

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-Б-77.85

ГРАДИРНЯ
ОТКРЫТОГО ТИПА С КАПЕЛЬНЫМ
ОРОСИТЕЛЕМ
ПЛОЩАДЬЮ 32 м²

Альбом II

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-415, Сивцевский ул., 23

Сделано в печать III 1986 г.
Заказ № 3298 Тираж 475 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-77.85

ГРАДИРНЯ ОТКРЫТОГО ТИПА С КАПЕЛЬНЫМ ОРОСИТЕЛЕМ
ПЛОЩАДЬЮ 32 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 БЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
- АЛЬБОМ VI СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *И. Михайлов* А.Н. МИХАЙЛОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Л. С. Стулова* Л.С. СТУЛОВА

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОБМ СССР
ПРОТОКОЛ № РЧ-2807 от 27.08.85
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
В/О СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ
ПРИКАЗ № 384 от 03.10.85

					ПРИКРЕПЛ	
ЧИСЛО						

Альбом II

№ п.п.	Наименование листов	№ листов	№ страниц
1	2	3	4
1	Содержание альбома		2
	Архитектурно-строительная часть		
2	Общие данные фасады.	КД-1	3
3	План на отметке 0.330. Разрезы.	КД-2	4
4	Планы деревянных конструкций на отметках 0.330 ÷ 0.500.	КД-3	5
5	Разрезы 1-1; 2-2. План расположения щитов решетки	КД-4	6
6	Водосборный бассейн. Общие данные.	КЖ-1	7
7	Водосборный бассейн. Оплабочный чертеж.	КЖ-2	8
8	Водосборный бассейн. Арматурный чертеж.	КЖ-3	9
9	Водосборный бассейн. Разета. Арматурный чертеж.	КЖ-4	10
10	Водосборный бассейн. Прямок. Арматурный чертеж.	КЖ-5	11
11	Камера для задвижек. Планы, сечения.	КЖ-6	12
12	Металлические ограждения 0Г1, 0Г2, 0Г3.	КЖ-7	13

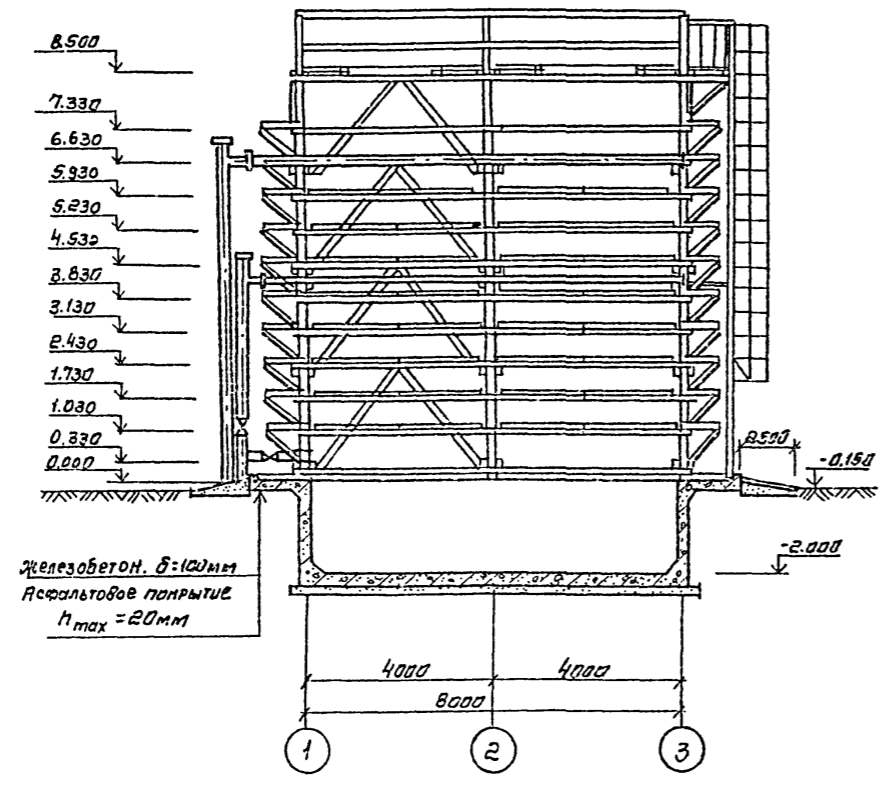
1	2	3	4
	Технологическая часть.		
13	Водораспределительная система. План. Разрезы.	НВ-1	14
14	Водосборный бассейн. План. Разрезы.	НВ-2	15
15	Спецификация оборудования.	НВ-3	16
16	Деталь Т-1. Эскизный чертеж общего вида.	НВН-1	17
17	Деталь Т-2. Эскизный чертеж общего вида	НВН-2	17
18	Деталь Т-3. Эскизный 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 ф100. Эскизный чертеж общего вида.	НВН-7	20
23	Переливная труба ф150. Эскизный чертеж общего вида	НВН-8	20
24	Защитная решетка. Эскизный чертеж общего вида.	НВН-9	21

Центральный архив и дата: 1988.01.04

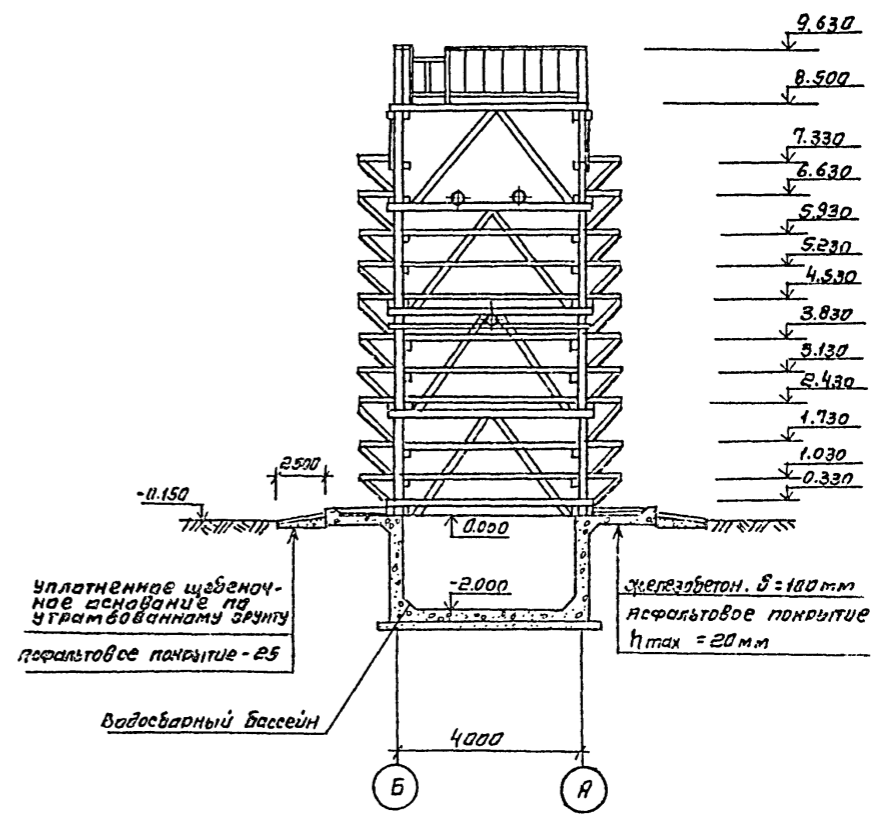
			Т.П.901 - Б - 7785		
Исх. отд.	Трибыков	Э.И.И.			
И.Контр.	Ступодов	С.И.С.			
Тип	Ступодов	С.И.С.			
Рук.вр.	Кристовский	И.И.И.			
Т.И.И.К.	Детков.	А.И.И.			
			Грядирия открытого типа с копельным бросулем площадью 32 м²	Лист	Всего листов
			Содержание альбома	Р	1 1
			СОЗВОД ОКНА И ПРОЕК.		

Листом II

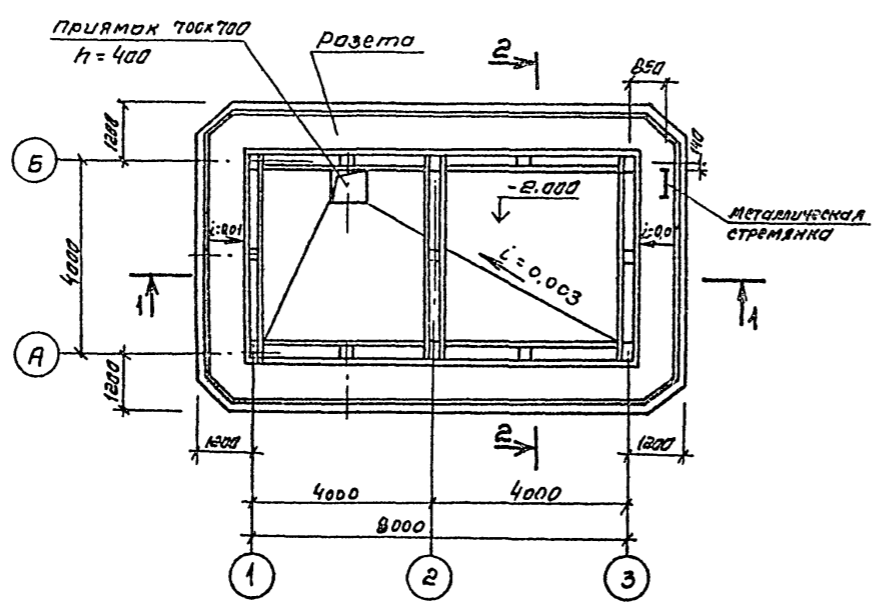
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. 0.330



