

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-80.85

Г Р А Д И Р Н Я
ОТКРЫТОГО ТИПА
С КАПЕЛЬНЫМ ОРОСИТЕЛЕМ
ПЛОЩАДЬЮ 80 м²

Альбом II

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОСТРОМ СССР**

Москва, А-413, Спальная 14, 22

Сдано в печать 12 1986 г.
Листов 3931 Тираж 475 экз.

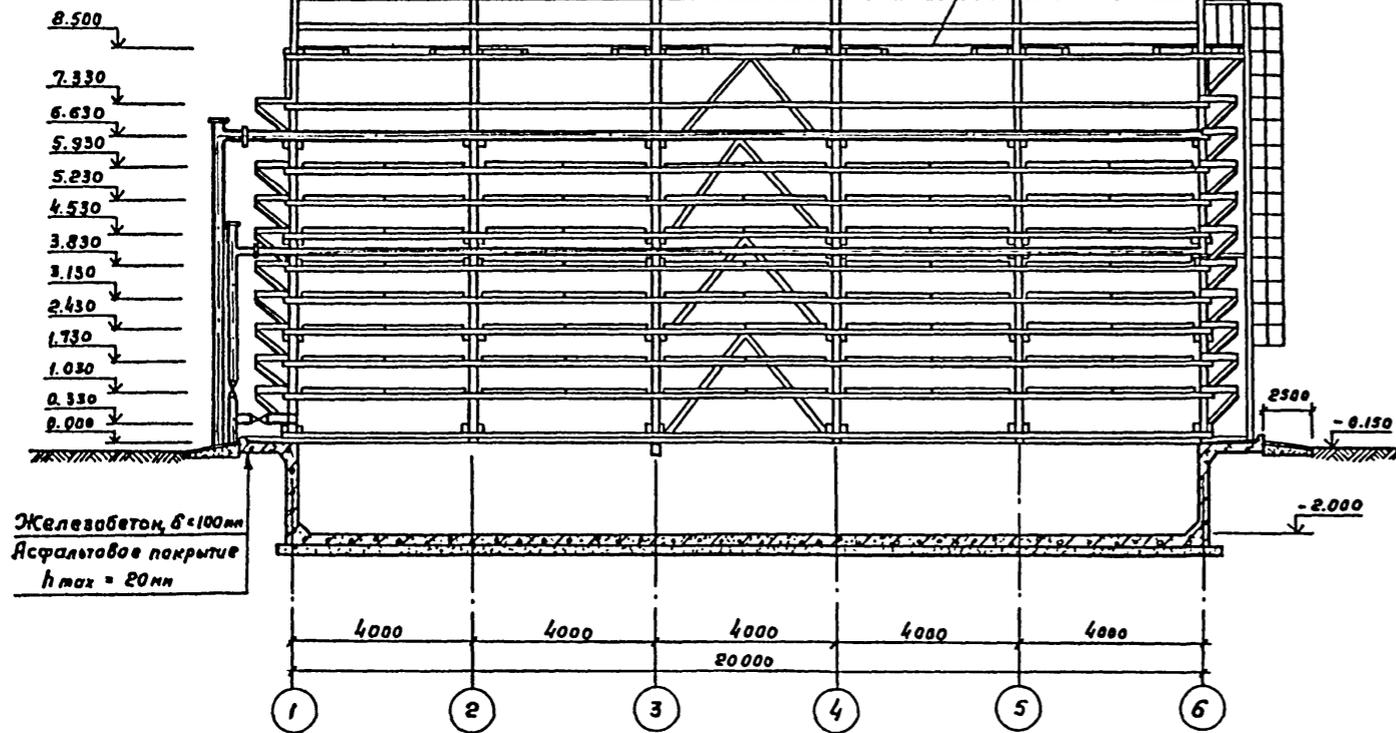
№№ лп	Наименование листов	№№ листов	№№ страниц
1	2	3	4
1	Содержание альбома.		2
	Архитектурно-строительная часть.		
2	Общие данные Фасады.	КД-1	3
3	План на отметке 0.330. Разрезы.	КД-2	4
4	Планы деревянных конструкций на отметках 0.330-0.500	КД-3	5
5	Разрез 1-1	КД-4	6
6	Разрез 2-2	КД-5	7
7	Водосборный бассейн. Общие данные.	КЖ-1	8
8	Водосборный бассейн. Опалубочные чертежи.	КЖ-2	9
9	Водосборный бассейн. Арматурный чертёж.	КЖ-3	10
10	Водосборный бассейн. Размет. Арматурный чертёж.	КЖ-4	11
11	Водосборный бассейн. Прямоук. Арматурный чертёж.	КЖ-5	12
12	Капера для забвизжек. 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 чертёж общего вида	НВН-1	18
18	Деталь Т-2 Эскизный чертёж общего вида.	НВН-2	18
19	Деталь Т-3. Эскизный чертёж общего вида.	НВН-3	19
20	Деталь Т-4. Эскизный чертёж общего вида.	НВН-4	19
21	Деталь Т-5 Эскизный чертёж общего вида.	НВН-5	20
22	Деталь Т-6. Эскизный чертёж общего вида.	НВН-6	20
23	Деталь Т-7. Эскизный чертёж общего вида.	НВН-7	21
24	Деталь Т-8. Эскизный чертёж общего вида.	НВН-8	21
25	Переливная труба ф 100 Эскизный чертёж общего вида	НВН-9	22
26	Переливная труба ф 150 Эскизный чертёж общего вида.	НВН-10	22
27	Защитная решётка. Эскизный чертёж общего вида	НВН-11	23

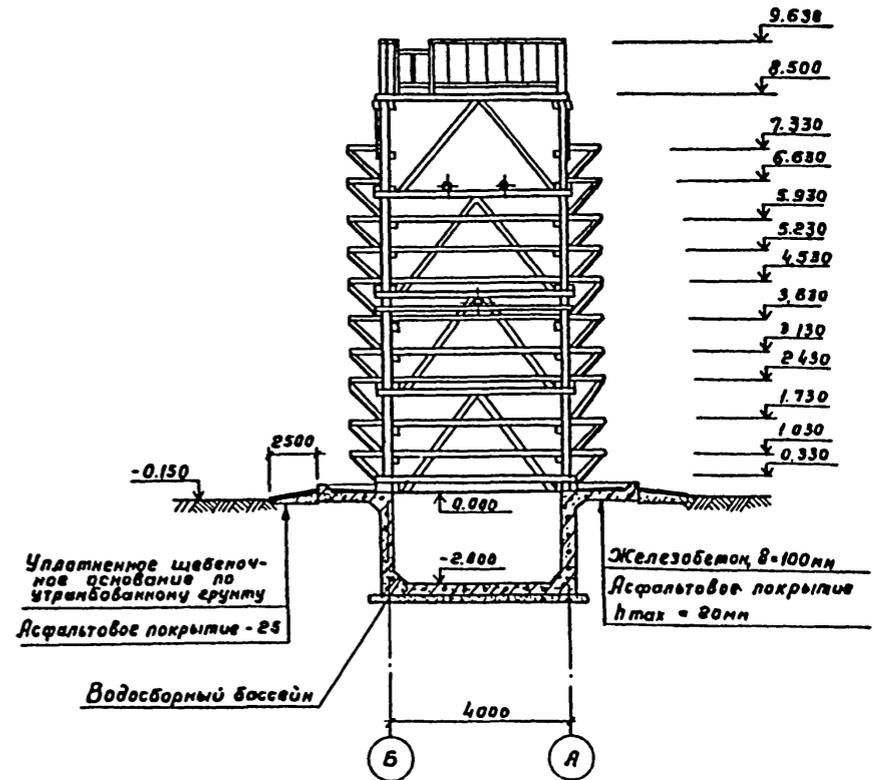
		Т.Л. 901-6-80.85			
НАЧ. ОУ	ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬ	В.И.И.			
И.И.И.	С.И.И.	С.И.И.			
УЧ. БУ.	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	С.И.И.			
СТ. НАЧ.	ДЕПУТ	С.И.И.			
			ГРАДИРНИ ОТКРЫТОГО УГЛА С КАПЕЛЬНЫМ ОРСИТЕТОМ ПЛОЩАДЬЮ 80 м ²	Л.И.И.	Л.И.И.
			СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	Р	1
			СОЗДАТЕЛЬ АПРОЕКТ	1	1

