

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	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ 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 № 48 ОТ 27.09.85
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
Б/О СОЮЗВОДОКАНАЛНИПРОЕКТ
ПРИКАЗ № 254 ОТ 03.10.85

					<i>Приложен</i>	
<i>Инв. №</i>						

№№ 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

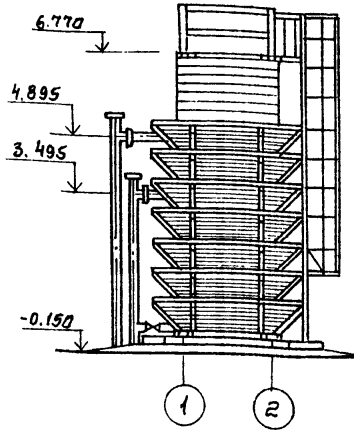
				901-6-73.85		
Нач. отд.	Трубиныков	Инж.	Степанов	Грабляня открытого типа		
Н.К.	Степанов	Инж.	Степанов	с капляющим оросителем		
Тип	Степанов	Инж.	Степанов	Лист	Лист	Листов
Рис. вкл.	Степанов	Инж.	Степанов	Р	1	1
Ст. инж.	Степанов	Инж.	Степанов	площадью 4 м ² .		
				Содержание альбома.		СТОПСОКОКОВАЛОРЕК Т

ведомость чертежей основного комплекта КД

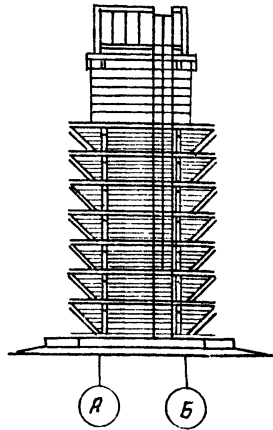
№ листов	наименование	примечание
1	Общие данные, план, разрезы, фасады	
2	Планы деревянных конструкций по стр. 0.330-6.900	
3	Разрезы 1-1, 2-2; План щитов решетки	

Альбом II

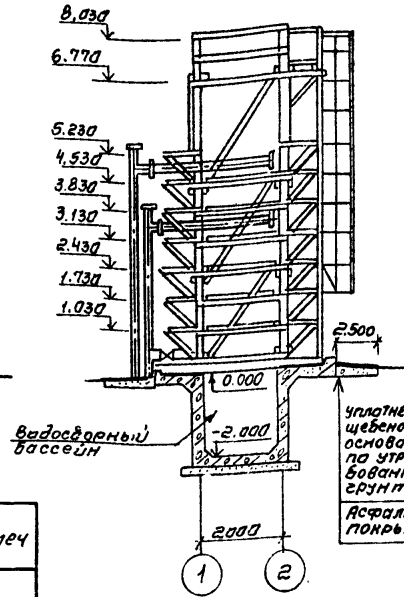
фасад 1-2



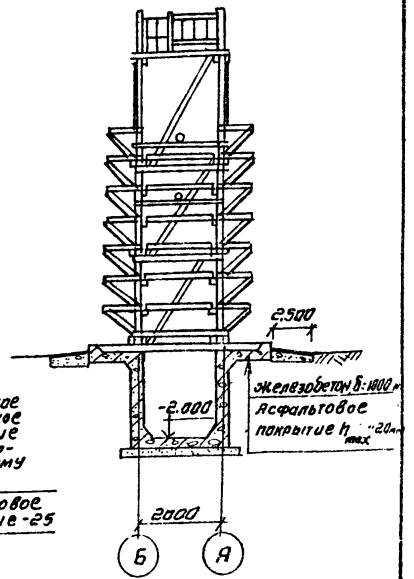
фасад А-Б



разрез 1-1



разрез 2-2



Ведомость спецификаций

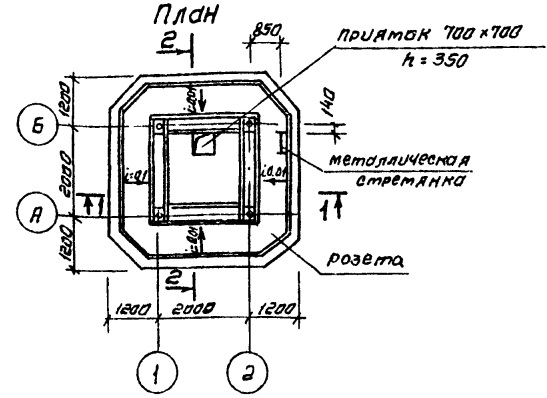
Марка под	обозначение	наименование	кол	примеч
	ТЛ 901-6-7385 КД.2			
	ТЛ 901-6-7385 КД.3	та же		

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 Альбом III	строительные узлы	
Т.Л. 901-6-7385 Альбом IV	строительные изделия	

Ведомость абзетов деревянных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КД

наименование группы элементов конструкции	код	кол м ³	примечание
1 брус	535400	3.36	
2 доска	536170	2.62	



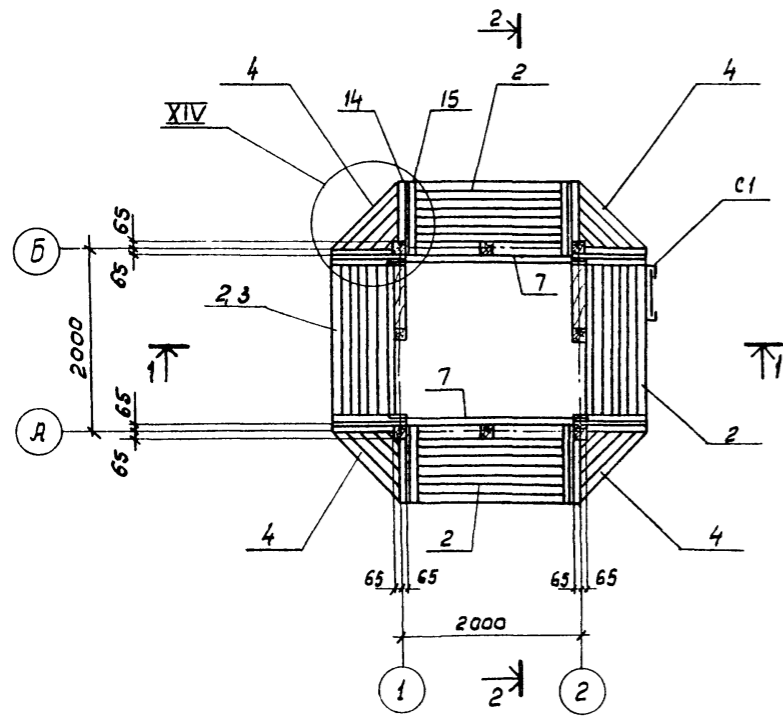
Технико-экономические показатели

площадь застройки — 11 м²
 строительный объем — 75 м³

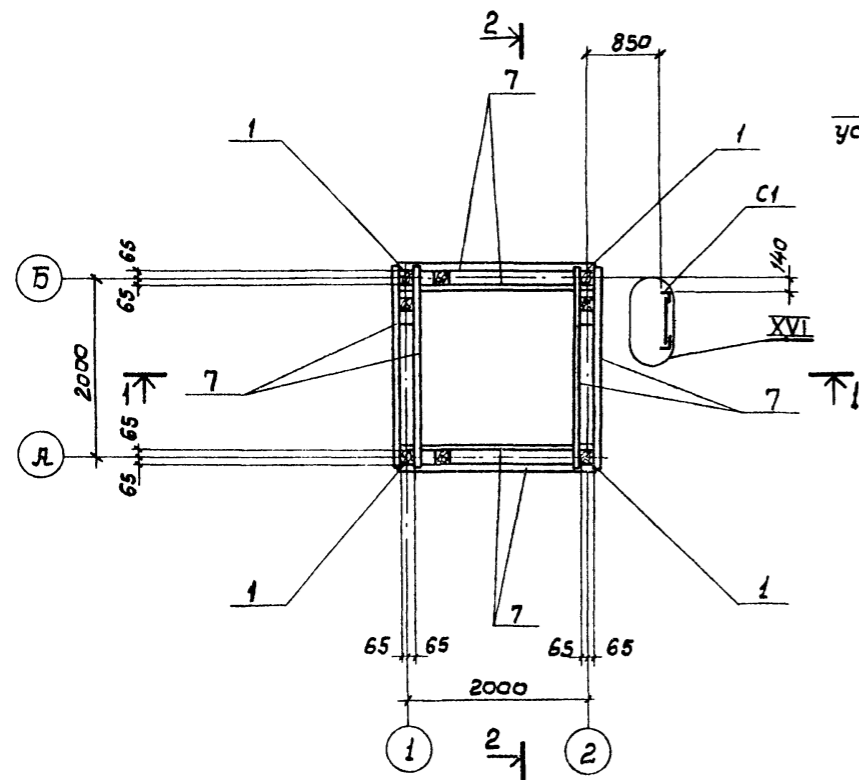
Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыво- и пожаробезопасность здания при соблюдении установленных правил его эксплуатации.
 Главный инженер проекта *Иванов* /ст/лова/

Лист №	Лист 1	Лист 1	Лист 1
Кач. отд.	Листовой	Листовой	Листовой
И. контр.	Иванов	Иванов	Иванов
Гл. спец.	Иванов	Иванов	Иванов
Гл. арх.	Иванов	Иванов	Иванов
Ст. инж.	Иванов	Иванов	Иванов
Привязан	Т.Л. 901-6-73.85 -КД		
Градация открытого типа с капельным аросителем площадью 4 м ²	Стрелы	Лист	Листов
Общие данные	Р	1	
План, разрезы, фасады	СОВЕТСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		

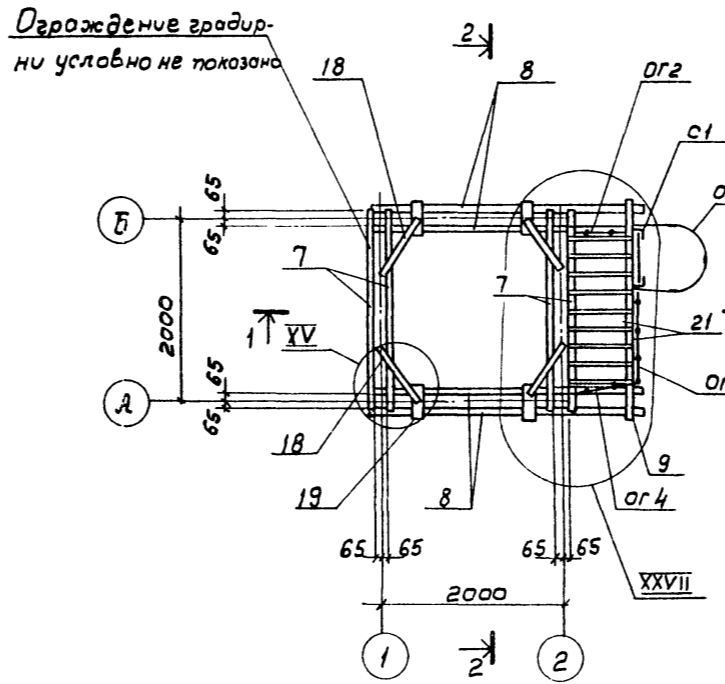
Планы на отм. 1.030; 1.730; 3.130; 3.830; 5.230.



