

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901 - 6 - 73.85

ГРАДИРНЯ  
ОТКРЫТОГО ТИПА  
С КАПЕЛЬНЫМ ОРОСИТЕЛЕМ  
ПЛОЩАДЬЮ 4 м<sup>2</sup>

Альбом II

20869-02  
ЦЕНА 1-67

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОИ СССР

Москва, А-445, Смоленск ул., 22

Сдано в печать III 1986 г.  
Листов № 3903 Тираж 475 экз.



№№ п/п	Наименование листов	№№ листов	№№ страниц
1	2	3	4
1	Содержание альбома		2
	Архитектурно-строительная часть		
2	Общие данные План, Разрезы. Фасады	КД-1	3
3	Планы деревянных конструкций на отметках 0.330 ÷ 6.900.	КД-2	4
4	Разрезы 1-1; 2-2. План расположения щитов решетки	КД-3	5
5	Водосборный бассейн Общие данные.	КЖ-1	6
6	Водосборный бассейн. Планировочный чертеж.	КЖ-2	7
7	Водосборный бассейн. Арматурный чертеж.	КЖ-3	8
8	Водосборный бассейн Розетка. Арматурный чертеж.	КЖ-4	9
9	Водосборный бассейн Прямоук. Арматурный чертеж.	КЖ-5	10
10	Камера для заливки. Планы, сечения.	КЖ-6	11
11	Металлические ограждения ОГ-1, ОГ-2, ОГ-3.	КЖ-7	12

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

		901-6-73.85					
Нач. отд.	Трубиныков	Инж.		Грабурня открытого типа с каплеуловителем площадью 4 м <sup>2</sup> .	Лист	Лист	Листов
Н.К.	Ступава	Инж.			Р	1	1
Т.Ил.	Ступава	Инж.					
Рис. вкл.	Крыжовник	Инж.					
Ст. инж.	Летков	Инж.					
				Содержание альбома.		СТОРОЖОКОВА АЛОРЕК Т	

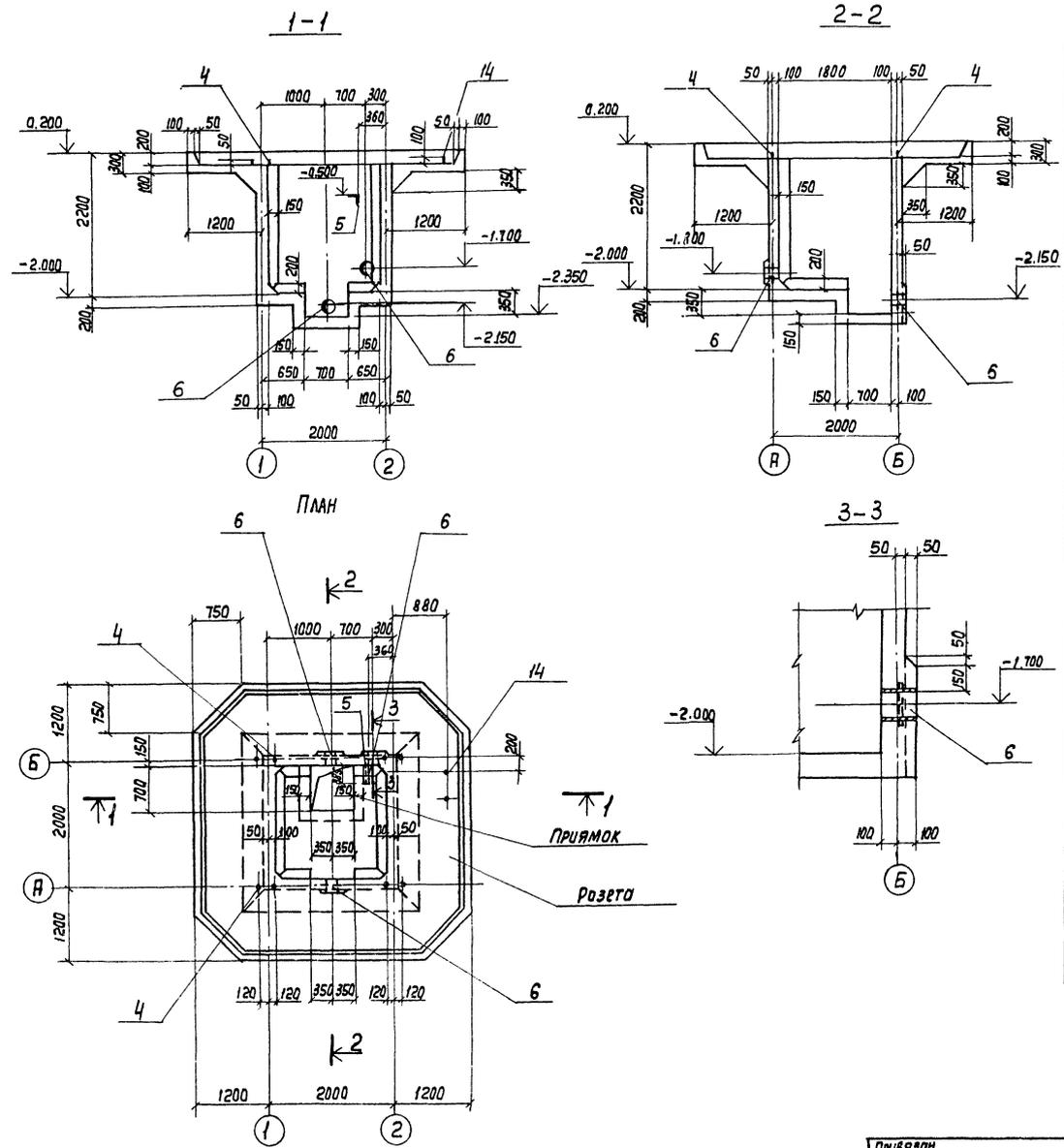








Спецификация водоемного бассейна



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стены и днища		
				Сетки арматурные		
				ГОСТ 8478-81		
	1		С 8А III - 200	2050x2050 125	1	16,2 кг
	2		С 6А III - 200	2050x2050 125	1	9,0 кг
	3		С 6А III - 200	2150x2050 25	8	10,2 кг
				Изделия закладные		
А3	4		ТП 901-6-73.85	КНИИ.102	4	1,6 кг
А4	5		ТП 901-6-73.85	КНИИ.101-01	1	1,9 кг
	6		Серия Б. 900-2	Сальник Ду 100 С=200	2	8,2 кг
				Детали		
				φ 8А III ГОСТ 5781-82		
Б4	7*			е = 840	76	0,3 кг
В4	8*			е = 1290	76	0,5 кг
Б4	9*			е = 1240	40	0,5 кг
Б4	10			е = 12 р.п.м	—	4,7 кг
Б4	27*			е = 1220	80	0,5 кг
				Разета		
				сборочные единицы		
				Каркасы пространственные		
А4	11		ТП 901-6-73.85-КНИИ.1.200-105		4	3,66 кг
А4	12		ТП 901-6-73.85-КНИИ.1.200-СБ		4	1,24 кг
				Сетки арматурные		
				ГОСТ 8478-81		
	13		С 6А III - 300	1250x1850 25		
			С 8А III - 200	25	8	6,9 кг

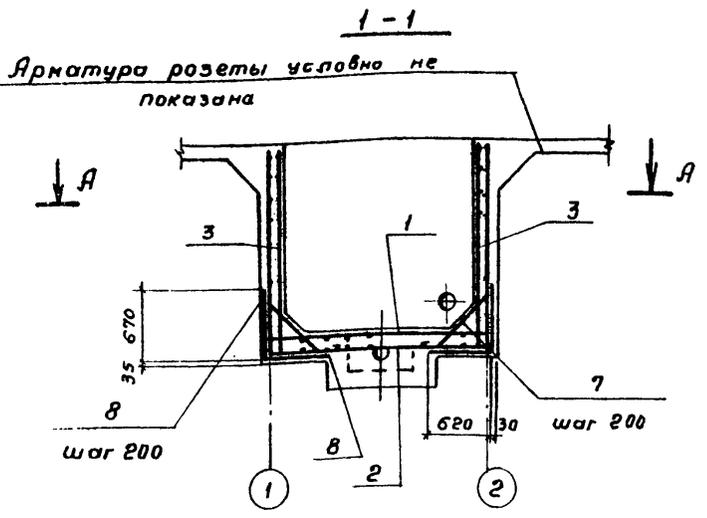
Продолжение см. лист КИ-4

\*1) Позиции 7+9, 27 см. ведомость деталей на листе 3.

