

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-Б-76.85

**ГРАДИРНЯ**  
ОТКРЫТОГО ТИПА С КАПЕЛЬНЫМ  
ОРОСИТЕЛЕМ  
ПЛОЩАДЬЮ 16 м<sup>2</sup>

Альбом II

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-443, Сивильная ул., 23

Слов в печати III 186 6 г.  
Листов № 3897 Тираж 475 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-6-7685

ГРАДИРНЯ ОТКРЫТОГО ТИПА С КАПЕЛЬНЫМ ОРОСИТЕЛЕМ  
ПЛОЩАДЬЮ 16 м<sup>2</sup>

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 *И. Мухомов* А.Н.МИХАИЛОВ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Смуга* Л.С.СТУЛОВА

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР  
ПРОТОКОЛ №439 ОТ 27.09.85  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
В/О СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ  
ПРИКАЗ №254 ОТ 03.10.85

				Приказ	
ИИВ. №					

Альбом II

№ пп	Наименование листов	№ листов	№ страниц
1	2	3	4
1	Содержание альбома Архитектурно-строительная часть		2
2	Общие данные Фасады	КА-1	3
3	План на отметке 0,330 Разрезы	КА-2	4
4	Планы деревянных конструкций на отметках 0,330+6,900	КА-3	5
5	Разрезы 1-1; 2-2. План расположения щитов решетки	КА-4	6
6	Водосборный бассейн Общие данные	КЖ-1	7
7	Водосборный бассейн Опалубочный чертеж	КЖ-2	8
8	Водосборный бассейн Арматурный чертеж	КЖ-3	9
9	Водосборный бассейн Розета. Арматурный чертеж	КЖ-4	10
10	Водосборный бассейн Прямоук. Арматурный чертеж	КЖ-5	11
11	Камера для задвижек. Планы, сечения	КЖ-6	12
12	Металлические ограждения ДР1, ДР2, ДР3.	КЖ-7	13

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

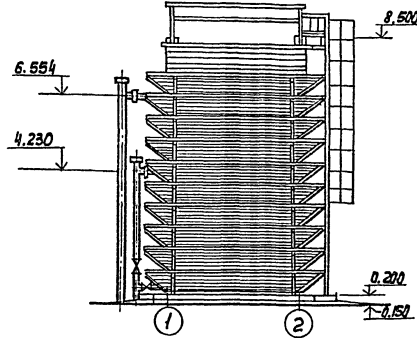
ИНВ. № 0401. ПОДПИСЬ К.А.АТА. 18.04.85. ИГ.В. №

				Т.П. 901-6-76-85		
НАЧ.ОТД.	ТРУБНИКОВ	В.И.Р.				
Н.ЕОТР.	СТУЛОВА	В.И.С.				
Г.И.П.	СТУЛОВА	В.И.С.				
Р.К.Е.Р.	ХРИСТОФОРОВ	П.В.		ГРАДИРНЯ ОТКРЫТОГО ТИПА С КАПЕЛЬНЫМ ОРОСИТЕЛЕМ ПЛОЩАДЬЮ 16 М <sup>2</sup> .		
С.И.М.Ж.	ДЕТКОВ	В.В.С.		Лит.	Лист	Листов
				Р	1	1
				СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

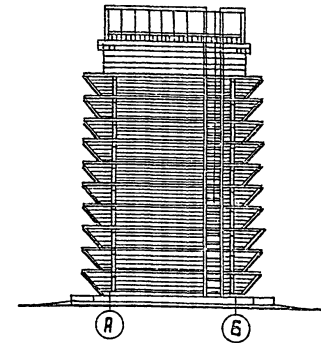
Ведомость чертежей основного комплекта КД

№Н листов	Наименование	Примечание
1	Общие данные, фасады	
2	План на отм. 0.330. Разрезы	
3	Планы деревянных конструкций на отм. 0.330 ± 0.500	
4	Разрезы 1-1; 2-2; план расположения щитов пешеходки	

Фасад 1-2



Фасад А-Б



Ведомость спецификаций

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	ТП 901-6-73.85 КД.Л. 3			
	ТП 901-6-73.85 КД.Л. 4	То же		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	ссылочные документы	
1.450-3-3В.0;1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
	Прилагаемые документы	
ТП 901-6-73.85 Альбом III	строительные узлы	
ТП 901-6-73.85 Альбом IV	строительные изделия	

Ведомость объемов деревянных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КД

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м <sup>3</sup>	Примечание
1 Брус	535 400	8.19	
2 Доска	536 170	7.57	

Площадь застройки - 32 м<sup>2</sup>  
стр. объем - 272 м<sup>3</sup>

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 [подпись] / Стулова /

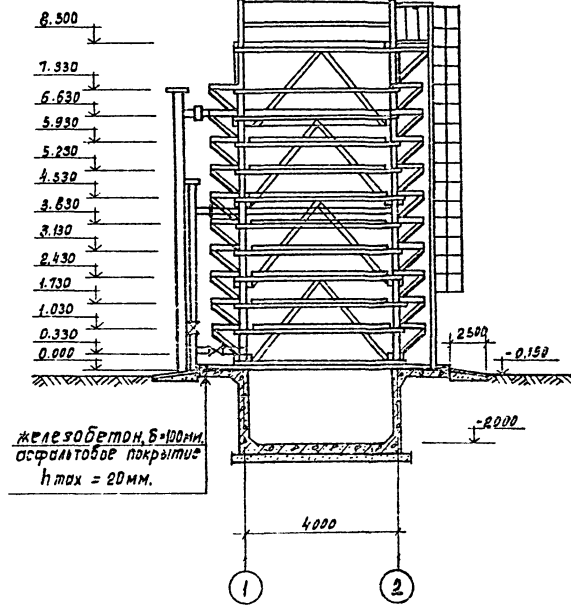
Ивл. н		Привязан
ТП 901-6-76.85		- КД
Ивл. н	Исполнитель	Исполнитель
Ивл. н	Н. Констр.	Контроль
Ивл. н	Исполнитель	Исполнитель
Ивл. н	Исполнитель	Исполнитель
Ивл. н	Исполнитель	Исполнитель
Ивл. н	Исполнитель	Исполнитель
Ивл. н	Исполнитель	Исполнитель

Городица открытого типа с кабельным пролетелем площадью 16 м <sup>2</sup>	Страна	Ивет	Ивет
	Р	/	

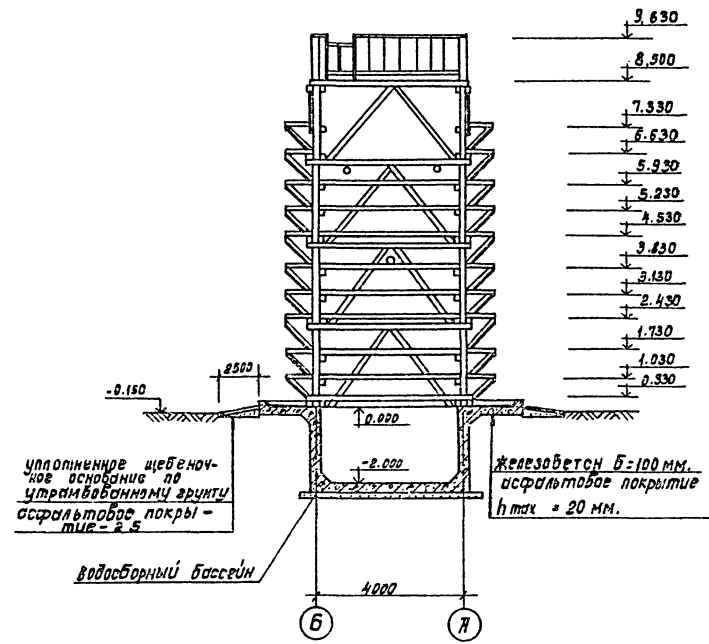
Листом 2

Ивл. н лист. проект и отв. В.В.С.С.С.

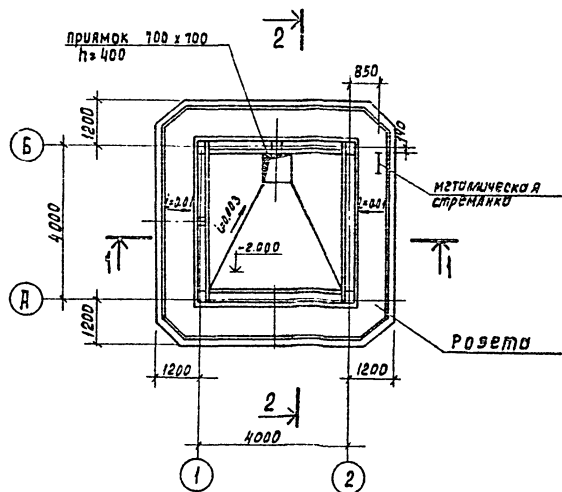
Разрез 1-1



Разрез 2-2



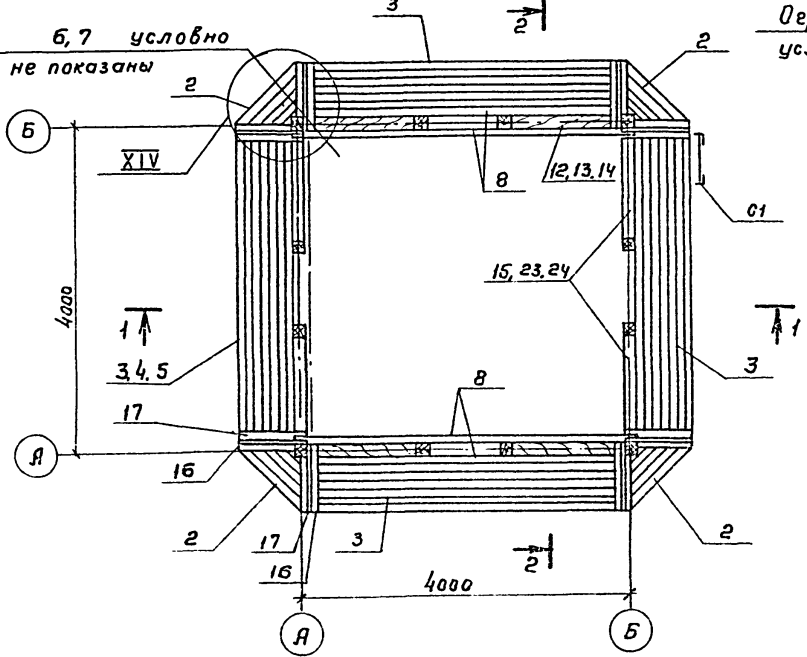
План на отм. 0.330



				Т.П. 901-6-76.85 -КД		
Нач. отд.	Австшвар	Н. Контр.	Козловичер	Градирия открытого типа с кафельным просителем площадью 16 м <sup>2</sup>	Статья	Лист
	Гл. спец.		Козловичер		Р	2
	Гл. инж. пр.		Галактионов			
	Ст. архит.		Кубальчин			
Инв. №				План на отм. 0.330 Разрезы.	СВЯЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

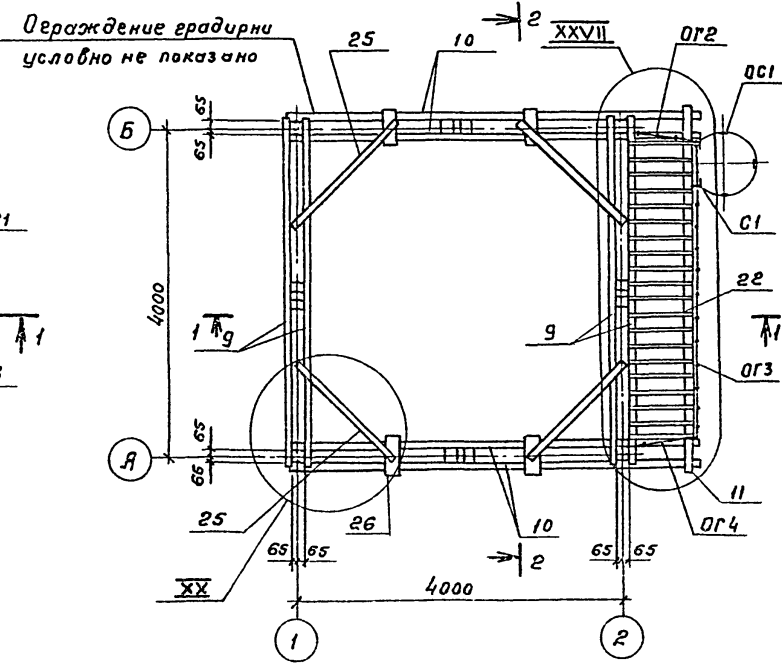
Инв. № 1001, Подпись и дата: В.И.И.И.И.И.

