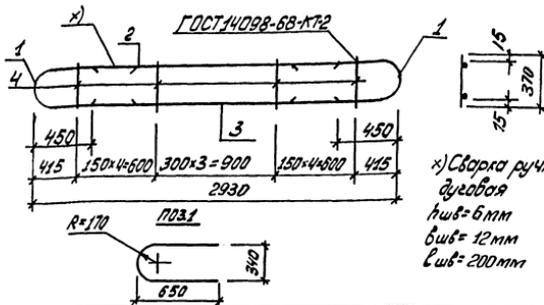
Провер. М.И.Зотов  
 Исполн. Славинский  
 В.И.Савицкий  
 В.И.Савицкий  
 В.И.Савицкий  
 В.И.Савицкий



Кол-во	Знач.	Примеч.	Обозначение	Наименование	Мат.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			ТПА-И-450-26*84-КЛЖИ-77	Технические требования к изготовлению арматуры и к закладным изделиям		
				<u>Детали</u>		
54	1		Ø22А1ГОСТ5781-82Р=3070	1	9,2 кг	
11	2		Ø22А1ГОСТ5781-82Р=570	1	1,7 кг	
11	3		Ø22А1ГОСТ5781-82Р=420	1	1,2 кг	
54	4		Ø6А1ГОСТ5781-82Р=1150	1	0,3 кг	
54	5		Ø6А1ГОСТ5781-82Р=1000	1	0,2 кг	
54	6		Ø6А1ГОСТ5781-82Р=850	1	0,2 кг	
54	7		Ø6А1ГОСТ5781-82Р=700	1	0,2 кг	

ТПА-И-450-26\*84 -КЛЖИ-КР10  
 Корпус плоский КР10  
 Служба МетроМашин  
 РП 13,0  
 Лист Листов 1  
 ГОСТ Р 28539  
 Кувейтский  
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Провер. М.И.Зотов  
 Исполн. Славинский  
 В.И.Савицкий  
 В.И.Савицкий  
 В.И.Савицкий  
 В.И.Савицкий



\*) Сварка ручная дуговая  
 t<sub>св</sub> = 6 мм  
 в<sub>св</sub> = 12 мм  
 с<sub>св</sub> = 200 мм

ТПА-II-450-264.84 альбом I Бил. 2

№ позиции	Кол. шт.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
12		ТПА-II-450-264.84 -КЖИ-ТТ	Технические требования к изготовлению ороточных и закладных изделий		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	φ25 АIII ГОСТ 5781-82 L=1500		2	5,8 кг
Б4	2	φ25 АIII ГОСТ 5781-82 L=2030		1	7,8 кг
Б4	3	φ20 АIII ГОСТ 5781-82 L=2030		1	5,0 кг
Б4	4	φ10 АIII ГОСТ 5781-82 L=370		12	0,2 кг

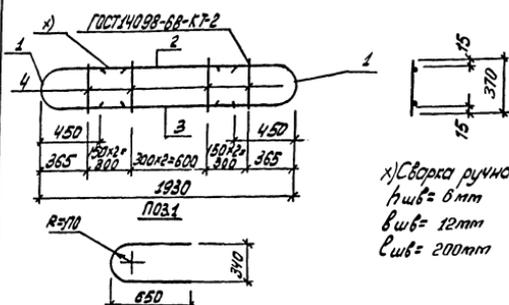
Радиус загиба (R) дан до наружной грани стержня

ТПА-II-450-264.84 -КЖИ-КР12

Корпус плоский КР11

Сталь	Масса	Мощность
РП	26,8	
Лист	Листов	
Госстрой СССР Киевский Проектстройпроект		

Провер	М.И.СНО	Ч.И.И.И.
Успол	Н.С.С.С.	В.И.И.И.
Ст. инж.	С.С.С.С.	С.С.С.С.
Инж. Б.И.	К.С.С.С.	С.С.С.С.
Инж. П.И.	Л.С.С.С.	С.С.С.С.
Инж. С.И.	С.С.С.С.	С.С.С.С.



\*) Сварка ручная дуговая  
 t<sub>св</sub> = 6 мм  
 в<sub>св</sub> = 12 мм  
 с<sub>св</sub> = 200 мм

ТПА-II-450-264.84 альбом I Бил. 2

№ позиции	Кол. шт.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
12		ТПА-II-450-264.84 -КЖИ-ТТ	Технические требования к изготовлению ороточных и закладных изделий		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	φ25 АIII ГОСТ 5781-82 L=1500		2	5,8 кг
Б4	2	φ25 АIII ГОСТ 5781-82 L=1030		1	4,0 кг
Б4	3	φ12 АIII ГОСТ 5781-82 L=1030		1	0,9 кг
Б4	4	φ10 АIII ГОСТ 5781-82 L=370		7	0,2 кг

Радиус загиба (R) дан до наружной грани стержня.