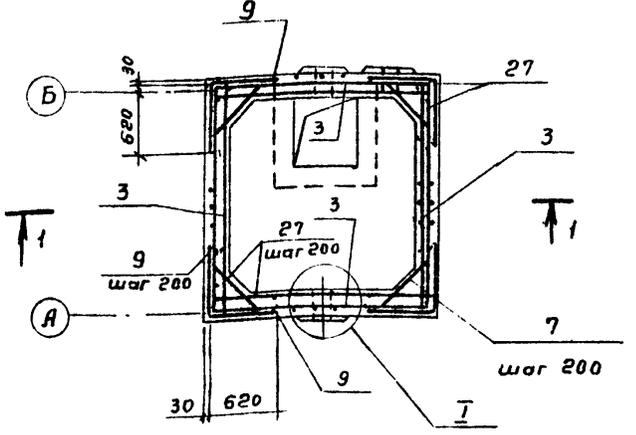
		ТП 901-6-73.85		КИ	
Нач. отд.	ВЛТШМАЯ				
Н. контр.	Козловичев				
Гл. спец.	Казарвичев				
П. инж. пр.	Бенчикова				
Рис. др.	Иванюк				
Вед. инж.	Слонова				
Исполн.	Лазарева				
		Гражданский открытый тип с копаным основанием площадью 4 м²		Станция	лист
		Водоемный бассейн. Опалубочный чертёж		Р	2
				ПОИСКОВАЯ РАБОТА	

с. 168 см. II

Шифр и номер проекта и чертежа

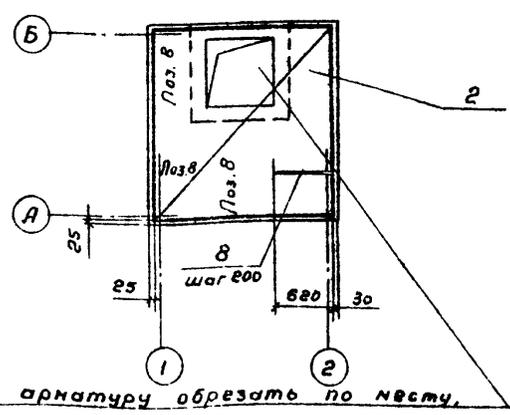
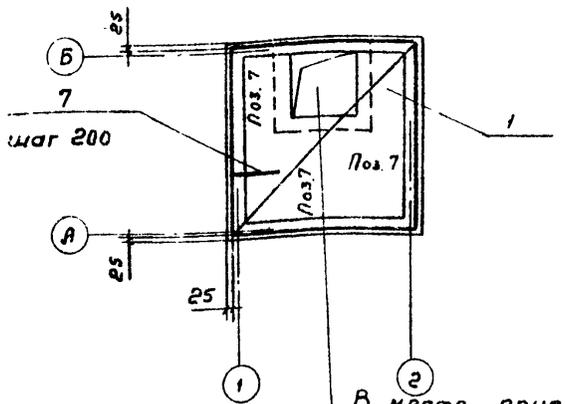


План по А-А

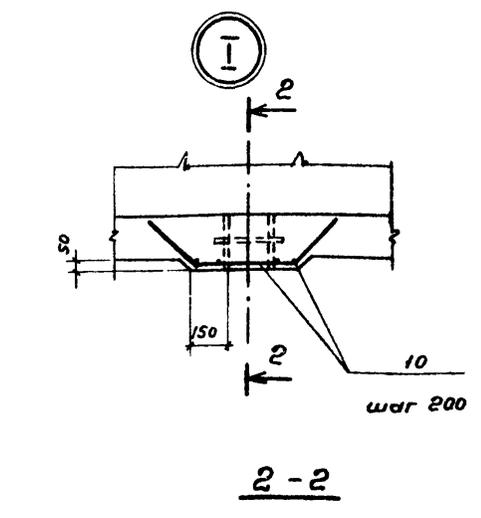


Днище

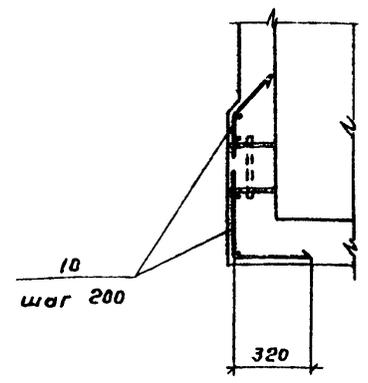
Раскладка верхней арматуры    Раскладка нижней арматуры



В месте примыкания арматуру обрезать по месту, концы отогнуть



2-2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
7	
8	
9	
15	
16	$1100 \div 1600$
17	
18	
27	

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.

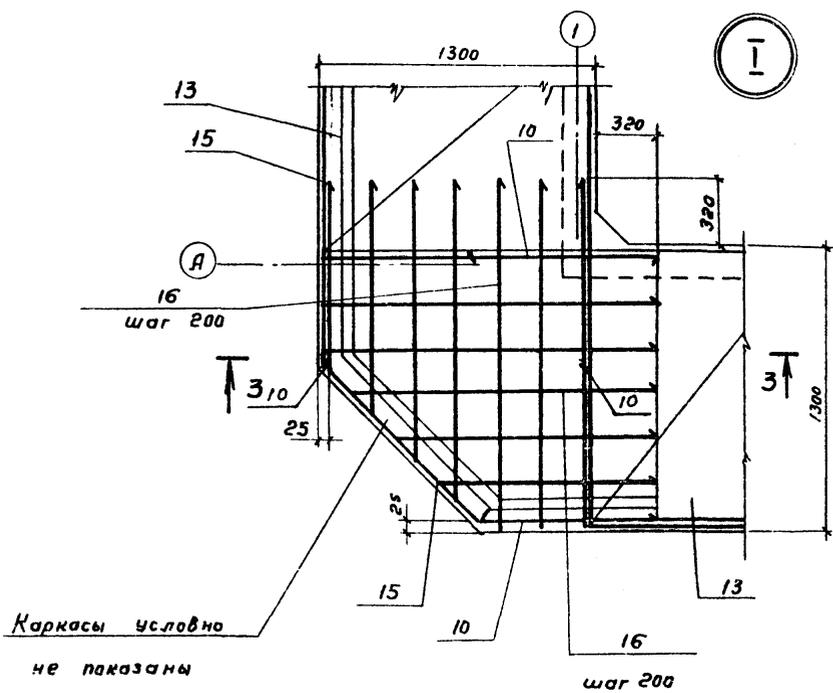
Спецификация водосборного бассейна (Продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Узделия закладные		
А3	14	ТП 901-6-73.85 КЖИ.102-01	1	0,9 кг
		Детали		
		ФВЯШ ГОСТ 5781-82		
Б4	11	$\varnothing = 70,4$ пог. м.	-	27,8 кг
Б4	15*	$\varnothing = 2700$	8	1,1 кг
Б4	16*	$1100 \div 1600$	48	0,5 кг
Б4	17*	$\varnothing = 990$	40	0,4 кг
Б4	18*	$\varnothing = 920$	56	0,4 кг
Б4	19	$\varnothing = 150$	76	0,06 кг
		Приямок (шт.1)		
		Узделия закладные		
6		Сальник Ду100 $\varnothing = 200$	1	8,2 кг
		Детали		
		ФВЯШ ГОСТ 5781-82		
Б4	20*	$\varnothing = 2140$	4	0,84 кг
Б4	21*	$\varnothing = 1300$	16	0,5 кг
Б4	22*	$\varnothing = 1070$	4	0,4 кг
Б4	23*	$\varnothing = 2180$	6	0,9 кг
Б4	24*	$\varnothing = 920$	12	0,4 кг
Б4	25*	$\varnothing = 2330$	6	0,9 кг
Б4	26	$\varnothing = 6,0$ п. м.	-	2,4 кг
		Материал		
		Бетон марки 300	6,1	м <sup>3</sup>