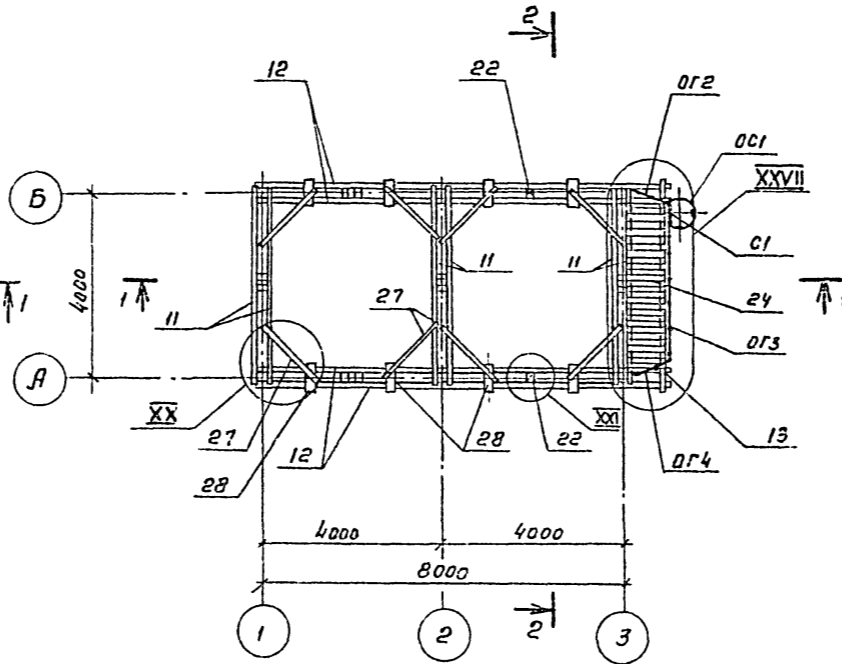
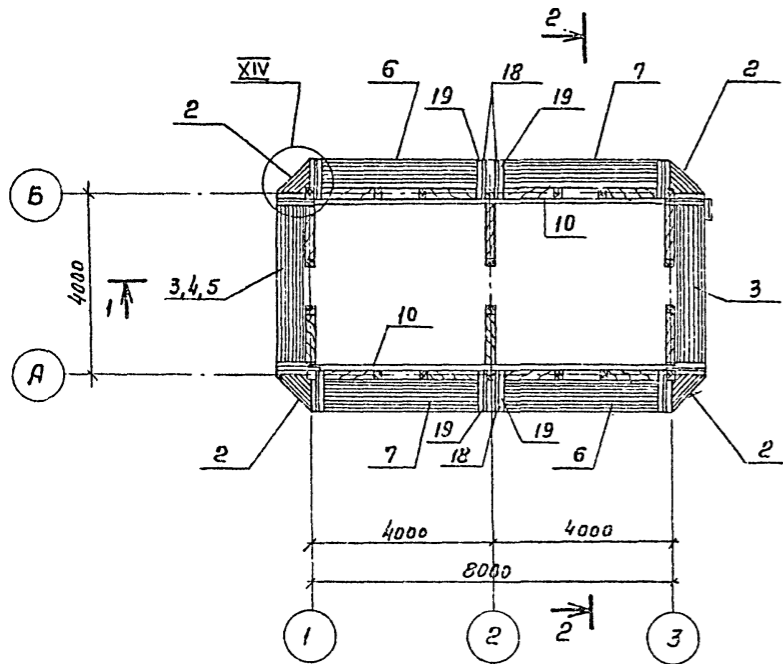
Площадь застройки - 57 м²
 Строительный объем - 485 м³

Шифр, код, наименование, дата, лист, всего

				Т П 901-6-77.85 -КД		
Нач. отд. <i>В.И.Михайлов</i> Н.Контр. <i>Козловичер</i> Гл. спец. <i>Козловичер</i> Гл. арх. <i>Галантисон</i> Гл. инж. пр. <i>Бердичевский</i> Старш. инж. <i>Кибальчук</i>				Градирня открытого типа с капельным распылителем площадью 32 м ²		
Привязан				Стенда лист листов		
				Р 2		
Шифр:				СООБЩОПРОЕКТ		
				20873-01 5		

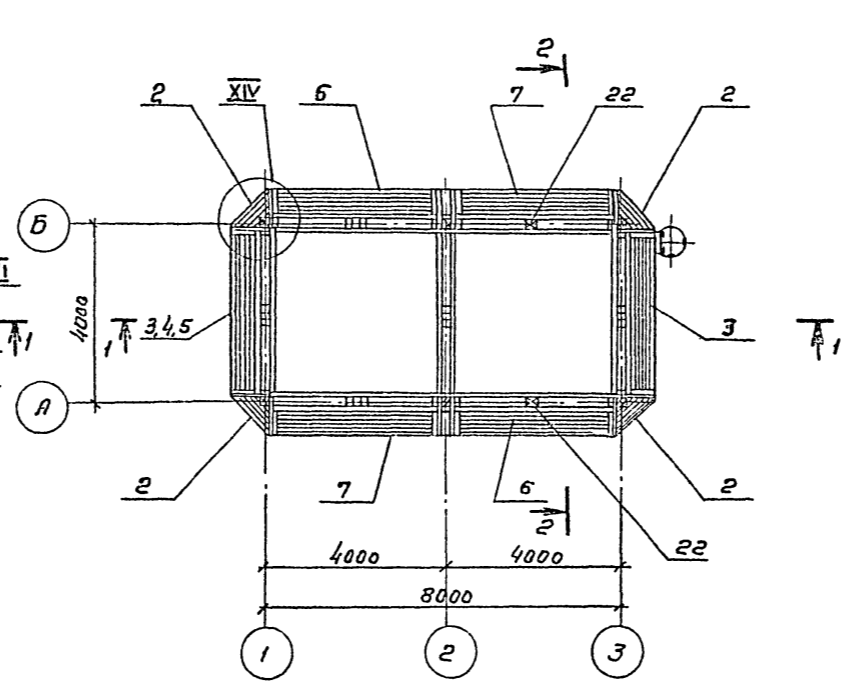
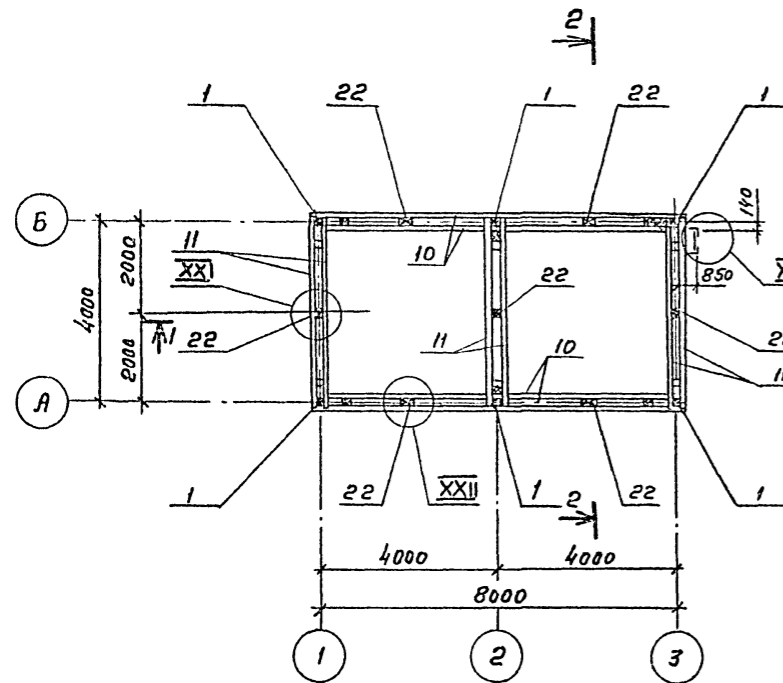
План на отм. 1.030; 1.730; 3.130; 3.830; 5.230; 5.930; 7.330.

План на отм. 8.500



План на отм. 0.330

План на отм. 2.430; 4.530; 6.630



Спецификация к схеме расположения элементов градирни.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Изделия			
		Стойка			
1	ТН 901-6-7385 -КДН.2.000-01		6	87.00	
		Щит			
2	2.200		40	12.00	
3	2.100-05.СБ		16	57.8	
4	-06.СБ		2	64.2	
5	-07.СБ		2	63.5	
6	-08.СБ		20	58.8	
7	-09.СБ		20	58.8	
8	2.300-01.СБ		31	58.4	
9	-03.СБ		1	148.9	
		Детали			
10		Брус 130x75 E=8230**	30		
11		150x75 E=4230	34		
12		150x75 E=9100**	4		
13		150x75 E=4400	1		
14*		130x130 E=3030	4		
15*		130x130 E=2870	8		
16*		130x130 E=2830	4		
17*		130x130 E=2800	6		
18*		100x50 E=870	120		
19*		100x75 E=1190	120		
20		100x50 E=130	12		
21		100x50 E=900	80		
22		130x150 E=230	13		
23*		130x75 E=1580	2		
24		150x40 E=750	23		
25*		130x130 E=2920	12		
26*		130x130 E=2620	6		
27		100x40 E=1600	8		
28		150x150 E=400	8		
29*		Доска 150x25 E=3710	2		

Продолжение смотрите на листе КД-4

* Позиции смотрите ведомость деталей

** Стыки элементов осуществлять по узлам XXVIII, XXIX

		ТН 901-6-77.85 -КД	
Нач. отд.	А.Л.Шимпан		
Н. контр.	Козловичер		
С. спец.	Козловичер		
Ин. инж.	Бердичевская		
Рек. бриг.	Миренская		
Ин. инж.	Килилин		
Ин. инж.	Байбушева		
Ин. инж.	Паварева		
Приказан		Градирня открытого типа с капельным оросителем площадью 32 м ²	
Инв. №		Планы деревянных конструкций на отметках 0.330 ÷ 8.500	
		Стадия	Лист
		Р	3
		СОИЗВОДКОИНАПРОЕКТ	

20.873-01 6

Формат А2

Инв. № подл. Подпись и дата 18.04.2011 г.

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Водосборный бассейн. Опалубочный чертеж.	
3	Водосборный бассейн. Арматурный чертеж.	
4	Водосборный бассейн. Розета. Арматурный чертеж.	
5	Водосборный бассейн. Прямок. Арматурный чертеж.	
6	Камера задвижек. Планы, сечения.	
7	Металлические ограждения 0Г1, 0Г2, 0Г3.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 5. 900-2	Сальники набивные Д _у 50...1400 для пропуска труб через стены	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций.	
	Прилагаемые документы	
Т.п. 901-6-73.85 альбом II	Строительные изделия	
Т.п. 901-6-73.85	Ведомости материалов	

1. За отм. 0.000 принята отметка верха розеты, которая соответствует абсолютной отметке

2. Данные по расчетным условиям строительства градирен и требования к железобетонным конструкциям приведены в т.п. 901-6 в разделе "Строительные решения."