План на отн. 1.030; 1.730; 3.130; 3.830; 5.230; 5.930; 7.330



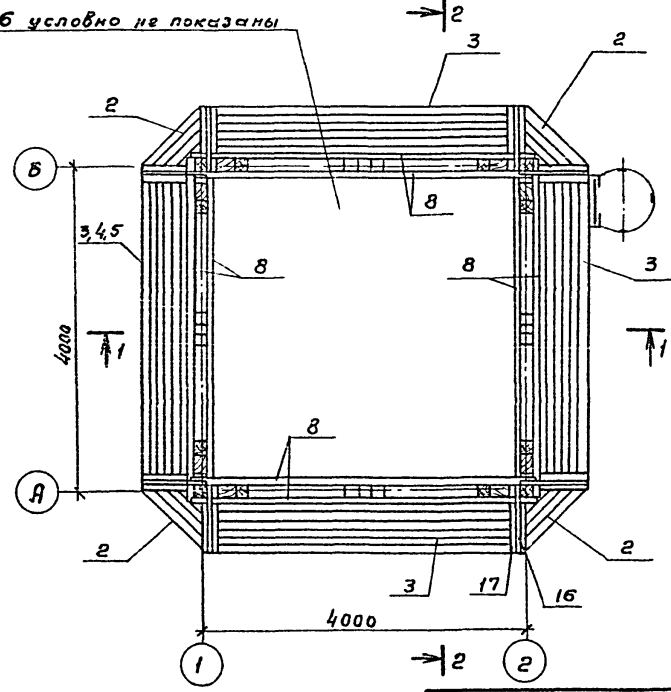
План на отн. 0.330

План на отн. 8.500



План на отн. 2.430; 4.530; 6.630

5, 6 условно не показаны



Спецификация к схеме расположения элементов градирни

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
<b>Изделия</b>					
<b>Стойка</b>					
1	901-6-7385 КДК.2000-01		4	87.0	
<b>Щит</b>					
2	2 200		40	120	
3	2100-05,СБ		37	57.8	
4	- 06,СБ		1	64.2	
5	- 07,СБ		2	63.5	
6	2.300-01,СБ		15	53.5	
7	- 03,СБ		1	170.4	
<b>Детали</b>					
8		Брус 130x75 е=4230	48		
9		150x75 е=4230	4		
10		150x75 е=5100	4		
11		150x75 е=4400	1		
12*		130x130 е=3000	4		
13*		130x130 е=2870	8		
14*		130x130 е=2830	4		
15*		130x130 е=2800	4		
16*		100x50 е=870	80		
17*		100x75 е=1190	80		
18		100x50 е=130	8		
19		100x50 е=900	80		
20		130x150 е=230	28		
21*		130x75 е=1580	2		
22		150x40 е=750	23		
23*		130x130 е=2920	8		
24*		130x130 е=2620	4		
25		100x90 е=1600	4		
26		150x150 е=400	4		
27*		Доска 150x25 е=3710	2		
28*		150x25 е=3990	20		
29*		150x25 е=3990	4		
30*		150x25 е=3990	2		
31		150x25 е=3990	4		
32*		Брус 150x60 е=4050	3		

Продолжение смотрите на листе КД-9

\*Позиции смотрите ведомость деталей.

ТП 901-6-76.85 -КД

Нач. отд. Владелец	Н.контр. Козловичер	Г.И.П. Бердичевский	Р.И.К.Бри. Миренская	С.т.инж. Ковален	Инженер Бабичева	Инженер Лазарева	3/02	Градирня открытого типа с капельным оросителем площадью 16 м²	Планы деревянных конструкций на отметках 0.330 ÷ 8.500.	Стация	Лист	Листов
								Р	3	СНЗСБДОКНАПРОЕКТ		

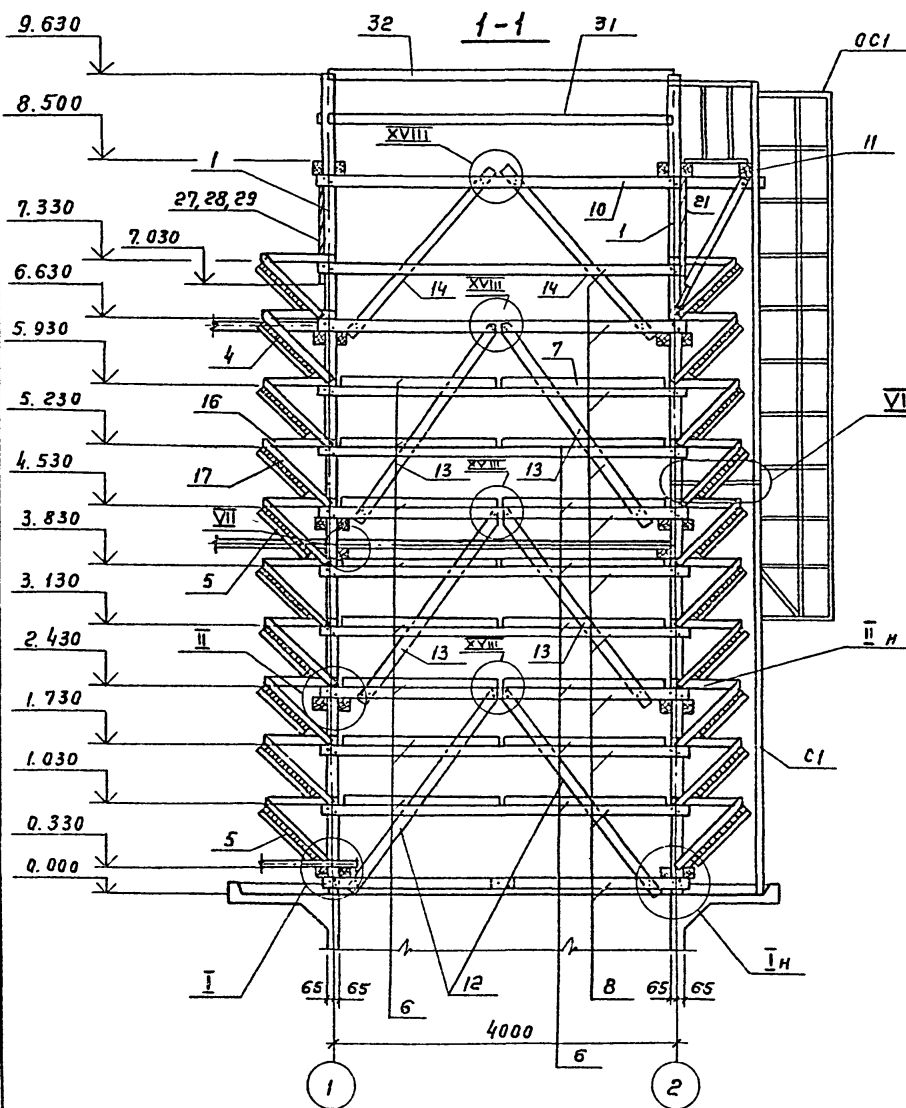
20872-01 6

Копировал Гольденбаум Формат АЕ

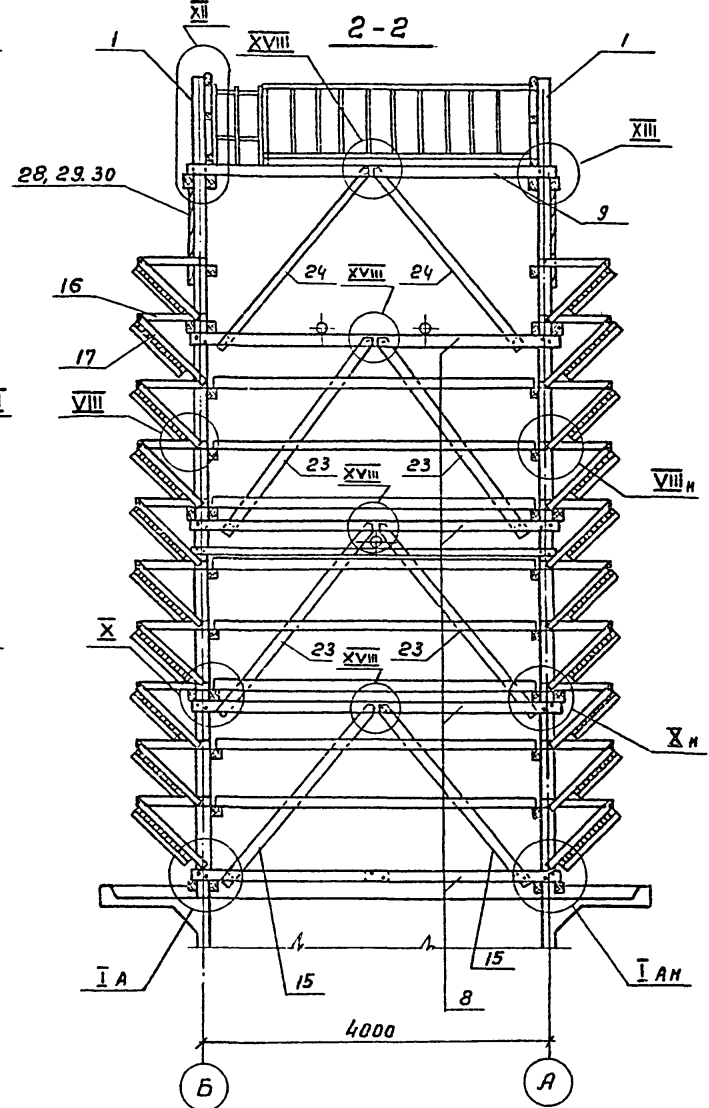
М.Л.Б.Д.М.И.

