

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901 - 6 - 73.85

ГРАДИРНЯ
ОТКРЫТОГО ТИПА
С КАПЕЛЬНЫМ ОРОСИТЕЛЕМ
ПЛОЩАДЬЮ 4 м²

Альбом II

20869-02
ЦЕНА 1-67

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОИ СССР

Москва, А-445, Смоленск ул., 22

Сдано в печать III 1986 г.
Листов № 3903 Тираж 475 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-73.85

ГРАДИРНЯ ОТКРЫТОГО ТИПА С КАПЕЛЬНЫМ ОРОСИТЕЛЕМ
ПЛОЩАДЬЮ 4 м²

АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I ПЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА,
ПОКАЗАТЕЛИ ИЗМЕНЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ (ИЗ Т.П. 901-6-73.85)
СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ
- АЛЬБОМ II ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
- АЛЬБОМ III СТРОИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ (ИЗ Т.П. 901-6-73.85)
- АЛЬБОМ IV СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ (ИЗ Т.П. 901-6-73.85)
- АЛЬБОМ V ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
- АЛЬБОМ VI СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Н. Михайлов* А.Н. МИХАЙЛОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Ступин* Л.Г. СТУПОВА

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ № 39 ОТ 27.09.85
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
В/О СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ
ПРИКАЗ № 254 ОТ 03.10.85

								Приказ	

Инд. №

№№ п/п	Наименование листов	№№ листов	№№ страниц
1	2	3	4
1	Содержание альбома		2
	Архитектурно-строительная часть		
2	Общие данные План, Разрезы. Фасады	КД-1	3
3	Планы деревянных конструкций на отметках 0.330 ÷ 6.900.	КД-2	4
4	Разрезы 1-1; 2-2. План расположения щитов решетки	КД-3	5
5	Водосборный бассейн Общие данные.	КЖ-1	6
6	Водосборный бассейн. Планировочный чертеж.	КЖ-2	7
7	Водосборный бассейн. Арматурный чертеж.	КЖ-3	8
8	Водосборный бассейн Розетка. Арматурный чертеж.	КЖ-4	9
9	Водосборный бассейн Прямоук. Арматурный чертеж.	КЖ-5	10
10	Камера для заливки. Планы, сечения.	КЖ-6	11
11	Металлические ограждения ОГ-1, ОГ-2, ОГ-3.	КЖ-7	12

1	2	3	4
	Технологическая часть		
12	Водораспределительная система. План. Разрезы.	НВ-1	13
13	Водосборный бассейн. План. Разрезы.	НВ-2	14
14	Спецификация оборудования	НВ-3	15
15	Деталь Т-1 Эскизный чертеж общего вида.	НВН-1	16
16	Деталь Т-2 Эскизный чертеж общего вида.	НВН-2	16
17	Деталь Т-3 Эскизный чертеж общего вида.	НВН-3	17
18	Деталь Т-4 Эскизный чертеж общего вида.	НВН-4	17
19	Деталь Т-5 Эскизный чертеж общего вида.	НВН-5	18
20	Деталь Т-6 Эскизный чертеж общего вида.	НВН-6	18
21	Переливная труба ф 100 Эскизный чертеж общего вида.	НВН-7	19
22	Переливная труба ф 150. Эскизный чертеж общего вида.	НВН-8	19
23	Защитная решетка. Эскизный чертеж общего вида.	НВН-9	20

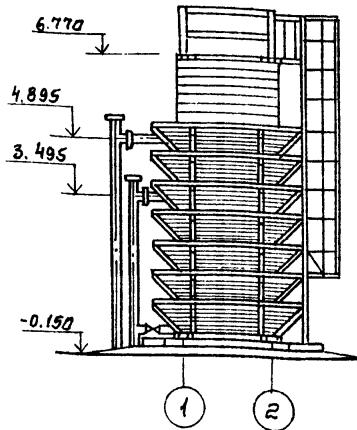
		901-6-73.85				
Нач. отд.	Трубиныков	Инж.				
Н.К.	Ступава	Инж.				
Т.Ил.	Ступава	Инж.				
Рис. вкл.	Крыжовник	Инж.				
Ст. инж.	Летков	Инж.				
				Грабляня открытого типа с капляющим оросителем площадью 4 м ² .		
				Лист	Лист	Лист
				Р	1	1
				Содержание альбома.		
				СПОСОБЫ ОРОСЕНИЯ		

Альбом II

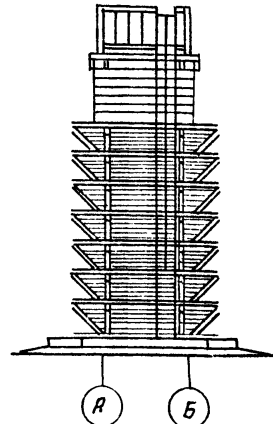
ведомость чертежей основного комплекта КД

№ листов	наименование	примечание
1	Общие данные, план, разрезы, фасады	
2	Планы деревянных конструкций по отм. 0.330-6.900	
3	Разрезы 1-1, 2-2; План щитов решетника	

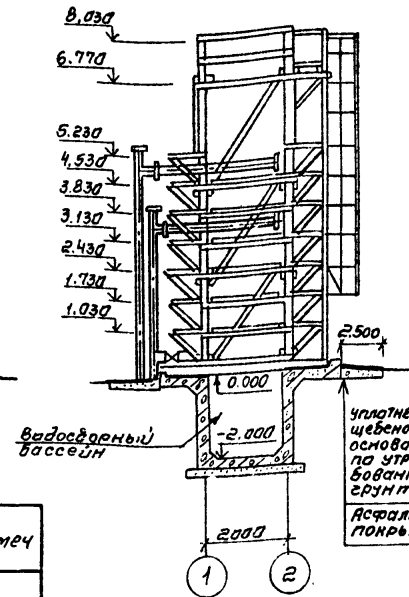
фасад 1-2



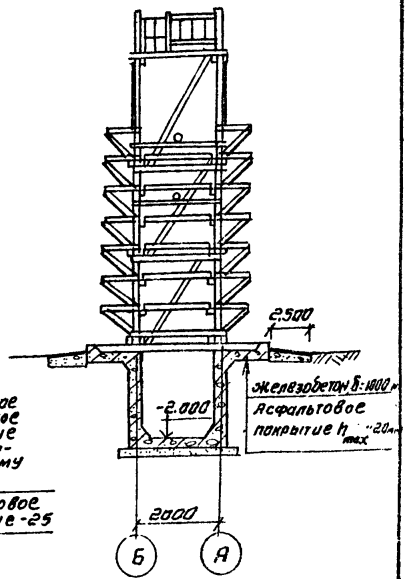
фасад А-Б



разрез 1-1



разрез 2-2



ведомость спецификаций

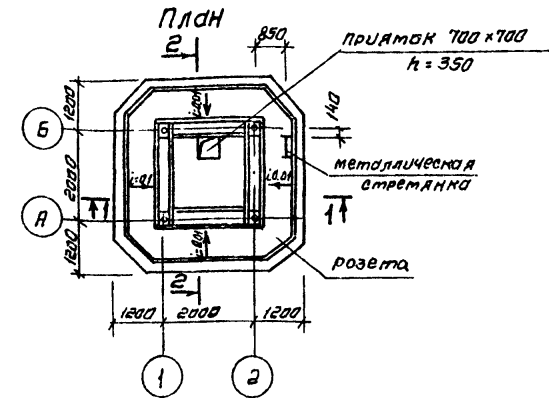
марка поз	обозначение	наименование	кол	примеч
	ТЛ 901-6-7385	КД.2		
	ТЛ 901-6-7385	КД.3		та же

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

обозначение	наименование	примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.450.3-3 6.0:1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Т.Л. 901-6-7385	Строительные узлы	
Альбом III		
Т.Л. 901-6-7385	Строительные изделия	
Альбом IV		

ведомость абзатов деревянных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КД

наименование группы элементов конструкции	код	кол м³	примечание
1 брус	535400	3.36	
2 доска	536170	2.62	



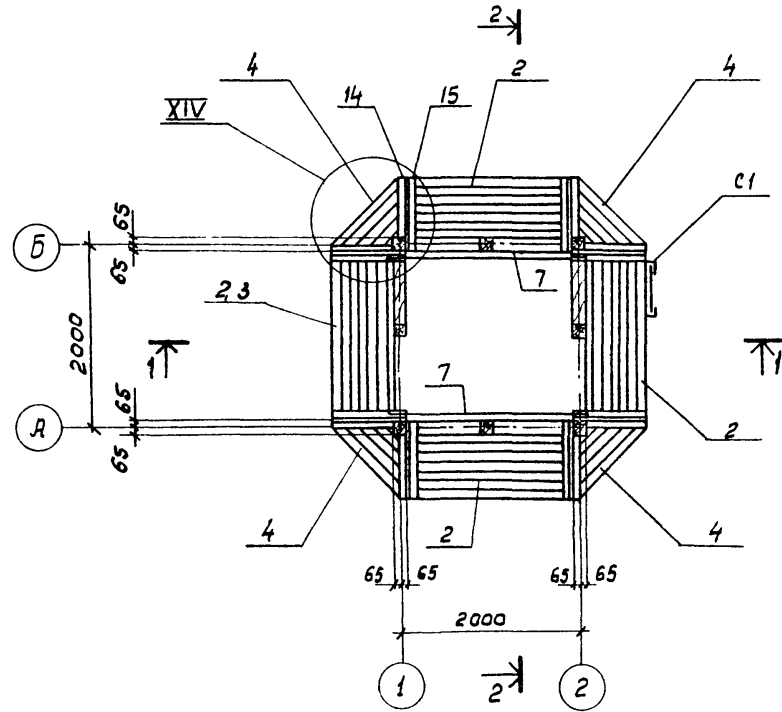
Техника-экономические показатели

площадь застройки — 11 м²
 строительный объем — 75 м³

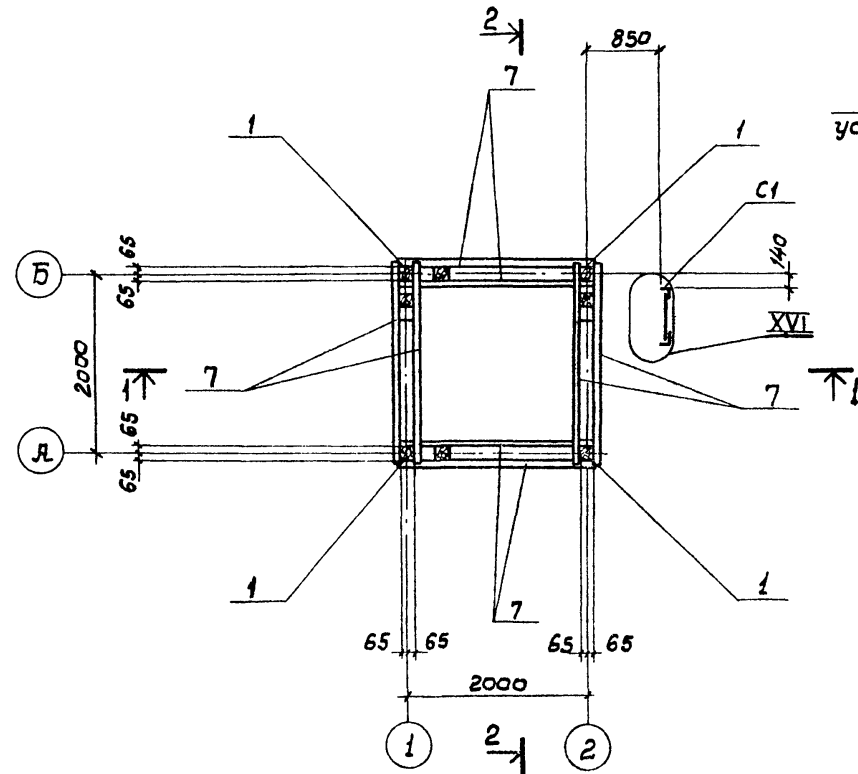
Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыво- и пожаробезопасность здания при соблюдении установленных правил его эксплуатации.
 Главный инженер проекта /Иванов/ /Сидорова/

Привязки		
ЛНВ. №		
Т.Л. 901-6-73.85 -КД		
Кач. отд.	Листинг	
М. контр.	Колобичев	
Гл. спец.	Колобичев	
Гл. арх.	Сидорова	
Ст. инж.	Иванов	
Градиент открытого типа с капельным аросителем площадью 4 м²		Стрелка
Общие данные		Лист
План, разрезы, фасады		Листов

Планы на отм. 1.030; 1.730; 3.130; 3.830; 5.230.

