

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-5-49.90

ВОДОНАПОРНЫЕ БАШНИ
СО СТАЛЬНЫМИ БАКАМИ И СВОЛАМИ ИЗ СБОРНЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

БАШНЯ ВЫСОТОЙ 42 м С БАКОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 800 м³
АЛЬБОМ 6

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ МОНТАЖА

					Привязан:	
Лист №						

АПП ЦИТЛ

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать XI 1991 года

Заказ № 9298 Тираж 200 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-5-49.90
ВОДОНАПОРНЫЕ БАШНИ
СО СТАЛЬНЫМИ БАКАМИ И СТВОЛАМИ ИЗ СБОРНЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
БАШНЯ ВЫСОТОЙ 42 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	СМЕТЫ
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.* ЛЕЛЯВИН Е.Ф.
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *С.И.* КИСЛИЦА С.И.

© АПП ЦИТП 1991

Утвержден:
Госстроем СССР
(протокол от 28.08.90 № 11)
Введен в действие 01.04.91 г.
ГПИ «Зиевский Проектпроект»
(проект от 04.02.1990 г.)

					привязан:	

Шубн-

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	Кронштейн КР1. Щит Щ2	19-20
МП11	Фундаменты Ф1; Ф2	21
МП12	Передвижная подмость ПЗ	22-24

Привязан:

Лист №:

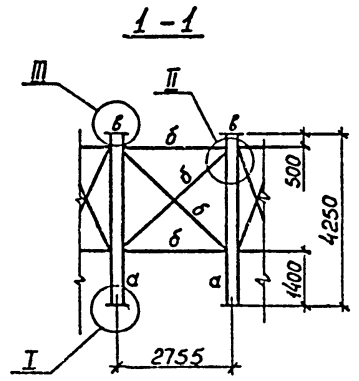
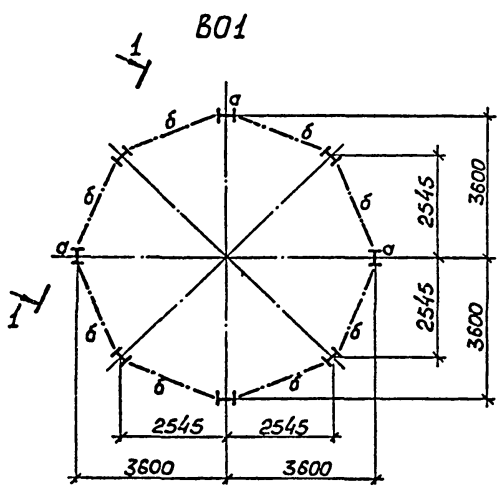
**Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта МП**

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	Трaverse 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	
МП10	Кронштейн КР1. Щит Щ2	на 2 ^х листах
МП11	Фундаменты Ф1; Ф2	
МП12	Переобвязочная 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».

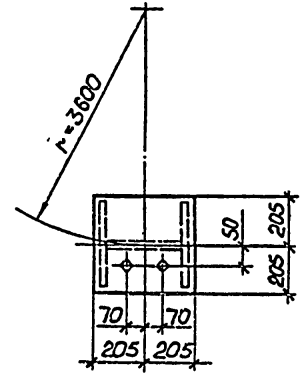
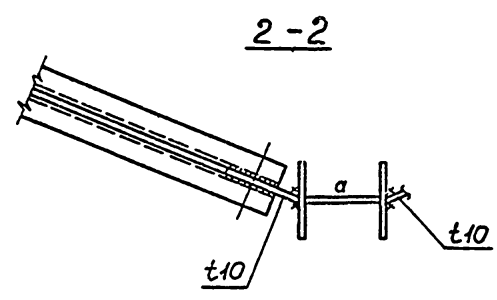
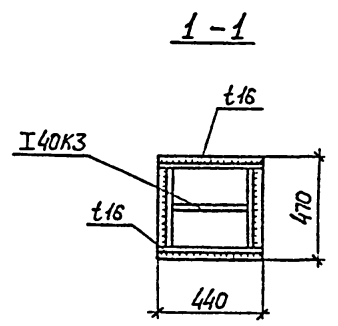
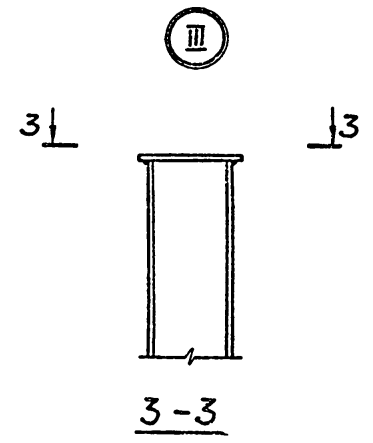
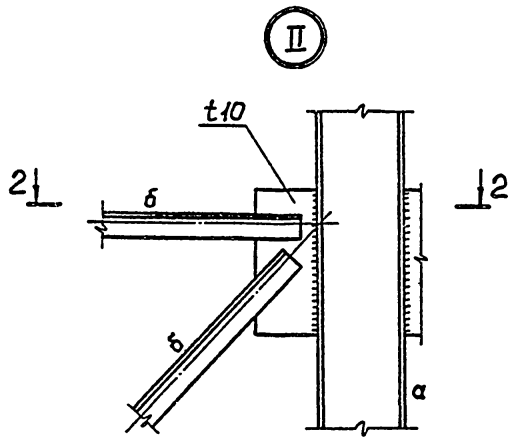
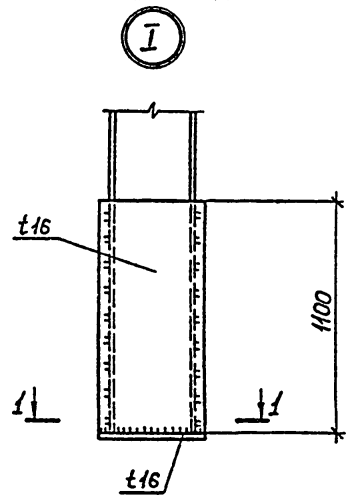
				Привязан:		
Инв. №						
				ТП 901-5-4990		МП
				Водонапорные башни со стальными баками и стобалами из сварных железобетонных элементов		
				Башня высотой 48 м с баком вместимостью 800 м ³ .		
Исполнил	Ирмонова	2/6	17.08.85	Состав	Лист	Листов
Проверил	Криволаз	Крив	18.08.85	Р	1	
ГИП	Кудлиця	Куд	19.08.85			
Л.констр	Лелявин	Лел	19.08.85			
Н.констр	Серезина	Сер	19.08.85			
Зач. отв.	Манафья	Ман	19.08.85			
				Общие данные		Исполнитель: Укр. проект. институт г. Киев



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Расчетные усилия			Группа бетона	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	А, кН (тс)	Н, кН (тс)	М, кН·м (тс·м)			
601	I	а	I 40к3						5644 кг
	II	б	2L100x8						2479 кг
	—	б	-t10						102 кг
	—	г	-t16						465 кг

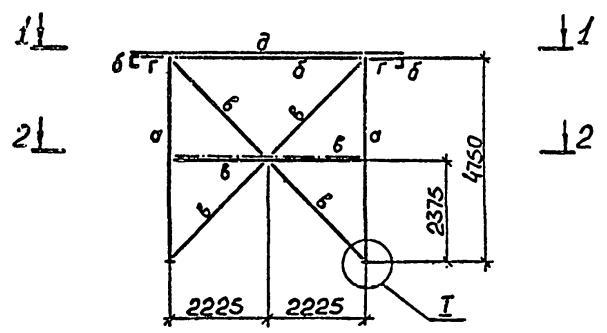
			ТП 901-5-49.90 МП1		
			Водонапорные башни со стальными баками и стволами из сборных железобетонных элементов		
Привязан:			Исполнитель: Акимов	Дата: 02.08.80	Башня высотой 42 м с баком вместимостью 300 м ³
			Проверен: Кувалдин	Дата: 02.08.80	
			М.П.:	Дата: 02.08.80	Временная опора 601
			М.П.:	Дата: 02.08.80	
И.№ №			М.П.:	Дата: 02.08.80	И.№ №



1. Все швы $K_f=10$ мм.
 2. Все отверстия под болты М12.

				ТП901-5-49.90 МП1		
				Водонапорные башни со стальными баками и столбами из сборных железобетонных элементов		
Привязан:				Исполнил	Акимов	ЭМ
				Проверил	Кривоглаз	КМ
				ГИП	Кислица	КМ
				Проконстр.	Лелябин	КМ
				Н.контр.	Серезина	С.Л.
Инв. №				Зав. отд.	Мандрык	ЭМ
				Башня высотой 42 м с баком вместимостью 800 м ³		Стальной лист
				Временная опора 801		2
				ММСС УССР Укреп. монтаж. проект с. Киев		