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Льбом II



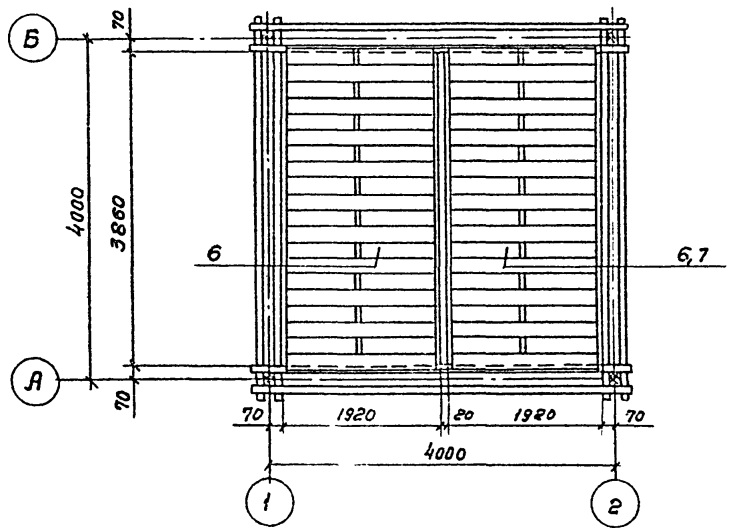
План расположения щитов решетки



Ведомость деталей

Спецификация к схеме расположения элементов градирни

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса кг	Примечание
33		80x75 P=150	4		
Изделия соединительные					
MC1	ТП 901-6-73.85-КЖН.3.100		4	2,1	
MC2	3.101		2	6,5	
MC3	3.102		4	0,7	
MC4	3.103.СБ		300	0,414	
MC5	-01.СБ		86	0,327	
MC6	-02.СБ		184	0,273	
MC7	-03.СБ		80	0,256	
MC8	-04.СБ		4	0,211	
MC9	-05.СБ		8	0,116	
Изделия стальные					
С1	1.450.3-3 8.0.1	Стреланка Сх82	1	160,0	Нарастить по месту
OC1		Ограждение стреланки ОГ-60.4	1	43,0	
OG2	ТП 901-6-73.85-КДН.3.200-01.СБ	Ограждение площадки	1	9,2	
OG3	-02.СБ		1	39,0	
OG4	-03.СБ		1	8,6	



Поз.	Эскиз
12+15	
16	
17	
21	
23	
24	
28,30	
29	
32	

Привязан:

Инв. №:	
---------	--

ТП 901-6-76.85 -КД		
Нач. отд. Валчицкий	М.Колтв. Козловичев	Градирня открытого типа с капельным оросителем площадью 16 м². Разрезы 1-1, 2-2 План расположения щитов решетки.
Гл. спец. Козловичев	Инж. пр. Бердичевский	
Рук. бр. Нуренский	Инж. Копилкин	
Ст. инженер Бабышева	Инженер Лазарева	
Инженер Лазарева	3143	
Страницы	Лист	Листов
	Р	4
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



**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. Розетка. Арматурный чертеж.	
5	Водосборный бассейн. Прямоук. Арматурный чертеж.	
6	Камера задвижек. Планы. Сечения.	
7	Металлические ограждения ОГ1, ОГ2, ОГ3	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 5.900-2	Сальники набивные Ду50... 1400 для пропуска труб через стены	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций	
	Прилагаемые документы	
Т.п. 901-6-7385 Альбом IV	Строительные изделия	
Т.п. 901-6-7385	Ведомости материалов	

1. За атт. 0.000 принята отметка верха розетки, которая соответствует абсолютной отметке
2. Данные по расчетным условиям строительства графированы и требования 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. Прямоук. Арматурный чертеж.	
6	Камера задвижек. Планы, сечения.	

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыво- и пожаро-безопасность сооружения при соблюдении установленных правил его эксплуатации.

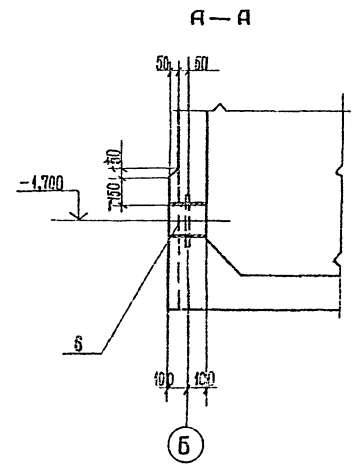
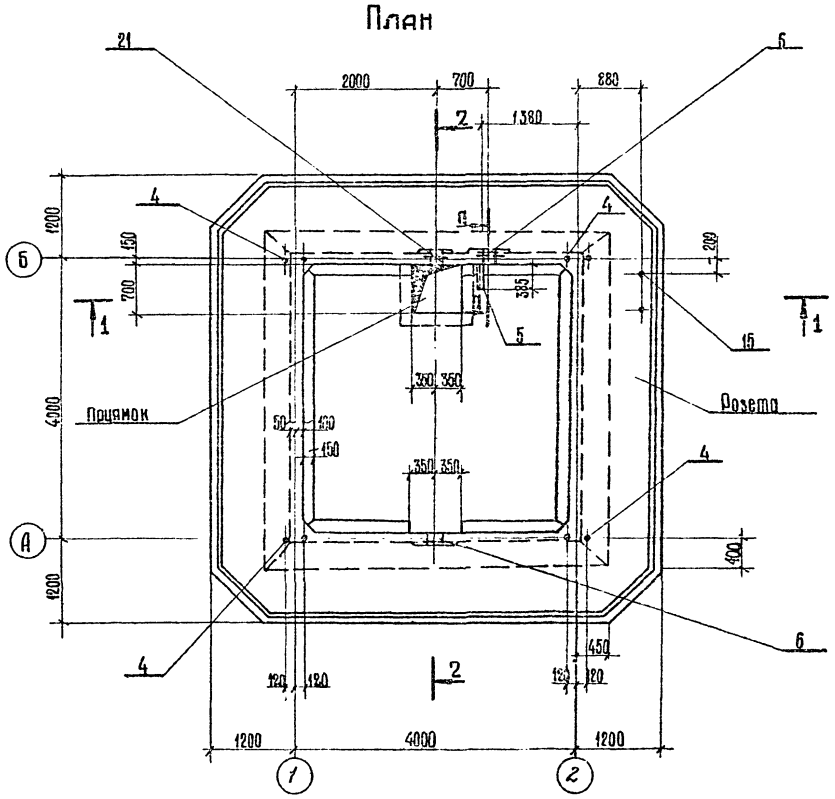
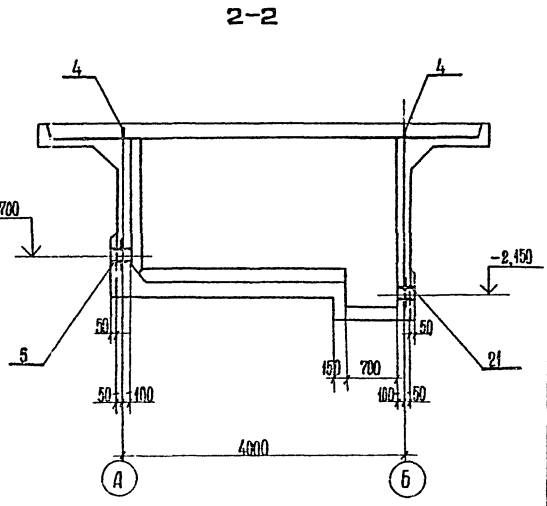
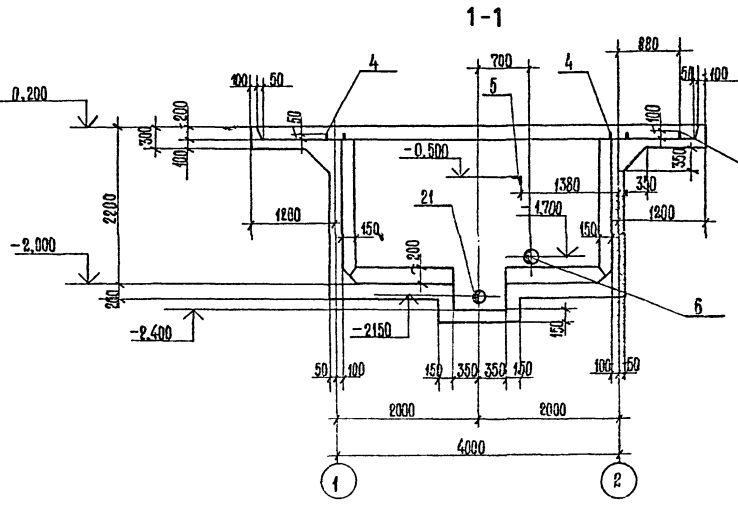
Главный инженер проекта *Степулова Л.Т.* /Степулова Л.Т./

Привязан		
ИМБ.№		
Т П 901-6-76-85		КЖ
Нач. отд. <i>В.И. Шипилов</i>	<i>Шипилов</i>	
Н.контр. <i>Козлов</i>	<i>Козлов</i>	
Сп. спец. <i>Козлов</i>	<i>Козлов</i>	
Ин.инж.пр. <i>Березовская</i>	<i>Березовская</i>	
Инж.Бриг. <i>Муренская</i>	<i>Муренская</i>	
Инженер <i>Давыдова</i>	<i>Давыдова</i>	
Графирован открытого типа с капельным орошителем площадью 46 м <sup>2</sup>		Стенд   Лист   Листов
Водосборный бассейн. Общие данные.		Р   1
		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Альбом II

Инв.№ табл. Подпись и дата. Взам.инв.№

Спецификация водосборного бассейна



Формы Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
Стены и днище					
Сетки арматурные ГОСТ 8478-81					
	1	С 8АIII-200	3800 × 3800	100	1 57,0 кг
	2	С 6АIII-300	2150 × 4050	25	8 25,0 кг
	3	С 6АIII-200	3800 × 3800	100	1 27,8 кг
Изделия заводные					
A3	4	МП 901-6-73,85	КЭИИ 1.102	4	1,6 кг
A4	5	МП 901-6-73,85	КЭИИ 1.401	1	2,5 кг
	6	Серия 5.900-2	Солыщик Ду 150; Ø=200	2	20,3 кг
ДЕТАЛИ					
Ф 40АIII ГОСТ 5781-82					
64	7*		ℓ=1790	76	1,1 кг
64	8*		ℓ=2240	40	1,4 кг
Ф 8АIII ГОСТ 5781-82					
64	9*		ℓ=1220	156	0,5 кг
64	10*		ℓ=840	116	0,3 кг
64	11		ℓ=45,0 п.м.	-	5,9 кг
Ростверг					
Сборочные единицы					
Каркасы пространственные					
A4	12	МП 901-6-73,85	КЭИИ 1.200.02.6	4	6,2 кг
A4	13	МП 901-6-73,85	КЭИИ 1.600.6.6	4	1,24 кг
Сетки арматурные ГОСТ 8478-81					
	14	С 6АIII-300	1250 × 3850	25	8 14,2 кг

Продолжение см. лист КЭИИ-З

\*) Позиции 7-10 см. ведомость деталей на листе 3.

<b>МП 901-6-73.85 КЖ</b>				
Иж.отт. / В.М.И.И.И.И.И.	Иж.отт. / В.М.И.И.И.И.И.	Иж.отт. / В.М.И.И.И.И.И.	Иж.отт. / В.М.И.И.И.И.И.	Иж.отт. / В.М.И.И.И.И.И.
Иж.отт. / В.М.И.И.И.И.И.	Иж.отт. / В.М.И.И.И.И.И.	Иж.отт. / В.М.И.И.И.И.И.	Иж.отт. / В.М.И.И.И.И.И.	Иж.отт. / В.М.И.И.И.И.И.
Иж.отт. / В.М.И.И.И.И.И.	Иж.отт. / В.М.И.И.И.И.И.	Иж.отт. / В.М.И.И.И.И.И.	Иж.отт. / В.М.И.И.И.И.И.	Иж.отт. / В.М.И.И.И.И.И.

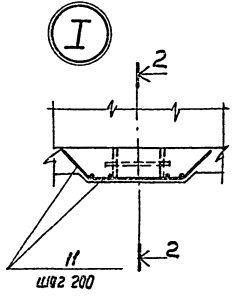
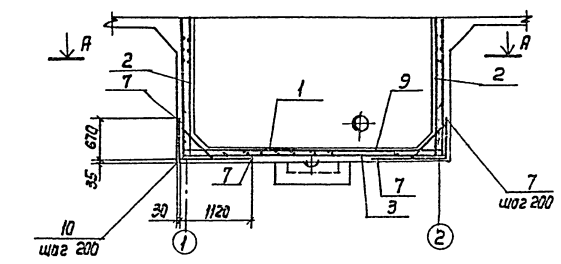
Иж.отт. / В.М.И.И.И.И.И.

Львов И

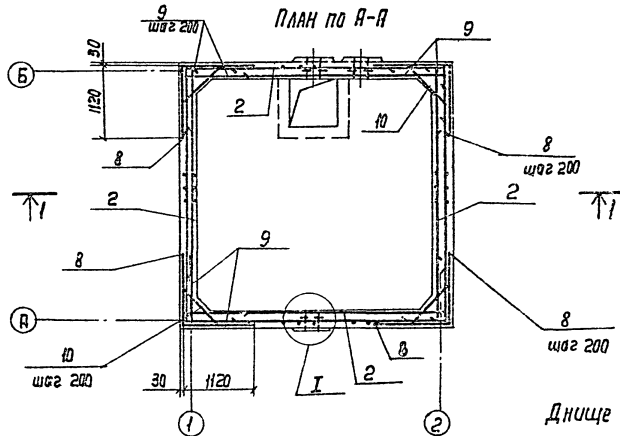
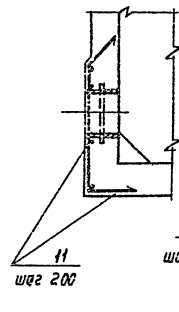
Иж.отт. / В.М.И.И.И.И.И.