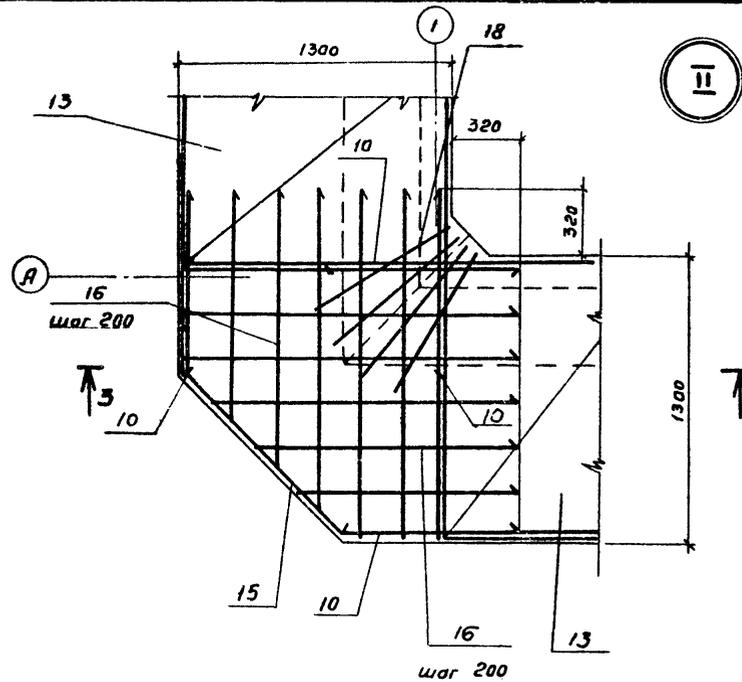
\*) Позиции 15 ÷ 18, 27 см. ведомость деталей на листе 3, позиции 20 ÷ 25 см. ведомость деталей на листе 5.

ТП 901-6-73.85		-КЖ	
Нач. отд. Апытунцев	Инж. Козловичер	Градирия открытого типа с капляным оросителем площадью 4 м <sup>2</sup>	Станд. Лист Листов
Инж. Козловичер	Инж. Бердичевская		
Инж. Миренская	Инж. Фадина		
Инж. Лазарева	Инж. Лазарева		
Водосборный бассейн		СРОЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ	
Арматурный чертеж.			

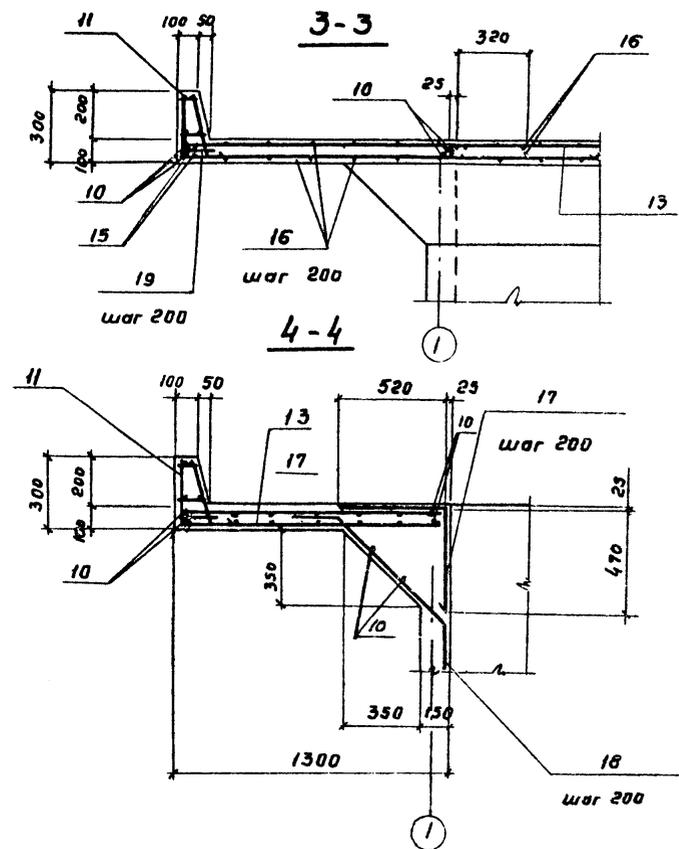
Альбом 1



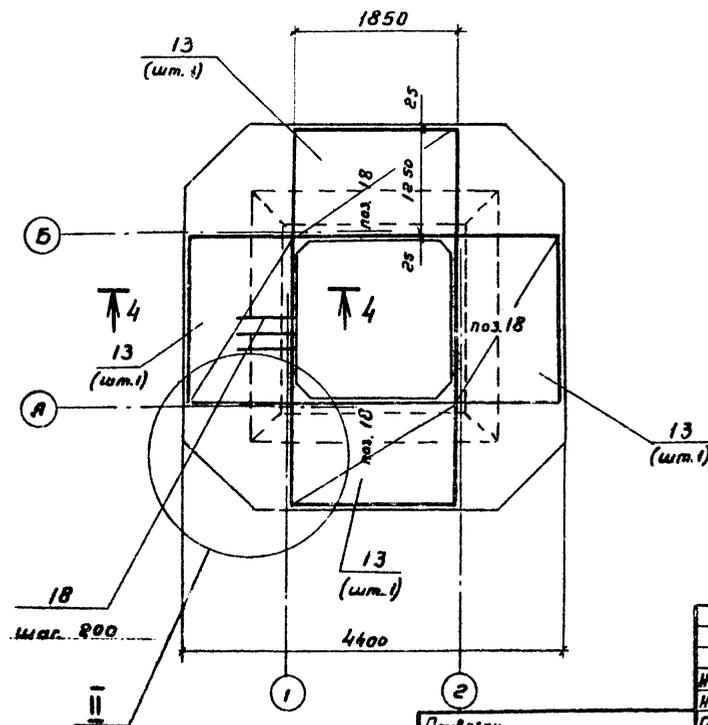
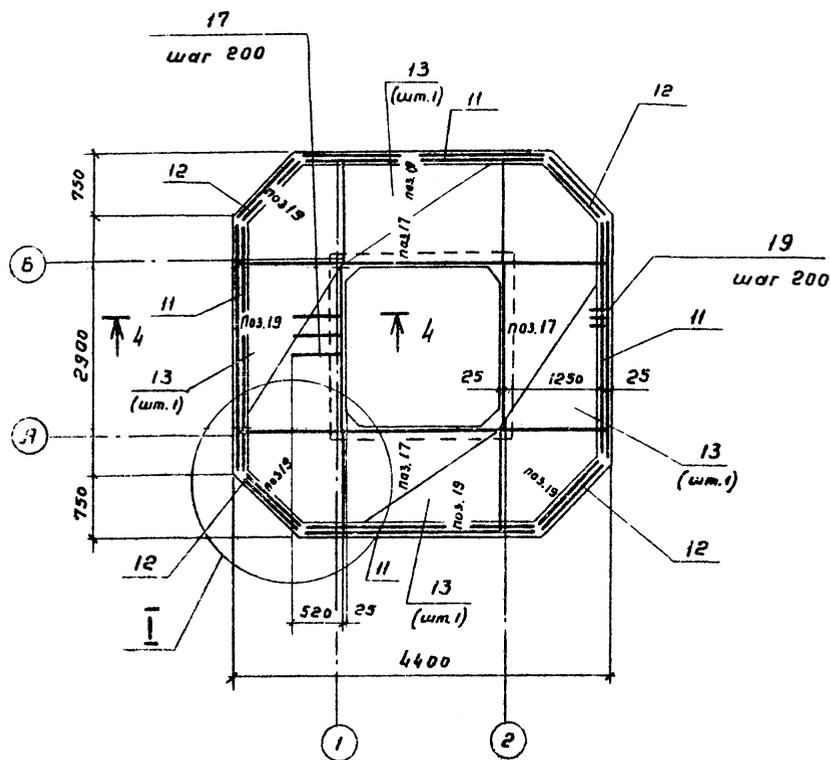
Раскладка верхней арматуры



