

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-5-50.90

ВОДОНАПОРНЫЕ БАШНИ
СО СТАЛЬНЫМИ БАКАМИ И СТВОЛАМИ ИЗ СБОРНЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

БАШНЯ ВЫСОТОЙ 48_м С БАКОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 800_{м³}
АЛЬБОМ 6
ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ МОНТАЖА

КФ 1038606
ШЕНАГ-98

				Привязан:	
Учел					

АПП ЦИТП

Москва, А-448, Смоленск ул., 22

Сдано в печать XI 1994 года

Заказ № 9305 Тираж 150 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-5-50.90
ВОДОНАПОРНЫЕ БАШНИ
СО СТАЛЬНЫМИ БАКАМИ И СТВОЛАМИ ИЗ СБОРНЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
БАШНЯ ВЫСОТОЙ 48 м С БАКОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 800 м³
АЛЬБОМ 6

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
	НВ	НАРУЖНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ
	АНВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ НАРУЖНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
	ЭМ	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
АЛЬБОМ 2	АС	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
АЛЬБОМ 3	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ 4	ПР	ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПО МОНТАЖУ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
АЛЬБОМ 5	КЖИ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ 6	МП	ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ МОНТАЖА
АЛЬБОМ 7	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 8	СМ	С МЕТЫ
АЛЬБОМ 9	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

РАЗРАБОТАН

ИНСТИТУТ УКРСПЕЦМОНТАЖПРОЕКТ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Л.А.* КОЛЕСНИК Л.А.
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛОМ *А.М.* МАНДРЫК А.М.
ГЛ. КОНСТРУКТОР ОТДЕЛА *Е.Ф.* ПЕЛЯВИН Е.Ф.
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *С.И.* КИСЛИЦА С.И.

Утвержден:
Госстроем СССР
(протокол от 28.08.90 № 11)
введен в действие 01.01.91 г.
ГПИ «Киевский Проектинститут»
(привязан от 01.09.1990 г.)
© АПП ЦИТП, 1991

				Привязан:	

Илл. № 2

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:

ШНВ №:			

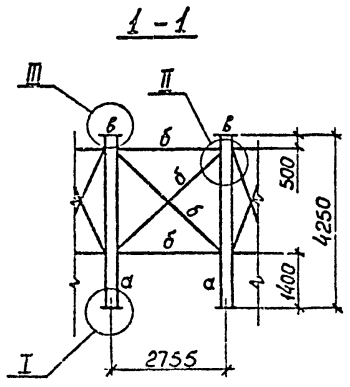
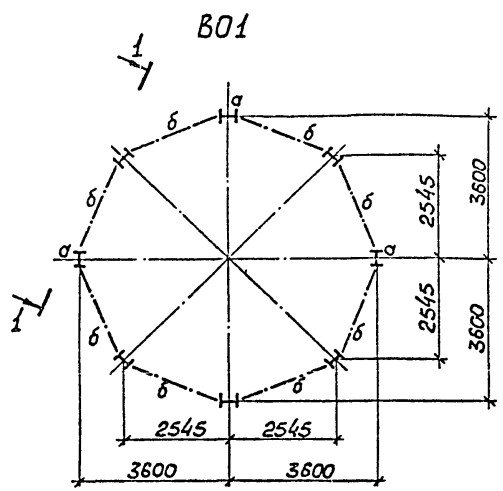
**Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта МП**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
МП1	Временная опора ВО1	на 2 ^х листах
МП2	Временная опора ВО2. Лестница Л1	на 3 ^х листах
МП3	Траверса трехлучевая Т1	на 2 ^х листах
МП4	Трап ТР1. Щит Щ1	на 2 ^х листах
МП5	Подмостъ навесная П1. Ограждение П2	на 2 ^х листах
МП6	Хомуты Х1; Х2	
МП7	Навесные лестницы ЛН1; ЛН2	
МП8	Навесная площадка НП1	
МП9	Приставные лестницы ПЛ1; ПЛ2	
МПК0	Кронштейн КР1. Щит Щ2	на 2 ^х листах
МПК1	Фундаменты Ф1; Ф2	
МПК2	Передвижная подмостъ ПЗ	на 3 ^х листах

Общие указания

Монтажные приспособления разработаны в соответствии с ОСТ 36-128-85 «Устройства и приспособления монтажные. Методы расчета и проектирования» и ОСТ 36-130-85 «Устройства и приспособления монтажные. Общие технические требования».

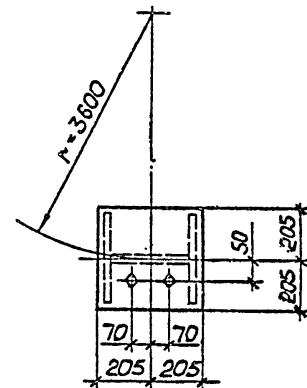
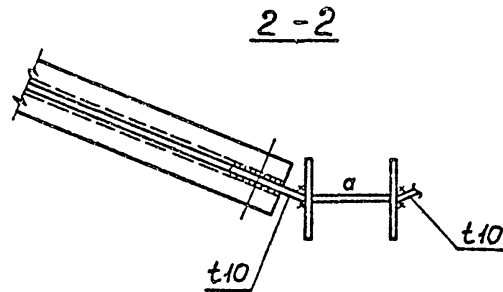
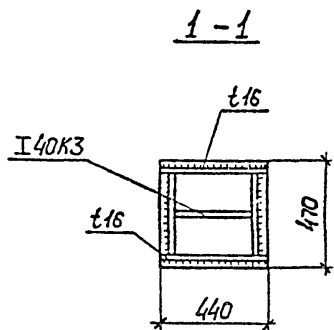
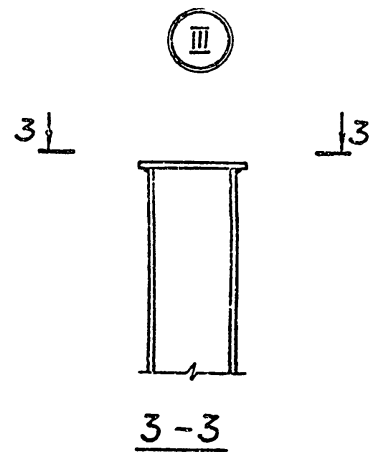
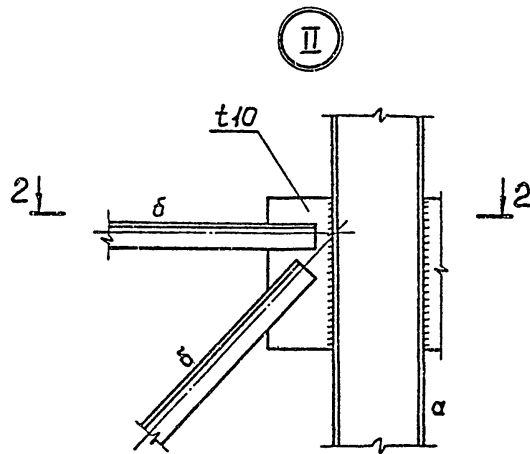
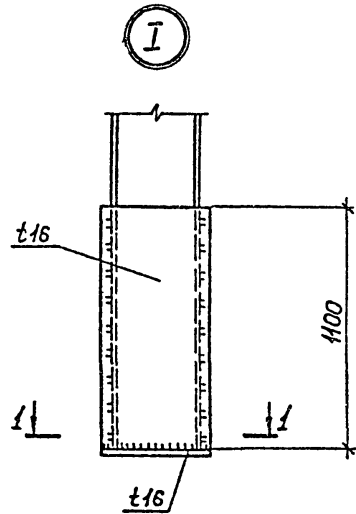
				Привязан:	
Инв. №					
				ТП 901-5-50.90	МП
				Водонапорные башни со стальными баками и опорами из сборных железобетонных элементов	
Исполнит.	Проектант	Проверил	Сметчик	Сталь	Лист
Л. И. К.	А. М. С.	А. М. С.	А. М. С.	р	1
М. А. С.	М. А. С.	М. А. С.	М. А. С.	1	1
М. А. С.	М. А. С.	М. А. С.	М. А. С.	М. А. С.	М. А. С.
				Общие данные	
				М. А. С. УССР Укр. проект. институт г. Киев	



Ведомость элементов

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

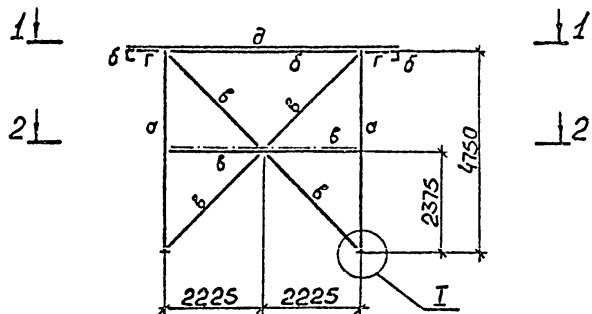
				ТП 901-5-50.90		МП1	
Водонапорные башни со стальными баками и стлбами из сборных железобетонных элементов							
Привязан:				Ветеран	Якимов	Фунд.	Позн.
				Медведев	Крушельский	Л. див.	Свар.
				Гип	Кислицы	С. див.	Узел.
				Важнец	Варвина	С. див.	Узел.
				45000	Серегина	С. див.	Узел.
С.ч.в. №				Св. от	Мандрык	С. див.	Узел.
				Временная опора 801		Укрепление т.ж. проект	
						НМС УССР	
						г. Киев	



1. Все швы $K_f=10\text{ мм}$.
2. Все отверстия под болты M12.