Листом 1

1-1

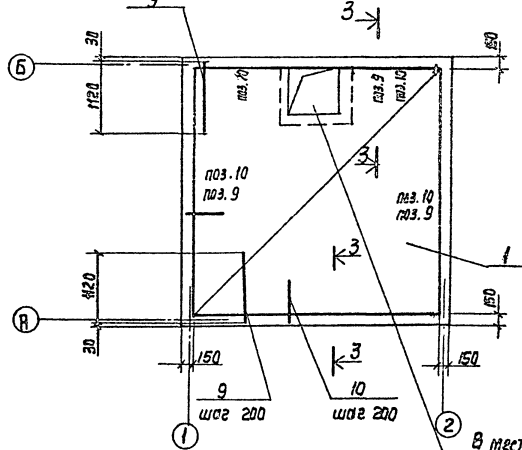


2-2

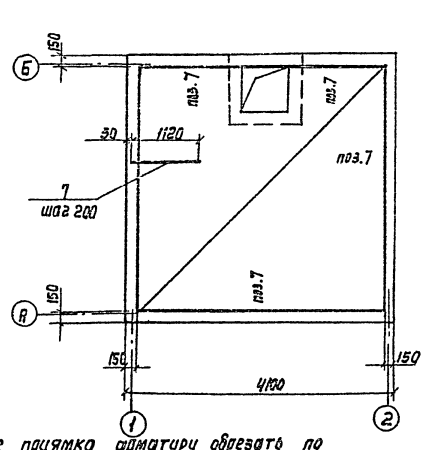


Днище

Раскладка верхней арматуры



Раскладка нижней арматуры



В месте прямика арматуру обрезать по месту, концы отогнуть

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
7	
10	
9	
8	
16	
17	
18	
19	

Спецификация водосборного бассейна (продолжение)

Формат	Экз	Мат.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	15		ТП 901-6-73.85	-кни-1142-01	1	0,9 кг
<u>ДЕТАЛИ</u>						
φ 8 А II ГОСТ 5781-82						
Б4	11			ℓ = 102,4 п.м	-	40,5 кг
Б4	16*			ℓ = 2100	8	1,1 кг
Б4	17*			1100 × 1600	48	0,6 кг
Б4	18*			ℓ = 940	80	0,4 кг
Б4	19*			ℓ = 1060	96	0,4 кг
Б4	20			ℓ = 150	120	0,06 кг
<u>ПРЯМОК (шт. I)</u>						
Изделия закладные						
Б4	21		Серия Б. 900-2	сальник Дч 100 ℓ=200	1	8,2 кг
<u>ДЕТАЛИ</u>						
φ 8 А II ГОСТ 5781-82						
Б4	22*			ℓ = 2140	4	0,84 кг
Б4	23*			ℓ = 1300	16	0,5 кг
Б4	24*			ℓ = 1070	4	0,4 кг
Б4	25*			ℓ = 2280	6	0,9 кг
Б4	26*			ℓ = 970	12	0,4 кг
Б4	27*			ℓ = 2480	6	1,0 кг
Б4	28			ℓ = 6,0 п.м	-	2,4 кг
<u>МАТЕРИАЛ</u>						
Бетон марки 300						12,8 м <sup>3</sup>

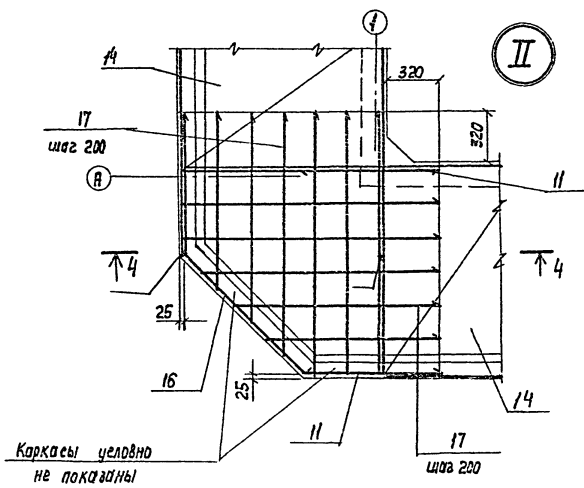
Защитный слой бетона принят для стен - 30 мм, для днища - 35 мм. В местах пропуска сальников арматуру вырезать по месту, концы приварить к корпусу сальника.

\* Позиции 16 + 19 и 22 + 27 см. ведомость деталей на листах 3,5.

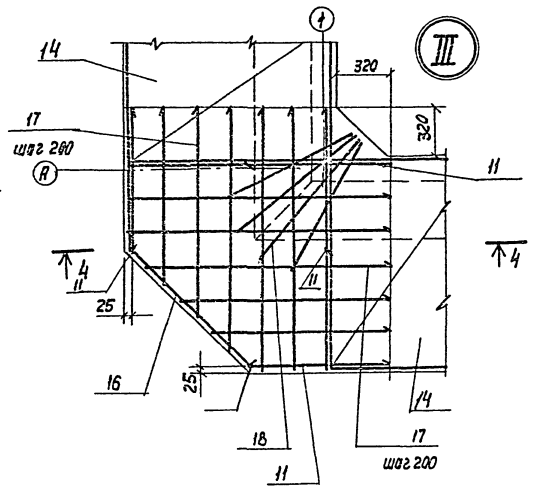
ТП 901-6-76.85		КНИ	
Изм. от:	Ильинский	Градирня открытого типа с капельным орошением площадью 16 м <sup>2</sup>	Стандарт лист
Н. Кондр. Козловичер	Козловичер	Бассейн	лист
П. Шин. М. Березинская	Березинская	Арматурный черт.	лист
Р. К. В. Пуренская	Пуренская		
И. В. Ч. Сидорова	Сидорова		
И. В. Ч. Пазарова	Пазарова		

Л. Лобов

Согласовано:  
Лит. № пров. Подпись и дата  
Водоканал №

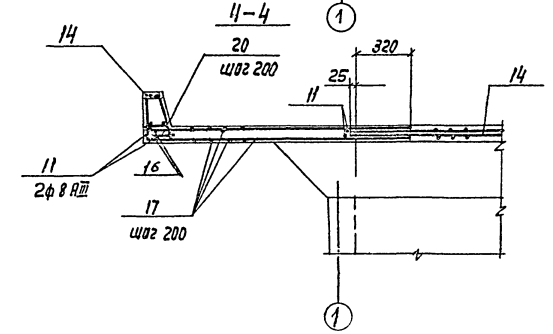
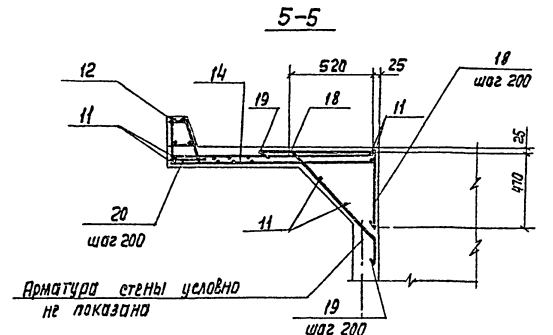


Раскладка верхней арматуры

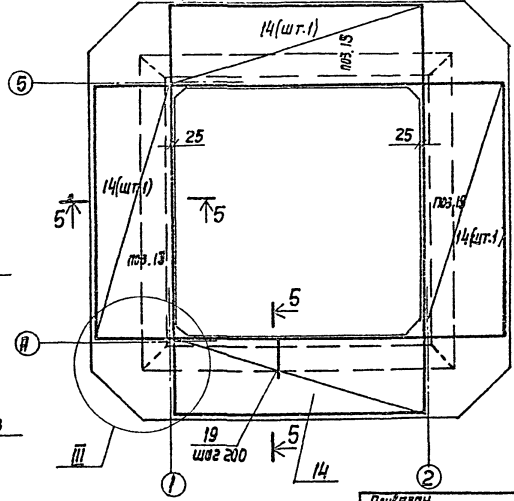
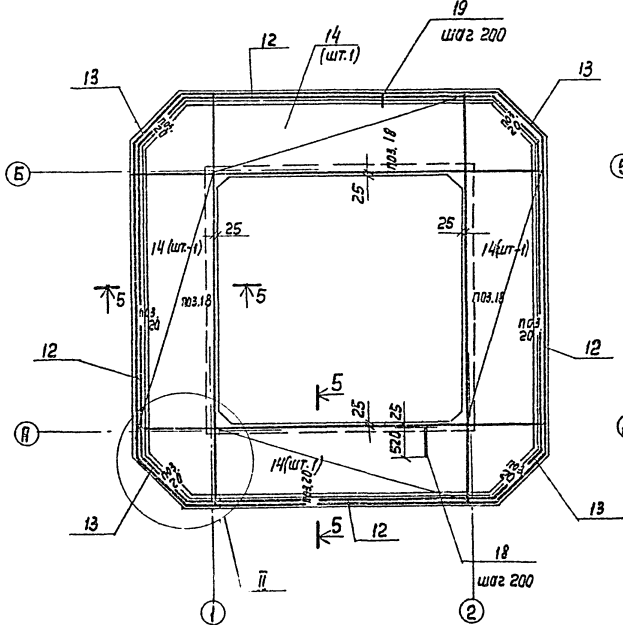


Раскладка нижней арматуры

Розетка

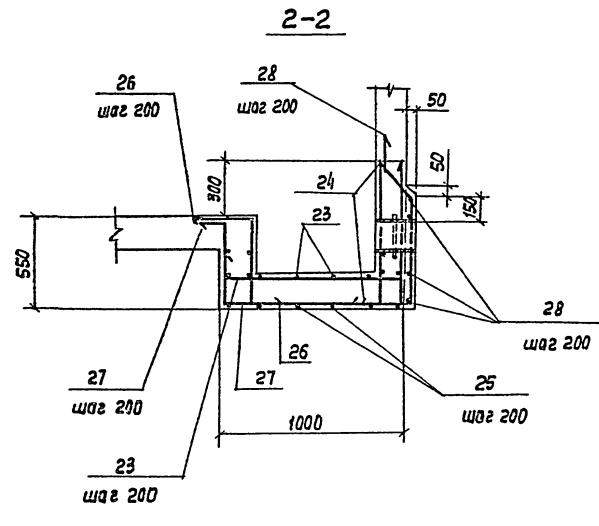
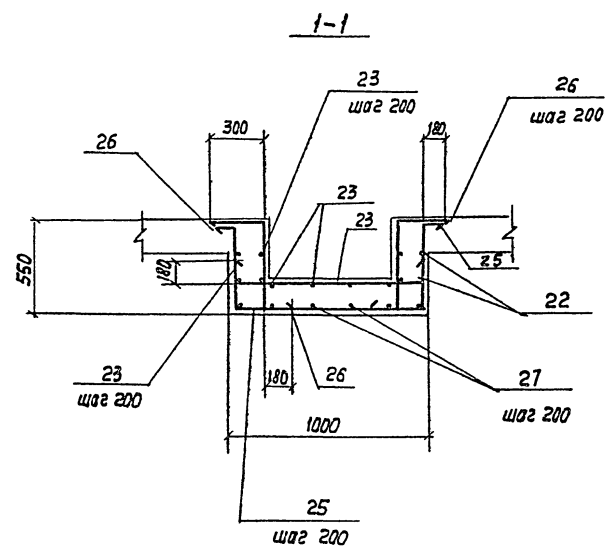


Защитный слой бетона в розетке принят 25мм.