Раскладка нижней арматуры



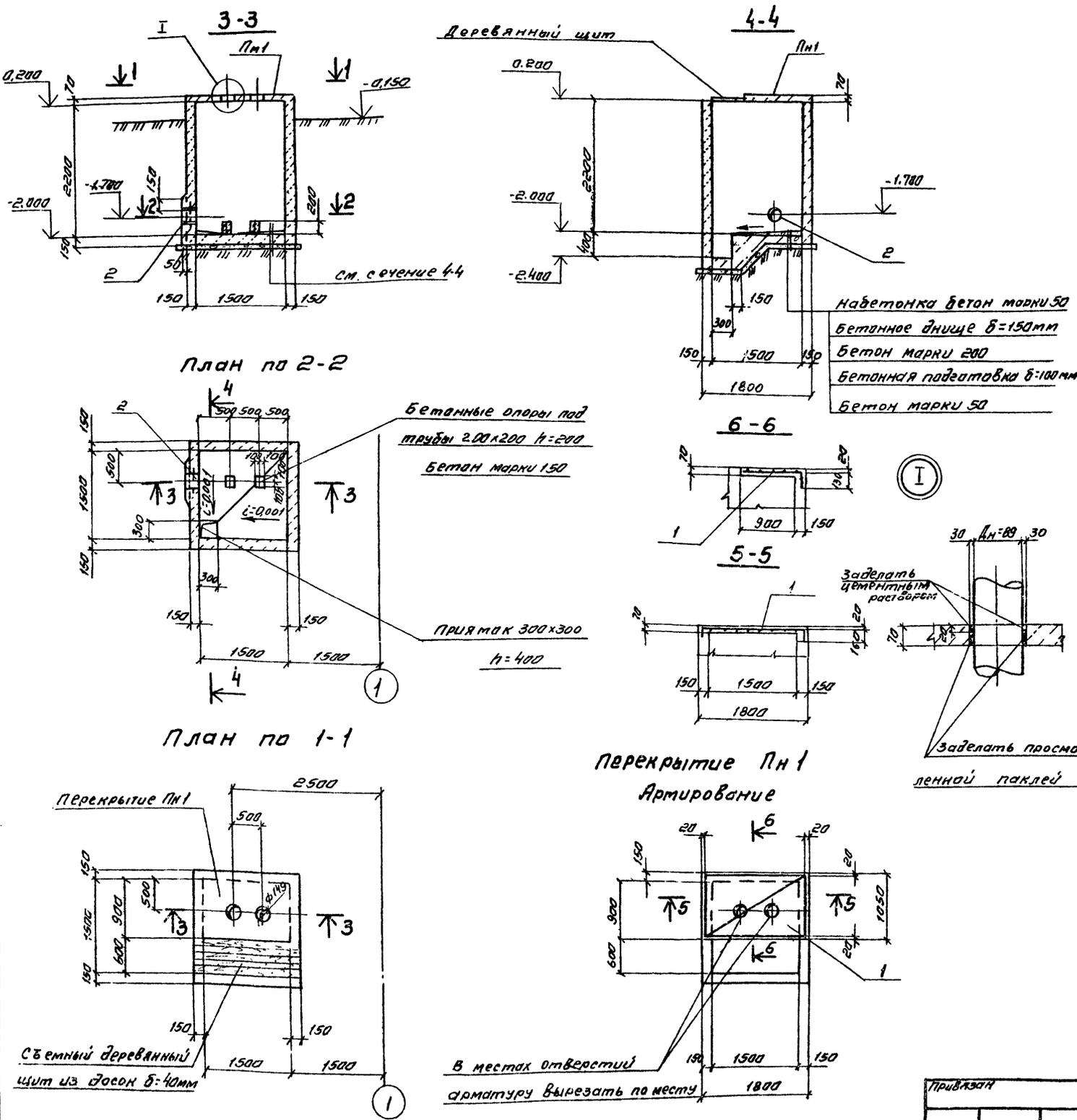
Защитный слой бетона в розете принят 25 мм



ТН 901-6-73.85		КЖ	
Исполн.	Л. Козлов	Инженер	Л. Козлов
Провер.	В. Козлов	Инженер	В. Козлов
Утверд.	И. Козлов	Инженер	И. Козлов
Дата	1985	Лист	4
Гидриль открытого типа с капельным орошением площадью 4 м²		Содержание проекта	
Водосборный бассейн. Розета. Арматурный чертеж.			



Л. Лобов И



Спецификация камеры задвижек

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Пн1 (шт.1)		
		Сетки арматурные Гост 8478-81		
1		40р1-(5x200)+100 40р1-(8x200) 150	1	2.4 кг
		Стены и дноще изделие закладное		
2	Серия 5.900-2	Сальник Ду80 $e=200$	1	6.9 кг
		Материал		
		Бетон марки 200	2.7	м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали по элементу, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Итого	пбций расход
	Арматура класса	Вр1		
Перекрытие Пн1	4	Итого	2.4	2.4

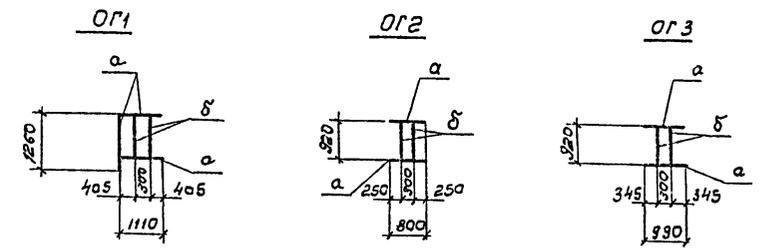
ТП 901-6-73.85 км			Старый	Лист	Листов
Нач. отд.	В.Контр.	И.Спец.	Р	6	
И.Спец.	В.Контр.	И.Спец.	Гражданка открытого типа с капельным просителем площадью 4 м <sup>2</sup> . Камера задвижек Пн1, сечений.		
И.Спец.	В.Контр.	И.Спец.	СОВСВОИПРОЕКТАПРОЕКТ		

Техническая спецификация

Вид профиля ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п/п	Код			Масса металла по элементам кон- струкций кг	Общая масса кг	Масса потребности в металле (заполняется изготовителем кг)				Заполняется ВЦ
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Качество шт.	Длина мм	I	II	
Сталь угловая равнополоч- ная ГОСТ 8509-72	В ст. 3 кп 2	L 50 x 50 x 5	1				28.0						
Всего профиля:			2										
Сталь горячекатаная круглая ГОСТ 5781-82	В ст. 3 кп 2	φ 12	3	11230	21113		28.0	28.0					
Всего профиля:			4				5.0						
			5										
Итого марка металла по маркам			6				5.0	5.0					
Поставка элементов по кварталам (заполняется заказчиком)	I		7										
	II		8										
	III		9										
	IV		10										
			11										

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта № 01-09	Позиция по прейскуранту № 01-09	№ п/п	Код конструкций	Масса конструкций кг по видам профилей стали		Всего	Всего с учетом % на массу нап- лавленного ме- талла	Качества шт.
				Круглая сталь	Мелесорт- ная сталь			
Нетиповые конструкции								
Ограждение площадок		1	5262440228	28.0	5.0	33.0		
Итого с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД		2						
Итого с учетом отходов 3,7%		3						
Приведенная к обычным профи- лям масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы.		4						
Разница приведенной и натуральной массы.		5						
Всего приведенная масса металла с учетом 3% на уточнение массы в чертежах КМД и 3,7% на отходы.		6						



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	N тс	A тс		
a	L	1	L50x5					
б	• φ 12	2	φ 12A1					

