



АПП ЦИТП

Москва, А-448, Смоленск ул., 22

Сдано в печать XI 1994 года

Заказ № 9305 Тираж 150 экз.



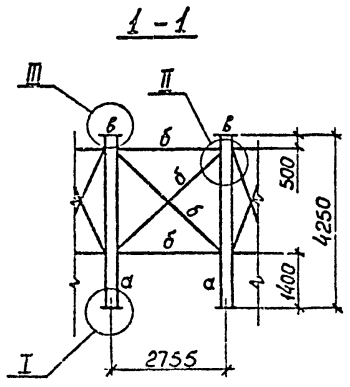
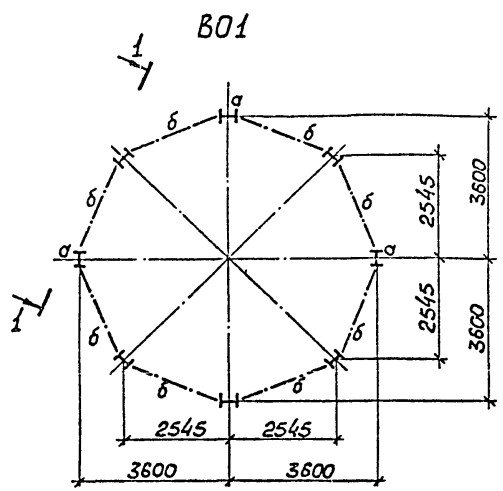
## Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр. альб.
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
МП	Общие данные	3
МП1	Временная опора В01	4-5
МП2	Временная опора В02. Лестница Л1	6-8
МП3	Траверса трехлучевая Т1	9-10
МП4	Трап ТР1. Щит Щ1	11-12
МП5	Подмость навесная П1. Ограждение П2	13-14
МП6	Хомуты Х1; Х2	15
МП7	Навесная лестница ЛН1; ЛН2	16
МП8	Навесная площадка НП1	17
МП9	Приставные лестницы ПЛ1; ПЛ2	18
МП10	Кранштейн КР1. Щит Щ2	19-20
МП11	Фундаменты Ф1; Ф2	21
МП12	Передвижная подмость ПЗ	22-24

Приблизан:

ШН №			



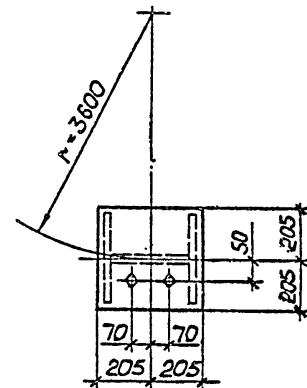
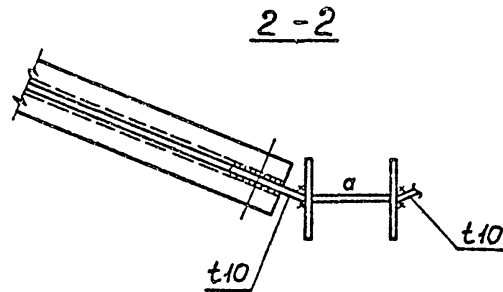
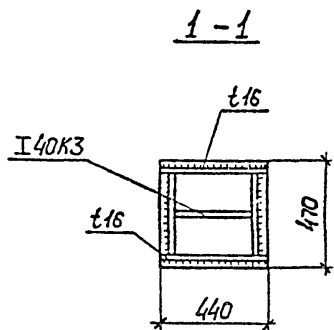
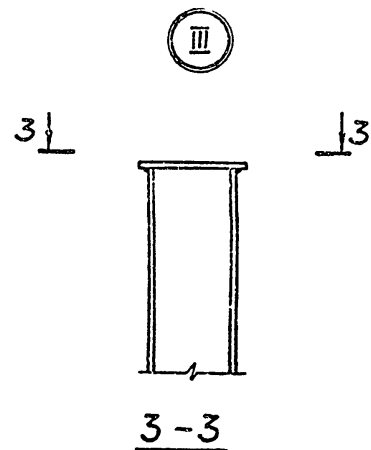
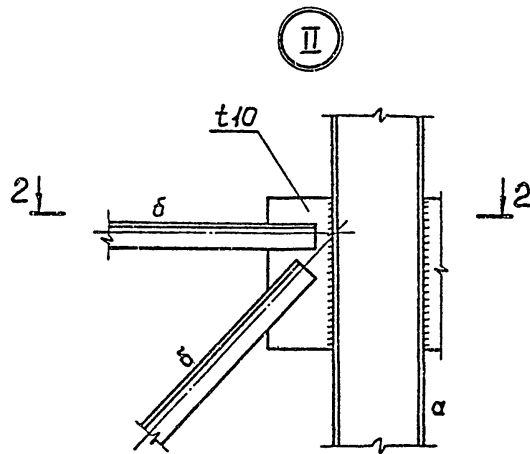
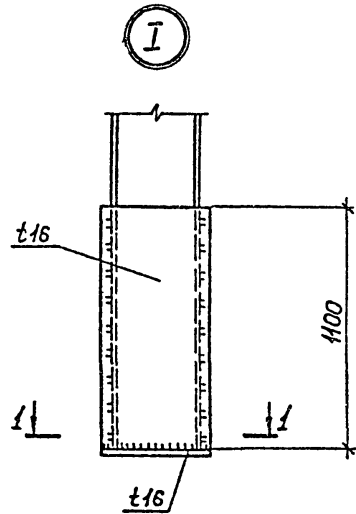


Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	А, кН (тс)	Н, кН (тс)		
801	I	а	I 40кз				5644 кг
	Г	б	2L100x8				2479 кг
	—	б	- t10				102 кг
	—	г	- t16				485 кг

			ТП 901-5-50.90 МП1		
Водонапорные башни со стальными баками и стлбами из сборных железобетонных элементов					
Привязан:			Башня высотой 40 м с баком вместимостью 800 м <sup>3</sup>		Стаций Лист Листов
			Временная опора 801		Р 1 2
			НМСС УССР Укрепляющая конструкция г. Киев		

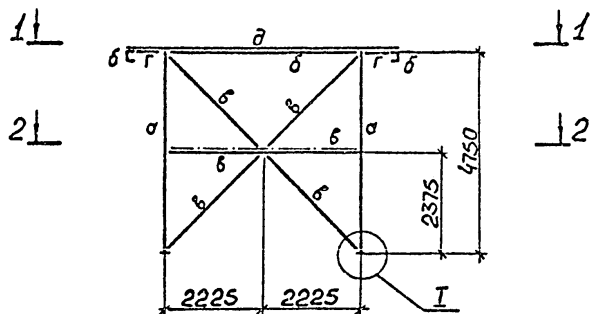
Исполнитель	Якимов	Фирма	Львів
Проверен	Криштопа	Личность	Львів
Состав	Кислиця	Сторона	Львів
Важность	Варшавина	Сторона	Львів
450000	Серегина	Сторона	Львів
С. Ч. №	Мандарник	Сторона	Львів



1. Все швы К<sub>г</sub>-10 мм.
2. Все отверстия под болты М12.