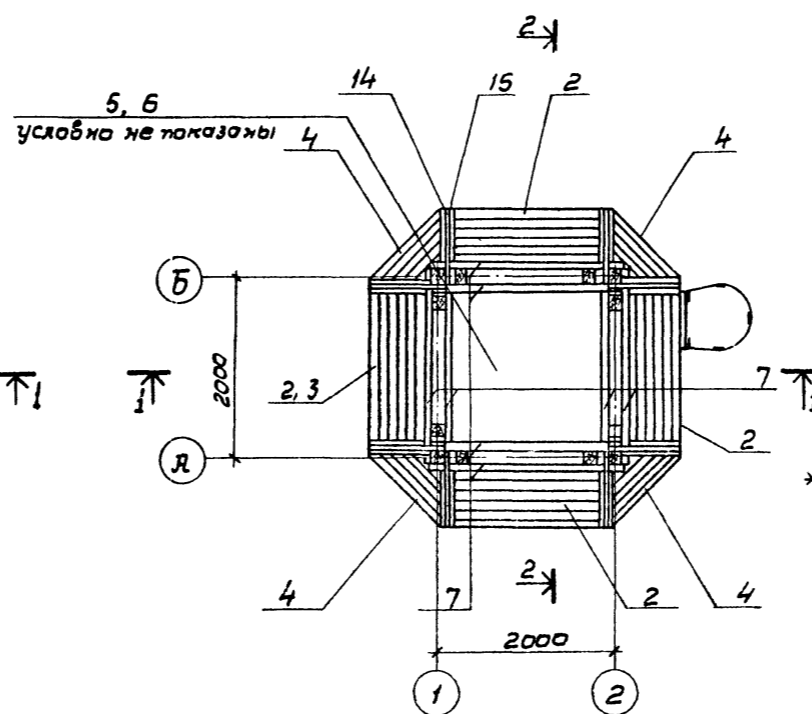
План на отм. 0.330



План на отм. 6.900



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 к.д. 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 × 75 L=2230	40		
8		130 × 75 L=3090	4		
9		130 × 75 L=2400	1		
10		130 × 130 L=2900	4		
11		130 × 130 L=2760	4		
12		130 × 130 L=3200	4		
13*		130 × 75 L=1580	2		
14*		100 × 50 L=870	56		
15*		100 × 75 L=1190	56		
16		100 × 50 L=130	8		
17		100 × 50 L=900	56		
18		100 × 40 L=750	4		
19		130 × 130 L=400	4		
20		80 × 75 L=150	4		
21		Доски 150 × 40 L=750	12		
22*		150 × 19 L=2130	4		
23*		150 × 19 L=2130	32		
24*		150 × 19 L=2130	4		
25*		150 × 40 L=2130	3		
26		150 × 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

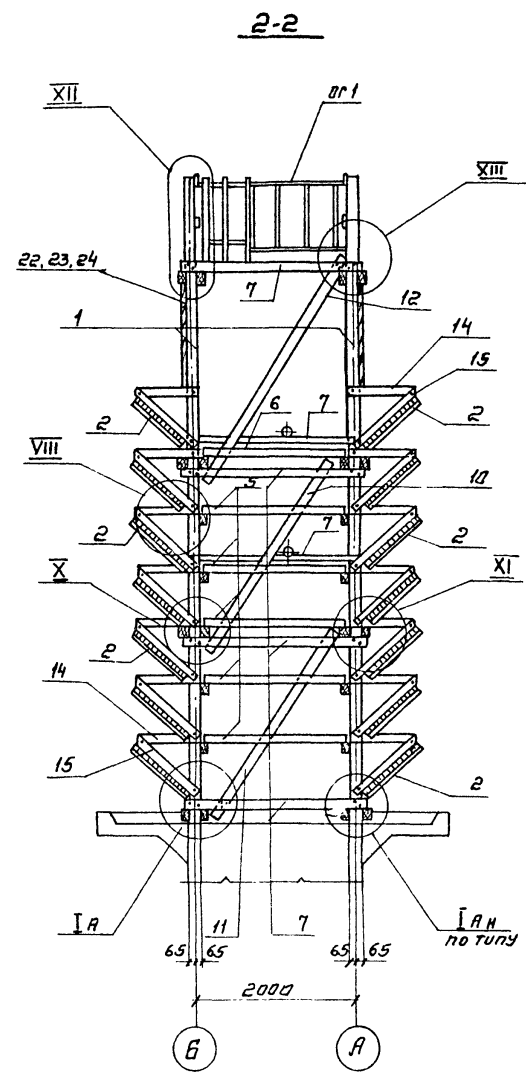
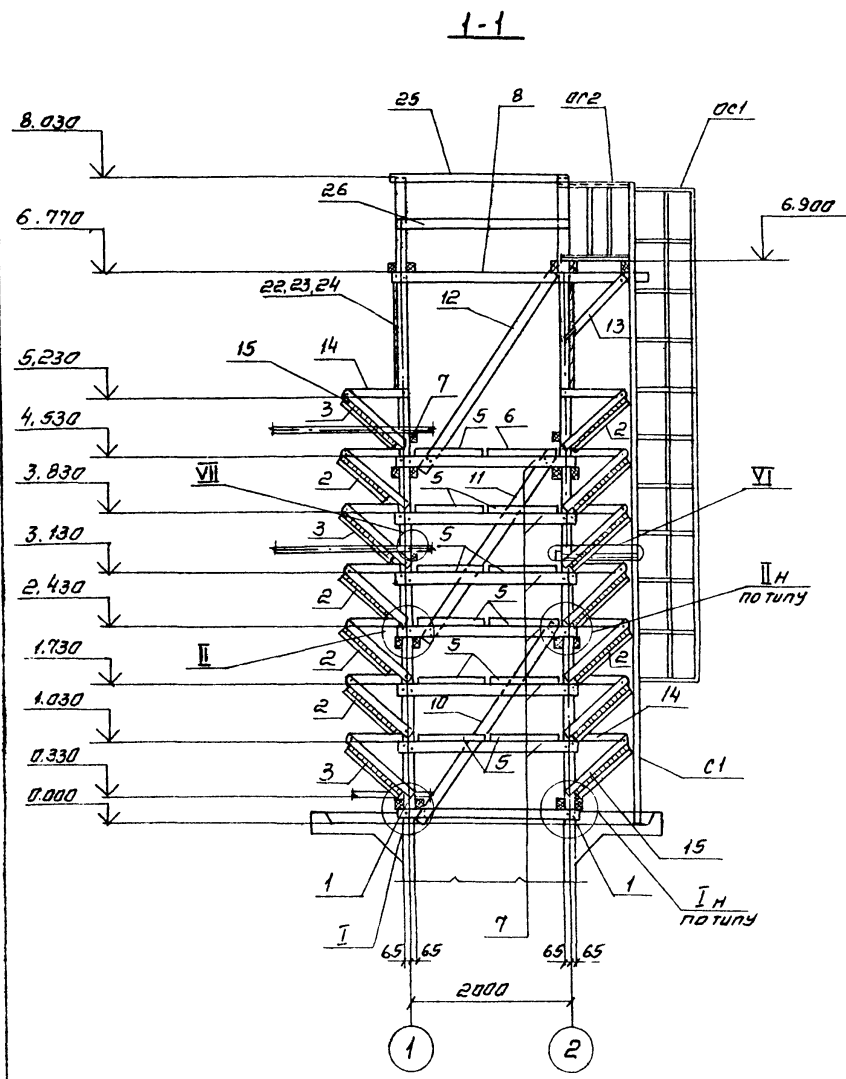
Нач. отд.	Исполнитель	Лист	Листов
Н.контр.	Козлов В.И.	Р	2
Гл. спец.	Козлов В.И.		
Гл. инж.	Бердичевский Л.С.		
Рук. б-на	Мирная М.И.		
Ст. инж.	Жалилиев А.И.		
Инженер	Бабышева Л.В.		
Инженер	Лозарева З.В.		

Градирня открытого типа с капельным орошителем площадью 4 м²
 Планы деревянных конструкций на отметках 0.330 ÷ 6.900.

Лист № 02 из 02. Подпись и дата: 12.01.2010 г.

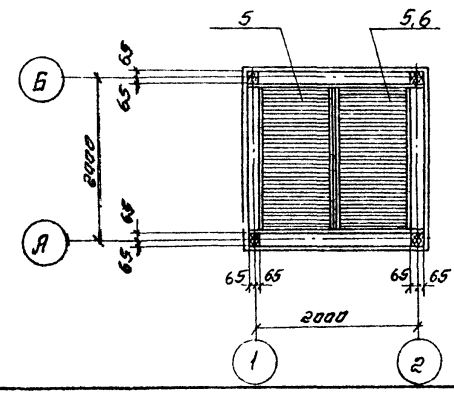
Лист № 01 из 02

Спецификация к схеме раскрепления элементов грядирни.



Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг	Примечание
Изделия соединительные					
МС1	Т.п.901-6-7385-НДМ-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.0.1	Стремянка СхВ2	1	160.0	Обрезано по месту
ОС1		Ограждение стремянки ОС-40	1	43.0	
ОГ1	Т.п.901-6-7385-НДМ-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	

ТН 901-6-73.85

Исполнитель: [Signature]
 Нач. отд.: [Signature]
 И. контр.: [Signature]
 Гл. спец.: [Signature]
 Инженер: [Signature]
 Инженер: [Signature]
 Инженер: [Signature]

Грядирня открытого типа с капельным оросителем площадью 4 м².
 Разрезы 1-1; 2-2.
 План раскрепления щитов решетки.

стабил.	лист	листов
Р	3	

Создано: [Signature]
 Проверено: [Signature]
 Утверждено: [Signature]

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. Разметка. 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 5.900-2	Сальники набивные Ду 50...1400 для пропуска труб через стены.	
Гост 8478-81	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".