Разрез 1-1

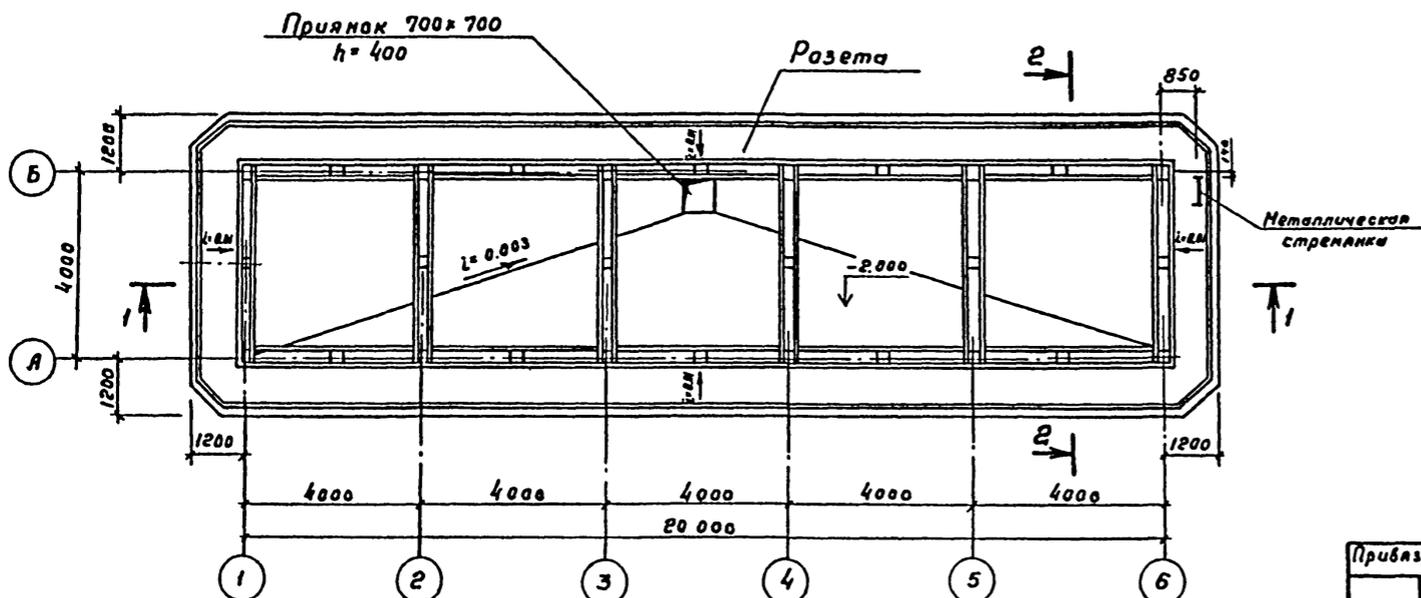
Временный настил



Разрез 2-2



План на отн. 0.330

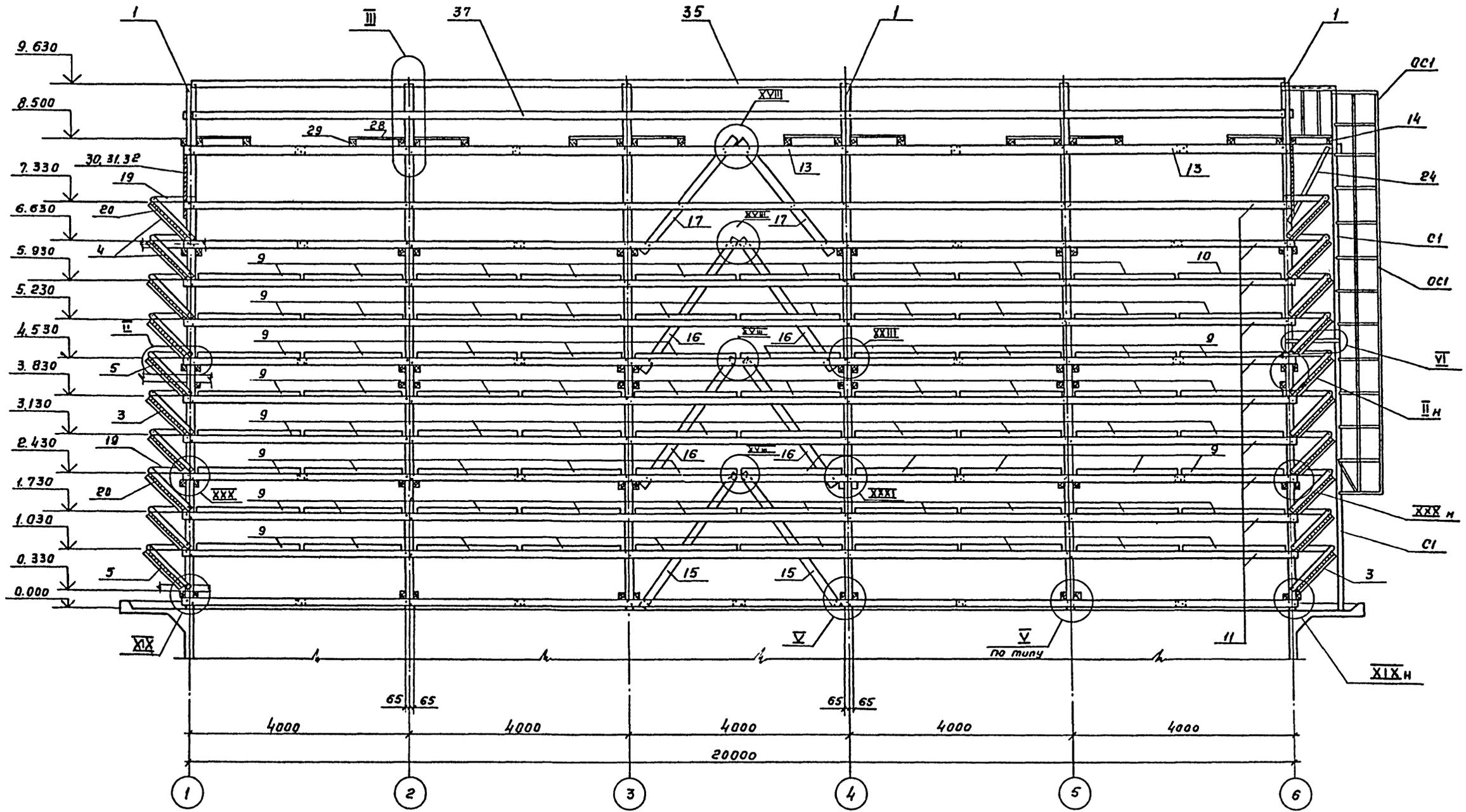


		ТП-901-6-80.85		-КД		
Нач. отд.	А.П.Шульгер	И.Контр.	Козловичев	Градирия открытого типа с капельным орошением площадью 80 м ²	Лист 2	
Ил. спец.	Козловичев	Ил. арх.	Галактионов			
Ил. инж. пр.	Бердучевская	Ст. архит.	Кибарочин			
План на отн. 0,330.						СОЮЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ
Разрезы						

Прибавки	
Инд. №	

Листом II

1-1



Уч. № 1001 Подпись и дата Взам. Инв. №

		ТП 901-6-80.85		-КД	
Науч. отд. Альташадзе		Н. контр. Козловичер		Градирня открытого типа с капельным орошителем площадью 80 м²	
Инж. Бердичевский		Инж. Бабичева		Стандарт	Лист
Инж. Лазарева		Инж. Лазарева		Р	4
Разрез 1-1				СОЮЗВОДОКАНАЛПРОСКТ	

Ведомость чертежей основного комплекта.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Водосборный бассейн. Опалубочный чертёж.	
3	Водосборный бассейн. Арматурный чертёж.	
4	Водосборный бассейн. Розетка. Арматурный чертёж.	
5	Водосборный бассейн. Прямоук. Арматурный чертёж.	
6	Камера задвижек. Планы. Сечения.	
7	Металлические ограждения 014, 012, 013.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
Серия 5.900-2	Сальники набивные Ду 50...1400 для пропуска труб через стены.	
ГОСТ 8478-81	Сетки сборные для железобетонных конструкций.	
	Прилагаемые документы.	
т.п. 901-6-73.85 альбом IX	Строительные изделия.	
т.п. 901-6-	Ведомости материалов.	

