

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-79.85

Г Р А Д И Р Н Я
ОТКРЫТОГО ТИПА
С КАПЕЛЬНЫМ ОРОСИТЕЛЕМ
ПЛОЩАДЬЮ 64 м²

Альбом II

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР**

Москва, А-445, Садовая ул., 23

Сделано в печать 11 1986 г.
Зал № 3902 Тираж 475 экз.

№№ пп	Наименование листов	№№ листов	№№ страниц
1	2	3	4
1	Содержание альбома		2
	Архитектурно-строительная часть		
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 ÷ 8,500	КА-3	5
5	Разрез 1-1	КА-4	6
6	Разрез 2-2	КА-5	7
7	Водосборный бассейн Общие данные	КЖ-1	8
8	Водосборный бассейн Опалубочный чертеж.	КЖ-2	9
9	Водосборный бассейн Арматурный чертеж.	КЖ-3	10
10	Водосборный бассейн Розетка. Арматурный	КЖ-4	11
11	Водосборный бассейн. Приянок. Арматурный чертеж.	КЖ-5	12
12	Камера для задвижек. Планы, сечения.	КЖ-6	13
13	Металлические ограждения 0Г1, 0Г2, 0Г3	КЖ-7	14

1	2	3	4
	Технологическая часть		
14	Водораспределительная система План. Разрезы.	НВ-1	15
15	Водосборный бассейн План. Разрезы.	НВ-2	16
16	Спецификация оборудования	НВ-3	17
17	Деталь Т-1 Эскизный чертеж общего вида	НВН-1	18
18	Деталь Т-2 Эскизный чертеж общего вида	НВН-2	18
19	Деталь Т-3 Эскизный чертеж общего вида	НВН-3	19
20	Деталь Т-4 Эскизный чертеж общего вида	НВН-4	19
21	Деталь Т-5 Эскизный чертеж общего вида	НВН-5	20
22	Деталь Т-6 Эскизный чертеж общего вида	НВН-6	20
23	Деталь Т-7 Эскизный чертеж общего вида	НВН-7	21
24	Деталь Т-8 Эскизный чертеж общего вида	НВН-8	21
25	Переливная труба ф 100 Эскизный чертеж общего вида	НВН-9	22
26	Переливная труба ф 150 Эскизный чертеж общего вида	НВН-10	22
27	Защитная решетка Эскизный чертеж общего вида	НВН-Н	23

			Т.п. 901-6-79.85		
И.О.Д.	Трубинов	<i>В.И.</i>			
Н.КОНТР.	Стулова	<i>С.И.</i>			
Г.И.П.	Стулова	<i>С.И.</i>			
Р.К.Б.Р.	Христофоренко	<i>А.В.</i>			
С.Т.И.Ж.	Детков	<i>А.В.</i>			
			Градирия открытого типа с капельным осмотелем площадью 64 м ²		
			Лит	Лист	Листов
			Р	1	1
			СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА		
			СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

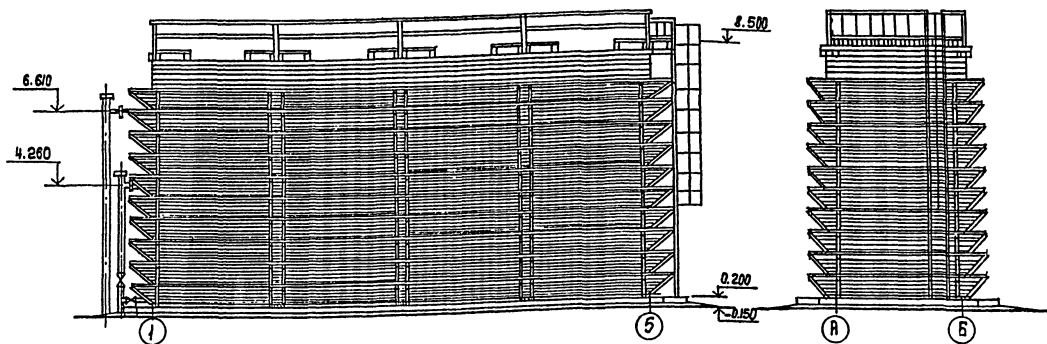
Ведомость чертений основного комплекта КД

Фасад 1-5

Фасад А-Б

Альбом I

№ листов	Наименование	Примечание
1	Общие данные, фасады	
2	План на отм. 0.330, разрезы	
3	Планы деревянных конструкций на отм. 0.330 + 8.500	
4	разрез 1-1	
5	Разрез 2-2	



Ведомость спецификаций

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	Т.п. 901-6-73.85 - КД л.			
	Т.п. 901-6-73.85 - КД л.	То же		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
1.450.3 - 3 в.0; 1	Стальные лестницы, площадки, ступеньки и ограждения	
	Прилагаемые документы	
Т.п. 901-6-73.85 Альбом III	Строительные узлы	
Т.п. 901-6-73.85 Альбом IV	Строительные изделия	

Ведомость объемов деревянных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КД

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол-во, м ³	Примечание
1	Брус	535 400	19,16	
2	Доска	536 170	20,21	

Техника-экономические показатели

Строительный объем - 850 м³

Площадь застройки - 100 м²

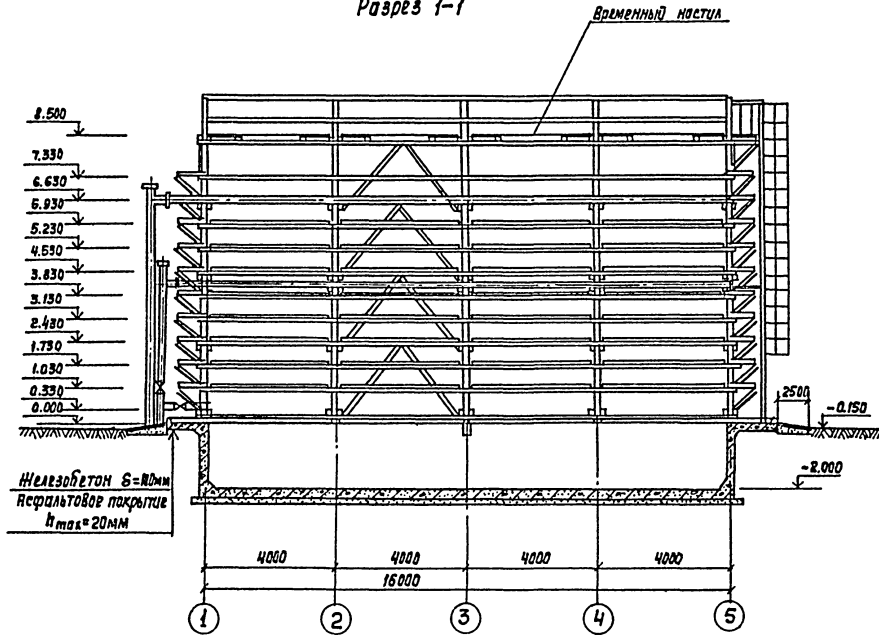
ПРИВЯЗКА		

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыво и пожаробезопасность здания при соблюдении установленных правил его эксплуатации

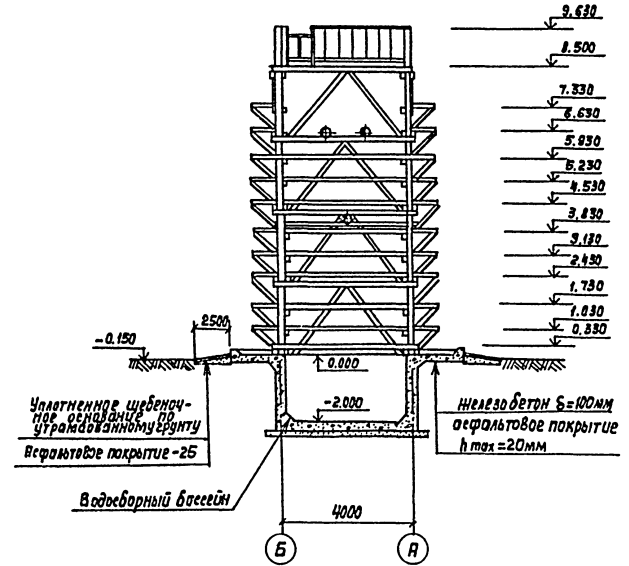
Главный инженер проекта *Сидоров* [подпись]

ТЛ 901-6-79.85 - КД		СВОИЗБОДКА ВВОДНОГО РАЗРЕШЕНИЯ	
Исполн.	РАСТУЩИЙ	стадия	лист
И. контр.	КОЗЛОВИЧЕР	Р	1
Гл. спец.	КОЗЛОВИЧЕР	Графичная открытого типа с капельным орошением площадью 64 м ²	
Гл. арх.	ГОЛОВАКОВИЧ	Общие данные Фасады	
Гл. инж.проектировщика	КОЗЛОВИЧЕР		
Ст. инж.	КОЗЛОВИЧЕР		

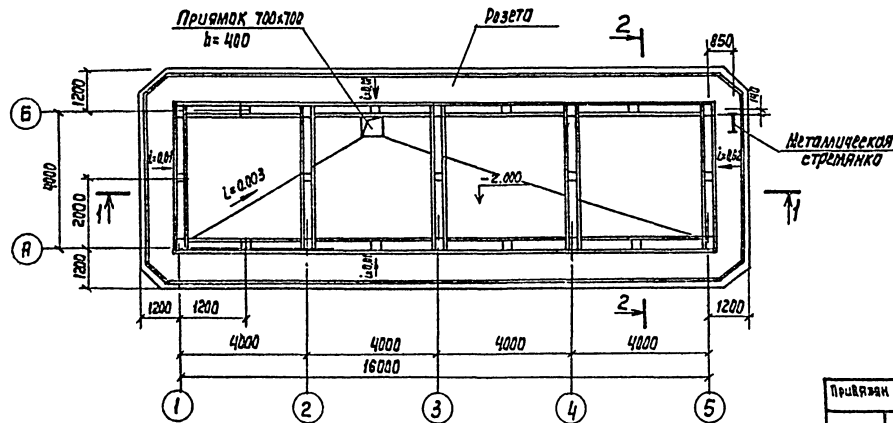
Разрез 1-1



Разрез 2-2



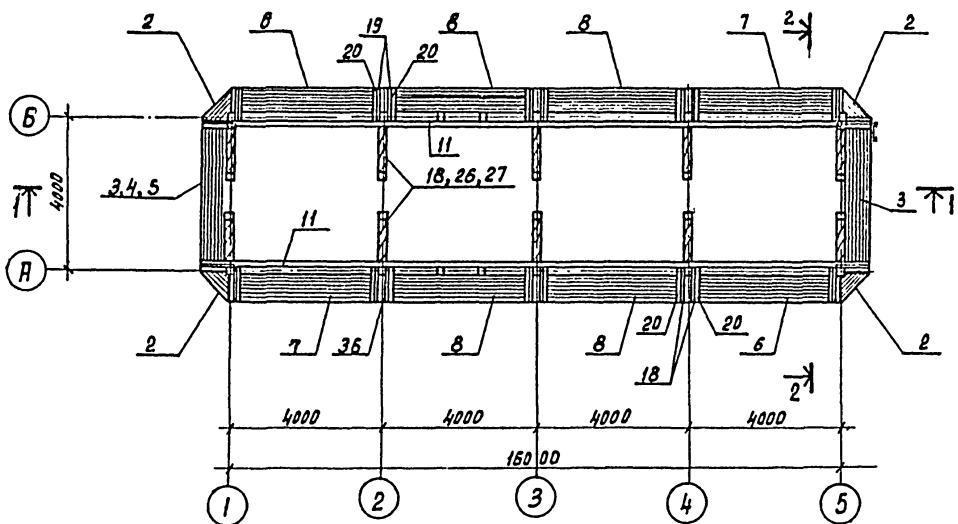
План на отм. 0.330



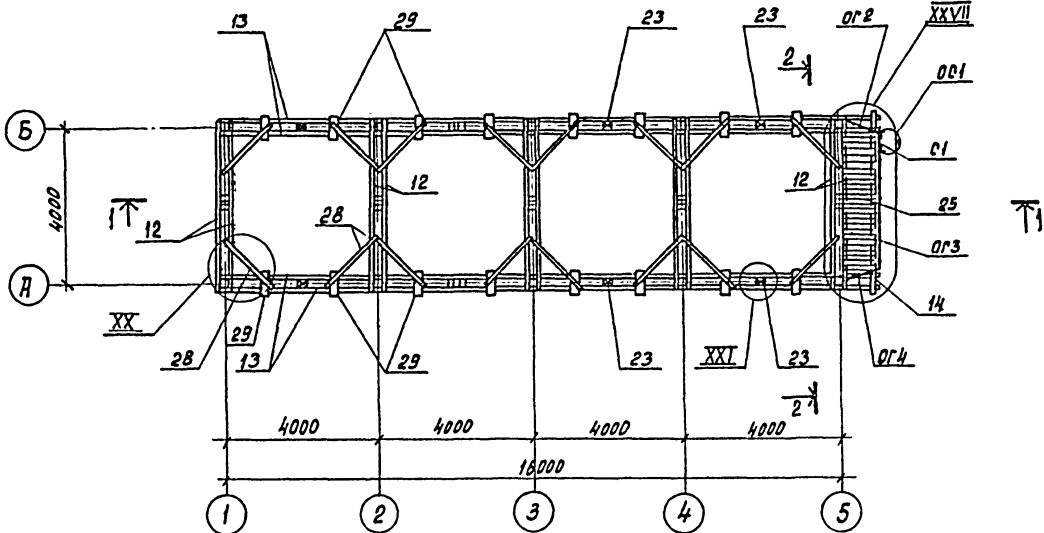
		ТПЭИ-В-79.85		-КД	
Исполн.	В.И.Щапер				
Н. контр.	Козлович				
П. спец.	Козлович				
П. д. р.	Галактионов	Городня открытого типа с каплями вращающ площадью 64 м ²			
Гл. инж.	Бердичевская	Р		2	Листов
Ст. архит.	Ковальчук	План на отм. 0.330, Разрезы			