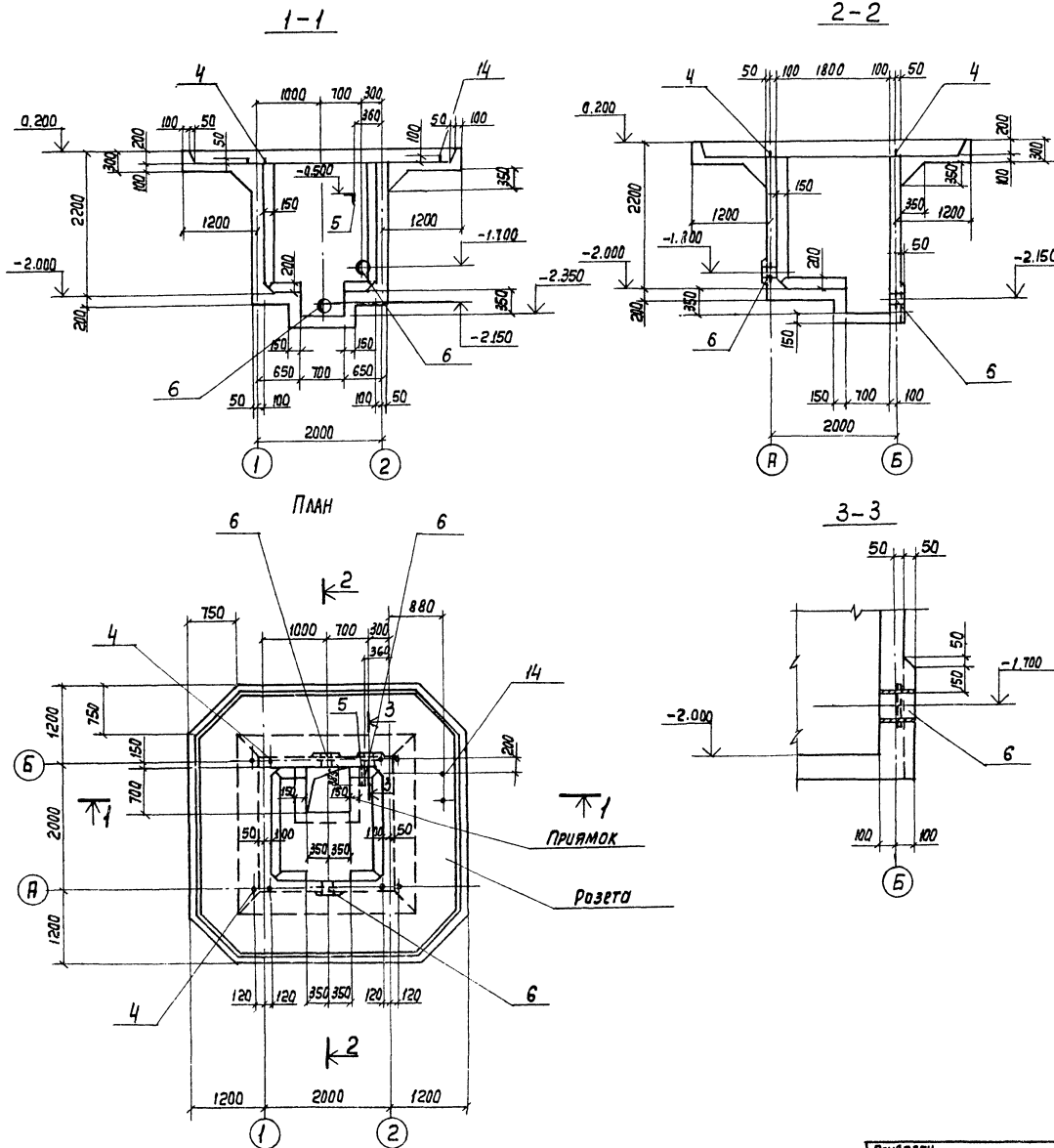
Ведомость спецификаций

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 пожара-безопасность сооружения, при соблюдении установленных правил его эксплуатации.
 Главный инженер проекта *С.И.С.* /Стеклова Л.Г./

привязка		
Изм. №		
Т П 901-6-73.85 КЖ		
Исполн.	Исполнитель	График
Провер.	Проверитель	Лист
Инженер	Инженер	Листов
Инженер	Инженер	Р
Инженер	Инженер	1
Инженер	Инженер	1
Водосборный бассейн общие данные		
СОВЗВОДИМАНАПРОЕКТ		

Спецификация водоемного бассейна



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стены и днища		
				Сетки арматурные		
				ГОСТ 8478-81		
	1		С 8А III - 200	2050x2050 125	1	16,2 кг
	2		С 6А III - 200	2050x2050 125	1	9,0 кг
	3		С 6А III - 200	2150x2050 25	8	10,2 кг
				Изделия закладные		
А3	4		ТП 901-6-73.85	КНИИ.102	4	1,6 кг
А4	5		ТП 901-6-73.85	КНИИ.101-01	1	1,9 кг
	6		Серия Б. 900-2	Сальник Ду 100 С=200	2	8,2 кг
				Детали		
				φ 8А III ГОСТ 5781-82		
Б4	7*			е = 840	76	0,3 кг
В4	8*			е = 1290	76	0,5 кг
В4	9*			е = 1240	40	0,5 кг
В4	10			е = 12 р.п.м	—	4,7 кг
В4	27*			е = 1220	80	0,5 кг
				Розетка		
				сборочные единицы		
				Каркасы пространственные		
А4	11		ТП 901-6-73.85-КНИИ.1.200-105		4	3,66 кг
А4	12		ТП 901-6-73.85-КНИИ.1.200-СБ		4	1,24 кг
				Сетки арматурные		
				ГОСТ 8478-81		
	13		С 6А III - 300	1250x1850 25		
			С 8А III - 200	25	8	6,9 кг

Продолжение см. лист КИ-4

*1) Позиции 7+9, 27 см. ведомость деталей на листе 3.

		ТП 901-6-73.85		КИИ	
Нач. отд.	ВЛТШМАЯ				
Н. контр.	КОЗЛОВИЧЕВ				
Гл. спец.	КАЗАРОВИЧЕВ				
П. инж. пр.	БЕЛЕНКО				
Рис. др.	ИЛЬИНСКОЯ				
Вед. инж.	САВВИНА				
Исполн.	ЛАЗАРОВА				
		Гражданский открытый тип с копаным основанием площадью 4 м²		Станция	лист
		Водоемный бассейн. Опалубочный чертёж		Р	2
				ПОИСКОВАЯ РАБОТА	

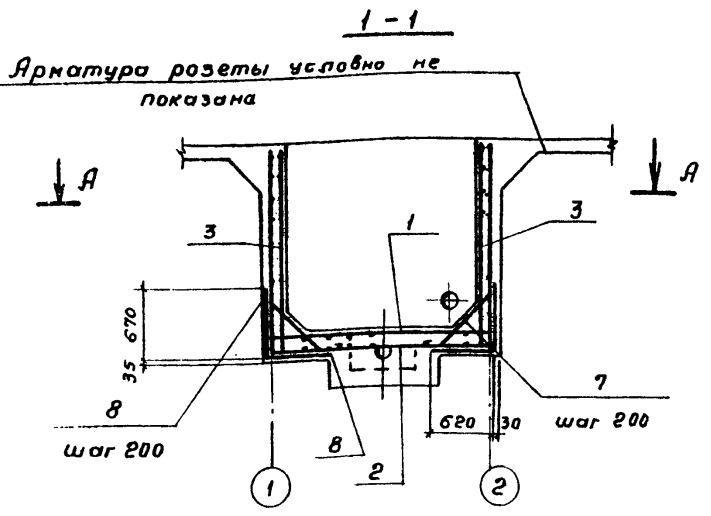
Контр. Лаврухина

20869-02 8

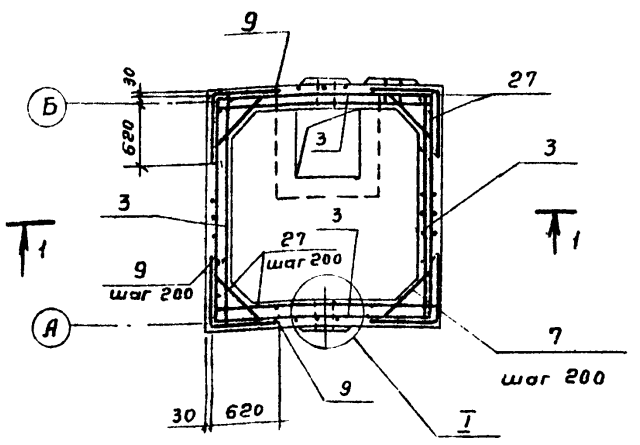
Формат А2

с. 168 см II

Шифр и номер проекта

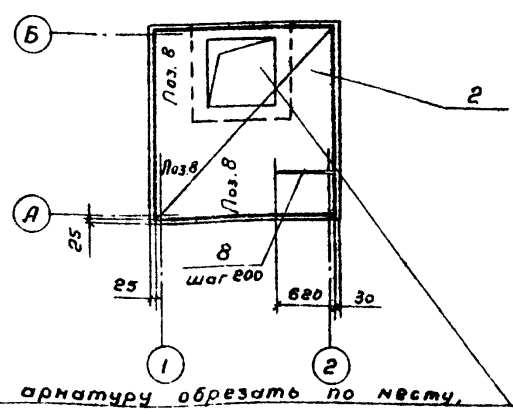
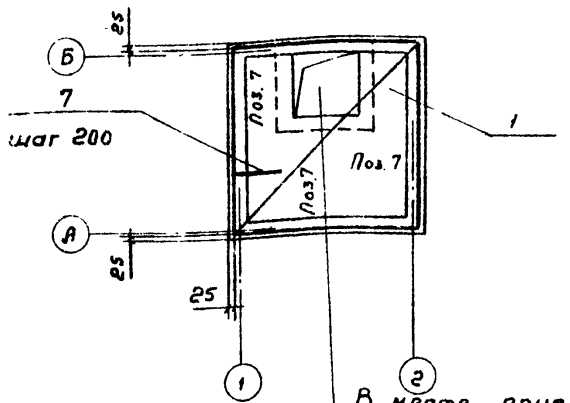


План по А-А

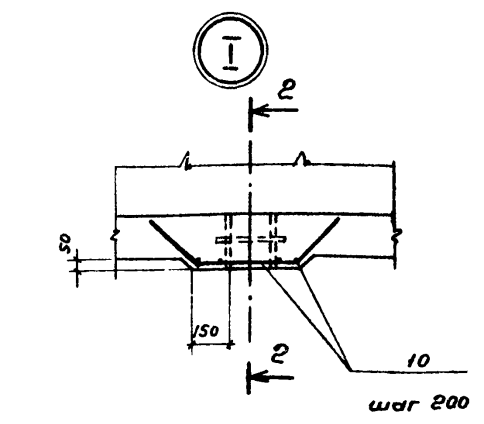


Днище

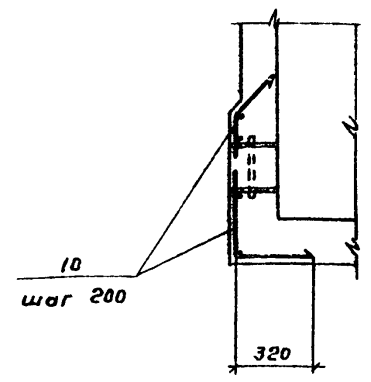
Раскладка верхней арматуры Раскладка нижней арматуры



В месте примыкания арматуру обрезать по месту, концы отогнуть



1-1



2-2

Ведомость деталей

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

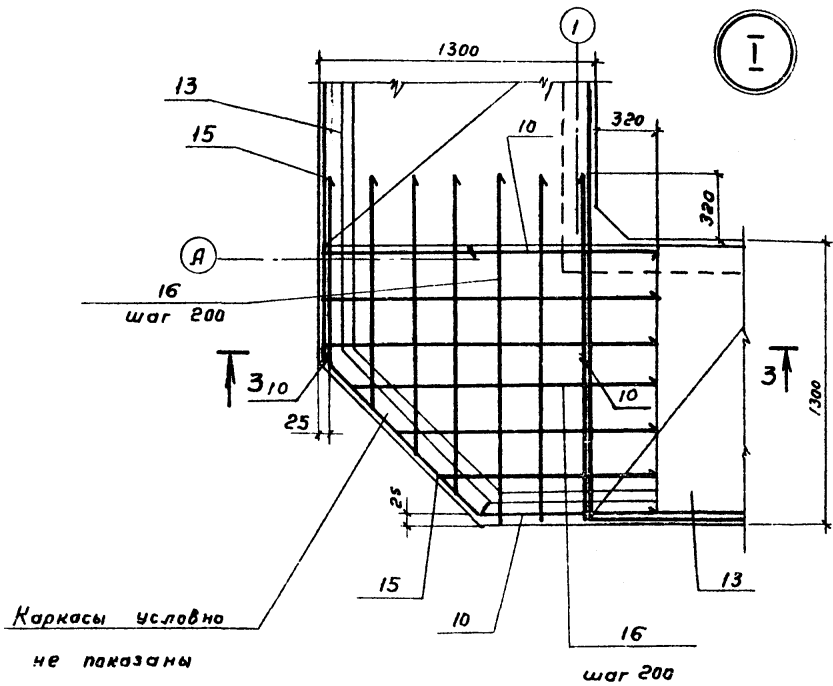
Защитный слой бетона принят для стен - 30 мм, для днища - 35 мм. В местах пропуска сальников арматуру вырезать по месту, концы приварить к корпусу сальника.