В02



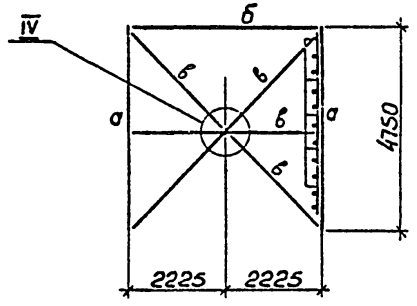
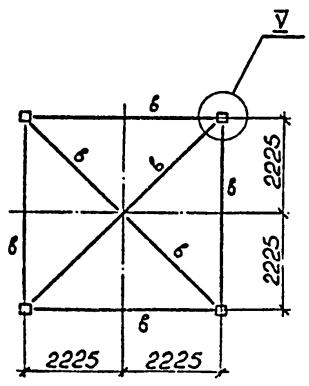
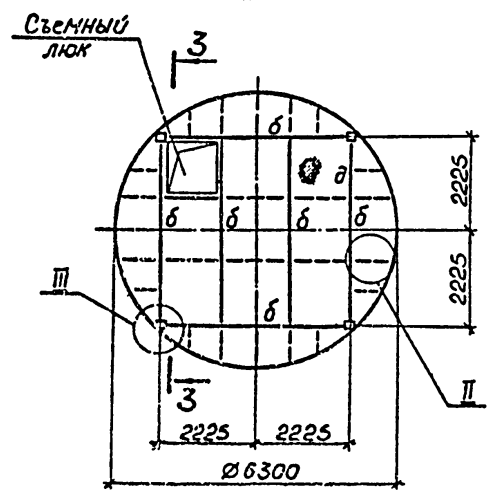
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Труба констр.	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Лоз.	Состав	А, кН (тс)	Н, кН (тс)			
В02	L	а	2L100×7					440 кг
	C	б	C12					484 кг
	—	в	2L63×5					793 кг
	—	г	т6					64 кг
	—	д	Диф. р.т. 24					519 кг
Л1	L	е	L50×5					34 кг
	•	ж	• Ø18					15 кг
	—	з	-40×4					

1-1

2-2

3-3



Привязан:

Исполн:	Ахимова	ЛК	Прош
Пробер:	Криволаз	Крив	Криво
ГИП:	Кислица	Кисл	Кисл
И констр:	Лелявин	Леля	Леля
И констр:	Серезина	Серез	Серез
И констр:	Мандрык	Мандр	Мандр

ТП 901-5-49.90 МП2

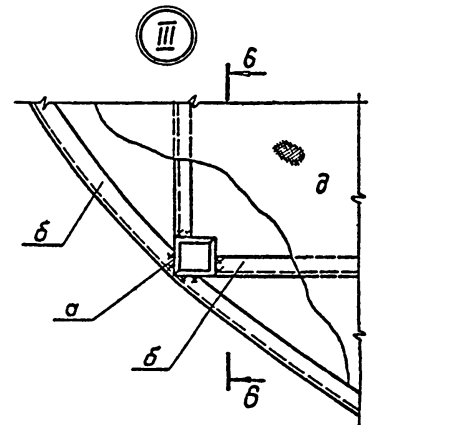
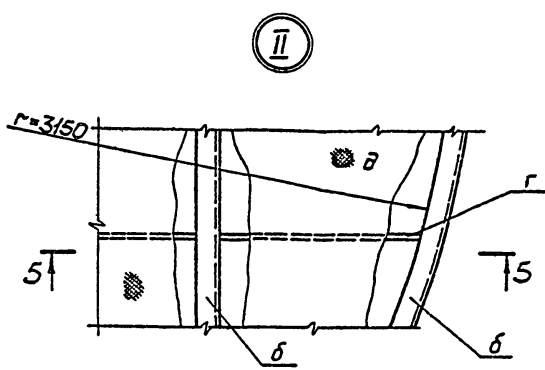
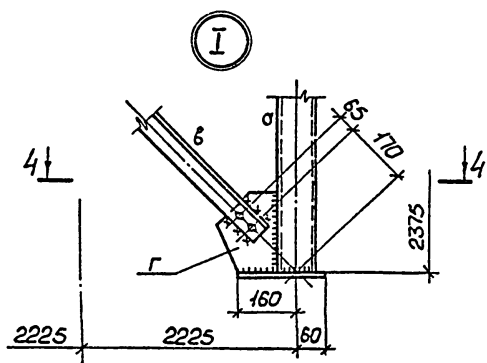
Водонапорные башни со стальными баками и стволами из сварных железобетонных элементов

Башня высотой 42 м с баком вместимостью 800 м³

Временная опора В02 Лестница Л1

Лист 3

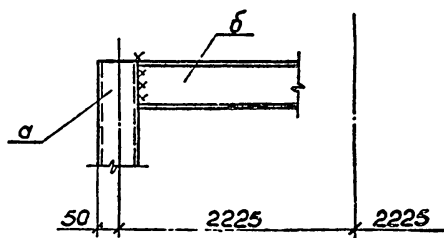
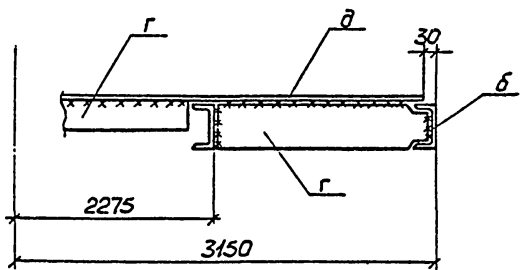
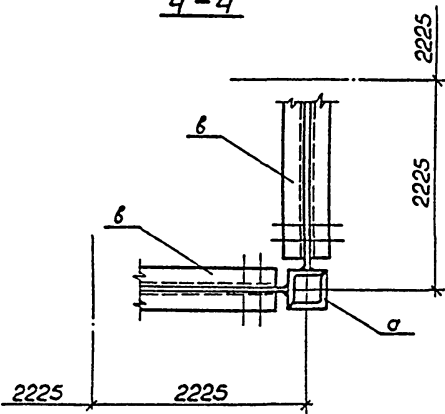
МНС СССР
Укрепляющий проект
г. Киев



4-4

5-5

6-6



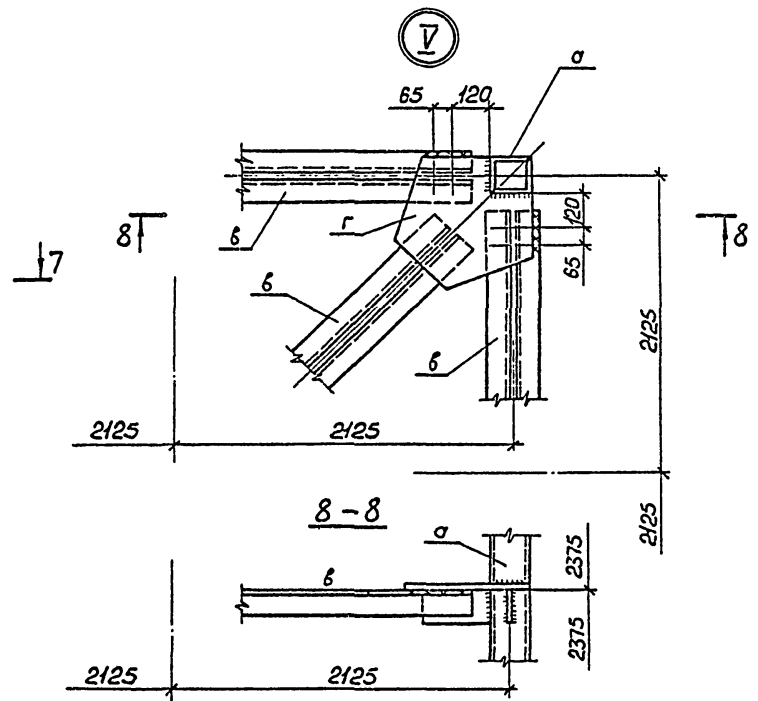
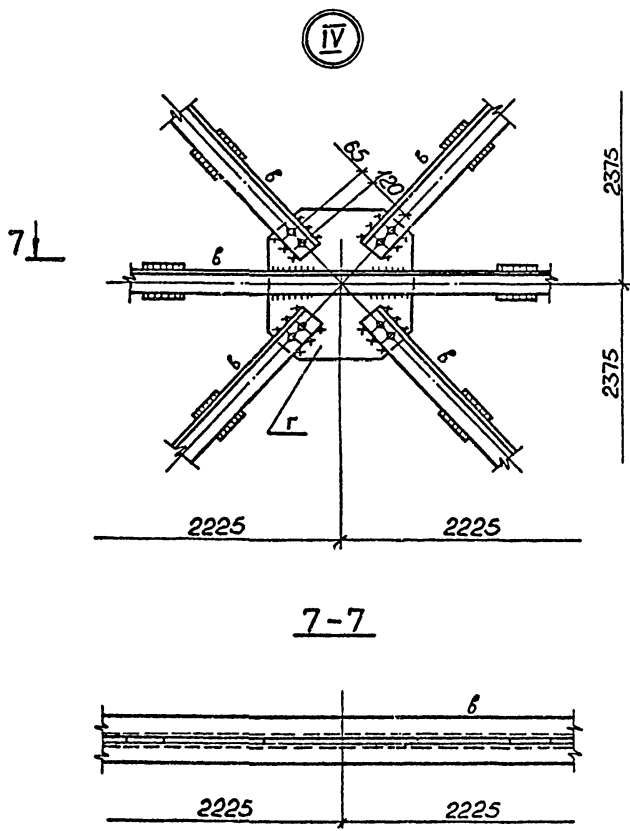
1. Все швы $K_f = 6\text{мм}$.
2. Все болты М12.

ТП 901-5-49.90 МП2.