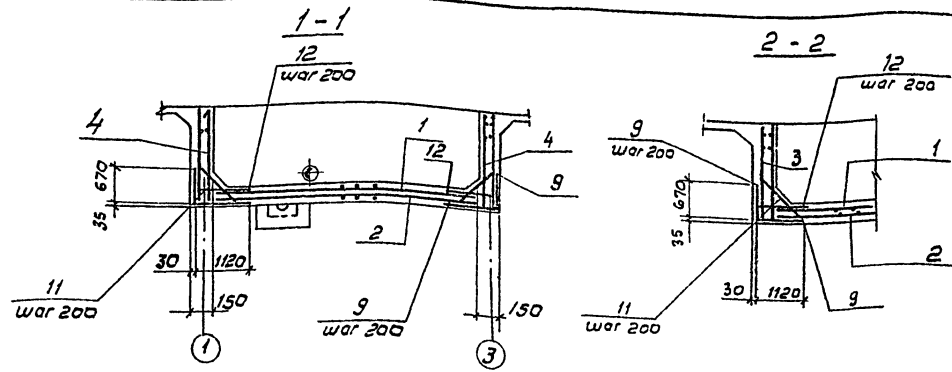
Ведомость спецификаций

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

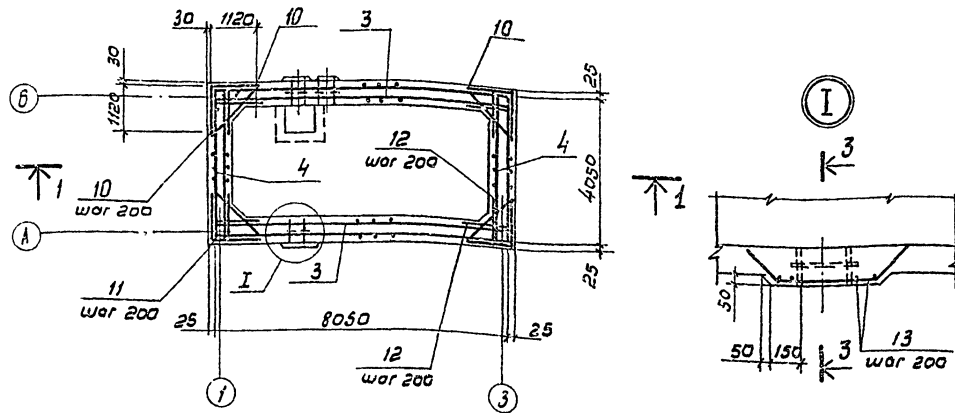
Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыва- и пожара-безопасность сооружений при соблюдении установленных правил его эксплуатации.
 Главный инженер проекта *Стулова А.Г.* /Стулова А.Г./

Привязан			
Инв. №			
ТП 901-6-77.85 -КЖ			
Нач. отд.	Ялтышцалер		Стадия Лист Листов Р 1
Н. контр.	Козловичев		
Гл. спец.	Козловичев		
Инж.пр.	Бордичевская		
Рук.вр.	Миренский		
Инжен.	Лазарев	Инженер	Инженер
Градирня открытого типа с капельным оросителем площадью 32 м ² .			СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Водосборный бассейн Общие данные			

Шифр подл. Подпись и дата Взам. инв. №

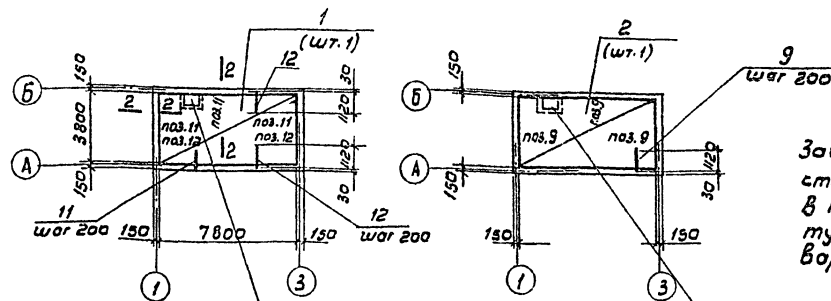


План по А-А



Днище

Раскладка верхней арматуры Раскладка нижней арматуры



В месте приямка арматуру
обрезать по месту, концы отогнуть

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
9	670 1120
11	45° 160 520 160
10	1120 1120
12	100 1120
20	45° 160 100 850
21	1100 ÷ 1600
22	520 470
23	160 45° 620 160

Спецификация водосборного бассейна
(продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сетки арматурные ГОСТ 8478-81		
		С 6АII-300 8АII-200 1250×7850 $\frac{25}{25}$	4	28,3 кг
		С 6АII-300 8АII-200 1250×3800 $\frac{100}{25}$	4	13,6 кг
		Узделия закладные		
РЗ	19	Т.п 901-6-77.85-КЖ.п.102-01	1	0,9 кг
		Детали		
		φ 8АII ГОСТ 5781-82		
БУ	13	ℓ = 163,5 м	-	65,85 кг
БУ	20*	ℓ = 2700	8	1,1 кг
БУ	21*	1100 ÷ 1600	48	0,6 кг
БУ	22*	ℓ = 990	118	0,4 кг
БУ	23*	ℓ = 940	134	0,4 кг
БУ	24	ℓ = 150	138	0,06 кг
		Прямаяк		
		Узделия закладные		
	25	Серия 5.900-2 Сальник Ду100 ℓ = 200	1	8,2 кг
		Детали		
		φ 8АII ГОСТ 5781-82		
БУ	26*	ℓ = 2140	4	0,84 кг
БУ	27*	ℓ = 1300	16	0,5 кг
БУ	28*	ℓ = 1120	4	0,4 кг
БУ	29*	ℓ = 2280	6	0,9 кг
БУ	30*	ℓ = 970	12	0,4 кг
БУ	31*	ℓ = 2430	6	1,0 кг
БУ	32	ℓ = 6,0 п.м	-	2,4 кг
		Материал		
		Бетон марки 300		20,23 м ³

*) Позиции 20-23 и 26-31 см. ведомость на листе КЖ-3

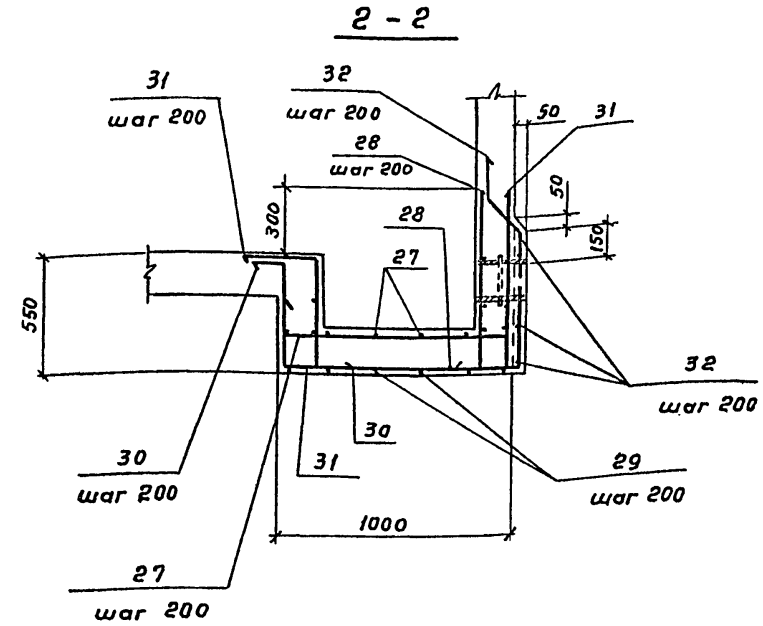
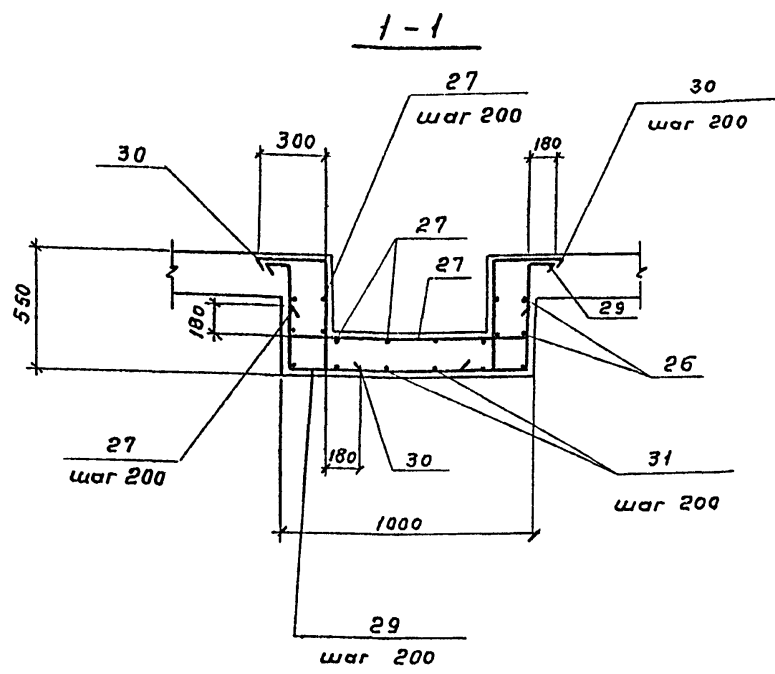
Защитный слой бетона принят для
стен - 30 мм, для днища - 35 мм.
В местах пропуска сальников арматуру
вырезать по месту, концы при-
варить к корпусу сальника.