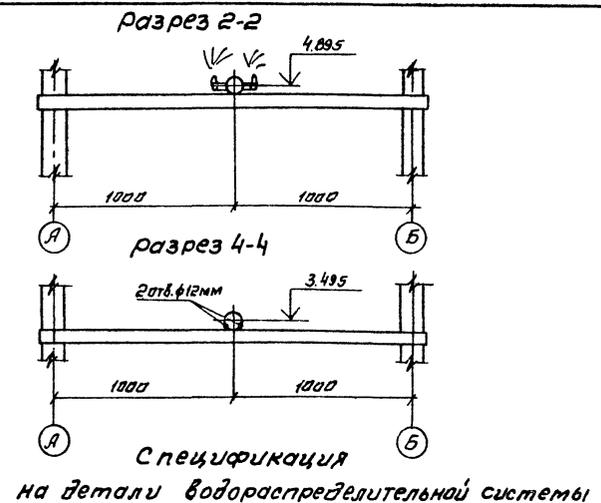
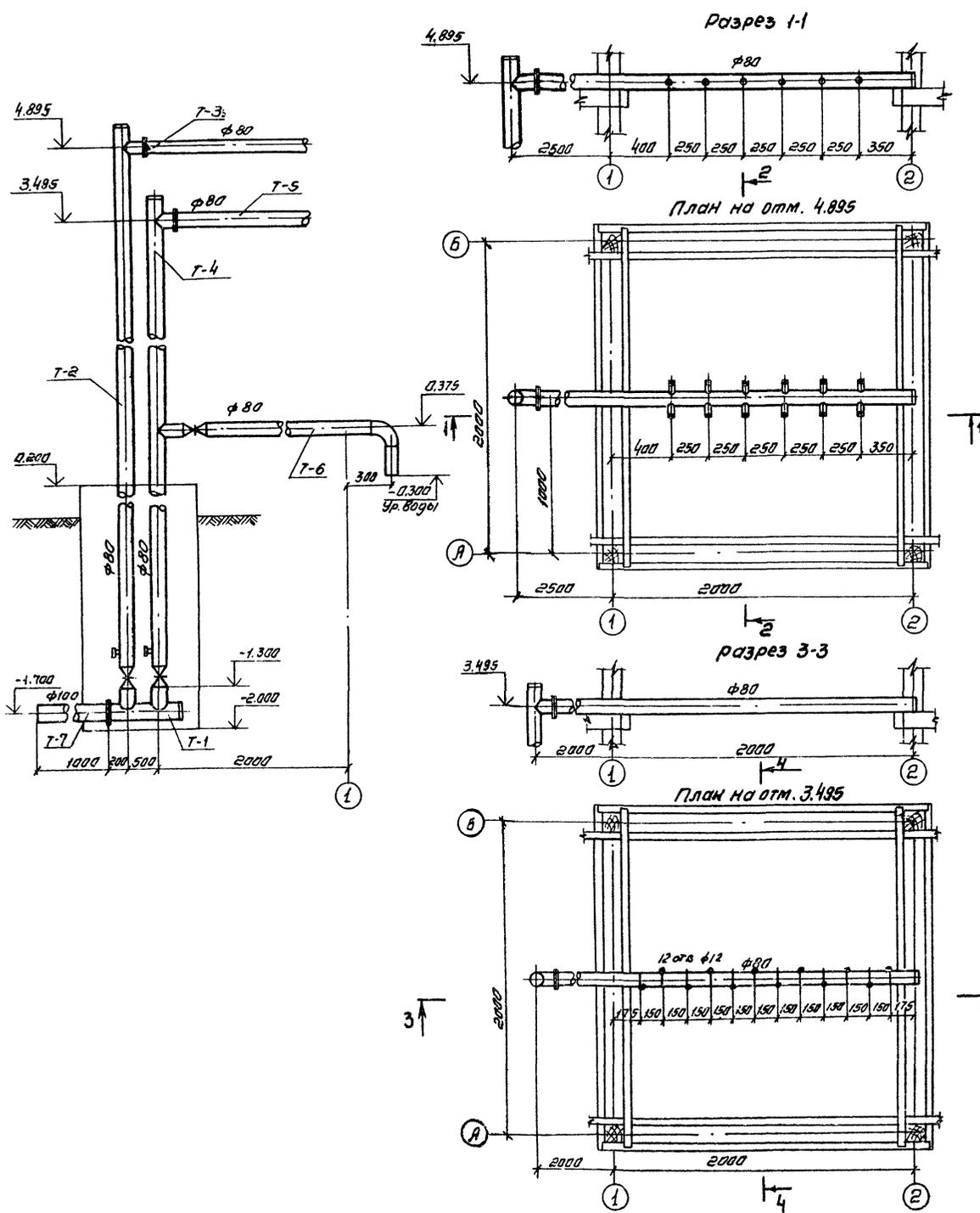
Нав. отд.	Дальшуглер	20	ТП 901-6-7385	КЖ
Н. контр.	Козловичер	20		
Гл. спец.	Козловичер	20		
Г.И.П.	Бердичевская	20		
Руч. бр.	Миренская	20		
Инжен.	Бабышев	20		
Инв. н.				

Градири открытого типа  
с калельным просителем  
площадью 4 м<sup>2</sup>

Металлические ограждения  
OГ 1, OГ 2, OГ 3.

Стр. 1	Лист	Листов
Р	7	

СООБЩЕНИЕ ПРОЕКТ



№№ 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	1	
7	Деталь Т-7	1	без чертежа
8	Сопло 20x12мм	12	
9	Задвижка 3046БР φ80	3	

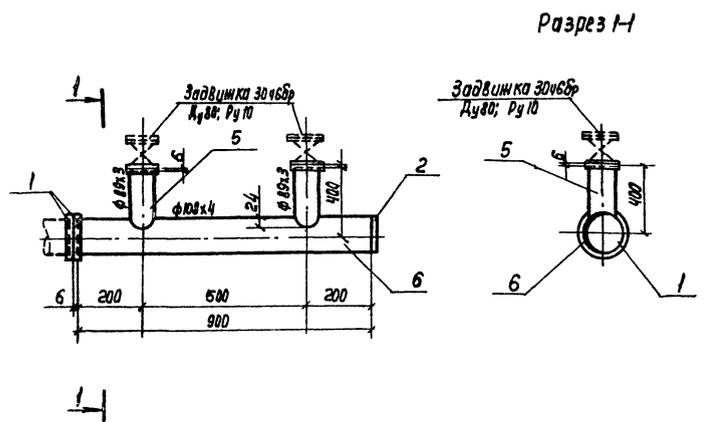
Привязка			
ИМБ. №			

Т.П. 901-6-73.85		НБ-11	
Исполн.	Инженер	Лист	3
Провер.	Инженер	Р	1
Директор	Инженер	Листов	3
Водораспределительная система. План. Разрезы			
СОВЕТПРОЕКТПРОЕКТ			





Рабочий лист



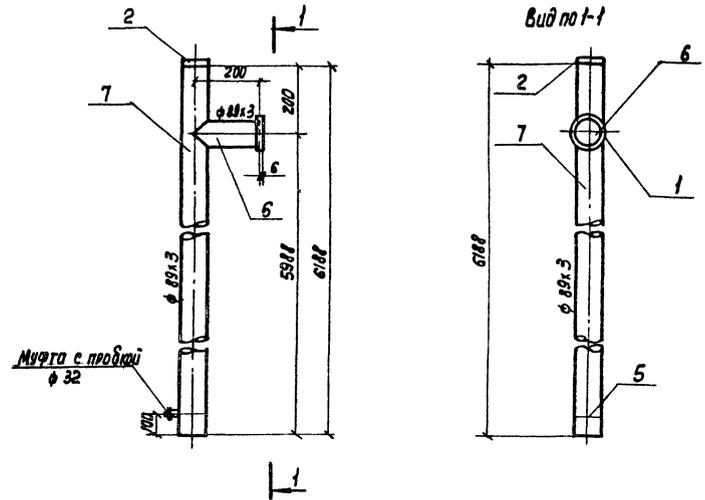
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 1-100-2,5 ст. 20 ГОСТ 12820-80, шт.	2	
2	Завалочка 108x4 ст. 20 ГОСТ 17379-83, шт.	1	
3	Болт М16x40.5В.015 ГОСТ 1798-70, шт.	36	
4	Гайка М16.5.015 ГОСТ 5915-70, шт.	36	
<u>Материалы</u>			
5	Труба <del>89x3x4000</del> ГОСТ 10704-76, м	0,74	4,7 кг
6	Труба <del>108x4x4000</del> ГОСТ 10704-76, м	0,9	9,23 кг
7	прокладка резиновая ТМКЦ-С-3x140x140-11 ГОСТ 7338-77, шт.	5	0,071 кг
Масса:			24,71 кг

Исполн.	Трубицкий	Провер.		<b>ТЛ901-Б-73.85</b> НВН-1 Деталь Т-1 эскизный чертёж общего вида	Стандарт	Лист	Листов
Н.Контр.	Стучалова	Смет.			Р	1	9
Р.Контр.	Стучалова	Смет.			ОБЪЕДИНЕННЫЙ ПРОЕКТ		
Инжен.	Макеева	Инж.					
Инжен.	Григорьев	Инж.					

