

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-Б-76.85

ГРАДИРНЯ
ОТКРЫТОГО ТИПА С КАПЕЛЬНЫМ
ОРОСИТЕЛЕМ
ПЛОЩАДЬЮ 16 м²

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.

Альбом II

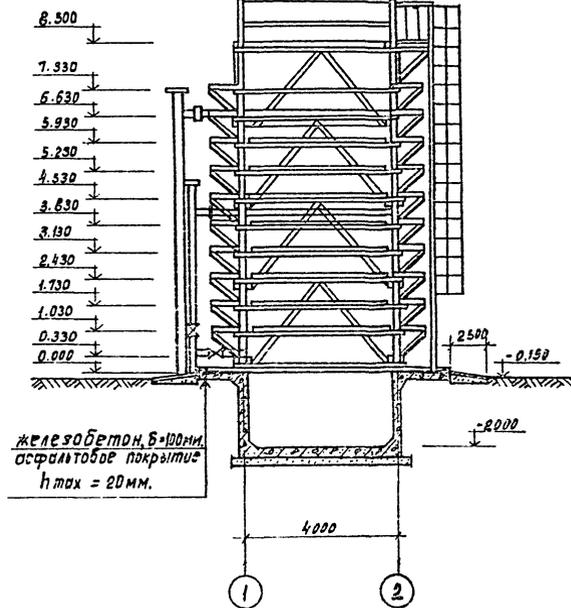
№ пп	Наименование листов	№ листов	№ страниц
1	2	3	4
1	Содержание альбома Архитектурно-строительная часть		2
2	Общие данные Фасады	КА-1	3
3	План на отметке 0,330 Разрезы	КА-2	4
4	Планы деревянных конструкций на отметках 0,330+6,900	КА-3	5
5	Разрезы 1-1; 2-2. План расположения щитов решетки	КА-4	6
6	Водосборный 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

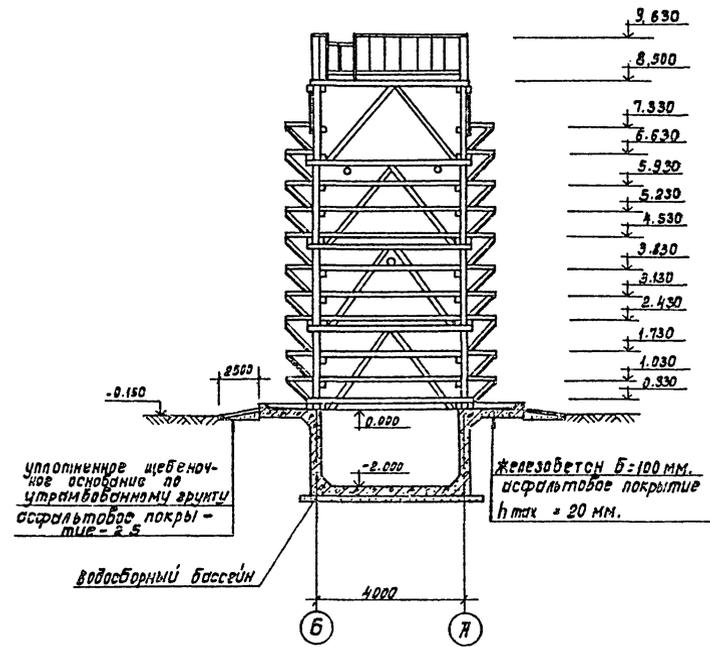
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ К.А.АТА. 18.04.85. ИГВ. №

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.	ГРАДИРНЯ ОТКРЫТОГО ТИПА С КАПЕЛЬНЫМ ОРОСИТЕЛЕМ ПЛОЩАДЬЮ 16 М ² .	Лит. Лист Листов
Р.К.Е.Р. ХРИСТОФОРЯ	Р.В.	Р	1 1
С.И.М.Ж. ДЕТКОВ	В.В.С.	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	
		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

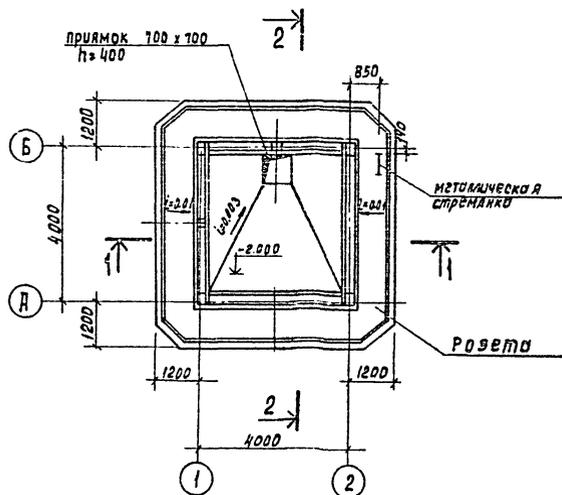
Разрез 1-1



Разрез 2-2



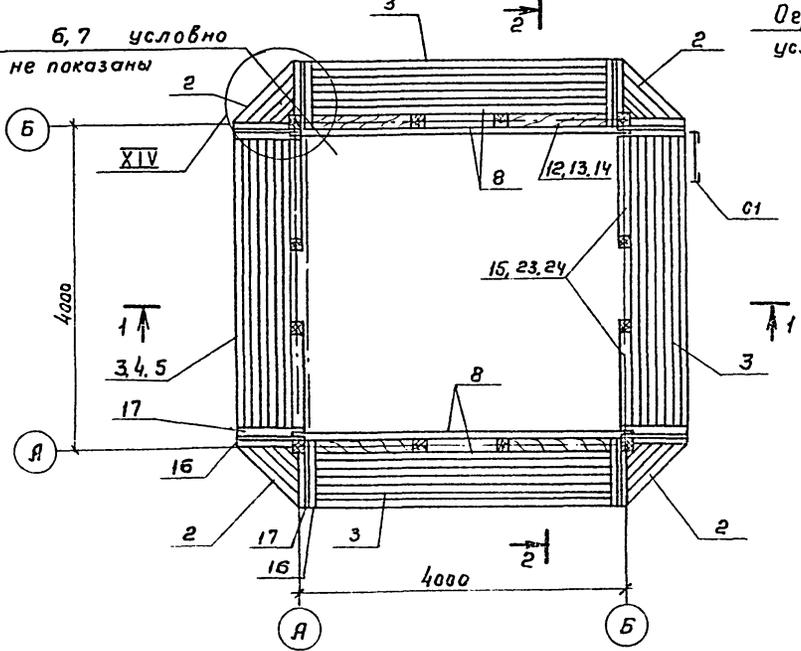
План на отм. 0.330



				Т.п. 901-6-76.85-КД		
Нач. отд. А.В.Т.ШУВАЛОВ И.КОНТР. КОЗЛОВИЧЕР ГЛАВ. СПЕЦ. КОЗЛОВИЧЕР ГЛАВ. АРХ. ГОЛАКТИОНОВ ГЛАВ. ИНЖ. ПР. СЕРДИЧЕВСКАЯ СТ. АРХИТ. КУБОВАЛЬЧИН				Градирня открытого типа с кафельным роспуском площадью 16 м ²		
Инв. №				Стадия Р Лист 2 Сводока на проект		
Инв. №				План на отм. 0.330 Разрезы.		

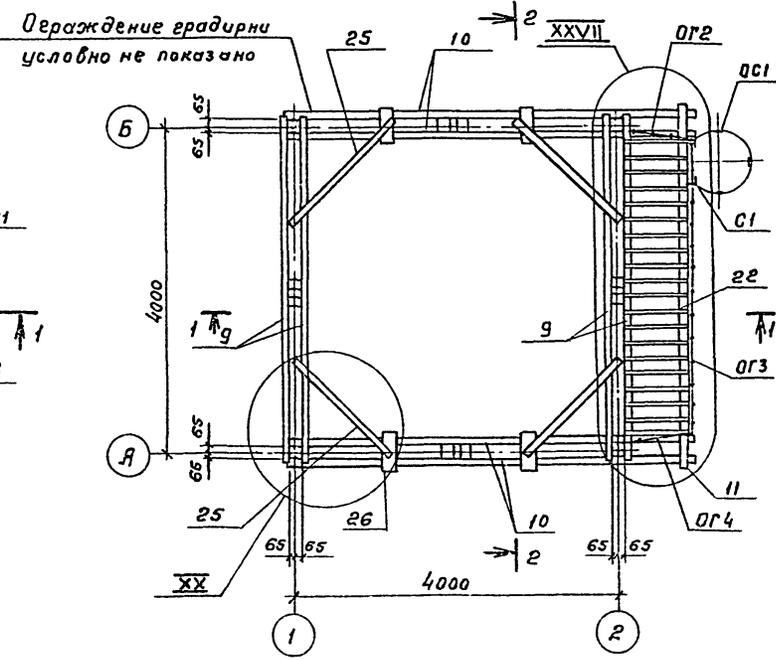
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

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



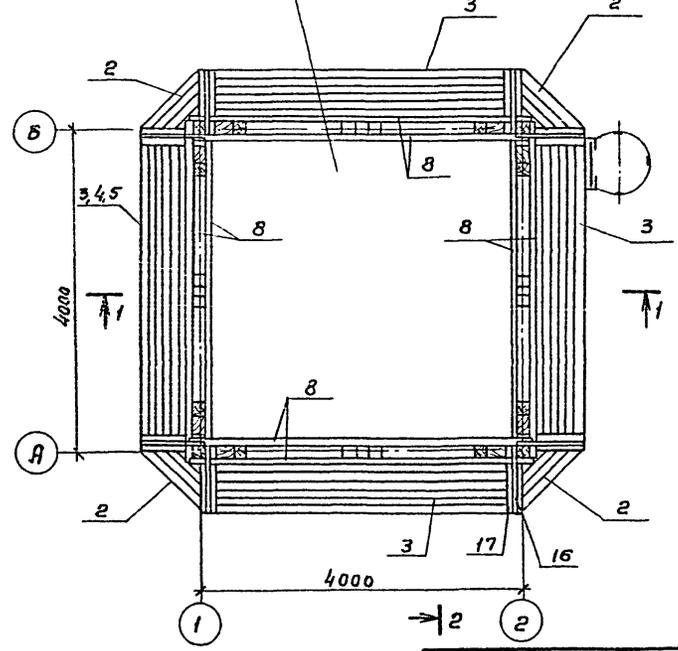
План на отн. 0.330

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
Изделия					
Стойка					
1	901-6-7385 КДК.2000-01		4	87.0	
Щит					
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	
Детали					
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. Бердичевская	Р.И.К.Бри. Миренская	С.т.инж. Ковалкин	Инженер. Бабичева	Инженер. Лазарева	3/02	Градирня открытого типа с капельным оросителем площадью 16 м ²	Стация	Лист	Листов
								Р	3		
								СНЗСБДОКНАПРОЕКТ			