Ансамбль

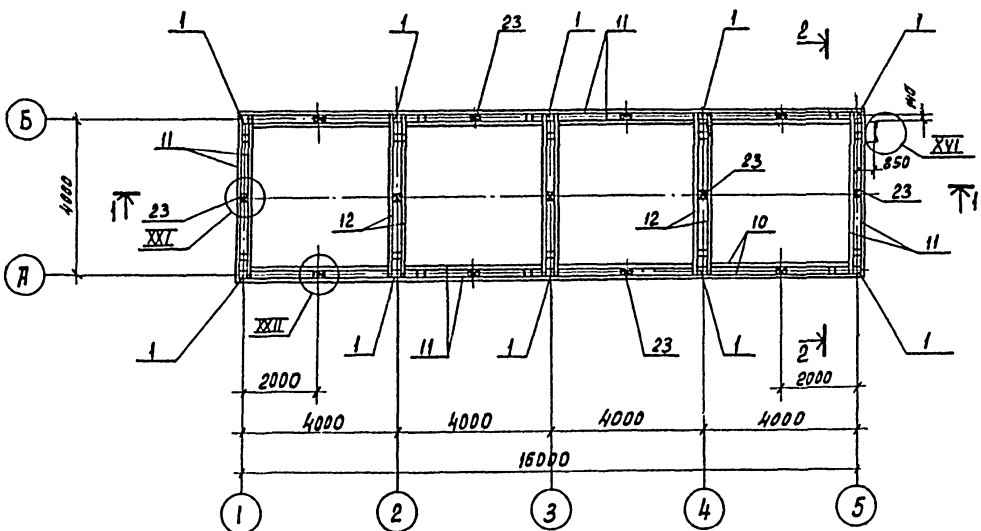
План на отм. 1.030; 1.730; 3.130; 3.830; 5.230; 5.930; 7.330



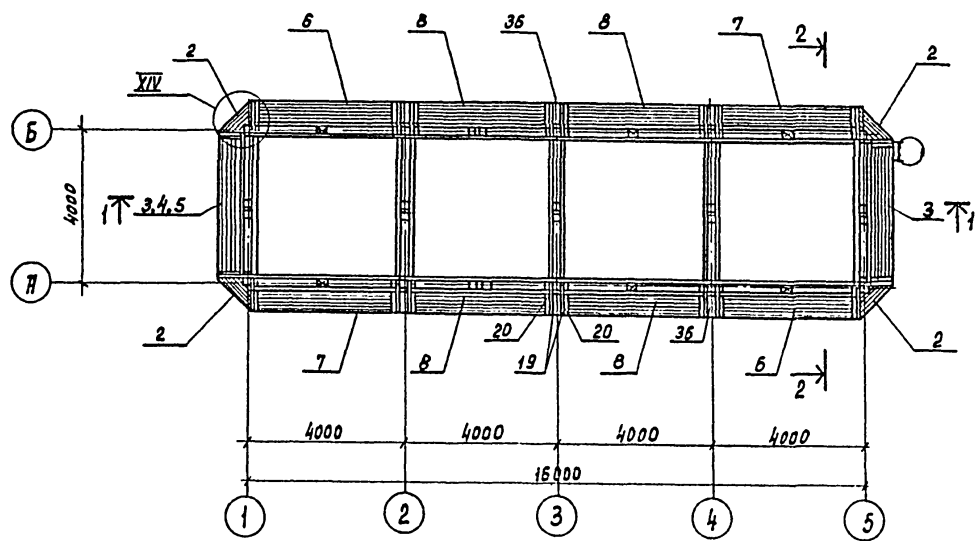
План на отм. 8.500



План на отм. 0.330.



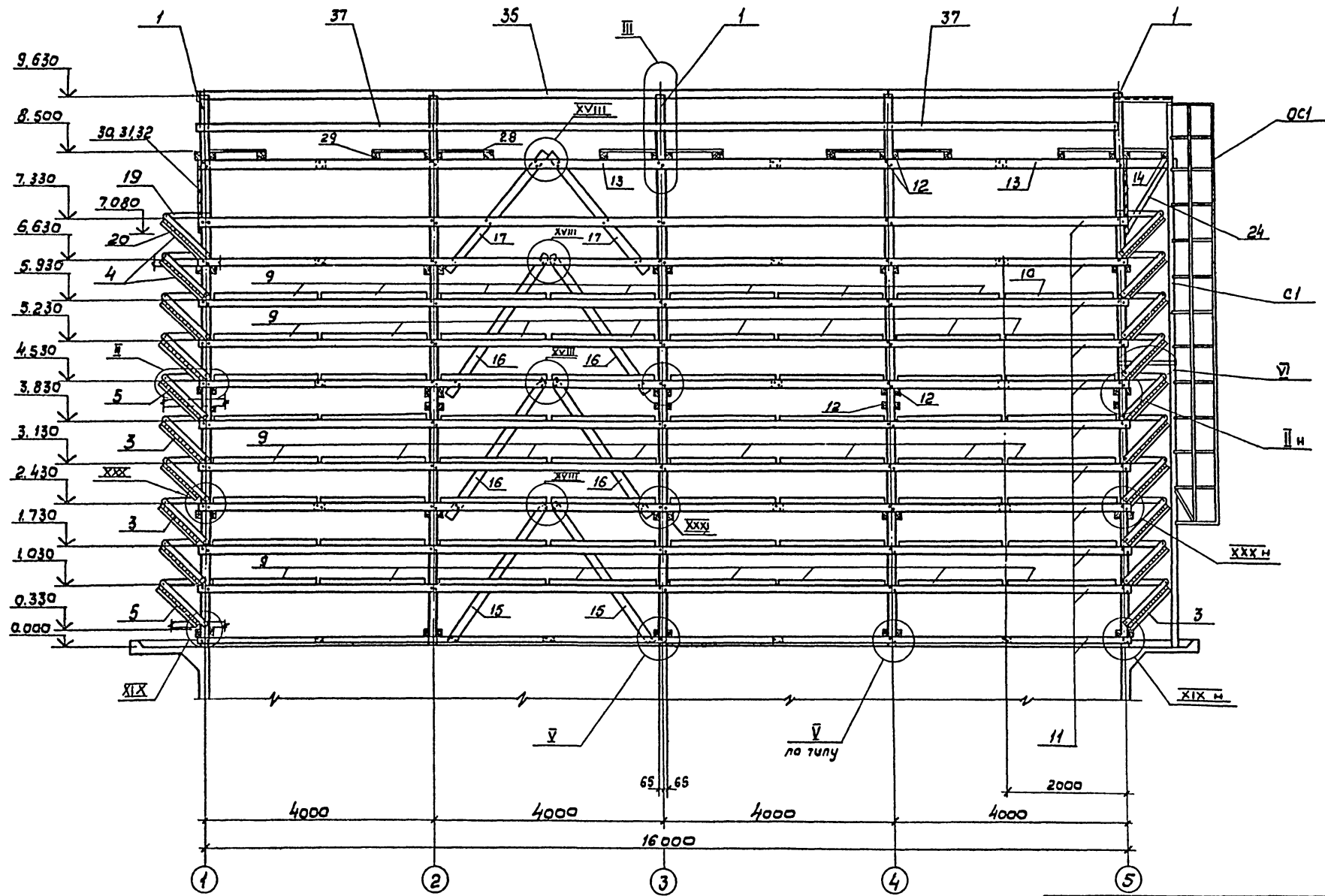
План на отм. 2.430; 4.530; 6.630.



Инв. № 1224. Лист № 1 в 2-х экз. 1985 г.

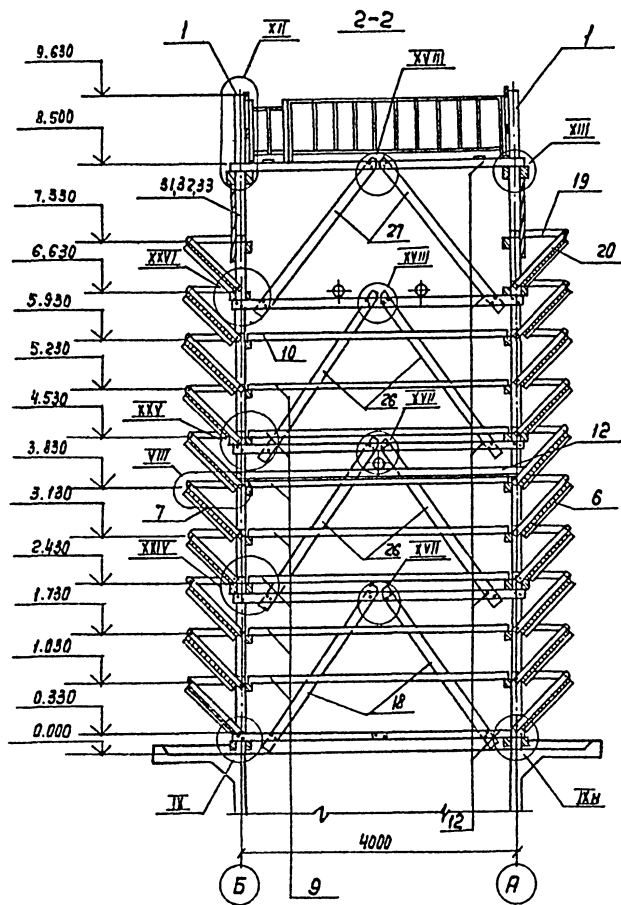
		Т.П. 901-Б-79.85 - КД	
Исполн.	Л.П.ЩУМЕР		
Н.Контр.	Козлов В.С.		
Гл. Спец.	Козлов В.С.	Трехрядная открытая тира с кафельным облицован	Стандарт Лист Листов
Пр. Инж.пр.	Бердичевский		
Рук. зр.	Муренская	Планы деревянных конструкций на отметках 0.330 ÷ 8.500.	СОНЗСОДОВАКАПРОЕКТ
Ст. инж.	Капулин		
Инженер	Борисов		
Инженер	Лазарева		

1-1



Лист II (продолжение) и более 10 см. см. см.

		ТП 901-6-79.85 -КД			
Нач. отд.	Алтышуллер	Градирня открытого типа с капельным оросителем площадью 64 м ²	Студия		
Н. контр.	Козловичер			Листов	
Ин. спец.	Козловичер				4
Лин. тех.	Бордичевская				
Рук. пр.	Муренская				
Ст. тех.	Жукович				
Инж.пр.	Бобышева	Дазрез 1-1	СООЗВОДКАПРОЕКТ		
Инж.пр.	Лозарева				



Ведомость деталей

№ п.з.	Эскиз	№	Эскиз
15-18 26-27		31	
19		32	
20		33	
24		35	
30			

Спецификация к схеме расположения элементов грядирни

Марка п.з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		<u>Изделия</u>			
		Стойка			
1	ТП901-6-73.85-КДМ.2.000-01		10	87.0	
		<u>Щит</u>			
2	2.200		40	12.0	
3	2.100-05СБ		16	57.8	
4	-06СБ		2	64,2	
5	-07СБ		2	63,5	
6	-08СБ		20	58,8	
7	-09СБ		20	58,8	
8	-10СБ		40	60,6	
9	2.300-01СБ		63	58,4	
10	-03СБ		1	148,9	
		<u>Детали</u>			
11	Брус 130x75 e=16230*		30		
12	150x75 e=4230		68		
13	150x75 e=7100*		4		
14	150x75 e=4400		1		
15*	130x130 e=3030		4		
16*	130x130 e=2870		8		
17*	130x130 e=2830		4		
18*	130x130 e=2800		10		
19*	100x50 e=870		200		
20*	100x75 e=1190		200		
21	100x50 e=130		20		
22	100x50 e=900		80		
23	150x130 e=230		37		
24*	130x75 e=1580		2		
25	150x40 e=750		23		
26*	130x130 e=2920		20		
27*	130x130 e=3050		10		
28	100x40 e=1600		16		
29	150x150 e=400		16		
30*	Доска 150x25 e=3710		2		
31*	150x25 e=3990		12		
32*	150x25 e=3990		10		
33*	150x25 e=3990		8		
34	Брус 80x75 e=150		4		
35*	150x60 e=3990		9		
36	Доска 130x25 e=960		60		
37	150x25 e=3990		9		
38	Брус 130x75 e=520		56		
39	130x130 e=520		16		
40	150x130 e=520		4		

Спецификация к схеме расположения элементов грядирни

Марка п.з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		<u>Изделие соединительное</u>			
МС1	ТП901-6-73.85-КДМ.300		20	2,1	
МС2	3.101		1	6,5	
МС3	3.102		4	0,7	
МС4	3.103 СБ		124	0,414	
МС5	-01СБ		148	0,327	
МС6	-02СБ		438	0,273	
МС7	-03СБ		200	0,256	
МС8	-04СБ		2	0,211	
МС9	-05СБ		8	0,116	
МС10	-06СБ		112	0,344	
МС11	-07СБ		60	0,511	
		<u>Изделия стальные</u>			
С1	1.450.3-3 В.0.1	Стремянка СЖ В2	1	160,0	Нарезать по месту
ОС1	1.450.3-3 В.0.1	Ограждение стремянок	1	43,0	
ОГ2	ТП901-6-73.85-КДМ.3.200-01СБ	Ограждение площадки	1	9,2	
ОГ3	-02СБ		1	39,0	
ОГ4	-03СБ		1	8,6	

* Позиции смотрите ведомость деталей.
 ** Стыки элементов осуществлять по узлам XXVIII, XXXI.