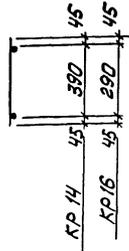
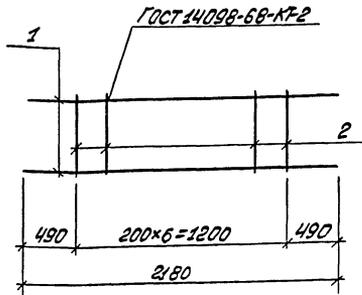
ТПА-II-450-264.84 -КЖИ-КР12

Корпус плоский КР12

Сталь	Масса	Мощность
РП	17,9	
Лист	Листов	
Госстрой СССР Киевский Проектстройпроект		

Провер	М.И.СНО	Ч.И.И.И.
Успол	Н.С.С.С.	В.И.И.И.
Ст. инж.	С.С.С.С.	С.С.С.С.
Инж. Б.И.	К.С.С.С.	С.С.С.С.
Инж. П.И.	Л.С.С.С.	С.С.С.С.
Инж. С.И.	С.С.С.С.	С.С.С.С.

ТПА-II-450-264.84 - альбом I вып.2

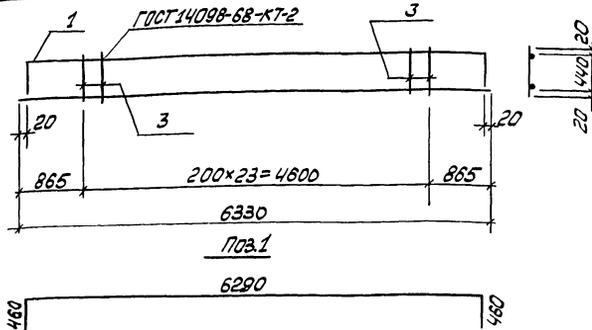


Марка	Масса
КР 14	8,21
КР 16	7,93

Кол. листов	Кол. стержней	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
12		ТПА-II-450-264.84-КЖИ-ТТ	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
			<u>Детали</u>		
54	1		φ16 А III ГОСТ 5781-82 L=2180	2	3,44 кг
		<u>Переменные</u>	<u>данные для исполнения</u>		
			КР 14		
			<u>Детали</u>		
54	2		φ8 А II ГОСТ 5781-82 L=480	7	9,19 кг
			КР 16		
			<u>Детали</u>		
54	2		φ8 А II ГОСТ 5781-82 L=380	7	0,15 кг

Уд. ин. подл. Подпись и дата. Визы ин. подл.

			ТПА-II-450-264.84	-КЖИ-КР14, КР16
Проект.	Исполн.	Ст. инж.	Рек. пр.	Нач. отд.
Мухомов	Нечуско	Славинский	Харченко	Савченко
Хилин	Журав	Савченко	Савченко	Алишин
Гал				
			Каркасы плоские КР14, КР16	Студия/Масса/Москва/РП с.м. табл.
				Лист 61
				Госстрой СССР Киевский Проектстройпроект

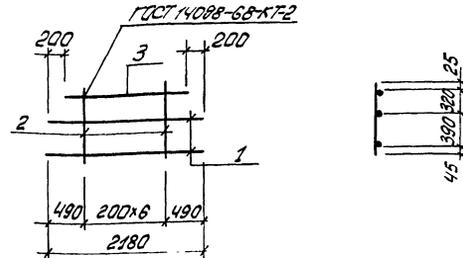


Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Позиц.	Зона	Формат
		<u>Документация</u>				
12		Технические требования к изготовлению ортопедных и закладных изделий	ТПА-И-450-264.84-КЖИ-ТТ			
		<u>Детали</u>				
14	1	φ16A ГОСТ 5781-82 L=7210				
54	2	φ16A ГОСТ 5781-82 L=6330				
54	3	φ 8A ГОСТ 5781-82 L=480				

ТПА-И-450-264.84		-КЖИ-КР13	
Коркас плоский КР13			
Лист	Листов	Масса	Масштаб
Р7	262		
Прострой СССР Киевский Проектстройпроект			

Провер. Мухом. Нилик  
 Исполн. Мечоева И.И.  
 Ст. инж. Соловьевский  
 Рук. бр. Хоравицкий  
 Нач. отд. Савицкий  
 Г.И.П. Альшица