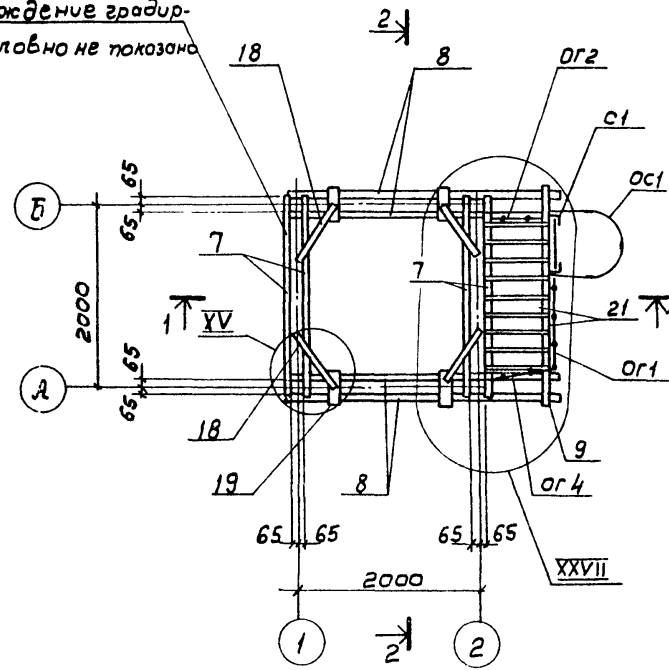


План на отм. 0.330

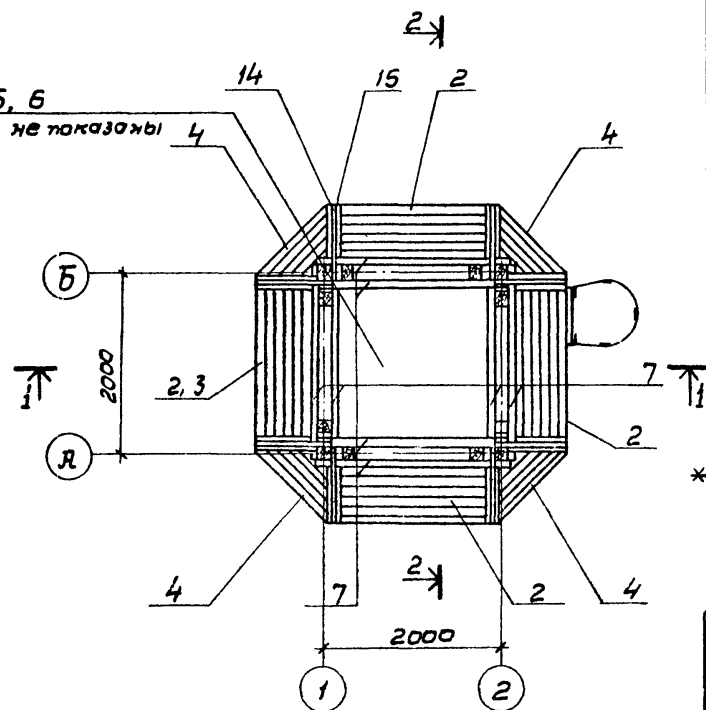


План на отм. 6.900

Ограждение градирни условно не показано



План на отм. 2.430; 4.530



Спецификация к схеме расположения элементов градирни

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Изделия			
		Стойка			
1	Т.п. 901-6-73.85 КД. 2.000		4	73.0	
		Цум			
2	2.100.СБ		25	22.7	
3	2.100-01.СБ		3	23.5	
4	2.200		28	12.0	
5	2.300.СБ		11	16.3	
6	-02.СБ		1	42.2	
		Детали			
7		Брус 130 x 75 l=2230	40		
8		130 x 75 l=3090	4		
9		130 x 75 l=2400	1		
10		130 x 130 l=2900	4		
11		130 x 130 l=2760	4		
12		130 x 130 l=3200	4		
13*		130 x 75 l=1580	2		
14*		100 x 50 l=870	56		
15*		100 x 75 l=1190	56		
16		100 x 50 l=130	8		
17		100 x 50 l=900	56		
18		100 x 40 l=750	4		
19		130 x 130 l=400	4		
20		80 x 75 l=150	4		
21		Доски 150 x 40 l=750	12		
22*		150 x 19 l=2130	4		
23*		150 x 19 l=2130	32		
24*		150 x 19 l=2130	4		
25*		150 x 40 l=2130	3		
26		150 x 19 l=2130	3		

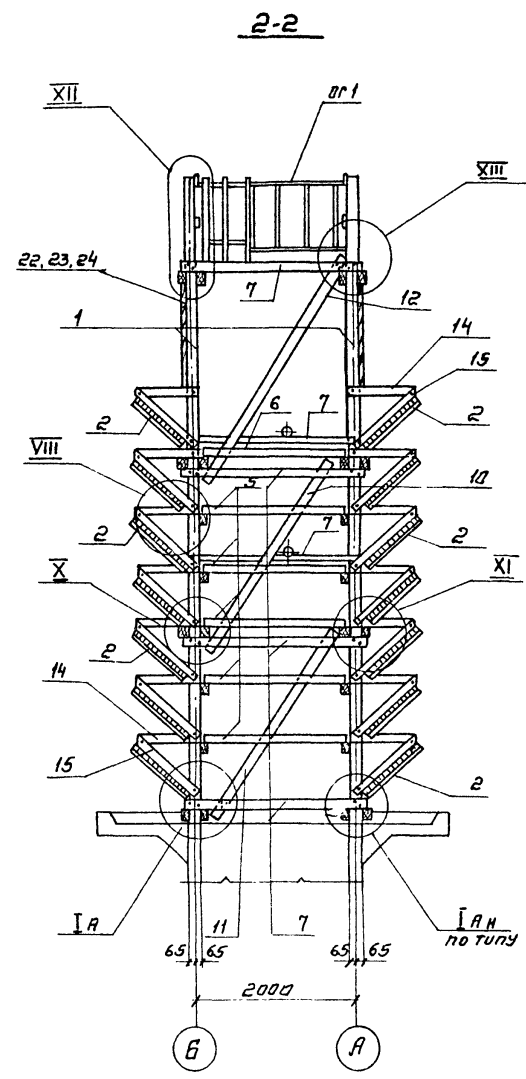
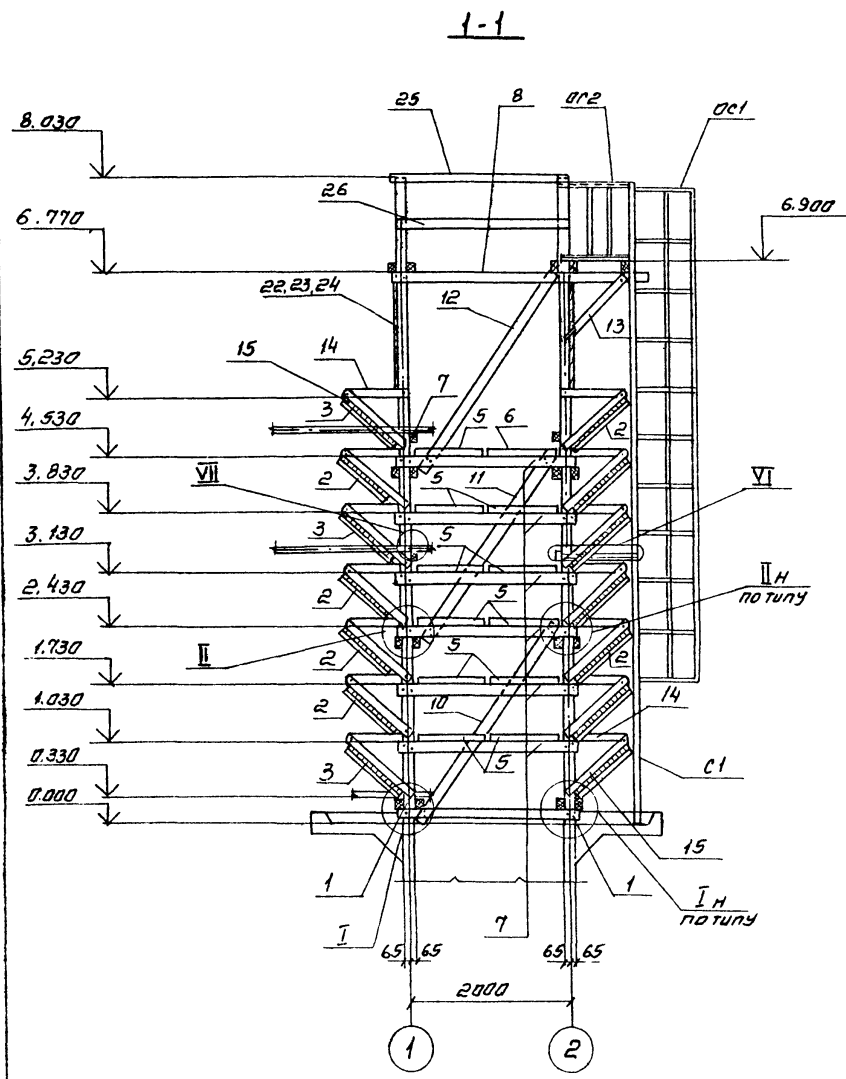
Продолжение смотрите на листе КД-3

* Позиции 13, 14, 15, 22, 23, 24, 25 смотрите ведомость деталей

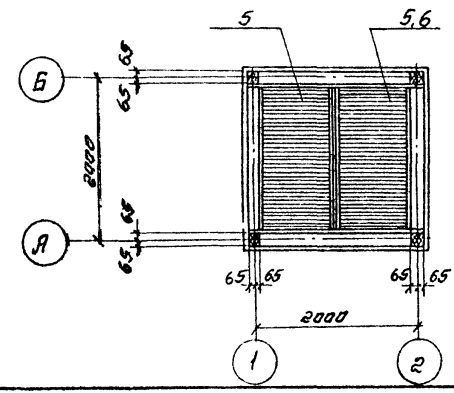
ТП 901-6-73.85 КД		
Исполнитель	Инженер Лазарева	
Привязан	Инженер Лазарева	
Масштаб	1:50	
Датум	2008	
Содержание	Градирня открытого типа с капельным оросителем площадью 4 м²	
Страницы	Р	2
Листы	Листов	
Спецификация	Спецификация на материалы	

Спецификация к схеме раскрепления элементов грядирни.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг	Примечание
Изделия соединительные					
МС1	Т.п.901-6-7385-НДИ-3.100-		8	2.1	
МС2	-3.101.СБ.		1	6.5	
МС3	-3.102		4	0.7	
МС4	3.103.СБ		172	0.414	
МС5	-01.СБ		56	0.327	
МС6	-02.СБ		136	0.273	
МС7	-03.СБ		50	0.256	
МС8	-04.СБ		4	0.211	
МС9	-05.СБ		5	0.116	
Изделия стальные					
С1	1.450.3-3 В.01	Стремянка СхВ2	1	160.0	Обрезано по месту
ОС1		Ограждение стремайки ОС40	1	43.0	
ОГ1	Т.п.901-6-7385-НДИ-3.200СБ	Ограждение площадки	1	15.1	
ОГ2	-01.СБ		1	9.2	
ОГ4	-03.СБ		1	8.6	



План расположения щитов решетки



Ведомость деталей

поз.	ЭСКИЗ
13	
14	
15	
22	
23	
24	
25	

ТП 901-6-73.85		
Исполн:	Инженер Сидорова	
Проверк:	Инженер Козлов	
Деталь:	Инженер Боровицкий	
Спецификация:	Инженер Мироненко	
Исполн:	Инженер Боровицкий	
Проверк:	Инженер Лазарева	
Грядирня открытого типа с капельным оросителем площадью 4 м ² . Разрезы 1-1; 2-2. План расположения щитов решетки.		Сталь лист Р 3
		Спецификация на проект

Ведомость чертежей основного комплекта.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные,	
2	Водосборный бассейн. Опалубочный чертеж.	
3	Водосборный бассейн. Арматурный чертеж.	
4	Водосборный бассейн. Разетка. Арматурный чертеж.	
5	Водосборный бассейн. Прямак. Арматурный чертеж.	
6	Камера задвижек. Планы, сечения.	
7	Металлические ограждения ОП1, ОП2, ОП3.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	ссылочные документы.	
серия 5.901-2	Сальники набивные Ду 50...1400 для пропуска труб через стены.	
Гост В478-81	Сетки сварные. для железобетонных конструкций,	
	Прилагаемые документы.	
т.п. 901-6-73.85 альбом IV	Строительные изделия.	
т.п. 901-6-73.85	Ведомости материалов.	

- За атт. 0.000 принята отметка верха разетки, которая соответствует абсолютной отметке
- Данные по расчетным условиям строительства, графикам и требованиям к железобетонным конструкциям приведены в т.п. 901-6 в разделе "Строительные решения".

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Водосборный бассейн. Опалубочный чертеж.	
3	Водосборный бассейн. Арматурный чертеж.	
5	Водосборный бассейн. Прямак. Арматурный чертеж.	
6	Камера задвижек. Планы, сечения.	