Калер. Лоборусина

Формат А3

Рабочий лист



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 1-80-2,5 ст. 20 ГОСТ 12820-80, шт.	1	
2	Завалочка 89x3,5 ст. 20 ГОСТ 17379-83, шт.	1	
3	Болт М16x40.5В.015 ГОСТ 1798-70, шт.	4	
4	Гайка М16.5.015 ГОСТ 5915-70, шт.	4	
5	Муфта 32-4 ГОСТ 8966-75, прокладка 4-32, ГОСТ 8963-75	1	
<u>Материалы</u>			
6	Труба <del>89x3x4000</del> ГОСТ 10704-76, м	0,2	1,3 кг
7	Труба <del>89x3x4000</del> ГОСТ 10704-76, м	6,19	39,4 кг
8	Прокладка резиновая ТМКЦ-С-3x140x140-11 ГОСТ 7338-77, шт.	1	0,071 кг
Масса:			44,24 кг

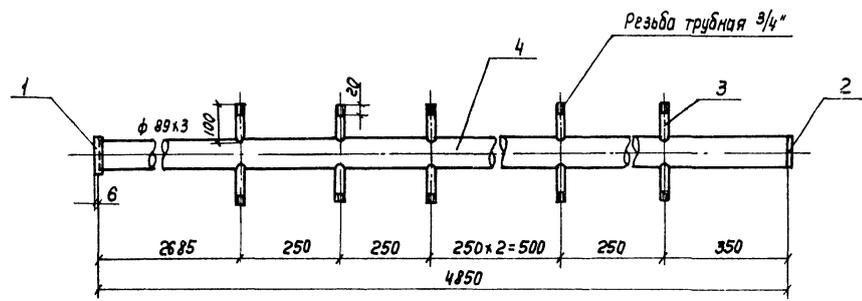
Исполн.	Трубицкий	Провер.		<b>ТЛ901-Б-73.85</b> НВН-2 Деталь Т-2 эскизный чертёж общего вида	Стандарт	Лист	Листов
Н.Контр.	Стучалова	Смет.			Р	2	9
Р.Контр.	Стучалова	Смет.			ОБЪЕДИНЕННЫЙ ПРОЕКТ		
Инжен.	Макеева	Инж.					
Инжен.	Григорьев	Инж.					

Калер. Лоборусина

20869-02 17

Формат А3

Фланец II

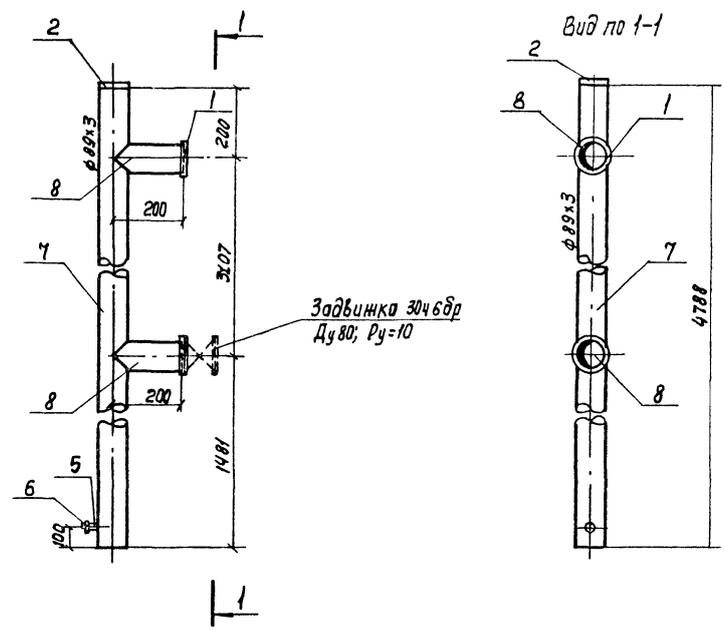


Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 1-80-2,5 ст. 20 ГОСТ 12820-80, шт.	1	
2	Заглушка 89x3,5 ст. 20 ГОСТ 17379-83, шт.	1	
<u>Материалы</u>			
3	Труба 20x2,8 ГОСТ 3262-75, м	1,2	1,8 кг
4	Труба 89x3x4000 I ГОСТ 10704-76, м	4,28	27,2 кг
Масса		31,44 кг	

Нач. отд.	Трубиных	В.И.		ТЛ901-Б-73.85	НВН-3	Деталь Т-3 Эскизный чертёж общего вида		
Н. контр.	Ступава	Е.И.						
М.И.	Ступава	Е.И.						
Рук. пр.	Христович	Т.И.						
Инж.	Макегва	И.И.						
Инж.	Громов	И.И.		Старший	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
				7	3	9		
ОБЪЕДИНЕННЫЙ ПРОЕКТ								

Копир. Лаврыгина

Фланец II



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные данные
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 1-80-2,5 ст. 20 ГОСТ 12820-80, шт.	1	
2	Заглушка 89x3,5 ст. 20 ГОСТ 17379-83, шт.	1	
3	Болт М16x40.5 В.0115 ГОСТ 1198-70, шт.	20	
4	Гайка М16.5.0115 ГОСТ 5915-70, шт.	20	
5	Муфта 32-ц ГОСТ 8966-75, шт.	1	
6	Пробка ц-32 ГОСТ 8963-75, шт.	1	
<u>Материалы</u>			
7	Труба 89x3x4000 I ГОСТ 10704-76, м	4,79	30,5
8	Труба 89x3x4000 I ГОСТ 10704-76, м	0,4	2,6
9	Правка резиновая ТМЖС-Закмчмч-11 ГОСТ 1338-77, шт.	3	0,071 кг
Масса:		39,0 кг	

Нач. отд.	Трубиных	В.И.		ТЛ901-Б-73.85	НВН-4	Деталь Т-4 Эскизный чертёж общего вида		
Н. контр.	Ступава	Е.И.						
М.И.	Ступава	Е.И.						
Рук. пр.	Христович	Т.И.						
Инж.	Макегва	И.И.						
Инж.	Громов	И.И.		Старший	Инж.	Инж.	Инж.	
				7	3	9		
ОБЪЕДИНЕННЫЙ ПРОЕКТ								

Копир. Лаврыгина

20869-02 18

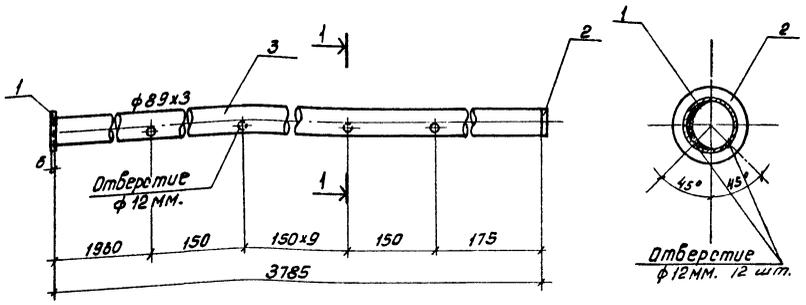
Формат А3

Спр. и тех. чертежи и детали в сборе Фланец II

Спр. и тех. чертежи и детали в сборе Фланец II

Альбом I

Разрез I-I

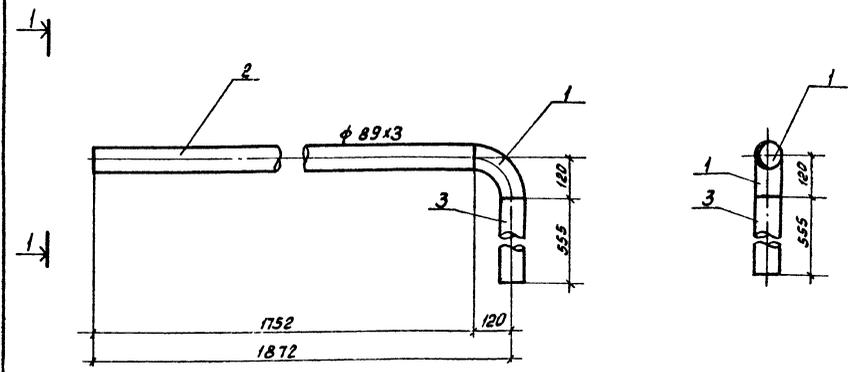


Поз.	Наименование	кол.	Дополнительные данные
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 1-80-2.5ст. 20 ГОСТ 12820-80, шт.	1	
2	Заглушка 89x3,5ст 20 ГОСТ 17379, шт	1	
<u>Материалы</u>			
3	Труба 89x3x1000 I ГОСТ 10704-76, М вст. вст. ГОСТ 10705-80	3.79	24.1 кг.
Масса:		26.54	

Исч. отд.	Трубиных	И.И.	Т.П. 901-Б-73.85	НВН-5
И.Контр.	Спилюбо	С.И.		
И.П.	Спилюбо	С.И.		
Рук. др.	Христовский	Г.И.		
И.И.	Макеева	И.И.		
И.И.	Громов	В.И.	Эскизный чертёж общего вида.	
			Лист 5	Листов 9
СОВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ				