				ТП901-5-50.90 МП1		
				Водонапорные башни со стальными баками и столбами из сборных железобетонных элементов		
Привязан:				Исполнил	В.Климова	САЛ
				Надзорщик	Кривоноз	Крив
				Г.И.П.	Климова	Крив
				Инженер	Л.И.Рубин	Рубин
				Ч.контр.	Берегина	Берег
Инв. №				Зав. отд.	Монастык	Монаст
				Башня высотой 48 м с баком вместимостью 800 м ³		Стация
				Временная опора ВО1		Лист
				Минск УССР		2
				Укрепимонтэспроект		Вместов
				г. Киев		

В02



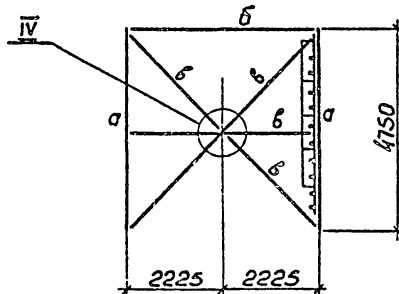
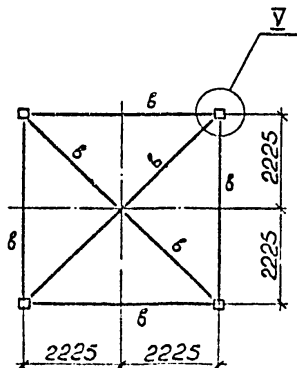
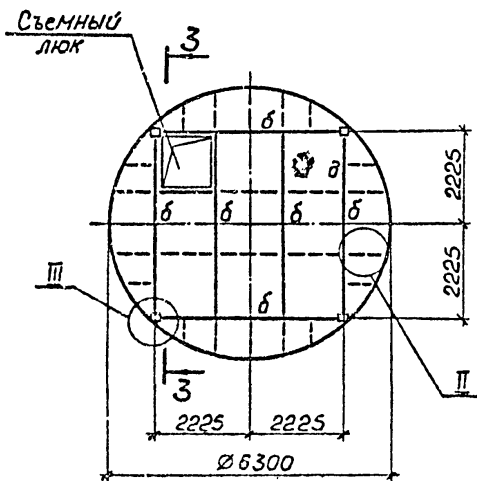
Ведомость элементов

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
	Г	б	2L63×5					793 кг
	—	г	t6					64 кг
	—	д	Дифл. ст. т4					519 кг
Л1	L	е	L50×5					34 кг
	•	ж	• Ø18					15 кг
	—	з	— 40×4					

1-1

2-2

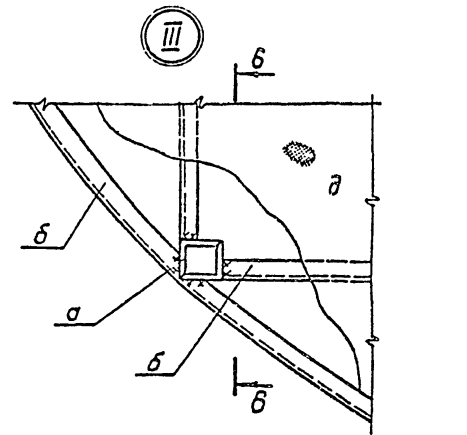
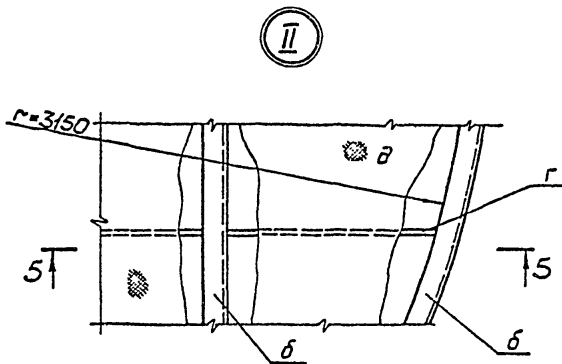
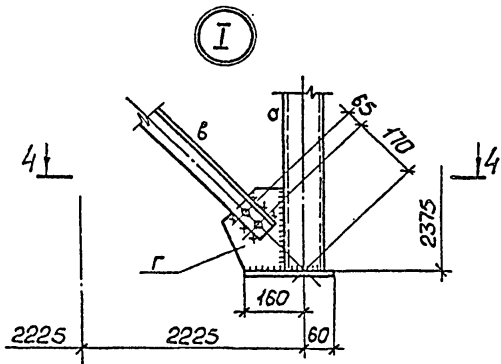
3-3



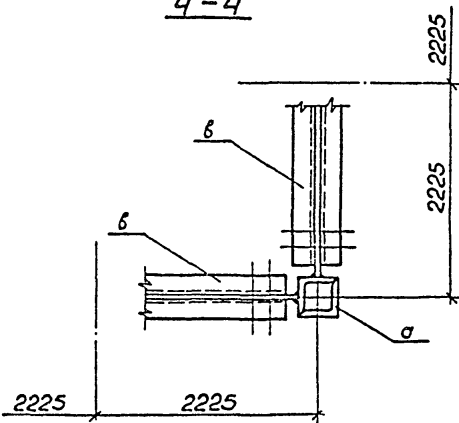
Привязан:

Изм №				

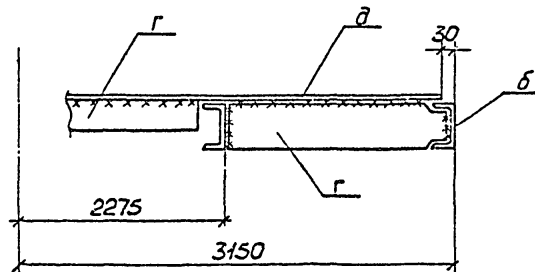
ТП 901-5 -50.90 МП2			
Водонапорные башни со стальными баками и ствалами из сварных железобетонных элементов			
Башня высотой 48 м с баком вместимостью 800 м³		Сталь	Лист
Р	1	3	
Временная опора В02 Лестница Л1		м.н.с. у.с.р. Укр.спец.монтаж.проект г.Киев	



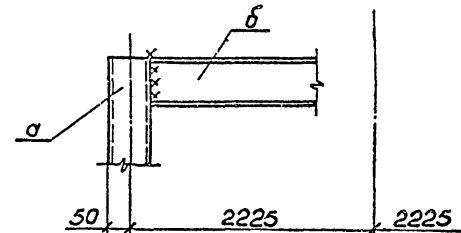
4-4



5-5

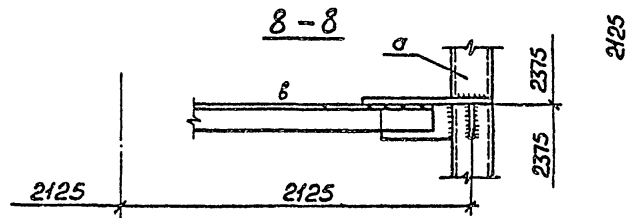
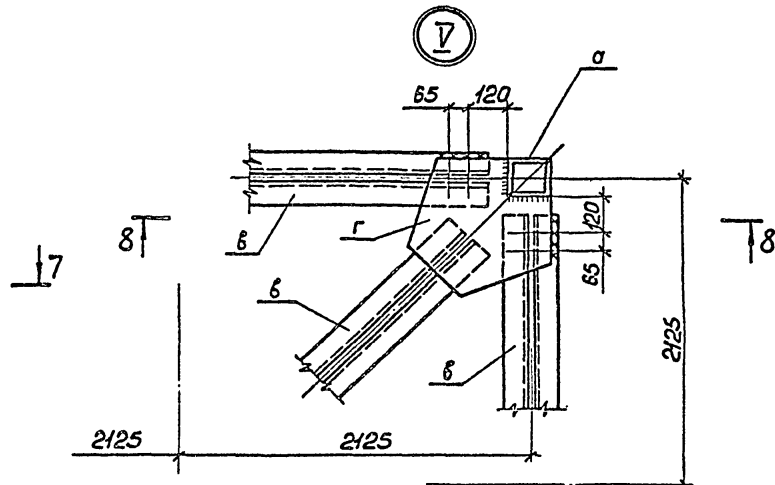
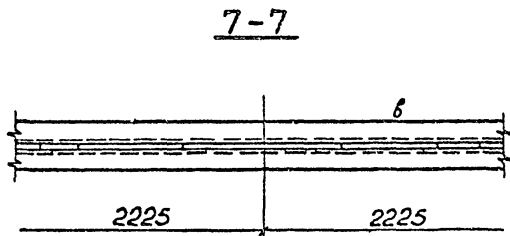
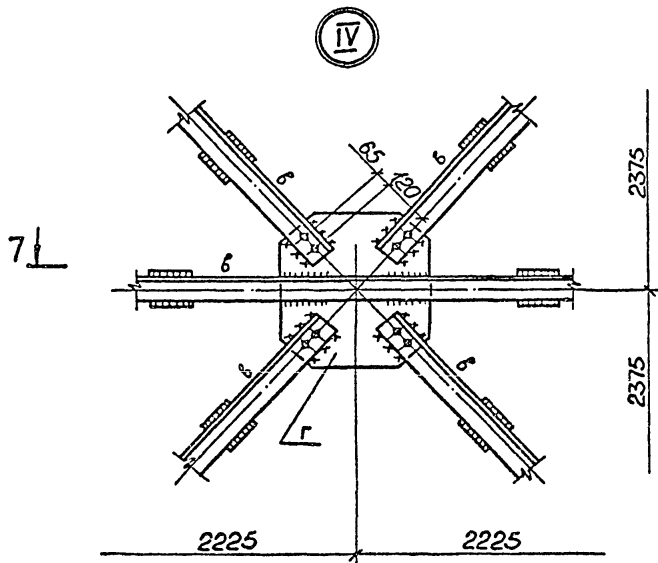