				<b>ТП901-5-50.90 МП1</b>		
				Водонапорные башни со стальными баками и столбами из сборных железобетонных элементов		
Привязан:				Исполнил	В.Климова	САЛ 170884
				Изобразил	Кривоноз	Крив 20.08.85
				Г.М.П.	Климова	САЛ 170884
				Проконтроль	Л.С.Рубин	САЛ 170884
				Ч.контр.	Борзгина	САЛ 170884
Изм. №				Зав. отд.	Монастык	САЛ 170884
				Башня высотой 48 м с баком вместимостью 800 м <sup>3</sup>		Стация Лист Восток Р 2
				Временная опора ВО1		Минск УССР Укрепимонтоэспроек г. Киев

В02



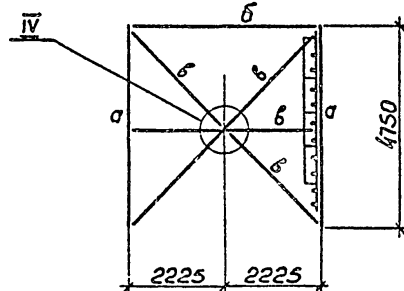
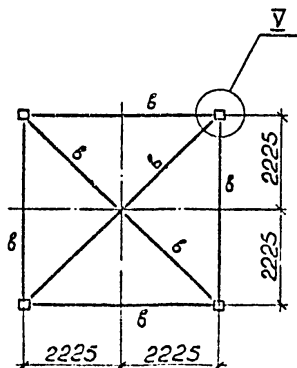
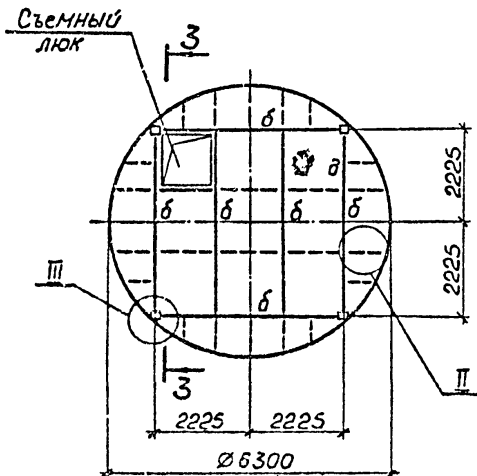
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз	Состав	Я, кН (те)	Н, кН (те)			
В02	L	а	2L100×7					410 кг
	C	б	C12					484 кг
	T	в	2L63×5					793 кг
	—	г	t6					64 кг
	—	д	Дифл. ст. t4					519 кг
Л1	L	е	L50×5					34 кг
	•	ж	• Ø18					15 кг
	—	з	— 40×4					

1-1

2-2

3-3

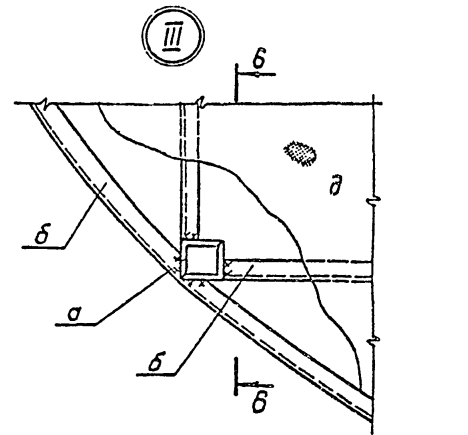
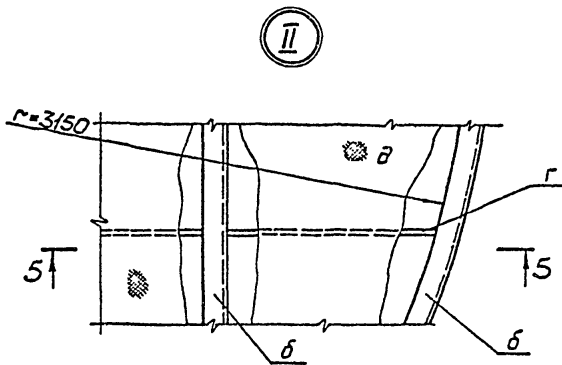
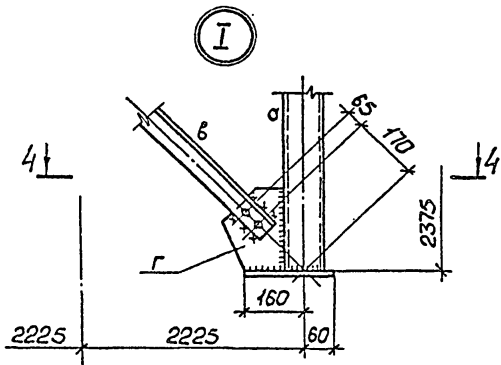


Привязан:

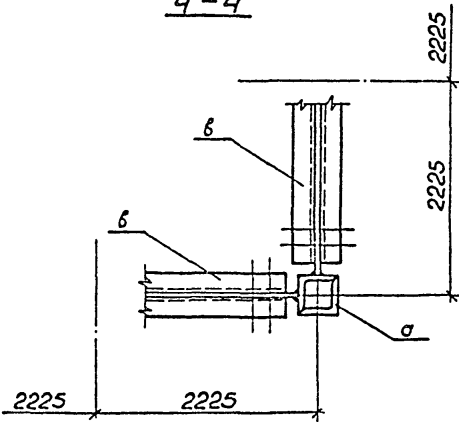
Изм №			

ТП 901-5 -50.90 МП2			
Водонапорные башни со стальными баками и ствалами из сварных железобетонных элементов			
Башня высотой 48 м с баком вместимостью 800 м³		Лист	Листов
Р	1	3	
Временная опора В02 Лестница Л1		м.н.с. у.с.р. Укр.спец.монтажпроект г.Киев	

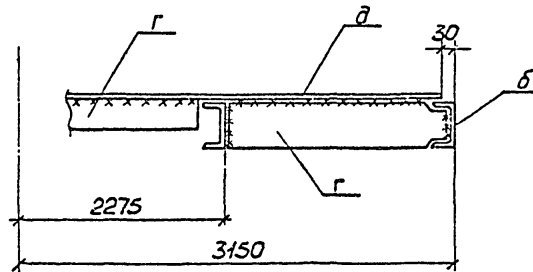




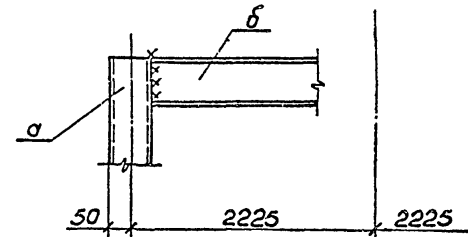
4-4



5-5

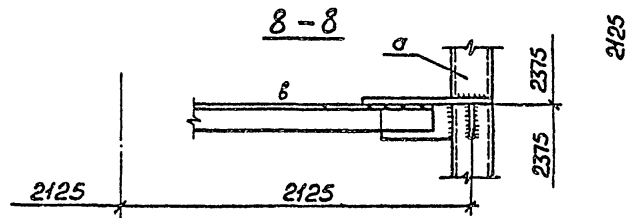
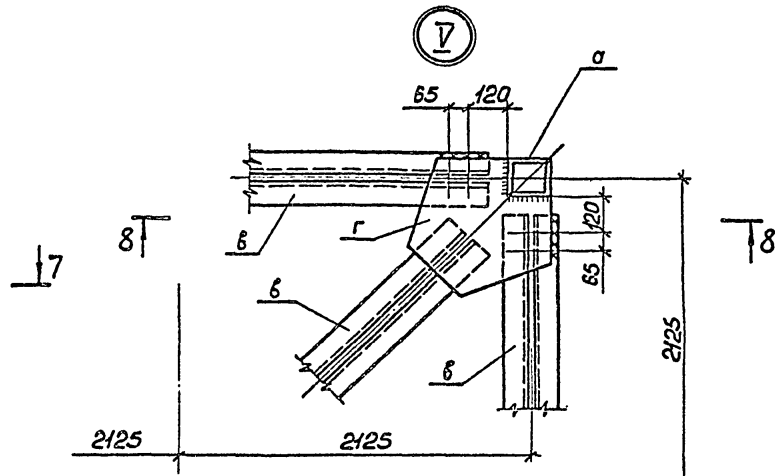
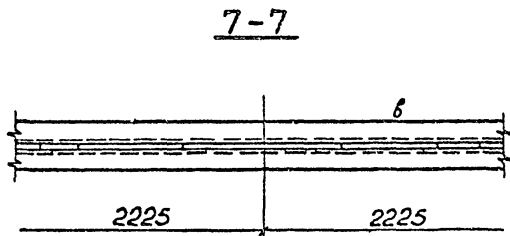
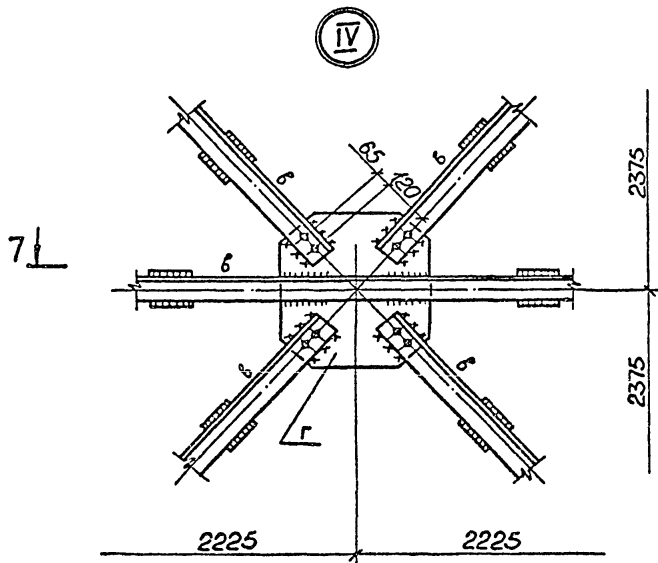


6-6



1. Все швы К<sub>г</sub> = 6мм.
2. Все болты М12.