ТПА-И-450-264.84 - альбом 1 вып. 2

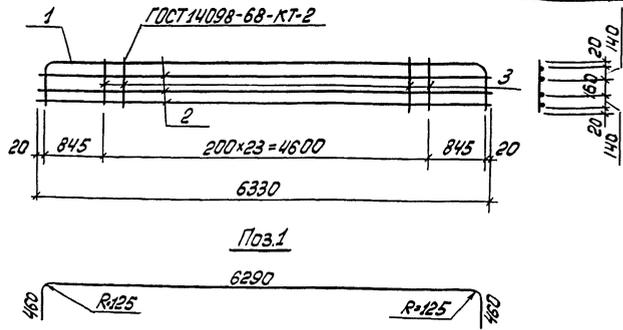


Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Позиц.	Зона	Формат
		<u>Документация</u>				
12		Технические требования к изготовлению ортопедных и закладных изделий	ТПА-И-450-264.84-КЖИ-ТТ			
		<u>Детали</u>				
54	1	φ16A ГОСТ 5781-82 L=2180				
54	2	φ 8A ГОСТ 5781-82 L=750				
54	3	φ16A ГОСТ 5781-82 L=1780				

ТПА-И-450-264.84		-КЖИ-КР17	
Коркас плоский КР17			
Лист	Листов	Масса	Масштаб
Р7	118		
Прострой СССР Киевский Проектстройпроект			

Провер. Мухом. Нилик  
 Исполн. Мечоева И.И.  
 Ст. инж. Соловьевский  
 Рук. бр. Хоравицкий  
 Нач. отд. Савицкий  
 Г.И.П. Альшица

ТПА-И-450-264.84 - альбом 1 вып. 2



Поз.1  
6290

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
12	ТПА-II-450-264.84 КЖИ-ТТ	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
		Детали		
41	1	Ø28 АIII ГОСТ 5781-82 L=7030	1	34,0кг
4V	2	Ø28 АIII ГОСТ 5781-82 L=6330	3	30,6кг
4V	3	Ø 8 АI ГОСТ 5781-82 L=480	24	02,кг

ТПА-II-450-264.84 -КЖИ-КР15

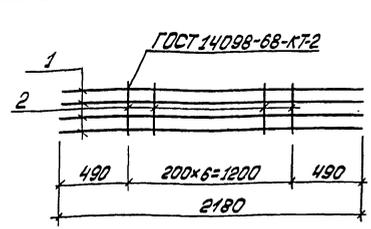
Каркас плоский  
КР15

Вид	Масса	Масштаб
РП	130,6	
Лист	Листов	
Госстрой СССР Киевский Промстройпроект		

Проверено: Мухомов, Шилин, Исломов, Неусов, Ст. инж. Савицкий, Рин. др. Харович, Неусов, Савицкий, СНП, А.И.Ильин

ТПА-II-450-264.84 -таблицы I, вкл. 2

Имя, фамилия и дата



Марка	Масса
КР22	48,9
КР33	43,3

ТПА-II-450-264.84 -таблицы I, вкл. 2

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
12	ТПА-II-450-264.84 КЖИ-ТТ	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
		Детали		
4V	1	Ø28 АIII ГОСТ 5781-82 L=2180	4	10,5кг
		Переменные данные для исполнения		
		КР22		
		Детали		
4V	2	Ø 8 АI ГОСТ 5781-82 L=330	7	0,13кг
		КР23		
		Детали		
4V	2	Ø 8 АI ГОСТ 5781-82 L=480	7	0,2кг

ТПА-II-450-264.84 -КЖИ-КР22, КР23

Каркасы плоские  
КР22, КР23

Вид	Масса	Масштаб
РП	см. табл.	
Лист	Листов	
Госстрой СССР Киевский Промстройпроект		

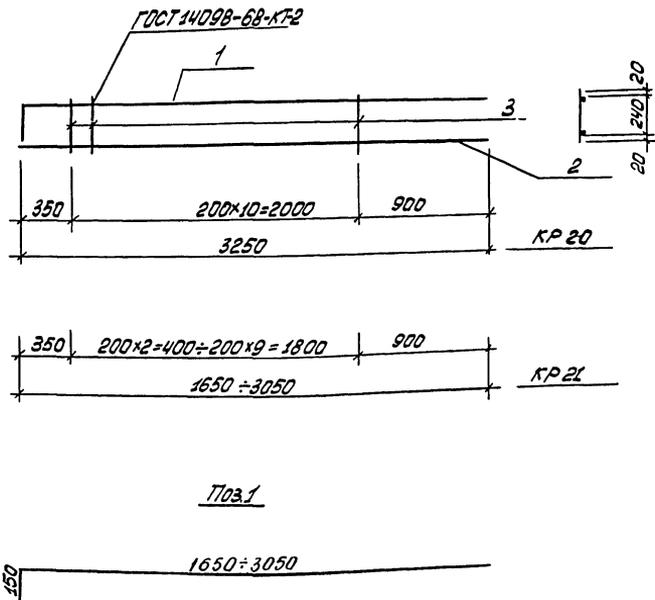
Проверено: Мухомов, Шилин, Исломов, Неусов, Ст. инж. Савицкий, Рин. др. Харович, Неусов, Савицкий, СНП, А.И.Ильин