Водонапорные башни со стальными баками и стволами из сварных железобетонных элементов

Привязан:	Исполнил	Акимова	ЭМ	У7284	Башня высотой 42 м с баком вместимостью 800 м ³	Укладчик	Лист	Листов
	Проверил	Крыжоглоз	САК	У0874				
	ГИП	Кислица	СВ	У0874			Р	2
	Ин. констр.	Лелявин	СВ	У7284	Временная опора ВО 2 Лестница Л1	Укрепитель монтажного проекта г. Киев	МНСС УССР	
	Ин. констр.	Серезина	СВ	У7284				
Инв. №	Зас. отд.	Мандрык	СВ	У7284				

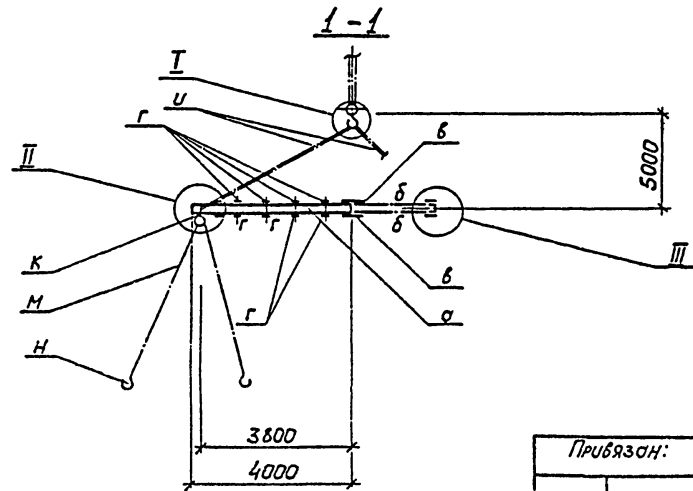
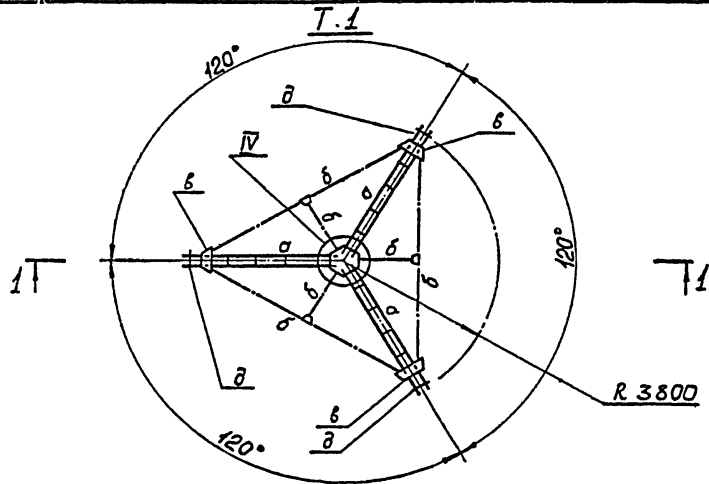
УИИВ-71. Проект Укреплительных сооружений МП



Привязан:

Уни №			

ТП901-5-49.90 МП2			
Водонапорные башни со стальными баками и ст. балонами из сборных железобетонных элементов			
Исполн.	Акимова	Э.И.	1987
Проект.	Александров	В.И.	1987
Г.И.	Кислицо	В.И.	1987
Инженер	Лепявин	В.И.	1987
Начальн.	Светличко	В.И.	1987
Зав. отд.	Мандрык	В.И.	1987
Башня высотой 42 м с баком вместимостью 800 м ³		Средн.	Исп. 3
Временная опора 602 Лестница Л1		Исполн. проект г. Киев	

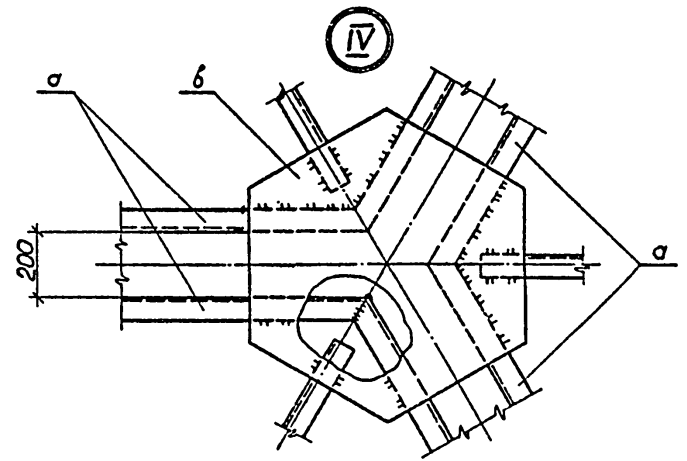
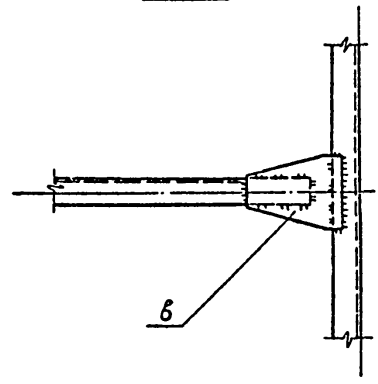
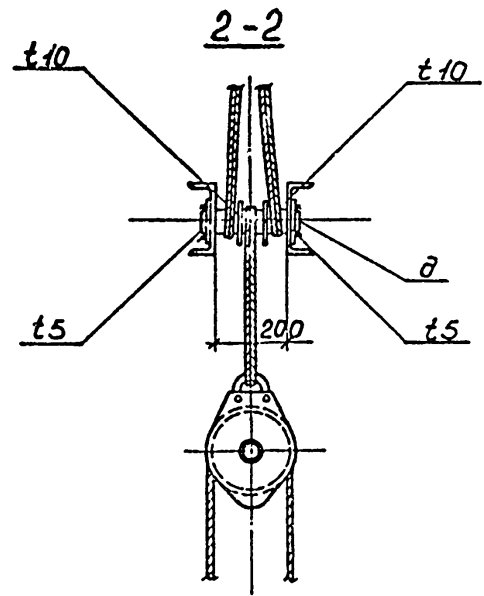
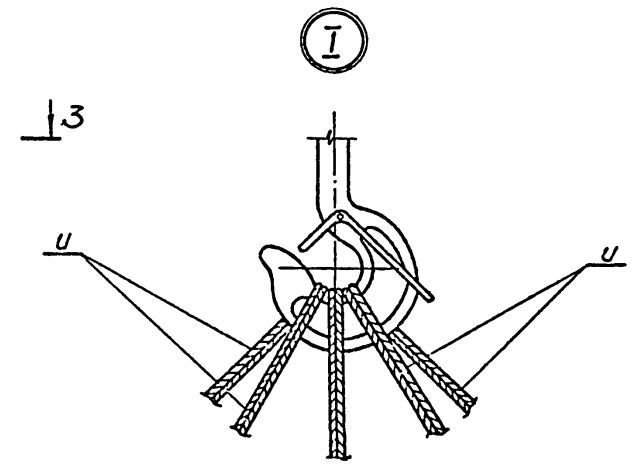
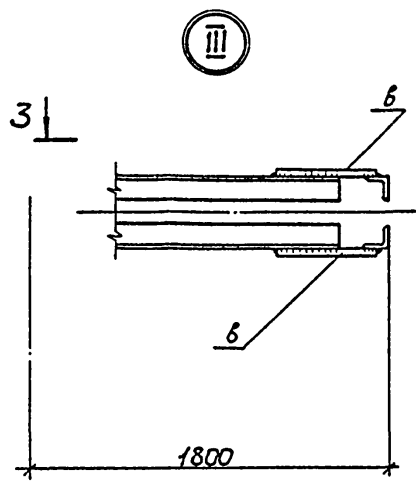
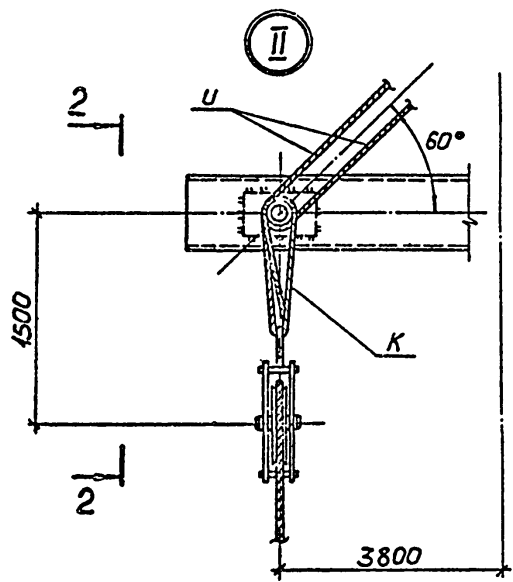


Ведомость элементов

Марка	Сечение			Расчетные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M, кН (тс.м)	N, кН (тс.)	A, кН (тс.)			
T1		a	2C16		II		V ст 30п5 ГОСТ 380-71*	ГОСТ 380-71*	P=341 кг
		b	L50x5						P=176 кг
		c	t8						P=126 кг
		d	t6						P=25 кг
		e	Ø90						P=18,1 кг
		u	СМК-10/16000 ГОСТ 25573-82		24,5				P=250 кг
		k	СМК-10/2500 ГОСТ 25573-82		17,3				P=21 кг
		л	Бокв БМ-25М ТУ35-2551-83						P=130 кг
		м	ВК-125/3500 ГОСТ 25573-82						P=7,3 кг
		н	Коркв К-10,0 ГОСТ 25573-82						P=14,3 кг

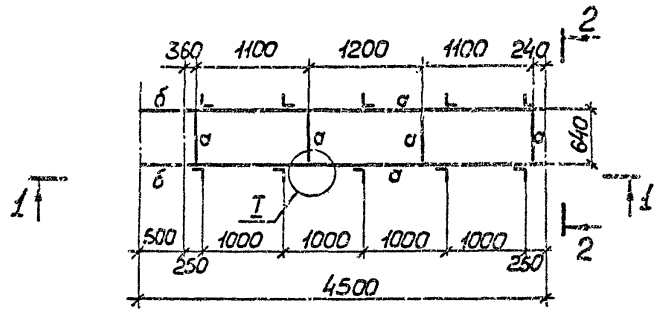
1. Все швы К_г=6мм.
2. Сварку производить электродами типа Э42, ГОСТ 9467-75.