				<b>ТП 901-5-50.90 МП2</b>	
				Водонапорные башни со стальными баками и стволами из сборных железобетонных элементов	
Привязан:				Исполнит	Акимов
				Проверил	Крикоглаз
				ГИП	Бислиця
				Инженер	Мельявин
Инв. №:				Инж. контр.	Сергеева
				Зас. проз.	Мандрык
				Вместимость	800 м <sup>3</sup>
				Временная опора	ВО2
				Лестница	Л1
				МНС УССР	Укрепляем. проект с Киев.
				Лист	2



Привязан:

Исполн:	Валюбова	ЛМ	17088
Проверил:	Крибозлов	КР	21088
Деталь:	Лестница	Л	21088
Проектант:	Ведябин	В	21088
Инженер:	Серебряков	С	21088
Сост. отд:	Мандрык	М	21088

ТП901-5-50.90 МП2

Водонапорные башни со стальными баками и столбами из сборных железобетонных элементов.

Башня высотой 48м с баком вместимостью 800 м<sup>3</sup>

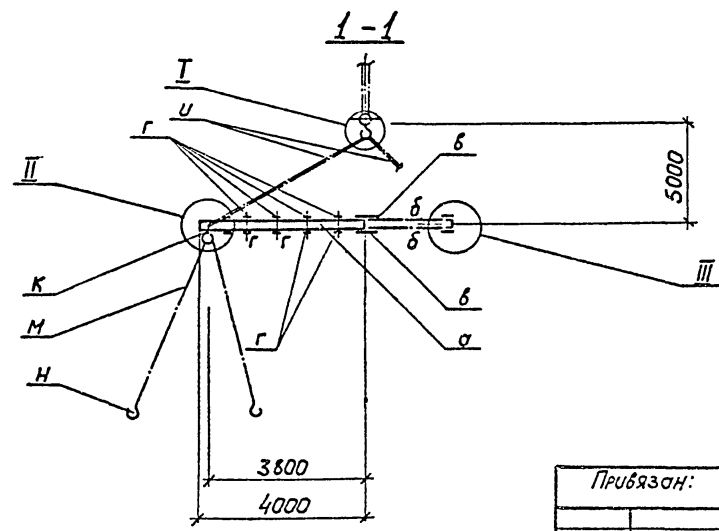
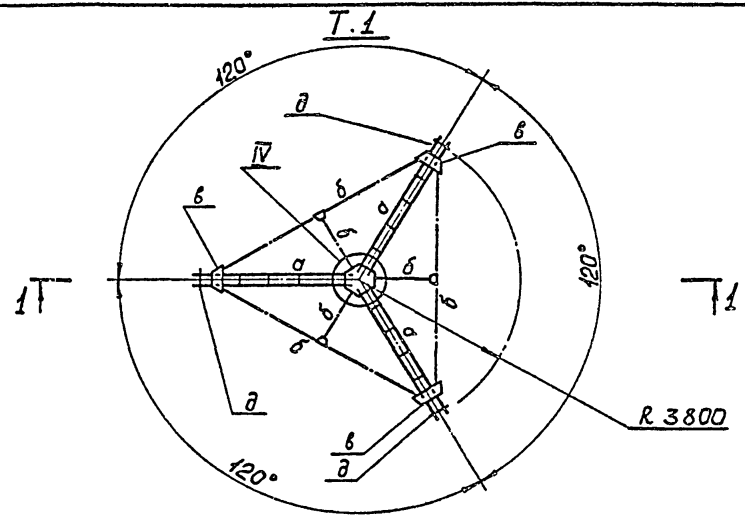
Станция Л: 3 П: 3

Временная опора В02 Лестница Л1

МНС УССР  
Укрспецмонтажпроект  
г. Киев

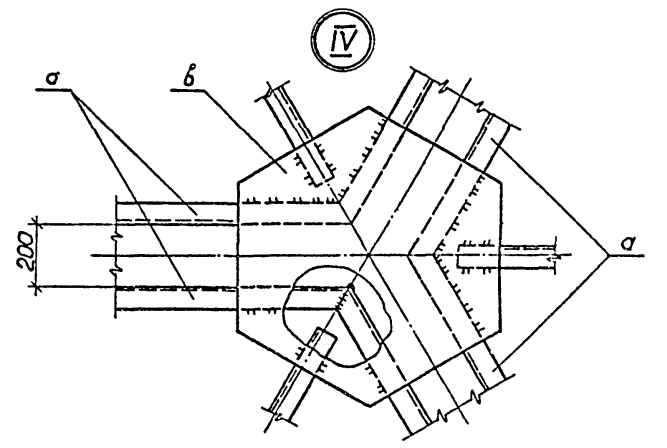
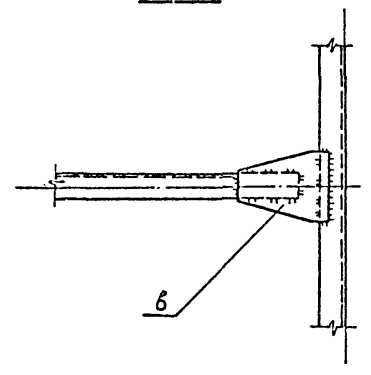
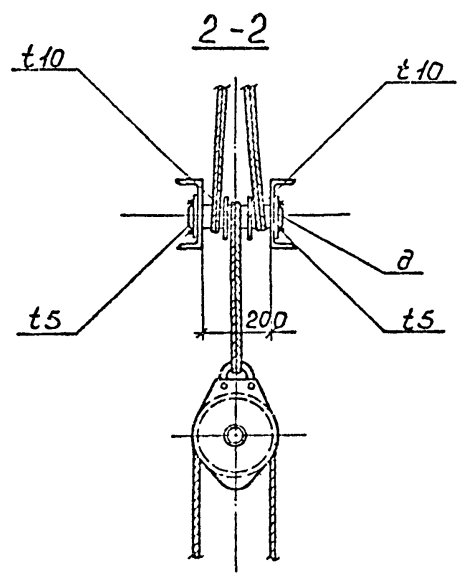
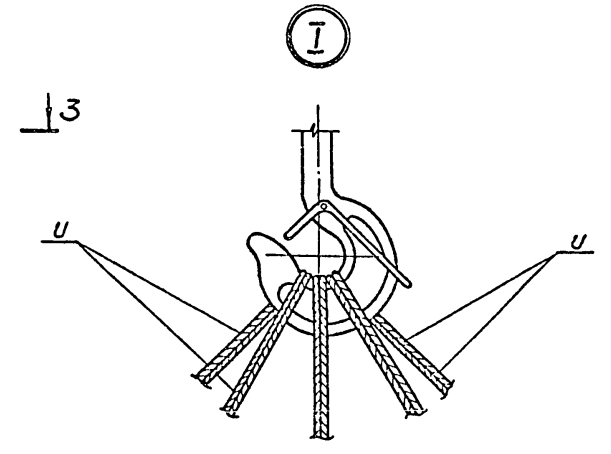
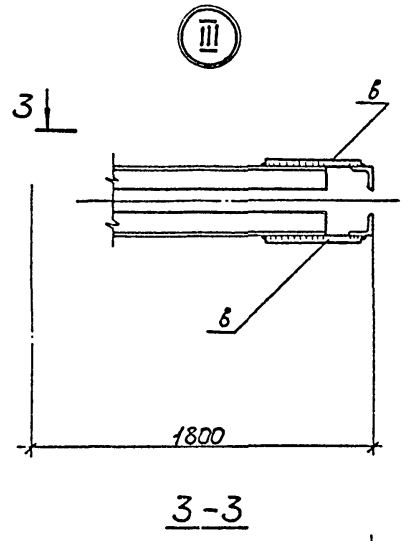
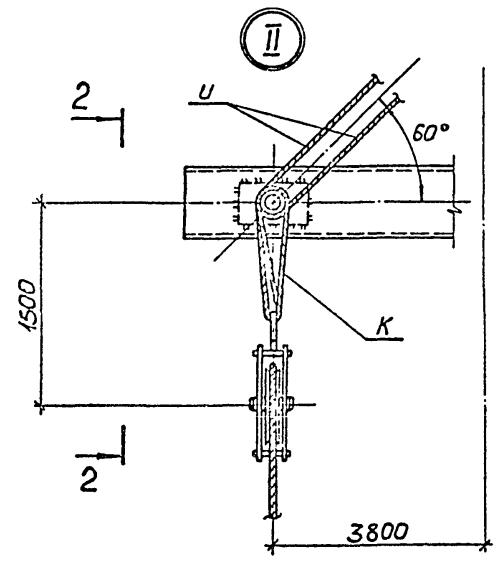
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	M <sub>нн</sub> (тс·м)	N, кН (тс)	A <sub>нн</sub> (тс)			
Т1	Ж	а 2С16		II		ВСт3сп5 ГОСТ 380-71*	Р=341 кг	
	L	б L50x5					Р=176 кг	
	—	б t8					Р=126 кг	
	—	г t6					Р=25 кг	
	•	в •Ø90					Р=18,1 кг	
	—	U	СНК1-16/16000 ГОСТ 25573-82	24,5			Р=250 кг	
	—	K	СНК1-10/2500 ГОСТ 25573-82	17,3			Р=21 кг	
	Л	Л	Блок БМ-25М 1936-2551-83				Р=130 кг	
	М	М	БХ-12,5/13500 ГОСТ 25573-82				Р=7,3 кг	
	Н	Н	Крюк К-10,0 ГОСТ 25573-82				Р=14,3 кг	