Име. отд.		Алтайцалер	ТП901-6-73.85		- КД
Н. контр.		Козловичев			
Гл. спец.		Козловичев	Грядирня открытого типа с капельным устройством площадки		
Гл. инж. гр.		Борисовская	этаж		
Рук. ер.		Мирнская	лист		
Специмер		Каплин	5		
Инженер		Бодушская	Разрез 2-2		
Инженер		Лазарова	составитель проекта		

Ведомость чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Альбом I

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. Прямак. Арматурный чертеж.	
6	Камера задвижек. Планы. Сечения.	
7	Металлические ограждения 0Г1, 0Г2, 0Г3.	

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. 901-6-73,85 Альбом IV	Строительные изделия	
Тп 901-6-73,85	Ведомости материалов	

1. За отм. 0,000 принята отметка верха розетки, которая соответствует абсолютной отметке
2. Данные по расчетным условиям строительства гравирен и требования к железобетонным конструкциям приведены в т.п. 901-6-в разделе „Строительные решения“.

Ведомость спецификаций

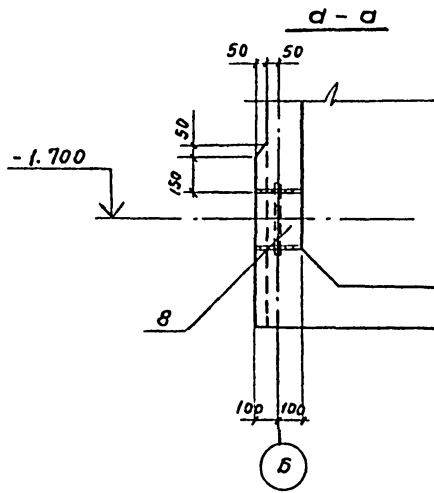
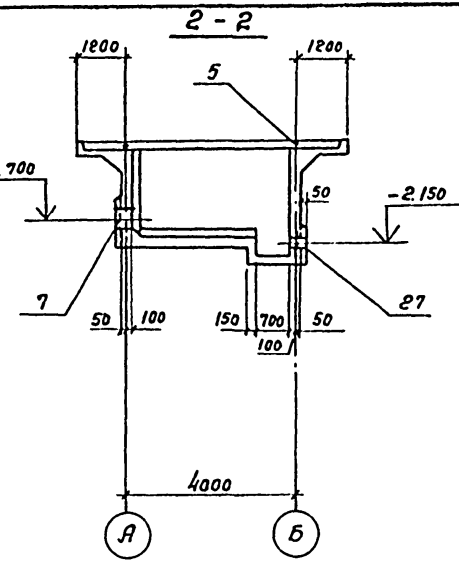
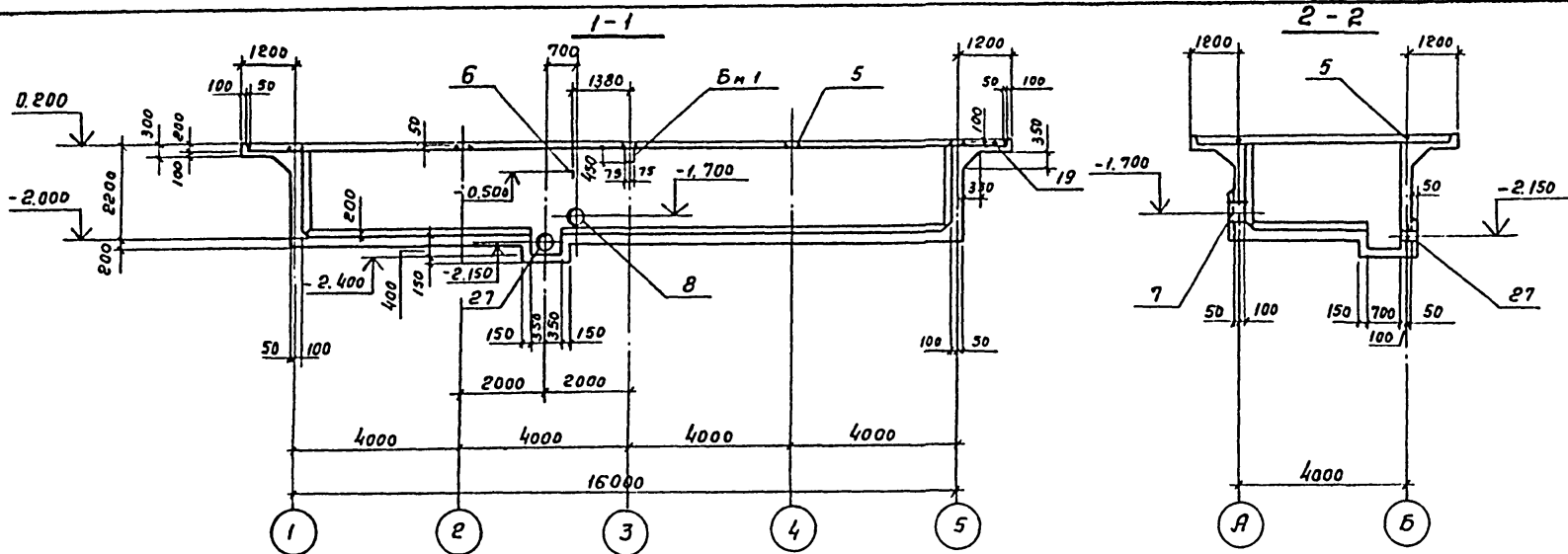
Лист	Наименование	Примечание
2	Водосборный бассейн. Опалубочный чертеж.	
3	Водосборный бассейн. Арматурный чертеж.	
5	Водосборный бассейн. Прямак. Арматурный чертеж.	
6	Камера задвижек. Планы, сечения.	

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

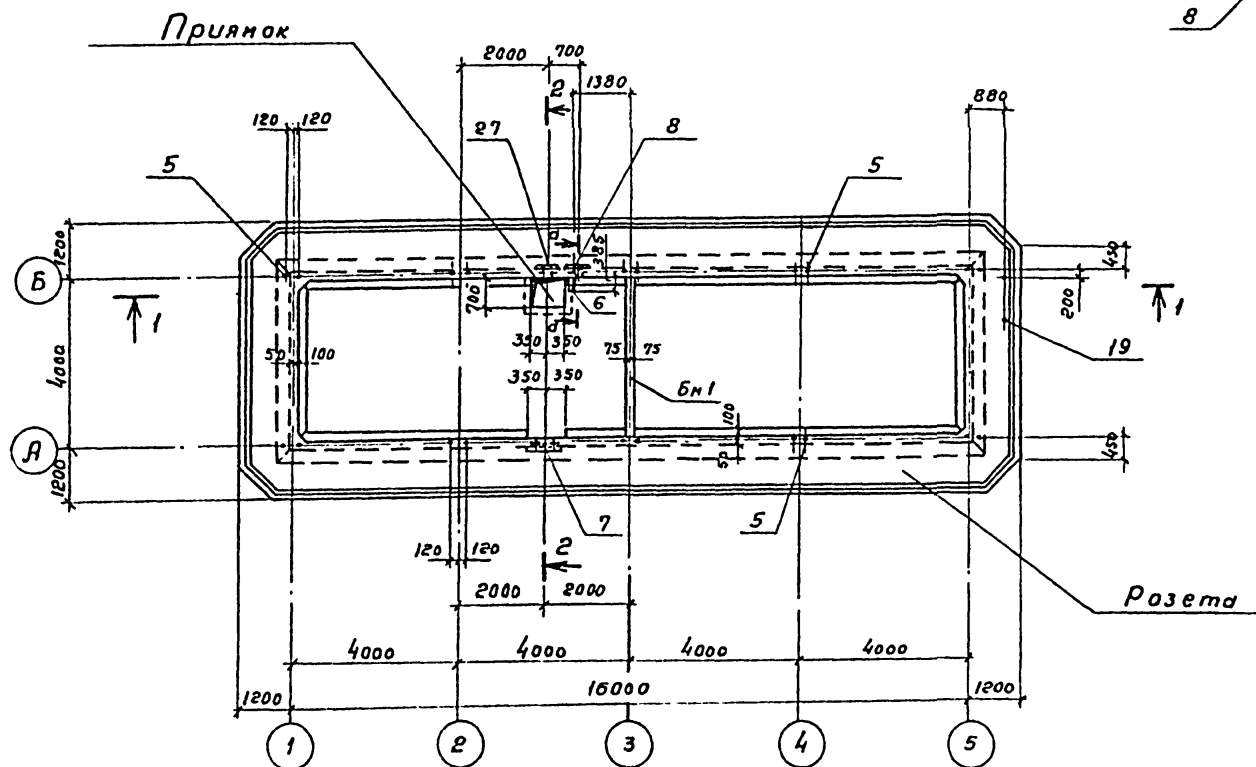
Главный инженер проекта *Стилова Л.Г.* /Стилова Л.Г./

№ п/п	Объем	Стр.	Лист	Листов
Т П 901-6-79,85 КЖ				
Инж.отв.	Инженер	Инж.отв.		
Исполн.	Инженер	Исполн.		
Инж.отв.	Инженер	Инж.отв.		
Инж.отв.	Инженер	Инж.отв.		
Инж.отв.	Инженер	Инж.отв.		
Гравирня открытого типа с каменной арматурой площадью 64 м ²		Стр.	Лист	Листов
Водосборный бассейн. Общие данные.		Р	1	
			ФОНОВЫЙ ПРОЕКТ	

Альбом II



План



Розетка

Спецификация водосборного бассейна

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Стены и днище</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
				ГОСТ 8478-81		
		1	С 8АШ-200	3800x5450 25/100	3	82,9 кг
		2	С 6АШ-300	3800x5450 25/100	3	57,7 кг
		3	С 6АШ-300	2150x5500 25/50	12	33,6 кг
		4	С 6АШ-300	2150x4050 25/25	4	25,0 кг
				<u>Изделия закладные</u>		
А3		5	ТП 901-6-7385	КЖИ.1.102	10	1,6 кг
А4		6	ТП 901-6-7385	КЖИ.1.101	1	2,5 кг
		7	Серия 5. 900-2	Сальник Ду300 e=200	1	34,4 кг
		8		" Ду150 e=200	1	20,3 кг
				<u>Детали</u>		
				φ 10АШ ГОСТ 5781-82		
Б4		9*		e=1790	196	1,1 кг
Б4		10*		e=2240	40	1,4 кг
				φ 8АШ ГОСТ 5781-82		
Б4		11*		e=1220	276	0,5 кг
Б4		12*		e=840	236	0,3 кг
Б4		13		e=15,0 мм	-	5,9 кг
				<u>Розетка</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркасы пространственные		
А4		14	ТП 901-6-7385	КЖИ.200-0608	6	7,44 кг
А4		15		-0208	2	6,2 кг
А4		16	Т.П. 901-6-7385	КЖИ.1.200СБ	4	1,24 кг
				<u>Сетки арматурные</u>		
				ГОСТ 8478-81		
		17	С 6АШ-300	1250x5450 25/25	12	19,8 кг

Продолжение см. лист КЖ-3

*) Позиции 7÷12 см. ведомость деталей на листе 3

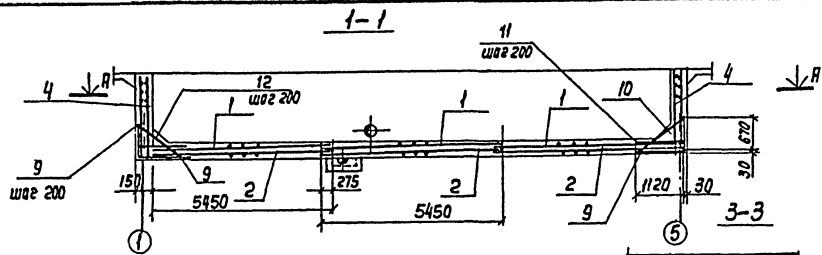
		ТП 901-6-79.85		КЖ	
Нач. отд.	Альшцлер				
И. контр.	Козловичер				
Гл. спец.	Козловичер				
Гл. инж. п.	Бердичевская				
Руч. бр.	Миренская				
Вед. инж.	Фадина				
Инж. п.	Лозарева				
Привязан		Градирира открытого типа с капельным оросителем площадью 64 м ²		Стадия	Лист
		Водосборный бассейн Опалубочный чертеж		Р	2
Инт. п.		СООУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

20875-01 10

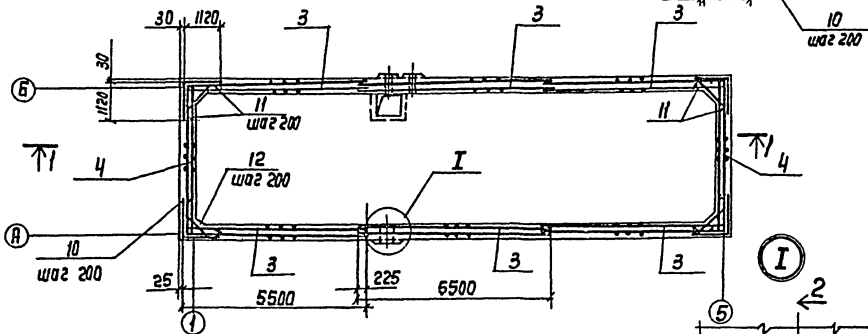
Копировал Гольденбаум

Формат А2

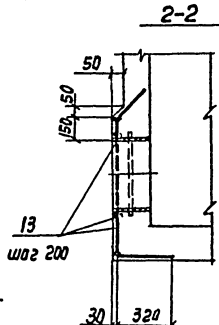
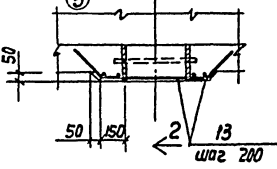
Шк. Н. Анд. Проектная организация (с) 2000 г.