Спецификация водосборного бассейна (Продолжение)

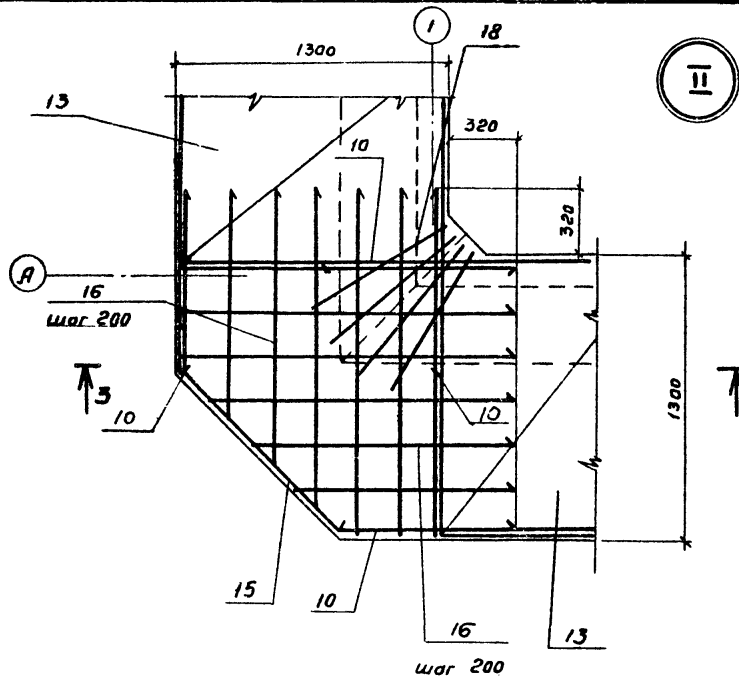
Формат листа	№	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Узлы закладные		
А3	14		ТП 901-6-73.85	КЖИ.102-01	1	0,9 кг
				Детали		
				ФВАН ГОСТ 5781-82		
Б4	11			$\varnothing = 70,4$ пог. м.	-	27,8 кг
Б4	15*			$\varnothing = 2700$	8	1,1 кг
Б4	16*			$1100 \div 1600$	48	0,5 кг
Б4	17*			$\varnothing = 990$	40	0,4 кг
Б4	18*			$\varnothing = 920$	56	0,4 кг
Б4	19			$\varnothing = 150$	76	0,06 кг
				Приемок (шт.1)		
				Узлы закладные		
				Сальник Ду100 $\varnothing = 200$	1	8,2 кг
				Детали		
				ФВАН ГОСТ 5781-82		
Б4	20*			$\varnothing = 2140$	4	0,84 кг
Б4	21*			$\varnothing = 1300$	16	0,5 кг
Б4	22*			$\varnothing = 1070$	4	0,4 кг
Б4	23*			$\varnothing = 2180$	6	0,9 кг
Б4	24*			$\varnothing = 920$	12	0,4 кг
Б4	25*			$\varnothing = 2330$	6	0,9 кг
Б4	26			$\varnothing = 6,0$ 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.

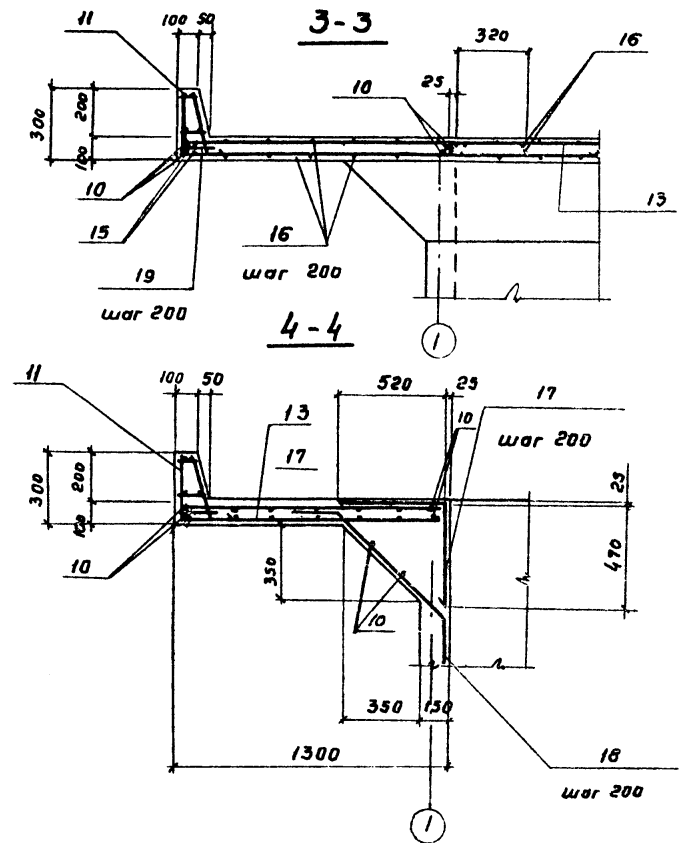
Привязан		ТП 901-6-73.85 -КЖ	
Нач. отд. Апытунцев	И. контр. Козловичер	Градирня открытого типа с каплядным оросителем площадью 4 м ² Водосборный бассейн Арматурный чертеж.	Станд. Лист
Инж. Фадина	Инжен. Лазарева		Р 3
Инж. Лазарева			Листов
Инж. Лазарева			Созвездоканалпроект
Инж. Лазарева			



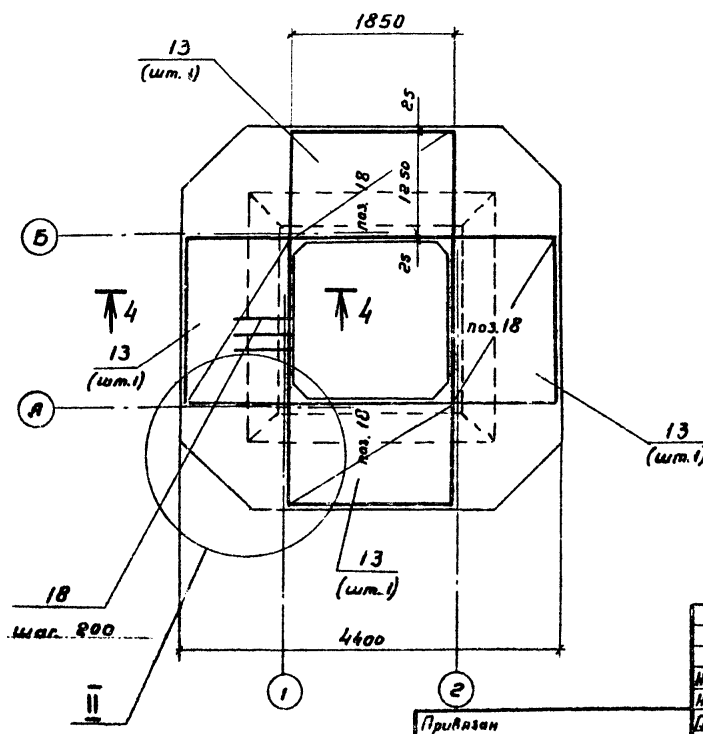
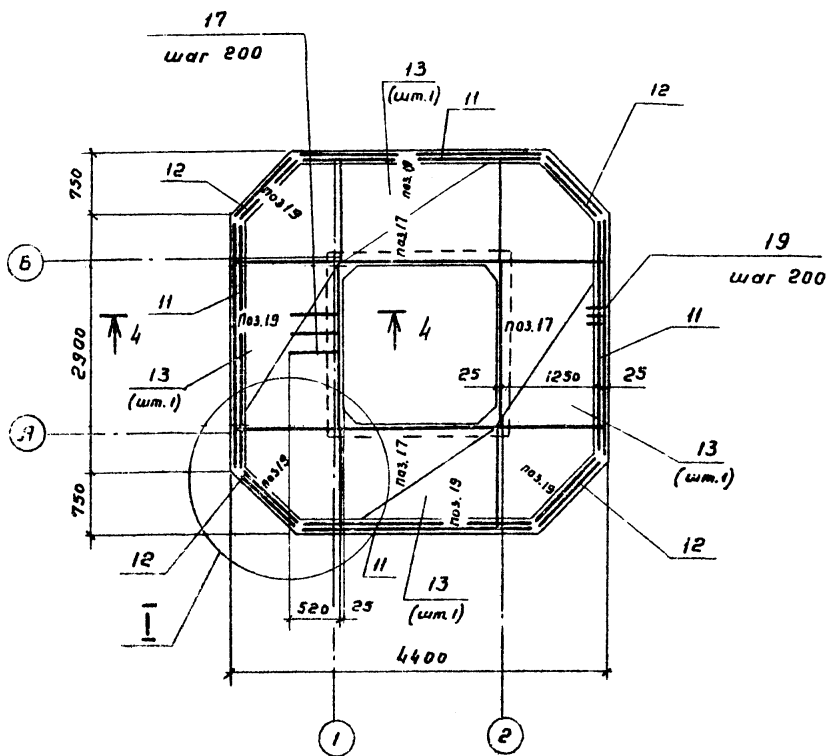
Раскладка верхней арматуры



Раскладка нижней арматуры



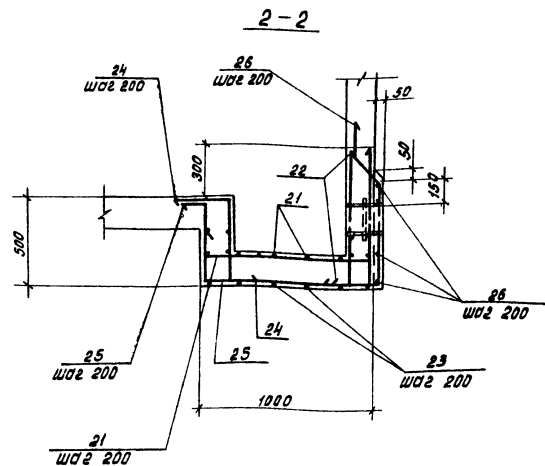
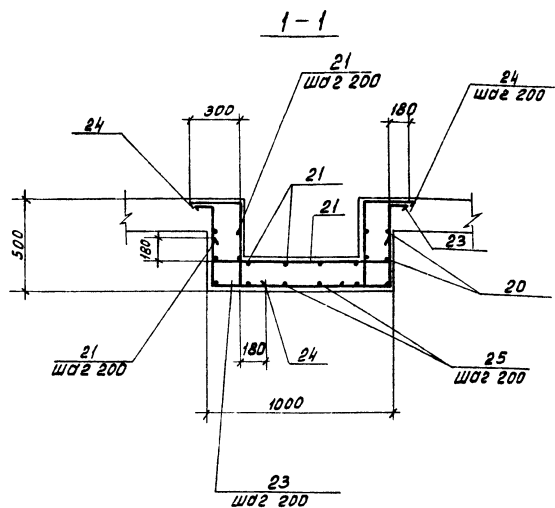
Защитный слой бетона в розете принят 25 мм



ТН 901-6-73.85		КЖ	
Исполн.	Инженер	Инженер	Инженер
Проверен	Инженер	Инженер	Инженер
Утвержден	Инженер	Инженер	Инженер
Гидриный открытый туннель с капельным орошением площадью 4 м ²		Студия	Лист 4
Водосборный бассейн. Розета. Арматурный чертеж.		СООБВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ	

Лыбом II

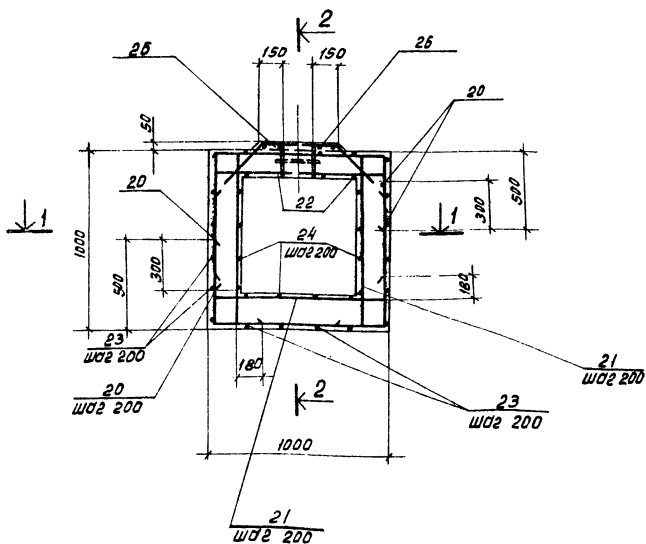
Ведомость деталей.