6-6



1. Все швы $K_f = 6\text{мм}$.
2. Все болты М12.

				ТП 901-5-50.90 МП2	
				Водонапорные башни со стальными баками и стволами из сборных железобетонных элементов	
Привязан:				Исполнит	Акимов
				Проверил	Крикоглаз
				Лист	Листов
				Р	2
Инд. №:				МНС УССР	
				Укрепительный проект с Киев.	



Привязан:

Исполн:	Валюбова	ЛМ	17088
Проверил:	Крибозлов	КР	21088
ПП:	Вислицко	ВВ	21088
Прометей:	Ведябин	ВВ	21088
Исполн:	Серебряков	СВ	21088
Сост. от:	Мандрык	ММ	21088

ТП901-5-50.90 МП2

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

Башня высотой 48м с баком вместимостью 800 м³

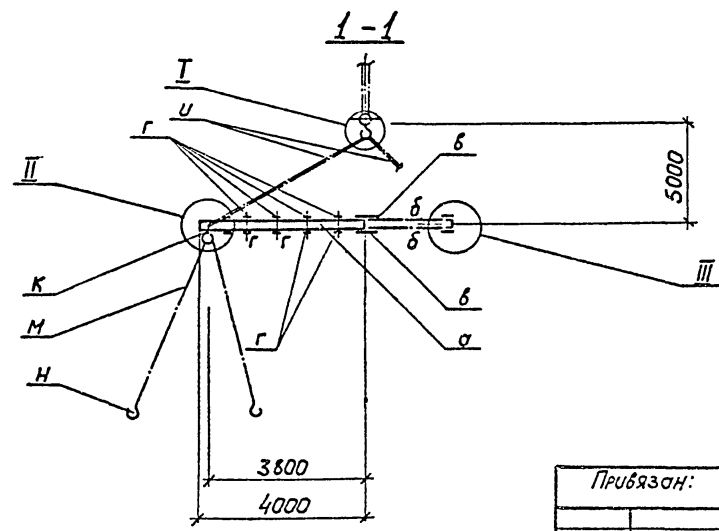
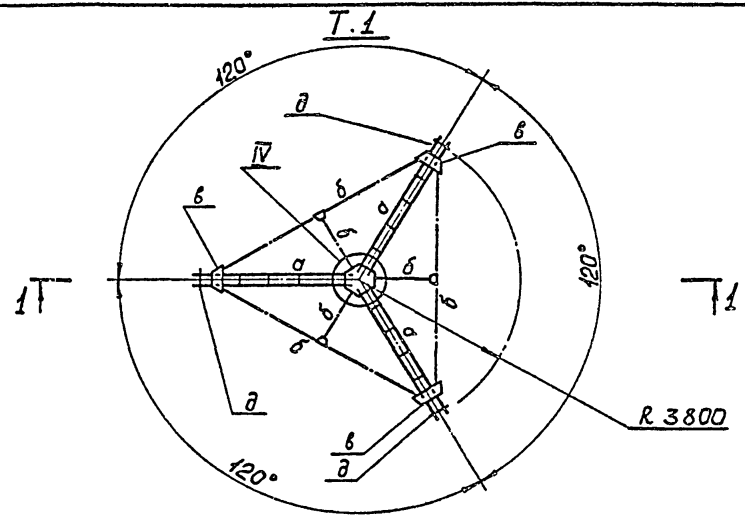
Станция Л: 3 П: 3

Временная опора В02 Лестница Л1

МНС УССР
Укрспецмонтожпроект
г. Киев

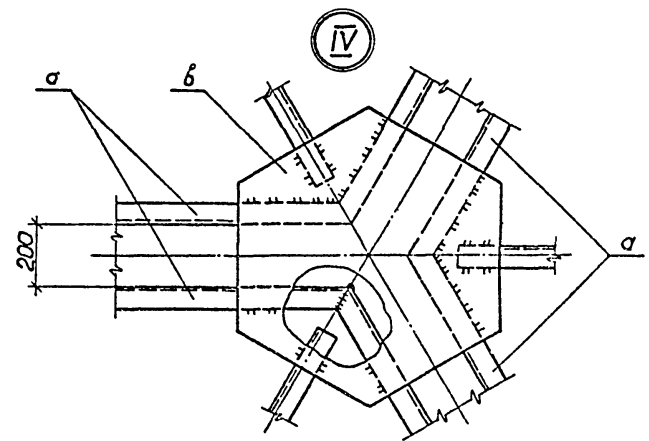
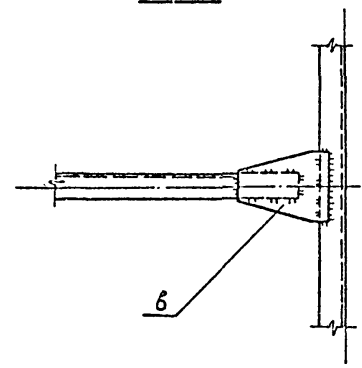
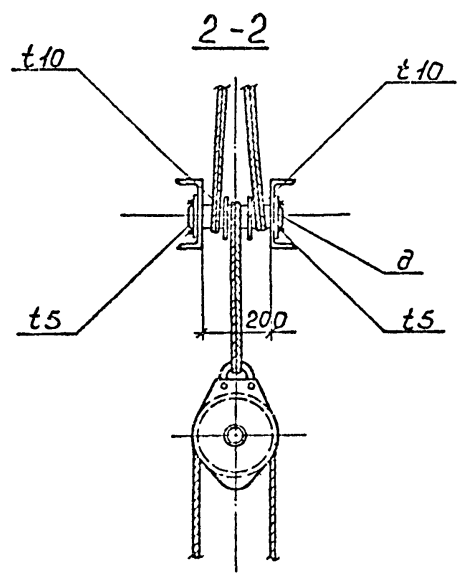
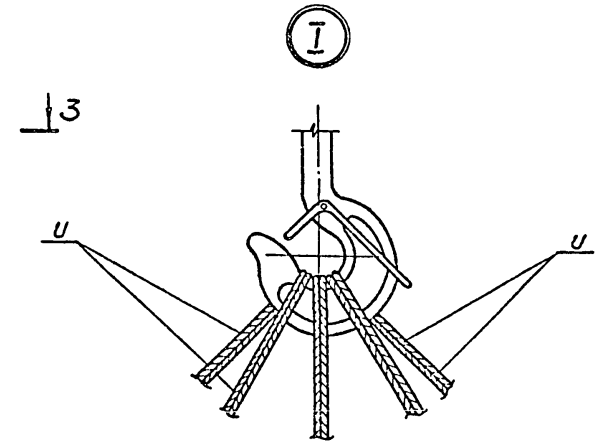
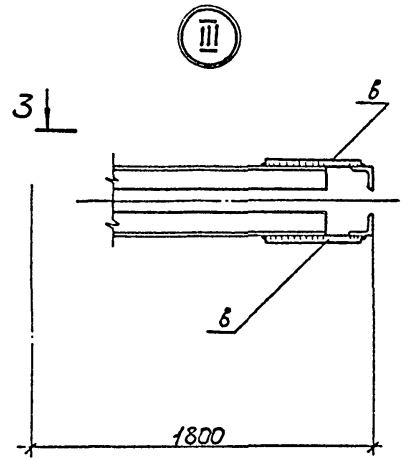
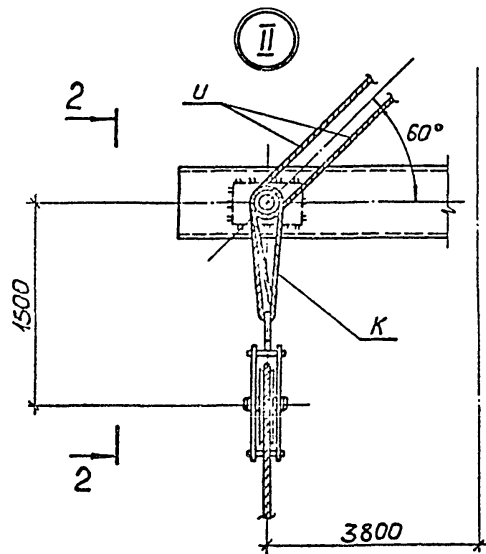
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	M _{нн} (тс·м)	N, кн (тс)	A, кн (тс)			
Т1		а 2С.16		II		ВСт3сп5 ГОСТ 380-71*		Р=341 кг
		б L50x5						Р=176 кг
		в t8						Р=126 кг
		г t6						Р=25 кг
		в ∅90						Р=18,1 кг
		У СпК1-16/16000 ГОСТ 25573-82		24,5				Р=250 кг
		К СпК1-10/2500 ГОСТ 25573-82		17,3				Р=21 кг
		Л Блок БМ-25М 1936-2551-83						Р=130 кг
		М БМ-12,5/13500 ГОСТ 25573-82						Р=7,3 кг
		Н Какое К-10,0 ГОСТ 25573-82						Р=14,3 кг