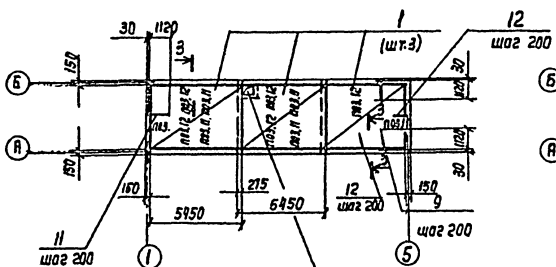
План по А-А



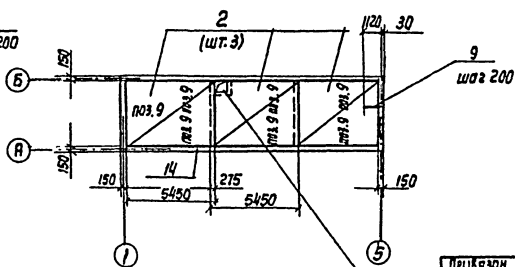
Днище



Раскладка верхней арматуры



Раскладка нижней арматуры



В месте прямока арматуру обрезать по месту, концы оголтуть

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
9	
10	
11	
12	
20	
21	
22	
23	

Спецификация водосборного бассейна

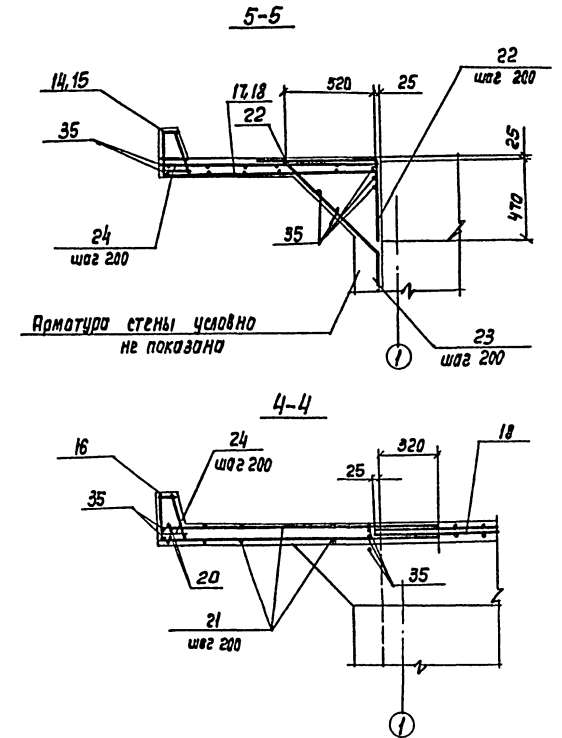
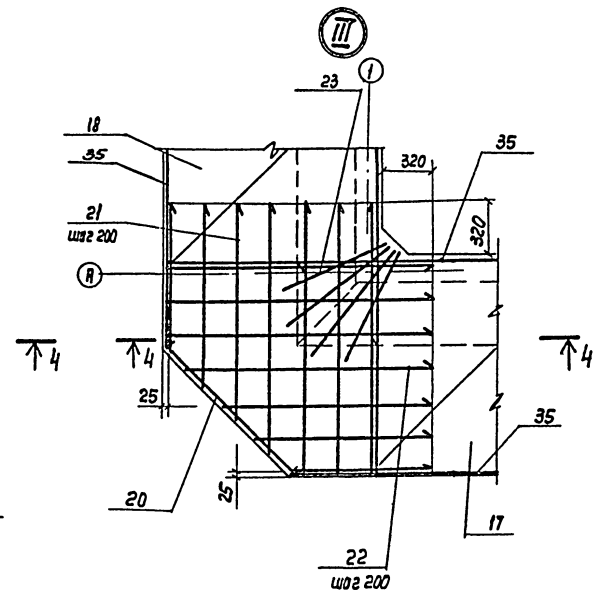
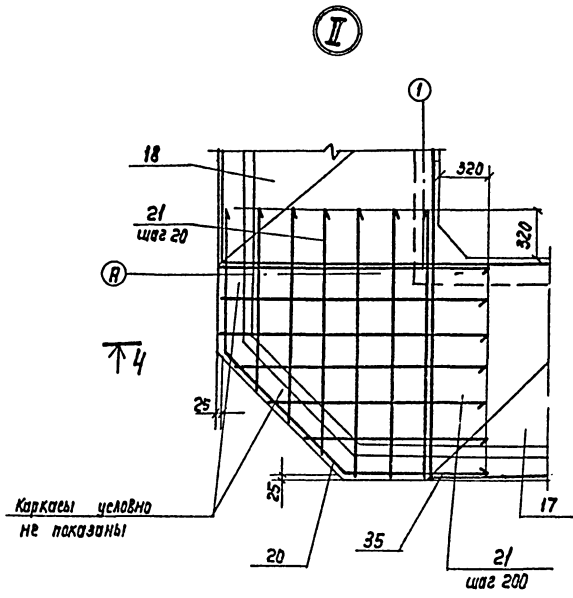
Формат	Эксп.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		18		С 6Я III -300 С 8Я III -200	8	14,2 кг
				Цепля закладные		
РЗ		19	Т.п. 901-6-7385 КНИИ.102-01	Детали	1	0,9 кг
				φ 10 Я III ГОСТ 5781-82		
Б4		35		e = 305,0 п.м		180,0 кг
				φ 8 Я III ГОСТ 5781-82		
Б4		20*		e = 2700	8	1,1 кг
Б4		21*		e = 1350	48	0,6 кг
Б4		22*		e = 990	200	0,4 кг
Б4		23*		e = 940	216	0,4 кг
Б4		24		e = 150	240	0,06 кг
				Балка БП I (шт.1)		
				Сборочные единицы		
Р4		25	Т.п. 901-6-7385 КНИИ.102	Каркас плоский	2	9,9 кг
				Детали		
				φ 6 Я III ГОСТ 5781-82		
Б4		26		e = 130	40	0,03 кг
				Прямаяк (шт.1)		
				Сборочные единицы		
				Цепля закладные		
		27	серия 5.900-2	Сальник Дч 100 e=200	1	8,2 кг
				Детали		
				φ 8 Я III ГОСТ 5781-82		
Б4		28*		e = 2140	4	0,84 кг
Б4		29*		e = 1300	16	0,5 кг
Б4		30*		e = 1120	4	0,4 кг
Б4		31*		e = 2280	6	0,9 кг
Б4		32*		e = 970	12	0,4 кг
Б4		33*		e = 2430	6	1,0 кг
Б4		34		e = 6,0 п.м		2,4 кг
				Материал		
				Бетон марки 300		30,72 м ³

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.

Нового		Ильин	Т.п. 901-6-79.85		КНИ
Н. Кондр.	Козлов	Ильин	Инженер	Лаврова	Инженер
Гл. спец.	Козлов	Инженер	Лаврова	Инженер	Лаврова
Гл. инж. пр.	Березинская	Инженер	Лаврова	Инженер	Лаврова
Дир. бюро	Миренская	Инженер	Лаврова	Инженер	Лаврова
Инженер	Фролина	Инженер	Лаврова	Инженер	Лаврова
Инженер	Лаврова	Инженер	Лаврова	Инженер	Лаврова

Город	Москва	Станция	Р	Лист	3	Листов	
Город				Лист		Листов	
Город				Лист		Листов	

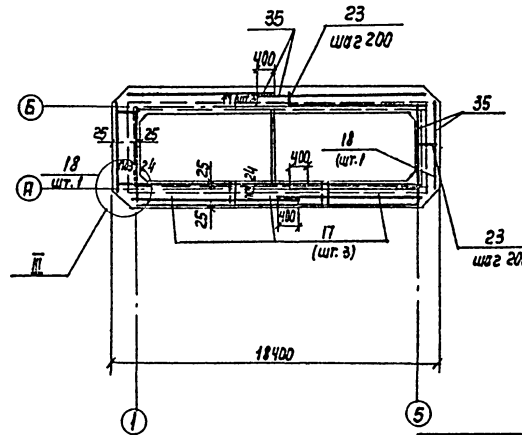
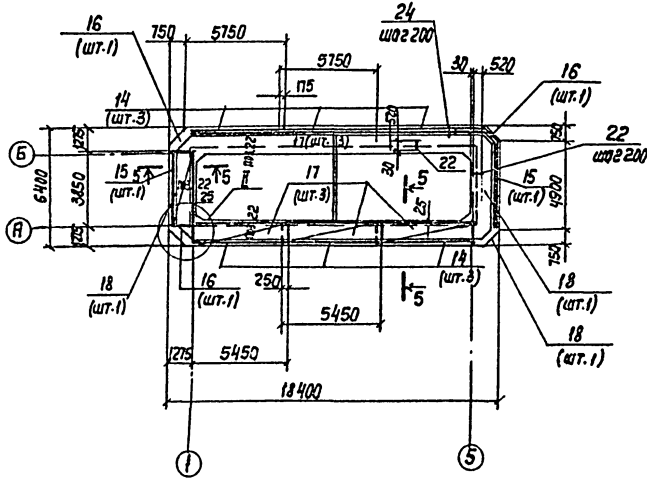
Алюбом II



Розета

Раскладка верхней арматуры

Раскладка нижней арматуры



Защитный слой бетона в розете принят 25мм

Ш.Н.ПЕТР., ПОДП. И. СТОТ

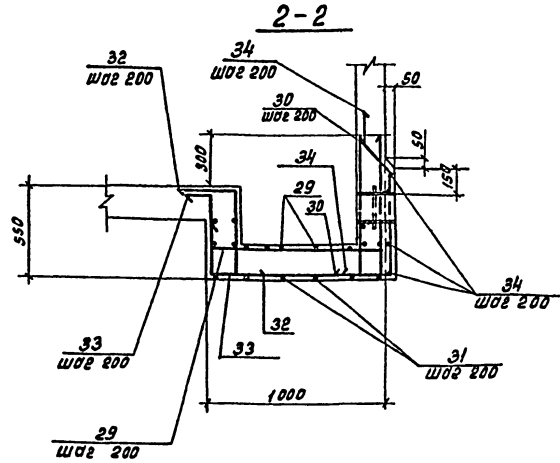
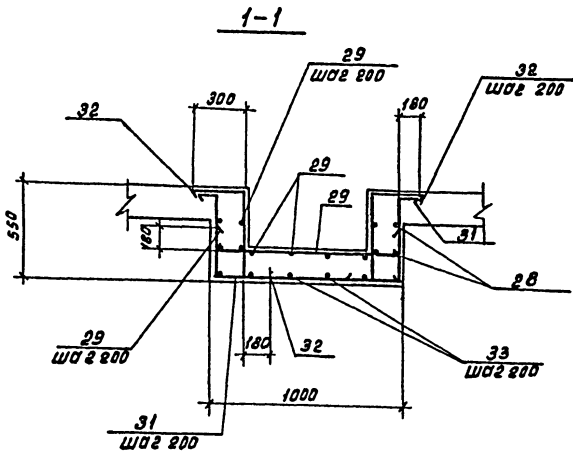
З.В.В.М.С.Н.Л.