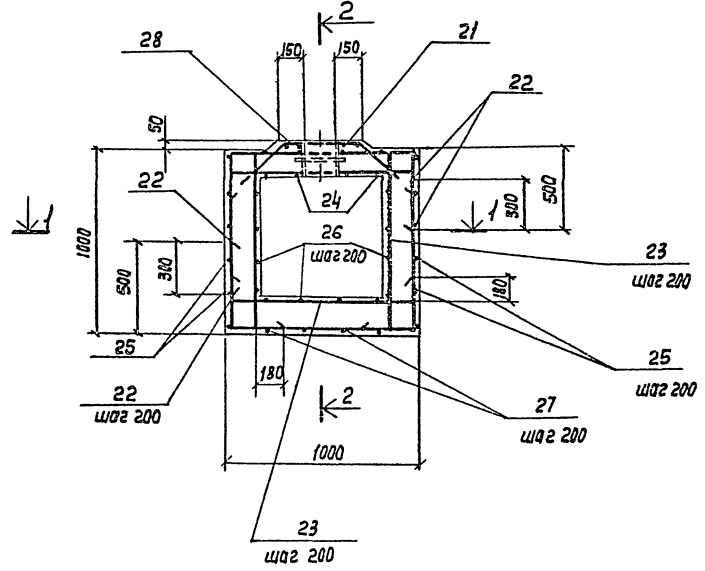


		ТТ901-6-76.85		КН	
Исполн.	Вальшвар	Проектант	Козлов	Станция	№4
Н. Контр.	Козлов	Инженер	Лазарев	Диаметр	4
Гл. спец.	Козлов	Инженер	Лазарев	Содержание	Арматурный чертёж
Л. спец.	Бороздин	Инженер	Лазарев	Содержание	Арматурный чертёж
Рис. впр.	Муромцев	Инженер	Лазарев	Содержание	Арматурный чертёж
Вед. инж.	Средина	Инженер	Лазарев	Содержание	Арматурный чертёж
Инженер	Лазарев	Инженер	Лазарев	Содержание	Арматурный чертёж

Видом II



ПРЯМОК  
ПЛАН



Ведомость деталей

№з.	Эскиз
22	
23	
24	
25	
26	
27	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

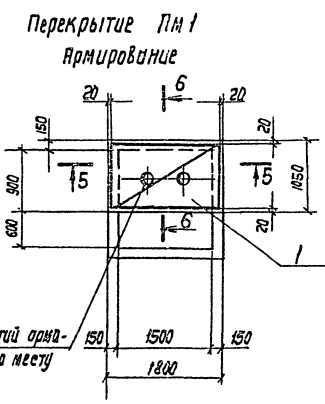
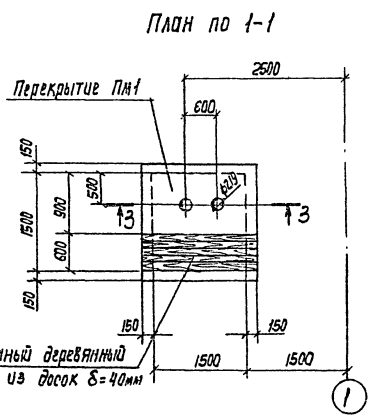
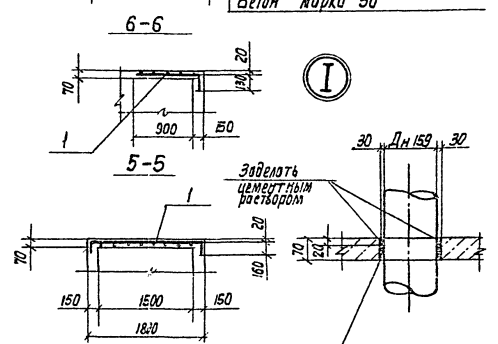
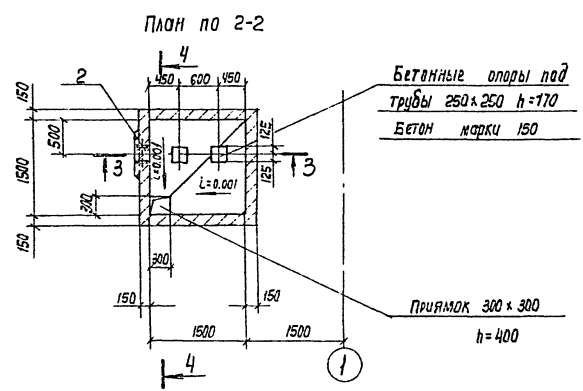
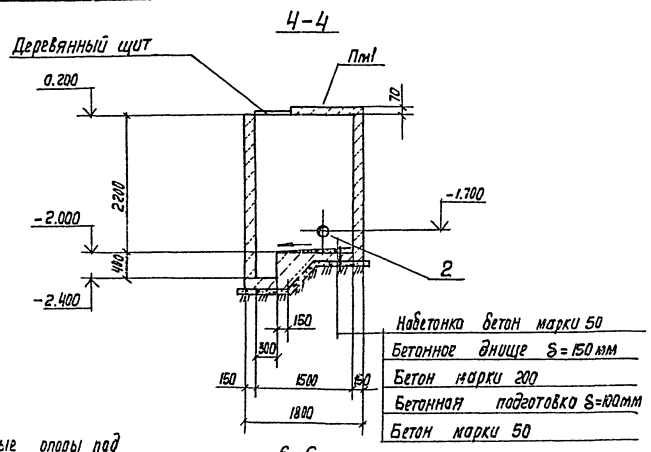
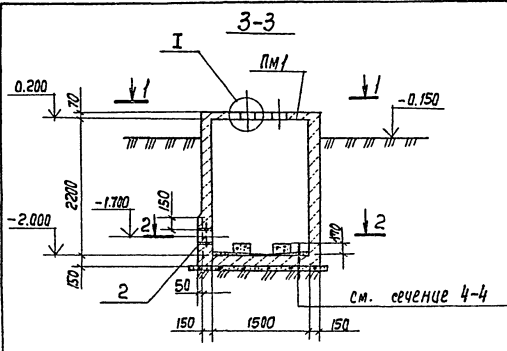
Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класс А III		Арматура класс А I		Прокат марки В Ст3 кп2		Вес	Длина			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-72						
	6	8	10	Итого	φ12	φ16	Итого	Л6х5			Итого
Стены и днища	85,4	278,8	139,6	503,8	6,4		6,4	2,5	2,5	8,9	512,7
Розетка	64,2	238,9		299,1	0,9		0,9			0,9	300,0
ПРЯМОК				31,6							31,6

СОГЛАСОВАНО:

Инж. А. В. П. Подпись и дата В. 30.01.82

Привязка		ТНЭШ-6-76.85		- КИ	
И.Н.В.Н		Нач. отд. Яльцунлер Н. Копр. Козлобичер		Грацирия открытого типа с капельным орошением площадью 16 м²	Листов 5
		Гл. спец. Козлобичер		Водооборный бассейн Прямок. Арматурный чертёж.	СООБЩЕНИЕ НА ПРОЕКТ
		Инж. Л. Бердичевская			
		рук. др. Мичуринская			
		вед. инж. Фадина			
		инженер Лавренко			

Л. Яковлев



спецификация камеры задвижек

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ПМ1 (шт. 1)		
				Сетки арматурные ГОСТ 8478-81		
		1		С 48р1-(5x200)+100-140x200 С 48р1-(8x200)+150	1	2,4кг
				Стены и днище Избрание закладной		
		2	Серия 5.900-2	Сальник Ду=150 в=200	1	20,3кг
				Материал		
				Бетон марки 200	2,7	м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Общий расход
	Арматура класса	Вр1	
Перекрытие ПМ1	ГОСТ 6727-80		2,4
	4	2,4	

ТП 901-Б-76.85		КНН	
Исполн. от	И. Антошкин	Графический отдел с казначейским оформлением площадь 16 м <sup>2</sup>	Степень А вст. А вст. Б
Исполн. от	Н. Кондр. Козлов		
Исполн. от	Г. Спец. Козлов	Рис. от Миренской	Р 6
Исполн. от	Г. Спец. Березин		
Исполн. от	И. В. Р. Лазарева	Камера задвижек. Планы, сечения.	СНХДОРВНПРОЕКТ
Исполн. от	И. В. Р. Катилин		

Приказ	
Изм. и вст.	

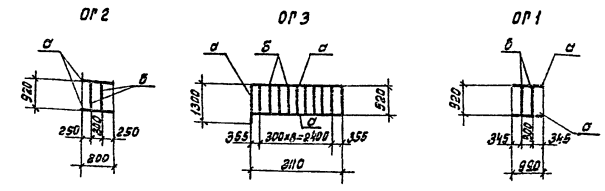
### Техническая спецификация.

Вид профиля ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм.	№№ п/п	Код			Количество шт.	Длина мм.	Масса металла на элемент конструкций кг.	Общая масса кг.	Масса потребности в металле (заполняется изготовителем кг.)				Заполняется в/ц
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля					I	II	III	IV	
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	вст.3 кп2	L 50 x 50 x 5	1					47.0							
всего профилей:			2												
Сталь горячекатанная круглая ГОСТ 5781-82.	вст.3 кп2	φ 12	3	Н230	21113			47.0	47.0						
всего профилей:			4						11.0						
Итого марка металла по маркам			5					11.0	11.0						
Поставка элементов по кварталам (заполняется заказчиком)	I		6					58.0	58.0						
	II		7												
	III		8												
	IV		9												
			10												
			11												

Львадом II

### 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 1% на массу металла пренного металла.	Количество шт.
				Крупнофартная сталь	Мелкофартная сталь			
Нетиповые конструкции								
Ограждение площадок	1		5262440228	47.0	11.0	58.0		
Итого с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД	2							
Итого с учетом отходоы 3.7%	3							
Прибеденная к обычным профилям масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3.7% на отходы.	4							
Разница прибеденной и натуральной массы.	5							
Всего прибеденная 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	Н тс.м	Н тс	А тс		
а	L	1	L 50x5					
б	φ 12	2	φ 12 А I					

Итого масса профилей и листов в кг

Исполнитель: \_\_\_\_\_

Проверил: \_\_\_\_\_

Инженер: Бодышев А.В.

## Т.П. 901-Б-76.85 КЖ

Грабурни открытого типа  
с катаным ограждением  
площадок в м.г.

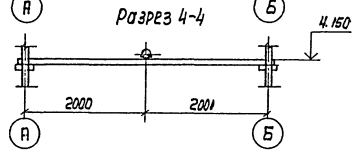
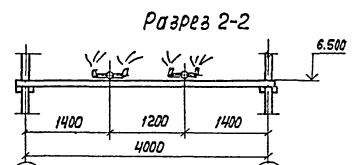
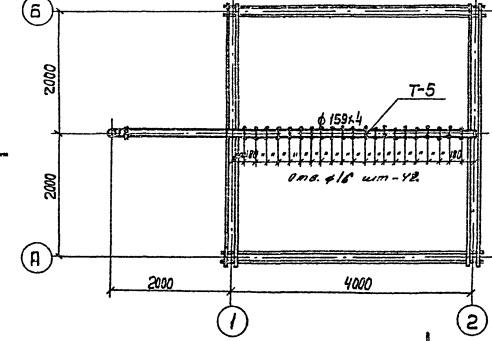
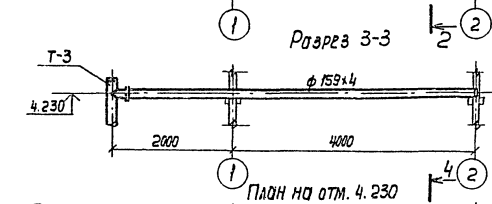
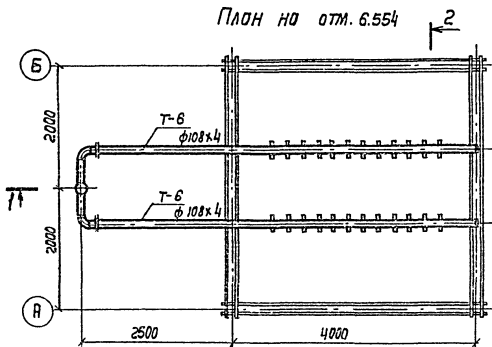
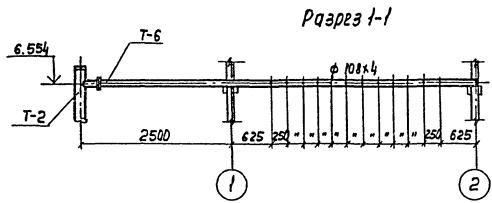
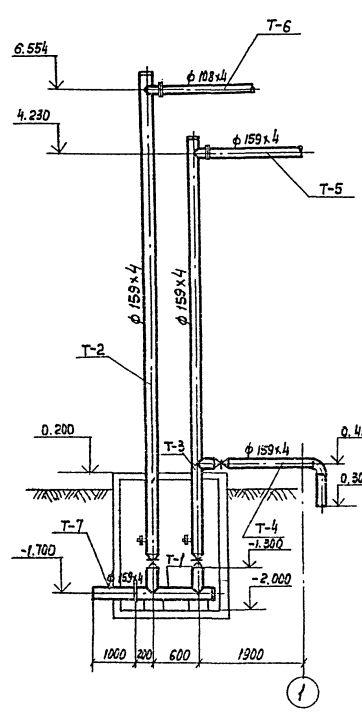
Металлические ограждения  
OP 2, OP 3, OP 1.