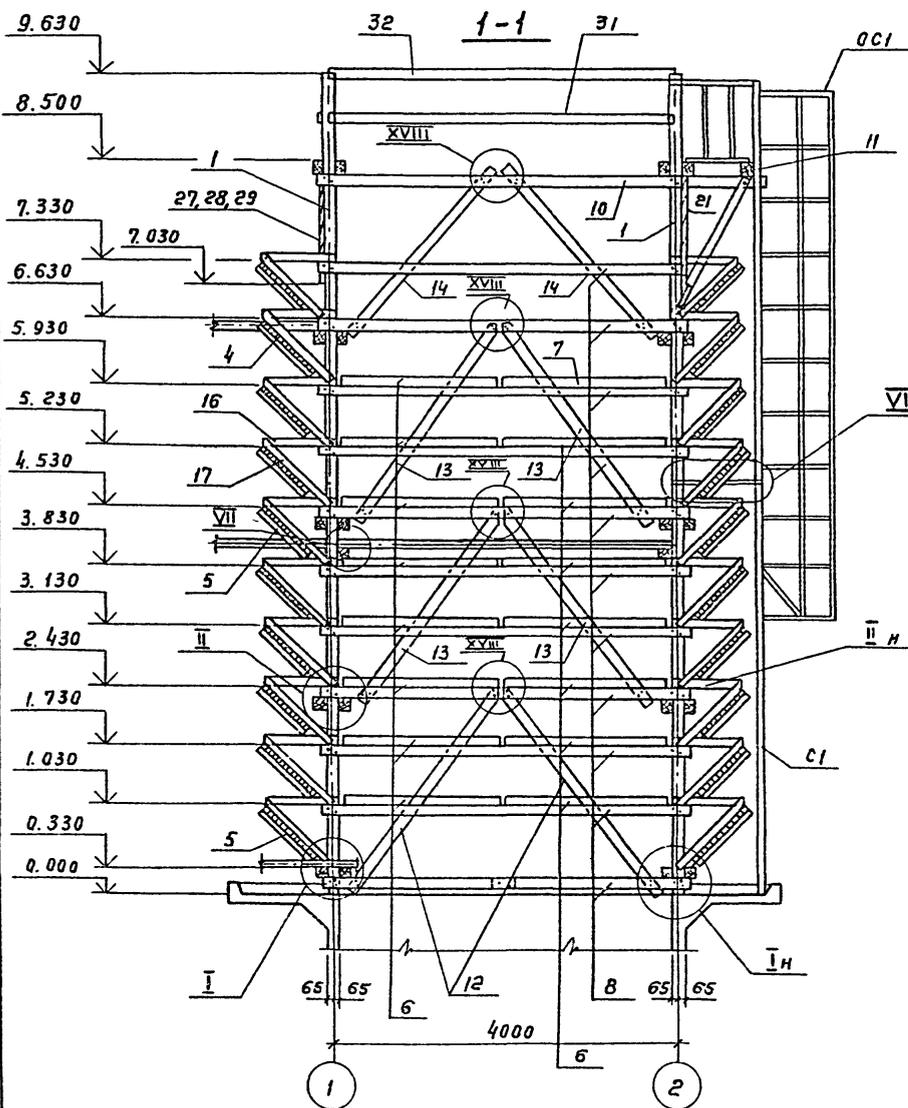
20872-01 6

Копировал Гольденбаум Формат АЕ

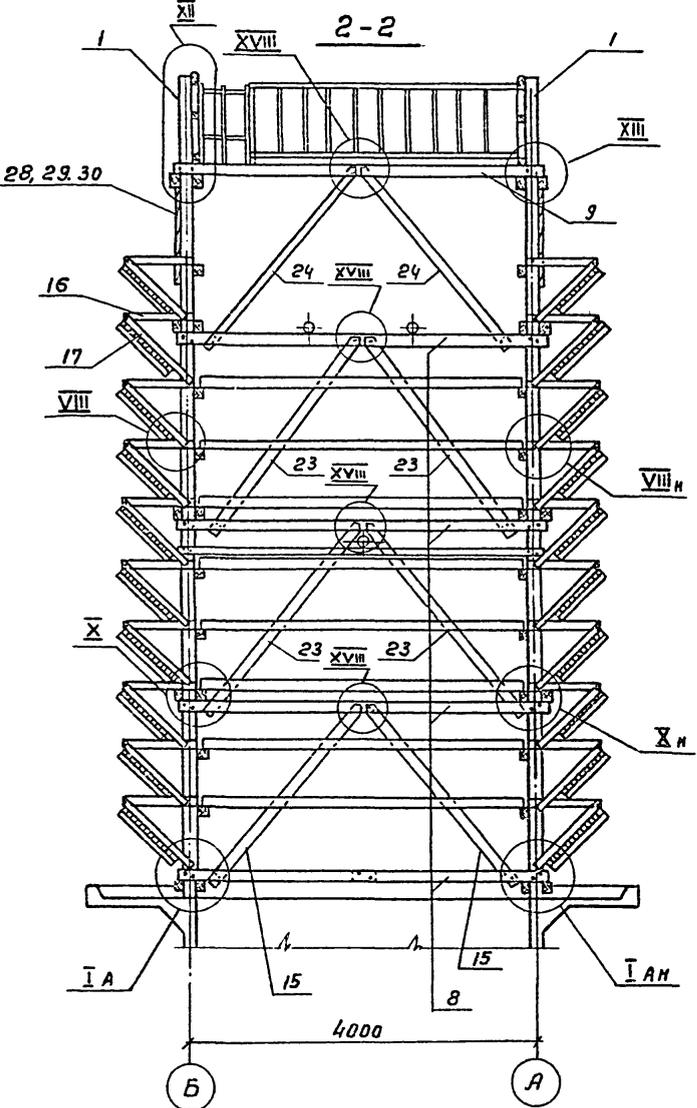
М.Л.Г.Б.М.И.

Инв. л. подл. Подпись и дата Взам. инв. л.

Льбом II



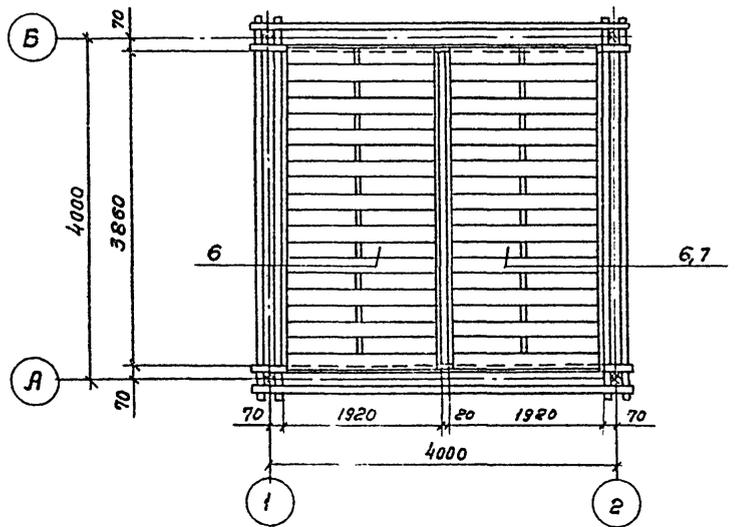
План расположения щитов решетки



Ведомость деталей

Спецификация к схеме расположения элементов градирки

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	
27,30	
28	
29	
32	

ТП 901-6-76.85 -КД		Стандарт	Лист	Листов
Градирня открытого типа с капельным оросителем площадью 16 м²		Р	4	
Разрезы 1-1, 2-2 План расположения щитов решетки.		СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		

Привязан:

Инв. н.

Нач. отд. Валчицкий
Н. Ковалев
Гл. спец. Козловичев
Инж. Бердичевский
Рук. бр. Нуренский
Ст. инженер Копилкин
Инженер Бабичева
Инженер Лазарева

20872-01 7
Копировал Галиденкоин
Формат А2

Инв. н. подл. Подпись и дата Взам. инв. н.

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.