1. Все швы К<sub>г</sub> = 6 мм.
2. Сварку производит электродом типа Э42, ГОСТ 9467-75.

Прибязан:		Исполнил Малогоденко		Проверил Ковалов		ГИП Кулица		Лакоста Лелядин		И.контр. Семенов		Зас.отд. Мамзрык		<p>ТП901-5-50.90 МПЗ</p> <p>Водонапорные башни со стальными баками и стволами из сборных железобетонных элементов</p> <p>Башина высотой 43 м с баком вместимостью 800 м<sup>3</sup></p> <p>Транверса трехлучевая Т1</p>	
Учв.№		Студия	Лист	Р	1	Листов	2	ММСС УССР				Укрепляющий проект г. Киев			

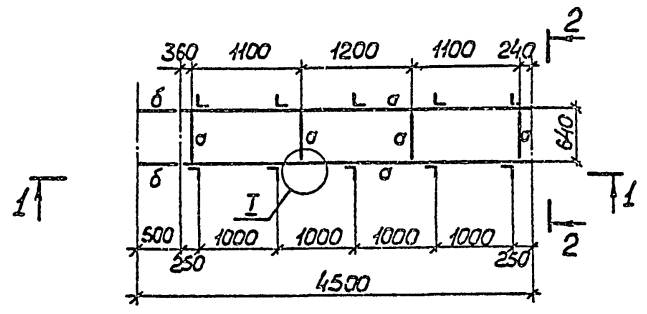


				<b>ТП901-5-50.90 МПЗ</b>		
				Водонапорные башни со стальными баками и ствалами из сварных железобетонных элементов		
<b>Привязан:</b>				Исполнитель	Исполнитель	№
				Исполнитель	Исполнитель	№
				Башня высотой 48 м с баком вместимостью 800 м³		
				Страна	Лист	Итого
					Р	2
				Траверса трехлучевая Т1		Исполнитель: Проект
				Укрепительная конструкция		
Изм. №				Исполнитель	Исполнитель	№

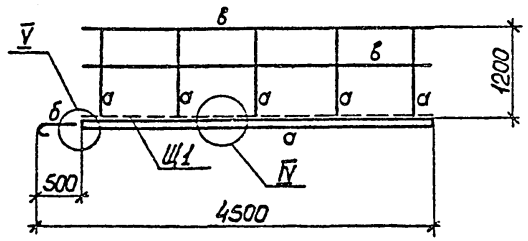
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Группа бетона	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, кН (тс)	N, кН (тс)			
ТР1	L	а	L 50x5				ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	75 кг
	•	б	кр.ст. Ø20					12 кг
		б	доска 120x10					
Щ1		г	брус 30x30					
		в	доска 160x25					
		е	доска 100x60					

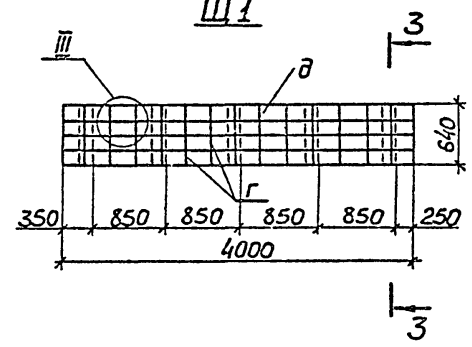
ТР1



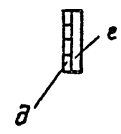
1-1



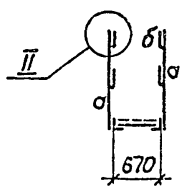
Щ1



3-3



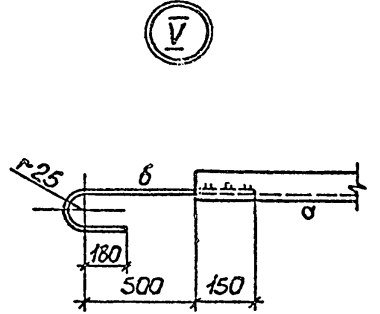
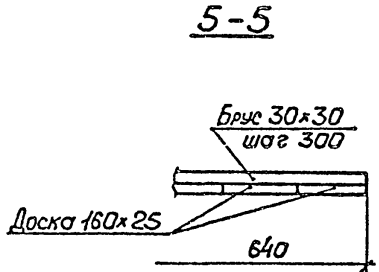
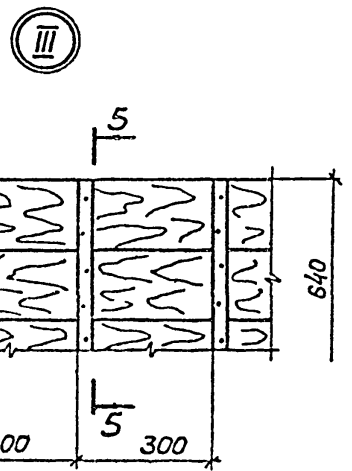
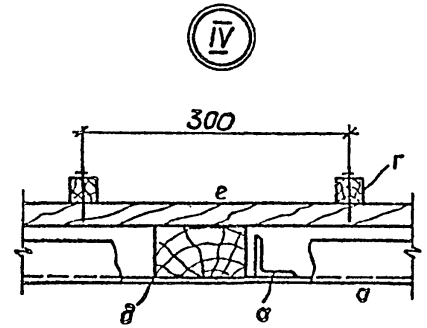
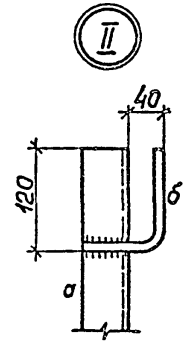
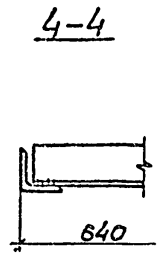
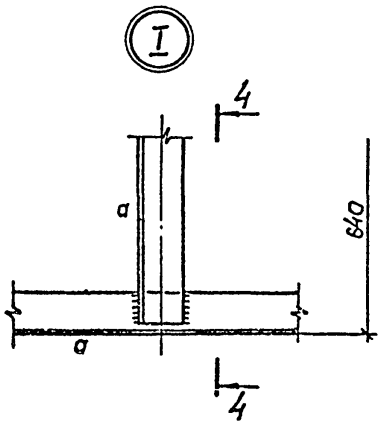
2-2