ТН50-6-79.85		- КН	
Нач. отд. ИАВТУШКАР И. Кантр. Козловичев		Градирня открытого типа с капельным орошением площадью 64м²	Стадия Лист Листов Р 4
Гл. спец. Козловичев			
Руч. экз. Миленская Вед. инж. Фрагина Инженер Лазарева			
пр.Л.Б.Э.И.		Водооборотный бассейн розета. Арматурный чертёж.	СПОЗВОДРОБВНПОРОБЕНТ

Копир. Лаврушина

20875-01 12

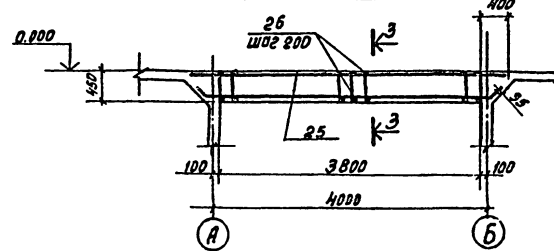
Ведомость деталей



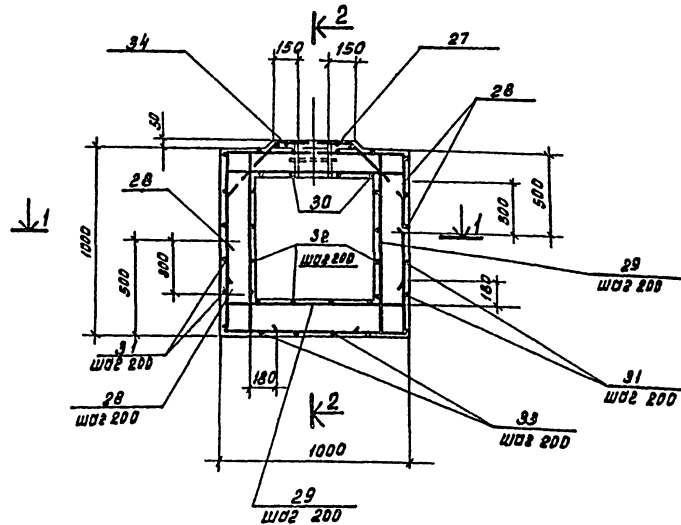
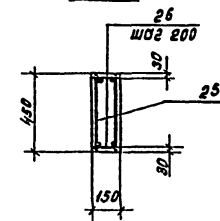
Поз.	Эскиз
28	
29	
30	
31	
32	
33	

Прямая
План

Балка Бм1



3-3

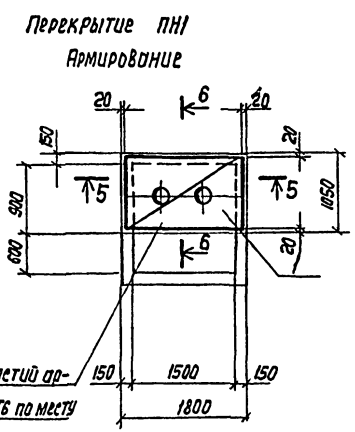
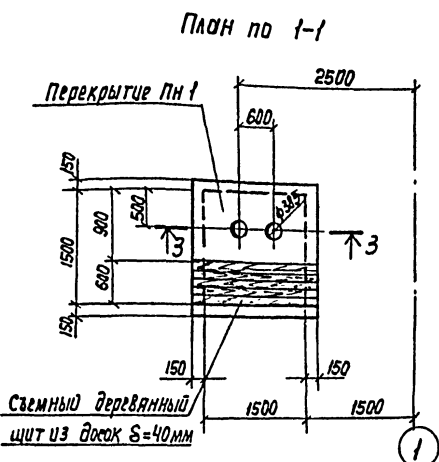
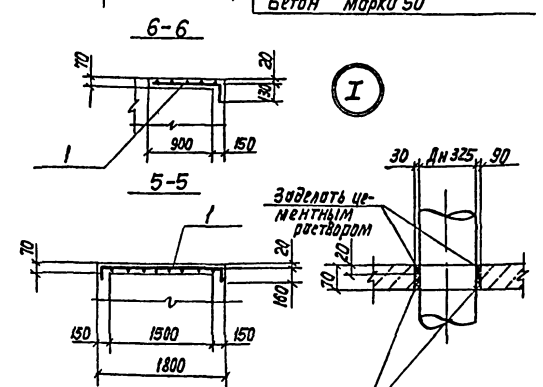
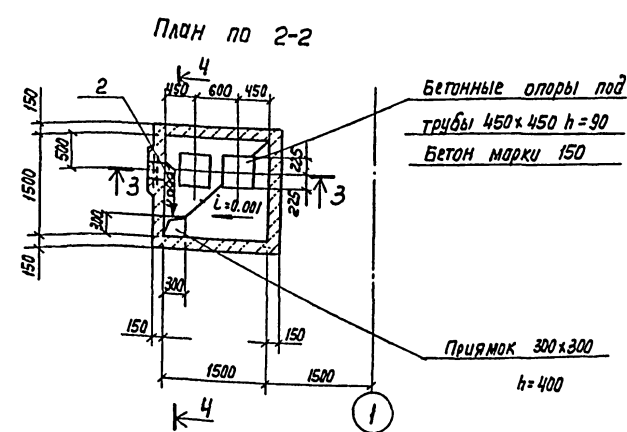
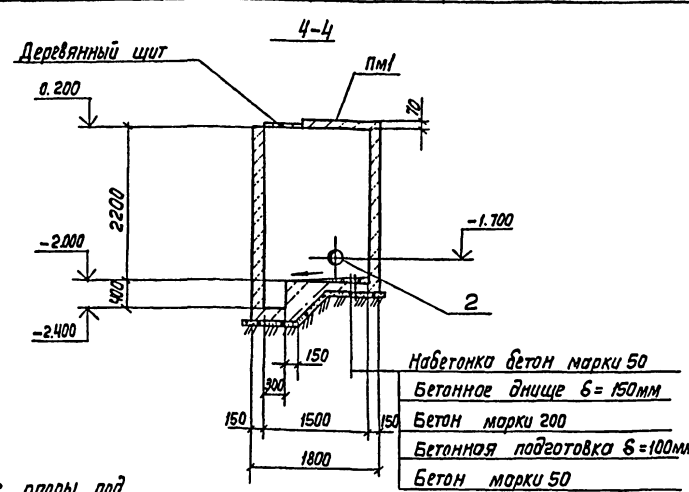
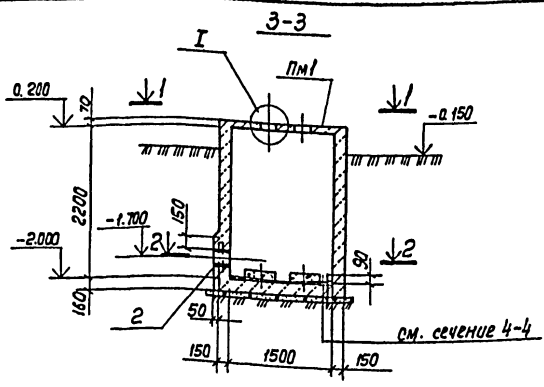


Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход		
	Арматура класса А I					Арматура класса А II							
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			всего	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-72				
	φ6	Шаг	φ6	φ8	φ10		φ12	Утого	φ12	φ16		Утого	φ16
Стены и дщца			133.5	248.2	271.6	111.3	141.3	16.0	16.0	2.5	2.5	16.5	1429.8
Розета			168.4	463.2	188.0	818.6	813.6	0.9		0.9		0.9	820.9
Прямая				31.6		31.6	31.6						31.6
Балка Бм1	4.8		4.8			16.2	21.0						21.0

Т.П. 901-6-79.85		КЖ	
Чел. отд.	Инженер	Инженер	Инженер
Н.Контр.	Козлов	Козлов	Козлов
М.Спец.	Козлов	Козлов	Козлов
М.Инж.	Бердичевский	Бердичевский	Бердичевский
Рук.Прог.	Иванова	Иванова	Иванова
Инж.	Фадина	Фадина	Фадина
Инж.	Лазарева	Лазарева	Лазарева
Продуман: Гидропрямая открытого типа с копельным водителем площадью 84 м².		Студия	Лист 5
Водооборный бассейн, прямая, Арматурный чертеж.		СООБВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

Фальшом II



Спецификация камеры задвижек

Формат	Длина	Ширина	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ПМ I (шт. 1)		
				сетки арматурные		
				ГОСТ 8478-81		
				С 4Вр1-(5x200)+100-140x2830 ¹⁰ ₄₀	1	2,4кг
				С 4Вр1-(8x200)+150		
				стены и днище		
				Цапелье закладные		
				серия 5 900-2	1	34,4кг
				Сальник Ду 300 e=200		
				Материал		
				Бетон марки 200	2,7	м ³

Ведомость расхода стали по элемент, кг

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

ТП 901-6-79.85 - КИ

Нак. отд. Н. Контр. И. Спич. И. Инженер. Дир. бр. Инженер.

Наб. щитов. Казловичер. Казловичер. Бердичевская. Муренская. Аозарова. Капилин.

Градирня открытого типа с капельным орошением площадью 64 м²

Камера задвижек планы, сечения.

Лист 6

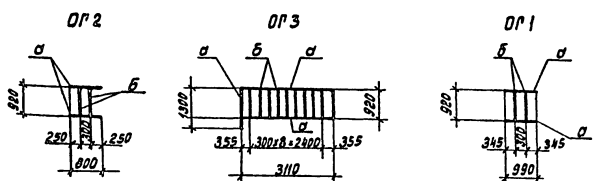
Техническая спецификация

Вид профиля, ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм.	Н/Н п/п	Код					Диаметр мм.	Масса металла по элементной конструкции кг.	Общая масса кг.	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в ц.
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Количество шт.	Код элемента конструкций.				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 профилей:			3	11230	2113					47.0						
Сталь горячекатанная круглая ГОСТ 5781-82	В ст. 3 кп 2	φ 12	4							11.0						
			5													
Всего профилей:			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													

Листом 11

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта №01-09	Позиция по прейскуранту №01-09	Н/Н п/п	Код конструкции	Масса конструкций по видам профилей стали		Всего:	Количество шт.
				Круглая сталь	Угловая сталь		
Нетиповые конструкции							
Ограждение площадок	1		5282440228	47.0	11.0	58.0	
Итого с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД	2						
Итого с учетом отходо 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						

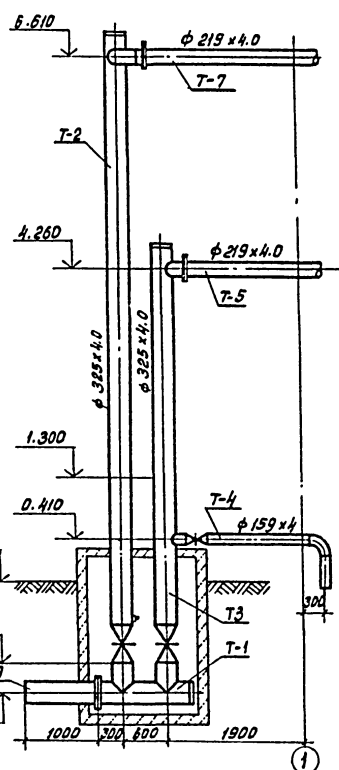
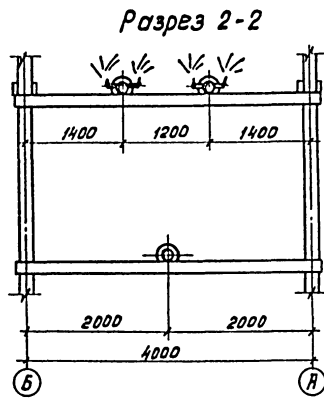
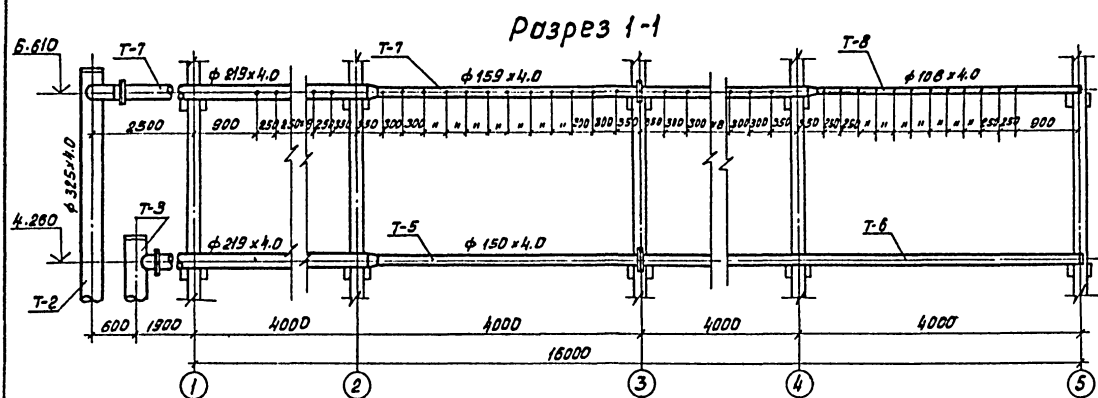


Ведомость элементов

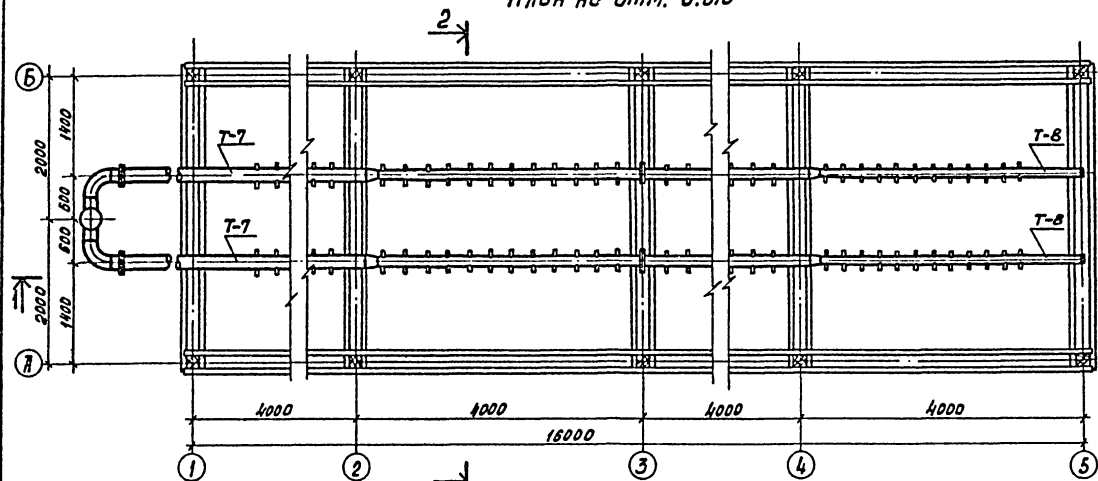
Марка	Сечение		Состав	Опорные усилия			Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз.		№ т.м	№ т.с	№ т.е		
а	L	1	L 50x5					
б	φ 12	2	φ 12 АЗ					