			ТП 901-5-49.90		МПЗ		
			Водонапорные башни со стальными баками и стволами из сборных железобетонных элементов				
Прибыль:			Уполнил	Могоряденко	И.А. Шерш	Башня высотой 42 м с баком вместимостью 800 м ³	
			Проверил	Кубоглас	В.С. Р.В.Р.	Стация	
				Кислиця	В.С. Р.В.Р.	Лист	
				Лялявин	В.С. Р.В.Р.	Листов	
			И.констр.	Серегина	В.С. Р.В.Р.	Трaversea трехлучевая T1	
Инв.№			Зав. отд.	Мандрык	В.С. Р.В.Р.	МНСС УССР Укрспецнайтдошпроект г.Киев	

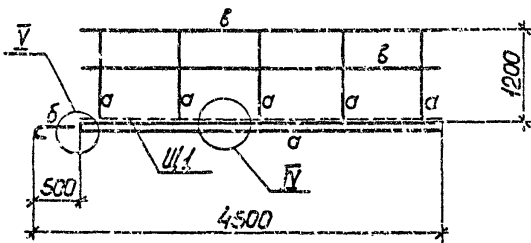


				ТП901-5-49.90 МПЗ		
				Водонапорные башни со стальными баками и стволами из сборных железобетонных элементов		
Привязан:				Башня высотой 42м с баком вместимостью 800м ³		Стандарт лист листов
	Исполнил	№ проекта	Длина	№ ств.	р 2	
	Проверил	№ в.г.р.м.	Класс	№ ств.		
	Г.И.П.	№ участка	№ ств.	№ ств.		
	Инженер	№ проекта	№ ств.	№ ств.		
	Наименование	№ проекта	№ ств.	№ ств.		
	З.т. отд.	№ проекта	№ ств.	№ ств.		
У.В.Б. №					Траверса трехлучевая Т1	
					Укрепление железобетонных элементов	

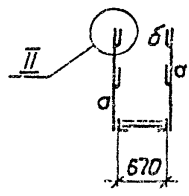
ТР1



1-1



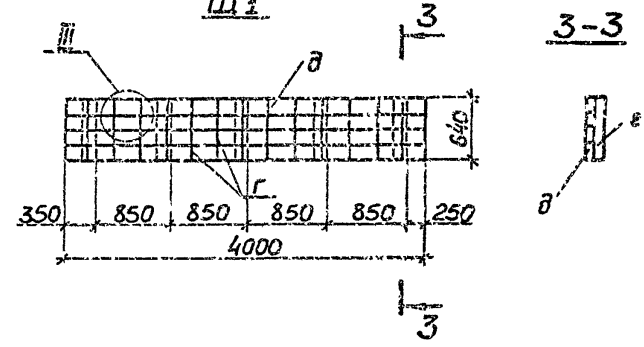
2-2



Ведомость элементов

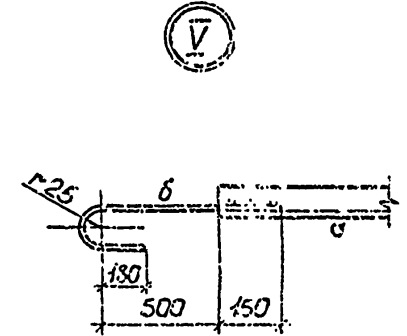
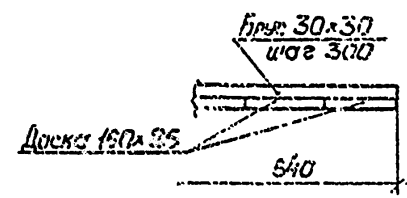
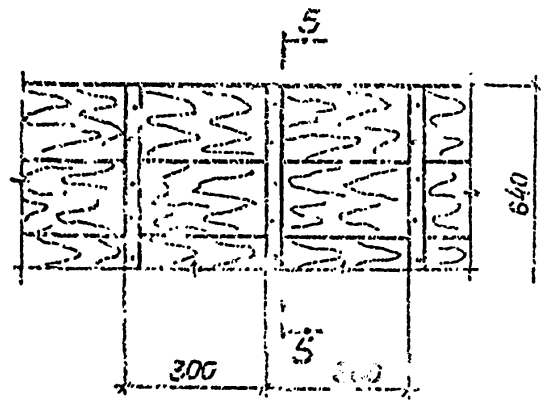
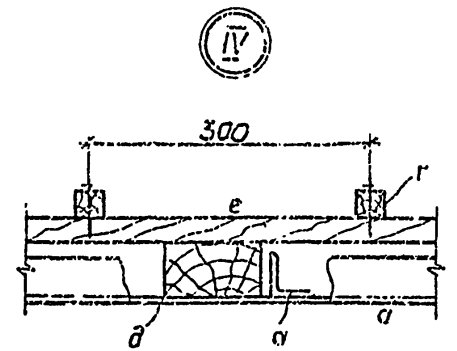
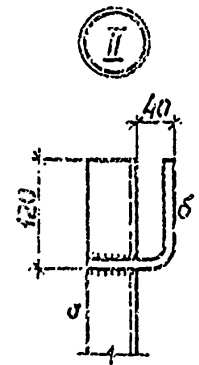
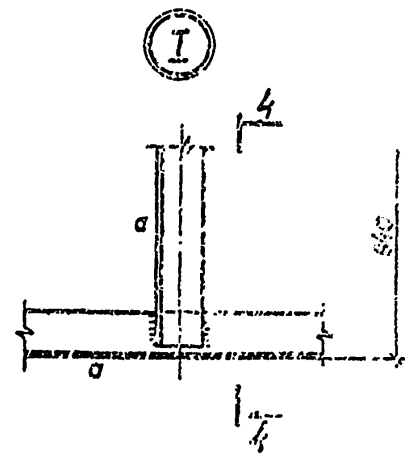
Марка	Сечение		расчетные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	L, кН (тс)	N, кН (тс)			
ТР1	L	а	L 50×5				ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	75 кг
	о	б	кр. ст. Ø 20					12 кг
Щ1		в	доска 120×10					
		г	брус 30×30					
		д	доска 160×25					
	е	доска 100×60						

III-III



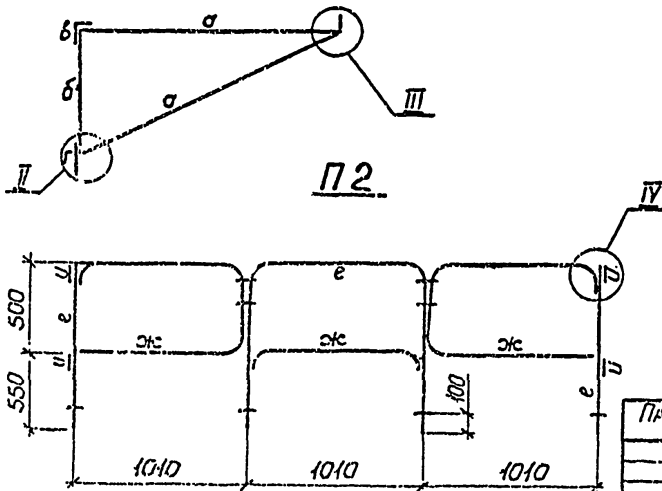
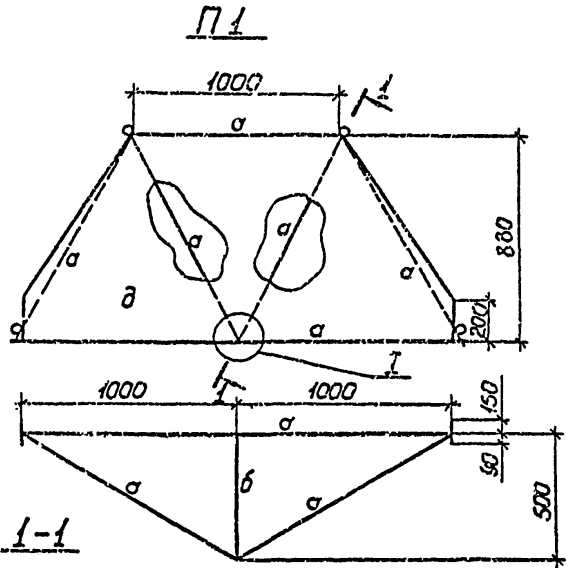
3-3

			ТП901-5-49.90		1474
			Водонапорные башни со стальными бочками и стволы из сборных железобетонных элементов		
Привязан:			Исполнил	Акимов А.	Проверил
			Проверил	Крылов Г.	ГИП
			М.констр.	А.Лаврин	Н.констр.
			Зав. отд.	Мандрык	
			Тран ТР1, щит Щ1		Курс 2000



Сварные швы К_г-5мм

				ТГ1901-5-49.90		МП4	
				Водонапорные башни со стальными бочками и стлжлами из сборных железобетонных элементов			
Примечания:				Башня высотой 42м с бачком		Объем бака м ³	
				емкостью 800м ³		Р 2	
				Тран ТР1, шит Щ1		ИПК УССР Укрепляющая железобетонная конструкция	



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные условия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Раз.	Состав	Н _{кр} (т.с.м)	Н _{ср} (т.с)			
П1	L	а	L50x5				ВСт3кп2 ГОСТ 380-74	30кг
	•	б	•φ19					4кг
	L	в	L160x100x10					22кг
	—	г	±10					
	—	д	±1,4					
П2	•	е	•φ24				то же	19кг
	•	ж	•φ16					2кг
	•	и	•φ12					1кг