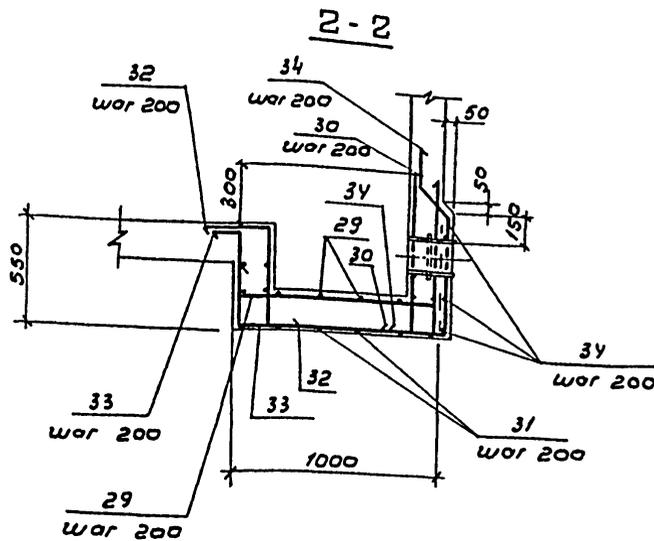
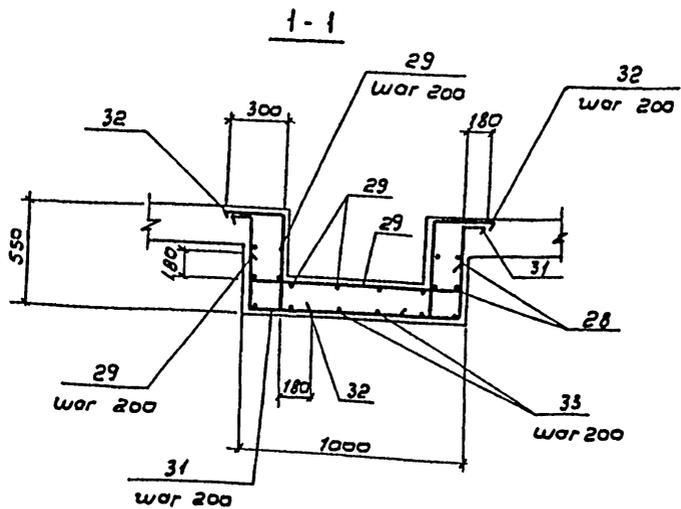
- За отм. 0.000 принята отметка верха розетки, которая соответствует абсолютной отметке
- Данные по расчетным условиям строительства градирен и требования к железобетонным конструкциям приведены в т.п. 901-8-6 разделе "Строительные решения".

Ведомость спецификаций.

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

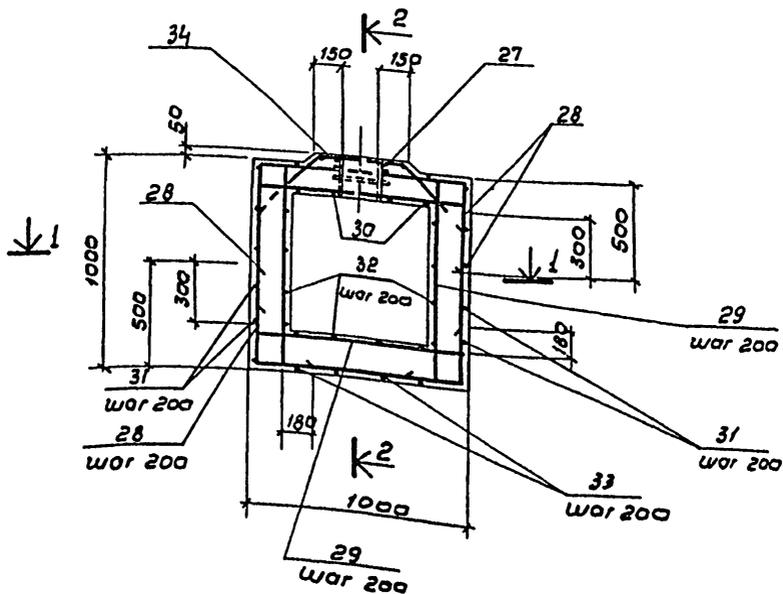
Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыво- и пожаро-безопасность сооружения при соблюдении установленных правил его эксплуатации.
Главный инженер проекта. *И.И. Сидорова* И.Г.

Примечания			
Изм. №			
Т.п. 901-6-80.85		К	Ж
Исполн.	Инженер	Провер.	Инженер
И.И. Сидорова	И.И. Сидорова	И.И. Сидорова	И.И. Сидорова
Тех. спец.	Инженер	Инженер	Инженер
Тех. спец.	Инженер	Инженер	Инженер
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Градирня открытого типа с капельным пропителем площадью 80 м ² .		Стрелка	Лист
Водосборный бассейн. Общие данные.		Р	1
		СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ	

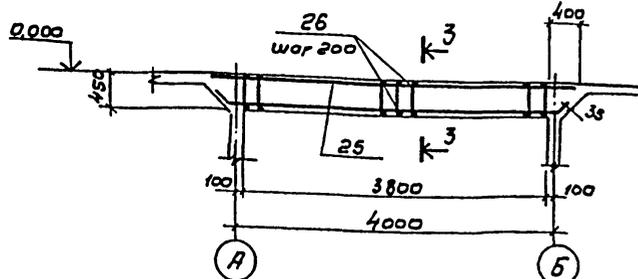


№	Эскиз
28	
29	
30	
31	
32	
33	

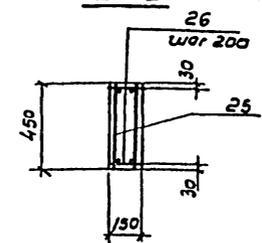
Прямок
План



Болка Бм1



3-3



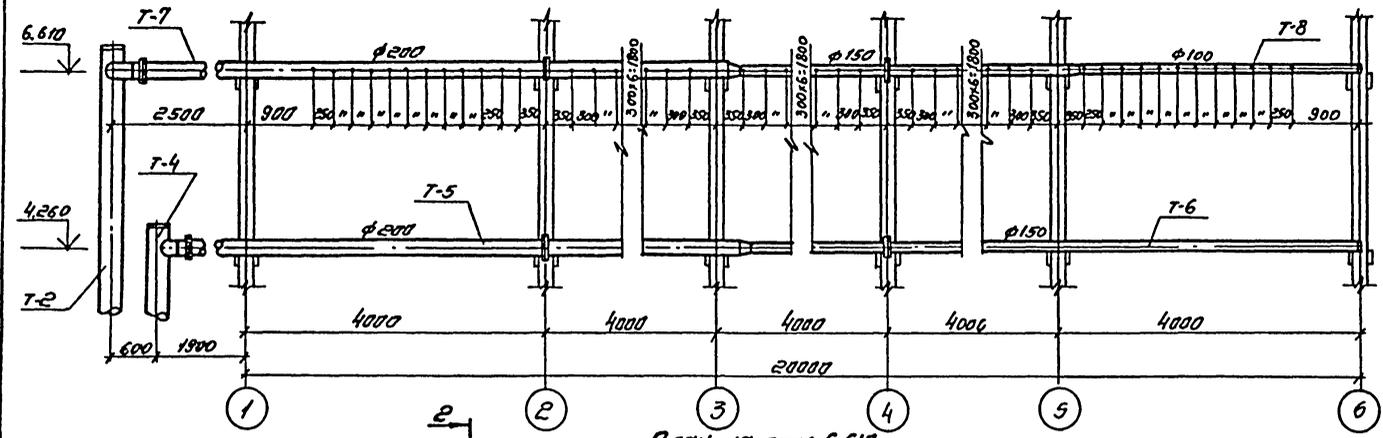
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узделя арматурные							Узделя закладные					Общий расход		
	Арматура класса							Арматура класса		Прокат марки					
	A I				A II			A I		B ст. 3 кл 2					
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-72					
	φ6	Утара	φ6	φ8	φ10	φ12	Утара	φ12	φ16	Утара	L 63 * 8	Утара	Всего		
Стены и днище			233.1	1338.4	315.6		1887.1	1887.1	19.2		19.2	2.5	2.5	21.7	1908.8
Розета			195.5	533.6	228.0		952.1	952.1	0.9		0.9			0.9	952.9
Прямок				31.6			31.6	31.6							31.6
Болка Бм1	4.8	4.8				16.2	16.2	21.0							21.0