Нав. отд. Лытчиново		Т.п 901-6-77.85 КЖ	
Н. контр. Козловцев		Арматурный чертёж	
Л. слес. Козловцев		СОИЗВОДКОНПРОЕКТ	
Л. слес. Бердичевский		20873-01 10	
Инж. в.р. Милеренков			
Инж. в.р. Рафина			
Инж. Лозорев			

Шифр и поз. (Листы и детали) в соответствии с ГОСТ 10181-85

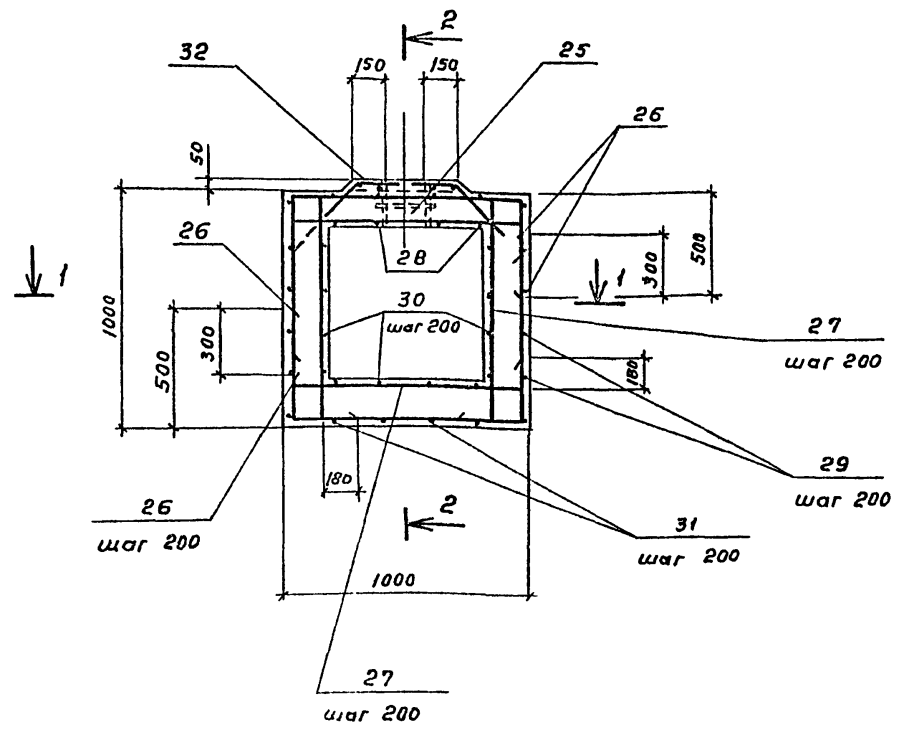
Альбом II

Ведомость деталей



Поз.	Эскиз
26	
27	
28	
29	
30	
31	

Прямок
План



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные			Всего	Общий расход	
	Арматура класса А III			Арматура класса А I					
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82					
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16	ГОСТ 8509-72			
Стены и днища	115,6	534,4	181,4	831,4	9,6	9,6	2,5	12,1	843,5
Розетка	91,0	328,9		419,9	0,9	0,9		0,9	420,8
Прямок		31,6		31,6					31,6

Составлено
Взвешено
Проверено и дата
Инв. №

ТП 901-6-77.85 КЖ

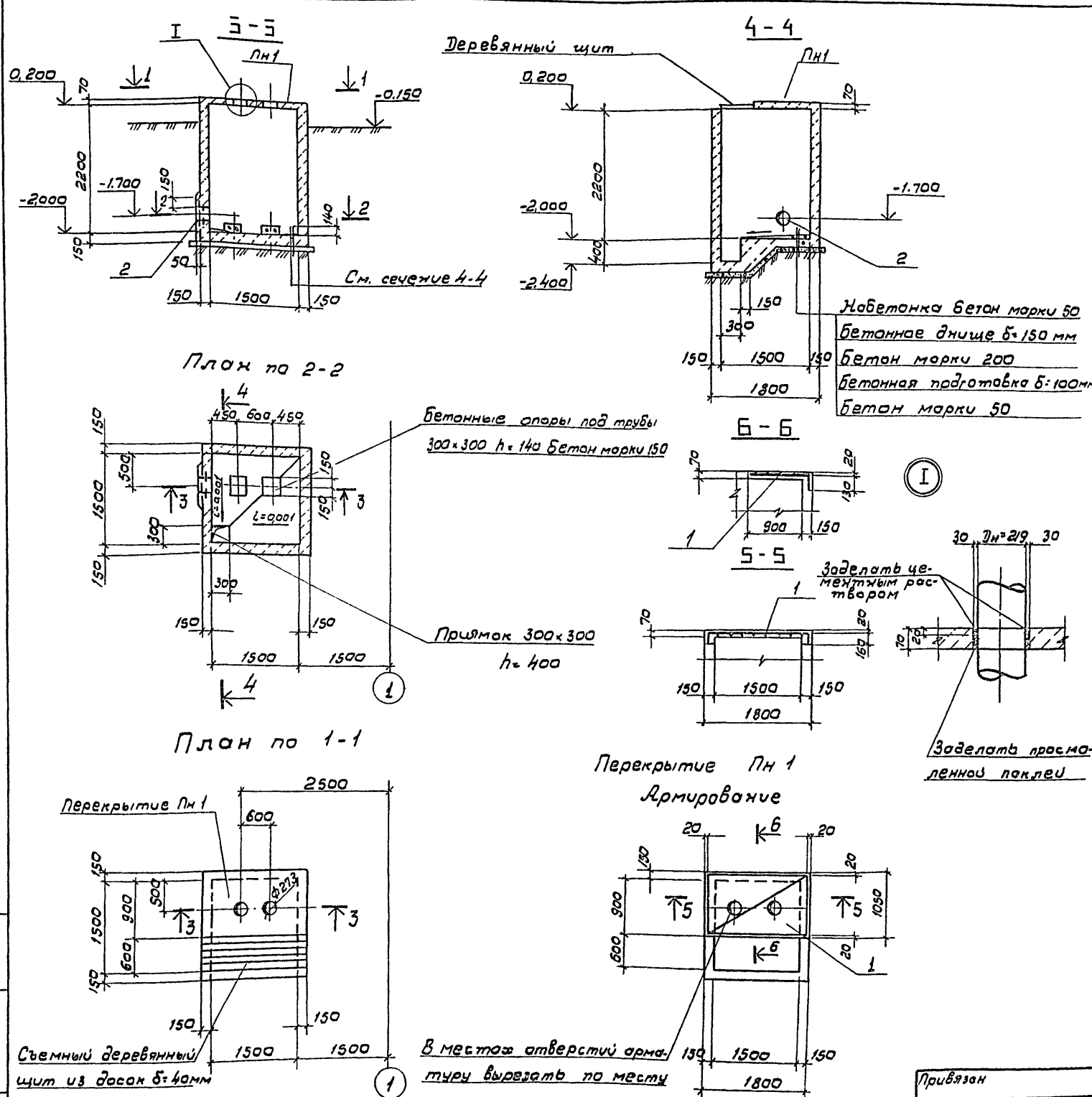
Нач. отд. Ялышчалар
Н. контр. Козловичер
Гр. спец. Козловичер
Р. И. П. Беричевская
Рук. бр. Миренская
Вед. инж. Фадина
Инженер Лязарева

Градирня открытого типа с капельным оросителем площадью 32 м²
Водосборный бассейн Прямок. Арматурный чертеж.

Стация Лист Листов
Р S

СОНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Альбом II



Спецификация камеры задвижек

№ по кат.	Заня	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	примечание
				Плн1 (шт. 1)		
				Сетки арматурные		
				ГОСТ 8478-81		
		1		С 48р1-(5x200)х100-1140-2030 ¹⁰⁰ С 48р1-(8x200)х150	1	2,4 кг
				Стены и днище		
				Узделие закладное		
		2	Серия 5.900-2	Сальник Ду200 Р.200	1	16,0 кг
				Материал		
				Бетон марки 200	2,7	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узделя арматурные		Общий расход
	Арматура класса		
	Вр1		
Перекрытие Пн1	ГОСТ 672780		2,4
	4	Итого	
	2,4	2,4	

ТП 901-6-77.85 КЖ

Привязан

Иль. и подл.	Льв. и мер	Иль. и мер	Льв. и мер	Льв. и мер
	Н. кант.	Козловичев		
	П. спец.	Козловичев		
	П. инж.	Бердичевский		
	Р. и. бр.	Миренская		
	И. инж.	Лелюева		
	С. инж.	Копилкин		

Градурия открытого типа
с кафельным облицовочным
покрытием 32 м²

Камера задвижек
Планы, сечения.

С. С. З. В. О. К. И. А. П. Р. О. С. Т.

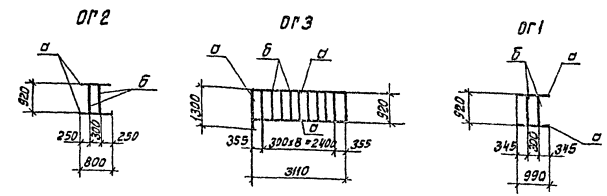
Техническая спецификация.

Вид профиля ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм.	N/N п/п	Код			Количество шт.	А или ИИ	Масса металла по элементной конструкций кг.	Общая масса кг.	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем кг.)				Заполняется вц
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля					I	II	III	IV	
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	В ст. 3 кп 2	L 50 x 50 x 5	1						47.0						
			2												
Всего профиля:			3	11230	2/113				47.0	47.0					
Сталь горячекатанная круглая ГОСТ 5781-82	В ст. 3 кп 2	φ 12	4						11.0						
			5												
Всего профиля:			6						11.0	11.0					
Итого марка металла по маркам			7						58.0	58.0					
Поставка элементов по кварталам (заполняется заказчиком)	I		8												
	II		9												
	III		10												
	IV		11												

Альбом II

Ведомость металлоконструкций по видам профилей.

Наименование конструкций по номенклатуре предкуранта N 01-09	Позиция по предкуранту N 01-09	N/N п/п	Код конструкций	Масса конструкций кг. по видам профилей стали		Всего:	Всего с учетом 1% на массу напав. и иного металла.	Количество шт.
				Углеродистая сталь	Нержавеющая 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 отходов 3.7%	3							
Приведенная к обычным профилям 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		
σ	L	1	L 50 x 5					
б	φ 12	2	φ 12 А I					

Лист № 1 из 1

Нач. отд. вальцовщик [подпись]
И. Контр. казначей [подпись]
И. Спец. казначей [подпись]
И. П. П. Бердичевский
И. П. П. Морозов [подпись]
И. П. П. [подпись]

Т.П. 901-6-77.85 КЖ

Гравировки открытого типа
с казенным удостоверением
полицейского № 33 м

Металлические огражде-
ния OГ2, OГ3, OГ1.