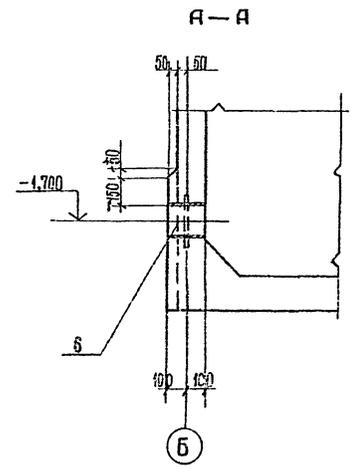
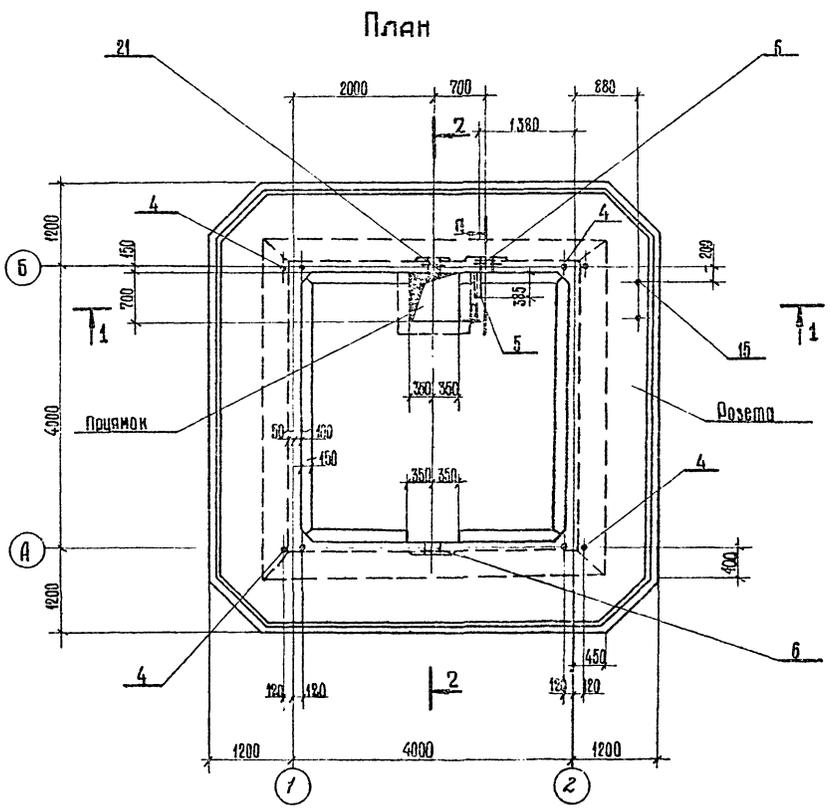
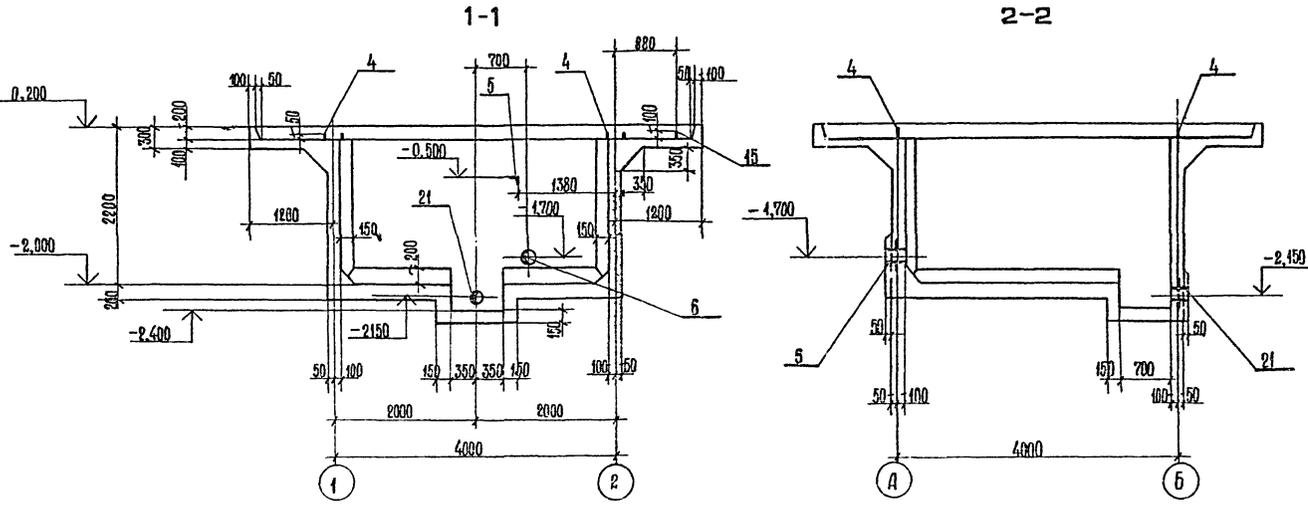
Главный инженер проекта *Степулова Л.Т.* /Степулова Л.Т./

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 ²		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.	Примечание
				Стены и днище		
				Сетки арматурные ГОСТ 8478-81		
		1	С 8АШ-200	3800×3800 $\frac{100}{100}$	1	57,0 кг
		2	С 6АШ-300 8АШ-200	2150×2050 $\frac{25}{25}$	8	25,0 кг
		3	С 6АШ-200 8АШ-200	3800×3800 $\frac{100}{100}$	1	27,8 кг
				Изделия закладные		
A3		4	ТП 901-6-73.85	КЗЭИ 1.102	4	1,6 кг
A4		5	ТП 901-6-73.85	КЗЭИ 1.401	1	2,5 кг
		6	Серия 5.900-2	Солышк Ду 150; $\delta=200$	2	20,3 кг
				ДЕТАЛИ		
64		7*		Ф 40АШ ГОСТ 5781-82 $\ell=1790$	76	1,1 кг
64		8*		$\ell=2240$	40	1,4 кг
64		9*		Ф 8АШ ГОСТ 5781-82 $\ell=1220$	156	0,5 кг
64		10*		$\ell=840$	116	0,3 кг
64		11		$\ell=15,0$ п.м.	-	5,9 кг
				Розетка		
				Сборочные единицы		
				Каркасы пространственные		
A4		12	ТП 901-6-73.85	КЗЭИ 1.200-02-6	4	6,2 кг
A4		13	ТП 901-6-73.85	КЗЭИ 1.600-6-6	4	1,24 кг
				Сетки арматурные ГОСТ 8478-81		
		14	С 6АШ-300 8АШ-200	1250×3850 $\frac{25}{25}$	8	14,2 кг

Продолжение см. лист КЗЭ-3

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

ТП 901-6-73.85 КЗ			
Исполн	Инженер	Проверен	Листов
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	2
Исполн		Листов	
И.И.И.		2	
Исполн		Листов	
И.И.И.		2	
Исполн		Листов	
И.И.И.		2	
Исполн		Листов	
И.И.И.		2	

Львов И

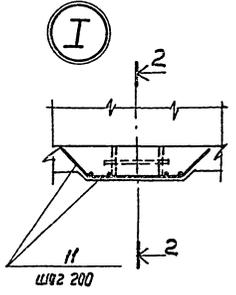
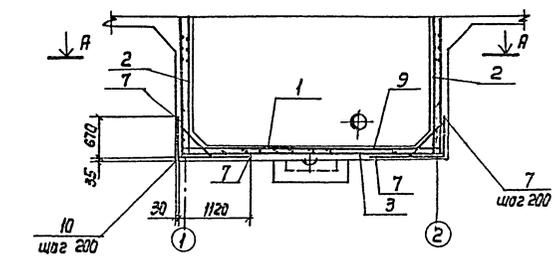
Исполн: И.И.И. Проверен: И.И.И. Листов: 2

Листом 1

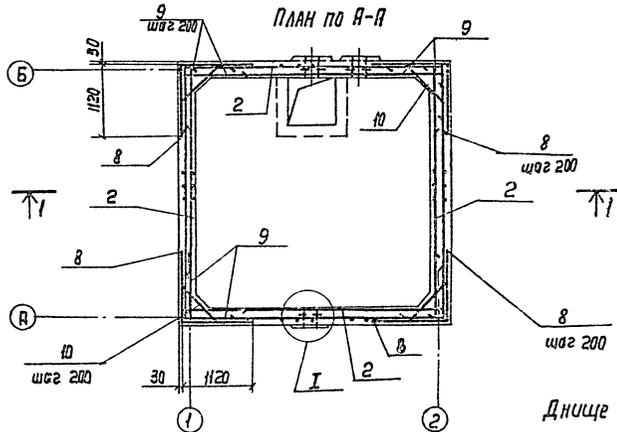
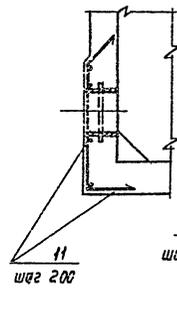
СЭСАДСОБНО

Имя, фамилия, отчество, должность, подпись, дата

1-1

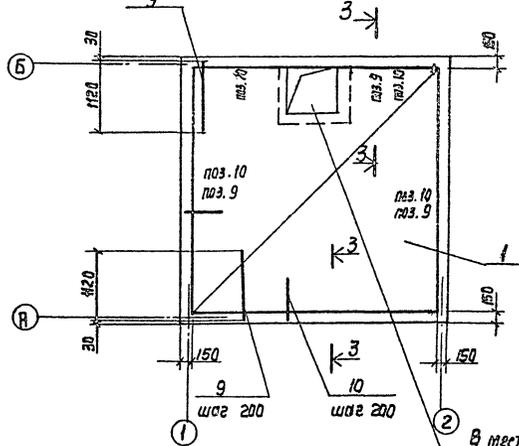


2-2

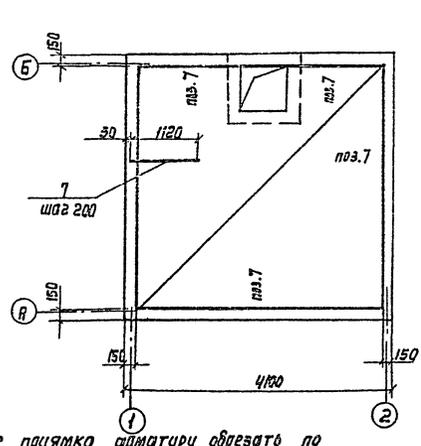


Днище

Раскладка верхней арматуры



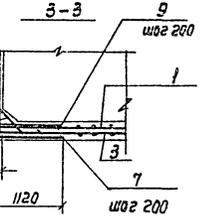
Раскладка нижней арматуры



В месте прямика арматуру обрезать по месту, концы отогнуть

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
7	
10	
9	
8	
16	
17	
18	
19	