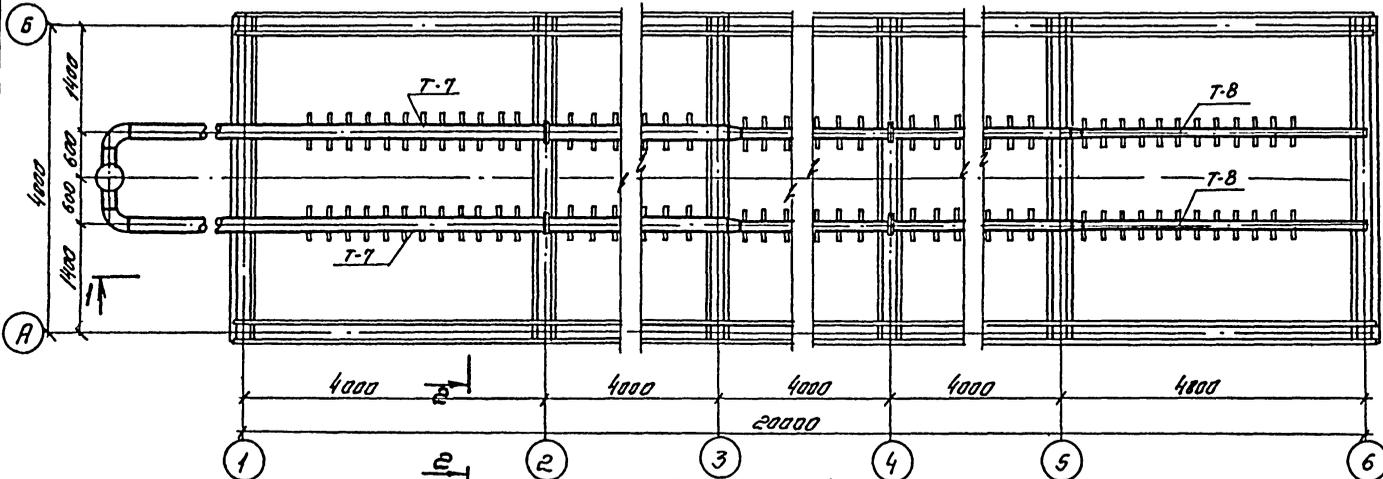
ТН 501-6-80.85		КЖ	
Нач. отд.	Лавицкий		
Н. контр.	Колобнев		
Инженер	Колобнев		
Инженер	Бердников		
Инженер	Муромский		
Инженер	Фадина		
Инженер	Лазарева		
Привязан		Градиция открытого типа с капельным оросителем площадью 80 м²	
		Водосборный бассейн Прямок. Арматурный чертеж	
Студент	Лист	Листов	
Р	5		

Линейка II

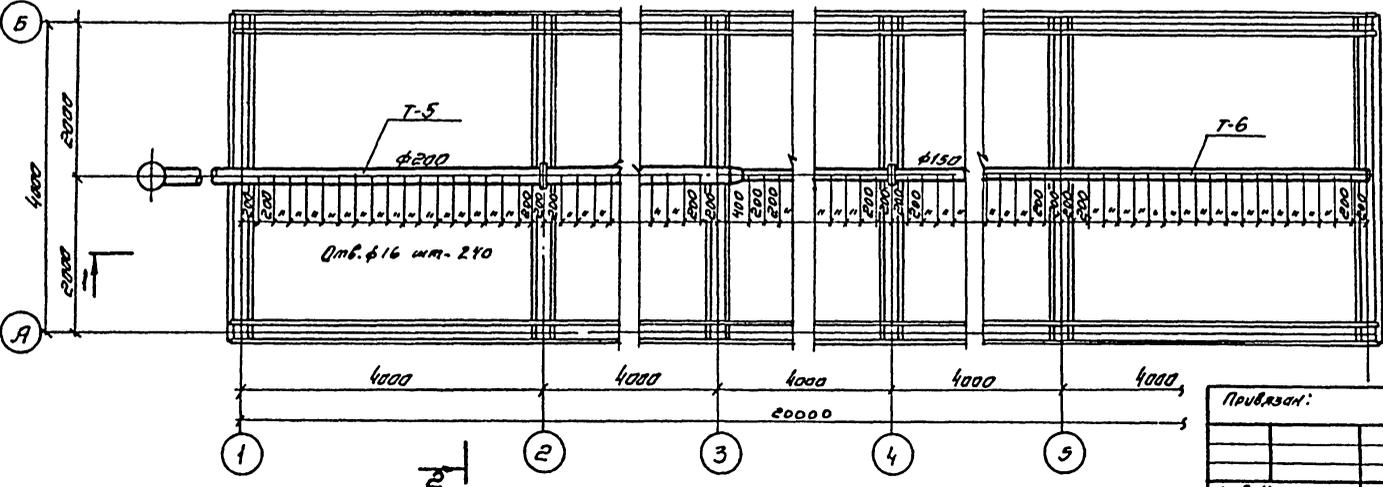
Разрез 1-1



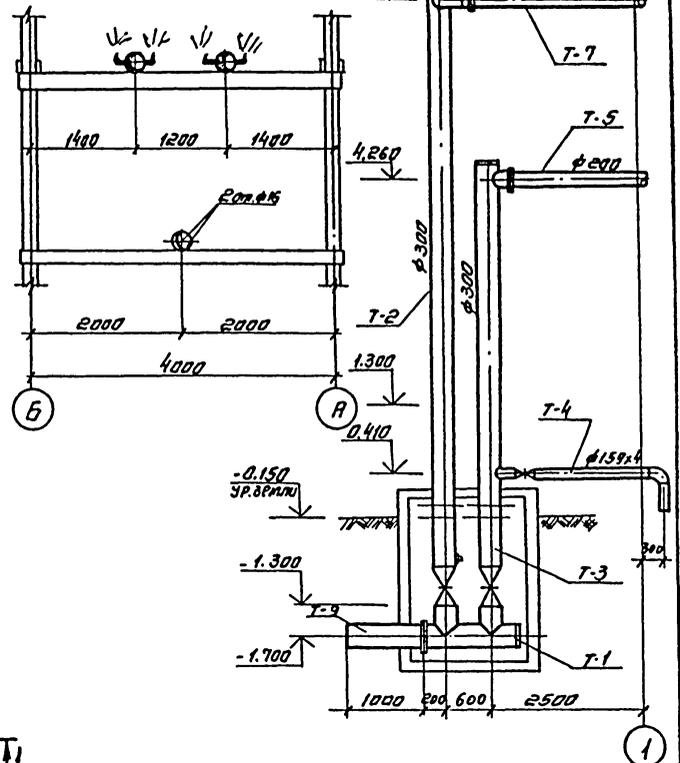
План на отм. 6.610



План на отм. 4.260



Разрез 2-2



Спецификация на детали водораспределительной системы.

№ п/п	Наименование	Кол-во шт	Примечание
	Деталь Т-1	1	
	Деталь Т-2	1	
	Деталь Т-3	1	
	Деталь Т-4	1	
	Деталь Т-5	1	
	Деталь Т-6	1	
	Деталь Т-7	2	
	Деталь Т-8	2	
	Деталь Т-9 φ300 R=1.0M	1	
	Сопла 20х12	20	
	Забивка 30х68φ150	1	
		φ300	2

ТН 901-6-80.85 НВ

Привезан:

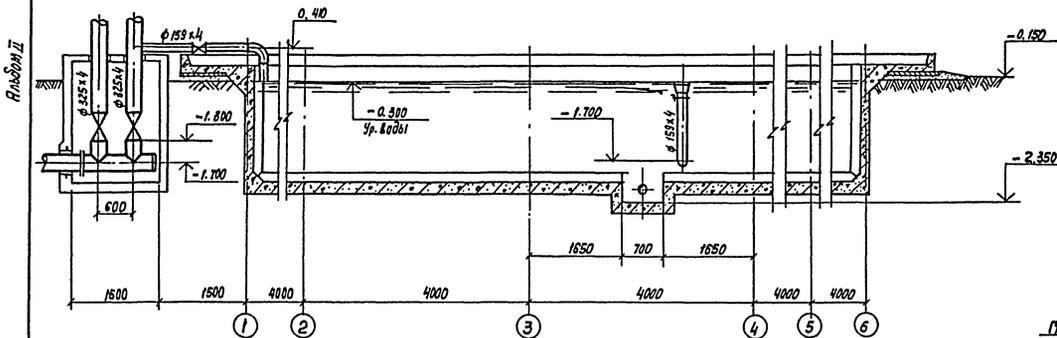
Исполн. Трушкин В.С.	Студент	Гражданка открытого типа	Сталь	Лист	Листов
Исполн. Ступава С.И.	Студент	Скользящим распределителем	Р	1	
Исполн. Ступава С.И.	Студент	площадь ВДМ			
Исполн. Инженер Т.А.	Инженер	водораспределительная			
Исполн. Гронов В.И.	Инженер	система. План. Разрезы.			
Исполн. Антонова В.И.	Инженер				