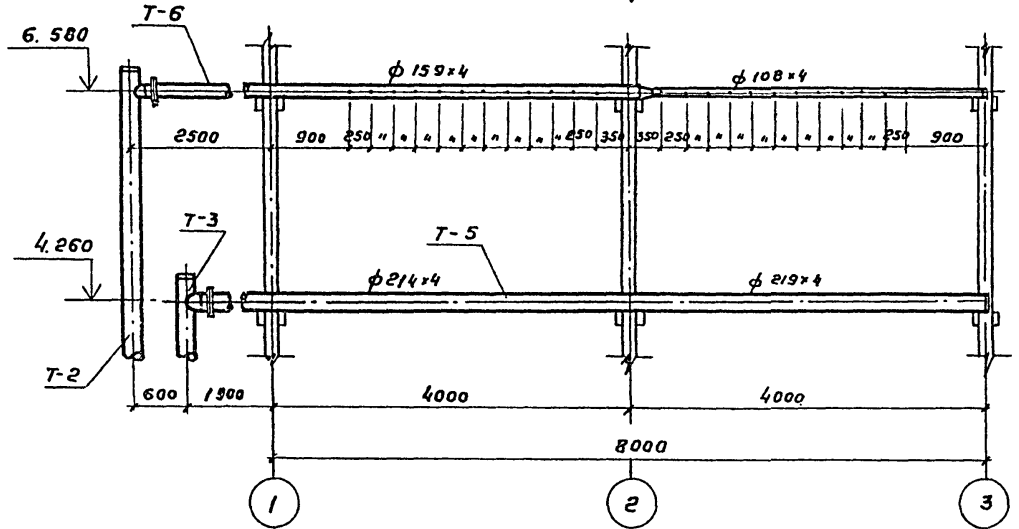
Стрелка лист листов
Р 7

СННЗВОДРОКАНАПРОЕКТИ

Копировщик: А. Юценко. 2007-
20873-01 14

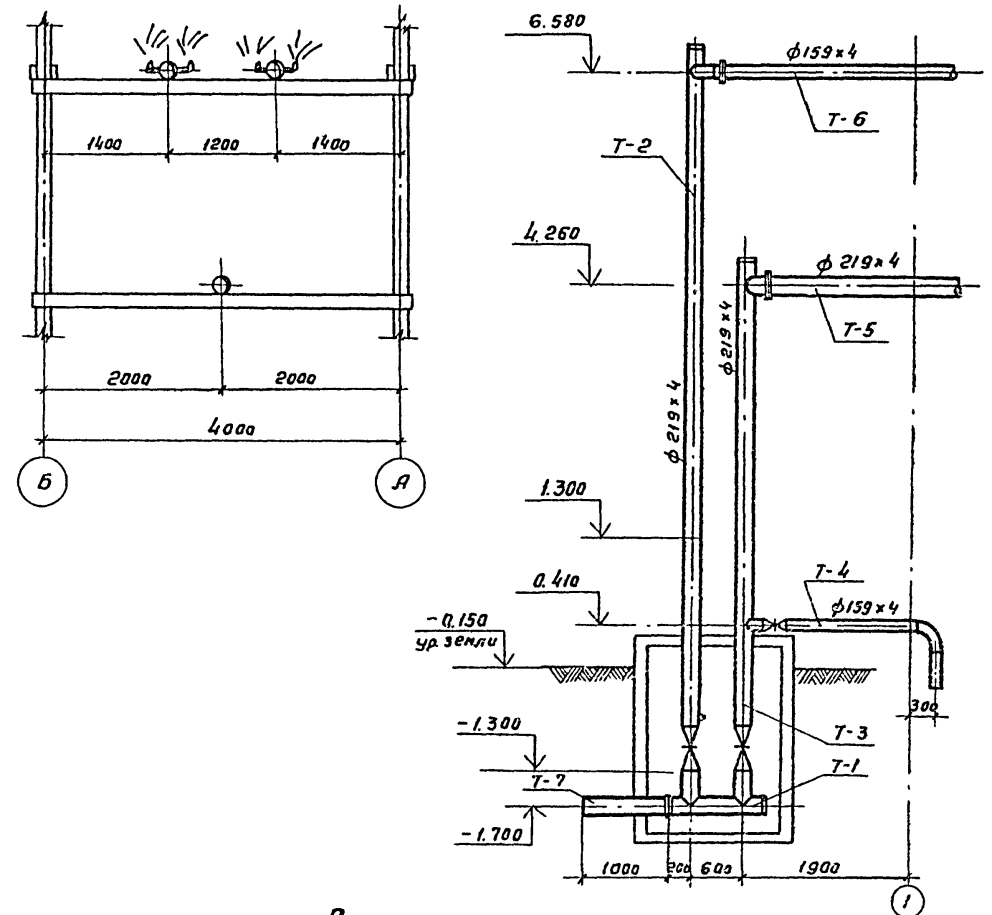
Лист № 2

Разрез 1-1



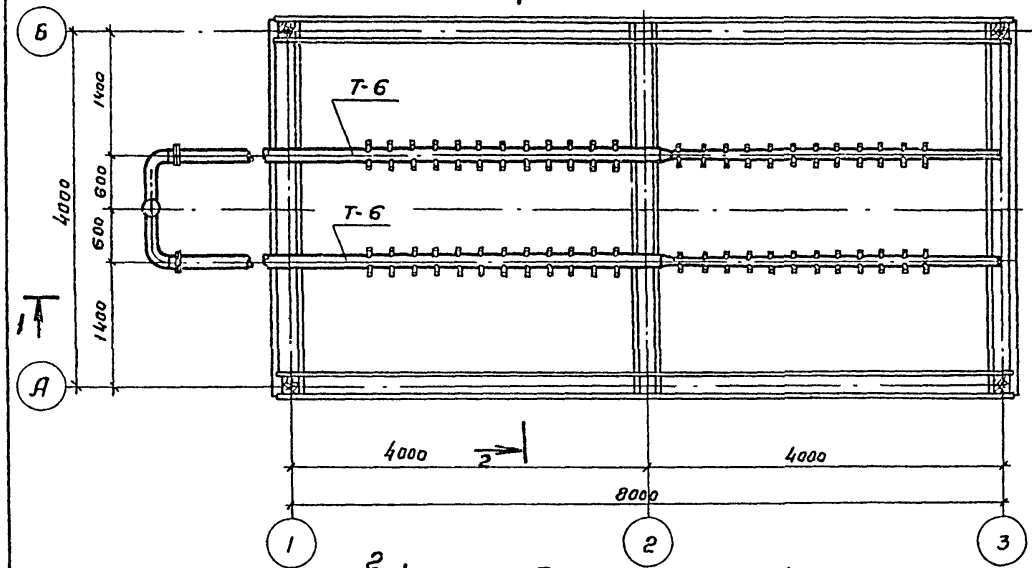
План на отн. 6.580

Разрез 2-2

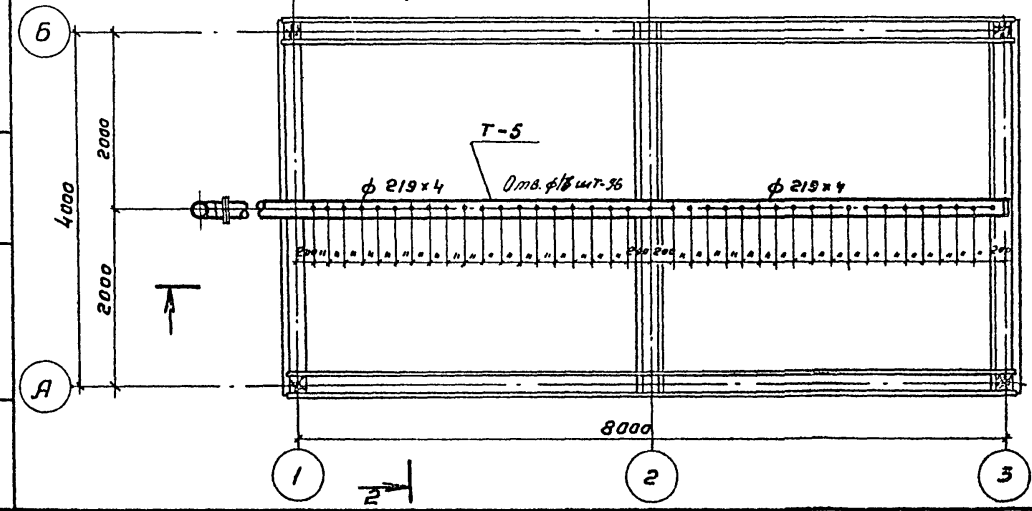


Спецификация на детали водораспределительной системы

№ 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 φ200, ε=1,0 м	1	
	Сопла 20x12 мм	36	
	Задвижка 30ч68р φ150	1	
	φ200	2	

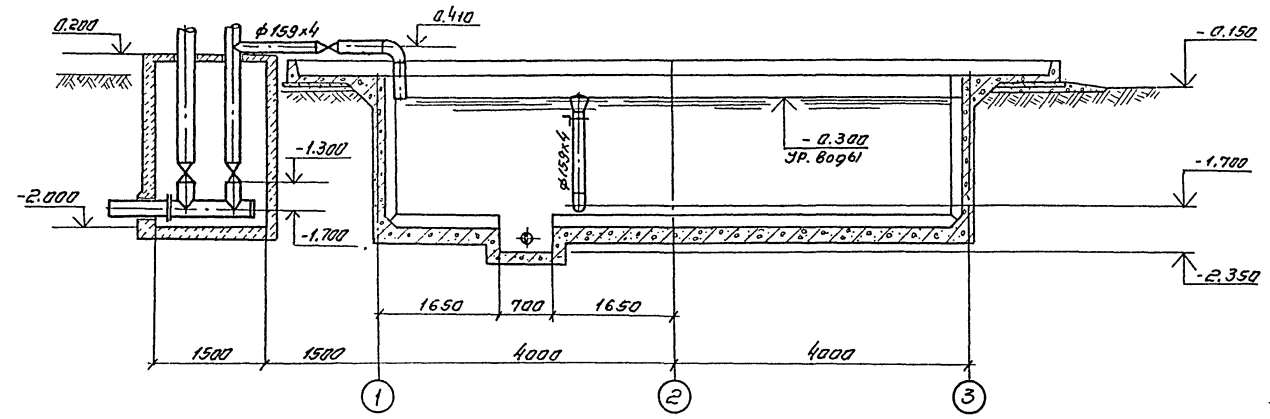


План на отн. 4.260

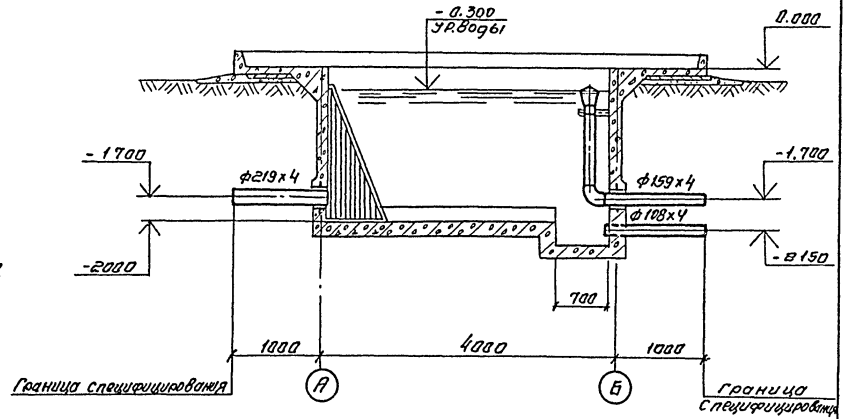


		ТП 901-6-77.85		НБ	
Привязки:	Нач. отв. Трубиной	Задвижка	Градуирка открытого типа	Стандарт	Лист
	Н. контр. Ступица	Ступица	с капельным аросителем	р	1
	ГНП Ступица	Ступица	площадью 32 м²		
	Рук. Бры. Христовици	Т. А.	Водораспределительная	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
	Инжен. Гронов	М. А.	система. Планы, Разрезы		
Инв. №	Инжен. Антонова	С. В.			