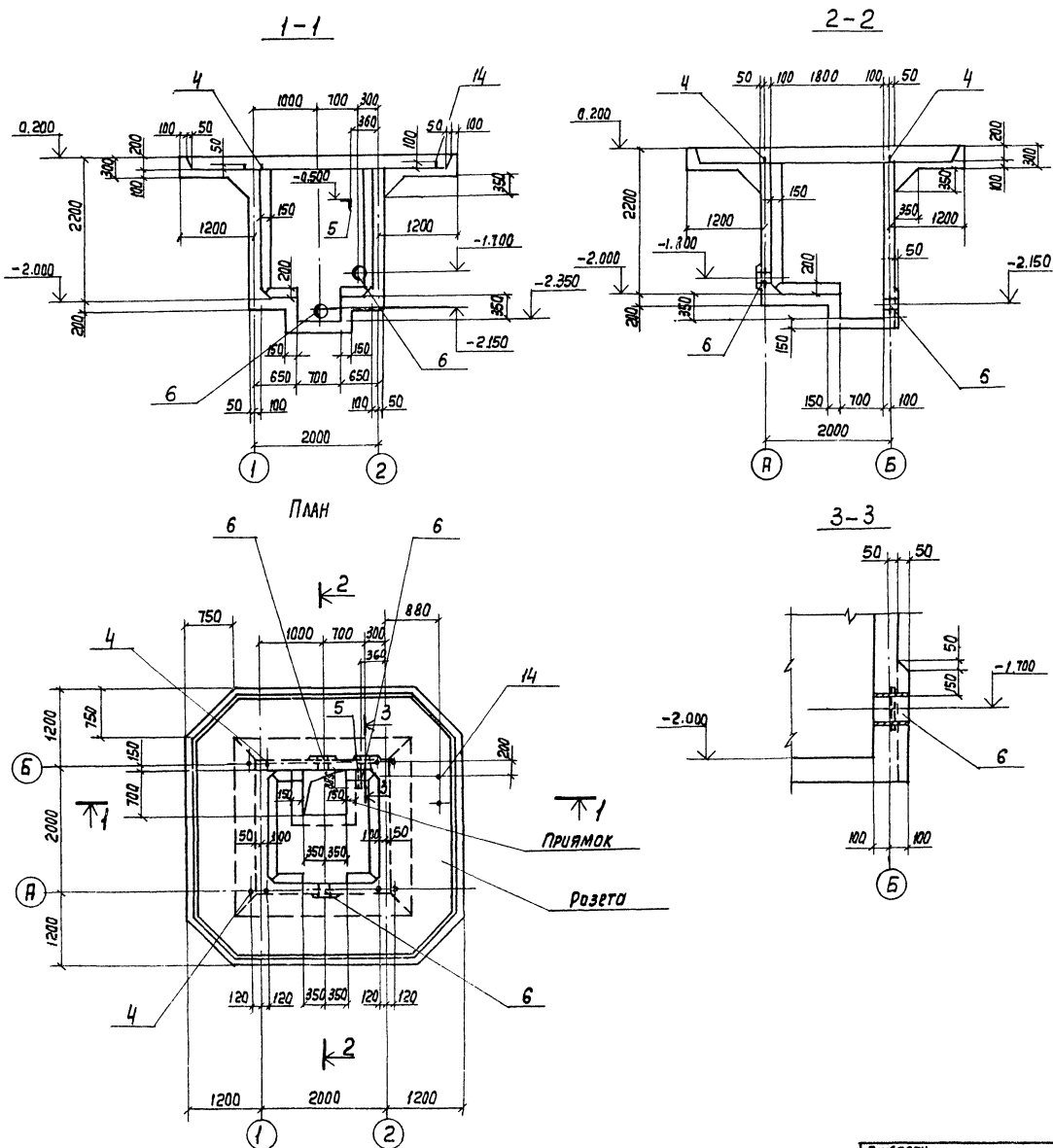
Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыва- и пожаро-безопасность сооружения, при соблюдении установленных правил его эксплуатации.
 Главный инженер проекта *С.И. Сидорова* /Сидорова Л.С./

		пробязан		
Изм. №		Т П 901-6-73.85		КЖ
Исполн.	Исполнитель	График	Лист	Листов
И.С.С.	И.С.С.	Р	1	
Инженер	Инженер	Водосборный бассейн Общие данные		
Инженер	Инженер	СОВЗВОДИАНАПРОЕКТ		

Альбом IV

И.С.С. Сидорова Л.С. Сидорова Л.С.

Спецификация водоеборного бассейна



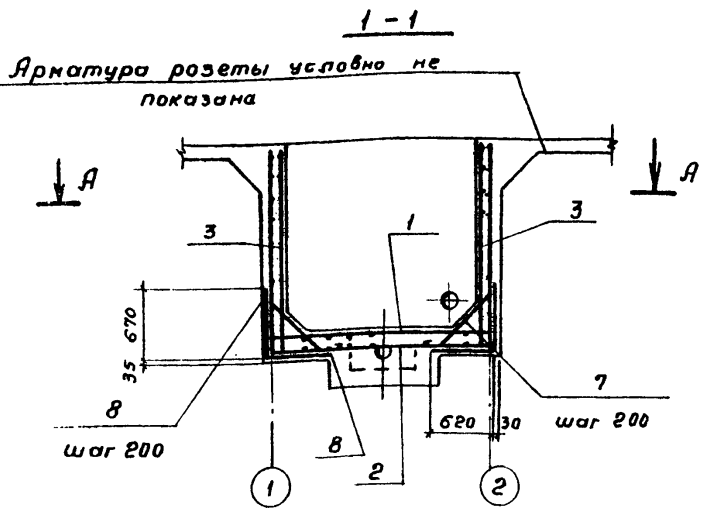
Формат	Знач	Таб.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Стены и днища		
				Сетки арматурные		
				ГОСТ 8478-81		
1			С 8A III - 200	2050x2050 125	1	16,2кг
2			С 6A III - 200	2050x2050 125	1	9,0кг
3			С 6A III - 200	2150x2050 25	8	10,2кг
				Изоляция закладные		
A3			4	ТП 901-6-73.85 КМН-1.02	4	1,6кг
A4			5	ТП 901-6-73.85 КМН-1.01-01	1	1,9кг
			6	Серия Б.900-2	2	8,2кг
				Детали		
				φ 8A III ГОСТ 5781-82		
Б4	7*			e = 840	76	0,3кг
В4	8*			e = 1290	76	0,5кг
Б4	9*			e = 1240	40	0,5кг
Б4	10			e = 12 р.п.м		4,7кг
Б4	27*			e = 1220	80	0,5кг
				Разрета		
				сборочные единицы		
				Каркасы пространственные		
A4	11		ТП 901-6-73.85-КМН-1.20-мис		4	3,66кг
A4	12		ТП 901-6-73.85-КМН-1.20-сБ		4	1,24кг
				Сетки арматурные		
				ГОСТ 8478-81		
13			С 6A III - 300	1250x1850 25		
			С 8A III - 200	1250x1850 25	8	6,9кг
				Продолжение см. лист КН-4		

*) Позиции 7+9.27 см. ведомость деталей на листе 3.

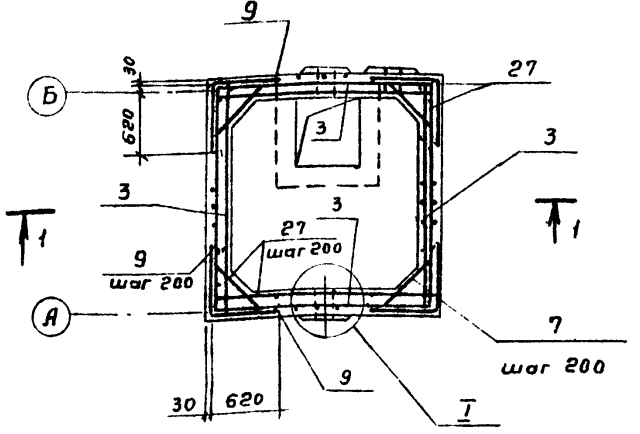
			ТП 901-6-73.85	КН
Нач. отд.	ВЛТШИМА			
Н.контр.	КОВАВЧЕВ			
Гл. спец.	КАЗАРВИЧЕВ			
П.инж.пр.	БЕНДЖИМОВА			
Рис. др.	ВЛАДОВА			
Вед. инж.	СЛОБИНА			
Инженер	ЛАЗАРОВА			
		Граждина открытого типа с копельным осветителем площадью 4 м ²	Статус	лист
		Водоеборный бассейн. Опалубочный чертень	P	2
				ПОИЛВПОКНПДВЛПМБПМБ

Привязан	
ИНВ.Н	

УИВ. А. ПАВЛ. Проект. и чертеж. Водоеборный бассейн КН-4



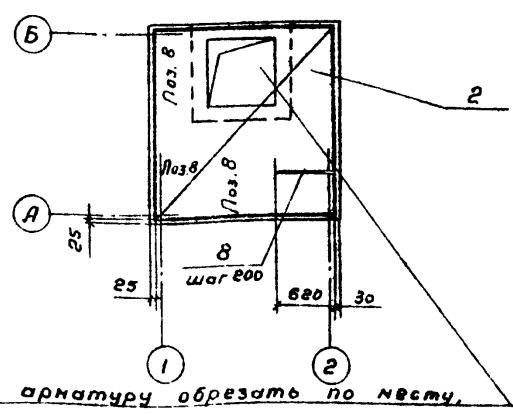
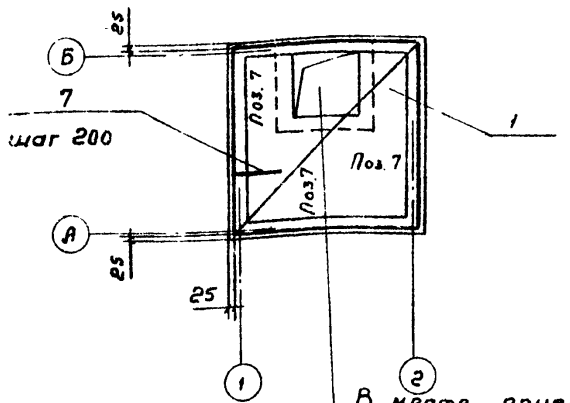
План по А-А



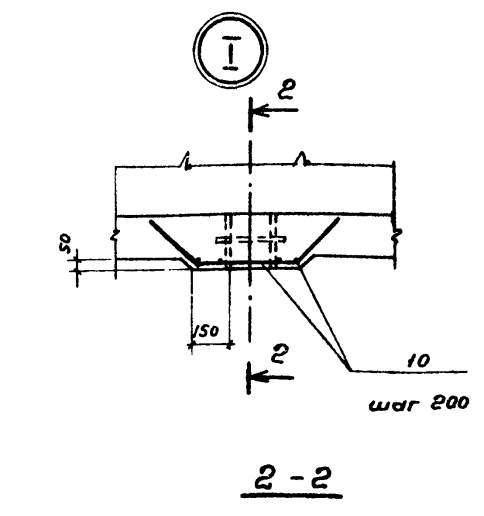
Днище

Раскладка верхней арматуры

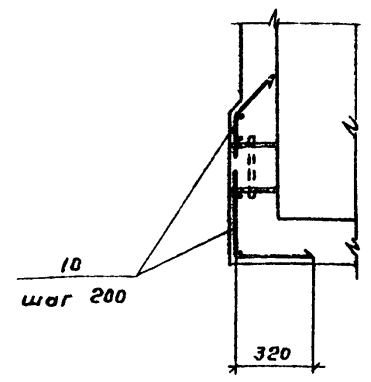
Раскладка нижней арматуры



В месте примыкания арматуру обрезать по месту, концы отогнуть



2-2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
7	
8	
9	
15	
16	$1100 \div 1600$
17	
18	
27	

Защитный слой бетона принят для стен - 30 мм, для днища - 35 мм. В местах пропуска сальников арматуру вырезать по месту, концы приварить к корпусу сальника.