1. Все швы K_г = 6 мм.
2. Сварку производить электродами типа Э42, ГОСТ 9467-75.

Прибязан:		Исполнил Малогоденко		Проверил Ковалов		ГИП Кулица		Инж. Леляхин		Инж. Сергуня		Инж. 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 м³</p> <p>Транверса трехлучевая Т1</p>	
Учв. №		Студия	Лист	Р	1	Листов	2	ММСС УССР				Укрепляющий проект г. Киев			

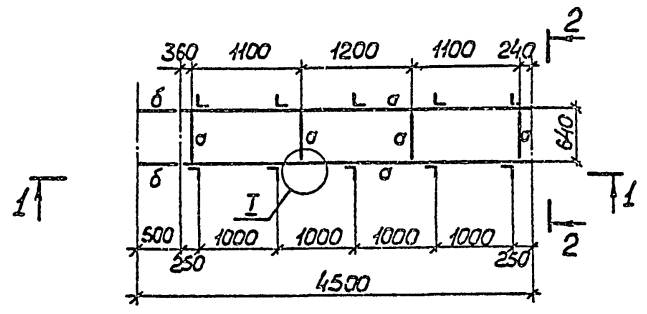


				ТП901-5-50.90 МПЗ		
				Водонапорные башни со стальными баками и ствалами из сварных железобетонных элементов		
Привязан:				Исполнитель	Исполнитель	№
				Исполнитель	Исполнитель	№
				Башня высотой 48 м с баком вместимостью 800 м³		
				Страна	Лист	Итого
					Р	2
				Траверса трехлучевая Т1		Исполнитель: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

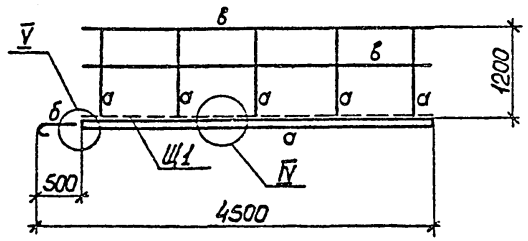
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Группа бетона	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, кН (тс)	N, кН (тс)			
ТР1	L	а	L50x5				ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	75 кг
	•	б	кр.ст. Ø20					12 кг
		б	доска 120x10					
Щ1		г	брус 30x30					
		в	доска 160x25					
		е	доска 100x60					

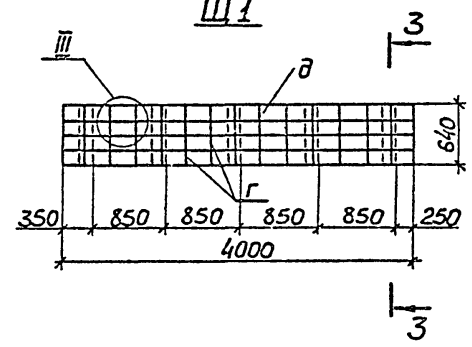
ТР1



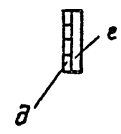
1-1



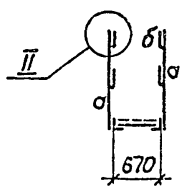
Щ1



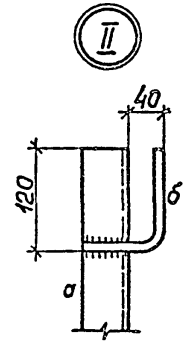
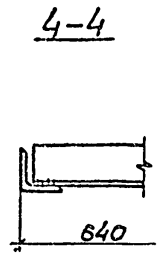
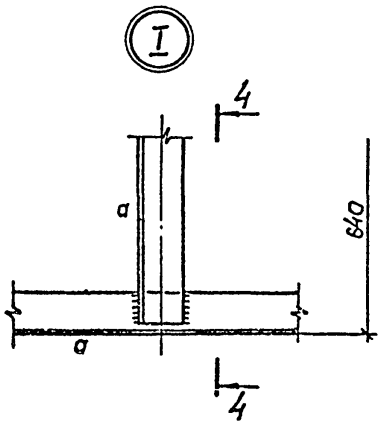
3-3



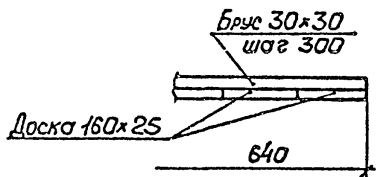
2-2



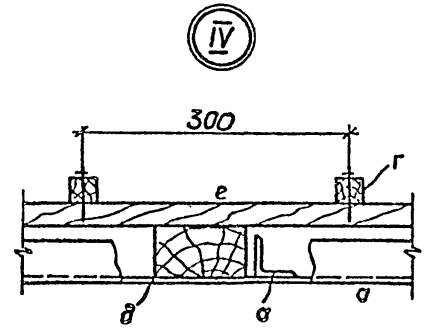
Привязан:				ТП901-5-50.90 МП4		
Исполнил	Якумова	Ф.И.	190890	Водонапорные башни со стальными баками и столбами из сборных железобетонных элементов		
Проверил	Кавозгас	И.И.	200891			
ГИП	Кислица	В.В.	210891			
Т.к.з.ст.	Ислабин	В.В.	210891			
Н.контр.	Серегина	С.И.	210891	Башня высотой 48м с баком вместимостью 800м³		
Заб. отд.	Менделеев	В.В.	210891	Страницы: Лист 1 из 2		
УНВ. №				Троп ТР1, щит Щ1		
				ММСС УССР Укрепляющие конструкции г. Киев		



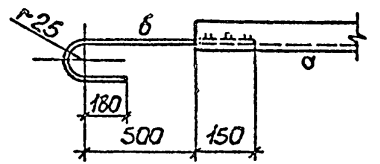
5-5



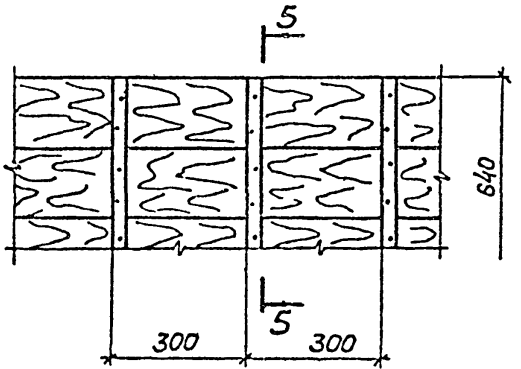
Сварные швы К_г = 5 мм



V



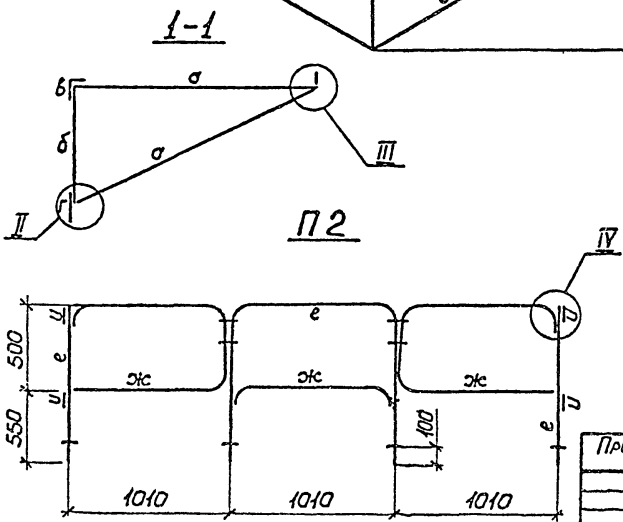
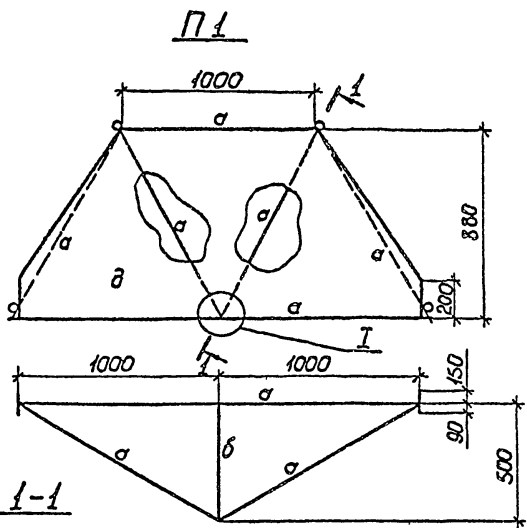
III