ТП901-5-49.90 М175

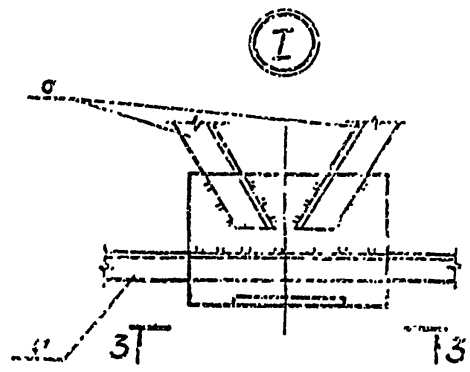
Водонапорные башни со стропильными башнями и стоватами из обычных железобетонных элементов

Башня высотой 42 м с баком вместимостью 800 м³

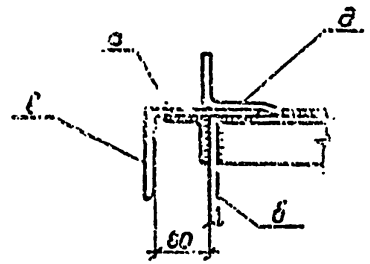
Подмосты железобетонные с арматурой

Привязка:

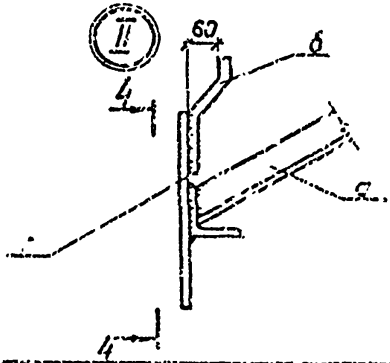
Исполнил	В.А.Ковалев	Уч. №	1783
Проверил	В.А.Ковалев	Уч. №	1783
ГИП	Киселева	Уч. №	1783
На констр.	Велдвин	Уч. №	1783
Надзор	Серегина	Уч. №	1783
Зав. отд.	Монаршик	Уч. №	1783



2-2



II

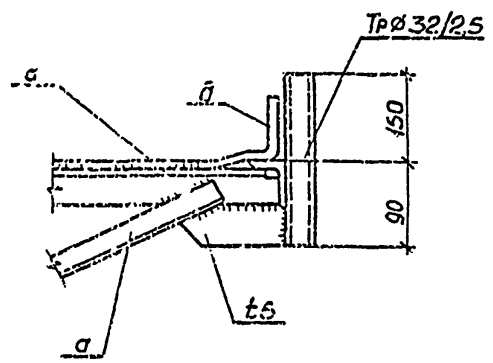


4-4

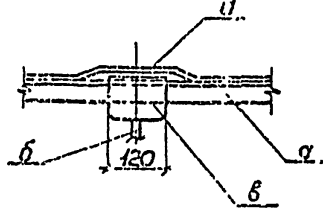
2

2

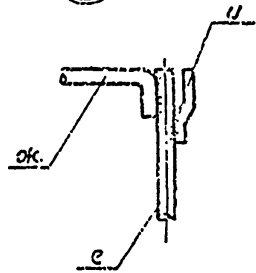
III



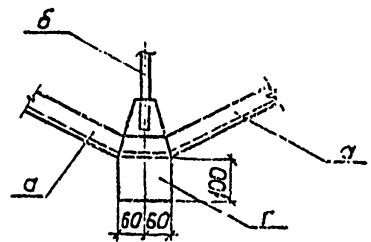
3-3



IV

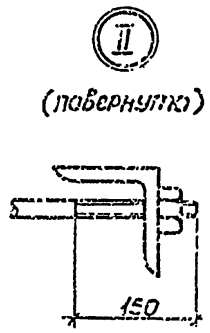
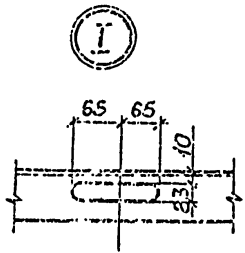
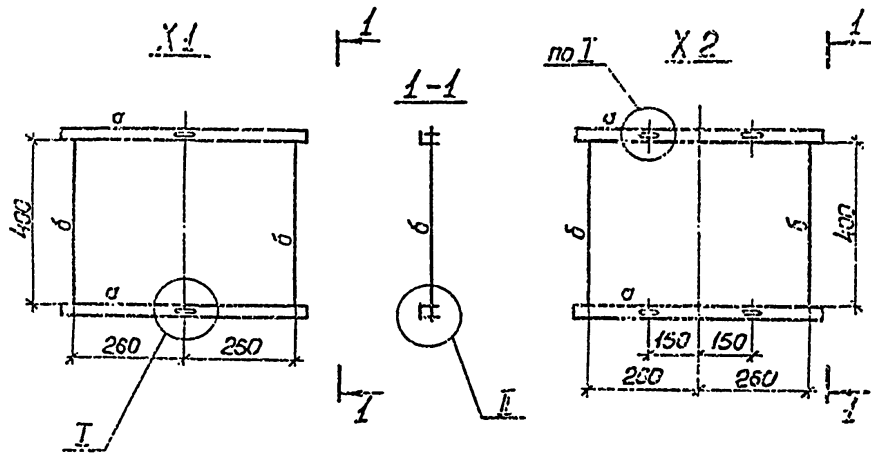


4-4



Все швы К_г=5мм

				ТТ901-5-119.90		МП15	
				башенные башни со стальными баками и столбами из сборных железобетонных элементов			
ГРУБЫЕ ДАННЫЕ:				Башня высотой 4,2 м с баком вместимостью 300 м ³		Количество баков	
						р 2 2	
ИЗМЕНЕНИЯ:				Подмость навесная П2		Итого 3000	
Итого №:				Ограждение П2		Укрепление опоры	

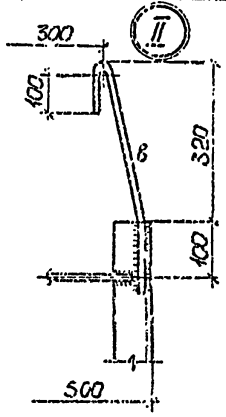
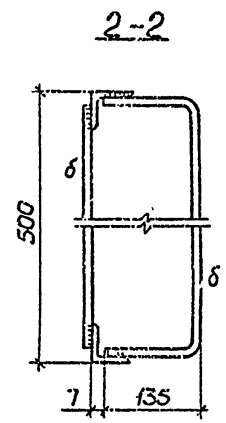
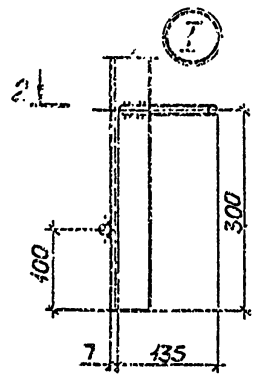
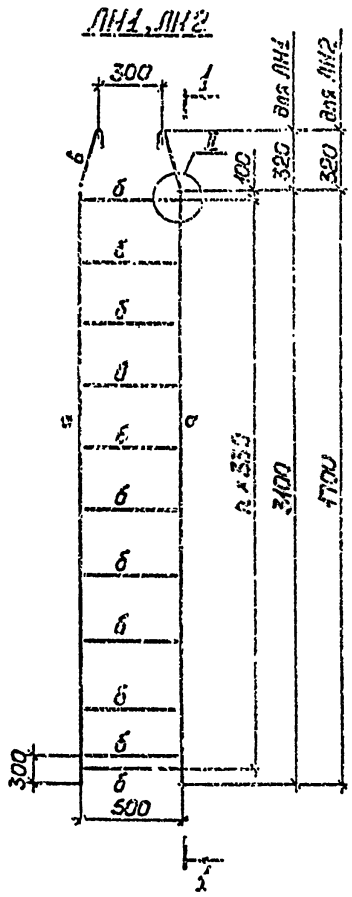


Бедомзэты элементэ

Марка	Сечениэ			Рэсчэтыя ўсилыя			Колькасць	Марка металу	Колькасць
	Эквів	Паз.	Святлоў	N, мм (тэ)	N, мм (тэ)	N, мм (тэ.М)			
X1	L	a	L 63x6					Ст 3п2 ГОСТ 380-71*	6кг
	•	b	∅ 20						
X2	L	a	L 63x6					то же	6кг
	•	b	∅ 20						

Все отверстия ф 23, кроме оговоренных

				Т11904-5-49.90		МПС	
				Бедомзэтыя элементы со сталевага металу і сталевага із аб'яднаных жалезабетонных элементаў			
Прыбавізі:				Чарошкі	Чарошкі	28	28
				Кабелі	Кабелі	28	28
				ГІП	ГІП	28	28
				Дыягалі	Дыягалі	28	28
				Інкасты	Інкасты	28	28
				Батэі	Батэі	28	28
Інв. №				Халупы X1, X2		Колькасць	