Привязан:				ТП901-5-50.90 МП4		
				Водонапорные башни со стальными баками и столбами из сборных железобетонных элементов		
				Башня высотой 48 м с баком вместимостью 800 м³		
				Стальной лист	Лист	Листов
				р	1	2
УНВ. №				Троп ТР1, щит Щ1		
				ММСС УССР Укрепляющие конструкции г. Киев		

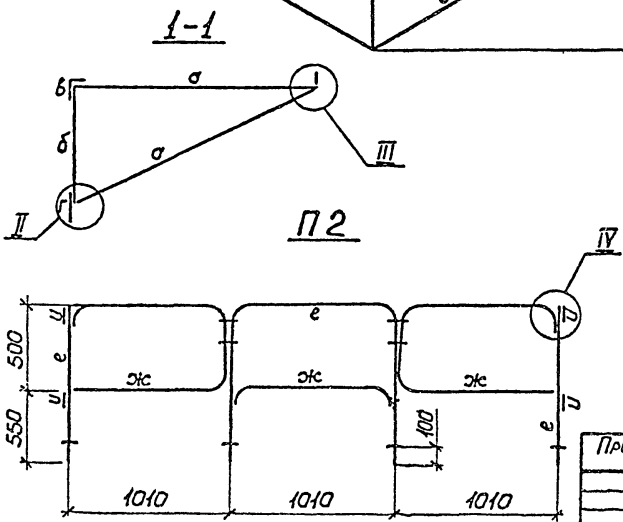
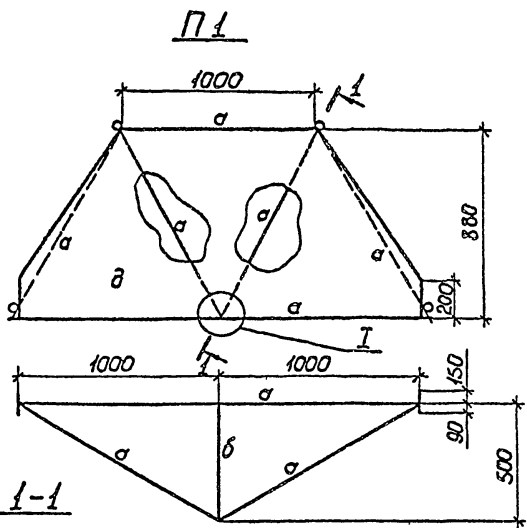
Привязан:

Исполнил	Якубово	А.М.	1989
Проверил	Кавогаз	М.И.	2002
ГИП	Кислица	В.И.	21.08.81
Т.к.жест.	Иелавин	В.И.	21.08.81
Н.контр.	Серегина	С.И.	21.08.81
Заб. отд.	Мендрык	В.И.	21.08.81



Сварные швы К<sub>г</sub> = 5 мм

				ТП 901-5-50.90		МП4		
				Водонапорные башни со стальными баками и				
				сталами из сварных железобетонных элементов				
Привязан:				Башня высотой 48 м с баком		Станд.	Лист	Листов
				вместимостью 800 м <sup>3</sup>		Р	2	
Инв. №:				Тран ТР1, щит Щ1		МНСС УССР		
						Укреп. монтаж. проект		
						г. Киев		



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M <sub>кн</sub> (тс.м)	N <sub>кн</sub> (тс)			
П1	L	а	L50x5				Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	39кг
	•	б	•φ19					1кг
	L	б	L160x100x10					22кг
	—	г	t10					
П2	•	е	•φ24				то же	19кг
	•	ж	•φ16					2кг
	•	у	•φ12					1кг

Привязан:		Исполнил	Проверил	Сметчик	Инженер	Сек.отд.	Монтажные
		Иванова	Михайлов	Сидоров	Петров	Смирнов	Иванов
		Кислиця	Кислиця	Кислиця	Кислиця	Кислиця	Кислиця
		Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
		Сидорова	Сидорова	Сидорова	Сидорова	Сидорова	Сидорова
		Мондыль	Мондыль	Мондыль	Мондыль	Мондыль	Мондыль

ТП901-5-50.90 МП5

Водонапорные башни со стальными баками и столбами из сборных железобетонных элементов

Башня высотой 48 м с баком вместимостью 800 м<sup>3</sup>

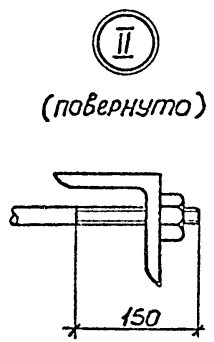
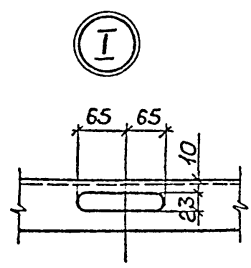
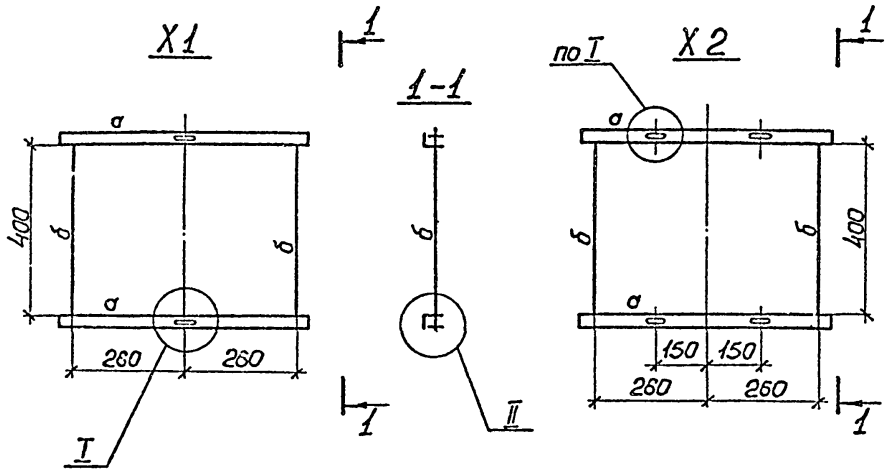
Сталь Лист Листов  
Р 1 2

Подмость навесная П1  
Ограждение П2

МНС УССР  
Укрепление мостовых сооружений  
г. Киев







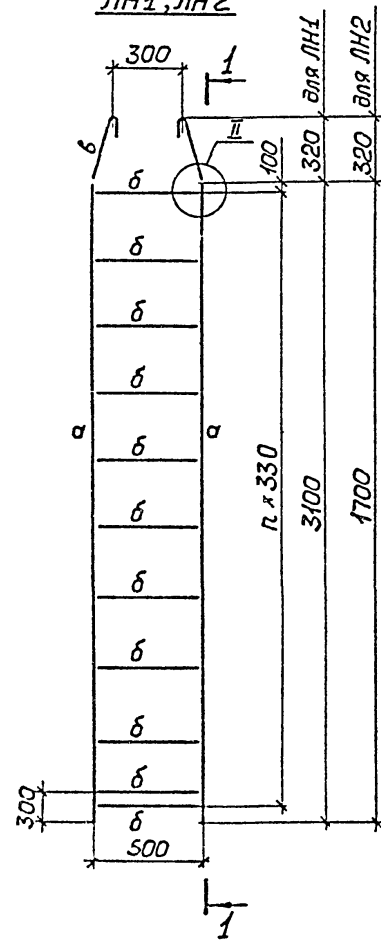
Ведомость элементов

Марка	Сечение		расчетные усилия			Группа бетона	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, кН (тс)	N, кН (тс)			
X1	L	a	L 63*6				Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	6 кг
	•	б	∅ 20					2 кг
X2	L	a	L 63*6				то же	6 кг
	•	б	∅ 20					2 кг