-орислом 1 бим. 2

ТПА-И-450-264.84

Шифр на листе, Подпись и дата



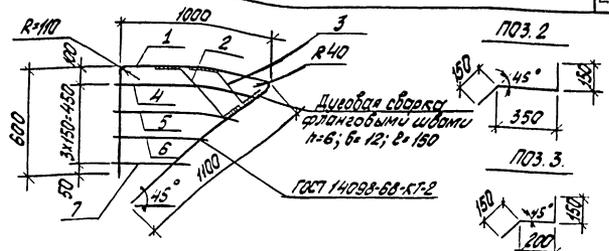
Поз. 1

Код	Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Листы	Длина	Ширина
			<u>Документация</u>				
12			Технические требования к изготовлению стальных и железобетонных изделий	ТПА-И-450-264.84-КЖИ-ТТ			
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>				
			<u>КР20</u>				
			<u>Детали</u>				
12	1	54 кг		φ 16 А III ГОСТ 5781-82 L=3400			
Б4	2	37 кг		φ 16 А III ГОСТ 5781-82 L=3250			
Б4	3	0,11 кг		φ 8 А I ГОСТ 5781-82 L=280			
			<u>КР21</u>				
			<u>Детали</u>				
12	1	3,95 кг		φ 16 А III ГОСТ 5781-82 L=2550			
Б4	2	37 кг		φ 16 А III ГОСТ 5781-82 L=2350			
Б4	3	0,11 кг		φ 8 А I ГОСТ 5781-82 L=280			

Марка	Масса
КР20	11,7
КР21	8,43

			ТПА-И-450-264.84	-КЖИ-КР20, КР21	
Провер.	Мухом.	Шили.	Каркасы плоские КР20, КР21	Сталь Р17	
Исполн.	Мечова	Шили			см. табл.
С. инж.	Славичев	(Шили)			
Рис. др.	Харовичев	Шили			
Печенов	Савушкин	Шили			
ГМП	Альшиц	Шили			
				Лист	
				Листов 1	
				Госстрой СССР	
				Киевский	
				Трамстройпроект	

ТПА-П-450-264.В4 - смядом I Вольд

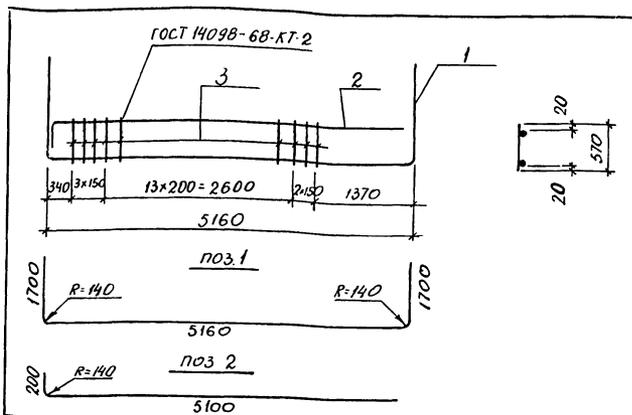


Формат	Этаж	Полка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12			ТПА-П-450-264.В4-КЖИ-ТТ	Документация		
				Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		
Б.У.	1			φ 22 А II ГОСТ 5781-82 L-2620	1	7,8 кг
Б.У.	2			φ 22 А II ГОСТ 5781-82 L-650	1	1,9 кг
Б.У.	3			φ 22 А II ГОСТ 5781-82 L-500	1	1,5 кг
Б.У.	4			φ 8 А I ГОСТ 5781-82 L-1000	1	0,2 кг
Б.У.	5			φ 8 А I ГОСТ 5781-82 L-850	1	0,2 кг
Б.У.	6			φ 8 А I ГОСТ 5781-82 L-700	1	0,2 кг
Б.У.	7			φ 8 А I ГОСТ 5781-82 L-550	1	0,1 кг

ТПА-П-450-264.В4		-КЖИ-КР24	
Каркас плоский КР24		Стальной	Масса
		РП	11,9
		Лист	Листов 1
		Госстрой СССР Киевский Промстройпроект	

Этаж по плану / Полка в плане / Высота шпалы

Провер. Мухомо  
Ильин  
Ильин  
Славинская  
Рык. Фр. Каровичева  
Нач. отд. Савицкий  
Г.И.Т. Плещин