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

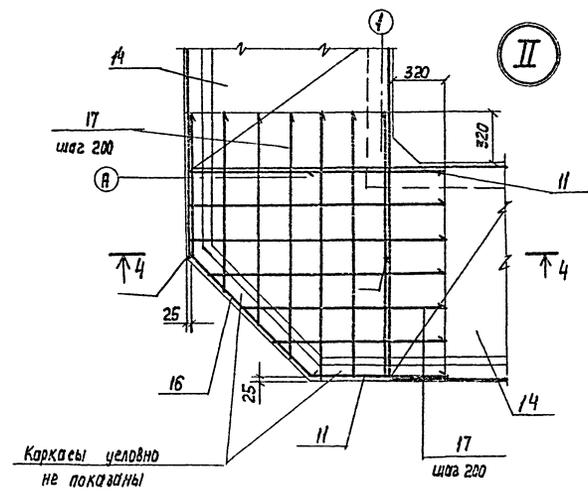
Спецификация водосборного бассейна (продолжение)

Формат	Экз	Мат.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	15		ТП 901-6-73.85	-кни-1.142-01	1	0,9 кг
<u>ДЕТАЛИ</u>						
φ 8 мм 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. 1)</u>						
Узелная закладные						
Б4	21		серия Б. 900-2	сальник Дч 100 е=200	1	8,2 кг
<u>ДЕТАЛИ</u>						
φ 8 мм 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 ³

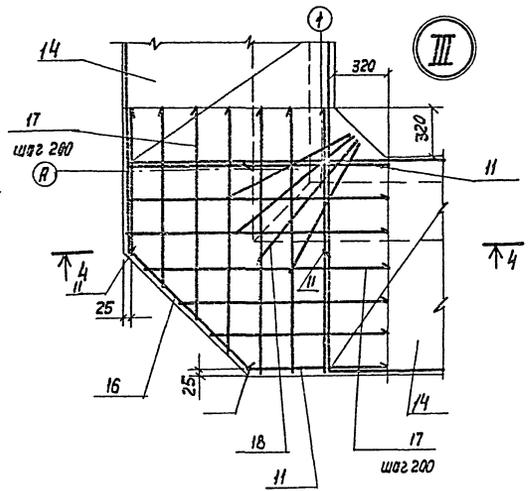
* Позиции 16 + 19 и 22 + 27 см. ведомость деталей на листах 3,5.

Прямая		Имя.М		ТП901-6-76.85		КНИ	
Имя.М	Имя.М	Имя.М	Имя.М	Имя.М	Имя.М	Имя.М	Имя.М
Гидрия открытого типа с капельным осушителем площадь 16 м ²				Строй	Лист	Листов	
Водосборный бассейн черт.м.				Р	З		
Арматурный черт.м.				СООБЩЕНИЕ			

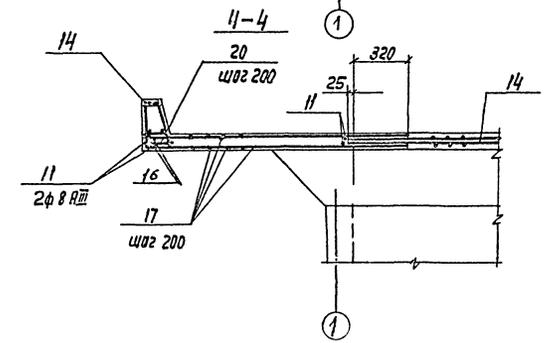
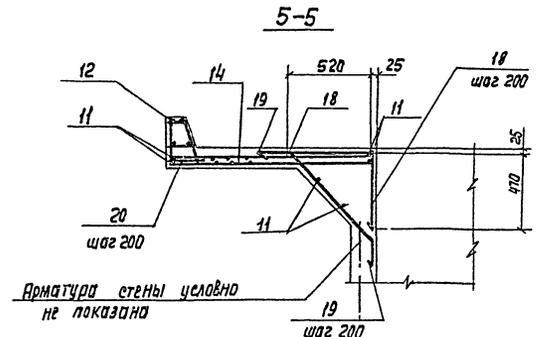
Л. Лыбом II



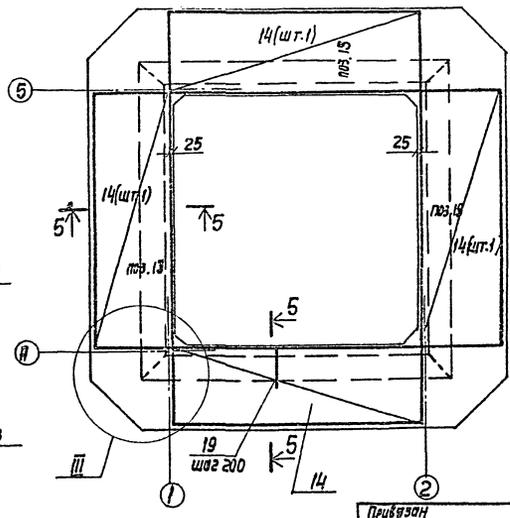
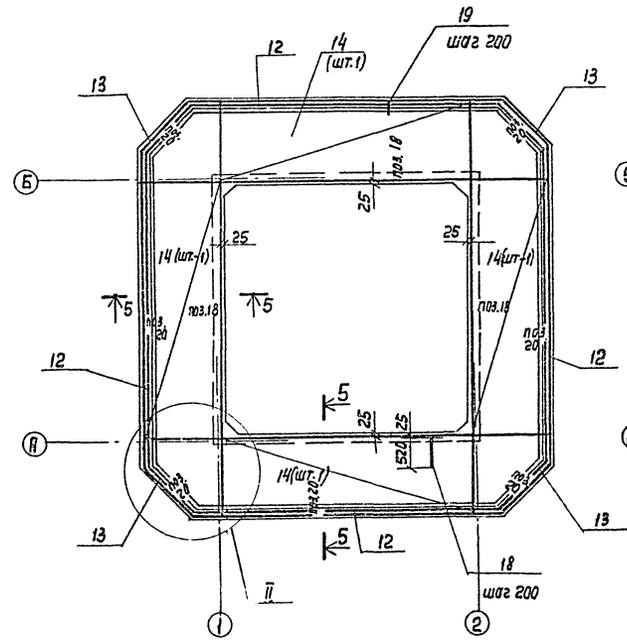
Раскладка верхней арматуры



Раскладка нижней арматуры

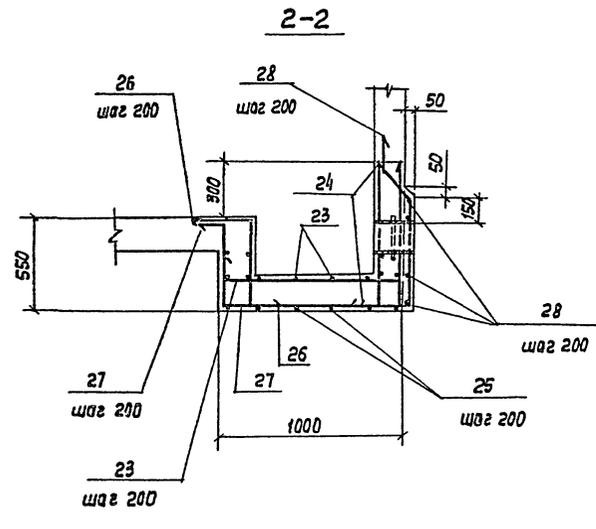
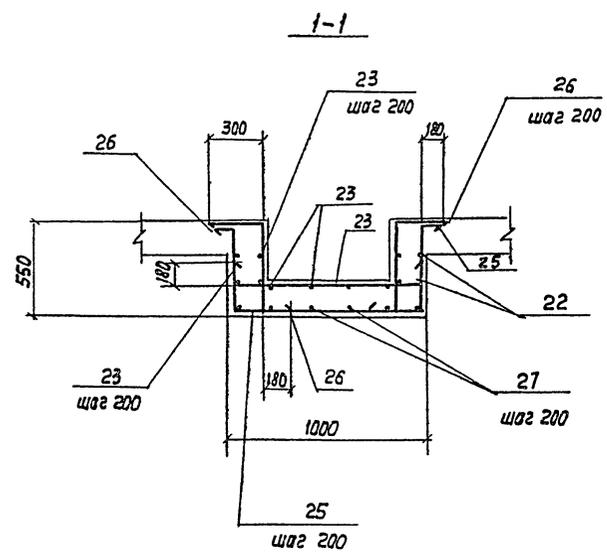


Защитный слой бетона в розете принят 25мм.



		ТП901-6-76.85		КН	
Исполн.	Вальшвар	Проектант	Козлов	Станция	Луг
Н. Контр.	Козлов	Инженер	Лазарева	Диаметр	4
Гл. спец.	Козлов	Инженер	Лазарева	Водосборный бассейн	
Гл. инж. пр.	Бороздин	Инженер	Лазарева	Розета. Арматурный чертёж.	
Рис. впр.	Муромцев	Инженер	Лазарева		
Вед. инж.	Средина	Инженер	Лазарева		
Инженер	Лазарева	Инженер	Лазарева		