Фопирова, Сивилева

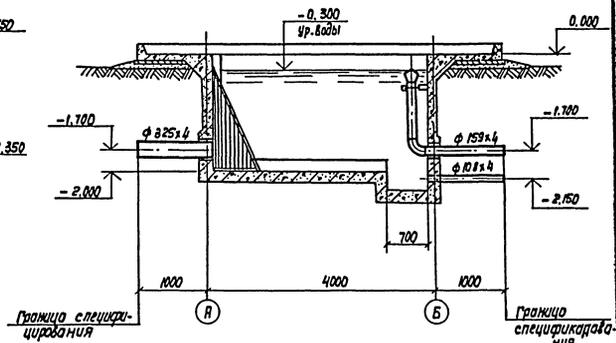
20816-01 16 Формат А2

Шкала: 1:100

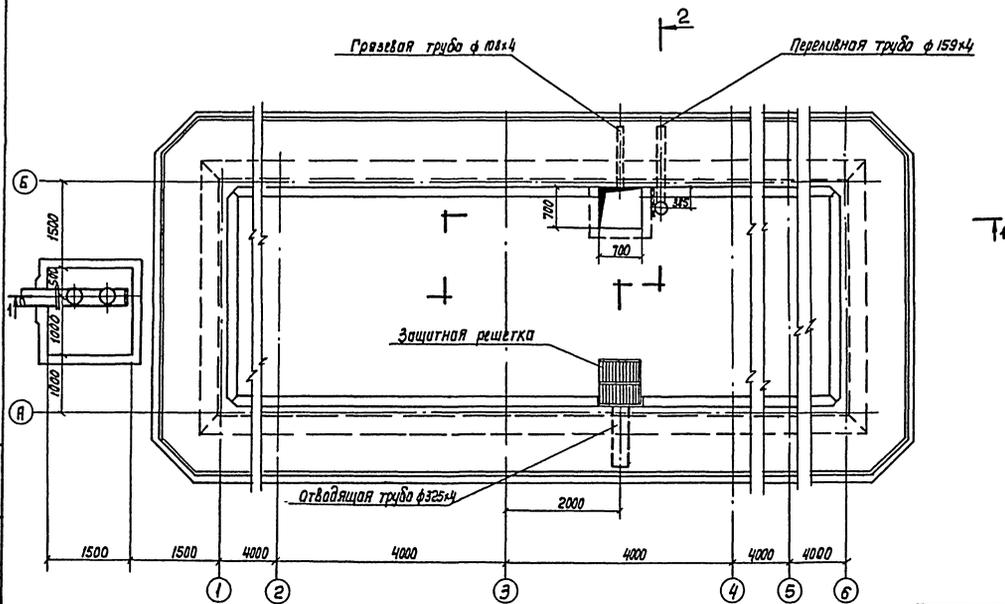
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. 0.000

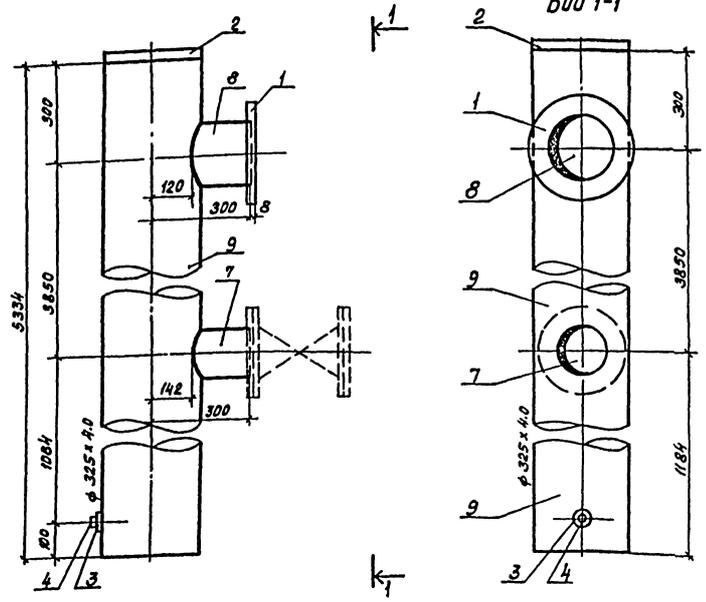


Спецификация деталей на водосборный бассейн градирни

№ П/п	Наименование	Кол-чет-до шт.	Примечание
1	Отводящая труба охлажденной воды φ 325x4	/	
2	Переливная труба φ 159x4	/	
3	Грязевая труба φ 108x4	/	
4	Защитная решетка	/	

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

		ТНЭД1-Б-80,85.		НБ	
Исполн.	Тришнев	СЗ		этадия	лист
Провер.	Ступко	СЗ		Р	2
Рис. Вр.	Желтосорова	СЗ		Контрактная документация	
Ст. Ум.	Детков	СЗ			
Ум.	Антонова	СЗ			



№№ поз.	Наименование	кол.	Дополнительные данные.
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 1-200-2.5 Ст 25 ГОСТ 12820-80, шт.	1	
2	Экшлушка 325x10.0 ГОСТ 17379-83, шт.	1	
3	Муфта Эг-Ц ГОСТ 8966-75, шт.	1	
4	Пробка У-32 ГОСТ 8963-75 шт.	1	
5	Болт М16x60.58.0115 ГОСТ 7798-70 шт.	24	
6	Гайка М16 15.0115 ГОСТ 5915-70 шт.	24	
<u>Материалы</u>			
7	Труба 159x4.0x5000 ГОСТ 10704-76 в ст 30Л ГОСТ 10705-80 ,М	0.16	2.45 кг.
8	Труба 219x4.0x5000 ГОСТ 10704-76 в ст 30Л ГОСТ 10705-80 ,М	0.18	3.82 кг.
9	Труба 325x4.0x5000 ГОСТ 10704-76 в ст 30Л ГОСТ 10705-80 ,М	5.33	169.0 кг.
10	Пластина I, лист ТКЦ-С-3x400x400 9.91001 7338-73 шт	1	0.58 кг.
Масса.		195.47 кг.	

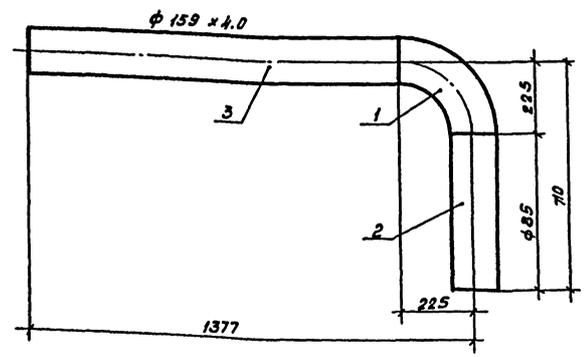
Исполнитель: Трубников В.С. / Инженер: Ступаков С.А. / Проверил: Ступаков С.А. / Утвердил: Громова Т.И. / Инженер: Антонова И.А.

ТП 901-Б-80.85 НВН

Деталь Т-3
Эскизный чертёж
общего вида.

Состав: Лист 1, Лист 2, Лист 3

СОИЗВОДКАПРОЕКТ



№№ поз.	Наименование	кол.	Дополнительные данные
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Отвод 90° 159x6.0 ГОСТ 17375-83, шт.	1	8.4
<u>Материалы</u>			
2	Труба 159x4.0x5000 ГОСТ 10704-76 в ст 30Л ГОСТ 10705-80 ,М	0.49	7.5 кг.
3	Труба 159x4.0x5000 ГОСТ 10704-76 в ст 30Л ГОСТ 10705-80 ,М	1.4	21.4 кг.
Масса		37.3 кг.	

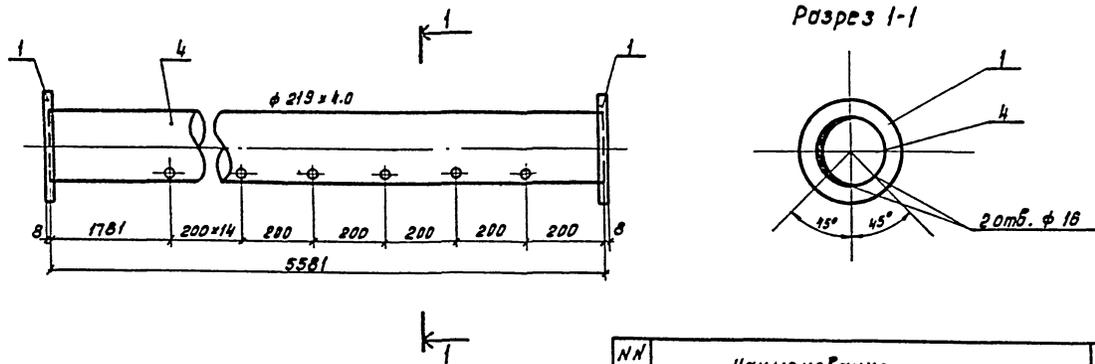
Исполнитель: Трубников В.С. / Инженер: Ступаков С.А. / Проверил: Ступаков С.А. / Утвердил: Громова Т.И. / Инженер: Антонова И.А.