ТПА-П-450-264.В4 - смядом I Вольд

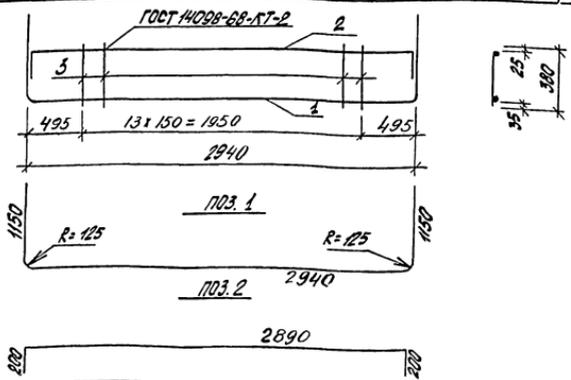
Формат	Этаж	Полка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12			ТПА-П-450-264.В4-КЖИ-ТТ	Документация		
				Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
				Детали		
Б.У.	1			φ 28 А II ГОСТ 5781-82 L-8360	1	40,4 кг
Б.У.	2			φ 28 А II ГОСТ 5781-82 L-5200	1	25,1 кг
Б.У.	3			φ 14 А II ГОСТ 5781-82 L-570	19	0,7 кг

Радиус загиба (R) дан до наружной грани стержня.

Этаж по плану / Полка в плане / Высота шпалы

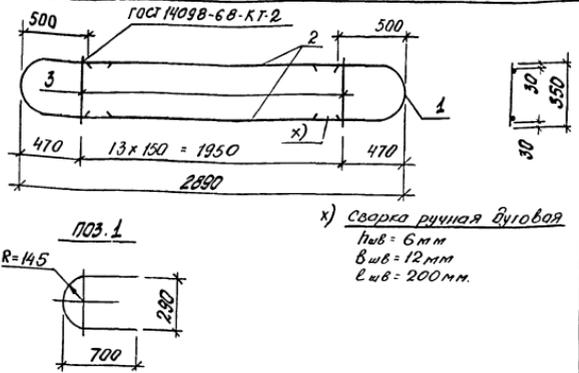
Провер. Мухомо  
Ильин  
Ильин  
Славинская  
Рык. Фр. Каровичева  
Нач. отд. Савицкий  
Г.И.Т. Плещин

ТПА-П-450-264.В4		-КЖИ-КР25	
Каркас плоский КР25		Стальной	Масса
		РП	78,8
		Лист	Листов 1
		Госстрой СССР Киевский Промстройпроект	



Элемент	Значение	Примечание
1	25	19,5 кг
2	16	5,2 кг
3	10	0,2 кг

ТПА-II-450-264.84		-КЖИ-КР27	
Корпус плоский КР27	Объем	Масса	Максимум
	РП	27,5	
Лист	Материал	Госстанд СССР Кувейтский Промстройпроект	



х) Сварка ручная дуговая  
 Пшв = 6 мм  
 Вшв = 12 мм  
 Ешв = 200 мм.

Элемент	Значение	Примечание
1	25	15,6 кг
2	25	7,3 кг
3	12	0,3 кг

Радиус загиба (R) дан до наружной грани стержня.

ТПА-II-450-264.84		-КЖИ-КР26	
Корпус плоский КР26	Объем	Масса	Максимум
	РП	30,8	
Лист	Материал	Госстанд СССР Кувейтский Промстройпроект	

ТПА-II-450-264.84

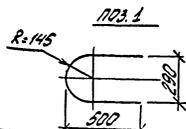
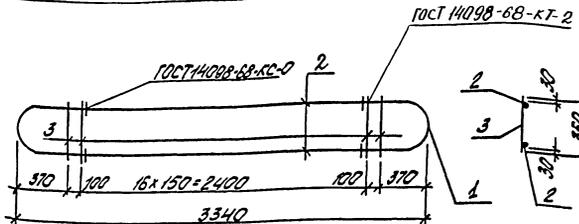
ТПА-II-450-264.84

Изд. № 10. Подпись и дата Взам. инв. №

Изд. № 10. Подпись и дата Взам. инв. №

Проверено: Мухомов Н.И., Козлов С.В., Руднев К.В., Никитин В.В., ГИП

Проверено: Мухомов Н.И., Козлов С.В., Руднев К.В., Никитин В.В., ГИП



Радиус загиба (R) дан до наружной грани стержня.