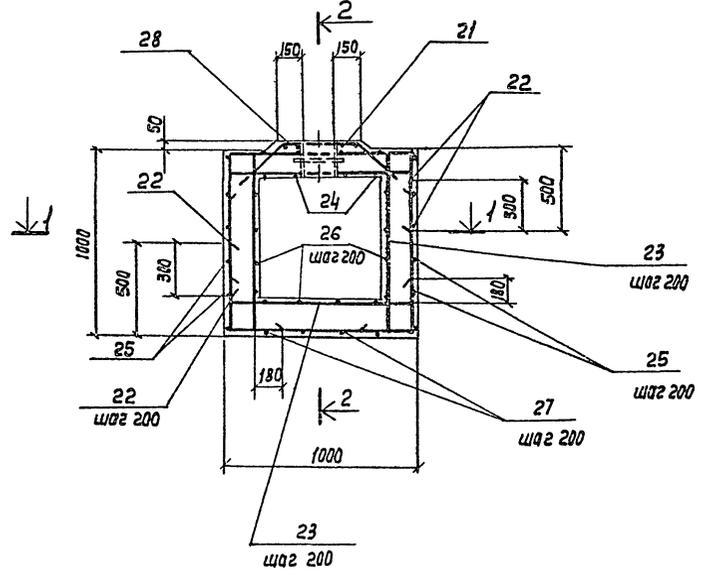
Видом II



Ведомость деталей

№з.	Эскиз
22	
23	
24	
25	
26	
27	

ПРЯМОК
ПЛАН



Ведомость расхода стали на элемент, кг

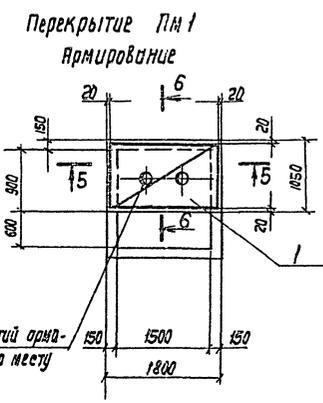
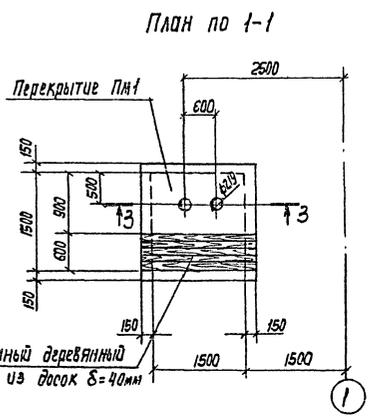
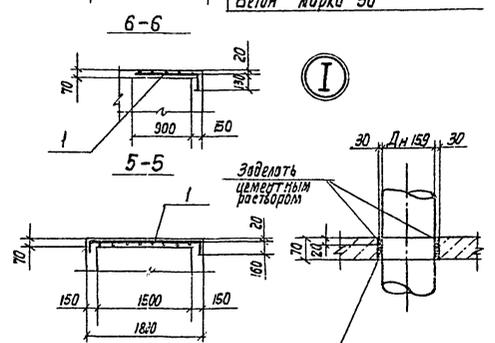
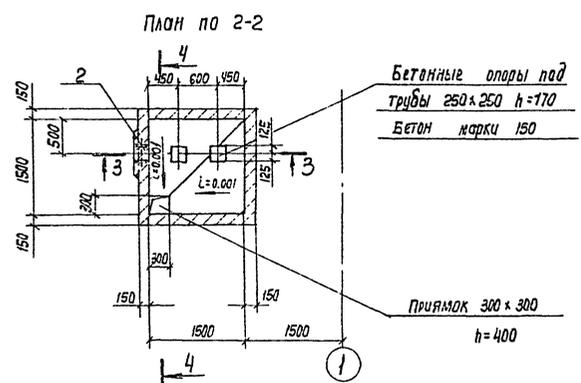
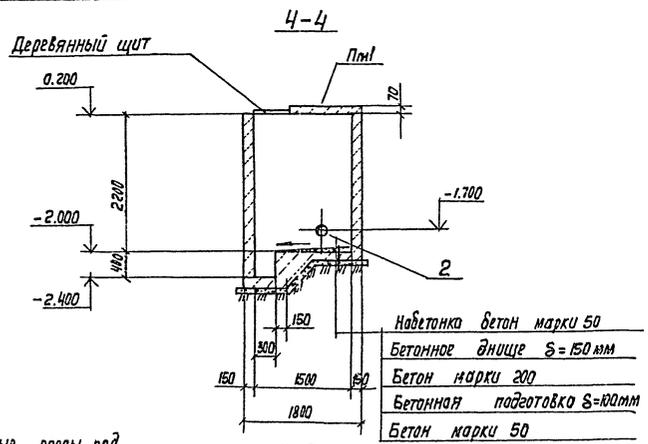
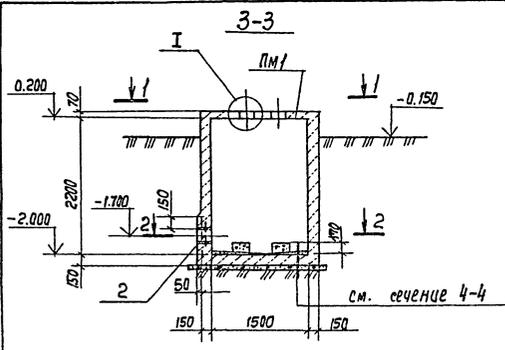
Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класс А III		Арматура класс А I		Прокат марки В Ст3 кп2		Вес	Длина			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-72						
	6	8	10	Итого	φ12	φ16	Итого	Л6х5			Итого
Стены и днища	85,4	278,8	139,6	503,8	6,4		6,4	2,5	2,5	8,9	512,7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

СОГЛАСОВАНО:

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

Привязан		ТНЭШ-6-76.85		- КИИ	
Нач. отд.	Альтовичер				
Н. контр.	Козловичер				
Гл. спец.	Козловичер				
П. инж. лр.	Бердичевская			Грацирная открытого типа с капельным орошением площадью 16 м²	
рук. др.	Ичиревская			Р 5	
вед. инж.	Фадина			Водосборный бассейн. Прямок. Арматурный чертёж.	
инженер	Лавренко			СООБЩЕНИЕ НА ПРОЕКТ	

Л. Яковлев



спецификация камеры задвижек

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ПМ1 (шт. 1)		
				Сетки арматурные ГОСТ 8478-81		
		1		С 48р1-(5x200)+100 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	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

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

ТП 501-Б-76.85		КНН	
Исполн. от	Инженер	Графическая открытого типа с кафельным покрытием площадь 16 м²	Страницы 1 из 2 Лист 6
Исполн. от	Инженер		
Камора задвижек. Планы, сечения.		СНТД/ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

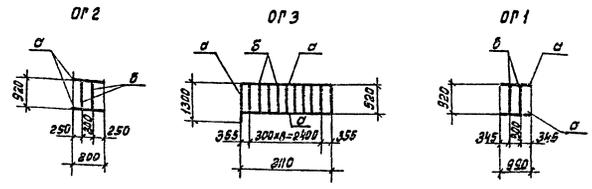
Техническая спецификация.

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 по кварталам (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 профиля:			3	н230	21113				47.0	47.0					
Сталь горячекатанная круглая ГОСТ 5781-82.	вст.3 кп2	φ 12	4					11.0							
всего профиля:			5						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 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.
				Круглая сталь	Угловая 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 веса элементов

Исполнитель: _____

Проверил: _____

Инженер Бабашев А.В.

Т.П. 901-Б-76.85 КЖ

Градуированный открытый тип
с катаным профилем
площадью 6 м².

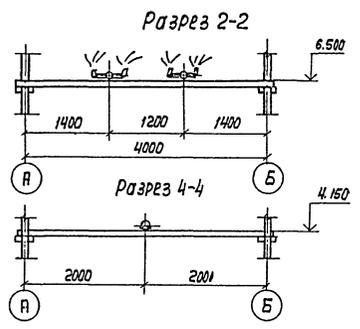
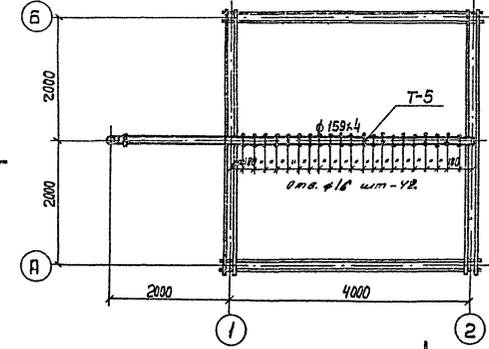
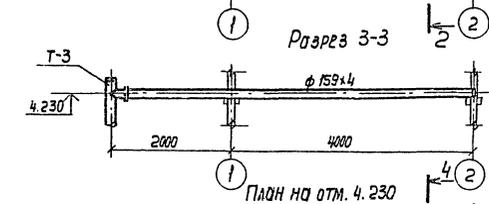
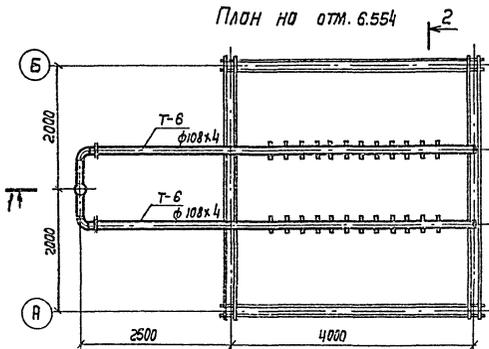
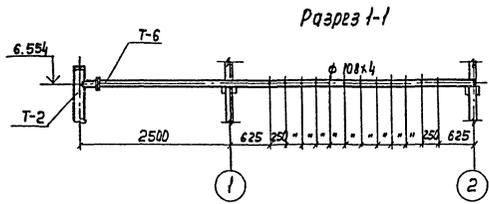
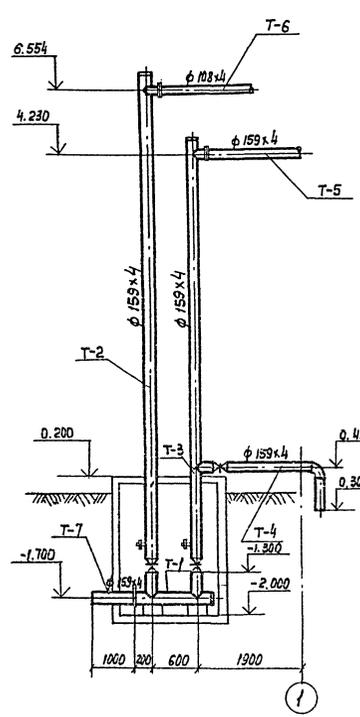
Металлические ограждения
OP 2, OP 3.