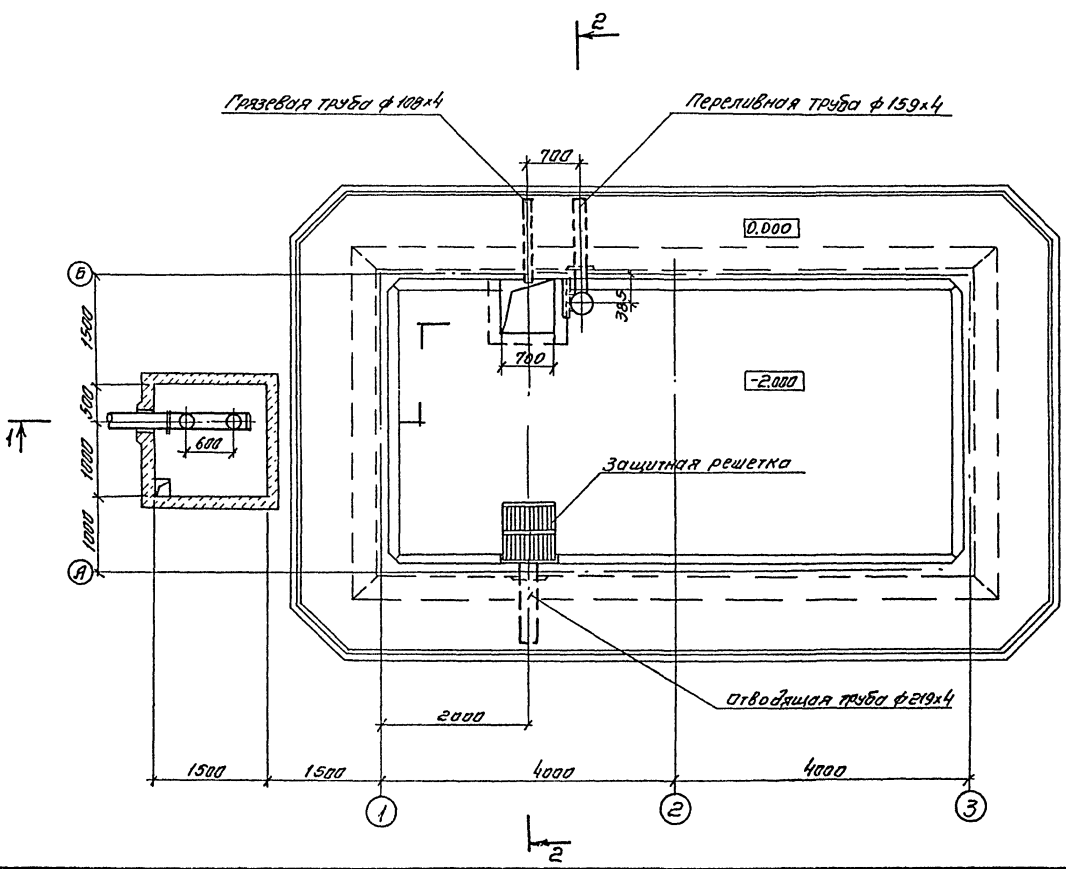
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на дим. 0.000



спецификация деталей на водосбрасный бассейн градирни

№ п.п.	Наименование	Кол-во шт	Примечание
1	Отводящая труба охлажденной воды φ 219x4	1	
2	Переливная труба φ 159x4	1	
3	Грязевая труба φ 108x4	1	
4	Защитная решетка	1	

1 Все детали водосбрасного бассейна должны быть покрыты антикоррозийным составом (см. чертежи марки ПЗ).

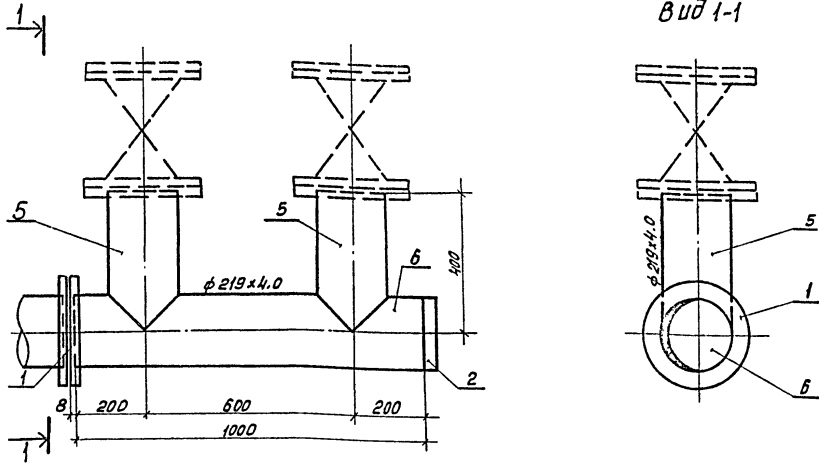
Т.П. 901-Б-77.85 НВ			
Исполн.	Трубинов	Инж. Виталий	
Н. контр.	Стелова	Стр.	
Г.п.	Стелова	Стр.	
Рис. баш.	Урестерова	Инж.	
Ст. инж.	Демков	Инж.	
Инт.	Антонова	Инж.	
Градирня открытого типа с капельным аэризатором. Площадь 32 м ² . Водосбрасный бассейн. План. Разрезы.			Лист 2
Инв. №:			СОУЗВОДОКОНАЛПРОС

Листом II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип марки оборудования обозначение документа и номерного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования-материалов	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Номенклатура	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	1. Трубопроводная арматура								
	Задвижка параллельная с выдвинным шпинделем								
	Комплектно с ответными фланцами и крепящими изделиями								
1.1	φ 150		шт.			372 115 1009		1	73.5
1.2	φ 200		шт.			372 125 1005		2	116.2
	2. Нестандартизированное оборудование								
2.1	Сопло водоразрывяющее φ 20x12мм из полиэтлена		шт.					96	0.05

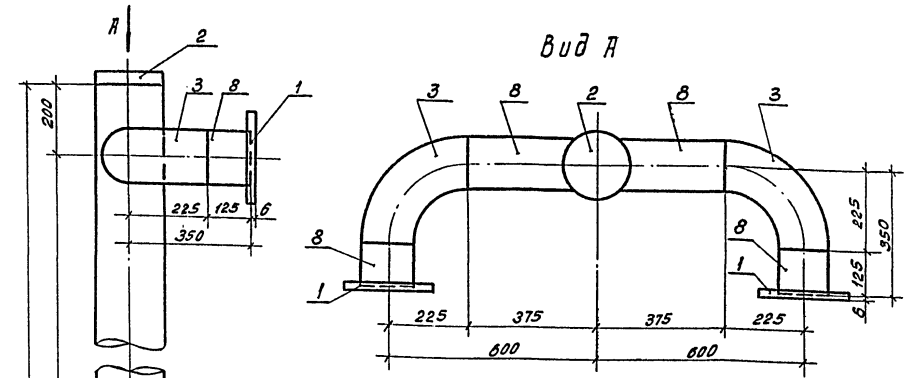
Цикл, л. №, П/В, л. №, В, л. №, л. №

Привязан				ТП901-Б-77, 85		-НБ	
Имя. Ф.И.О.	Григорьев	И.И.		Имя. Ф.И.О.	Степанов		
Нач. орг. н. контр.	Степанов	Степанов		Имя. Ф.И.О.	Григорьев		
Имя. Ф.И.О.	Григорьев	И.И.		Имя. Ф.И.О.	Антонова		
Имя. Ф.И.О.	Антонова	И.И.		Грабидная открытого типа с кабельным приводом площадью 32м ²		Имя. Ф.И.О.	Р 3 3
Имя. Ф.И.О.				Спецификация технологического оборудования		СОВЕТСКО-ФИЗИКАПРОЕКТ	



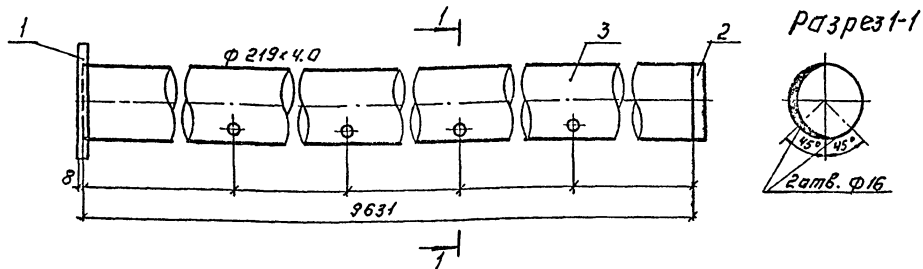
№ поз.	Наименование	кол.	Дополнительные данные.
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 1-200 -2.5 ст 25 ГОСТ 12820-80, шт.	2	
2	Заглушка 219 x 8 ГОСТ 17379-83, шт.	1	
3	Болт М16 x 60,58 ГОСТ 7798-70, шт.	40	
4	Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70, шт.	40	
<u>Материалы</u>			
5	Труба φ 219 x 4.0 x 5000 ± ГОСТ 10704-76, м в ст 3сп ГОСТ 10705-80	0.8	17.0 кг.
6	Труба φ 219 x 4.0 x 5000 ± ГОСТ 10704-76, м в ст 3сп ГОСТ 10705-80	1.0	21.21 кг.
7	Пластина I лист ТМКЦ-0-3 x 400 x 400-9.9 ГОСТ 7338-77	1	0.6 кг.
Масса			59.37 кг.