Обозначение	Номенклатурное наименование	кол.	Примечание
12	ТПА-И-450-264.84-КЖИ-ТТ		Технические требования к изготовлению арматурных изогнутых изделий
64	1	2	5,7 кг
64	2	2	11,3 кг
64	3	19	0,3 кг

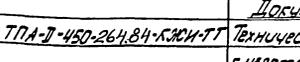
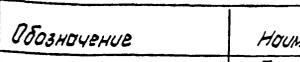
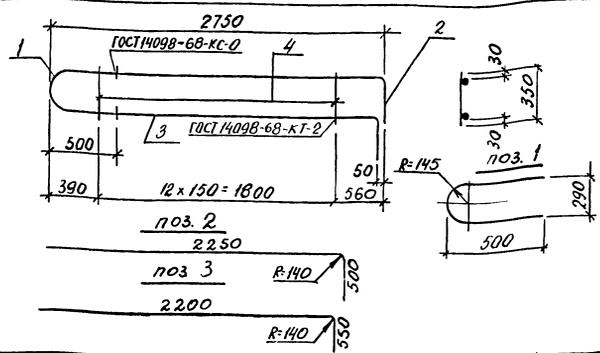
ТПА-И-450-264.84 -КЖИ-КР28

Корпус плоский КР 28

Страна: СССР  
Материал: М100  
Листов: 39,7

Провер: Мухомов  
Исполн: Слабинская  
Рис. фр: Хоробцев  
Исполн: Слабинская  
ГИП: Янышев

Листов: 1  
Госстрой СССР  
Киевского  
Промстройпроект



Обозначение	Номенклатурное наименование	кол.	Примечание
12	ТПА-И-450-264.84-КЖИ-ТТ		Технические требования к изготовлению арматурных изогнутых изделий
64	1	1	5,6 кг
64	2	1	12,8 кг
64	3	1	12,8 кг
64	4	13	0,3 кг

Радиус загиба (R) дан до наружной грани стержня.

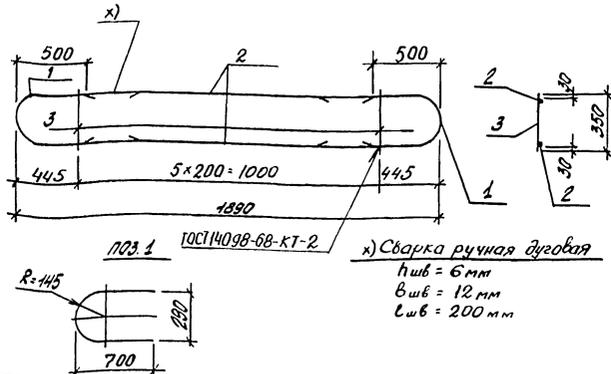
ТПА-И-450-264.84 -КЖИ-КР29

Корпус плоский КР29

Страна: СССР  
Материал: М100  
Листов: 35,1

Провер: Мухомов  
Исполн: Слабинская  
Рис. фр: Хоробцев  
Исполн: Слабинская  
ГИП: Янышев

Листов: 1  
Госстрой СССР  
Киевского  
Промстройпроект



х) Сварка ручная дуговая  
 швб = 6 мм  
 в шб = 12 мм  
 ш шб = 200 мм

СИМВОЛ I ВЪНЕ

ТПА-II-450-264.84

Симв. на листе. Издается в отдельном виде

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12	ТПА-II-450-264.84-КЖИ-ТТ	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
64	1	425 А II ГОСТ 5781-82 Р=1560	2	6,0 кг
64	2	φ 25 А II ГОСТ 5781-82 Р= 890	2	3,4 кг
64	3	φ 12 А II ГОСТ 5781-82 Р= 350	6	0,3 кг

Радиус загиба (R) дан до наружной грани стержня

ТПА-II-450-264.84 -КЖИ-КР30

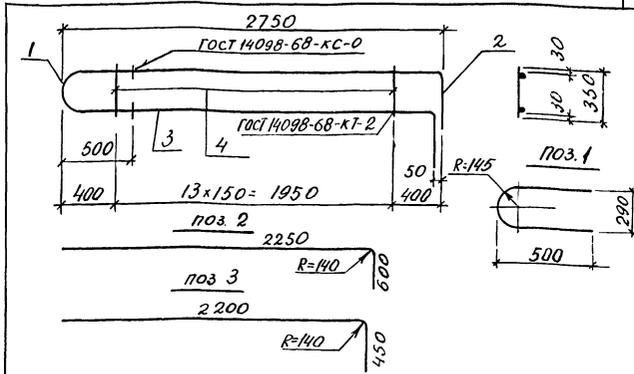
Каркас плоский КР30

Свойства Масса Минимум

РП 20,7

Лист Листов 1  
 Гостстрой СССР  
 Киевский  
 Проектстройпроект

Провер. Мухом. Илья  
 Исполн. Славинская  
 Инж. др. Хоровицкий  
 Инж. Ю.П. Давыдов  
 ТИП Ильяши