Поз.	ЭСКУЗ
20	440 920 780
21	180 940 780
22	300 770
23	180 440 940 440
24	300 440 180
25	180 440 940 770

Прямо́к

План



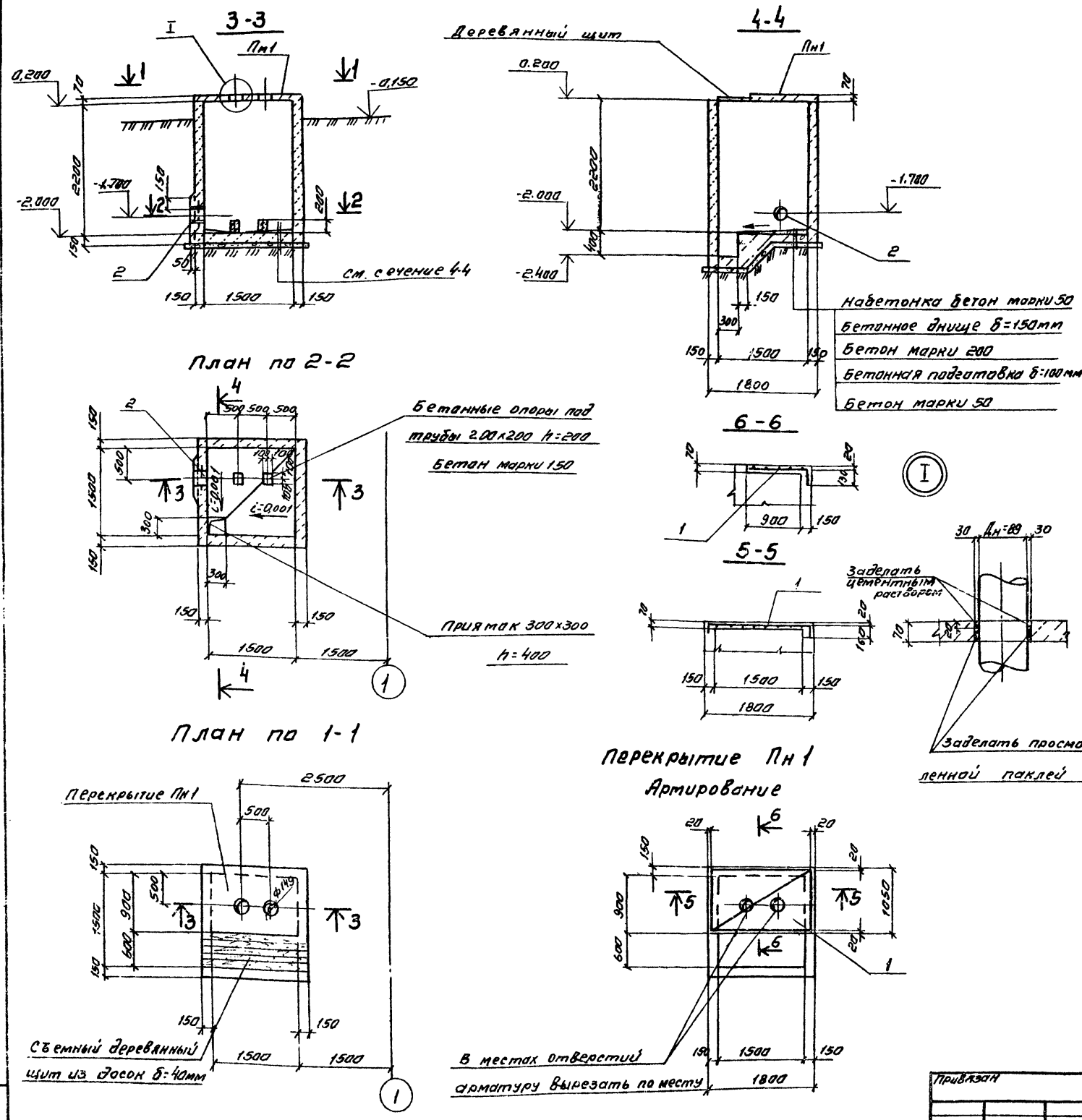
Ведомость расхода стали на элемент кг.

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные								Общий расход
	Арматура класса АIII				Арматура класса АI				Прокат ВстЗ КЛ2				Весов				
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ В509-72								
	φ6	φ8	φ12	φ16	φ6	φ8	φ12	φ16	φ6	φ8	φ12	φ16					
Стены и днища	25.0	180.9			215.9	6.4			6.4	1.9			1.9	8.3	244.2		
Розетка	35.6	142.8			178.4	0.9			0.9				0.9		179.3		
Прямо́к		31.0			31.0										31.0		

Выполнено в соответствии с проектом № 25

Классификация: Д-01-02-11		Т.П.901-6-73.85		КЖ		
Приказом:	Нач. отд. Водоснабжения	Инженер Фабина (подпись)	Трубы открытого типа скважинным способом площадью 4 м²		Сталия лист 5	
	Н.контр. Козловичев				Р 5	
	Инженер Розыбе (подпись)				СОИСОДОРКАБПРОЕКТ	
Кировская область, г. Киров, ул. Советская, д. 47						

Л. Лобов И.



Спецификация камеры задвижек

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Лн1 (шт.1)		
		Сетки арматурные Гост 8478-81		
1		40л1-(5x200)+100 40л1-(8x200) 150	1	2.4 кг
		Стены и дноще изделие закладное		
2	Серия 5.900-2	Сальник Ду80 $\text{е} = 200$	1	6.9 кг
		Материал		
		Бетон марки 200	2.7	м^3

Ведомость расхода стали по элементу, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Итого	общий расход
	Арматура класса	Вр1		
Перекрытие Лн1	4		2.4	2.4
			2.4	

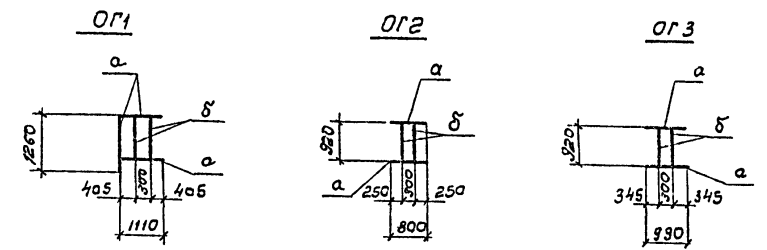
ТП 901-6-73.85 км			Старый	Лист	Листов
Нач. отд.	В. Контр.	И. Спец.	Р.	6	
И. Спец.	В. Спец.	И. Спец.	Гражданка открытого типа с капельным просителем площадью 4 м^2		
И. Спец.	И. Спец.	И. Спец.	Камера задвижек Лн1, сечений.		
И. Спец.	И. Спец.	И. Спец.	СОВСВОИПРОЕКТАПРОЕКТ		

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

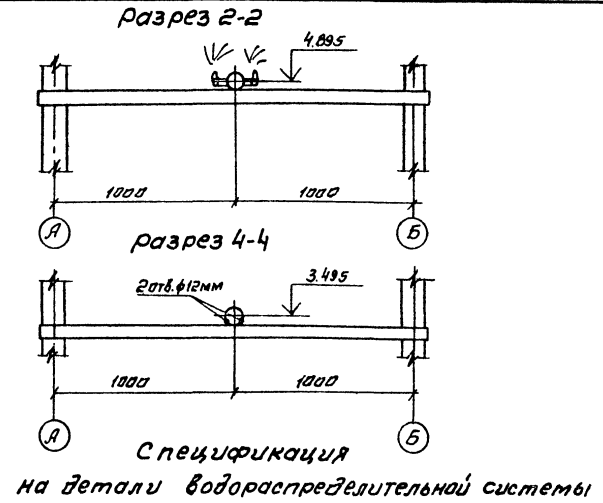
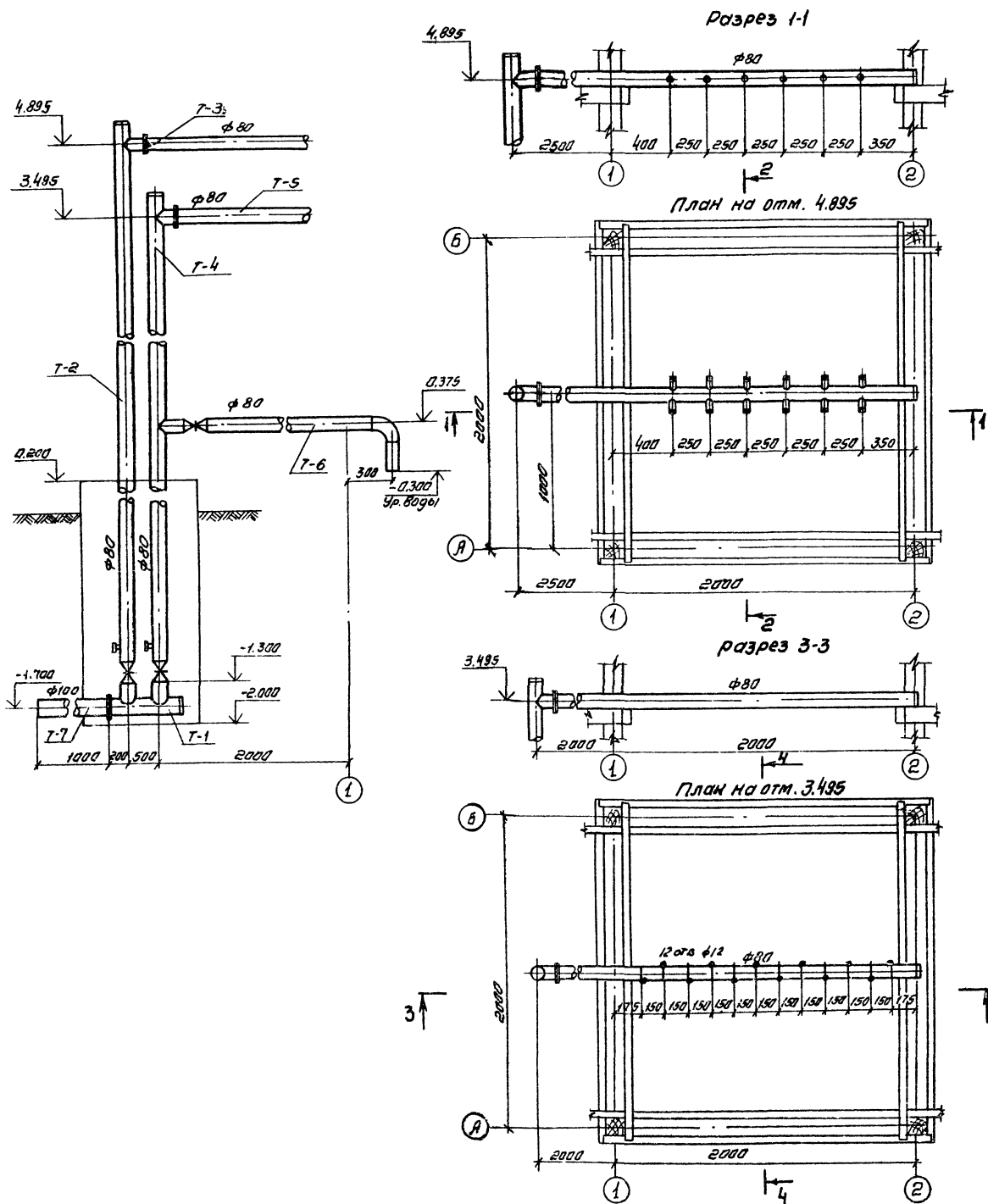
Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта № 01-09	Позиция по прейскуранту № 01-09	№ п/п	Код конструкций	Масса конструкций кг по видам профилей стали		Всего	Всего с учетом % на массу нап- лавленного ме- талла	Качества шт.
				Круглая сталь	Мелесорт- ная сталь			
Нетиповые конструкции								
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.	Бердичевская
Руч. бр.	Миренская	Инжен.	Бабышев	Графич. открытого типа с калельным просителем площадью 4 м ²	
Инв. №		Металлические ограждения OГ 1, OГ 2, OГ 3.		Стр. №	Лист №
				Р	7
				СВОЗВОДКАПРОЕКТ	