Лист 7

Всего листов 7

СНЗВЗВОДКАВАПРОЕКТ

Рис. 1



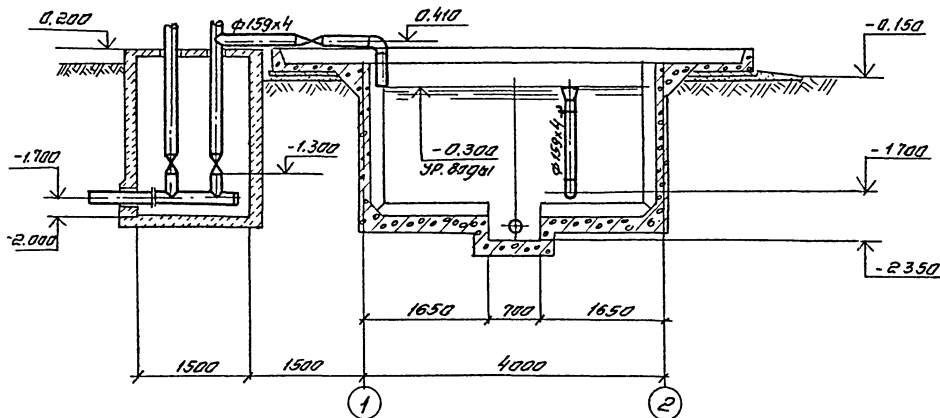
Спецификация на детали  
водораспределительной системы

№ 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	2	
7	Деталь Т-7	1	без чертёна
8	сопло 20x12м	48	
9	завинтка 30468р φ 150	3	

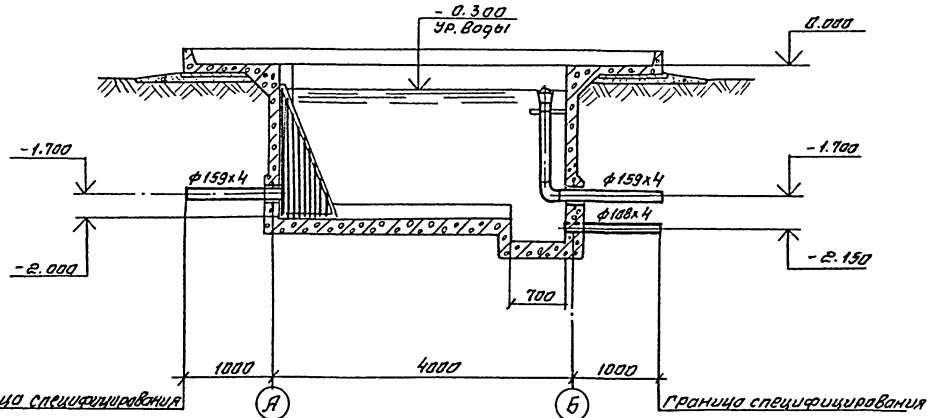
				ТП 90Ш-6-76,85		НВ	
Произв.	Исполн.	Провер.	Утверд.	Техническая характеристика	Состав	Вмест.	Истор.
				Трапециевая открытого типа с каплеуловителем площадью 16 м <sup>2</sup>	Р	1	
				Водораспределительная система. Планы. Разрезы.	СЛОВОПРОЦЕССОР		



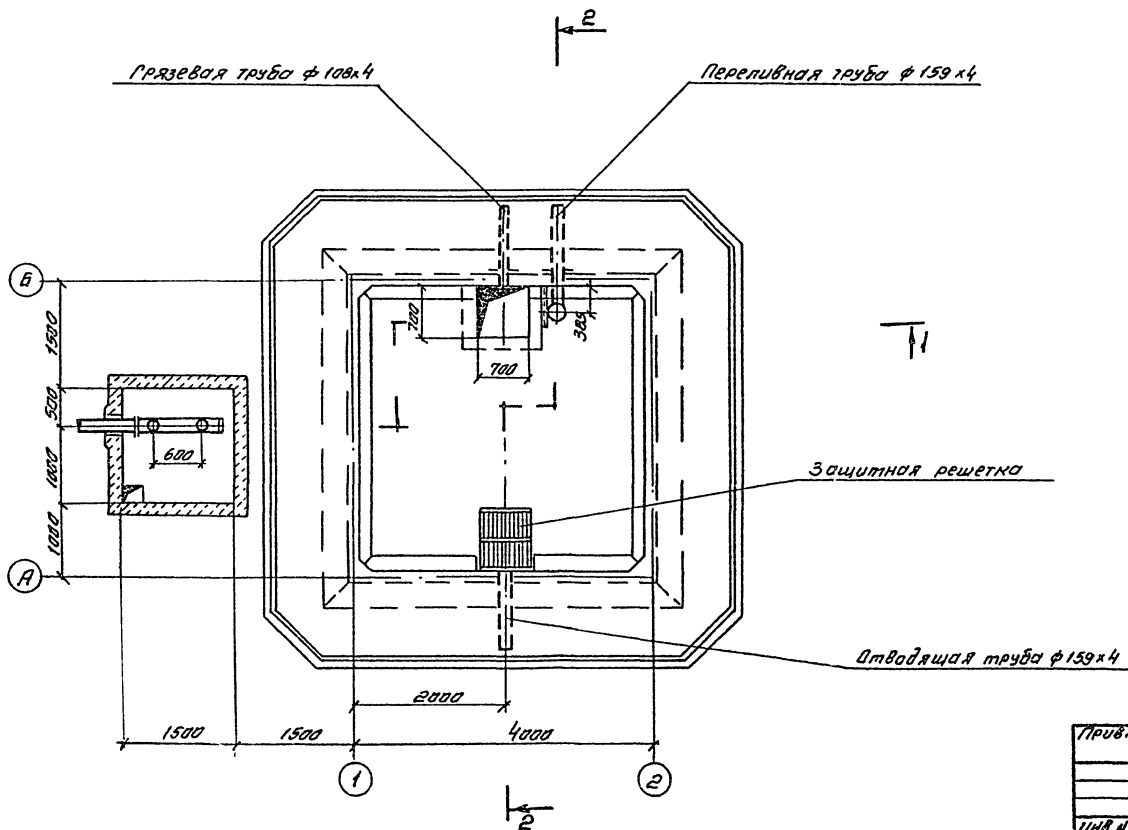
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. 0.000



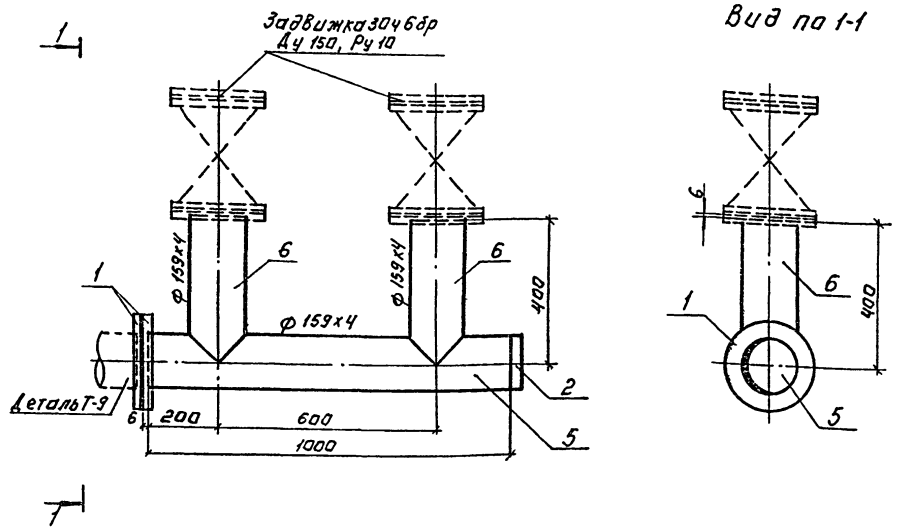
спецификация деталей на водосборный бассейн градирни.

№ п.п.	Наименование	Кол. штук	Примечание
1	Отводящая труба охлажденной воды, φ159x4	1	
2	Переливная труба φ159x4	1	
3	Грязевая труба, φ108x4	1	
4	Защитная решетка	1	

1. Все детали водосборного бассейна должны быть покрашены антикоррозийным составом (см. чертежи марки ПЗ).

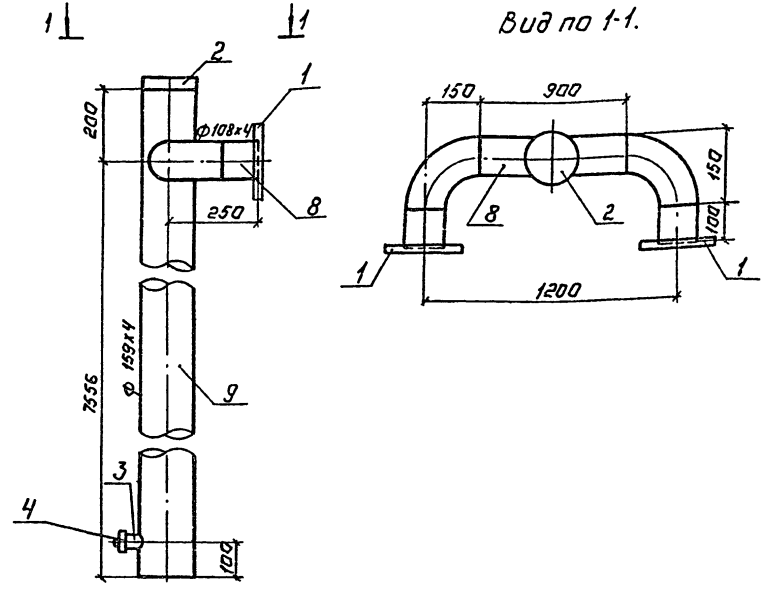
		ТП 901-Б-76,85		НБ	
Исполн:	Григорьев В.Г.	Лит	Лист	Листов	
Н.Контр:	Ступава В.И.	р	2		
Гип:	Ступава В.И.	Градирня открытого типа с капельным орошением площадью 16м²			
Рис.Вед:	Григорьев В.Г.	Водосборный бассейн			
Ст.Иск:	Ветков В.И.	План, Разрезы.			
Инж.:	Виткова В.И.	С ОЗВ ОДОХНАТЕЛЕКТА			