Привязан:

Инв. №			
--------	--	--	--

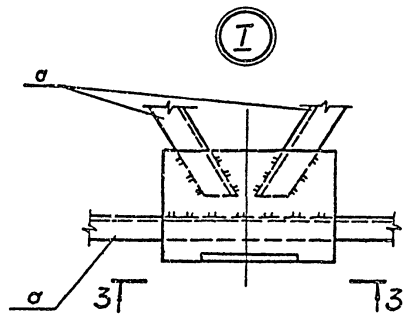
					ТП901-5-50.90	МП4
					Водонапорные башни со стальными баками и стоблами из сборных железобетонных элементов	
					Башня высотой 48 м с баком вместимостью 800 м ³	Стальной Лист Листов
					Троп ТР1, щит Щ1	Р 2
						МНСС УССР Укреп.монтаж.проект г. Киев



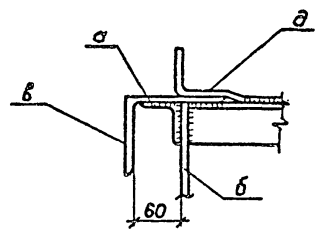
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M _{кн} (тс.м)	N _{кн} (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

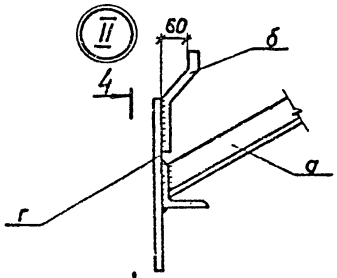
Привязан:		Исполнил	Проверил	Сметчик	Инженер	Сек.отд.	Монтажные	Усиления	Лист	Листов	
		И.И.И.	К.К.К.	С.С.С.	М.М.М.	М.М.М.	М.М.М.	М.М.М.	1	2	
УИВ.№		ТП901-5-50.90 МП5						Водонапорные башни со стальными баками и столбами из сборных железобетонных элементов			
		Башня высотой 48 м с баком вместимостью 800 м³						МНС УССР			
		Подмость навесная П1						Укрепление железобетонных конструкций			
		Ограждение П2						г. Киев			



2-2



II

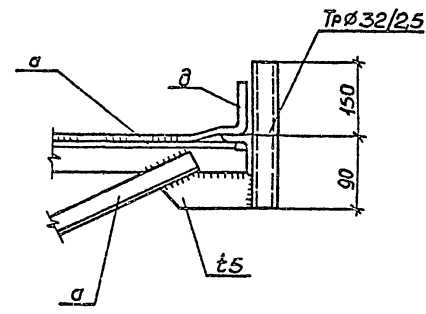


4-4

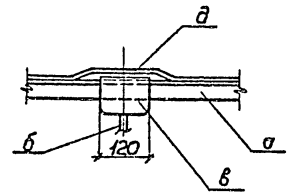
2

2

III

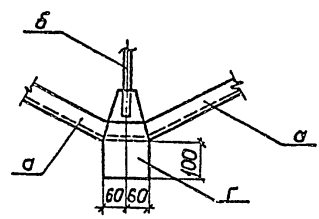


3-3



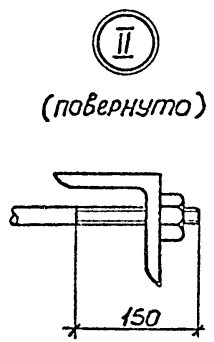
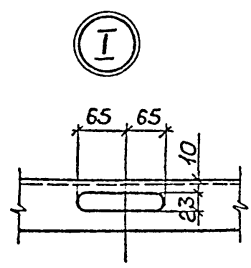
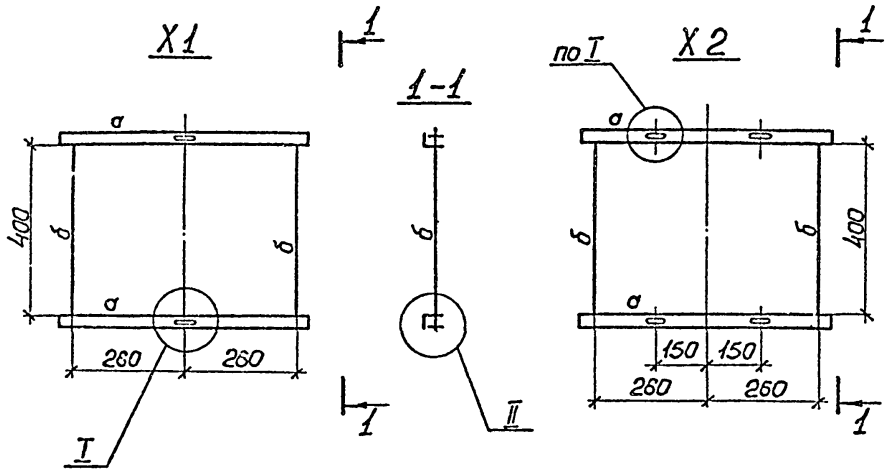
IV

4-4



Все швы Кф=5мм

				ТП901-5-50.90 МПС			
				Водонапорные башни со стальными баками и столбами из сборных железобетонных элементов			
Привязан:				Условный	Архангельск	Водопр.	Водопр.
				Проектир.	М.И.Савин	Сталь	Сталь
				Инж.	В.И.Савин	Сталь	Сталь
				Издание	В.И.Савин	Сталь	Сталь
				Чисел	Средняя	Сталь	Сталь
				Инж. №	В.И.Савин	Сталь	Сталь
				Вос. отд.	Мандрык	Сталь	Сталь
				Башня высотой 48 м с баком вместимостью 800 м³			
				Подмость навесная П1			
				Ограждение П2			
				М.И.Савин Укреп. монтаж. проект г. Киев			



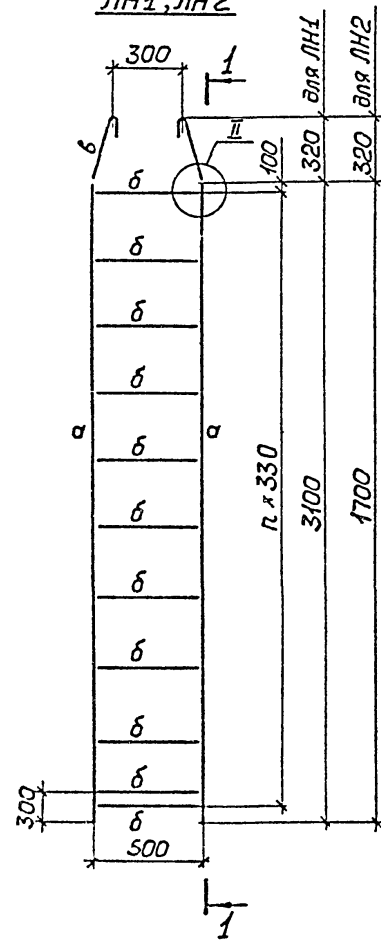
Ведомость элементов

Марка	Сечение		расчетные усилия			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

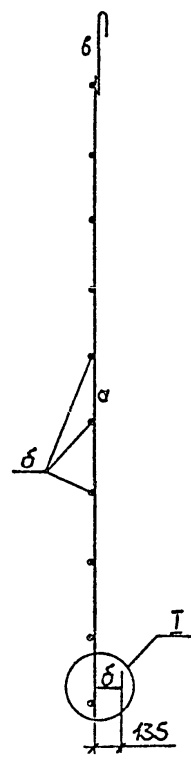
Все отверстия ф 23, кроме оговоренных

				ТП901-5-50.90		МП6	
				Водянопарные башни со стальными баками и стволы из сборных железобетонных элементов			
Привязан:				Исполнит	Фроконова	2089	
				Проверил	Кучаголаз	2087	
				ГИП	Кислица	2085	
				Инженер	Ильин	2084	
				Исполн.	Сергеева	2083	
Уч. №				Зав. отд.	Мандрык	2082	
				Башня высотой 48 м с баком вместимостью 800 м ³		Стандарт	Лист 1
				Хомуты X1; X2		ИМСе УССР Укрспецнавтотажпроект г. Киев	