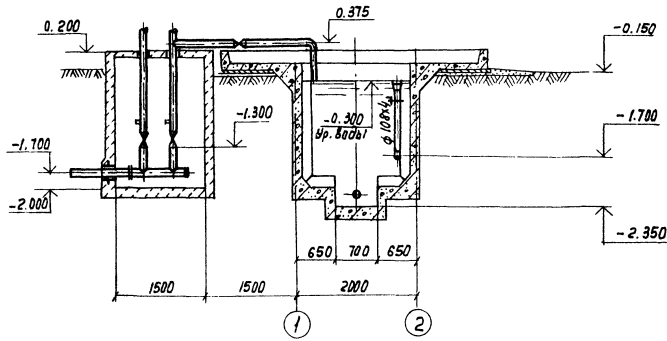


№ п/п	Наименование	кол-во шт	Примечание
1	Деталь Т-1	1	
2	Деталь Т-2	1	
3	Деталь Т-3	1	
4	Деталь Т-4	1	
5	Деталь Т-5	1	
6	Деталь Т-6	1	
7	Деталь Т-7	1	без чертежа
8	Сопло 20x12мм	12	
9	Задвижка 3046Бр φ80	3	

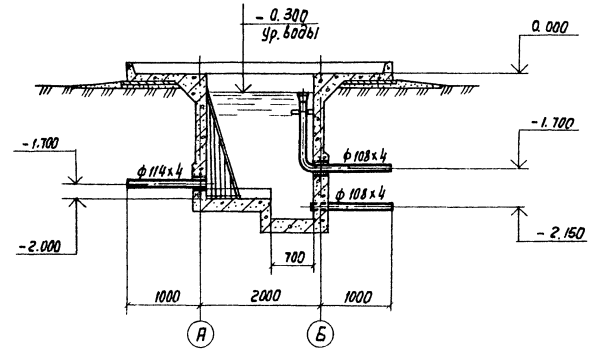
Привязка			
ИМБ. №			

Т.П. 901-6-73.85		НБ-11	
Исполн.	Инженер	Лист	Листов
М.П.	М.П.	Р	1 3
Водораспределительная система. План. Разрезы		СОЗДАЮЩИЙ ПРОЕКТ	

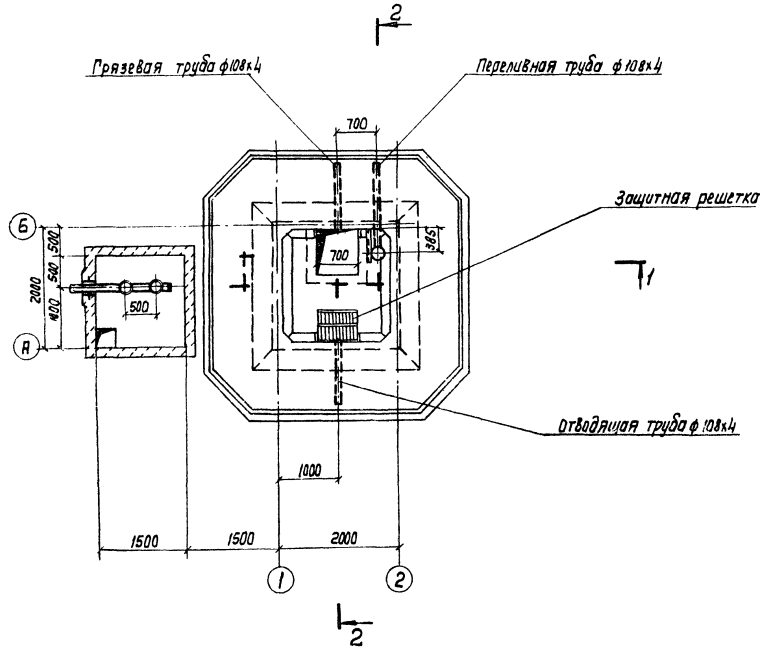
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. 0.000



спецификация деталей на водосборный бассейн градирни

№ П/п	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
1	Отводящая труба охлажденной воды ф 108x4	1	
2	Переливная труба ф 108x4	1	
3	Прямая 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:	Инженер	Проверен:	Инженер	Страна	Лист
Исполн:	Инженер	Проверен:	Инженер	р	2
Исполн:	Инженер	Проверен:	Инженер	3	
Водосборный бассейн. План. Разрезы.			СДЗВООКПНОВЭКТ		

Листов 11

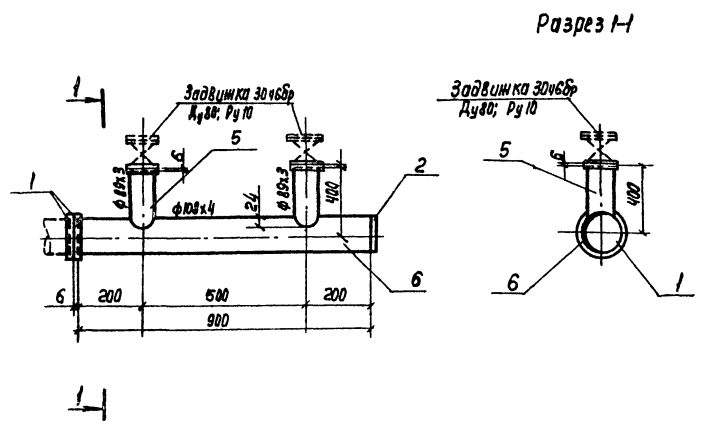
1	2	3	4		6	7	8	9	10
			наименование	код					
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	1. Трубопроводная арматура								
	Задвижка параллельная с выдвигным штоком								
	Комплектна с ответными фланцами и крепежными изделиями								
1.1	ф80	30465р	шт			872 1151006		3	
	2. Нестандартизированное оборудование								
2.1	сапла вадоразбрызгивающее ф20x12мм из полиэтилена		шт					12	0,05

		ТЛ 901-6-73.85			НВ-3			
Исполн	Трубина	Инж.						
М. Копт	Стекло	Инж.						
Тул	Стекло	Инж.						
Вн. Бю	Коробей	Инж.						
Инж.	Громов	Инж.						
Инж.	Антонова	Инж.						
Производ			Графичная вкритого типа с капельным просителем площадью 4 м²			Станд	лист	листов
						Р	3	3
Инв №			Спецификация теплового оборудования			СОВБЭНКОМАЛПРОЕКТ		

Инж. И.А. Антонова

20369-02 16

Рабочий лист



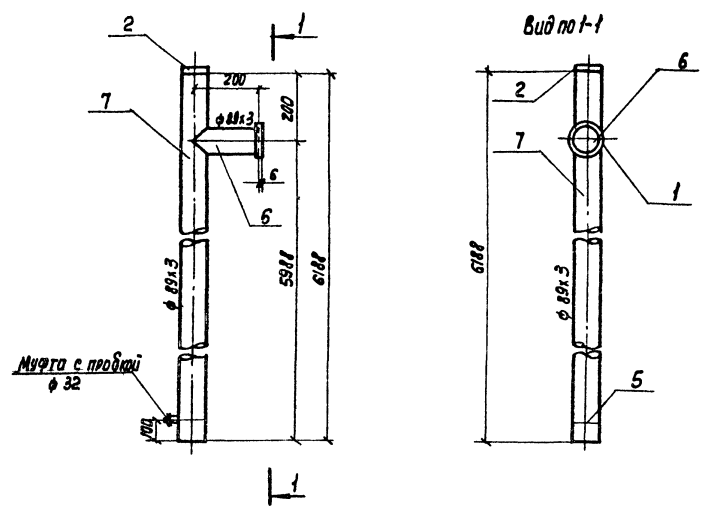
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 1-100-2,5 ст. 20 ГОСТ 12820-80, шт.	2	
2	Завалочка 108x4 ст. 20 ГОСТ 17379-83, шт.	1	
3	Болт М16x40.5В.015 ГОСТ 1798-70, шт.	36	
4	Гайка М16.5.015 ГОСТ 5915-70, шт.	36	
<u>Материалы</u>			
5	Труба 89x3x4000 ГОСТ 10704-76, м	0,74	4,7 кг
6	Труба 108x4x4000 ГОСТ 10704-76, м	0,9	9,23 кг
7	прокладка резиновая ТМКЦ-С-3x140x140-11 ГОСТ 7338-77, шт.	5	0,071 кг
Масса:			24,71 кг

Исполн.	Трубицкий	Провер.		ТП901-Б-73.85 НВН-1 Деталь Т-1 эскизный чертёж общего вида	Стандарт	Лист	Листов
Н.Контр.	Стучалова	Смет.			Р	1	9
Р.Контр.	Стучалова	Смет.			ОБЪЕДИНЕННЫЙ ПРОЕКТ		
Инжен.	Макеева	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.015 ГОСТ 1798-70, шт.	4	
4	Гайка М16.5.015 ГОСТ 5915-70, шт.	4	
5	Муфта 32-4 ГОСТ 8966-75, прокладка 4-32, ГОСТ 8963-75	1	
<u>Материалы</u>			
6	Труба 89x3x4000 ГОСТ 10704-76, м	0,2	1,3 кг
7	Труба 108x4x4000 ГОСТ 10704-76, м	6,19	39,4 кг
8	прокладка резиновая ТМКЦ-С-3x140x140-11 ГОСТ 7338-77, шт.	1	0,071 кг
Масса:			44,24 кг

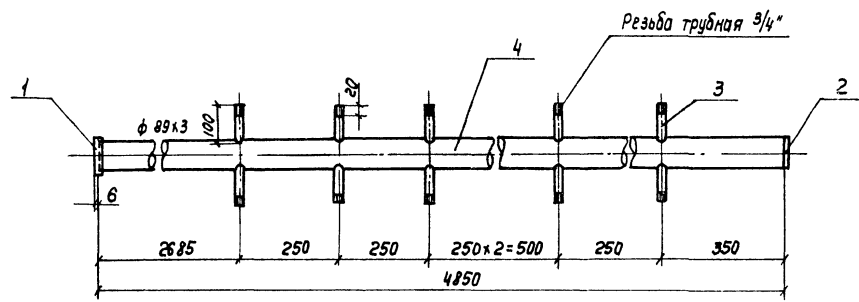
Исполн.	Трубицкий	Провер.		ТП901-Б-73.85 НВН-2 Деталь Т-2 эскизный чертёж общего вида	Стандарт	Лист	Листов
Н.Контр.	Стучалова	Смет.			Р	2	9
Р.Контр.	Стучалова	Смет.			ОБЪЕДИНЕННЫЙ ПРОЕКТ		
Инжен.	Макеева	Инж.					
Инжен.	Григорьев	Инж.					