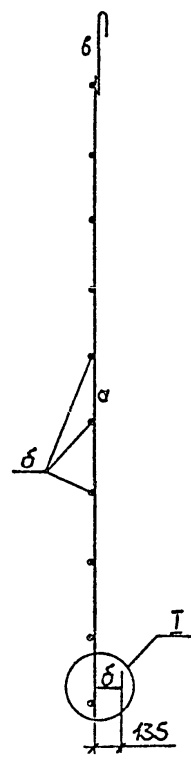
Все отверстия ф 23, кроме оговоренных

				ТП901-5-50.90		МП6	
				Водяные башни со стальными баками и стволы из сборных железобетонных элементов			
Привязан:				Исполнит	Фроконова	Сдел	17.08.91
				Проверил	Кучаголаз	Гриб	20.08.91
				ГИП	Кислица	С	24.08.91
				Инженер	Ильин	С	24.08.91
				Исполн.	Сергеева	С	24.08.91
Уч. №				Зав. отд.	Мандрык	С	24.08.91
				Башня высотой 48 м с баком вместимостью 800 м³		Стандарт	Лист 1
				Хомуты X1; X2		ИМСе УССР Укрспецнавтотажпроект г. Киев	

ЛН1, ЛН2

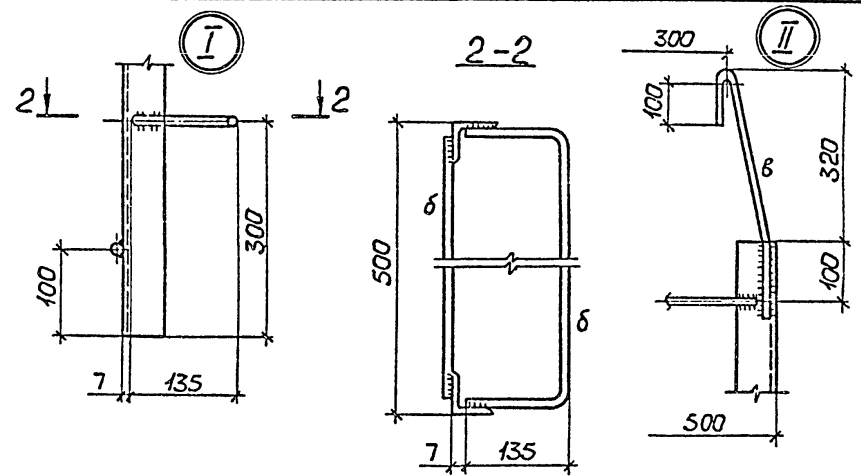


1-1



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Расчетные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	$R, \text{кН (тс)}$	$N, \text{кН (тс)}$	$M, \text{кН.м (тс.м)}$			
ЛН1	L	а	L50x5					Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	24кг
	•	б	• $\phi 16$						9кг
	•	в	• $\phi 22$						3кг
ЛН2	L	а	L50x5						13кг
	•	б	• $\phi 16$						6кг
	•	в	• $\phi 22$						3кг

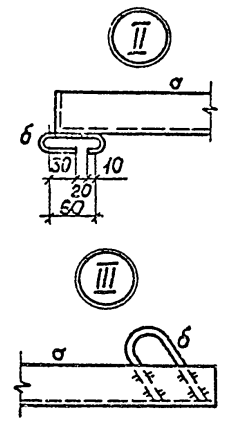
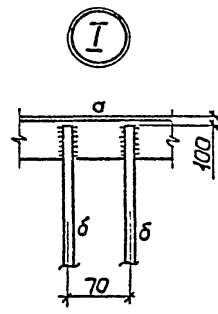
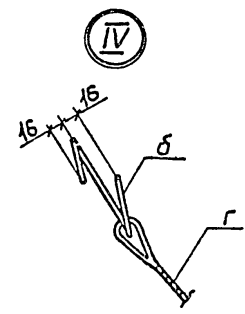
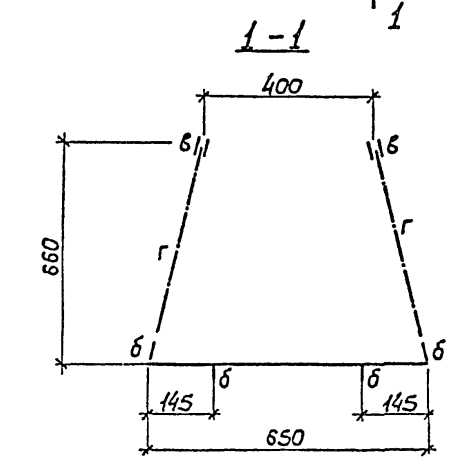
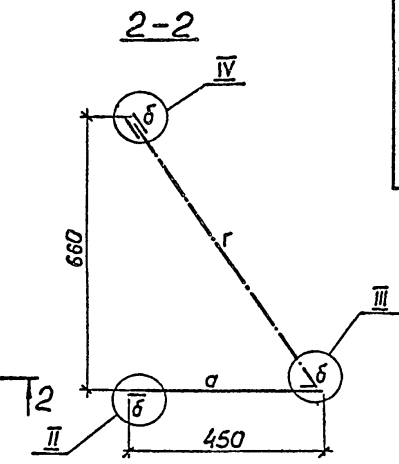
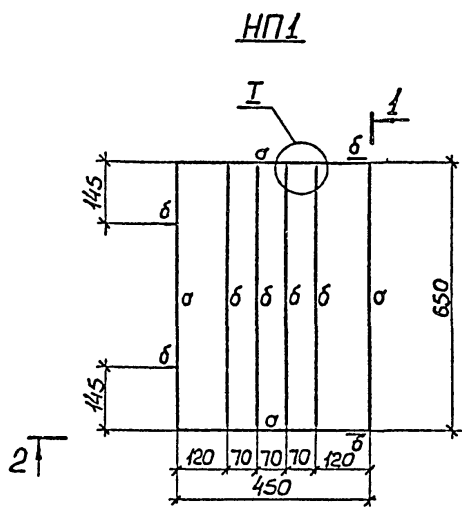


Все швы  $K_f = 5\text{мм}$

Привязан:				ТП901-5-50.90 МП7		
				Водонапорные башни со стальными баками и стволами из сборных железобетонных элементов		
				Башня высотой 48м с баком вместимостью 800м <sup>3</sup>		
				Стальной лист		
				Листов		
				р		
				ММСС УССР		
				Укрспецмонтажпроект		
				г. Киев		
Инв. №				ЛН1, ЛН2.		