Альбом II

Вид по I-I

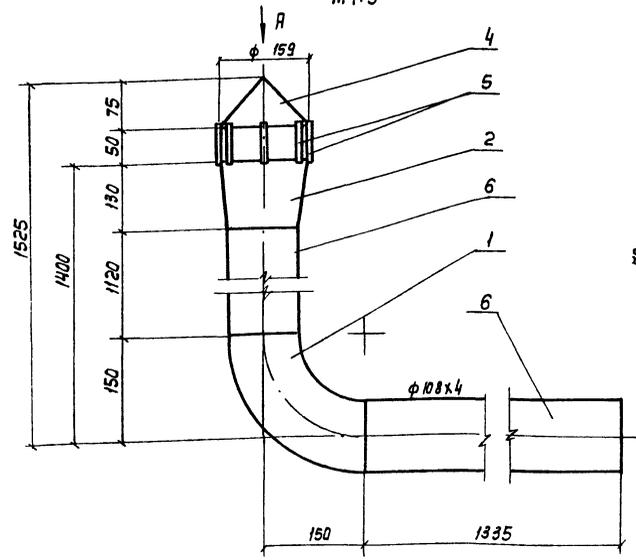


Поз.	Наименование	кол.	Дополнительные данные
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Отвод 90° 89x3.5 ст 20 ГОСТ 17375-83, шт.	1	
<u>Материалы</u>			
2	Труба 89x3x1000 I ГОСТ 10704-76, М вст. вст. ГОСТ 10705-80	1.75	11.1 кг
3	Труба 89x3x1000 I ГОСТ 10704-76, М вст. вст. ГОСТ 10705-80	0.56	3.7 кг
Масса:		18.2	

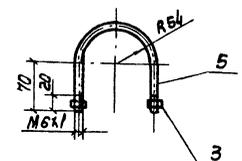
Исч. отд.	Трубиных	И.И.	Т.П. 901-Б-73.85	НВН-6
И.Контр.	Спилюбо	С.И.		
И.П.	Спилюбо	С.И.		
Рук. др.	Христовский	Г.И.		
И.И.	Макеева	И.И.		
И.И.	Громов	В.И.	Эскизный чертёж общего вида.	
			Лист 6	Листов 9
СОВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ				

Рис. 108

Разрез 1-1  
М1:5

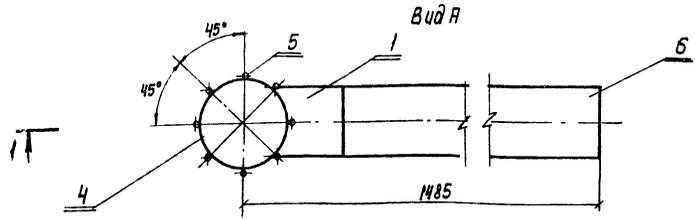


Хомут для крепления  
М1:5



Длина развертки 319 мм

Вид А



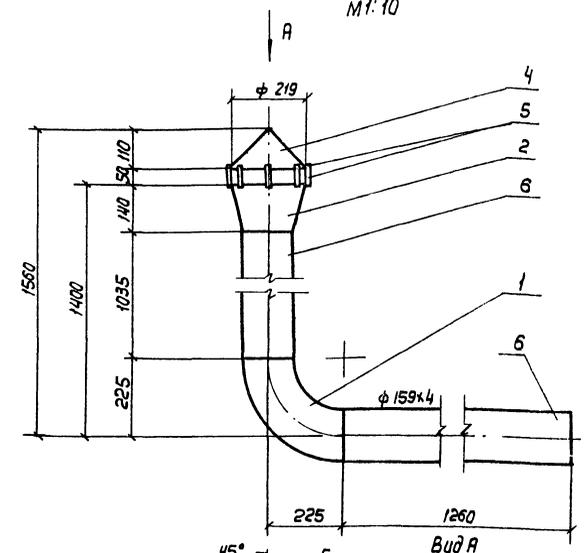
№ поз.	Обозначение	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Отвод 90° 108x4 ГОСТ 17375-83, шт.	1	2,5 кг
2	Переход к 159x4,5-108x4 ГОСТ 17378-83, шт.	1	2,4 кг
3	Гайка М 6,5 ГОСТ 5915-70, шт.	2	0,005
Материалы			
4	Полоса Б-4x600 ГОСТ 82-70 ст. 3 сп ГОСТ 14637-79, м	0,4	7,54 кг
5	Круг 6 ГОСТ 2590-71 ст. 3 ГОСТ 535-79, м	2,0	0,44 кг
6	Труба 108x4x5000 II ГОСТ 10704-78, м Встр. 3 сп ГОСТ 10705-80	2,455	25,2 кг
Масса:			38,08

Исполн.	Трубиных	И.С.	ТЛ901-Б-73.85	НВН-7
Н. контр.	Ступова	И.С.		
Р.И.П.	Ступова	И.С.	Переливная труба φ 100 Эскизные чертежи общего вида	Лист 7 из 9
Р.И.С.Б.	Светлов	И.С.		
Ст. инж.	Детков	И.С.		
Инж.	Антонова	И.С.		

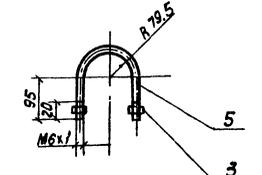
Копия 1/25/1985

Формат А3

Разрез 1-1  
М1:10

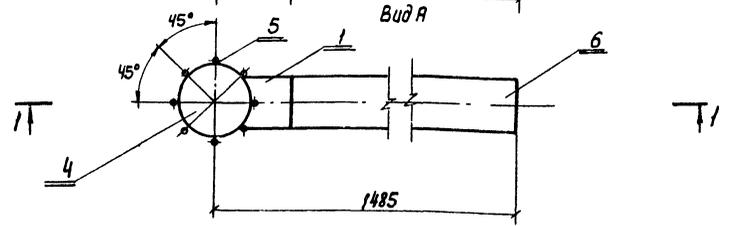


Хомут для крепления  
М1:10



Длина развертки 450 мм

Вид А



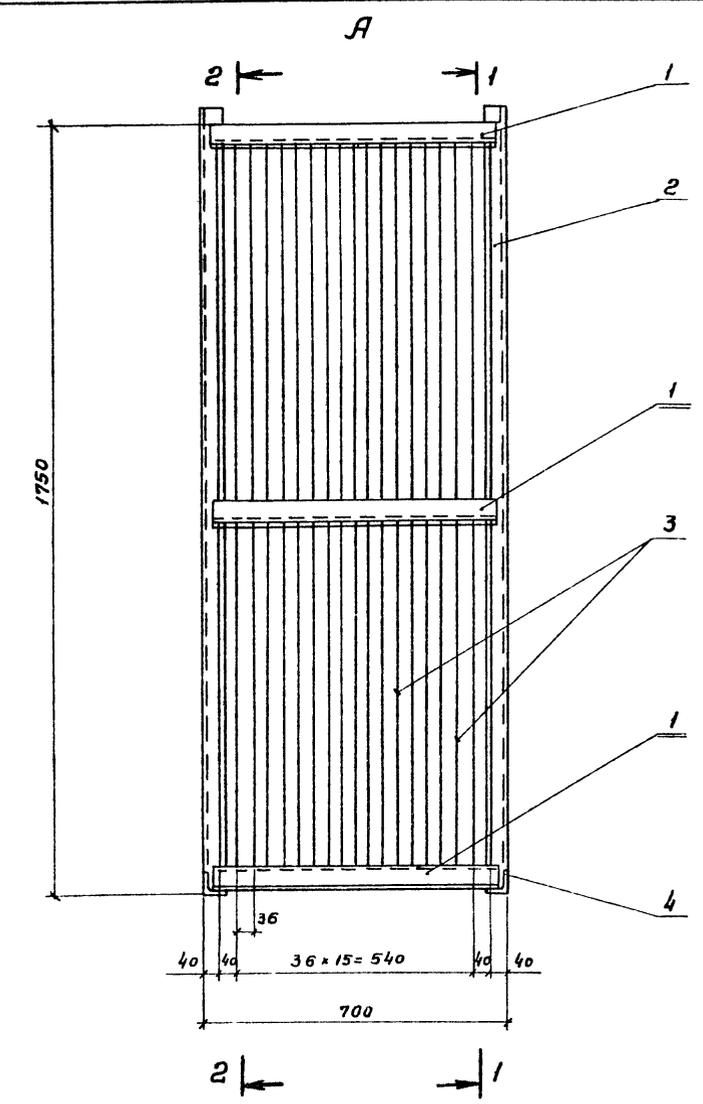
№ поз.	Обозначение	Кол.	Дополнительные указания
Стандартные изделия			
1	Отвод 90° 159x4,5 ГОСТ 17375-83, шт.	1	6,1 кг
2	Переход к 219x6 - 159x4,5 ГОСТ 17378-83, шт.	1	5,3 кг
3	Гайка М 6,5 ГОСТ 5915-70, шт.	2	0,005 кг
Материалы			
4	Полоса Б-4x600 ГОСТ 19903-76 ст. 3 сп ГОСТ 14637-79, м	0,4	7,54 кг
5	Круг 6 ГОСТ 2590-71 ст. 3 ГОСТ 535-79, м	2,0	0,44 кг
6	Труба 159x4x5000 II ГОСТ 10704-78, м Встр. 3 сп ГОСТ 10705-80	2,295	35,09 кг
Масса:			54,47

Исполн.	Трубиных	И.С.	ТЛ901-Б-73.85	НВН-Б
Н. контр.	Ступова	И.С.		
Р.И.П.	Ступова	И.С.	Переливная труба φ 150 Эскизные чертежи общего вида.	Лист 7 из 9
Р.И.С.Б.	Светлов	И.С.		
Ст. инж.	Детков	И.С.		
Инж.	Антонова	И.С.		