Калер. Лоборусина

20869-02 17

Формат А3

Фланец II

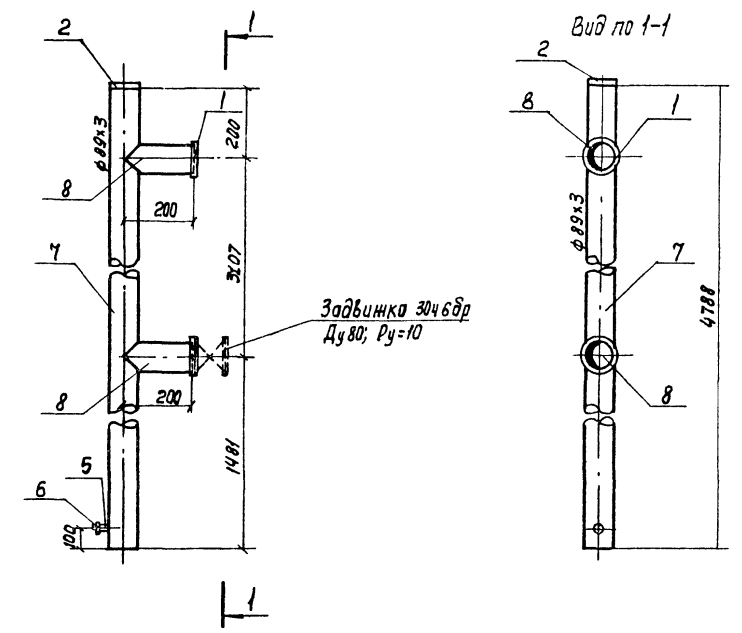


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 1-80-2,5 ст. 20 ГОСТ 12820-80, шт.	1	
2	Заглушка 89х3,5 ст. 20 ГОСТ 17379-83, шт.	1	
<u>Материалы</u>			
3	Труба 20х2,8 ГОСТ 3262-75, м	1,2	1,8 кг
4	Труба 89х3х4000 I ГОСТ 10704-76, м	4,28	27,2 кг
Масса		31,44 кг	

Нач. отд.	Трудинов	Инж.		ТЛ901-Б-73.85	НВН-3	
Н. контр.	Ступава	Инж.				
М.ИП	Ступава	Инж.				
Рук. пр.	Христович	Инж.				
Инж.	Макегва	Инж.				
Инж.	Громов	Инж.		Деталь Т-3 Эскизный чертёж общего вида		
				Старший	Инж.	Инж.
				Р	3	9
				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 89х3,5 ст. 20 ГОСТ 17379-83, шт.	1	
3	Болт М16х40.5 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 89х3х4000 I ГОСТ 10704-76, м	4,79	30,5
8	Труба 89х3х4000 I ГОСТ 10704-76, м	0,4	2,6
9	Правка резиновая ТМКЩ-С-Закл.чл.ч.0-1.1 ГОСТ 1338-77, шт.	3	0,071 кг
Масса:		39,0 кг	

Нач. отд.	Трудинов	Инж.		ТЛ901-Б-73.85	НВН-4	
Н. контр.	Ступава	Инж.				
М.ИП	Ступава	Инж.				
Рук. пр.	Христович	Инж.				
Инж.	Макегва	Инж.				
Инж.	Громов	Инж.		Деталь Т-4 Эскизный чертёж общего вида		
				Старший	Инж.	Инж.
				Р	4	9
				СНТЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ		

Копир. Лаврыгина

20869-02 18

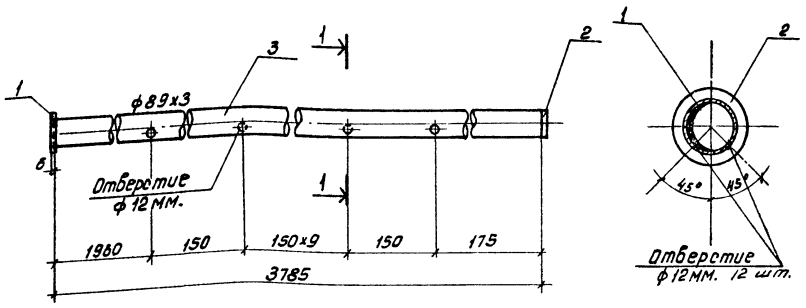
Формат А3

Спр. и спец. Изменения и допол. Взам. инст. М

Спр. и спец. Изменения и допол. Взам. инст. М

Альбом I

Разрез I-I

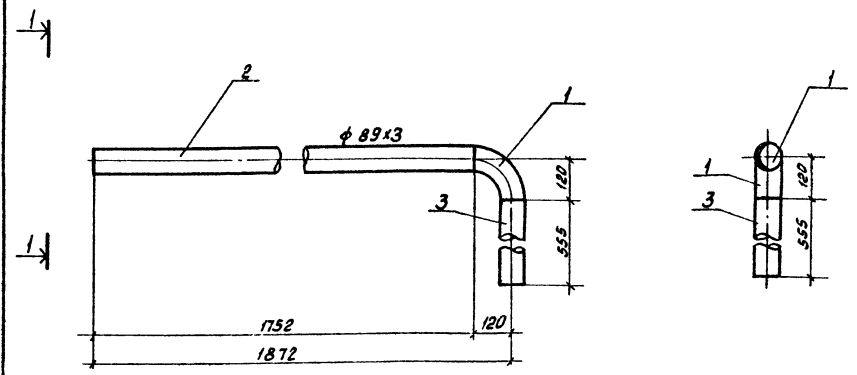


Поз.	Наименование	кол.	Дополнительные данные
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 1-80-2.5ст. 20 ГОСТ 12820-80, шт.	1	
2	Заглушка 89x3,5ст 20 ГОСТ 17379, шт	1	
<u>Материалы</u>			
3	Труба 89x3x1000 I ГОСТ 10704-76, М вст. вст. ГОСТ 10705-80	3.79	24.1 кг.
Масса:		26.54	

Исч. отд.	Трубиных	И.И.	Т.П. 901-Б-73.85 НВН-5	Деталь Т-5 Эскизный чертёж общего вида.	Сталь	Лист	Листов
И.Контр.	Спилюбо	С.И.			Р	5	9
И.П.	Спилюбо	С.И.			СОВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Рук. др.	Христовский	Т.И.					
И.И.	Макеева	И.И.					
И.И.	Громов	В.И.					

Альбом II

Вид по I-I

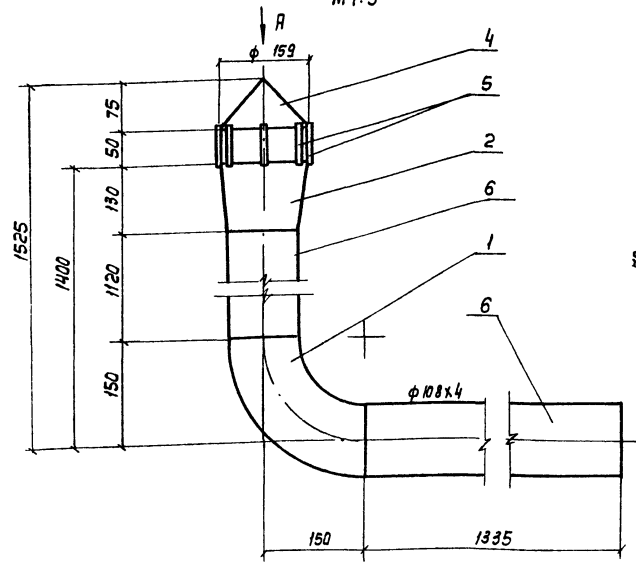


Поз.	Наименование	кол.	Дополнительные данные
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Отвод 90° 89x3.5 ст 20 ГОСТ 17375-83, шт.	1	
<u>Материалы</u>			
2	Труба 89x3x1000 I ГОСТ 10704-76, М вст. вст. ГОСТ 10705-80	1.75	11.1 кг
3	Труба 89x3x1000 I ГОСТ 10704-76, М вст. вст. ГОСТ 10705-80	0.56	3.7 кг
Масса:		18.2	

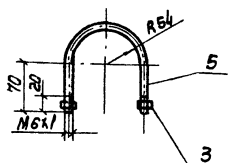
Исч. отд.	Трубиных	И.И.	Т.П. 901-Б-73.85 НВН-Б	Деталь Т-6 Эскизный чертёж общего вида.	Сталь	Лист	Листов
И.Контр.	Спилюбо	С.И.			Р	6	9
И.П.	Спилюбо	С.И.			СОВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Рук. др.	Христовский	Т.И.					
И.И.	Макеева	И.И.					
И.И.	Громов	В.И.					

Рис. 100

Разрез 1-1
М 1:5

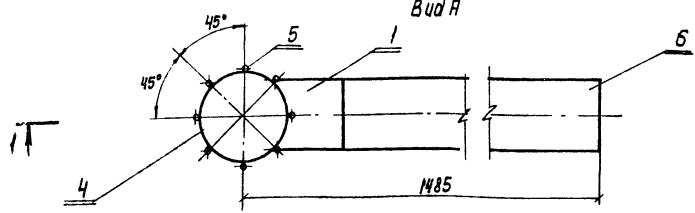


Хомут для крепления
М 1:5



Длина развертки 319 мм

Вид А



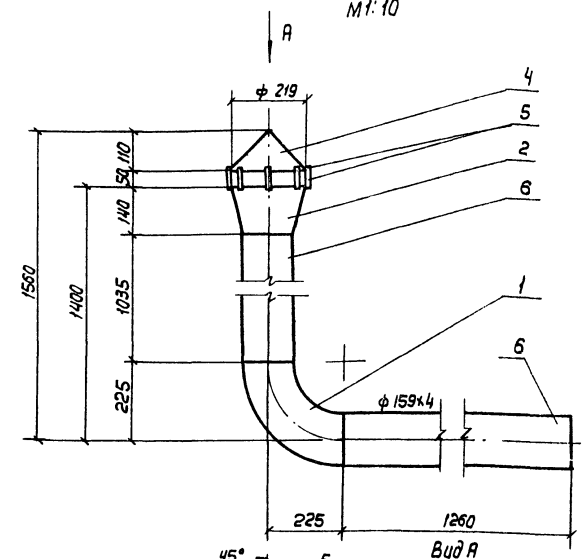
№ поз.	Обозначение	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Отвод 90° 108x4 ГОСТ 17375-83, шт.	1	2,5 кг
2	Переход к 159x4,5-108x4 ГОСТ 17378-83, шт.	1	2,4 кг
3	Гайка М 6,5 ГОСТ 5915-70, шт.	2	0,005
Материалы			
4	Полоса Б-4x600 ГОСТ 82-70 ст. 3 сп ГОСТ 14637-79, м	0,4	7,54 кг
5	Круг 6 ГОСТ 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	И.С.		
Р.И.П.	Ступова	И.С.	Переливная труба φ 100 Эскизные чертежи общего вида	Лист 7 из 9
Р.И.С.Б.	Светлов	И.С.		
Ст. инж.	Детков	И.С.	Специальное производство	
Инж.	Антонова	И.С.		