СИМВОЛ II ВЪНЕ

ТПА-II-450-264.84

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12	ТПА-II-450-264.84-КЖИ-ТТ	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
64	1	φ 28 А III ГОСТ 5781-82 Р= 1160	1	5,6 кг
64	2	φ 28 А III ГОСТ 5781-82 Р= 2150	1	13,3 кг
64	3	φ 28 А III ГОСТ 5781-82 Р= 2550	1	12,3 кг
64	4	φ 12 А III ГОСТ 5781-82 Р= 350	14	0,3 кг

Радиус загиба (R) дан до наружной грани стержня

ТПА-II-450-264.84 -КЖИ-КР31

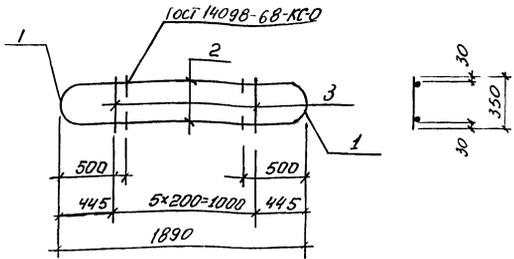
Каркас плоский КР31

Свойства Масса Минимум

РП 35,4

Лист Листов 1  
 Гостстрой СССР  
 Киевский  
 Проектстройпроект

Провер. Мухом. Илья  
 Исполн. Славинская  
 Инж. др. Хоровицкий  
 Инж. Ю.П. Давыдов  
 ТИП Ильяши



ТПА-II-450-264-84 - стандарт I вып. 2

Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12			ТПА-II-450-264-84-КЖИ-ТТ	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
<u>Детали</u>						
64	1		φ 28 А II ГОСТ 5781-82 L=1160		2	5,6 кг
64	2		φ 28 А II ГОСТ 5781-82 L=890		2	4,3 кг
64	3		φ 12 А II ГОСТ 5781-82 L=350		6	0,3 кг

Радиус загиба (R) дан до наружной грани стержня.

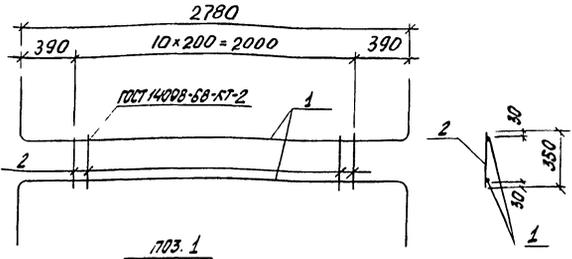
ТПА-II-450-264-84 -КЖИ-КР32

Каркас плоский КР32

Стандарт	Масса	Масштаб
ПН	21,8	

Провер. Микно  
Исполн. Нежданова  
Экз. № Слободкина  
Рис. № Хоробейкина  
Исполн. Слободкина  
Гип. Яльницкий

Лист 1  
Листов 1  
Госстрой СССР  
Киевский  
Промстройпроект



ТПА-II-450-264-84 - стандарт I вып. 2

Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12			ТПА-II-450-264-84-КЖИ-ТТ	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
<u>Детали</u>						
64	1		φ 25 А II ГОСТ 5781-82 L=3600		2	13,9 кг
64	2		φ 12 А II ГОСТ 5781-82 L=350		11	0,3 кг

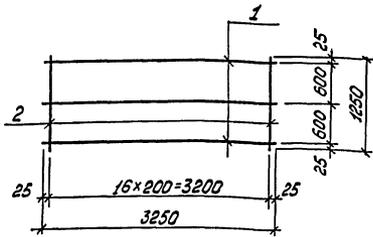
ТПА-II-450-264-84 -КЖИ-КР33

Каркас плоский КР33

Стандарт	Масса	Масштаб
ПН	31,1	

Провер. Микно  
Исполн. Слободкина  
Рис. № Хоробейкина  
Исполн. Слободкина  
Гип. Яльницкий

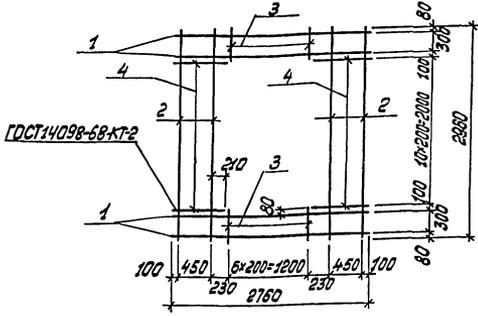
Лист 1  
Листов 1  
Госстрой СССР  
Киевский  
Промстройпроект



№	Гарант Зона	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
<u>Документация</u>						
12			ТПА-II-450-264.84	-КЖИ-ТТ Технические требования к изготовлению арматур- ных и закладных изделий.		
<u>Детали</u>						
Б4	1		φ8А1 ГОСТ 5781-82 L=3250		3	1,3 кг
Б4	2		φ10 А111 ГОСТ 5781-82 L=1250		17	0,8 кг