Лист 7

Всего 7

СНЗВЗВОДКАВАПРОЕКТ

Рис. 1

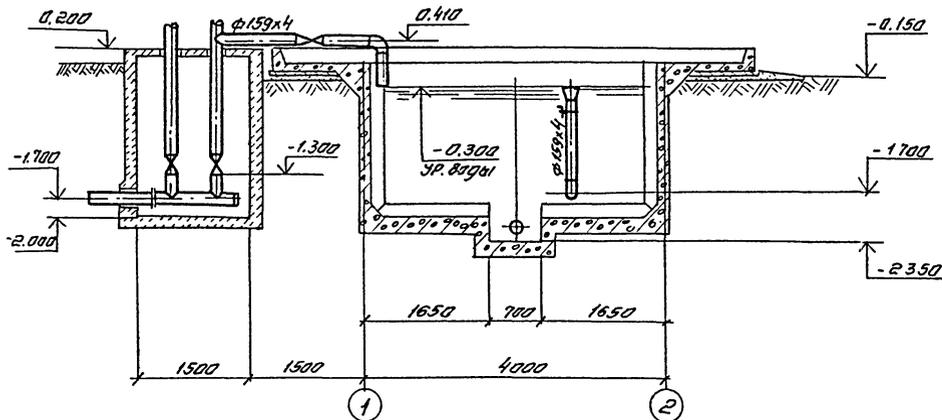


Спецификация на детали
водораспределительной системы

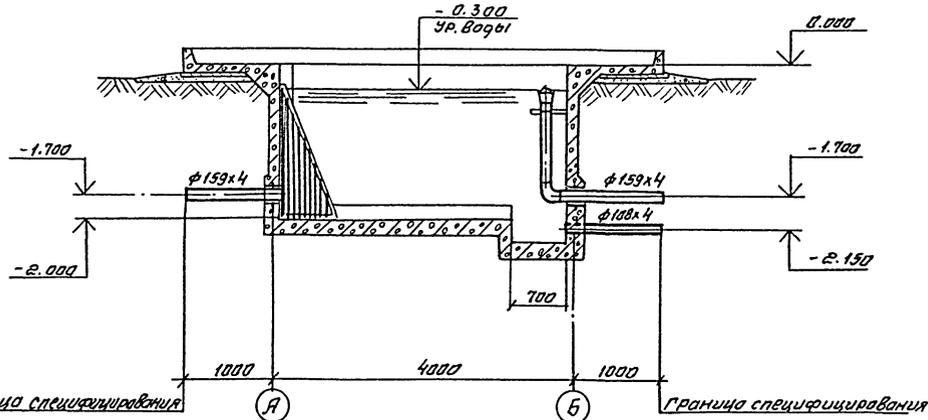
№ п/п	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
1	Деталь Т-1	1	
2	Деталь Т-2	1	
3	Деталь Т-3	1	
4	Деталь Т-4	1	
5	Деталь Т-5	1	
6	Деталь Т-6	2	
7	Деталь Т-7	1	без чертёна
8	сопло 20x12м	48	
9	завинтка 30468р φ 150	3	

				ТП 90Ш-6-76,85		НВ		
Произв.	И. Контр.	Трудики	Стулбо	Стилбо	Грацирня открытого типа с капельным орошением площадью 16 м ²	стация	всг	лест
		Рук. ОР	Хрестовицка	Л. Д.	Водораспределительная система. Планы. Разрезы.	Р	1	
И. Контр.		Инженер	Катонска	Л. Д.		С. И. КОЗЛОВ		

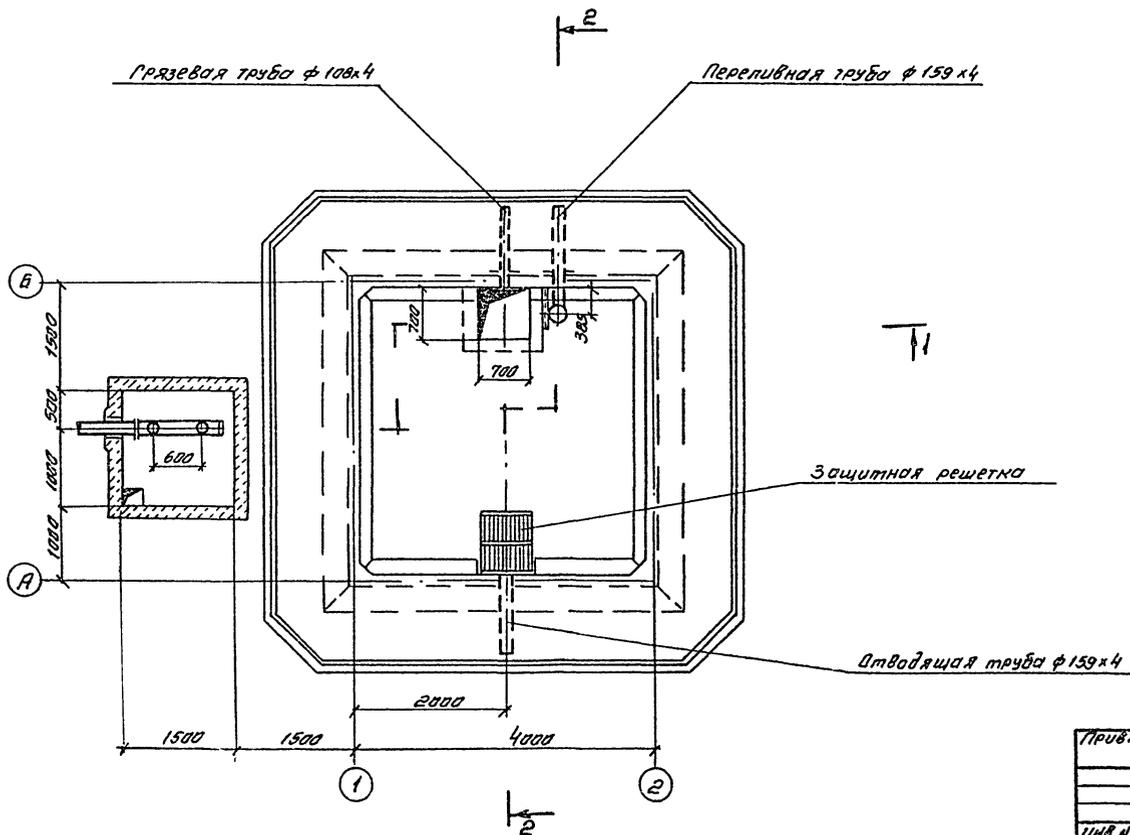
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. 0.000



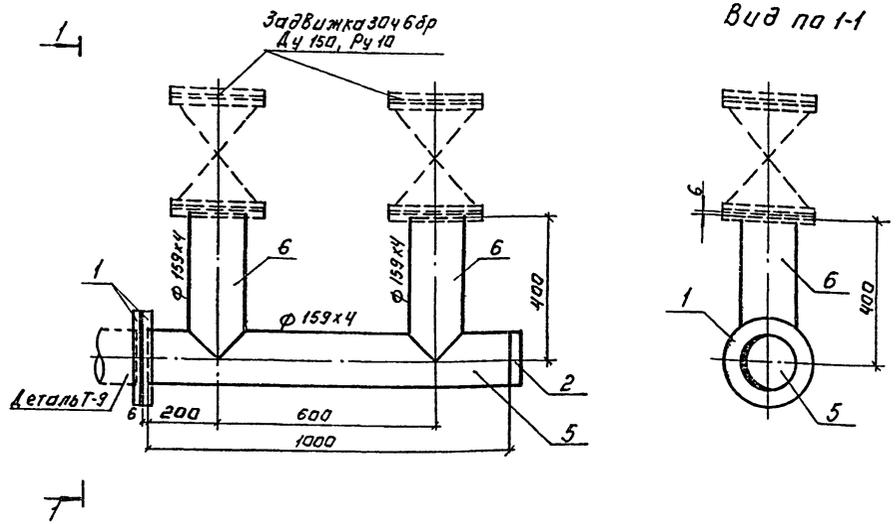
спецификация деталей на водосборный бассейн градирни.

№ 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.И.	Лит	Лист	Листов	
Н.Контр:	Ступава В.И.	р	2		
Гип:	Ступава В.И.	Градирня открытого типа с наливным устройством площадью 16 м ²			
Рис.Вед:	Григорьев В.И.	Водосборный бассейн			
Ст.Исх:	Ветков В.И.	План, Разрезы.			
И.И.ж:	Виткова В.И.	С О В З О Д О Х А Н А М Е К С Т			

Альбом II

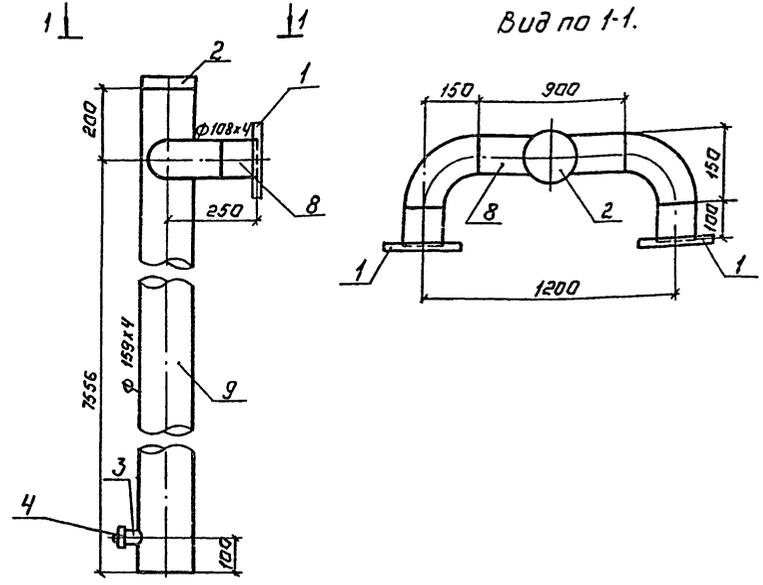


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
<u>Стандартные изделия.</u>			
1	Фланец 1-150-2,5 ст.20 гост 12820-80, шт	2	3.43
2	Заглушка 159x4,5 гост 17379-83, шт	1	1.5
3	Болт М 16x60.58.01.15 гост 7798-70, шт	40	5.2
4	Гайка М16.5.01.15 гост 5915-70, шт	40	1.32
<u>Материалы.</u>			
5	Труба 159x4.50001 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.КОНТР. СТУЛОВА И.П. СТУЛОВА РУК. ГР. ХРИСТОФОРОВ ИНЖЕНЕР АНТОНОВА ИНЖЕНЕР ПИВАК	В.П. ШИШОВ С.И. ШИШОВ В.И. ШИШОВ С.И. ШИШОВ В.И. ШИШОВ С.И. ШИШОВ	Т.П. 901-6-75.85	НВН-
ДЕТАЛЬ Т-1 Эскизный чертёж общего вида		СТАНДАРТ АНСТ АНСТУВ	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ФОРМАТ: А3