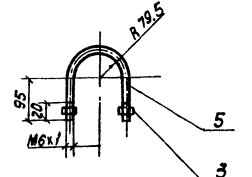
Копия 1/25/1985

Формат А3

Разрез 1-1
М 1:10

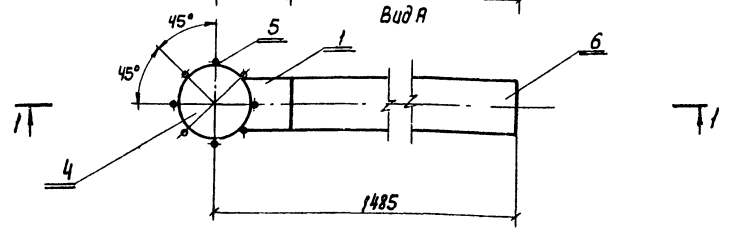


Хомут для крепления
М 1:10



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

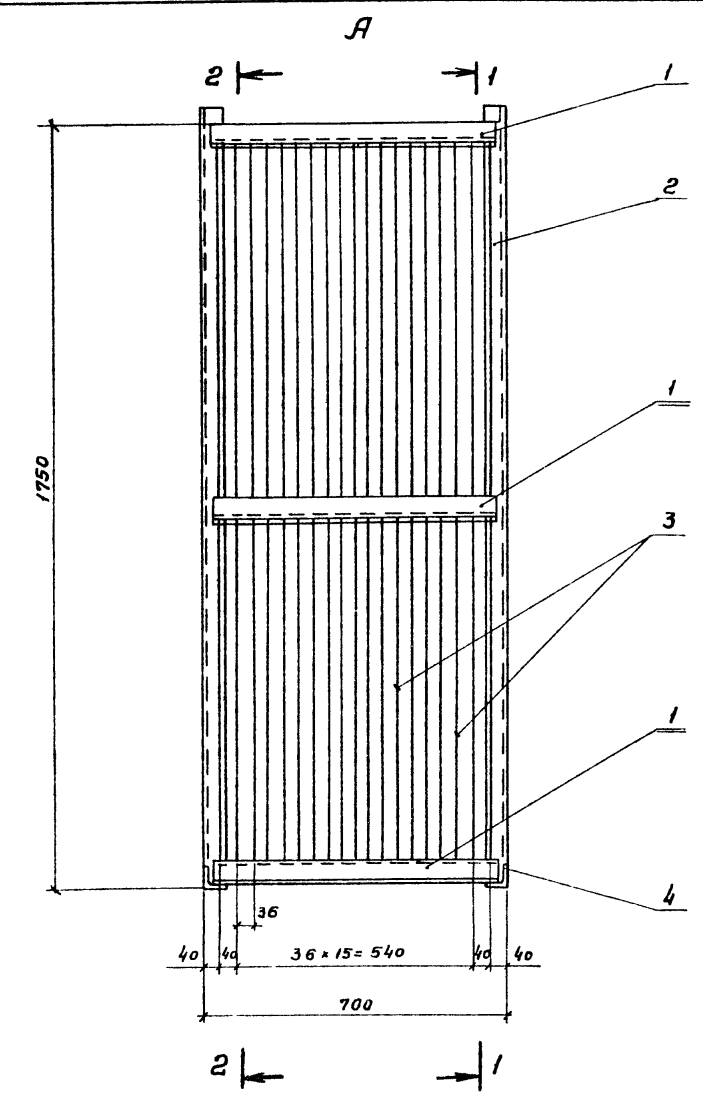
Исполн.	Трубиных	И.С.	ТЛ901-Б-73.85	НВН-Б
Н. контр.	Ступова	И.С.		
Р.И.П.	Ступова	И.С.	Переливная труба φ 150 Эскизные чертежи общего вида.	Лист 7 из 9
Р.И.С.Б.	Светлов	И.С.		
Ст. инж.	Детков	И.С.	Специальное производство	
Инж.	Антонова	И.С.		

Копия 1/25/1985

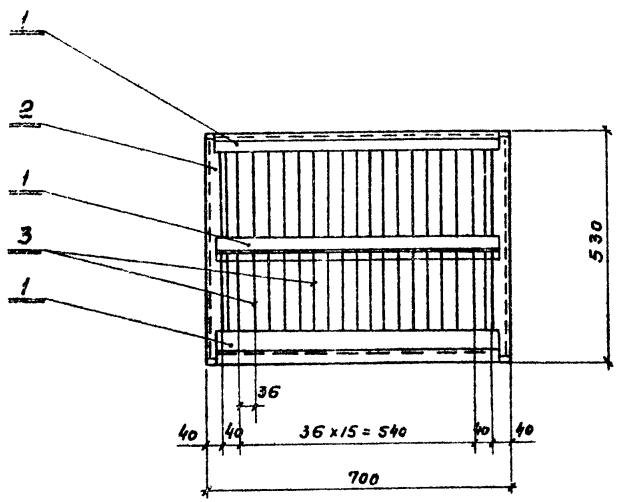
20.06.89 - 02 28

Формат А3

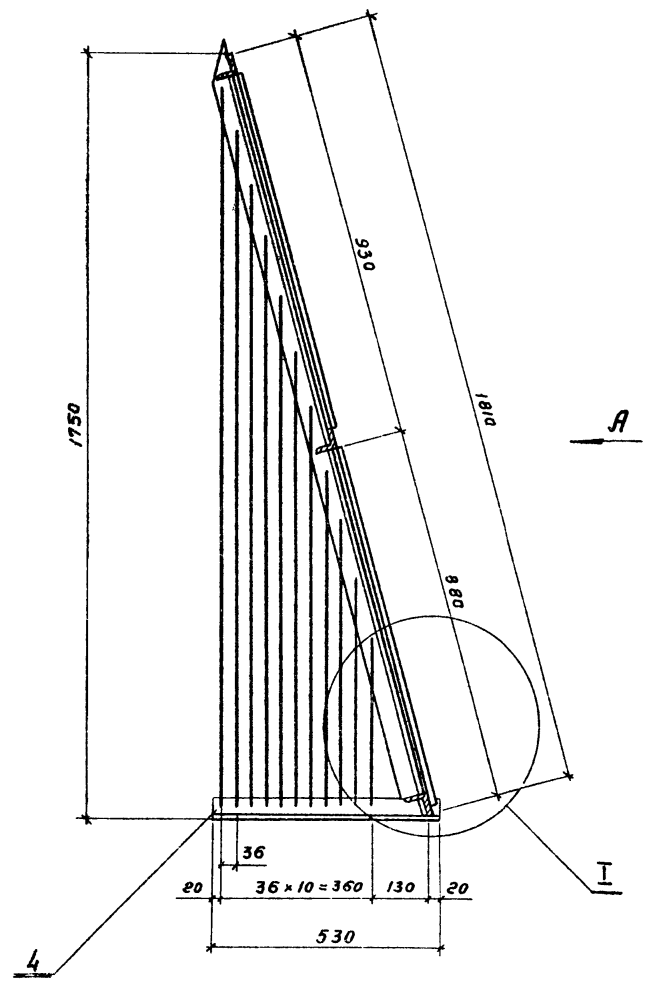
Альбом II



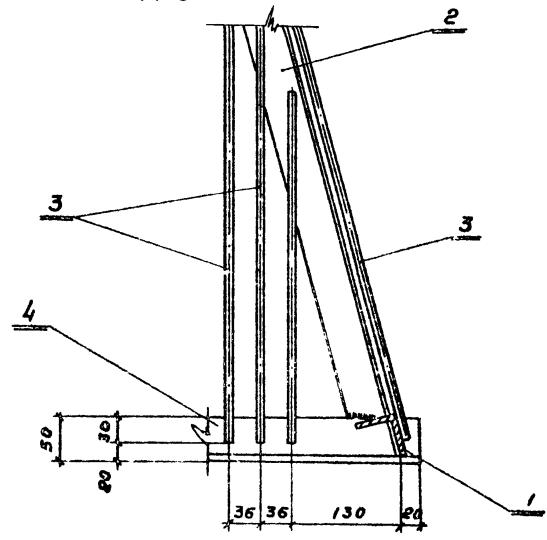
План



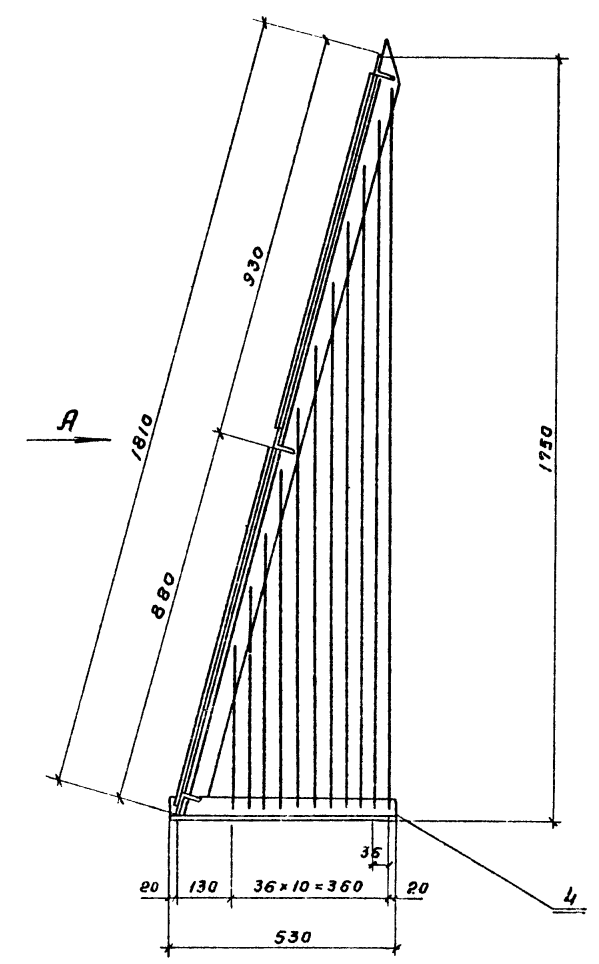
Разрез 1-1



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.	Трубинский	В.В. Г.	ТН 901-6-73.85	-НВН-9
И.контр.	Ступава	Ступава		
ГНП	Ступава	Ступава	Защитная решетка Эскизный чертеж общего вида.	Лит Р 9 9
Рис. бр.	Христофоров	Христофоров		
Ст. инж.	Детков	Детков	СЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	