ТПА-II-450-264.84 лист 1 из 2

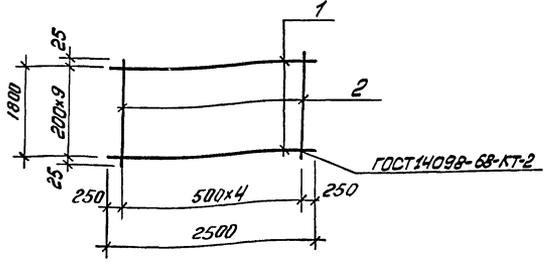
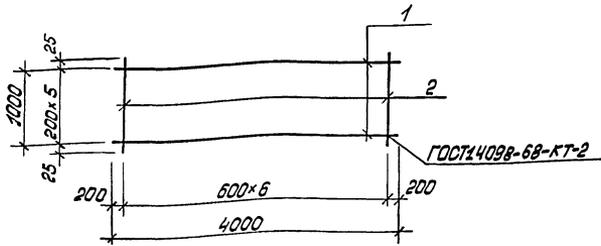
Провер.		Исполн.		Ст. инж.		Рис. бр.		Г.И.П.		Нач. отд.	
Славинская (Слав)		Мечнева (Меч)		Хоровецкая (Хор)		Альшиц (Аль)		Альшиц (Аль)		Савицкий (Сав)	
ТПА-II-450-264.84				-КЖИ-НС1							
Сетка арматурная НС1				Стадия	Масса	Масштаб					
				РП	17,5						
				Лист	Листов 7						
				Госстрой СССР Киевский Промстройпроект							



№	Гарант Зона	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
<u>Документация</u>						
12			ТПА-II-450-264.84	-КЖИ-ТТ Технические требования к изготовлению арматур- ных и закладных изделий.		
<u>Детали</u>						
Б4	1		φ15А111 ГОСТ 5781-82 L=2760		4	4,4 кг
Б4	2		φ14А111 ГОСТ 5781-82 L=2960		4	3,6 кг
Б4	3		φ14А111 ГОСТ 5781-82 L=460		14	0,6 кг
Б4	4		φ16А111 ГОСТ 5781-82 L=760		22	1,2 кг

ТПА-II-450-264.84 лист 2 из 2

Провер.		Исполн.		Ст. инж.		Рис. бр.		Г.И.П.		Нач. отд.	
Азарова (Аза)		Мечнева (Меч)		Хоровецкая (Хор)		Альшиц (Аль)		Альшиц (Аль)		Савицкий (Сав)	
ТПА-II-450-264.84				-КЖИ-НС2							
Сетка арматурная НС2				Стадия	Масса	Масштаб					
				РП	668						
				Лист	Листов 7						
				Госстрой СССР Киевский Промстройпроект							



Шифр проекта: ТПА-II-450-264-84 амбары I Вып. 2

Формат листа	Повлиц	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
<u>Документация</u>					
И1		ТПА-II - 450-264-84 КЖИ-ТТ	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
<u>Детали</u>					
Б4	1		Ø 12 А III ГОСТ 5781-82 L=4000	6	3,56 кг
Б4	2		Ø 8 А I ГОСТ 5781-82 L=1050	7	0,4 кг

ТПА-II - 450-264-84		- КЖИ-НСЗ	
Сетка арматурная НСЗ			
Станд.	Масса	Масштаб	
РП	243		
Лист	Листов 81		
Госстрой СССР Киевский Промстройпроект			

Провер. Азаров А.С.  
Исполн. Нечусов В.П.  
Ст. инж. Милко М.  
Рис. пр. Коробейник В.И.  
Инж. пр. Альшиц Л.  
Нач. отд. Савченко В.С.

Шифр проекта: ТПА-I-450-264-84 амбары I Вып. 2

Формат листа	Повлиц	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
<u>Документация</u>					
И2		ТПА-I - 450-264-84 -КЖИ-ТТ	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий		
<u>Детали</u>					
Б4	1		Ø 12 А III ГОСТ 5781-82 L=2850	10	2,2 кг
Б4	2		Ø 8 А I ГОСТ 5781-82 L=1250	5	0,7 кг

ТПА-I - 450-264-84		- КЖИ-НС4	
Сетка арматурная НС4			
Станд.	Масса	Масштаб	
РП	255		
Лист	Листов 81		
Госстрой СССР Киевский Промстройпроект			

Провер. Азаров А.С.  
Исполн. Нечусов В.П.  
Ст. инж. Милко М.  
Рис. пр. Коробейник В.И.  
Инж. пр. Альшиц Л.  
Нач. отд. Савченко В.С.

Лист 4 из 8  
Проект