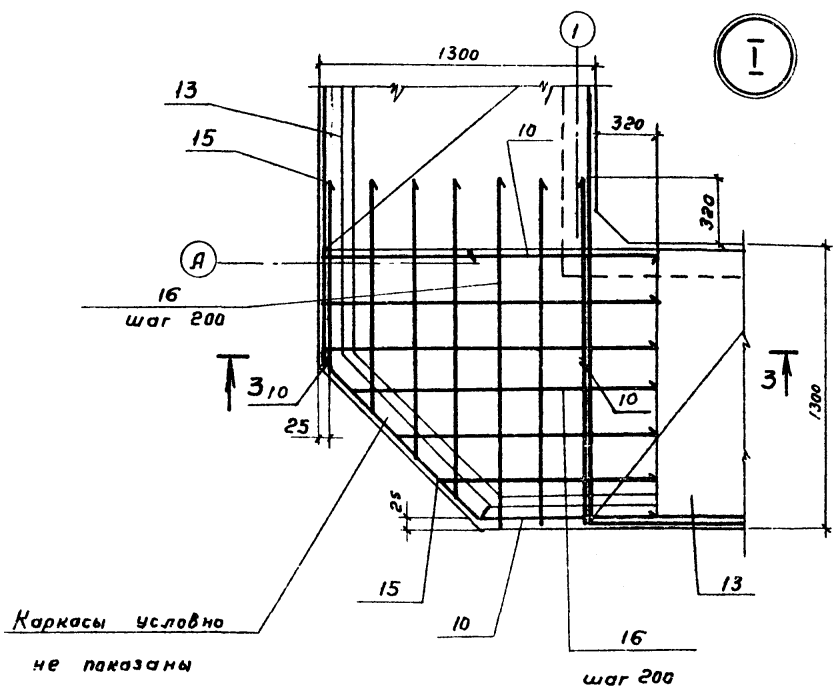
Спецификация водосборного бассейна (Продолжение)

Формат	Углы	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Узделия закладные		
А3		14	ТП 901-6-73.85	КЖИ.102-01	1	0,9 кг
				Детали		
				ФВАН ГОСТ 5781-82		
БУ		11		$V = 70,4$ пог. м.	-	27,8 кг
БУ		15*		$V = 2700$	8	1,1 кг
БУ		16*		$1100 \div 1600$	48	0,5 кг
БУ		17*		$V = 990$	40	0,4 кг
БУ		18*		$V = 920$	56	0,4 кг
БУ		19		$V = 150$	76	0,06 кг
				Приямок (шт.1)		
				Узделия закладные		
		6		Сальник Ду100 $V = 200$	1	8,2 кг
				Детали		
				ФВАН ГОСТ 5781-82		
БУ		20*		$V = 2140$	4	0,84 кг
БУ		21*		$V = 1300$	16	0,5 кг
БУ		22*		$V = 1070$	4	0,4 кг
БУ		23*		$V = 2180$	6	0,9 кг
БУ		24*		$V = 920$	12	0,4 кг
БУ		25*		$V = 2330$	6	0,9 кг
БУ		26		$V = 6,0$ п. м.	-	2,4 кг
				Материал		
				Бетон марки 300	6,1	м ³

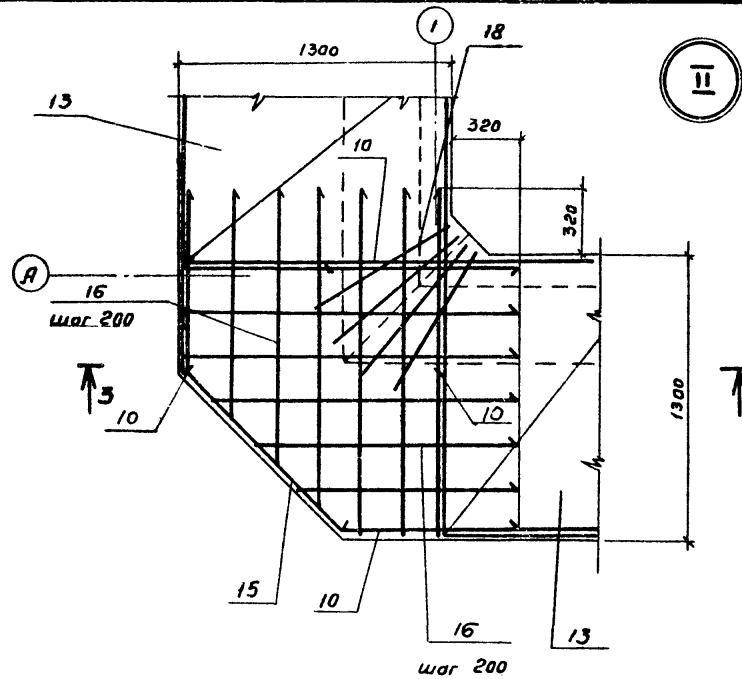
*) Позиции 15÷18, 27 см. ведомость деталей на листе 3, позиции 20÷25 см. ведомость деталей на листе 5.

Привязан		ТП 901-6-73.85 -КЖ	
Нач. отд. Апытунлов	И. контр. Козловичер	Градирня открытого типа с капляным оросителем площадью 4 м ² Водосборный бассейн Арматурный чертеж.	Станд. Лист
Инж. Фадина	Инжен. Лазарева		Р 3
Инж. Лазарева			Листов
Инж. Лазарева			Созвездоканалпроект
Инж. Лазарева			

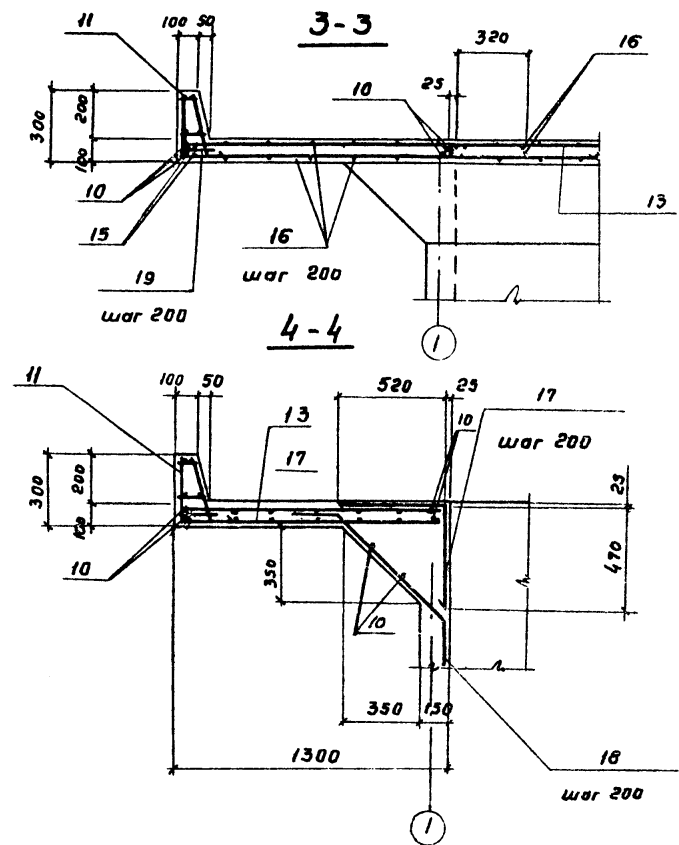
Альбом 1



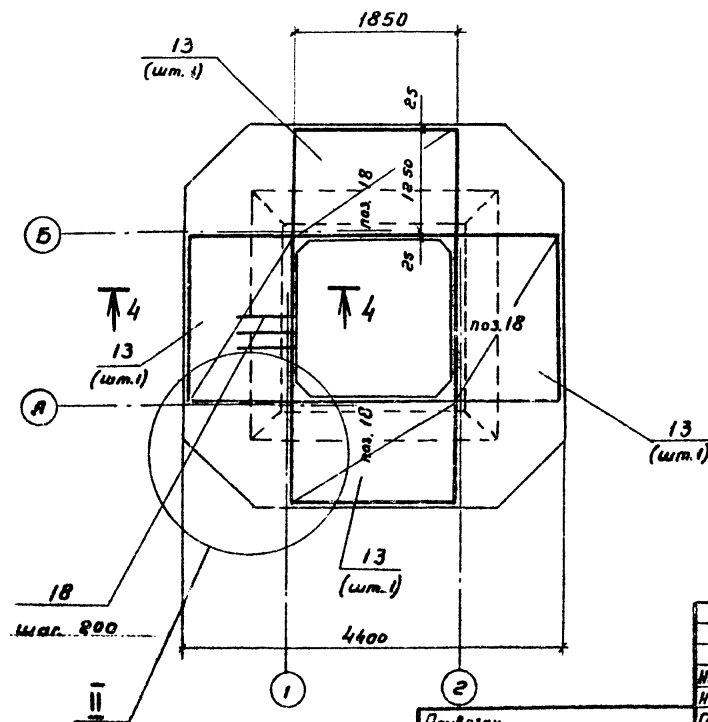
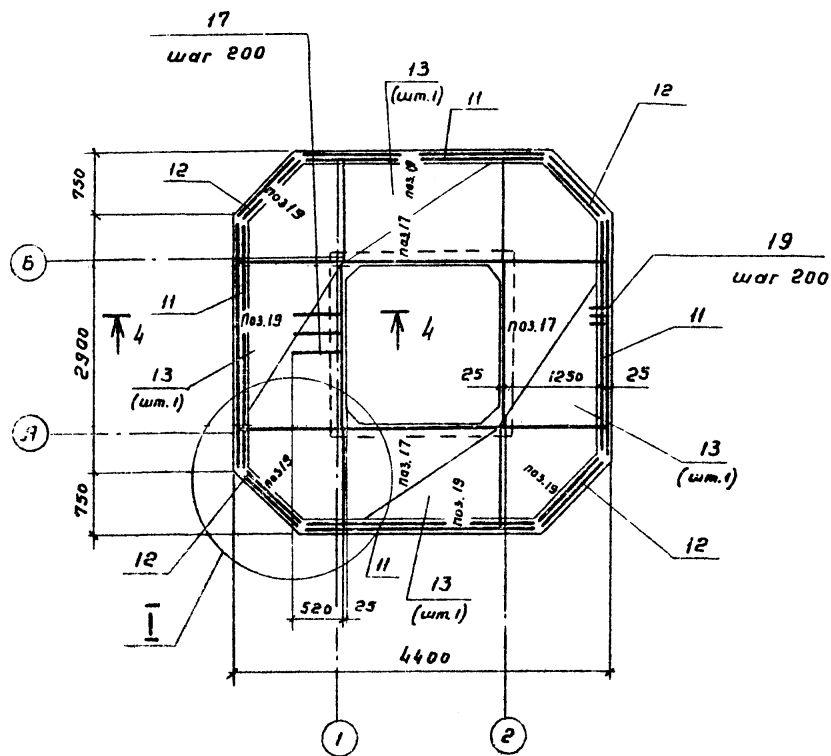
Раскладка верхней арматуры



Раскладка нижней арматуры



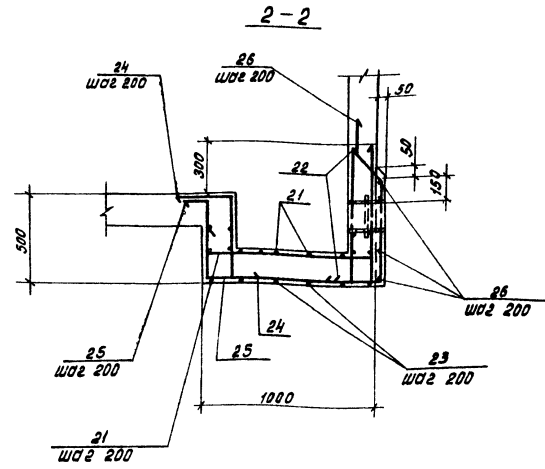
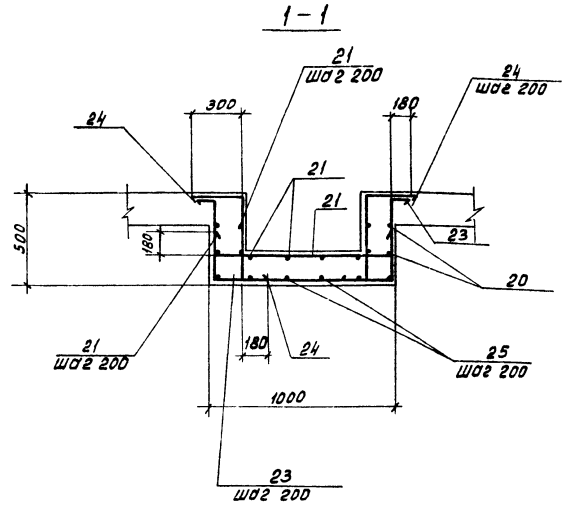
Защитный слой бетона в розете принят 25мм



ТН 901-6-73.85		КЖ			
Исполн.	Л. Козлов	Гравирный отпечаток тира с капельным оросителем площадью 4 м ²	Студия	Лист	Листов
Провер.	В. Козлов		4	4	
Рук.бр.	И. Иванов		Водосборный бассейн. Розета. Арматурный чертеж.		
Вед. инж.	Ф. Федина		КОИЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Инж. м.	Л. Лазарева				

Листок 1

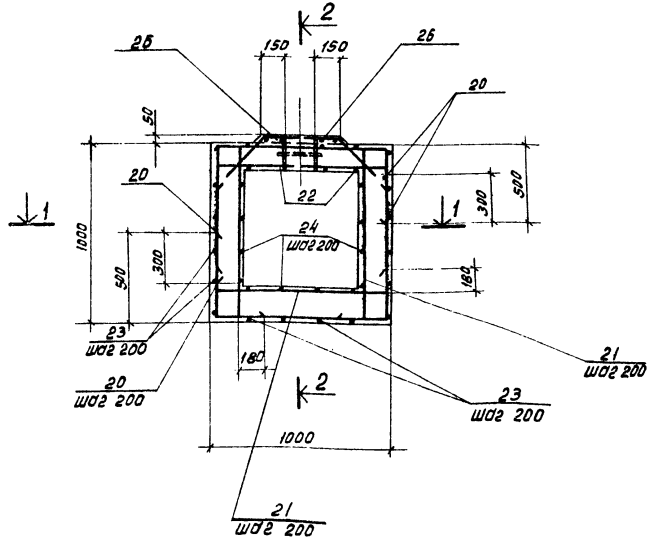
Ведомость деталей.