ТП 901-Б-80.85 НВН

Деталь Т-4
Эскизный чертёж
общего вида.

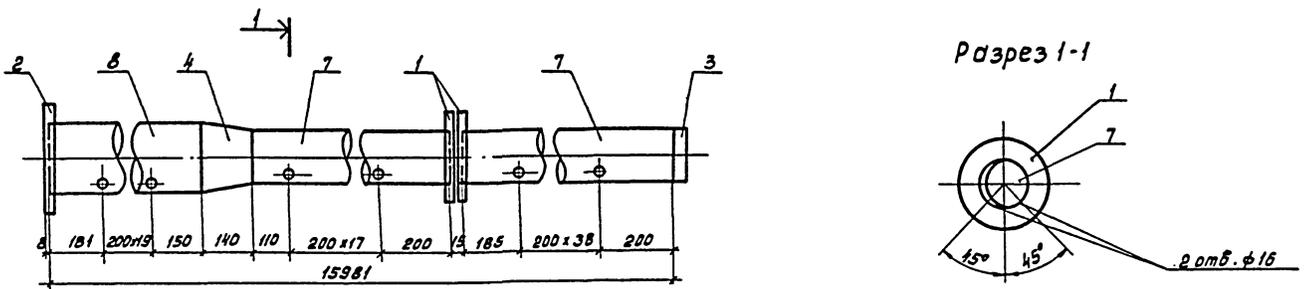
Состав: Лист 1, Лист 2, Лист 3

СОИЗВОДКАПРОЕКТ



№ поз.	Наименование	кол.	Дополнительные данные.
<u>Стандартные изделия.</u>			
1	Фланец 1-200-2.5 ст 25 ГОСТ 12820-80шт.	2	9.46
2	Болт М 16 x 60.58 ОНБ ГОСТ 7798-70, шт.	8	1.04
3	Гайка М 16.5 ОНБ ГОСТ 5915-70, шт.	8	0.26
<u>Материалы</u>			
4	Труба 219 x 4.0 x 5000 I ГОСТ 10704-76, м в ст 3сп ГОСТ 10705-80	558	118.35 кг.
5	Пластина I лист ТМКЦ-С-3x400x100 9.9 ГОСТ 1338-77, шт.	1	0.58 кг.
Масса:			129.69 кг.

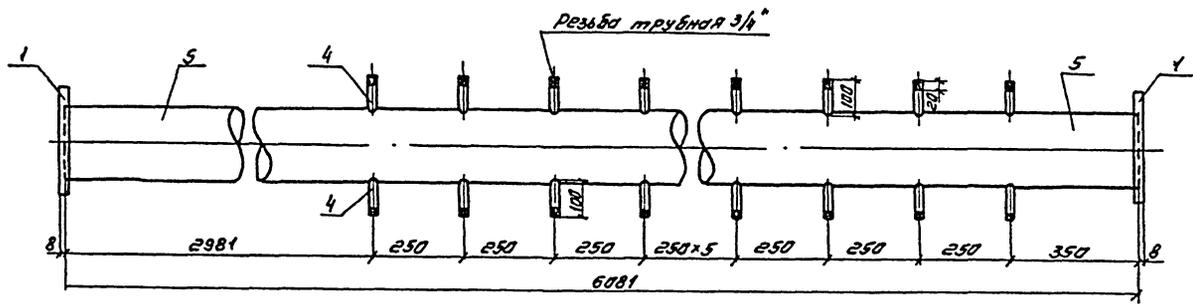
Изм. от		Трубы		Вс		ТП 901-6-80.85		НВН	
И.контр.	Ступа	И.контр.	Ступа	И.контр.	Ступа	Деталь Т-5			
Рис. Брызгалова	Христофорова	Рис. Брызгалова	Христофорова	Рис. Брызгалова	Христофорова	Эскизный чертеж			
И.инж.	Громов	И.инж.	Громов	И.инж.	Громов	общего вида.			
И.инж.	Макеева	И.инж.	Макеева	И.инж.	Макеева	Эскизный чертеж		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	



№ поз.	Наименование	кол.	Дополнительные данные.
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 1-150-2.5 ст 25 ГОСТ 12820-80, шт.	2	6.86
2	Фланец 1-200-2.5 ст 25 ГОСТ 12820-80, шт.	1	4.73
3	Заглушка 159 x 4.5 ГОСТ 17379-83, шт.	1	1.5
4	Переход К 219 x 6-159 x 4.5 ГОСТ 17378-83, шт.	1	5.3
5	Болт М 16 x 60.58 ОНБ ГОСТ 7798-70, шт.	8	1.04
6	Гайка М 16.5 ОНБ ГОСТ 5915-70, шт.	8	0.26
<u>Материалы</u>			
7	Труба 159 x 4.0 x 5000 I ГОСТ 10704-76, м в ст 3сп ГОСТ 10705-80	11.7	179.0 кг.
8	Труба 219 x 4.0 x 5000 I ГОСТ 10704-76, м в ст 3сп ГОСТ 10705-80	4.13	87.6 кг.
9	Пластина I лист ТМКЦ-С-3x300x300 9.9 ГОСТ 1338-77, шт.	1	0.32 кг.
Масса:			286.61 кг.

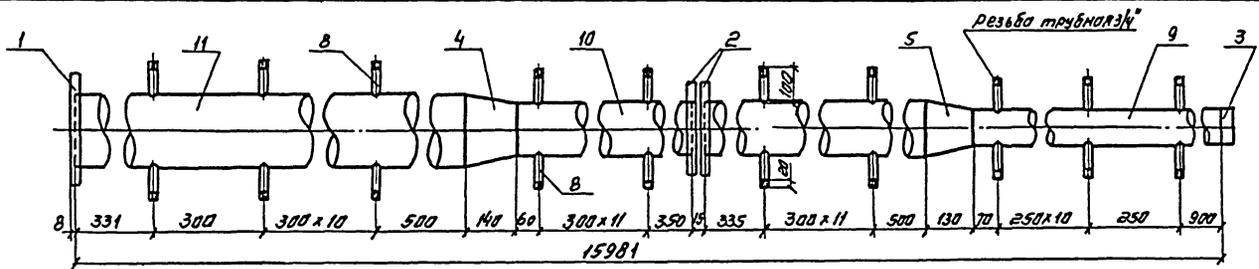
Изм. от		Трубы		Вс		ТП 901-6-80.85		НВН	
И.контр.	Ступа	И.контр.	Ступа	И.контр.	Ступа	Деталь Т-6			
Рис. Брызгалова	Христофорова	Рис. Брызгалова	Христофорова	Рис. Брызгалова	Христофорова	Эскизный чертеж			
И.инж.	Громов	И.инж.	Громов	И.инж.	Громов	общего вида.			
И.инж.	Макеева	И.инж.	Макеева	И.инж.	Макеева	Эскизный чертеж		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

копировать: Дашкина Ф.Ф.



№ паз.	Наименование	кол.	Дополнительные данные
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 1-200-2,5 ст 25 ГОСТ 12820-80, шт	2	
2	Болт М16х60, 58 DIN5 ГОСТ 7798-70, шт	8	
3	Гайка М16,5 DIN5 ГОСТ 5915-70, шт	8	
<u>Материалы</u>			
4	Труба Р 20х2,8 ГОСТ 3262-75, м	4,8	7,2 кг
5	Труба 219х4,0х5000 I ГОСТ 10704-76 в ст 3сп ГОСТ 10705-80 1 м	6,08	129,0 кг
6	Пластина лист ТМЦ-С-3х400х400 9,9 ГОСТ 7338-77, шт	1	0,58 кг
Масса			147,54 кг

ТН 901-6-80.85			
Исполн. Трубинов В.И.	Провер. Стулова А.И.	Деталь Т-7 Эскизный чертеж общего вида	
Исполн. Стулова А.И.	Провер. Стулова А.И.		
Исполн. Стулова А.И.	Провер. Стулова А.И.		
Исполн. Стулова А.И.	Провер. Стулова А.И.		
		Лист	Листов
		Р	7
СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ			