Ведомость элементов

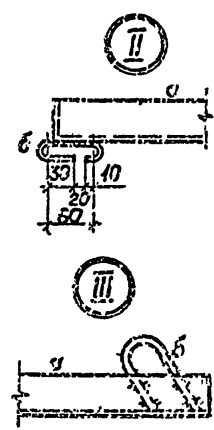
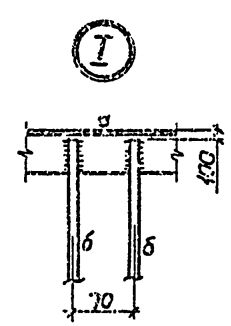
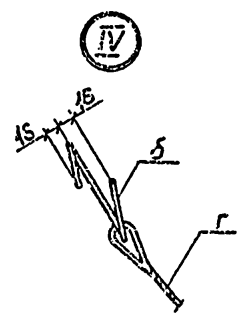
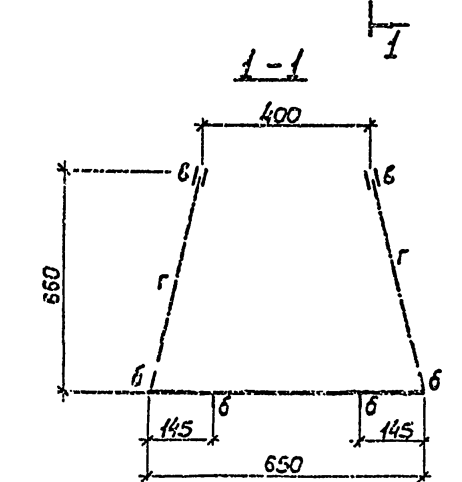
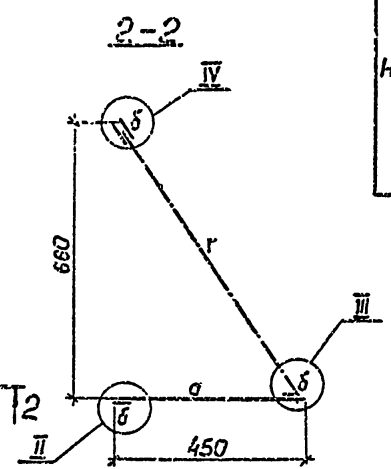
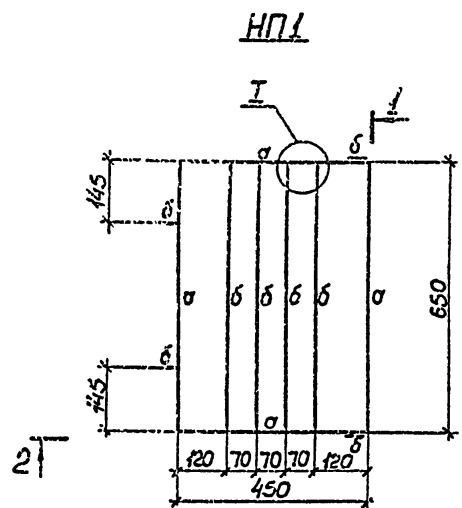
Марка	Сечение			Расчетные условия			Марка металла	Примечание
	Заказ	Паз	Состав	А, кН (тс)	Н, кН (тс)	М, кНм (тсм)		
ЛН1	L	α	L50×5				8ст3кп2 ГОСТ 380-71*	24 кг
	•	β	• φ 16					9 кг
	•	β	• φ 22					3 кг
ЛН2	L	α	L50×5					13 кг
	•	β	• φ 16					6 кг
	•	β	• φ 22					3 кг

Все швы К_г=5мм.

				ТП901-5-4990 МП7	
				Водонапорные башни со стальной баками и стоекками из сборных железобетонных элементов.	
Поставщик:		Уполном. Виногра	А.И.С	Уполном. Виногра	А.И.С
		Пробирщик Виногра	В.М.	Пробирщик Виногра	В.М.
		Г.И.П.	К.С.	Г.И.П.	К.С.
		Л.С.М.	Л.С.М.	Л.С.М.	Л.С.М.
		Н.К.М.	Н.К.М.	Н.К.М.	Н.К.М.
		Зав. отд.	М.И.М.	Зав. отд.	М.И.М.
				Башня высотой 42 м с баками вместимостью 800 м ³	
				Нобесные лестницы ЛН1, ЛН2	
				Имеем усердн. помощь и поддержку г. Киев	

Ведомость элементов

Марка	Сечение			Расчетная нагрузка			Класс бетона	Масса чешолки	Плотность
	Эквив	Площ	Состав	г/м ² (гс)	М, кг (тс)	г/см ³ (тс/м ³)			
НП1	L	σ	L50x5					80т3кп2 ГОСТ 380-74*	8кг
	а	б	с р312						
	б	г	контр 45						
	г	д	контр 135Г-11-160						



Все швы Кф=5мм

Привязки:

Исполнит	Личинко	ЭКС	ЭКС
Проектир	Кувалова	Лич	Лич
Гип	Кувалова	Лич	Лич
Инконст	Илябин	Лич	Лич
И контр	Сергеева	Лич	Лич
Заб. отд.	Мандрык	Лич	Лич

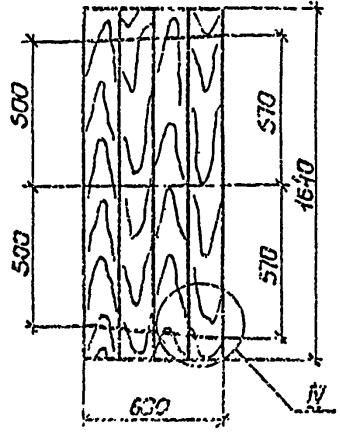
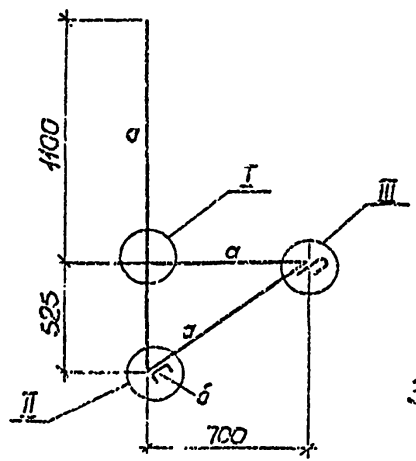
ТП 901-5-45.90		МПС	
Водопарные башни в студийных башнях и стальных из стальных железобетонных элементов			
Башня высотой 42 м с башней 6 метрами диаметром 800 мм		Исполн. Ильябин	
Набережная площадь		МПС УССР	
НП1		Укр. проект. ин-т	

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Исполн. К-детей	Материал	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	Н, кН (тс)	М, кН (тс м)			
КР1	L	а	L 63x6				8ст3пш2 ГОСТ 380-71*	63кг 3кг
	E	б	E 12					
	—	в	-t10					
Щ2		г	доска 150x50					
		в	доска 100x60					

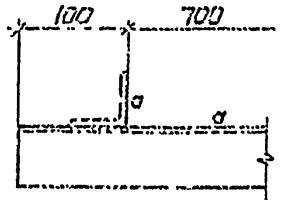
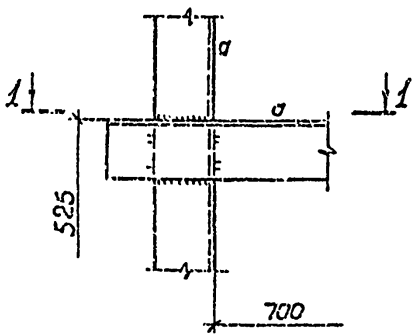
КР1

Щ2



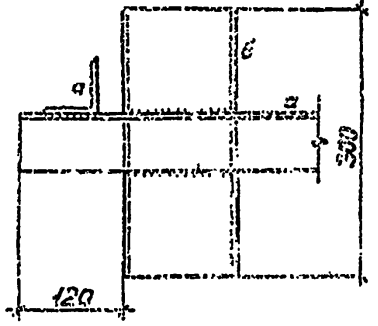
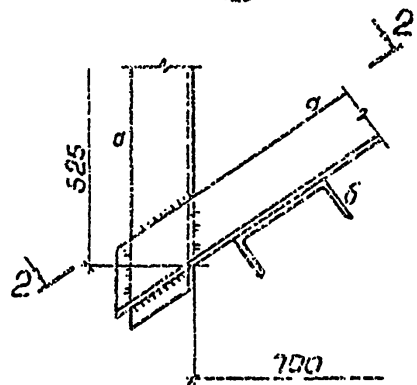
I

1-1



II

2-2



Все швы К_г = 6мм

Привязки:

Установка	Всего	1	1
Проект	Всего	1	1
Таб.	Всего	1	1
Акконтр.	Всего	1	1
Ч.контр.	Всего	1	1
Зав. отд.	Всего	1	1

УД 301-5-49.70

МТ40

Водонапорные баки со стальной обшивкой и столбами из стальных железобетонных элементов