Ведомость элементов

Марка	Сечение			Расчетные усилия			Испыт. Коэфф.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, кН (тс)	N, кН (тс)	M, кН·м (тс·м)			
НП1	L	а	L50x5					ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	8 кг
	•	б	• Ø12						5 кг
	⌘	в	канат 45						0,8 кг
		г	канат 135Г-1-Н-180						2,0 кг



Все швы K<sub>с</sub> = 5 мм

Привязан:

Исполнил	Акумова	ЭМ	170870
Проверил	Кривошолоз	КМ	160830
ГВП	Кислица	СМ	240870
Н. хант.	Серегина	СМ	240870
Н. хант.	Серегина	СМ	240870
Инж. №	Заб. о. о. д.	Мандрык	СМ

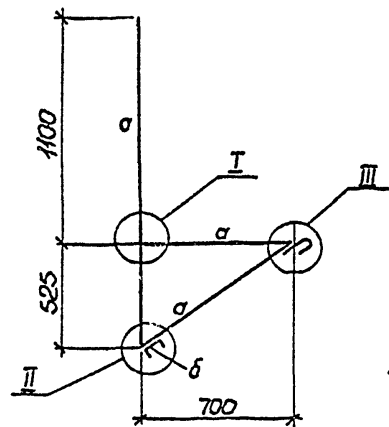
ТП 901-5-50.90		МП 8	
Водонапорные башни со стальными баками и стволами из сварных железобетонных элементов			
Башня высотой 48 м с баком вместимостью 800 м <sup>3</sup>		Лист	Листов
Навесная площадка НП1		Р	1
		ИМСС УССР Укрепление железобетонных конструкций	



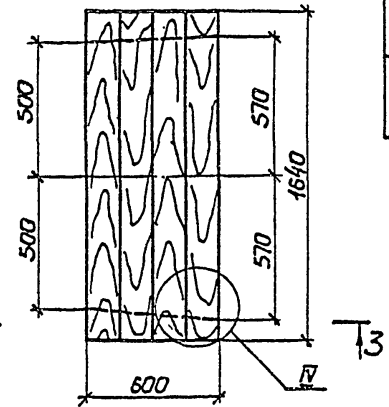
Ведомость элементов

Марка	Сечение			Расчетные усилия			Группа К-ЦиШ	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Лаз.	Состав	Я, кН (тс)	Н, кН (тс)	М, кН·м (тс·м)			
КР1	L	а	L 63×6					ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	63 кг
	Г	б	Г 12						3 кг
	—	в	- t10						
Щ2	Г	г	Воска 150×50						
	в	д	Воска 100×60						

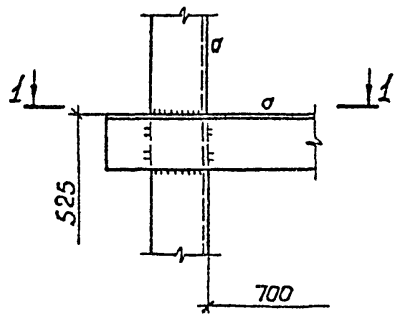
КР1



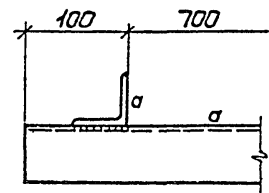
Щ2



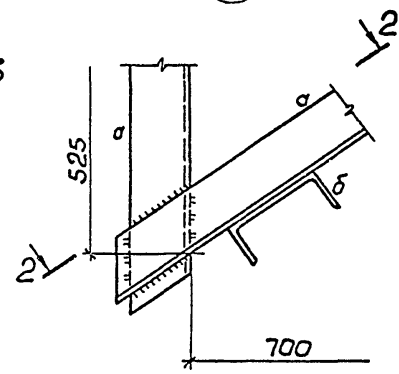
Ⓡ I



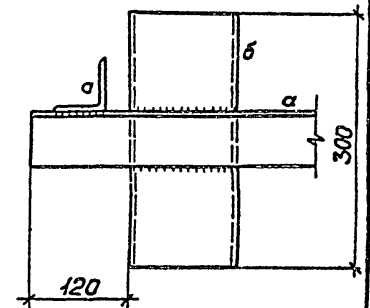
1-1



Ⓡ II



2-2



Все швы Кф=6мм

Прибязан:

Исполнил	Якимово	СМ	17.08.90
Проверил	Крикоглаз	СМ	20.08.90
ГИП	Кислица	СМ	24.08.90
И.контр	Лелебин	СМ	24.08.90
Н.контр	Серегина	СМ	24.08.90
Зав.отд	Мондрых	СМ	24.08.90

ТП 901-5-50.90

МП10

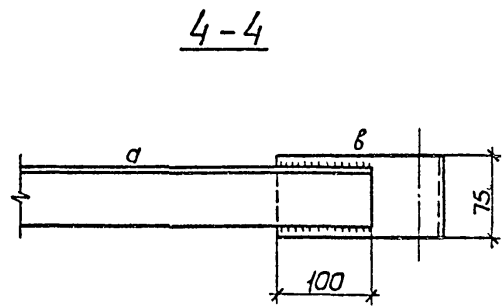
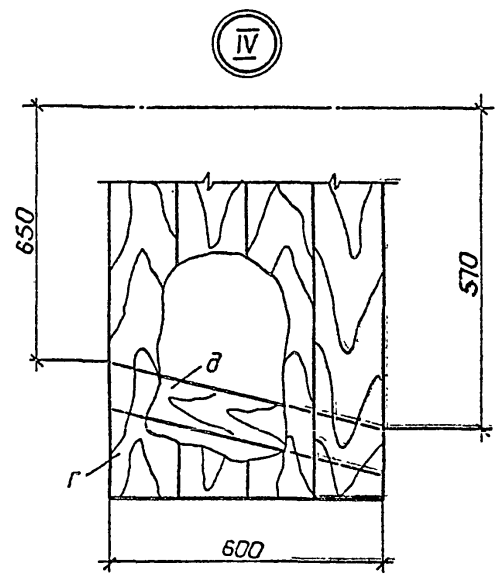
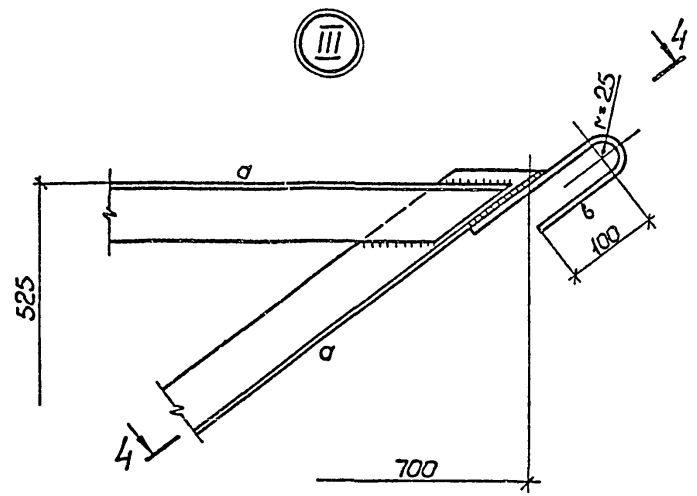
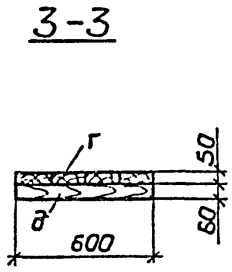
Водонапорные башни со стальными баками и столбами из сварных железобетонных элементов

Башня высотой 48 м с баком вместимостью 800м³

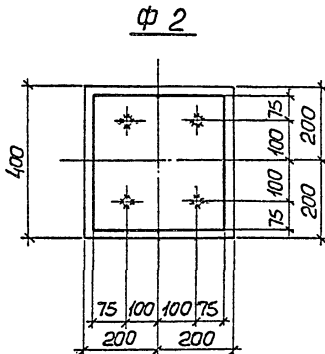
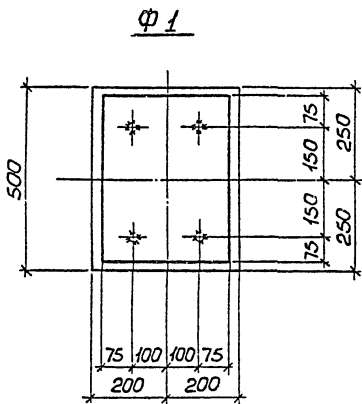
Стальная	Лист	Листов
Р	1	2

Кронштейн КР1,  
щит Щ2

ММСС УССР  
Укрспецмониторингпроект  
г.Киев

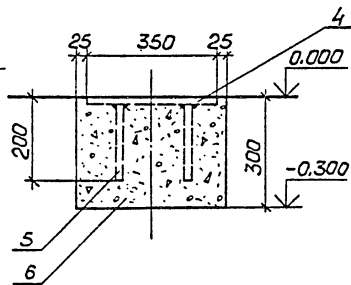
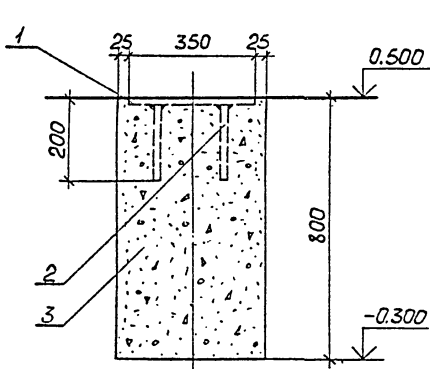