Поз.	ЭСКУЗ
20	
21	
22	
23	
24	
25	

Прямок

План



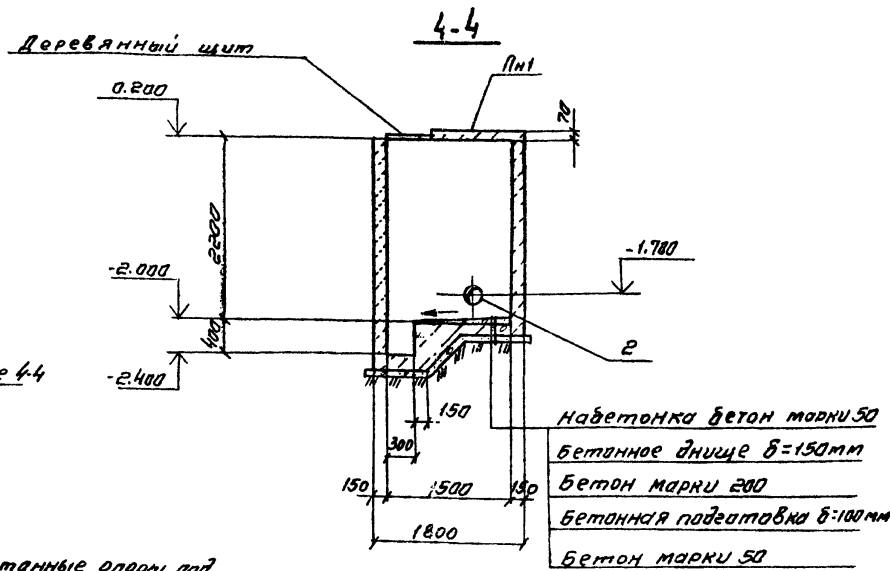
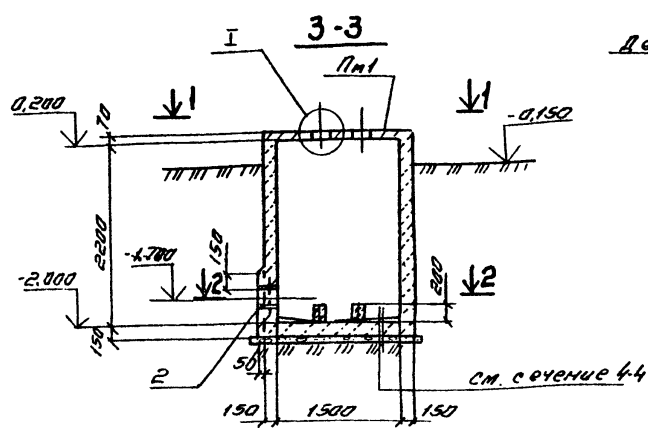
Ведомость расхода стали на элемент кг.

Марка элемента	Узелия арматурные				Узелия закладные				Общий расход		
	Арматура класса А III				Арматура класса А I						
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82					Весов	
	φ6	φ8		Итого	φ12	φ16		Итого			
Стены и днища	25.0	180.9		205.9	6.4		6.4	1.9	1.9	8.3	214.2
Розетка	35.6	142.8		178.4	0.9		0.9			0.9	179.3
Прямок		31.0		31.0							31.0

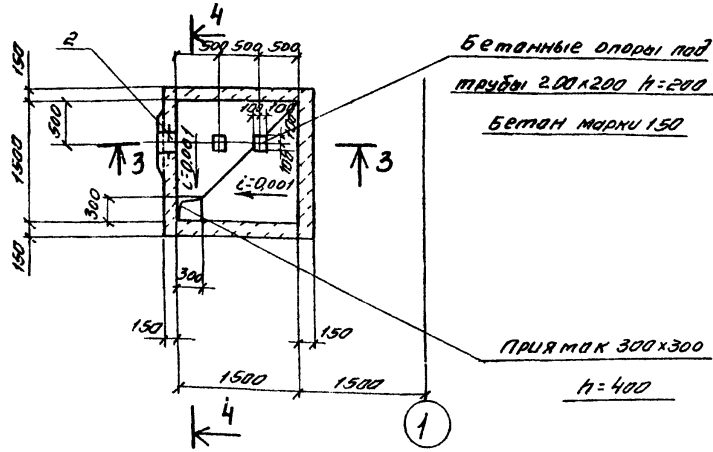
Изм. №		Исполнитель		Т.П.901-6-73.85		КЖ	
Исполнитель	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
М.П. «ИПР»	М.П. «ИПР»	М.П. «ИПР»	М.П. «ИПР»	М.П. «ИПР»	М.П. «ИПР»	М.П. «ИПР»	М.П. «ИПР»

Гравюра открытого типа	Стальная лист	Листов
Скапелным образом	Р	5
площадью 4 м²	СОИНСОДРОКВАДОПРОЕКТ	
Водосборный бассейн	Чертеж.	
Прямок. Арматурный		

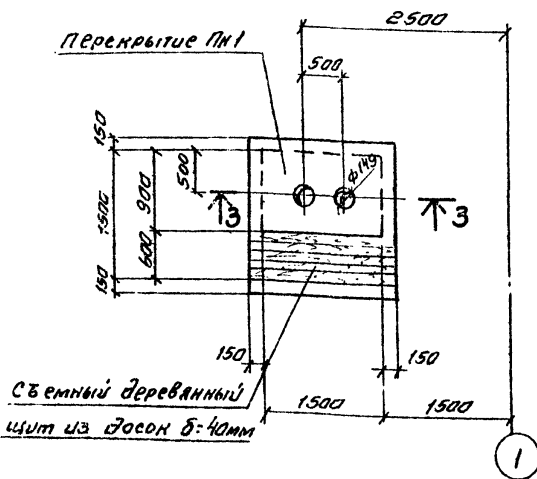
Л. Лобов



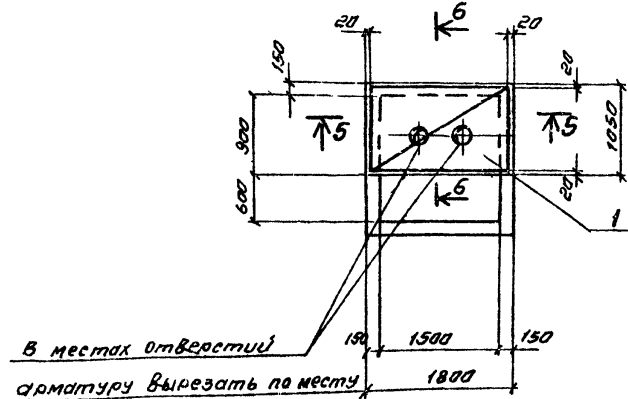
План по 2-2



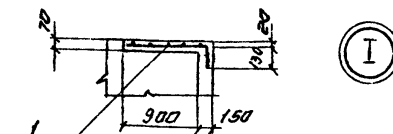
План по 1-1



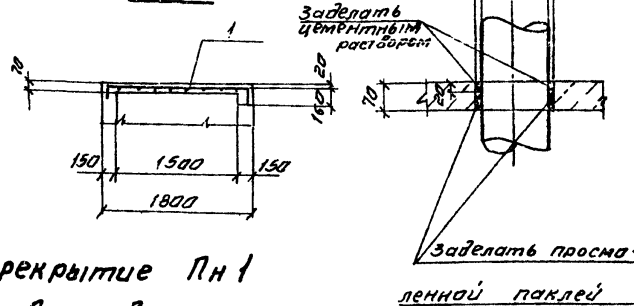
Перекрытие Лм1 Армирование



6-6



5-5



Спецификация камеры задвижек

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Лм1 (шт.1)		
		Сетки арматурные		
		гост 8478-81		
1		4Вр1-(5х200)х100 4Вр1-(8х200) 150	1	2.4 кг
2	Серия 5.900-2	Стены и дноще изделие закладное Сальник Ду80 е=200	1	6.9 кг
		Материал		
		Бетон марки 200	2.7	м ³

Ведомость расхода стали по элементу, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Итого	пбций расход
	Арматура класса Вр1	гост 672780		
Перекрытие Лм1	2.4	2.4	4.8	2.4

ТП 901-6-73.85 КМ

Привязка

И.Контр.	Козловичер	
И.Спец.	Козловичер	
И.Инж.пр.	Боричинов	
Инженер	Позарева	
Ст.инж.	Калинин	

Гражданя открытого типа с капельным просителем площадью 4 м².
Камера задвижек Лм1, сечений.

Страницы: 6
Лист: 6

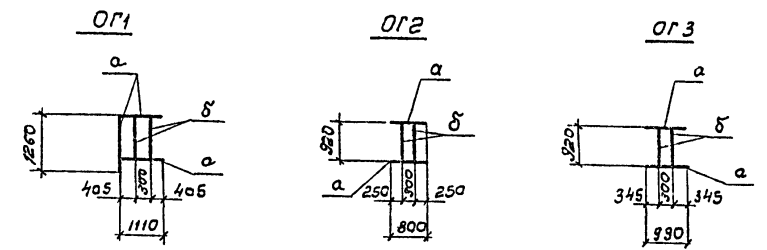
Ковалева С.И.

Техническая спецификация

Вид профиля ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п/п	Код			Масса металла по элементам кон- струкций кг	Общая масса кг	Масса потребности в металле (заполняется изготовителем кг)				Заполняется ВЦ
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Качество шт.	Длина мм	I	II	
Сталь угловая равнополоч- ная ГОСТ 8509-72	В ст. 3 кп 2	L 50 x 50 x 5	1				28.0						
Всего профиля:			2										
Сталь горячекатаная круглая ГОСТ 5781-82	В ст. 3 кп 2	φ 12	3	11230	21113		28.0	28.0					
Всего профиля:			4				5.0						
Итого марка металла по маркам			5				5.0	5.0					
Поставка элементов по кварталам (заполняется заказчиком)	I		6										
	II		7										
	III		8										
	IV		9										
			10										
			11										