Баки в кот. 42 м с баком вместимостью 800 м³

Конт. № 1

Конт. № 2

Конт. № 3

Конт. № 4

Конт. № 5

Конт. № 6

Конт. № 7

Конт. № 8

Конт. № 9

Конт. № 10

Конт. № 11

Конт. № 12

Конт. № 13

Конт. № 14

Конт. № 15

Конт. № 16

Конт. № 17

Конт. № 18

Конт. № 19

Конт. № 20

Конт. № 21

Конт. № 22

Конт. № 23

Конт. № 24

Конт. № 25

Конт. № 26

Конт. № 27

Конт. № 28

Конт. № 29

Конт. № 30

Конт. № 31

Конт. № 32

Конт. № 33

Конт. № 34

Конт. № 35

Конт. № 36

Конт. № 37

Конт. № 38

Конт. № 39

Конт. № 40

Конт. № 41

Конт. № 42

Конт. № 43

Конт. № 44

Конт. № 45

Конт. № 46

Конт. № 47

Конт. № 48

Конт. № 49

Конт. № 50

Конт. № 51

Конт. № 52

Конт. № 53

Конт. № 54

Конт. № 55

Конт. № 56

Конт. № 57

Конт. № 58

Конт. № 59

Конт. № 60

Конт. № 61

Конт. № 62

Конт. № 63

Конт. № 64

Конт. № 65

Конт. № 66

Конт. № 67

Конт. № 68

Конт. № 69

Конт. № 70

Конт. № 71

Конт. № 72

Конт. № 73

Конт. № 74

Конт. № 75

Конт. № 76

Конт. № 77

Конт. № 78

Конт. № 79

Конт. № 80

Конт. № 81

Конт. № 82

Конт. № 83

Конт. № 84

Конт. № 85

Конт. № 86

Конт. № 87

Конт. № 88

Конт. № 89

Конт. № 90

Конт. № 91

Конт. № 92

Конт. № 93

Конт. № 94

Конт. № 95

Конт. № 96

Конт. № 97

Конт. № 98

Конт. № 99

Конт. № 100

Конт. № 101

Конт. № 102

Конт. № 103

Конт. № 104

Конт. № 105

Конт. № 106

Конт. № 107

Конт. № 108

Конт. № 109

Конт. № 110

Конт. № 111

Конт. № 112

Конт. № 113

Конт. № 114

Конт. № 115

Конт. № 116

Конт. № 117

Конт. № 118

Конт. № 119

Конт. № 120

Конт. № 121

Конт. № 122

Конт. № 123

Конт. № 124

Конт. № 125

Конт. № 126

Конт. № 127

Конт. № 128

Конт. № 129

Конт. № 130

Конт. № 131

Конт. № 132

Конт. № 133

Конт. № 134

Конт. № 135

Конт. № 136

Конт. № 137

Конт. № 138

Конт. № 139

Конт. № 140

Конт. № 141

Конт. № 142

Конт. № 143

Конт. № 144

Конт. № 145

Конт. № 146

Конт. № 147

Конт. № 148

Конт. № 149

Конт. № 150

Конт. № 151

Конт. № 152

Конт. № 153

Конт. № 154

Конт. № 155

Конт. № 156

Конт. № 157

Конт. № 158

Конт. № 159

Конт. № 160

Конт. № 161

Конт. № 162

Конт. № 163

Конт. № 164

Конт. № 165

Конт. № 166

Конт. № 167

Конт. № 168

Конт. № 169

Конт. № 170

Конт. № 171

Конт. № 172

Конт. № 173

Конт. № 174

Конт. № 175

Конт. № 176

Конт. № 177

Конт. № 178

Конт. № 179

Конт. № 180

Конт. № 181

Конт. № 182

Конт. № 183

Конт. № 184

Конт. № 185

Конт. № 186

Конт. № 187

Конт. № 188

Конт. № 189

Конт. № 190

Конт. № 191

Конт. № 192

Конт. № 193

Конт. № 194

Конт. № 195

Конт. № 196

Конт. № 197

Конт. № 198

Конт. № 199

Конт. № 200

Конт. № 201

Конт. № 202

Конт. № 203

Конт. № 204

Конт. № 205

Конт. № 206

Конт. № 207

Конт. № 208

Конт. № 209

Конт. № 210

Конт. № 211

Конт. № 212

Конт. № 213

Конт. № 214

Конт. № 215

Конт. № 216

Конт. № 217

Конт. № 218

Конт. № 219

Конт. № 220

Конт. № 221

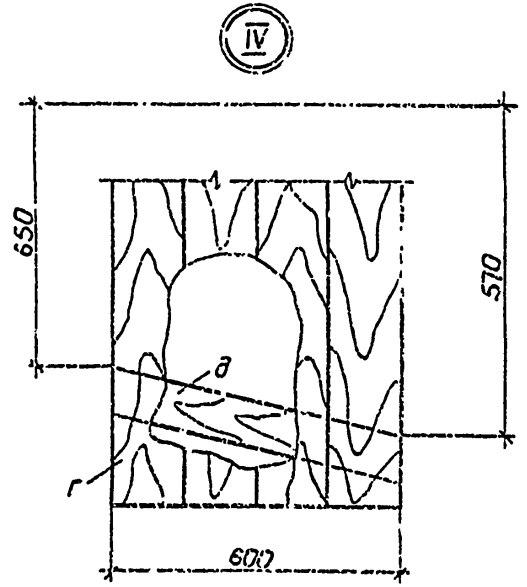
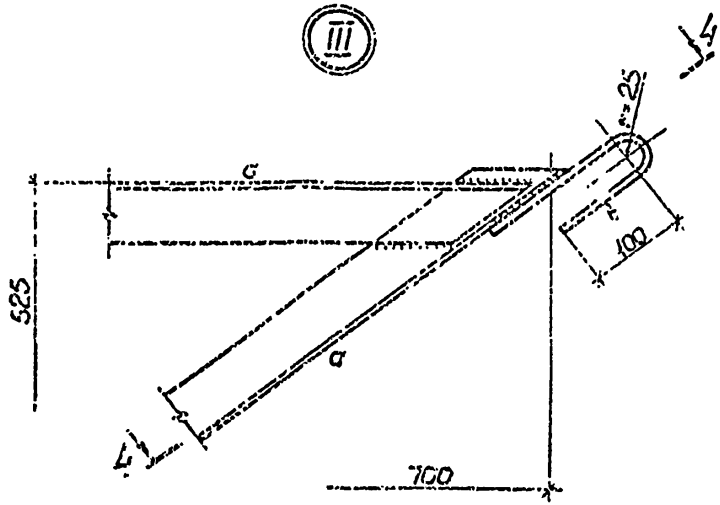
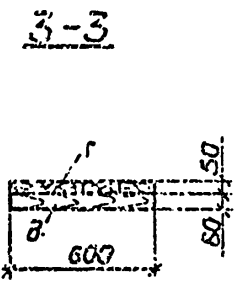
Конт. № 222

Конт. № 223

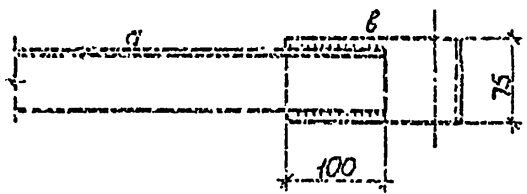
Конт. № 224

Конт. № 225

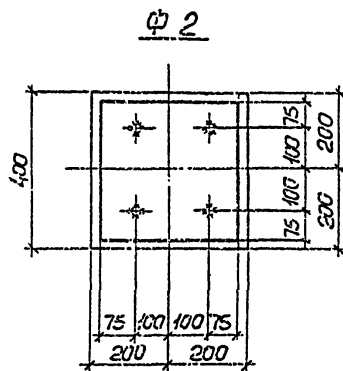
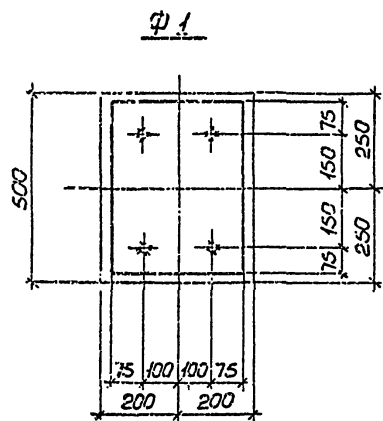
Конт. № 226



4-4

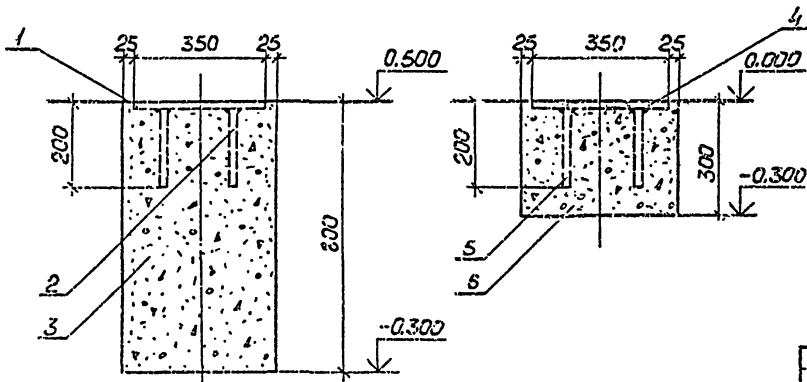


				УП 914-5-49.90 МП-10			
				Водостойкие опоры со стальной боковиной и стволами из сборных железобетонных элементов			
Проезд				Длина	Ширина	Высота	Объем
				м	м	м	куб. м
				Башня высотой 4,2 м с боком вместимостью 800 м ³			
				Кронштейн КР1, шит Щ2			
				ИИСС УССР Укр.спецмониторинг г. Киев			