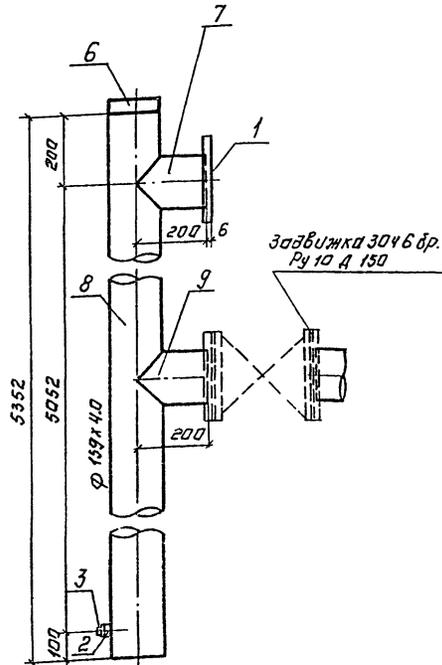
Альбом II



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 108x4.40001 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

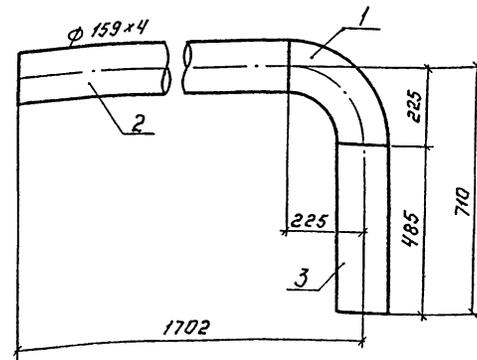
НАЧ. ОТД. ТРУБОПРОВОДОВ Н.КОНТР. СТУЛОВА И.П. СТУЛОВА РУК. ГР. ХРИСТОФОРОВ ИНЖЕНЕР АНТОНОВА ИНЖЕНЕР ПИВАК	В.П. ШИШОВ С.И. ШИШОВ В.И. ШИШОВ С.И. ШИШОВ В.И. ШИШОВ С.И. ШИШОВ	Т.П. 901-6-75.85	НВН
ДЕТАЛЬ Т-2 Эскизный чертёж общего вида.		СТАНДАРТ АНСТ АНСТУВ	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

20872-01 18 ФОРМАТ: А3



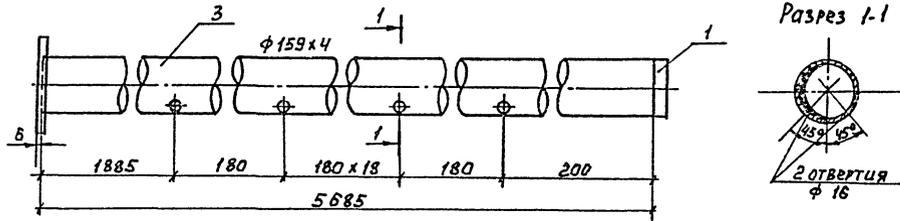
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
<u>Стандартные изделия.</u>			
1	Фланец 1-150-2,5 ст 20 ГОСТ 12820-80, шт	1	
2	Муфта 324 ГОСТ 8966-75, шт	1	
3	Продка Ц-32 ГОСТ 8963-75, шт	1	
4	Болт М16х60 58 0115 ГОСТ 7798-70, шт	24	
5	Гайка М16.5 01.15 ГОСТ 5915-70, шт	24	
6	Защелка 159х4,5 ГОСТ 17375-83, шт	1	
<u>Материалы.</u>			
7	Труба 159х4х3000 ГОСТ 10704-76, в ст 3 сп ГОСТ 10705-76	0.2	3.06 кг
8	Труба 159х4х5000 ГОСТ 10704-76, в ст 3 сп ГОСТ 10705-76	5.35	81.8 кг
9	Труба 159х4х3000 ГОСТ 10704-76, в ст 3 сп ГОСТ 10705-76	0.2	3.06 кг
10	Пластина I, лист МНЦ-С-3х250х250-99 ГОСТ 7338-71, шт	3	0.69 кг
Масса:		98.37 кг	

НАЧ. ОТД. ПРОЕКТИРОВАНИЯ И. КОТЛ. СЛУЧОВА	И. КОТЛ. СЛУЧОВА	ТЛ 904-6-75.85	НВН
УЧ. ГО. ВОССТАНОВИТЕЛЬ ИНЖЕНЕР АНТОНОВА	ИНЖЕНЕР ПИВАК	ДЕТАЛЬ Т-3 Эскизный чертёж общего вида	СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ



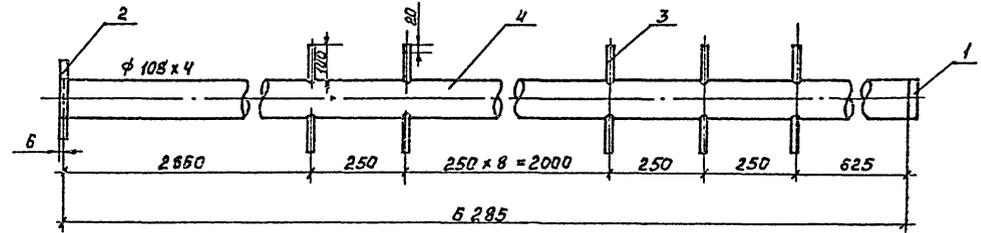
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
<u>Стандартные изделия.</u>			
1	Отвод 90° 159х4,5 ГОСТ 17375-83, шт.	1	
<u>Материалы.</u>			
2	Труба 159х4х3000 ГОСТ 10704-76, в ст 3 сп ГОСТ 10705-76	1.48	22.6 кг
3	Труба 159х4х5000 ГОСТ 10704-76, в ст 3 сп ГОСТ 10705-76	0.49	7.5 кг
Масса		30.1 кг	

НАЧ. ОТД. ПРОЕКТИРОВАНИЯ И. КОТЛ. СЛУЧОВА	И. КОТЛ. СЛУЧОВА	ТЛ 904-6-75.85	НВН
УЧ. ГО. ВОССТАНОВИТЕЛЬ ИНЖЕНЕР АНТОНОВА	ИНЖЕНЕР ПИВАК	ДЕТАЛЬ Т-4 Эскизный чертёж общего вида	СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ



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>В.И.П.</i>			
ИНЖ.	АНТОНОВА	<i>В.И.П.</i>			
ИНЖ.	ПИВАК	<i>В.И.П.</i>	ДЕТАЛЬ Т-5 Эскизный чертёж общего вида.		
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	6	6
			СОЮЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ		

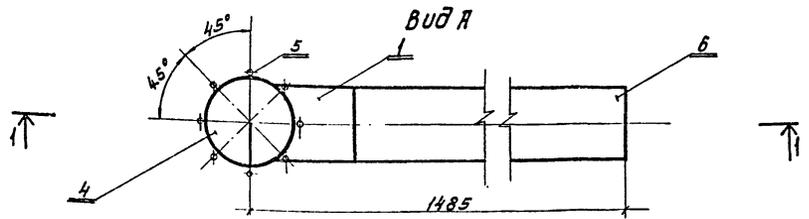
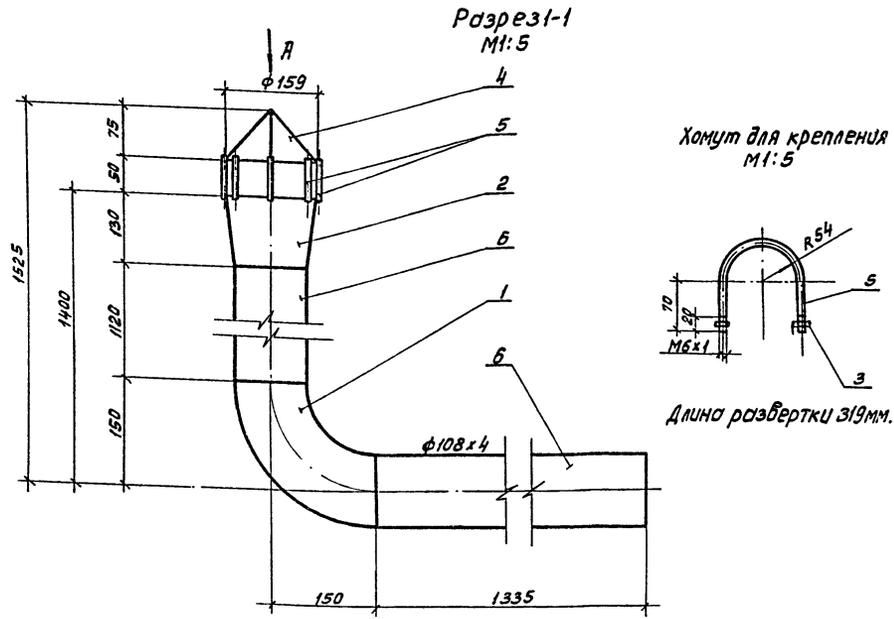


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Заглушка 108x4 ГОСТ 11379-83, шт.	1	
2	Фланец 1-100-2,5 Ст. 20 ГОСТ 12820-80, шт.	1	
<u>Материалы</u>			
3	Труба 20x28 ГОСТ 3262-75, м	2,4	3,6 кг
4	Труба 108x4x4000 ГОСТ 10704-76, м	6,285	64,5 кг
Масса:			70,9 кг

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>В.И.П.</i>			
ИНЖ.	АНТОНОВА	<i>В.И.П.</i>			
ИНЖ.	ПИВАК	<i>В.И.П.</i>	ДЕТАЛЬ Т-6 Эскизный чертёж общего вида.		
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	6	6
			СОЮЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ		

Имя, отчество, подпись и дата ВЗАМ. ЛИНЕЙ. Ж

Имя, отчество, подпись и дата ВЗАМ. ЛИНЕЙ. Ж



№№ 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.3сп 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.
Пит.	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.