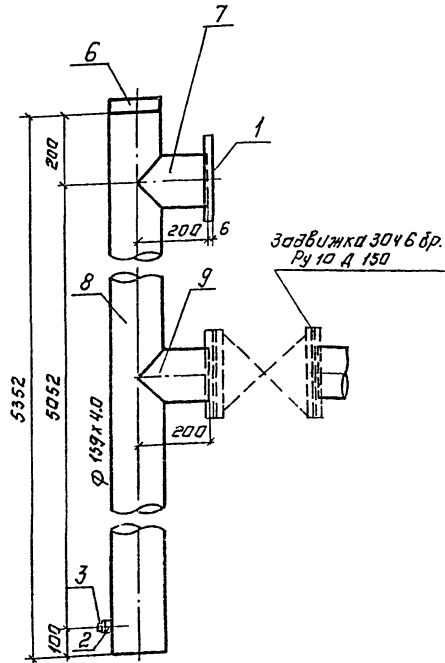
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
<u>Стандартные изделия.</u>			
1	Фланец 1-150-2,5 ст.20 гост 12820-80, шт	2	3.43
2	Заглушка 159x4,5 гост 17379-83, шт	1	1.5
3	Болт М 16x60.58.01.15 гост 7798-70, шт	40	5.2
4	Гайка М16.5.01.15 гост 5915-70, шт	40	1.32
<u>Материалы.</u>			
5	Труба 159x4,50001 гост 10704-76, м	1.0	15.29 кг
6	Труба 159x4,50001 гост 10704-76, м	0.8	12.23 кг
7	Пластина лист ТМкЦ-С-3x250x250-9.9 гост 7338-71, шт	5	1.15 кг
Масса			40.1

НАЧ. ОТД. ТРУБОПРОВОДОВ Н.КОНТРОЛЬ И.П.И. РУК. ГР. ПРОЕКТОР ИНЖЕНЕР	СТУЛОВА СТУЛОВА АНТОНОВА АНТОНОВА ПИБАК	В.П.И. В.П.И. В.П.И. В.П.И. В.П.И.	Т.П. 901-6-75.85	НВН-
ДЕТАЛЬ Т-1 Эскизный чертёж общего вида			СТАНДАРТ АНСТ АНСТ	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ



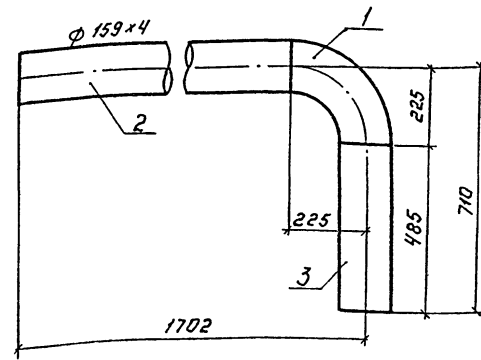
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
<u>Стандартные изделия.</u>			
1	Фланец 1-100-2,5 ст.20 гост 12820-80, шт.	2	4.28
2	Заглушка 159x4,5 гост 17379-83, шт.	1	1.5
3	Муфта 32-4 гост 8966-75, шт	1	0.22
4	Пробка 4-32 гост 8963-75, шт	1	0.16
5	Болт М16x60.58.01.15 гост 7798-70, шт	16	2.1
6	Гайка М16.5.01.15 гост 5915-70, шт	16	0.53
7	Отвод 90° 108x4 гост 17375-83, шт.	2	5.0
<u>Материалы.</u>			
8	Труба 108x4,0001 гост 10704-76, м	1.1	11.3 кг
9	Труба 159x4,50001 гост 10704-76, м	7.8	80 кг
10	Пластина лист ТМкЦ-С-3x250x250-9.9 гост 7338-71, шт	2	0.5 кг
Масса			105.6

НАЧ. ОТД. ТРУБОПРОВОДОВ Н.КОНТРОЛЬ И.П.И. РУК. ГР. ПРОЕКТОР ИНЖЕНЕР	СТУЛОВА СТУЛОВА АНТОНОВА АНТОНОВА ПИБАК	В.П.И. В.П.И. В.П.И. В.П.И. В.П.И.	Т.П. 901-6-75.85	НВН
ДЕТАЛЬ Т-2 Эскизный чертёж общего вида.			СТАНДАРТ АНСТ АНСТ	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ



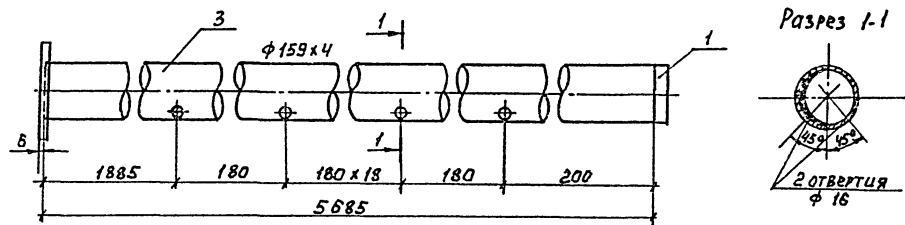
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 1-150-2,5 ст 20 ГОСТ 12820-80, шт	1	
2	Муфта 324 ГОСТ 8966-75, шт	1	
3	Продка Ц-32 ГОСТ 8963-75, шт	1	
4	Болт М16х60 58 01.15 ГОСТ 7798-70, шт	24	
5	Гайка М16.5 01.15 ГОСТ 5915-70, шт	24	
6	Защелка 159x4,5 ГОСТ 17375-83, шт	1	
<u>Материалы</u>			
7	Труба 159x4x3000 ГОСТ 10704-76, в ст 3 сп ГОСТ 10705-76	0.2	3.06 кг
8	Труба 159x4x5000 ГОСТ 10704-76, в ст 3 сп ГОСТ 10705-76	5.35	81.8 кг
9	Труба 159x4x3000 ГОСТ 10704-76, в ст 3 сп ГОСТ 10705-76	0.2	3.06 кг
10	Пластина I, лист ТМЦ-С-3x250x250-99 ГОСТ 7338-71, шт	3	0.69 кг
Масса:		98.37 кг	

НАЧ. ОТД. ПРОЕКТИРОВАНИЯ И. КОТЛ. СУЧАРОВА	И. КОТЛ. СУЧАРОВА	ТЛ 904-6-75.85	НВН
УЧ. ГО. ВОССТАНОВЩИК И. КОТЛ. СУЧАРОВА	И. КОТЛ. СУЧАРОВА	ДЕТАЛЬ Т-3	СЛУЖ. ДИСТ. ДИСТ. В
ИНЖЕНЕР АНТОНОВА	ИНЖЕНЕР АНТОНОВА	Эскизный чертёж	СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ
ИНЖЕНЕР ПИВАК	ИНЖЕНЕР ПИВАК	общего вида	



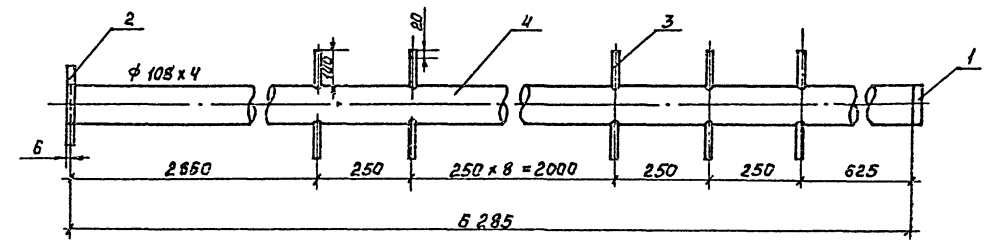
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Отвод 90° 159x4,5 ГОСТ 17375-83, шт.	1	
<u>Материалы</u>			
2	Труба 159x4x3000 ГОСТ 10704-76, в ст 3 сп ГОСТ 10705-76	1.48	22.6 кг
3	Труба 159x4x5000 ГОСТ 10704-76, в ст 3 сп ГОСТ 10705-76	0.49	7.5 кг
Масса		30.1 кг	

НАЧ. ОТД. ПРОЕКТИРОВАНИЯ И. КОТЛ. СУЧАРОВА	И. КОТЛ. СУЧАРОВА	ТЛ 904-6-75.85	НВН
УЧ. ГО. ВОССТАНОВЩИК И. КОТЛ. СУЧАРОВА	И. КОТЛ. СУЧАРОВА	ДЕТАЛЬ Т-4	СЛУЖ. ДИСТ. ДИСТ. В
ИНЖЕНЕР АНТОНОВА	ИНЖЕНЕР АНТОНОВА	Эскизный чертёж	СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ
ИНЖЕНЕР ПИВАК	ИНЖЕНЕР ПИВАК	общего вида	



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Заглушка 159x4,5 ГОСТ 11379-83, шт.	1	
2	Фланец 1-150-2,5 ст 20 ГОСТ 12820-80, шт.	1	
<u>Материалы</u>			
3	Труба 159x4x5000 ГОСТ 10704-76, м	5,685	86,9 кг
Масса:			91,83 кг

НАЧ. ОТД.	ТРУБНИКОВ	<i>В.И.П.</i>	Т.П. 901-6-76.85	НВН	
Н. КОНТР.	СТУЛОВА	<i>В.И.П.</i>			
Г. И. П.	СТУЛОВА	<i>В.И.П.</i>			
РУК. БР.	АНТОНОВА	<i>Т.А.</i>			
ИНЖ.	АНТОНОВА	<i>Т.А.</i>			
ИНЖ.	ПИВАК	<i>В.И.П.</i>			
ДЕТАЛЬ Т-5			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Эскизный чертёж.			Р	5	
общего вида.			СОЮЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ		

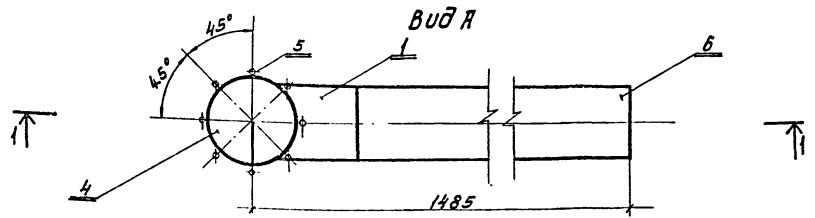
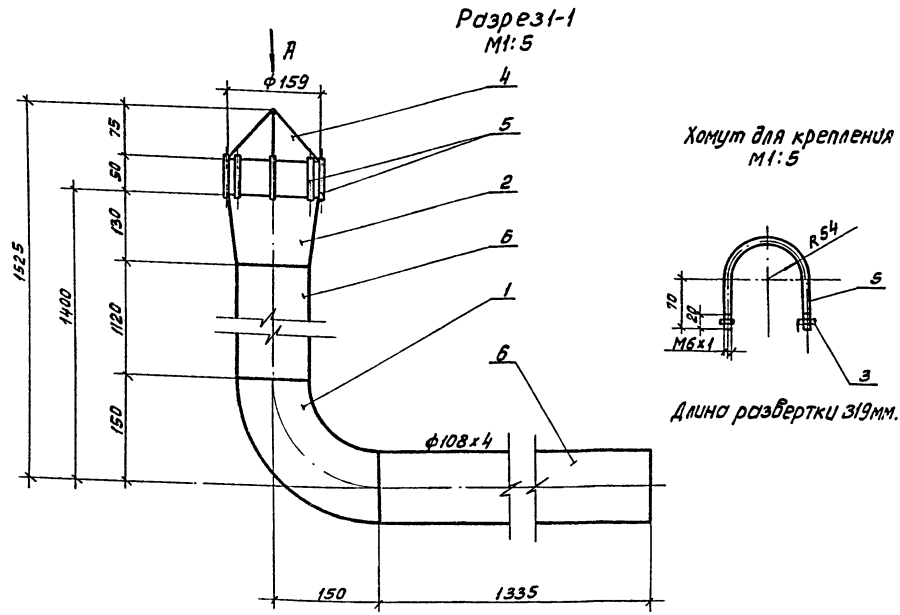


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Заглушка 108x4 ГОСТ 11379-83, шт.	1	
2	Фланец 1-100-2,5 Ст. 20 ГОСТ 12820-80, шт.	1	
<u>Материалы</u>			
3	Труба 20x28 ГОСТ 3262-75, м	2,4	3,6 кг
4	Труба 108x4x4000 ГОСТ 10704-76, м	6,285	64,5 кг
Масса:			70,9 кг