Лист 12 из 20 Листов в сборе и детали

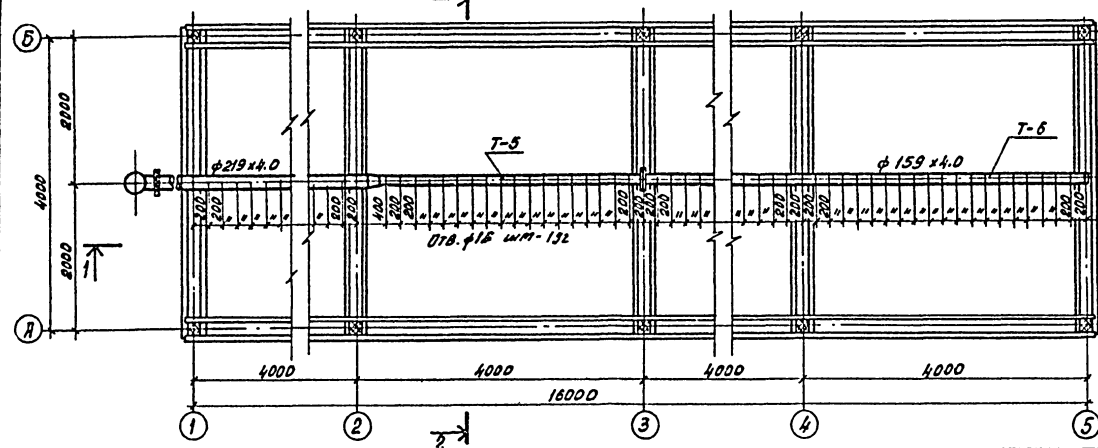
Т.П. 901-Б-7985 КЖ	
Нач. отд. Аватчипер И. контр. Козловичер Рук. отд. Бердичевский Инженер Ищенко Инженер Сорокин	Графики открытого типа сканельным орасителем площадью 64м ²
Металлические ограждения ОР 2, ОР 3, ОР 1.	
Сварщик АНАТОЛИЙ КР	



План на отм. 6.610



План на отм. 4.260

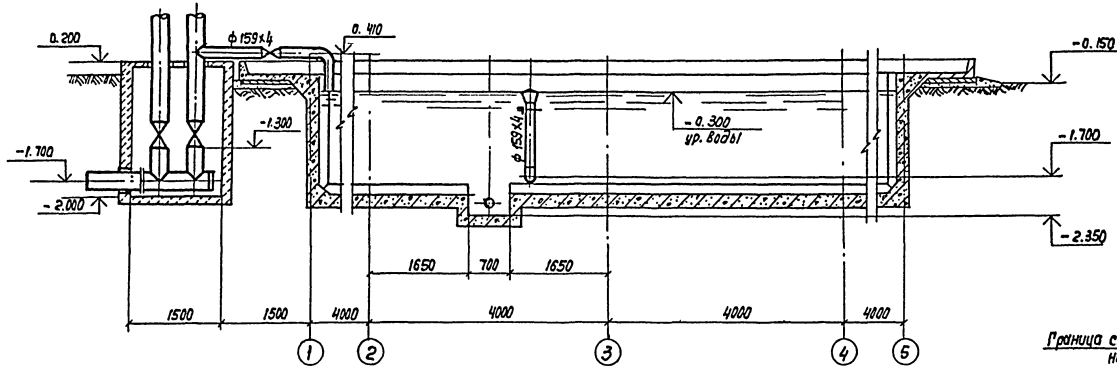


Спецификация на детали водораспределительной системы

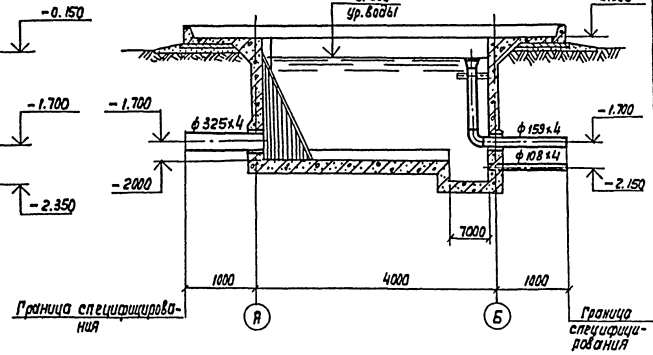
№ п/п	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
1	Деталь Т-1	1	
2	Деталь Т-2	1	
3	Деталь Т-3	1	
4	Деталь Т-4	1	
5	Деталь Т-5	1	
6	Деталь Т-6	2	
7	Деталь Т-7	2	
8	Деталь Т-8	1	
9	Сопло 20 x 12 мм.	192	
10	Задвижка 30,6бр.		

		ТП 901 -Б-79.85		Н В	
Привязан	Исполн. Трубиных	Д.И.	С.И.	Грабидня открытого типа	Стация
	И.Контр. Ступцова	Л.З.	С.И.	капельным орошением	Лист
	П.И.И.К.Д. Ступцова	С.И.	С.И.	площадью 64 м²	Листов
	Инженер Пиваев	Т.И.	С.И.	водораспределительная	Р
	Инженер Яковлева	В.И.	С.И.	система. Планы. Разрезы.	1
ИВ. №					СОКОВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Разрез 1-1



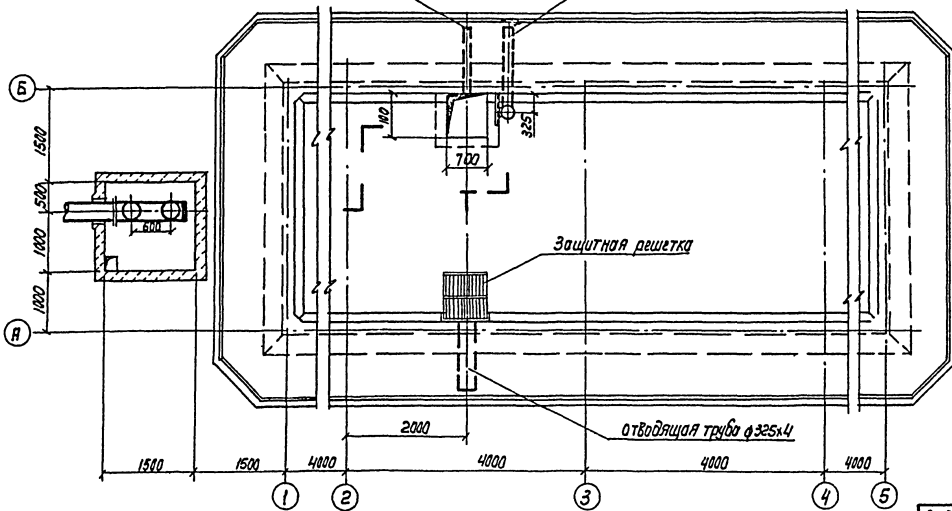
Разрез 2-2



План на отн. 0.000

Грязевая труба φ 108x4

Переливная труба φ 159x4



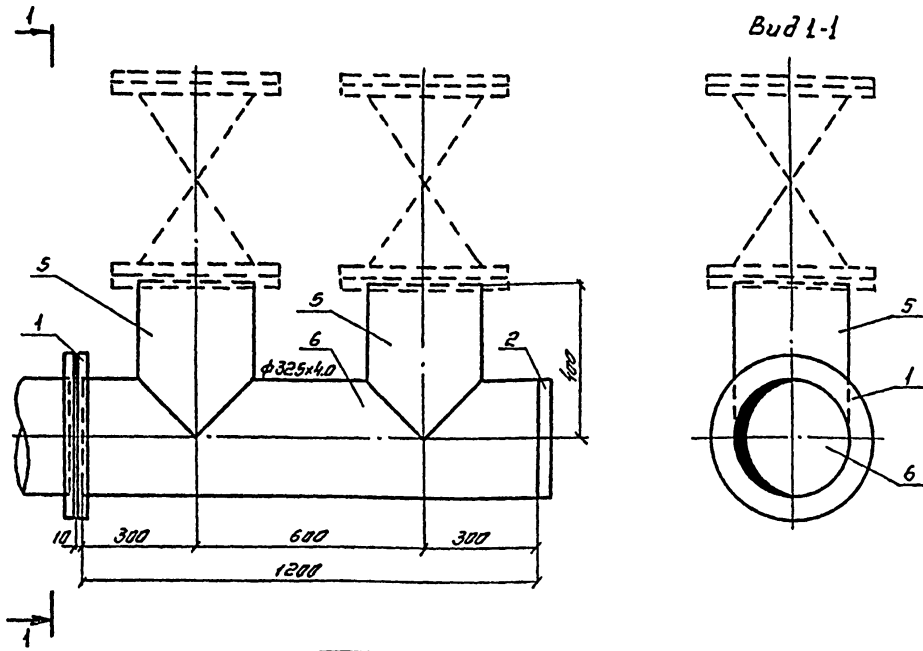
спецификация деталей на водосборный бассейн градирни

И/п	Наименование	Кол-чест-во	Примечание
1	Отводящая труба охлажденной воды φ 325x4	1	
2	Переливная труба φ 159x4	1	
3	Грязевая труба φ 108x4	1	
4	Защитная решетка	1	

Все детали водосборного бассейна должны быть покрыты антикоррозийным составом (см. чертёж марки ПЭ).

			ТП901-Б-79.85			-НБ		
Изм. вкл.	Тришкин	Я.В.	Стр.	Лист	Листов	Лист	Листов	Листов
И.А.М.	Стрелова	С.М.	Руч.вр.	Д.А.М.	Л.В.	Градирня открытого типа с каменным аэроэлементом площадью 64м²	Р	2
И.В.И.	Антанова	Л.В.	Водосборный бассейн. План. Разрезы.			СОЗДАТЕЛЬ И ИСПОЛНИТЕЛЬ		

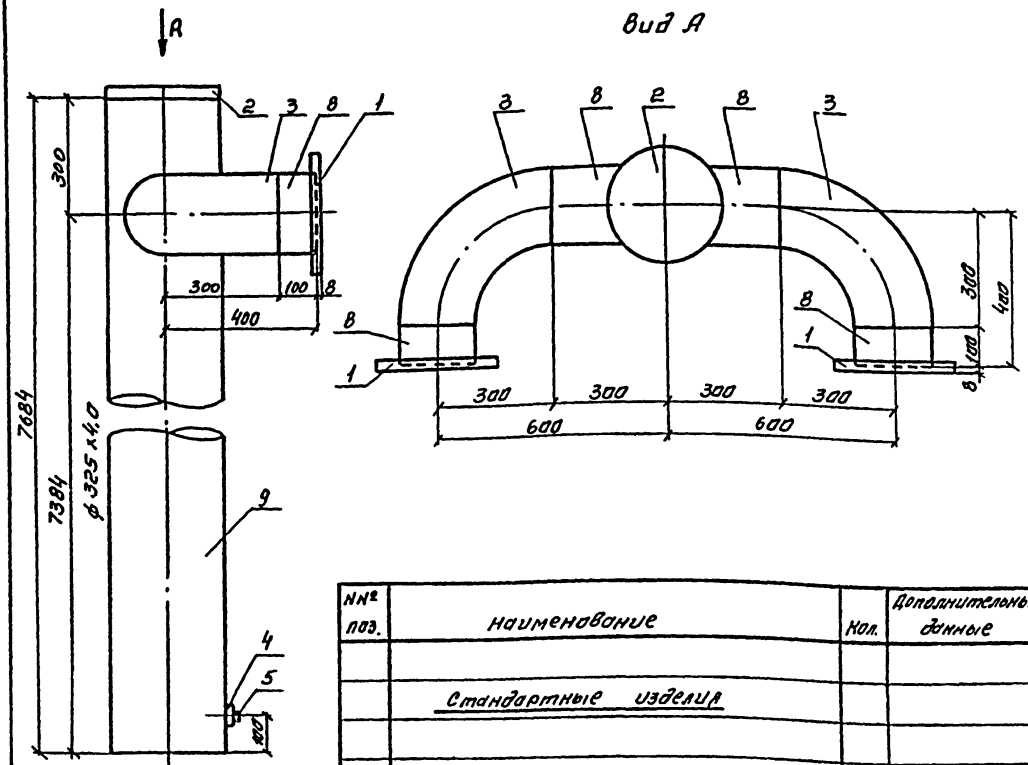
Лист № 1



№№ поз.	наименование	кол.	дополнительные данные
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 1-300-2.5 ст 25 ГИСТ 12020-80, шт	2	
2	Заглушка 325x10 ГИСТ 17379-83, шт	1	
3	Болт М20x70.5В А115 ГИСТ 7798-70, шт	60	
4	Гайка М20.5 А115 ГИСТ 5915-70, шт	60	
<u>Материалы</u>			
5	Труба 325x4x5000 ГИСТ 10704-76, м в ст 3СР ГИСТ 10705-80	0.8	25.34 кг
6	Труба 325x4x5000 ГИСТ 10704-76, м в ст 3СР ГИСТ 10705-80	12	38.0 кг
7	Пластина лист ТМКЦ-С-Зx400x450, 9 ГИСТ 7338-77	1	0.73 кг
масса		112.4 кг	