ЛН1, ЛН2

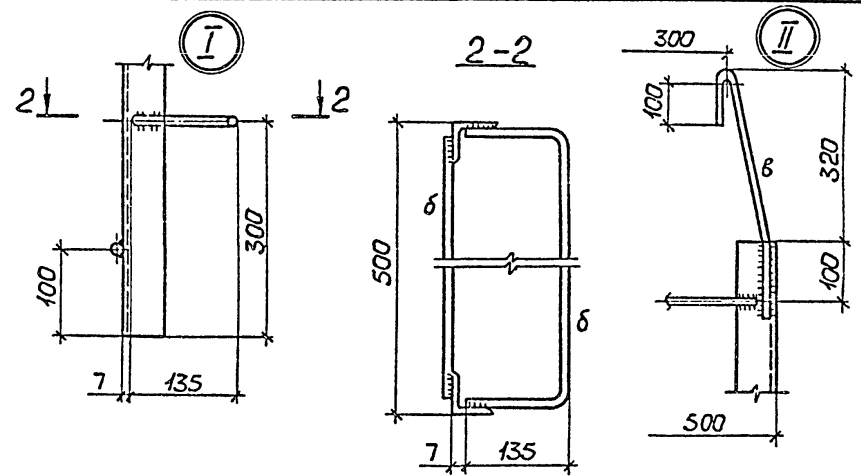


1-1



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

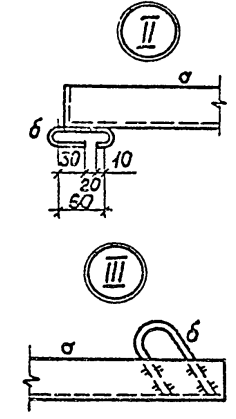
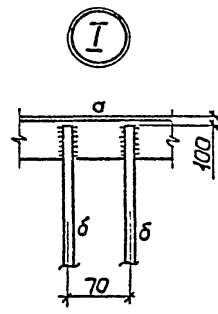
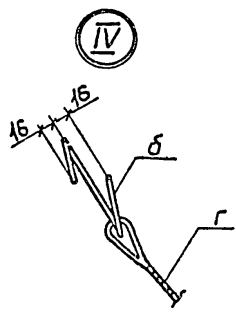
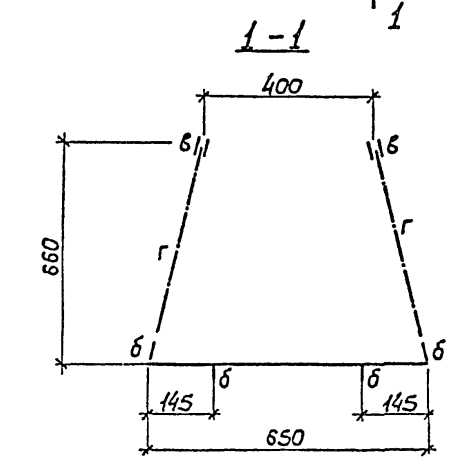
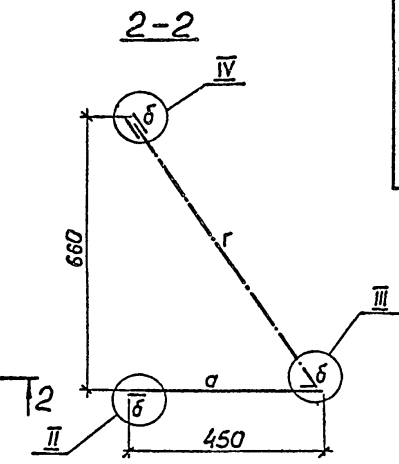
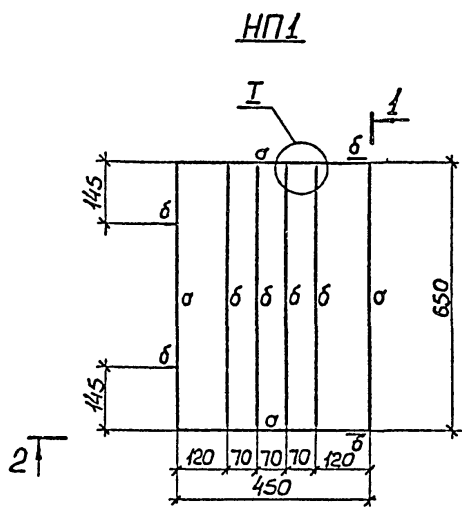


Все швы $K_f = 5\text{мм}$

Привязан:				ТП901-5-50.90 МП7		
				Водонапорные башни со стальными баками и стволами из сборных железобетонных элементов		
				Башня высотой 48м с баком вместимостью 800м ³		
				Стальной лист Листов		
				р 1		
				Навесные лестницы ЛН1, ЛН2.		
				МНСС УССР Укрспецмонтажпроект г. Киев		
Инв. №						

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 Б5Г-1-Н-180						2,0 кг



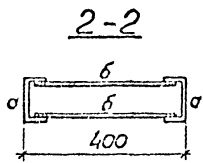
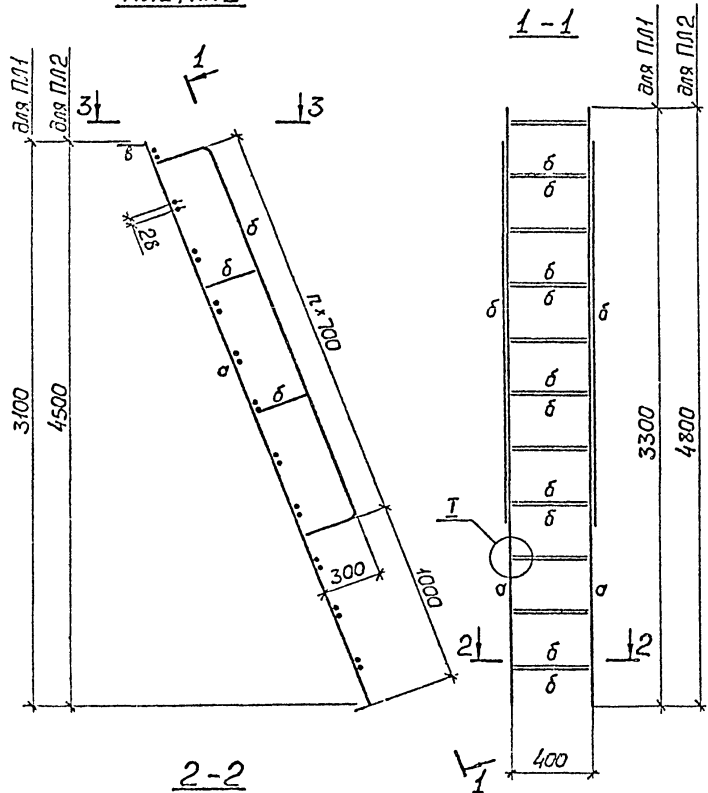
Все швы K_f=5мм

Привязан:

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

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 ³		Лист	Листов
Навесная площадка НП1		Р	1
		ИМСС УССР Укрепление аж-проект г. Киев	

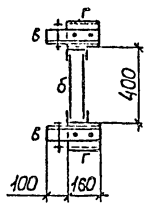
ПЛ1, ПЛ2



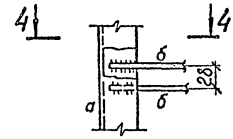
Ведомость элементов

Марка	Сечение			расчетные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	M _р (тс·м)	N _к (тс)	Q _к (тс)		
ПЛ1		а	ГЛ100x50x3				ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	31кг
		б	• ∅16					17кг
		в	L50x5					2кг
		г	С10					3кг
ПЛ2		а	ГЛ100x50x3					45кг
		б	• ∅16					17кг
		в	L50x5					2кг
		г	С10					3кг

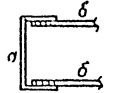
3-3



I



4-4



Все швы К_г=5мм

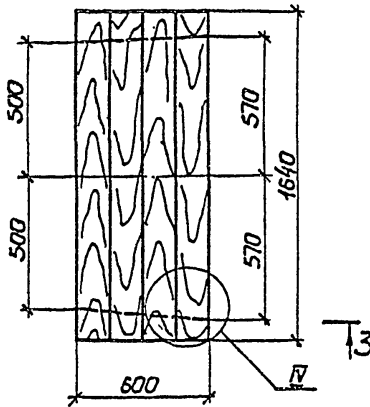
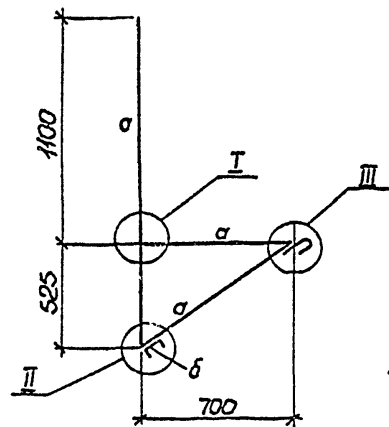
Привязан:				ТП901-5-50.90		МП9	
				Водонапорные баки со стальными баками и стволами из сборных железобетонных элементов			
				Башина высотой 48 м с баком вместимостью 800м ³			
				Приставные лестницы ПЛ1, ПЛ2			
				МЧСС УССР Укрспецмонтажпроект г. Киев			