НАЧ. ОТД.	ТРУБНИКОВ	<i>В.И.П.</i>	Т.П. 901-6-76.85	НВН	
Н. КОНТР.	СТУЛОВА	<i>В.И.П.</i>			
Г. И. П.	СТУЛОВА	<i>В.И.П.</i>			
РУК. БР.	АНТОНОВА	<i>Т.А.</i>			
ИНЖ.	АНТОНОВА	<i>Т.А.</i>			
ИНЖ.	ПИВАК	<i>В.И.П.</i>			
ДЕТАЛЬ Т-6			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Эскизный чертёж.			Р	6	
общего вида.			СОЮЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ		

Имя, отчество, подпись и дата ВЗНАК. ЛИСТЫ

Имя, отчество, подпись и дата ВЗНАК. ЛИСТЫ



№№ 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 М6.5. ГОСТ 5915 - 70, шт.	2	0.005
Материалы			
4	Полоса 5-4x600 ГОСТ В2-70 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 ГОСТ 10704-76 В ст.3 сп ГОСТ 10705-80 М	2.455	25.2 кг
Масса:			38.08

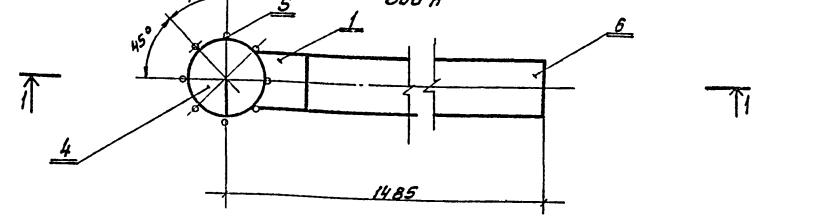
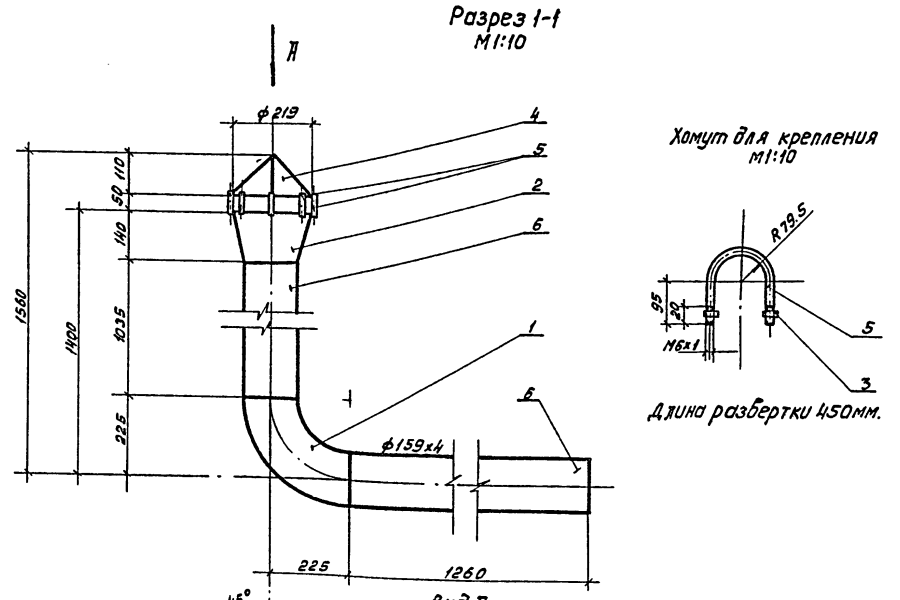
Нач. отд.	Трубины	В.С.	В.С.	В.С.
Н.Контр.	Ступица	В.С.	В.С.	В.С.
П.И.	Ступица	В.С.	В.С.	В.С.
Р.К.	Христовский	В.С.	В.С.	В.С.
Ст. инж.	Детков	В.С.	В.С.	В.С.
Инж.	Антонов	В.С.	В.С.	В.С.

**Т.П.901-Б-76.85 НВН-**

Переливная труба ф100  
Эскизный чертеж.  
Общего вида.

Лист	Лист	Листов
Р	7	

СОВСВОДКАНАЛПРОЕКТ



№№ 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 М6.5 ГОСТ 5915 - 70, шт.	2	0.005 кг.
Материалы			
4	Полоса 5-4x600 ГОСТ В2-70 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 159x4x5000 ГОСТ 10704-76 В ст.3 сп ГОСТ 10705-80 М	2.295	35.09 кг.
Масса:			54.47

Нач. отд.	Трубины	В.С.	В.С.	В.С.
Н.Контр.	Ступица	В.С.	В.С.	В.С.
П.И.	Ступица	В.С.	В.С.	В.С.
Р.К.	Христовский	В.С.	В.С.	В.С.
Ст. инж.	Детков	В.С.	В.С.	В.С.
Инж.	Антонов	В.С.	В.С.	В.С.

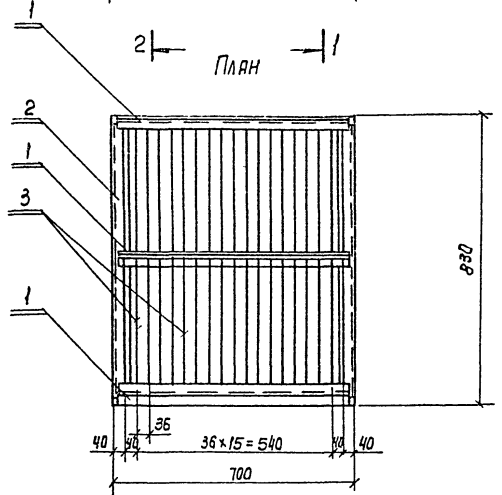
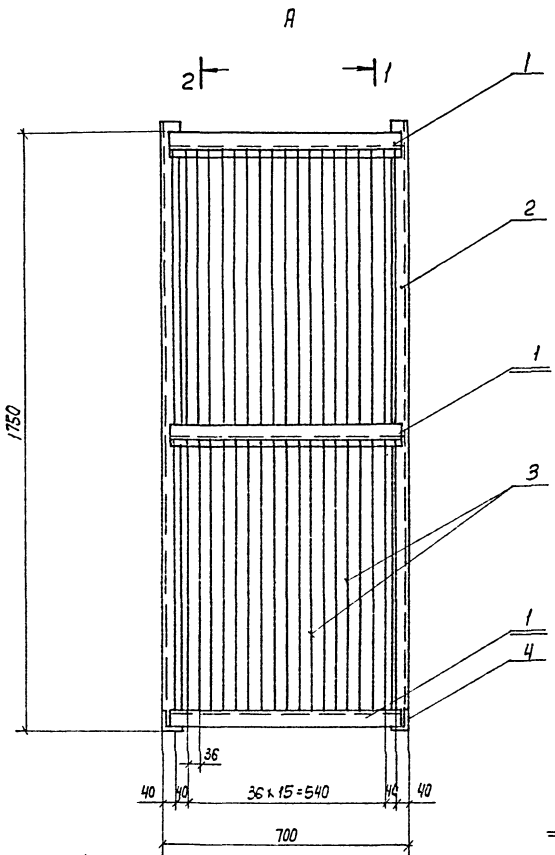
**Т.П.901-Б-76.85 НВН-**

Переливная труба ф150  
Эскизный чертеж.  
Общего вида.

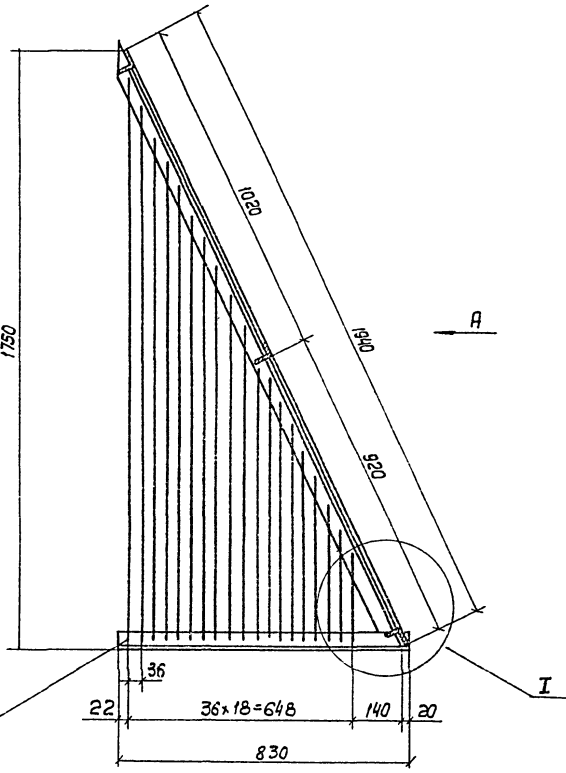
Лист	Лист	Листов
Р	8	

СОВСВОДКАНАЛПРОЕКТ

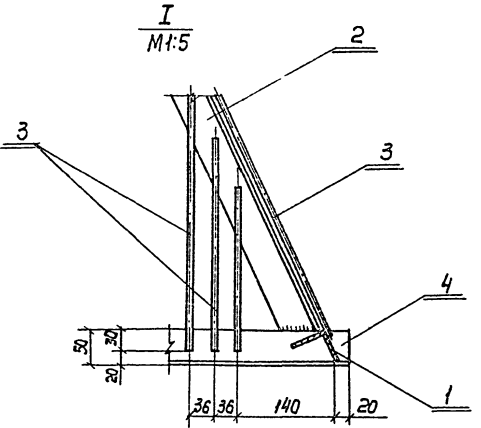
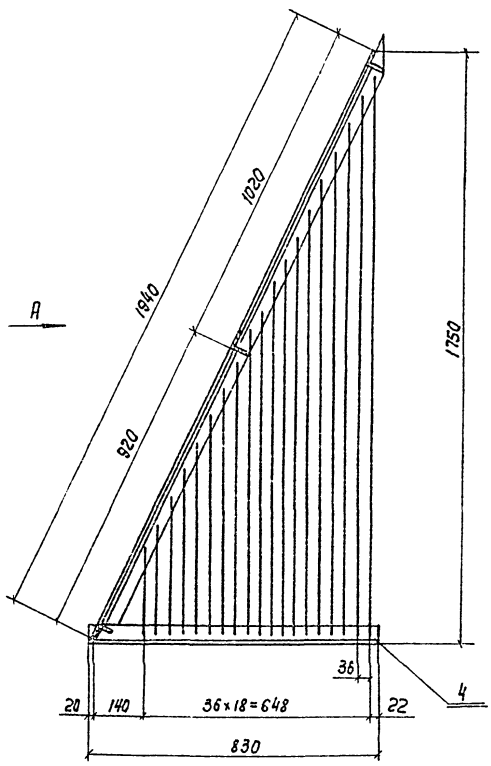
Альбом II



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Ил. поз.	Обозначение	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Уголок 50x50x4 ГОСТ 8509-72 ст. 3 ГОСТ 535-79	2,04	7,69кг
2	Уголок 50x50x4 ГОСТ 8509-72 ст. 3 ГОСТ 535-79	3,88	14,63кг
3	Круг 6 ГОСТ 2590-71 ст. 3 ГОСТ 535-79, м	67,0	14,87кг
4	Уголок 50x50x4 ГОСТ 8509-72 ст. 3 ГОСТ 535-79, м	1,66	6,26кг
Масса:		43,45кг	

Нач. отд.	Тришников	Вед. инж.	Романов	ТЛ 901-Б-75.85	НБН
И. катр.	Сталова	Стрелова	Степанов		
Р. и п.	Сталова	Степанов	Степанов		
Рук. др.	Кристоворова	Т. А.		Защитная решетка. Эскизный чертеж общего вида.	СООБЩЕНИЕ НА ПРОЕКТ
Ст. инж.	Детков	В. П.			
				Лист	Лист
				Р	9

Имя, отчество, фамилия и дата вклейки