Исполн.	Трубикин	И.И.	ТП 901-6-7985	НВН
Н. контр.	Стеклова	Е.И.	Деталь Т-1 Эскизный чертёж общего вида	
Р. и экз. пр.	Стеклова	Е.И.		
Суд. экз.	Стеклова	Е.И.		
Инж.	Кавеева	Л.И.		
Инж.	Ятманова	И.И.		
Станция	Р	Лист	Листов	1
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ				

Лист № 2

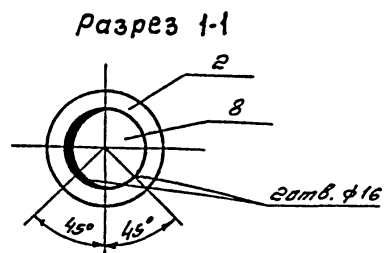
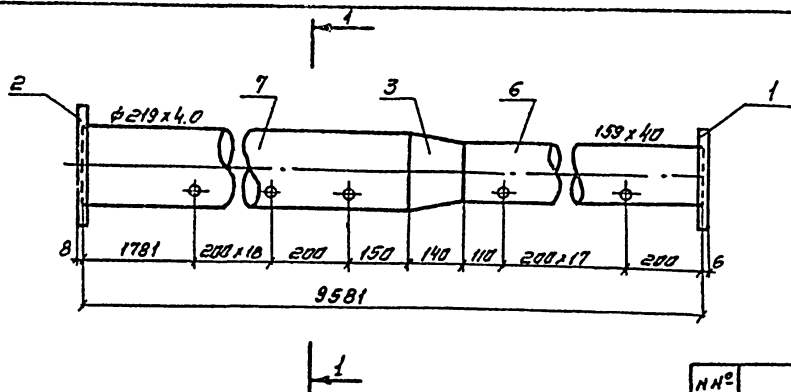


№№ поз.	наименование	кол.	дополнительные данные
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 1-200-2.5 ст 25 ГИСТ 12020-80, шт	2	
2	Заглушка 325x10 ГИСТ 17379-83, шт	1	
3	Патрубок 90° 219x8 ГИСТ 17375-83, шт	2	
4	Муфта 32-Ц ГИСТ 8966-75, шт	1	
5	Пробка Ц-32 ГИСТ 8963-75, шт	1	
6	Болт М16x60 ВВ А115 ГИСТ 7798-70, шт	8	
7	Гайка М16.5 А115 ГИСТ 5915-70, шт	8	
<u>Материалы</u>			
8	Труба 219x4.0x5000 ГИСТ 10704-76, м в ст 3СР ГИСТ 10705-80	0.6	12.7 кг
9	Труба 325x4.0x5000 ГИСТ 10704-76, м в ст 3СР ГИСТ 10705-80	7.7	244.0 кг
10	Пластина лист ТМКЦ-С-Зx400x400, 9 ГИСТ 7338-77	1	0.58 кг
масса		298.91 кг	

Исполн.	Трубикин	И.И.	ТП 901-6-7985	НВН
Н. контр.	Стеклова	Е.И.	Деталь Т-2 Эскизный чертёж общего вида	
Р. и экз. пр.	Стеклова	Е.И.		
Суд. экз.	Стеклова	Е.И.		
Инж.	Кавеева	Л.И.		
Инж.	Ятманова	И.И.		
Станция	Р	Лист	Листов	1
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ				

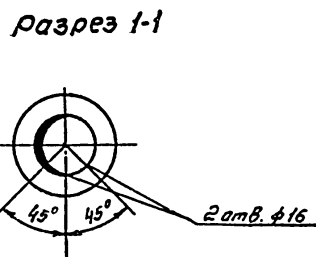
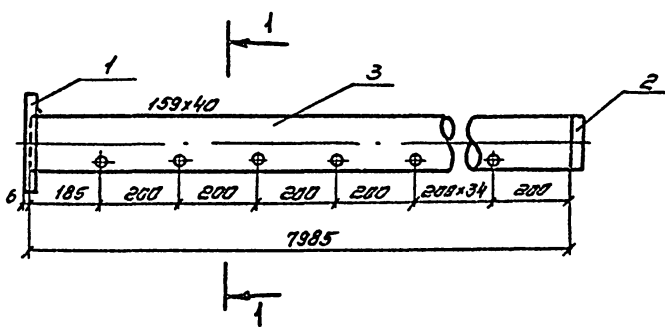
Копировал: Силицына

20875-01 19 формат



№№ поз.	Наименование	кол	Дополнительные данные
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 1-150-2.5 ст 25 ГОСТ 12820, шт	1	3,43
2	Фланец 1-200-2.5 ст 25 ГОСТ 12820, шт	1	4,73
3	Переход К219x4.0-159x4.5 ГОСТ 17378-83, шт	1	3,3
4	Болт М16x60, 5В 0115 ГОСТ 7798-70, шт	8	1,04
5	Гайка М16.5 0115 ГОСТ 5915-70, шт	8	0,26
<u>Материалы</u>			
6	Труба 159x4.0x5000 I ГОСТ 10704-76, м в ст эсп ГОСТ 10705-80	3,71	56,73 кг
7	Труба 219x4.0x5000 I ГОСТ 10704-76, м в ст эсп ГОСТ 10705-80	5,73	121,53 кг
8	Пластина лист ТМНЦ-С-Эк300x300 9.9 ГОСТ 7330-77, шт	1	0,32 кг
Масса			193,34 кг

			ТП 901-6-79.85		НВН	
Исполн	Проверен	Дизайн	Деталь Т-5 Эскизный чертеж общего вида	Стандарт	Лист	Листов
И.контр	С.Т.Улова	С.И.С.		Р	5	
Гип	С.Т.Улова	С.И.С.		СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ		
Вкл. в проект	С.Т.Улова	С.И.С.				
Исполн	Проверен	Дизайн				



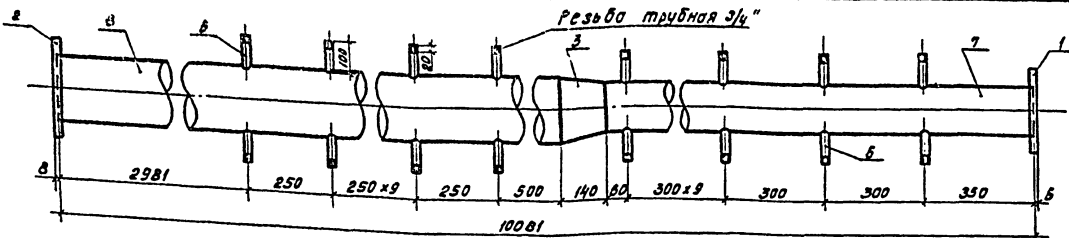
№№ поз.	Наименование	кол	Дополнительные данные
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 1-150-2.5 ст 25 ГОСТ 12820-80 шт	1	3,43
2	Защелка 159x4.5 ГОСТ 17379-83, шт	1	1,5
<u>Материалы</u>			
3	Труба 159x4.0x5000 I ГОСТ 10704-76, м в ст эсп ГОСТ 10705-80	8,0	122,32 кг
Масса			127,25 кг

			ТП 901-6-79.85		НВН	
Исполн	Проверен	Дизайн	Деталь Т-6 Эскизный чертеж общего вида	Стандарт	Лист	Листов
И.контр	С.Т.Улова	С.И.С.		Р	6	
Гип	С.Т.Улова	С.И.С.		СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ		
Вкл. в проект	С.Т.Улова	С.И.С.				
Исполн	Проверен	Дизайн				

Исполн: С.Т.Улова, Проверен: С.И.С., Дизайн: С.И.С.

20875-01 21

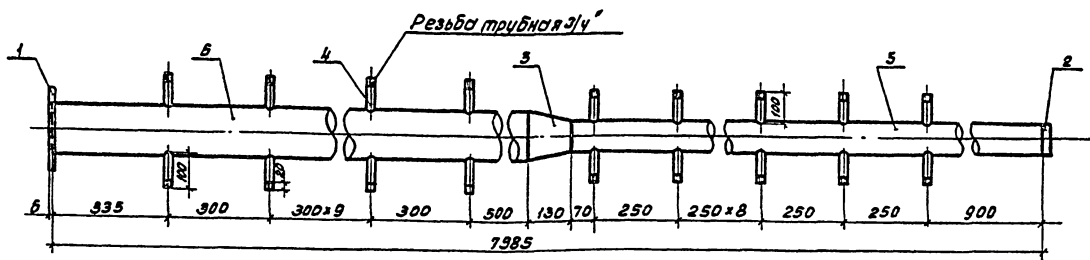
Исполн: С.Т.Улова, Проверен: С.И.С., Дизайн: С.И.С.



№ поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные.
<u>Стандартные изделия.</u>			
1	Фланец 1-150-2.5 ст 25 ГОСТ 12820-80, шт.	1	
2	Фланец 1-200-2.5 ст 25 ГОСТ 12820-80, шт.	1	
3	Переход 219*6-159*4.5 ГОСТ 17378-83, шт.	1	
4	Болт М16 x 60, 58 ОНБ ГОСТ 7798-70, шт	8	
5	Гайка М16.5 ОНБ ГОСТ 5915-70, шт.	8	
<u>Материалы</u>			
6	Труба Р 20*2.8 ГОСТ 3262-75, м	9.6	14.4 кг.
7	Труба 159*4.0*5000 I ГОСТ 10704-76, м в ст. 3 сп ГОСТ 10705-80	3.71	56.73 кг.
8	Труба 219*4.0*5000 I ГОСТ 10704-76, м в ст. 3 сп ГОСТ 10705-80	6.23	132.14 кг.
9	Пластина лист ТМКУ-С-3*300*300 9.9 ГОСТ 1338-74	1	0.32 кг.
Масса			218.35 кг.

Нач. отд. Трубиных		Л. М.	ТН 901-Б-79.85 НВН	
Н. контр. Стулова		С. И.		
Инж. пр. Стулова		С. И.	Деталь Т-7 Эскизный чертёж общего вида.	
Инж. пр. Стулова		С. И.		
Инж. пр. Стулова		С. И.	Состав листов Р 7 Листов	
Инж. пр. Стулова		С. И.		
Инж. Антонова		Л. М.	СОИЗВОДАКА ПРОЕКТ	

Ш.С. Антонов, Подпись и дата, Век, лист, №



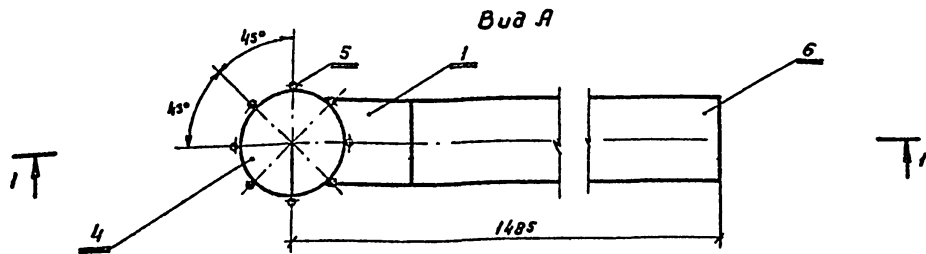
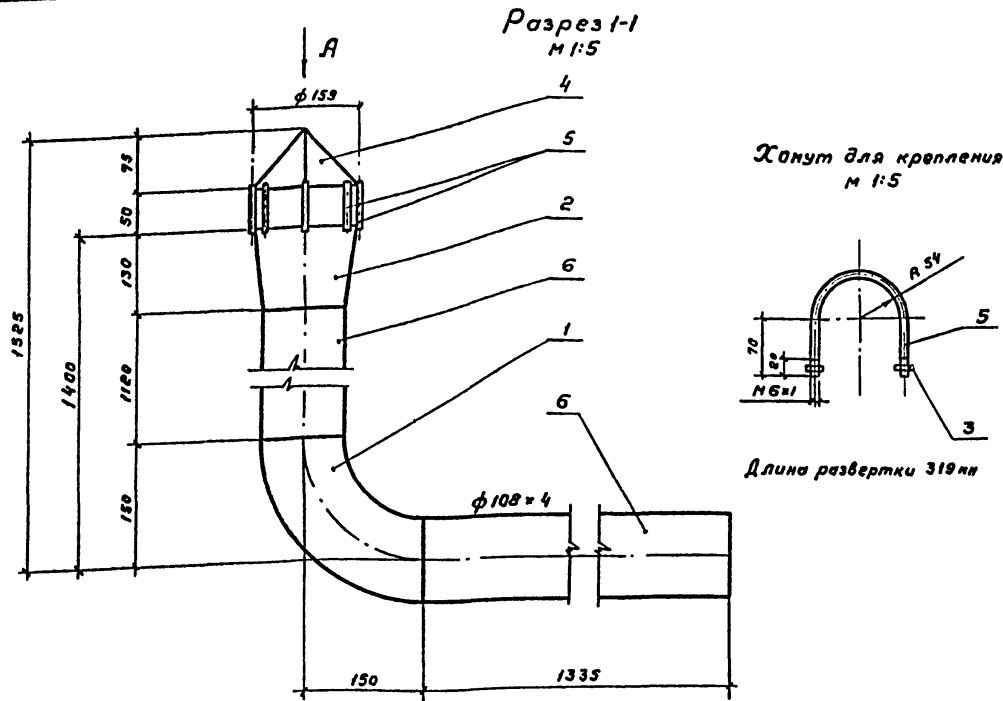
№ поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные.
<u>Стандартные изделия.</u>			
1	Фланец 1-150-2.5 Ст 25 ГОСТ 12820-80, шт.	1	
2	Заглушка 108*4.0 ГОСТ 17379-83, шт.	1	
3	Переход 159*4.5-108*4 ГОСТ 17378-83, шт.	1	
<u>Материалы</u>			
4	Труба Р 20*2.8 ГОСТ 3262-75, м	9.6	14.4 кг.
5	Труба 108*4.0*5000 I ГОСТ 10704-76, м в ст. 3 сп ГОСТ 10705-80	3.72	38.2 кг.
6	Труба 159*4.0*5000 I ГОСТ 10704-76, м в ст. 3 сп ГОСТ 10705-80	4.14	63.3 кг.
Масса			122.43 кг.