Ведомость элементов

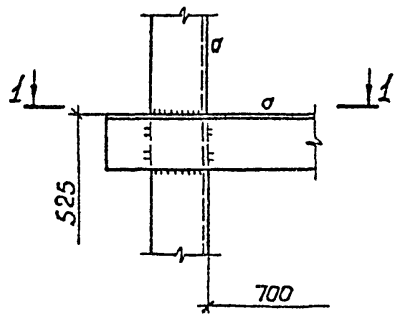
Марка	Сечение			Расчетные усилия			Группа К-цшш	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Лаз.	Состав	Я, кН (тс)	Н, кН (тс)	М, кН·м (тс·м)			
КР1	L	а	L 63×6					ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	63 кг
	Г	б	Г 12						3 кг
	—	в	- t10						
Щ2	Г	г	Воска 150×50						
	в	д	Воска 100×60						

КР1

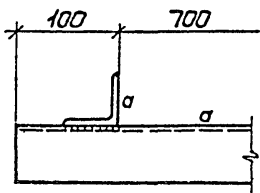
Щ2



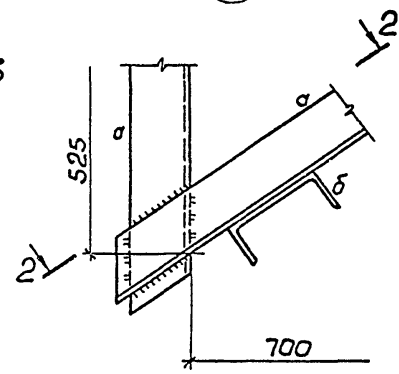
Ⓡ I



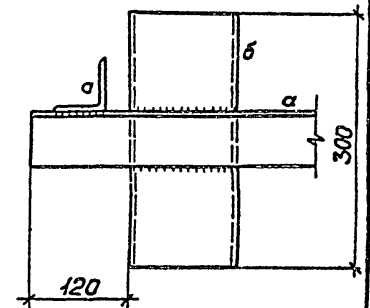
1-1



Ⓡ II



2-2



Все швы Кф=6мм

Прибызан:

Исполнил	Якимов	гш	17.08.90
Проверил	Крикоглаз	Кш	20.08.90
ГИП	Кислица	Кш	24.08.90
И.контр	Лелебин	Кш	24.08.90
Н.контр	Серегина	Кш	24.08.90
Зав.отд	Мондрых	Кш	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

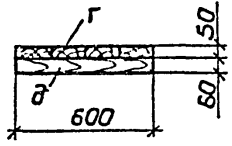
Стальная Лист Листов

Р 1 2

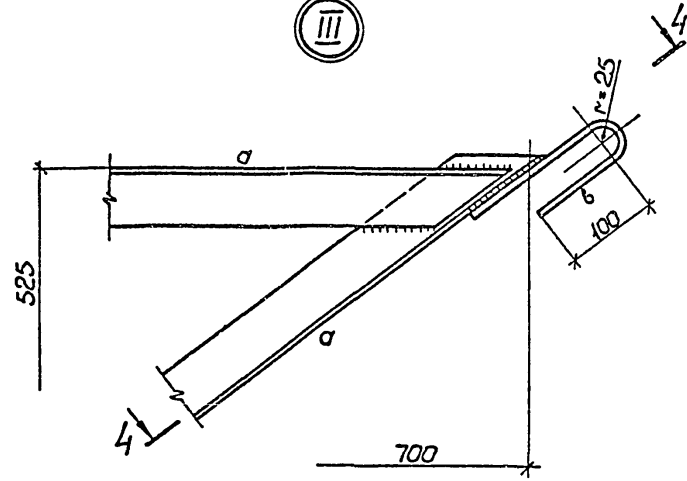
Кронштейн КР1,
щит Щ2

ММСС УССР
Укрспецмониторингпроект
г.Киев

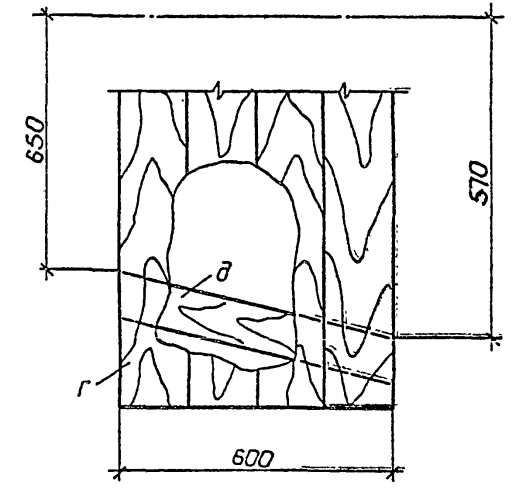
3-3



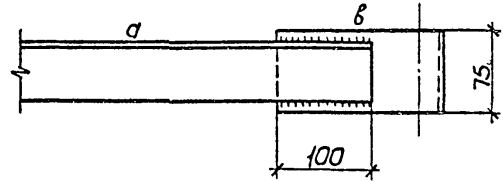
III



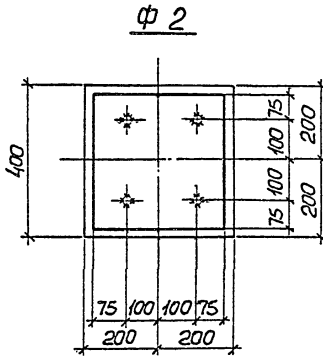
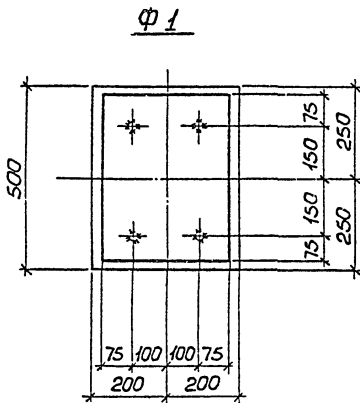
IV



4-4

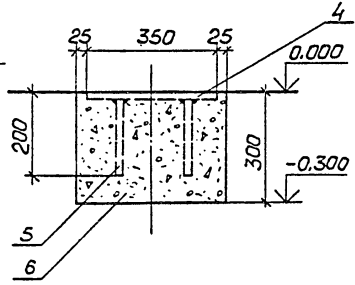
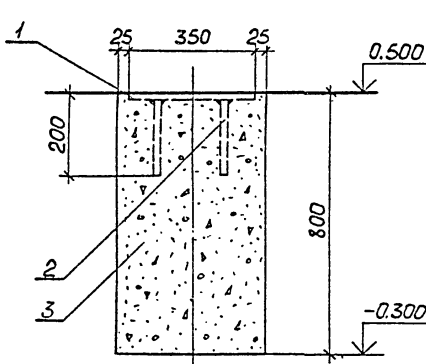


				ТП 901-5-50.90		МП 10	
				Водонапорные баки со стальными баками и стволами из сборных железобетонных элементов			
Привязан				Континент	Железобетон	Сталь	7000
				Проект	Континент	Сталь	2000
				Г.И.П.	Континент	Сталь	2000
				Известия	Железобетон	Сталь	2000
				Надпись	Железобетон	Сталь	2000
Унв №				Зав.отд	Монитор	Сталь	2000
				Башина высотой 48 м с баком вместимостью 800 м ³		Лист	Листов
				Кронштейн КР1, щит Щ2		Р	2
				Укрепление троса		ММС УССР г. Киев	

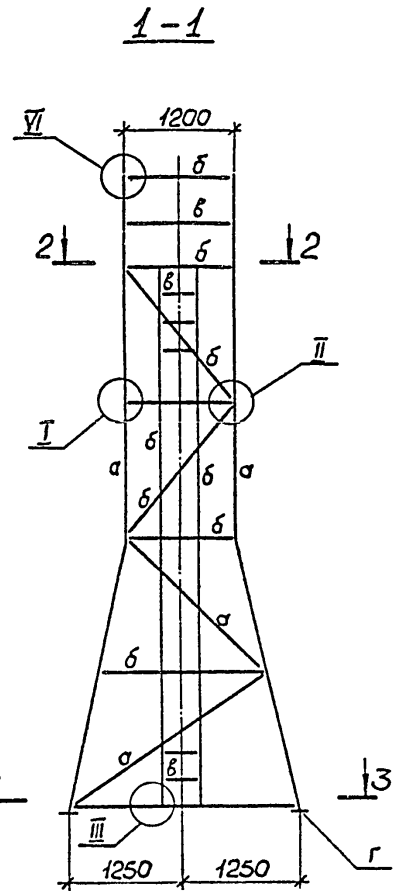
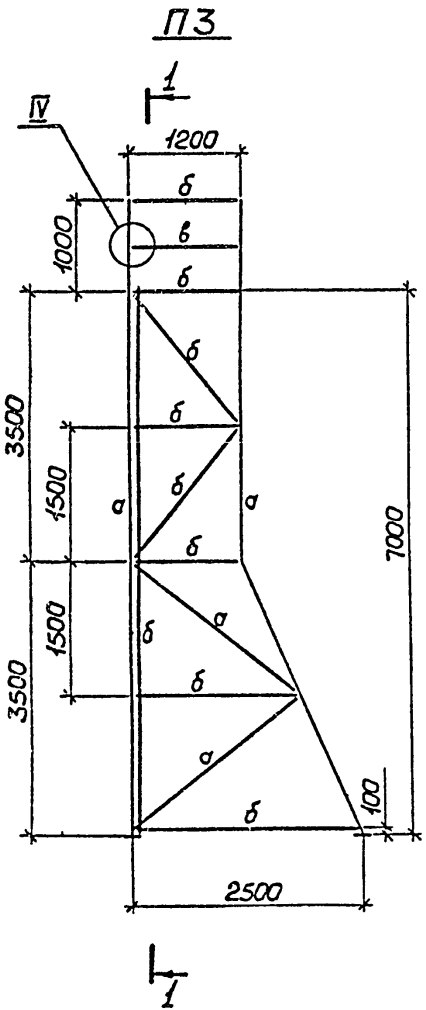