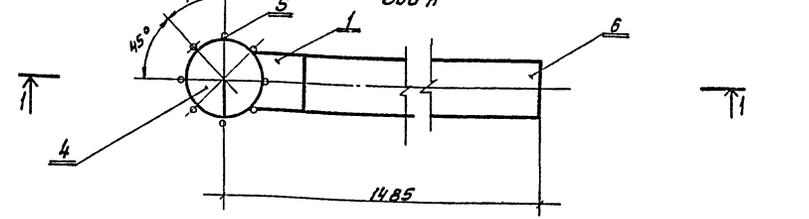
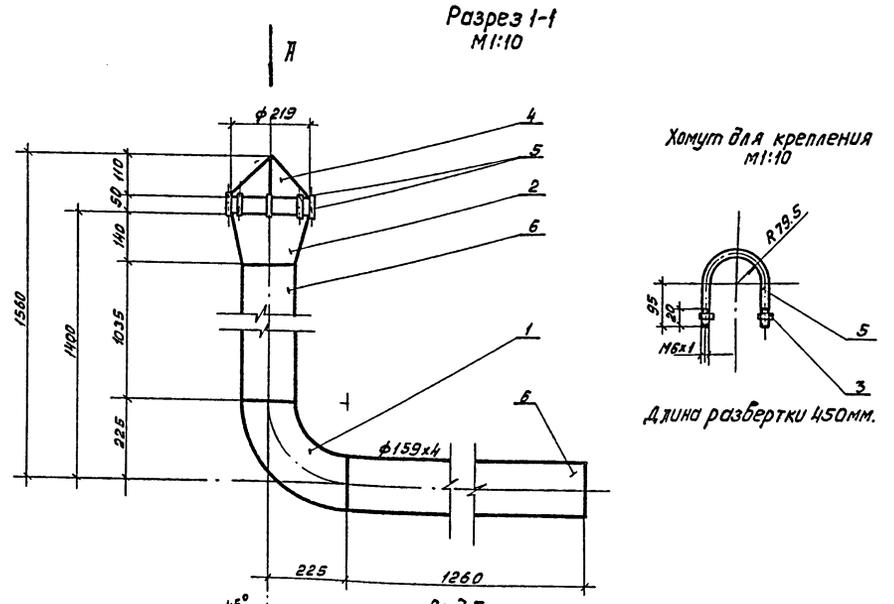
Т.П.901-Б-76.85 НВН-

Переливная труба ф100
Эскизный чертеж.
Общего вида.

Лист	Лист	Листов
Р	7	

СОВСВОДКАНАЛПРОЕКТ

Указатель, Подпись и дата, Взам. Инв. №



№№ 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.3сп 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.
Пит.	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-

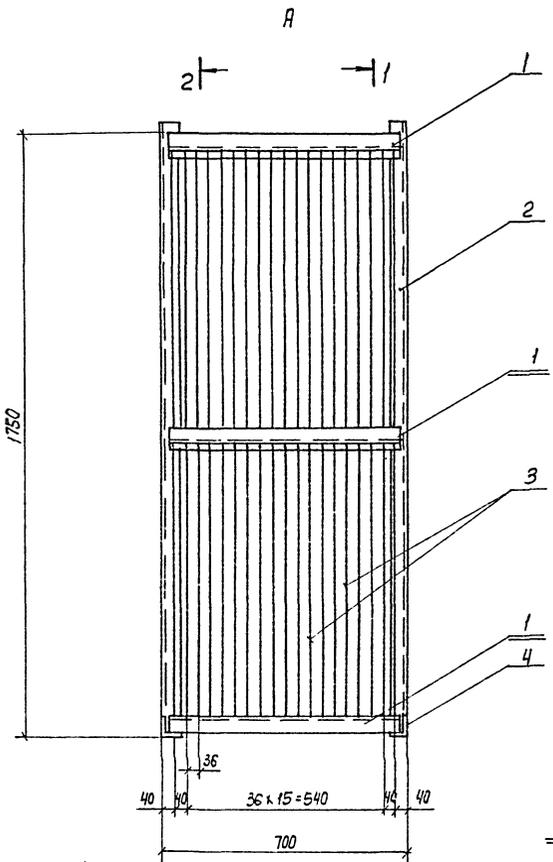
Переливная труба ф150
Эскизный чертеж
Общего вида.

Лист	Лист	Листов
Р	8	

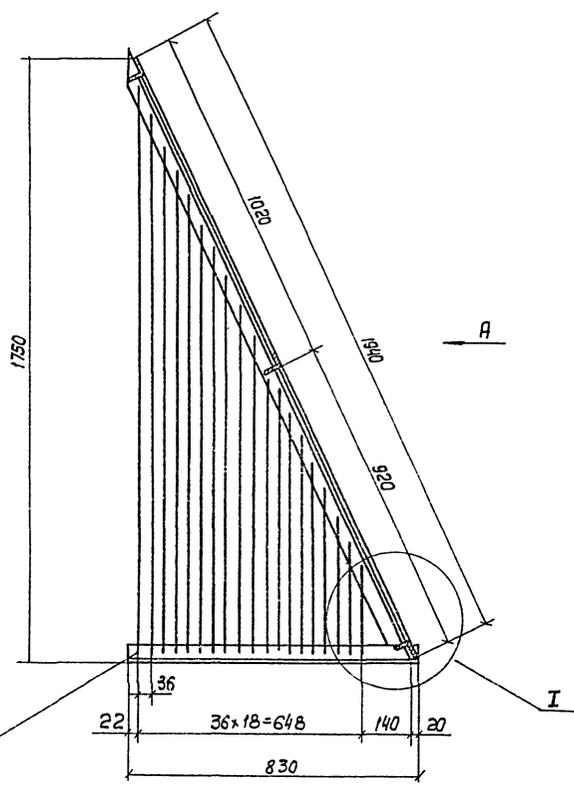
СОВСВОДКАНАЛПРОЕКТ

Указатель, Подпись и дата, Взам. Инв. №

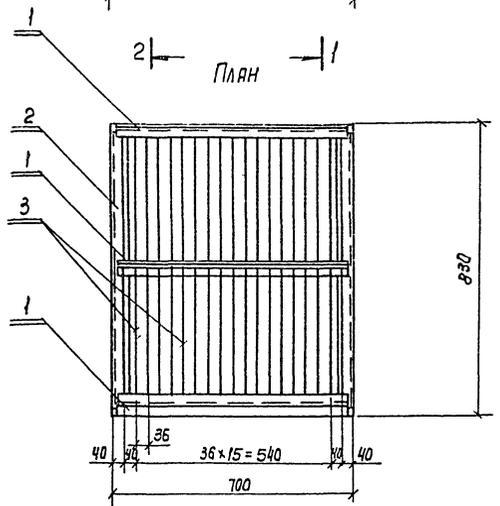
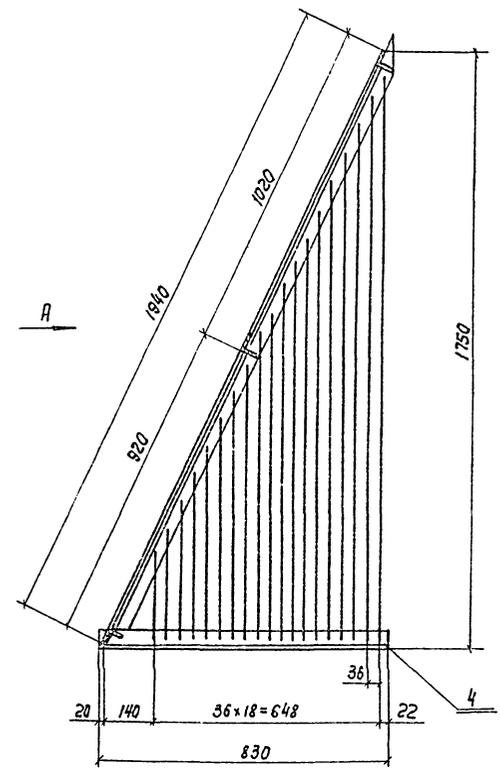
Альбом II



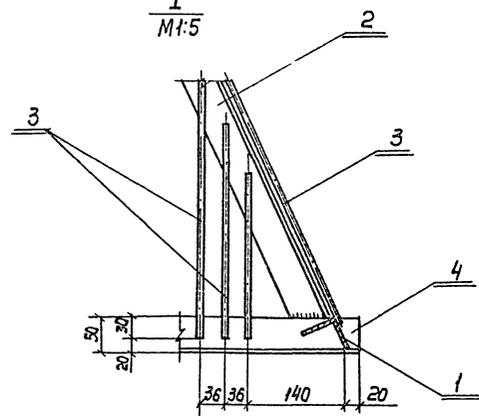
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез I



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	ИВН
И. кнтр.	Сталова	Стр. инж.	Степанов		
Р. инж.	Сталова	Стр. инж.	Степанов	Защитная решетка. Эскизный чертеж общего вида.	СОВЗООБРАЗОВАНИЕПРОЕКТА
Рук. др.	Кристоворова	Инж.	Т. О.		
Ст. инж.	Детков	Инж.	Д. П.	Ил. Р	Ил. С

Имя, фамилия, Подпись и дата Взам. инж.п.