№ паз.	Наименование	кол.	Дополнительные данные
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 1-200-2,5 ст 25 ГОСТ 12820-80, шт	1	
2	Фланец 1-150-2,5 ст 25 ГОСТ 12820-80, шт	2	
3	Заглушка 108х4,0 ГОСТ 17379-83, шт	1	
4	Переход 219х6,0-159х4,5 ГОСТ 17378-83, шт	1	
5	Переход 159х4,5-108х4,0 ГОСТ 17378-83, шт	1	
6	Болт М16х60, 58 DIN5 ГОСТ 7798-70, шт	8	
7	Гайка М16,5 DIN5 ГОСТ 5915-70, шт	8	
<u>Материалы</u>			
8	Труба Р 20х2,8 ГОСТ 3262-75, м	19,2	28,8 кг
9	Труба 108х4,0х5000 I ГОСТ 10704-76 в ст 3сп ГОСТ 10705-80, м	3,72	38,2 кг
10	Труба 159х4,0х5000 I ГОСТ 10704-76 в ст 3сп ГОСТ 10705-80, м	7,85	120,0 кг
11	Труба 219х4,0х5000 I ГОСТ 10704-76 в ст 3сп ГОСТ 10705-80, м	4,13	87,6 кг
12	Пластина лист ТМЦ-С-3х300х300 9,9 ГОСТ 7338-77, шт	1	0,32 кг
Масса			296,21 кг

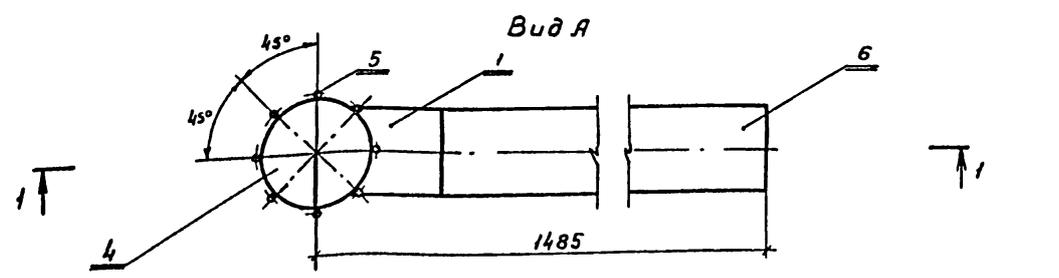
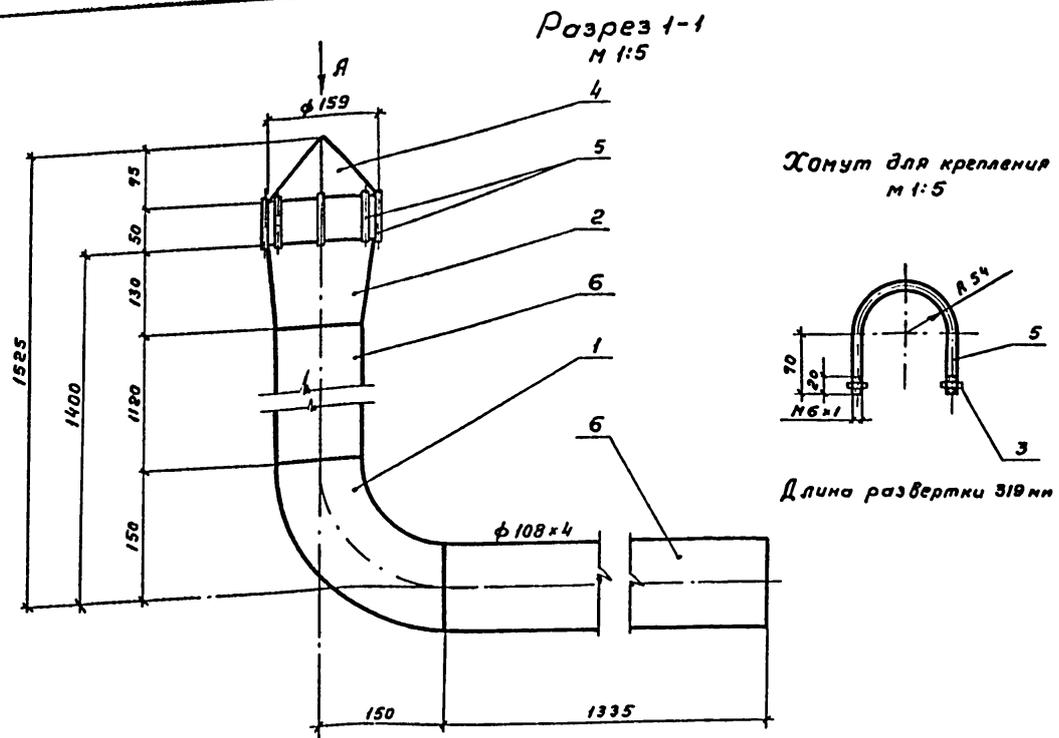
ТН 901-6-80.80.			
Исполн. Трубинов В.И.	Провер. Стулова А.И.	Деталь Т-8 Эскизный чертеж общего вида	
Исполн. Стулова А.И.	Провер. Стулова А.И.		
Исполн. Стулова А.И.	Провер. Стулова А.И.		
Исполн. Стулова А.И.	Провер. Стулова А.И.		
		Лист	Листов
		Р	8
СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ			

Лист № 01 из 02

20876-01 22

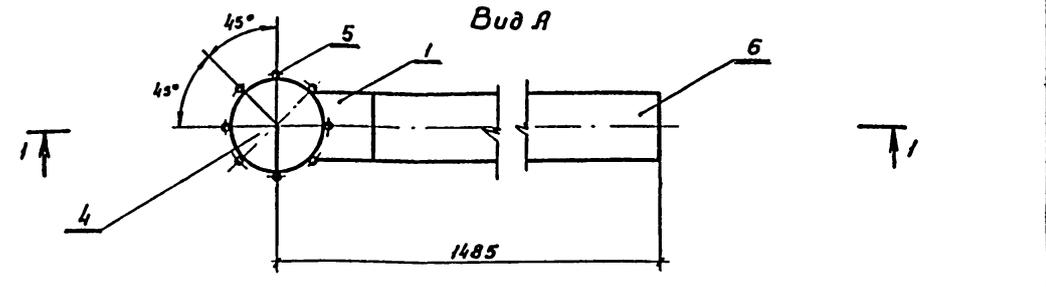
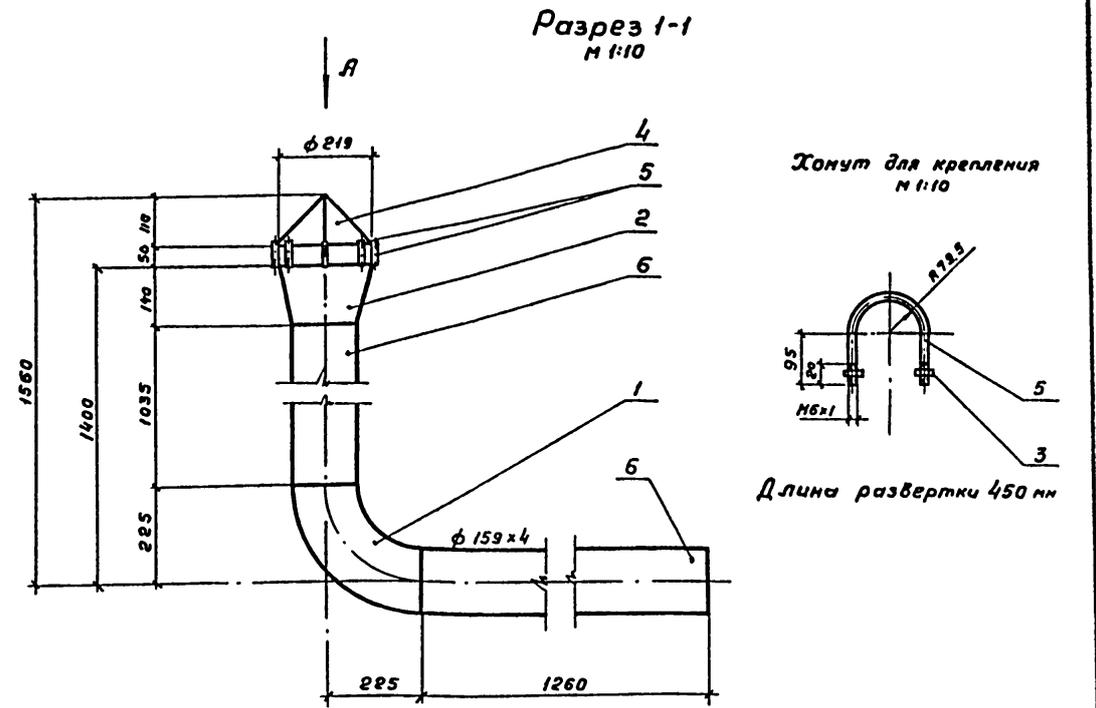
Лист № 01 из 02

Копирован. С.И.С.