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

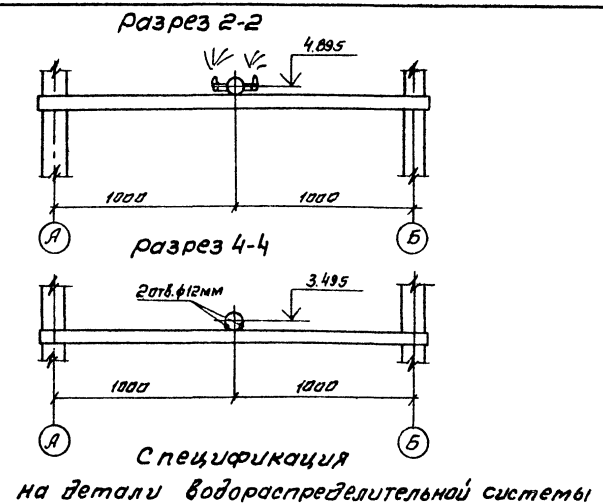
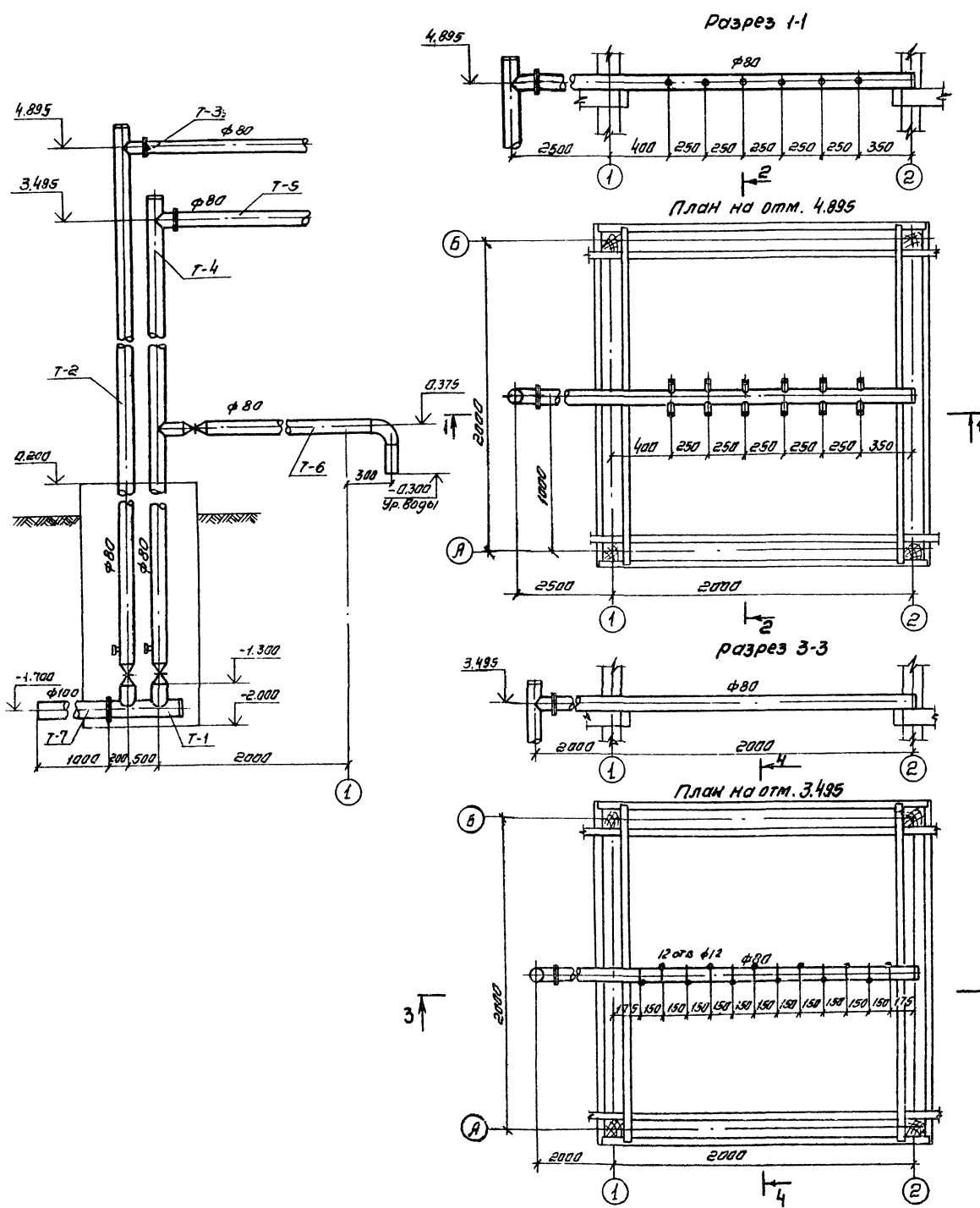
Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта N 01-09	Позиция по прейскуранту N 01-09	№ п/п	Код конструкций	Масса конструкций кг по видам профилей стали		Всего	Всего с учетом % на массу нап- лавленного ме- талла	Качества шт.
				Круглая сталь	Мелесорт- ная сталь			
Нетиповые конструкции								
Ограждение площадок		1	5262440228	28.0	5.0	33.0		
Итого с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД		2						
Итого с учетом отходов 3,7%		3						
Приведенная к обычным профи- лям масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы.		4						
Разница приведенной и натуральной массы.		5						
Всего приведенная масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы.		6						



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	N тс	A тс		
a	L	1	L50x5					
б	• φ 12	2	φ 12A1					

Привязан		ТП 901-6-7385		КЖ	
Нав. отд.	Дальшуглер	Инжен.	Козловичер	Групп.	Бродичевская
Руч. бр.	Миренская	Инжен.	Бабышев	Сводный	Лист
Графични откритието тип с калълным росителем площадью 4 м ²				Р	7
Металлические ограждения OГ 1, OГ 2, OГ 3.				СВОЗВОДКАПРОЕКТ	



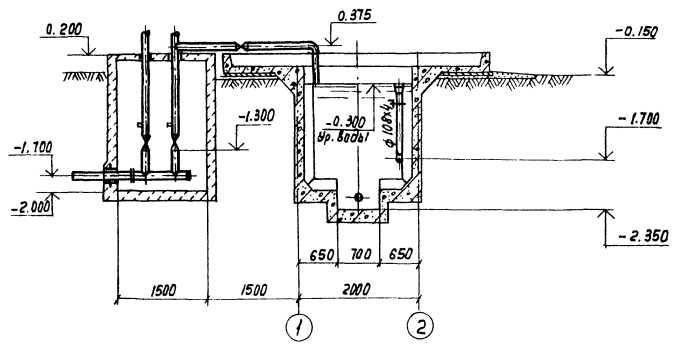
№№ п/п	Наименование	кол-во шт	Примечание
1	Деталь Т-1	1	
2	Деталь Т-2	1	
3	Деталь Т-3	1	
4	Деталь Т-4	1	
5	Деталь Т-5	1	
6	Деталь Т-6	1	
7	Деталь Т-7	1	без чертежа
8	Сопло 20x12мм	12	
9	Задвижка 3046Бр φ80	3	

Привязка			
ИМБ. №			

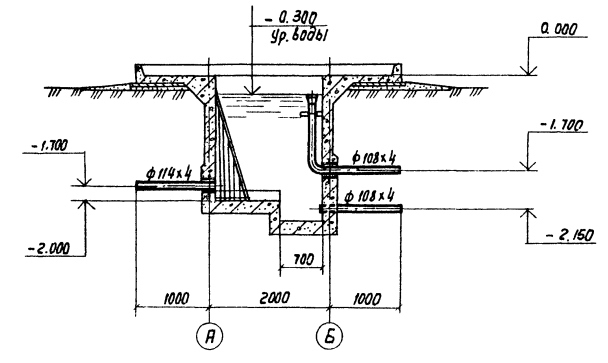
ТП. 901-6-73.85		НБ-11	
Исполн. Ткачев В.В.	Провер. С.И.	Градуированного типа	стандарт лист
Исполн. С.И.	Провер. Т.О.	с калиброванным арсцилем	Р 1 3
Исполн. М.И.	Провер. М.И.	площадь 4м²	
Исполн. Р.И.	Провер. Р.И.	Водораспределительная	СОВМЕДПРОЕКТО
		Система. План. Разрезы	

АБСВМ.ІІ

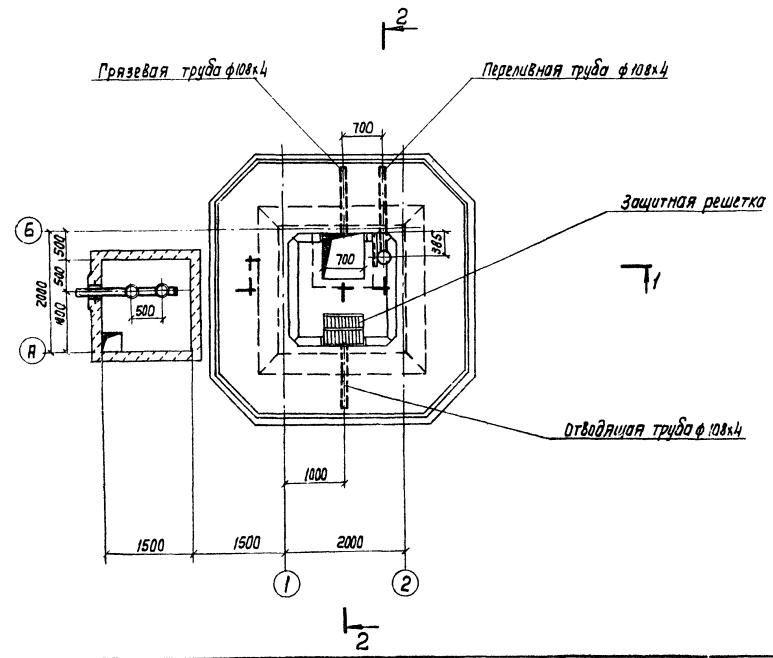
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. 0.000



спецификация деталей на водосборный бассейн градирни

№ П/п	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
1	Отводящая труба охладительной воды ф 108x4	1	
2	Переливная труба ф 108x4	1	
3	Грязевая труба ф 108x4	1	
4	Защитная решетка	1	

Все детали водосборного бассейна должны быть покрыты антикоррозийным составом (см. черт. марки ПЗ).

		Т1901-6-73,85		НБ-2	
Исполн:	Трудинов	Провер:	Степанов	Лист	2
Н. контр:	Степанов	Лист	3	Лист	3
Рис. др.:	Степанов	Градирня открытого типа с капельным оросителем площадью 4м².			
Ст. инж.:	Детков	Водосборный бассейн. План. Разрезы.			
Инж.:	Иванова				

Листов 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна фирмы)	Тип, марка оборудования Обозначение документа или апробация листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб	Каличество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	1. Трубопроводная арматура								
	Задвижка параллельная с выдвигным штоком								
	Комплектна с ответными фланцами и крепежными изделиями								
1.1	ф80	30465р	шт			872 1151006		3	
	2. Нестандартизированное оборудование								
2.1	сапла вадразбрызгивающее ф20x12мм из полиэтилена		шт					12	0,05

ТЛ 901-6-73.85 НВ-3

Исполн. Трубинов В.А.
Исполн. Стеклова С.И.
Тип Стеклова С.И.
Инж. Громов И.И.
Инж. Антонова Е.И.

Проектная открытого типа
с капельным просителем
площадью 4 м²

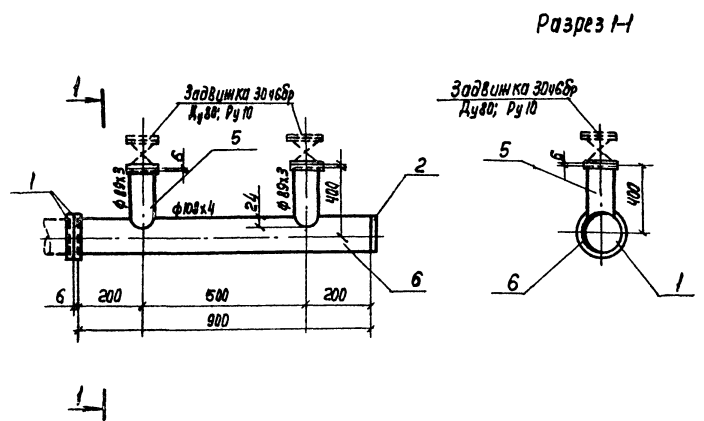
Спецификация тепло-лазерного оборудования

Страницы: 1 из 3

Составитель: И.И. ГРОМОВ

Исполнитель: И.И. ГРОМОВ

Рабочий лист



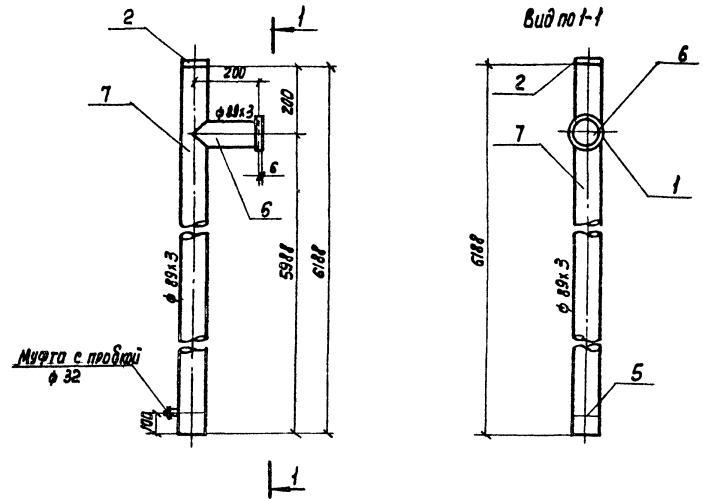
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 1-100-2,5 ст. 20 ГОСТ 12820-80, шт.	2	
2	Завалочка 108x4 ст. 20 ГОСТ 17379-83, шт.	1	
3	Болт М16x40.5В. 0115 ГОСТ 1798-70, шт.	36	
4	Гайка М16.5. 0115 ГОСТ 5915-70, шт.	36	
<u>Материалы</u>			
5	Труба 89x3x4000 ГОСТ 10704-76 в ст. 3 сп. ГОСТ 10705-80, м	0,74	4,7 кг
6	Труба 108x4x4000 ГОСТ 10704-76 в ст. 3 сп. ГОСТ 10705-80, м	0,9	9,23 кг
7	прокладка резиновая ТМКЦ-С-3x140x140-11 ГОСТ 3387-71, шт.	5	0,071 кг
Масса:			24,71 кг

Исполн.	Трубицкий	Провер.		ТЛ901-Б-73.85 Деталь Т-1 эскизный чертёж общего вида	Стадия П 1 2 3	Лист 1 из 2	АУСТ 1 2 3
Н. Контр.	Стучалова	Смет.					
Р.П.	Стучалова	Смет.					
Р.К. Вр.	Иванов	С.К.					
Инжен.	Матвеев	Инж.					
Инжен.	Григорьев	Инж.					