Ведомость расхода материалов

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	

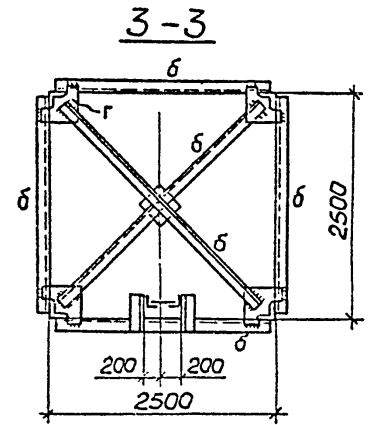
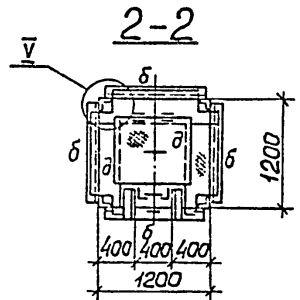


		ТП901-5-50.90		МП11	
Башня высотой 4м с баком вместимостью 800м³					
Фундаменты Φ1, Φ2					
Привязан:		Угловой	Материалы	Лист	Листов
		Проект	Класс	Р	1
		ГИП	Классика	Укрепление железобет.	
		Инж.контр.	Делябин	г. Киев	
УИБ.№		Соб. арх.	Чендарык		



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Расчетные усилия			Примечание	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	Д, кН (тс)	Н, кН (тс)	М, кН·м (тс·м)			
ПЗ	L	а	L 63×6				80т3кп2 ГОСТ 380-71*	195кг	
	L	б	L 50×5					238кг	
	•	в	• ∅16					25кг	
	—	г	— t6					10кг	
	—	д	— ∅3					Рифл 160×690	



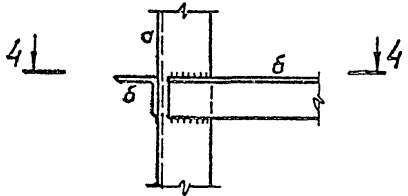
Все швы К_г = 5 мм

Привязан:

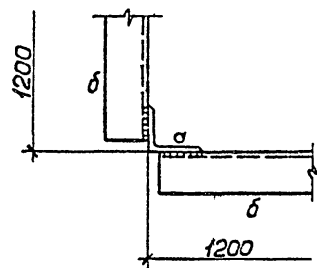
Исполн.	И.И.И.	Провер.	И.И.И.
Масштаб	1:100	Дата	01.01.2020
Уч. №		Суд. №	

ТП901-5-50.90 МП12		
Водонапорные башни со стальными баками и стеновыми из сборных железобетонных элементов		
башня высотой 48 м с баком вместимостью 800 м ³	Сталь	бет
Передвижная подмость ПЗ	р	1 3
	НМЗС УССР Укрспецмонитэжпроект г Киев	

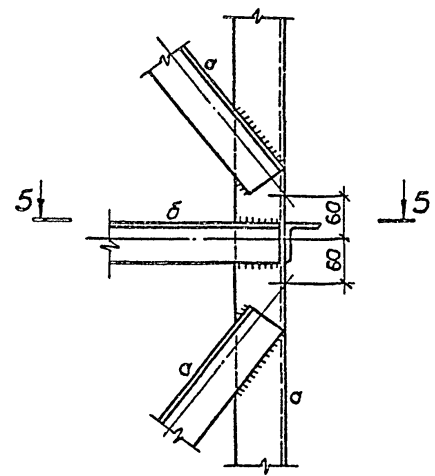
Ⓘ



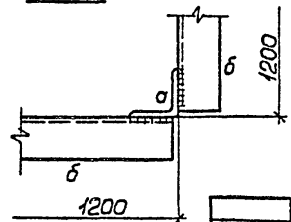
4-4



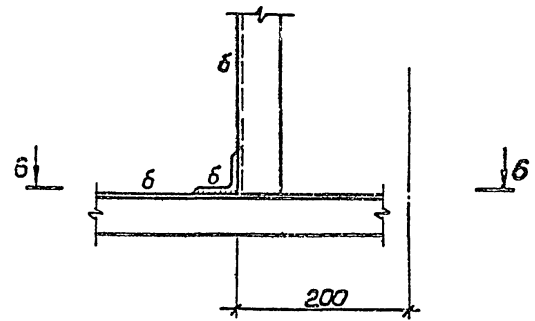
Ⓜ



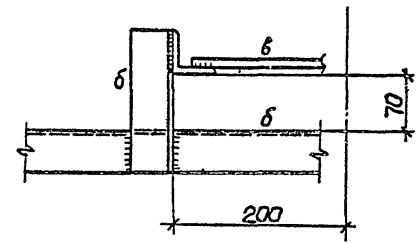
5-5



Ⓜ

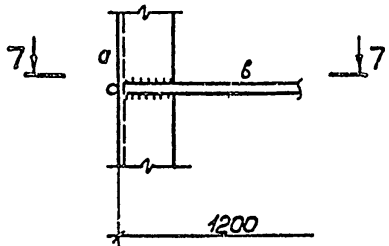


6-6

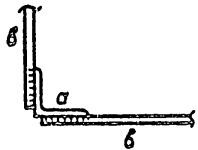


				ТП901-5-50.90		МП12	
				Водонапорные башни со стальными баками и стволами из сборных железобетонных элементов			
Привязан:				Исполнил	Акимова	МШС	1708/86
				Проверил	Кривоглаз	ЛШС	2088/86
				ГИП	Клепачко	СШС	2408/86
				Инженер	Пелябин	СШС	2408/86
				Инж.м.т.	Сергуня	СШС	2408/86
Инв. №				Зав. отд.	Мандрык	СШС	2408/86
				башня высотой 48 мс баком вместимостью 800 м ³			
				Передвижная подмость ПЗ			
				Стация	Лист	Листов	
				Р	2		
				ММСС УОСР Укрепщентажпроект г. Киев			

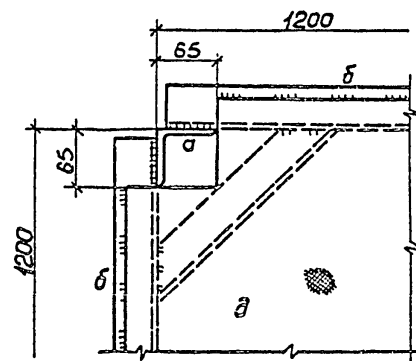
IV



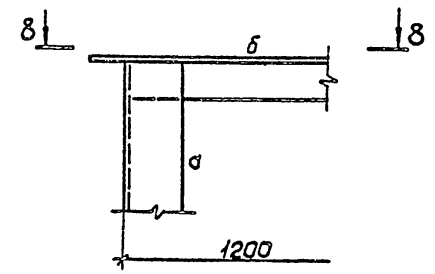
7-7



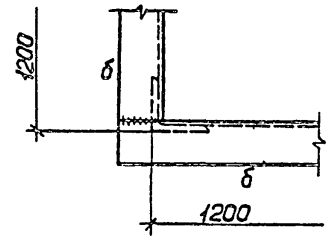
V



VII



8-8



				ТП901-5-50.90		МП12	
				Будонапорные башни со стальными баками и столбами из сборных железобетонных элементов			
Прибязон:				Исполнил	Якумова	Инж	Подпр
				Проверил	Борисов	Инж	Григорьев
				Г.И.П.	Курочкин	Инж	Григорьев
				Н.Контя	Серегина	Инж	Григорьев
И.И.С. №				Зав. отд	Мандрык	Инж	Григорьев
				Башня высотой 48 м с баком вместимостью 800 м³		Лист	Листов
				Передвижная подмость ПЗ		Р	3
						ИМСС УССР Укрспецмонтожпроект г. Киев	

КФ 10386-06

25

Григорьев