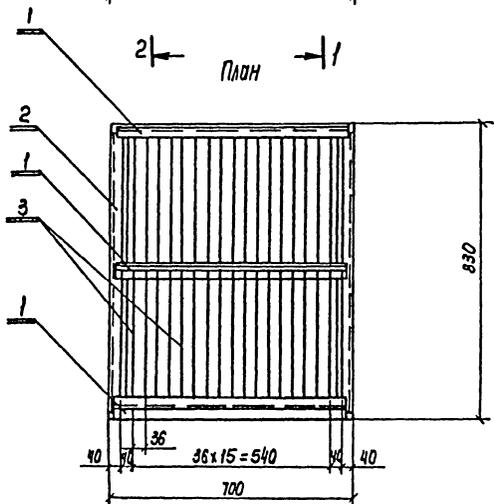
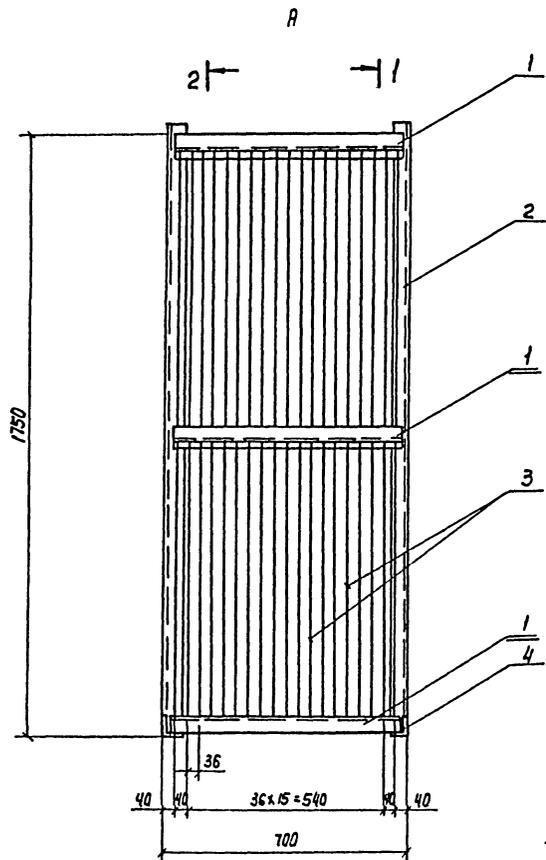
№.поз.	Обозначение	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Отвод 90° 108×4 ГОСТ 17375-83, шт	1	2,5 кг
2	Переход к 159×4,5-108×4 ГОСТ 17378-83, шт	1	2,4 кг
3	Гайка М 6,5. ГОСТ 5915-70, шт	2	0,005
Материалы			
4	Полоса 6-4×600 ГОСТ 82-70 Ст. 3 сп ГОСТ 14637-79 м	0,4	7,54 кг
5	Круг 6 ГОСТ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

Исполн.	Трубинов	В.И.	ТН 901-6-80.85.	-НВН-	Лист Р	Лист 9	Листов
Н.контр.	Стулова	С.И.					
Р.ИП	Стулова	С.И.					
Рук.впр.	Христовский	Т.А.					
Ст.инж.	Детков	В.В.					
Испол.	Антонова	Н.И.	Переливная труба ф100			Эскизный чертеж общего вида	
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ							

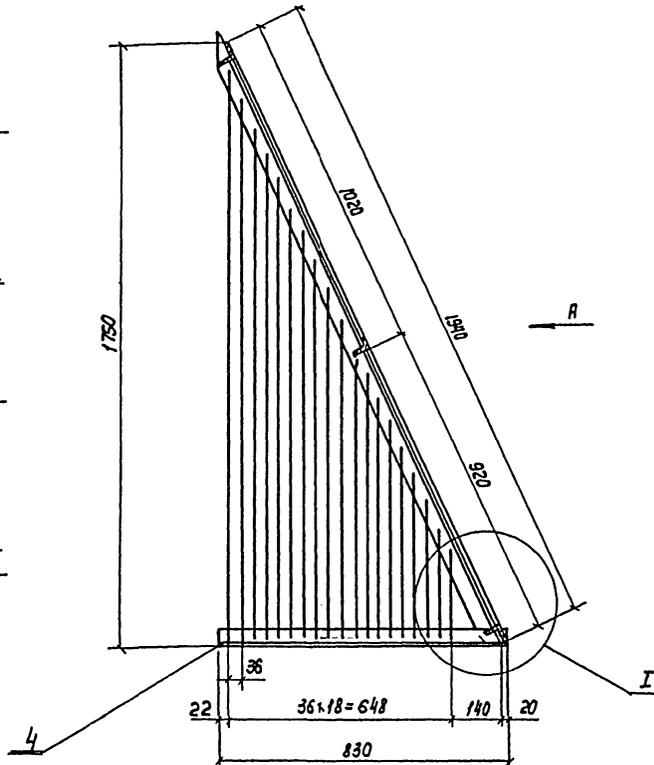


№.поз.	Обозначение	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Отвод 90° 159×4,5 ГОСТ 17375-83, шт	1	6,1 кг
2	Переход к 219×6-159×4,5 ГОСТ 17378-83, шт	1	5,3 кг
3	Гайка М 6,5 ГОСТ 5915-70, шт	2	0,005 кг
Материалы			
4	Полоса 6-4×600 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 сп ГОСТ 14637-79 м	0,4	7,54 кг
5	Круг 6 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79 м	2,0	0,44 кг
6	Труба 159×4×5000 ГОСТ 10704-76 В ст. 3 сп ГОСТ 10705-80 м	2,295	33,09 кг
Масса:			54,47

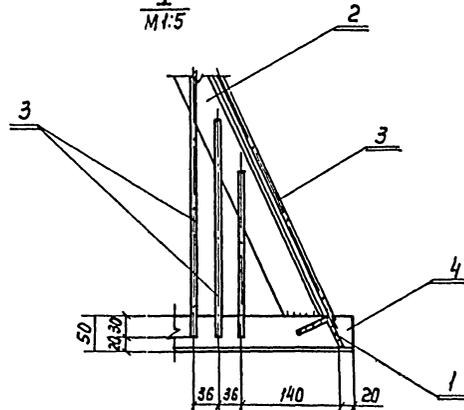
Исполн.	Трубинов	В.И.	ТН 901-6-80.85.	-НВН-	Лист Р	Лист 10	Листов
Н.контр.	Стулова	С.И.					
Р.ИП	Стулова	С.И.					
Рук.впр.	Христовский	Т.А.					
Ст.инж.	Детков	В.В.					
Испол.	Антонова	Н.И.	Переливная труба ф150			Эскизный чертеж общего вида.	
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ							



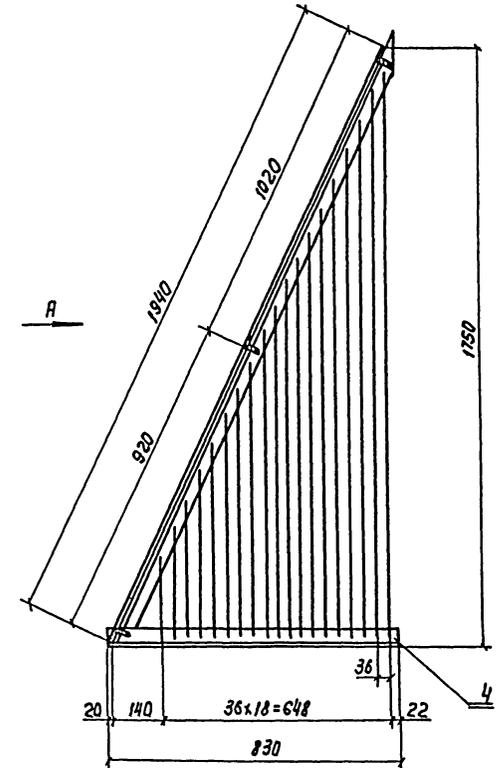
Разрез 1-1



И
М 1:5



Разрез 2-2



№ поз.	Обозначение	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Уголок 50x50x4 ГОСТ 8509-72 ст. 3 ГОСТ 535-79, м	2,04	7,69 кг
2	Уголок 50x50x4 ГОСТ 8509-72 ст. 3 ГОСТ 535-79, м	3,88	14,63 кг
3	Крыж 6 ГОСТ 2590-71 ст. 3 ГОСТ 535-79, м	67,0	14,87 кг
4	Уголок 50x50x4 ГОСТ 8509-72 ст. 3 ГОСТ 535-79, м	1,66	6,26 кг
Масса:			43,45 кг

Наим. от.	Тришников	И. В.		ТЛЭЩ-Б-80.85.	-НВН
Н. контр.	Ступакова	Л. П.			
И. ил.	Ступакова	Л. П.		Защитная решетка. Эскизный чертёж общего вида	Лист Р
Рис. др.	Зрачкова	Л. П.			
Ст. илм.	Детков	Л. П.		СООБЩЕСТВЕННЫЙ ПРОЕКТ	