Нач. отд.	Трубопровод	В.А.		ТН 901-Б-77.85 НВН
Н.К.С.М.Р.	Ступица	И.С.		
Р.И.С.	Ступица	И.С.		Деталь Т-1 Эскизный чертеж. общего вида.
Р.И.С.	Угелатория	Т.С.		
И.М.Е.Н.	Антонюк	И.С.		СОНАЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ
И.М.Е.Н.	Либск	И.С.		
				Стрелка лист листы
				Р 1



№ поз.	Наименование	кол.	Дополнительные данные.
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 1-150 -2.5 ст 25 ГОСТ 12820-80	2	6.86
2	Заглушка 219 x 8 ГОСТ 17379-83, шт.	1	4.6
3	Отвод 90° 159 x 4.5 ГОСТ 17375-83, шт.	2	12.2
4	Муфта 32-Ц ГОСТ 8966-75, шт.	1	0.22
5	Пробка Ц-32 ГОСТ 8963-75, шт.	1	0.16
6	Болт М16 x 60.58 ГОСТ 7798-70, шт.	8	1.0
7	Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70, шт.	8	0.3
<u>Материалы</u>			
8	Труба 159 x 4 x 5000 ± ГОСТ 10704-76, м в ст 3сп ГОСТ 10705-80	0.85	13.0 кг
9	Труба 219 x 4 x 5000 ± ГОСТ 10704-76, м в ст 3сп ГОСТ 10705-80	7.73	164.0 кг
10	Пластина I лист ТМКЦ-0-3 x 300 x 300-9.9 ГОСТ 7338-77	1	0.32 кг.
Масса			202.4 кг.

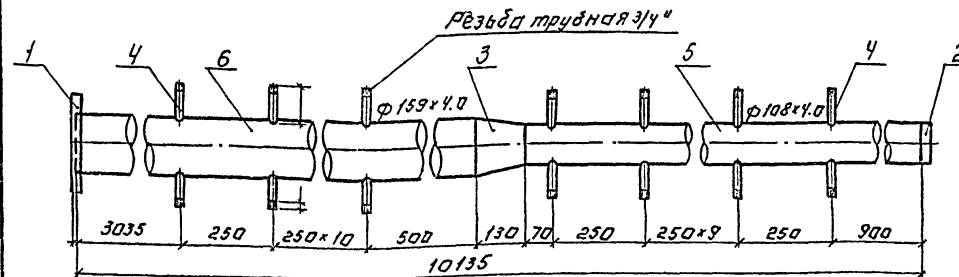
Нач. отд.	Трубопровод	В.А.		ТН 901-Б-77.85 НВН
Н.К.С.М.Р.	Ступица	И.С.		
Р.И.С.	Ступица	И.С.		Деталь Т-2 Эскизный чертеж. общего вида.
Р.И.С.	Угелатория	Т.С.		
И.М.Е.Н.	Антонюк	И.С.		СОНАЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ
И.М.Е.Н.	Либск	И.С.		
				Стрелка лист листы
				Р 2



№ паз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 1-200-2.5 ст 25 гост 12820-80, шт	1	4.73
2	Заглушка 219x4.0 гост 17379-83, шт	1	4.6
<u>Материалы</u>			
3	Труба 219x4.0 гост 5009.1 гост 10704-76, м	9.63	204.3 кг
Масса			213.63 кг

НАЧ. ОУД	ТРУБИНИКОВ	В.И.	Т.П. 901-6-7285	НВН	
И.КОНТ.	СТУЛОВА	С.И.	ДЕТАЛЬ Т-5 Эскизный чертёж общего вида.		
И.ИНЖ.	СТУЛОВА	С.И.			
И.КОН.Б.	КРИСТИФОРОВА	З.И.			
ИНЖЕНЕР	МАКЕЕВА	М.А.			
ИНЖЕНЕР	АНТОНОВА	М.А.			
			СТАДИЯ	Лист	Листов
			Р	5	
			СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Формат: А3

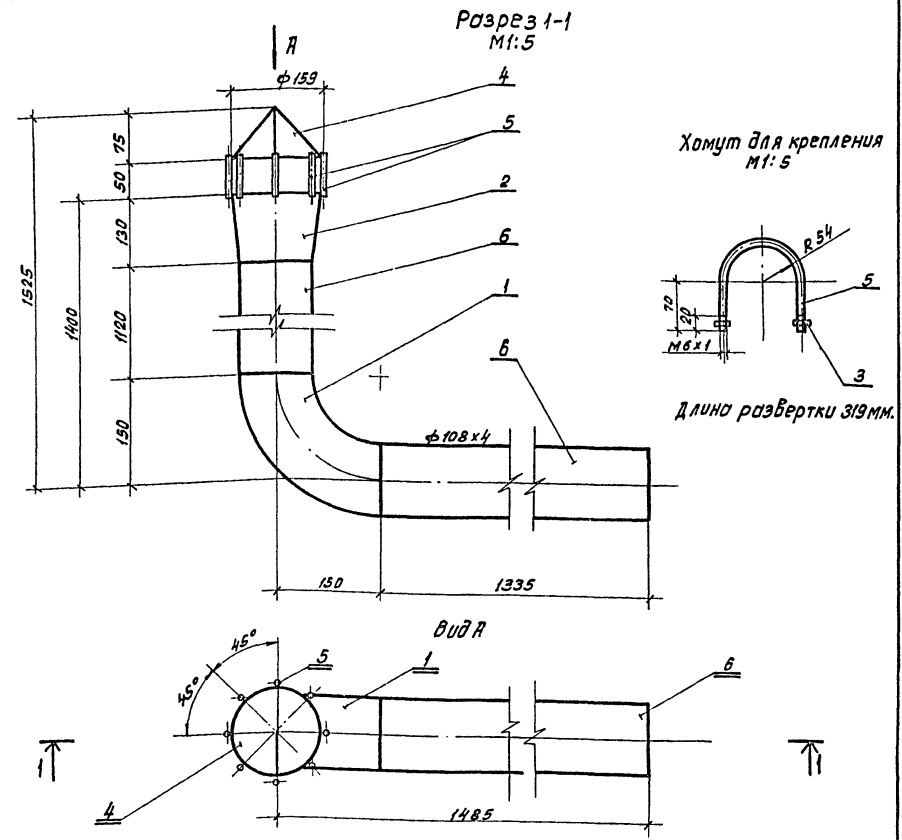


№ паз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 1-150-2.5 ст 25 гост 12820-80, шт	1	
2	Заглушка 108x4.0 гост 17379-83, шт	1	
3	Переход К 159x4.0-108x4 гост 17378-83, шт	1	
<u>Материалы</u>			
4	Труба Р 20x2.8 гост 3262-75, м	9.6	14.4 кг
5	Труба 108x4.0 гост 10704-76, м	3.72	38.2 кг
6	Труба 159x4.0 гост 10704-76, м	6.3	96.33 кг
Масса			155.46 кг

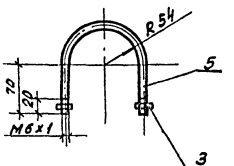
НАЧ. ОУД	ТРУБИНИКОВ	В.И.	Т.П. 901-6-7285	НВН	
И.КОНТ.	СТУЛОВА	С.И.	ДЕТАЛЬ Т-5 Эскизный чертёж общего вида.		
И.ИНЖ.	СТУЛОВА	С.И.			
И.КОН.Б.	КРИСТИФОРОВА	З.И.			
ИНЖЕНЕР	МАКЕЕВА	М.А.			
ИНЖЕНЕР	АНТОНОВА	М.А.			
			СТАДИЯ	Лист	Листов
			Р	6	
			СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

20273-01 20 Формат: А3

Альбом II



Хомут для крепления М1:5

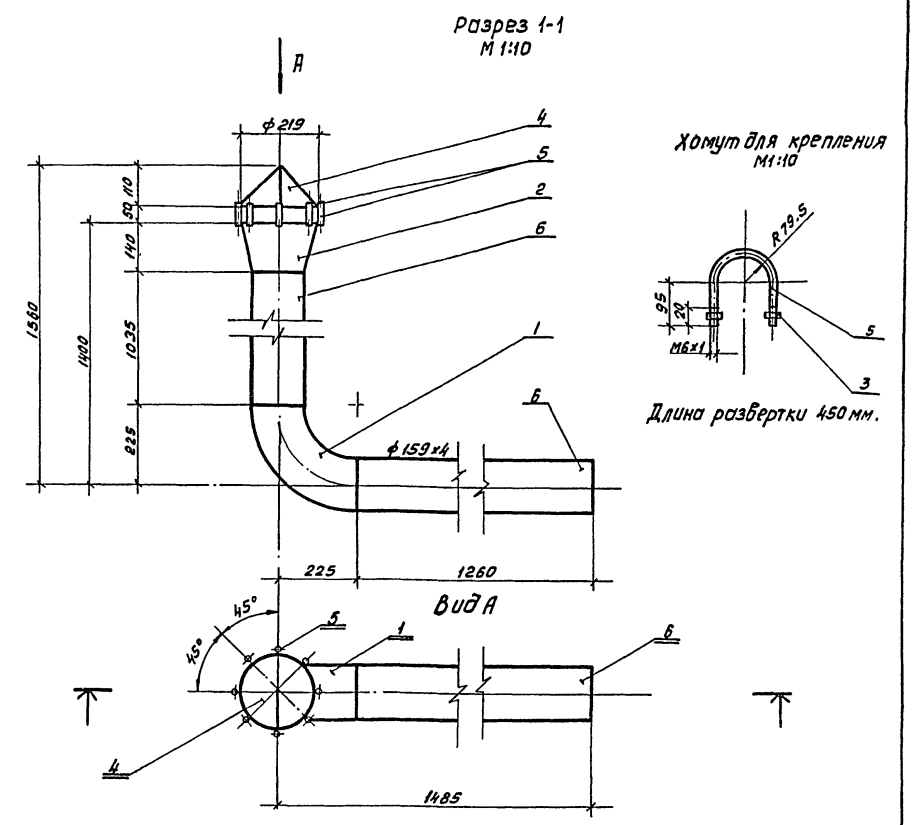


Длина развертки 319 мм.