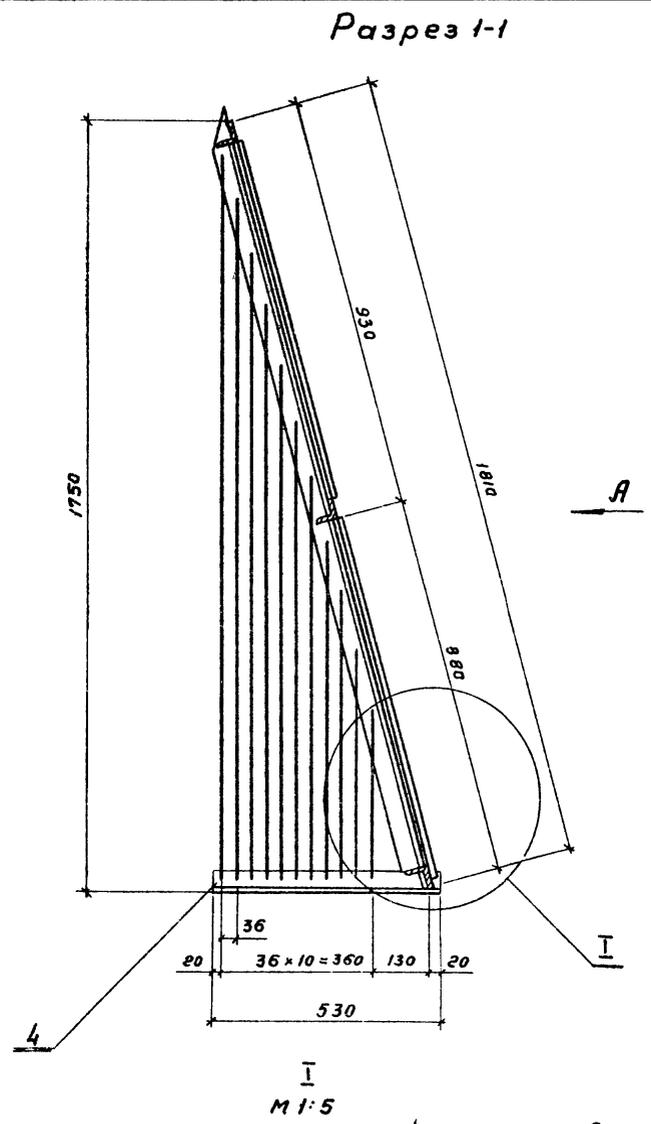
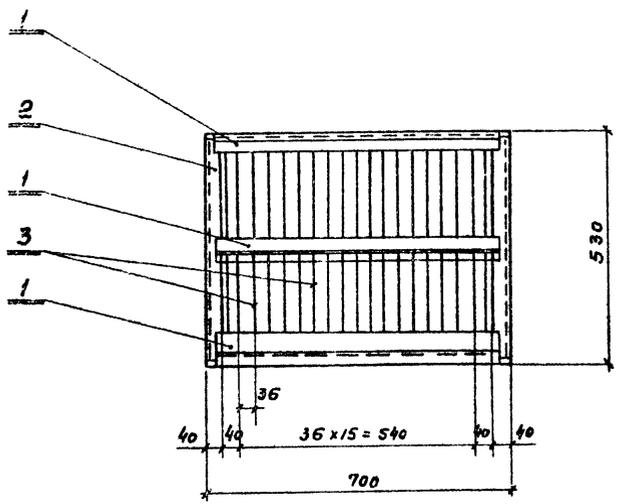
Копия 1/25/1985

20.06.89 - 02 28

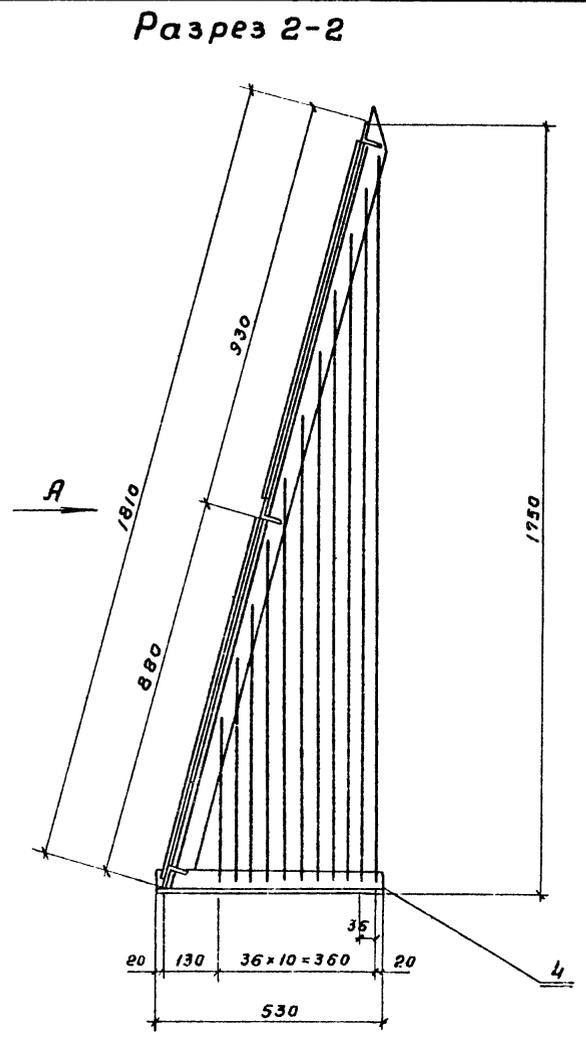
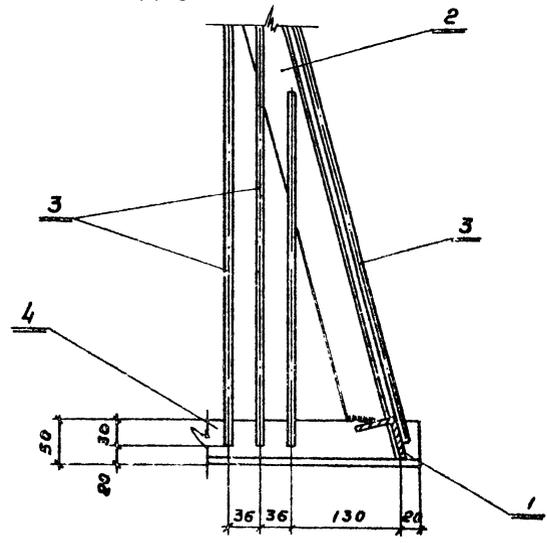
Формат А3



План



М 1:5



№ поз.	Обозначение	Кол.	Дополнительные указания
<b>Материалы</b>			
1	Уголок $50 \times 50 \times 4$ ГОСТ 8509-72, м Ст 3 ГОСТ 535-79	2,04	7,69 кг
2	Уголок $50 \times 50 \times 4$ ГОСТ 8509-72, м Ст 3, ГОСТ 535-79	3,62	13,65 кг
3	Круг $\phi$ ГОСТ 2390-71 Ст 3, ГОСТ 535-79, м	56,0	12,43 кг
4	Уголок $50 \times 50 \times 4$ ГОСТ 8509-72, м Ст 3, ГОСТ 535-79	1,06	4,0 кг
Масса:			37,77 кг

Науч. отд.	Трубинский	В.В. Г.	ТН 901-6-73.85	-НВН-9
Н. контр.	Ступава	Ступава		
ГНП	Ступава	Ступава	Защитная решетка Эскизный чертеж общего вида.	Лист Р 9 9
Рис. бр.	Христофоров	Л.А. Х.		
Ст. инж.	Детков	Р.Д. Д.	СЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	