Калер. Лоборусина

Формат А3

Рабочий лист



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 1-80-2,5 ст. 20 ГОСТ 12820-80, шт.	1	
2	Завалочка 89x3,5 ст. 20 ГОСТ 17379-83, шт.	1	
3	Болт М16x40.5В. 0115 ГОСТ 1798-70, шт.	4	
4	Гайка М16.5. 0115 ГОСТ 5915-70, шт.	4	
5	Мухта 32-4 ГОСТ 8966-75, прокладка 4-32, ГОСТ 8963-75	1	
<u>Материалы</u>			
6	Труба 89x3x4000 ГОСТ 10704-76 в ст. 3 сп. ГОСТ 10705-80, м	0,2	1,3 кг
7	Труба 89x3x4000 ГОСТ 10704-76 в ст. 3 сп. ГОСТ 10705-80, м	6,19	39,4 кг
8	Прокладка резиновая ТМКЦ-С-3x140x140-11 ГОСТ 3387-71, шт.	1	0,071 кг
Масса:			44,24 кг

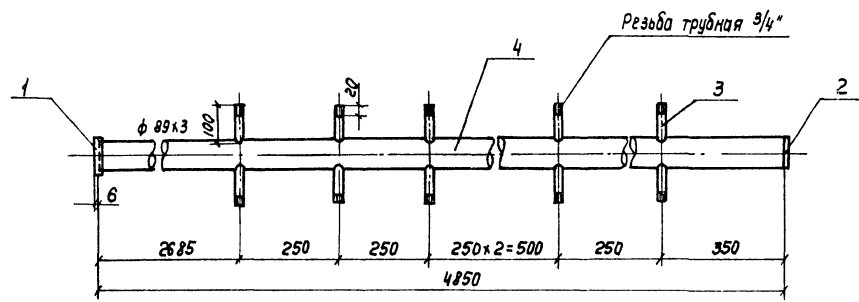
Исполн.	Трубицкий	Провер.		ТЛ901-Б-73.85 Деталь Т-2 эскизный чертёж общего вида	Стадия П 1 2 3	Лист 1 из 2	АУСТ 1 2 3
Н. Контр.	Стучалова	Смет.					
Р.П.	Стучалова	Смет.					
Р.К. Вр.	Иванов	С.К.					
Инжен.	Матвеев	Инж.					
Инжен.	Григорьев	Инж.					

Калер. Лоборусина

20869-02 17

Формат А3

Фланец II

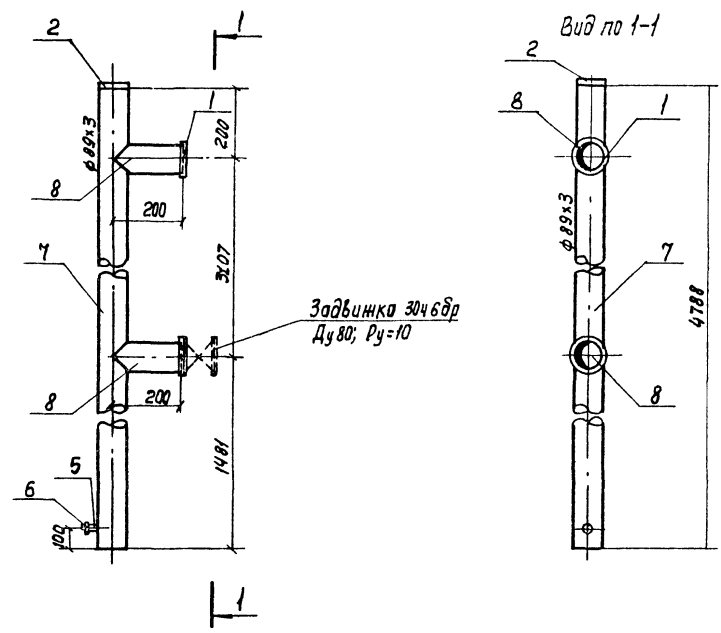


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 1-80-2,5 ст. 20 ГОСТ 12820-80, шт.	1	
2	Заглушка 89x3,5 ст. 20 ГОСТ 17379-83, шт.	1	
<u>Материалы</u>			
3	Труба 20x2,8 ГОСТ 3262-75, м	1,2	1,8 кг
4	Труба 89x3x4000 I ГОСТ 10704-76, м	4,28	27,2 кг
Масса		31,44 кг	

Нач. отд.	Трудинов	Инж.		ТЛ901-Б-73.85	НВН-3	Деталь Т-3 Эскизный чертёж общего вида		
Н. контр.	Ступава	Инж.						
М.И.П.	Ступава	Инж.						
Рук. ор.	Христович	Инж.						
Инж.	Макегва	Инж.						
Инж.	Громов	Инж.		СНТЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ				

Копир. Лаврыгина

Фланец II



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 1-80-2,5 ст. 20 ГОСТ 12820-80, шт.	1	
2	Заглушка 89x3,5 ст. 20 ГОСТ 17379-83, шт.	1	
3	Болт М16x40.5 В. ОИ5 ГОСТ 1798-70, шт.	20	
4	Гайка М16.5. ОИ5 ГОСТ 5915-70, шт.	20	
5	Муфта 32-ц ГОСТ 8966-75, шт.	1	
6	Пробка ц-32 ГОСТ 8963-75, шт.	1	
<u>Материалы</u>			
7	Труба 89x3x4000 I ГОСТ 10704-76, м	4,79	30,5
8	Труба 89x3x4000 I ГОСТ 10704-76, м	0,4	2,6
9	Правка резиновая ТМЖС-ЗакмчМО-11 ГОСТ 1338-77, шт.	3	0,071 кг
Масса:		39,0 кг	

Нач. отд.	Трудинов	Инж.		ТЛ901-Б-73.85	НВН-4	Деталь Т-4 Эскизный чертёж общего вида		
Н. контр.	Ступава	Инж.						
М.И.П.	Ступава	Инж.						
Рук. ор.	Христович	Инж.						
Инж.	Макегва	Инж.						
Инж.	Громов	Инж.		СНТЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ				

Копир. Лаврыгина

20869-02 18

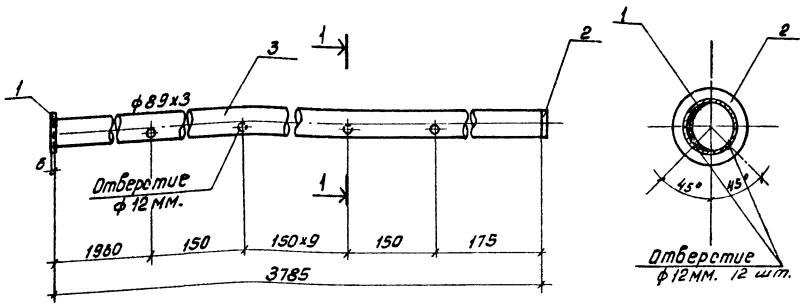
Формат А3

СНТЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ

СНТЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ

Альбом I

Разрез I-I

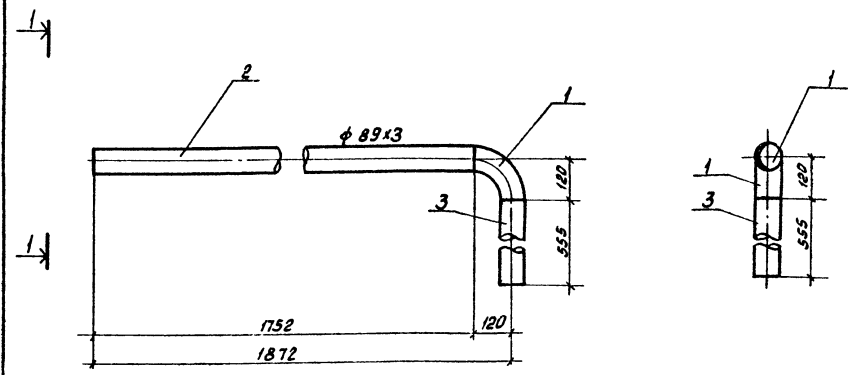


Поз.	Наименование	кол.	Дополнительные данные
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 1-80-2.5ст. 20 ГОСТ 12820-80, шт.	1	
2	Заглушка 89x3,5ст 20 ГОСТ 17379, шт	1	
<u>Материалы</u>			
3	Труба 89x3x1000 I ГОСТ 10704-76, М вст. вст. ГОСТ 10705-80	3.79	24.1 кг.
Масса:		26.54	

Исч. отд.	Трубиных	И.И.	Т.П. 901-Б-73.85 НВН-5 Деталь Т-5 Эскизный чертёж общего вида. СНИЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ						
И.Контр.	Спилюбо	С.И.							
И.П.	Спилюбо	С.И.							
Рук. др.	Христовой	Т.И.							
И.И.	Макеева	И.И.							
И.И.	Громов	В.И.	<table border="1"> <tr> <td>Страниц</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>5</td> <td>9</td> </tr> </table>	Страниц	Лист	Листов	Р	5	9
Страниц	Лист	Листов							
Р	5	9							

Альбом II

Вид по I-I

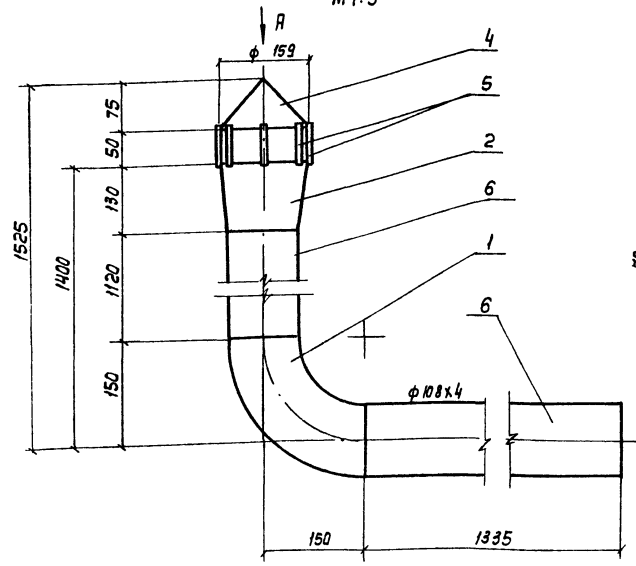


Поз.	Наименование	кол.	Дополнительные данные
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Отвод 90° 89x3.5 ст 20 ГОСТ 17375-83, шт.	1	
<u>Материалы</u>			
2	Труба 89x3x1000 I ГОСТ 10704-76, М вст. вст. ГОСТ 10705-80	1.75	11.1 кг
3	Труба 89x3x1000 I ГОСТ 10704-76, М вст. вст. ГОСТ 10705-80	0.56	3.7 кг
Масса:		18.2	

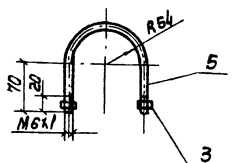
Исч. отд.	Трубиных	И.И.	Т.П. 901-Б-73.85 НВН-Б Деталь Т-6 Эскизный чертёж общего вида. СНИЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ						
И.Контр.	Спилюбо	С.И.							
И.П.	Спилюбо	С.И.							
Рук. др.	Христовой	Т.И.							
И.И.	Макеева	И.И.							
И.И.	Громов	В.И.	<table border="1"> <tr> <td>Страниц</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>6</td> <td>9</td> </tr> </table>	Страниц	Лист	Листов	Р	6	9
Страниц	Лист	Листов							
Р	6	9							

Рис. 108

Разрез 1-1
М1:5

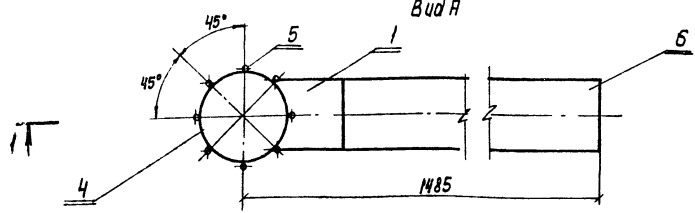


Хомут для крепления
М1:5



Длина развертки 319 мм

Вид А



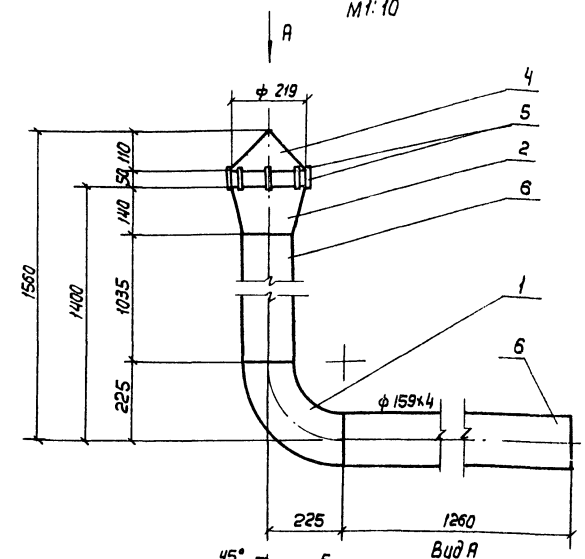
№ поз.	Обозначение	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Отвод 90° 108x4 ГОСТ 17375-83, шт.	1	2,5 кг
2	Переход к 159x4,5-108x4 ГОСТ 17378-83, шт.	1	2,4 кг
3	Гайка М 6,5 ГОСТ 5915-70, шт.	2	0,005
Материалы			
4	Полоса Б-4x600 ГОСТ 82-70 ст. 3 сп ГОСТ 14637-79, м	0,4	7,54 кг
5	Круг 6 ГОСТ 2590-71 ст. 3 ГОСТ 535-79, м	2,0	0,44 кг
6	Труба 108x4x5000 II ГОСТ 10704-78, м Встр. 3 сп ГОСТ 10705-80	2,455	25,2 кг
Масса:			38,08

Исполн.	Трубиных	И.С.	ТЛ901-Б-73.85	НВН-7
Н. контр.	Ступова	А.И.		
Р.И.П.	Ступова	А.И.	Переливная труба φ 100 Эскизные чертежи общего вида	Лист 7 из 9
Р.И.С.Б.	Светлов	А.И.		
Ст. инж.	Детков	А.И.		
Инж.	Антонова	А.И.		