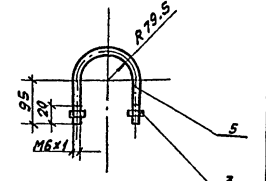
№№ поз.	Обозначение	Кол.	Дополнительные указания.
Стандартные изделия			
1	Отвод 90° 108x4 ГОСТ 17375-83, шт.	1	2,5 кг.
2	Переход К 159x4,5-108x4 ГОСТ 17378-83, шт.	1	2,4 кг.
3	Гайка М6,5 ГОСТ 5915-70, шт.	2	0,0
Материалы			
4	Полоса 5-4 x 600 ГОСТ 82-70 Ст. 3 сп ГОСТ 14637-79 м	0,4	7,54 кг.
5	Круг 6 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79 м	2,0	0,44 кг.
6	Труба 108 x 4 x 5000 II ГОСТ 10704-76 В Ст. 3 сп ГОСТ 10705-80 м	2,155	25,2 кг.
Масса:			38,08

Нач. отд.	Трубиных	В.К.	С.В.	Т.П.901-6-77,85	НВН-	
Н. контр.	Ступава	С.В.	С.В.			
Инж.	Христова	С.В.	С.В.			
Ст. инж.	Детков	В.В.	В.В.			
Инж.	Антонова	В.В.	В.В.			
				Лист	Лист	Лист
				Р	7	3
Переливная труба ф100				СНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Эскизный чертеж						
общего вида.						

Альбом II



Хомут для крепления М1:10

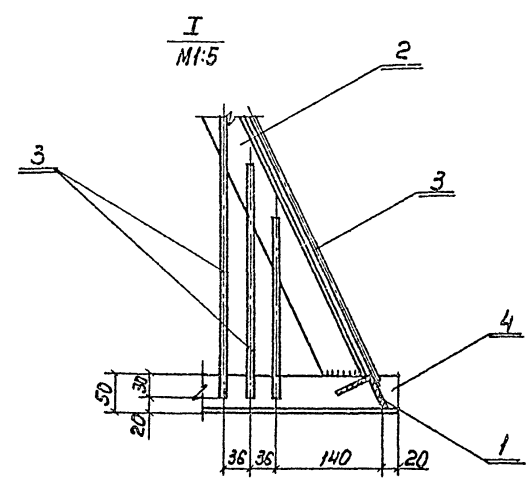
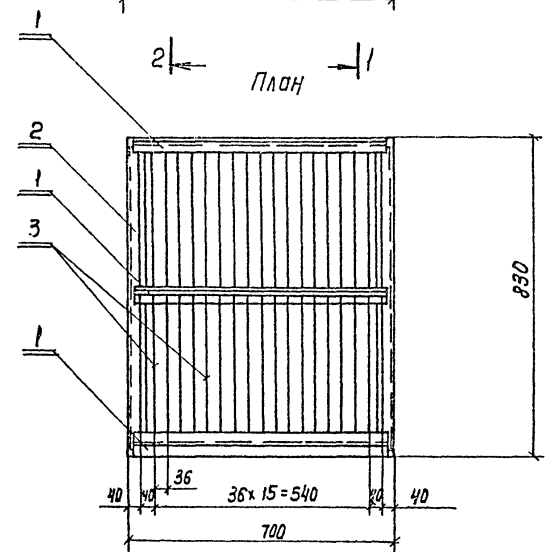
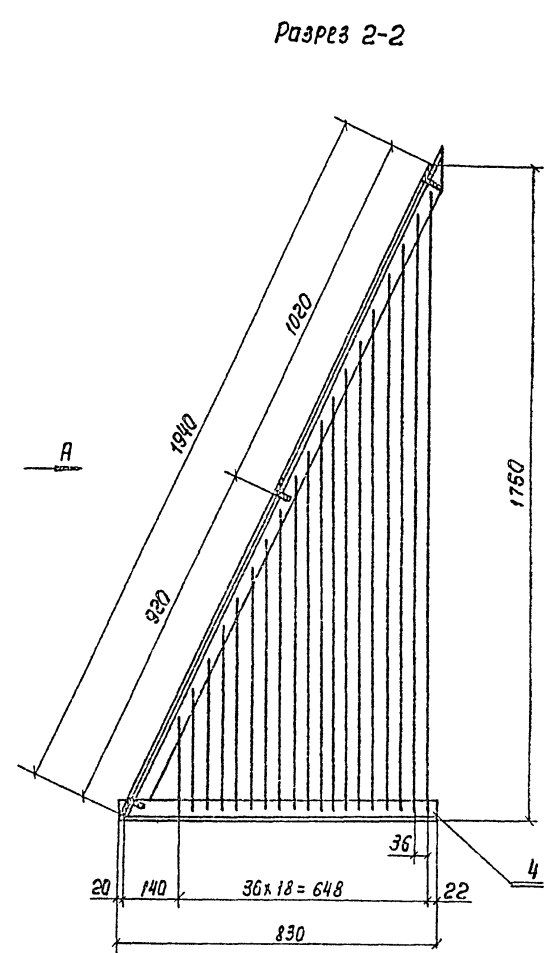
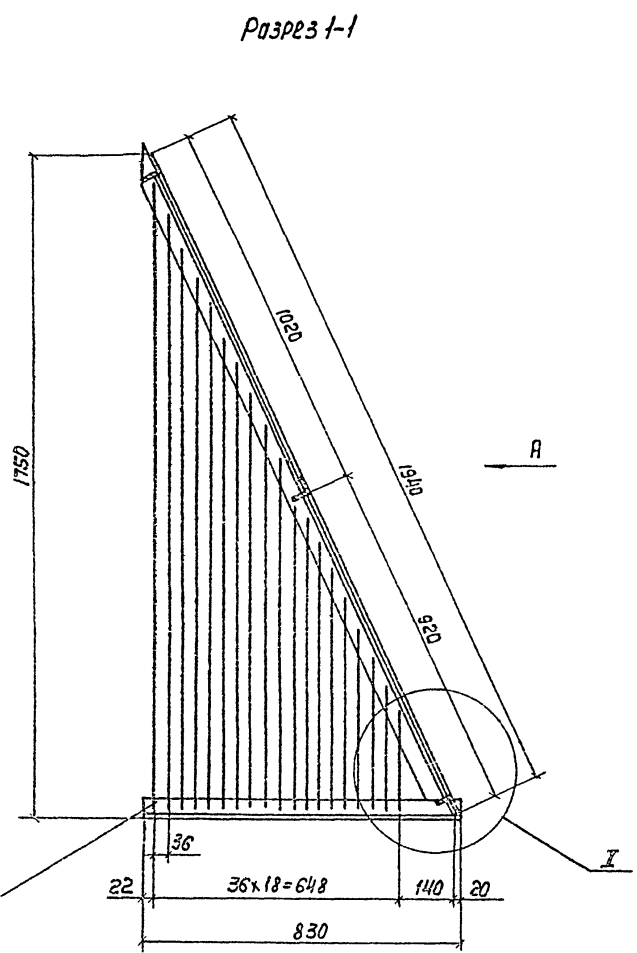
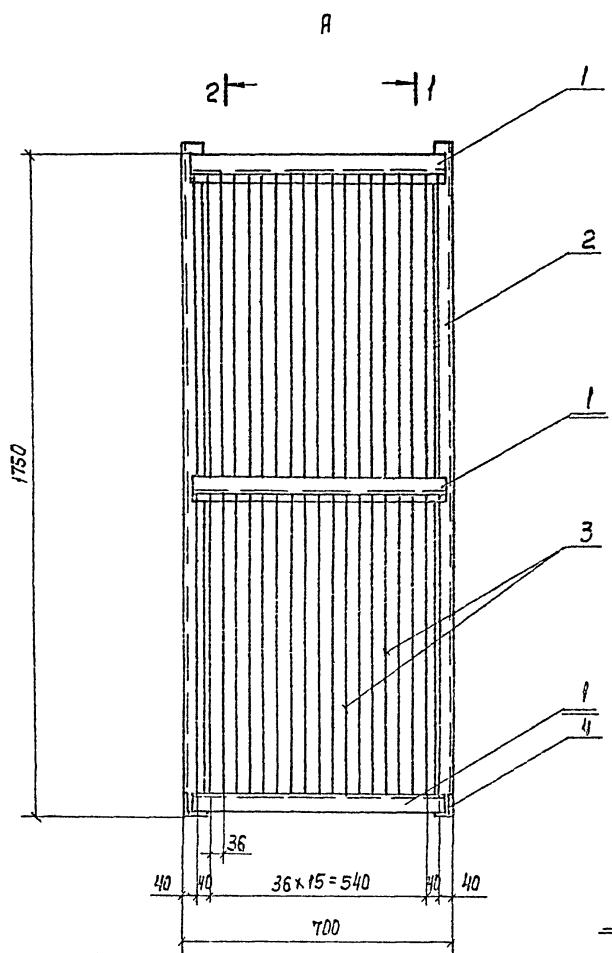


Длина развертки 450 мм.

№№ 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 5-4 x 600 ГОСТ 19903-74 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 159 x 4 x 5000 II ГОСТ 10704-76 В Ст. 3 сп ГОСТ 10705-80 м	2,295	35,09 кг.
Масса:			54,47

Нач. отд.	Трубиных	В.К.	С.В.	Т.П.901-6-77,85	НВН-	
Н. контр.	Ступава	С.В.	С.В.			
Инж.	Христова	С.В.	С.В.			
Ст. инж.	Детков	В.В.	В.В.			
Инж.	Антонова	В.В.	В.В.			
				Лист	Лист	Лист
				Р	7	3
Переливная труба ф150				СНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Эскизный чертеж						
общего вида.						

Рис. 2



№ п.п.	Обозначение	кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Уголок 50x50x4 ГОСТ 8509-72 ст. 3 ГОСТ 535-79, м	2,04	7,69кг
2	Уголок 50x50x4 ГОСТ 8509-72 ст. 3 ГОСТ 535-79, м	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
Итого:			43,45кг

Исполн.	Труфанов	Провер.		Т1901-6-77.85	-НВН
Н.Контр.	Ступова	Вып.			
Г.ИП	Ступова	Вып.		Защитная решетка эскизный чертень двух видов	Лист 9
Р.К.Др.	Зирицкая	Т.С.			
Ст.И.И.	Детков	Л.С.		Спецификация проекта	

Упр. и подл. техн. и конст. отдел. ИИР.Х