Ведомость расхода материалов

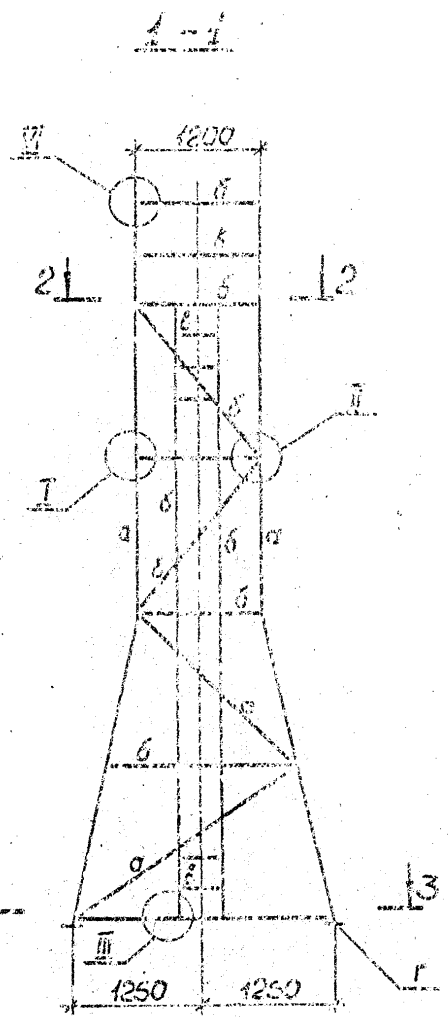
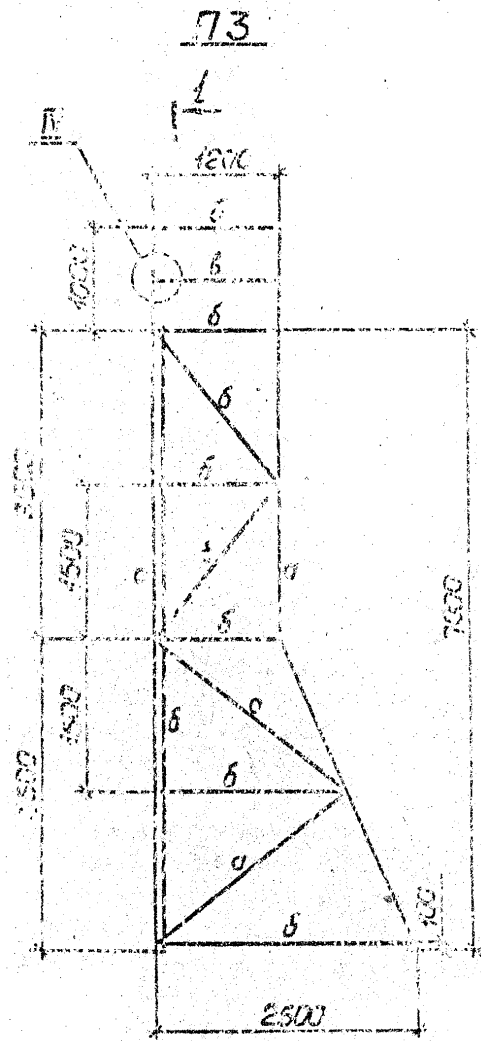
Марка	Поз.	Наименование	Ед. изм.	К-во	Примечание
Φ1	1	-450×350×10 ρ=12,4кг	шт.	1	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*
	2	• Φ16A1 ℓ=200 ρ=0,4кг	шт.	4	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*
	3	Бетон класса В12,5	м³	0,16	
Φ2	4	-350×350×10 ρ=9,6кг	шт.	1	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*
	5	• Φ15A1 ℓ=200 ρ=0,4кг	шт.	4	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*
	6	Бетон класса В12,5	м³	0,048	



Привязан:

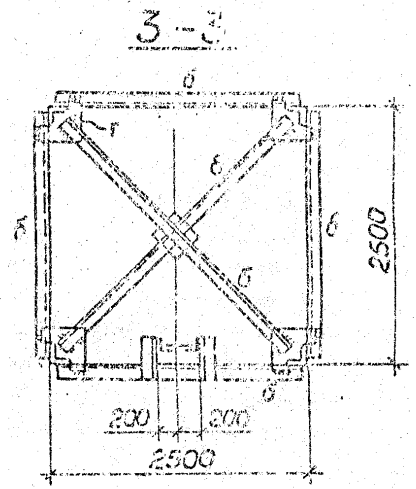
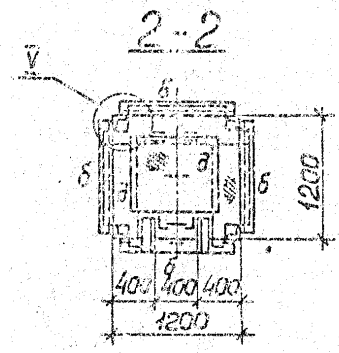
Уч. №	
И.конт.	
Зав. отд.	

ТТ1004-5-4990		МТН	
Водонапорные баки со стальными бочками и стлблами из стальных железобетонных элементов			
Башия выстолчен с баком вместимостью 800м³		Сталь	
Фундаменты Φ1, Φ2		И	



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Расчетные значения			длина (м)	Марка металла	Примечание
	Знак	Изв.	Состав	Л, кг (тс)	М, кг (тс)	М, кг (тс.м)			
ПЗ	L	а	L 63x6					Ест.3кп2 ГОСТ 380-71*	195 кг
	L	б	L 50x5						238 кг
	•	в	• Ø 16						25 кг
	—	г	— t 6						10 кг
	—	д	— d 3						Рифл. 180-690



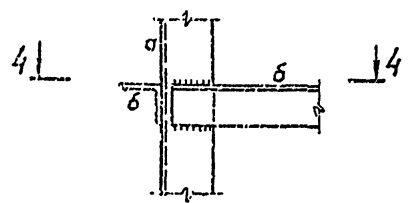
Все швы К_г = 5мм

Приказ:

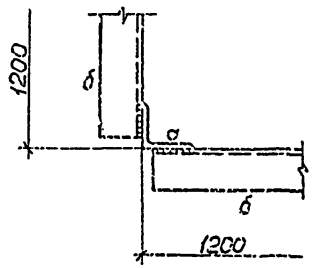
Инв. №					
--------	--	--	--	--	--

		ТП 901-5-49.00		МП 12	
		Ведомостные башни со стальными баками и стволы из сборных железобетонных элементов			
		Башня высотой 12 м с баком вместимостью 800 м ³		Сталь	Лист
		Передвижная подмость ПЗ		Д	Л
				Мног. угол	З
				Исполнитель: [Signature]	

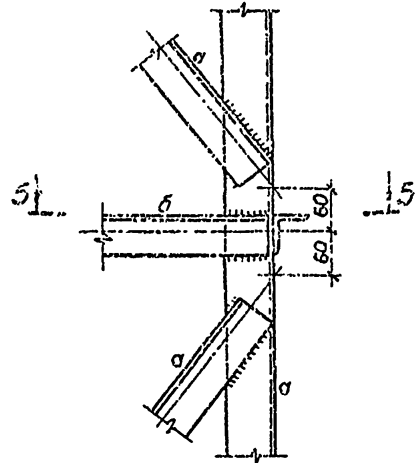
I



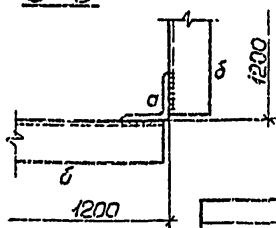
4-4



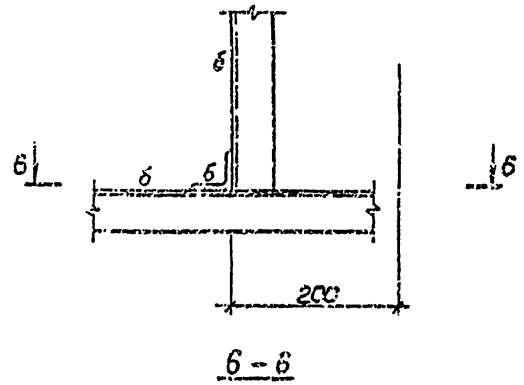
II



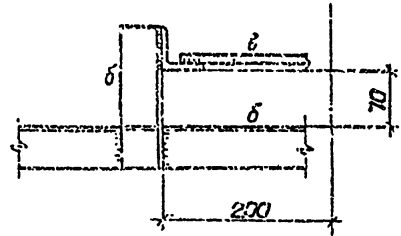
5-5



III

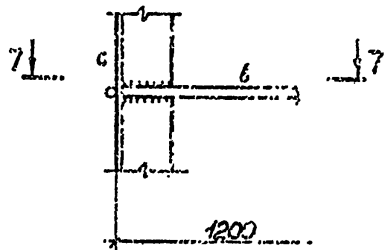


6-6



				ТТ1901-5-49.00		М1112	
				Водонепроницаемые башни со стальными бочками и столбами из сборных железобетонных элементов			
Привязан:				Исполн	И.Кимоза	РМ	2087
				Проект	Кель-Скоз	КМ	2087
				Г.ИП	Кислицо	КМ	21.84
				на карте	Велюши	КМ	2087
				И.контр.	Варвара	КМ	2087
				Зав.отд	Мандрык	КМ	21.84
				башня высотой 42 м с бочкой вместимостью 800 м ³			
				Передвижная подмость ПЗ			
				Студ. Проект. Инстит.		М.С.С.У.С.Р.	
				Р		2.	
				Український державний університет «Київ»			

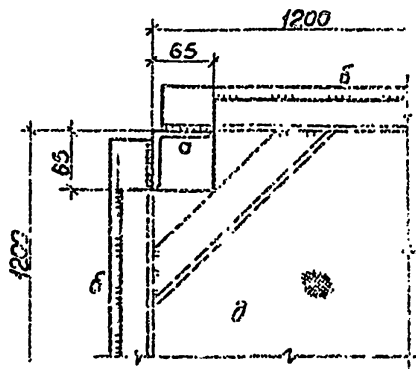
IV



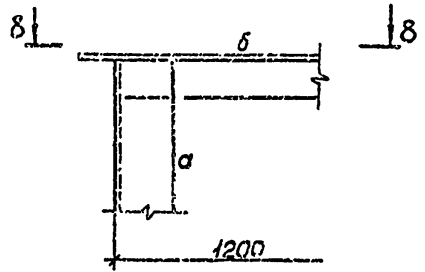
7-7



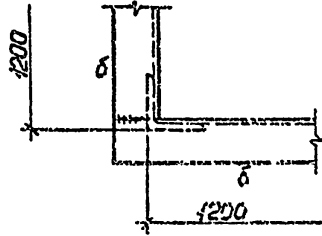
V



VI



8-8



				ТП 901-5-49.00		М1142	
				Водонапорные башни со стальными баками и столбами из сборных железобетонных элементов			
Произван:				Успелин	Акимов	Савин	Павел
				Проверил	Ковалов	Крик	Ковалов
				ПМП	Будило	Савин	Ковалов
				Планир	Мельник	Савин	Ковалов
				Начит	Серегина	Савин	Ковалов
Учв №				Зав. отд	Кандрык	Савин	Ковалов
				Башня высотой 42м с баком вместимостью 800м ³			
				Передвижная подмость ПЗ			
				Лист		Листов	
				Р		3	
				МАС УССР Укртепмашпроект г. Киев			