Нач. отд. Трубиных		Л. М.	ТН 901-Б-79.85 НВН	
Н. контр. Стулова		С. И.		
Инж. пр. Стулова		С. И.	Деталь Т-8 Эскизный чертёж общего вида.	
Инж. пр. Стулова		С. И.		
Инж. пр. Стулова		С. И.	Состав листов Р 3 Листов	
Инж. пр. Стулова		С. И.		
Инж. Антонова		Л. М.	СОИЗВОДАКА ПРОЕКТ	

Копирован: Давченко, А. И.

20875-01 22

Ш.С. Антонов, Подпись и дата, Век, лист, №



№ поз.	Обозначение	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Отвод 90° 108×4 ГОСТ 17375-83, шт	1	2,5 кг
2	Переход к 159×4,5-108×4 ГОСТ 17378-83, шт	1	2,4 кг
3	Гайка М6.5. ГОСТ 5915-70, шт	2	0,005
Материалы			
4	Полоса 6-4 × 600 ГОСТ 82-70 Ст. 3, сн. ГОСТ 14637-79	0,4	7,54 кг
5	Круг 6 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	2,0	0,44 кг
6	Труба 108×4 × 5000 ГОСТ 10704-76 В Ст. 3 сн. ГОСТ 10705-80	2,455	25,2 кг
Масса:			38,08

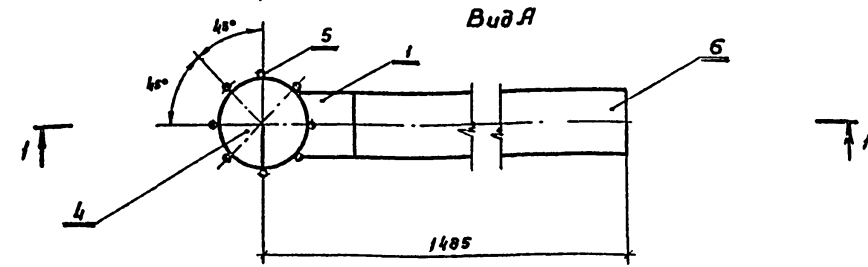
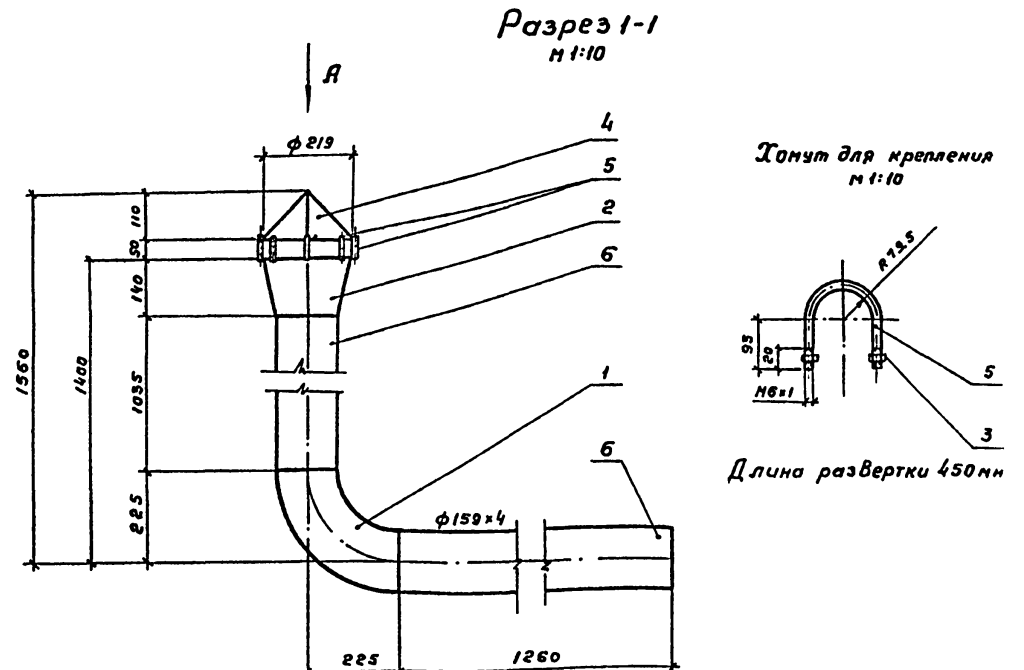
Исполн.	Трубинов	А.И.			
Н. контр.	Ступова	С.И.			
Г.И.П.	Ступова	С.И.			
В.к. фр.	Христович	И.А.			
С.и.ж.	Летков	В.И.			
И.ж.	Яковлева	И.И.			

ТП 901-6-79.85 -НВН-

Переливная труба ф100
Эскизный чертеж
общего вида.

Лист	Лист	Листов
Р	9	

СООЗВОДОКАНАЛИПРОСКТ



№ поз.	Обозначение	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Отвод 90° 159×4,5 ГОСТ 17375-83, шт	1	6,1 кг
2	Переход к 219×6 -159×4,5 ГОСТ 17378-83, шт	1	5,3 кг
3	Гайка М6.5. ГОСТ 5915-70, шт	2	0,005 кг
Материалы			
4	Полоса 6-4 × 600 ГОСТ 19803-74 Ст. 3 сн. ГОСТ 14637-79	0,4	7,54 кг
5	Круг 6 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	2,0	0,44 кг
6	Труба 159×4 × 5000 ГОСТ 10704-76 В Ст. 3 сн. ГОСТ 10705-80	2,293	35,09 кг
Масса:			54,47

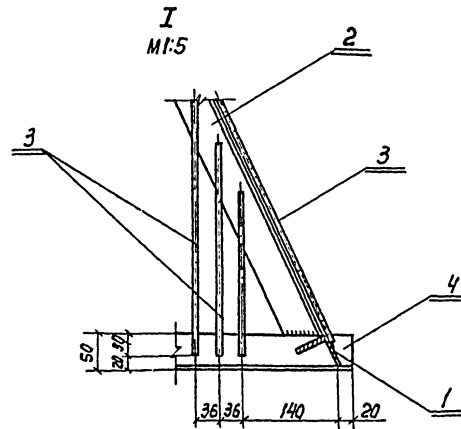
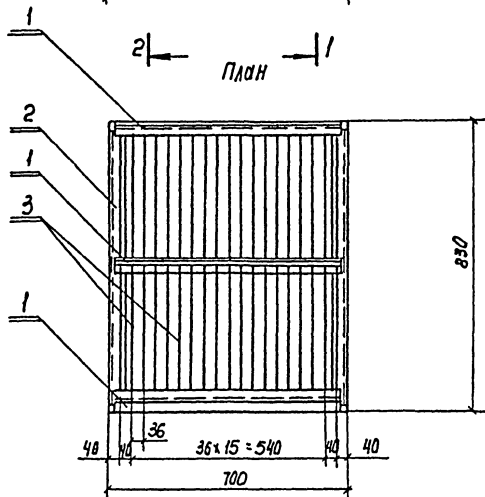
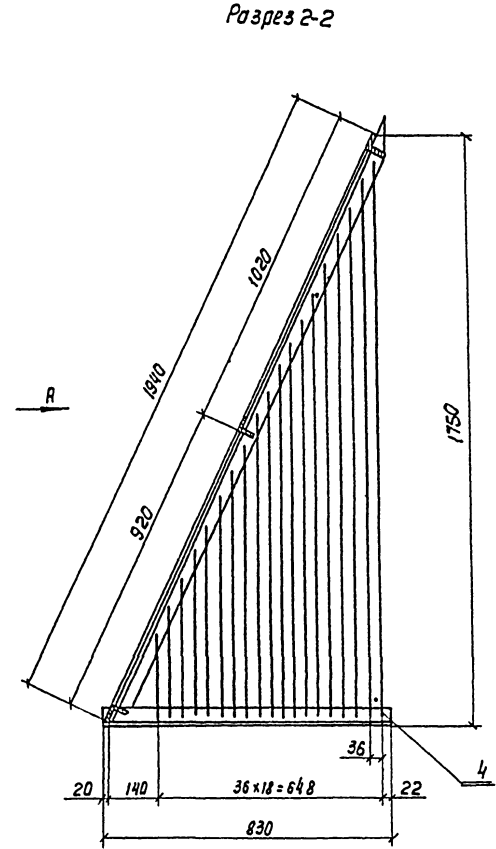
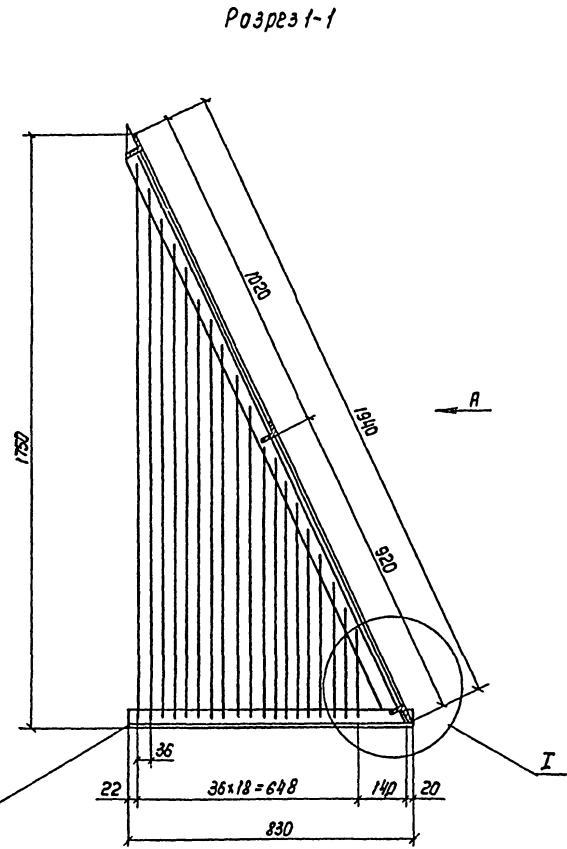
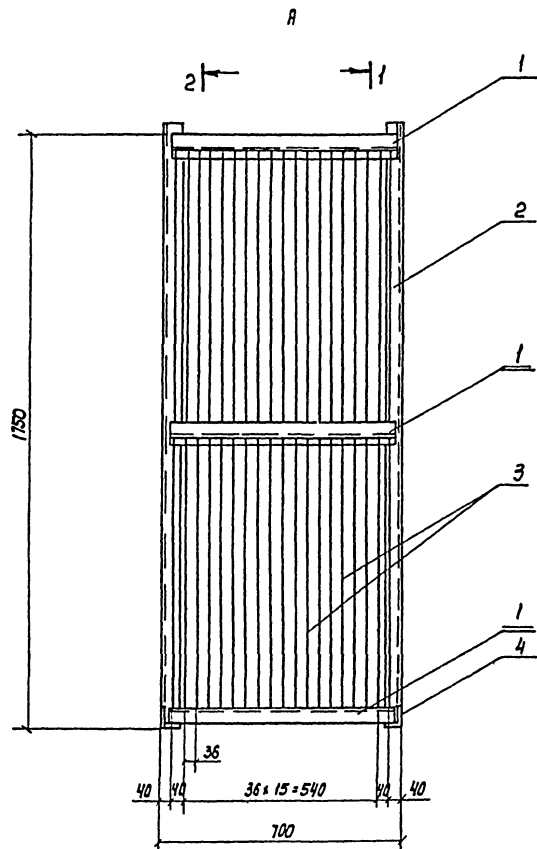
Исполн.	Трубинов	А.И.			
Н. контр.	Ступова	С.И.			
Г.И.П.	Ступова	С.И.			
В.к. фр.	Христович	И.А.			
С.и.ж.	Летков	В.И.			
И.ж.	Яковлева	И.И.			

ТП 901-6-79.85 -НВН-

Переливная труба ф150
Эскизный чертеж
общего вида.

Лист	Лист	Листов
Р	10	

СООЗВОДОКАНАЛИПРОСКТ



№ п/з.	Обозначение	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Уголок $\frac{50 \times 50 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{\text{Ст. 3 ГОСТ } 535-79}$, м	2,04	7,69 кг
2	Уголок $\frac{50 \times 50 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{\text{Ст. 3 ГОСТ } 535-79}$, м	3,88	14,63 кг
3	Круг $\frac{6 \text{ ГОСТ } 2890-71}{\text{Ст. 3 ГОСТ } 535-79}$, м	67,0	14,87 кг
4	Уголок $\frac{50 \times 50 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{\text{Ст. 3 ГОСТ } 535-79}$, м	1,66	6,26 кг
Масса:			43,45 кг

Нов. отд.	Тришкин	26		ТП 901- 6-79.85 - НВН Защитная решетка Эскизный чертёж общего вида	Лист	Лист	Лист
Н. контр.	Ступава	Ступ			Р	11	
ПП	Ступава	Ступ			СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
Рук. др.	Христович	Хри					
Ст. инж.	Детков	Дет					