				<b>ТП 901-5-50.90</b>		<b>МП 10</b>	
				Водонапорные баки со стальными баками и стволами из сборных железобетонных элементов			
Привязан				Колонны	Железобетон	Сталь	7089
				Проф. лист	Корроз.	Калиб.	20039
				Г/П	Калиб.	20039	
				Плотность	Железобетон	20039	
				Наличие	Железобетон	20039	
Унв №				Зав. отд	Монтаж	20039	
				Баки высотой 48 м с баком вместимостью 800 м <sup>3</sup>		Сталь	Лист
				Кронштейн КР1, щит Щ2		Р	2
						ММС УССР Укреп. инт. тех. проект г. Киев	



Ведомость расхода материалов

Марка	Поз.	Наименование	Ед. изм.	К-во	Примечание
Φ1	1	-450×350×10 p=12,4кг	шт.	1	ВстЗкп2 ГОСТ 380-71*
	2	• Ø16A1 l=200 p=0,4кг	шт.	4	ВстЗкп2 ГОСТ 380-71*
	3	Бетон класса В12,5	м³	0,16	
Φ2	4	-350×350×10 p=9,6кг	шт.	1	ВстЗкп2 ГОСТ 380-71*
	5	• Ø16A1 l=200 p=0,4кг	шт.	4	ВстЗкп2 ГОСТ 380-71*
	6	Бетон класса В12,5	м³	0,048	

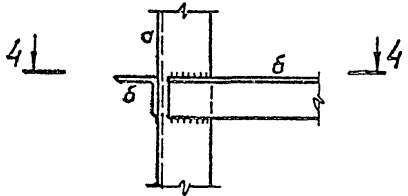


Привязан:		Угловой	Материаловедение	Л.В.С.	Уровн	ТП901-5-50.90	МП11
		Проект	Кисляца	Крас	Крас	Башня высотой 4м с баком вместимостью 800м³	
		ГИП	Кисляца	Крас	Крас	Станд. лист	Листов
		Инж.контр.	Делябин	Крас	Крас	Р	1
УНБ.№		Соб. акт.	Серегина	Крас	Крас	Фундаменты Φ1, Φ2	
			Чендарык	Крас	Крас	много учас Укрепление железобетон г.Киев	

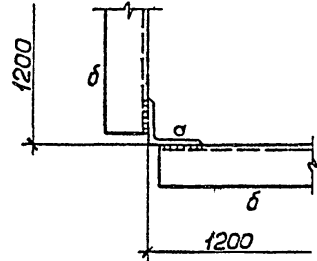




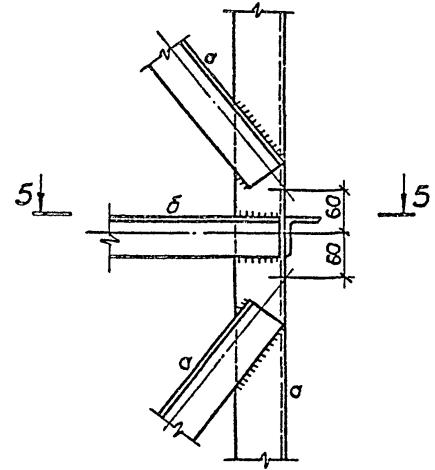
I



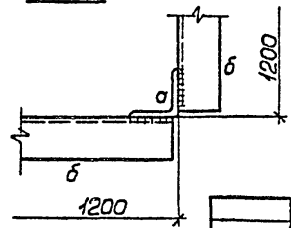
4-4



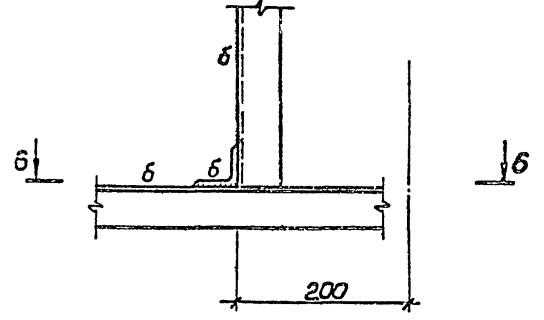
II



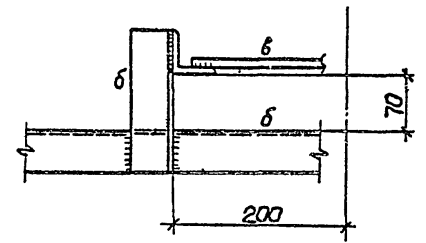
5-5



III

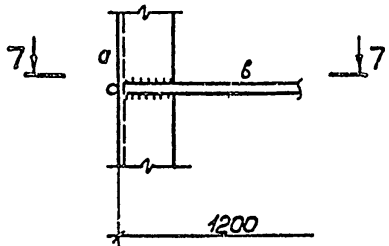


6-6

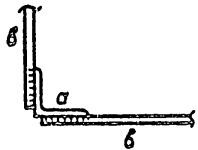


				<b>ТП901-5-50.90</b>		<b>МП12</b>	
				Водонапорные башни со стальными баками и стволами из сборных железобетонных элементов			
Привязан:				Исполнил	Акимова	Инж	17.08.90
				Проверил	Кривоглаз	Инж	20.08.90
				Г.И.П.	Клепачко	Инж	24.08.90
				Исполнитель	Пелябин	Инж	24.08.90
				Исполнитель	Сергуня	Инж	24.08.90
				Зав. отд.	Мандрык	Инж	24.08.90
				башня высотой 48 мс баком вместимостью 800м <sup>3</sup>			
				Передвижная подмость ПЗ			
				Стация		Лист	
				Р		2	
				ММСС УОСР Укрепляющий проект г. Киев			

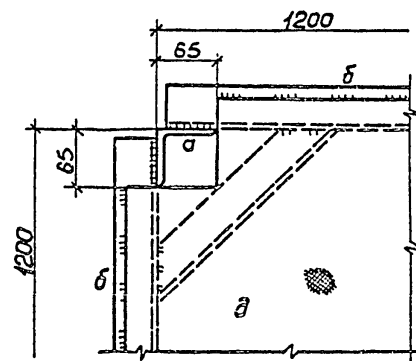
IV



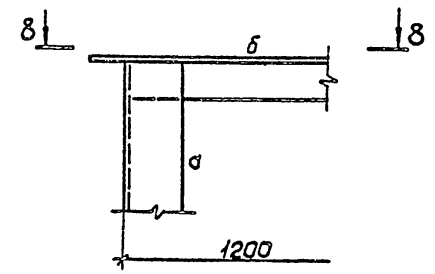
7-7



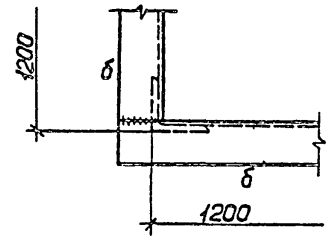
V



VII



8-8



				ТП904-5-50.90		МП12	
				Будонапорные башни со стальными баками и столбами из сборных железобетонных элементов			
Прибязон:				Морозов	Якубово	Мороз	Мороз
				Горбачев	Кучеренко	Кучеренко	Кучеренко
				ГНП	Кучеренко	Кучеренко	Кучеренко
				И.Конта	Морозов	Морозов	Морозов
				И.Конта	Сергейко	Сергейко	Сергейко
ИИС.№				Зав.отд	Морозов	Морозов	Морозов
				Башня высотой 48 м с баком вместимостью 800 м³		Лист	Листов
				Передвижная подмость ПЗ		Р	3
						ИИСС УССР Укрспецмонтажпроект г.Киев	

КФ10386-06

25

Горбачев