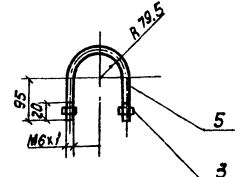
Копия 1:5

Формат А3

Разрез 1-1
М1:10

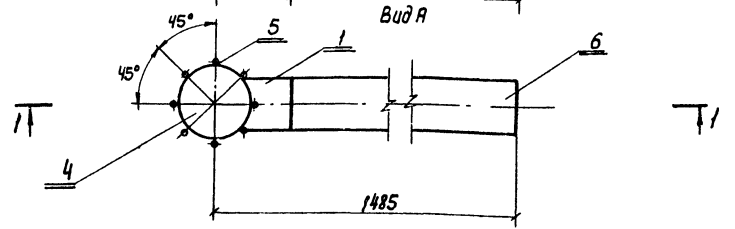


Хомут для крепления
М1:10



Длина развертки 450 мм

Вид А



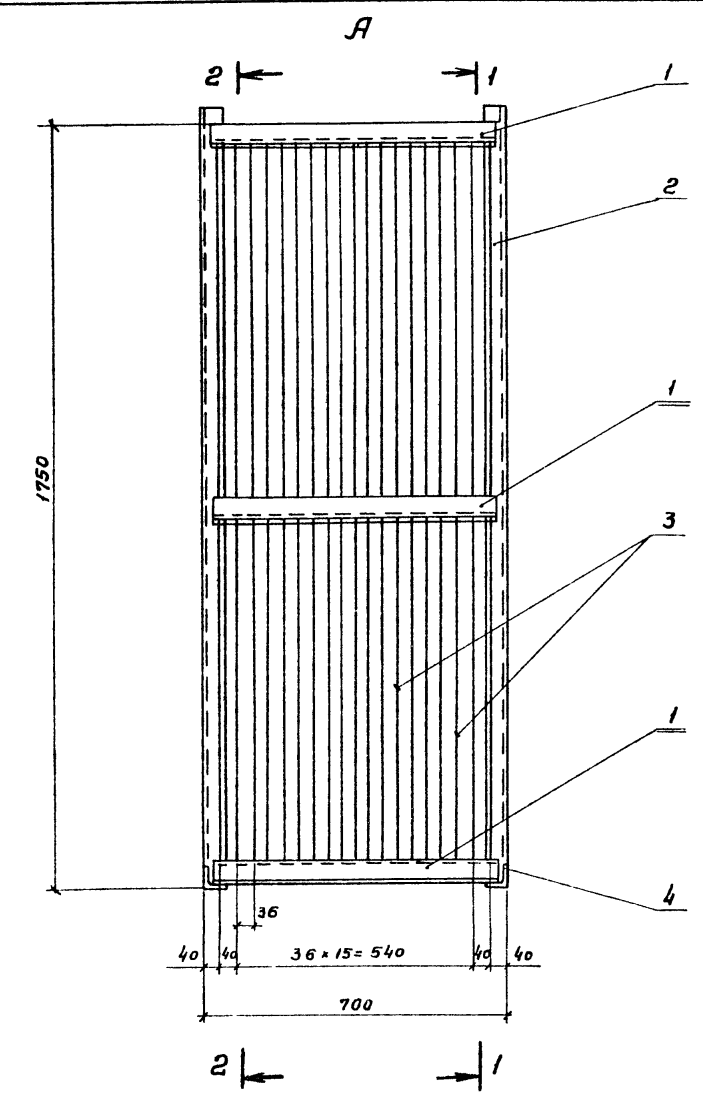
№ поз.	Обозначение	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Отвод 90° 159x4,5 ГОСТ 17375-83, шт.	1	6,1 кг
2	Переход к 219x6 - 159x4,5 ГОСТ 17378-83, шт.	1	5,3 кг
3	Гайка М 6,5 ГОСТ 5915-70, шт.	2	0,005 кг
Материалы			
4	Полоса Б-4x600 ГОСТ 19903-76 ст. 3 сп ГОСТ 14637-79, м	0,4	7,54 кг
5	Круг 6 ГОСТ 2590-71 ст. 3 ГОСТ 535-79, м	2,0	0,44 кг
6	Труба 159x4x5000 II ГОСТ 10704-78, м Встр. 3 сп ГОСТ 10705-80	2,295	35,09 кг
Масса:			54,47

Исполн.	Трубиных	И.С.	ТЛ901-Б-73.85	НВН-Б
Н. контр.	Ступова	А.И.		
Р.И.П.	Ступова	А.И.	Переливная труба φ 150 Эскизные чертежи общего вида.	Лист 7 из 9
Р.И.С.Б.	Светлов	А.И.		
Ст. инж.	Детков	А.И.		
Инж.	Антонова	А.И.		

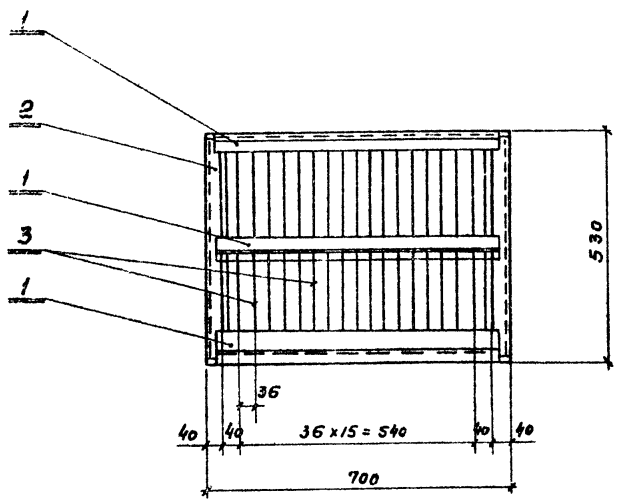
Копия 1:5

20.06.9 - 02 28

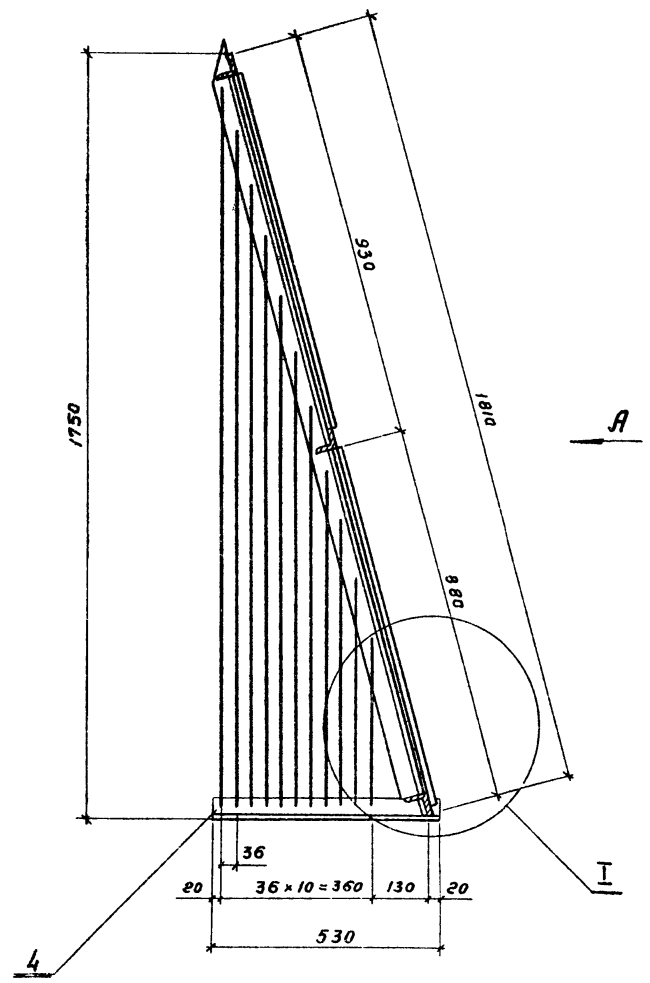
Формат А3



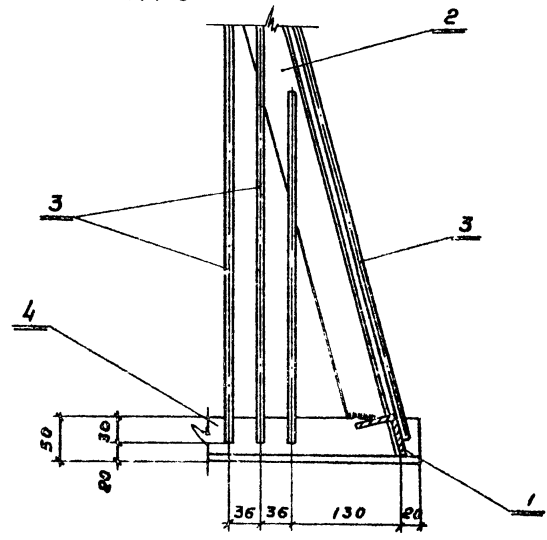
План



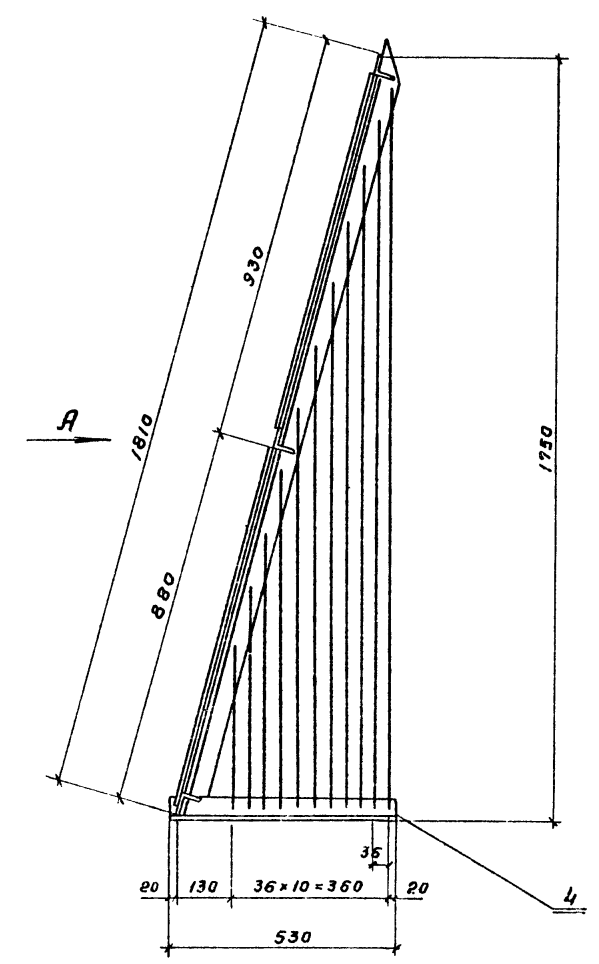
Разрез 1-1



М 1:5



Разрез 2-2



№ поз.	Обозначение	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Уголок $50 \times 50 \times 4$ ГОСТ 8509-72, м Ст 3 ГОСТ 535-79	2,04	7,69 кг
2	Уголок $50 \times 50 \times 4$ ГОСТ 8509-72, м Ст 3, ГОСТ 535-79	3,62	13,65 кг
3	Круг ϕ ГОСТ 2390-71 Ст 3, ГОСТ 535-79, м	56,0	12,43 кг
4	Уголок $50 \times 50 \times 4$ ГОСТ 8509-72, м Ст 3, ГОСТ 535-79	1,06	4,0 кг
Масса:		37,77 кг	

Науч. отд.	Трубинная	В.В. Г.
Н. контр.	Ступава	Ступава
Г.И.П.	Ступава	Ступава
Р.к. бр.	Христофорова	Л.А. К.
Ст. инж.	Детков	Р.В. П.

ТН 901-6-73.85		-НВН-9		
Защитная решетка Эскизный чертеж общего вида.		Лист Р	Лист 9	Листов 9
СЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ				