

**МОСГОРИСПОЛКОМ
ГЛАВАПУ МОСИНЖПРОЕКТ**

СК 3107-85

**КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕПЛОСЕТИ
С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ
/ ДОЖДЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ /**

МОСКВА 1985 Г.

**МОСГОРИСПОЛКОМ
ГЛАВАПУ МОСИНЖПРОЕКТ**

СК 3107-85

**КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕПЛОСЕТИ
С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ
/ ДОЖДЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ /**

**ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
МОСИНЖПРОЕКТ**

Ю.М. Самохвалов
САМОХВАЛОВ Ю.М.

НАЧАЛЬНИК МАСТЕРСКОЙ №4

Л.А. Махлис
МАХЛИС Л.А.

**УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В
ДЕЙСТВИЕ С 01.01.86.
ПРИКАЗОМ ПО ИНСТИТУТУ
ОТ 23.12.85 № 251**

МОСКВА 1985 Г.

Наименование	№ стр.	№ лист.
Содержание	2	
Пояснительная записка. Пределы применения конструкции (таблица № I).	3	I
Пересечение канала теплосети НКЛ-1 с дождевой канализацией снизу. Схема I.	4	2
Пересечение канала теплосети НКЛ-2 с дождевой канализацией снизу. Схема I.	5	3
Пересечение канала теплосети НКЛ-4 с дождевой канализацией снизу. Схема I.	6	4
Пересечение канала теплосети НКЛ-6 с дождевой канализацией снизу. Схема I.	7	5
Пересечение канала теплосети МКЛ-8 с дождевой канализацией снизу. Схема I.	8	6
Пересечение канала теплосети МКЛ-10 с дождевой канализацией снизу. Схема I.	9	7
Пересечение канала теплосети МКЛ-12 с дождевой канализацией снизу. Схема I.	10	8
Пересечение канала теплосети МКЛ-14 с дождевой канализацией снизу. Схема I.	11	9
Пересечение канала теплосети НКЛ-1 с дождевой канализацией снизу. Схема II.	12	10
Пересечение канала теплосети НКЛ-2 с дождевой канализацией снизу. Схема II.	13	11
Пересечение канала теплосети НКЛ-4 с дождевой канализацией снизу. Схема II.	14	12
Пересечение канала теплосети НКЛ-6 с дождевой канализацией снизу. Схема II.	15	13
Пересечение канала теплосети МКЛ-8 с дождевой канализацией снизу. Схема II.	16	14
Пересечение канала теплосети МКЛ-10 с дождевой канализацией снизу. Схема II.	17	15
Пересечение канала теплосети МКЛ-12 с дождевой канализацией снизу. Схема II.	18	16
Пересечение канала теплосети МКЛ-14 с дождевой канализацией снизу. Схема II.	19	17
Пересечение канала теплосети НКЛ-1 с дождевой канализацией снизу. Схема III. План, разрезы.	20	18
Пересечение канала теплосети НКЛ-1 с дождевой канализацией снизу. Схема III. Арматурные изделия.	21	19
Пересечение канала теплосети НКЛ-2 с дождевой канализацией снизу. Схема III. План, разрезы.	22	20
Пересечение канала теплосети НКЛ-2 с дождевой канализацией снизу. Схема III. Арматурные изделия.	23	21
Пересечение канала теплосети НКЛ-4 с дождевой канализацией снизу. Схема III. План, разрезы.	24	22
Пересечение канала теплосети НКЛ-4 с дождевой канализацией снизу. Схема III. Арматурные изделия.	25	23
Пересечение канала теплосети НКЛ-6 с дождевой канализацией снизу. Схема III. План, разрезы.	26	24
Пересечение канала теплосети НКЛ-6 с дождевой канализацией снизу. Схема III. Арматурные изделия.	27	25
Пересечение канала теплосети МКЛ-8 с дождевой канализацией снизу. Схема III. План, разрезы.	28	26
Пересечение канала теплосети МКЛ-8 с дождевой канализацией снизу. Схема III. Арматурные изделия.	29	27

Наименование	№ стр.	№ лист.
Пересечение канала теплосети МКЛ-8 с дождевой канализацией снизу. Схема III. План, разрезы	30	28
Пересечение канала теплосети МКЛ-8 с дождевой канализацией снизу. Схема III. Арматурные изделия.	31	29
Пересечение канала теплосети МКЛ-10 с дождевой канализацией снизу. Схема III. План, разрезы	32	30
Пересечение канала теплосети МКЛ-10 с дождевой канализацией снизу. Схема III. Арматурные изделия.	33	31
Пересечение канала теплосети МКЛ-12 с дождевой канализацией снизу. Схема III. План, разрезы.	34	32
Пересечение канала теплосети МКЛ-12 с дождевой канализацией снизу. Схема III. Арматурные изделия.	35	33
Пересечение канала теплосети МКЛ-14 с дождевой канализацией снизу. Схема III. План, разрезы.	36	34
Пересечение канала теплосети МКЛ-14 с дождевой канализацией снизу. Схема III. Арматурные изделия.	37	35
Пересечение канала теплосети НКЛ-1 с дождевой канализацией снизу. Схема IV. План, разрезы.	38	36
Пересечение канала теплосети НКЛ-1 с дождевой канализацией снизу. Схема IV. Арматурные изделия.	39	37
Пересечение канала теплосети НКЛ-2 с дождевой канализацией снизу. Схема IV. План, разрезы.	40	38
Пересечение канала теплосети НКЛ-2 с дождевой канализацией снизу. Схема IV. Арматурные изделия.	41	39
Пересечение канала теплосети НКЛ-4 с дождевой канализацией снизу. Схема IV. План, разрезы.	42	40
Пересечение канала теплосети НКЛ-4 с дождевой канализацией снизу. Схема IV. Арматурные изделия.	43	41
Пересечение канала теплосети НКЛ-6 с дождевой канализацией снизу. Схема IV. План, разрезы.	44	42
Пересечение канала теплосети НКЛ-6 с дождевой канализацией снизу. Схема IV. Арматурные изделия.	45	43
Пересечение канала теплосети МКЛ-8 с дождевой канализацией Ø 500+600 снизу. Схема IV. План, разрезы.	46	44
Пересечение канала теплосети МКЛ-8 с дождевой канализацией Ø 500+600 снизу. Схема IV. Арматурные изделия.	47	45
Пересечение канала теплосети МКЛ-8 с дождевой канализацией Ø 400, 800, 1000 снизу. Схема IV. План, разрезы.	48	46
Пересечение канала теплосети МКЛ-8 с дождевой канализацией Ø 400, 800, 1000 снизу. Схема IV. Арматурные изделия.	49	47
Пересечение канала теплосети МКЛ-10 с дождевой канализацией снизу. Схема IV. План, разрезы.	50	48
Пересечение канала теплосети МКЛ-10 с дождевой канализацией снизу. Схема IV. Арматурные изделия.	51	49
Пересечение канала теплосети МКЛ-12 с дождевой канализацией снизу. Схема IV. План, разрезы.	52	50
Пересечение канала теплосети МКЛ-12 с дождевой канализацией снизу. Схема IV. Арматурные изделия.	53	51
Пересечение канала теплосети МКЛ-14 с дождевой канализацией снизу. Схема IV. План, разрезы.	54	52
Пересечение канала теплосети МКЛ-14 с дождевой канализацией снизу. Схема IV. Арматурные изделия.	55	53
Пересечение канала теплосети НКЛ-1 с дождевой канализацией сверху. Схема V.	56	54
Пересечение канала теплосети НКЛ-2 с дождевой канализацией сверху. Схема V.	57	55

Наименование	№ стр.	№ лист.
Пересечение канала теплосети НКЛ-4 с дождевой канализацией сверху. Схема V.	58	56
Пересечение канала теплосети НКЛ-6 с дождевой канализацией сверху. Схема V.	59	57
Пересечение канала теплосети МКЛ-8 с дождевой канализацией сверху. Схема V.	60	58
Пересечение канала теплосети МКЛ-10 с дождевой канализацией сверху. Схема V.	61	59
Пересечение канала теплосети МКЛ-12 с дождевой канализацией сверху. Схема V.	62	60
Пересечение канала теплосети МКЛ-14 с дождевой канализацией сверху. Схема V.	63	61
Объем усиления на трубопроводах дождевой канализации Ø 400+1200 мм	64	62
Объем усиления на трубопроводах дождевой канализации 2Ø 400+1000 мм	65	63
Камера примыкания на трубопроводах дождевой канализации Ø 500+800 мм и 2Ø 400+600 мм	66	64
Камера примыкания на трубопроводах дождевой канализации Ø 1000, 1200 и 2Ø 800, 1000 мм	67	65
Технологическая схема трубопровода теплосети в месте пересечения с дождевой канализацией	68	66

ИЗМ. № ПОДАГОДАТ. И ДАТА ВСТАВКИ

ИЗМ. №	ПОДАГОДАТ.	И ДАТА	ВСТАВКИ	
НАЧ. МАСТ. МАХАИС				
ЗАМ. НАЧ.	СЕМЕНЦОВ			
ГЛАВ.	НИКИТИН			
РУК. ГР.	ЩЕПЕЛЕВ	12.85		
РАЗРАБ.	КИЛАКОВ	12.85		
ПРОВЕР.	ИЗМЕНОВ	12.85		
СК-3107-85				
Конструкции пересечения теплосети с подземными коммуникациями				Страницы
Дождевая канализация				Лист
Содержание				Листов
ИНОСИИПРОЕКТ				
МАСТЕРСКАЯ № 4				

ТАБЛИЦА № 1

№ п/п	Вид пересечения	H мм	Р схемы	Схема пересечения	тип канала Т.С.	Ø у Д.К.	№ листов рабочих чертежей		
							пересечения	объем усилен ДК	камеры приямки
1		H > 220	I		НКЛ-1	400 ÷ 1200	2	62	--
					НКЛ-2		3		
					НКЛ-4		4		
					НКЛ-6		5		
					МКЛ-8		6		
					МКЛ-10		7		
					МКЛ-12		8		
2		220 > H > 20 (120)	II		НКЛ-1	500 ÷ 1200	10	63	л.64 для Ø у 300÷800 л.65 для Ø у 1000÷1200
					НКЛ-2		11		
					НКЛ-4		12		
					НКЛ-6		13		
					МКЛ-8		14		
					МКЛ-10		15		
					МКЛ-12		16		
3		H > 220	III		НКЛ-1	400 ÷ 1200	18, 19, 66	62	--
					НКЛ-2		20, 21, 66		
					НКЛ-4		22, 23, 66		
					НКЛ-6		24, 25, 66		
					МКЛ-8		26-29, 66		
					МКЛ-10		30, 31, 66		
					МКЛ-12		32, 33, 66		
4		220 > H > 20 (120)	IV		НКЛ-1	500 ÷ 1200	36, 37, 66	63	л.64 для Ø у 500÷800 л.65 для Ø у 1000÷1200
					НКЛ-2		38, 39, 66		
					НКЛ-4		40, 41, 66		
					НКЛ-6		42, 43, 66		
					МКЛ-8		44-47, 66		
					МКЛ-10		48, 49, 66		
					МКЛ-12		50, 51, 66		
5		H > 150	V		НКЛ-1	400 ÷ 600	54	--	--
					НКЛ-2		55		
					НКЛ-4		56		
					НКЛ-6		57		
					МКЛ-8		58		
					МКЛ-10		59		
					МКЛ-12		60		
					МКЛ-14		61		

* размер в скобках дан для трубопроводов Ø 500 ÷ 600 мм.

I. Общая часть.
По заказу № 85-6708 и в соответствии с техническим заданием треста "Мос-оргинжстрой" мастерской № 4 института "Мосинжпроект" разработан альбом СК 3107-85 "Конструкции пересечения теплотрассы с подземными коммуникациями" (дождевая канализация).
В состав данного альбома входят материалы для проектирования конструкций пересечения тепловых сетей с дождевой канализацией. Привязка чертежей конструкций пересечения сократит время на проектные работы, а также улучшит качество проектно-сметной документации.

Материалы для проектирования содержат:
- пояснительную записку;
- таблицу № I для выбора схем пересечения и рабочих чертежей;
- рабочие чертежи конструкций пересечения;
- рабочие чертежи линейной части трубопроводов дождевой канализации в местах пересечения;
- рабочие чертежи камер на дождевой канализации.

II. Основные расчетные положения.
В расчетах конструкций пересечений учитывалось воздействие следующих нагрузок:
- давление грунтовой засыпки;
- временная подвижная нагрузка по схеме НК-80;
- собственный вес конструкций и транспортируемой жидкости.

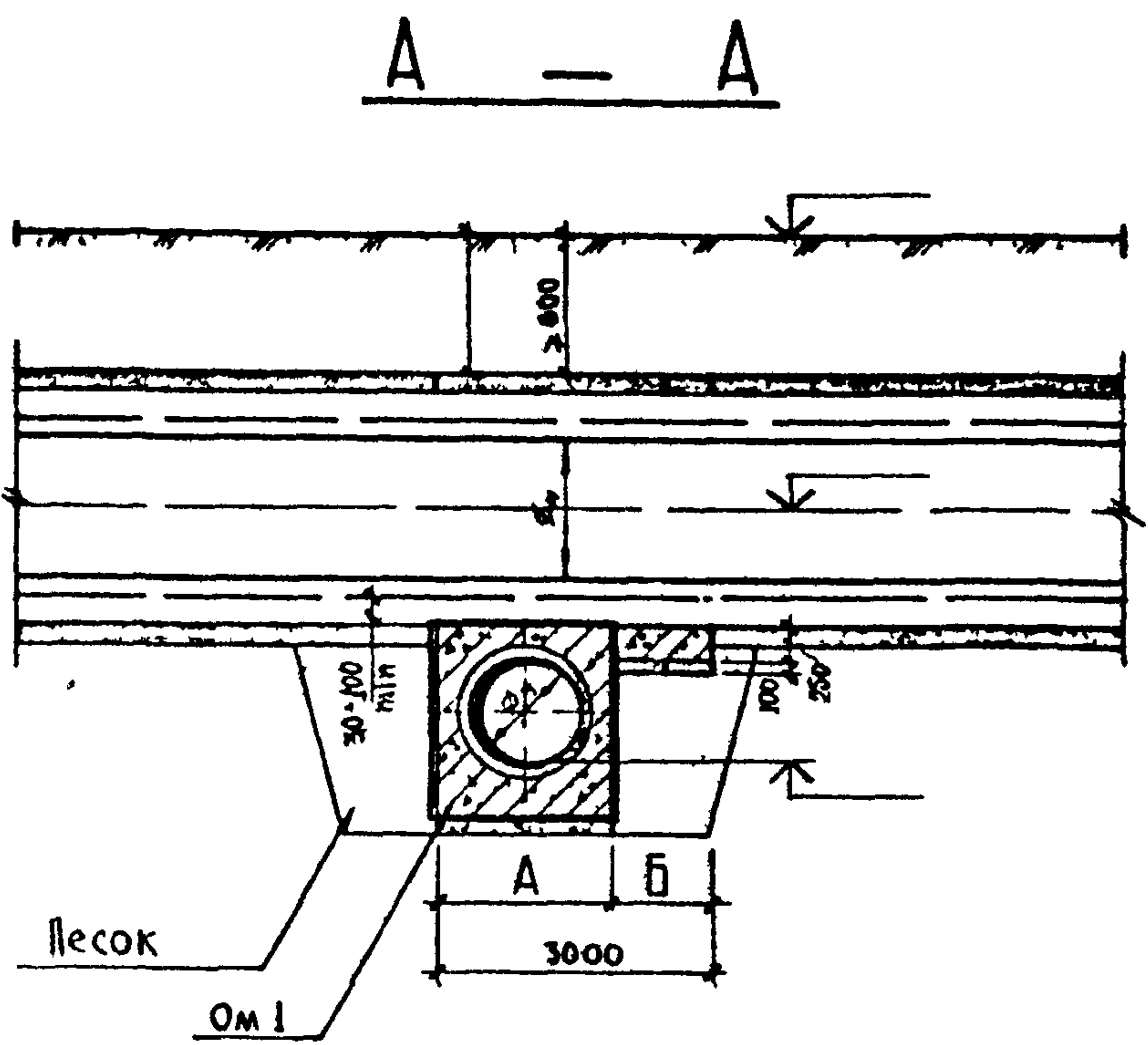
Вертикальное давление грунта от веса засыпки определено в соответствии с указаниями "Технических условий проектирования железнодорожных, автодорожных и городских мостов и труб (СН 200-62)".
Плотность грунта принята равной 1,8 т/куб.м, угол внутреннего трения-30°, коэффициент перегрузки - 1,2.
Давление грунта от временной подвижной нагрузки по схеме НК-80 определено с учетом распределения давления в грунте под углом 30° и коэффициентом перегрузки - 1,1.
Собственный вес конструкций и вес транспортируемой жидкости учтены с коэффициентом перегрузки 1,1, при плотности железобетона 2,5 т/куб.м и жидкости 1,0 т/куб.м.

III. Пределы применения конструкций пересечения и их виды.
В зависимости от расстояния в свету между трубопроводом дождевой канализации и трубопроводом теплотрассы предусмотрены различные схемы пересечения (табл. I).
На каждую схему разработаны рабочие чертежи пересечения каналов теплотрассы марки "НКЛ" с трубопроводами дождевой канализации D=400-1200 мм и 2D=400-1000 мм.
В чертежах конструкций пересечения приведены ведомости расхода материалов на устройство каждого пересечения в зависимости от диаметра трубопровода дождевой канализации.
Конструкции пересечения допускается применять только при устройстве их на грунтах с условным расчетным давлением не менее 1,2 кгс/кв.см (0,12 МПа)

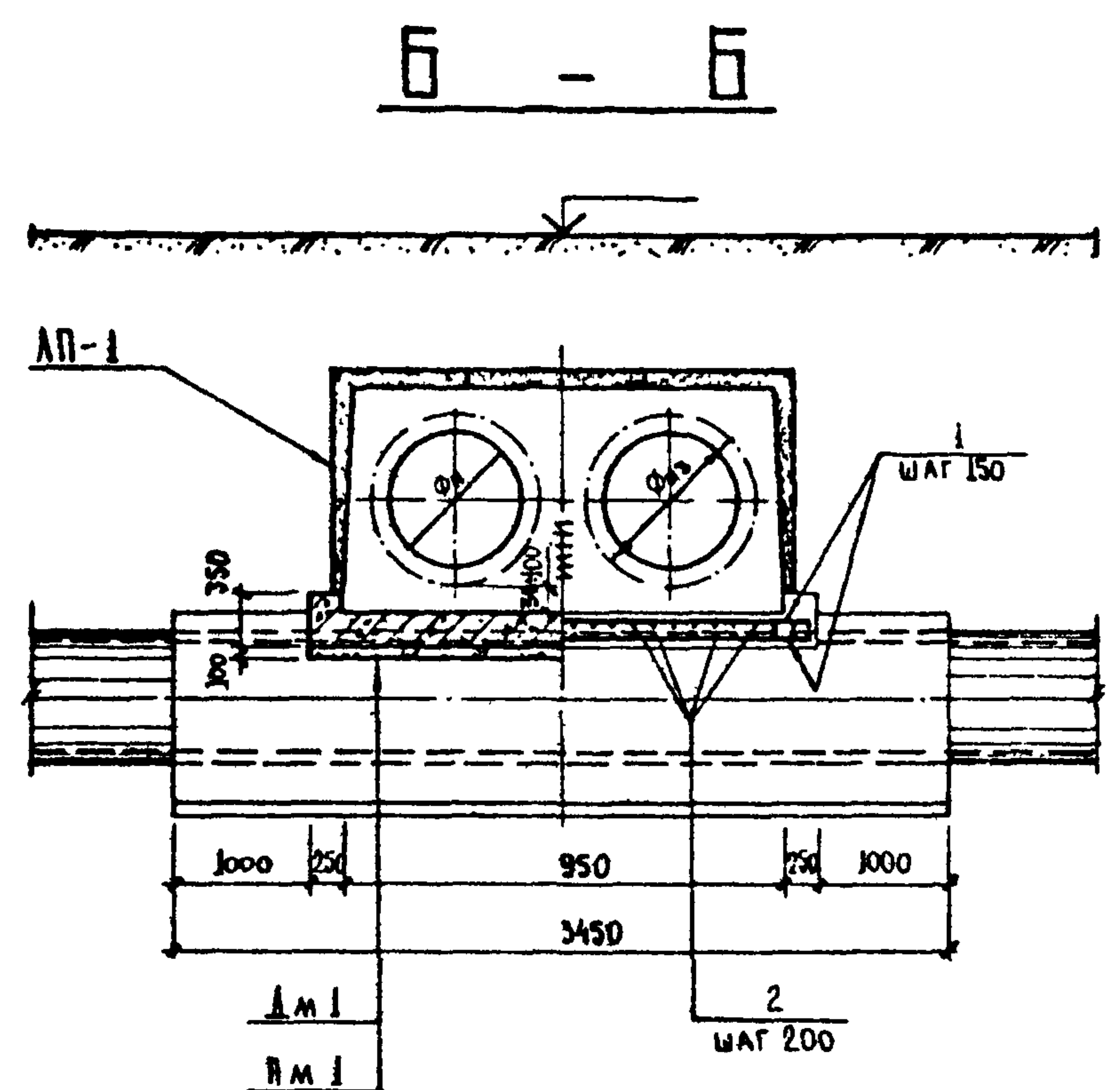
Разработанные чертежи согласованы со следующими организациями:
- Теплотрасса Мосэнерго;
- Трест "Горгидроремонт"
и действительны только после привязки к конкретным условиям строительства.

IV. Указания по монтажу.
Строительство узла пересечения должно осуществляться в соответствии с проектом производства работ и технологической картой.
Траншея разрабатывается в откосах, а в стесненных условиях - в креплениях. Крутизна откосов назначается в соответствии со СНиП III-8-76.
При строительстве трубопроводов дождевой канализации в монолитной железобетонной обложке усиления после зачистки и профилировки дна траншеи производится устройство бетонной подготовки, оклеечной изоляции, стяжки, установка арматуры и бетонирование части конструкции усиления до низа труб.
После достижения прочности бетона в конструкции не менее 50% от проектной производится монтаж труб и бетонирование конструкции до проектных размеров.
Не допускается устройство пересечения на мерзлом грунте, за исключением сухих гравелистых грунтов. Замораживание бетона допускается при достижении прочности бетона не менее 100% от проектной.
Все строительные работы должны выполняться с соблюдением указаний СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".

НАЧ. МАСТ.		МАХАЛЮС		СК-3107-85	
ЗАМ. НАЧ.		СОЛМНИЦОВ		Конструкции пересечения теплотрассы с подземными коммуникациями	
Г.И.П.		НИКИТИН		Дождевая канализация	
Р.К. ГР.		ШЕДЕЛЕВ		12.85	
РАЗРАБ.		КЧААКОВ		12.85	
МОДЕРНА		ШЕДЕЛЕВ		12.85	
Пояснительная записка. Пределы применения конструкций (таблица № I).				МОСИНЖПРОЕКТ мастерская № 4	



ПЛАН



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	МАТЕРИАЛ	ЕД. ИЗМ	Количество на 1 пересечение					
					400	500	600	800	1000	1200
1	Подготовка	ПМ I	БЕТ. М-100	М ³	0,32	0,30	0,29	0,25	0,22	0,19
2	Днище	ДМ I	МОИ. И-Б М-200	М ³	0,94	0,90	0,87	0,78	0,69	0,61
3	Арматурная сталь	А-I	СТАЛЬ	КГ	13,61	13,02	12,39	10,87	9,35	7,98
4					38,10	35,56	35,56	30,48	25,40	22,86
5	Лотковое перекрытие	АП-1	БЕТ. М-300	М ³	1/0,146					
6	Защитный слой		ЦЕМ Р-Р	М ²	3,24/0,01					
7	Заделка стыков		М-50	М ³	0,01					
8	Окрасочная изоляция			М ²	4,11					
9	Окрасочная изоляция			М ²	4,59					
10	Обойма /см. л. № 62/			ПМ	3,45					

СОГЛАСОВАНО.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ТРЕСТА "ГОРГИДРОРЕМОНТ" / Начальник ТО ТЕПЛОСЕТИ МОСКВЫ
 2 12 85 г. Ю.А. АРТЕМЬЕВ 12.85 г. А.М. АЛЬБЕРТИНСКИЙ

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазух траншеи песком с тщательным послойным уплотнением до $K_{упл.} = 0,98$.
2. Устраивается мон. ж.-б лотковое днище канала теплосети, с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
3. Производятся работы по устройству канала теплосети.
4. Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП II-31-74 и с "Правилами работ по прокладке и переустройству подземных сооружений в г. Москве" под техническим надзором треста "Горгидроремонт".

Примечание: В случае пересечения канала теплосети с сущ. дождевой канализацией, время, порядок и требования к производству работ определяется трестом "Горгидроремонт".

Ø дождевой канализации	А мм	Б мм
400	826	2174
500	920	2080
600	1020	1980
800	1260	1740
1000	1500	1500
1200	1720	1280

ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ

Ø дождевой канализации	№ ПОЗ	Диаметр и класс ар-ры мм	Длина поз мм	Количество на 1 пересечение		
				Кол-во шт	Длина м	Масса кг
400	1	12А-II	1430	30	42,90	38,10
	2	8А-I	2154	16	34,46	13,61
500	1	12А-II	1430	28	40,04	35,56
	2	8А-I	2060	16	32,96	13,02
600	1	12А-II	1430	28	40,04	35,56
	2	8А-I	1960	16	31,36	12,39
800	1	12А-II	1430	24	34,32	30,48
	2	8А-I	1720	16	27,52	10,87
1000	1	12А-II	1430	20	28,60	25,40
	2	8А-I	1480	16	23,68	9,35
1200	1	12А-II	1430	18	25,74	22,86
	2	8А-I	1260	16	20,16	7,96

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

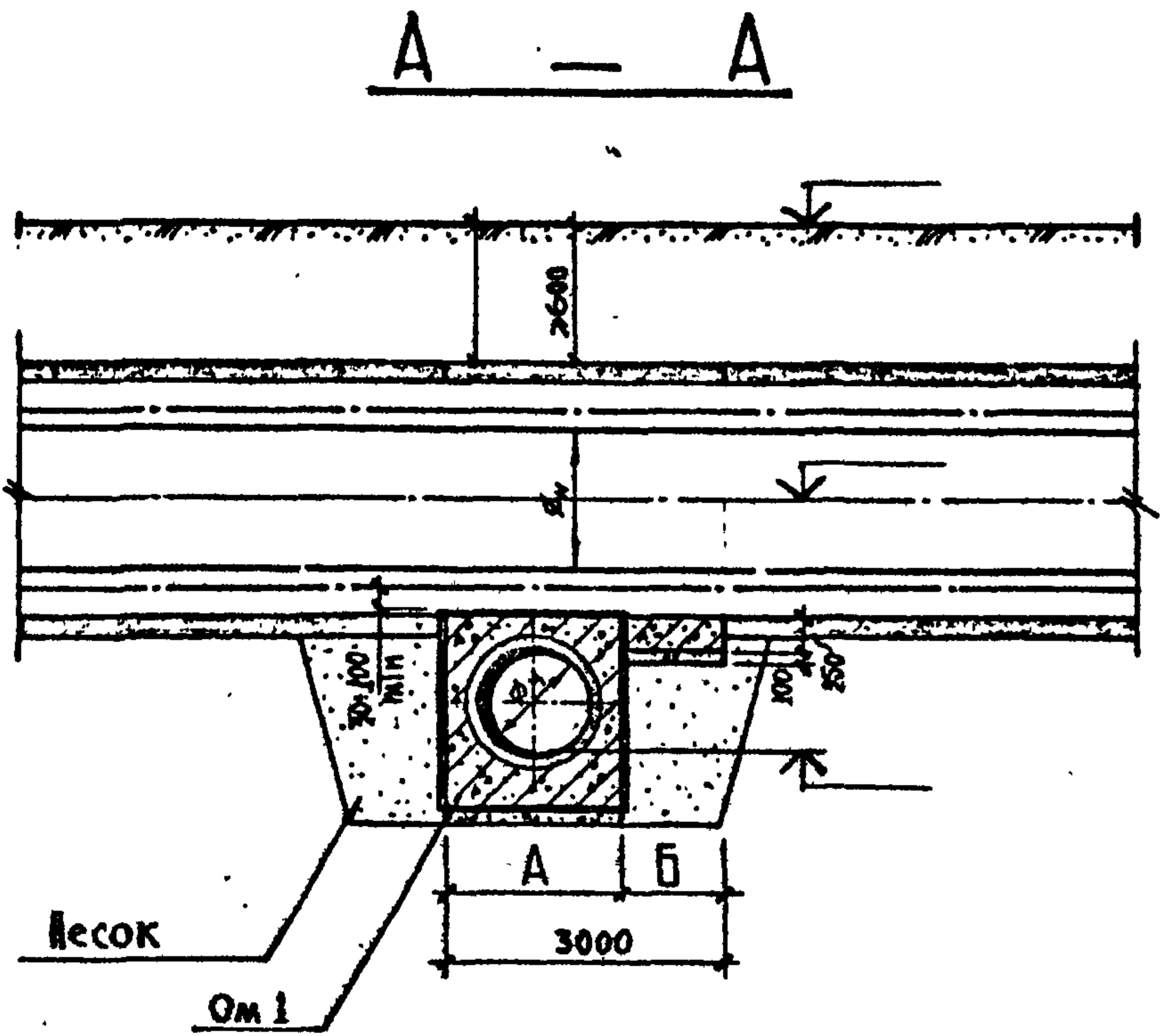
Ø дождевой канализации	Изделия арматурные				
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-II		Всего
	Ø8	Итого	Ø12	Итого	
ГОСТ 5781-82					
400	13,61	13,61	38,10	38,10	51,71
500	13,02	13,02	35,56	35,56	48,58
600	12,39	12,39	35,56	35,56	47,95
800	10,87	10,87	30,48	30,48	41,35
1000	9,35	9,35	25,40	25,40	34,75
1200	7,96	7,96	22,86	22,86	30,82

СК-3107-85

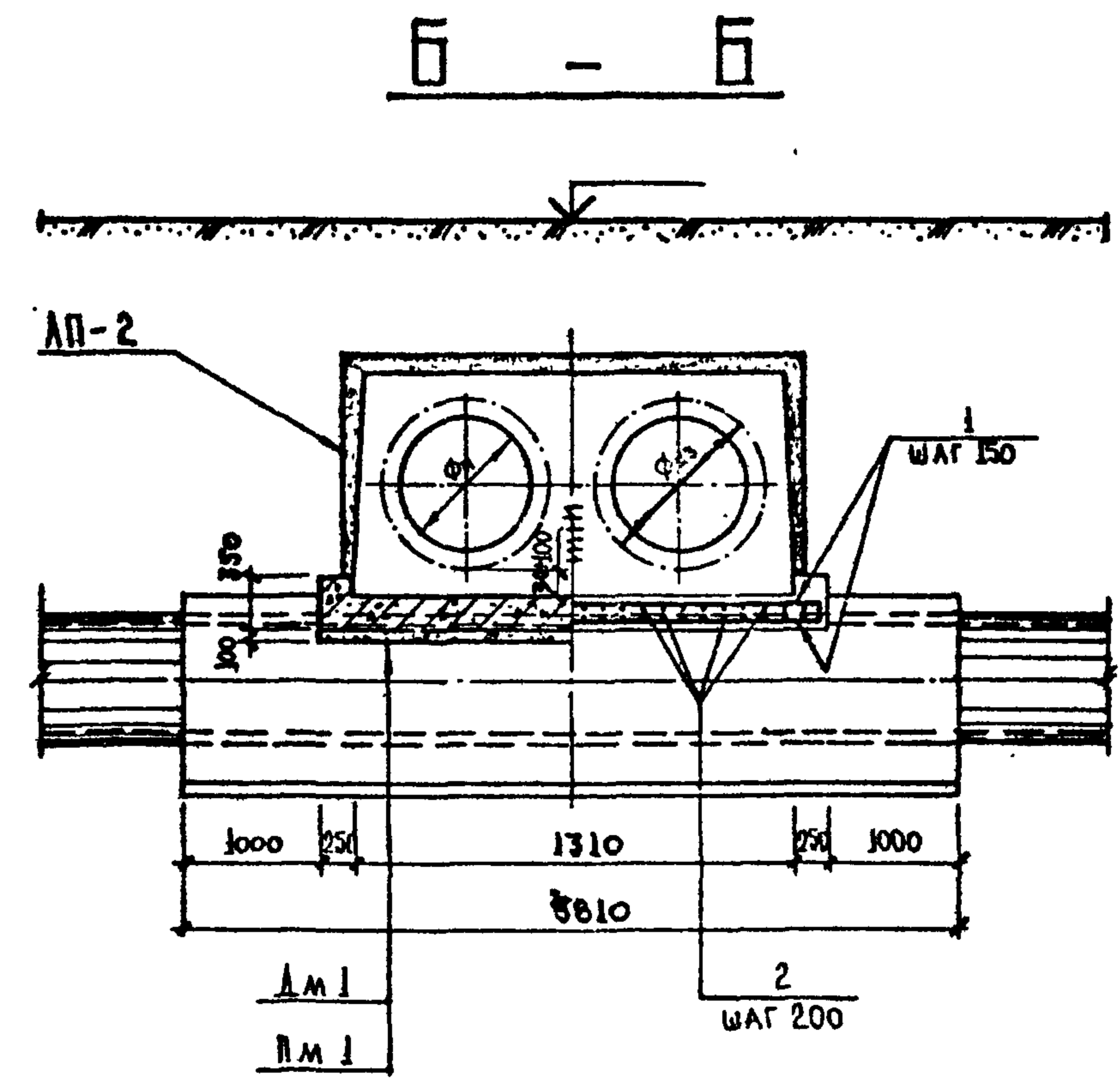
Имя:	
Привездан:	
Г И В:	
РАЗРАБ:	
Имя:	
ИЗМ. НАЧ:	МАХАИС
СЕМЕНОВ	
ГИП:	НИКИТИН
РИС. ГР:	ШЕПСАЕВ
РАЗРАБ:	КУЛАКОВ
ПРОБРА:	ШЕПСАЕВ
12.85	
10.85	
12.85	

КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕПЛОСЕТИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ
 ДОЖДЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ
 ПЕРЕСЕЧЕНИЕ КАНАЛА ТС ИКА-1 с ДК Ø 400-1200 СНИЗУ. СХЕМА I.
 МОСИННПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №4

Имя и фамилия исполнителя



ПЛАН



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	Наименование	МАРКА изделия	МАТЕРИАЛ	ЕД. ИЗМ	Количество на 1 пересечение					
					400	500	600	800	1000	1200
1	Подготовка	ПМ I	Бет М-100	м³	0,39	0,38	0,36	0,31	0,27	0,23
2	Днище	ДМ I	МОН. ИИ-Б М-200	м³	1,13	1,09	1,05	0,94	0,83	0,73
3	Арматурная сталь	А-I	СТАЛЬ	КГ	15,31	14,65	13,94	12,23	10,52	8,96
4		А-II			47,69	44,51	44,51	38,15	31,79	28,61
5	Лотковое перекрытие	АП-2	СБ. ИИ-Б БЕТ. М-300	шт/м³	1/0,214					
6	Защитный слой		ЦЕМ. П-Р	м²/м³	4,38/0,01					
7	Заделка стыков		М-50	м³	0,01					
8	Оклеенная изоляция			м²	5,28					
9	Окрасочная изоляция				5,22					
10	Обойма / см. л. № 62 /			ПМ	3,81					

СОГЛАСОВАНО:

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ТРЕСТА "ГОРГИДРОРЕМОНТ" 3.42.85г. Ю.А. АРТЕМЬЕВ
 НАЧАЛЬНИК ТЕХ. ОТДЕЛА ТЕПЛОСЕТИ МОСКВЫ Д.И. АЛЬБЕРТИНСКИЙ 12.85г.

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазух траншей песком с тщательным послойным уплотнением до $K_{упл.} = 0,98$.
 2. Устраивается мон. ж.-б лотковое днище канала теплосети, с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
 3. Производятся работы по устройству канала теплосети.
 4. Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП П-31-74 и с "Правилами работ по прокладке и переустройству подземных сооружений в г. Москве" под техническим надзором треста "Горгидроремонт".
- Примечание: В случае пересечения канала теплосети с сущ. дождевой канализацией, время, порядок и требования к производству работ определяются трестом "Горгидроремонт".

Øу дождевой канализации	А мм	Б мм
400	826	2174
500	920	2080
600	1020	1980
800	1260	1740
1000	1500	1500
1200	1720	1280

ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ

Øу дождевой канализации	№ ПОЗ	Диаметр и класс ар-ры мм	Длина поз мм	Количество на 1 пересечение		
				Кол-во шт	Длина м	Масса кг
400	1	12А-II	4790	30	53,70	47,69
	2	8А-I	2154	18	38,77	15,31
500	1	12А-II	1790	28	50,12	44,51
	2	8А-I	2060	18	37,08	14,65
600	1	12А-II	1790	28	50,12	44,51
	2	8А-I	1960	18	35,28	13,94
800	1	12А-II	1790	24	42,96	38,15
	2	8А-I	1720	18	30,96	12,23
1000	1	12А-II	1790	20	35,80	31,79
	2	8А-I	1480		26,64	10,52
1200	1	12А-II	1790	18	32,22	28,61
	2	8А-I	1260		22,68	8,96

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, кг

Øу дождевой канализации	ИЗДЕЛИЕ АРМАТУРЫ				
	АРМАТУРА КЛАССА		ВСЕГО		
	А-I	А-II			
ГОСТ 5781-82	Ø8	Итого	Ø12	Итого	ВСЕГО
400	15,31	15,31	47,69	47,69	63,00
500	14,65	14,65	44,51	44,51	59,16
600	13,94	13,94	44,51	44,51	58,45
800	12,23	12,23	38,15	38,15	50,38
1000	10,52	10,52	31,79	31,79	42,31
1200	8,96	8,96	28,61	28,61	37,57

Привязан:
 ГИП
 РАЗРАБ.
 ШИВ №

ИМЯ МАСТ	МАХАЛИС
ГАН НАЧ	СЕМЕНЦОВ
ГИП	НИКИТИН
УК ГР	ЩЕЛСАЕВ
РАЗРАБ	КУДАКОВ
ПРОСВЕТА	ЩЕЛСАЕВ

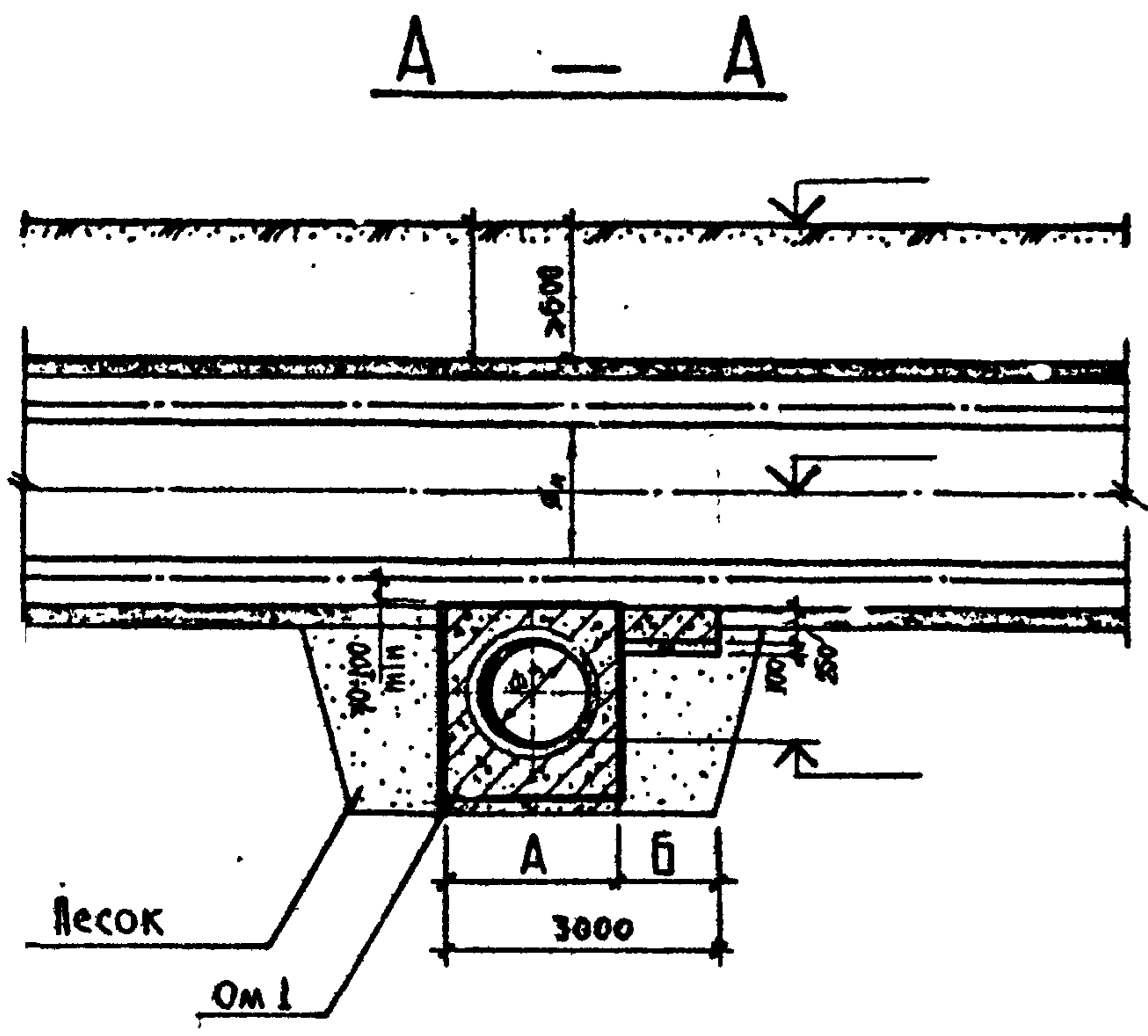
СК-3107-85

КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕПЛОСЕТИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ

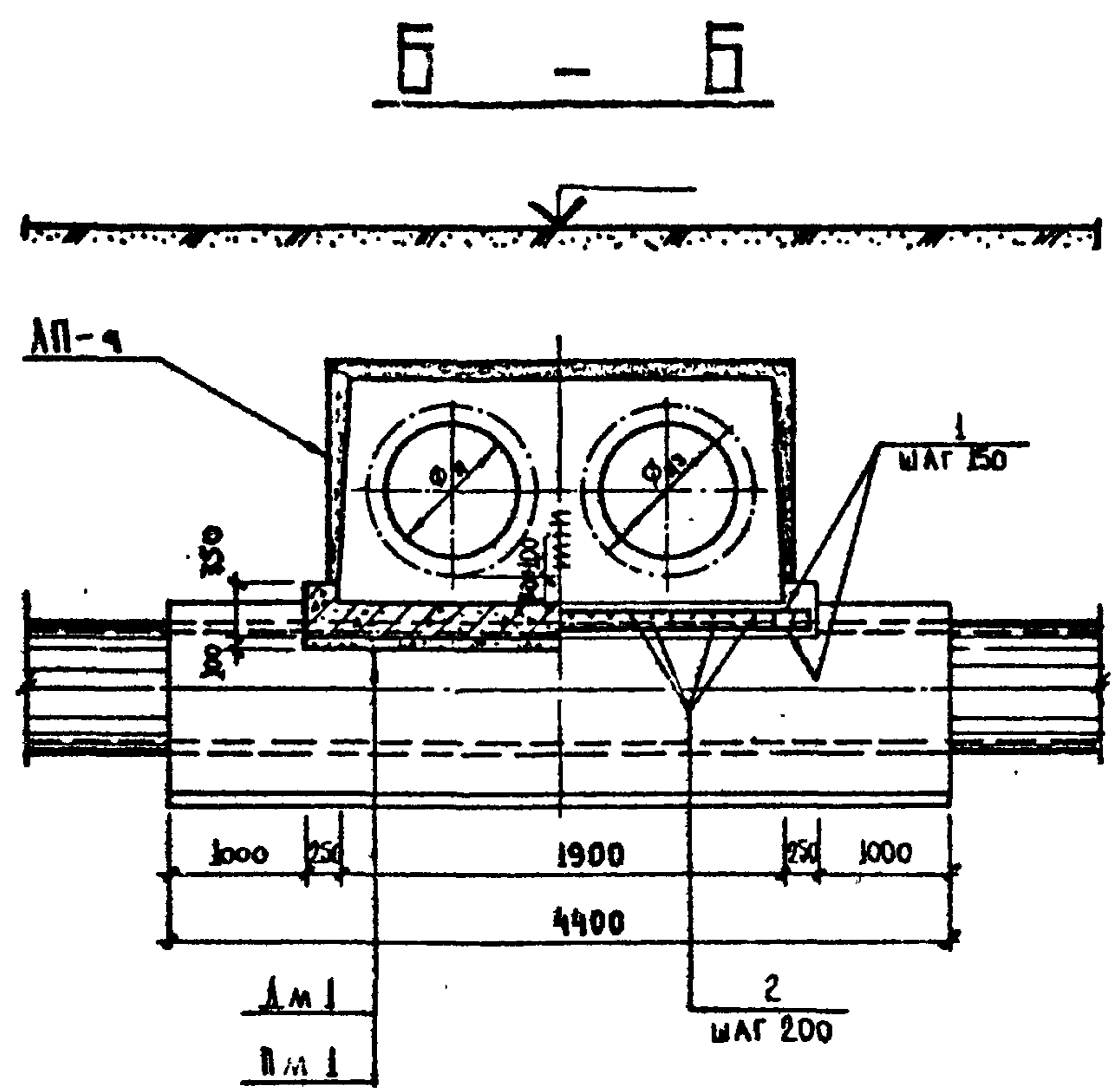
ДОЖДЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

ПЕРЕСЕЧЕНИЕ КАНАЛА ТС НКЛ-2 С Д.К. СНИЗУ. СХЕМА I.

МОСКОВСКИЙ ПРОЕКТ ИНЖЕНЕРСКАЯ № 4



ПЛАН



Ведомость объемов основных материалов

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 пересечение					
					400	500	600	800	1000	1200
1	Подготовка	Пм I	Бет. М-100	м³	0,52	0,50	0,48	0,42	0,36	0,31
2	Днище	Дм I	МОН. Ж-Б М-200	м³	1,45	1,40	1,34	1,19	1,05	0,92
3	Арматурная сталь	А-I	СТАЛЬ	кг	20,42	19,53	18,58	16,31	14,03	11,94
4		А-II			63,40	59,18	59,18	50,72	42,27	38,04
5	Лотковое перекрытие	АП-4	СБ. Ж.-Б БЕТ. М-300	л/лм	1/1,14					
6	Защитный слой		Щ. М. Р-Р	м²	6,27/0,02					
7	Заделка стыков		М-50	м³	0,01					
8	Оклеенная изоляция			м²	7,17					
9	Окрасочная изоляция				6,72					
10	Обойма / см. л. № 62 /			п. м.	4,40					

СОГЛАСОВАНО:

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ТРЕСТА "ГОРГИДРОРЕМОНТ" 3.12.85 г. Ю.А. АРТЕМЬЕВ
 НАЧАЛЬНИК ТЕР. ОТДЕЛА ТЕПЛОСЕТИ МОСЭНЕРГО 42.12.85 г. А.И. АЛЬБЕРТИНСКИЙ

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазух траншеи песком с тщательным послойным уплотнением до $K_{упл.} = 0,98$.
 2. Устраивается мон. ж.-б лотковое днище канала теплосети, с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
 3. Производятся работы по устройству канала теплосети.
 4. Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП П-31-74 и с "Правилами работ по прокладке и переустройству подземных сооружений в г. Москве" под техническим надзором треста "Горгидроремонт".
- Примечание: В случае пересечения канала теплосети с сущ. дождевой канализацией, время, порядок и требования к производству работ определяются трестом "Горгидроремонт".

Øу дождевой канализации	А мм	Б мм
400	826	2174
500	920	2080
600	1020	1980
800	1260	1740
1000	1500	1580
1200	1720	1280

Ведомость арматуры на изделие

Øу дождевой канализации	№ поз	Диаметр и класс ар-ры мм	Длина поз мм	Количество на 1 пересечение	
				Кол-во шт	Масса кг
400	1	12А-II	2380	30	71,40
	2	8А-I	2154	24	51,70
500	1	12А-II	2380	28	66,64
	2	8А-I	2060	24	49,44
600	1	12А-II	2380	28	66,64
	2	8А-I	1960	24	47,04
800	1	12А-II	2380	24	57,12
	2	8А-I	1720	24	41,28
1000	1	12А-II	2380	20	47,60
	2	8А-I	1480	24	35,52
1200	1	12А-II	2380	18	42,84
	2	8А-I	1260	24	30,24

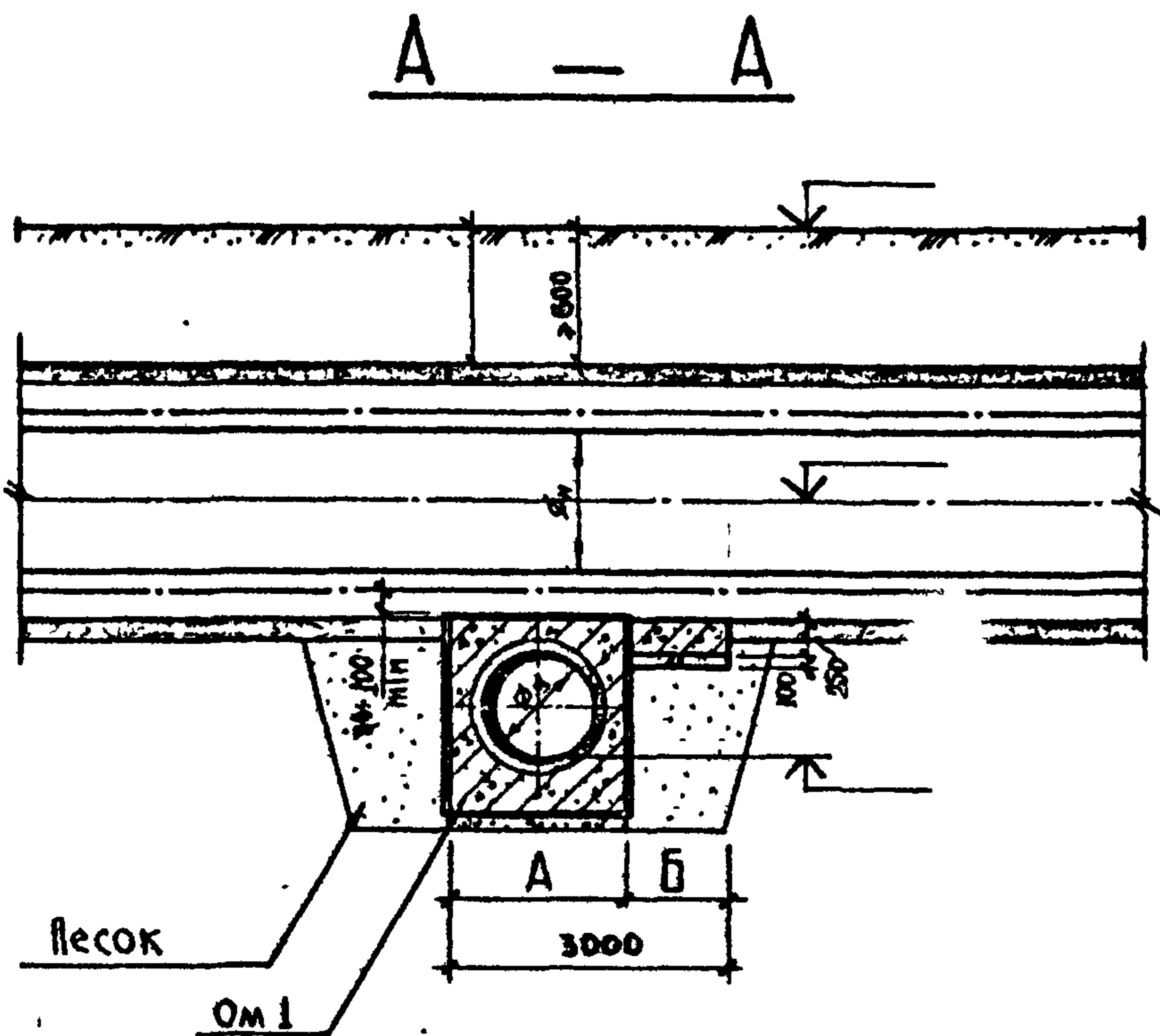
Ведомость расхода стали на изделие, кг

Øу дождевой канализации	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-II		
	Ø8	Итого	Ø12	Итого	
400	20,42	20,42	63,40	63,40	83,82
500	19,53	19,53	59,18	59,18	78,71
600	18,58	18,58	59,18	59,18	77,76
800	16,31	16,31	50,72	50,72	67,03
1000	14,03	14,03	42,27	42,27	56,30
1200	11,94	11,94	38,04	38,04	49,98

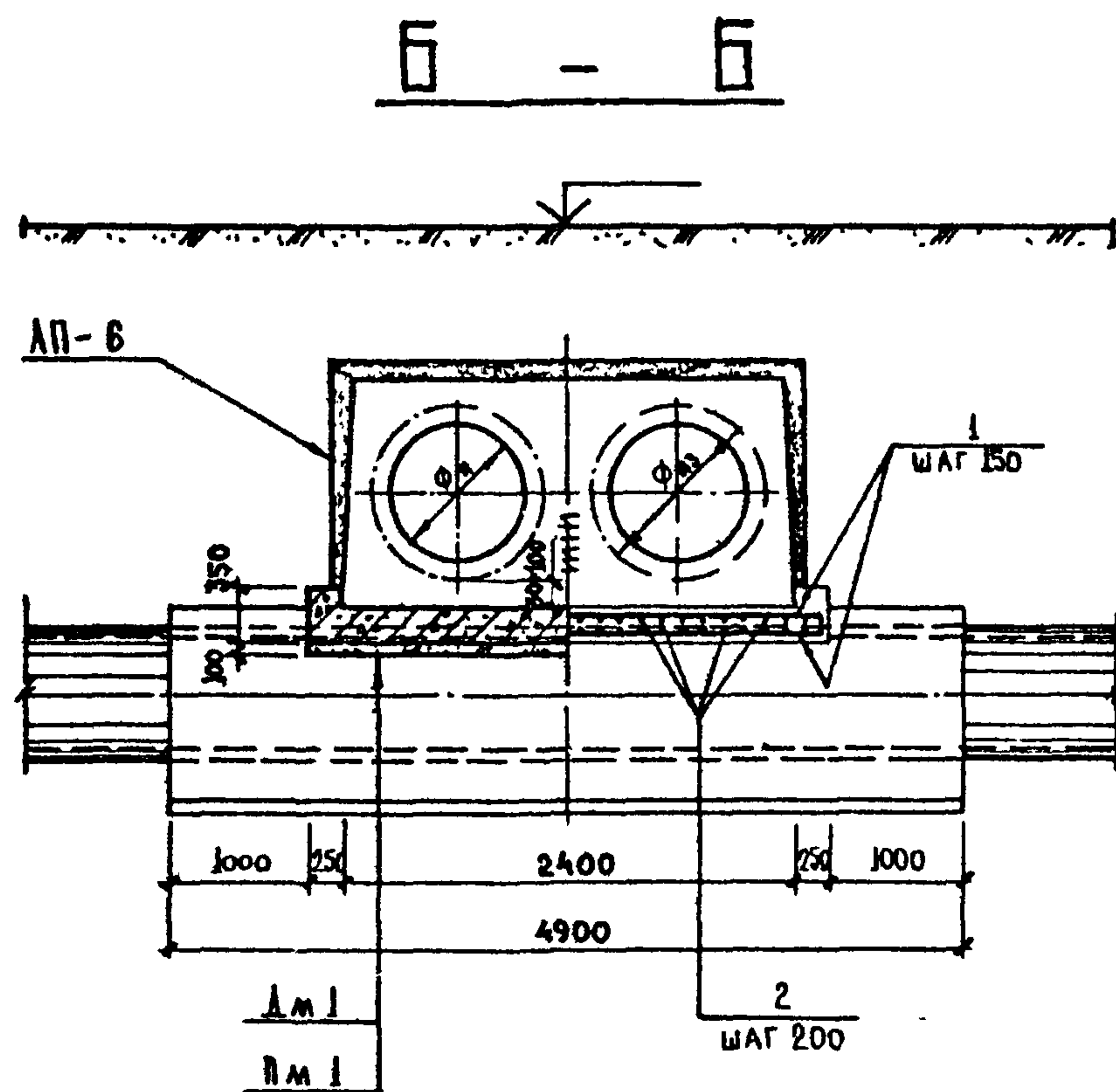
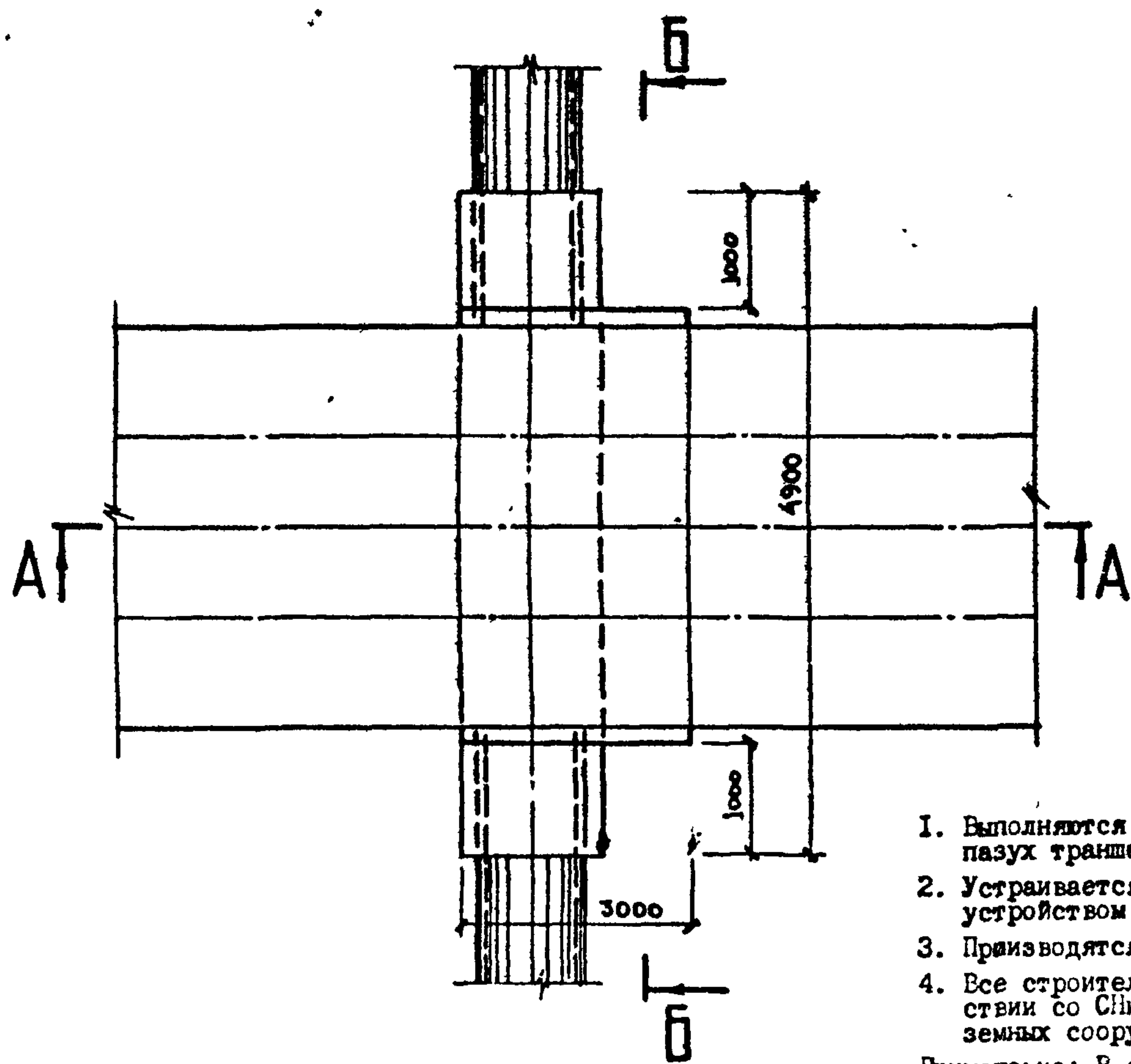
СК-3107-85

Привязка:	
Гип	
Разраб.	
Инв. №	
Исполн.	
Проверка	
Дата	12.85
Дата	10.85
Дата	12.85

КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕПЛОСЕТИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ
 ДОЖДЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ
 ПЕРЕСЕЧЕНИЕ КАНАЛА ТЕПЛОСЕТИ С ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИЕЙ
 МОСНИИПРОЕКТ
 ИСТЕРСКАЯ № 4



ПЛАН



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм	Количество на 1 пересечение					
					400	500	600	800	1000	1200
1	Подготовка	Пм I	бет М-100	м ³	0,63	0,60	0,57	0,50	0,44	0,37
2	Днище	Дм I	МОН И-Б М-200	м ³	1,73	1,66	1,59	1,41	1,24	1,08
3	Арматурная сталь	А-I	СТАЛЬ	кг	25,52	24,41	23,23	20,38	17,54	14,93
4		А-II			76,72	71,61	71,61	61,38	51,15	46,03
5	Лотковое перекрытие	АП-6	БЕ М-Б БЕТ М-300	шт	1/1,67					
6	Защитный слой		ЦЕМ Р-Р М-50	м ²	7,83/0,02					
7	Заделка стыков				0,02					
8	Оклеенная изоляция			м ²	8,73					
9	Окрасочная изоляция				8,16					
10	Объемка /см. л. № 62 /			п.м	4,90					

СОГЛАСОВАНО:

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ТРЕСТА "ГОРГИДРОРЕМОНТ" 3 12.85г. Ю.А. АРТЕМЬЕВ
 НАЧАЛЬНИК ТЕПЛОТЕЛА ТЕПЛОСЕТИ МОСКВЫ И.А. АЛЬБЕРТИНСКИЙ 12.85г.

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазух траншеи песком с тщательным послойным уплотнением до $K_{упл.} = 0,98$.
 2. Устраивается мон.ж.-б лотковое днище канала теплосети, с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
 3. Производятся работы по устройству канала теплосети.
 4. Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП П-31-74 и с "Правилами работ по прокладке и переустройству подземных сооружений в г.Москве" под техническим надзором треста "Горгидроремонт".
- Примечание: В случае пересечения канала теплосети с сущ. дождевой канализацией, время, порядок и требования к производству работ определяются трестом "Горгидроремонт".

Øу дождевой канализации	А мм	Б мм
400	826	2174
500	920	2080
600	1020	1980
800	1260	1740
1000	1500	1500
1200	1720	1260

ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ

Øу дождевой канализации	№ поз	Диаметр и класс ар-ры мм	Длина поз мм	Количество на 1 пересечение		
				Кол-во шт	Длина м	Масса кг
400	1	12А-II	2880	30	86,40	76,72
	2	8А-I	2154		64,62	25,52
500	1	12А-II	2880	30	90,64	71,61
	2	8А-I	2060		61,80	24,41
600	1	12А-II	2880	28	80,64	71,61
	2	8А-I	1960		58,80	23,23
800	1	12А-II	2880	24	89,12	61,38
	2	8А-I	1720		51,60	20,38
1000	1	12А-II	2880	20	57,60	51,15
	2	8А-I	1480		44,40	17,54
1200	1	12А-II	2880	18	51,84	46,03
	2	8А-I	1260		37,80	14,93

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, кг

Øу дождевой канализации	Изделия арматурные				
	Арматура класса		Всего		
	А-I	А-II			
	ГОСТ 5781-82				
Ø8	Итого	Ø12	Итого		
400	25,52	25,52	76,72	76,72	102,24
500	24,41	24,41	71,61	71,61	96,02
600	23,23	23,23	71,61	71,61	94,84
800	20,38	20,38	61,38	61,38	81,76
1000	17,54	17,54	51,15	51,15	68,69
1200	14,93	14,93	46,03	46,03	60,96

Привязки:

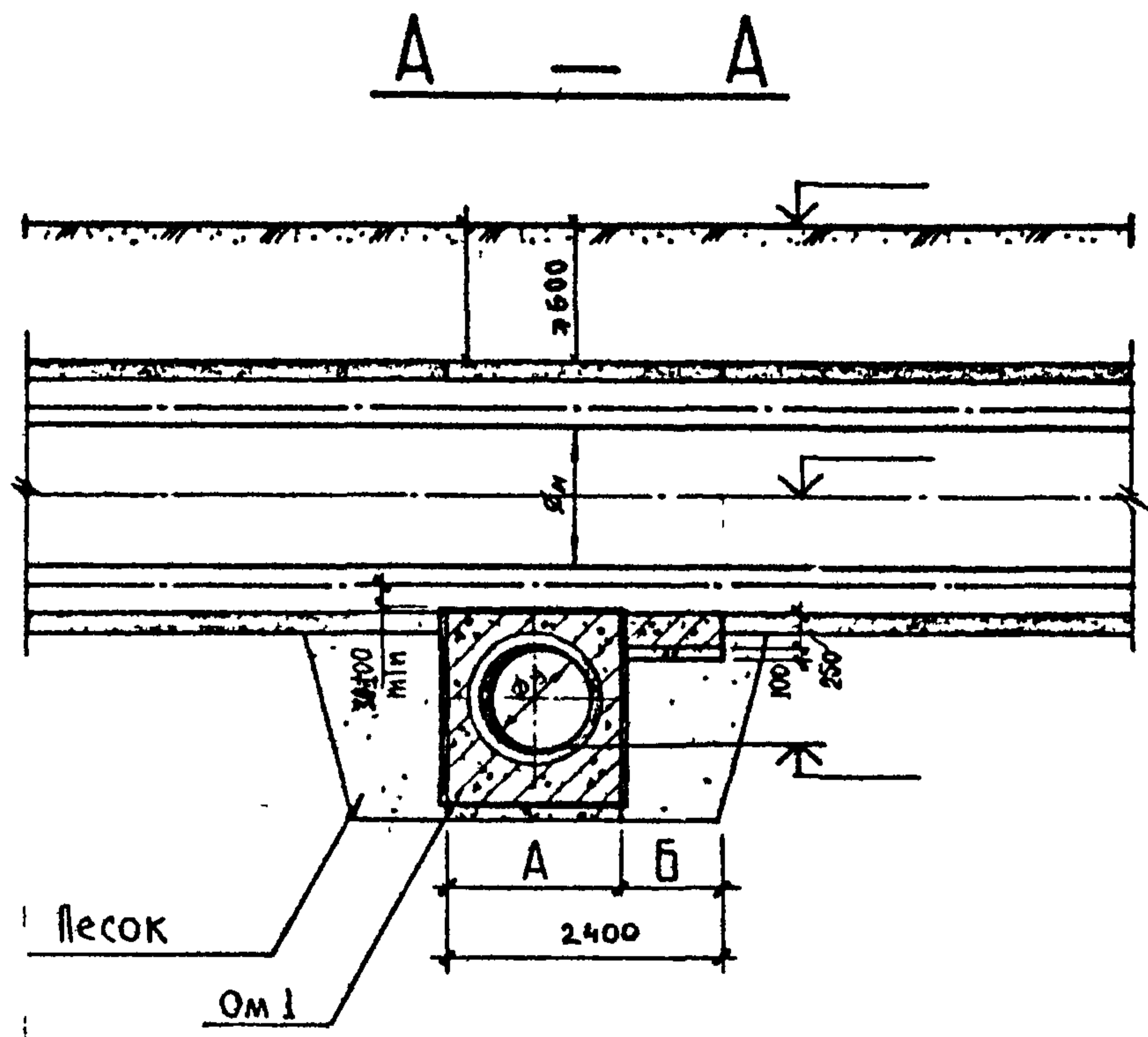
Г.И.П.
РАЗРАБ.

№ инв. №

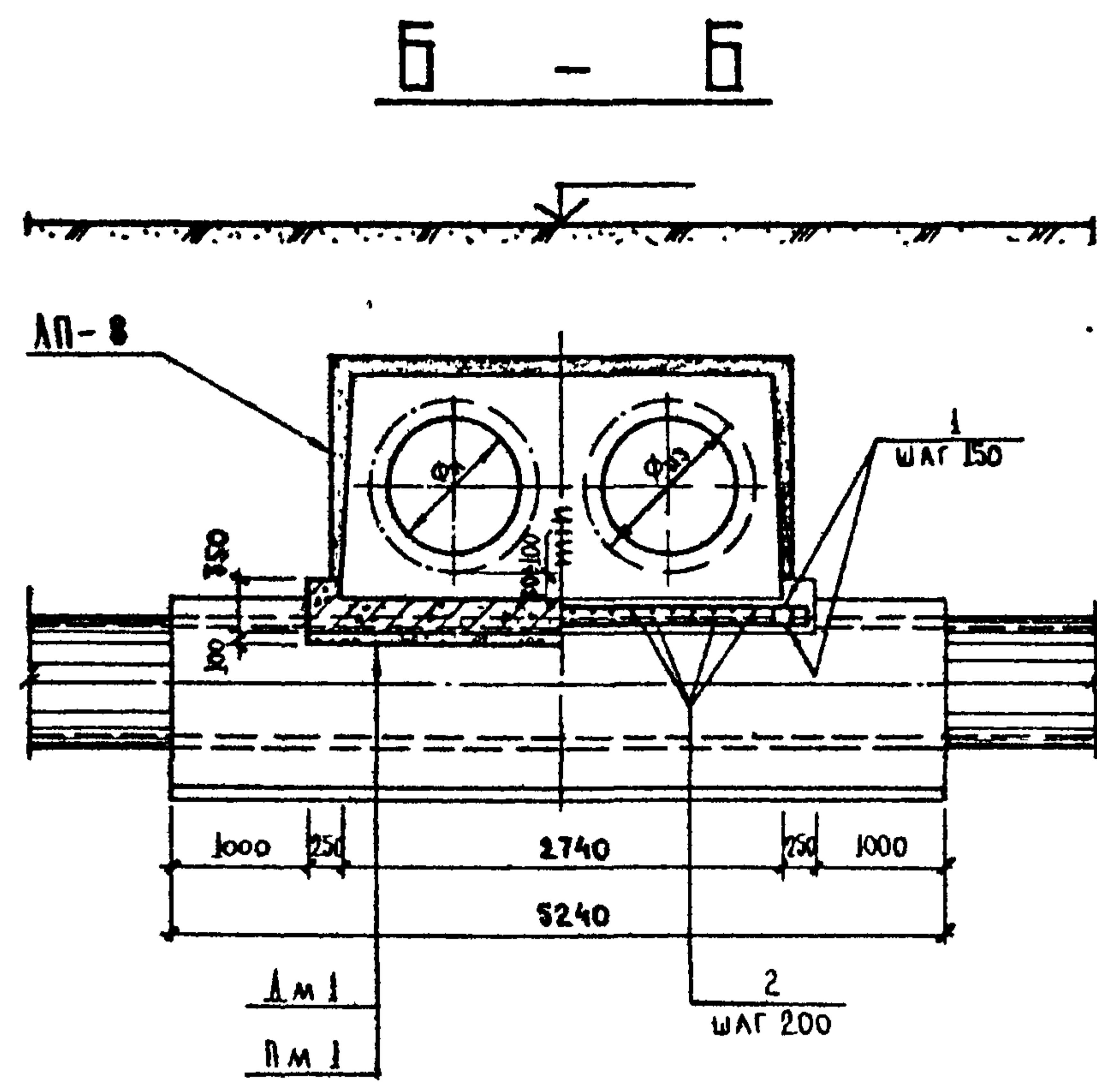
ИЗДАНИЕ	МАХАЛИС	СЕМЕНЦОВ	НИКИТИН	ЩЕРБАКОВ	КУЛАКОВ	ЩЕРБАКОВ
12.85						
10.85						
12.85						

СК-3107-85

КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕПЛОСЕТИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ			
АДРЕС	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ДОЖДЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ		5	
ПЕРЕСЕЧЕНИЕ КАНАЛА ТЕПЛОСЕТИ С ДК СНИЗУ СЕМА I			МОСГИИИИМОСКЭ МОСКВА Л. № 4



ПЛАН



Ведомость объемов основных материалов

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 пересечение					
					400	500	600	800	1000	1200
1	Подготовка	ПМ I	бет М-100	м³	0,51	0,48	0,45	0,37	0,29	0,22
2	Днище	ДМ I	МОН И-Б М-200	м³	1,39	1,32	1,24	1,04	0,85	0,67
3	Арматурная сталь	А-I	сталь	кг	20,87	19,61	18,26	15,04	11,82	8,86
4		А-II			62,91	57,19	57,19	45,75	34,31	20,59
5	Лотковое перекрытие	АП-8	СБ И-Б СБТ М-300	шт/м²	1/17					
6	Защитный слой		ЩСМ Р-Р	м²	72/0,02					
7	Заделка стыков		М-50	м³	0,02					
8	Оклеенная изоляция			м²	7,92					
9	Окрасочная изоляция			м²	7,87					
10	Обойма /см А № 62/			п.м	5,24					

СОГЛАСОВАНО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ТРЕСТА "ГОРГИДРОРЕМОНТ" / Начальник тех. отдела ТЕПЛОСЕТИ МОСКЭНЕРГО
 312 85г. Ю.А. Артемьев 12.85г. Л.И. Альбертинский

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазух траншеи песком с тщательным послойным уплотнением до $K_{упл.} = 0,98$.
 2. Устраивается мон.ж.-б лотковое днище канала теплосети, с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
 3. Производятся работы по устройству канала теплосети.
 4. Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП II-31-74 и с "Правилами работ по прокладке и переустройству подземных сооружений в г.Москве" под техническим надзором треста "Горгидроремонт".
- Примечание: В случае пересечения канала теплосети с сущ. дождев. канализацией, время, порядок и требования к производству работ определяются трестом "Горгидроремонт".

Øу дождевой канализации	А мм	Б мм
400	826	1574
500	920	1480
600	1020	1380
800	1260	1140
1000	1500	900
1200	1720	680

Ведомость арматуры на изделие

Øу дождевой канализации	№ поз	Диаметр и класс ар-ры мм	Длина поз мм	Количество на 1 пересечение		
				Кол-во шт	Длина м	Масса кг
400	1	12А-II	3220	22	70,84	62,91
	2	8А-I	1554	34	52,84	20,87
500	1	12А-II	3220	20	64,40	57,19
	2	8А-I	1460	34	49,64	19,61
600	1	12А-II	3220	20	64,40	57,19
	2	8А-I	1360	34	46,24	18,26
800	1	12А-II	3220	16	51,52	45,75
	2	8А-I	1120	34	38,08	15,04
1000	1	12А-II	3220	12	38,64	34,31
	2	8А-I	880	34	29,92	11,82
1200	1	12А-II	3220	10	32,20	28,59
	2	8А-I	660	34	22,44	8,86

Ведомость расхода стали на изделие, кг

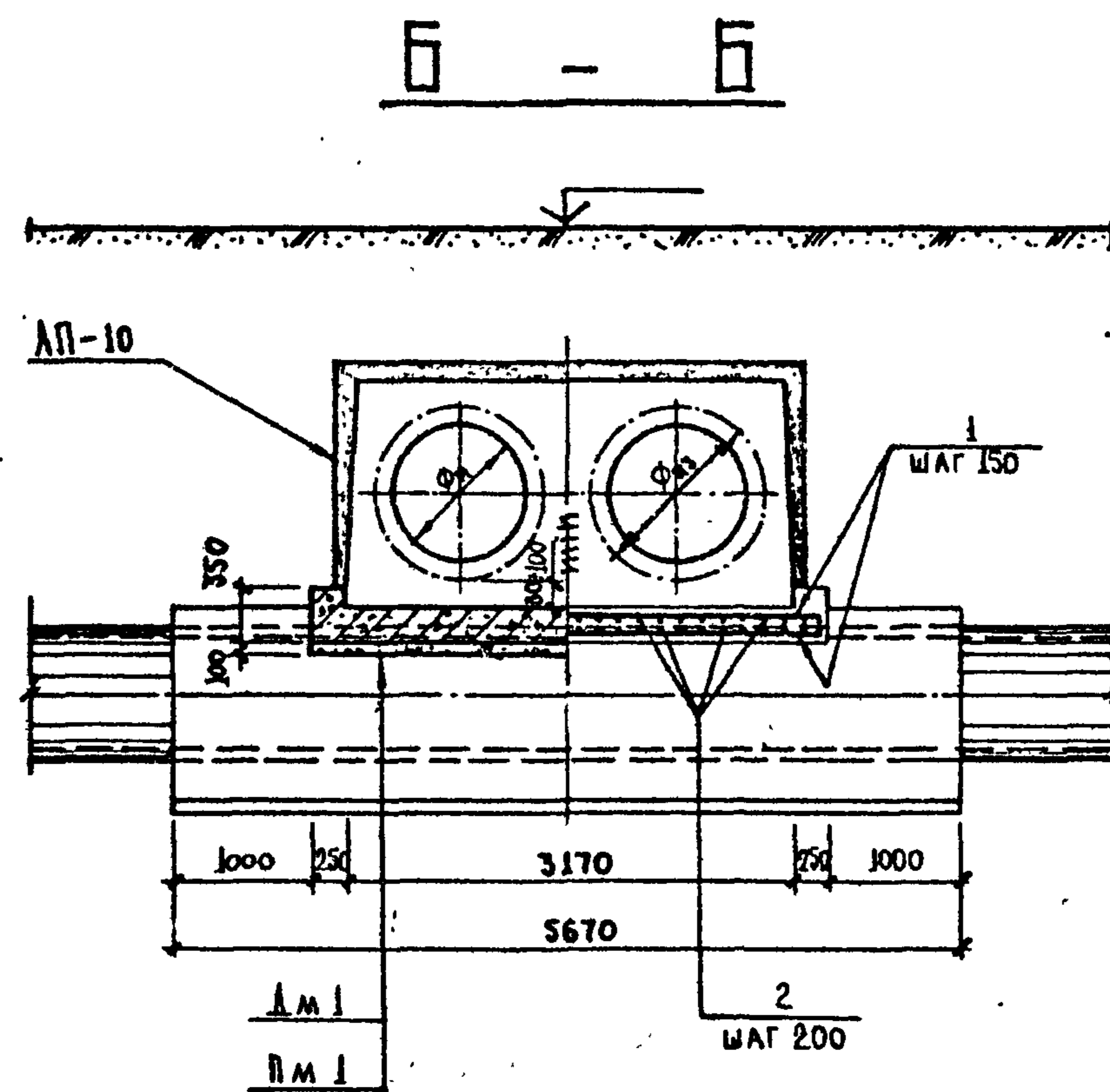
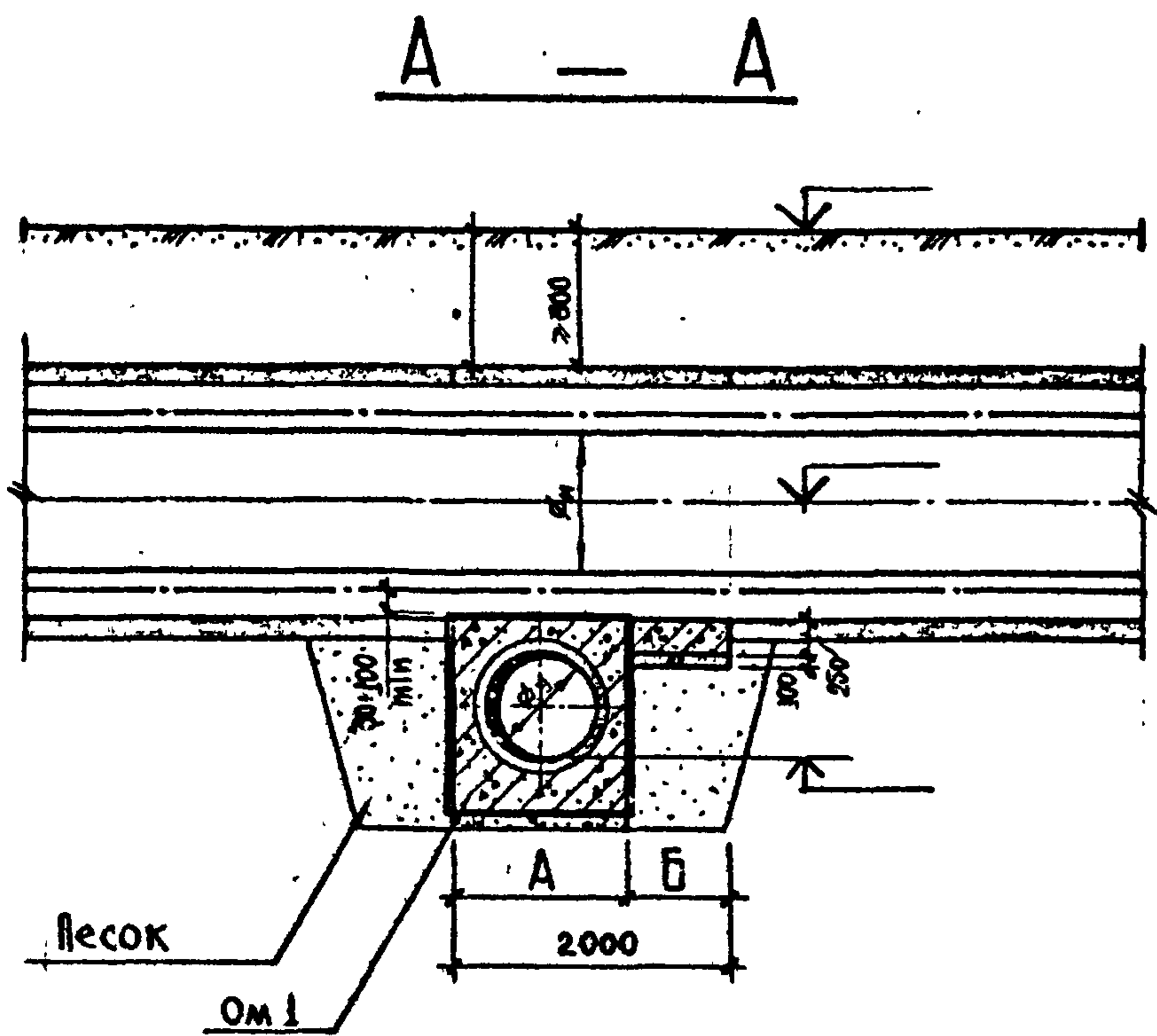
Øу дождевой канализации	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса А-I		А-II		
	Øе	Итого	ØII	Итого	
400	20,87	20,87	62,91	62,91	83,78
500	19,61	19,61	57,19	57,19	76,80
600	18,26	18,26	57,19	57,19	75,45
800	15,04	15,04	45,75	45,75	60,79
1000	11,82	11,82	34,31	34,31	46,13
1200	8,86	8,86	28,59	28,59	37,45

СК-3107-85

КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕПЛОСЕТИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ
 ДОЖДЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ
 ПЕРЕСЕЧЕНИЕ КАНАЛА ТС КЛАССА I С ДК СНИЗУ СХЕМА I

Привязан

Г.И.П.	
РАЗРАБ.	
Изм. №:	
ИЧ.М.А.С.Т.	МАХ.И.С.
ЗАМ.НАЧ.	С.С.М.Е.Н.Ц.О.В.
Г.И.П.	Н.И.К.И.Т.И.Н.
Г.И.С.Г.Р.	И.С.П.Е.С.А.С.К.
РАЗРАБ.	К.Ч.А.А.К.О.В.
ПРОЕКТА	Щ.П.С.А.С.К.

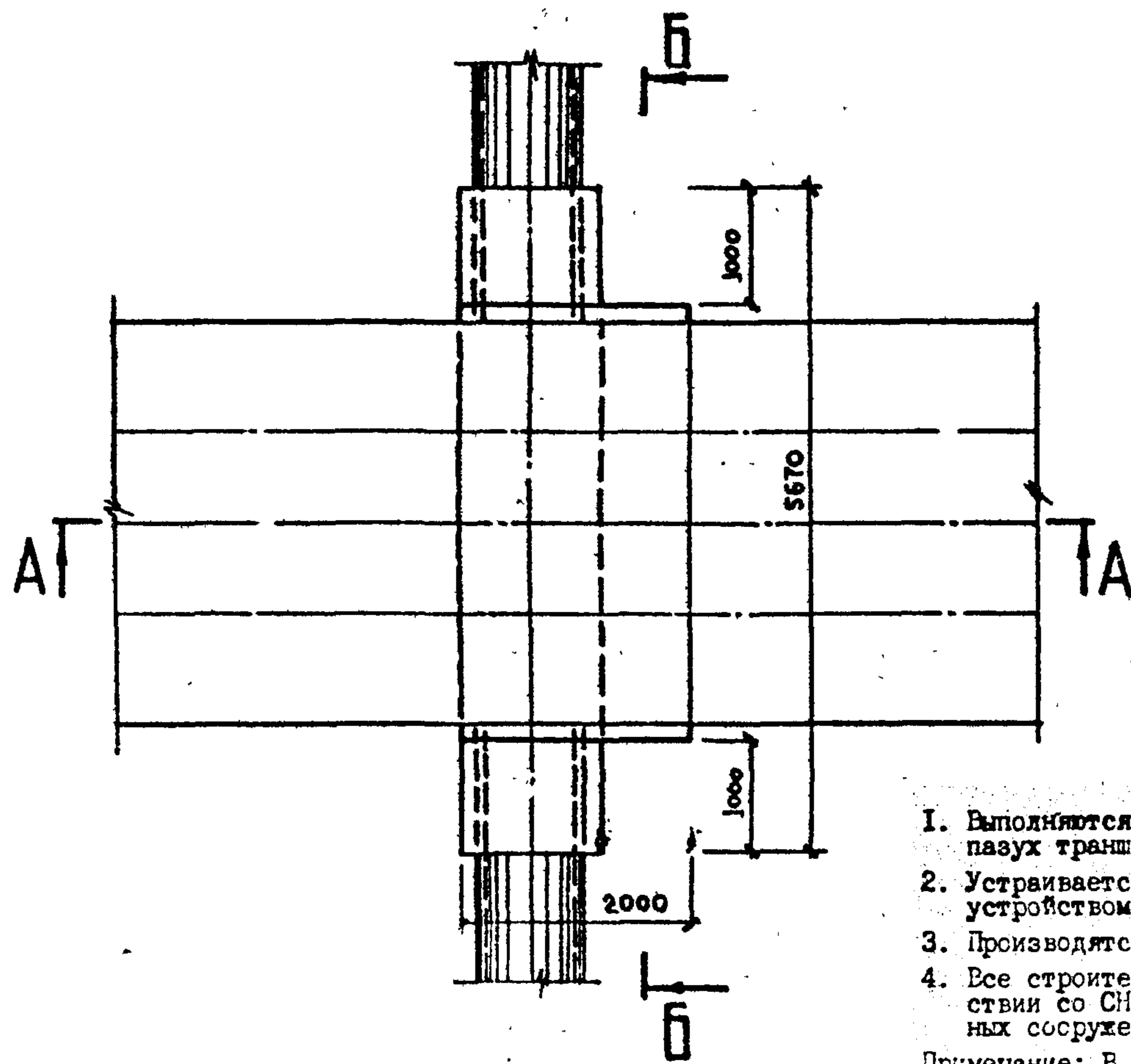


Диаметр канализации	А мм	Б мм
400	826	1174
500	920	1080
600	1020	980
800	1260	740
1000	1500	500
1200	1720	280

Ведомость арматуры на изделие

Диаметр канализации	№ поз	Диаметр и класс ар-ры мм	Длина поз. мм	Количество на 1 пересечение		
				Кол-во шт	Длина м	Масса кг
400	1	12А-II	3650	16	58,40	51,86
	2	8А-I	1154	38	43,85	17,32
500	1	12А-II	3650	16	58,40	51,86
	2	8А-I	1060	38	40,28	15,91
600	1	12А-II	3650	14	51,10	45,38
	2	8А-I	960	38	36,48	14,41
800	1	12А-II	3650	10	36,50	32,41
	2	8А-I	720	38	27,36	10,81
1000	1	12А-II	3650	8	29,20	25,93
	2	8А-I	480	38	18,24	7,20
1200	1	12А-II	3650	4	14,60	12,96
	2	8А-I	260	38	9,88	3,90

План



Ведомость объемов основных материалов

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 пересечение					
					400	500	600	800	1000	1200
1	Подготовка	ПМ I	Бет. М-100	м³	0,43	0,40	0,36	0,27	0,18	0,10
2	Днище	ДМ I	МОН. И. - Б М-200	м³	1,18	1,09	1,00	0,78	0,56	0,36
3	Арматурная сталь	А-I	СТАЛЬ	кг	17,32	15,91	14,41	10,81	7,20	3,90
4		А-II			51,86	51,86	45,38	32,41	25,93	12,96
5	Лотковое перекрытие	ЛП-10	СБ. И. - Б БЕТ. М-300	шт/м²	1/1,86					
6	Защитный слой		ЦЕМ. П-Р	м²	6,9/0,02					
7	Заделка стыков		М-50	м³	0,03					
8	Оклеенная изоляция			м²	7,50					
9	Окрасочная изоляция			м²	7,52					
10	Обойма /см. л. № 62/			п.м.	5,67					

Ведомость расхода стали на изделие, кг

Диаметр канализации	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	А-I		А-II		
	ГОСТ 5781-82				
	φ8	Итого	φ12	Итого	
400	17,32	17,32	51,86	51,86	69,18
500	15,91	15,91	51,86	51,86	67,77
600	14,41	14,41	45,38	45,38	59,79
800	10,81	10,81	32,41	32,41	43,22
1000	7,20	7,20	25,93	25,93	33,13
1200	3,90	3,90	12,96	12,96	16,86

СОГЛАСОВАНО:
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ТРЕСТА "ГОРГИДРОРЕМОНТ" *З.А. 85г.*
 НАЧАЛЬНИК ТЕР. ОТДЕЛА ТЕПЛОСЕТИ МОСКВЕРМА *Ю.А. АРТЕМЬЕВ*
З.А. 85г. *А.М. АЛЬБЕРТИНСКИЙ*

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазух траншеи песком с тщательным послойным уплотнением до $K_{упл.} = 0,93$.
 2. Устраивается мон. ж.-б лотковое днище канала теплосети с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
 3. Производятся работы по устройству канала теплосети.
 4. Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП II-31-74 и с "Правилами работ по прокладке и устройству подземных сооружений в г. Москве" под техническим надзором треста "Горгидроремонт".
- Примечание: В случае пересечения канала теплосети с суд. дождевой канализацией, время, порядок и требования к производству работ определяются трестом "Горгидроремонт".

Привязан:

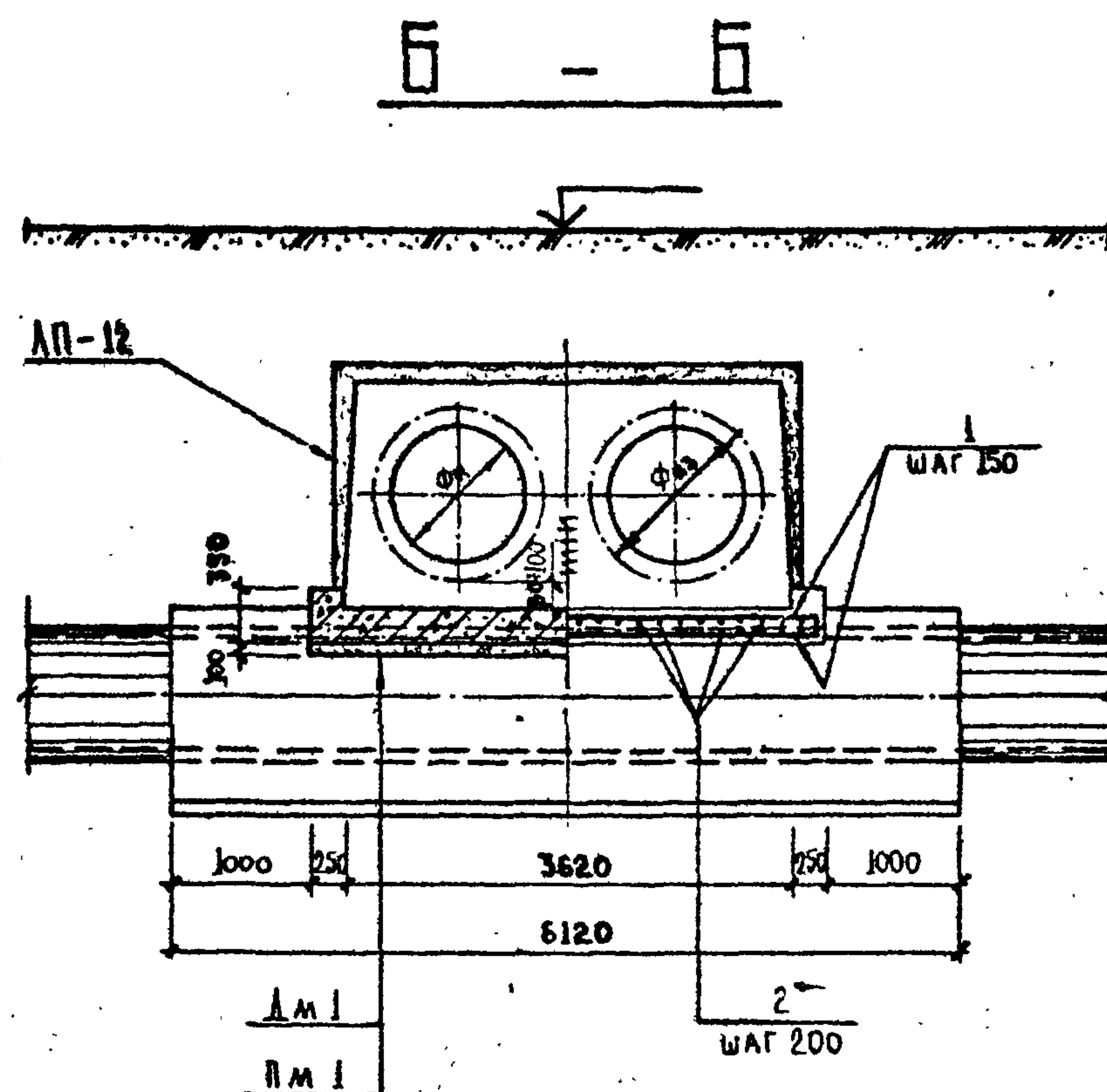
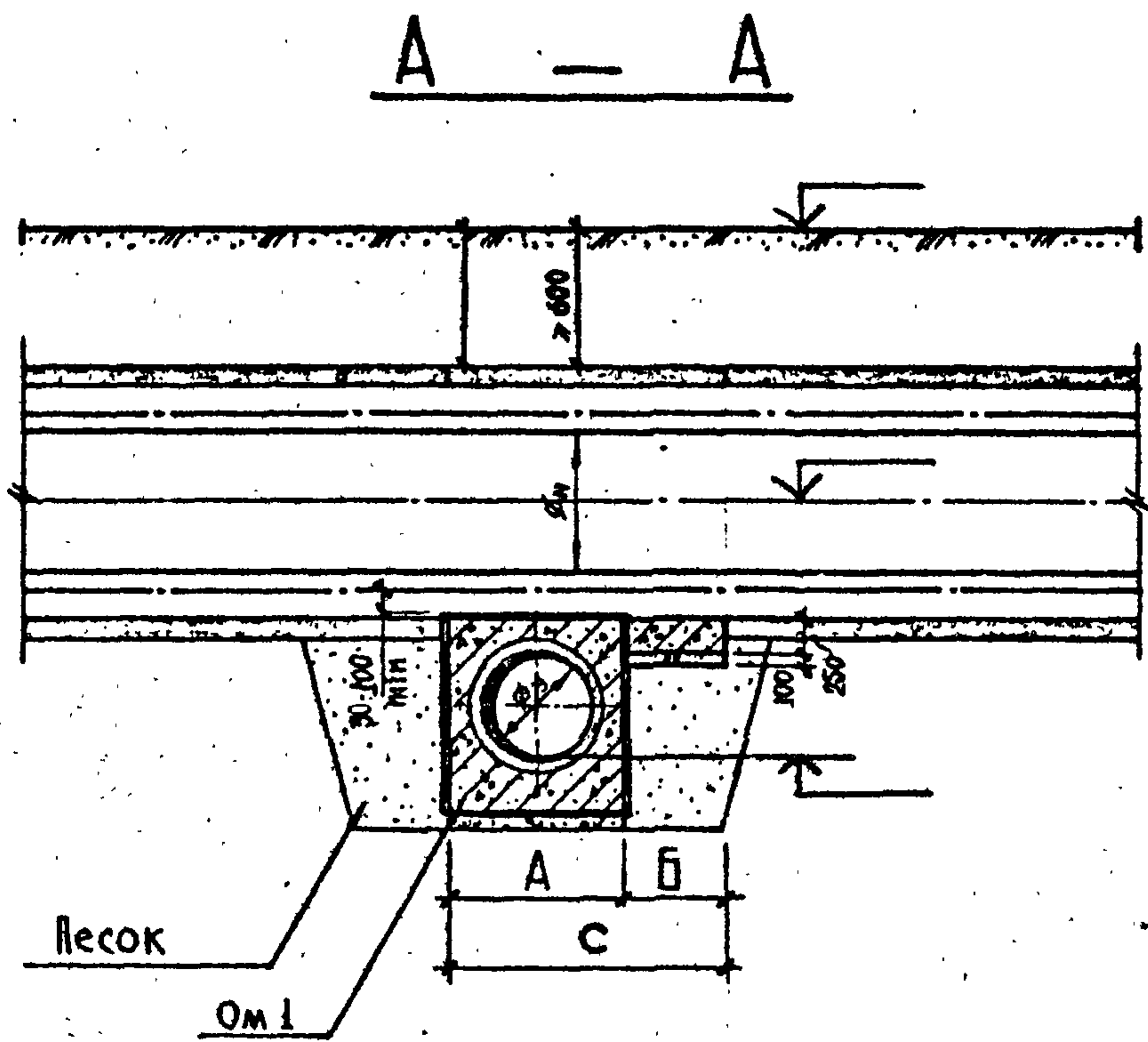
Г И П	
РАЗРАБ.	
Изм. №:	

НАЧ. МАСТ. ЗАМ. НАЧ. ГИП	МАХАИС СЕМЕНЦОВ	
РУК. ГР. РАЗРАБ. ПРОЕКТИСТ	ЩЕПСАЕВ	12,85
	КНААКОВ	10,85
	ЩЕПСАЕВ	12,85

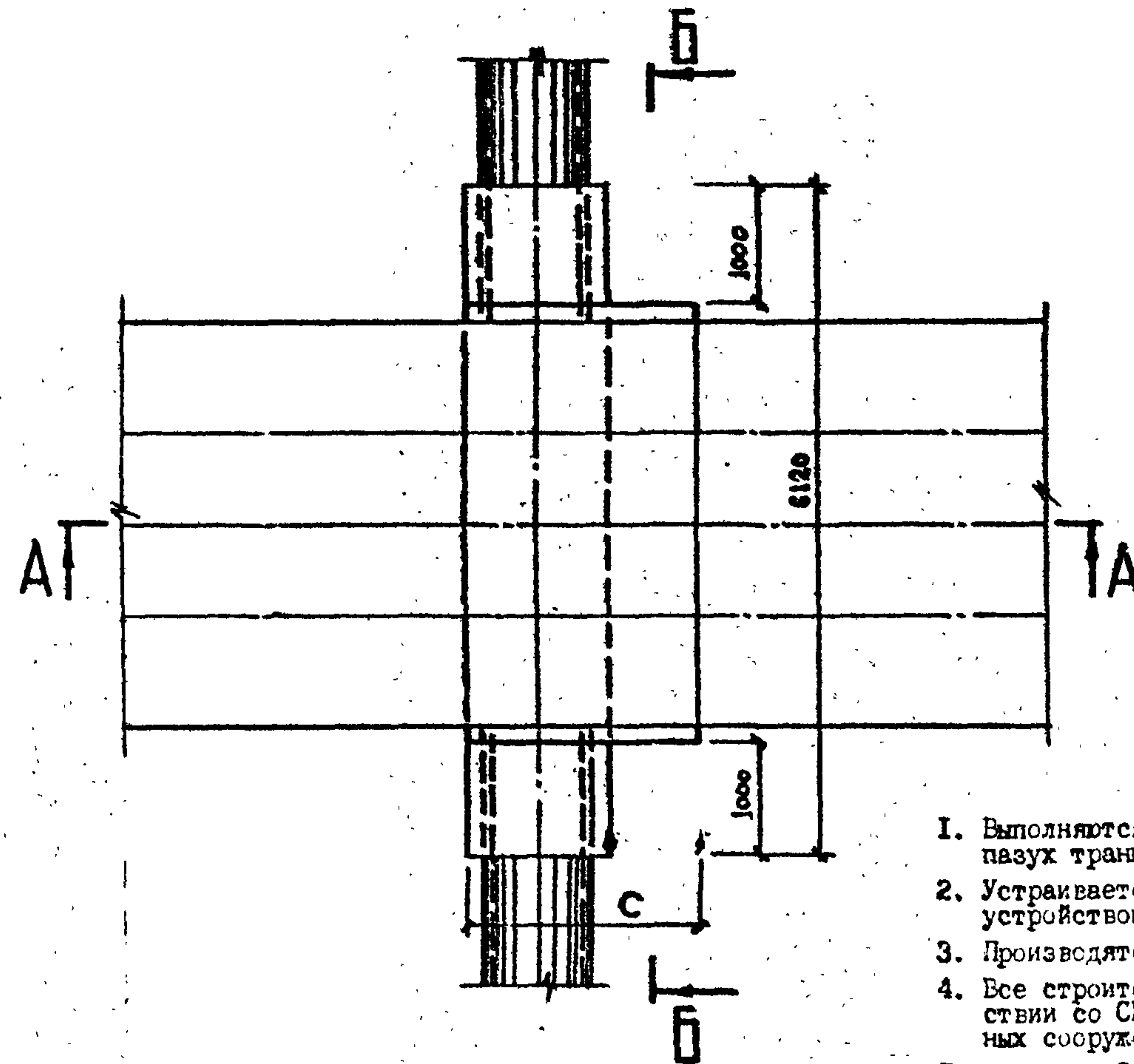
СК-3107-85

КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕПЛОСЕТИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ

ДОЖДЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ	7	
ПЕРЕСЕЧЕНИЕ КАНАЛА ТЕПЛОСЕТИ С ДК СИНВУ. СХЕМА I.		МОСНИИПРОСПЕКТМАСТЕРСКАЯ № 4



ПЛАН



Диаметр канализации	А мм	Б мм	С мм
400	825	774	1600
500	920	680	
600	1020	580	
800	1250	340	
1000	1500	100	
1200	1720	1480	3200

Ведомость арматуры на изделие

Диаметр канализации	№ поз	Диаметр и класс ар-ры мм	Длина поз. мм	Количество на 1 пересечение		
				Кол-во шт	Длина м	Масса кг
400	1	12А-II	4100	12	49.20	43.69
	2	8А-I	754	41	30.90	12.21
500	1	12А-II	4100	10	41.00	36.41
	2	8А-I	660	41	27.06	10.69
600	1	12А-II	4100	8	32.80	29.13
	2	8А-I	560	41	22.96	9.07
800	1	12А-II	4100	6	24.60	21.84
	2	8А-I	320	41	13.12	5.18
1000	1	12А-II	—	—	—	—
	2	8А-I	—	—	—	—
1200	1	12А-II	4100	20	82.00	72.82
	2	8А-I	1460	41	59.86	23.64

Ведомость объемов основных материалов

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 пересечение					
					400	500	600	800	1000	1200
1	Подготовка	Пм I	бет.м-100	м³	0,32	0,28	0,24	0,14	0,04	0,61
2	Днище	Дм I	жон.м.-Б м-200	м³	0,88	0,78	0,68	0,43	0,18	1,68
3	Арматурная сталь	А-I	сталь	кг	12,21	10,69	9,07	5,18	—	23,64
4		А-II			43,69	36,41	29,13	21,84	—	72,82
5	Лотковое перекрытие	Лп-12	сб.м.-Б сб.м.-300	шт	1/1,9			2/3,8		
6	Защитный слой	—	це.м.р-р	м³	6,24/0,02			2,48/0,04		
7	Заделка стыков	—	м-50	м³	0,03			0,06		
8	Окрасочная изоляция	—	—	м²	6,72			13,44		
9	Окрасочная изоляция	—	—	м²	6,85			13,70		
10	Обойма /см. л.н. 62/	—	—	п.м.	6,12			—		

Ведомость расхода стали на изделие, кг

Диаметр канализации	Изделия арматурные				
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-II		Всего
	φ8	Итого	φ12	Итого	
400	12,21	12,21	43,69	43,69	55,90
500	10,69	10,69	36,41	36,41	47,10
600	9,07	9,07	29,13	29,13	38,20
800	5,18	5,18	21,84	21,84	27,02
1000	—	—	—	—	—
1200	23,64	23,64	72,82	72,82	96,46

СОГЛАСОВАНО:
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ТРЕСТА "ГОРГИДРОРЕМОНТ" 3.12.85 г.
 НАЧАЛЬНИК ТЕХ. ОТДЕЛА /ТЕПЛОСЕТИ МОСКВЫ/ 12.05 г. А.И. АЛЬБЕРТИНСКИЙ

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазух траншеи песком с тщательным послойным уплотнением до $K_{упл.} = 0,98$.
 2. Устраивается мон.ж.-б лотковое днище канала теплосети с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
 3. Производятся работы по устройству канала теплосети.
 4. Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП II-31-74 и с "Правилами работ по прокладке и устройству подземных сооружений в г.Москве под техническим надзором треста "Горгидроремонт".
- Примечание: В случае пересечения канала теплосети с суд. дождевой канализацией, время, порядок и требования к производству работ определяются трестом "Горгидроремонт".

Привязан:

Г.И.П.	
РАЗРАБ.	
Инв. №	
ИЗМ. МАСТ	МАХ. ЧИС
ТАМ. НАЧ	СЕМЕНЦОВ
Г.И.П.	НИКИТИН
ИЗМ. ГР	ШЕПСАЕВ
РАЗРАБ.	КЧАДКОВ
ПРОБЕРГА	ШЕПСАЕВ

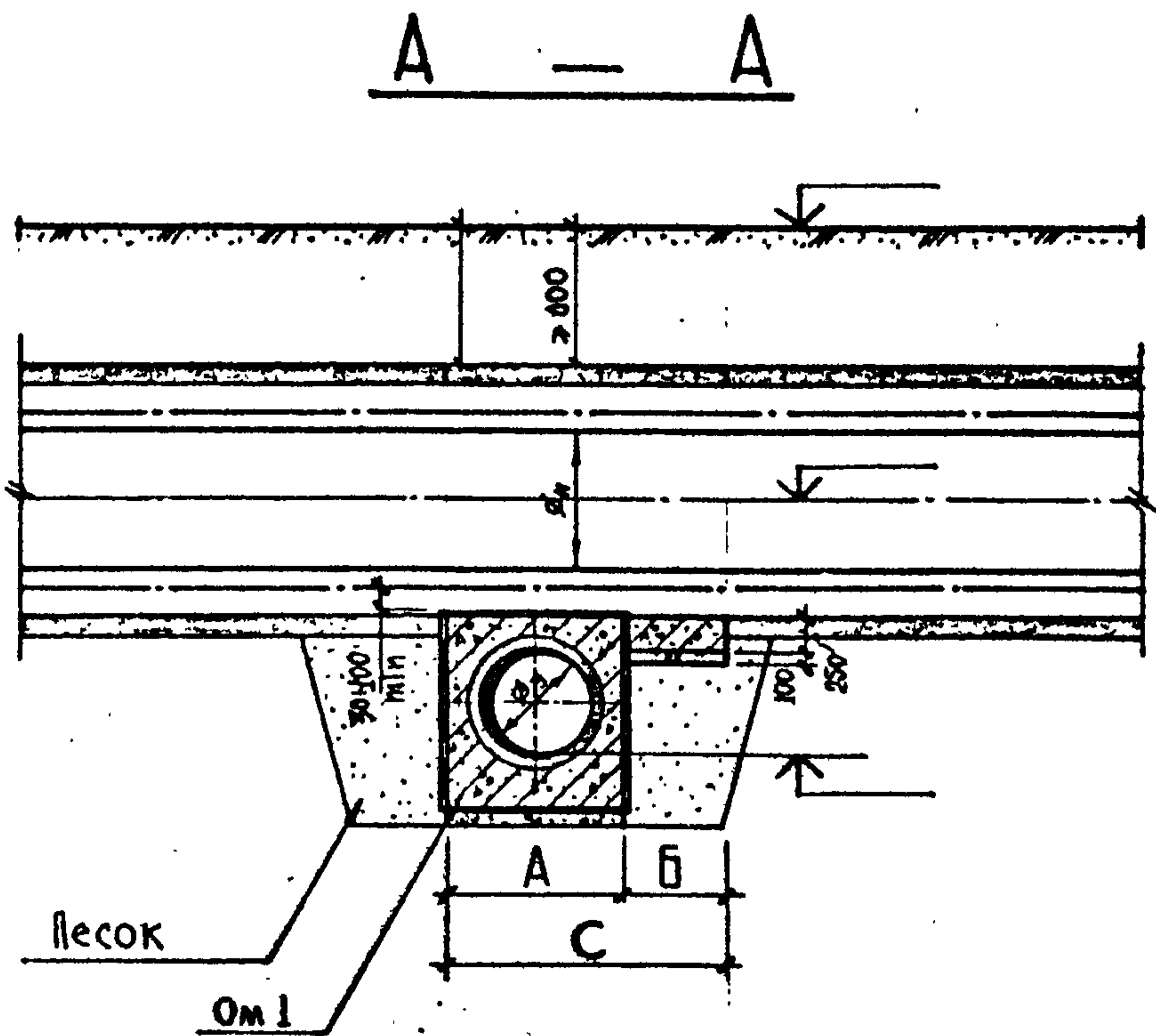
СК-3107-85

КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕПЛОСЕТИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ

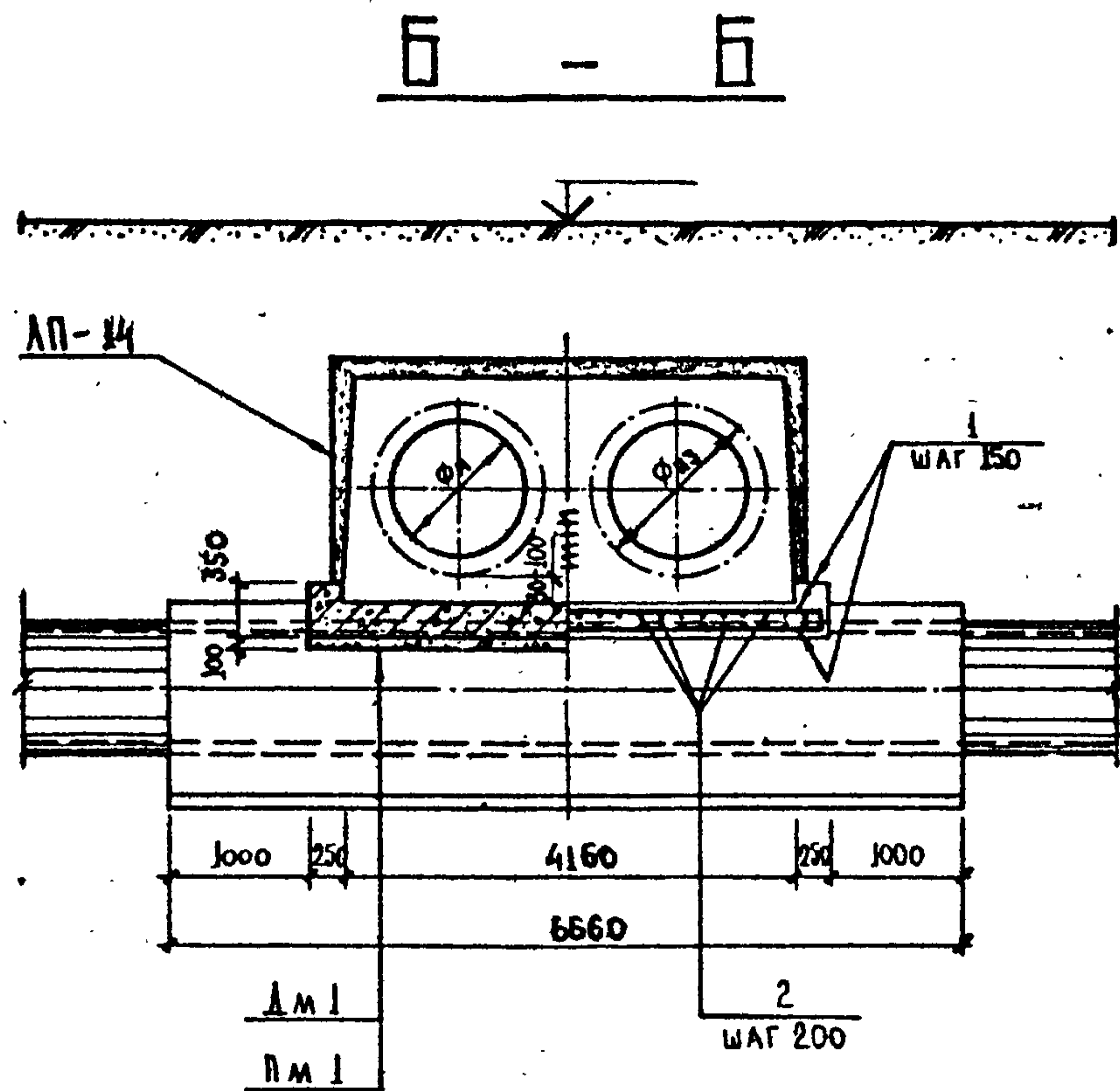
ДОЖДЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

ПЕРЕСЕЧЕНИЕ КАНАЛА ТЕПЛОСЕТИ С Д.К.СН.ЗУ. СХЕМА I.

МОСНИИПРОСПЕКТ



ПЛАН



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	МАТЕРИАЛ	ЕД. ИЗМ.	Количество на 1 пересечение					
					400	500	600	800	1000	1200
1	Подготовка	Пм I	бет.м-100	м³	0,17	0,13	0,08	0,53	0,42	0,32
2	Днище	Дм I	мон.ш.-б м-200	м³	0,50	0,39	0,27	1,45	1,17	0,91
3	Арматурная сталь	А-I	сталь	кг	6,71	4,93	3,03	21,24	16,68	12,51
4		А-II			55,68	37,12	37,12	148,48	111,36	92,80
5	Лотковое перекрытие	ЛП-14	об.ш.-б бет.м-300	шт/м²	1/1,96			2/3,92		
6	Защитный слой		цем.р-р	м²	5,4/0,02			10,8/0,03		
7	Заделка стыков		м-50	м³	0,03			0,06		
8	Окрасочная изоляция			м²	5,76			11,52		
9	Окрасочная изоляция			м²	6,02			12,05		
10	Обойма /см. л № 62/			п.м	6,66					

СОГЛАСОВАНО:
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ТРЕСТА "ГОРГИДРОРЕМОНТ" 3.12.85г. Ю.А. АРТЕМЬЕВ
 НАЧАЛЬНИК ТЕХ. СЛУЖБЫ ТЕПЛОСЕТИ МОСКВЫ 12.85г. А.И. АЛЬБЕРТИНСКИЙ

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазух траншей песком с тщательным послойным уплотнением до $K_{упл.} = 0,98$.
 2. Устраивается мон.ж.-б лотковое днище канала теплосети с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
 3. Производятся работы по устройству канала теплосети.
 4. Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП II-31-74 и с "Правилами работ по прокладке и устройству подземных сооружений в г.Москве" под техническим надзором треста "Горгидроремонт".
- Примечание: В случае пересечения канала теплосети с суч. дождевой канализацией, время, порядок и требования к производству работ определяется трестом "Горгидроремонт".

Ø дождевой канализации	А мм	Б мм	С мм
400	826	374	1200
500	920	280	
600	1020	180	
800	1260	1140	2400
1000	1500	900	
1200	1720	680	

ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ

Ø дождевой канализации	№ ПОЗ	Диаметр и класс ар-рл, мм	Длина поз, мм	Количество на 1 пересечение		
				Кол-во шт	Длина м	Масса кг
400	1	18А-II	4640	6	27,84	55,68
	2	8А-I	354	48	16,99	6,71
500	1	18А-II	4640	4	18,56	37,12
	2	8А-I	260	48	12,48	4,93
600	1	18А-II	4640	4	18,56	37,12
	2	8А-I	160	48	7,68	3,03
800	1	18А-II	4640	16	74,24	148,48
	2	8А-I	1120	48	53,76	21,24
1000	1	18А-II	4640	12	55,68	111,36
	2	8А-I	880	48	42,24	16,68
1200	1	18А-II	4640	10	46,40	92,80
	2	8А-I	660	48	31,68	12,51

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, кг

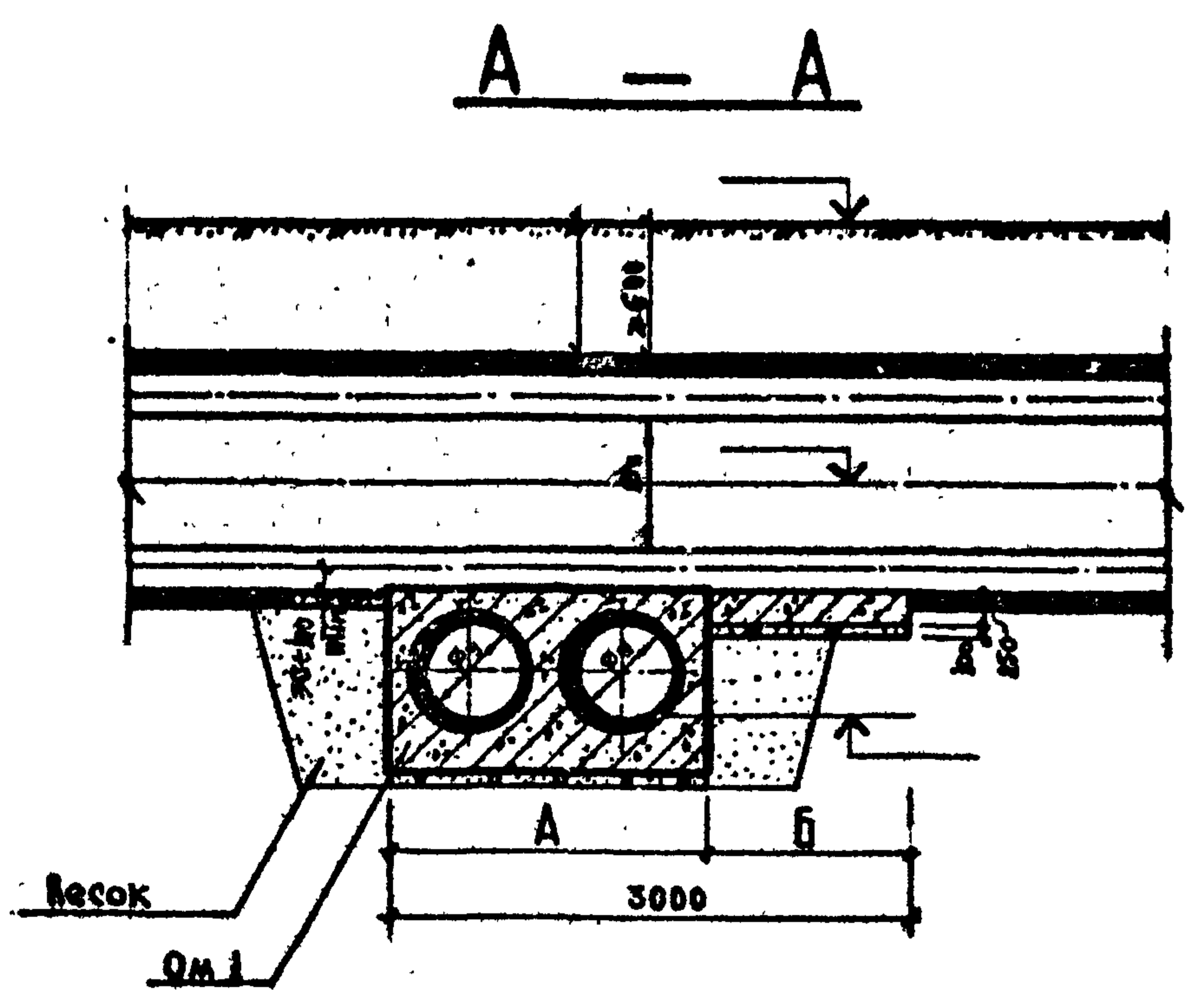
Ø дождевой канализации	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-II		
	Ø8	Итого	Ø8	Итого	
400	6,71	6,71	55,68	55,68	62,39
500	4,93	4,93	37,12	37,12	42,05
600	3,03	3,03	37,12	37,12	40,15
800	21,24	21,24	148,48	148,48	169,72
1000	16,68	16,68	111,36	111,36	128,04
1200	12,51	12,51	92,80	92,80	105,31

СК-3107-85

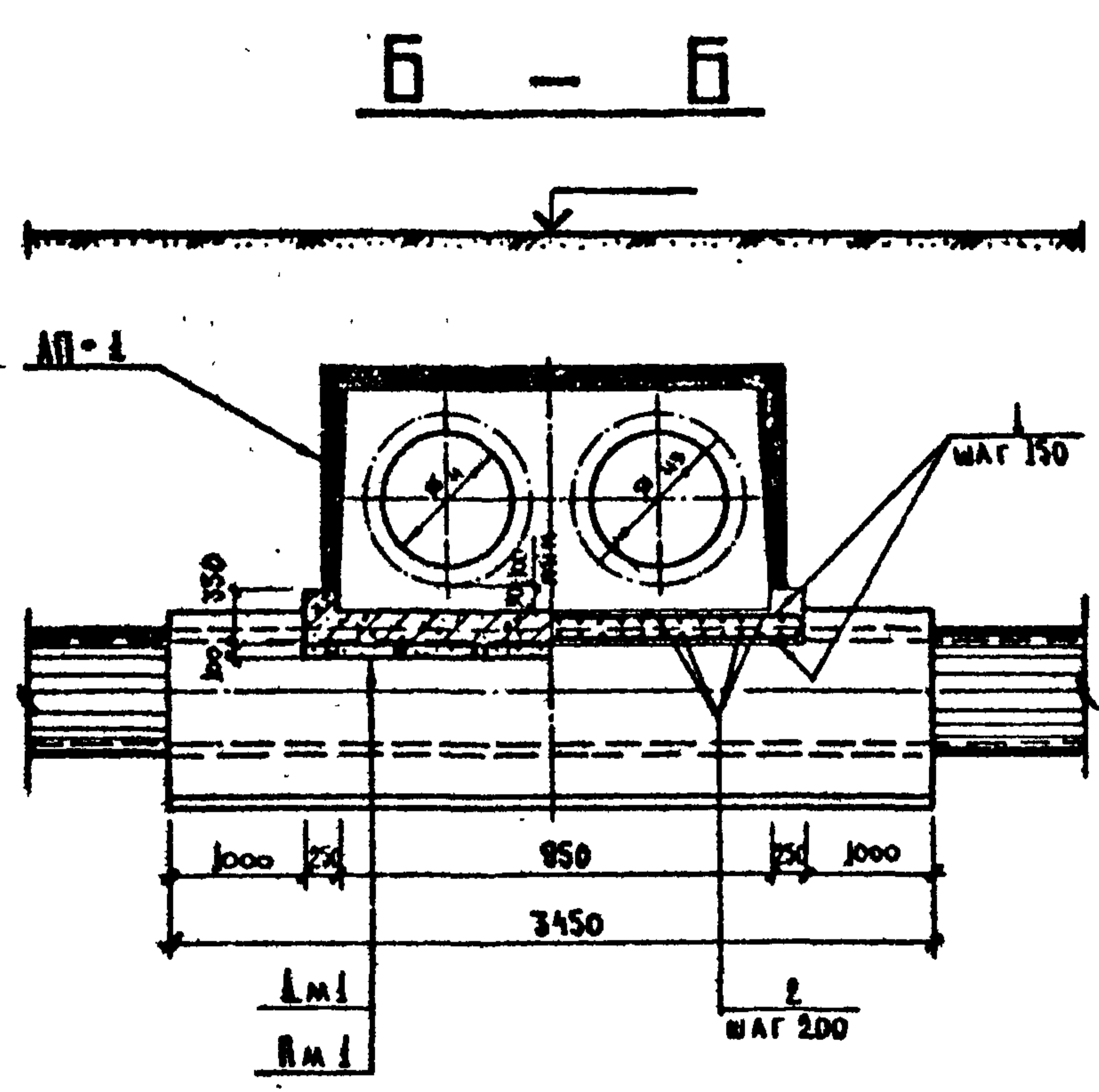
КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕПЛОСЕТИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ
 ДОЖДЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ
 ПЕРЕСЕЧЕНИЕ КАНАЛА ТЕПЛОСЕТИ С ДК СМАЗУ. СХЕМА 1.
 МОСКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ
 ТРЕСТ "ГОРГИДРОРЕМОНТ"

Привязан:

Г И П	
РАЗРАБ.	
ВНД №	
НАИМАСТ	МАХАЛС
ЗАК НАЧ	СЕМЕНЦОВ
ГИП	НИКИТИН
ГЛАВ. ГР	ШЕПСАЕВ
РАЗРАБ	КУААЛОВ
ВЕРСИЯ	ШЕПСАЕВ



ПЛАН



Диаметр канализационной трубы	А мм	Б мм
400	1536	1464
500	1724	1276
600	1920	1080
800	2430	570
1000	2984	16

Ведомость арматуры на изделие

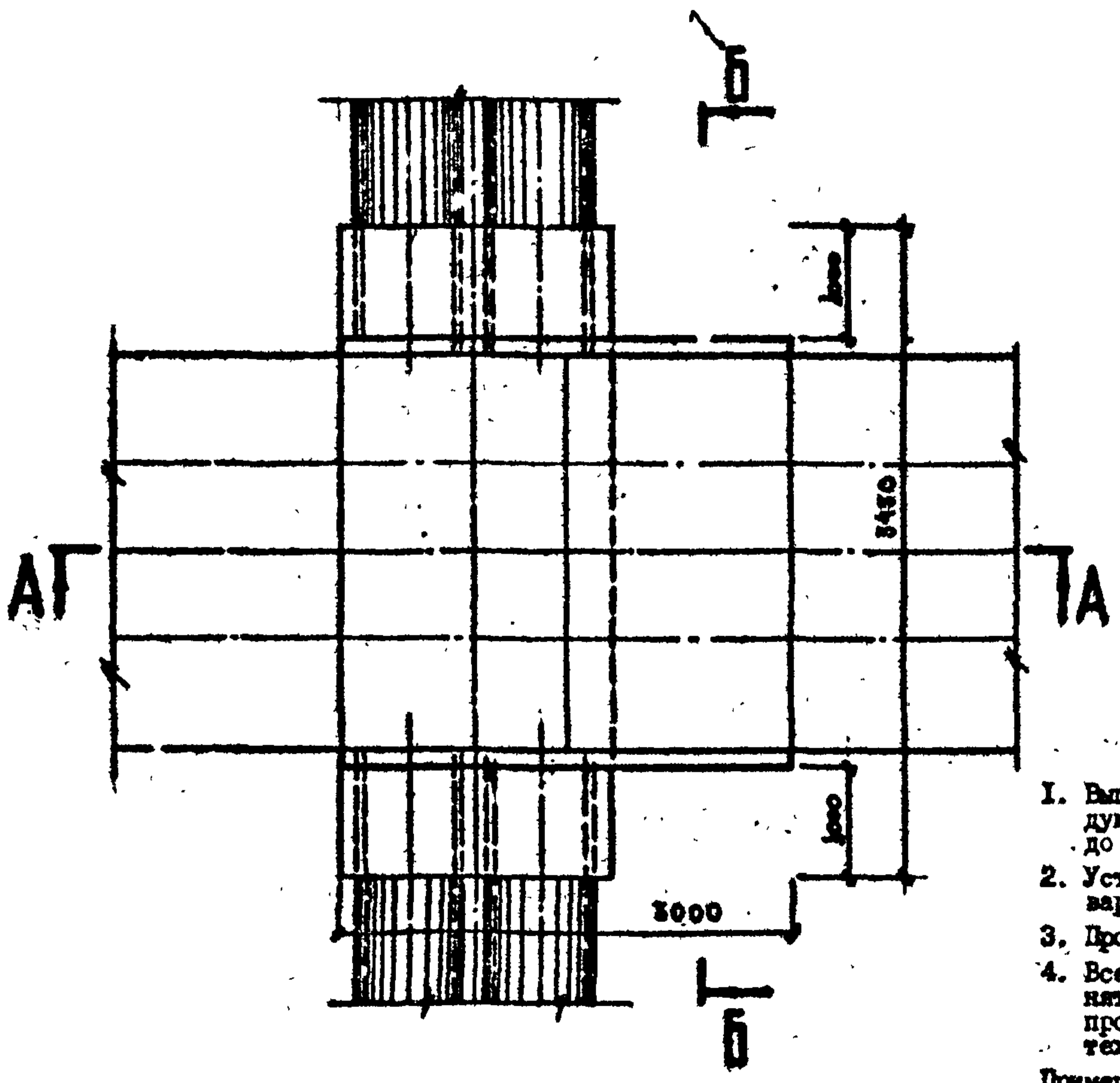
Диаметр канализационной трубы	№ поз.	Диаметр и класс ар-ры мм	Длина поз. мм	Количество на 1 пересечение		
				Количество шт	Длина м	Масса кг
400	1	12А-I	1430	20	28,60	25,40
	2	8А-I	1444	16	23,10	9,12
500	1	12А-I	1430	19	25,74	22,86
	2	8А-I	1256	16	20,10	7,94
600	1	12А-I	1430	16	22,88	10,52
	2	8А-I	1060	16	16,96	6,70
800	1	12А-I	1430	8	11,44	10,16
	2	8А-I	550	16	8,8	3,48
1000	1	12А-I	—	—	—	—
	2	8А-I	—	—	—	—

Ведомость объемов основных материалов

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 пересечение				
					400	500	600	800	1000
1	Подготовка	ПМ I	бет М-300	м³	0,21	0,19	0,16	0,08	—
2	Днище	ПМ I	бет М-500	м³	0,68	0,61	0,54	0,36	0,16
3	Арматурная сталь	A-I	сталь	кг	3,18	7,94	6,70	3,48	—
4		A-I			25,40	22,86	20,32	10,16	—
5	Лотковое перекрытие	АП-1	бет. М-500	м³	1/0,146				
6	Замытый слой	—	бет. М-500	м³	3,24/0,01				
7	Залеска стыков	—	бет. М-500	м³	0,01				
8	Окрасочная изоляция	—	—	м²	4,14				
9	Окрасочная изоляция	—	—	м²	4,32				
10	Объем	—	—	л.м.	3,45				

Ведомость расхода стали на изделие, кг

Диаметр канализационной трубы	Изделия арматурные				
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-II		Всего
	φ8	Итого	φ12	Итого	
400	9,12	9,12	25,40	25,40	34,52
500	7,94	7,94	22,86	22,86	30,80
600	6,70	6,70	20,32	20,32	27,02
800	3,48	3,48	10,16	10,16	13,64
1000	—	—	—	—	—



ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

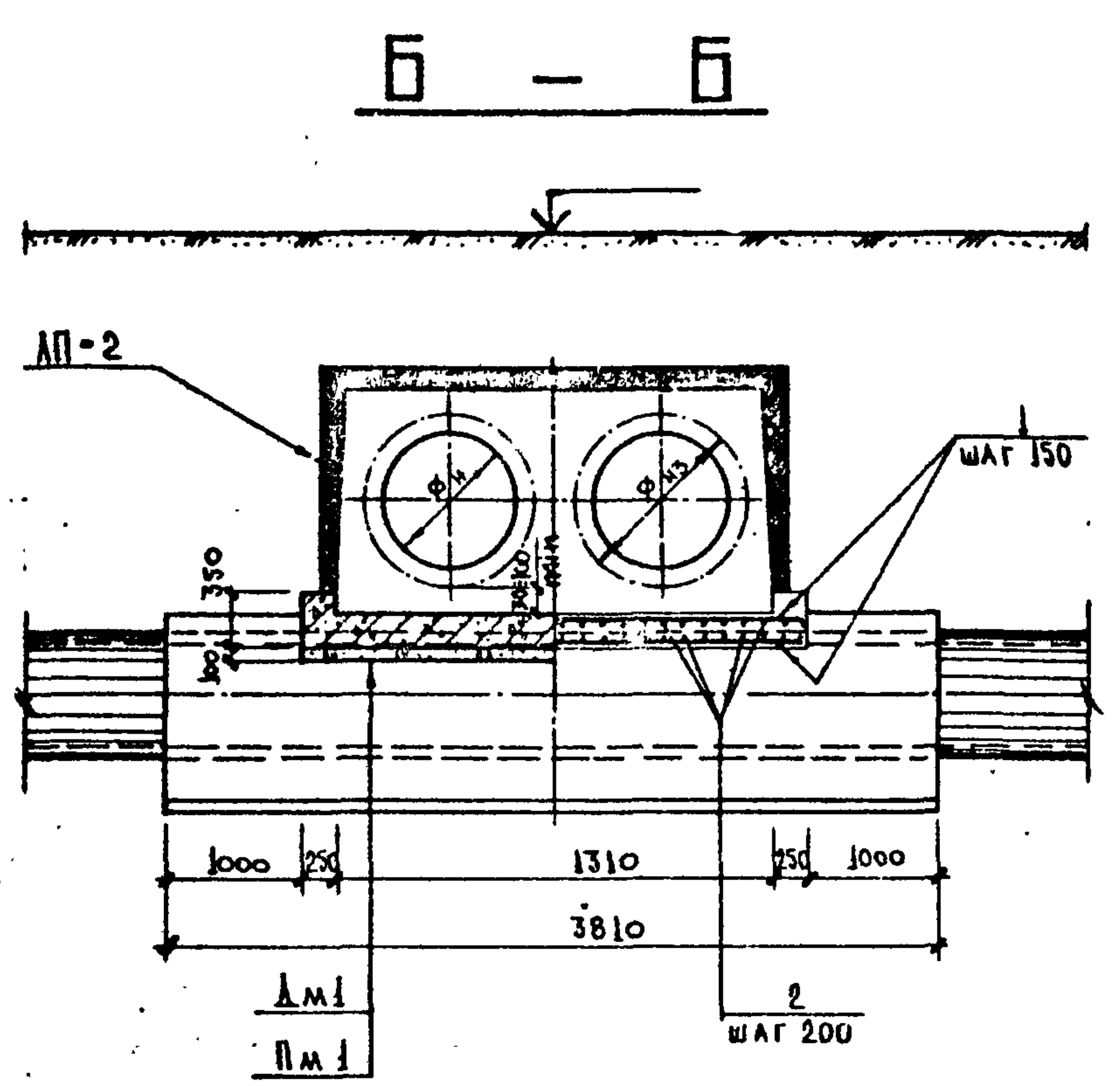
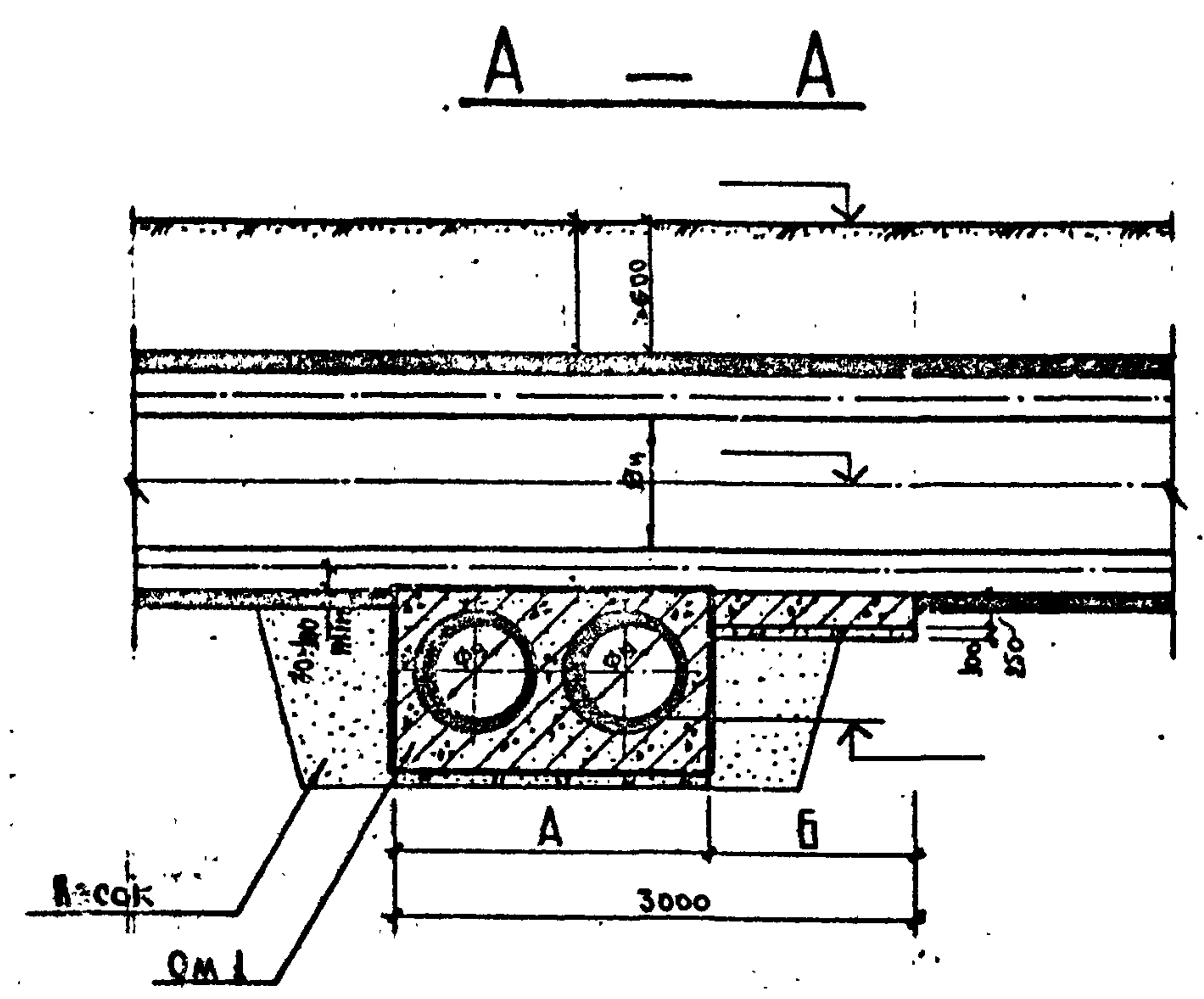
1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазух траншеи песком с тщательным уплотнением до $K_{уд.} = 0,98$.
 2. Устраняется мон.ж.-б лотковое днище канала теплосети, с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
 3. Производятся работы по устройству канала теплосети.
 4. Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП П-31-74 и с "Правилами работ по прокладке и переустройству подземных сооружений в г.Москве" под техническим надзором треста "Горгидроремонт".
- Примечание: В случае пересечения канала теплосети с сущ. дождевой канализацией, время порядок и требования к производству работ определяются трестом "Горгидроремонт".

Согласовано:
 Главный инженер треста "Горгидроремонт" Ю.А. Артемьев 03.12.85 г.
 Каналник тех. отдела Теплосети Мосэнерго А.И. Альбертинский 21.85 г.

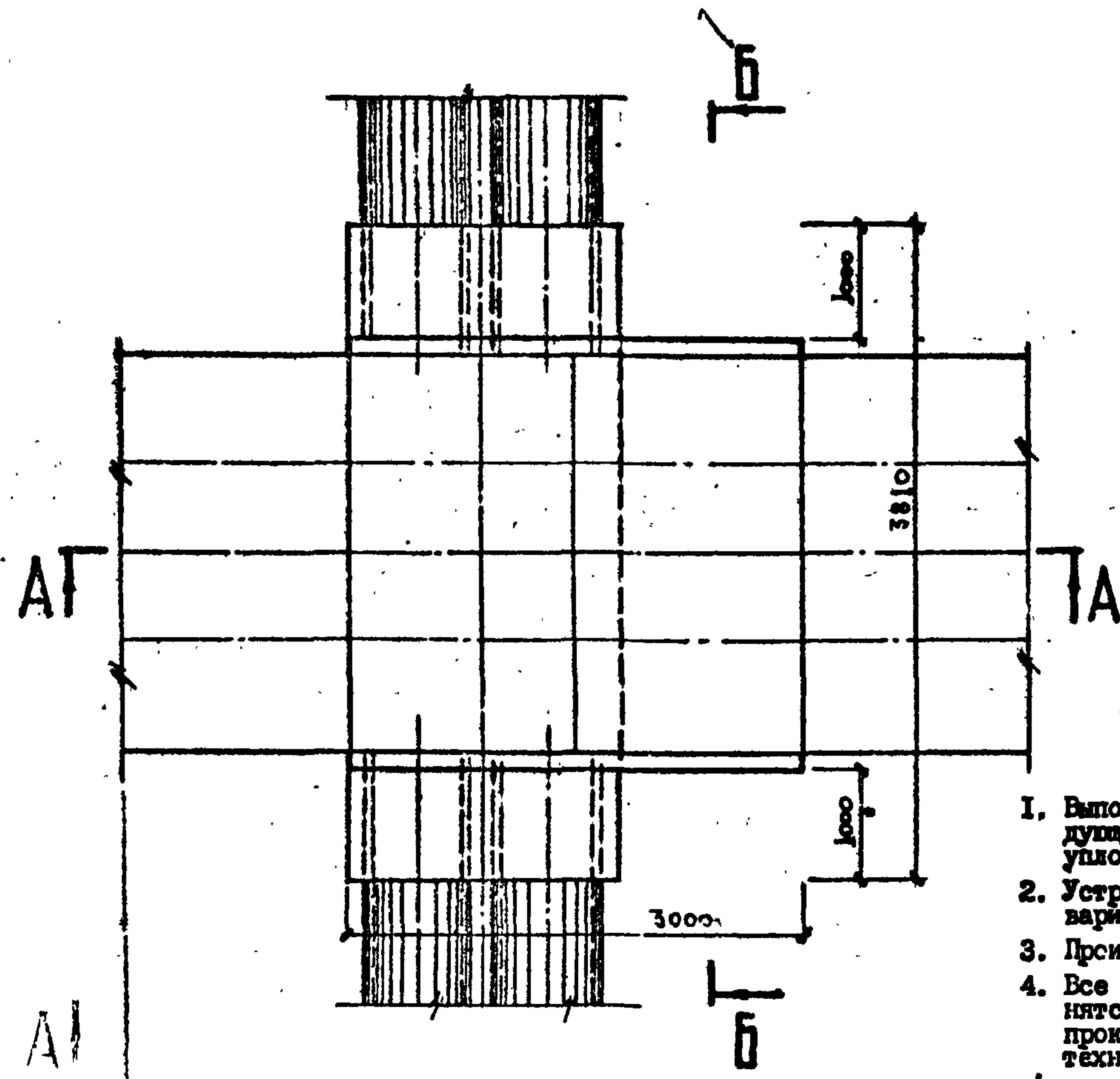
Имя	Подпись	Дата
МАХАНС		
СЕМЕНОВ		
ВИКМИН		
Мельяев		22.05
Кулаков		20.85
Шевелев		12.85

СК-3107-85

Конструкции пересечения теплосети с подземными коммуникациями.
 Домашняя канализация.
 Пересечение канала ТС ШКА-I с ДК ст.су. Схема В.
 Мосинжпроект мастерская №4



ПЛАН



Ведомость объемов основных материалов

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 пересечение				
					400	500	600	800	1000
1	Подготовка	ПМ I	бет. М-100	м ³	0,26	0,23	0,20	0,10	—
2	Длины	ЛМ I	МОН. М.-Б М-200	м ³	0,81	0,73	0,64	0,41	0,16
3	Арматурная сталь	А-I	СТАЛЬ	кг	10,27	8,93	7,54	3,91	—
4		А-II			31,79	28,61	25,43	12,72	—
5	Лотковое перекрытие	АП-2	СБ. М.-Б М-300	шт	1/0,214				
6	Защитный слой	—	СЕМ. Р-Р	м ³	4,38/0,01				
7	Заделка стыков	—	М-50	м ³	0,01				
8	Оклеенная изоляция	—	—	м ²	5,28				
9	Окрасочная изоляция	—	—	м ²	5,22				
10	Обойма / см. л. №67 /	—	—	п.м	3,81				

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазах траншеи песком с тщательным послойным уплотнением до $K_{упл.} = 0,98$.
2. Устраивается мон. ж.-б лотковое днище канала теплосети, с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
3. Производятся работы по устройству канала теплосети.
4. Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП П-31-74 и с "Требованиями работ по прокладке и переустройству подземных сооружений в г. Москве" под техническим надзором треста "Горгидроремонт".

Примечание: В случае пересечения теплосети с сущ. дождевой канализацией, время, порядок и требования к производству работ определяется трестом "Горгидроремонт".

Диаметр дождевой канализации	А мм	Б мм
400	1536	1464
500	1724	1276
600	1920	1080
800	2430	570
1000	2984	16

Ведомость арматуры на изделие

Диаметр дождевой канализации	№ поз.	Диаметр и класс ар-ры мм	Длина поз. мм	Количество на 1 пересечение		
				Кол-во шт	Длина м	Масса кг
400	1	12А-II	1790	20	35,80	31,79
	2	8А-I	1444	18	25,99	10,27
500	1	12А-II	1790	18	32,22	28,61
	2	8А-I	1256	18	22,61	8,93
600	1	12А-II	1790	16	28,64	25,43
	2	8А-I	1060	18	19,08	7,54
800	1	12А-II	1790	8	14,32	12,72
	2	8А-I	850	18	9,90	3,91
1000	1	12А-II	—	—	—	—
	2	8А-I	—	—	—	—

Ведомость расхода стали на изделие, кг

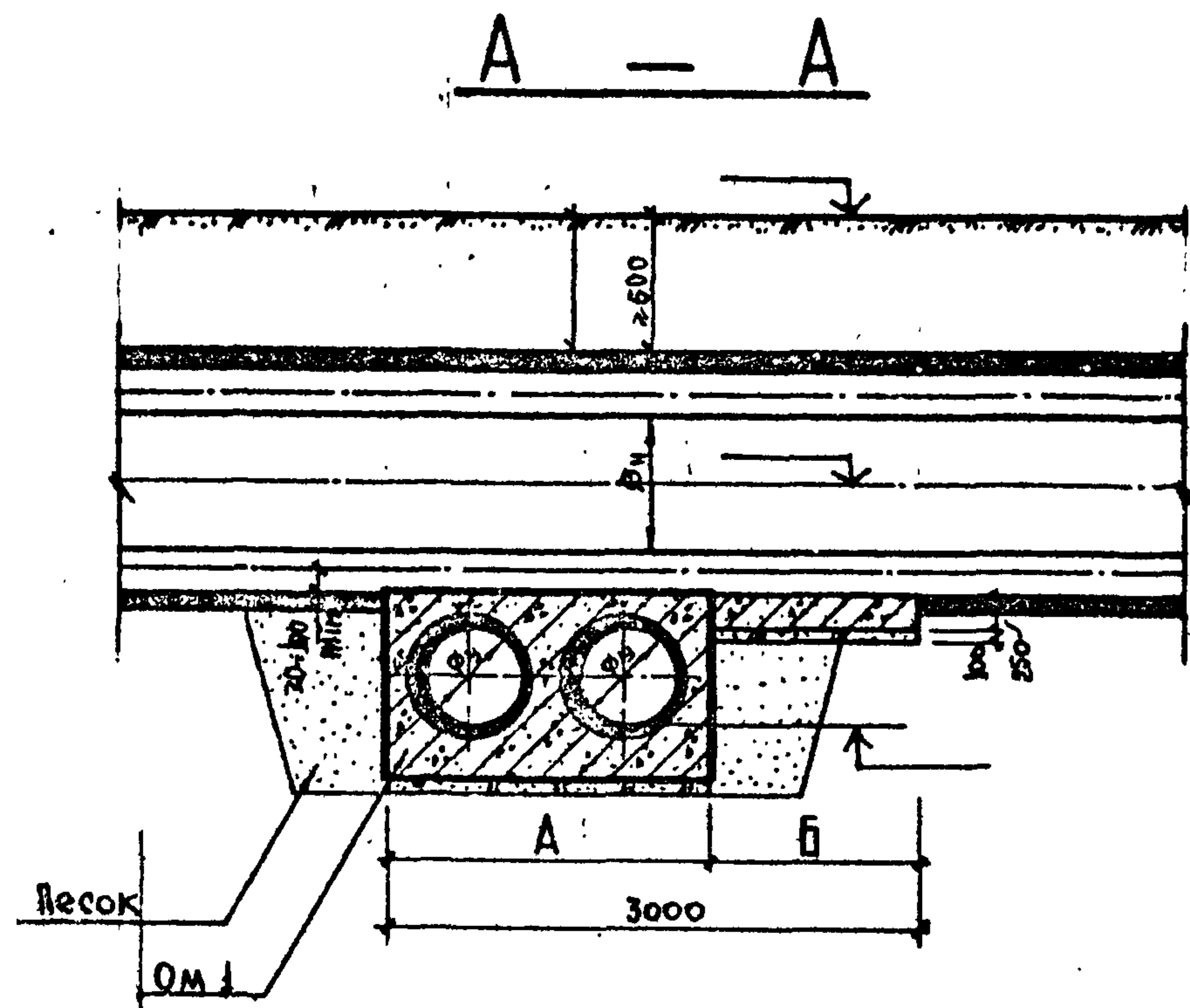
Диаметр дождевой канализации	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса А-I		А-II		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
400	10,27	0,27	31,79	31,79	42,06
500	8,93	8,93	28,61	28,61	37,54
600	7,54	7,54	25,43	25,43	32,97
800	3,91	3,91	12,72	12,72	16,63
1000	—	—	—	—	—

СОГЛАСОВАНО:
 Главный инженер треста "Горгидроремонт" Ю.А. Артемьев 05.12.85г.
 Начальник тех. отдела Теплосети Мосэнерго А.И. Альбертский 12.85г.

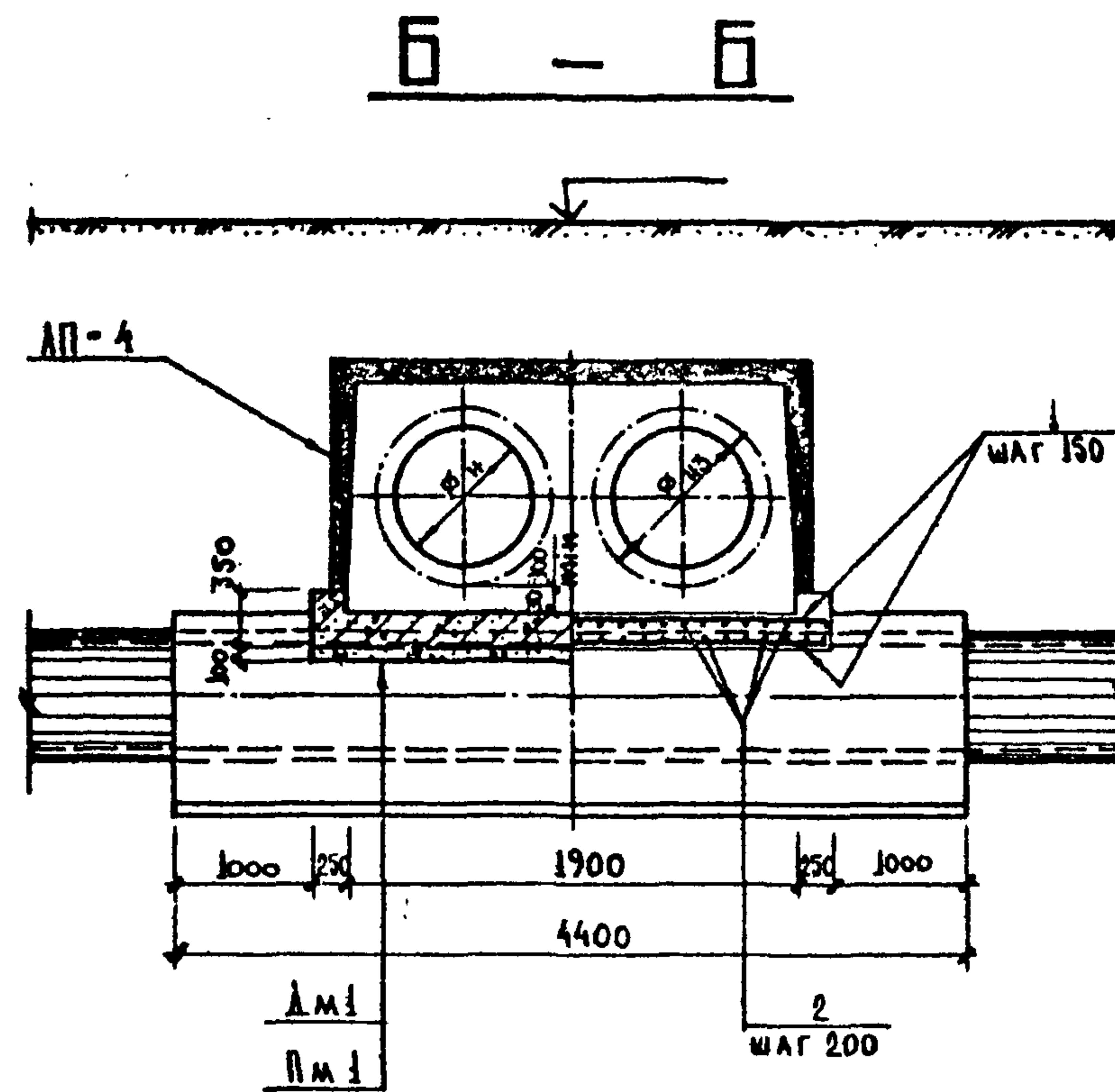
Привязан:	
ГРП	
РАЗРАБ.	
ЧИТ	

МАСТЕР	МАХАНС	12.85	Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями
ЗАМ. МАСТ	СЕМЕНОВ	12.85	
ГРП	ЧУКИН		
РУК. ГР	ЩЕЛЕВ	12.85	Дождевая канализация.
РАЗРАБ.	КУЛАКОВ	10.85	
Проверил	ЩЕЛЕВ	12.85	Стация лист
Пересечение канала ТС ИКА-2 с ДК снизу. Схема II.			Листов 11
МОСИНПРОЕКТ мастерская №4			

СК-3107-85



ПЛАН



Ведомость объемов основных материалов

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 пересечение				
					400	500	600	800	1000
1	Подготовка	ПМ I	бет. м.-100	м ³	0,35	0,31	0,26	0,14	—
2	Днище	ДМ I	мон. ш.-Б м.-200	м ³	1,03	0,92	0,80	0,49	0,16
3	Арматурная сталь	A-I	СТАЛЬ	кг	13,69	11,91	10,05	5,21	—
4		A-II			42,27	38,04	33,82	16,91	—
5	Лотковое перекрытие	ЛП-4	сб. ш.-Б м.-300	шт	1/1,14				
6	Защитный слой	—	цем. р.-р м.-50	м ³	6,27/0,02				
7	Заделка стыков	—	—	м ³	0,01				
8	Оклеечная изоляция	—	—	м ²	7,17				
9	Окрасочная изоляция	—	—	м ²	6,72				
10	Обойма /см. л. № 63 /	—	—	п.м	4,40				

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазух траншеи песком с тщательным послойным уплотнением до $K_{упл.} = 0,98$.
2. Устраивается мон. ж.-б лотковое днище канала теплосети, с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
3. Производятся работы по устройству канала теплосети.
4. Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП П-31-74 и с "Правилами работ по прокладке и переустройству подземных сооружений в г. Москве" под техническим надзором треста "Горгидроремонт".

Примечание: В случае пересечения канала теплосети с сущ. дождевой канализацией, время, порядок и требования к производству работ определяются трестом "Горгидроремонт".

2φy длина вон канализации	A мм	Б мм
400	1536	1464
500	1724	1276
600	1920	1080
800	2430	570
1000	2984	16

Ведомость арматуры на изделие

2φy длина вон канализации	№ поз.	Диаметр и класс ар-ры мм	Длина поз. мм	Количество на 1 пересечение		
				Количество шт	Длина м	Масса кг
400	1	12А-II	2380	20	47,60	42,27
	2	8А-I	1444	24	34,66	13,69
500	1	12А-II	2380	18	42,84	38,04
	2	8А-I	1256	24	30,14	11,91
600	1	12А-II	2380	16	38,08	33,82
	2	8А-I	1060	24	25,44	10,05
800	1	12А-II	2380	8	19,04	16,91
	2	8А-I	550	24	13,20	5,21
1000	1	12А-II	—	—	—	—
	2	8А-I	—	—	—	—

Ведомость расхода стали на изделие, кг

2φy длина вон канализации	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-II		
	φ8	Итого	φ12	Итого	
400	13,69	3,69	42,27	42,27	55,36
500	11,91	11,91	38,04	38,04	49,95
600	10,05	10,05	33,82	33,82	43,87
800	5,21	5,21	16,91	16,91	22,12
1000	—	—	—	—	—

СОГЛАСОВАНО:

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ТРЕСТА
"ГОРГИДРОРЕМОНТ"
Ю.А. Артемьев
09.12.85г.

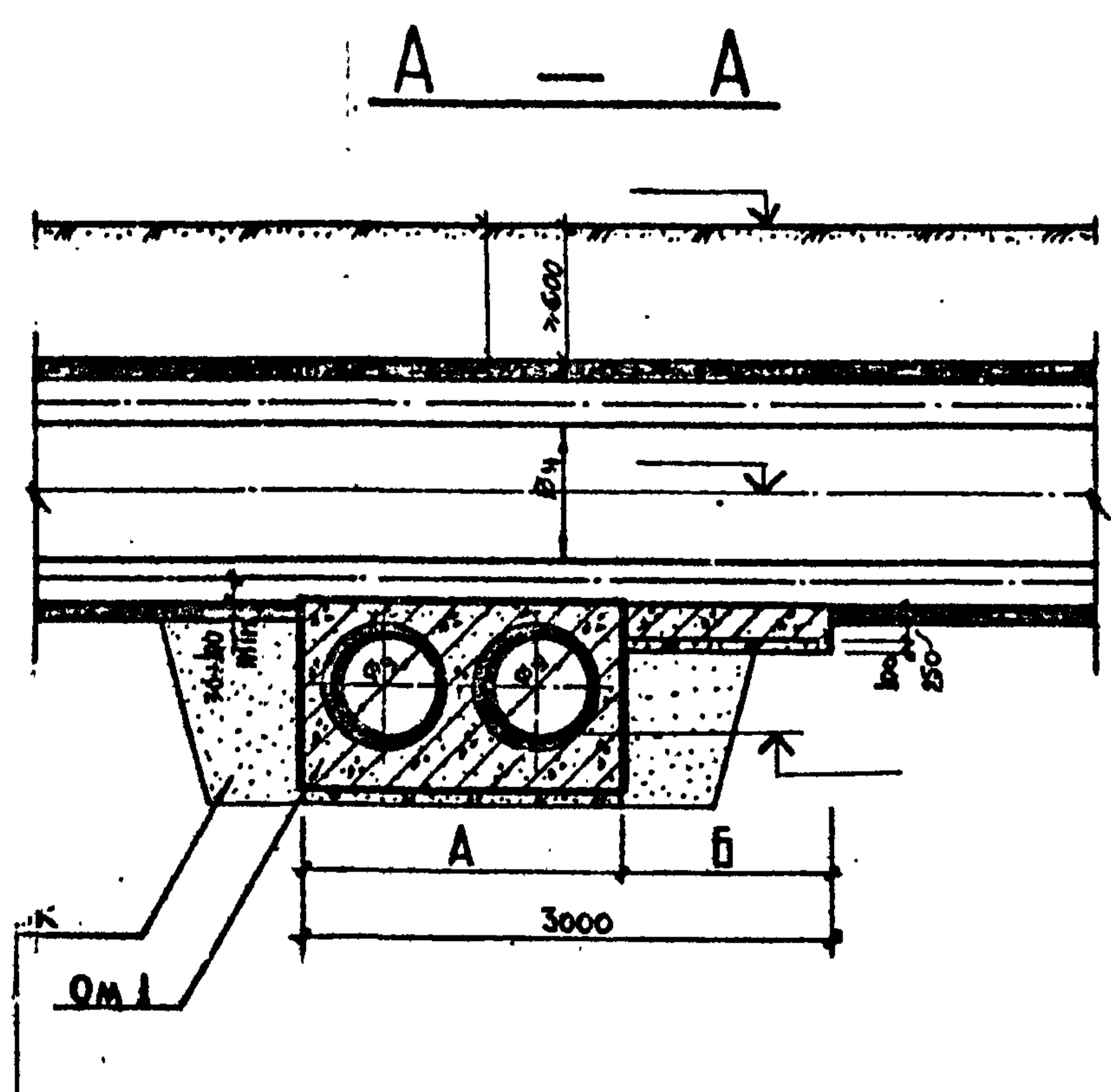
КАНАЛЬНИК ТЕХ. ОТДЕЛА
Теплосети Мосэнерго
А.И. Альбертинский
12.85г.

Исполнитель	Проверен	Дата
Г.И.П.		
В.А.С.		
И.И.К.		

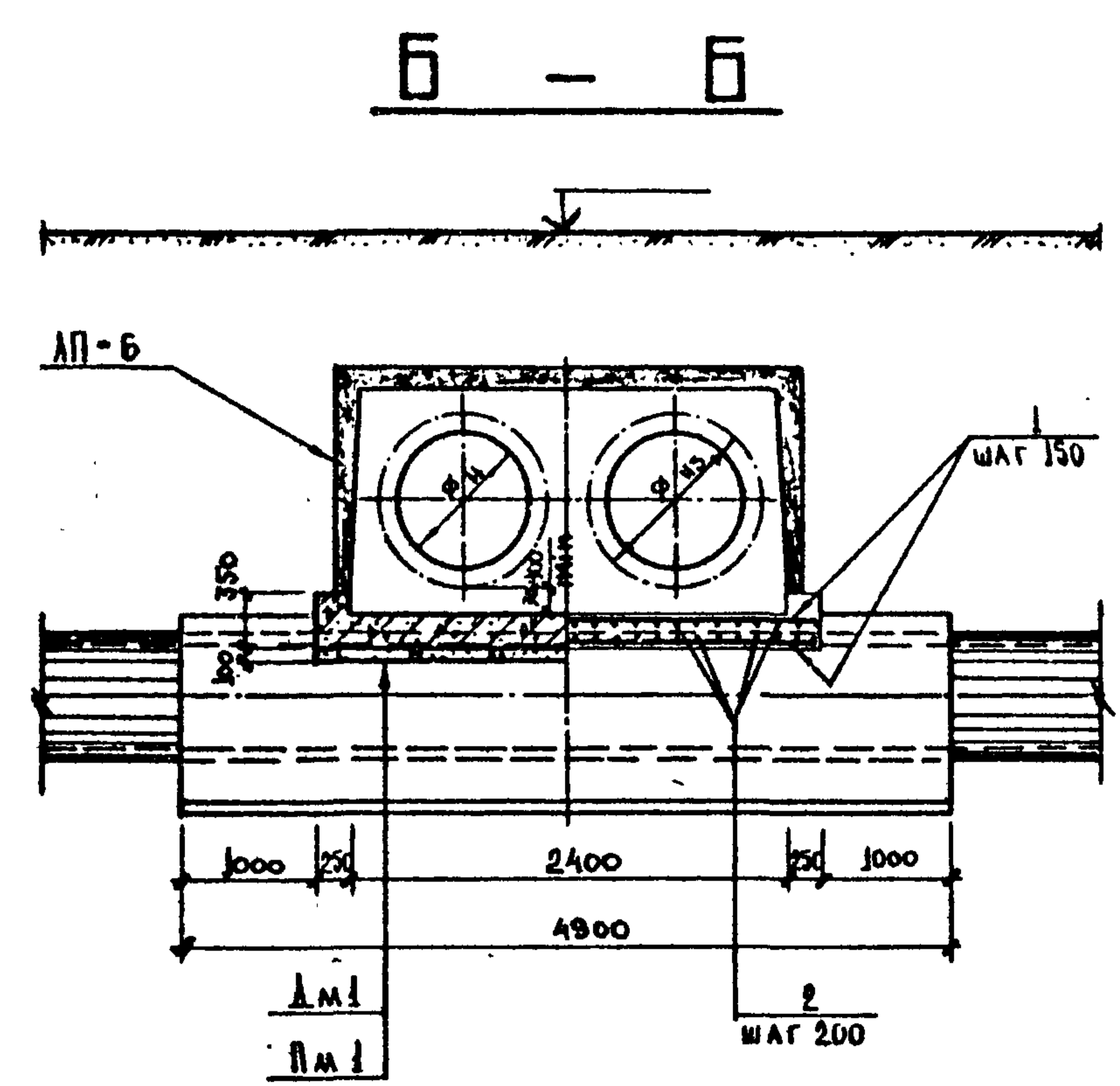
Исполнитель	Проверен	Дата
М.А.Х.С.		
С.Е.М.Е.Н.О.В.		
И.К.М.И.Н.		
Ш.Е.Л.Е.В.	12.85	
К.У.Л.А.К.О.В.	12.85	
Ш.Е.Л.Е.В.	12.85	

СК-3107-85

Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями		
Дождевая канализация	Сталь	Асбест
	12	
Пересечение канала ТС ИКА-4 с АК снизу. Схема II.		МОСИНЖПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №4



ПЛАН



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 пересечение				
					400	500	600	800	1000
1	Подготовка	ПМ I	бет.м.-100	м³	0,42	0,37	0,31	0,17	—
2	Днище	ДМ I	лок. м.-Б М-200	м³	1,21	1,08	0,93	0,56	0,16
3	Арматурная сталь	А-I	СТАЛЬ	кг	17,11	14,88	12,56	6,52	—
4		А-II			51,15	46,03	40,92	20,46	—
5	Лотковое перекрытие	АП-6	б.м.-Б М-300	шт	1/1,67				
6	Защитный слой	—	цем.р-р М-50	м³	783/0,02				
7	Заделка стыков	—	—	м³	0,02				
8	Оклеенная изоляция	—	—	м²	8,73				
9	Окрасочная изоляция	—	—	м²	8,15				
10	Обойма /см. л. №63 /	—	—	п.м	4,90				

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазух траншеи песком с тщательным послойным уплотнением до $K_{упл} = 0,98$.
2. Устраивается мон. ж-б лотковое днище канала теплосети с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
3. Производятся работы по устройству канала теплосети.
4. Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНИП II-31-74 и с "правилами работ по прокладке и переустройству подземных сооружений в г. Москве под техническим надзором треста "Горгидроремонт".

Примечание: В случае пересечения канала теплосети с сущ. дождевой канализацией, время, порядок и требования к производству работ определяются трестом "Горгидроремонт".

Диаметр лотковой канализации	А мм	Б мм
400	1536	1464
500	1724	1276
600	1920	1080
800	2430	570
1000	2984	16

ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ

Диаметр лотковой канализации	№ поз	Диаметр и класс ар-ры мм	Длина мм	Количество на 1 пересечение		
				Сол-во шт	Длина м	Масса кг
400	1	12А-II	2880	20	57,60	51,15
	2	8А-I	1444	30	43,32	17,11
500	1	12А-II	2880	18	51,84	46,03
	2	8А-I	1256	30	37,68	14,88
600	1	12А-II	2880	16	46,08	40,92
	2	8А-I	1060	30	31,80	12,56
800	1	12А-II	2880	8	23,04	20,46
	2	8А-I	550	30	16,50	6,52
1000	1	12А-II	—	—	—	—
	2	8А-I	—	—	—	—

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, кг

Диаметр лотковой канализации	Изделия арматурные				
	Арматура класса А-I		А-II		Всего
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
400	17,11	17,11	51,15	51,15	63,26
500	14,88	14,88	46,03	46,03	60,91
600	12,56	12,56	40,92	40,92	53,48
800	6,52	6,52	20,46	20,46	26,98
1000	—	—	—	—	—

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер треста "Горгидроремонт"
Ю.А. Артемьев
03.12.85 г.

Начальник тех. отдела
Теплосети Мосэнерго
А.И. Альбертиский
12.85 г.

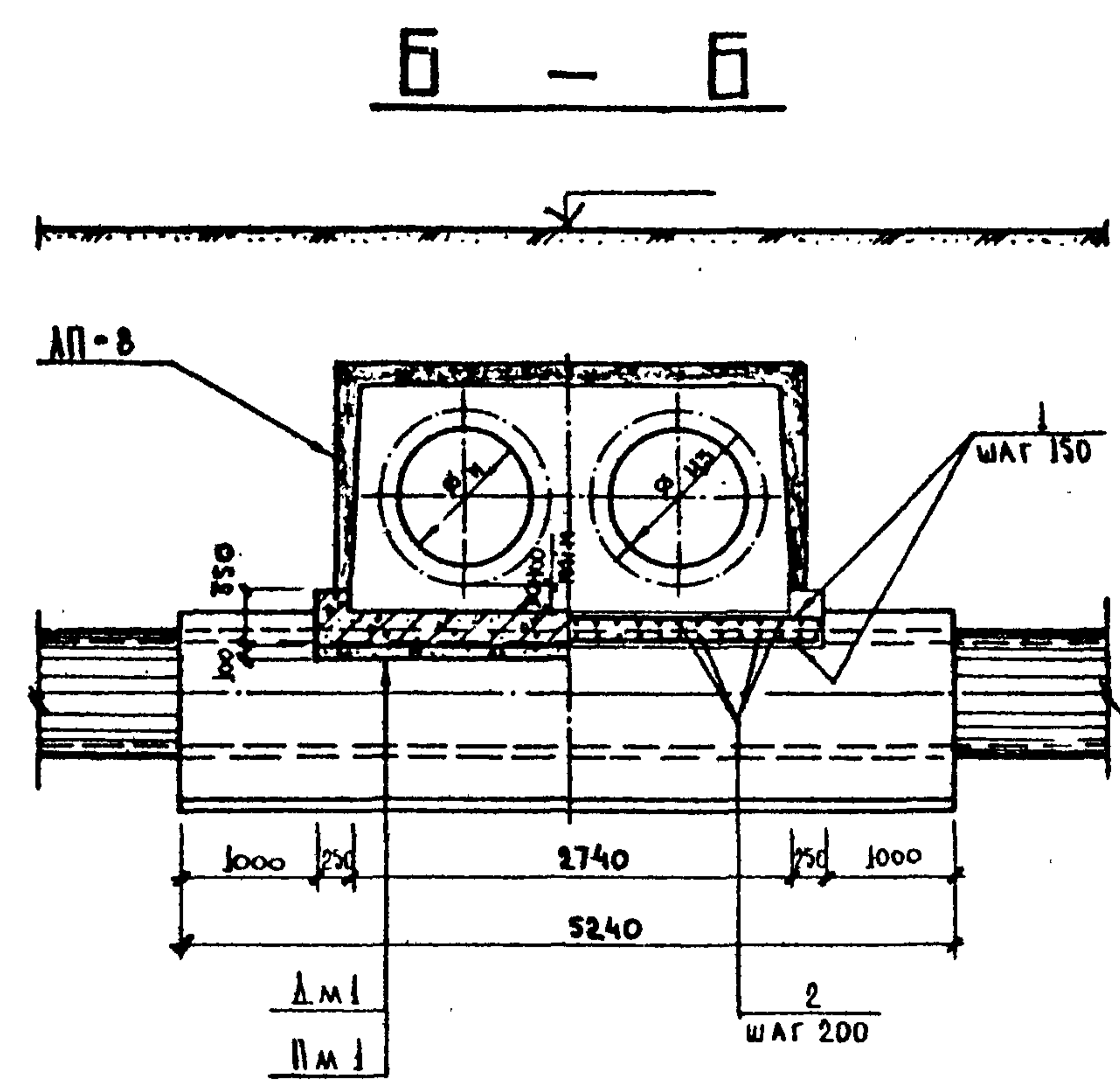
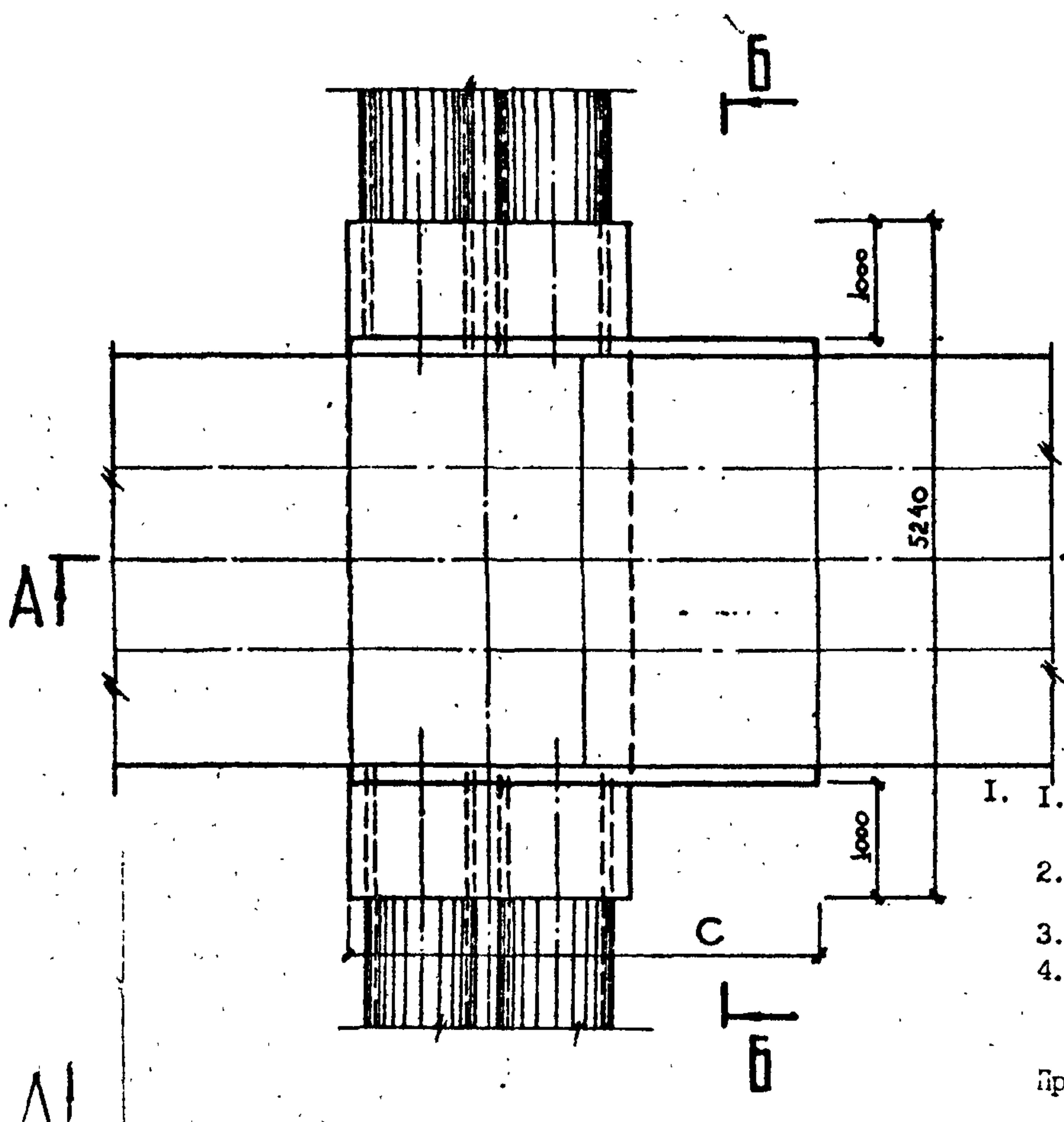
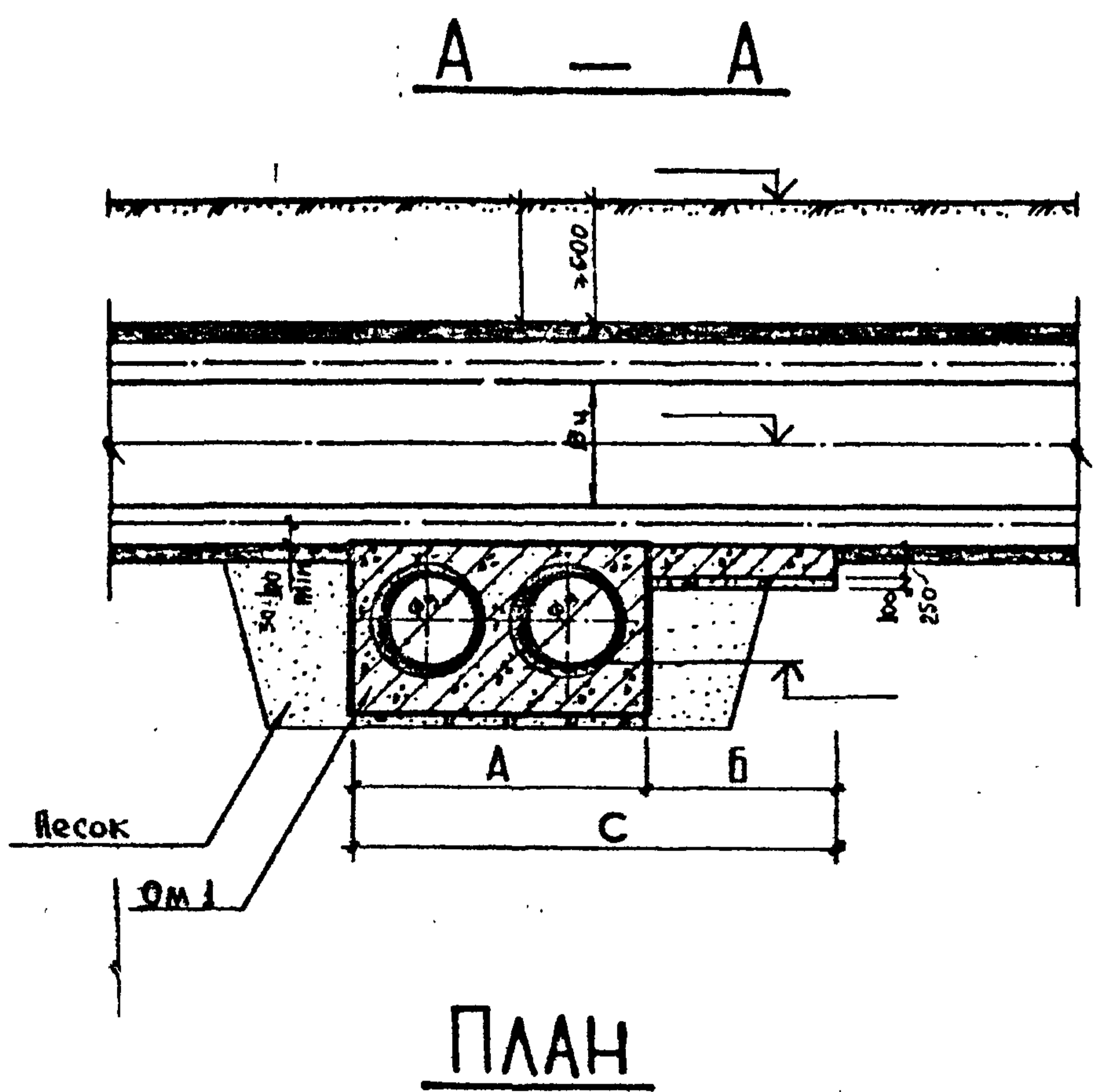
Принял:	
Ген. РАЗРАБ.	
Инж. №	

Имя Фамилия	Подпись	Дата
Мухомов	<i>[Signature]</i>	12.85
Викитин	<i>[Signature]</i>	10.85
Кулаков	<i>[Signature]</i>	12.85
Шепелев	<i>[Signature]</i>	12.85

СК-3107-85

Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями.		
Дождевая канализация.	Стальная	Лист
		Листов
		13
Пересечение канала ТС ИКЛ-6 с АК снизу. Схема I	МОСИННПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №4	

ИЗМ. № КОЛ-ВО И ДАТА



РФД ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	А ММ	Б ММ	С ММ
400	1536	864	2400
500	1724	676	
600	1920	480	
800	2430	2370	4800
1000	2984	1816	

ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ

РФД ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИ- ЗАЦИИ	№ ПОЗ	ДИАМЕТР И КЛАСС АР-РЫ ММ	ДЛИНА ПОЗ. ММ	КОЛИЧЕСТВО НА 1 ПЕРЕСЕЧЕНИИ		
				КОЛ-ВО ШТ	ДЛИНА М	МАССА КГ
400	1	12А-II	3220	12	38,64	34,31
	2	8А-I	844	34	28,70	11,34
500	1	12А-II	3220	10	32,20	28,59
	2	8А-I	656	34	22,30	8,81
600	1	12А-II	3220	8	25,76	22,87
	2	8А-I	460	34	15,64	6,18
800	1	12А-II	3220	32	103,04	91,50
	2	8А-I	2350	34	79,90	31,50
1000	1	12А-II	3220	24	77,28	68,62
	2	8А-I	1796	34	61,06	24,12

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	МАТЕРИАЛ	ЕД ИЗМ	КОЛИЧЕСТВО НА 1 ПЕРЕСЕЧЕНИИ				
					400	500	600	800	1000
1	ПОДГОТОВКА	ПМ I	БСТ М 100	М ³	0,28	0,22	0,16	0,77	0,59
2	ДНИЩЕ	ДМ I	ЖОН Ш.-Б М-200	М ³	0,82	0,67	0,51	2,16	1,71
3	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ	А-I	СТАЛЬ	КГ	11,34	8,81	6,18	31,56	24,12
4					А-II	34,31	28,59	22,87	91,50
5	ЛОТКОВОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	АП-8	СБ. Ш.-Б М-300	ШТ М ³	1/1,70			2/3,40	
6	ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ		ЦЕМ Р-Р М-50	М ³	7,2/0,02			14,4/0,04	
7	ЗАДЕЛКА СТЫКОВ		М-50	М ³	0,02			0,05	
8	ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ			М ²	7,92			15,84	
9	ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ			М ²	7,87			15,74	
10	ОБЪЕМ /СМ. А № 63 /			П.М	5,24				

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

РФД ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				
	АРМАТУРА КЛАССА		ВСЕГО		
	А-I	А-II			
	ГОСТ 5781-82				
Φ8	Итого	Φ12	Итого	ВСЕГО	
400	11,34	11,34	34,31	34,31	45,65
500	8,81	8,81	28,59	28,59	37,40
600	6,18	6,18	22,87	22,87	29,05
800	31,56	31,56	91,50	91,50	123,06
1000	24,12	24,12	68,62	68,62	92,74

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазух траншеи песком с тщательным послойным уплотнением до $K_{уд} = 0,98$.
 2. Устраивается монтажное лотковое днище канала теплосети, с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
 3. Производятся работы по устройству канала теплосети.
 4. Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП П-31-74 и с "Правилами работ по прокладке и переустройству подземных сооружений в г. Москве" под техническим надзором треста "Горгидроремонт".
- Примечание: В случае пересечения канала теплосети с судоходной дождевой канализацией, время, порядок и требования к производству работ определяется трестом "Горгидроремонт".

СОГЛАСОВАНО:
 Главный инженер треста
 "Горгидроремонт"
 Ю.А. Артемьев
 03.12.85 г.

Начальник тех. отдела
 Теплосети Мосэнерго
 А.И. Альбертинский
 12.85 г.

Принят:

ГИП	
РАЗРАБ.	
ИНЖ. Н.	

ФАКТАТ	МАХАЛС	ИЗМ.
ЗАМ НАЧ	СЕЖЕНКО	
ГИП	НИКИТИН	
РУК ГР	ШЕЛЕВ	12.85
РАЗРАБ	КУЛАКОВ	10.85
ПРОВЕРКА	ШЕЛЕВ	12.85

СК-3107-85

КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕПЛОСЕТИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ.

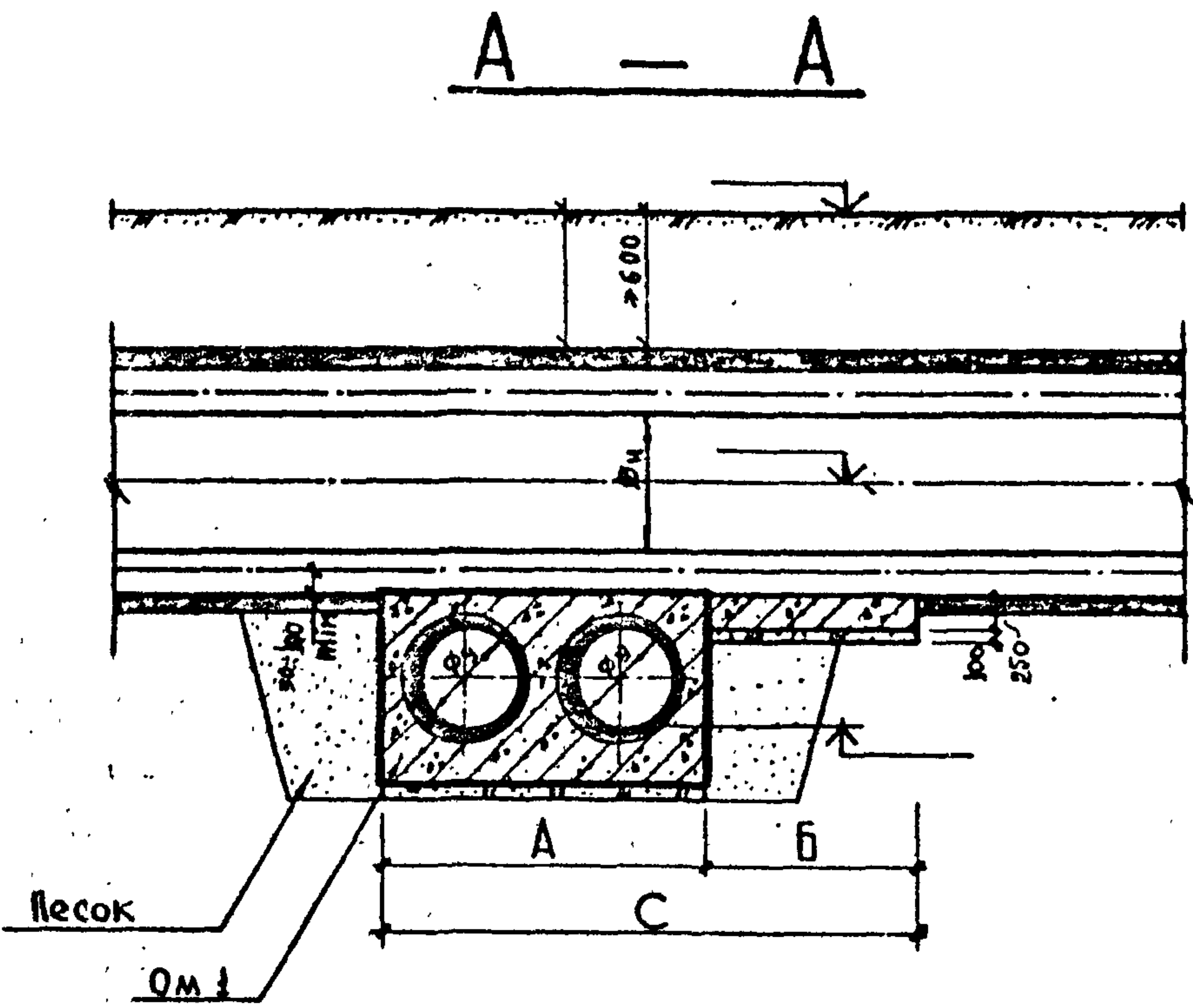
Дождевая канализация.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	14	

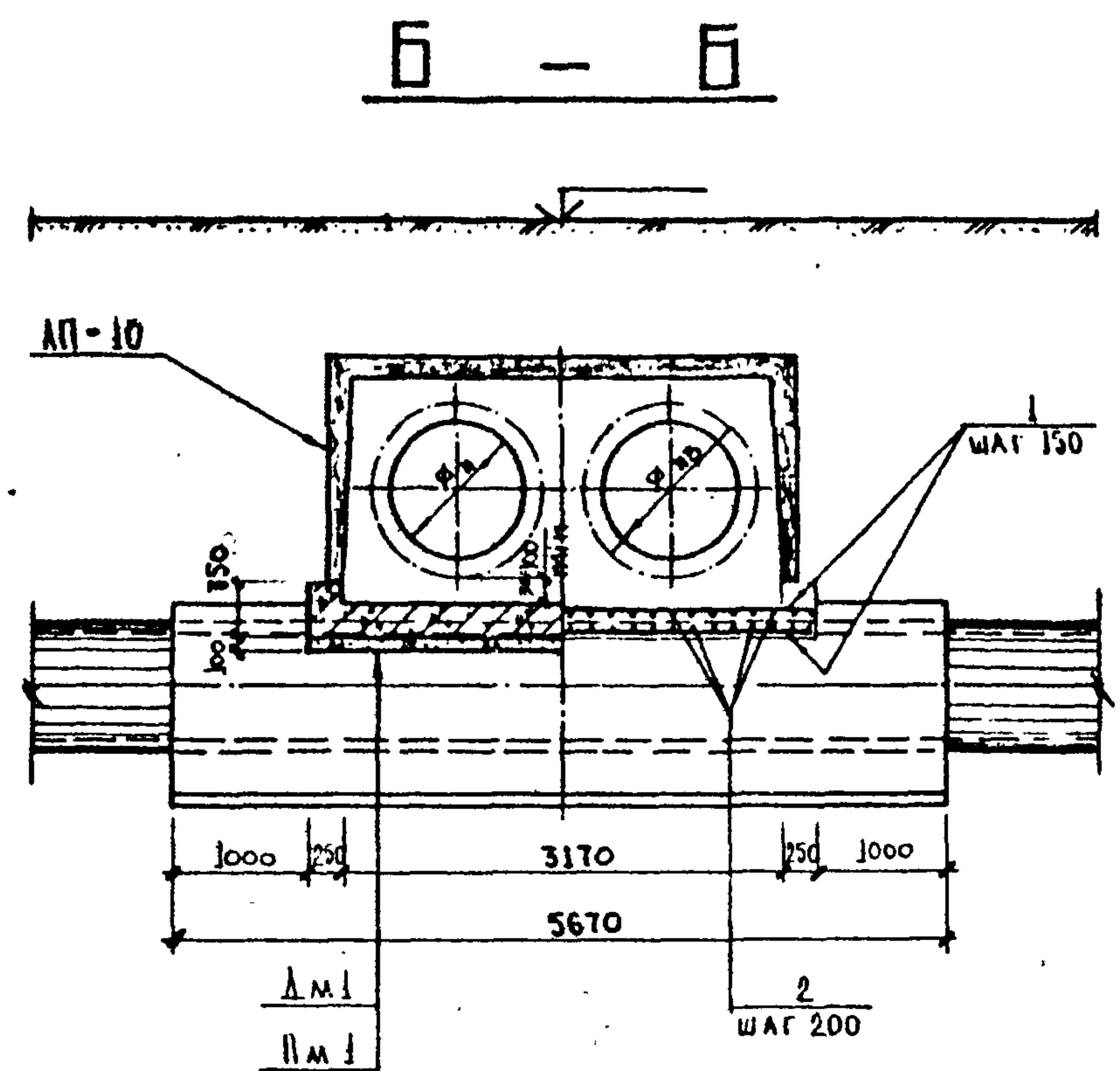
Пересечение канала ТС МКА-В с ДК сизу. Схема II.

МОСИННПРОЕКТ
 МАСТЕРСКАЯ №4

ИЗМ. № 1
 ПОЛНОСТЬЮ
 ДАТА
 ИЗМ. № 1



ПЛАН



Ведомость объемов основных материалов

№ п/п	Наименование	МАРКА изделия	МАТЕРИАЛ	ЕД. ИЗМ.	Количество на 1 пересечение				
					400	500	600	800	1000
1	Подготовка	ПМ I	бет. М-100	М ³	0,17	0,10	0,03	0,58	0,37
2	Днище	ДМ I	мон. ш. Б М-200	М ³	0,53	0,35	0,17	1,64	1,13
3	Арматурная сталь	A-I	СТАЛЬ	КГ	6,66	3,84	—	23,27	14,95
4		A-II			19,45	12,96	—	71,31	45,38
5	Лотковое перекрытие	АП-10	сб. ш. Б М-300	шт./м ²	1/1,86		2/3,72		
6	Защитный слой	—	—	шт./м ²	6,9/0,02		13,8/0,04		
7	Заделка стыков	—	цем. р-р М-50	М ³	0,03		0,05		
8	Окрасочная изоляция	—	—	М ²	7,50		15,00		
9	Окрасочная изоляция	—	—	М ²	7,52		15,04		
10	Обойма /см. л. № 63 /	—	—	п.м.	5,67				

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазах трапеции песком с тщательным послойным уплотнением до $K_{упл.} = 0,98$.
 2. Устраивается мон. ж-б. лотковое днище канала теплосети, с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
 3. Производятся работы по устройству канала теплосети.
 4. Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП II-31-74 и с "Правилами работ по прокладке и переустройству подземных сооружений в г. Москве" под техническим надзором треста "Горгидроремонт".
- Примечание: В случае пересечения канала теплосети с сущ. дождевой канализацией, время, порядок и требования к производству работ определяются трестом "Горгидроремонт".

2ФУ ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	А ММ	Б ММ	С ММ
400	1536	464	2000
500	1724	276	
600	1920	80	
800	2430	1570	4000
1000	2984	1016	

Ведомость АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ

2ФУ ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	№ ПОЗ.	Диаметр и класс ар-ры мм	Длина поз. мм	Количество на 1 пересечение		
				кол-во шт	длина м	масса кг
400	1	12А-II	3650	6	21,90	19,45
	2	8А-I	444	38	16,87	6,66
500	1	12А-II	3650	4	14,60	12,96
	2	8А-I	256	38	9,73	3,84
600	1	12А-II	—	—	—	—
	2	8А-I	—	—	—	—
800	1	12А-II	3650	22	80,30	71,31
	2	8А-I	1550	38	58,91	23,27
1000	1	12А-II	3650	14	51,10	45,38
	2	8А-I	996	38	37,85	14,95

Ведомость РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, кг

2ФУ ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	Изделия АРМАТУРНЫЕ				
	А-I		А-II		Всего
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
400	6,66	6,66	19,45	19,45	26,11
500	3,84	3,84	12,96	12,96	16,80
600	—	—	—	—	—
800	23,27	23,27	71,31	71,31	94,58
1000	14,95	14,95	45,38	45,38	60,33

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер треста "Горгидроремонт" Ю.А. Артемьев 05.12.85 г.

Начальник тех. отдела Теплосети Мосэнерго АИ Альбертинский 12.85 г.

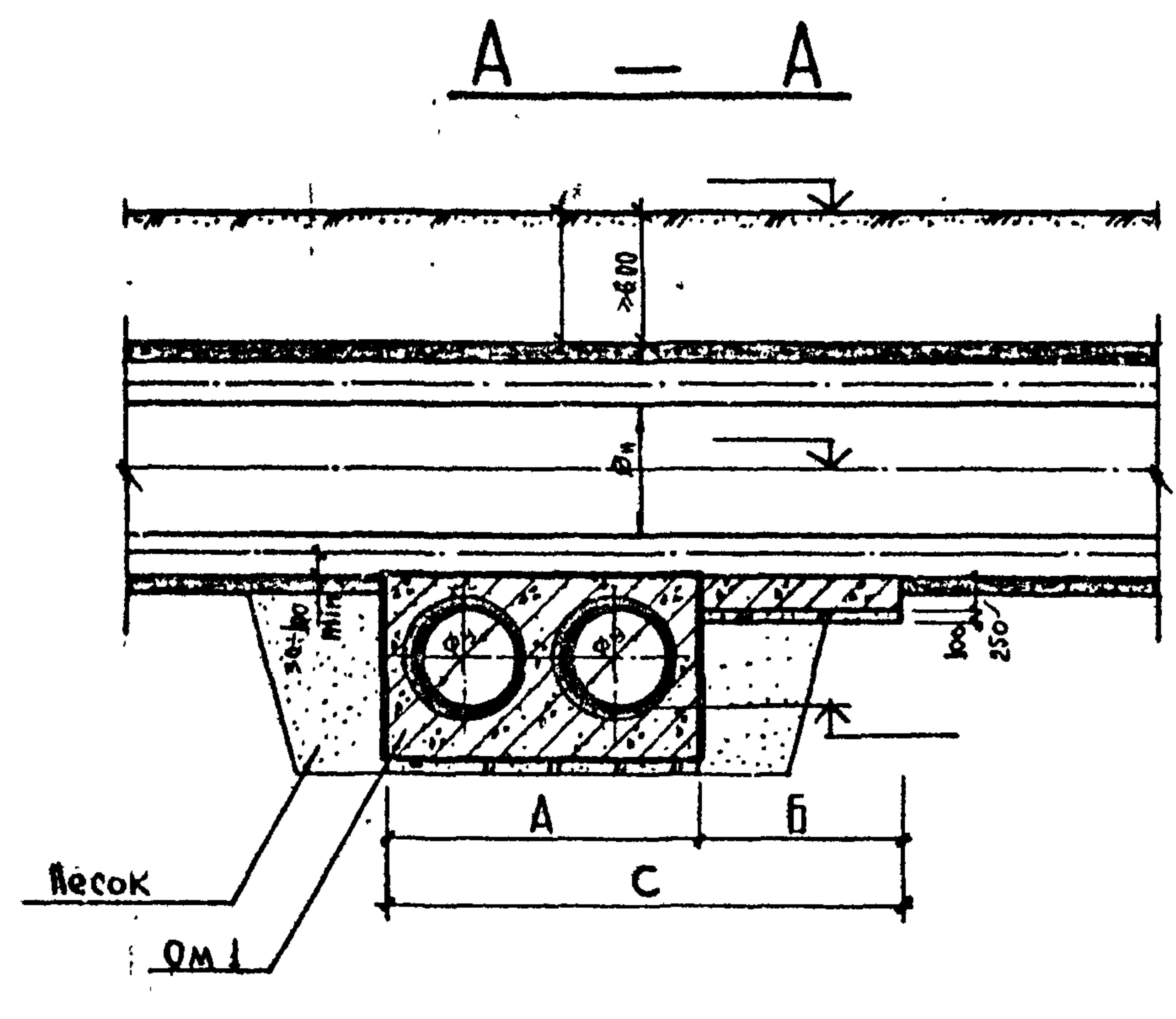
Г.И.П.	
ВЗРАБ.	
Име. №	

ВЗРАБ.	АХАНС		
З.И.П.	СЕМЕНОВ		
Г.И.П.	НИКИТИН		
РЧК ГР.	ЩЕЛАСЬ	12.85	
РАЗРАБ.	КЧААКОВ	10.85	
Проверка	ИВАНОВ	12.85	

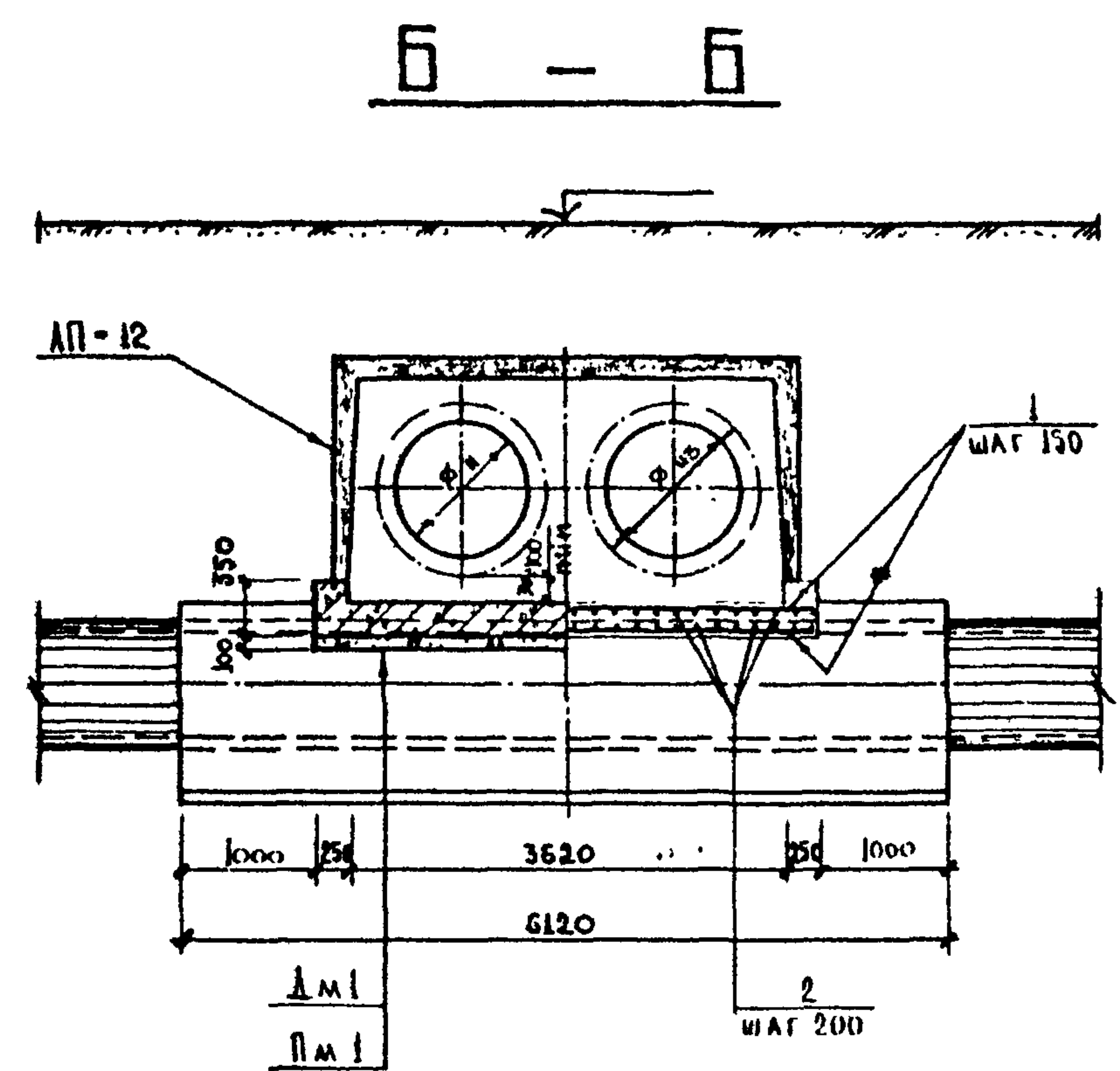
СК-3107-85

Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями.
 Дождевая канализация. Стадия: Лист 15 из 15.
 Пересечение канала ТС МКА-10 с ДК снизу. Схема II. МОСИННПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №4

ИЗМ. № 1 ДИАМЕТР И ДЛИНА



ПЛАН



Ведомость объемов основных материалов

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 пересечение				
					400	500	600	800	1000
1	Подготовка	ПМ I	БСТ М-100	М ³	0,03	0,61	0,53	0,32	0,09
2	Днище	ДМ I	МОН. И - Б М-200	М ³	0,15	1,68	1,48	0,95	0,38
3	Арматурная сталь	A-I	СТАЛЬ	КГ	—	24,15	20,90	12,44	3,25
4		A-II			—	72,81	65,53	43,69	14,56
5	Лотковое перекрытие	ЛП - 12	СБ. И - Б М-300	ШТ	1/19	2/3,8			
6	Защитный слой	—	ВЕМ Р-Р М-50	М ²	624/802	12,48/0,04			
7	Заделка стыков	—	—	М ³	0,03	0,06			
8	Окрасочная изоляция	—	—	М ²	6,72	13,44			
9	Окрасочная изоляция	—	—	М ²	6,85	17,70			
10	Объем	Км. л. № 67 /	—	л. м.	6,12				

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазух траншеи песком с тщательным послойным уплотнением до $K_{упл.} = 0,98$.
 2. Устраивается мон. ж-б. лотковое днище канала теплосети, с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
 3. Производятся работы по устройству канала теплосети.
 4. Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП II-31-74 и с "Правилами работ по прокладке и переустройству подземных сооружений в г. Москве" под техническим надзором треста "Горгидроремонт".
- Примечание: В случае пересечения канала теплосети с сущ. дождевой канализацией, время, порядок и требования к производству работ определяются трестом "Горгидроремонт".

2 ФУ ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	A ММ	Б ММ	С ММ
400	1536	64	1600
500	1724	1476	3200
600	1920	1280	
800	2430	770	
1000	2984	216	

Ведомость арматуры на изделие

2 ФУ ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	№ ПОЗ.	Диаметр и класс ар-ры мм	Длина поз. мм	Количество на 1 пересечение		
				Кол-во шт	Длина м	Масса кг
400	1	12 А-II	—	—	—	—
	2	8 А-I	—	—	—	—
500	1	12 А-II	4100	20	82,00	72,81
	2	8 А-I	1458	42	61,15	24,15
600	1	12 А-II	4100	18	73,80	65,53
	2	8 А-I	1260	42	52,92	20,90
800	1	12 А-II	4100	12	49,20	43,69
	2	8 А-I	750	42	31,50	12,44
1000	1	12 А-II	4100	4	16,40	14,56
	2	8 А-I	196	42	8,23	3,25

Ведомость расхода стали на изделие, кг

2 ФУ ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	Изделия арматурные				
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-II		Всего
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
400	—	—	—	—	—
500	24,15	24,15	72,81	72,81	96,96
600	20,90	20,90	65,53	65,53	86,43
800	12,44	12,44	43,69	43,69	56,13
1000	3,25	3,25	14,56	14,56	17,81

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер треста:
"Горгидроремонт"
Ю.А. Артемьев
03.12.85 г.

Начальник тех. отдела
Теплосети Мосэнерго
А.И. Альбертский
12.85 г.

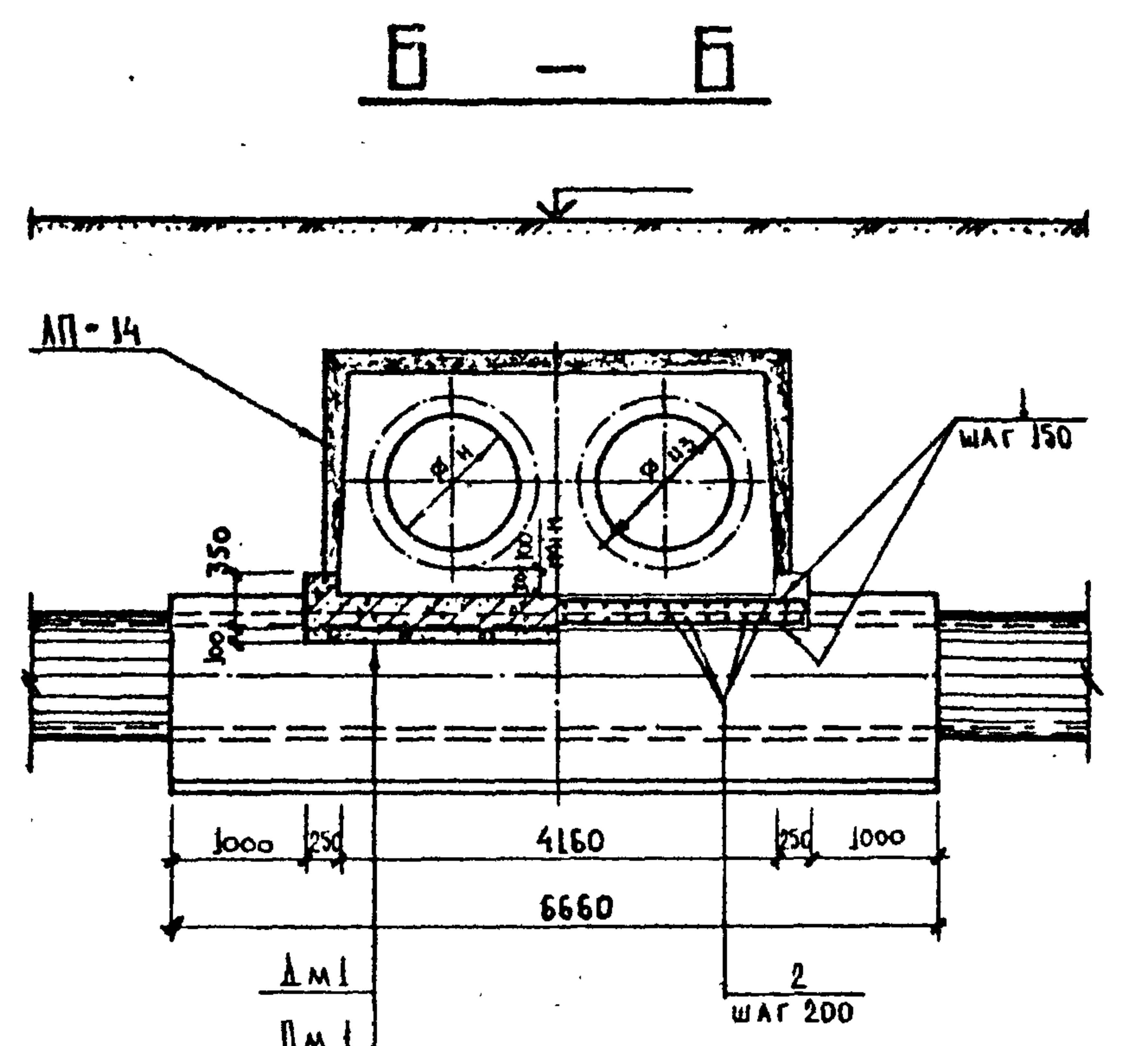
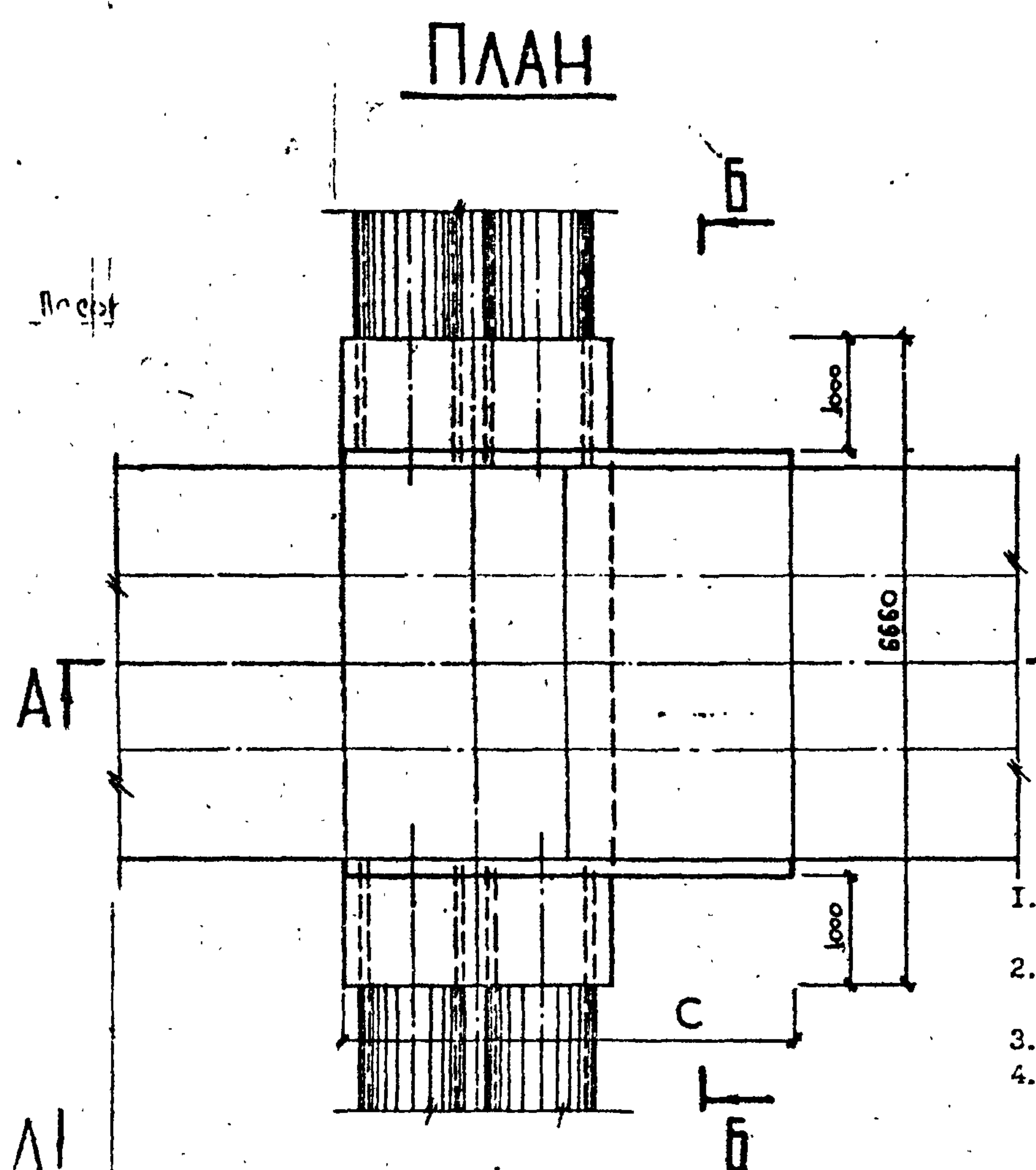
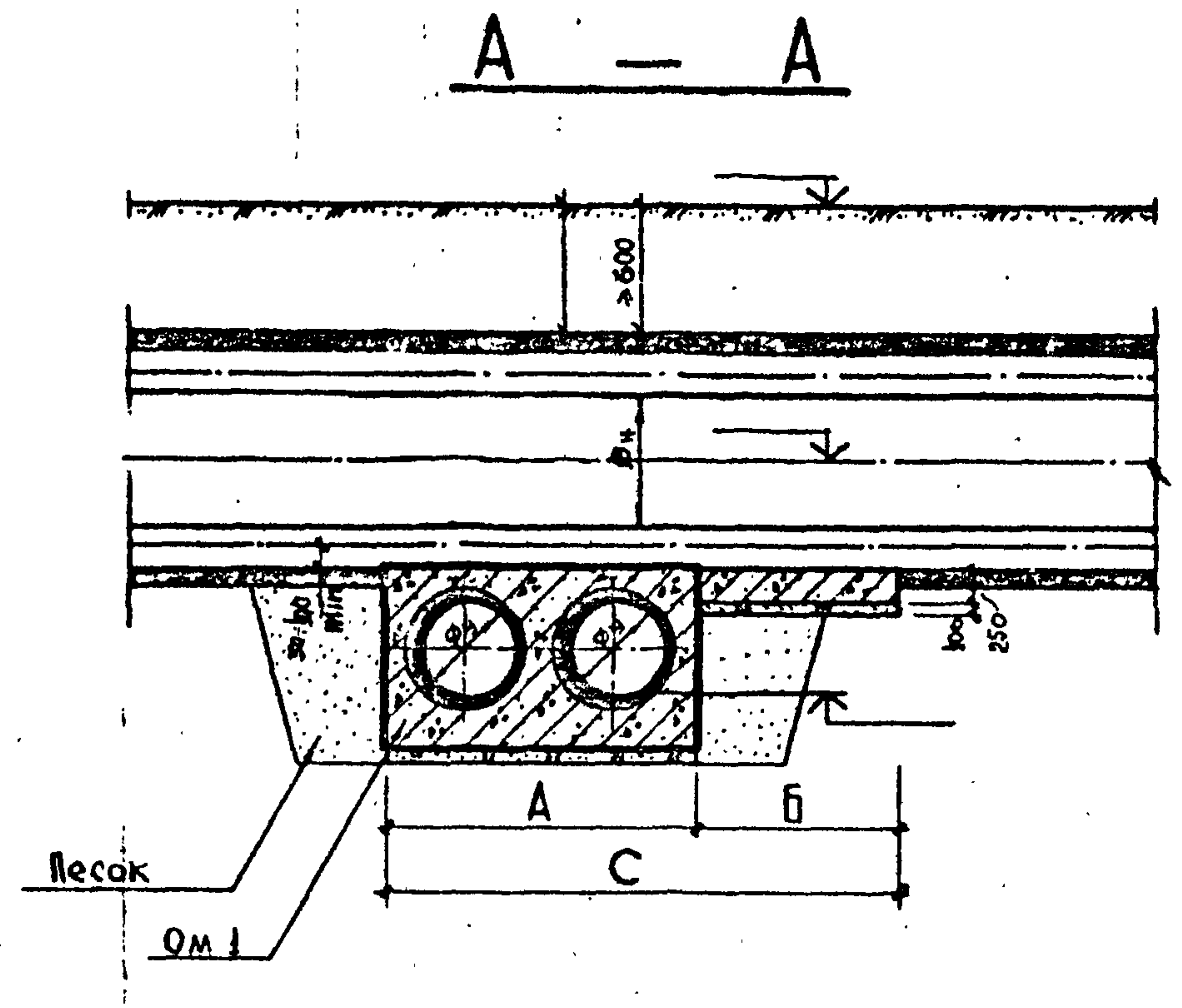
Приказан:	
Гип:	
Разраб:	
Инд. №:	

ВЗН. МАСТ	МАХАНС	ЗАН. НАЧ	СЕМЕНЦОВ	ГИП	ЧУКИНИН	РЧК. ГР	ШЕЛЕВ	12.85
РАЗРАБ	КУЛАКОВ	10.85						
Проверил	ШЕЛЕВ	12.85						

СК-3107-85	
Конструкции пересечения теплосети с подземными коммуникациями.	
Дождевая канализация	СТАДИЯ Лист Листов
	16
Пересечение канала ТС МКЛ-12 с ДК снизу. Схема II.	МОСК. ЖПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №4

Дата выдачи и дата сдачи инв. №

Л1



Диаметр канализации	А мм	Б мм	С мм
400	1536	884	2400
500	1724	676	
600	1920	480	
800	2430	1170	3600
1000	2984	616	

Ведомость арматуры на изделие

Диаметр канализации	№ поз.	Диаметр и класс ар-ры мм	Длина поз. мм	Количество на 1 пересечение		
				Кол-во шт	Длина м	Масса кг
400	1	18А-II	4640	12	55,68	111,36
	2	8А-I	844	48	40,51	16,00
500	1	18А-II	4640	10	46,40	92,80
	2	8А-I	656	48	31,49	12,44
600	1	18А-II	4640	8	37,12	74,24
	2	8А-I	450	48	22,08	8,72
800	1	18А-II	4640	16	74,24	148,48
	2	8А-I	1150	48	55,20	21,60
1000	1	18А-II	4640	8	37,12	74,24
	2	8А-I	596	48	28,61	11,30

Ведомость объемов основных материалов

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 пересечение				
					400	500	600	800	1000
1	Подготовка	ПМ I	бет. М-100	м³	0,40	0,32	0,22	0,55	0,29
2	Днище	ДМ I	Мол. ш.-Б М-200	м³	1,13	0,91	0,68	1,54	0,90
3	Арматурная сталь	А-I	Сталь	кг	16,00	12,44	8,72	21,80	11,30
4					А-II	111,36	92,80	74,24	148,48
5	Лотковое покрытие	ЛП-14	Сб. ш.-Б М-300	шт/м²	2/3,92		3/5,88		
6	Защитный слой		Цем. р-р М-50	м²	10,8/0,03		14,85/0,05		
7	Заделка стыков			м³	0,06		0,09		
8	Окрасочная изоляция			м²	11,52		15,84		
9	Окрасочная изоляция			м²	12,05		16,57		
10	Обойма /см. л. № 63 /			п.м.	6,66				

Ведомость расхода стали на изделие, кг

Диаметр канализации	Изделия арматурные				
	Арматура класса А-I		А-II		Всего
	φ8	Итого	φ12	Итого	
400	16,00	16,00	111,36	141,36	127,36
500	12,44	12,44	92,80	92,80	105,24
600	8,72	8,72	74,24	74,24	82,96
800	21,80	21,80	148,48	148,48	170,28
1000	11,30	11,30	74,24	74,24	85,54

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазух траншей песком с тщательным послойным уплотнением до $K_{упл.} = 0,98$.
2. Устраивается мон. ж-б. лотковое днище канала теплосети, с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
3. Производятся работы по устройству канала теплосети.
4. Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП П-31-74 и с "Правилами работ по прокладке и переустройству подземных сооружений в г. Москве" под техническим надзором треста "Горгидрремонт".

Примечание: В случае пересечения канала теплосети с сущ. дождевой канализацией, время, порядок и требования к производству работ определяется трестом "Горгидрремонт".

СОГЛАСОВАНО:
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ТРЕСТА
 "ГОРГИДРРЕМОНТ"
 Ю.А. Артемьев
 03.12.85 г.

НАЧАЛЬНИК ТЕХ. ОТДЕЛА
 Теплосети Мосэнерго
 А.И. Альбертинский
 12.85

Привязан:	
ГРП	
РАЗРАБ.	
Дата №	

Имя	Подпись	Дата
МАХАНОВ		
НИКОЛИН		
КОНДАКОВ		
ТЕСЛОВА		

СК-3107-85

КОНСТРУКЦИОННОЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ТЕПЛОСЕТИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ.

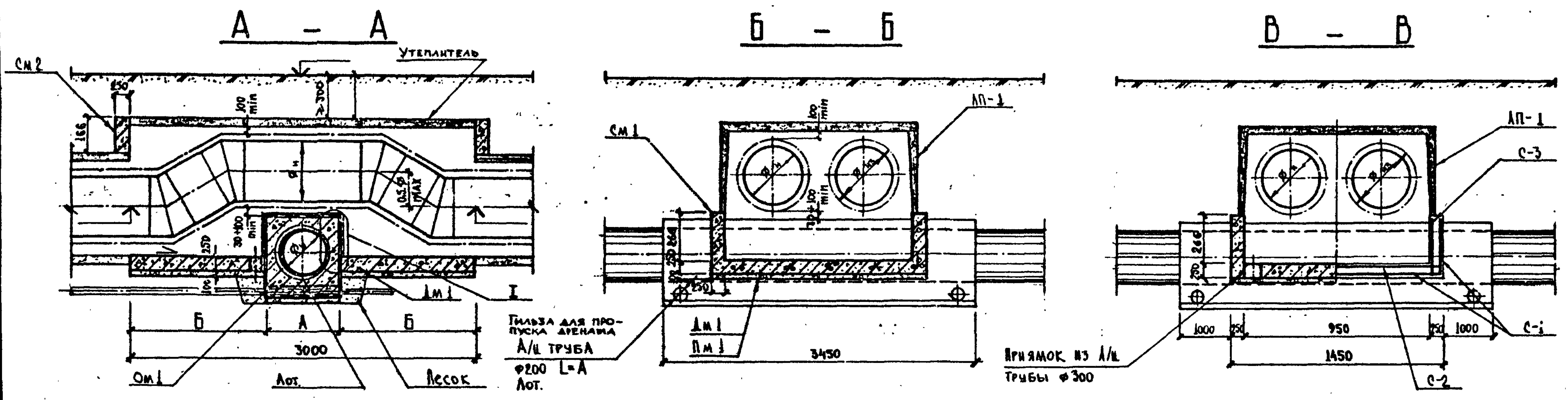
Дождевая канализация

Лист 17

Пересечение канала ТС МК-14 с ДК снизу. Схема II.

МОСИННПРОЕКТ
 МАСТЕРСКАЯ №4

ИЗМ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ИЗМ. №

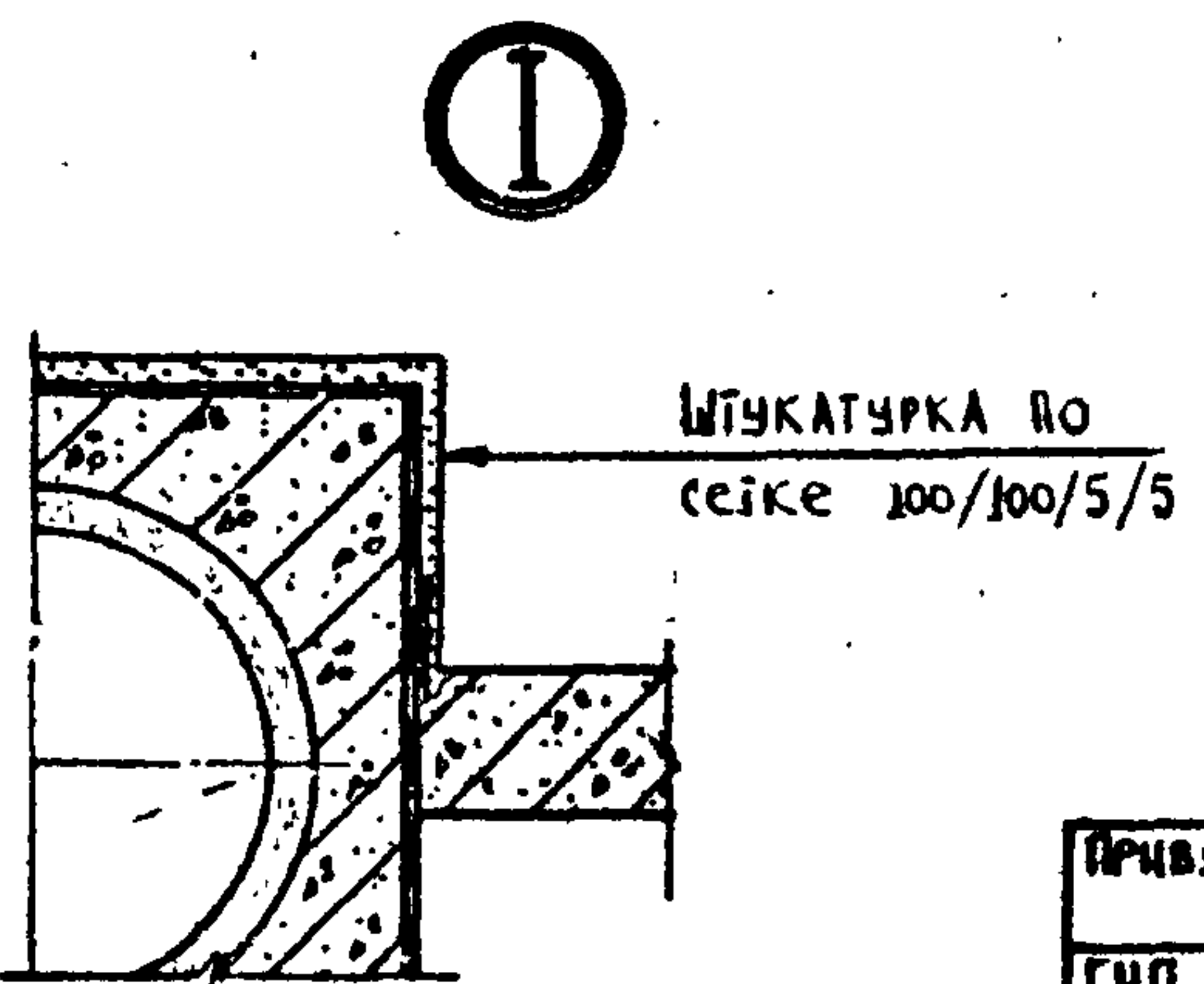
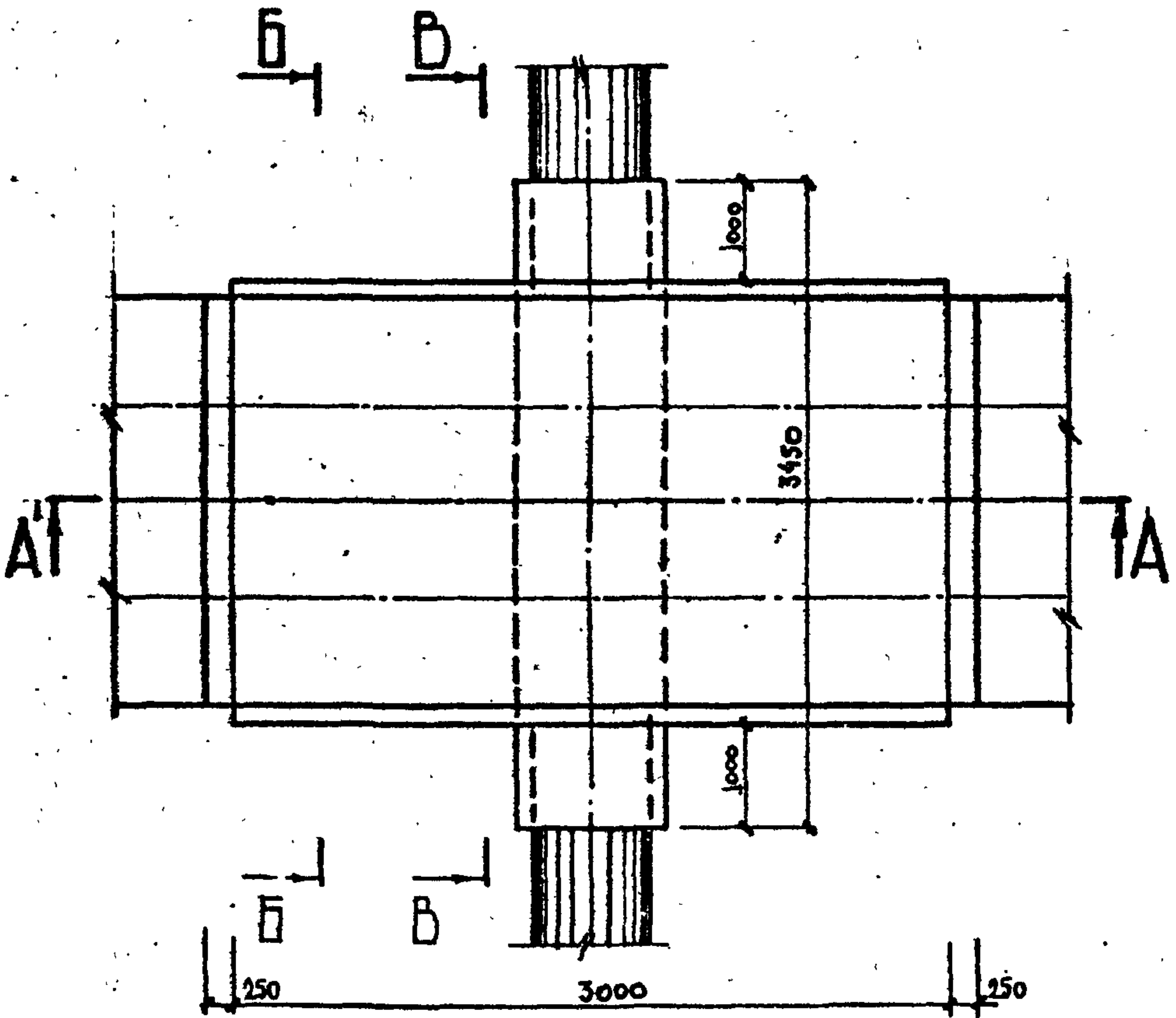


ПЛАН
 КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ПРИЕМЛЕМА В ПРОЕКТАХ, ТОЛЬКО ПРИ НАЛИЧИИ ВОЗДУШНИКОВ И СПУСКНИКОВ НА УЧАСТКЕ УГЛА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ.

Ведомость объемов основных материалов

Диаметр дождевой канализации	А мм	Б мм
400	826	1087
500	920	1040
600	1020	990
800	1260	870
1000	1500	750
1200	1720	640

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 пересечение					
					400	500	600	800	1000	1200
1	Днище	ЛМ I	МОН. Ш.-Б.	м³	0,79	0,75	0,72	0,63	0,54	0,46
2	Стены	СМ I	БЕТ. М-200		0,29	0,28	0,26	0,23	0,20	0,17
3		СМ 2			0,09					
4	Арматурная сталь	А-I	СТАЛЬ	КГ	10,04	9,66	9,20	8,06	6,92	5,88
5		А-II			93,40	85,68	82,50	72,50	60,72	51,62
6	Подготовка	ПМ I	БЕТ. М-300	м³	0,31	0,31	0,29	0,25	0,22	0,19
7	Лотковое перекрытие	ЛП-1	Б. Ш.-Б. М-300	шт	1/109					
8	Защитный слой		МЕМ. Р-Р М-50	м²	3,74/0,02					
9	Заделка стыков			м³	0,01					
10	Окрасочная изоляция				4,14					
11	Окрасочная изоляция			м²	5,84	5,80	5,72	5,50	5,48	5,36
12	Обойма / см. А. № 63 /	ОМ I			3,45					
13	Труба	φ 200	А/Ц	п.м.	1,65	1,84	2,04	2,52	3,00	3,44
14		φ 300			0,25					
15	Утеплитель	8400	КЕРАМЗИТОВЫЙ	м²	4,35					



ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ТРЕСТА "ГОРГИДРОРЕМОНТ" Ю.А. АРТЕМИЕВ 09.12.85 г.
 СОГЛАСОВАНО: НАЧАЛЬНИК ТЕХ. ОТДЕЛА ТЕПЛОСЕТИ МОСКЭНЕРГО И.И. АЛЬБЕРТИНСКИЙ 12.85 г.

ПРИВЯЗАН ПО:	МАХАЛАС	МАХАЛАС	
ГИП	ГИП	НИКИТИН	
РАЗРАБ	РУГ. ГР.	ЩЕПЕЛЕС	12.85
ИНВ. №	РАЗРАБ	КУЛАКОВ	10.85
	ПРОВЕРИЛ	ЩЕПЕЛЕС	12.85

СК-3107-85

Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями.

Дождевая канализация.

Пересечение канала ТС НКЛ-1 с ДК снизу. Схема №1.

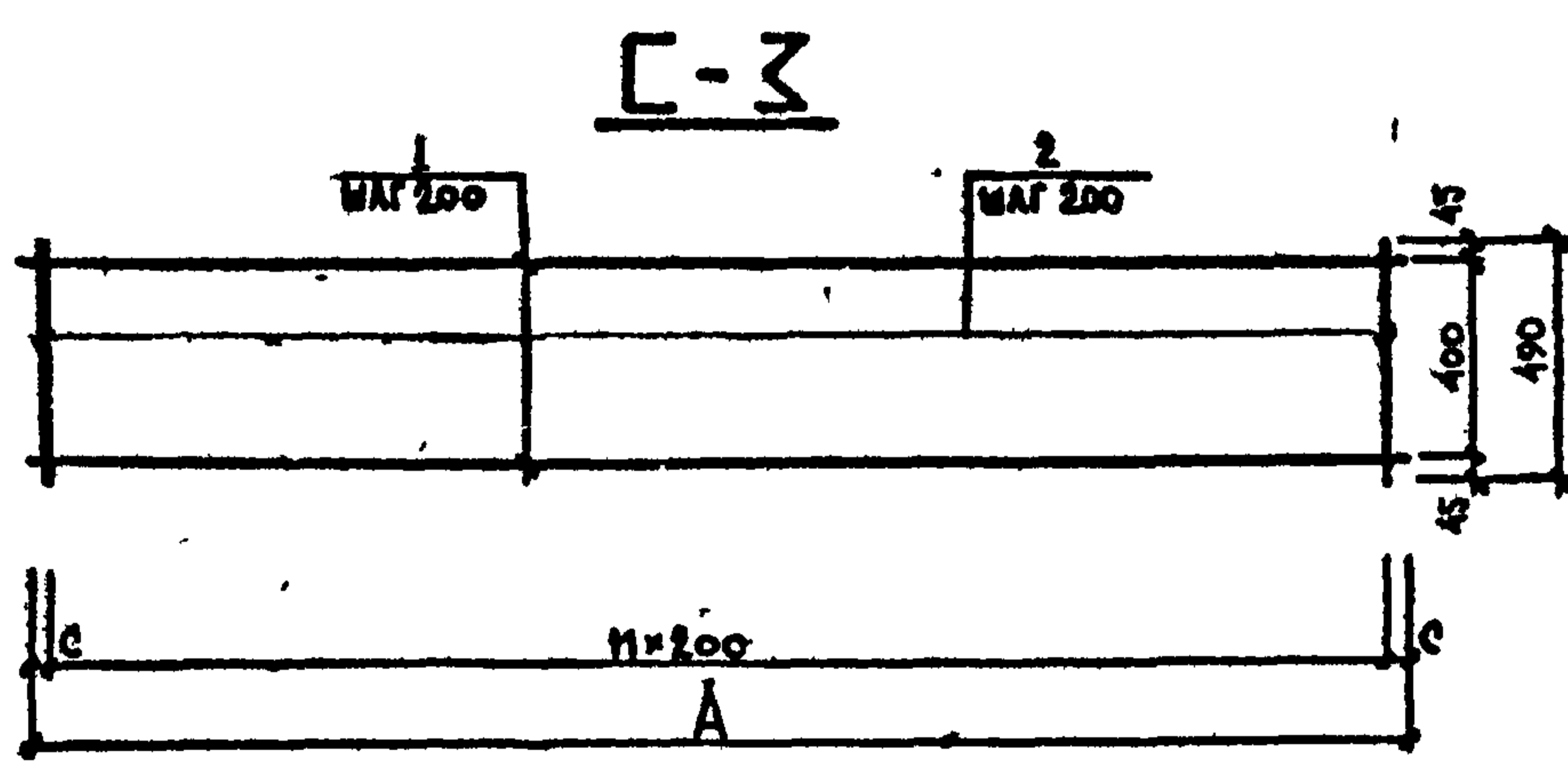
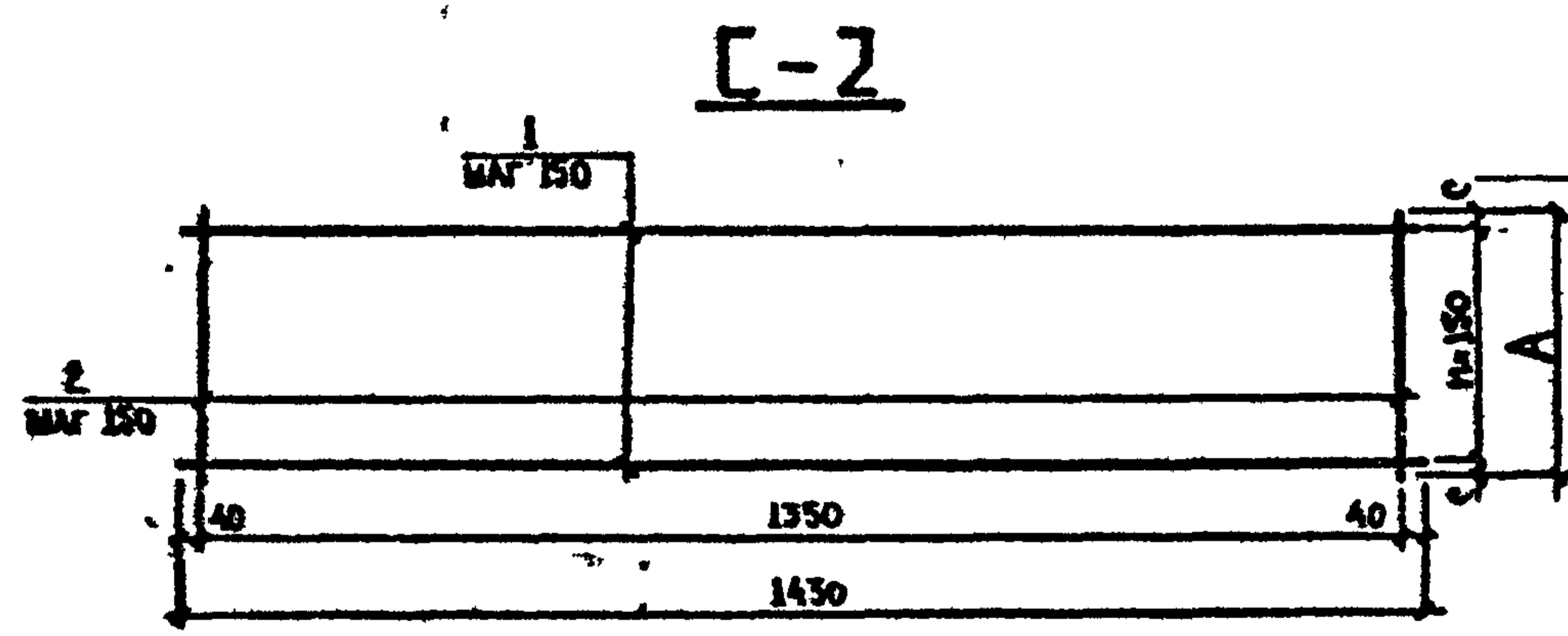
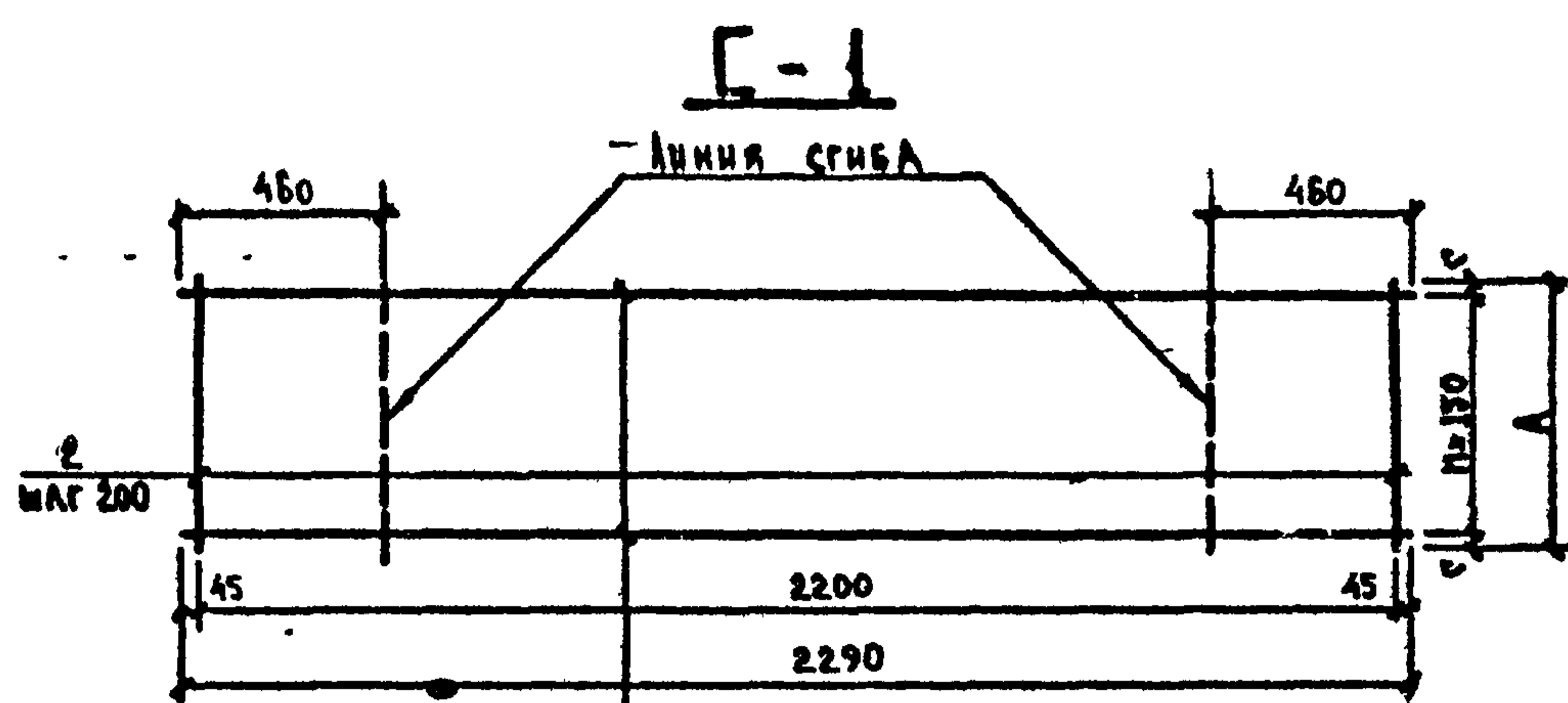
ПЛАН, РАЗРЕЗЫ.

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 18

МОСИННПРОЕКТ
 МАСТЕРСКАЯ №4

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой газуз траншеи песком с тщательным послойным уплотнением до $K_{упл.} = 0,98$.
2. Устраивается мон. ж.-б лотковое днище канала теплосети, с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
3. Производятся работы по устройству канала теплосети.
4. Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП П-31-74 и с "Правилами работ по прокладке и переустройству подземных сооружений в г. Москве под техническим надзором треста "Горгидроремонт".



ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ	Диаметр и класс арматуры мм	Длина поз мм	Всего на одно изделие		
				Кол-во шт	Длина м	Масса кг
С-1-4	1	12А-II	2290	8	18,32	16,27
	2	8А-I	1060	12	12,72	5,02
С-1-5	1	12А-II	2290	7	16,03	14,23
	2	8А-I	1020	12	12,24	4,83
С-1-6	1	12А-II	2290	7	16,03	14,23
	2	8А-I	970	12	11,64	4,60
С-1-8	1	12А-II	2290	6	13,74	12,20
	2	8А-I	850	12	10,20	4,03
С-1-10	1	12А-II	2290	5	11,45	10,17
	2	8А-I	730	12	8,76	3,46
С-1-12	1	12А-II	2290	5	11,45	10,17
	2	8А-I	620	12	7,44	2,94
С-2-4	1	12А-II	1430	8	11,44	10,16
	2	8А-I	1060	10	10,60	9,41
С-2-5	1	12А-II	1430	7	10,01	8,89
	2	8А-I	1020	10	10,20	9,06
С-2-6	1	12А-II	1430	7	10,01	8,89
	2	8А-I	970	10	9,70	8,61
С-2-8	1	12А-II	1430	6	8,58	7,62
	2	8А-I	850	10	8,50	7,55
С-2-10	1	12А-II	1430	5	7,15	6,35
	2	8А-I	730	10	7,30	6,48
С-2-12	1	12А-II	1430	5	7,15	6,35
	2	8А-I	620	10	6,20	5,51
С-3-4	1	12А-II	1060	3	3,18	2,82
	2	8А-I	490	6	2,94	2,61
С-3-5	1	12А-II	1020	3	3,06	2,72
	2	8А-I	490	6	2,94	2,61
С-3-6	1	12А-II	970	3	2,91	2,58
	2	8А-I	490	5	2,45	2,18
С-3-8	1	12А-II	850	3	2,55	2,26
	2	8А-I	490	5	2,45	2,18
С-3-10	1	12А-II	730	3	2,19	1,94
	2	8А-I	490	4	1,96	1,74
С-3-12	1	12А-II	620	3	1,86	1,65
	2	8А-I	490	4	1,96	1,74

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, кг

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Изделия Арматурные				
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-II		Всего
	φ8	Итого	φ12	Итого	
	ГОСТ 5781-82				
С-1-4	5,02	5,02	16,27	16,27	21,29
С-1-5	4,83	4,83	14,23	14,23	19,06
С-1-6	4,60	4,60	14,23	14,23	18,83
С-1-8	4,03	4,03	12,20	12,20	16,23
С-1-10	3,46	3,46	10,17	10,17	13,63
С-1-12	2,94	2,94	10,17	10,17	13,11
С-2-4			19,57	19,57	19,57
С-2-5			17,95	17,95	17,95
С-2-6			17,50	17,50	17,50
С-2-8			15,17	15,17	15,17
С-2-10			12,83	12,83	12,83
С-2-12			11,86	11,86	11,86
С-3-4			5,43	5,43	5,43
С-3-5			5,33	5,33	5,33
С-3-6			4,76	4,76	4,76
С-3-8			4,44	4,44	4,44
С-3-10			3,68	3,68	3,68
С-3-12			3,39	3,39	3,39

РАЗМЕРЫ АРМАТУРНОЙ СЕТКИ

ФУ ЛОЖЕВОЙ КАМАН-ЗАЩИ И	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Размеры, мм			Кол-во маг-ов
		А	С	Н	
400	С-1-4	1060	5	7	
	С-2-4	1060	5	7	
	С-3-4	1060	30	5	
500	С-1-5	1020	60	6	
	С-2-5	1020	10	5	
	С-3-5	1020	10	5	
600	С-1-6	970	35	6	
	С-2-6	970	85	4	
	С-3-6	970	85	4	
800	С-1-8	850	50	5	
	С-2-8	850	25	4	
	С-3-8	850	25	4	
1000	С-1-10	730	65	4	
	С-2-10	730	65	4	
	С-3-10	730	65	3	
1200	С-1-12	620	10	4	
	С-2-12	620	10	4	
	С-3-12	620	10	3	

ПРИВЯЗАН ПО:

ГНП			
РАЗРАБ			
ТИП №			

СК-3107-85

ИМ. МАСТ	МАХАНС	СЕМЕНОВ	
ЗАМ. КАЧ	НИКИТИН		
ГНП			
УК ГР	ШЕВЦЕВ	12.05	
РАЗРАБ	КУЛАКОВ	12.05	
ПРОВЕРКА	ШЕВЦЕВ	12.05	

Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями

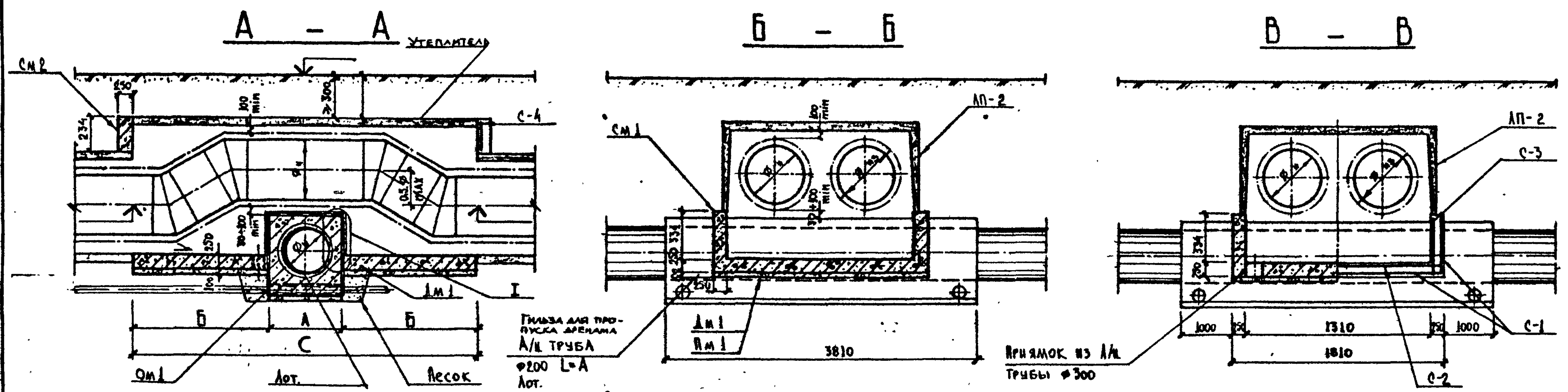
ДОМАШАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

Пересечение канала № ИКЛ-1 с АК связи Схема №

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Листов 19

МОСИНПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №4



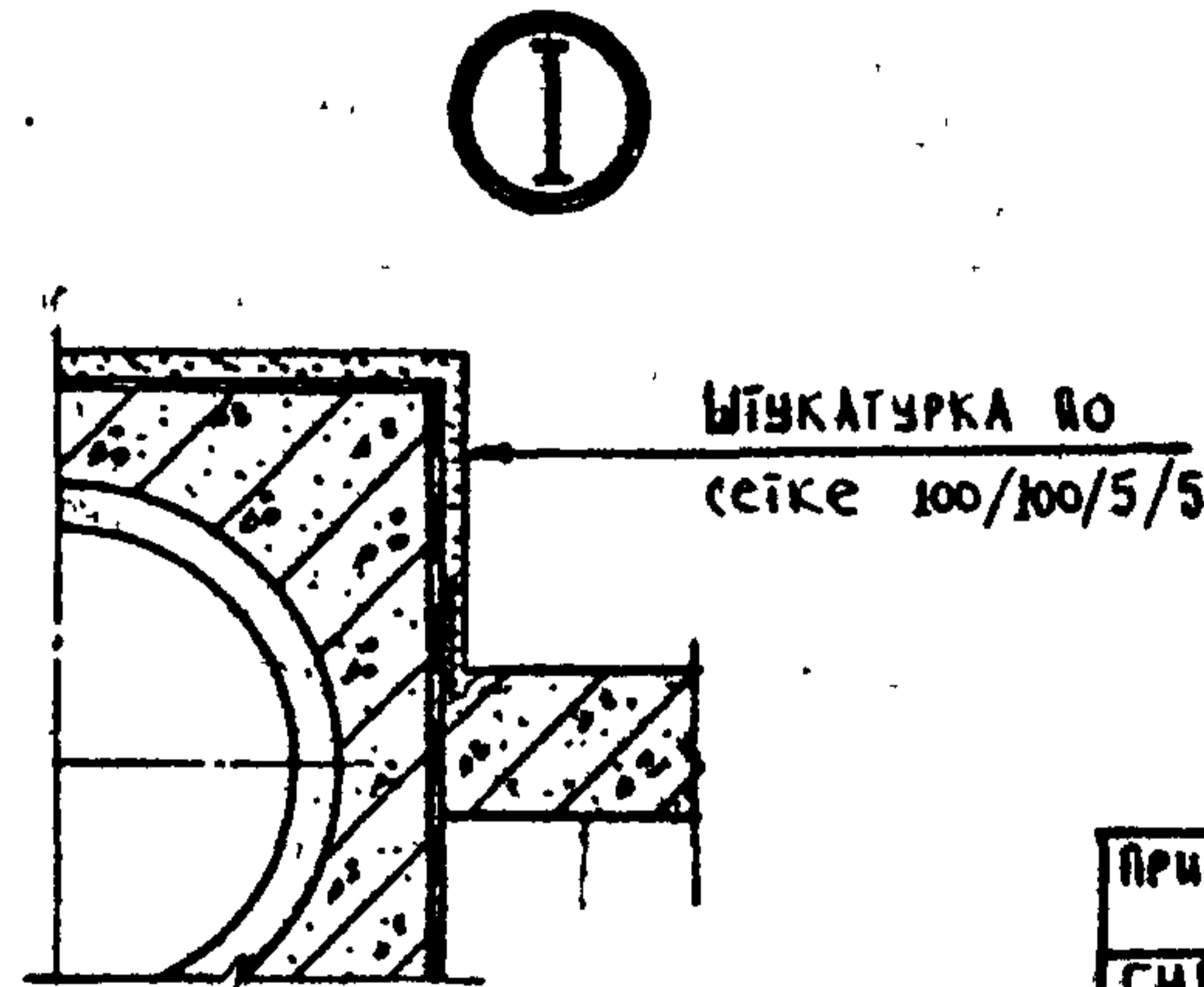
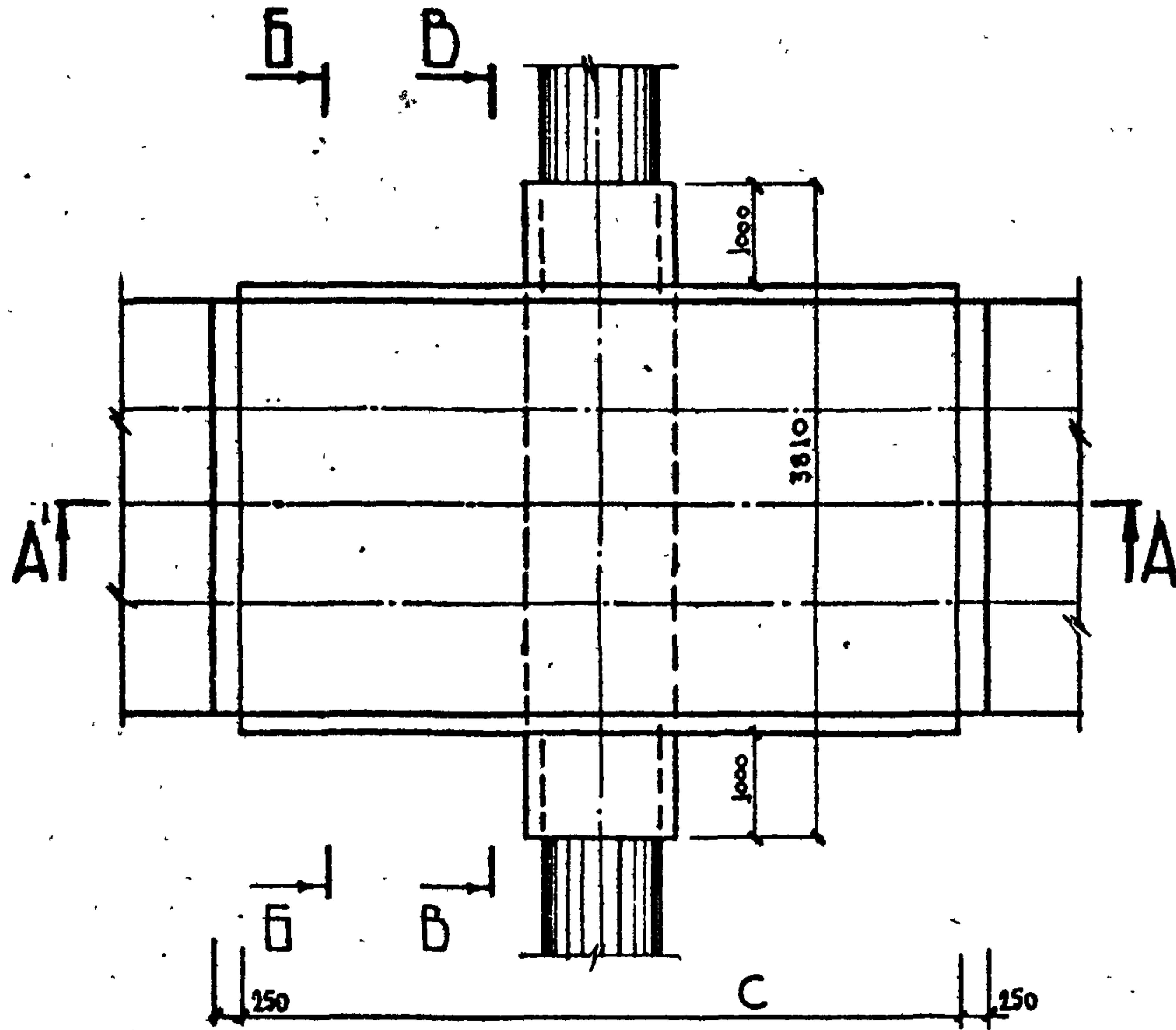
ПЛАН

КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ПРИЕМАЕМА В ПРОЕКТАХ ТРАВКО ПРИ НАЛИЧИИ ВОЗДУШНИКОВ И СЛУСКИННОВ НА УЧАСТКЕ УЗЛА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Øу ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	А мм	Б мм	С мм
400	825	1067	3000
500	920	1040	
600	1020	990	
800	1250	870	
1000	1500	750	
1200	1720	2140	

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 пересечение Øу					
					400	500	600	800	1000	1200
1	Днище	ЛМ I	МОН. Ш.-Б	М ³	0,98	0,94	0,90	0,79	0,68	1,94
2	Стены	СМ I	БЕТ. М-200	М ³	0,36	0,35	0,33	0,29	0,25	0,71
3		СМ 2			0,17					
4	Арматурная сталь	А-I	СТАЛЬ	КГ	13,04	12,60	12,04	10,72	9,40	24,76
5		А-II			116,00	106,60	103,02	91,06	79,97	216,78
6	Подготовка	ЛМ I	БЕТ. М-100	М ³	0,39	0,38	0,36	0,31	0,27	0,80
7	Лотковое перекрытие	ЛП-2	Б.М.-Б М-300	М ²	1/0,64					
8	Защитный слой		КЕМ Р-Р М-50	М ²	5,25/0,03					
9	Заделка стыков			М ³	0,01					
10	Оклеенная изоляция			М ²	5,28					
11	Окрасочная изоляция			М ²	7,34	7,30	7,22	7,06	6,90	13,96
12	Обойма / см. л. № 67 /	ОМ I			3,81					
13	Труба	Ø200	А/Ц	п.м.	1,65	1,84	2,04	2,52	3,00	3,44
14		Ø300			0,25					
15	Утеплитель Ø400		КЕРАМИТО-БЕТОН	М ²	5,43					



ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазух трапшей песком с тщательным послойным уплотнением до $K_{уд.} = 0,98$.
 2. Устраивается мон. ж-б. лотковое днище канала теплосети, с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
 3. Производятся работы по устройству канала теплосети.
 4. Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП II-31-74 и с "Правилами работ по прокладке и переустройству подземных сооружений" в г. Москве под техническим надзором треста "Горгидроремонт".
- Примечание: В случае пересечения канала Т.С. с сущ. Д.К. время, порядок и требования к производству работ определяются проектом.

Главный инженер треста "Горгидроремонт" Ю.А. Артемьев 03.12.85г.
 Начальник тех. отдела Теплосети Мосэнерго А.И. Альбертинский 12.85г.

Согласовано:

ПРИВЯЗАН ВО:	МАХАНС	МАХАНС	МАХАНС
ГИП	ЗАМ. МАХ	СЕМРНЦОВ	
РАЗРАБ	РУГ ГР.	ШЕПЕЛЕВ	12.85
ИЗВ. №	РАЗРАБ	КУЛАКОВ	10.85
	ПРОЕКТА	ШЕПЕЛЕВ	12.85

СК-3107-85

Конструкции пересечения теплосети с подземными коммуникациями.

ДОЖДЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ.

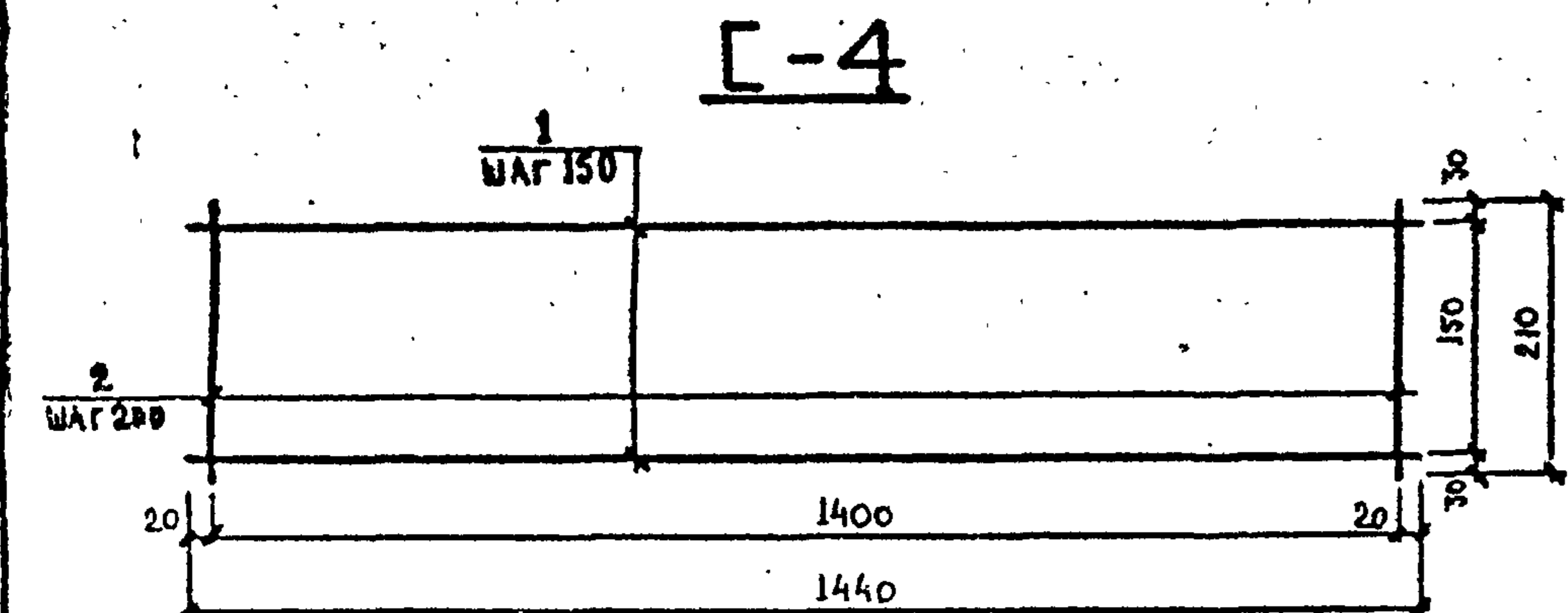
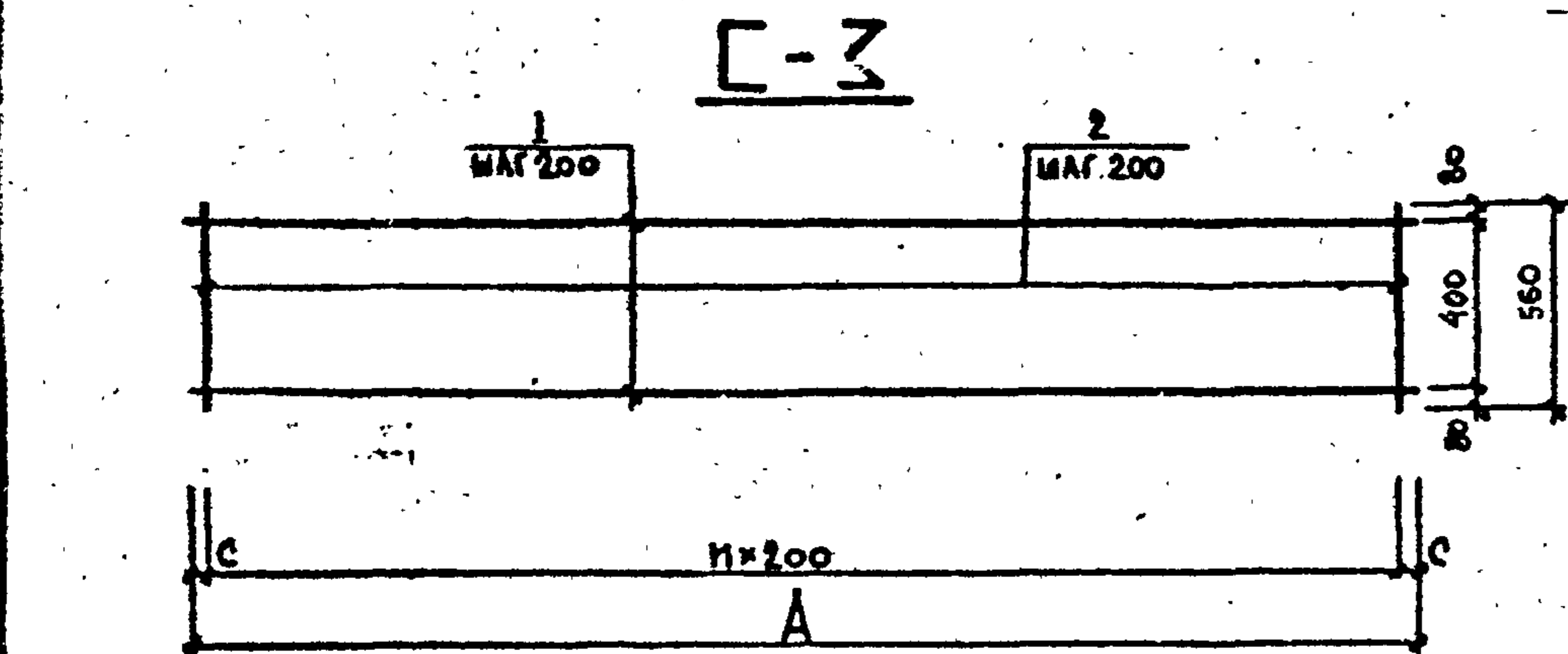
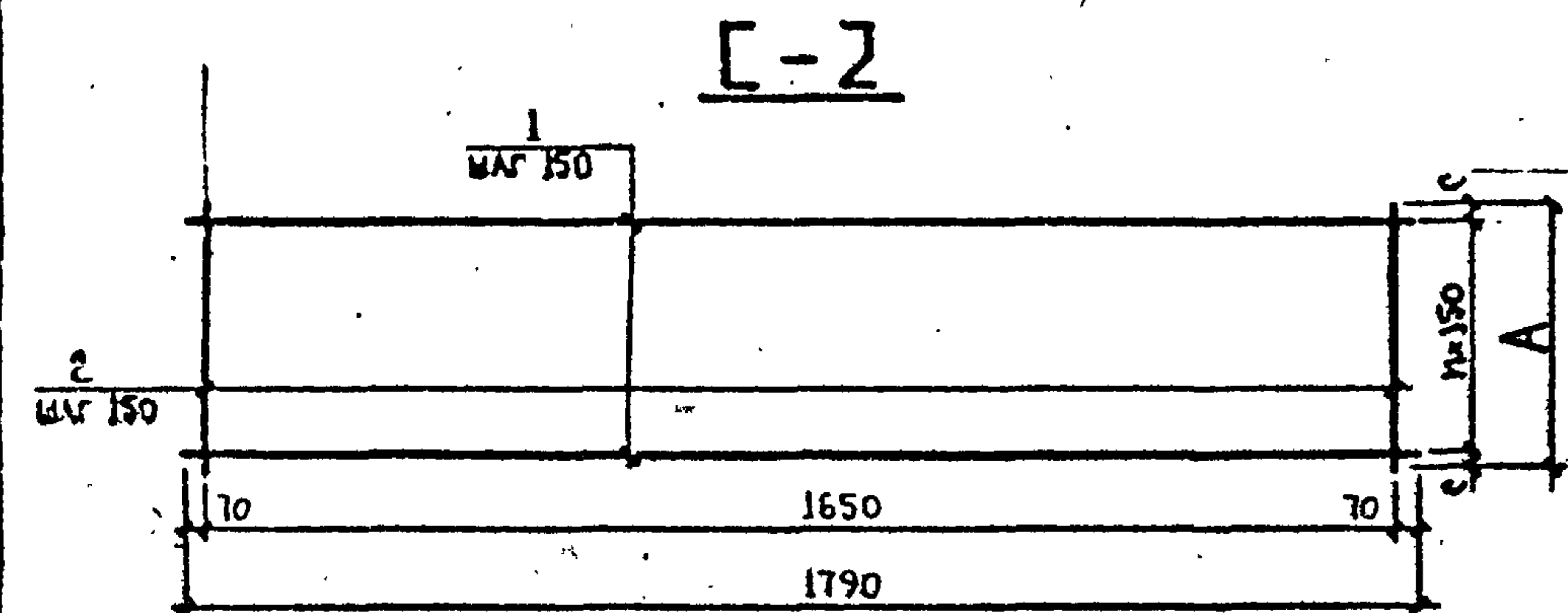
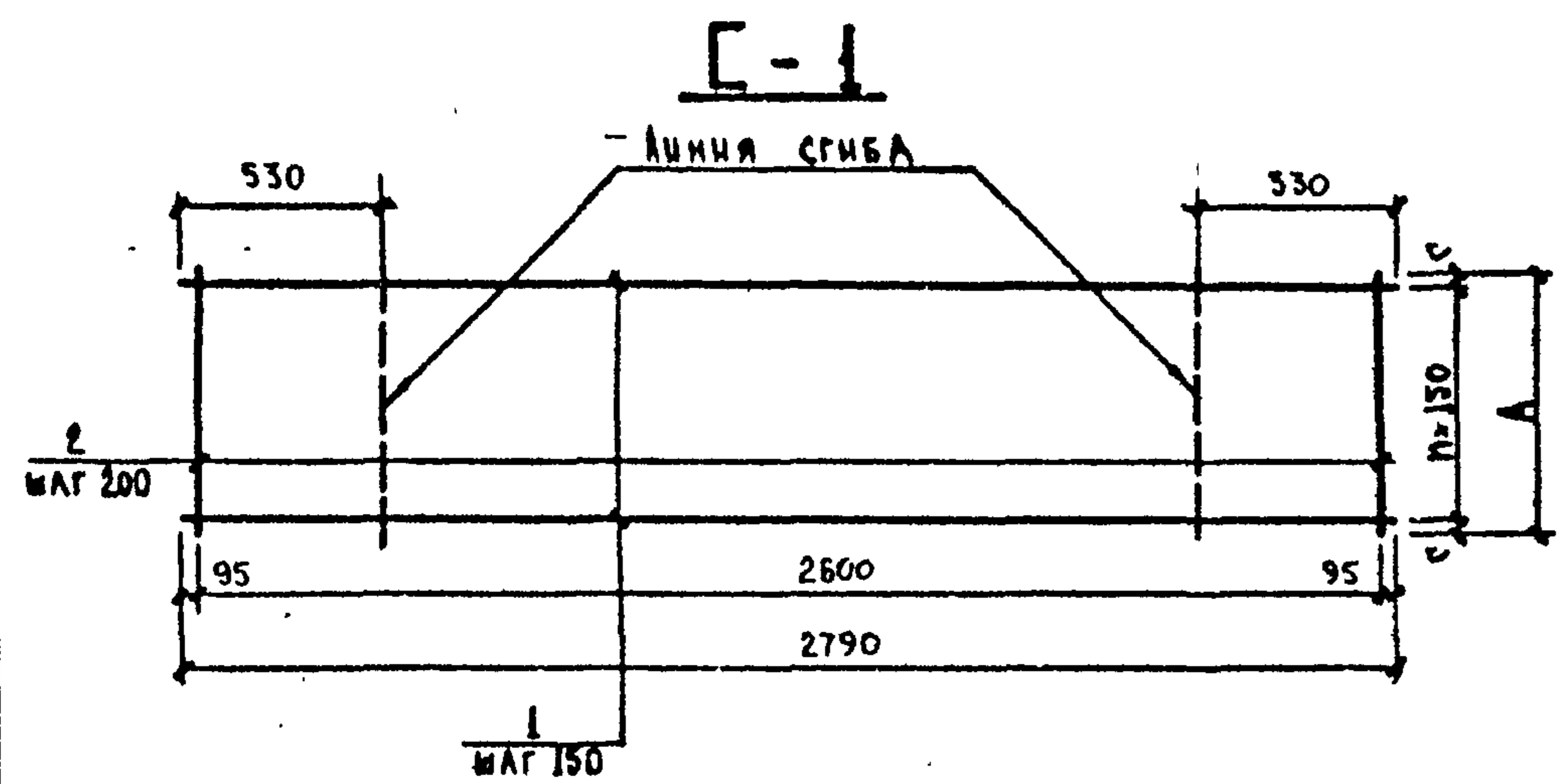
Пересечение канала Т.С. ДКА-2 с ДК снизу. Схема III

ПЛАН, РАЗРЕЗЫ.

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

20

МОСИННПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №4



Ведомость арматуры на изделие

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ВОЗ	Диаметр и класс арматуры мм	Длина по з. мм	Всего на одно изделие		
				Кол-во шт	Длина м	Масса кг
С-1-4	1	12А-II	2790	8	22,32	19,82
	2	8А-I	1060	14	14,84	5,86
С-1-5	1	12А-II	2790	7	19,53	17,34
	2	8А-I	1020	14	14,28	5,64
С-1-6	1	12А-II	2790	7	19,53	17,34
	2	8А-I	970	14	13,58	5,36
С-1-8	1	12А-II	2790	6	16,74	14,87
	2	8А-I	850	14	11,90	4,70
С-1-10	1	12А-II	2790	5	13,95	12,39
	2	8А-I	730	14	10,22	4,04
С-1-12	1	12А-II	2790	15	41,85	37,16
	2	8А-I	2120	14	29,68	11,72
С-2-4	1	12А-II	1790	8	14,32	12,72
	2	12А-II	1060	12	12,72	11,30
С-2-5	1	12А-II	1790	7	12,53	11,13
	2	12А-II	1020	12	12,24	10,87
С-2-6	1	12А-II	1790	7	12,53	11,13
	2	12А-II	970	12	11,64	10,34
С-2-8	1	12А-II	1790	6	10,74	9,54
	2	12А-II	850	12	10,20	9,06
С-2-10	1	12А-II	1790	5	8,95	7,95
	2	12А-II	730	12	8,76	7,78
С-2-12	1	12А-II	1790	15	26,85	23,84
	2	12А-II	2120	12	25,44	22,59
С-3-4	1	12А-II	1060	3	3,18	2,82
	2	12А-II	560	6	3,36	2,98
С-3-5	1	12А-II	1020	3	3,06	2,72
	2	12А-II	560	6	3,36	2,98
С-3-6	1	12А-II	970	3	2,91	2,58
	2	12А-II	560	5	2,80	2,49
С-3-8	1	12А-II	850	3	2,55	2,26
	2	12А-II	560	5	2,80	2,49
С-3-10	1	12А-II	730	3	2,19	2,66
	2	12А-II	560	4	2,24	1,99
С-3-12	1	12А-II	2120	3	6,36	5,65
	2	12А-II	560	11	6,16	5,47
С-4	1	12А-II	1440	2	2,88	2,56
	2	8А-I	210	8	1,68	0,66

Ведомость расхода стали на изделие, кг

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Изделия Арматурные				
	Арматура класса				Всего
	А-I		А-II		
	ГОСТ 5781-82				
φ8	Итого	φ12	Итого	Всего	
С-1-4	5,86	5,86	19,82	19,82	25,68
С-1-5	5,64	5,64	17,34	17,34	22,98
С-1-6	5,36	5,36	17,34	17,34	22,70
С-1-8	4,70	4,70	14,87	14,87	19,57
С-1-10	4,04	4,04	12,39	12,39	16,43
С-1-12	11,72	11,72	37,16	37,16	48,88
С-2-4			24,02	24,02	24,02
С-2-5			22,00	22,00	22,00
С-2-6			21,47	21,47	21,47
С-2-8			18,60	18,60	18,60
С-2-10			15,73	15,73	15,73
С-2-12			46,43	46,43	46,43
С-3-4			5,80	5,80	5,80
С-3-5			5,70	5,70	5,70
С-3-6			5,07	5,07	5,07
С-3-8			4,75	4,75	4,75
С-3-10			4,65	4,65	4,65
С-3-12			11,12	11,12	11,12
С-4	0,66	0,66	2,56	2,56	3,22

Размеры арматурной сетки

φ у долевой канализации	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Размеры, мм			Число шагов
		А	С	Н	
400	С-1-4	1060	5	7	
	С-2-4				
500	С-1-5	1020	60	6	
	С-2-5				
600	С-1-6	970	35	6	
	С-2-6				
800	С-1-8	850	50	5	
	С-2-8				
1000	С-1-10	730	65	4	
	С-2-10				
1200	С-1-12	2120	10	14	
	С-2-12				
	С-3-12		60	10	

ПРИВЯЗАН ПО:

ГНП	
РАЗРАБ	
ИНО. №	

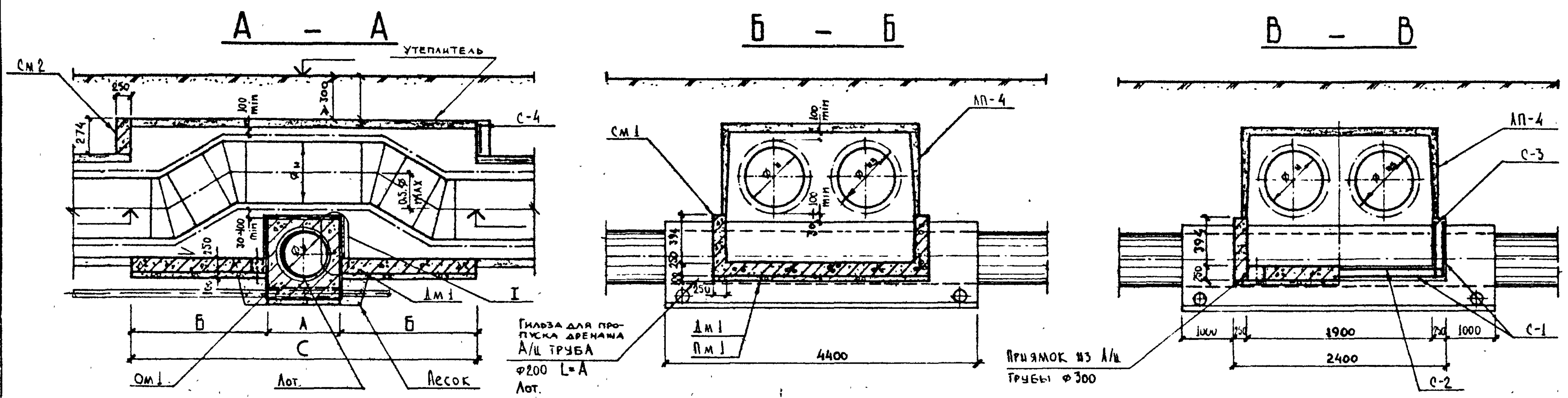
СК-3107-85

КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕПЛОСЕТКИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ

ДОМОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

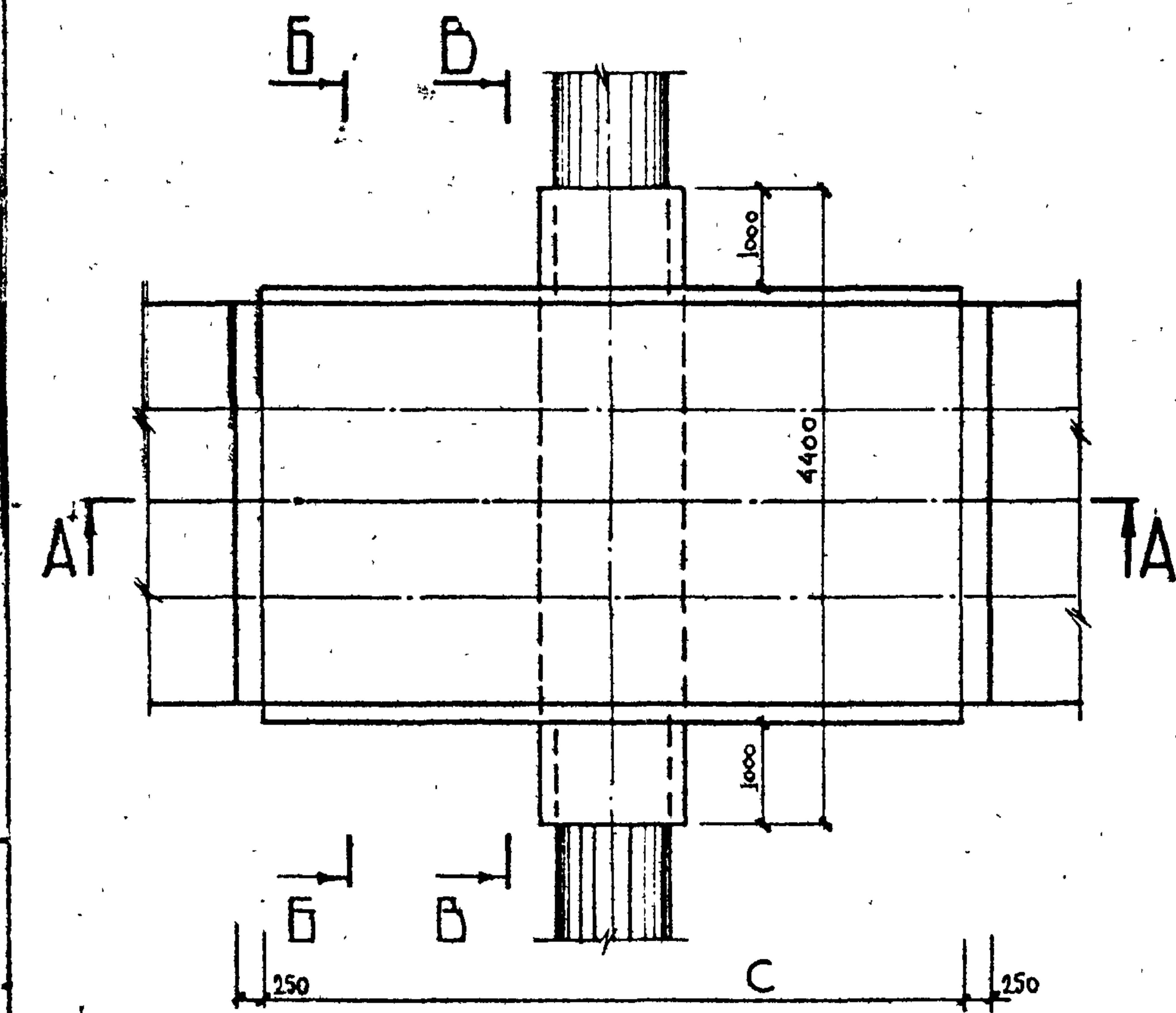
Пересечение канала ТС ИКЛ-2 с АК ОНУ. Схема III.

Лист	21
Масштаб	МОСИНПРОЕКТ



ПЛАН

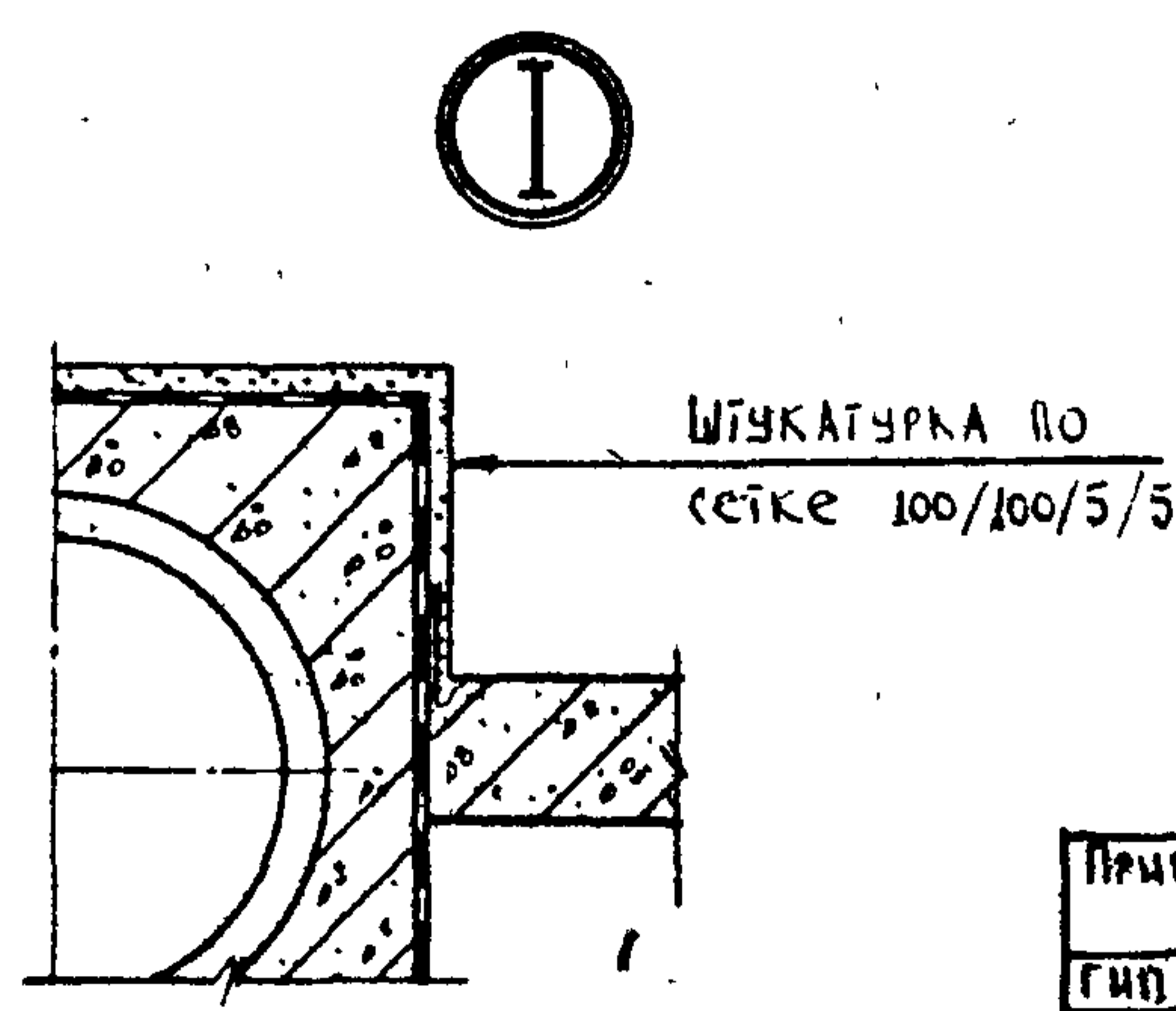
КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ПРИЕМАЕМА В ПРОЕКТАХ ТОЛЬКО ПРИ НАЛИЧИИ ВОЗДУШНИКОВ И СПУСКНИКОВ НА УЧАСТКЕ УЗЛА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ.



ФУ ДИМЕТРОМ КАНАЛИЗАЦИИ	А ММ	Б ММ	С ММ
400	826	1087	3000
500	920	1040	
600	1020	990	
800	1260	2370	6000
1000	1500	2250	
1200	1720	2140	

Ведомость объемов основных материалов

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 пересечение Ф _у					
					400	500	600	800	1000	1200
1	Днище	Дм I	МОН. М-Б	М ³	1,30	1,25	1,19	1,04	0,90	0,77
2	Стены	См I	БЕТ. М-200	М ³	0,43	0,41	0,39	0,93	0,89	0,84
3		См 2			0,29					
4	Арматурная сталь	А I	СТАЛЬ	КГ	17,26	16,68	15,98	35,60	33,90	32,32
5		А II			149,30	137,14	132,82	301,08	285,48	278,60
6	Подготовка	Пм I	БЕТ. М-100	М ³	0,52	0,50	0,48	1,14	1,08	1,03
7	Лотковое перекрытие	ЛП-4	СБ. М-Б М-300	ШТ М ²	1/1,14		2/2,28			
8	Защитный слой		ЦЕМ Р-Р	М ³	7,77/0,05		14,04/0,06			
9	Заделка стыков		М-50	М ³	0,01		0,02			
10	Окрасочная изоляция			М ²	7,17		14,34			
11	Окрасочная изоляция			М ²	9,60	9,52	9,44	18,32	18,16	17,96
12	Объем / см А № 63 /	Ом I			4,40					
13	Труба	Ф200	А/Ц	П.М.	1,65	1,84	2,04	2,52	3,00	3,44
14		Ф300			0,25					
15	Утеплитель В100		КЕРАМИТО-БЕТОН	М ²	6,6				13,2	



ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ТРЕСТА "ГОРГИДРОРЕМОНТ" Ю.А. Артемов 02.12.85г
 СОГЛАСОВАНО: Начальник тех. отдела Теплосети Мосэнерго А.И. Альбертский 12.85г

ПРИВЯЗАН ПО:	НАЧ. МАСТ. ЖАН НАЧ. СЕМЕНЦОВ	МАХ. МАСТ. НИКИТИН	МАХ. МАСТ. ШЕНДЕРОВ	МАХ. МАСТ. РАЗРАБ. КЗААКОВ	МАХ. МАСТ. ШЕНДЕРОВ	МАХ. МАСТ. ШЕНДЕРОВ	МАХ. МАСТ. ШЕНДЕРОВ	МАХ. МАСТ. ШЕНДЕРОВ	МАХ. МАСТ. ШЕНДЕРОВ
ГМП	ГМП	ГМП	ГМП	ГМП	ГМП	ГМП	ГМП	ГМП	ГМП
РАЗРАБ.	РАЗРАБ.	РАЗРАБ.	РАЗРАБ.	РАЗРАБ.	РАЗРАБ.	РАЗРАБ.	РАЗРАБ.	РАЗРАБ.	РАЗРАБ.
ИНВ. №	ИНВ. №	ИНВ. №	ИНВ. №	ИНВ. №	ИНВ. №	ИНВ. №	ИНВ. №	ИНВ. №	ИНВ. №

СК-3107-85

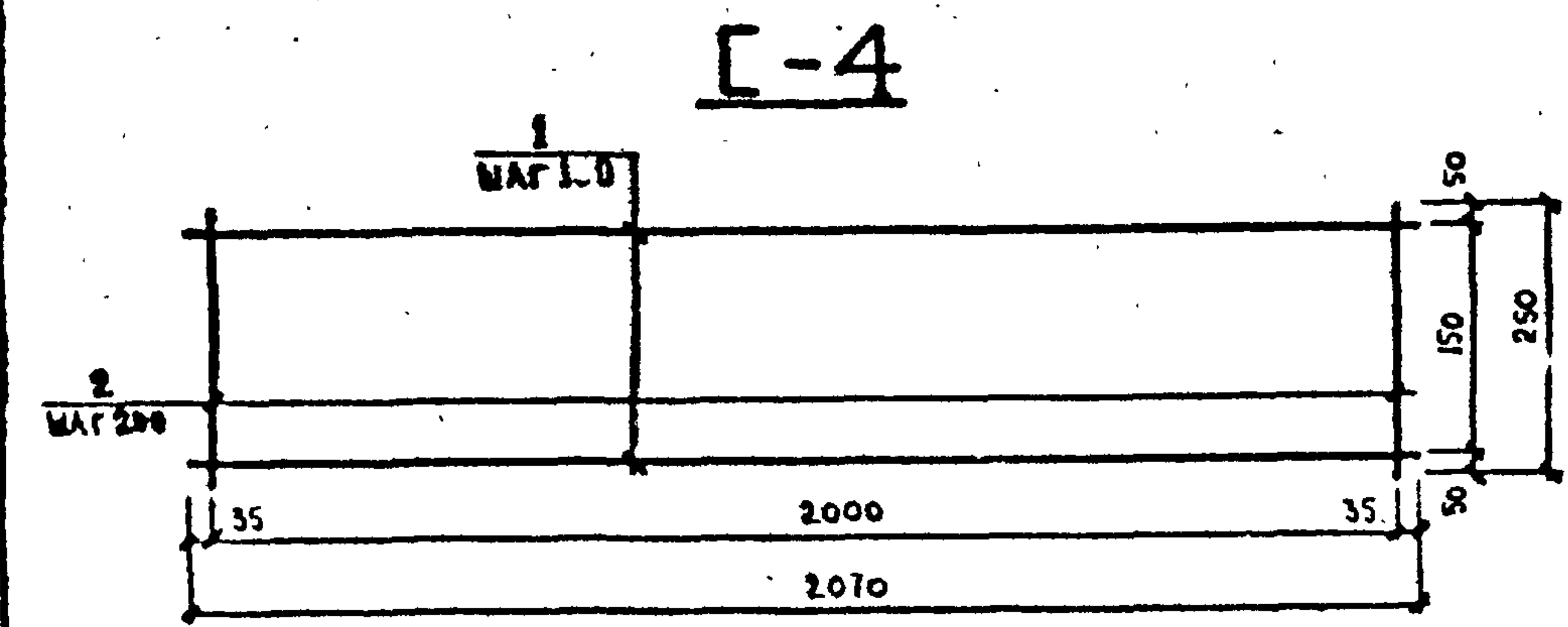
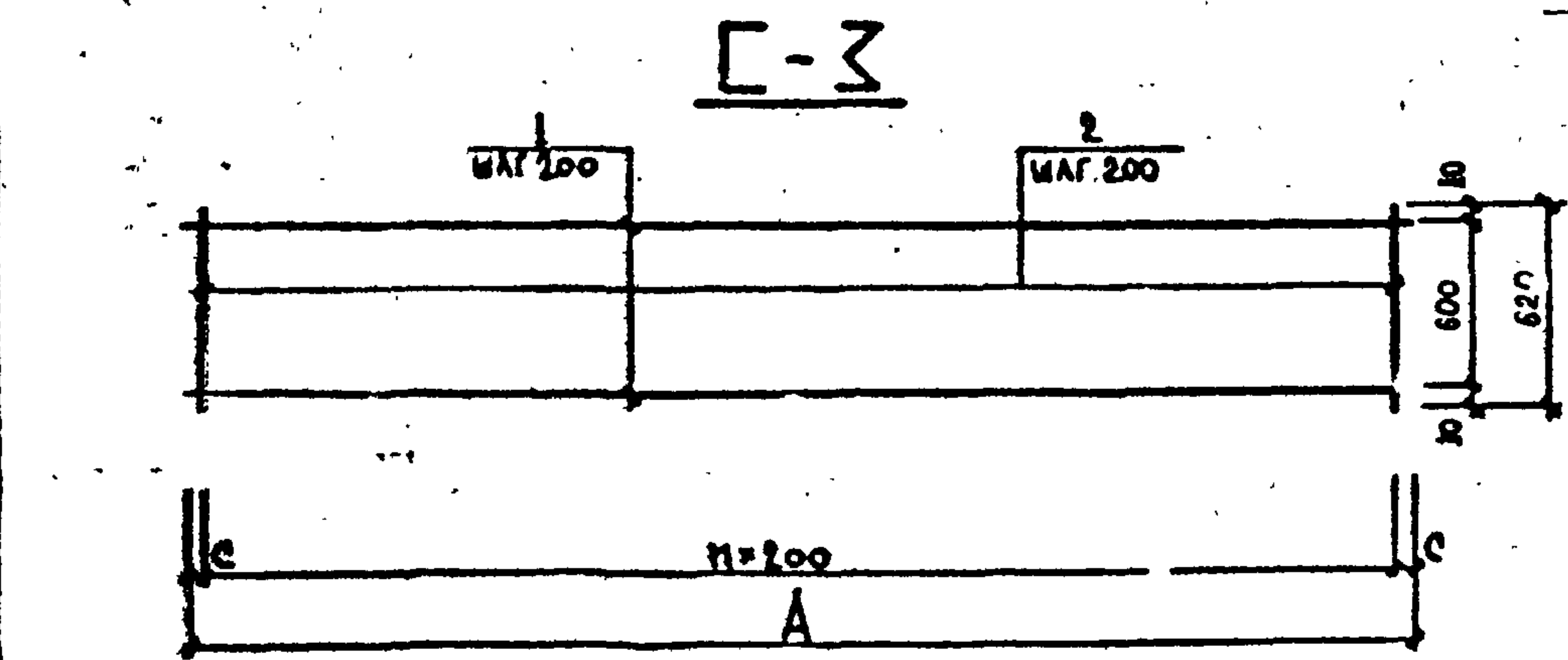
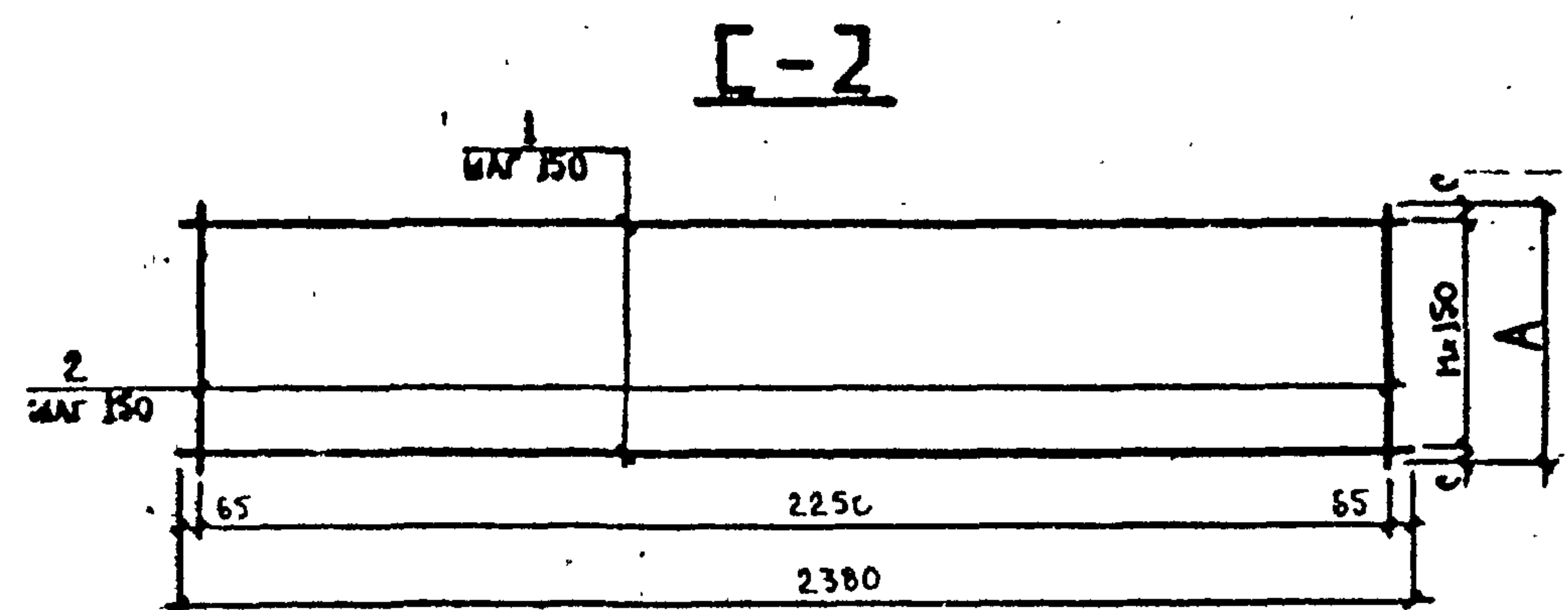
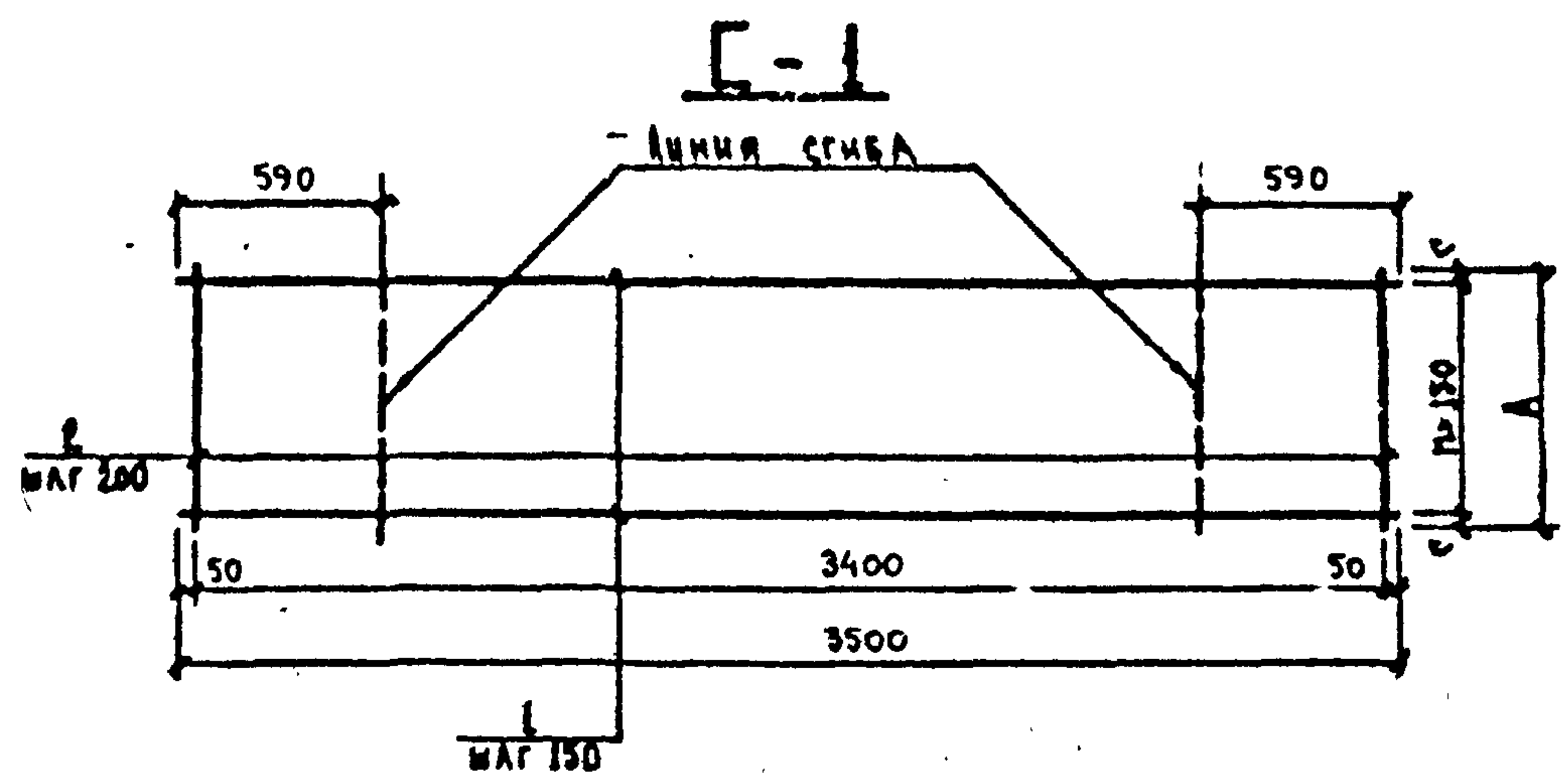
КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕПЛОСЕТИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ.

ДОЖДЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ. СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ 22

Пересечение канала ТС. ИКА-4 с АК снизу. Схема II ПЛАН РАЗРЕЗЫ

МОСИННПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №4

- ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.
- Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазах траншей песком с тщательным последним уплотнением до $\rho_{пл.} = 0,95$.
 - Устраивается мон. ж-б. лотковое днище канала теплосети, с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
 - Производятся работы по устройству канала теплосети.
 - Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП II-31-74 и с "Трафаретами работ по прокладке и переустройству подземных сооружений" в Москве под техническим надзором треста "Горгидроремонт".
 - Внимание: в случае пересечения канала Т.С. с С.У.Д. А.П. время, порядок и требования к производству работ определяются трестом "Горгидроремонт".



Ведомость арматуры на изделие

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ	Диаметр и класс арматуры мм	Длина по з мм	Всего на одно изделие		
				Код-во	Длина м	Масса кг
С-1-4	1	12А-II	3500	8	28,00	24,86
	2	8А-I	1060	18	19,08	7,54
С-1-5	1	12А-II	3500	7	24,50	21,76
	2	8А-I	1020	18	18,36	7,25
С-1-6	1	12А-II	3500	7	24,50	21,76
	2	8А-I	970	18	17,46	6,90
С-1-8	1	12А-II	3500	16	56,00	49,73
	2	8А-I	2350	18	42,30	16,71
С-1-10	1	12А-II	3500	15	52,50	46,62
	2	8А-I	2230	18	40,14	15,86
С-1-12	1	12А-II	3500	15	52,50	46,62
	2	8А-I	2120	18	38,16	15,07
С-2-4	1	12А-II	2380	8	19,04	16,91
	2	12А-II	1060	16	16,96	15,06
С-2-5	1	12А-II	2380	7	16,66	14,79
	2	12А-II	1020	16	16,32	14,49
С-2-6	1	12А-II	2380	7	16,66	14,79
	2	12А-II	970		15,52	13,78
С-2-8	1	12А-II	2380	16	38,08	33,82
	2	12А-II	2350		37,60	33,39
С-2-10	1	12А-II	2380	15	35,70	31,70
	2	12А-II	2230	16	35,68	31,68
С-2-12	1	12А-II	2380	15	35,70	31,70
	2	12А-II	2120	16	33,22	30,12
С-3-4	1	12А-II	1060	4	4,24	3,77
	2	12А-II	620	6	3,72	3,30
С-3-5	1	12А-II	1020	4	4,08	3,62
	2	12А-II	620	6	3,72	3,30
С-3-6	1	12А-II	970	4	3,88	3,45
	2	12А-II	620	5	3,10	2,75
С-3-8	1	12А-II	2350	4	9,40	8,35
	2	12А-II	620	12	7,44	6,61
С-3-10	1	12А-II	2230	4	8,92	7,92
	2	12А-II	620	12	7,44	6,61
С-3-12	1	12А-II	2120	4	8,48	7,53
	2	12А-II	620	12	7,44	6,61
С-4	1	12А-II	2070	2	4,14	3,68
	2	8А-I	250	11	2,75	1,09

Ведомость расхода стали на изделие, кг

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Изделия Арматурные				
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-II		Всего
	φ8	Итого	φ12	Итого	
	ГОСТ 5781-82				
С-1-4	7,54	7,54	24,86	24,86	32,40
С-1-5	7,25	7,25	21,76	21,76	29,01
С-1-6	6,90	6,90	21,76	21,76	28,66
С-1-8	16,71	16,71	49,73	49,73	66,44
С-1-10	15,86	15,86	46,62	46,62	62,48
С-1-12	15,07	15,07	46,62	46,62	61,69
С-2-4			31,97	31,97	31,97
С-2-5			29,28	29,28	29,28
С-2-6			28,57	28,57	28,57
С-2-8			67,21	67,21	67,21
С-2-10			63,38	63,38	63,38
С-2-12			61,82	61,82	61,82
С-3-4			7,07	7,07	7,07
С-3-5			6,92	6,92	6,92
С-3-6			6,20	6,20	6,20
С-3-8			14,96	14,96	14,96
С-3-10			14,53	14,53	14,53
С-3-12			13,59	13,59	13,59
С-4	1,09	1,09	3,68	3,68	4,77

Размеры арматурной сетки

φу	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Размеры, мм			Итого шт
		А	С	н	
400	С-1-4	1060	5	7	
	С-2-4			5	
	С-3-4			30	
300	С-1-5	1020	60	6	
	С-2-5			10	
	С-3-5			5	
600	С-1-6	970	35	6	
	С-2-6			85	
	С-3-6			4	
800	С-1-8	2350	50	15	
	С-2-8			75	
	С-3-8			11	
1000	С-1-10	2230	65	14	
	С-2-10			15	
	С-3-10			11	
1200	С-1-12	2120	10	14	
	С-2-12			60	
	С-3-12			10	

Привязки по:

ГНП			
РАЗРАБ			
ИНВ №			

СК-3107-85

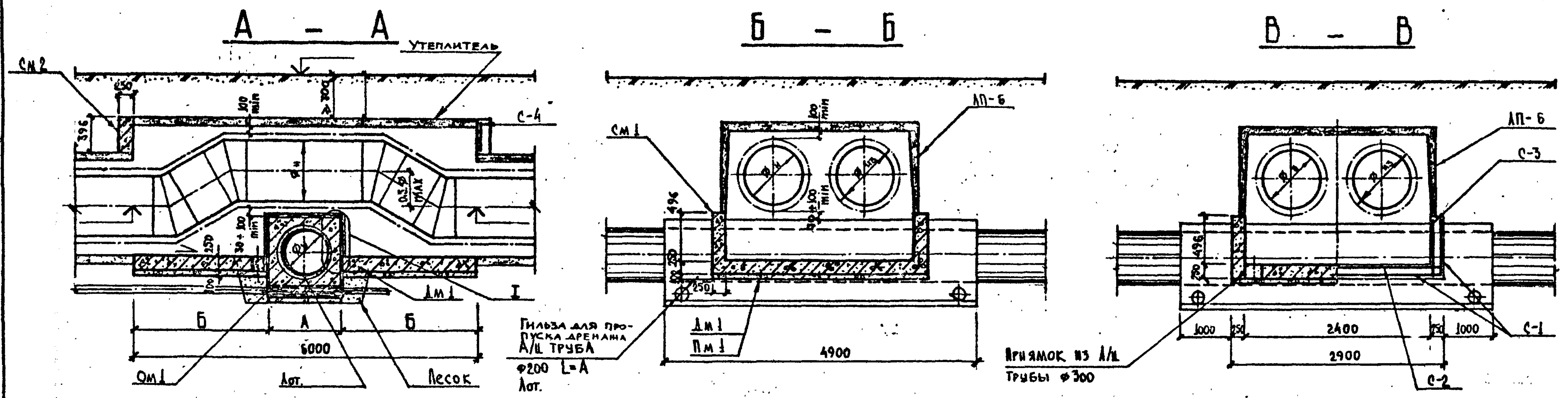
Конструкция пересечения теплотрассы с подземными коммуникациями.

Дождевая канализация.

Пересечение канала № 4 с ДК снизу. Схема III.

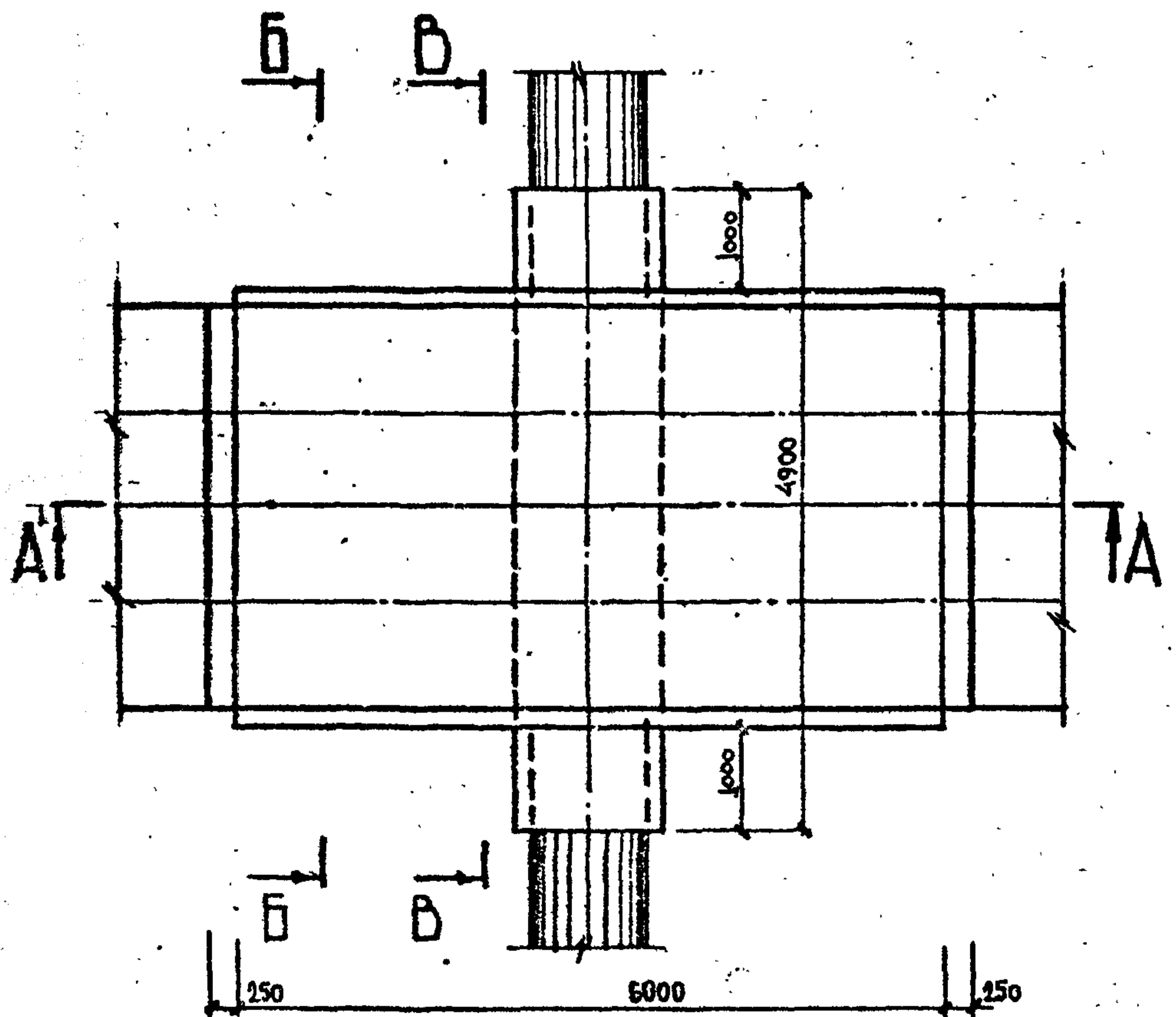
Арматурные изделия

МАШИНПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №4



ПЛАН

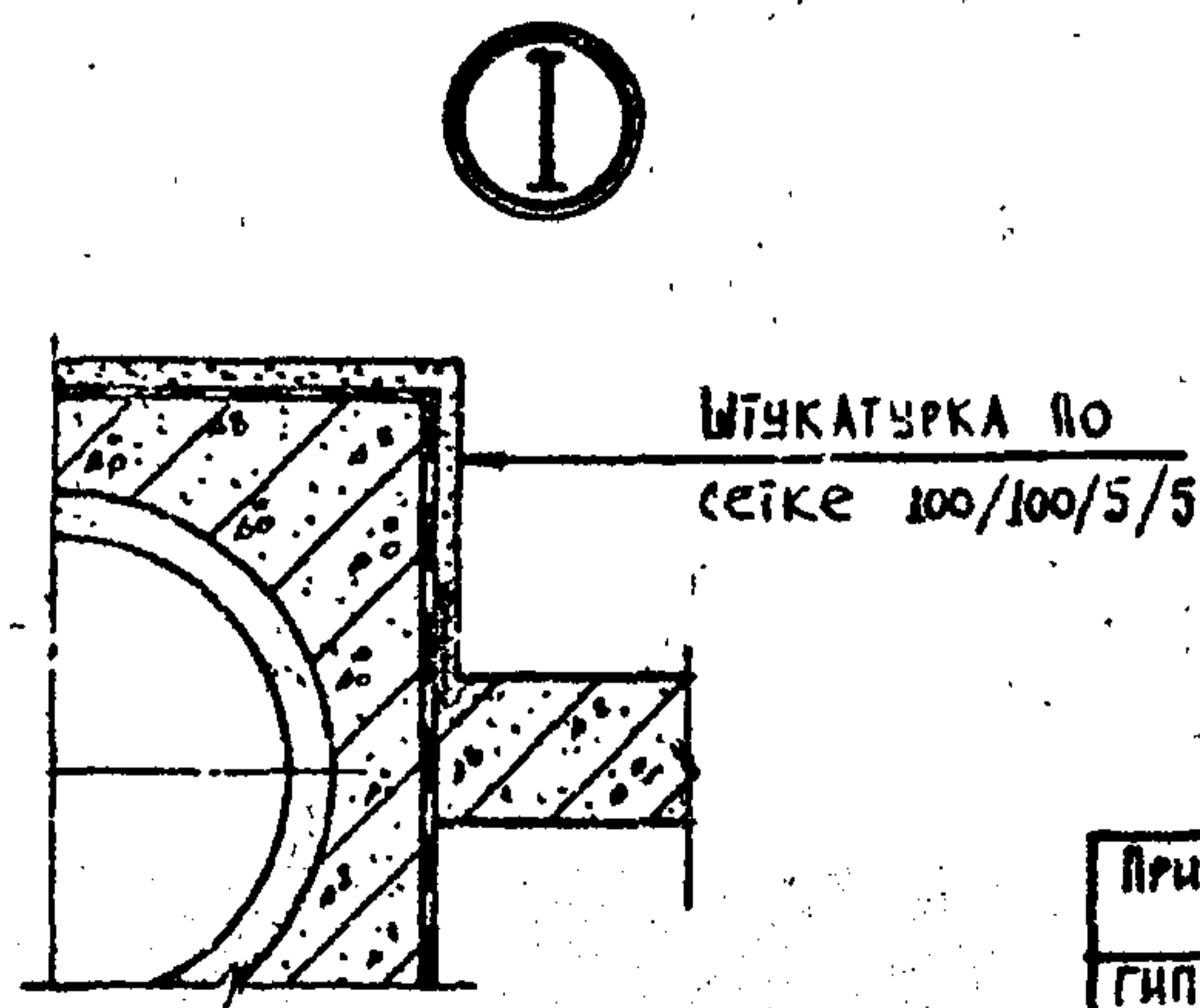
КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ПРИЕМЛЕМА В ПРОЕКТАХ ТОЛЬКО ПРИ НАЛИЧИИ ВОЗДУШНИКОВ И СПУСКНИКОВ НА УЧАСТКЕ УЗЛА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ.



Диаметр канализации	А мм	Б мм
400	826	2587
500	920	2540
600	1020	2490
800	1260	2370
1000	1500	2250
1200	1720	2140

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 пересечение					
					400	500	600	800	1000	1200
1	Днище	ЛМ 1	МОН. И-Б БЕТ. М-200	М ³	3,75	3,68	3,61	3,44	3,26	3,10
2	Стены	СМ 1			1,28	1,26	1,24	1,18	1,12	1,06
3		СМ 2			0,52					
4	Арматурная сталь	А-1	СТАЛЬ	КГ	48,30	47,60	46,72	44,64	42,56	40,64
5		А-II			400,98	386,42	383,92	362,84	344,24	336,22
6	Подготовка	ПМ 1	БЕТ. М-100	М ³	1,50	1,47	1,44	1,37	1,31	1,24
7	Лотковое перекрытие	ЛП-6	СБ. И-Б М-300	шт. М ²	2/3,34					
8	Защитный слой		КЕМ. Р-Р М-50	М ²	18,04/0,09					
9	Заделка стыков			М ³	0,03					
10	Оклеенная изоляция			М ²	17,46					
11	Окрасочная изоляция				23,52	23,44	23,36	23,12	22,88	22,64
12	Обойма / см. л. № 63 /	ОМ 1			4,90					
13	Труба	φ200	А/Ц	п.м.	1,65	1,84	2,04	2,52	3,00	3,44
14		φ300			0,25					
15	Утеплитель	Б 100	КЕРАМИТО-БЕТОН	М ²	15,90					



СОГЛАСОВАНО:
 Главный инженер треста "Горгидроремонт" Ю.А. Артемьев 03.12.87 г.
 Начальник тех. отдела Теплосети Мосэнерго А.И. Альбертинский 12.87 г.

- ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.**
1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазух траншей песком с тщательным послойным уплотнением до $K_{упл} = 0,98$.
 2. Устанавливается мон. ж.-б лотковое днище канала теплосети, с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
 3. Производятся работы по устройству канала теплосети.
 4. Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП II-31-74 и с "Инструкцией по проектированию и переустройству подземных сооружений в г. Москве" под техническим надзором треста "Горгидроремонт".
- Примечание: В случае пересечения канала теплосети с сеп. дождевой канализацией, время, порядок и требования к производству работ определяется трестом "Горгидроремонт".

СК-3107-85

КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕПЛОСЕТИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ.

ДОЖДЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ.

Пересечение канала ТЭС ВКЛБ с ДК снизу. Схема В. ПЛАН, РАЗРЕЗЫ.

МОСИННПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №4

Привязан по:	НАИМАСИ	МАХАНС	
ГИП	ЗАМ. НАЧ	СЕМЕНЦОВ	
РАЗРАБ	ГИП	НИКИТИН	
	УЧ. ГР.	ШЕПЕЛОВ	12.87
	РАЗРАБ	КУЛАКОВ	12.87
ИНВ. №	ИТЕРА	ШЕПЕЛОВ	12.87

Ведомость арматуры на изделие

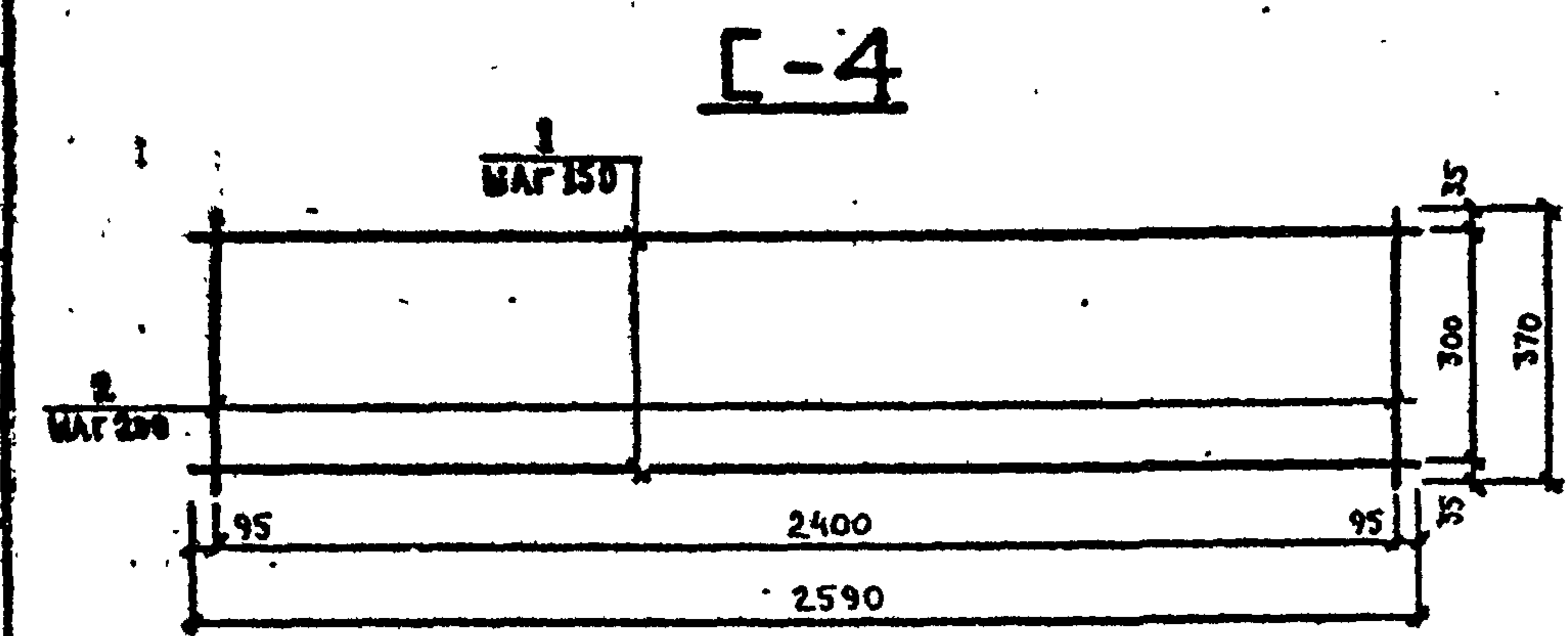
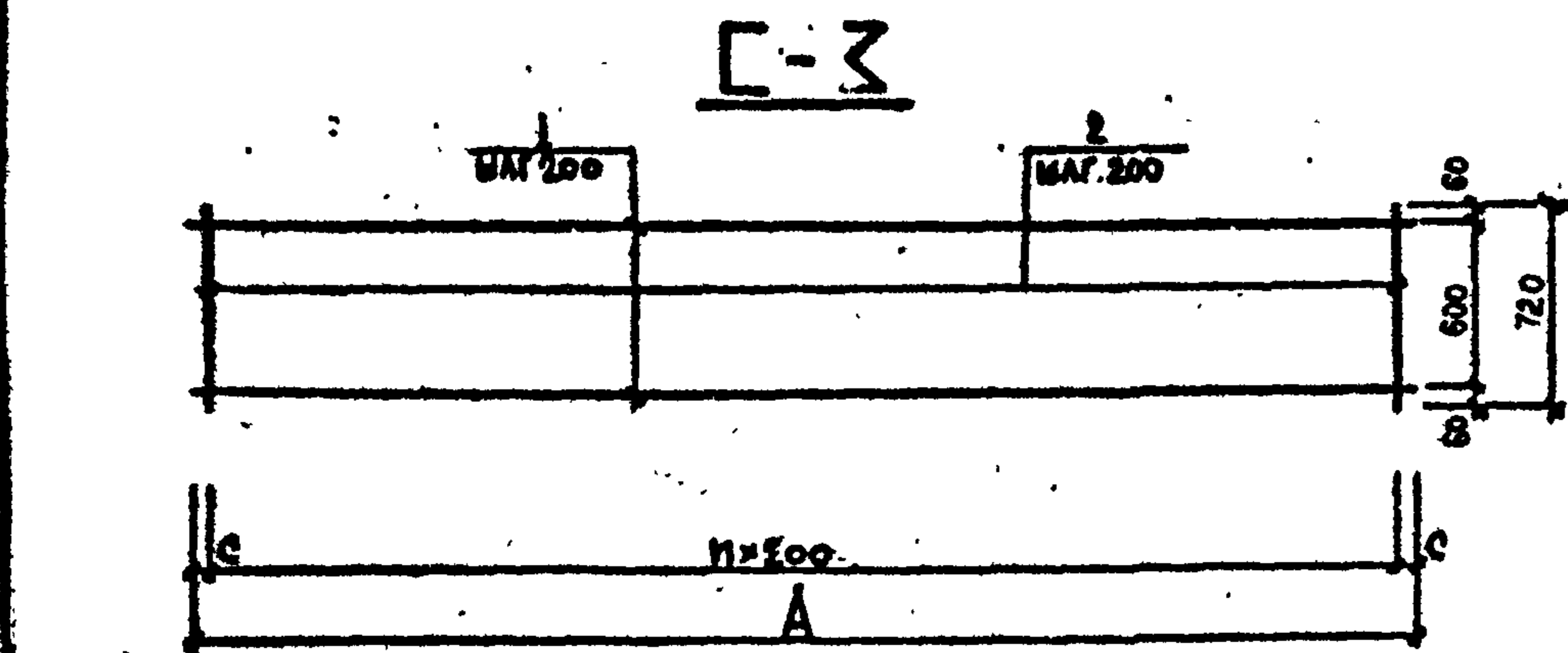
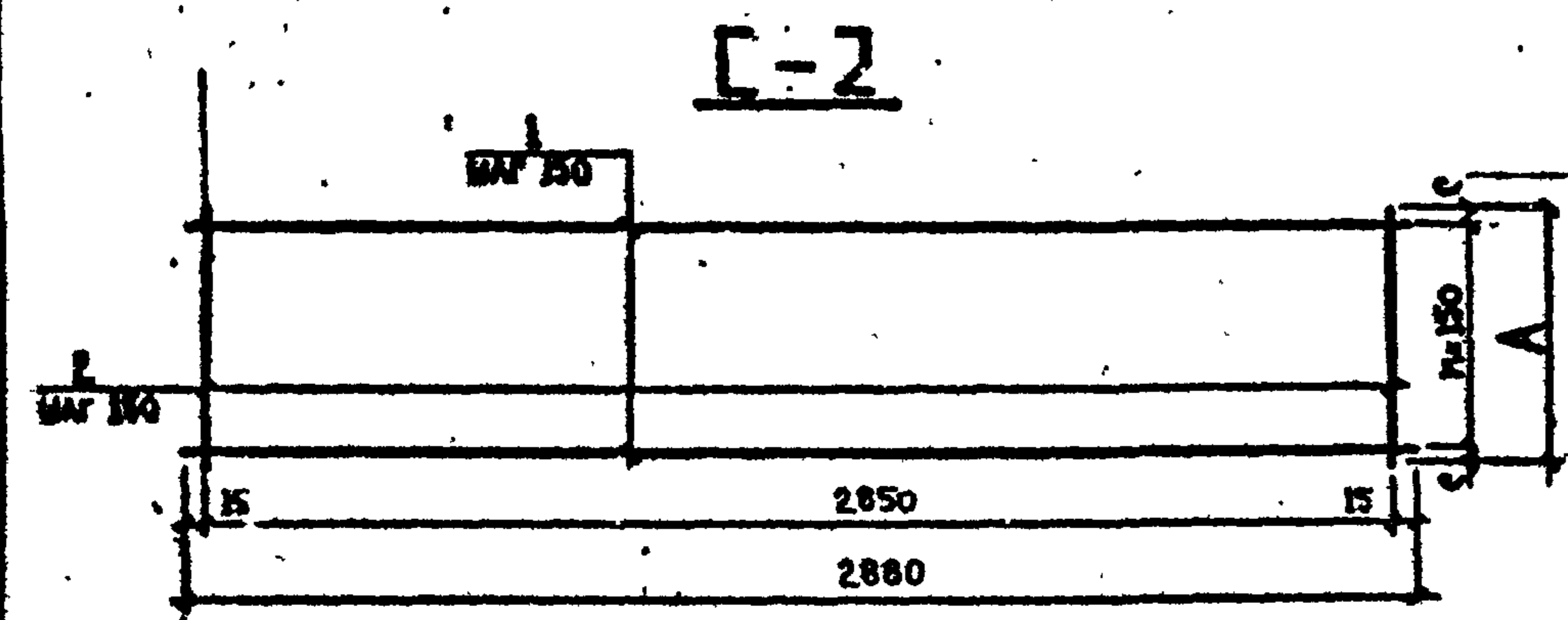
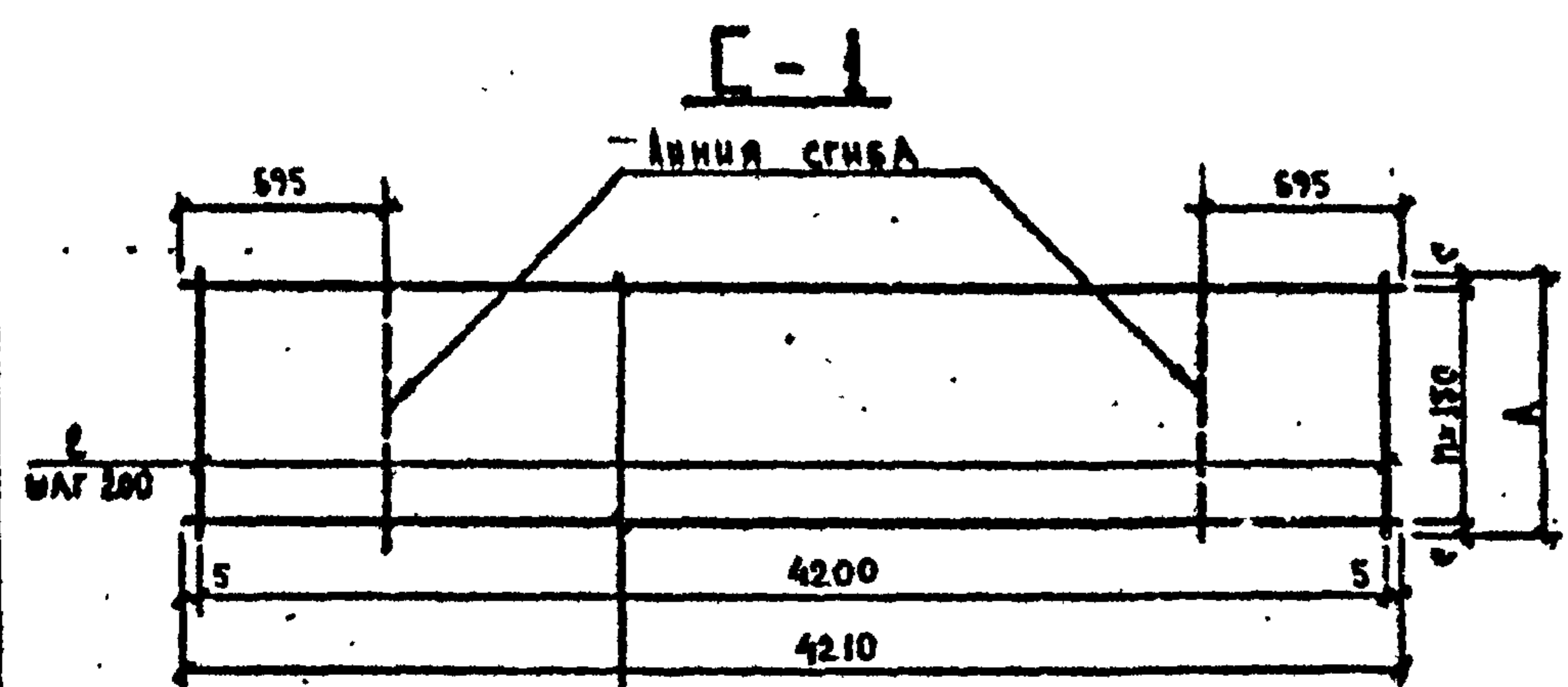
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ	Диаметр и класс арматуры мм	Длина по з. мм	Всего на одно изделие		
				Кол-во шт	Длина м	Масса кг
С-1-4	1	12А-I	4210	18	75,78	67,29
	2	8А-I	2560	22	56,32	22,25
С-1-7	1	12А-I	4210	17	71,57	63,55
	2	8А-I	2520	22	55,44	21,90
С-1-6	1	12А-I	4210	17	71,57	63,55
	2	8А-I	2470	22	54,34	21,46
С-1-8	1	12А-I	4210	16	67,36	59,82
	2	8А-I	2350	22	51,70	20,42
С-1-10	1	12А-I	4210	15	63,15	56,08
	2	8А-I	2230	22	49,06	19,38
С-1-12	1	12А-I	4210	15	63,15	56,08
	2	8А-I	2120	22	46,64	18,42
С-2-4	1	12А-I	2880	18	51,84	46,03
	2	12А-I	2160	20	51,20	45,47
С-2-5	1	12А-I	2880	17	48,96	43,48
	2	12А-I	2520	20	50,40	44,76
С-2-6	1	12А-I	2880	17	48,96	43,48
	2	12А-I	2470	20	49,40	43,87
С-2-8	1	12А-I	2880	16	46,08	40,92
	2	12А-I	2350	20	47,00	41,74
С-2-10	1	12А-I	2360	15	43,20	38,36
	2	12А-I	2230	20	44,60	39,60
С-2-12	1	12А-I	2880	15	43,20	38,36
	2	12А-I	2120	20	42,40	37,65
С-3-4	1	12А-I	2560	4	10,24	9,09
	2		720	13	9,36	8,31
С-3-5	1	12А-I	2520	4	10,08	8,95
	2		720	13	9,36	8,31
С-3-6	1	12А-I	2470	4	9,88	8,77
	2		720	13	9,36	8,31
С-3-8	1	12А-I	2350	4	9,40	8,35
	2		720	12	8,64	7,67
С-3-10	1	12А-I	2230	4	8,92	7,92
	2		720	12	8,64	7,67
С-3-12	1	12А-I	2120	4	8,48	7,53
	2		720	11	7,92	7,03
С-4	1	12А-I	2590	3	7,77	6,90
	2	8А-I	370	13	4,81	1,90

Ведомость расхода стали на изделие, кг

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Изделия Арматурные				
	А-I		А-II		Всего
	φ8	Итого	φ12	Итого	
	ГОСТ 5781-82				
С-1-4	22,25	22,25	67,29	67,29	89,54
С-1-5	21,90	21,90	63,55	63,55	85,45
С-1-6	21,46	21,46	63,55	63,55	85,01
С-1-8	20,42	20,42	59,82	59,82	80,24
С-1-10	19,38	19,38	56,08	56,08	75,46
С-1-12	18,42	18,42	56,08	56,08	74,50
С-2-4			91,50	91,50	91,50
С-2-5			88,24	88,24	88,24
С-2-6			87,35	87,35	87,35
С-2-8			82,66	82,66	82,66
С-2-10			77,96	77,96	77,96
С-2-12			76,01	76,01	76,01
С-3-4			17,40	17,40	17,40
С-3-5			17,26	17,26	17,26
С-3-6			17,08	17,08	17,08
С-3-8			16,02	16,02	16,02
С-3-10			15,59	15,59	15,59
С-3-12			14,56	14,56	14,56
С-4	1,90	1,90	6,90	6,90	8,80

Размеры арматурной сетки

φу дождевой канализации	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Размеры, мм			Высота шагов
		А	С	П	
400	С-1-4		5	17	
	С-2-4	2560			
	С-3-4		80	12	
500	С-1-5			16	
	С-2-5	2520	60		
	С-3-5			12	
600	С-1-6			16	
	С-2-6	2470	35		
	С-3-6			12	
800	С-1-8		50	15	
	С-2-8	2350			
	С-3-8		75	11	
1000	С-1-10			14	
	С-2-10	2230	65		
	С-3-10		15	11	
1200	С-1-12			14	
	С-2-12	2120	10		
	С-3-12		60	10	



ПРИВЯЗКА №:

Г/П	
К/ЗР/Б	
И/В. №	

СК-3107-85

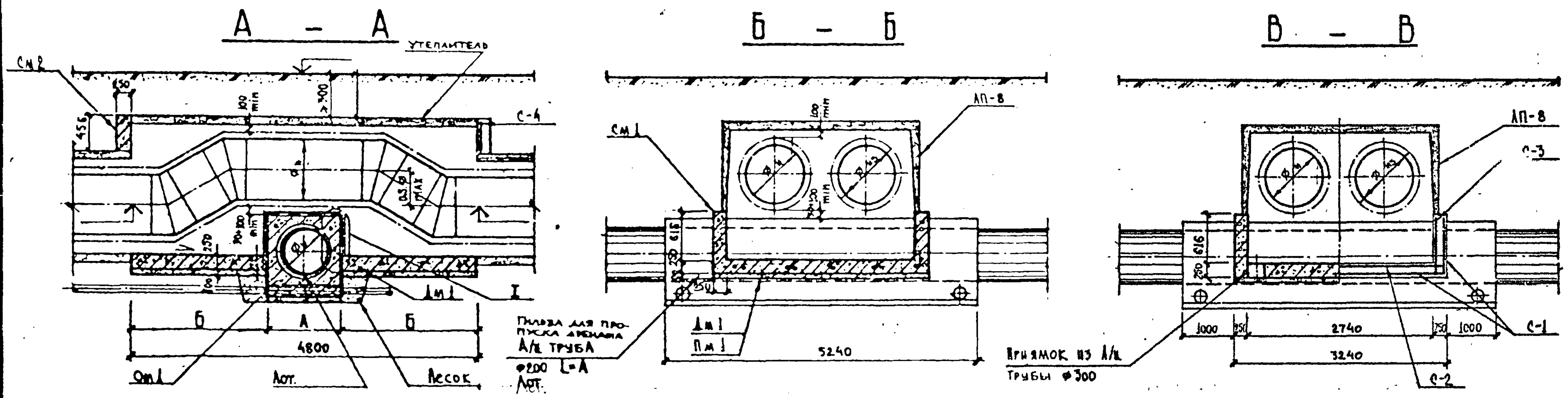
Конструкция пересечения теплотрассы с подземными коммуникациями

Дождевая канализация

Пересечение канала ТС ПК-6 с АК стиву. Схема II Арматурные изделия.

СТАЛЬ ЛИНСТ ЛУСТОВ 25

МОСНИИПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №4



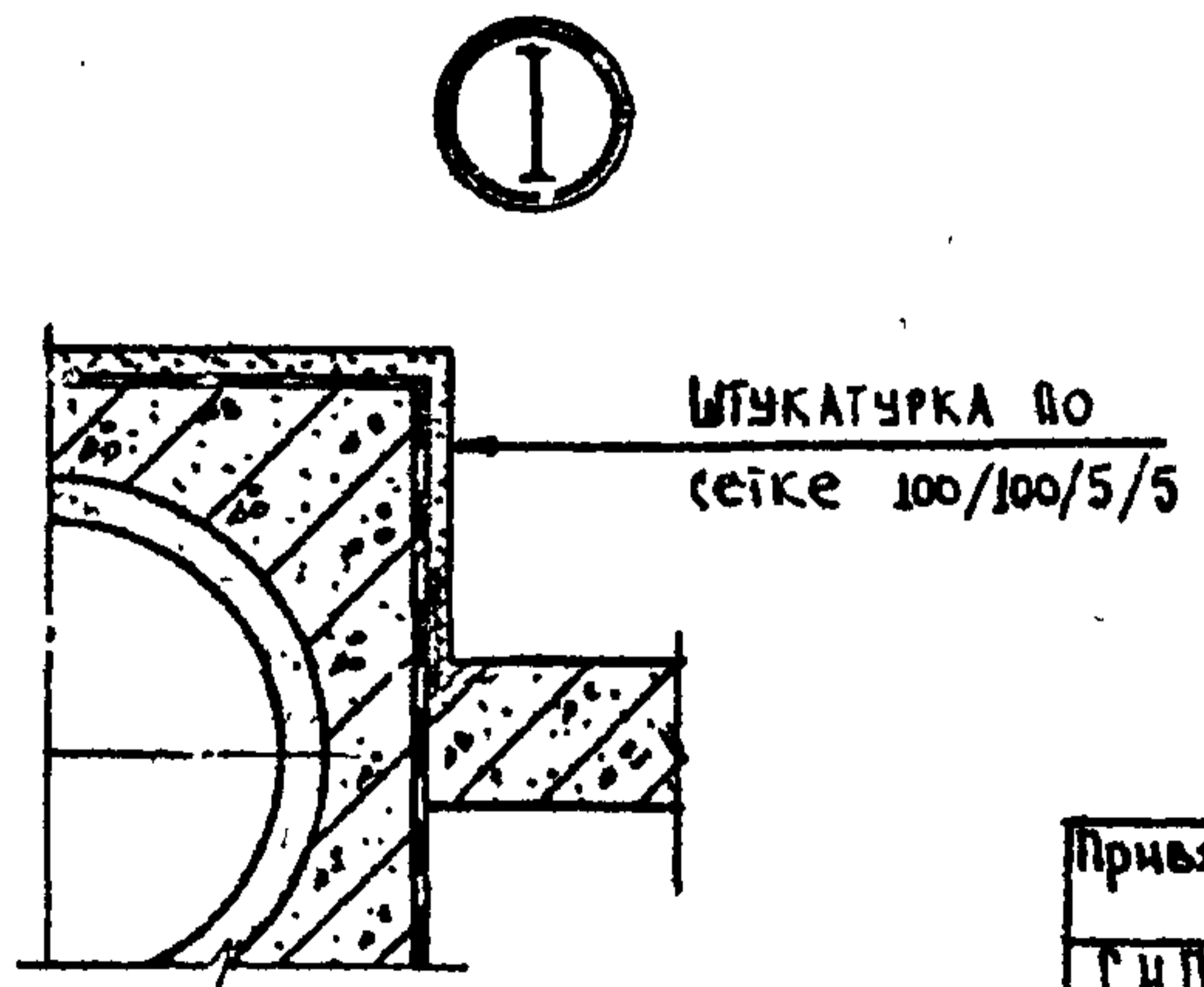
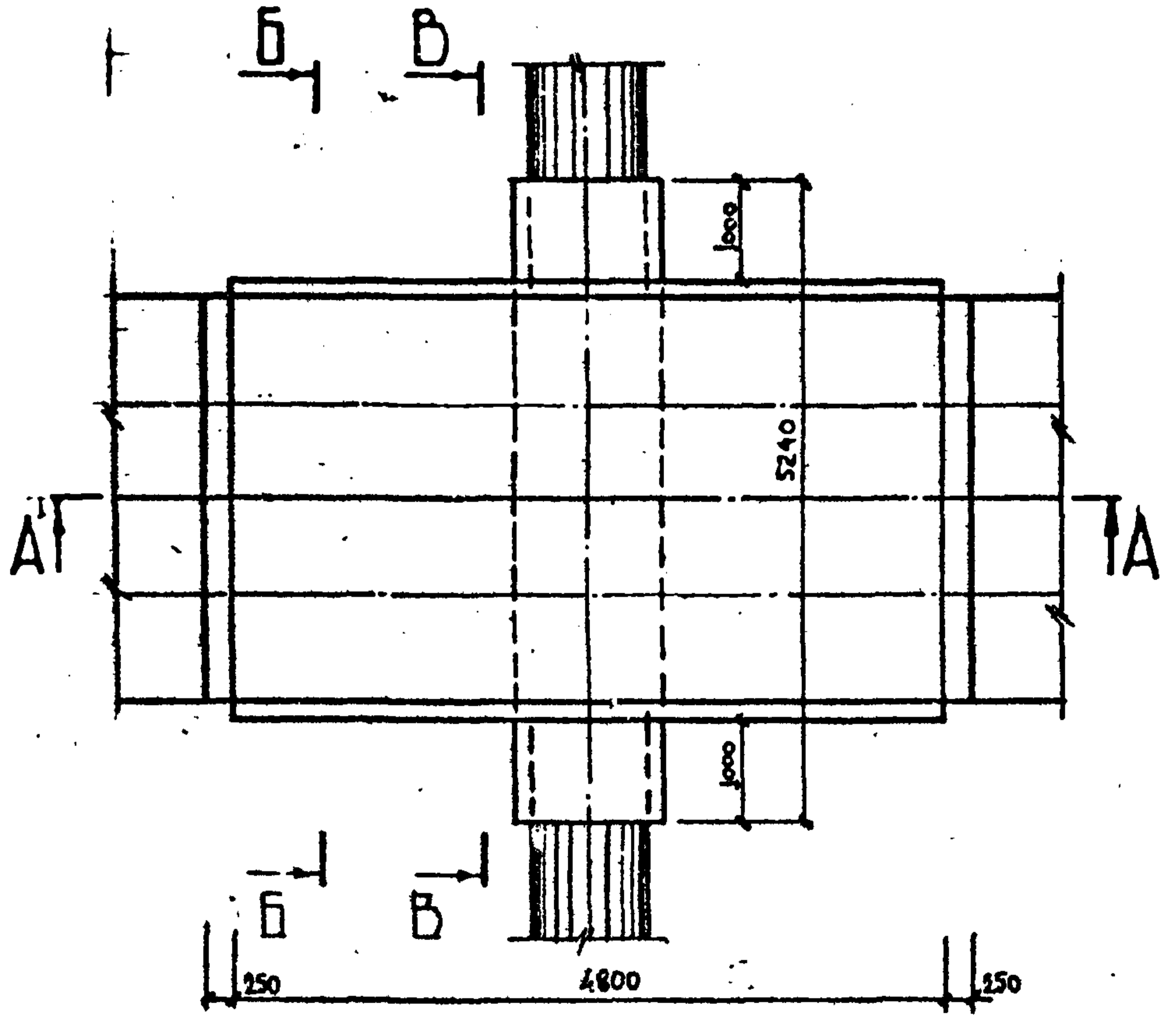
ПЛАН

КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ПРАВЕМА В ПРОЕКТАХ ТОЛЬКО ПРИ КАЛНИИ ВОЗДУШНИКОВ И СПУСКНИКОВ НА ЧАСТИКЕ УЗЛА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ.

Ведомость объемов основных материалов

Øу дождевой канализации	А мм	Б мм
400	825	1987
500	920	1940
600	1020	1890
800	1260	1770
1000		
1200		

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 пересечение Øу					
					400	500	600	800	1000	1200
1	Днище	ЛМ I	МОН. М.-Б	М³	3,22	3,14	3,06	2,87		
2	Стены	СМ I	БЕТ. М-100		1,22	1,20	1,16	1,09		
3		СМ 2			0,68					
4	Арматурная сталь	А-I	СТАЛЬ	КГ	38,18	32,42	36,48	34,20		
5		А-II			366,76	350,28	347,44	323,44		
6	Подготовка	ПМ I	БЕТ. М-100	М³	1,29	1,26	1,22	1,15		
7	Лотковое перекрытие	ЛП-8	СБ. Ш.-Б М-300	шт	2/3,40					
8	Защитный слой		ЦЕМ. Р-Р М-50	М²	17,78/0,11					
9	Заделка стыков			М³	0,05					
10	Окрасочная изоляция			М²	15,84					
11	Окрасочная изоляция				23,34	23,26	23,10	22,82		
12	Обойма / см. л. № 67 /	ОМ I			5,24					
13	Труба	Ø 200	А/Ц	п.м.	1,65	1,84	2,04	2,52		
14		Ø 300			0,25					
15	Утеплитель Ø 400		КЕРАМИТО БЕТОН	М²	44,4					



ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазух траншеи песком с тщательным послойным уплотнением до $K_{уд} = 0,98$.
 2. Устраивается мон. ж.-б лотковое днище канала теплосети, с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
 3. Производятся работы по устройству канала теплосети.
 4. Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП П-31-74 и с "Правилами работ по прокладке и переустройству подземных сооружений в г. Москве" под техническим надзором треста "Горгидроремонт".
- Примечание: В случае пересечения канала теплосети с судо. дождевой канализацией, взема, порядок и требования к производству работ определяется трестом "Горгидроремонт".

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ТРЕСТА "ГОРГИДРОРЕМОНТ" Ю.А. АРТЕМЬЕВ 05.12.85 г.
 СОГЛАСОВАНО: Начальник тех. отдела Теплосети Мосэнерго А.В. АЛЬБЕРТУНСКИЙ 12.85 г.

Привязан:	МАХАНС	МАХАНС			СК-3107-85
Г.И.П.	ЗАМ НАЧ	СЕМЕНЦОВ			
РАЗРАБ.	Г.И.П.	НИКИТИН			
И.И.С. №:	РАЗРАБ	КУЛАКОВ	12.85		
	ПРОЕКТА	ШЕПЕЛЕВ	12.85		
Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями.					СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ
Дождевая канализация.					26
Пересечение канала ТС МК-В с ДК Ø 400-800 снизу Схема III.					МОСИННПРОЕКТ
ПЛАН, РАЗРЕЗЫ.					МАСТЕРСКАЯ № 4

ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ

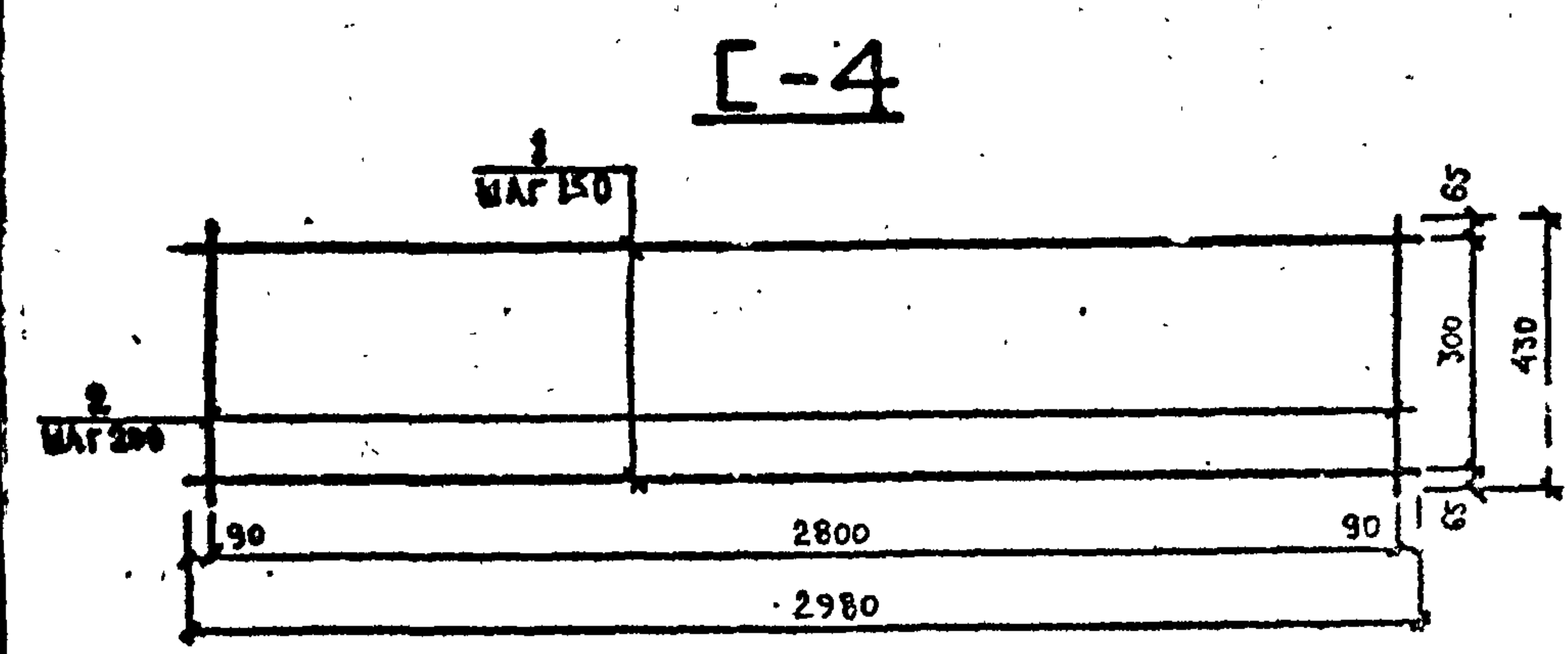
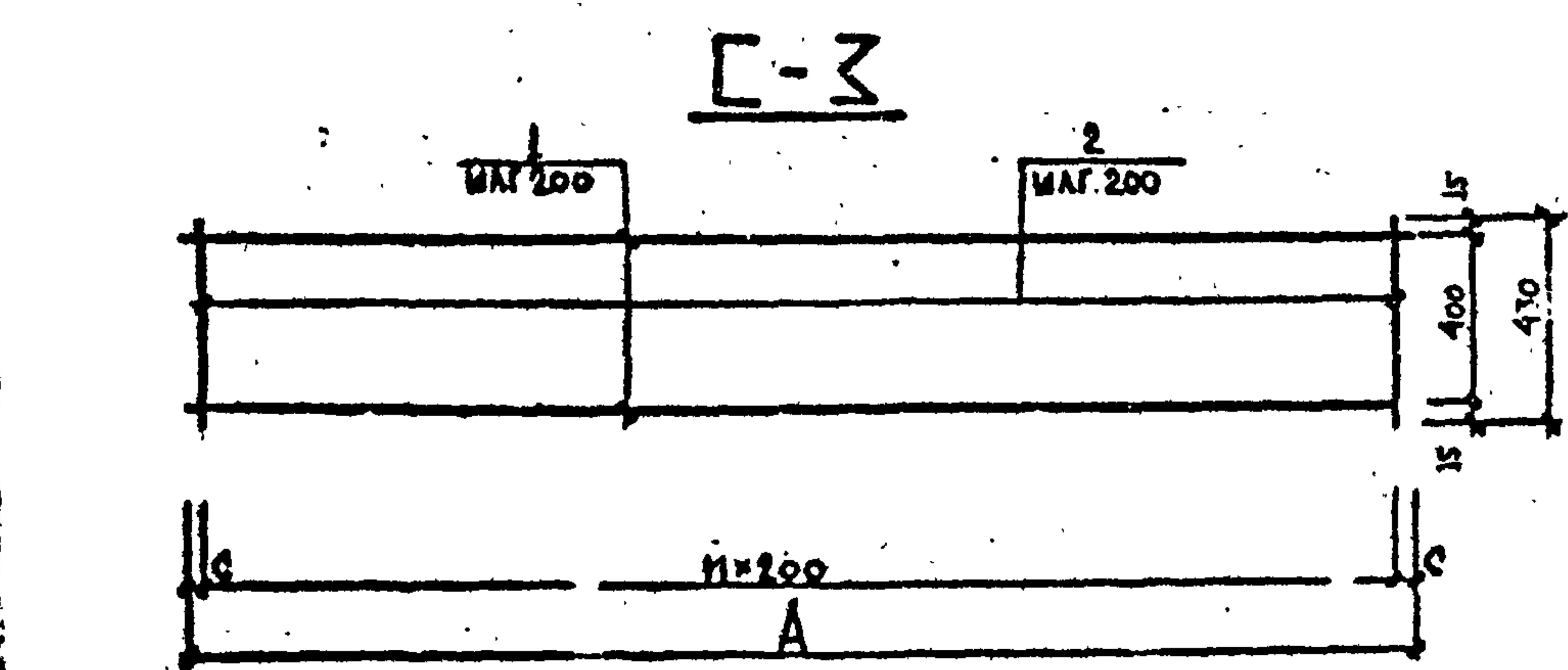
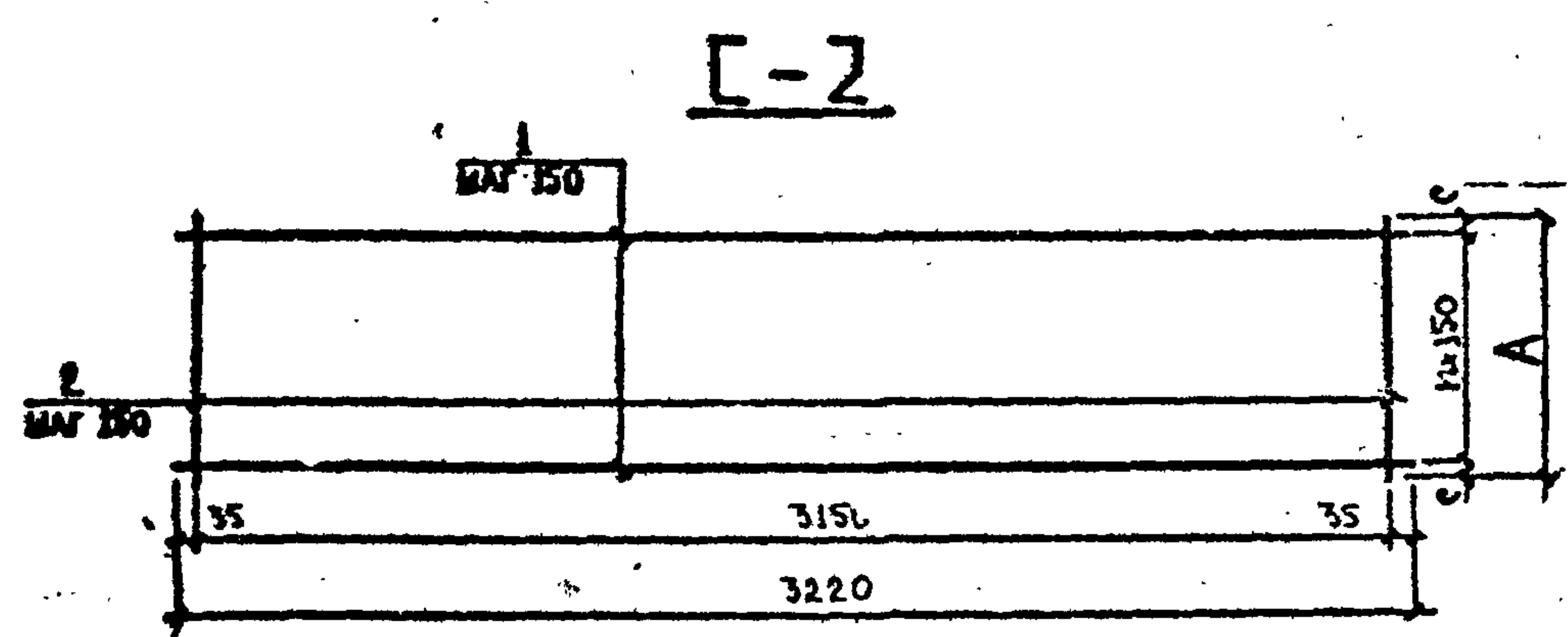
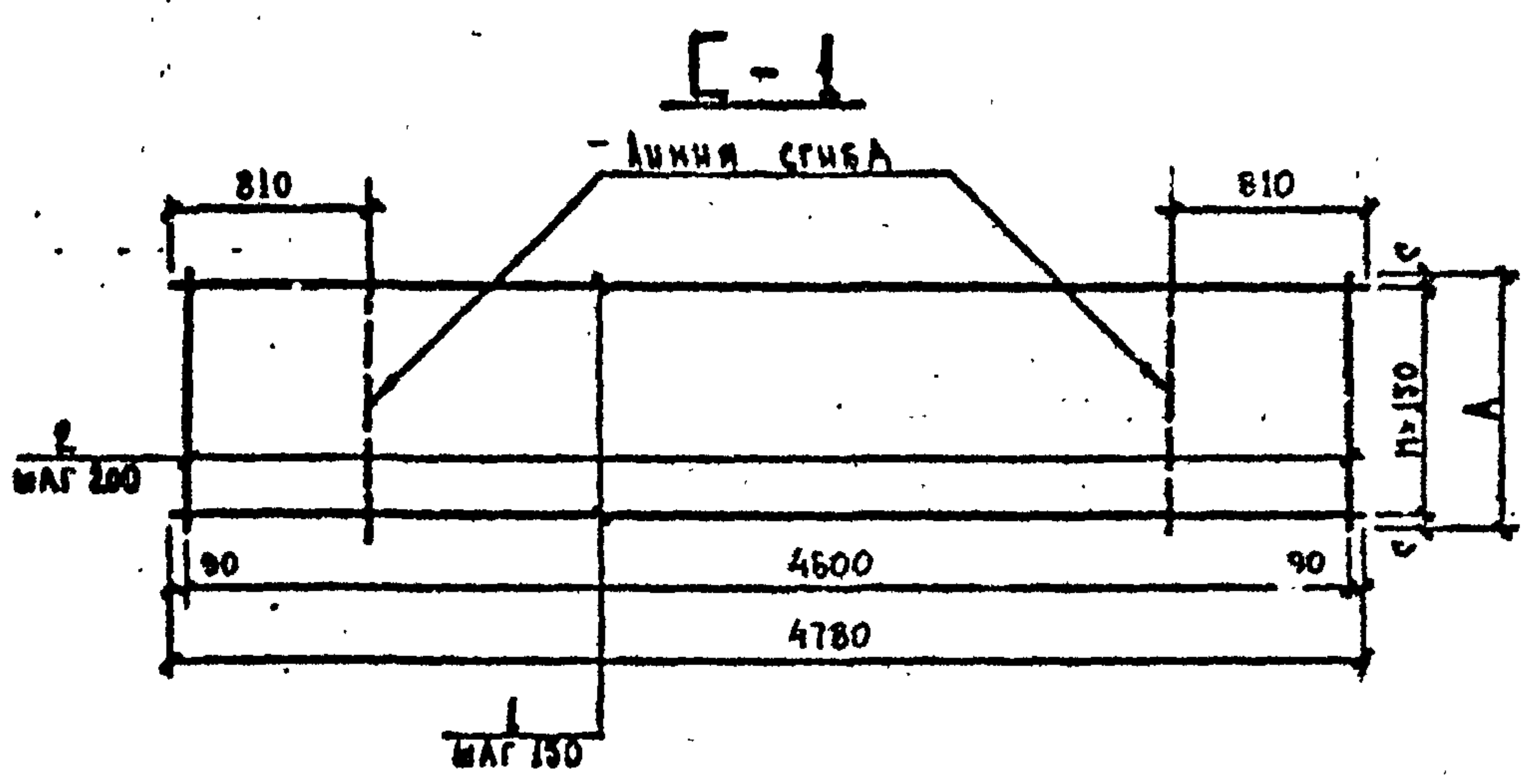
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ	Диаметр и класс арматуры мм	Длина поз. мм	Всего на одно изделие		
				Кол-во шт	Длина м	Масса кг
С-1-4	1	12А-II	4780	14	66,92	59,42
	2	8А-I	1960	24	47,04	18,58
С-1-5	1	12А-II	4780	13	62,14	55,18
	2	8А-I	1920	24	46,08	19,20
С-1-6	1	12А-II	4780	13	62,14	55,18
	2	8А-I	1870	24	44,88	17,73
С-1-8	1	12А-II	4780	12	57,36	50,94
	2	8А-I	1750	24	42,00	16,59
С-1-10	1	12А-II				
	2	8А-I				
С-1-12	1	12А-II				
	2	8А-I				
С-2-4	1	12А-II	3220	14	45,08	40,03
	2	12А-II	1960	22	43,12	38,29
С-2-5	1	12А-II	3220	13	41,86	37,17
	2	12А-II	1920	22	42,24	37,51
С-2-6	1	12А-II	3220	13	41,86	37,17
	2	12А-II	1870	22	41,14	36,53
С-2-8	1	12А-II	3220	12	38,64	34,31
	2	12А-II	1750	22	38,50	34,19
С-2-10	1	12А-II				
	2	12А-II				
С-2-12	1	12А-II				
	2	12А-II				
С-3-4	1	12А-II	1960	5	9,80	8,70
	2	12А-II	840	10	8,40	7,46
С-3-5	1	12А-II	1920	5	9,60	8,52
	2	12А-II	840	10	8,40	7,46
С-3-6	1	12А-II	1870	5	9,35	8,30
	2	12А-II	840	10	8,40	7,46
С-3-8	1	12А-II	1750	5	8,75	7,77
	2	12А-II	840	9	7,56	7,71
С-3-10	1	12А-II				
	2	12А-II				
С-3-12	1	12А-II				
	2	12А-II				
С-4	1	12А-II	2980	15	44,70	43,32
	2	8А-I	470	3	1,29	0,91

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, кг

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Изделия Арматурные				
	А-I		А-II		Всего
	ГОСТ 5781-82				
	φ8	Итого	φ12	Итого	
С-1-4	18,58	18,58	59,42	59,42	78,00
С-1-5	18,20	18,20	55,18	55,18	73,38
С-1-6	17,73	17,73	55,18	55,18	72,91
С-1-8	16,59	16,59	50,94	50,94	67,53
С-1-10					
С-1-12					
С-2-4			78,32	78,32	78,32
С-2-5			74,68	74,68	74,68
С-2-6			73,70	73,70	73,70
С-2-8			68,50	68,50	68,50
С-2-10					
С-2-12					
С-3-4			16,16	16,16	16,16
С-3-5			15,98	15,98	15,98
С-3-6			15,76	15,76	15,76
С-3-8			14,48	14,48	14,48
С-3-10					
С-3-12					
С-4	0,51	0,51	13,32	13,32	13,83

РАЗМЕРЫ АРМАТУРНОЙ СЕТКИ

φУ дождевой канализации	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Размеры, мм			Число шт/об
		А	С	П	
400	С-1-4				
	С-2-4	1960	5	13	
	С-3-4		80	9	
500	С-1-5				12
	С-2-5	1920	60		
	С-3-5				9
600	С-1-6				12
	С-2-6	1870	35		
	С-3-6				9
800	С-1-8				11
	С-2-8	1750	50		
	С-3-8		75	8	
1000	С-1-10				
	С-2-10				
	С-3-10				
1200	С-1-12				
	С-2-12				
	С-3-12				



Привязан:			
Г И П			
РАЗРАБ.			
Инь. Н			

СК-3107-85

Конструкция пересечения теплотрассы с подземными коммуникациями.

Дождевая канализация

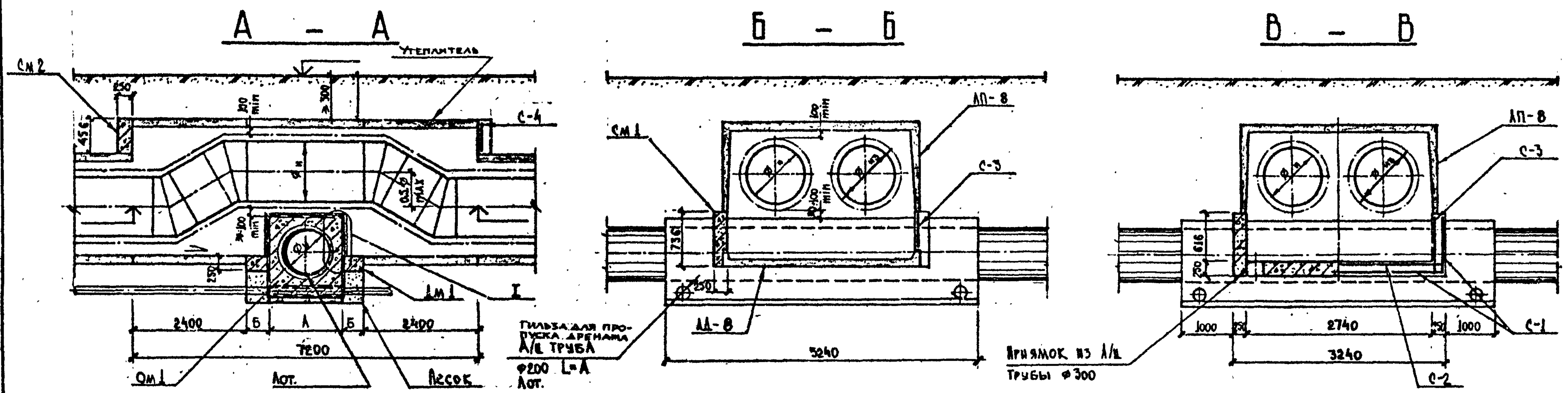
Пересечение канала ТС МКЛ-8 φДК 400×800 снизу. Схема III.

Арматурные изделия

СТАЛЬ АНСТ 27

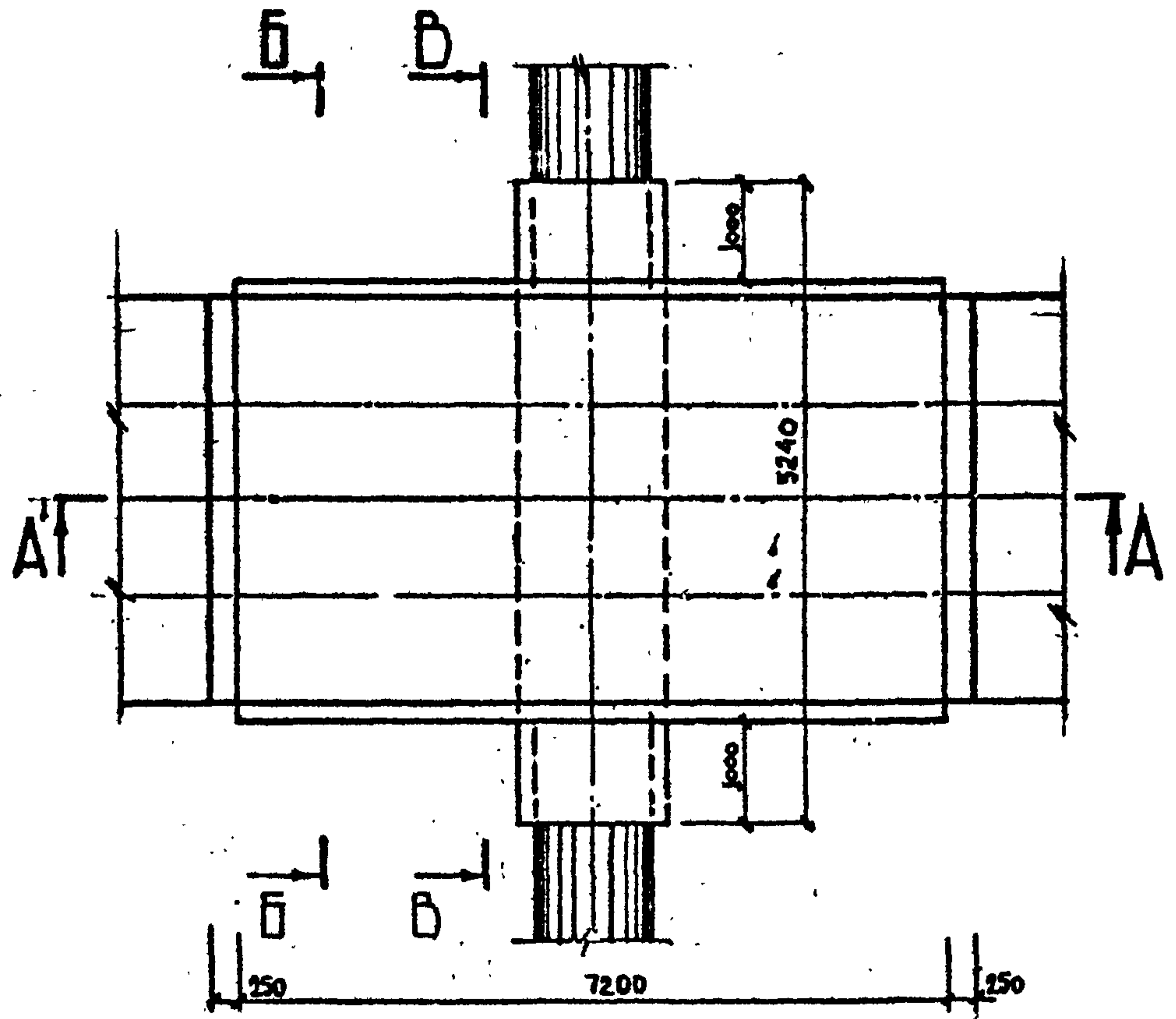
ЛОСИН ПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №4

ИЗДАНИЕ 1985 г. ИСПОЛ. В ЛАТВИИ



ПЛАН

КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ПРИЕМА В ПРОЕКТАХ ТОЛЬКО ПРИ НАЛИЧИИ ВОЗДУШНИКОВ И СПУСКНИКОВ НА УЧАСТКЕ УЗЛА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ.



Øу дождевой канализации	А мм	Б мм
400		
500		
600		
800		
1000	1500	450
1200	1720	340

Ведомость объемов основных материалов

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 пересечение Øу					
					400	500	600	800	1000	1200
1	Днище	ЛМ1	МОН.М.-Б	м ²					0,73	0,53
2	Стены	СМ1	БЕТ.М-200	м ³					2,05	1,98
3		СМ2							0,68	
4	Арматурная сталь	А-I	СТАЛЬ	кг					9,18	7,08
5		А-II							132,40	123,18
6	Лотковое днище	ЛД-В	СБ.М.-Б	шт					2/1,96	
7	Лотковое перекрытие	ЛП-В	БЕТ.М-300	м ³					3/5,1	
8	Защитный слой		КЕМ.Г-Р	м ²					24,98	0,125
9	Заделка стыков		М-50	м ³					0,07	
10	Окрасочная изоляция			м ²					23,16	
11	Окрасочная изоляция			м ²					31,99	31,71
12	Обойма /см.л. №67 /	ОМ1							5,24	
13	Труба	Ø200	А/Л	п.м.					3,00	3,44
14		Ø300							0,25	
15	Утеплитель 8100		КЕРАМИЗНО-БЕТОН	м ²					21,5	

СОГЛАСОВАНО:
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ТРСТА "ГОРГИДРОРЕМОНТ" Ю.А. Артемьев 02.12.85г.
 Начальник тех. отдела Теплосети Мосэнерго А.Н. Альбертиская 02.05г.

Приказан:	Исполнил:	Проверил:
Г.И.П.	М.А.Х.А.С.	М.А.Х.А.С.
РАЗРАБ.	С.Е.М.Е.Н.О.В.	С.Е.М.Е.Н.О.В.
Инв. №:	И.П.Е.Р.Е.В.	И.П.Е.Р.Е.В.

СК-3107-85

Конструкция пересечения Теплосети с подземными коммуникациями.

Дождевая канализация

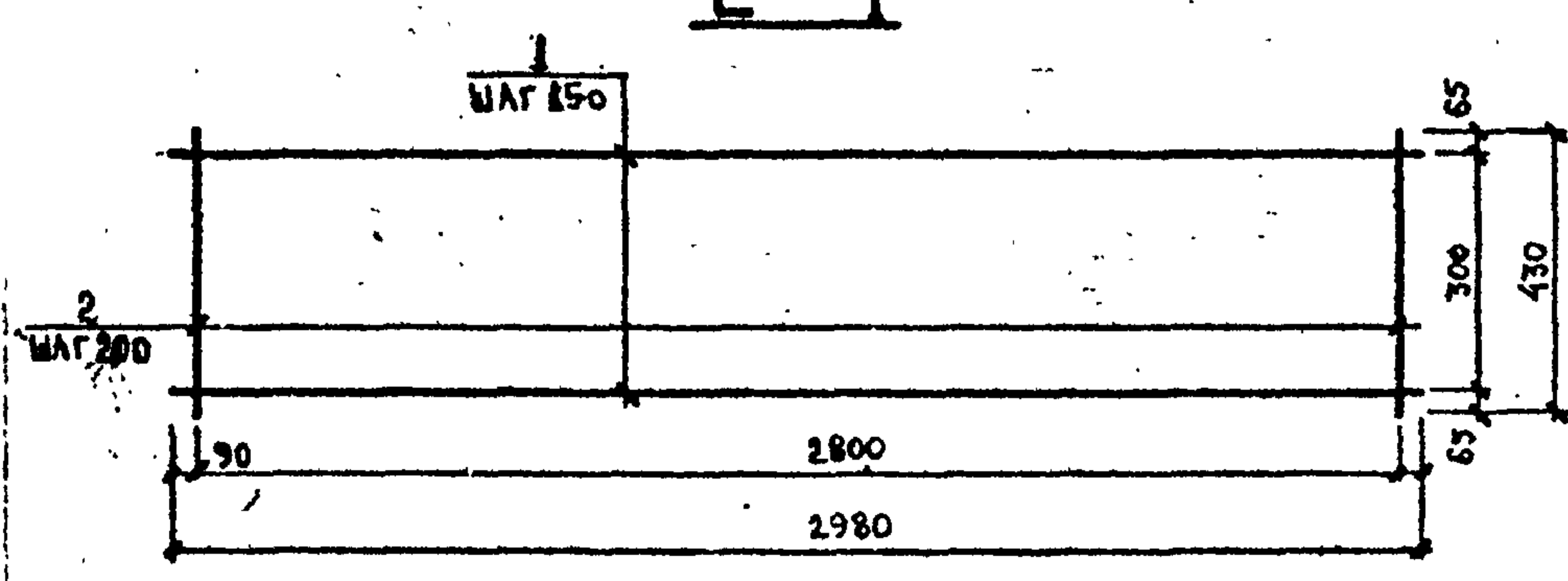
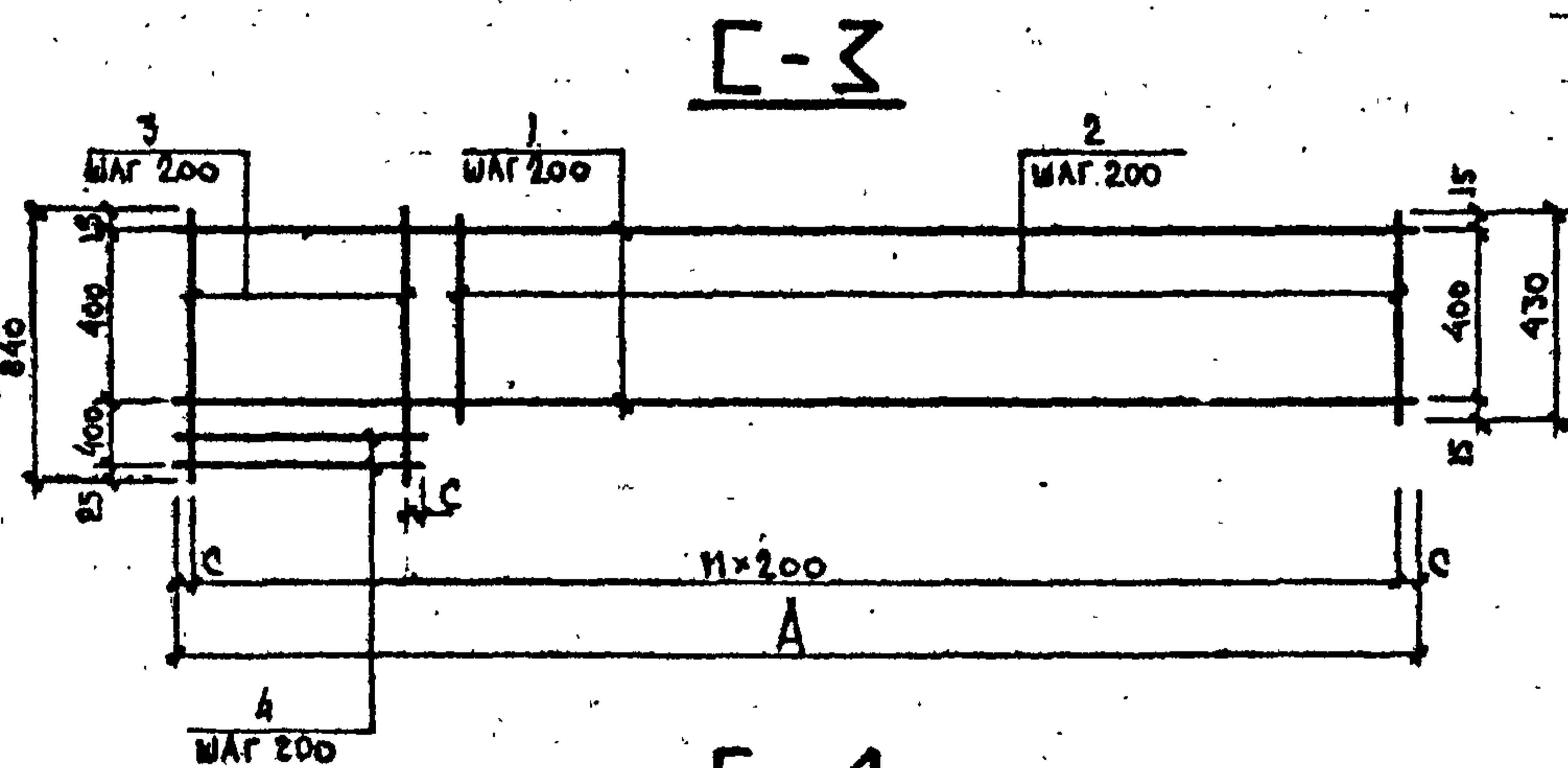
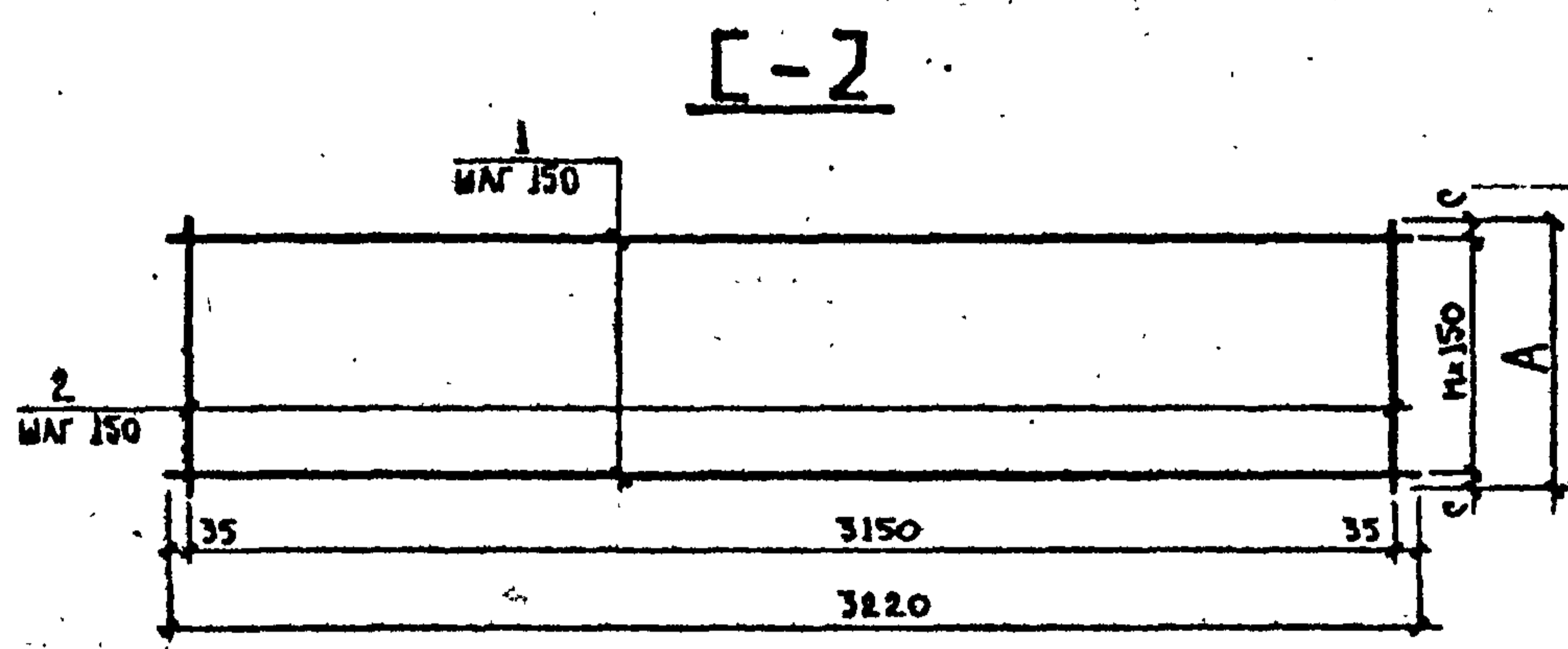
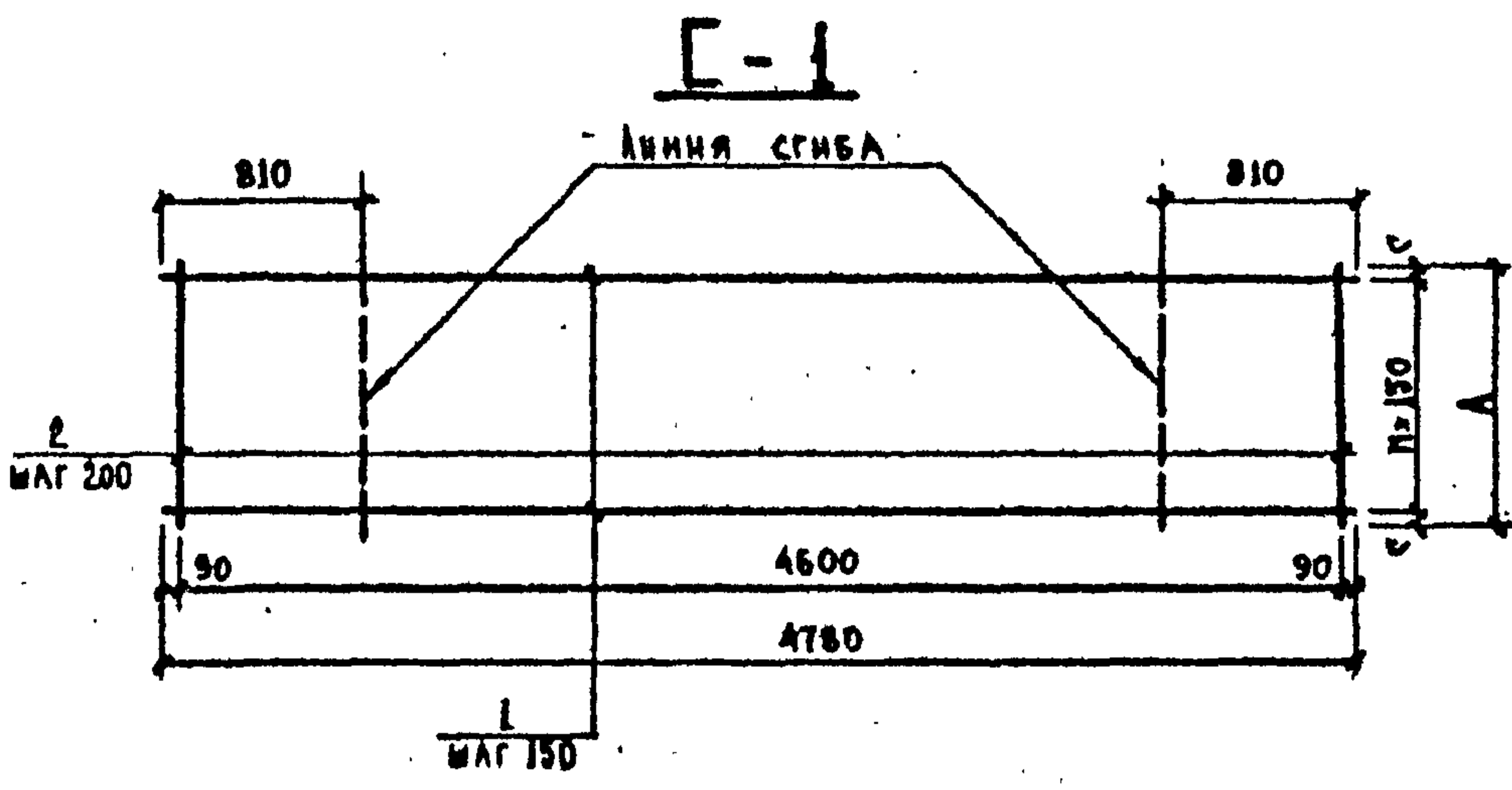
Пересечение канала КС МКАД с АК Ø 1000-1200 снизу. Схема №1. ПЛАН, РАЗРЕЗЫ.

СТАЛЬЯ ЛИСТ ЛИСТОВ 28

МОСИННПРОЕКТ Мастерская №4

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазух песком траншеи с тщательным послойным уплотнением до $K_{уд} = 0,98$.
 2. Устраивается мон.ж.-б лотковое днище канала теплосети, с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
 3. Производятся работы по устройству канала теплосети.
 4. Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться с соответствием со СНиП П-31-74 и с "Правилами работ по прокладке и переустройству подземных сооружений в г.Москве" под техническим надзором треста "Горгидроремонт".
- Примечание: В случае пересечения канала теплосети с сущ. дождевой канализацией, время, порядок и требования к производству работ определяются трестом "Горгидроремонт".



ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ВОЗ	ДИАМЕТР И КЛАСС АРМАТУРЫ ММ	ДЛИНА ВОЗ. ММ	Всего на одно изделие		
				КОЛ-ВО ШТ	ДЛИНА М	МАССА КГ
С-1-4	1	12A-II				
	2	8A-I				
С-1-5	1	12A-II				
	2	8A-I				
С-1-6	1	12A-II				
	2	8A-I				
С-1-8	1	12A-II				
	2	8A-I				
С-1-10	1	12A-II	4780	3	14,34	5,66
	2	8A-I	430	24	10,32	4,08
С-1-12	1	12A-II	4780	3	14,34	5,66
	2	8A-I	320	24	7,68	3,03
С-2-4	1	12A-II				
	2	8A-I				
С-2-5	1	12A-II				
	2	8A-I				
С-2-6	1	12A-II				
	2	8A-I				
С-2-8	1	12A-II				
	2	8A-I				
С-2-10	1	12A-II	3220	3	9,66	8,58
	2	8A-I	430	22	9,46	8,40
С-2-12	1	12A-II	3220	3	9,66	8,58
	2	8A-I	320	22	7,04	6,25
С-3-4	1	12A-II				
	2	8A-I				
	3	8A-I				
	4	8A-I				
С-3-5	1	12A-II				
	2	8A-I				
	3	8A-I				
	4	8A-I				
С-3-6	1	12A-II				
	2	8A-I				
	3	8A-I				
	4	8A-I				
С-3-8	1	12A-II				
	2	8A-I				
	3	8A-I				
	4	8A-I				
С-3-10	1	12A-II	2830	3	8,49	7,54
	2	8A-I	430	12	5,16	4,58
	3	8A-I	840	3	2,52	2,24
	4	8A-I	430	2	0,86	0,76
С-3-12	1	12A-II	2720	3	8,16	7,25
	2	8A-I	430	12	5,16	4,58
	3	8A-I	840	2	1,68	1,49
	4	8A-I	320	2	0,64	0,57
С-4	1	12A-II	2980	15	44,70	13,32
	2	8A-I	430	3	1,29	0,51

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				
	АРМАТУРА КЛАССА А-I		А-II		Всего
	ГОСТ 5781-82				
	φ8	Итого	φ12	Итого	
С-1-4					
С-1-5					
С-1-6					
С-1-8					
С-1-10	4,08	4,08	5,66	5,66	9,74
С-1-12	3,03	3,03	5,66	5,66	8,69
С-2-4					
С-2-5					
С-2-6					
С-2-8					
С-2-10			16,98	16,98	16,98
С-2-12			14,83	14,83	14,83
С-3-4					
С-3-5					
С-3-6					
С-3-8					
С-3-10			15,12	15,12	15,12
С-3-12			13,89	13,89	13,89
С-4	0,51	0,51	13,32	13,32	13,83

РАЗМЕРЫ АРМАТУРНОЙ СЕТКИ

φу АРМАТУРЫ КАНАЛИЗАЦИИ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ			ЧИСЛО МАТОВ
		А	С	П	
400	С-1-4				
	С-2-4				
	С-3-4				
500	С-1-5				
	С-2-5				
	С-3-5				
600	С-1-6				
	С-2-6				
	С-3-6				
800	С-1-8				
	С-2-8				
	С-3-8				
1000	С-1-10	430	65	2	
	С-2-10	2830	15	14	
	С-3-10				
1200	С-1-12	320	10	2	
	С-2-12				
	С-3-12	2720	60	13	

Привязан:

Г И П	
РАЗРАБ.	
ИВ. №	

СК-3107-85

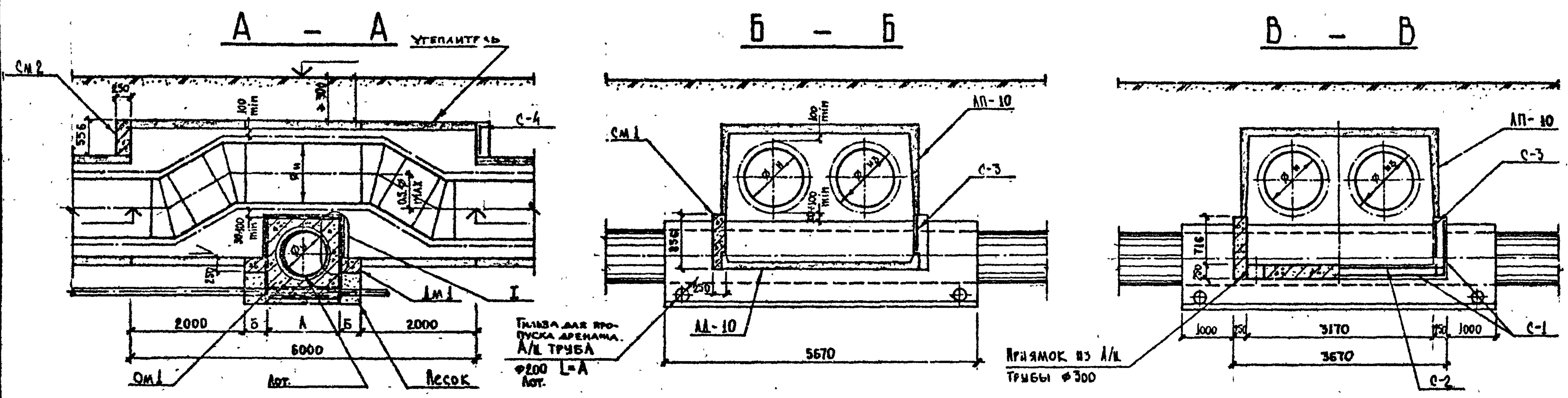
КОММУНИКАЦИИ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕПЛОТЕПЛОТЫ С КОММУНИКАЦИЯМИ

ДОМОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

ПЕРЕСЕЧЕНИЕ КАНАЛА УС МКА-Б С ДК φ 1000=1200 СНИЗУ. СХЕМА № АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

МАСТЕРСКАЯ №4

ИЗМ. № 1 ДИА. (ПОДПИСЬ И ДАТА) ЕЗМ. ИВ. №



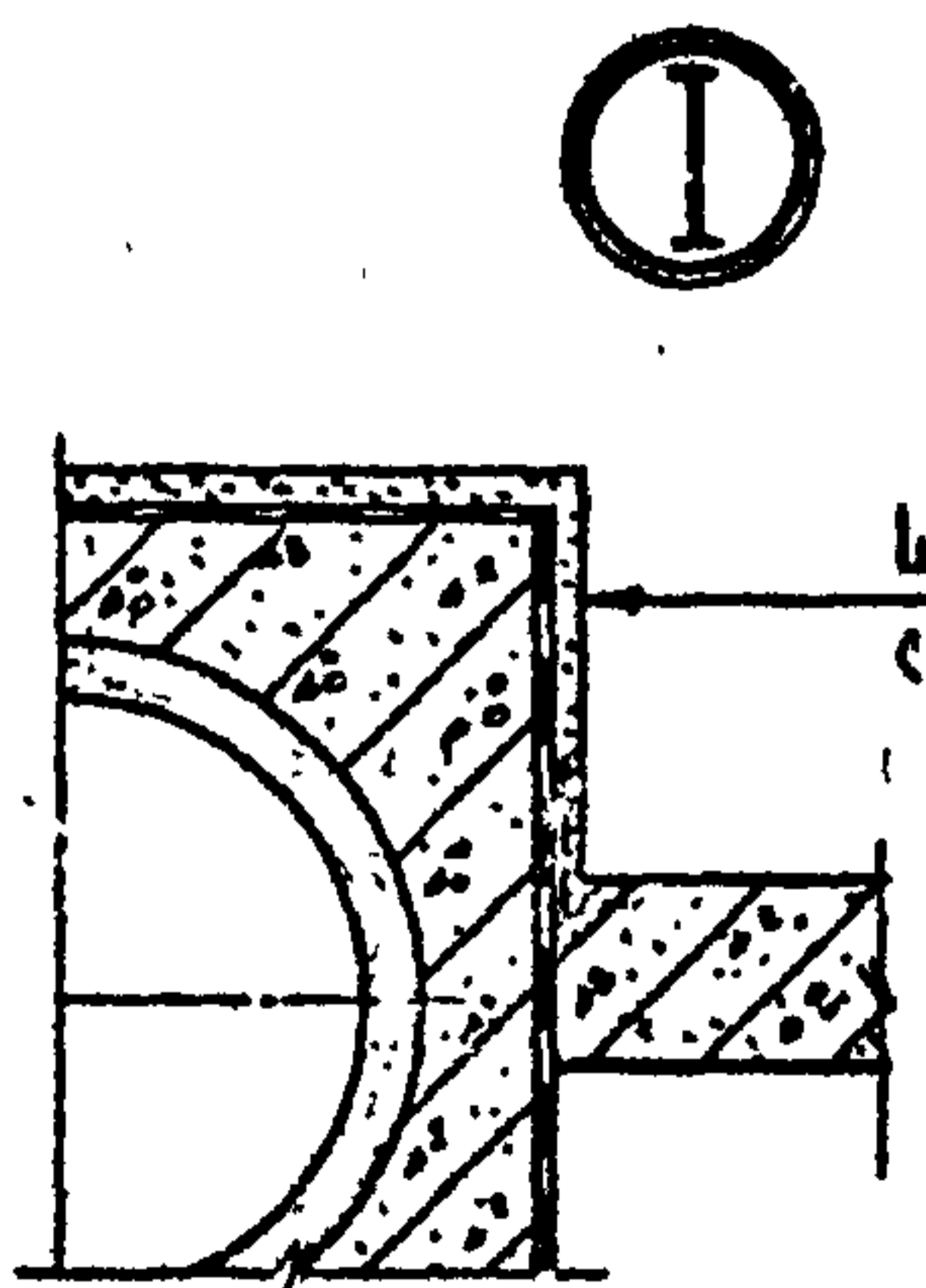
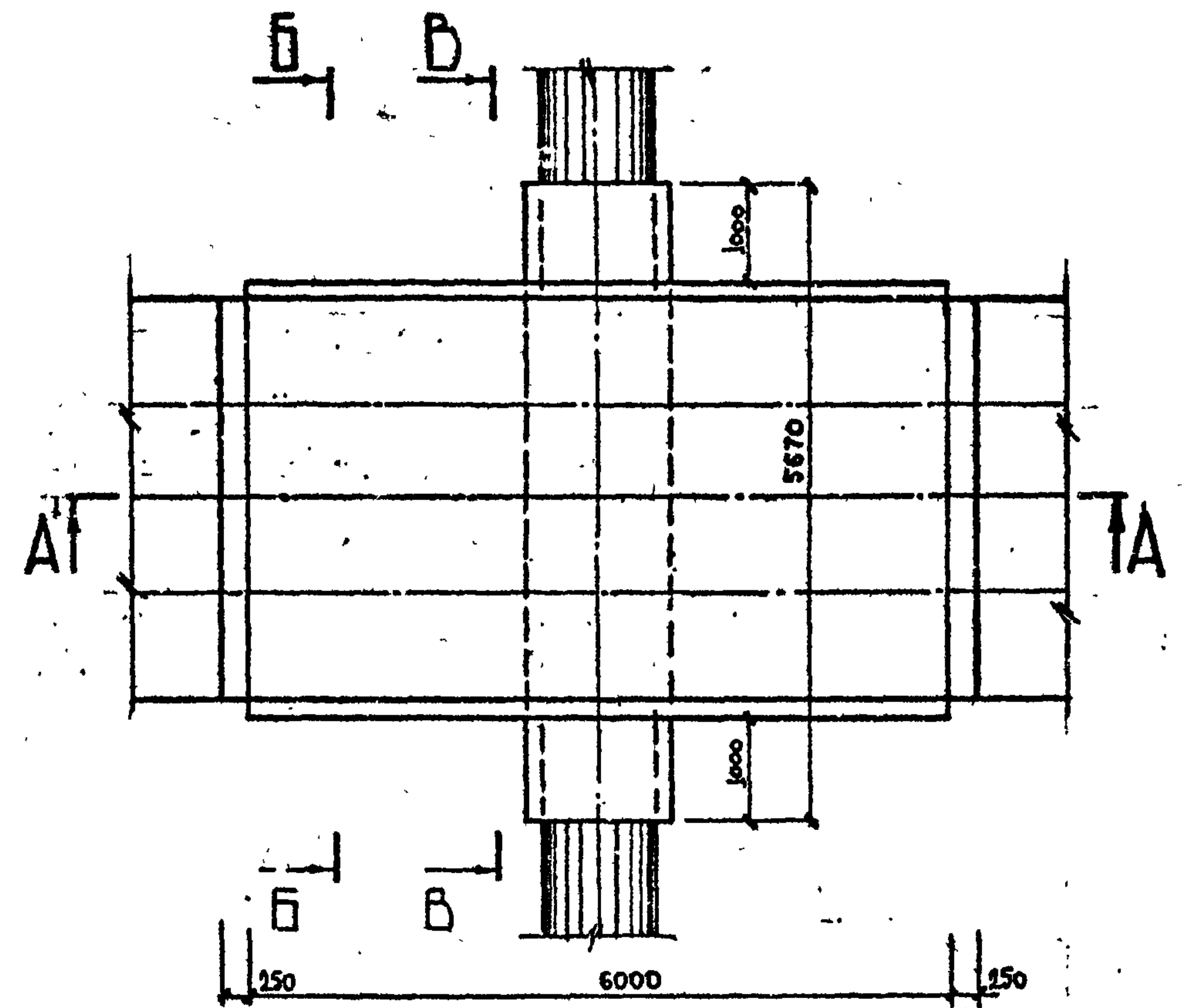
ПЛАН

КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ПРИЕМАЕМА В ПРОЕКТАХ ТОЛЬКО ПРИ НАЛИЧИИ ВОЗДУШНИКОВ И СПУСКНИКОВ НА УЧАСТКЕ УЛА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ.

Ведомость объемов основных материалов

ФУ ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	А мм	Б мм
400	826	587
500	920	540
600	1020	490
800	1260	370
1000	1500	250
1200	1720	140

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 пересечение ф.					
					400	500	600	800	1000	1200
1	Днище	ЛМ-1	МОН. М.-Б	м ²	1,08	0,99	0,90	0,68	0,46	0,26
2	Стены	СМ-1	БЕТ. М-200	м ³	2,13	2,10	2,06	1,97	1,89	1,81
3		СМ-2			0,96					
4	Арматурная сталь	А-I	СТАЛЬ	кг	16,14	15,26	14,16	11,50	8,84	3,76
5		А-II			171,78	139,28	166,18	141,20	115,80	67,68
6	Лотковое днище	ЛП-10	СБ. М.-Б	м ²	2/2,14					
7	Лотковое перекрытие	ЛП-10	БЕТ. М-300	м ³	3/3,58					
8	Защитный слой		ЦЕМ. П-Р	м ²	25,24/0,15					
9	Заделка стыков		М-50	м ³	0,08					
10	Оклеенная изоляция			м ²	22,50					
11	Окрасочная изоляция			м ²	31,32	31,20	31,04	30,68	30,36	30,04
12	Обойма / см. л. № 87 /	ОМ-1			5,67					
13	Труба	φ200	А/Ц	п.м.	1,65	1,84	2,04	2,52	3,00	3,44
14		φ300			0,25					
15	Утеплитель 800		КЕРАМИТО-БЕТОН	м ²	20,50					



ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазухи песком с тщательным послойным уплотнением до $K_{пл} = 0,98$.
 2. Устраивается мон. ж-б. лотковое днище канала теплосети, с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
 3. Производятся работы по устройству канала теплосети.
 4. Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП П-31-74 и с "Правилами работ по прокладке и переустройству подземных сооружений в г.Москве под техническим надзором треста "Горгидроремонт".
- Примечание: В случае пересечения канала теплосети с сущ. дождевой канализацией, время, порядок и требования к производству работ определяются трестом "Горгидроремонт".

Главный инженер треста "Горгидроремонт" Ю.А. Артемьев 05.12.85 г.
 Начальник тех. отдела Теплосети Мосэнерго А.В. Альбертский 12.09.85 г.

Согласовано:

Привзван:	Иванов	Махалин	Семенов	Григорьев	Шкитин
Г.И.П.					
Разраб.	Руч. Г.Р.	Шенелев	12.85	Кулаков	12.85
Ш.в. №:	Иванов	Шенелев	12.85		

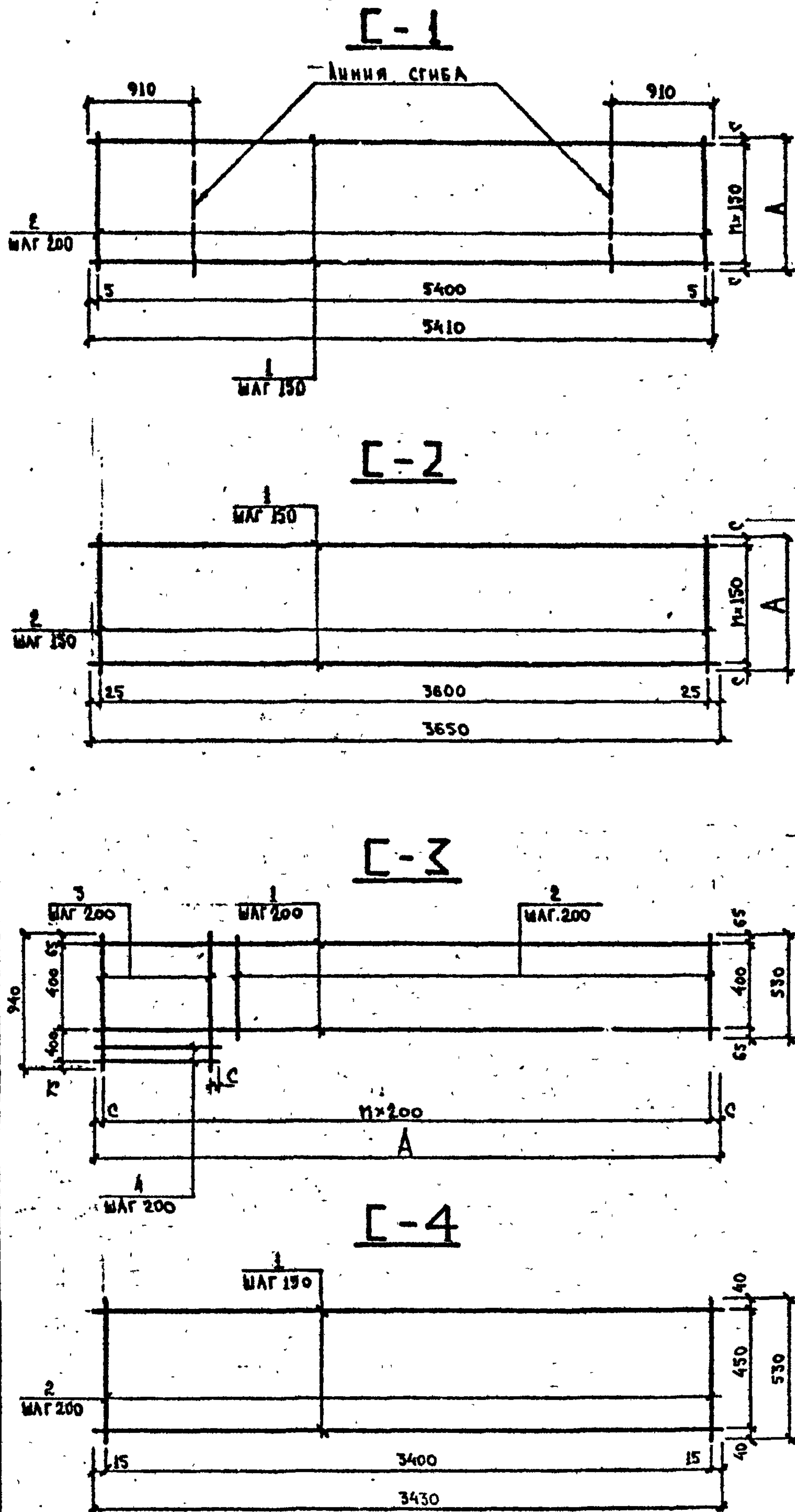
СК-3107-85

Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями.

Дождевая канализация	Стальная лист	Листов
		30

Пересечение канала ТС МК-10 с АК связи. Схема №1. План, разрезы.

МОСИННПРОЕКТ
Мастерская №4



Ведомость арматуры на изделие

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ	Диаметр и класс арматуры мм	Длина по з. мм	Всего на одно изделие		
				Кол-во шт	Длина м	Масса кг
С-1-4	1	12А-II	5410	4	21,64	19,22
	2	8А-I	560	28	15,68	6,19
С-1-5	1	12А-II	5410	4	21,64	19,22
	2	8А-I	520	28	14,56	5,75
С-1-6	1	12А-II	5410	4	21,64	19,22
	2	8А-I	470	28	13,16	5,20
С-1-8	1	12А-II	5410	3	16,23	14,41
	2	8А-I	350	28	9,80	3,87
С-1-10	1	12А-II	5410	2	10,82	9,61
	2	8А-I	230	28	6,44	2,54
С-1-12	1	12А-II	—	—	—	—
	2	8А-I	—	—	—	—
С-2-4	1	12А-II	3650	4	14,60	12,96
	2	8А-I	560	25	14,00	12,43
С-2-5	1	12А-II	3650	4	14,60	12,96
	2	8А-I	520	25	13,00	11,54
С-2-6	1	12А-II	3650	4	14,60	12,96
	2	8А-I	470	25	11,75	10,43
С-2-8	1	12А-II	3650	3	10,95	9,72
	2	8А-I	350	25	8,75	7,77
С-2-10	1	12А-II	3650	2	7,30	6,48
	2	8А-I	230	25	5,75	5,11
С-2-12	1	12А-II	—	—	—	—
	2	8А-I	—	—	—	—
С-3-4	1	12А-II	2560	3	7,68	6,82
	2		530	9	4,77	4,24
	3		940	3	2,82	2,50
	4		560	2	1,12	0,99
С-3-5	1	12А-II	2520	3	7,56	6,71
	2		530	9	4,77	4,24
	3		940	3	2,82	2,50
	4		520	2	1,04	0,92
С-3-6	1	12А-II	2470	3	7,41	6,58
	2		530	9	4,77	4,24
	3		940	3	2,82	2,50
	4		470	2	0,94	0,83
С-3-8	1	12А-II	2350	3	7,05	6,26
	2		530	10	5,30	4,71
	3		940	2	1,88	1,67
	4		350	2	0,70	0,62
С-3-10	1	12А-II	2230	3	6,69	5,94
	2		530	9	4,77	4,24
	3		940	2	1,88	1,67
	4		230	2	0,46	0,41
С-3-12	1	12А-II	2120	3	6,36	5,65
	2		530	11	5,83	5,18
	3		—	—	—	—
	4		—	—	—	—
С-4	1	12А-II	3430	4	13,72	12,18
	2	8А-I	530	9	4,77	1,88

Ведомость расхода стали на изделие, кг

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Изделия Арматурные				Всего
	Арматура класса А-I		А-II		
	ГОСТ 5781-82				
	φ8	Итого	φ12	Итого	
С-1-4	6,19	6,19	19,22	19,22	25,41
С-1-5	5,75	5,75	19,22	19,22	24,97
С-1-6	5,20	5,20	19,22	19,22	24,42
С-1-8	3,87	3,87	14,41	14,41	18,28
С-1-10	2,54	2,54	9,61	9,61	12,15
С-1-12	—	—	—	—	—
С-2-4	—	—	25,39	25,39	25,39
С-2-5	—	—	24,50	24,50	24,50
С-2-6	—	—	23,39	23,39	23,39
С-2-8	—	—	17,49	17,49	17,49
С-2-10	—	—	11,59	11,59	11,59
С-2-12	—	—	—	—	—
С-3-4	—	—	14,55	14,55	14,55
С-3-5	—	—	14,37	14,37	14,37
С-3-6	—	—	14,15	14,15	14,15
С-3-8	—	—	13,26	13,26	13,26
С-3-10	—	—	12,26	12,26	12,26
С-3-12	—	—	10,83	10,83	10,83
С-4	1,88	1,88	12,18	12,18	14,06

Размеры арматурной сетки

φу долевой канал-заливки	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Размеры, мм			Число шагов
		А	С	И	
400	С-1-4	560	55	3	
	С-2-4	2560	80	12	
	С-3-4	—	—	—	
500	С-1-5	520	35	3	
	С-2-5	2520	60	12	
	С-3-5	—	—	—	
600	С-1-6	470	10	3	
	С-2-6	2470	35	12	
	С-3-6	—	—	—	
800	С-1-8	350	25	2	
	С-2-8	2350	75	11	
	С-3-8	—	—	—	
1000	С-1-10	230	40	1	
	С-2-10	2230	15	11	
	С-3-10	—	—	—	
1200	С-1-12	—	—	—	
	С-2-12	—	—	—	
	С-3-12	2120	60	10	

Привязан.	
ГИП	
РАЗРАБ.	
Инв. №:	

ИМ. МАСТ	МАХАНС			
ЗАМ. МАСТ	СЕМЕНЦОВ			
ГИП	НИКИТИН			
РУК. ГР.	ШЕНЕЛЕВ	12.07		
РАЗРАБ.	КЧАКОВ	10.83		
ПРОВЕРКА	ШЕНЕЛЕВ	12.07		

СК-3107-85

Конструкция пересечения теплотрассы с подземными коммуникациями.

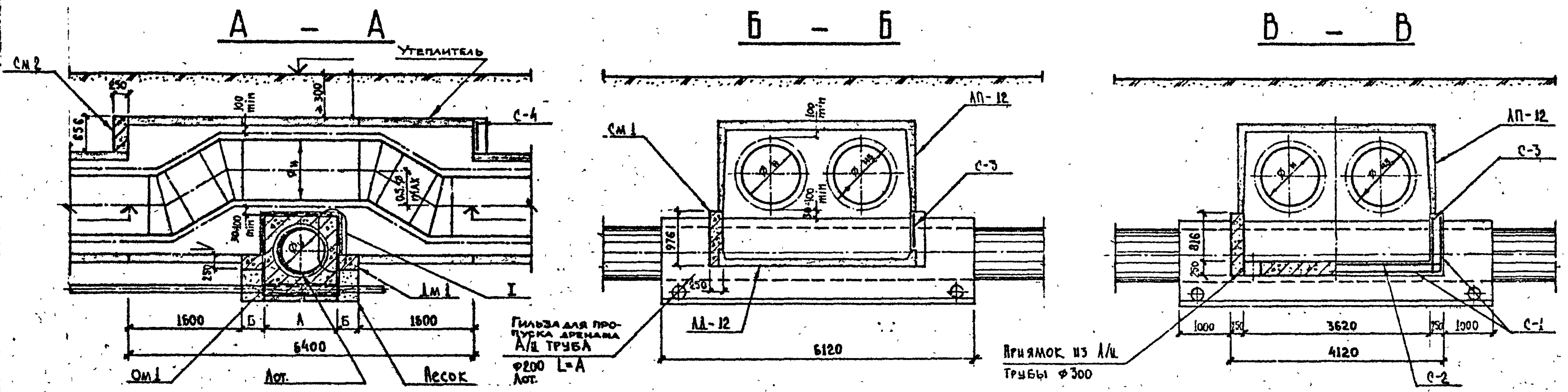
Дождевая канализация.

Пересечение канала ТЭМ-10 с ДК ств.у. Схема III. Арматурные изделия.

СТАЦИЯ АНСТ	АНСТОВ
81	

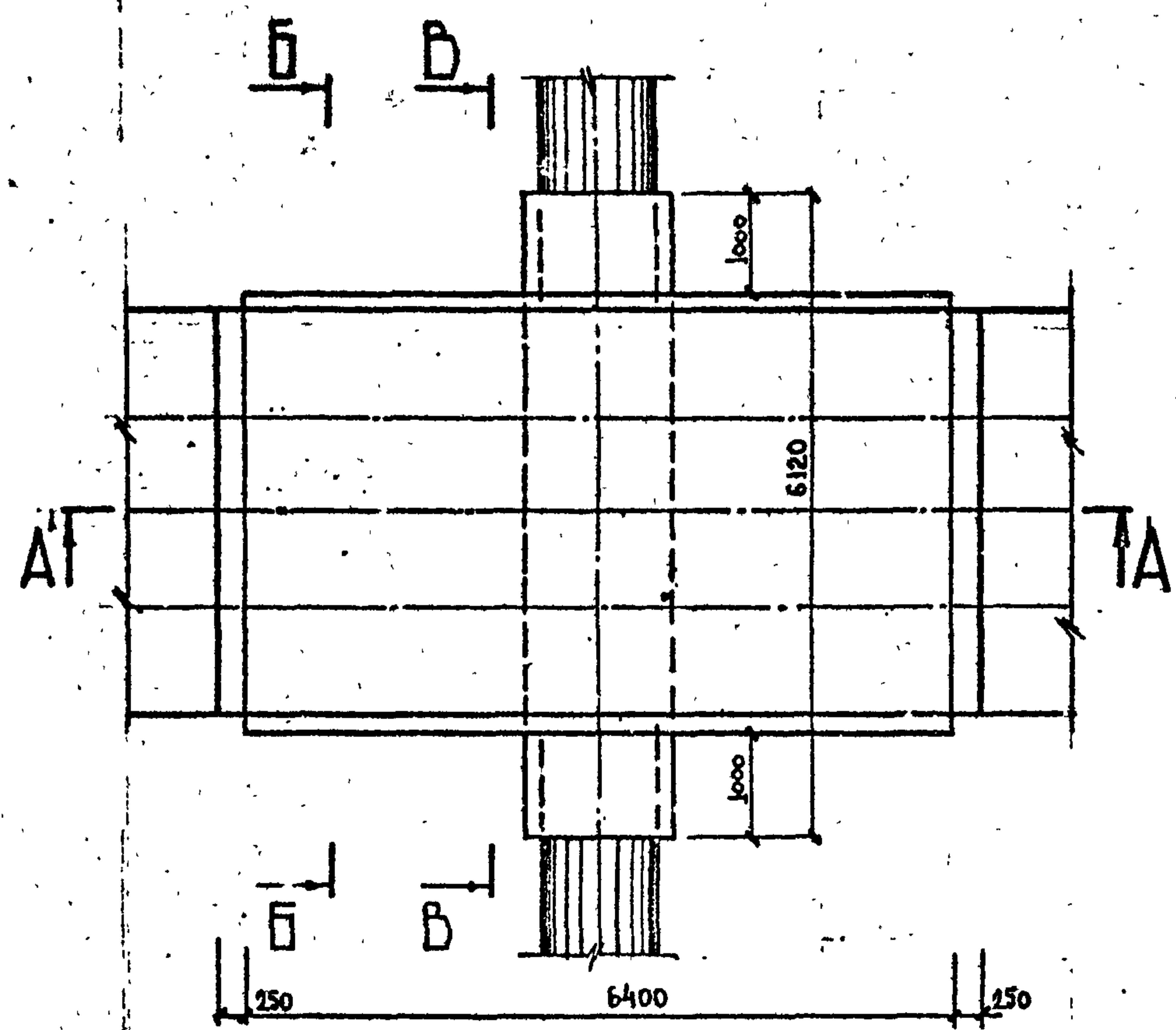
МОДИФИЦИРОВАННЫЙ ПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ №4

ИМ. МАСТ. ПОДПИСЬ И ДАТА

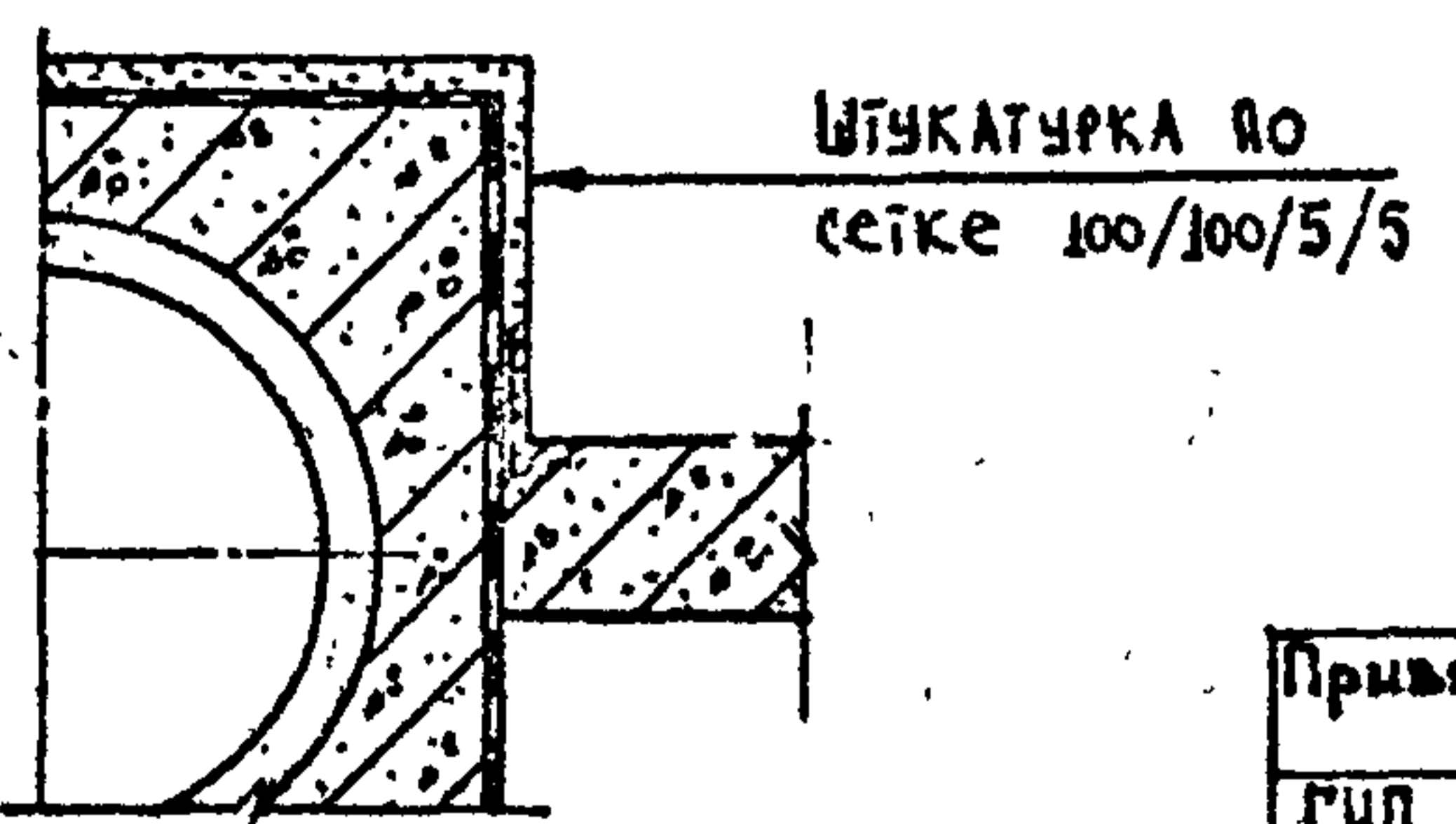


ПЛАН

КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ПРИЕМАЕМА В ПРОЕКТАХ ТОЛЬКО ПРИ НАЛИЧИИ ВОЗДУШНИКОВ И СПУСКНИКОВ НА УЧАСТКЕ УЗЛА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ.



Диаметр дождевой канализации	А мм	Б мм
400	826	1187
500	920	1140
600	1020	1090
800	1260	970
1000	1500	850
1200	1720	740



Ведомость объемов основных материалов

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 пересечение Ф _у					
					400	500	600	800	1000	1200
1	Днище	ЛМ-1	МОН. Ш.-Б	М ³	2,45	2,35	2,25	2,00	1,75	1,52
2	Стены	СМ-1	БЕТ. М-200	М ³	2,52	2,49	2,45	2,35	2,25	2,17
3		СМ-2			1,28					
4	Арматурная сталь	А-1	СТАЛЬ	КГ	33,38	32,40	31,18	28,24	25,30	22,62
5		А-11			324,02	321,20	317,14	287,42	260,80	231,28
6	Лотковое днище	ЛД-12	СБ. Ш.-Б	ШТ	2/2,16					
7	Лотковое перекрытие	ЛП-12	БЕТ. М-300	М ³	4/7,6					
8	Защитный слой		ЦЕМ. Р-Р	М ²	30,86/0,20					
9	Заделка стыков		М-50	М ³	0,12					
10	Окрасочная изоляция			М ²	26,88					
11	Окрасочная изоляция			М ²	42,59	42,47	42,31	41,91	41,51	41,19
12	Обойма / см. л. № 63 /	ОМ-1			6,12					
13	Труба	Ф200	А/Ц	п.м.	1,65	1,84	2,04	2,52	3,00	3,44
14		Ф300			0,25					
15	Утеплитель S100		КЕРАМИТО-БЕТОН	М ²	24,8					

Главный инженер треста "Горгидроремонт" Ю.А. Артемьев 05.12.85 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник тех. отдела Теплосети Мосэнерго А.И. Лаввертский 2.85 г.

- ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.**
1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазух траншеи песком с тщательным послойным уплотнением до $K_{уд} = 0,98$.
 2. Устраивается мон. ж.-б. лотковое днище канала теплосети, с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
 3. Производятся работы по устройству канала теплосети.
 4. Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП П-31-74 и с "Правилами работ по прокладке и переустройству подземных сооружений в г. Москве" под техническим надзором треста "Горгидроремонт".
- Примечание: В случае пересечения канала теплосети с сущ. дождевой канализацией, время, порядок и требования к производству работ определяются трестом "Горгидроремонт".

Привязан:	ИЗМ. АСТ	МАХАНС	САМ НАЧ	СЕМЕНШОВ	
ГРП:		ГРП	НИКИТИН		
РАЗРАБ.:		РУБ. ГР.	МАСЛАКОВ	12.85	
Инв. №:		РАЗРАБ.	КУЛАКОВ	10.85	
		Проектир.	ЩЕПАСОВ	12.85	

СК-3107-85

КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕПЛОСЕТИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ.

ДОЖДЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		32	

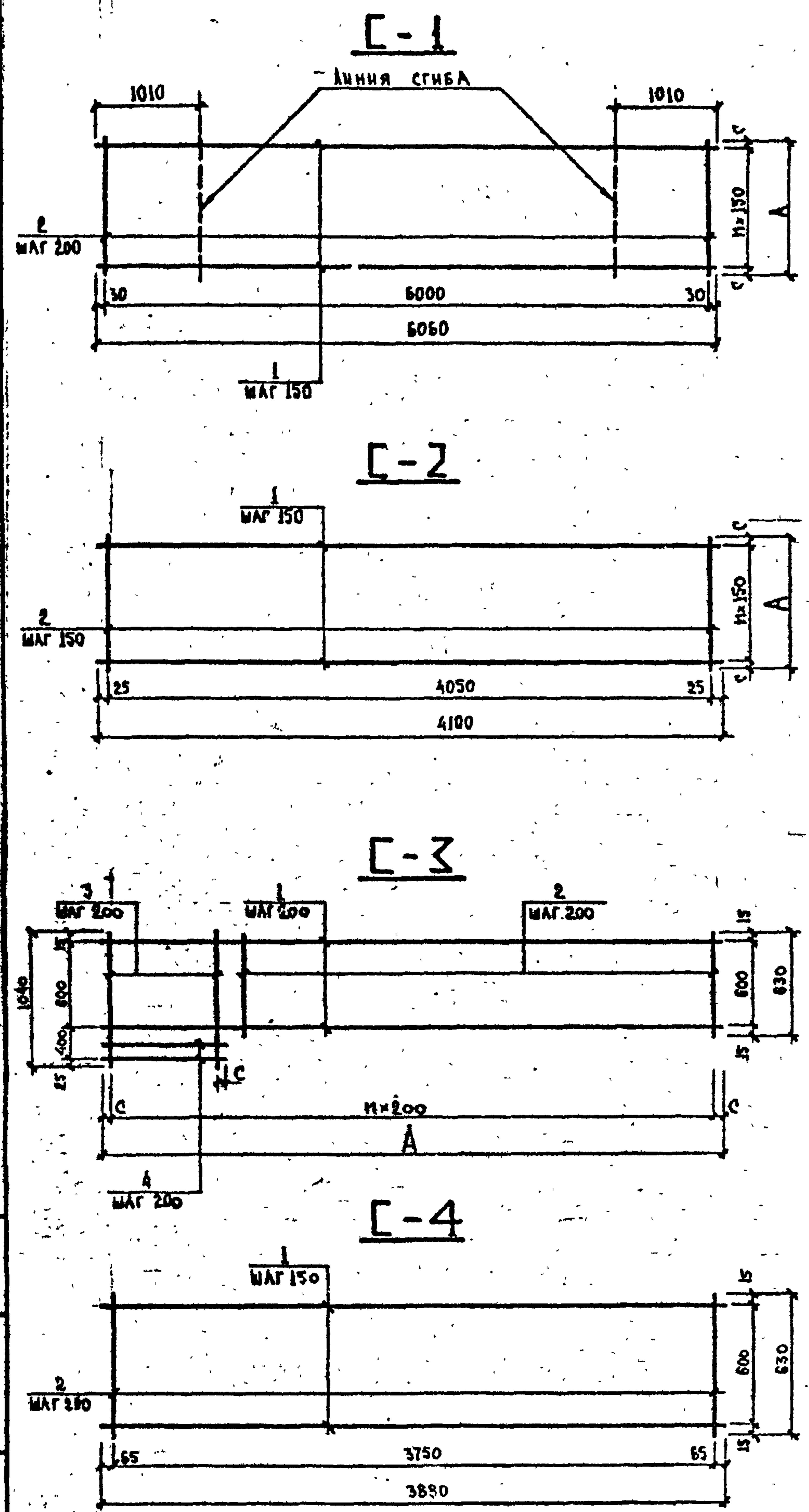
Пересечение канала теплосети с дождевой канализацией. Схема III. ПЛАН, РАЗРЕЗЫ.

МОСЭНЕРГОПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №4

ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, кг

РАЗМЕРЫ АРМАТУРНОЙ СЕТКИ



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ	Диаметр и класс арматуры мм	Длина поз. мм	Всего на одно изделие		
				Кол-во шт	Длина м	Масса кг
С-1-4	1	12А-II	6060	8	48,48	43,05
	2	8А-I	1160	31	35,96	14,20
С-1-5	1	12А-II	6060	8	48,48	43,05
	2	8А-I	1120	31	34,72	13,71
С-1-6	1	12А-II	6060	8	48,48	43,05
	2	8А-I	1070	31	33,17	13,10
С-1-8	1	12А-II	6060	7	42,42	37,67
	2	8А-I	950	31	29,45	11,63
С-1-10	1	12А-II	6060	6	36,36	32,29
	2	8А-I	830	31	25,73	10,16
С-1-11	1	12А-II	6060	5	30,30	26,91
	2	8А-I	720	31	22,32	8,82
С-2-4	1	12А-II	4100	8	32,80	29,13
	2	8А-I	1160	28	32,48	28,84
С-2-5	1	12А-II	4100	8	32,80	29,13
	2	8А-I	1120	28	31,36	27,85
С-2-6	1	12А-II	4100	8	32,20	29,13
	2	8А-I	1070	28	29,96	26,60
С-2-8	1	12А-II	4100	7	28,70	25,49
	2	8А-I	950	28	26,60	23,62
С-2-10	1	12А-II	4100	6	24,60	21,84
	2	8А-I	830	28	23,24	20,64
С-2-12	1	12А-II	4100	5	20,50	18,20
	2	8А-I	720	28	20,16	17,90
С-3-4	1	12А-II	2760	4	11,04	9,80
	2		630	8	5,04	4,48
	3		1040	6	6,24	5,54
	4		1160	2	2,32	2,06
С-3-5	1	12А-II	2720	4	10,88	9,66
	2		630	8	5,04	4,48
	3		1040	6	6,24	5,54
	4		1120	2	2,24	1,99
С-3-6	1	12А-II	2670	4	10,68	9,48
	2		630	8	5,04	4,48
	3		1040	6	6,24	5,54
	4		1070	2	2,14	1,78
С-3-8	1	12А-II	2550	4	10,20	9,06
	2		630	8	5,04	4,48
	3		1040	5	5,20	4,62
	4		950	2	1,90	1,69
С-3-10	1	12А-I	2430	4	9,72	8,63
	2		630	8	5,04	4,48
	3		1040	5	5,20	4,62
	4		830	2	1,66	1,47
С-3-12	1	12А-I	2320	4	9,28	8,24
	2		630	8	5,04	4,48
	3		1040	4	4,16	3,69
	4		720	2	1,44	1,29
С-4	1	12А-II	3880	5	19,40	17,23
	2	8А-I	630	10	6,30	2,49

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Изделия Арматурные				
	А-I		А-II		Всего
	φ8	Итого	φ12	Итого	
С-1-4	14,20	14,20	43,05	43,05	57,25
С-1-5	13,71	13,71	43,05	43,05	56,76
С-1-6	13,10	13,10	43,05	43,05	56,15
С-1-8	11,63	11,63	37,67	37,67	49,30
С-1-10	10,16	10,16	32,29	32,29	42,45
С-1-12	8,82	8,82	26,91	26,91	35,73
С-2-4			57,97	57,97	57,97
С-2-5			56,98	56,98	56,98
С-2-6			55,73	55,73	55,73
С-2-8			49,11	49,11	49,11
С-2-10			42,48	42,48	42,48
С-2-12			36,10	36,10	36,10
С-3-4			21,88	21,88	21,88
С-3-5			21,67	21,67	21,67
С-3-6			21,28	21,28	21,28
С-3-8			19,85	19,85	19,85
С-3-10			19,20	19,20	19,20
С-3-12			17,70	17,70	17,70
С-4	2,49	2,49	17,23	17,23	19,72

φу дождевой канализации	МАРКА изделия	Размеры, мм			Число шагов
		А	С	П	
400	С-1-4	1160	55	7	
	С-2-4	2760	80	13	
	С-3-4	2760	80	13	
500	С-1-5	1120	35	7	
	С-2-5	2720	60	13	
	С-3-5	2720	60	13	
600	С-1-6	1070	10	7	
	С-2-6	2670	35	13	
	С-3-6	2670	35	13	
800	С-1-8	950	25	6	
	С-2-8	2550	75	12	
	С-3-8	2550	75	12	
1000	С-1-10	830	40	5	
	С-2-10	2430	15	12	
	С-3-10	2430	15	12	
1200	С-1-12	720	60	4	
	С-2-12	2320	60	11	
	С-3-12	2320	60	11	

Привязан:

ГРП	
РАЗРАБ.	
ИНВ. №:	

СК-3107-85

КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕПЛОСЕТИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ

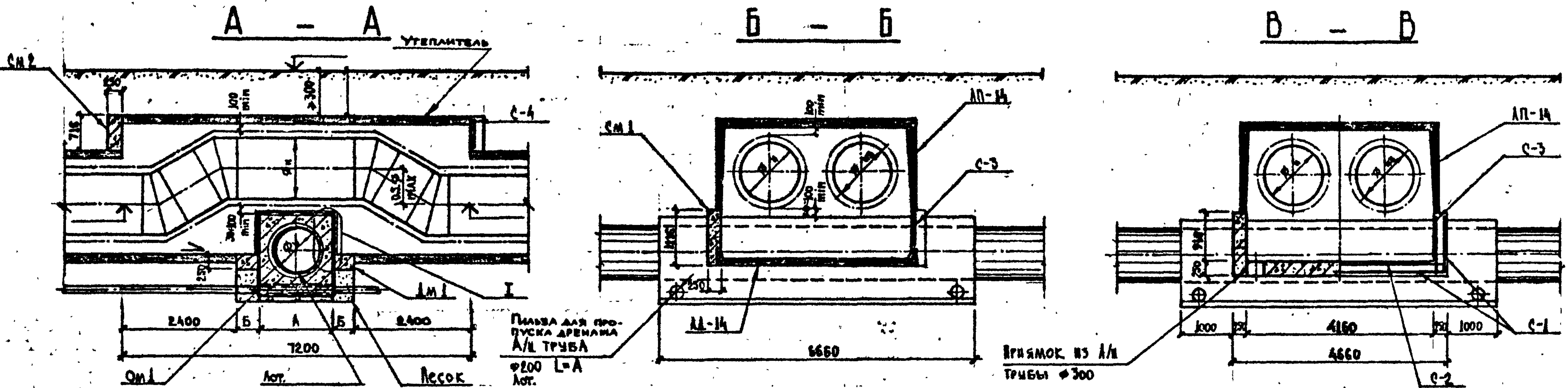
Дождевая канализация.

Пересечение канала ТС МКЛ-42 с АК снизу. Схема III.

Арматурные изделия.

ЛЮСИНИПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ №4

ИЗД. № 102 А. ПОЛНОСТЬЮ В ДАТА. ИЗМ. № 10.



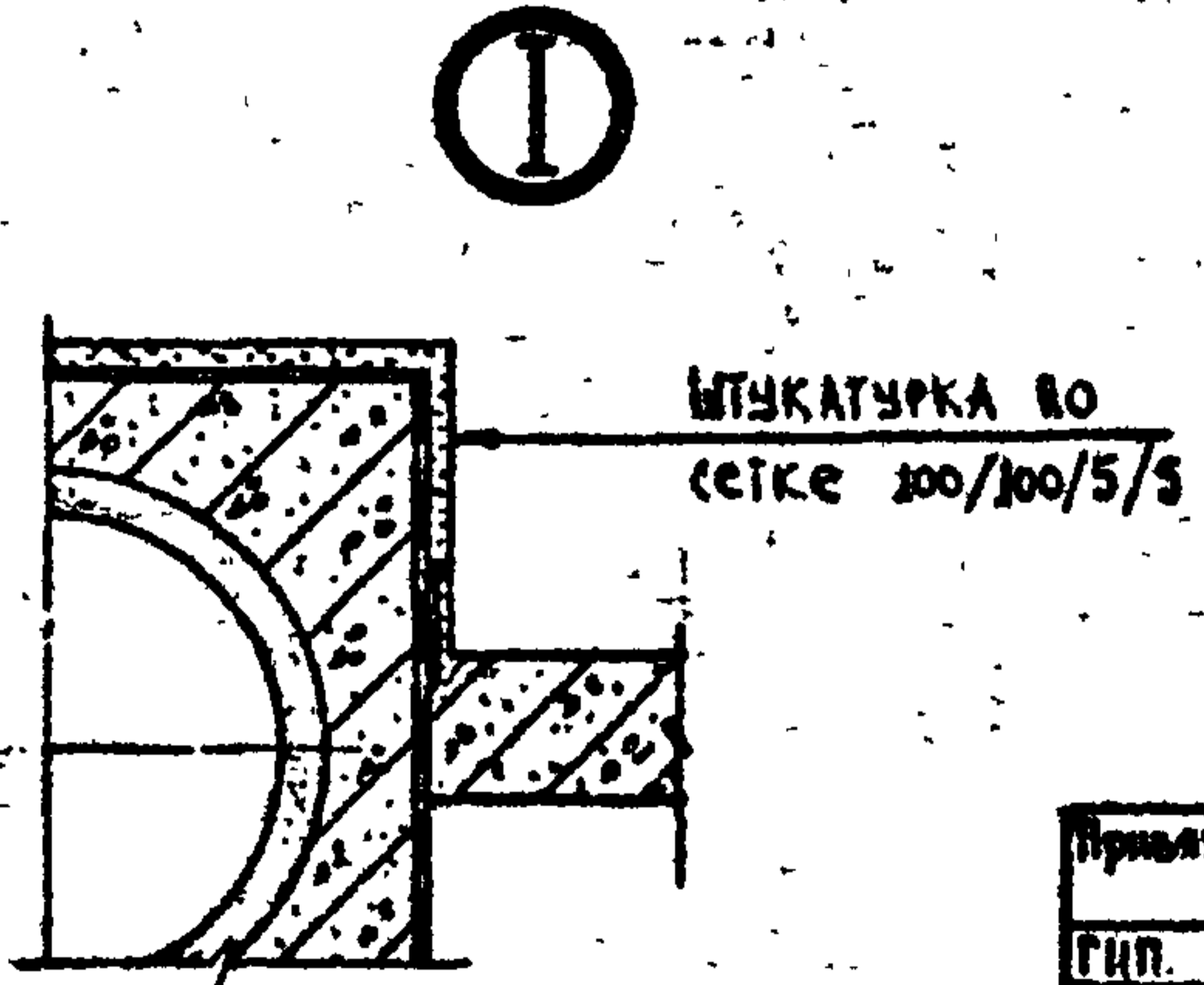
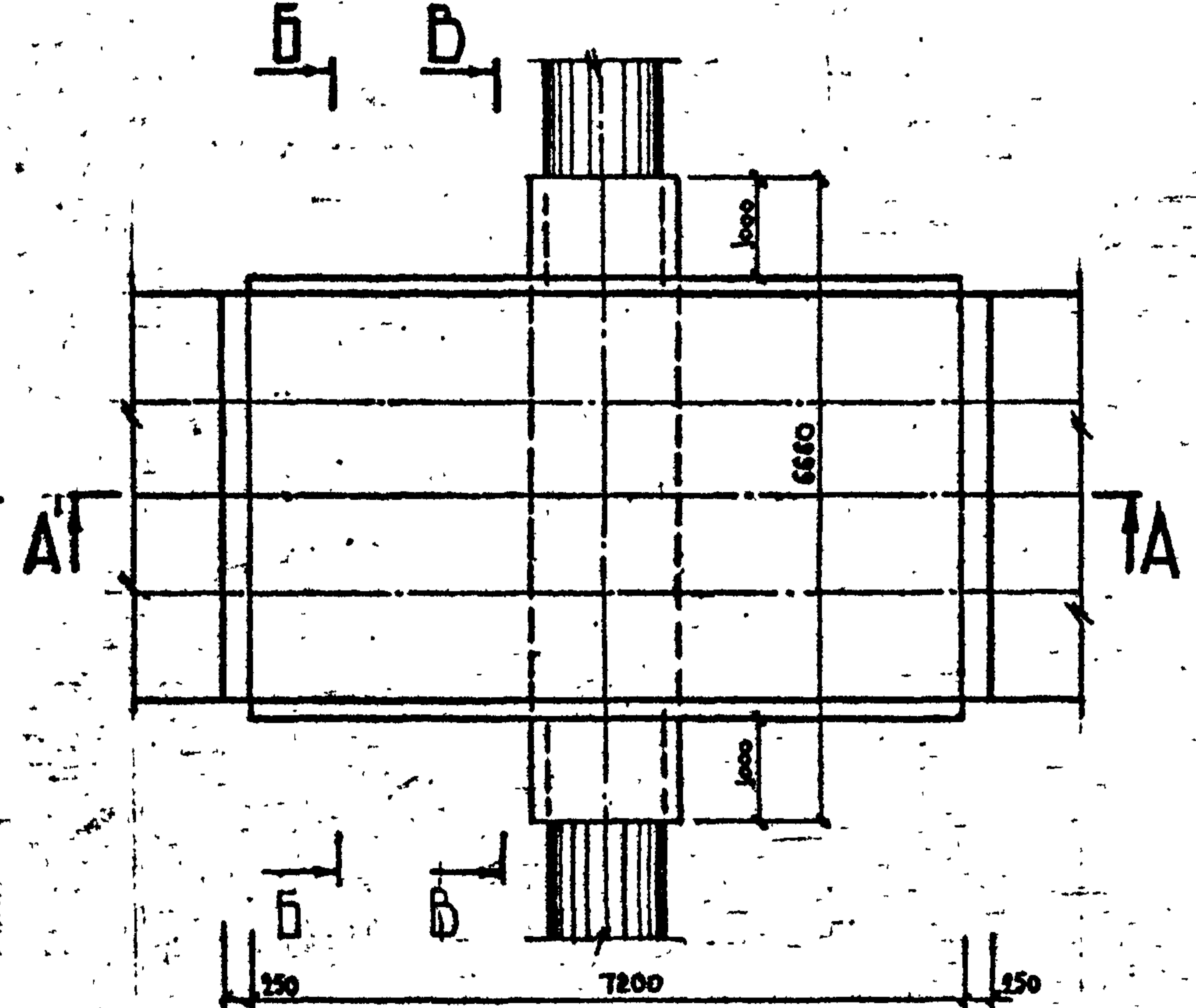
ПЛАН

КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ПРИЕМЛЕМА В ПРОЕКТАХ ТОЛЬКО ПРИ НАЛИЧИИ ВОЗДУШНИКОВ И СПУСКНИКОВ НА УЧАСТКЕ УЗЛА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Фр дождевой канализации	А мм	Б мм
400	826	787
500	920	740
600	1020	690
800	1260	570
1000	1500	450
1200	1720	340

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 пересечение Фр					
					400	500	600	800	1000	1200
1	Днище	ЛМ1	МОН. М.-Б	м ²	1,83	1,72	1,61	1,33	1,05	0,79
2	Стены	СМ1	БЕТ. М-200	м ³	3,40	3,36	3,31	3,20	3,09	2,99
3		СМ2			1,61					
4	Арматурная сталь	А-I	СТАЛЬ	кг	47,96	46,10	43,76	38,16	32,58	27,44
5		А-II			410,70	364,02	362,94	330,54	297,89	291,49
6	Лотковое днище	ЛЛ-14	СБ. М.-Б	шт	4/4,64					
7	Лотковое перекрытие	ЛЛ-14	БЕТ. М-300	м ³	6/11,76					
8	Защитный слой		МЕМ. Р-Р	м ²	40,02/0,26					
9	Заделка стыков		М-50	м ³	0,19					
10	Окрасочная изоляция			м ²	34,56					
11	Окрасочная изоляция			м ²	46,10	45,90	45,86	45,14	44,58	44,10
12	Обойма /см. А. № 89 /	ОМ1			6,66					
13	Труба	φ200	А/Ц	п.м.	1,65	1,84	2,04	2,52	3,00	3,44
14		φ300			0,25					
15	Утеплитель Б 100		КЕРАМИТО-БЕТОН	м ²	31,8					



ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазух граней песком с тщательным послойным уплотнением до $K_{упл} = 0,98$.
 2. Устраивается мон. ж-б. лотковое днище канала теплосети, с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
 3. Производятся работы по устройству канала теплосети.
 4. Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП П-31-74 и с "Правилами работ по прокладке и переустройству подземных сооружений в г. Москве" под техническим надзором треста "Горгидроремонт".
- Примечание: В случае пересечения канала теплосети с сущ. дождевой канализацией, время, порядок и требования к производству работ определяются трестом "Горгидроремонт".

Главный инженер треста "Горгидроремонт" Ю.А. Артемьев 09.10.85г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник тех. отдела Теплосети Мосэнерго А.М. Альбертинский 12.05г.

Привязан:	НАЧАЛЬНИК	МАХАЛЮС
ГНП:	САМ. НАУ	СЕМЕРЛОВ
РАЗРАБ.:	ГНП	НИКИТИН
	РУБ. ГР.	ШЕНДЕЛЕВ
	РАЗРАБ.	КУЛАКОВ
	ПРОЕКТ	ШЕНДЕЛЕВ

СК-3107-85

Конструкция пересечения теплосети с воздушными коммуникациями.

ДОЖДЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ. 34 ЛИСТОВ

Пересечение канала теплосети с АК ст. 30. Схема В. ЛАН. РАЗРЕЗЫ.

МОСИННПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №4.

ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ

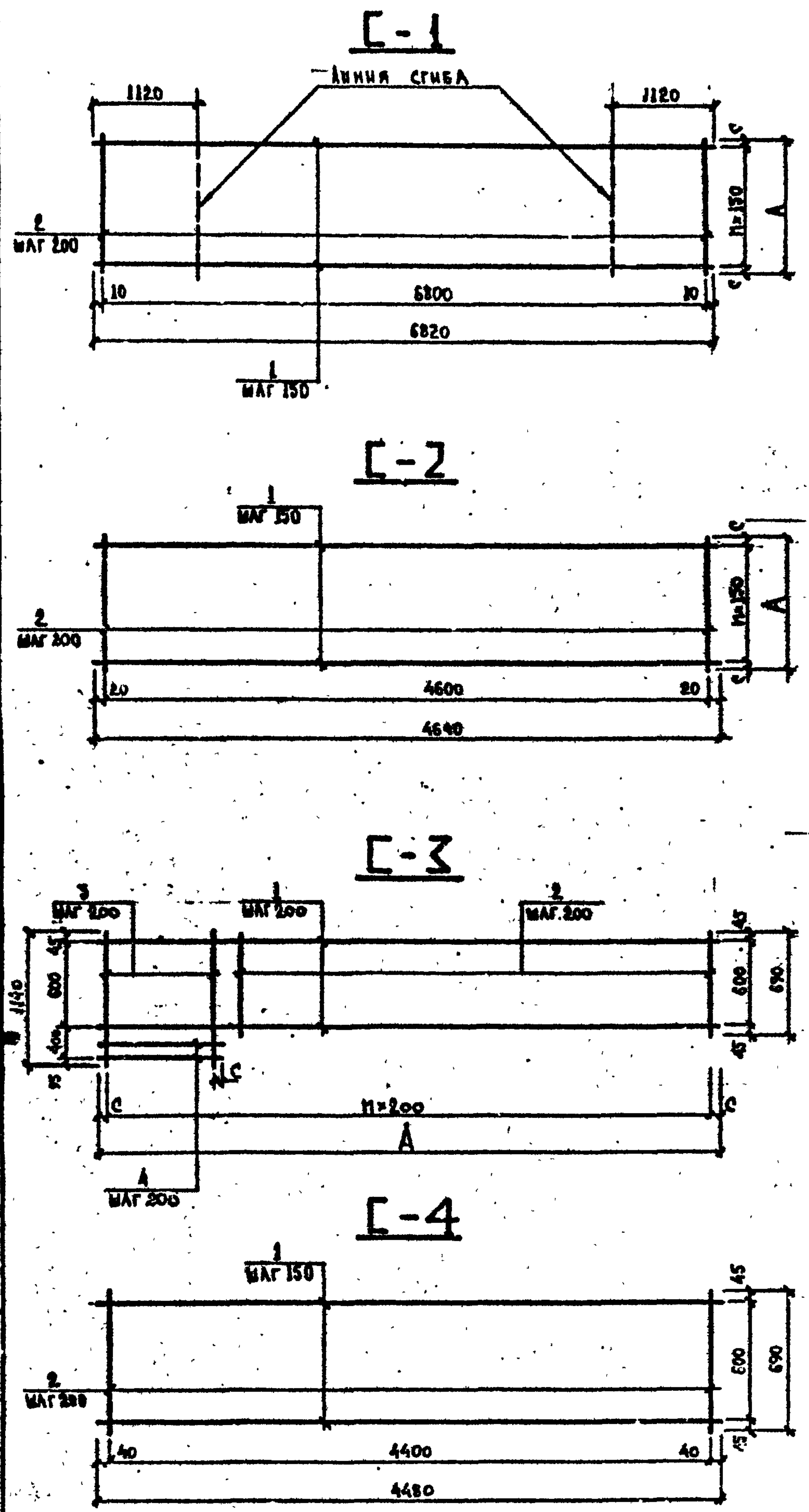
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ	ДИАМЕТР И КЛАСС АРМАТУРЫ ММ	ДЛИНА ПОЗ. ММ	ВСЕГО НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ		
				КОЛ-ВО ШТ	ДЛИНА М	МАССА КГ
С-1-4	1	12А-І	6920	6	40,92	81,84
	2	8А-І	760	35	26,60	10,51
С-1-9	1	12А-І	6820	5	34,10	68,20
	2	8А-І	720	35	25,20	9,95
С-1-6	1	12А-І	6820	5	34,10	68,20
	2	8А-І	670	35	23,45	9,26
С-1-8	1	12А-І	6820	4	27,28	54,56
	2	8А-І	550	35	19,25	7,60
С-1-10	1	12А-І	6820	3	20,46	40,92
	2	8А-І	430	35	15,05	5,94
С-1-12	1	12А-І	6820	3	20,46	40,92
	2	8А-І	320	35	11,20	4,42
С-2-4	1	18А-ІІ	4640	6	27,84	59,68
	2	8А-І	760	24	18,24	7,20
С-2-5	1	18А-ІІ	4640	5	23,20	46,40
	2	8А-І	720	24	17,28	6,83
С-2-6	1	18А-ІІ	4640	5	23,20	46,40
	2	8А-І	670	24	16,08	6,35
С-2-8	1	18А-ІІ	4640	4	18,56	37,12
	2	8А-І	550	24	13,20	5,21
С-2-10	1	18А-ІІ	4640	3	13,92	27,84
	2	8А-І	430	24	10,32	4,08
С-2-12	1	18А-ІІ	4640	3	13,92	27,84
	2	8А-І	320	24	7,68	3,03
С-3-4	1	12А-І	3160	4	12,64	11,22
	2		690	12	8,28	7,35
	3		1140	4	4,56	4,05
	4		760	2	1,52	1,35
С-3-5	1	12А-І	3120	4	12,48	11,08
	2		690	12	8,28	7,35
	3		1140	4	4,56	4,05
	4		720	2	1,44	1,28
С-3-6	1	12А-І	3070	4	12,28	10,90
	2		690	12	8,28	7,35
	3		1140	4	4,56	4,05
	4		670	2	1,34	1,19
С-3-8	1	12А-І	2950	4	11,80	10,48
	2		690	12	8,28	7,35
	3		1140	3	3,42	3,04
	4		550	2	1,10	0,98
С-3-10	1	12А-І	2830	4	11,32	10,05
	2		690	12	8,28	7,35
	3		1140	3	3,42	3,04
	4		430	2	0,86	0,76
С-3-12	1	12А-І	2720	4	10,88	9,66
	2		690	12	8,28	7,35
	3		1140	2	2,28	2,02
	4		320	2	0,64	0,57
С-4	1	12А-І	4480	5	22,40	19,89
	2	8А-І	690	13	15,87	6,27

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					
	АРМАТУРА КЛАССА					
	ГОСТ 5781-82					
	φ8	Итого	φ12	φ18	Итого	Всего
С-1-4	10,51	10,51	81,84	81,84	92,35	
С-1-5	9,95	9,95	68,20	68,20	78,15	
С-1-6	9,26	9,26	68,20	68,20	77,46	
С-1-8	7,60	7,60	54,56	54,56	62,16	
С-1-10	5,94	5,94	40,92	40,92	46,86	
С-1-12	4,42	4,42	40,92	40,92	45,34	
С-2-4	7,20	7,20	55,68	55,68	62,88	
С-2-5	6,83	6,83	46,40	46,40	53,23	
С-2-6	6,35	6,35	46,40	46,40	52,75	
С-2-8	5,21	5,21	37,12	37,12	42,33	
С-2-10	4,08	4,08	27,84	27,84	31,92	
С-2-12	3,03	3,03	27,84	27,84	30,87	
С-3-4			23,97	23,97	23,97	
С-3-5			23,76	23,76	23,76	
С-3-6			23,49	23,49	23,49	
С-3-8			21,85	21,85	21,85	
С-3-10			21,20	21,20	21,20	
С-3-12			19,60	19,60	19,60	
С-4	6,27	6,27	19,89	19,89	26,16	

РАЗМЕРЫ АРМАТУРНОЙ СЕТКИ

φу ДОМОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ			КОЛ-ВО ШТ
		А	С	П	
400	С-1-4	760	5	5	
	С-2-4	3160	80	15	
	С-3-4	3160	80	15	
500	С-1-5	720	60	4	
	С-2-5	3120		15	
	С-3-5	3120		15	
600	С-1-6	670	85	4	
	С-2-6	3070		15	
	С-3-6	3070		15	
800	С-1-8	550	50	3	
	С-2-8	2950	75	14	
	С-3-8	2950	75	14	
1000	С-1-10	430	85	2	
	С-2-10	2830	15	14	
	С-3-10	2830	15	14	
1200	С-1-12	320	10	2	
	С-2-12	2720	60	13	
	С-3-12	2720	60	13	



ИИ.МАСТ	МАХАНС	ИИ.МАСТ	МАХАНС
БАЧ.АЧ	СЕМЕНОВ	БАЧ.АЧ	СЕМЕНОВ
ГНП	НИКИТИН	ГНП	НИКИТИН
УК.ГР	ИВАНОВ	УК.ГР	ИВАНОВ
РАЗРАБ	УШАКОВ	РАЗРАБ	УШАКОВ
ПРОВЕРКА	ШЕЛЕВ	ПРОВЕРКА	ШЕЛЕВ

Привязан:

ГМП			
РАЗРАБ.			
ИИ.Н.Р.			

СК-3107-85

Конструкция пересечения теплотрассы с подземными коммуникациями.

Доменная канализация.

Пересечение канала ТС 12А-И с АК снизу. Схема III.

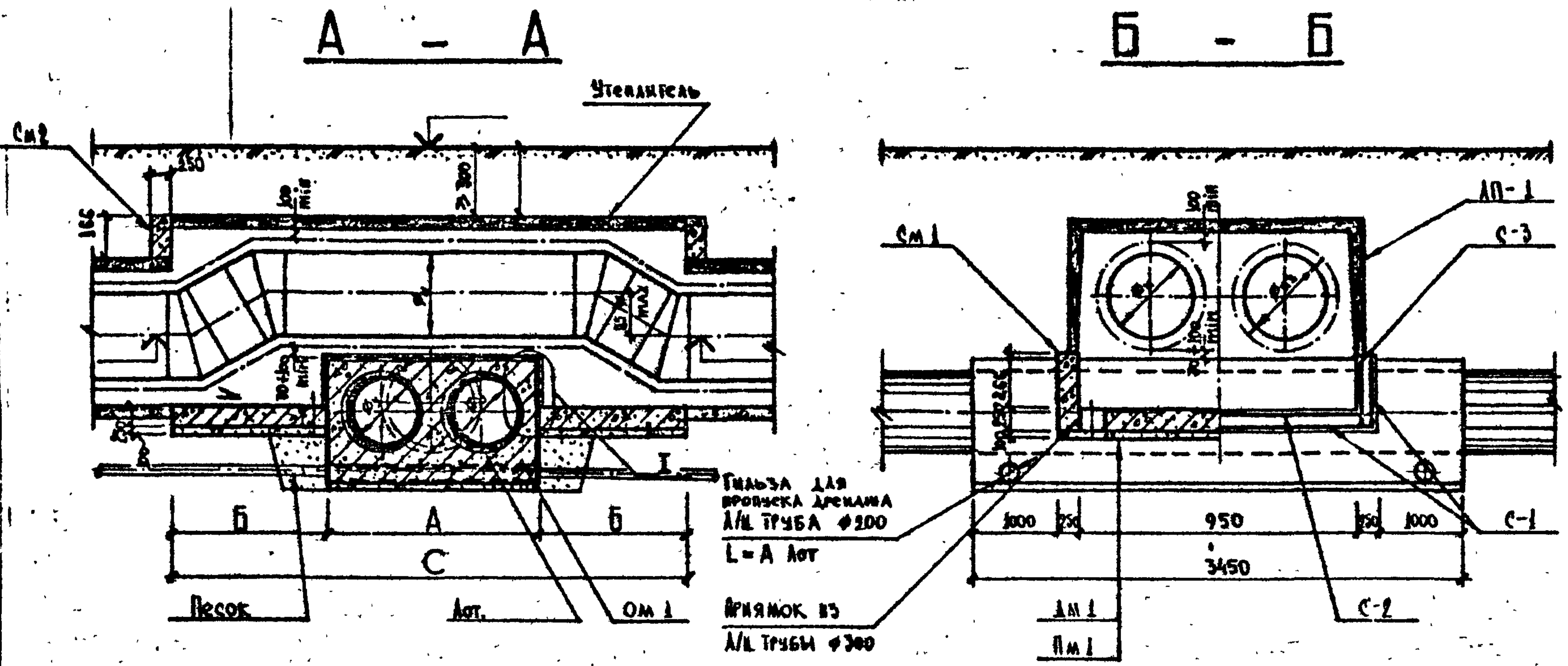
АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

СТАЛИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

35

МОСИНПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ №4

ИИ.МАСТ. ПОДПИСЬ И ДАТА

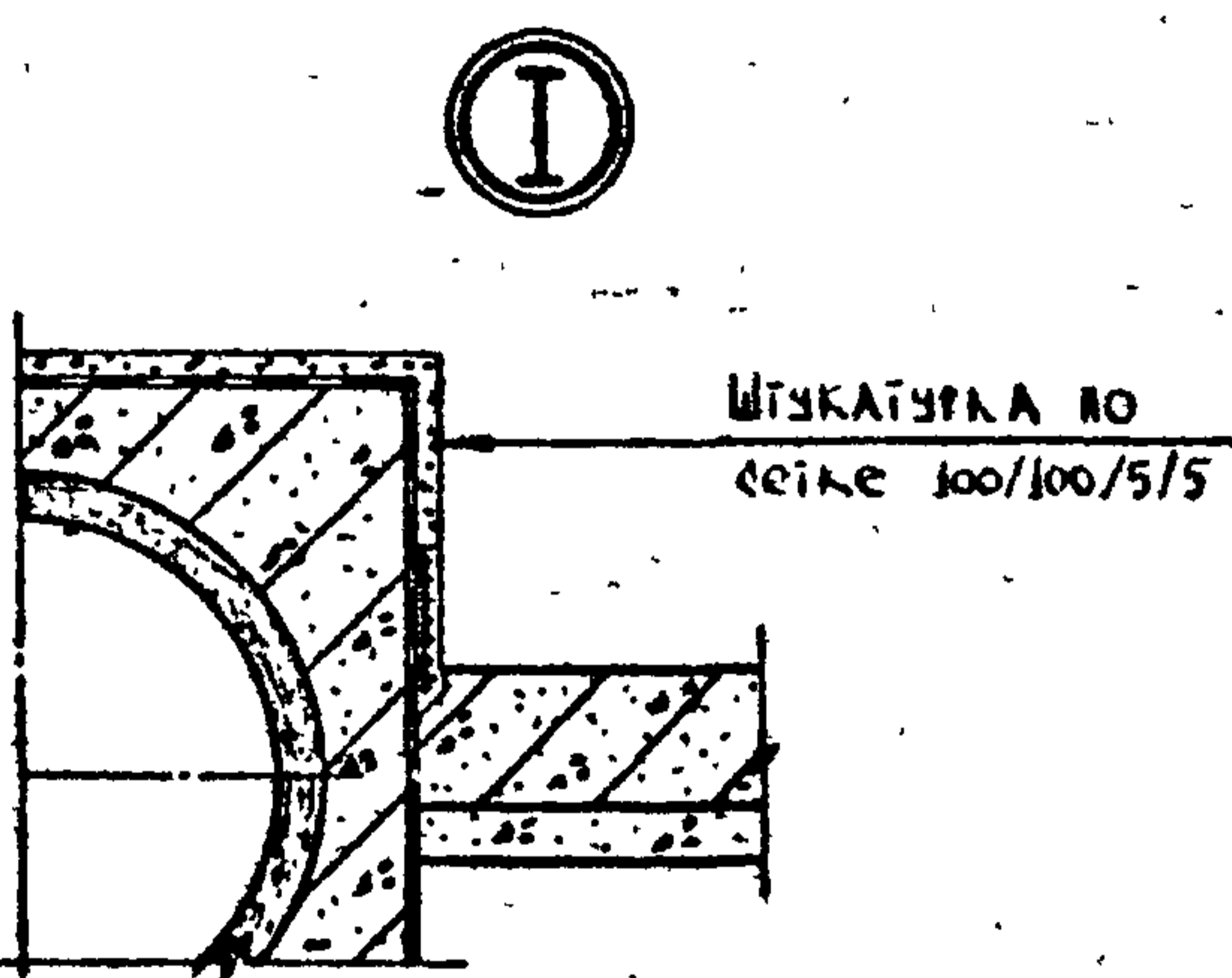
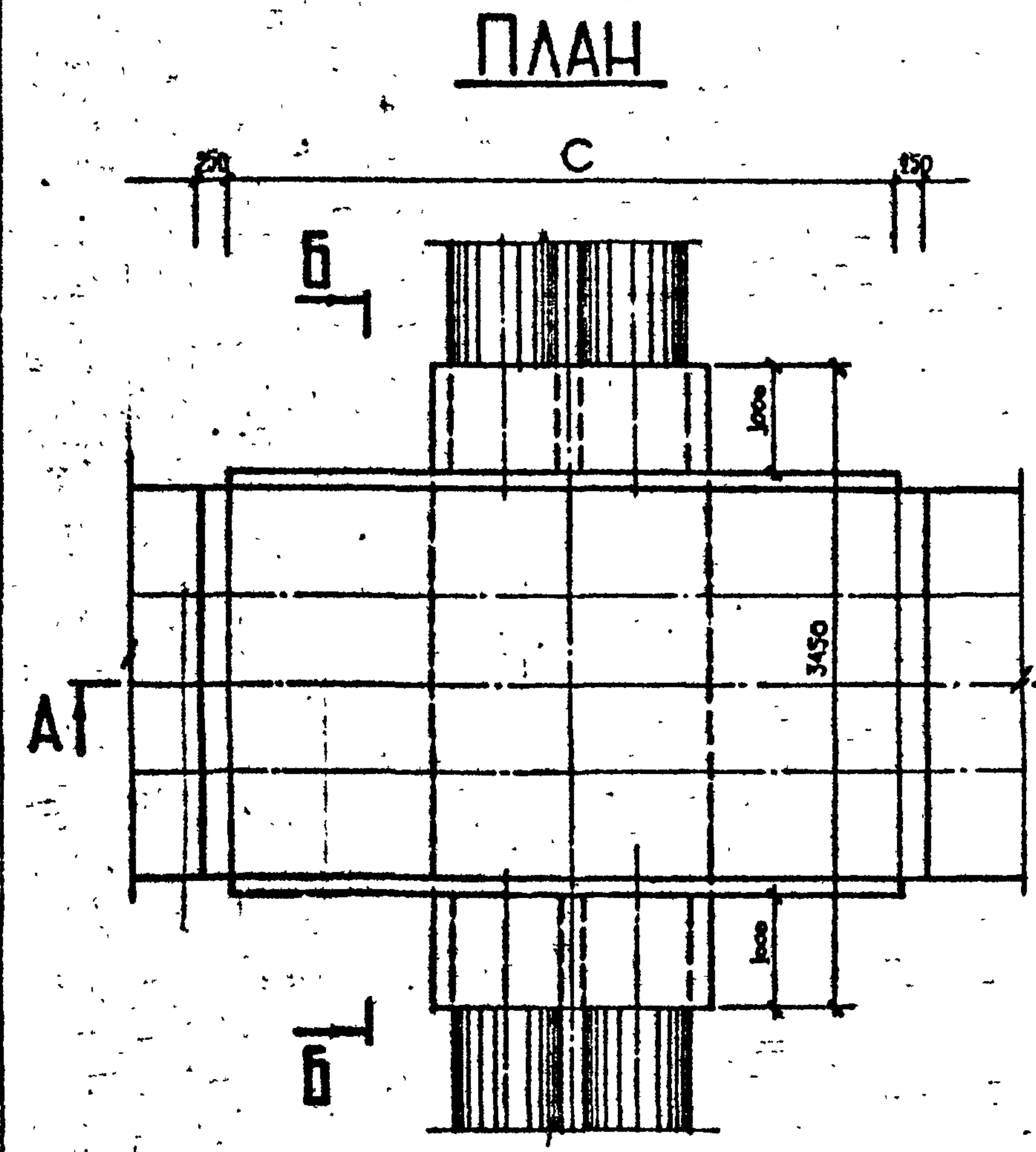


ЭФФ. ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	А ММ	Б ММ	С ММ
400	1536	732	3000
500	1724	638	
600	1920	2040	
800	2430	1785	6000
1000	2984	1508	

КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ПРИБЛИЖА В ПРОЕКТАХ ТОЛЬКО ПРИ НАЛИЧИИ ВОЗДУШНИКОВ И СЛИВНИКОВ НА УЧАСТКЕ УЗЛА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

№ ПИП	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	МАТЕРИАЛ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО НА 1 ПЕРЕСЕЧЕНИЕ				
					400	500	600	800	1000
1	ПОДГОТОВКА	Ям 1	БЕТ. М-100		0,21	0,18	0,59	0,52	0,44
2	ДНИЩЕ	Ам 1			0,53	0,46	1,48	1,29	1,09
3	СТЕНЫ	См 1	МОК. Ш.-Б БЕТ. М-200	М ³	0,19	0,17	0,54	0,47	0,40
4		См 2						0,09	
5	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ	А-1	СТАЛЬ	КГ	6,74	5,78	19,14	16,68	14,12
6		А-II			60,16	57,36	169,06	144,98	122,34
7	ЛОТКОВОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	Ап-1	СБ. Ш.-Б БЕТ. М-300	М ²	1/0,44		2/0,88		
8	ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ		ЦЕМ. Р-Р М-50	М ²	3,74/0,02		6,92/0,03		
9	ЗАДЕЛКА СТЫКОВ			М ³	0,01		0,01		
10	ОКРАСочная ИЗОЛЯЦИЯ			М ²	4,14		8,28		
11	ОКРАСочная ИЗОЛЯЦИЯ				5,44	5,36	10,80	10,52	10,24
12	ОБОИ МА / СМ. А.Н° 63/				3,45				
13	ТРУБА	Ø200	А/В	П.М.	3,07	3,45	3,84	4,86	3,97
14		Ø300			0,25				
15	УТЕПЛИТЕЛЬ 5 100		СЕРАМИТОБЕТОН	М ²	4,4		8,7		



ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазух траншей песком с тщательным послойным уплотнением до $K_{упл.} = 0,98$.
 2. Устраивается мон. ж-б лотковое днище канала теплосети, с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
 3. Производятся работы по устройству канала теплосети.
 4. Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП П-31-74 и с Правилами работ по прокладке и переустройству подземных сооружений в г.Москве, под техническим надзором треста "Горгидроремонт".
- Примечание: В случае пересечения канала теплосети с сущ. дождевой канализацией, время, порядок и требования к производству работ определяются трестом "Горгидроремонт".

СОГЛАСОВАНО:

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ТРЕСТА "Горгидроремонт" Ю.А. Артемьев 03.12.85г.
 НАЧАЛЬНИК ВЕК. ОТДЕЛА Теплосети Мосэнерго А.Н. Альбертинский 12.85г.

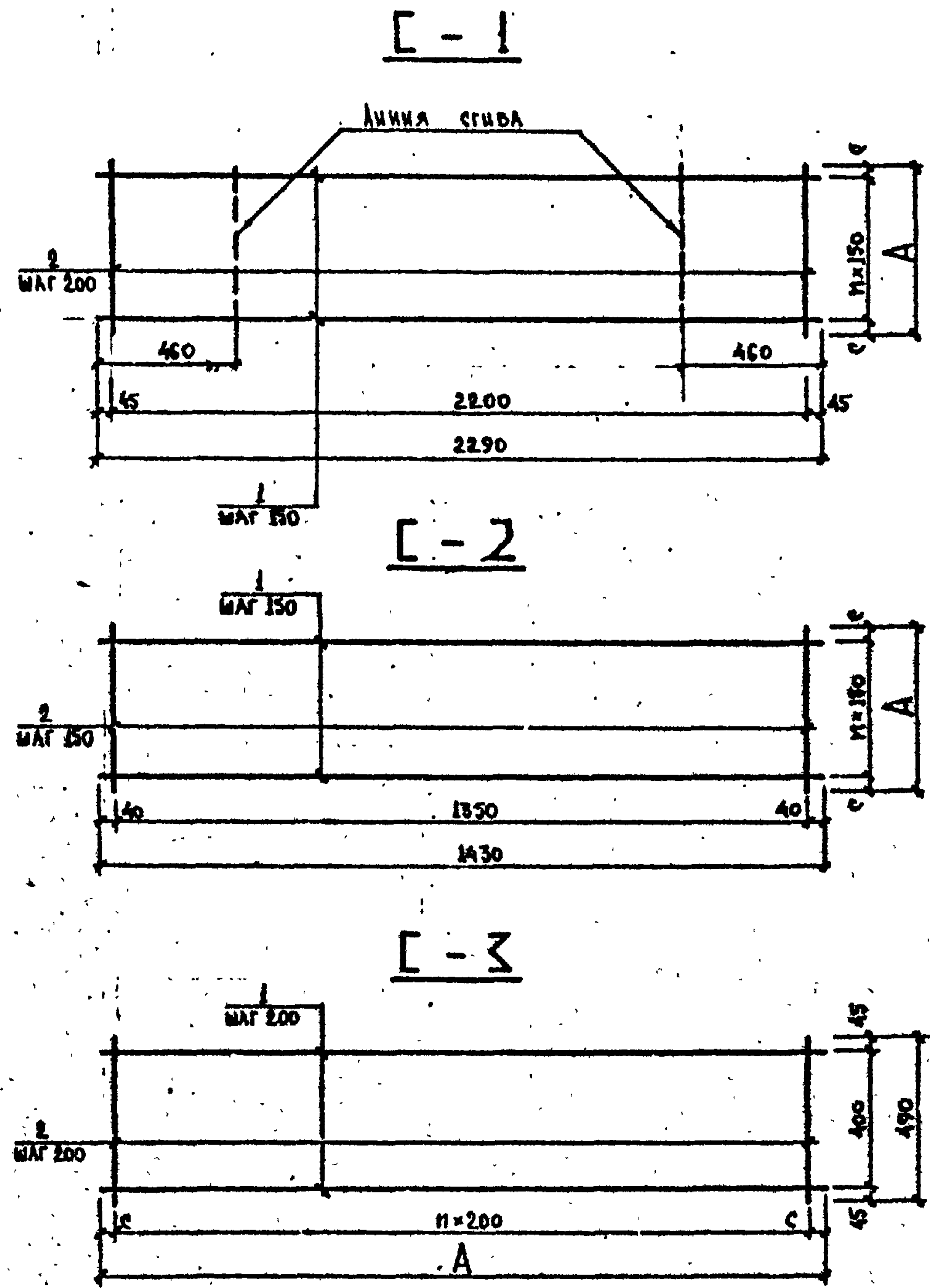
ПРИВЯЗАН ПО:	
ГИП	
РАЗРАБ	
ИНВ. №	

ВАН МАСТ	МАХАНС		СК-3107-85
ЗАМ. МАУ	СЕМЕНОВ		
ГИП	НИКИТИН		
РУС ГР	ЩЕПЕЛЕВ	12.85	
РАЗРАБ	КУЛАКОВ	11.85	Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями
Проверка	ЩЕПЕЛЕВ	12.85	
			ДОЖДЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ
			ПЕРЕСЕЧЕНИЕ КАНАЛА Т.С. ИКА-1 с Д.К. СНИЗУ. СХЕМА П. ПЛАН, РАЗРЕЗЫ.
			МОСИННПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ № 4

ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА
СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

РАЗМЕРЫ АРМАТУРНОЙ СЕТКИ



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ	ДИАМЕТР И КЛАСС АР-РЫ ММ	ДЛИНА ПОЗ. ММ	ВСЕГО НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ		
				КОЛ-ВО ШТ	ДЛИНА М	МАССА КГ
C-1-4	1	12A-II	2290	5	11,45	10,17
	2	8A-I	710	12	8,52	3,37
C-1-5	1	12A-II	2290	5	11,45	10,17
	2	8A-I	610	12	7,32	2,89
C-1-6	1	12A-II	2290	14	32,06	28,47
	2	8A-I	2020		24,24	9,57
C-1-8	1	12A-II	2290	12	27,48	24,40
	2	8A-I	1760		21,12	8,34
C-1-10	1	12A-II	2290	10	22,90	20,34
	2	8A-I	1490	12	17,88	7,06
C-2-4	1	12A-II	1430	5	7,15	6,35
	2	8A-I	710	30	7,10	6,30
C-2-5	1	12A-II	1430	5	7,15	6,35
	2	8A-I	610	30	6,10	5,42
C-2-6	1	12A-II	1430	14	20,02	17,78
	2	8A-I	2020	10	20,20	17,94
C-2-8	1	12A-II	1430	12	17,16	15,24
	2	8A-I	1760		17,60	15,63
C-2-10	1	12A-II	1430	10	14,30	12,70
	2	8A-I	1490		14,90	13,23
C-3-4	1	12A-II	710	3	2,13	1,89
	2	8A-I	490	4	1,96	1,74
C-3-5	1	12A-II	610	3	1,83	1,63
	2	8A-I	490	4	1,96	1,74
C-3-6	1	12A-II	2020	3	6,06	5,38
	2	8A-I	490	11	5,39	4,79
C-3-8	1	12A-II	1760	3	5,28	4,69
	2	8A-I	490	9	4,41	3,92
C-3-10	1	12A-II	1490	3	4,47	3,97
	2	8A-I	490	8	3,92	3,48

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				
	АРМАТУРА КЛАССА				
	A-I		A-II		ВСЕГО
	ГОСТ 5781-82				
Ø8	Итого	Ø12	Итого		
C-1-4	3,37	3,37	10,17	10,17	13,54
C-1-5	2,89	2,89	10,17	10,17	13,06
C-1-6	9,57	9,57	28,47	28,47	38,04
C-1-8	8,34	8,34	24,40	24,40	32,74
C-1-10	7,06	7,06	20,34	20,34	27,40
C-2-4			12,65	12,65	12,65
C-2-5			11,77	11,77	11,77
C-2-6			35,72	35,72	35,72
C-2-8			30,87	30,87	30,87
C-2-10			25,93	25,93	25,93
C-3-4			3,63	3,63	3,63
C-3-5			3,37	3,37	3,37
C-3-6			10,17	10,17	10,17
C-3-8			8,61	8,61	8,61
C-3-10			7,45	7,45	7,45

ЭФ. АДМОН. КАНАЛИЗАЦИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ			ИСПО. МАТОВ
		A	C	П	
400	C-1-4	710	55	4	
	C-2-4				
	C-3-4				
500	C-1-5	610	5	4	
	C-2-5				
	C-3-5				
600	C-1-6	2020	35	13	
	C-2-6				
	C-3-6				
800	C-1-8	1760	55	11	
	C-2-8				
	C-3-8				
1000	C-1-10	1490	70	9	
	C-2-10				
	C-3-10				

ПРИВЯЗАН ПО:

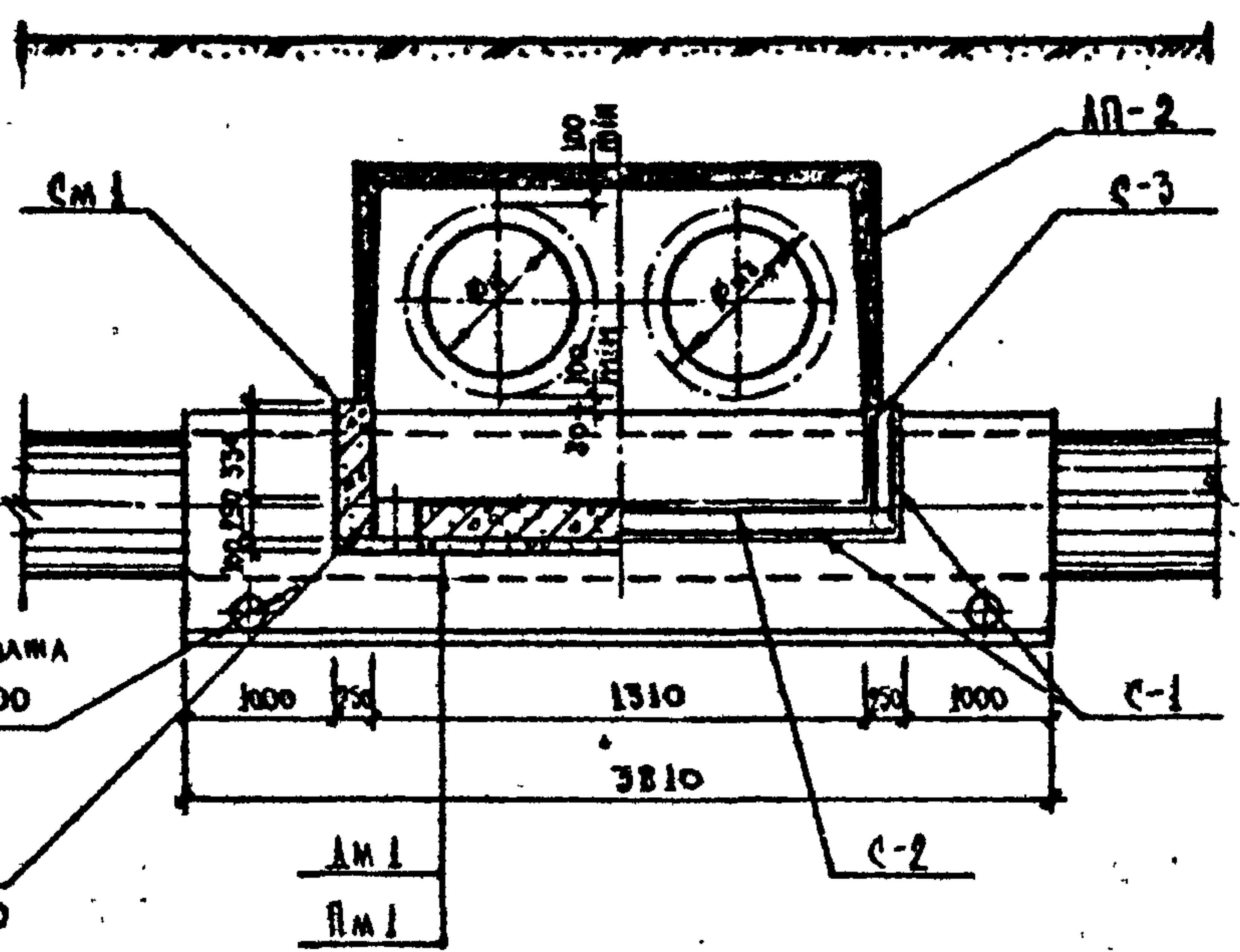
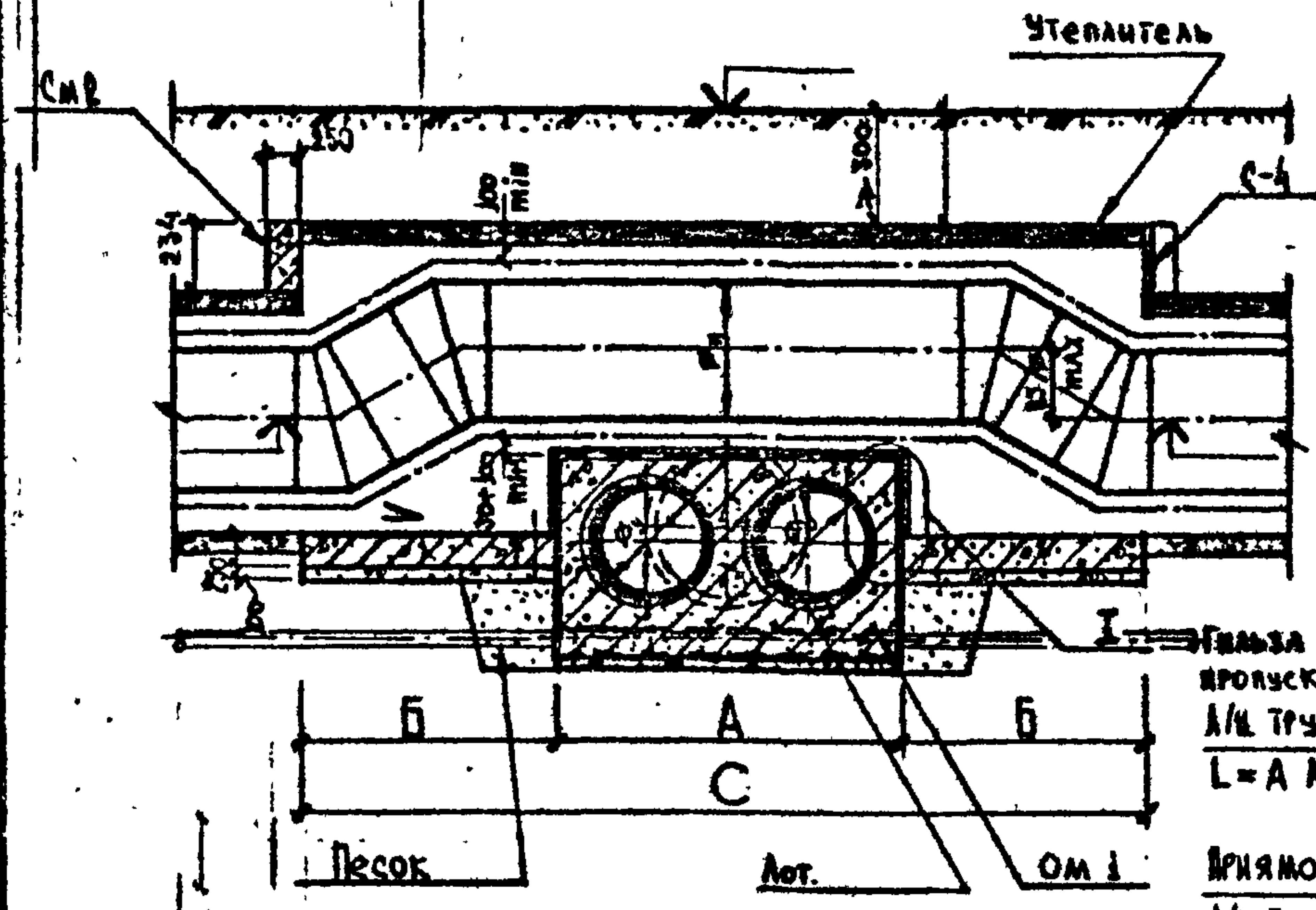
ГМП			
РАЗРАБ			
ИВБ. №			

ИСП. МАСТ.	МАХАНС			<p>СК-3107-85</p> <p>Конструкция пересечения теплотрассы с подземными коммуникациями.</p> <p>Доменная канализация.</p> <p>Пересечение канала УС ИКЛ-1 с ДК с/взб. Схема IV. Арматурные изделия.</p>
ЗАМ. МАСТ.	СЕМЕНЦОВ			
ГМП	НИКИТИН			
РАЗРАБ	КУЛАКОВ	12.85		
ПРОСВЕТА	ШЕНДЕЛЬ	11.85		<p>Листов</p> <p>37</p> <p>МОСИНПРОЕКТ</p> <p>МАСТЕРСКАЯ №4</p>

ИЗДАНИЕ 1985 Г. АКАДЕМИИ НАУК СССР

A - A

Б - Б



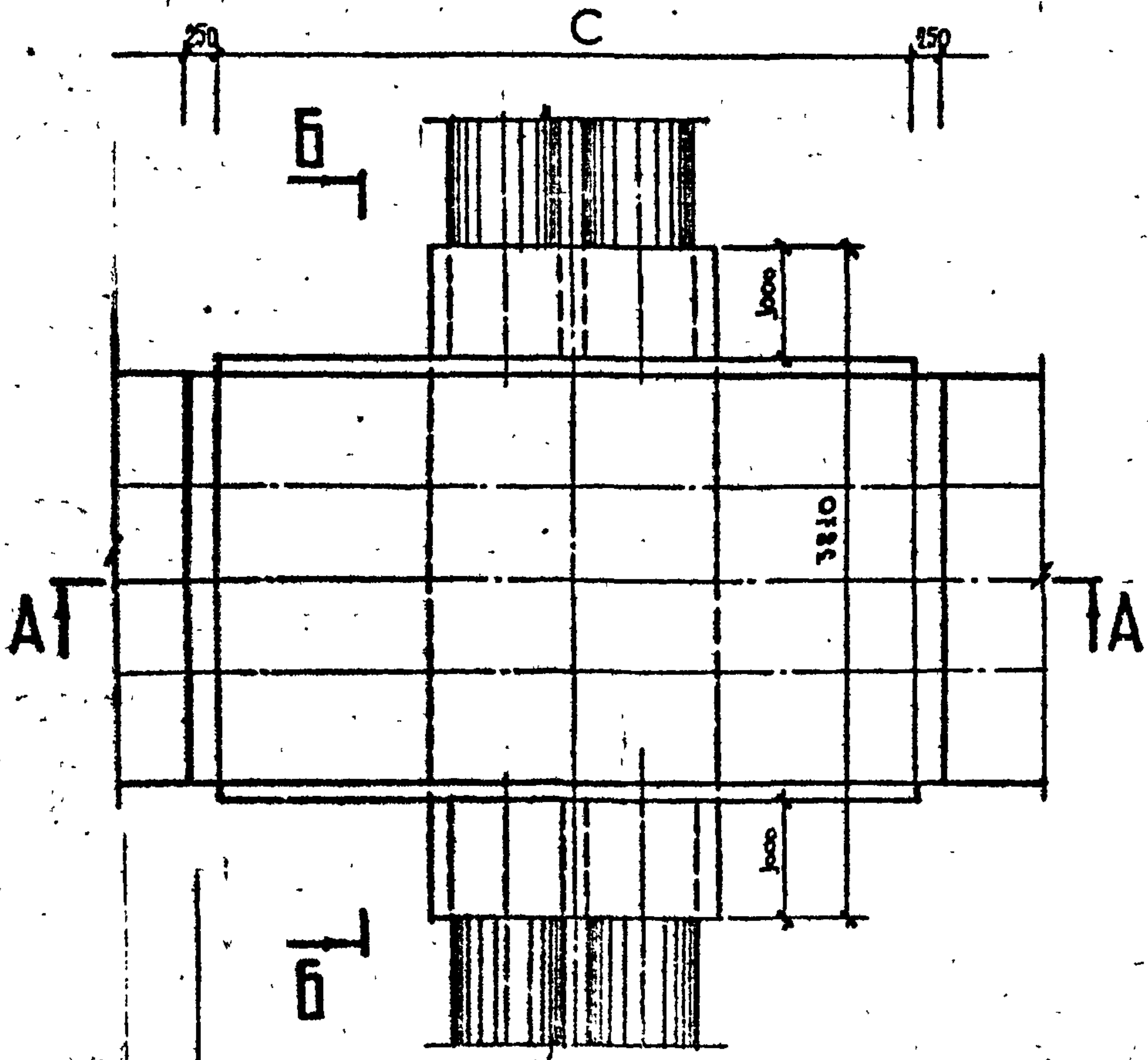
РФУ ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	А ММ	Б ММ	С ММ
400	1536	732	3000
500	1724	8138	6000
600	1920	2040	
800	2430	1785	
1000	2984	1508	

КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ПРИМЕНЯЕТСЯ В ПРОЕКТАХ ТРУБКО ПРИ НАЛИЧИИ ВОЗДУШНИКОВ И СПУСКИКОВ НА УЧАСТКЕ ЭТА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ.

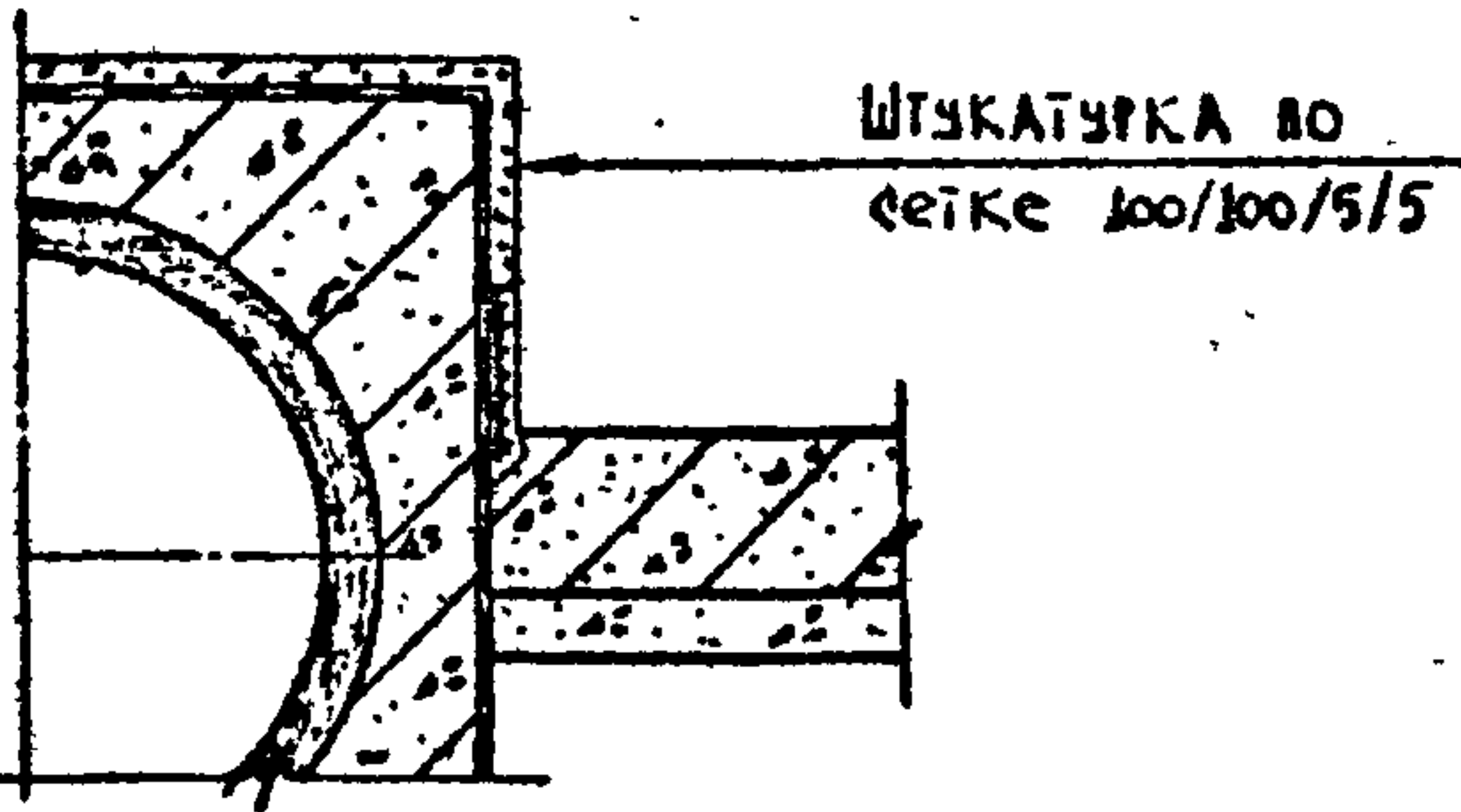
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	МАТЕРИАЛ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО НА 1 ПЕРЕСЕЧЕНИЕ				
					400	500	600	800	1000
1	Подготовка	Пм 1	бет. м-100		0,26	0,77	0,74	0,65	0,55
2	Днище	Лм 1	МОН. Ш.-Б	М ³	0,66	1,93	1,85	1,62	1,36
3	Стены	См 1	бет. м-200		0,24	0,71	0,68	0,60	0,50
4		См 2			0,17				
5	Арматурная сталь	А-1	СТАЛЬ	КГ	9,18	24,76	23,66	20,78	17,80
6		А-2			76,46	216,78	205,44	176,90	150,04
7	Лотковое перекрытие	ЛП-2	СБ. Ш.-Б БЕТ. М-300	М ²	1/0,64	2/1,28			
8	Защитный слой		КЕМ. Р-Р М-50	М ²	0,03	5,25		0,04/9,63	
9	Заделка стыков			М ³	0,01	0,02			
10	Оклеенная изоляция			М ²	5,28	10,56			
11	Оклеечная изоляция				6,18	13,96	13,84	13,52	13,12
12	Обойма / см. л. н° 63/				3,81				
13	Труба	Ø200	А/Ц	П.М.	3,07	3,45	3,84	4,86	5,97
14		Ø300			0,25				
15	Утеплитель	У 100	Керамзитобетон	М ²	5,4	10,9			

ПЛАН



И



ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазух траншеи песком с тщательным уплотнением до $K_{упл.} = 0,98$.
2. Устраняется мон. ж-б лотковое днище канала теплосети, с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
3. Производятся работы по устройству канала теплосети.
4. Все строительные, монтажные и изоляционные работы выполняются в соответствии со СНиП II-31-74 и с "Правилами работ по прокладке и переустройству подземных сооружений в г. Москве" под техническим надзором треста "Горгидроремонт".

Примечание: В случае пересечения канала теплосети с сущ. дождевой канализацией, время порядок и требования к производству работ определяются трестом "Горгидроремонт".

СОГЛАСОВАНО:

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ТРЕСТА НАЧАЛЬНИК ТЕХ. ОТДЕЛА
"Горгидроремонт" Теплосети Мосэнерго
Ю.А. Артемьев А.И. Альбертинский
03.12.85г. 12.85г.

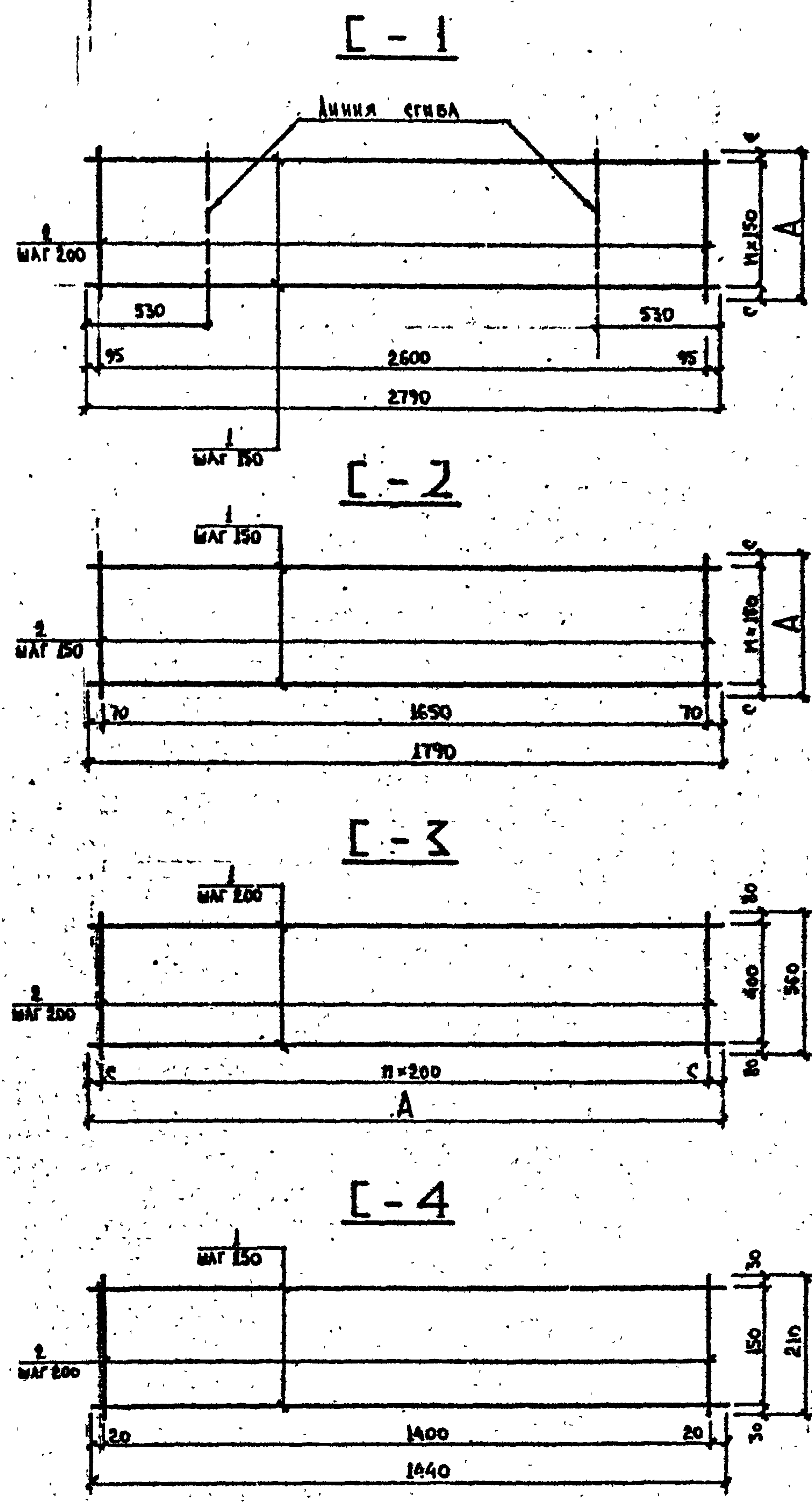
ПРИВАЗАН ВО:
ГИП
РАЗРАБ
ИЗВ. №

МАШ. МАСТ	МАХАИЦ			СК-3107-85
САМ. МАСТ	ОСМЕЧЕВ			
ГИП	НИКИТИН			
ИЗСТ. ГР.	ЩЕПЕЛЕВ	12.85		
РАЗРАБ.	КУЧАКОВ	12.85		
ПРОВЕРКА	ЩЕПЕЛЕВ	12.85		
КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕПЛОСЕТИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ				
Дождевая канализация				Лист 39
Пересечение канала т.с. НКЛ-1 с д.к. снзэу. Сх.ма IV план, разрезы.				МОСИННПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ № 4

ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

РАЗМЕРЫ АРМАТУРНОЙ СЕТКИ



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ	ДИАМЕТР И КЛАСС АР-РЫ ММ	ДЛИНА ПОЗ. - ММ	ВСЕГО НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ		
				КОЛ-ВО ШТ	ДЛИНА М	МАССА КГ
С-1-4	1	12А-III	2790	5	13,95	12,39
	2	8А-I	710	14	9,94	3,93
С-1-5	1	12А-III	2790	15	41,85	37,16
	2	8А-I	2120		29,68	11,72
С-1-6	1	12А-III	2790	14	39,06	34,68
	2	8А-I	2020		28,28	11,17
С-1-8	1	12А-III	2790	12	33,48	29,73
	2	8А-I	1760	14	24,64	9,73
С-1-10	1	12А-III	2790	10	27,90	24,78
	2	8А-I	1490	14	20,86	8,24
С-2-4	1	12А-III	1790	5	8,95	7,95
	2	12А-III	710	12	8,52	7,57
С-2-5	1	12А-III	1790	15	26,85	23,84
	2	12А-III	2120	12	25,44	22,59
С-2-6	1	12А-III	1790	14	25,06	22,25
	2	12А-III	2020		24,24	21,53
С-2-8	1	12А-III	1790	12	21,48	19,07
	2	12А-III	1760		21,12	18,75
С-2-10	1	12А-III	1790	10	17,90	15,90
	2	12А-III	1490	12	17,88	15,88
С-3-4	1	12А-III	710	3	2,13	1,89
	2	12А-III	560	4	2,24	1,99
С-3-5	1	12А-III	2120	3	6,36	5,65
	2	12А-III	560	11	6,16	5,47
С-3-6	1	12А-III	2020	3	6,06	5,38
	2	12А-III	560	11	6,16	5,47
С-3-8	1	12А-III	1760	3	5,28	4,69
	2	12А-III	560	9	5,04	4,48
С-3-10	1	12А-III	1490	3	4,47	3,97
	2	12А-III	560	8	4,48	3,98
С-4	1	12А-III	1440	2	2,88	2,56
	2	8А-I	210	8	1,68	0,66

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				
	АРМАТУРА КЛАССА				
	А-I		А-III		ВСЕГО
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
	φ8	Итого	φ12	Итого	
С-1-4	3,93	3,93	12,39	12,39	16,32
С-1-5	11,72	11,72	37,16	37,16	48,88
С-1-6	11,17	11,17	34,68	34,68	45,85
С-1-8	9,73	9,73	29,73	29,73	39,46
С-1-10	8,24	8,24	24,78	24,78	33,02
С-2-4			15,52	15,52	15,52
С-2-5			46,43	46,43	46,43
С-2-6			43,78	43,78	43,78
С-2-8			37,82	37,82	37,82
С-2-10			31,78	31,78	31,78
С-3-4			3,88	3,88	3,88
С-3-5			11,12	11,12	11,12
С-3-6			10,85	10,85	10,85
С-3-8			9,17	9,17	9,17
С-3-10			7,95	7,95	7,95
С-4	0,66	0,66	2,56	2,56	3,22

ЭФФЕКТИВНОСТЬ КАНАЛИЗАЦИИ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ		
		А	С	П
400	С-1-4	710	55	4
	С-2-4			3
	С-3-4			3
500	С-1-5	2120	10	14
	С-2-5			10
	С-3-5			10
600	С-1-6	2020	35	13
	С-2-6			10
	С-3-6			10
800	С-1-8	1760	55	11
	С-2-8			80
	С-3-8			80
1000	С-1-10	1490	70	9
	С-2-10			45
	С-3-10			7

ПРИКАЗАН №:

ГРУП	
РАЗРАБ	
Изм. №	

СК-3107-85

ИМЯ МАСТ	МАХАНС		
ФАМ. МАСТ	СЕМЕВЛОВ		
ГРУП	НИКИТИН		
УЧ. ГР	ЩЕПЕЛЕВ	12.85	
РАЗРАБ	КУЛАКОВ	11.85	
ПРОВЕРКА	ЩЕПЕЛЕВ	12.85	

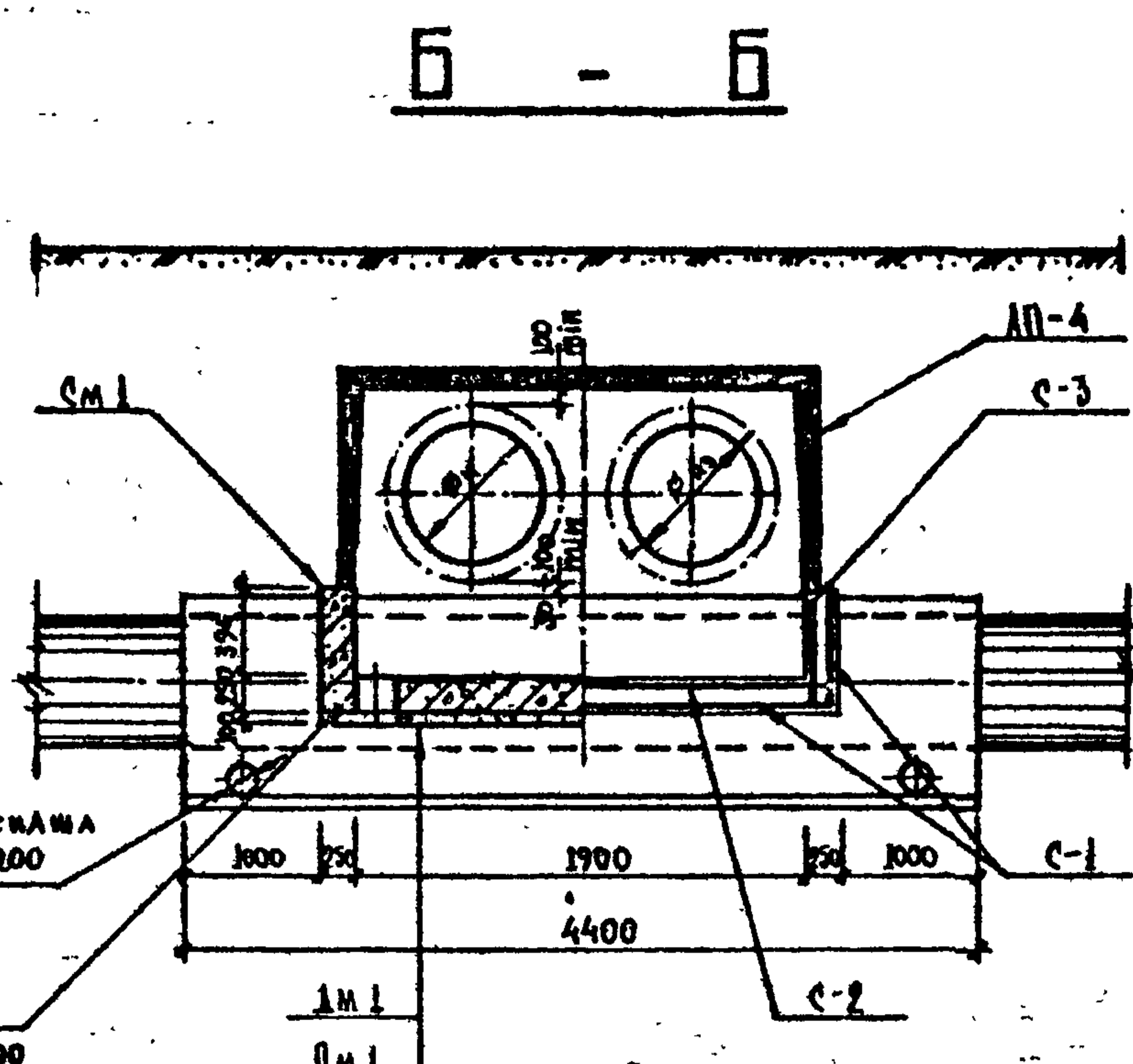
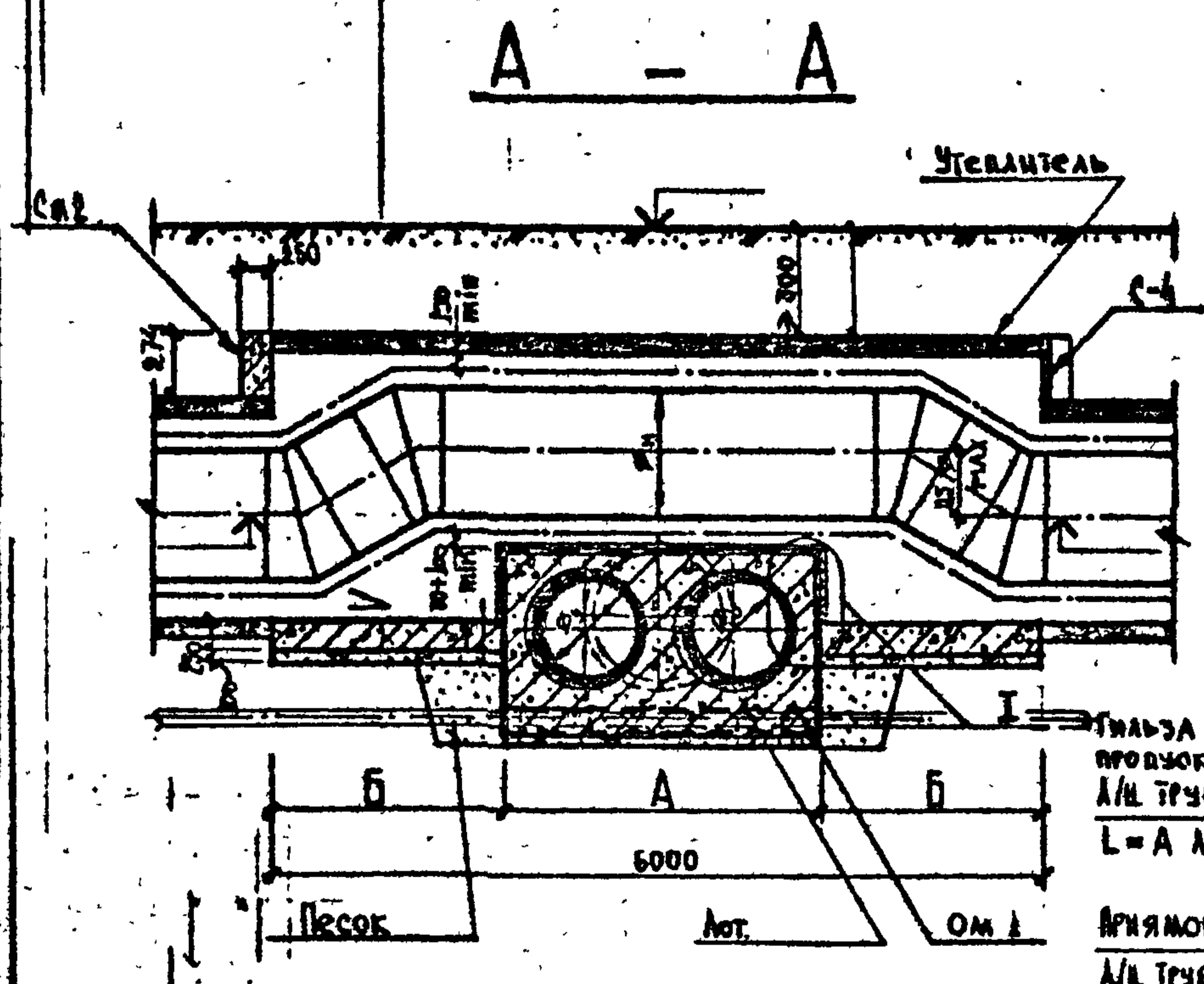
КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕПЛОСЕТИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ

ДОЖДЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

Проектирование канала КС ВК-2 с ДК сгибу. Схема IV. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	39	

МОСИНПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №4



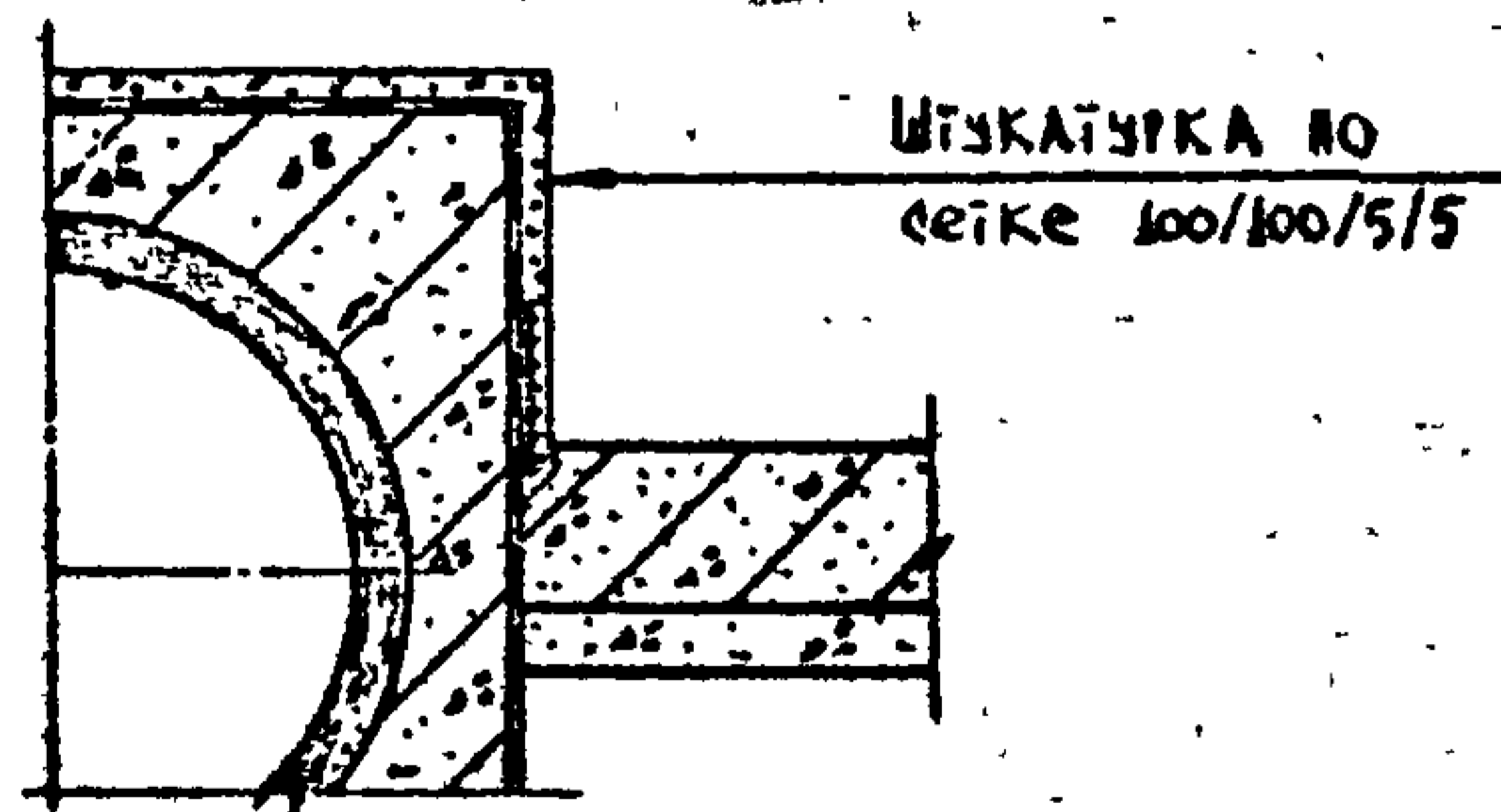
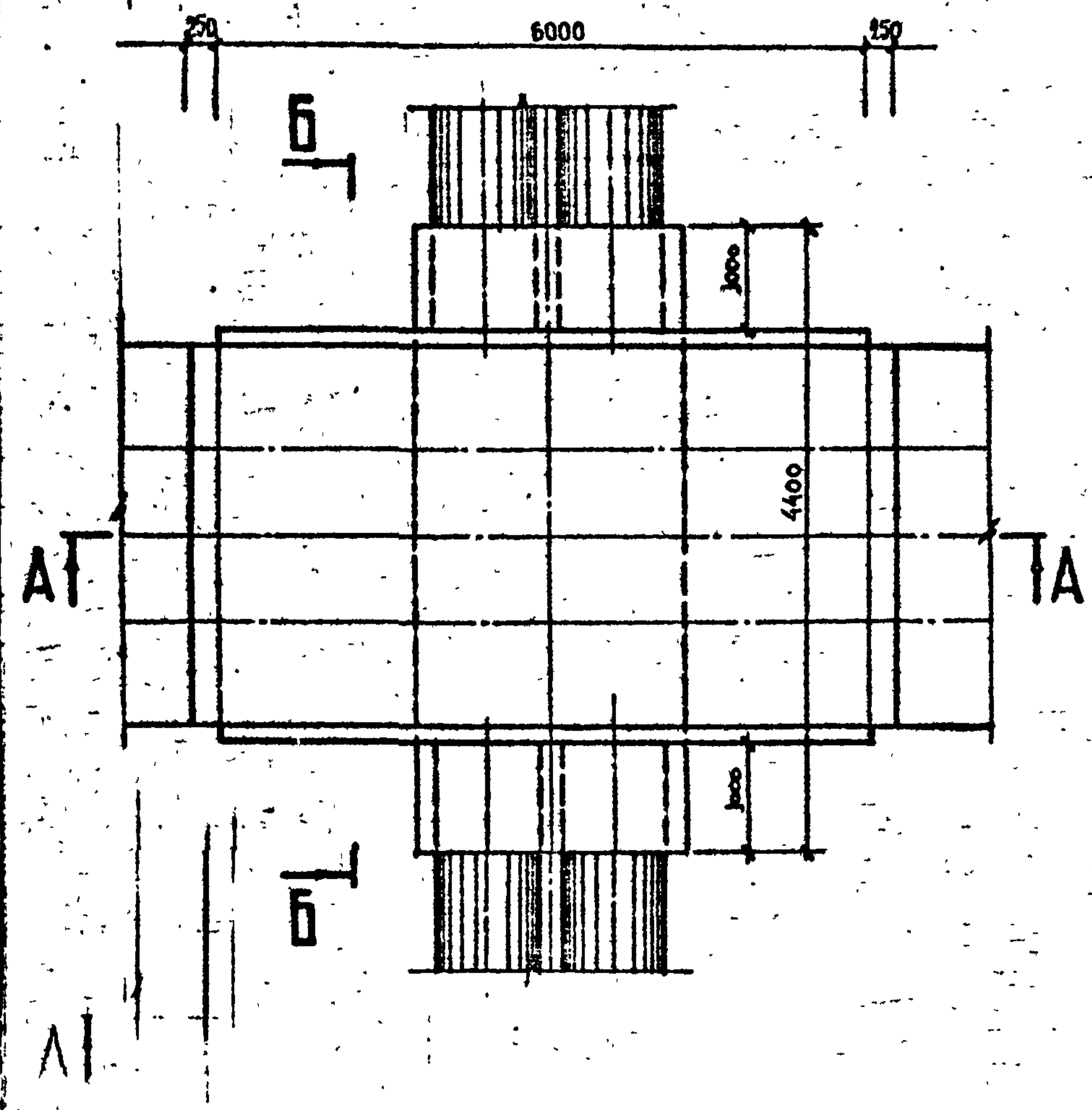
Диаметр дождевой канализации	А мм	Б мм
400	1536	2232
500	1724	2138
600	1920	2040
800	2430	1785
1000	2984	1508

Конструкция пересечения приемлема в проектах только при наличии воздушников и свисающих на участке узла пересечения.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 пересечение				
					400	500	600	800	1000
1	Подготовка	Пм 1	бет. М-100	м ³	1,07	1,03	0,98	0,86	0,72
2	Днище	Лм 1	МОН. М.-Б	м ³	2,68	2,57	2,45	2,14	1,81
3	Стены	См 1	бет. М-100	м ³	0,88	0,84	0,80	0,70	0,59
4		См 2			0,29				
5	Арматурная сталь	А-1	СТАЛЬ	кг	33,60	32,35	30,86	27,50	23,56
6		А-II			284,64	278,60	263,92	227,54	192,86
7	Лотковое покрытие	ЛП-4	СБ М.-Б	м ²	2/2,28				
8	Защитный слой		Мем. Р-Р	м ²	14,04/0,06				
9	Заделка стыков		М-50	м ³	0,02				
10	Оклеенная изоляция			м ²	14,34				
11	Оклеечная изоляция			м ²	18,12	17,96	17,80	17,40	16,96
12	Обойма / см. А.Н.83/				4,40				
13	Труба	φ 200	А/ч	п.м.	3,07	3,45	3,84	4,86	5,97
14					φ 300	0,25			
15	Утеплитель 500		Керамзитобетон	м ³	14,4				

ПЛАН



ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой траншеи песком с тщательным уплотнением до $\rho_{пл} = 0,98$.
2. Устраивается мон. ж-б лотковое днище канала теплосети, с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
3. Производятся работы по устройству канала теплосети.
4. Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП П-31-74 и с "Правилами работ по прокладке и переустройству подземных сооружений в г. Москве" под техническим надзором треста "Горгидроремонт".

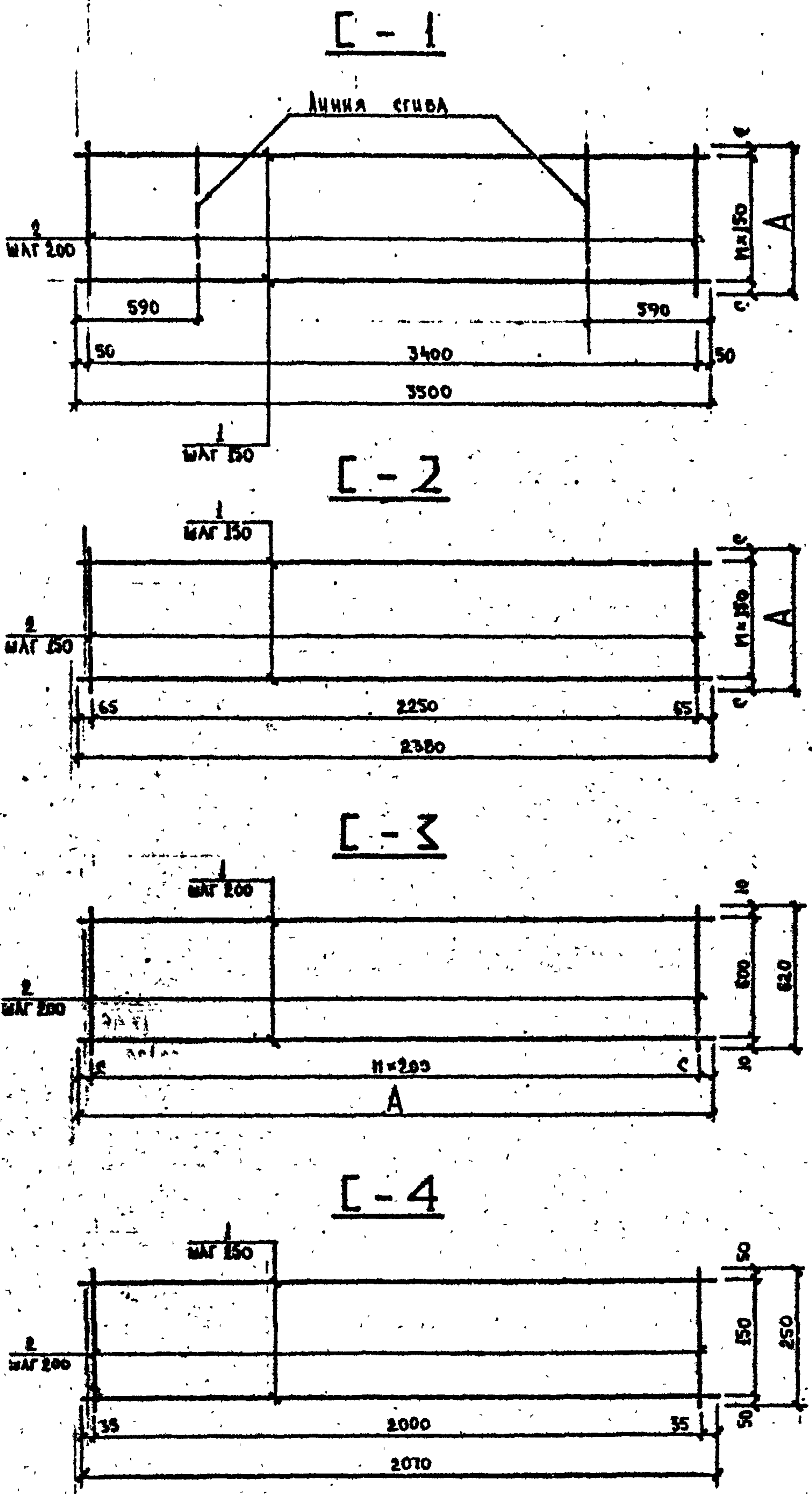
Примечание: В случае пересечения канала теплосети с сущ. дождевой канализацией, время, порядок и требования к производству работ определяются трестом "Горгидроремонт".

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер треста Начальник тех. отдела
"Горгидроремонт" Теплосети Мосэнерго
Ю.А. Аргемьев А.М. Альбертинский
03.12.85г 12.85г

Привязан по:	
ГИП	
РАЗРАБ	
Изм. №	

ИЗМ. МАСТ	МАХАНС			СК-3107-85
САМ. МАУ	СЕМЕНОВ			
ГИП	НИКИТИН			
ИЗ. ГР	ШЕДЕЛЕВ	12.85		
РАЗРАБ	КУЛАКОВ	11.85		Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями
ПРОЕКТА	ШЕДЕЛЕВ	12.85		
Дождевая канализация				Листов
Пересечение канал. Т.С. НКА-4 с д.к. снизу				МОСНИИПРОЕКТ
Схема 1В: ПЛАН, РАЗРЕЗЫ				



ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ	Диаметр и класс ар-ры мм	Длина мм	Всего на одно изделие		
				Кол-во шт	Длина м	Масса кг
C-1-4	1	12A-II	3500	15	52,50	46,62
	2	8A-I	2210	18	39,78	15,71
C-1-5	1	12A-II	3500	15	52,50	46,62
	2	8A-I	2120	12	38,16	15,07
C-1-6	1	12A-II	3500	14	49,00	43,51
	2	8A-I	2020	18	36,36	14,36
C-1-8	1	12A-II	3500	12	42,00	37,30
	2	8A-I	1760	18	32,04	12,66
C-1-10	1	12A-II	3500	10	35,00	31,08
	2	8A-I	1490	18	26,82	10,59
C-2-4	1	12A-II	2380	15	35,70	31,70
	2	12A-II	2210	16	35,36	31,40
C-2-5	1	12A-II	2380	15	35,70	31,70
	2	12A-II	2120	16	33,92	30,12
C-2-6	1	12A-II	2380	14	33,32	29,59
	2	12A-II	2020	16	32,32	28,70
C-2-8	1	12A-II	2380	12	28,56	25,36
	2	12A-II	1760	16	28,16	25,01
C-2-10	1	12A-II	2380	10	23,80	21,13
	2	12A-II	1490	16	23,84	21,16
C-3-4	1	12A-II	2210	4	8,84	7,85
	2	12A-II	620	12	7,44	6,61
C-3-5	1	12A-II	2120	4	8,48	7,53
	2	12A-II	620	11	6,82	6,06
C-3-6	1	12A-II	2020	4	8,08	7,18
	2	12A-II	620	11	6,82	6,06
C-3-8	1	12A-II	1760	4	7,04	6,25
	2	12A-II	620	9	5,58	4,96
C-3-10	1	12A-II	1490	4	5,96	5,29
	2	12A-II	620	8	4,96	4,40
C-4	1	12A-II	2070	2	4,14	3,68
	2	8A-I	250	11	2,75	1,09

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Изделия арматурные				
	Арматура класса				Всего
	А-I		А-II		
	ГОСТ 5781-82				
φ8	Итого	φ12	Итого		
C-1-4	15,71	15,71	46,62	46,62	62,33
C-1-5	15,07	15,07	46,62	46,62	61,69
C-1-6	14,36	14,36	43,51	43,51	57,87
C-1-8	12,66	12,66	37,30	37,30	49,96
C-1-10	10,59	10,59	31,08	31,08	41,67
C-2-4			63,10	63,10	63,10
C-2-5			61,82	61,82	61,82
C-2-6			58,29	58,29	58,29
C-2-8			50,37	50,37	50,37
C-2-10			42,29	42,29	42,29
C-3-4			14,46	14,46	14,46
C-3-5			13,59	13,59	13,59
C-3-6			13,24	13,24	13,24
C-3-8			11,21	11,21	11,21
C-3-10			9,69	9,69	9,69
C-4	1,09	1,09	3,68	3,68	4,77

РАЗМЕРЫ АРМАТУРНОЙ СЕТКИ

ЭФ. ДОЛЖЕЮЩАЯ ЗАЩИТА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, мм			Число шагов
		A	C	н	
400	C-1-4				14
	C-2-4	2210	55		
	C-3-4		5		11
500	C-1-5				14
	C-2-5	2120	10		
	C-3-5		60		10
600	C-1-6				13
	C-2-6	2020	35		
	C-3-6		10		10
800	C-1-8				11
	C-2-8	1760	55		
	C-3-8		80		8
1000	C-1-10				9
	C-2-10	1490	70		
	C-3-10		45		7

ИЗДАНИЕ 1985

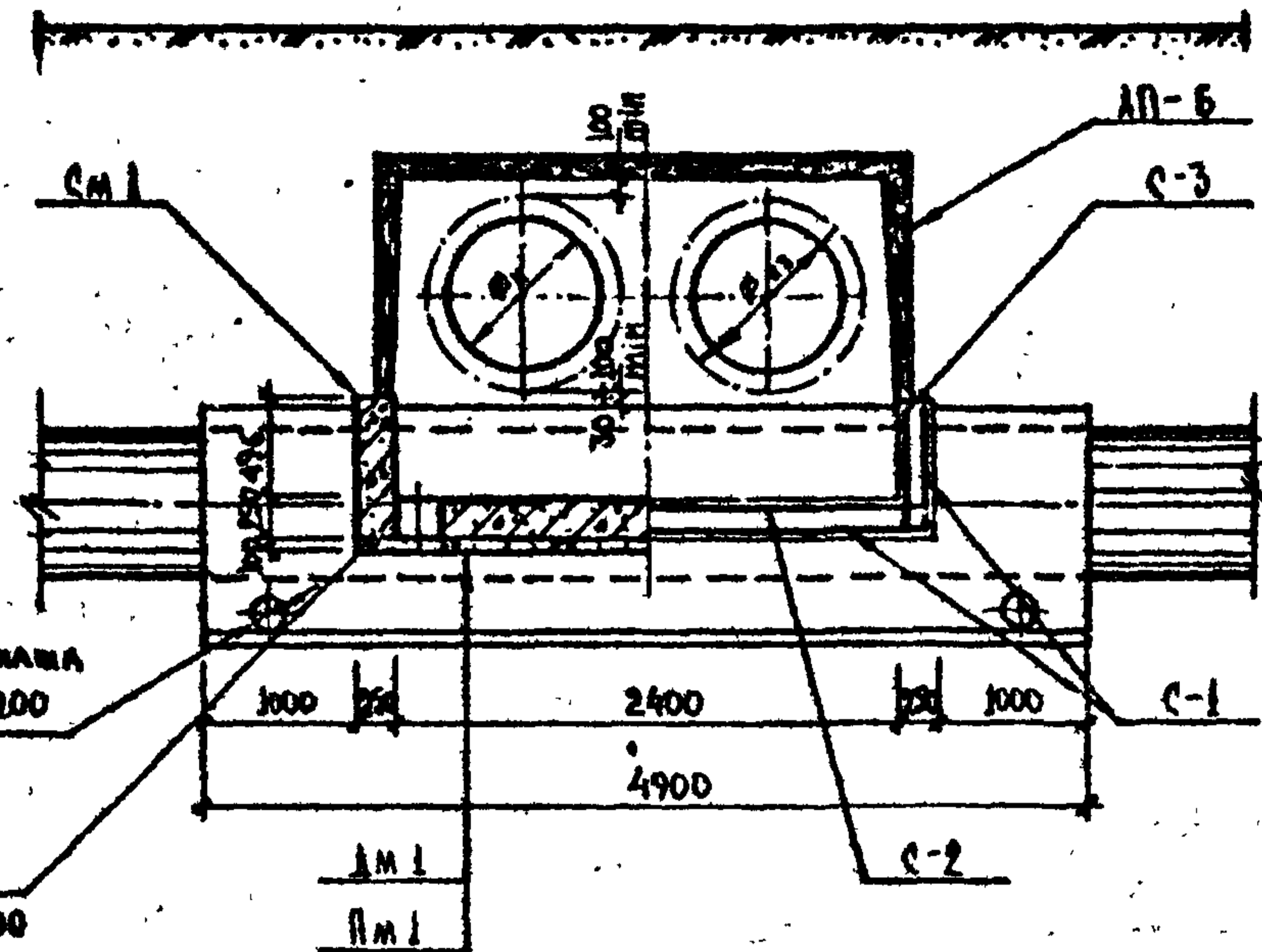
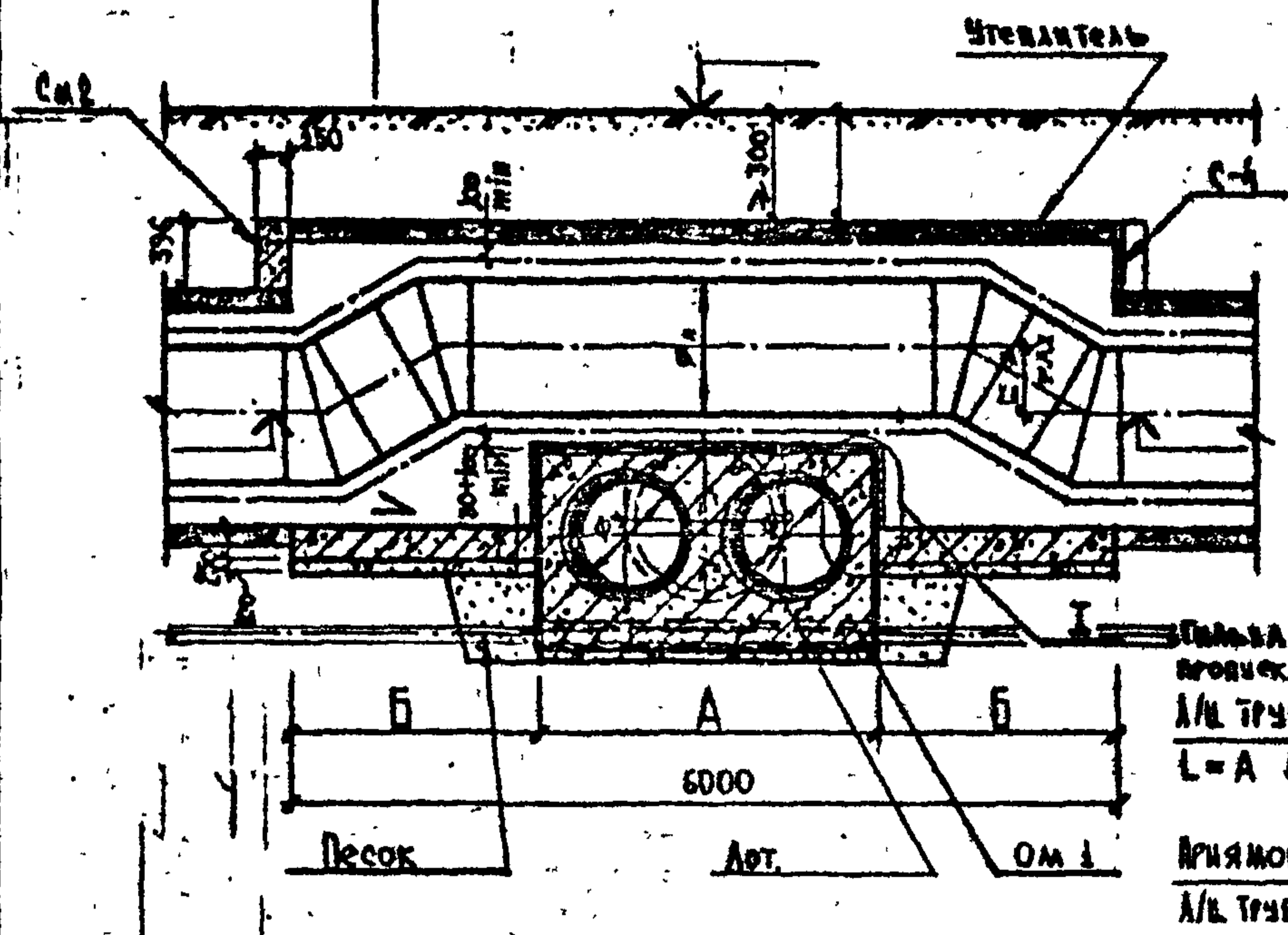
ИЗМЕНЕНИЯ №:

ГНП	
РАЗРАБ	
ИНВ. №	

МАТ МАСТ	МАХАНС	ИЗДАНИЕ		СК-3107-85
ЭФ. МАСТ	СЕМЕНЦОВ	ИЗДАНИЕ		
ГНП	НИКОЛАЕВ	ИЗДАНИЕ		
РАЗРАБ	КУЛАКОВ	ИЗДАНИЕ		
ИЗДАНИЕ	МЕРЕЛОВ	ИЗДАНИЕ		Конструкция пересечения телосети с подземными коммуникациями.
				Дождевая канализация.
				Пересечение канала ЮС ИКА-4 с АК снизу. Схема И. Арматурные изделия.
				Масштаб: 4:1
				МОСИНПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №4

A - A

Б - Б



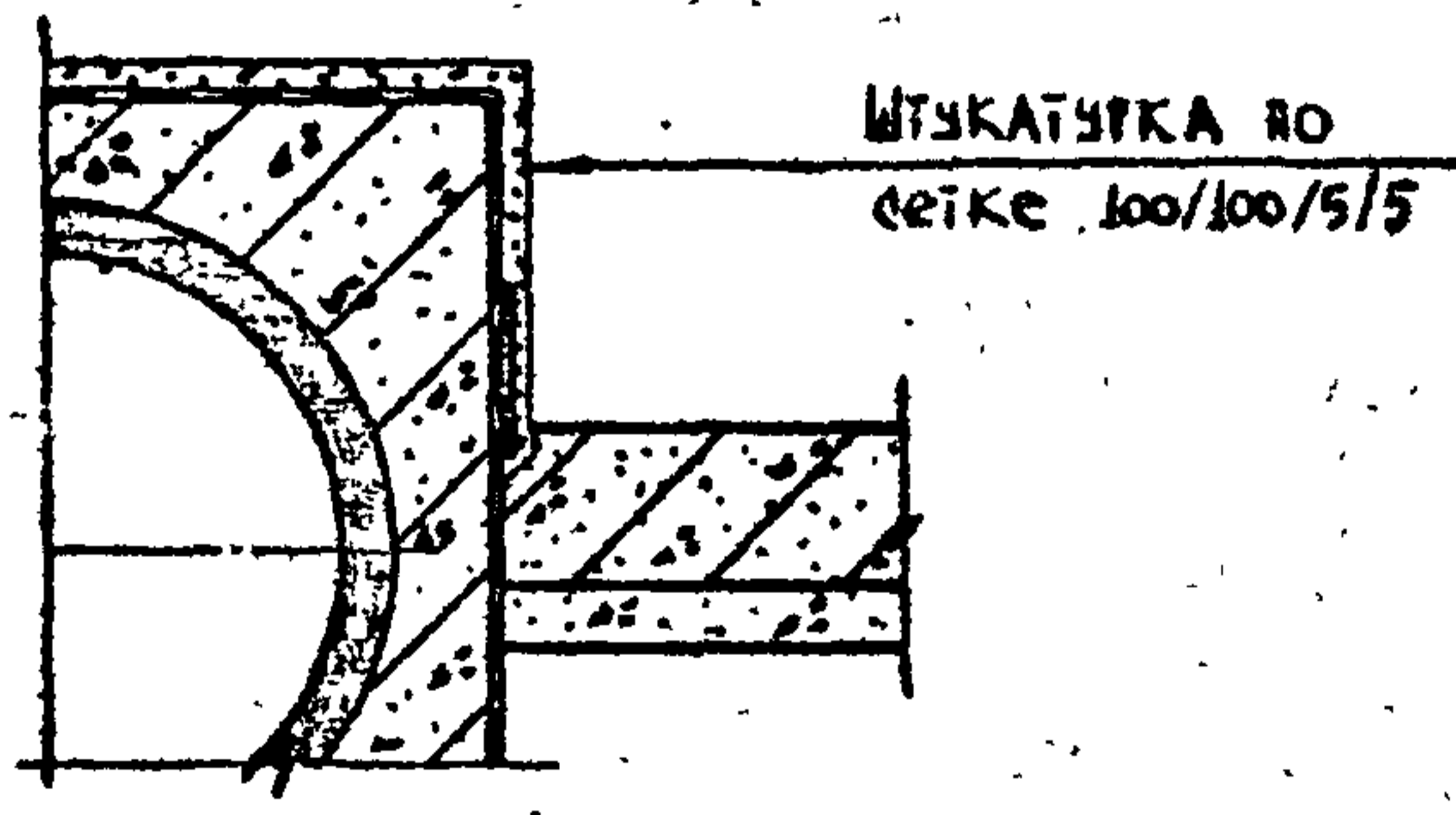
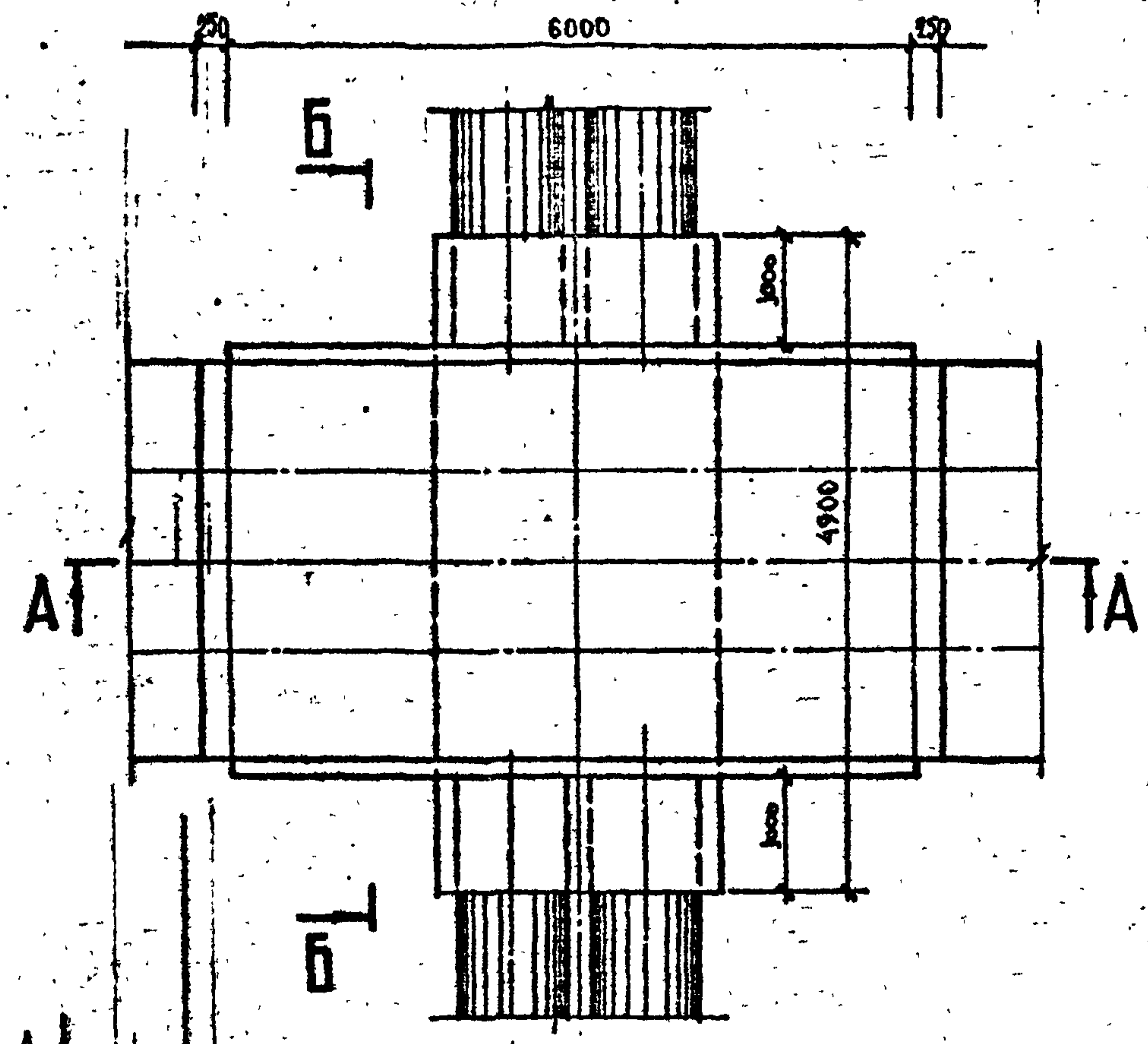
204 ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	А ММ	Б ММ
400	1536	2232
500	1724	2158
600	1920	2040
800	2430	1785
1000	2984	1508

Конструкция пересечения приемлема в проектах только при наличии водосточников и свечников на участке угла пересечения.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ПЛАН

И



ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазух траншеи песком с тщательным уплотнением до $K_{упл} = 0,98$.
2. Устраивается мон. ж-б лотковое дноще канала теплосети, с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
3. Производится работы по устройству канала теплосети.
4. Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП П-31-74 и с "Правилами работ по прокладке и переустройству подземных сооружений в г. Москве" под техническим надзором треста "Горгидроремонт".

Примечание: В случае пересечения канала теплосети с сущ. дождевой канализацией, время, порядок и требования к производству работ определяются трестом "Горгидроремонт".

№ п/п	Наименование	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	МАТЕРИАЛ	ЕД. ИЗМ.	Количество на 1 пересечение				
					400	500	600	800	1000
1	Подготовка	ПМ 1	бет. М-100	м ³	1,29	1,24	1,18	1,04	0,87
2	Дноще	ЛМ 1	МОН. Ж-Б		3,24	3,10	2,96	2,59	2,19
3	Стены	См 1	МОН. Ж-Б бет. М-200	м ³	1,11	1,06	1,01	0,89	0,75
4		См 2			0,52				
5	Арматурная сталь	А-I	СТАЛЬ	КГ	42,20	40,64	38,90	34,38	29,70
6	А-II	338,92			331,88	314,24	271,04	229,8	
7	Лотковое покрытие	ЛП-Б	СБ. Ж-Б бет. М-300	шт/м ²	2/3,34				
8	Защитный слой		ЦЕМ. Р-Р	м ²	1804/0,87				
9	Заделка стыков		М-50	м ³	0,03				
10	Включенная изоляция			м ²	17,46				
11	Окрасочная изоляция				22,84	22,64	22,44	21,96	21,40
12	Объем / см л.н. 63/				4,90				
13	Труба	Ø200	А/4	П.М.	3,07	3,45	3,84	4,86	5,97
14		Ø300			0,25				
15	Утеплитель	Ø100	Керамзитобетон	м ³	17,4				

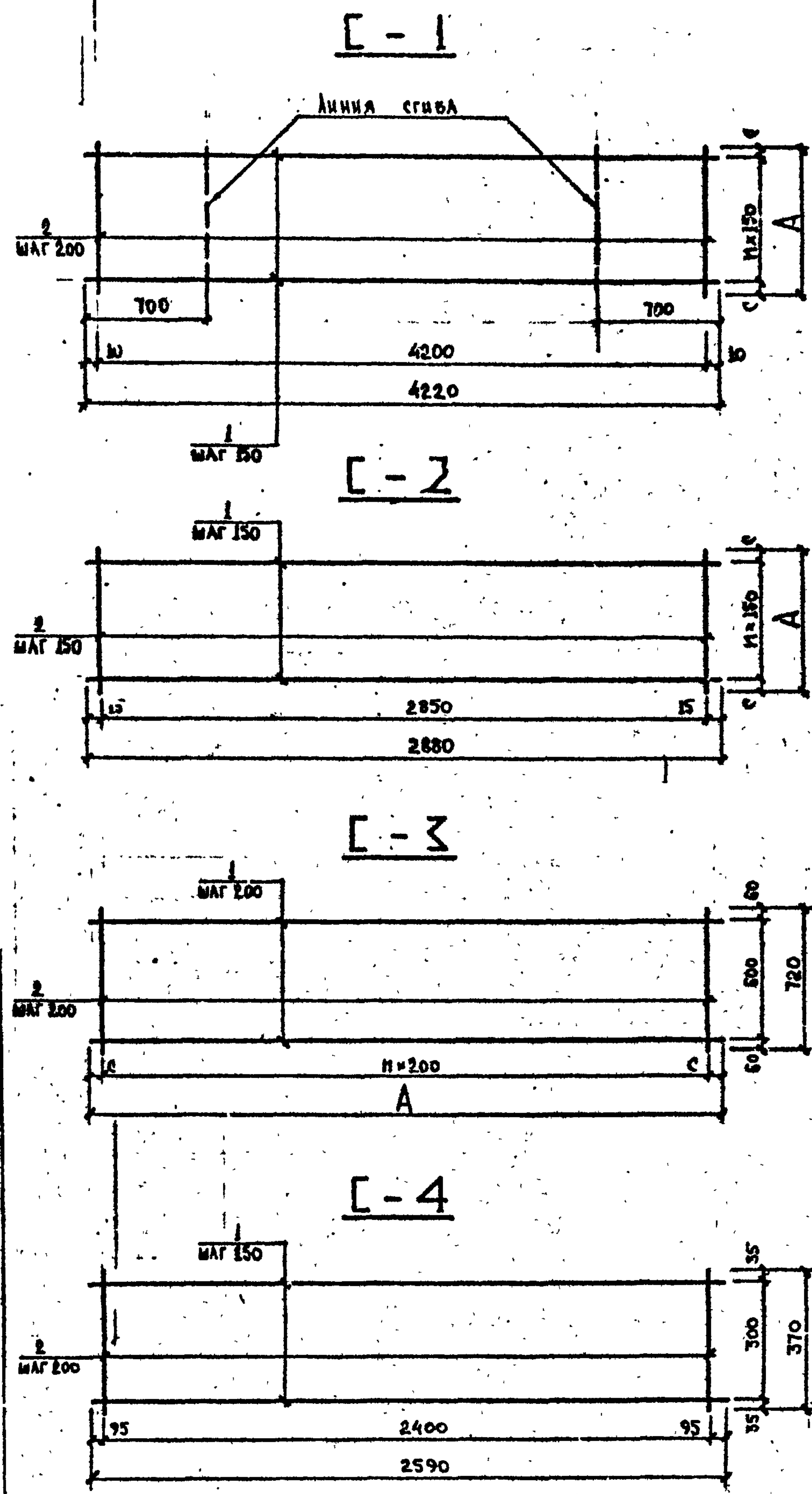
СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер треста "Горгидроремонт" Ю.А. Артемьев 03.12.85г
Начальник тех. отдела Теплосети Московского А.И. Альбертинский 12.85г

ПРИВЯЗАН К:	
ГИП	
РАЗРАБ	
ИМВ. №	

НАЧ. МАСТ	МАХАНОВ
САМ. МАШ	СЕМЕНОВ
ГИП	НИКИТИН
ИЗС. ГР	ШЕВЕЛЕВ
РАЗРАБ	КУДАКОВ
Проверил	ШЕВЕЛЕВ

СК-3107-85	
Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями	
Дождевая канализация	СТАЛИЯ Лист Листов
	42
Пересечение канала т.с. НКЛ-Б с д.к. снизу. Схема: И: План, Разрезы.	
МОСИНПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ № 4	



ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ	ДИАМЕТР И КЛАСС АР-РЫ ММ	ДЛИНА ПОЗ. ММ	ВСЕГО НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ		
				КОЛ-ВО ШТ	ДЛИНА М	МАССА КГ
C-1-4	1	12A-II	4220	15	63,30	56,21
	2	8A-I	2210	22	48,62	19,20
C-1-5	1	12A-II	4220	15	63,30	56,21
	2	8A-I	2120	22	46,64	18,42
C-1-6	1	12A-II	4220	14	59,08	52,46
	2	8A-I	2020	22	44,44	17,55
C-1-8	1	12A-II	4220	12	50,64	44,97
	2	8A-I	1760	22	38,72	15,29
C-1-10	1	12A-II	4220	10	42,20	37,47
	2	8A-I	1490	22	32,78	12,95
C-2-4	1	12A-II	2880	15	43,80	38,36
	2	8A-I	2210	20	44,20	39,25
C-2-5	1	12A-II	2880	15	43,80	38,36
	2	12A-II	2120	20	42,40	37,65
C-2-6	1	12A-II	2880	14	40,32	35,80
	2	12A-II	2020	20	40,40	35,88
C-2-8	1	12A-II	2880	12	34,56	30,69
	2	12A-II	1760	20	35,20	31,26
C-2-10	1	12A-II	2880	10	28,80	25,57
	2	12A-II	1490	20	29,80	26,46
C-3-4	1	12A-II	2210	4	8,84	7,85
	2	12A-II	720	12	8,64	7,67
C-3-5	1	12A-II	2120	4	8,48	7,53
	2	12A-II	720	11	7,92	7,03
C-3-6	1	12A-II	2020	4	8,08	7,16
	2	12A-II	720	11	7,92	7,03
C-3-8	1	12A-II	1760	4	7,04	6,25
	2	12A-II	720	9	6,48	5,75
C-3-10	1	12A-II	1490	4	5,96	5,29
	2	12A-II	720	8	5,76	5,11
C-4	1	12A-II	2590	2	5,18	4,60
	2	8A-I	370	13	4,81	1,90

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

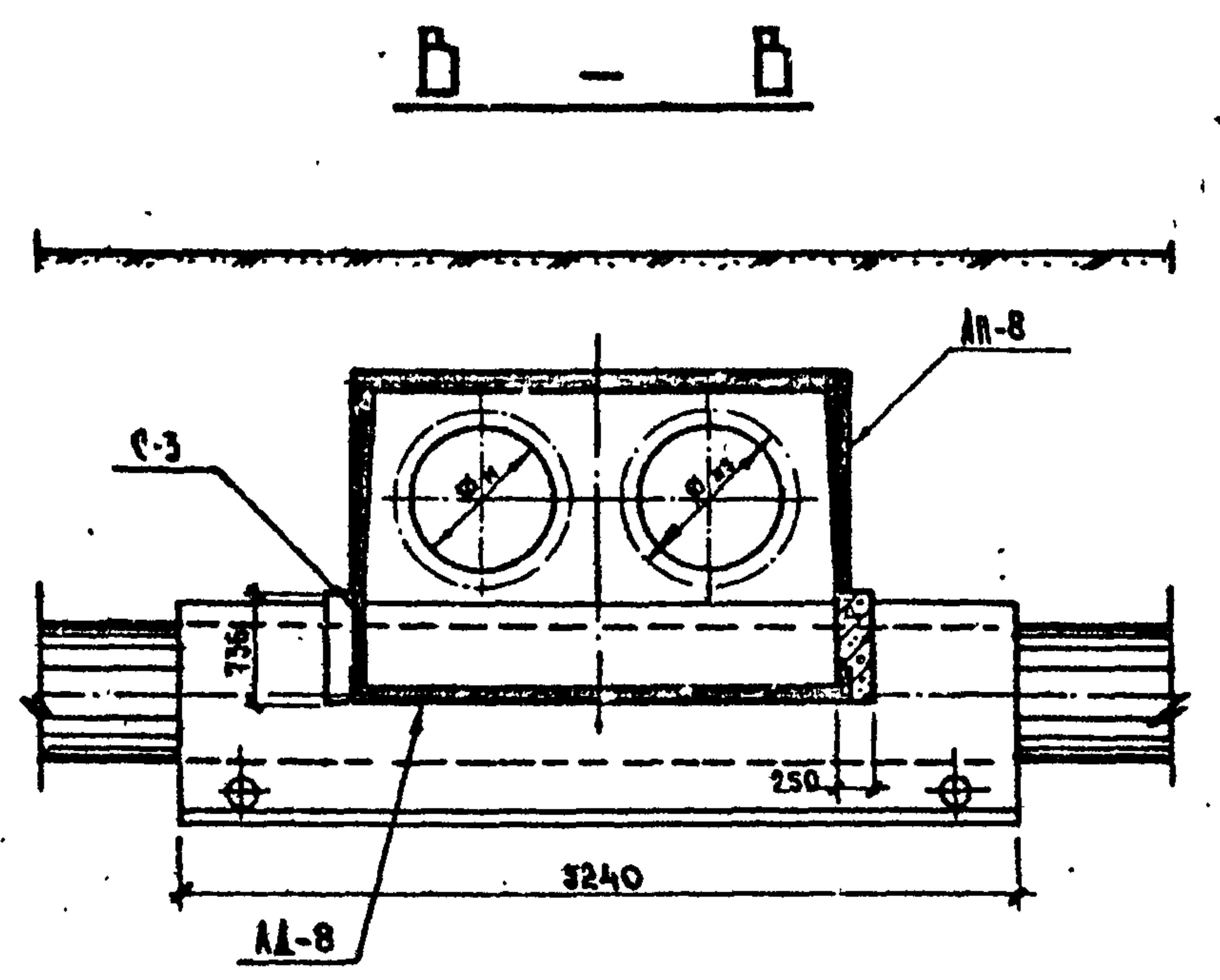
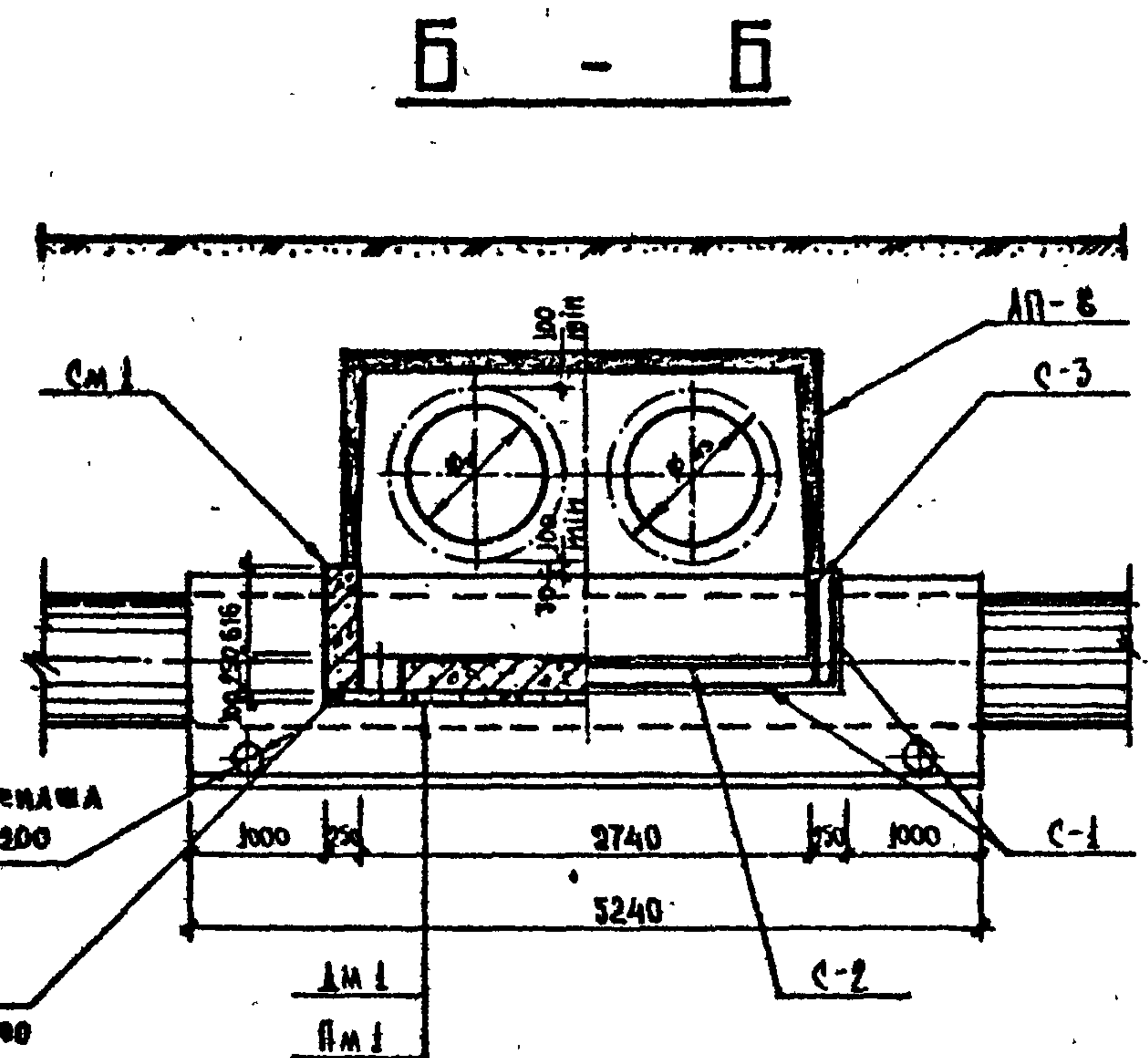
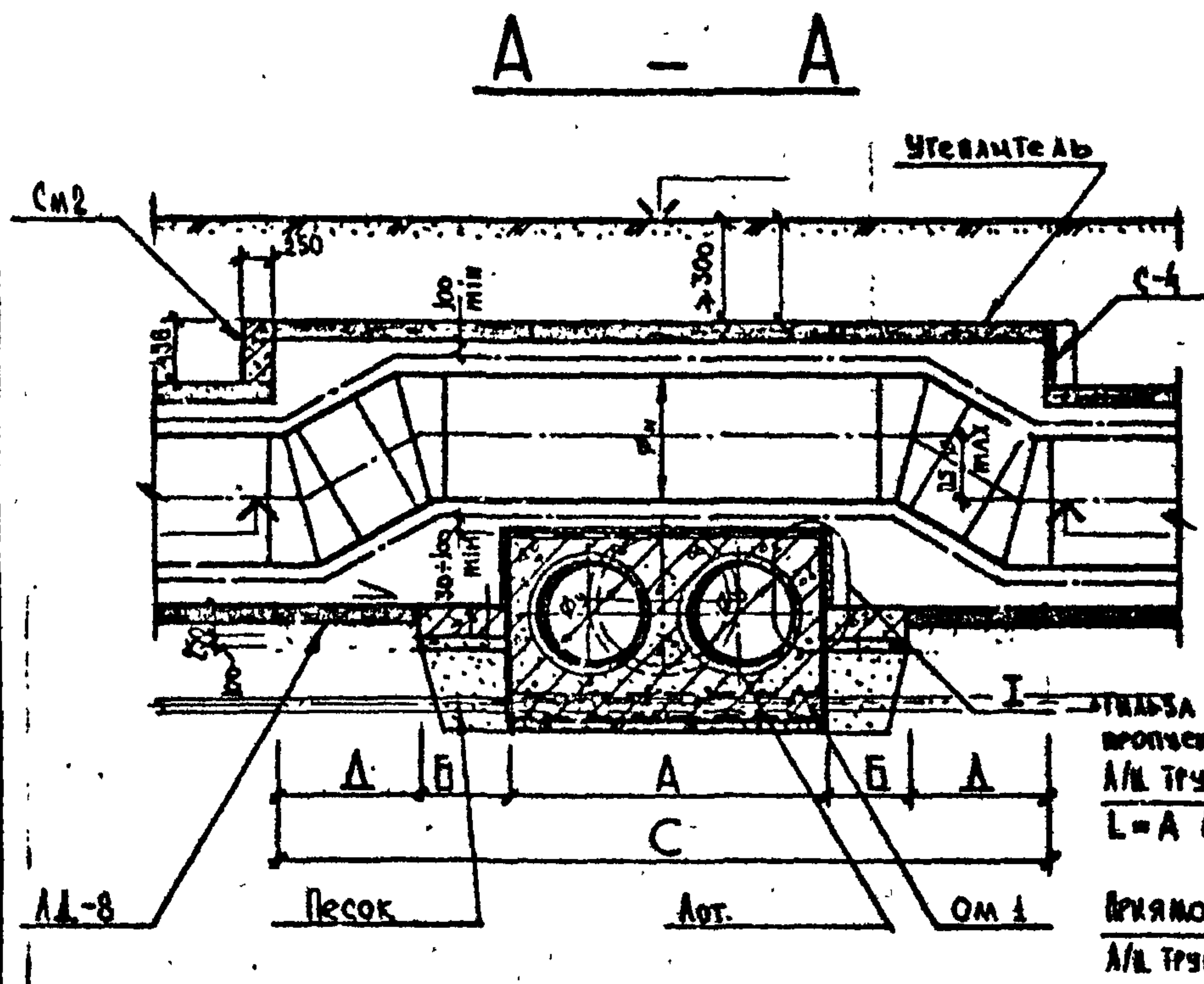
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				
	АРМАТУРА КЛАССА				ВСЕГО
	А-I		А-II		
	ГОСТ 5781-82				
	φ8	Итого	φ12	Итого	
C-1-4	19,20	19,20	56,21	56,21	75,41
C-1-5	18,42	18,42	56,21	56,21	74,63
C-1-6	17,55	17,55	52,46	52,46	70,01
C-1-8	15,29	15,29	44,97	44,97	60,26
C-1-10	12,95	12,95	37,47	37,47	50,42
C-2-4			77,61	77,61	77,61
C-2-5			76,01	76,01	76,01
C-2-6			71,68	71,68	71,68
C-2-8			61,95	61,95	61,95
C-2-10			52,03	52,03	52,03
C-3-4			15,52	15,52	15,52
C-3-5			14,56	14,56	14,56
C-3-6			14,19	14,19	14,19
C-3-8			12,00	12,00	12,00
C-3-10			10,40	10,40	10,40
C-4	1,90	1,90	4,60	4,60	6,50

РАЗМЕРЫ АРМАТУРНОЙ СЕТКИ

РАЗМЕРЫ СЕТКИ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ			ЧИСЛО ШАГОВ
		A	C	n	
400	C-1-4	2210	55	14	
	C-2-4				
	C-3-4				
500	C-1-5	2120	10	14	
	C-2-5				
	C-3-5				
600	C-1-6	2020	35	13	
	C-2-6				
	C-3-6				
800	C-1-8	1760	55	11	
	C-2-8				
	C-3-8				
1000	C-1-10	1490	70	9	
	C-2-10				
	C-3-10				

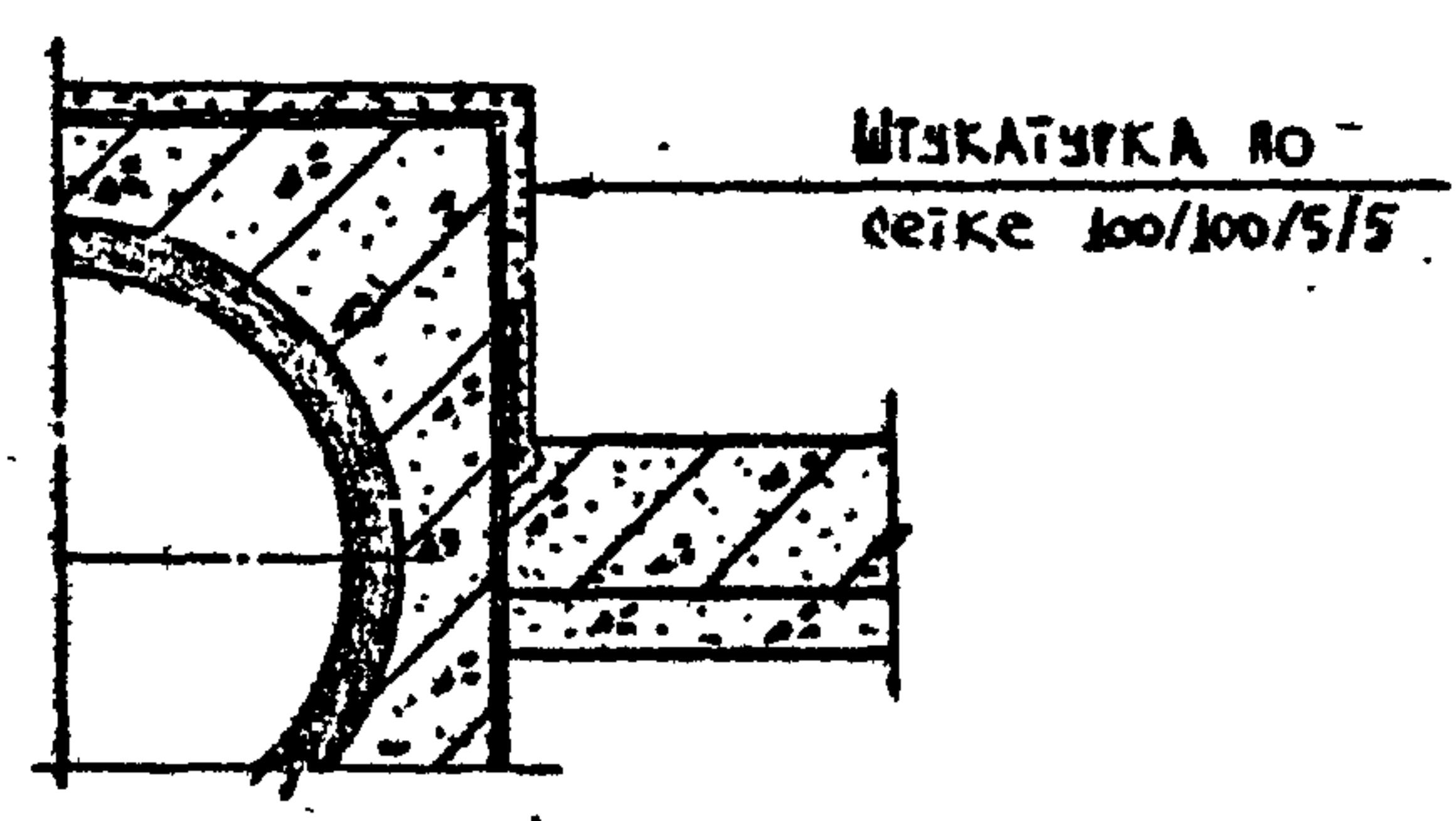
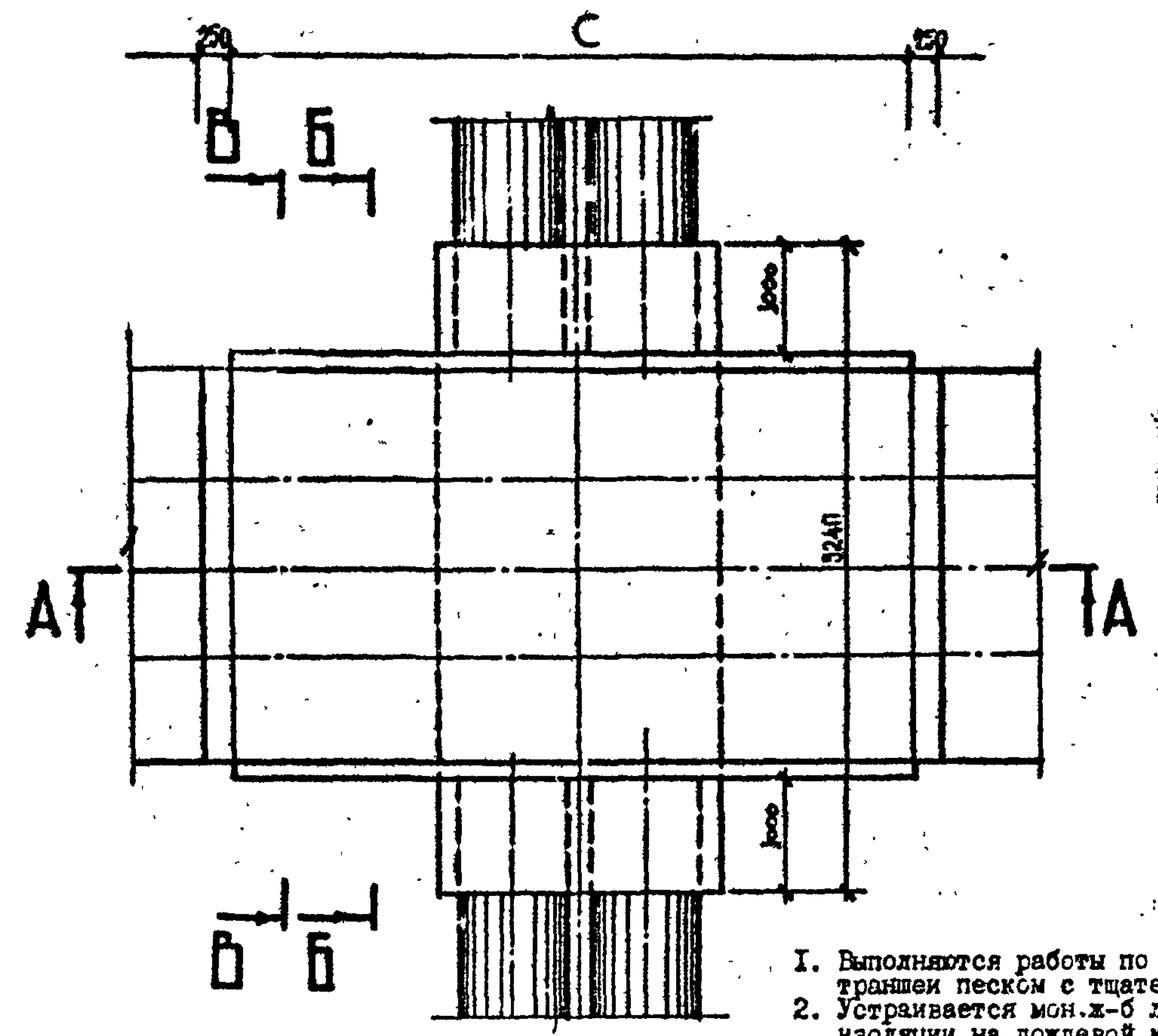
ПРИВЯЗАН ПО:	
ГИП	
РАЗРАБ	
ИЗВ. №	

НАЧ. МАСТ	МАХАНС			СК-3107-85		
ЗАР. МАСТ	СМОЛЦОВ					
ГИП	НИКИТИН					
РУК. ГР	ШЕНЕЛЕВ	12.07				
РАЗРАБ	КУЛАКОВ	12.05		КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕПЛОСЕТИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ		
ИЗВЕСТИА	ШЕНЕЛЕВ	12.07				
ДОЩЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					43	
ПЕРЕСЕЧЕНИЕ КАНАЛА ТС ИКА-6 С АК СНИЗУ. СХЕМА IV АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				МОСИНПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №4		



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ПЛАН



Конструкция пересечения приемлемая в проектах только при наличии воздушников и срысников на участке вала пересечения.

2-й Лотковый КАНАЛИЗАЦИЯ	А	Б	С	Д
мм	мм	мм	мм	мм
400				
500	1724	778	7200	2400
600	1920	240	7200	2400
800				
1000				

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазах траншеи песком с тщательным уплотнением до $K=0,98$.
2. Устраивается мон. ж-б лотковое днище канала теплосети, с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
3. Производятся работы по устройству канала теплосети.
4. Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП II-31-74 и с "Правилами работ по прокладке и переустройству подземных сооружений в г. Москве" под техническим надзором треста "Горгидроремонт".
Примечание: В случае пересечения канала теплосети с существующей канализацией, время производства работ определяется тр. "Горгидроремонт".

№ п/п	Наименование	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	МАТЕРИАЛ	Ед. изм.	Количество на 1 пересечение				
					400	500	600	800	1000
1	Подготовка	Пм I	бет. м-100		0,22	0,16			
2	Днище	ЛМ I			0,97	0,79			
3	Стены	См I	МОН. Ж-Б бет. м-200	м ³	1,97	1,91			
4							0,68		
5	Арматурная сталь	Л-I	СТАЛЬ	кг	11,42	9,44			
6							127,28	107,77	
7	Лотковое перекрытие	ЛП-8	СБ. Ж-Б бет. м-300	шт	3/5,1				
8	Защитный слой		Сем. Р-Р	м ²	0,17/24,98				
9	Заделка стыков		М-50	м ³	0,07				
10	Окрасочная изоляция			м ²	27,76				
11	Окрасочная изоляция			м ²	34,22	57,98			
12	Обойма / см. л. н. б. з. /				3,24				
13	Труба	Ø 200	Л/В	п. м.	3,49	3,84			
14					Ø 300		0,25		
15	Лотковое днище	ЛЛ-8	СБ. Ж-Б бет. м-300	шт	2/1,90				
16	Утеплитель 500		Керамзитобетон	м ²	23,3				

СОГЛАСОВАНО:
 Главный инженер треста "Горгидроремонт" Ю.А. Артемьев 03.12.85г.
 Начальник тех. отдела Теплосети Мосэнерго А.И. Альбертинский 03.12.85г.

Проект №:	
Гип:	
Разраб:	
Изм. №:	

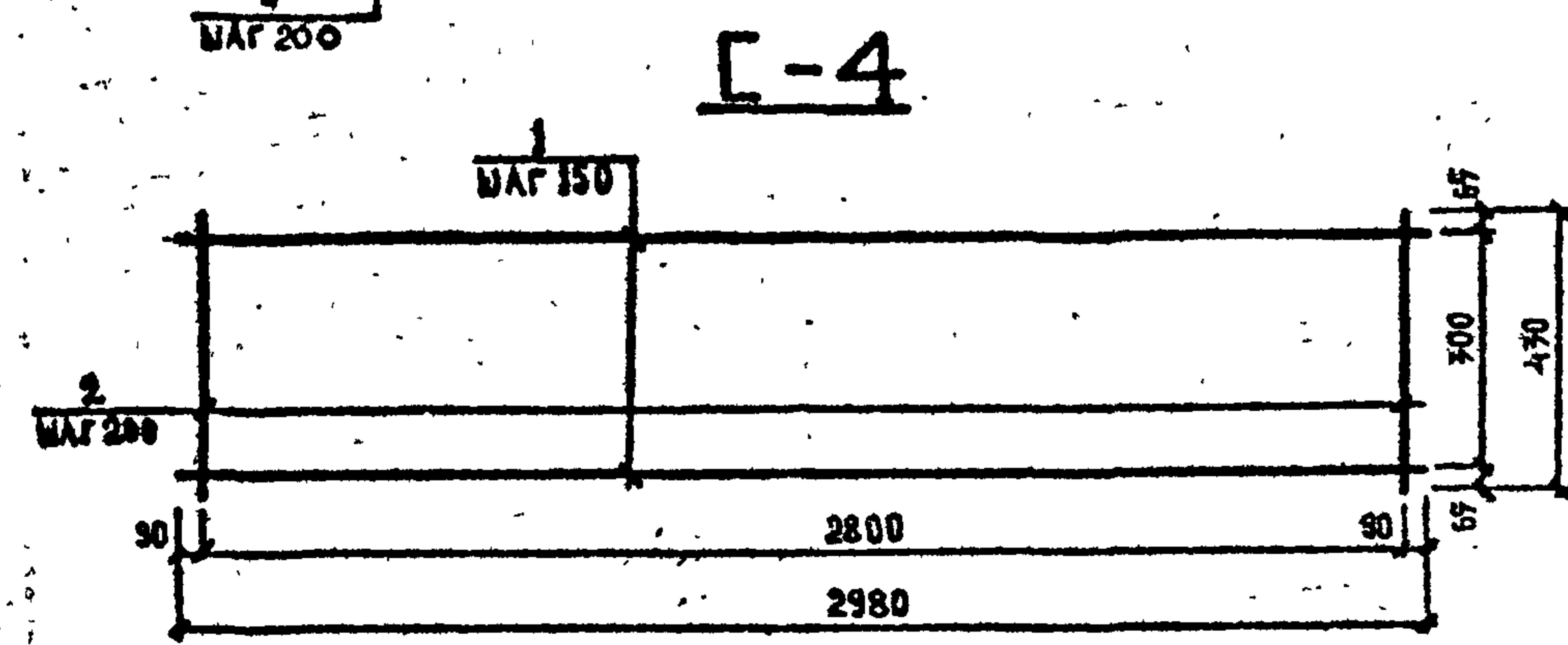
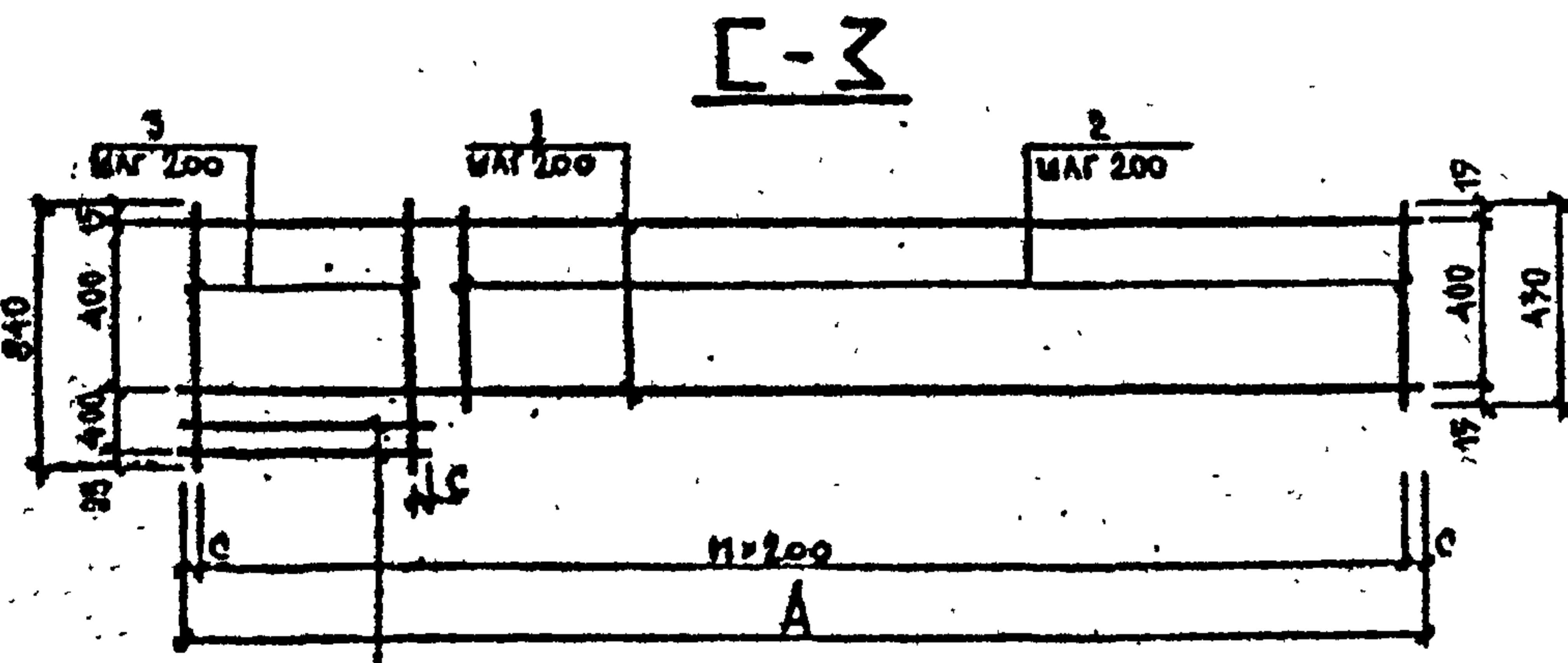
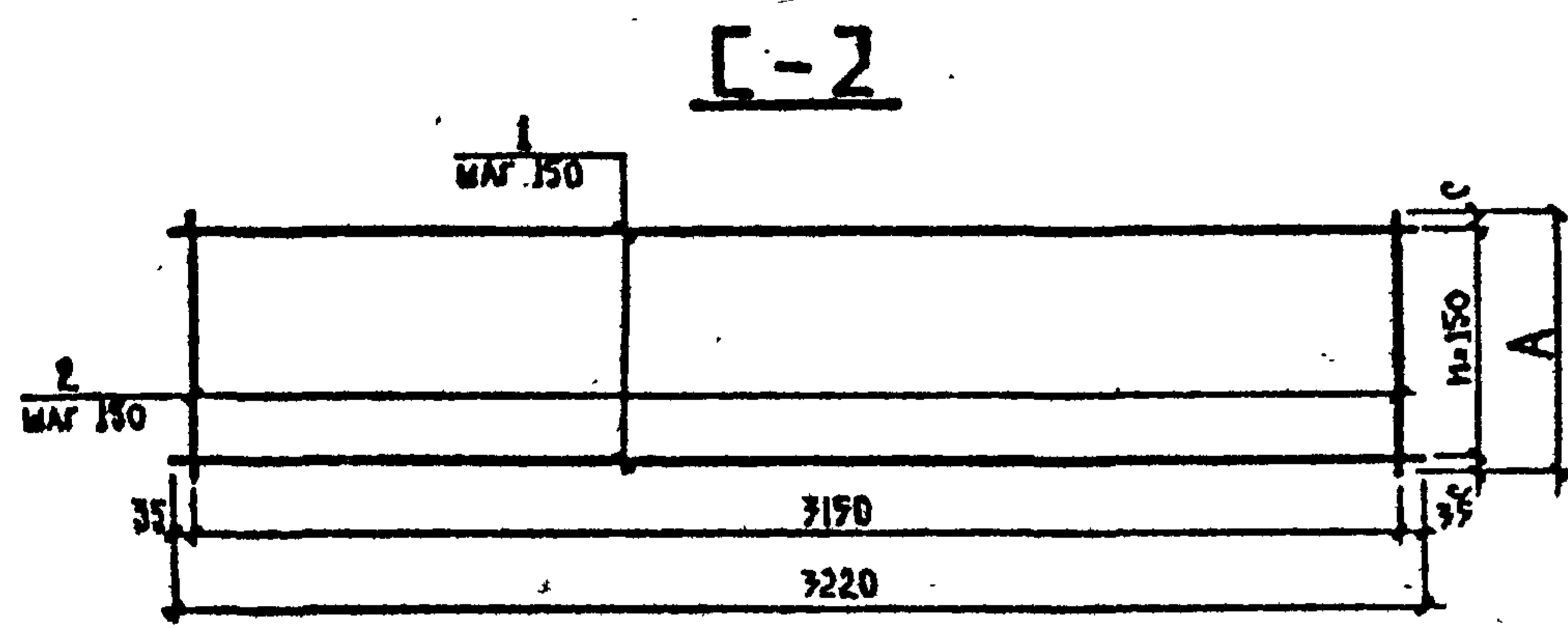
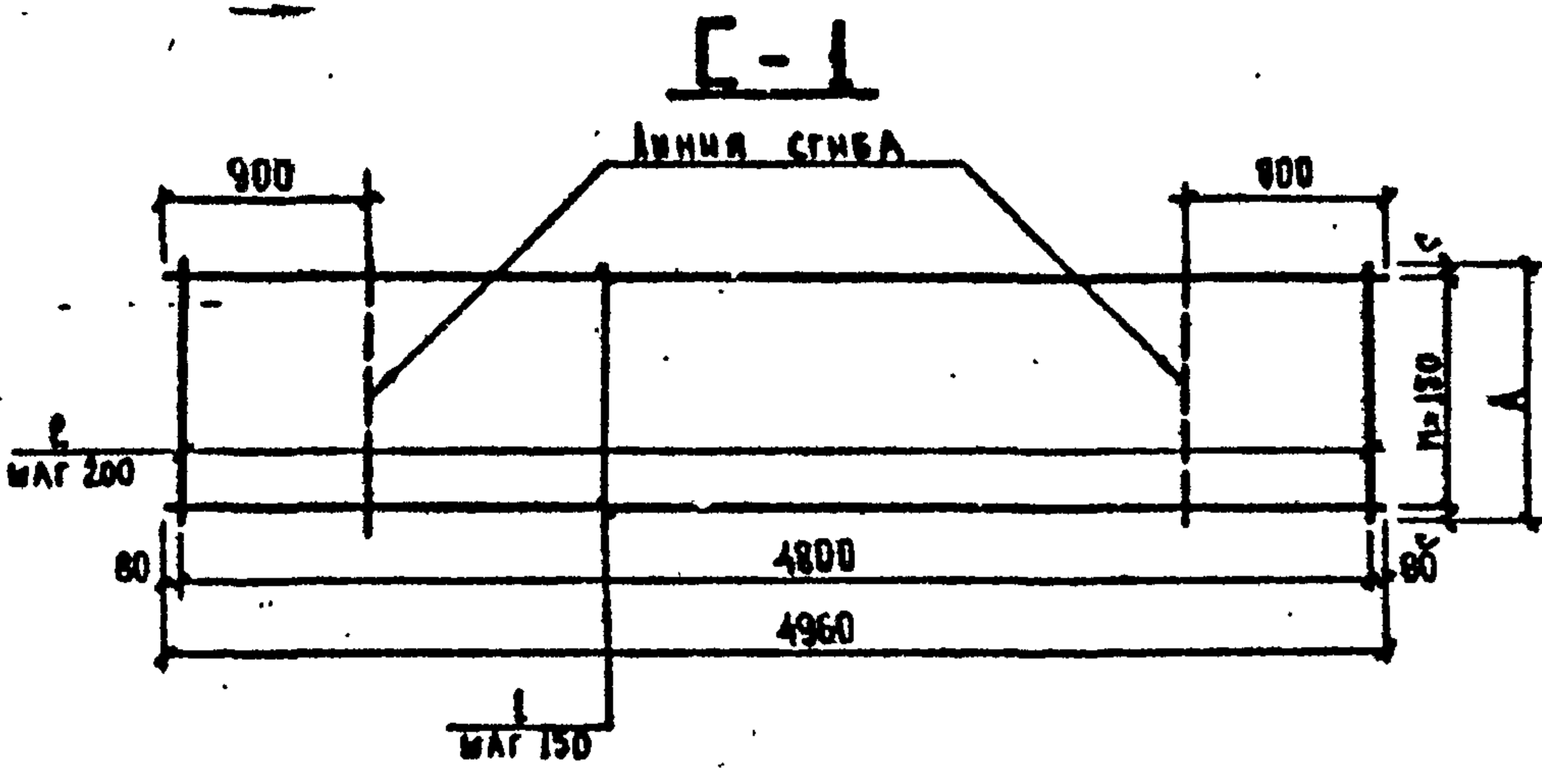
ИЗМ. МАСТ	МАХАНОВ			СК-3107-85
ЗАМ. МАСТ	СЕМЕНОВ			
ГИП	НИКИТИН			
ИЗК. ГР	ЩЕПЕЛЕВ	12.85		
РАЗРАБ	КУЛАКОВ	12.85		Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями
Проверка	Щеппелев	12.85		
				ДОЖДЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ
				Пересечение канала Т.С. РКЛ В с А.К. Ø 500 ± 600 СНУЗУ.С.
				СТАЛЬЯ ЛУСТ ЛУСТОВ
				МОСНИИПРОЕКТ
				МАСТЕРСКАЯ № 4

ИЗМ. МАСТ ПОЛТОЧЕВ В.А.ТА. 03.12.85г.

ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, кг

РАЗМЕРЫ АРМАТУРНОЙ СЕТКИ



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ	Диаметр и класс арматуры мм	Длина по з. мм	Всего на одно изделие		
				Кол-во шт	Длина м	Масса кг
С-1-4	1	12 А-II				
	2	8 А-I				
С-1-5	1	12 А-II	4960	7	14.88	13.21
	2	8 А-I	320	27	8.00	3.15
С-1-6	1	12 А-II	4960	2	8.92	8.81
	2	8 А-I	220	25	7.50	2.77
С-1-8	1	12 А-II				
	2	8 А-I				
С-1-10	1	12 А-II				
	2	8 А-I				
С-2-4	1	12 А-II				
	2	8 А-I				
С-2-5	1	12 А-II	3220	7	9.66	8.78
	2	8 А-I	320	22	7.04	2.25
С-2-6	1	12 А-II	3220	2	6.44	5.72
	2	8 А-I	220	22	4.84	1.30
С-2-8	1	12 А-II				
	2	8 А-I				
С-2-10	1	12 А-II				
	2	8 А-I				
С-3-4	1	12 А-II				
	2	12 А-II				
	3	12 А-II				
	4	12 А-II				
С-3-5	1	12 А-II	2720	7	8.16	7.25
	2	12 А-II	430	12	9.16	4.98
	3	12 А-II	840	2	1.68	1.47
	4	12 А-II	320	2	0.64	0.57
С-3-6	1	12 А-II	2620	7	7.86	6.98
	2	12 А-II	430	12	7.16	4.98
	3	12 А-II	840	2	1.68	1.49
	4	12 А-II	220	2	0.44	0.78
С-3-8	1	12 А-II				
	2	12 А-II				
	3	12 А-II				
	4	12 А-II				
С-3-10	1	12 А-II				
	2	12 А-II				
	3	12 А-II				
	4	12 А-II				
С-4	1	12 А-II	2980	7	8.94	7.94
	2	8 А-I	430	15	6.45	2.55

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				
	АРМАТУРА КЛАССА А-I		АРМАТУРА КЛАССА А-II		Всего
	φ8	Итого	φ12	Итого	
	ГОСТ 5781-82				
С-1-4					
С-1-5	7.16	7.16	19.21	19.21	16.97
С-1-6	2.46	2.46	8.81	8.81	10.98
С-1-8					
С-1-10					
С-2-4					
С-2-5			14.83	14.83	14.83
С-2-6			10.02	10.02	10.82
С-2-8					
С-2-10					
С-3-4					
С-3-5			13.83	13.83	13.83
С-3-6			13.44	13.44	13.44
С-3-8					
С-3-10					
С-4	2.55	2.55	7.94	7.94	10.49

φ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, мм			КОЛ-ВО ШТ
		А	В	Н	
400	С-1-4				
	С-2-4				
	С-3-4				
500	С-1-5	320	40	2	
	С-2-5	320	40	2	
	С-3-5	2720	60	17	
600	С-1-6	220	40	1	
	С-2-6	220	40	1	
	С-3-6	2620	90	17	
800	С-1-8				
	С-2-8				
	С-3-8				
1000	С-1-10				
	С-2-10				
	С-3-10				

ПРИВЯЗАН ПО:

ГИП	
РАЗРАБ	
ИЗВ. №	

СК-3107-85

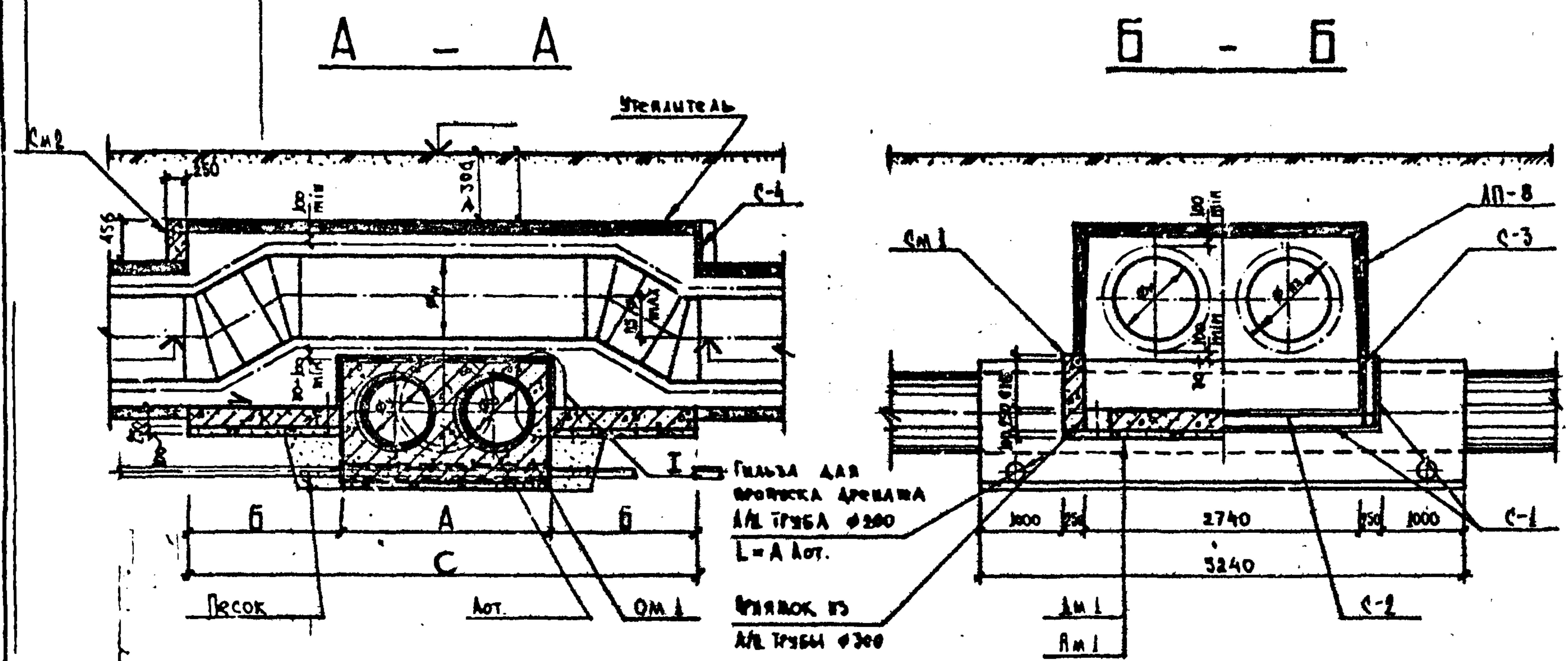
КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕПЛОТЕПЛОТ С ПОДСЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ.

ДОЖДЕВЯ КАНАЛИЗАЦИЯ.

Пересечение канала № МКЛ-8 с ЛК Ø 500, 600 снизу. Схема IV Арматурные изделия.

МАСТЕРСКАЯ № 4

ИЗВ. № 001

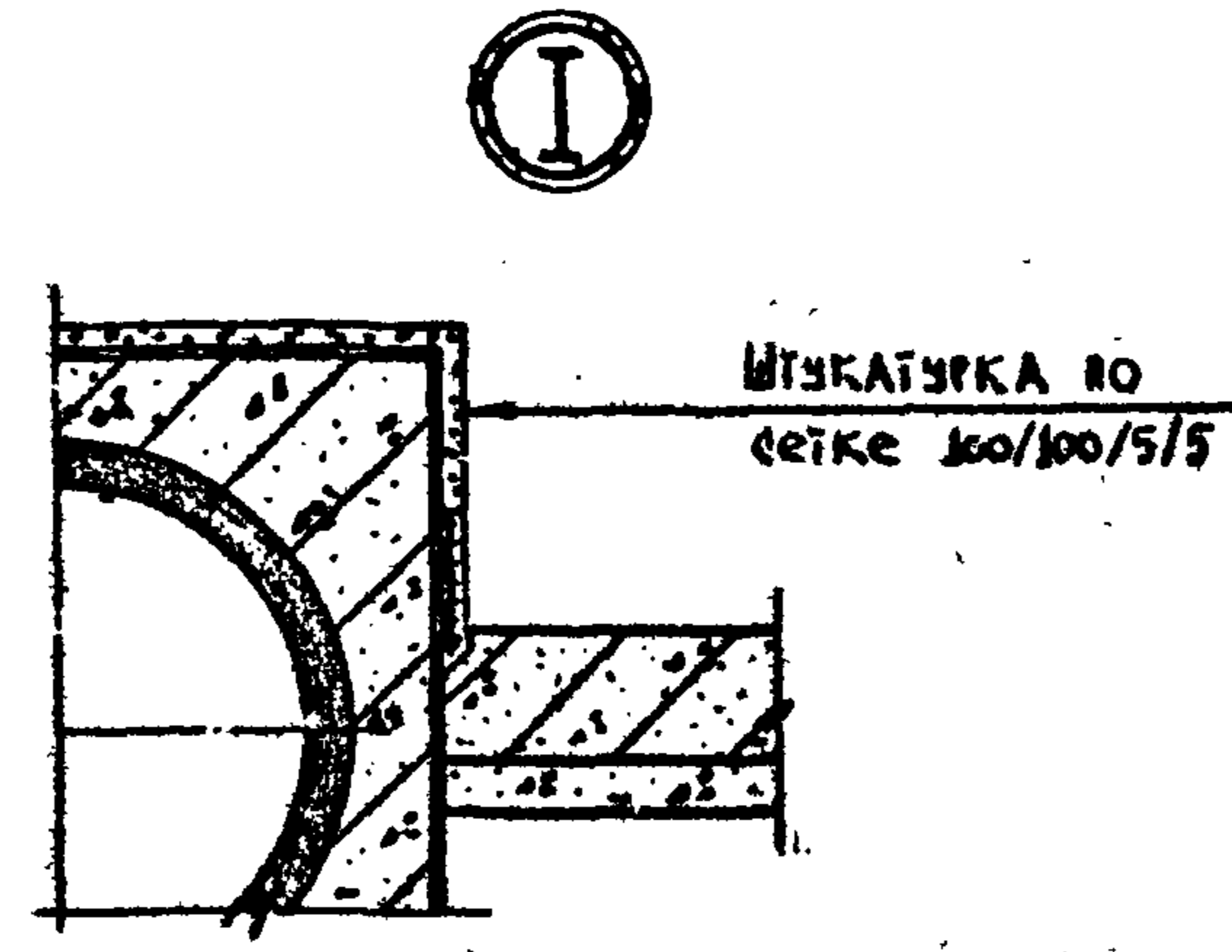


РФУ диаметр канализации	А мм	Б мм	С мм
400	1536	1632	4800
500			
600			
800	2430	2385	7200
1000	2981	2108	

Конструкция пересечения приемлема в проектах только при наличии воздушников и слесычков на участке вала пересечения.

Ведомость объемов основных материалов

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 пересечение				
					400	500	600	800	1000
1	Подготовка	Пм 1	бет. м-100		1,06			1,55	1,37
2	Днище	Ам 1			2,65			3,86	3,41
3	Стены	См 1	МОН. Ш.-Б бет. м-200	м ³	1,01			1,47	1,30
4		См 2			0,68			0,68	
5	Арматурная сталь	А-1	СТАЛЬ	кг	37,10			51,92	46,58
6		А-2			294,02			410,24	363,58
7	Лотковое покрытие	АП-8	СБ. Ш.-Б бет. м-300	м ²	2/3,40			3/5,10	
8	Защитный слой		ВЕМ. Р-Р	м ²	0,11			0,13	0,10
9	Заделка стыков		М-50	м ³	0,05			0,07	
10	Окрасочная изоляция			м ²	15,84			23,76	
11	Окрасочная изоляция			м ²	22,50			32,22	31,54
12	Обойма / см. л. № 53/				5,24			5,24	
13	Труба	Ø200	А/В	п.м.	3,07			4,86	3,97
14		Ø300			0,25			0,25	
15	Утеплитель Т300		Керамзитобетон	м ²	15,6			23,3	



ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазух траншеи песком с тщательным уплотнением до $K_{упл.} = 0,98$.
2. Устраивается мон.-б лотковое днище канала теплосети, с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
3. Производятся работы по устройству канала теплосети.
4. Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП II-31-74 и с "Правилами работ по прокладке и переустройству подземных сооружений в г. Москве" под техническим надзором треста "Горгидроремонт".

Примечание: В случае пересечения канала теплосети с сущ. дождевой канализацией, время, порядок и требования к производству работ определяются трестом "Горгидроремонт".

СОГЛАСОВАНО:
 Главный инженер треста Начальник тех. отдела
 "Горгидроремонт" Теплосети Мосэнерго
 Ю.А. Артемьев А.И. Альбертский
 03.12.85г 12.85г

ПРИВЯЗАН ПО:

ГИП	
РАЗРАБ	
ИЗВ. №	

СК-3107-85

Конструкция пересечения Теплосети с подземными коммуникациями

Дождевая канализация

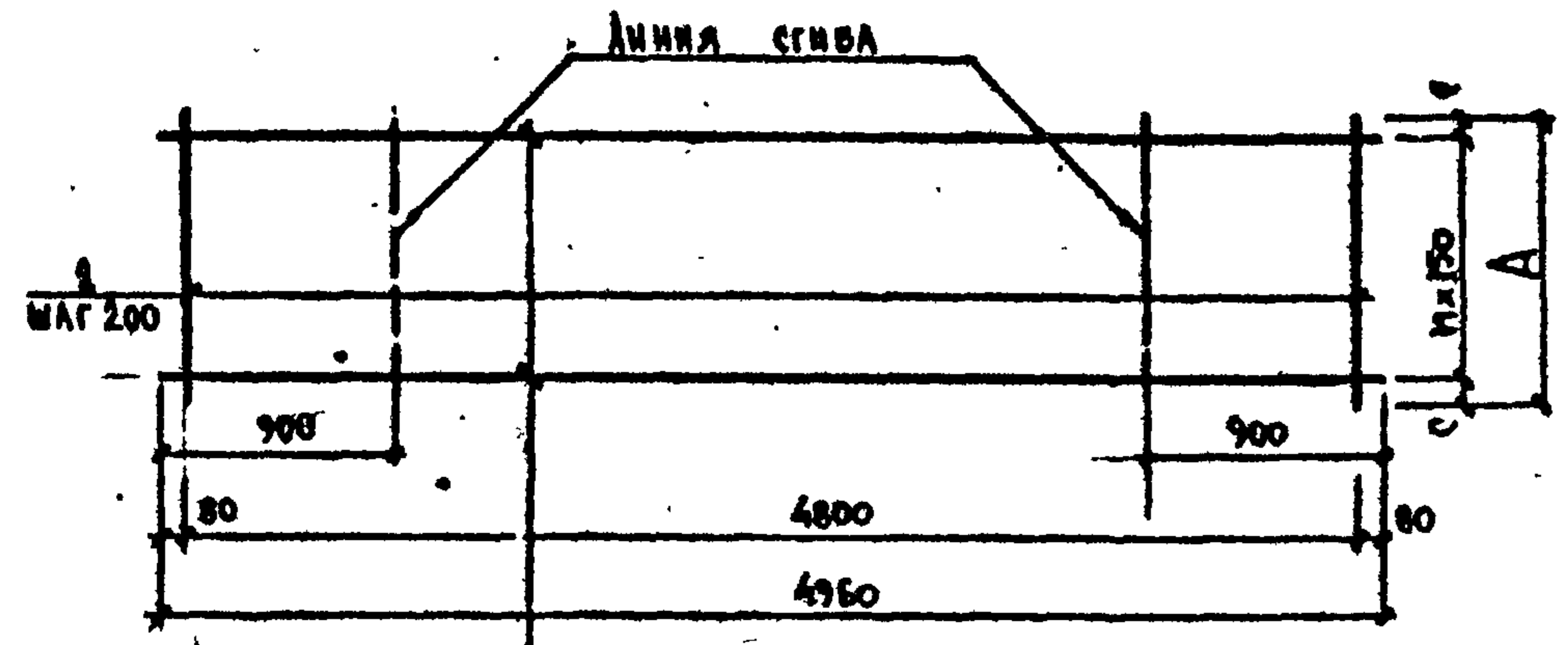
пересечение канала Т.С. МКЛ-8 с А.К. Ø 400, 800, 1000 см/ш.у. Схема Ц. План, разрезы.

СТАЛЬНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ 46

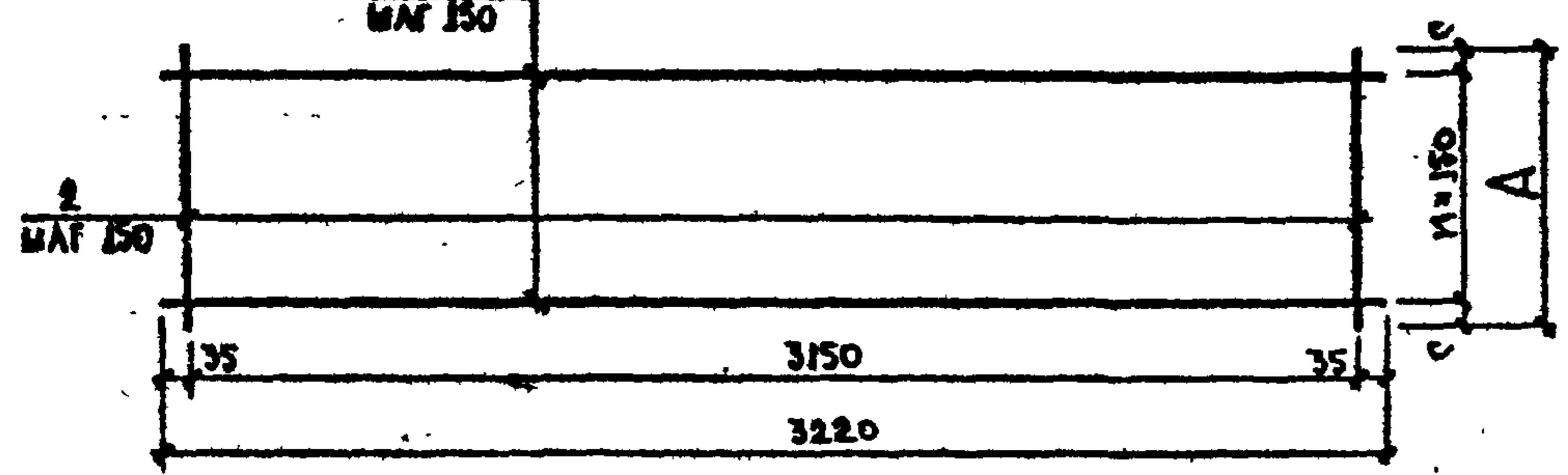
МОСНИИПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ № 4

ИЗДАНИЕ В ДАТА ИСП. № 1

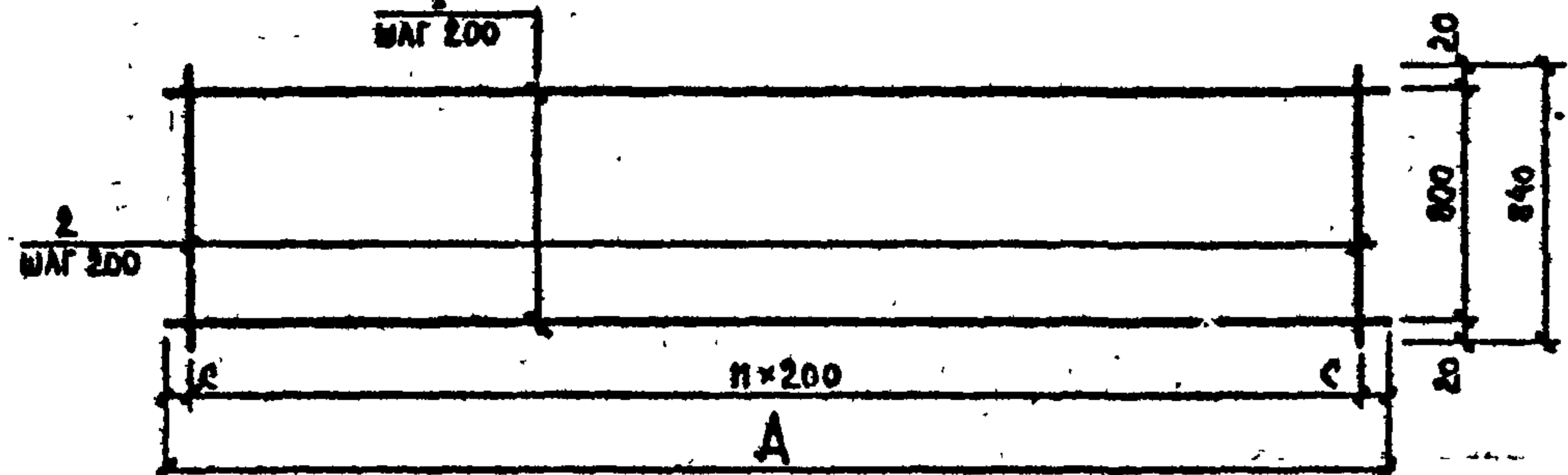
С-1



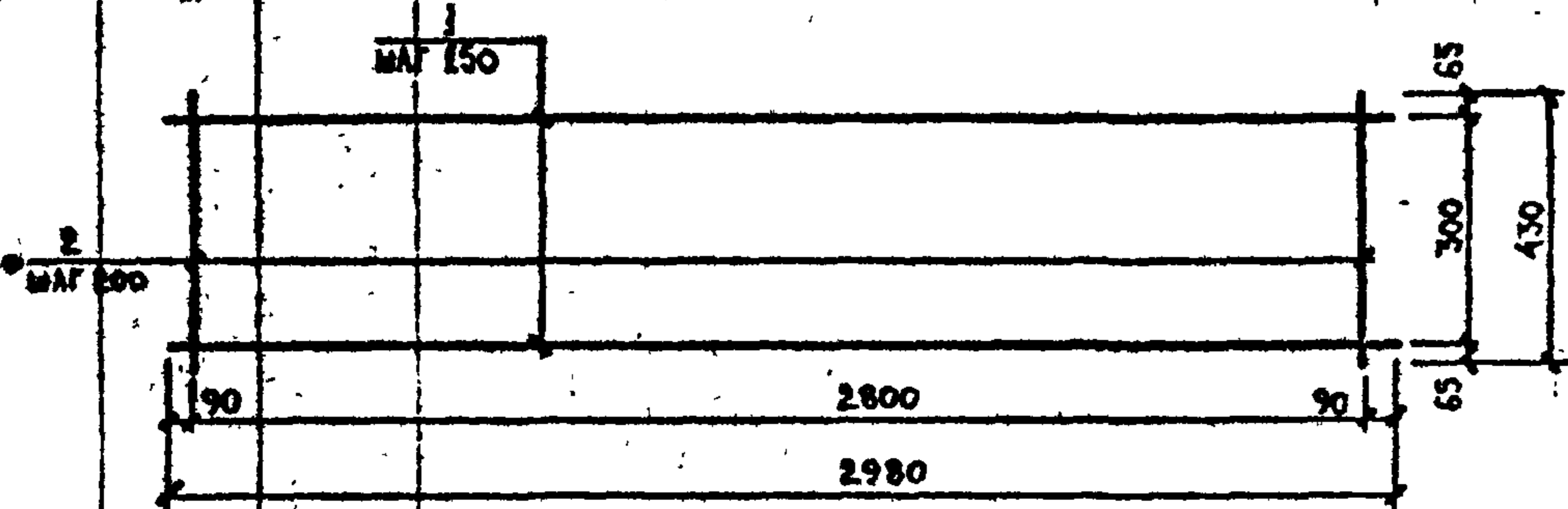
С-2



С-3



С-4



СВЕДОТЕЛЬСТВО АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ	ДИАМЕТР И КЛАСС АР-РЫ ММ	ДИНА РАБОЧ. ММ	ВСЕГО НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ		
				КОЛ-ВО ШТ	ДИНА М	МАССА КГ
С-1-4	1	12А-II	4960	11	54,56	48,45
	2	8А-I	1610	25	40,25	15,90
С-1-5	1	12А-II				
	2	8А-I				
С-1-6	1	12А-II				
	2	8А-I				
С-1-8	1	12А-II	4960	16	79,36	70,47
	2	8А-I	2360	25	59,00	23,31
С-1-10	1	12А-II	4960	14	69,44	61,66
	2	8А-I	2090	25	52,25	20,64
С-2-4	1	12А-II	3220	11	35,42	31,45
	2	8А-I	1610	22	35,42	31,45
С-2-5	1	12А-II				
	2	8А-I				
С-2-6	1	12А-II				
	2	8А-I				
С-2-8	1	12А-II	3220	16	51,52	45,75
	2	8А-I	2360	22	51,91	46,10
С-2-10	1	12А-II	3220	14	45,08	40,03
	2	8А-I	2090	22	45,98	40,83
С-3-4	1	12А-II	1610	5	8,05	7,15
	2	8А-I	840	9	7,56	6,71
С-3-5	1	12А-II				
	2	8А-I				
С-3-6	1	12А-II				
	2	8А-I				
С-3-8	1	12А-II	2360	5	11,80	10,48
	2	8А-I	840	12	10,08	8,95
С-3-10	1	12А-II	2090	5	10,45	9,28
	2	8А-I	840	11	9,24	8,21
С-4	1	12А-II	2980	3	8,94	7,94
	2	8А-I	430	15	6,45	2,55

СВЕДОТЕЛЬСТВО РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				
	АРМАТУРА КЛАССА				
	ГОСТ 5781-82				
	А-I	А-II	А-III	А-IV	Всего
С-1-4	15,90	15,90	48,45	48,45	64,75
С-1-5					
С-1-6					
С-1-8	23,31	23,31	70,47	70,47	93,78
С-1-10	20,64	20,64	61,66	61,66	82,30
С-2-4			62,90	62,90	62,90
С-2-5					
С-2-6					
С-2-8			91,85	91,85	91,85
С-2-10			80,86	80,86	80,86
С-3-4			13,86	13,86	13,86
С-3-5					
С-3-6					
С-3-8			19,43	19,43	19,43
С-3-10			16,15	16,15	16,15
С-4	2,65	2,65	7,94	7,94	10,59

РАЗМЕРЫ АРМАТУРНОЙ СЕТКИ

ГОТОВ. АДМИНИСТРАЦИЯ КАНАЛ-ЗАЩИТ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ			ИСПОЛ. МАТОВ
		А	С	П	
400	С-1-4			10	
	С-2-4	1610	55	10	
	С-3-4		5	8	
500	С-1-5				
	С-2-5				
	С-3-5				
600	С-1-6				
	С-2-6				
	С-3-6				
800	С-1-8		55	15	
	С-2-8	2360			
	С-3-8		80	11	
1000	С-1-10		70	13	
	С-2-10	2090			
	С-3-10		45	10	

ПРИВЯЗАН ПО:

ГМП	
РАЗРАБ	
ИМБ. №	

СК-3107-85

ИМ. МАСТ	МАХАНС		
ДИМ. МАСТ	СЕМЕНОВ		
ГМП	НИКИТИН		
ИЖ. ГР	ЩЕПЕЛЕВ	12.85	
РАЗРАБ	КЧАКОВ	11.85	
ПРОЕКТА	ЩЕПЕЛЕВ	12.85	

КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТРАССЫ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ

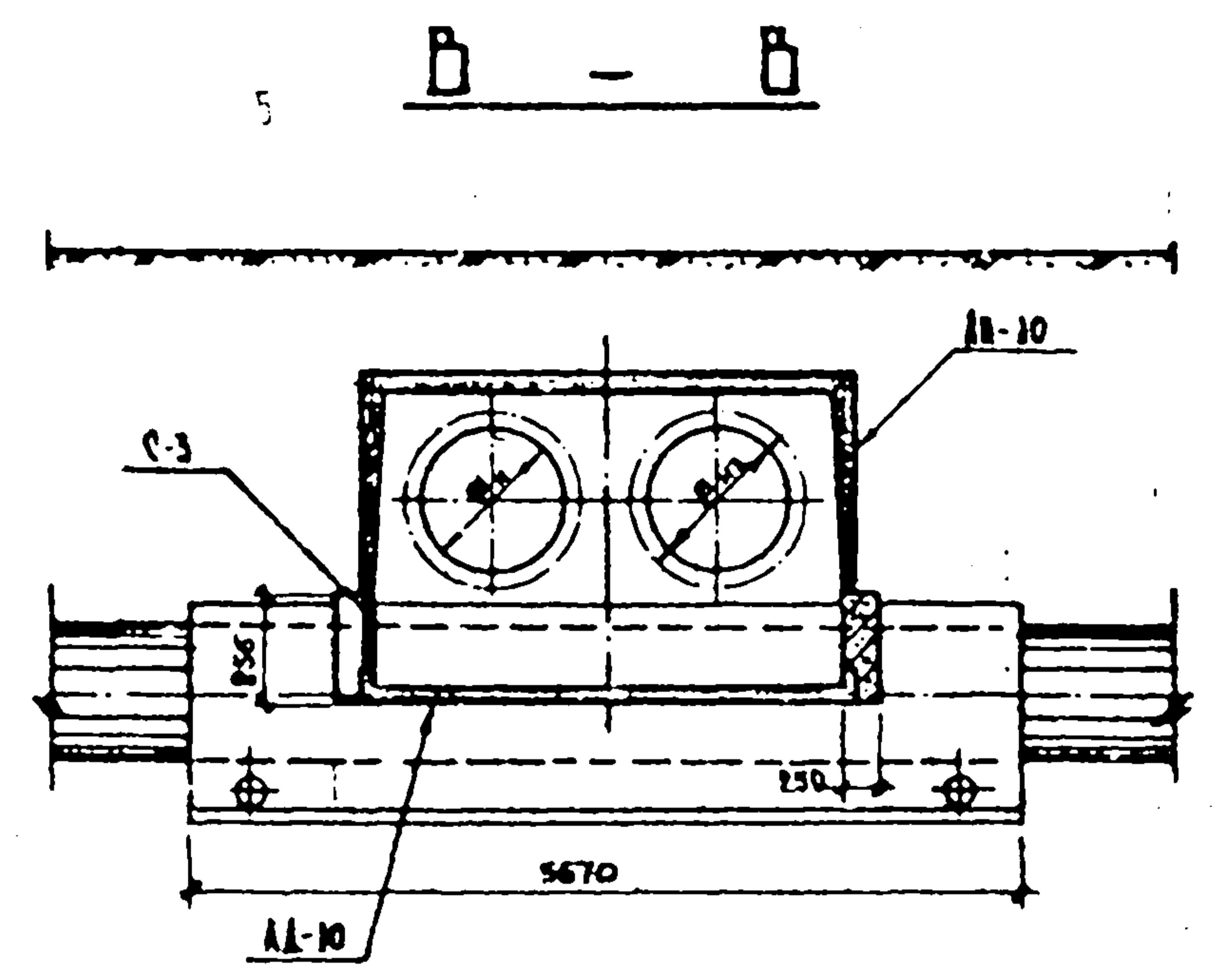
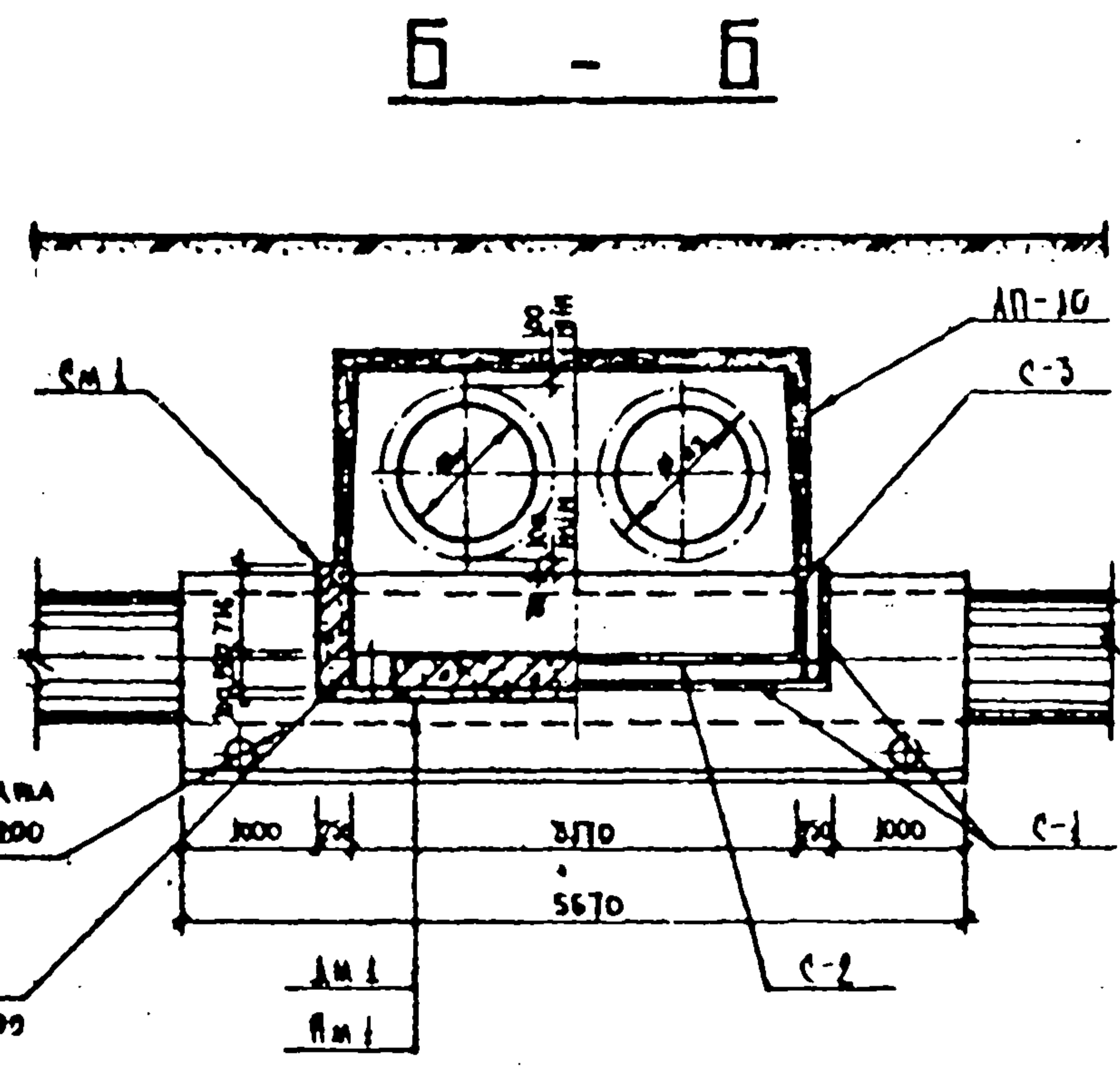
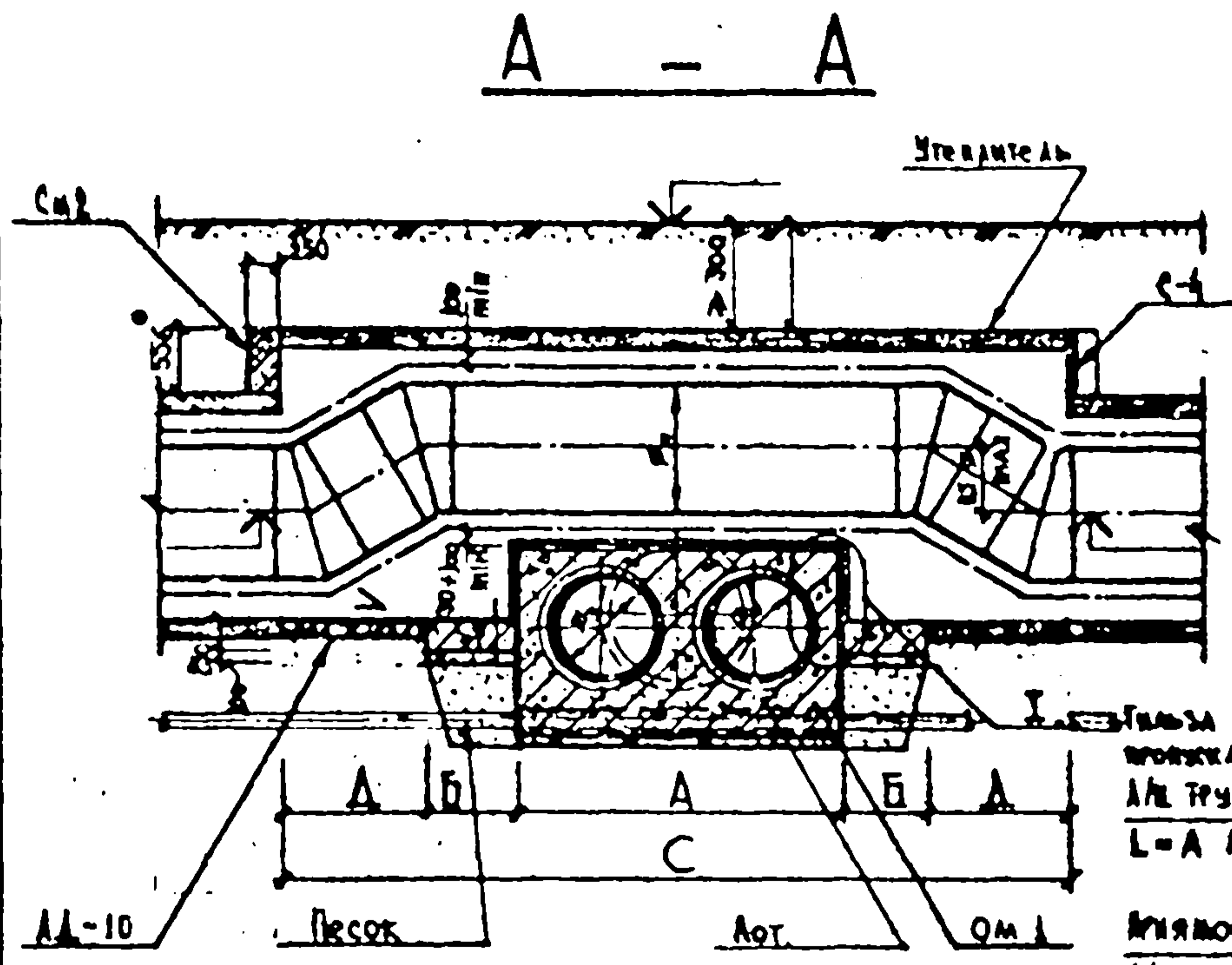
ДОМАШНЯЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

ПЕРЕСЕЧЕНИЕ КАНАЛА ТС МКА-В С ДК Ø400, 800, 1000 СНИЗУ.

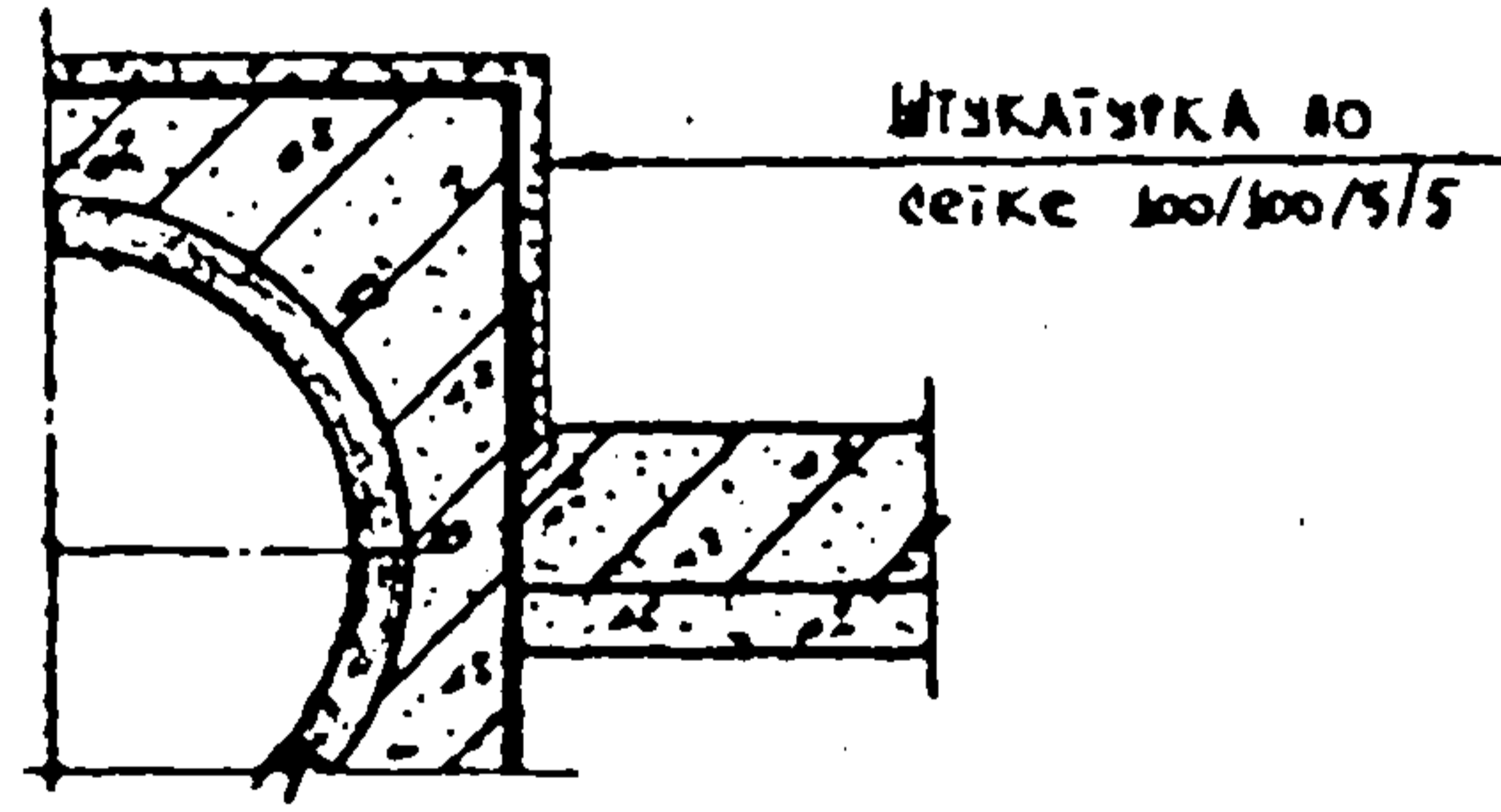
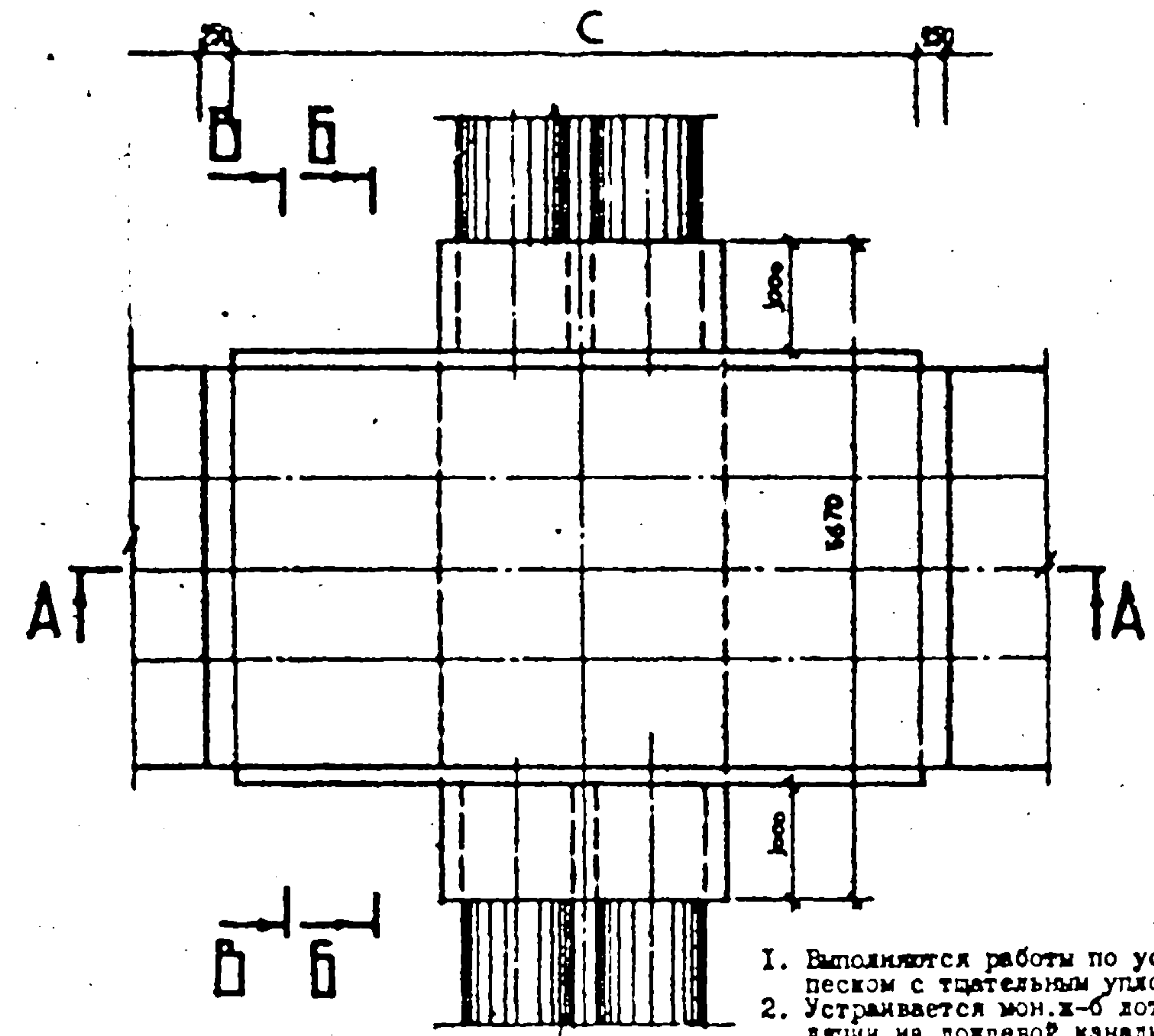
СХЕМА IV. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

СТАЛЫ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	47	

МОСИНПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ №4



ПЛАН



Конструкция пересечения выполняется в брусках только при наличии воздушников и сливников на участке ула пересечения.

Диаметр канализации	А	Б	С	Д
мм	мм	мм	мм	мм
400	1536	232		
500	1724	138	5000	
600	1920	40		2000
800	2430	785	2000	
1000	2984	308		

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

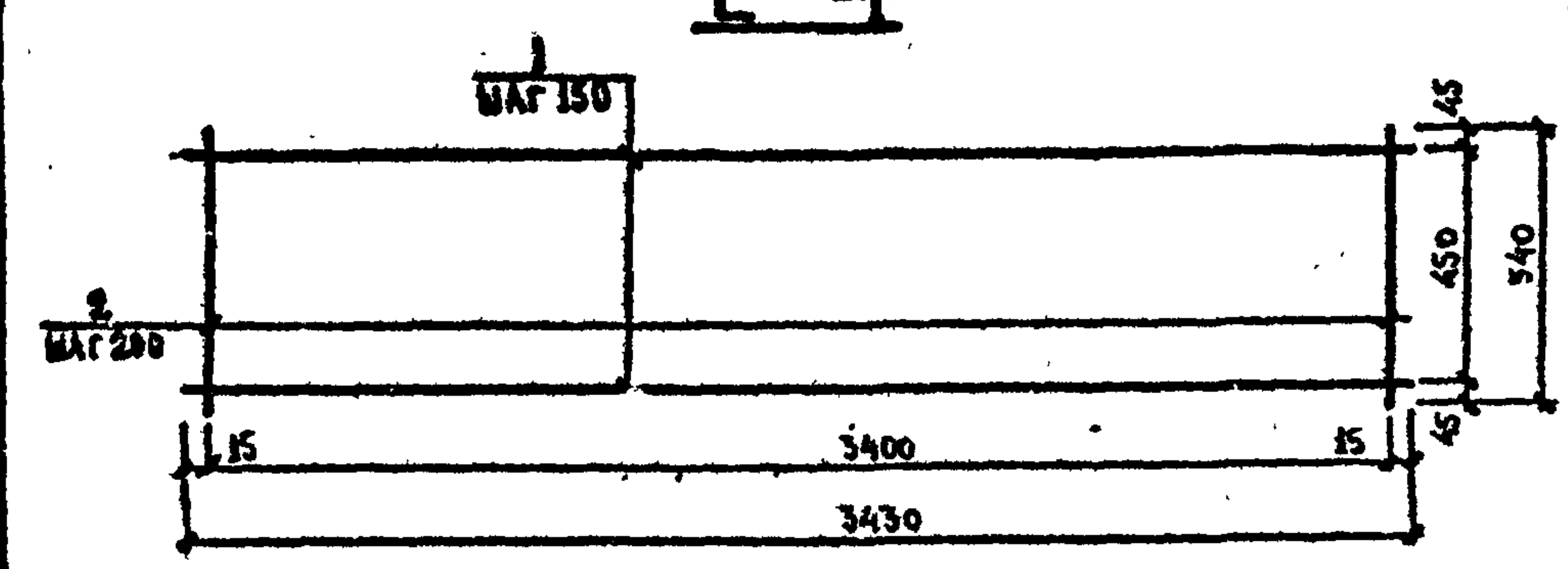
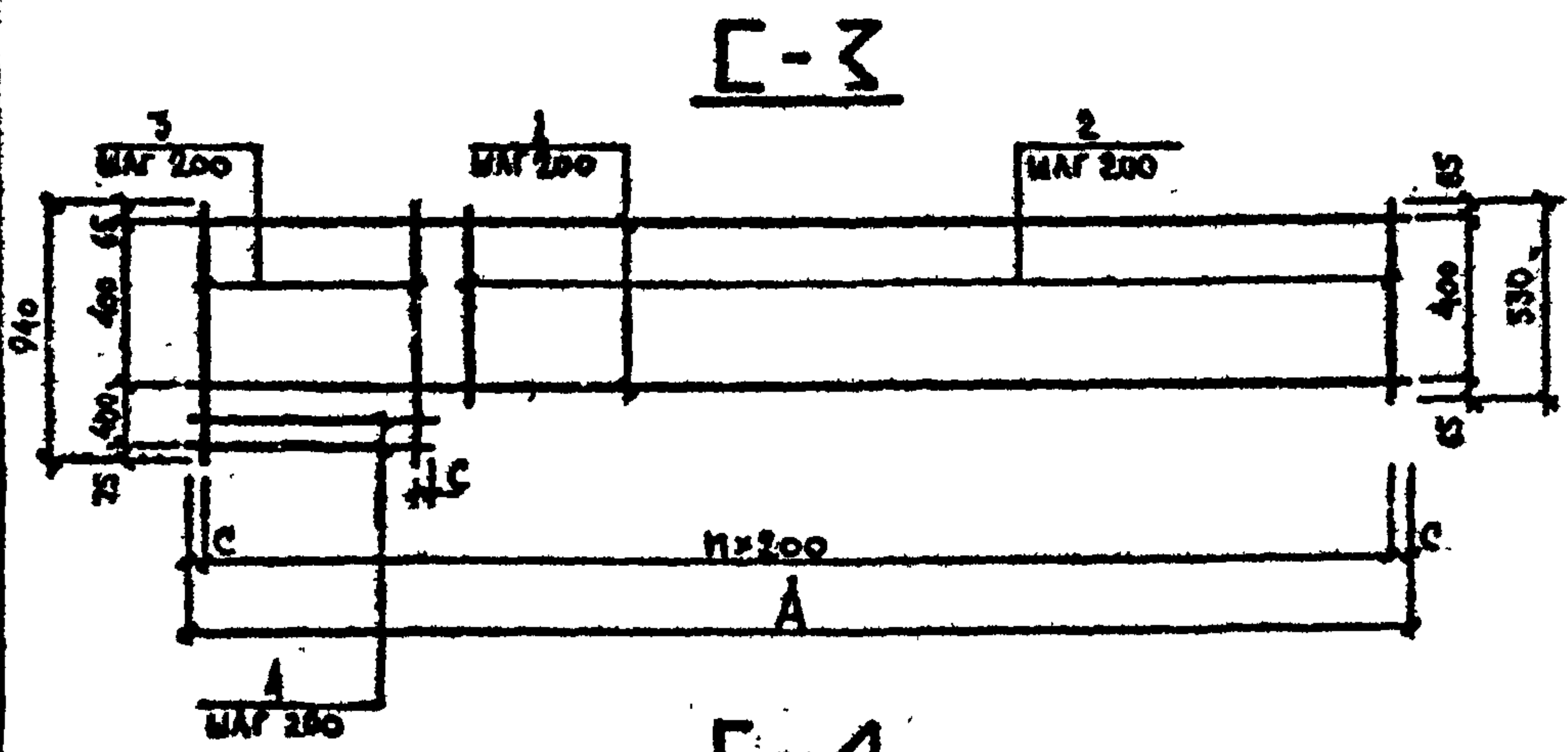
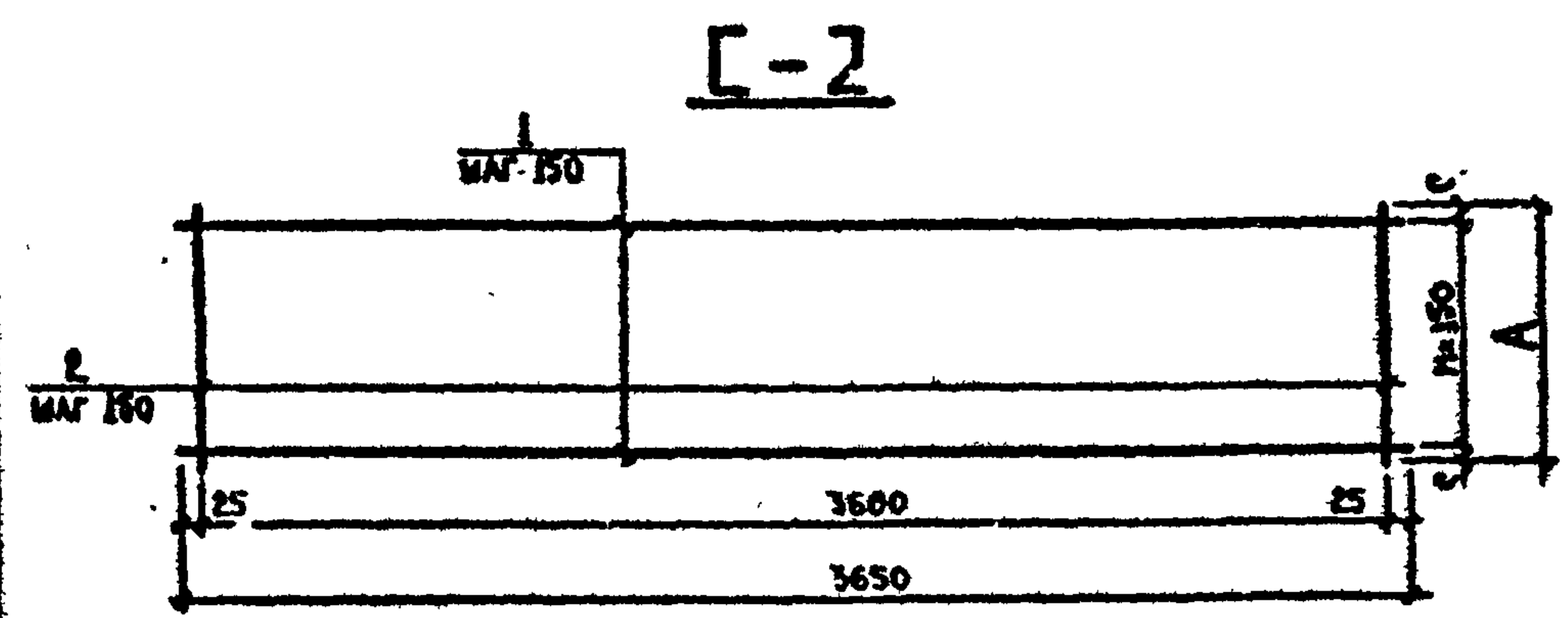
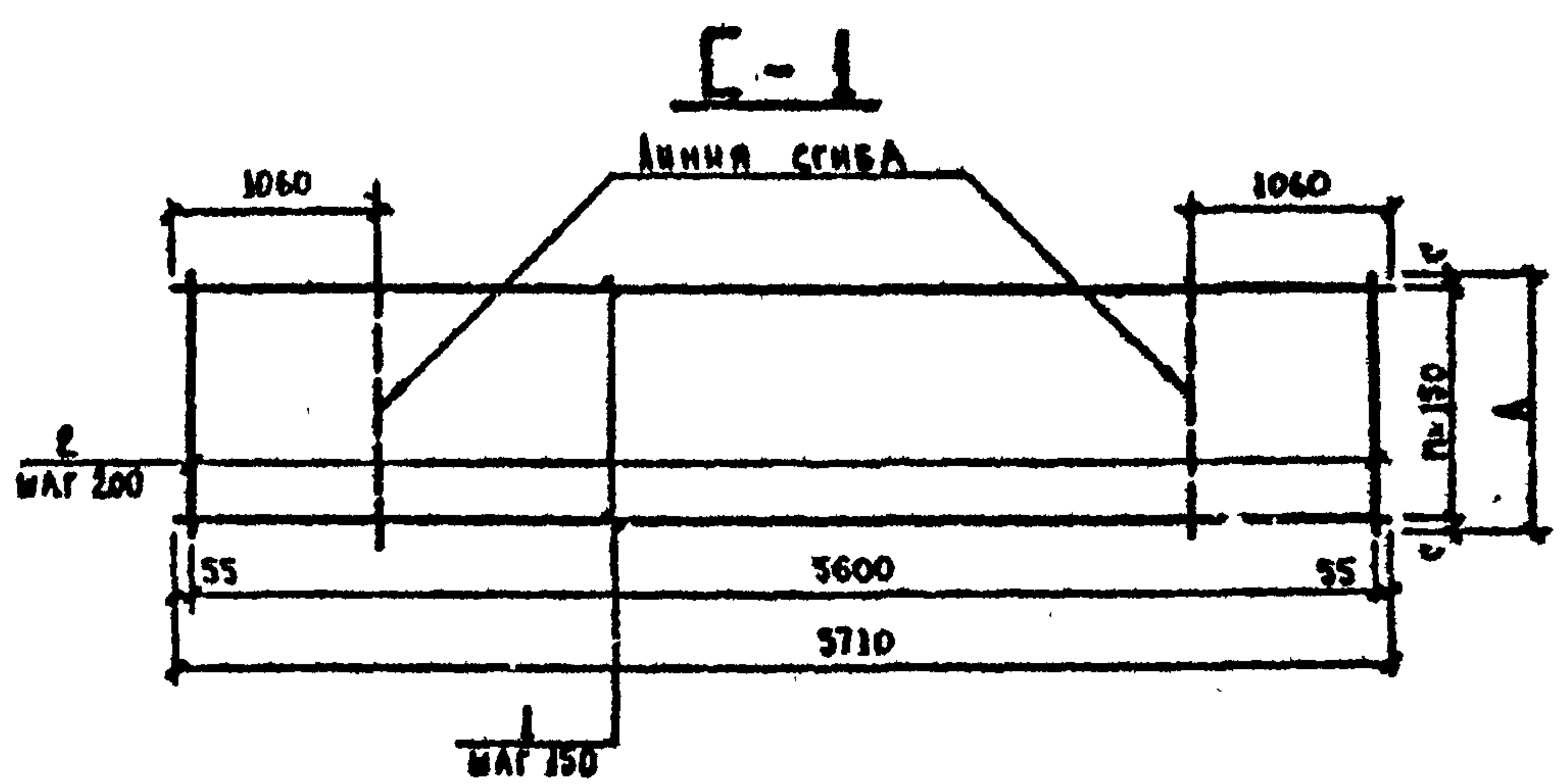
1. Выполняются работы по устройству дожд. канализации с последующей засыпкой пазах траншей песком с тщательным уплотнением до К=0,98.
 2. Устраивается мон.-ж-б лотковые днища канала теплосети, с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
 3. Производятся работы по устройству канала теплосети.
 4. Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП П-31-74 и с "Правилами работ по проектированию и переустройству подземных сооружений" в г. Москве" под техническим надзором треста "Горпромремонт".
- Примечание: В случае пересечения канала теплосети с совмещенной канализацией, время, порядок и требования к производству работ устанавливаются трестом "Горпромремонт".

Ведомость объемов основных материалов

№ п/п	Наименование	Марка	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 пересечение				
					400	500	600	800	1000
1	Подготовка	Пм 1	бет. м-100	м ³	0,17	0,20	0,03	0,58	0,37
2	Днище	Ам 1	мон. ж-б	м ³	0,43	0,25	0,07	1,44	0,93
3	Стены	См 1	бет. м-200	м ³	1,88	1,81	1,74	2,27	2,08
4		См 2			0,96				
5	Арматурная сталь	А-1	сталь	кг	20,42	15,60	15,60	33,02	24,82
6		А-2			12,46	84,70	81,80	251,76	109,84
7	Лотковое перекрытие	АП-10	бет. м-100	м ²	3/558		4/7,44		
8	Защитный слой		бет. р-р	м ²	917/26,13		0,15/33,03		
9	Заделка стыков		М-80	м ³	0,08		0,10		
10	Окрасочная изоляция			м ²	22,50		30,00		
11	Окрасочная изоляция			м ²	33,92	33,64	33,36	43,00	42,24
12	Обойма / см. д. м. 63 /				5,67				
13	Труба	φ 200	А/ч	п. м.	3,07	3,45	3,84	4,86	5,97
14		φ 300			0,25				
15	Лотковое днище	АА-10	бет. м-100	м ²	2/2,14				
16	Утеплитель	Утеп	Керамзит	м ³	22,0		29,4		

Согласовано:
 Главный инженер треста "Горпромремонт" Ю.А. Артемьев 03.12.85г.
 Начальник тех. отдела теплосети Мосэнерго А.М. Альбертский 03.12.85г.
 Бригады №: _____
 И.И. №: _____

И.И. МАСТ	МАХАНС	СК-3107-85	Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями	Дождевая канализация	48
И.И. МАСТ	СЕМЕНОВ				
Г.И.П.	НИКИТИН				
И.И. Г.Р.	ЩЕПЕЛОВ				
РАЗРАБ.	КЧААКОВ	Пересечение канала Т.С. МКА-10 с д.к. снизу. Схема IV. План, разрезы.	МОСИНЖПРОЕКТ	МАСТЕРСКАЯ № 4	
ПРОБРАБ.	ЩЕПЕЛОВ				



ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ	ДИАМЕТР И КЛАСС АРМАТУРЫ ММ	ДЛИНА ПОЗ. ММ	Всего на одно изделие		
				КОЛ-ВО ШТ	ДЛИНА М	МАССА КГ
С-1-4	1	12А-І	5710	2	11,42	10,14
	2	8А-І	210	29	6,09	2,41
С-1-5	1	12А-І	—	—	—	—
	2	8А-І	—	—	—	—
С-1-6	1	12А-І	—	—	—	—
	2	8А-І	—	—	—	—
С-1-8	1	12А-І	5710	6	34,26	30,42
	2	8А-І	760	29	22,04	8,71
С-1-10	1	12А-І	5710	4	22,84	20,28
	2	8А-І	490	29	14,21	5,61
С-2-4	1	12А-І	3650	2	7,30	6,48
	2	8А-І	210	25	5,25	4,66
С-2-5	1	12А-І	—	—	—	—
	2	8А-І	—	—	—	—
С-2-6	1	12А-І	—	—	—	—
	2	8А-І	—	—	—	—
С-2-8	1	12А-І	3650	6	21,90	19,45
	2	8А-І	760	25	19,00	16,87
С-2-10	1	12А-І	3650	4	14,60	12,96
	2	8А-І	490	25	12,25	10,88
С-3-4	1	12А-І	2210	3	6,63	5,89
	2		530	10	5,30	4,71
	3		940	—	1,88	1,67
	4		210	2	0,42	0,37
С-3-5	1	12А-І	2120	—	4,24	3,77
	2		530	11	5,83	5,18
	3		—	—	—	—
	4		—	—	—	—
С-3-6	1	12А-І	2020	2	4,04	3,59
	2		530	10	5,30	4,71
	3		—	—	—	—
	4		—	—	—	—
С-3-8	1	12А-І	2760	2	5,52	4,90
	2		530	10	5,30	4,71
	3		940	4	3,76	3,34
	4		760	—	1,52	1,35
С-3-10	1	12А-І	2490	2	4,98	4,42
	2		530	10	5,30	4,71
	3		940	—	2,42	2,50
	4		490	3	1,47	1,31
С-4	1	12А-І	3430	8	27,40	24,30
	2	8А-І	540	36	19,40	7,8

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				
	АРМАТУРА КЛАССА А-І		А-ІІ		Всего
	φ8	Итого	φ12	Итого	
	ГОСТ 5781-82				
С-1-4	2,41	2,41	10,14	10,14	
С-1-5					
С-1-6					
С-1-8	8,71	8,71	30,42	30,42	39,13
С-1-10	5,61	5,61	20,28	20,28	25,89
С-2-4			11,14	11,14	11,14
С-2-5					
С-2-6					
С-2-8			36,32	36,32	36,32
С-2-10			23,84	23,84	23,84
С-3-4			12,64	12,64	12,64
С-3-5			8,95	8,95	8,95
С-3-6			8,30	8,30	8,30
С-3-8			14,30	14,30	14,30
С-3-10			12,94	12,94	12,94
С-4	7,80	7,80	24,30	24,30	32,10

РАЗМЕРЫ АРМАТУРНОЙ СЕТКИ

φ и ДОЛЖНОЕ КАЧАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ			КОЛ-ВО ШТОВ
		А	С	Н	
400	С-1-4	210	30	1	
	С-2-4	—	—	—	
	С-3-4	2210	5	11	
500	С-1-5	—	—	—	
	С-2-5	—	—	—	
	С-3-5	2120	60	10	
600	С-1-6	—	—	—	
	С-2-6	—	—	—	
	С-3-6	2020	5	10	
800	С-1-8	760	5	5	
	С-2-8	—	—	—	
	С-3-8	2760	80	15	
1000	С-1-10	490	20	3	
	С-2-10	—	—	—	
	С-3-10	2490	45	12	

ПРИВЯЗКА ПО:

ГНП		
УКРАБ		
ИВБ. №		

СК-3107-85

ИН. МАСТ. МАХАНС. САМ. РАЧ. ГНП. РАЗРАБ. ИВЕРСКОЕ. ИВЕРСКОЕ. ИВЕРСКОЕ.

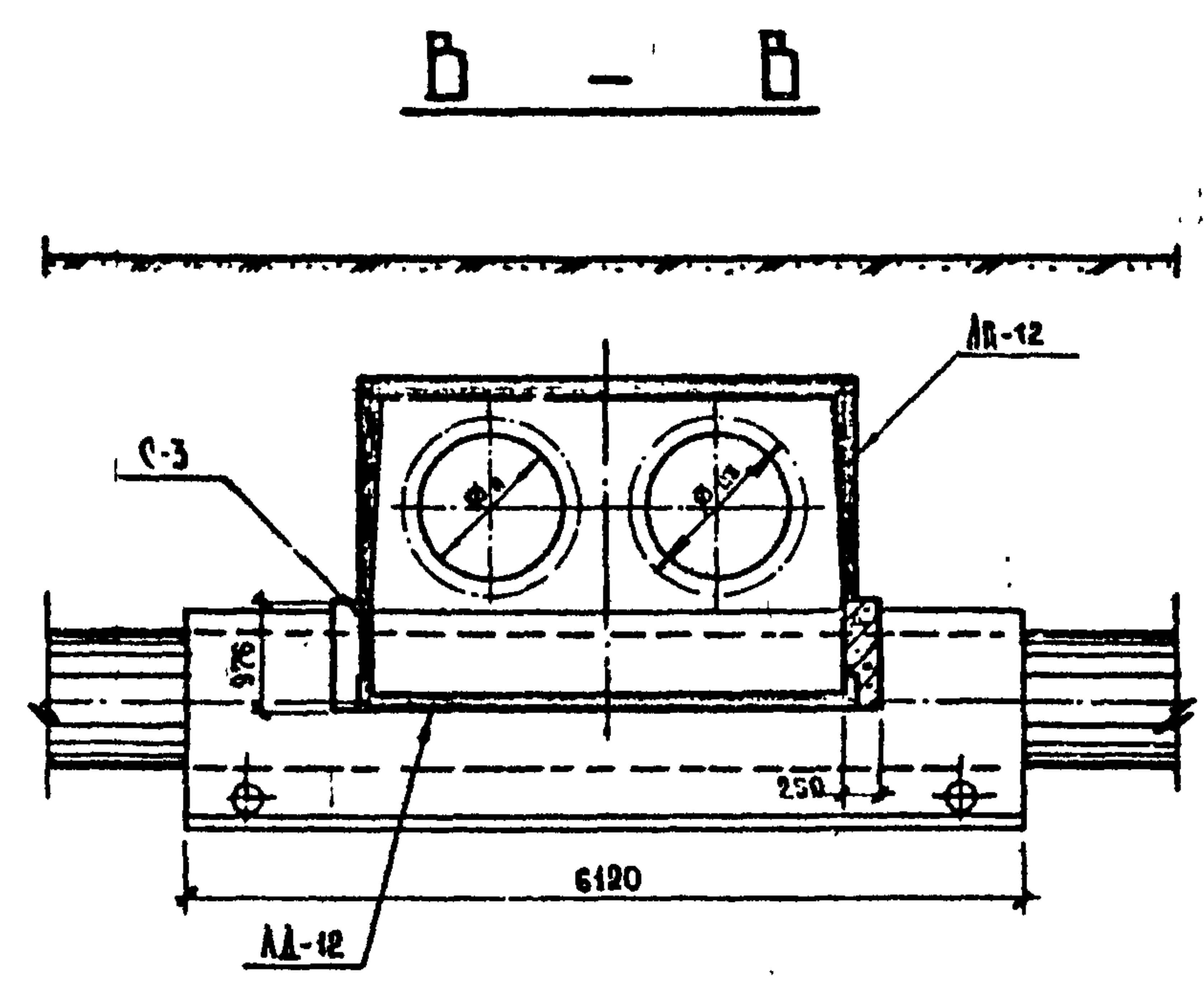
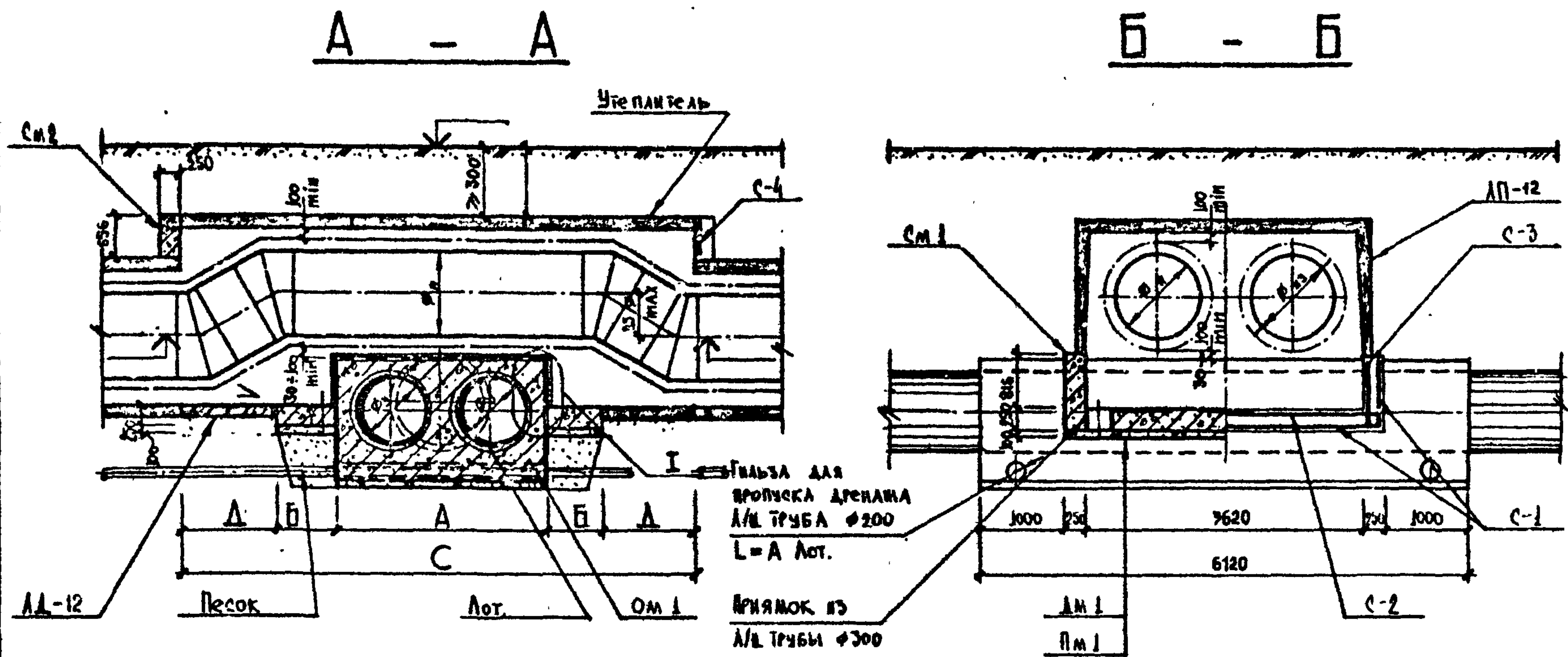
КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕПЛОСЕТИ С ВОЗДУШНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ.

ПЕРЕСЕЧЕНИЕ КАНАЛА УС. ИВЕРСКОЕ С ДК СИНД. СХЕМА IV. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

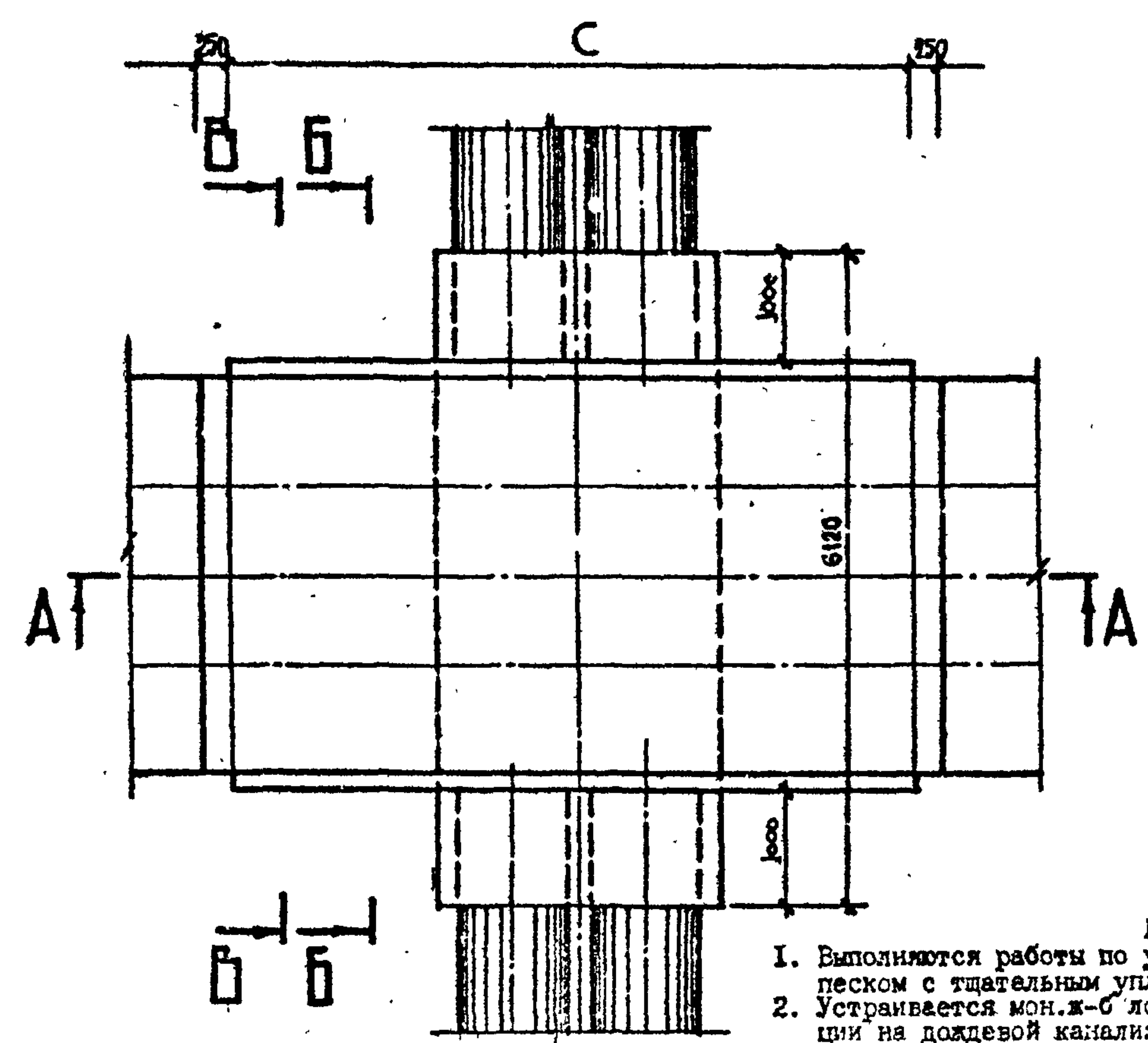
СТАЛИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ 49

МОСИНПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №4

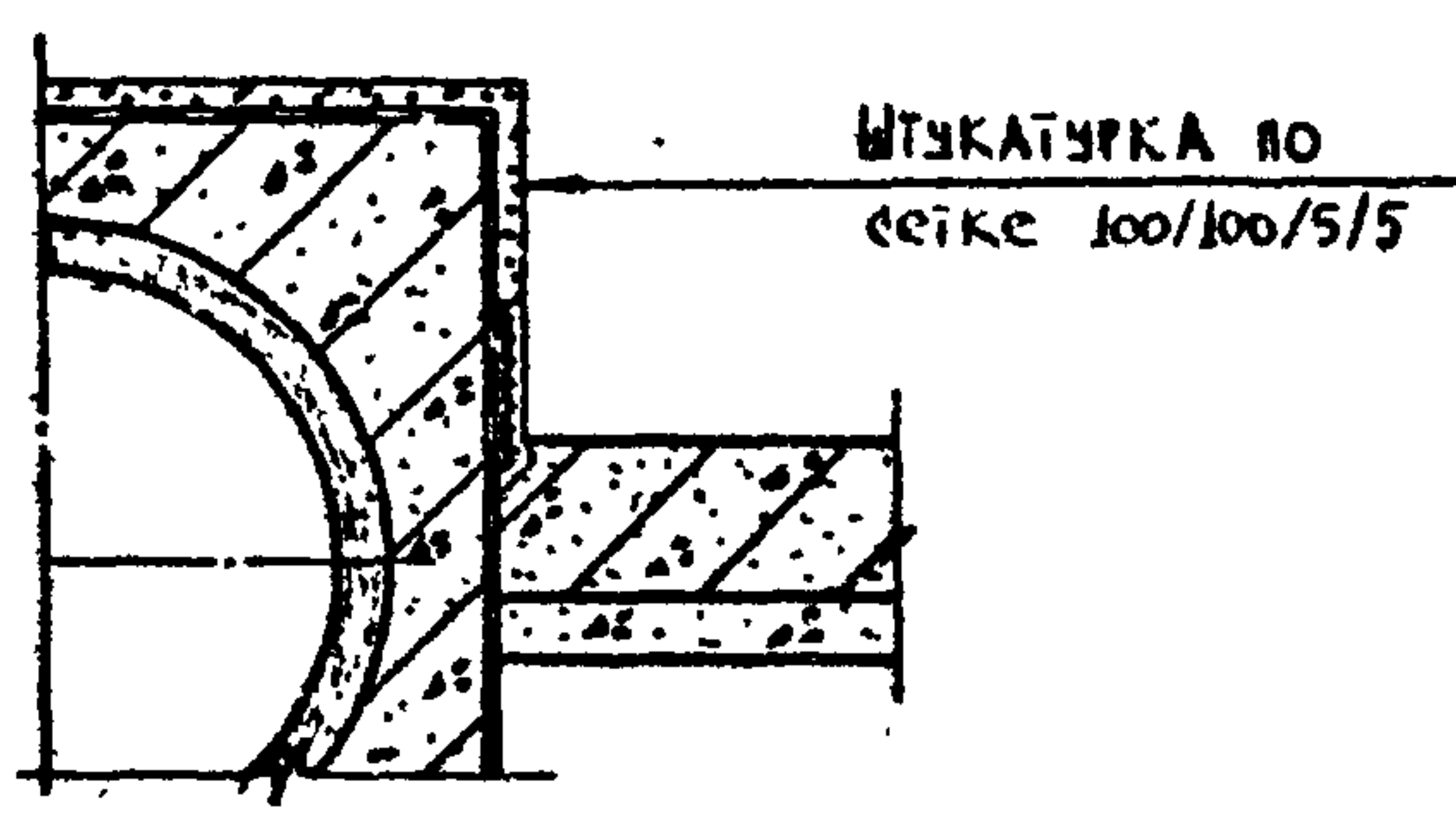


Ведомость объемов основных материалов

ПЛАН



I



Конструкция пересечения приемлема в проектах только при наличии воздушников и спускников на участке угла пересечения.

Ширина лотковой канализации	A	Б	С	Д
ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
400	1536	870	6400	1600
500	1736	738	6400	1600
600	1920	640	6400	1600
800	2430	1185	8000	1600
1000	2984	908	8000	1630

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазах траншеи песком с тщательным уплотнением до К=0,98.
 2. Устраивается мон.ж-б лотковое днище канала теплосети, с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
 3. Производятся работы по устройству канала теплосети.
 4. Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП П-31-74 и с "Правилами работ по прокладке и переустройству подземных сооружений в г.Москве" под техническим надзором треста "Горгидроремонт".
- Примечания: В случае пересечения канализации с существующей дождевой канализацией, в проект, порядок и требования к производству работ прилагаются в виде приложения.

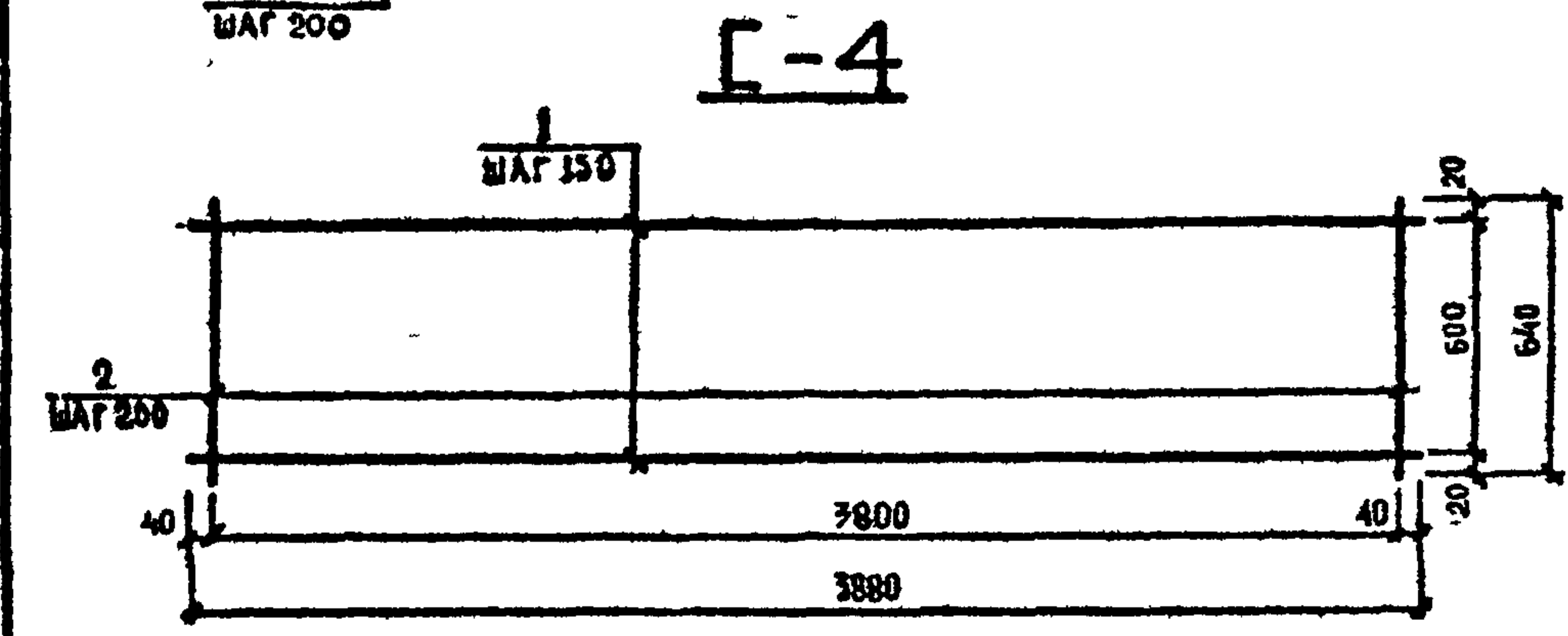
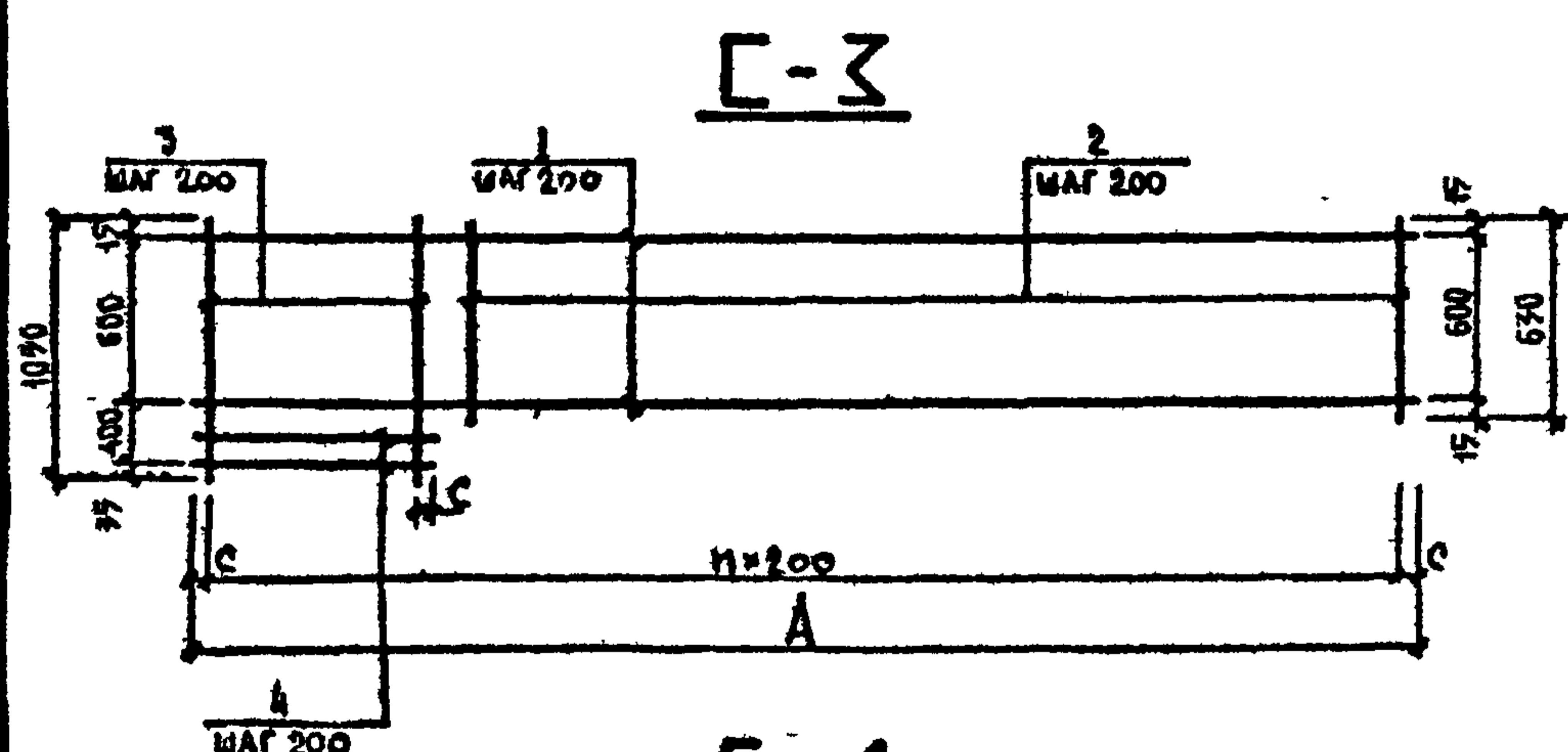
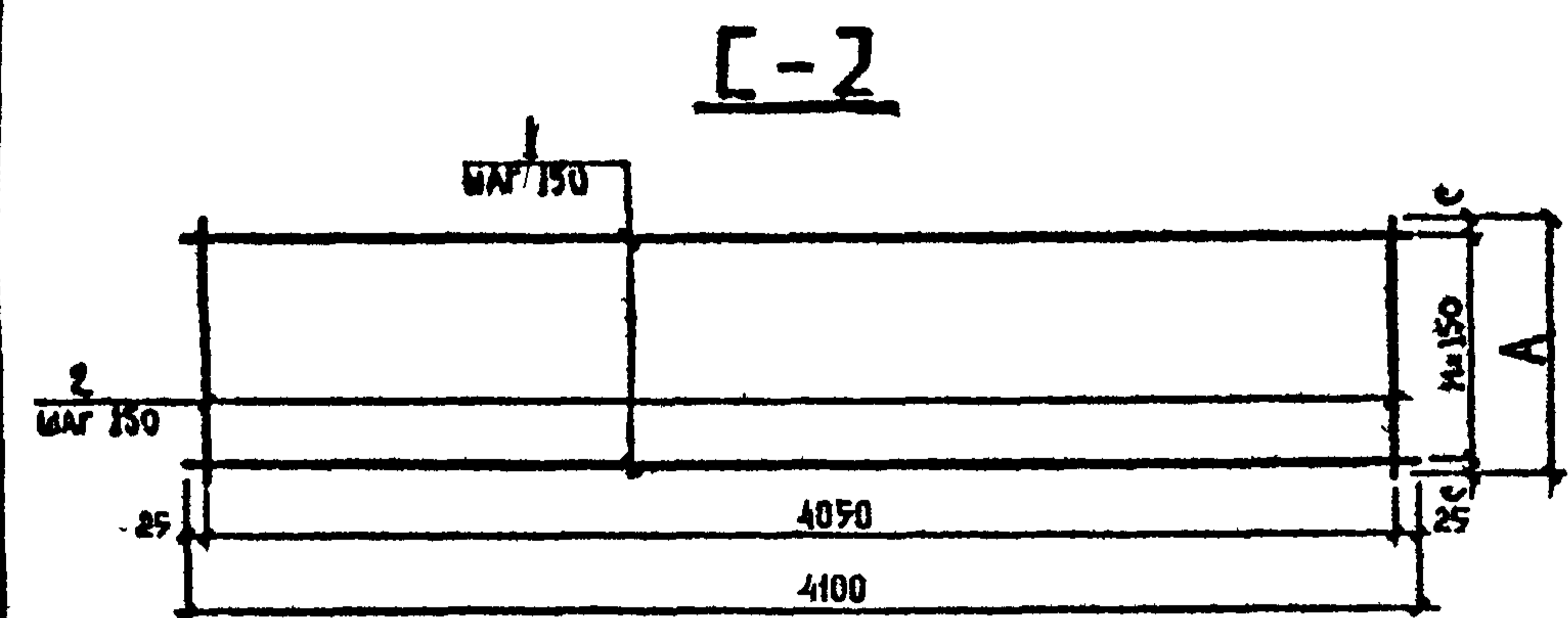
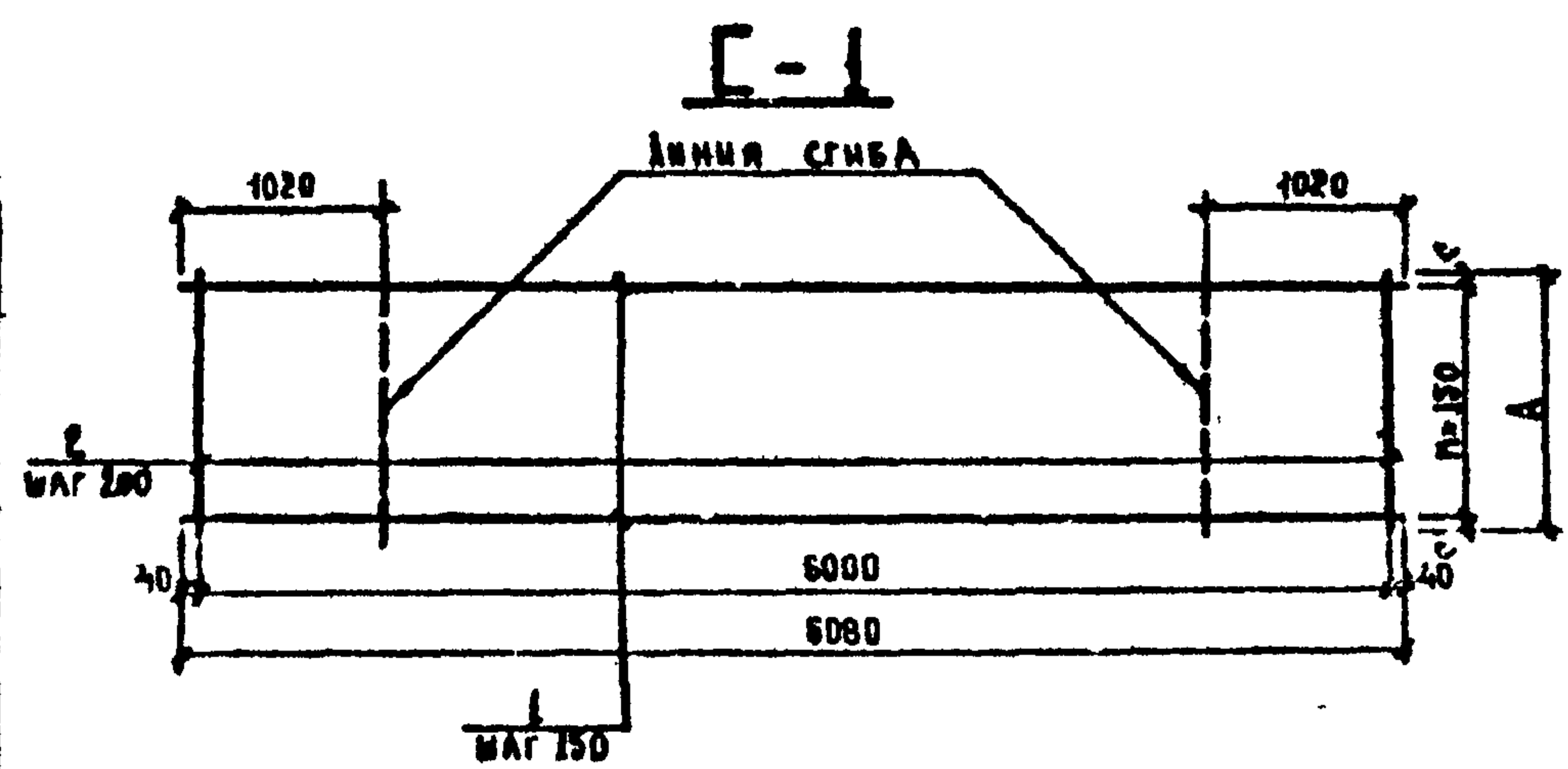
№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 пересечение				
					400	500	600	800	1000
1	Подготовка	Пм 1	бет.м-100		0,68	0,61	0,57	0,98	0,79
2	Днище	Дм 1			1,71	1,72	1,32	2,44	1,87
3	Стены	См 1	МОН.Ж-Б бет.м-100	м ³	2,24	2,16	2,08	2,53	2,30
4		См 2				1,28			
5	Арматурная сталь	А-1	СТАЛЬ	кг	50,44	48,24	45,78	94,0	52,40
6		А-2			270,70	242,52	277,44	377,44	276,76
7	Лотковое перекрытие	ЛП-12	СБ.Ж-Б бет.м-300	м ²	4/7,6		9/9,5		
8	Защитный слой		В.СМ.Р-Р М-50	м ³	0,30/30,87		0,21/21,11		
9	Заделка стыков			м ³	0,42		0,44		
10	Окрасочная изоляция			м ²	26,88		17,64		
11	Окрасочная изоляция			м ²	41,47	41,15	40,83	49,48	48,56
12	Обойма / см. А.Н.65/				6,12				
13	Труба	Ø 200	Л/В	п.м.	3,07	3,45	3,84	4,86	5,97
14					Ø 300		0,25		
15	Лотковое днище	ЛД-12	СБ.Ж-Б бет.м-300	м ²	2/2,16				
16	Утеплитель 500		Керамзитобетон	м ³	26,4		33,0		

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер треста "Горгидроремонт" Ю.А.Артемьев 03.12.85г. Начальник тех. отдела Теплосети Мосэнерго А.Н.Альбертинский 12.85г.

Привязан по: ГИП, РЭЗЕРВ, Инв. №

Исполнители: МАХАНС, СЕМЕНЦОВ, НИКИТИН, ШЕРГАЕВ, КЛААКОВ, ИПОПЕВ	Дата: 12.85, 11.85, 12.85	СК-3107-85	Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями	СТАЛЬ, ЛИСТ, ЛИСТОВ	50	МОСИННПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №4
Дождевая канализация		Версечение канала Т.С. МКА-12 с А.К. снизу. Схема IV. План, разрезы.				



Ведомость арматуры на изделие

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ	Диаметр арматуры мм	Класс арматуры	№З. мм	Всего на одно изделие	
					Кол-во шт	Длина м
С-1-4	1	12 А-III	6080	6	36.48	32.78
	2	8 А-I	810	71	57.71	9.82
С-1-8	1	12 А-III	6080	8	48.64	43.89
	2	8 А-I	720	31	22.32	8.82
С-1-6	1	12 А-III	6080	9	54.72	37.09
	2	8 А-I	620	31	19.22	7.99
С-1-8	1	12 А-III	6080	8	48.64	43.89
	2	8 А-I	1160	31	22.32	8.82
С-1-10	1	12 А-III	6080	8	48.64	43.89
	2	8 А-I	890	31	22.32	8.82
С-2-4	1	12 А-III	4100	6	24.60	21.84
	2	8 А-I	810	28	22.68	20.14
С-2-5	1	12 А-III	4100	5	20.50	18.28
	2	8 А-I	720	28	20.16	17.90
С-2-6	1	12 А-III	4100	7	28.70	18.20
	2	8 А-I	620	28	17.36	15.42
С-2-8	1	12 А-III	4100	8	32.80	28.13
	2	8 А-I	1160	28	32.48	28.84
С-2-10	1	12 А-III	4100	6	24.60	21.84
	2	8 А-I	890	28	24.92	22.13
С-3-4	1	12 А-III	2410	4	9.64	8.56
	2		630	8	5.04	4.48
	3		1050	5	5.25	4.66
	4		810	2	1.62	1.44
С-3-5	1	12 А-III	2320	4	9.28	8.24
	2		630	8	5.04	4.48
	3		1050	4	4.20	3.73
	4		720	2	1.44	1.28
С-3-6	1	12 А-III	2220	4	8.88	7.89
	2		630	8	5.04	4.48
	3		1050	4	4.20	3.73
	4		620	2	1.24	1.10
С-3-8	1	12 А-III	2760	4	11.04	9.88
	2		630	8	5.04	4.48
	3		1050	6	6.30	5.59
	4		1160	2	2.32	2.06
С-3-10	1	12 А-III	2490	4	9.96	8.84
	2		630	8	5.04	4.48
	3		1050	5	5.25	4.66
	4		890	2	1.78	1.58
С-4	1	12 А-III	640	40	25.60	22.70
	2	8 А-I	3830	10	38.80	19.30

Ведомость расхода стали на изделие, кг

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Изделия Арматурные				
	Арматура класса А-III		Арматура класса А-I		Всего
	φ6	Итого	φ12	Итого	
С-1-4	9.82	9.82	32.78	32.78	42.60
С-1-8	8.82	8.82	27.88	27.88	36.70
С-1-6	7.99	7.99	27.00	27.00	34.99
С-1-8	43.20	43.20	43.19	43.19	86.39
С-1-10	10.90	10.90	32.78	32.78	43.68
С-2-4			41.98	41.98	41.98
С-2-5			36.10	36.10	36.10
С-2-6			33.62	33.62	33.62
С-2-8			32.97	32.97	32.97
С-2-10			43.97	43.97	43.97
С-3-4			13.14	13.14	13.14
С-3-5			17.73	17.73	17.73
С-3-6			17.20	17.20	17.20
С-3-8			21.93	21.93	21.93
С-3-10			19.56	19.56	19.56
С-4	19.30	19.30	22.70	22.70	38.00

Размеры арматурной сетки

φ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Размеры, мм			Кол-во листов
		А	С	Н	
400	С-1-4	810	70	5	
	С-2-4	810	70	5	
	С-3-4	2410	5	12	
500	С-1-8	720	60	4	
	С-2-5	720	60	4	
	С-3-5	2720	60	11	
600	С-1-6	620	40	4	
	С-2-6	620	40	4	
	С-3-6	2220	40	11	
800	С-1-8	1160	55	7	
	С-2-8	1160	55	7	
	С-3-8	2760	60	13	
1000	С-1-10	890	70	5	
	С-2-10	890	70	5	
	С-3-10	2490	45	12	

ПРИВЯЗАН №...			
ГНП			
РАЗРАБ			
ИНВ. №			

СК-3107-85

Конструкция пересечения теплотрассы с подземными коммуникациями.

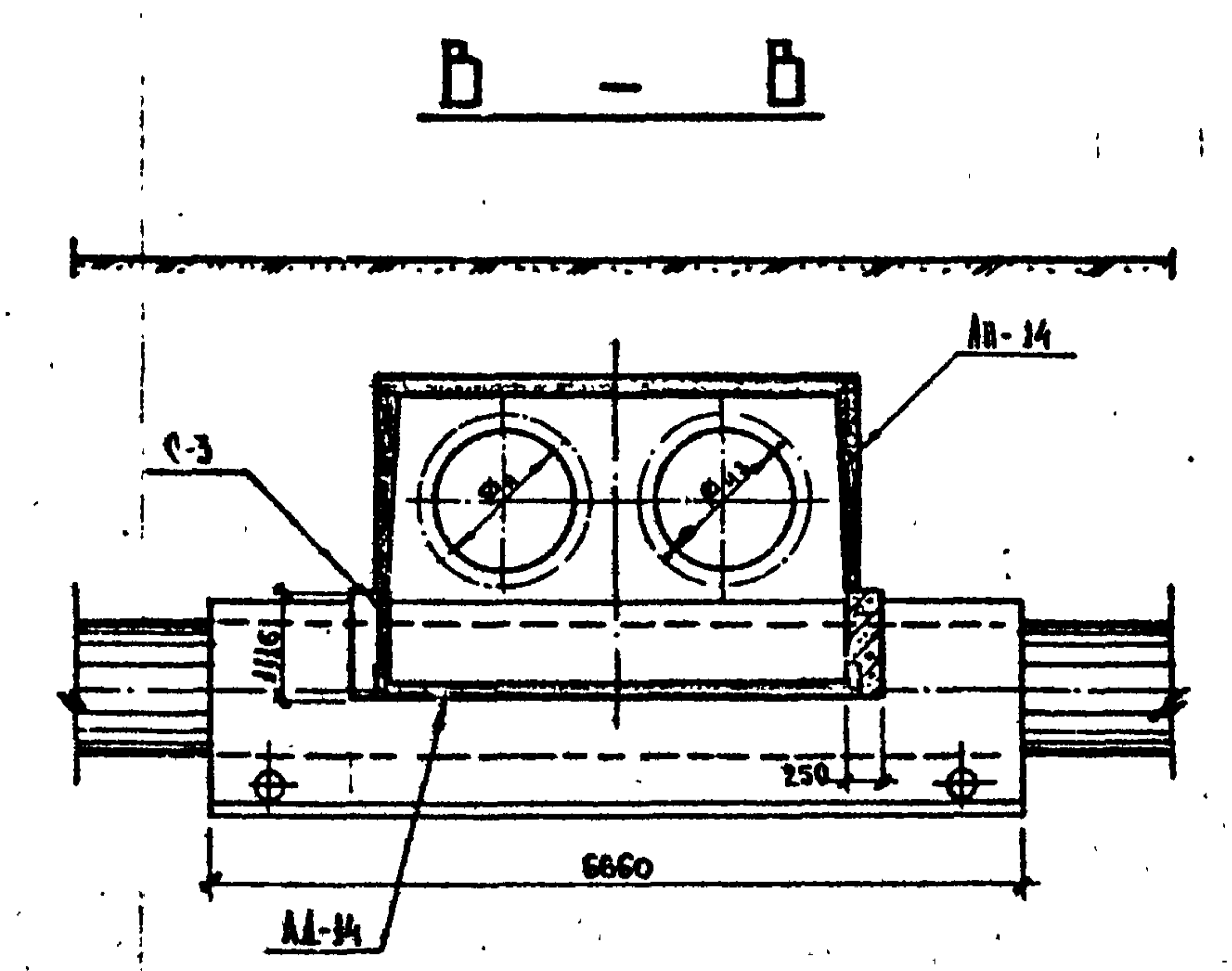
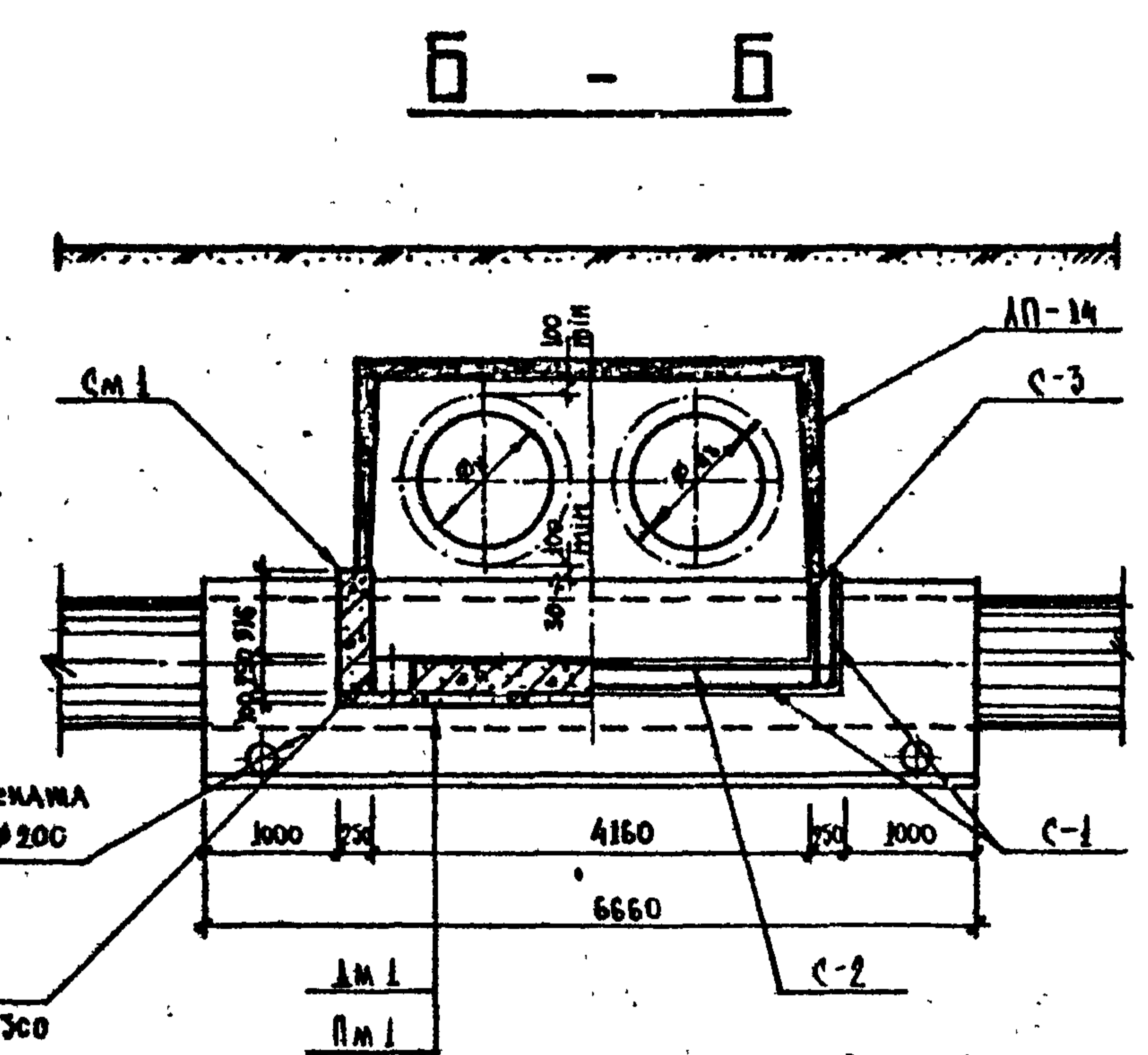
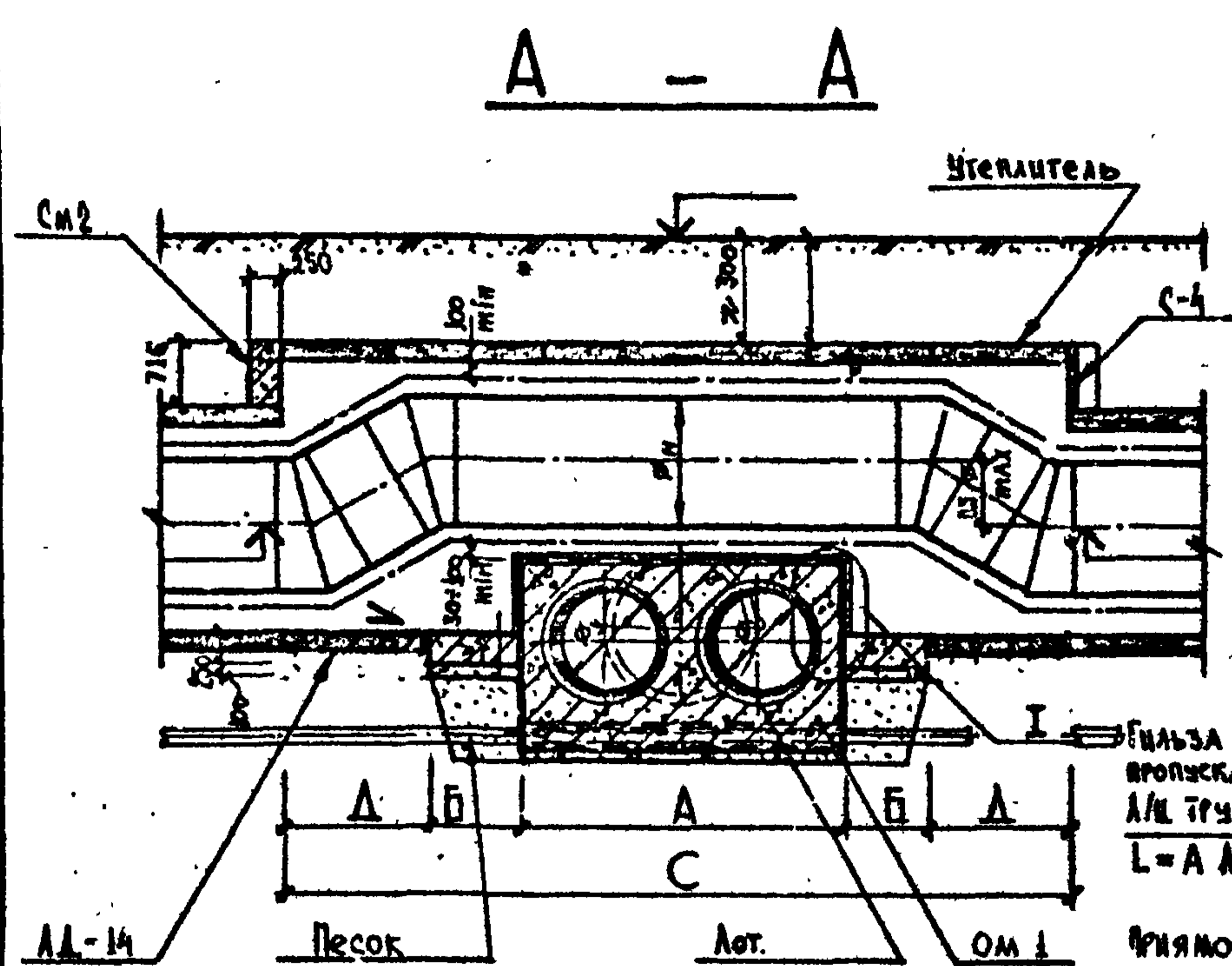
Дождевая канализация.

Пересечение канала ТЭ МКЛ-12 с ДК снизу. Схема IV Арматурные изделия.

СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ / ЛИСТОВ

51

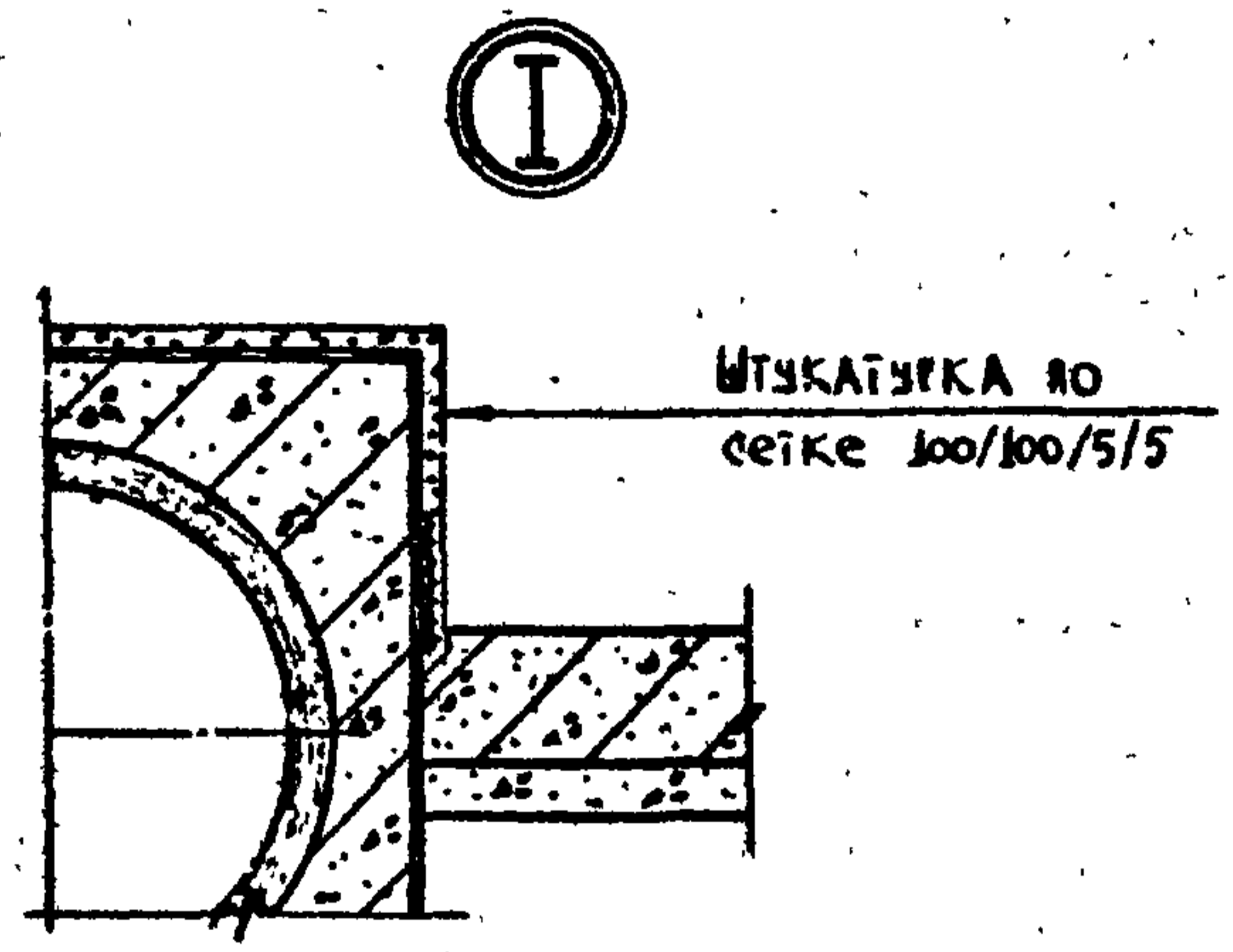
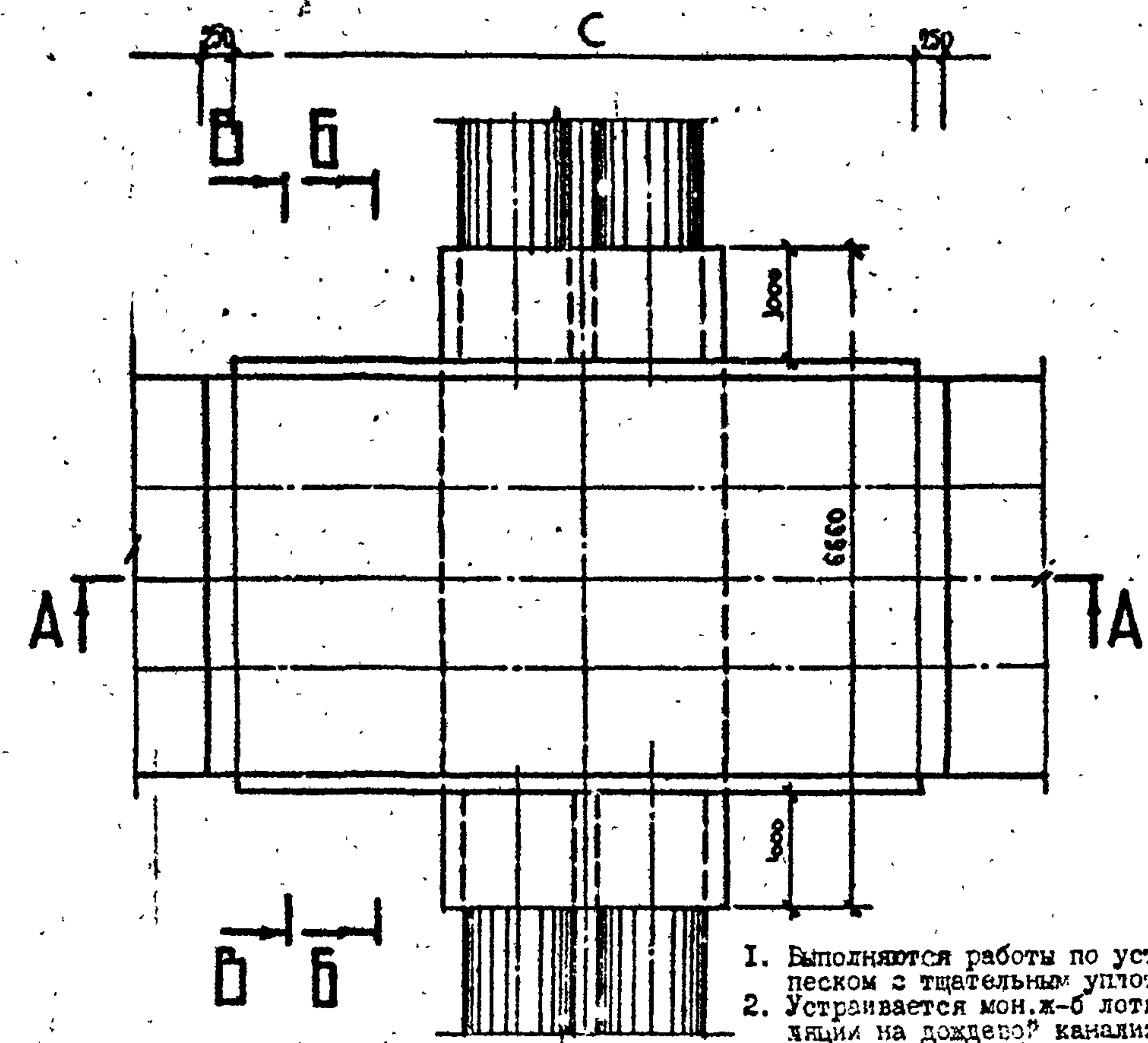
МОСИНПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №4



Глизна для впуска арматуры
А/В ТРУБА $\phi 200$
L = A Лот
Прямая 15
А/В ТРУБА $\phi 300$

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ПЛАН



Конструкция пересечения приемла в проектах только при наличии воздушников и связкинок на участке узла пересечения.

Ширина лотковой канализации	А	Б	С	Д
мм	мм	мм	мм	мм
400	1536	432		
500	1724	338	7200	
600	1920	240		2400
800	2430	585		
1000	2984	308	8400	

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 пересечение				
					400	500	600	800	1000
1	Подготовка	Пм I	бет. М-100	м ³	0,40	0,32	0,22	0,55	0,29
2	Днище	Дм I		м ³	1,01	0,79	0,56	1,36	0,72
3	Стены	См I	МОН. М-5 бет. М-200	м ³	3,07	2,99	2,70	3,21	2,96
4		См 2							
5	Арматурная сталь	А-I	СТАЛЬ	кг	44,52	40,30	35,66	51,50	38,92
6		А-II			231,32	225,00	176,72	260,88	172,40
7	Лотковое покрытие	АА-14	СБ. М.-Б бет. М-300	м ²	3/11,76		7/13,72		
8	Защитный слой		МЕМ. П-Р	м ²	0,26/40,02		0,27/45,42		
9	Заделка стыков		М-50	м ³	0,19		0,22		
10	Оклеечная изоляция			м ²	34,56		40,92		
11	Оклеечная изоляция			м ²	54,86	54,54	54,18	61,45	50,45
12	Обойма / см. А.Н.63/				6,66				
13	Труба	$\phi 200$	А/В	п.м.	307	345	3,84	4,86	5,97
14		$\phi 300$			0,25				
15	Лотковое днище	АА-14	СБ. М.-Б М-300	м ²	4/464				
16	Утеплитель		КАМНИТОБЕТОН	м ²	33,6		39,1		

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер треста "Горгазремонт" Ю.А. Артемьев 05.12.85г.
Начальник тех. отдела теплосети Мосэнерго А.В. Альбертинский 12.85г.

Гип	
Разраб	
Инж. №	

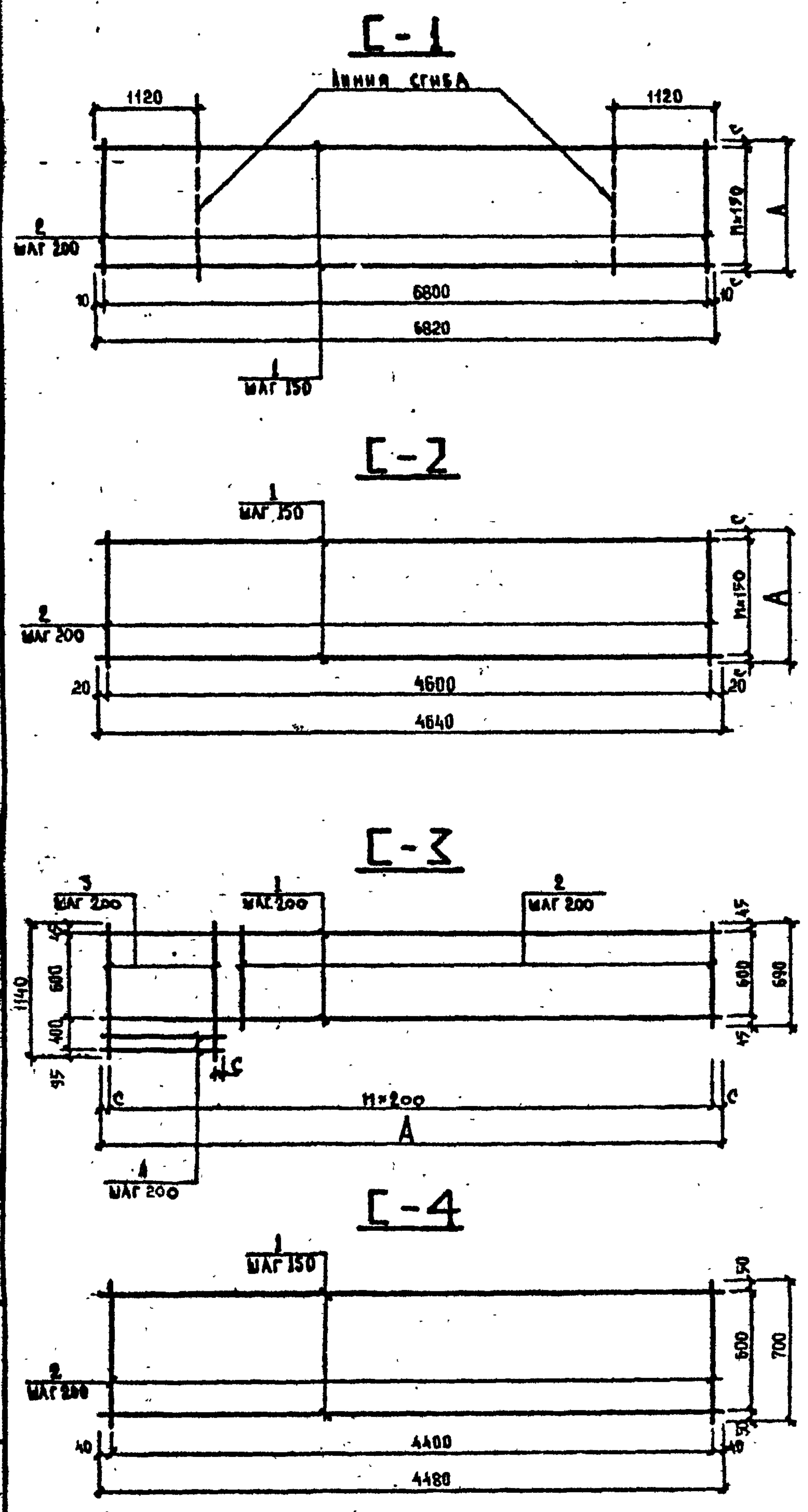
Дир. МСТ	М.А.Ханс	
Зам. Нач	Семенов	
Гип	Никитин	
Инж. ГР	Щепелев	12.85
Разраб	Кулаков	12.85
Проверка	Щепелев	12.85

СК-3107-85

Конструкции пересечения теплосети с подземными коммуникациями
Дождевая канализация
52
Пересечение канала Т.С. МКА-14 с д.к. см. 339.
Схема IV. План, разрезы
МОСИННПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ № 4

- ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ
1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазух траншеи песком с тщательным уплотнением до $K=0,98$.
 2. Устраивается мон. ж-б лотковое днище канала теплосети, с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
 3. Производятся работы по устройству канала теплосети.
 4. Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП П-31-74 и с "Правилами работ по проектированию, устройству подземных сооружений в г. Москве" под техническим надзором треста "Горгазремонт".
- Примечание: В случае пересечения канала теплосети с дождевой канализацией, арматура, порядок и требования к производству работ определяются проектом треста "Горгазремонт".

ИЗЧ. № ПОДА ПОЛИМЕР В АГАТА (БЕЗАР. ПОД. №)



ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ	Диаметр арматуры мм	Длина мм	Всего на одно изделие		
				Кол-во шт	Длина м	Масса кг
С-1-4	1	10 А-III	6820	7	20.46	40.92
	2	8 А-I	410	37	12.37	5.67
С-1-5	1	10 А-III	6820	3	20.46	40.92
	2	8 А-I	320	59	11.20	4.42
С-1-6	1	10 А-III	6820	2	13.64	27.28
	1	8 А-I	220	39	7.70	3.04
С-1-8	1	10 А-III	6820	4	27.28	54.56
	2	8 А-I	560	39	19.60	7.74
С-1-10	1	10 А-III	6820	2	13.64	27.28
	2	8 А-I	290	37	10.47	4.01
С-2-4	1	10 А-III	4640	3	13.92	27.84
	2	8 А-I	410	24	9.84	3.89
С-2-5	1	10 А-III	4640	3	13.92	27.84
	2	8 А-I	320	24	7.68	3.03
С-2-6	1	10 А-III	4640	2	9.28	18.56
	2	8 А-I	220	24	5.28	2.09
С-2-8	1	10 А-III	4640	4	18.56	37.12
	2	8 А-I	560	24	13.44	5.31
С-2-10	1	10 А-III	4640	2	9.28	18.56
	2	8 А-I	290	24	6.96	2.75
С-3-4	1	12 А-III	2810	4	11.24	9.98
	2		690	12	8.28	7.37
	3		1140	3	3.42	3.04
	4		410	2	0.82	0.73
С-3-5	1	12 А-III	2720	4	10.88	9.86
	2		690	12	8.28	7.37
	3		1140	2	2.28	2.02
	4		320	2	0.64	0.57
С-3-6	1	12 А-III	2820	4	10.48	9.31
	2		690	12	8.28	7.37
	3		1140	2	2.28	2.02
	4		220	2	0.44	0.39
С-3-8	1	12 А-III	2960	4	11.84	10.51
	2		690	12	8.28	7.37
	3		1140	3	3.42	3.04
	4		560	2	1.12	0.99
С-3-10	1	12 А-III	2690	4	10.76	9.59
	2		690	12	8.28	7.37
	3		1140	2	2.28	2.02
	4		290	2	0.58	0.52
С-4	1	12 А-III	4480	10	44.80	39.80
	2	8 А-I	700	46	32.20	12.70

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, кг

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Изделия арматурные					
	Арматура класса А-III		Арматура класса А-I		Всего	
	φ8	Итого	φ12	φ10		
	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
С-1-4	5.67	5.67	40.92	40.92	46.59	
С-1-5	4.42	4.42	40.92	40.92	45.34	
С-1-6	3.04	3.04	27.28	27.28	30.32	
С-1-8	7.74	7.74	54.56	54.56	62.30	
С-1-10	4.01	4.01	27.28	27.28	31.29	
С-2-4	3.89	3.89	27.84	27.84	31.73	
С-2-5	3.03	3.03	27.84	27.84	30.87	
С-2-6	2.09	2.09	18.56	18.56	20.65	
С-2-8	5.31	5.31	37.12	37.12	42.43	
С-2-10	2.75	2.75	18.56	18.56	21.31	
С-3-4			21.10	21.10	21.10	
С-3-5			19.60	19.60	19.60	
С-3-6			19.07	19.07	19.07	
С-3-8			21.89	21.89	21.89	
С-3-10			19.44	19.44	19.44	
С-4	12.70	12.70	39.80	39.80	52.50	

РАЗМЕРЫ АРМАТУРНОЙ СЕТКИ

ФУ ЛИНЕЙНОЕ КАЧАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, мм			Кол-во листов
		А	С	Н	
400	С-1-4	410	55	2	
	С-2-4	2810	7	14	
	С-3-4	2810	7	14	
500	С-1-5	320	40	2	
	С-2-5	2720	60	12	
	С-3-5	2720	60	12	
600	С-1-6	220	35	1	
	С-2-6	2630	40	13	
	С-3-6	2630	40	13	
800	С-1-8	560	55	3	
	С-2-8	2960	60	14	
	С-3-8	2960	60	14	
1000	С-1-10	290	70	1	
	С-2-10	2690	45	13	
	С-3-10	2690	45	13	

ПРИВЯЗАН ПО:

ГИП			
РАЗРАБ			
ИМБ. Н.			

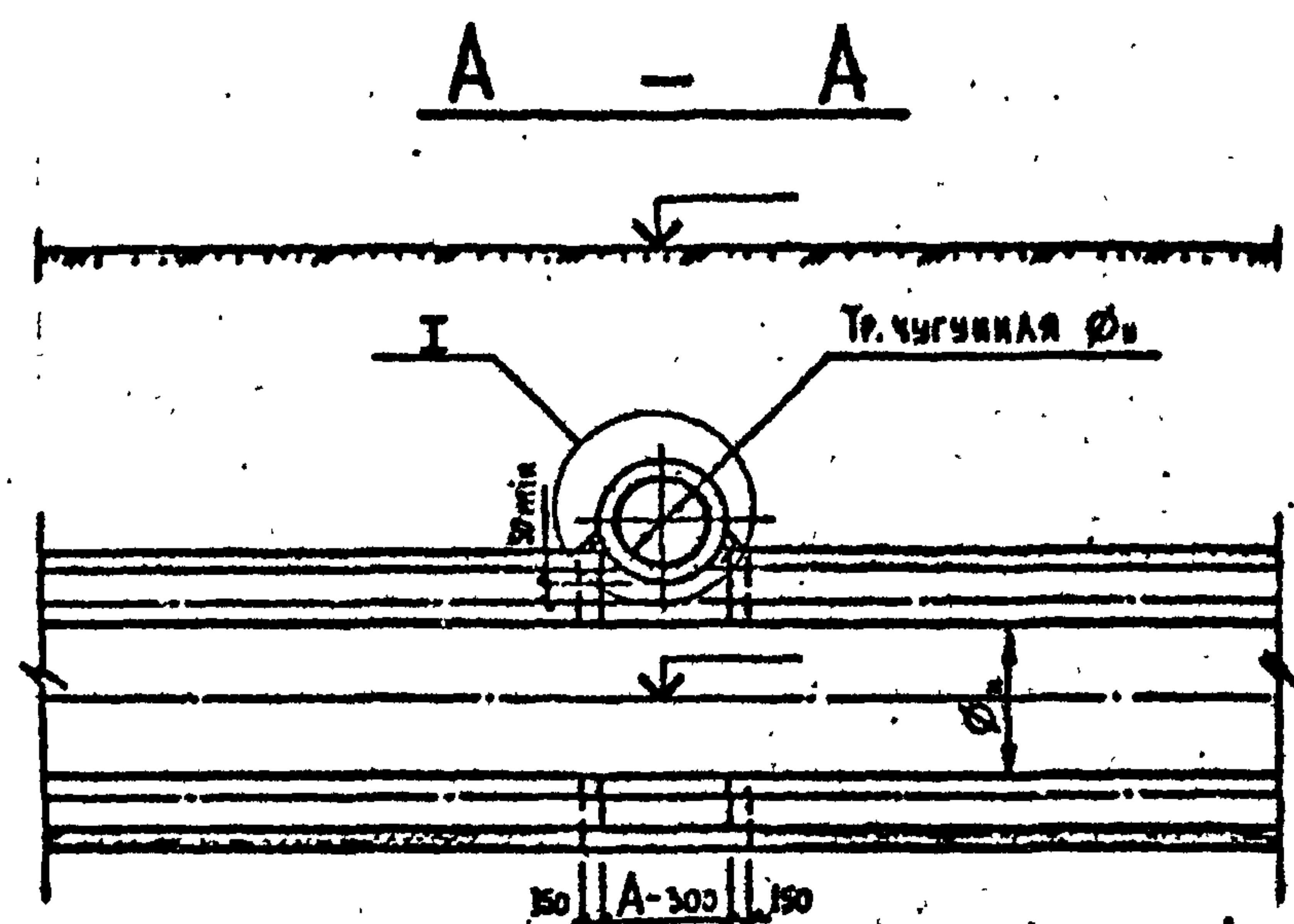
СК-3107-85

КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕПЛОСЕТИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ.

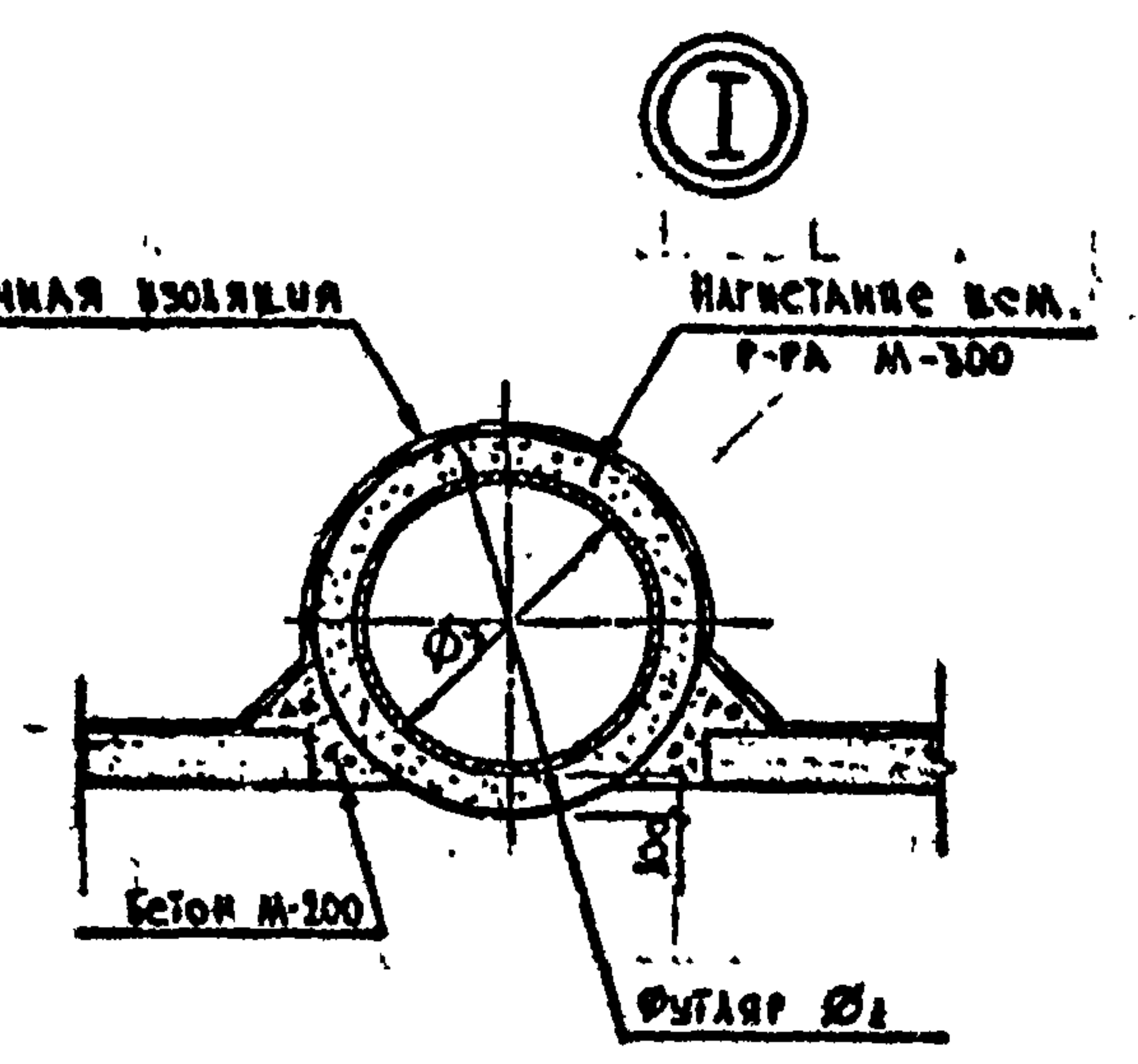
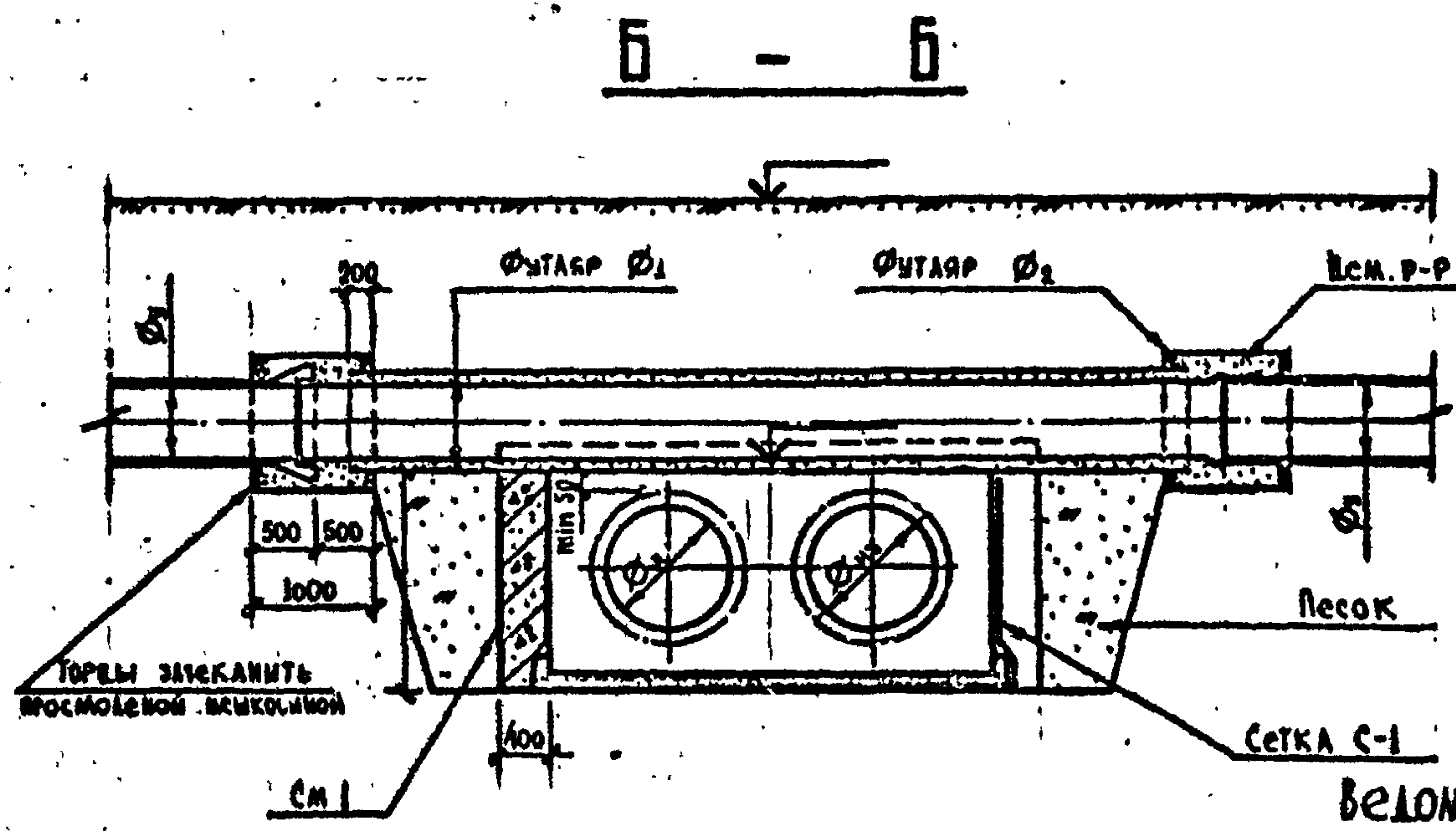
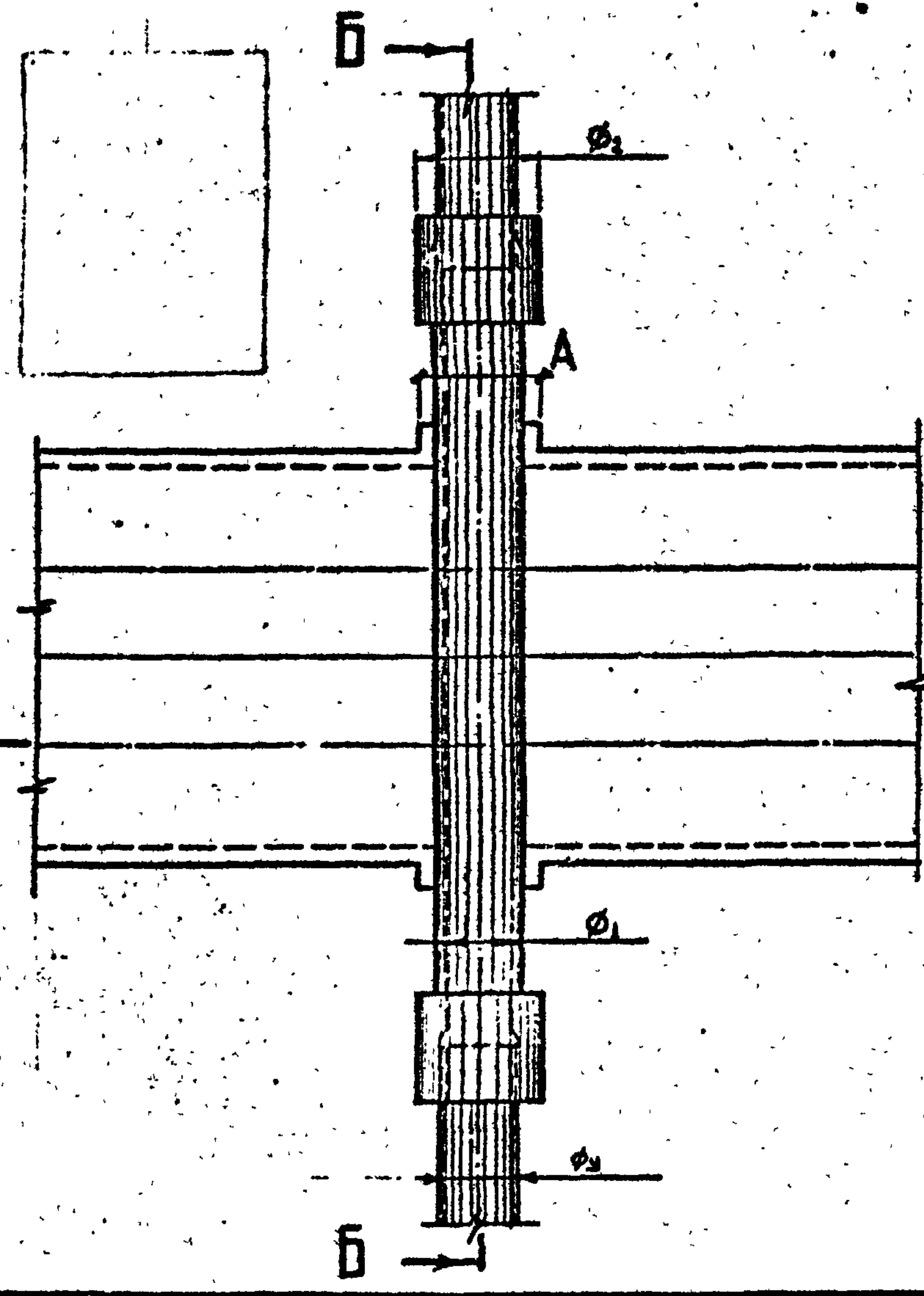
ЮНДЕЛЬЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

Пересечение канала ТС МКЛ-III с ДК снизу Схема IV Арматурные изделия.

МОСИНПРОЕКТ. МАСТЕРСКАЯ №4



ПЛАН



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Øу диаметр канализационной трубы	A	Ø1	Ø2
мм	мм	мм	мм
400	900	630×8	820×9
500	1000	720×9	920×9
600	1100	820×9	1120×11

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

- Устраивается канал теплосети со стенами из монолитного железобетона до квива футляра Ø1
- Выполняются работы по устройству канализационной трубы в перекрытии канала теплосети:
 - укладывается ст. футляр Ø1
 - затаскивается чугунная труба канализационная в футляр Ø1
 - устанавливается стык железобетонной и чугунной труб канализационной и надвигается ст. футляр Ø2
 - производится зачеканка торцов футляра Ø2
 - пространство между трубой и футляром заполняется цементным раствором.
- Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП П-31-74 и с "правилами работ по прокладке и переустройству подземных сооружений в г. Москве" под техническим надзором треста "Горгидроремонт".

Примечание: В случае пересечения канала теплосети с существующей канализационной трубой, время, порядок и требования к производству работ в зоне канализационной трубы определяются трестом "Горгидроремонт".

СОГЛАСОВАНО:

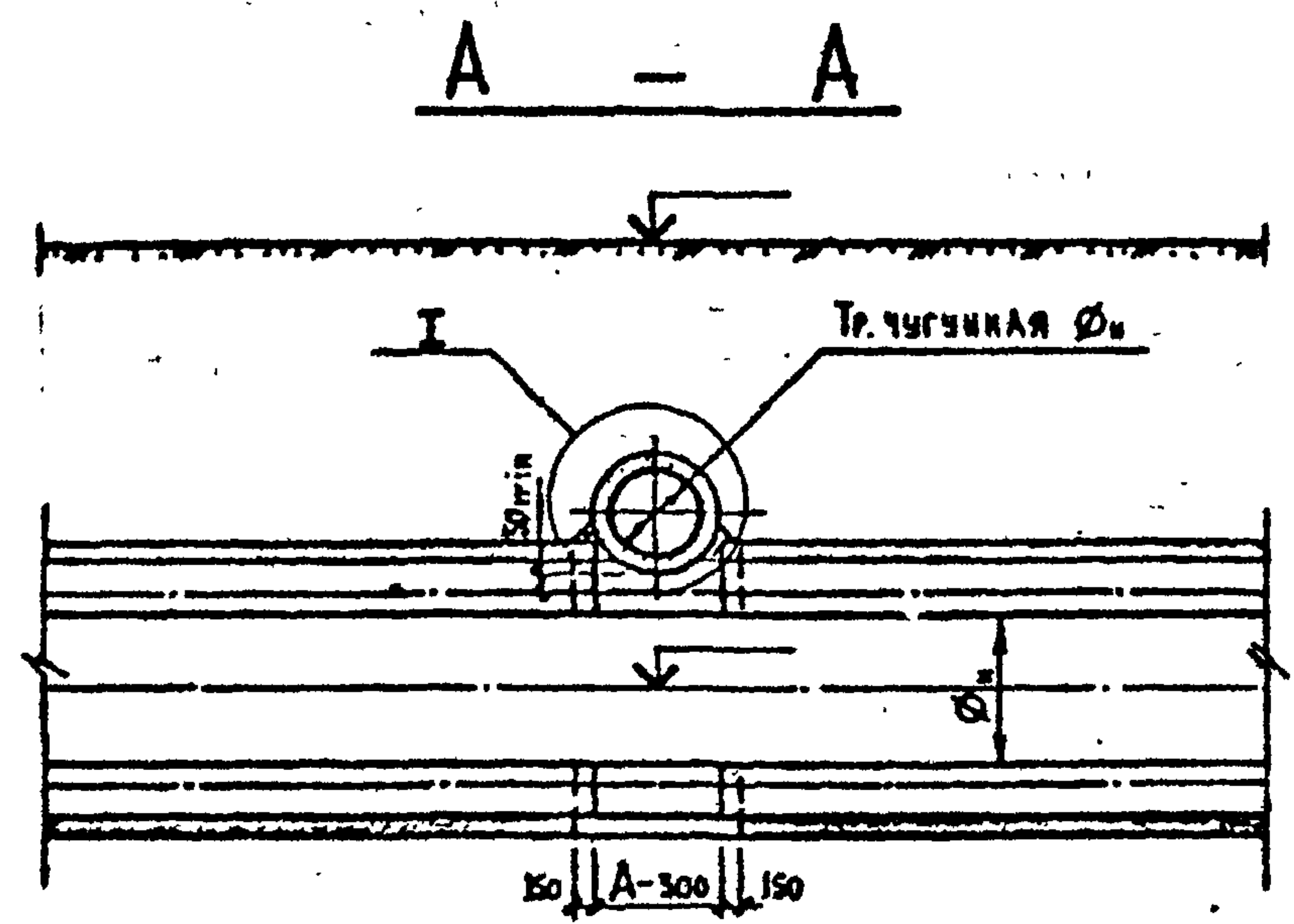
Главный инженер треста "Горгидроремонт" **В.А. Артемьев**
 Начальник тех. отдела Теплосети Мосэнерго **И.И. Альбертский**
 1985 г. 1985 г.

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	МАТЕРИАЛ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ. МА И ВЕРЕСЕЧЕНИЯ		
					Ø 400	Ø 500	Ø 600
1	ФУТЛЯР ТРУБ СТАЛЬНЫЕ ГОСТ 10704-76	Ø1	630×8	В.А. КГ	225		
2			720×9		1273		
3			820×9			225	
4			1120×11			10	
5			920×9			10	455,0
6			820×9			10	300,0
7	Трубы чугунные класс А ГОСТ 9583-75 L=6000	Øу	ЧУГУН	М³	60	1252	1510
8	Стены	СМ I	МОН. М.-Б М-200	М³	0,52	0,58	0,63
9	Сетка №100/5/5 ГОСТ 478-81	С-1	СТАЛЬ	КГ	4,02	4,46	4,91
10	Нагнетание Р-РА		Всм. Р-Р М-300	М³	1,46	1,63	2,17
11	Окрасочная изоляция			М²	10,9	12,4	14,1
12	Окрасочная изоляция						

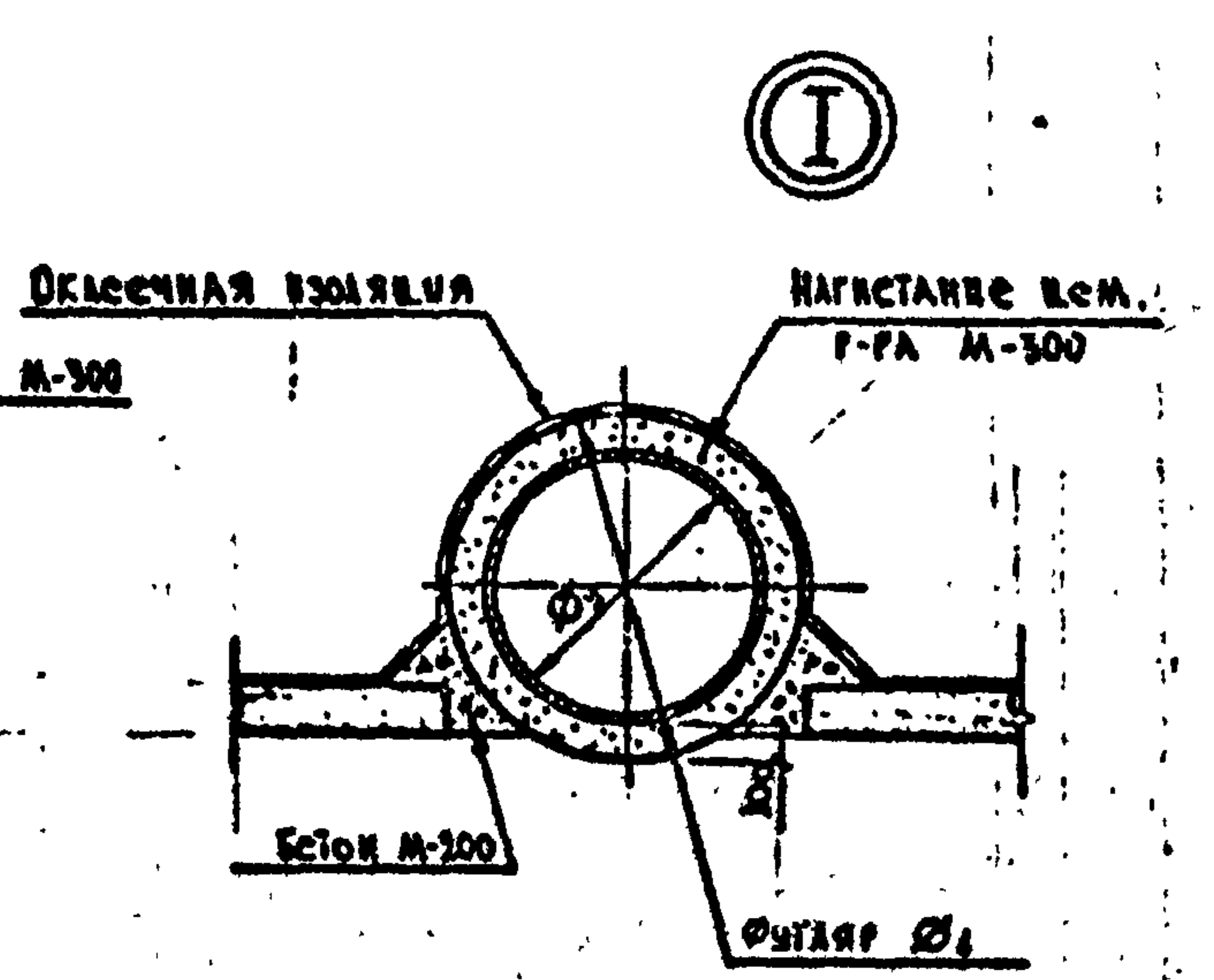
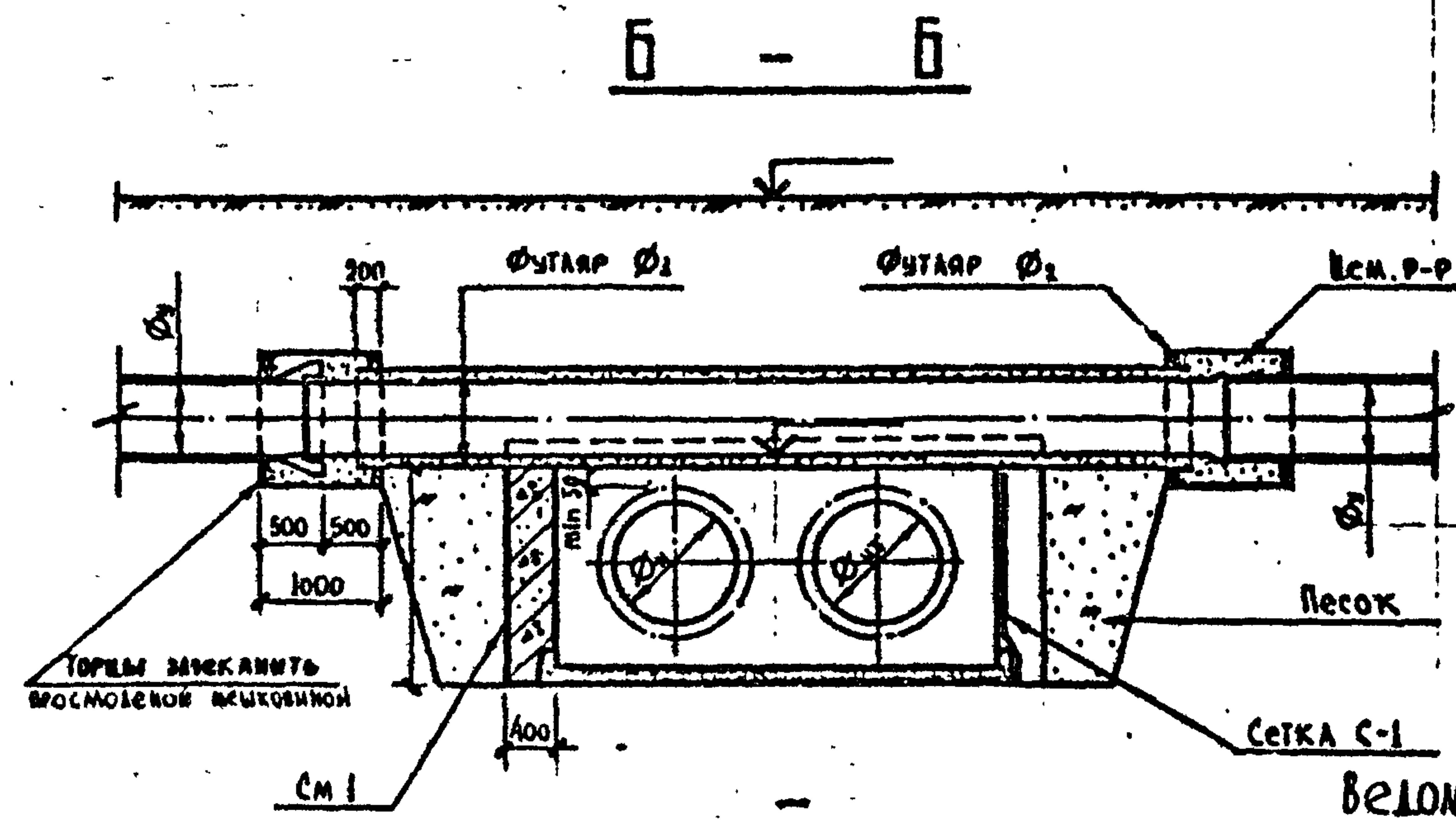
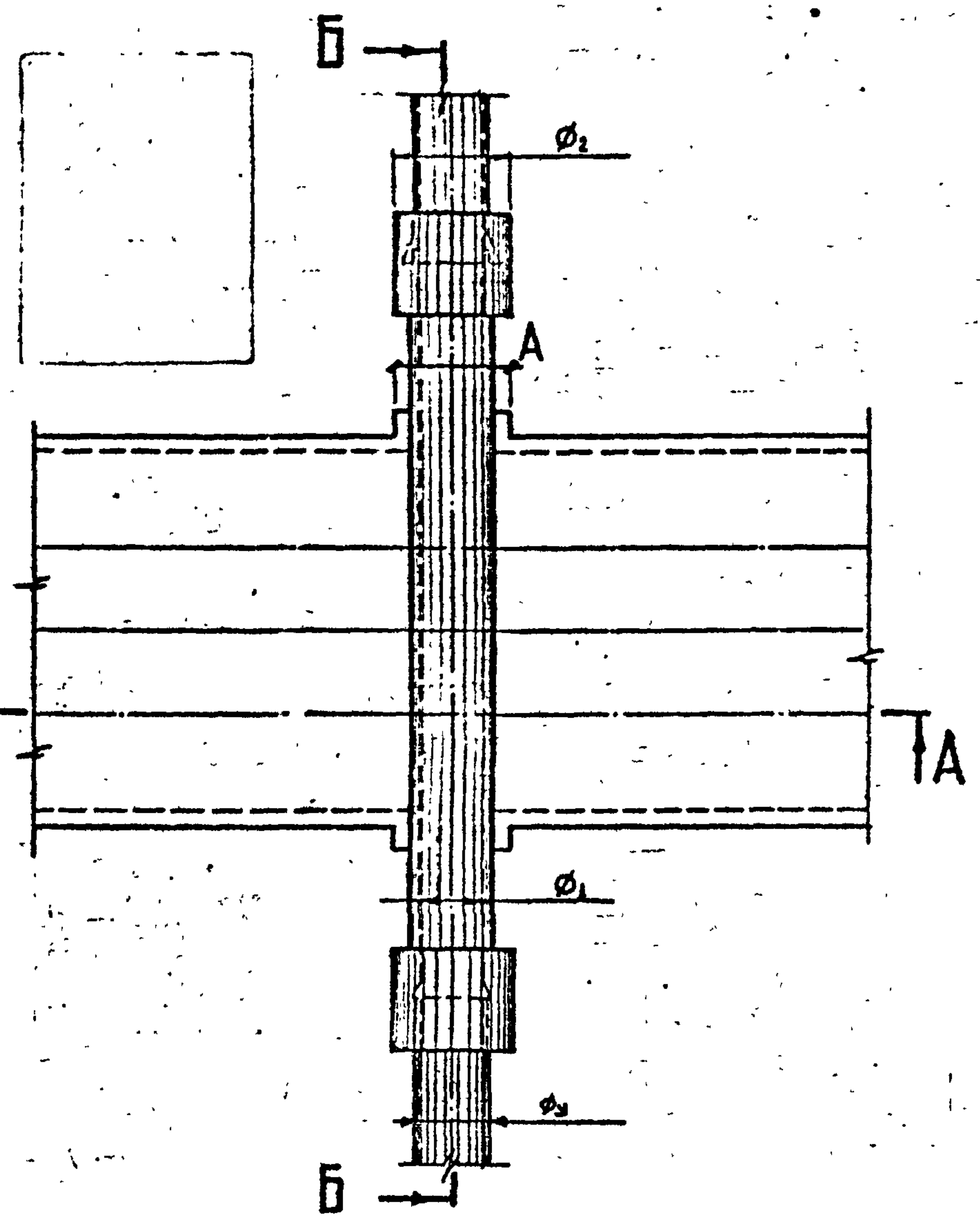
ПРИВЯЗКИ ПО:

ГИП	
ВАЗРАБ	
ИЗМ. №	

НАЧ. МАСТ	МАХАНС	САМ НАЧ	СМЕШЦОВ	ГИП	НИКОЛТИН	РУК. ГР	ШЕЛЕСОВ	ВАЗРАБ	КУЛАКОВ	ИЗВОДСКИЯ	ШЕЛЕСОВ
СК-3107-85											
Конструкции пересечения теплосети с подземными коммуникациями											
Дождевая канализация											
Пересечение канала Т.С. НКЛ-1 с д.к. сверху. Схема У.											
									ЛСТ	ЛСТОВ	
									54		
									МОСИННПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №4		



ПЛАН



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Ø _у дождевой канализации	A	Ø ₁	Ø ₂
	мм	мм	мм
400	900	630×8	820×9
500	1000	720×9	920×9
600	1100	820×9	1120×11

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

- Устраняется канал теплосети со стенами из мон. железобетона до низа футляра Ø₁
- Выполняются работы по устройству дождевой канализации в перекрытии канала теплосети:
 - укладывается ст. футляр Ø₁
 - затаскивается чугунная труба дождевой канализации в футляр Ø₁
 - устраивается стык железобетонной и чугунной труб дождевой канализации и надвигается ст. футляр Ø₂
 - производится зачеканка торцов футляра Ø₂
 - пространство между трубой и футляром заполняется цементным раствором.
- Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП П-31-74 и с "правилами работ по прокладке и переустройству подземных сооружений в г. Москве" под техническим надзором треста "Горгидроремонт".

Примечание: В случае пересечения канала теплосети с существующей дождевой канализацией, время, порядок и требования к производству работ в зоне дождевой канализации определяются трестом "Горгидроремонт".

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер треста "Горгидроремонт" **Д.А. Артемьев**
 Начальник тех. отдела Теплосети Мосэнерго **Л.Я. Альбортова**
 1985 г. 1985 г.

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	МАТЕРИАЛ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ. НА ПЕРЕСЕЧЕНИИ		
					Ø 400	Ø 500	Ø 600
1	ФУТЛЯР ТРУБ СТАЛЬНЫЕ ГОСТ 10704-76	Ø ₁	630×8	Р.М. КГ	218		
2			720×9		425		
3			820×9				624
4			1120×11				1185,0
5			720×9				1,0
6			820×9				409,0
7	Трубы чугунные класс А ГОСТ 9583-75 L-7000	Ø _у	ЧУГУН		7,0	7,0	7,0
8	Стены	СМ I	МОН. И-Б М-200	М ³	0,63	0,70	0,77
9	СЕТКА 100/100/5/5 ГОСТ 8478-81	С-1	СТАЛЬ	КГ	4,9	5,4	5,9
10	НАГНЕТАНИЕ Р-РА		Всм. Р-Р М-300	М ³	1,61	1,80	2,36
11	ОКРАСОчная изоляция			М ²	13,2	14,9	17,0
12	ОКРАСОчная изоляция			М ²	11,6	13,2	15,1

ПРИВЯЗАН ПО:		
ГПП		
РАЗРАБ		
ИНЖ. №		

НАЧ. МАСТ	МАХАНС			
ЗАМ. НАЧ.	СЕМЕНОВ			
ГПП	НИКИТИН			
УЧК. ГР	ШЕПЕЛОВ	12.85		
РАЗРАБ	КУЛАКОВ	11.85		
ПРОБСРМ	ШЕПЕЛОВ	12.85		

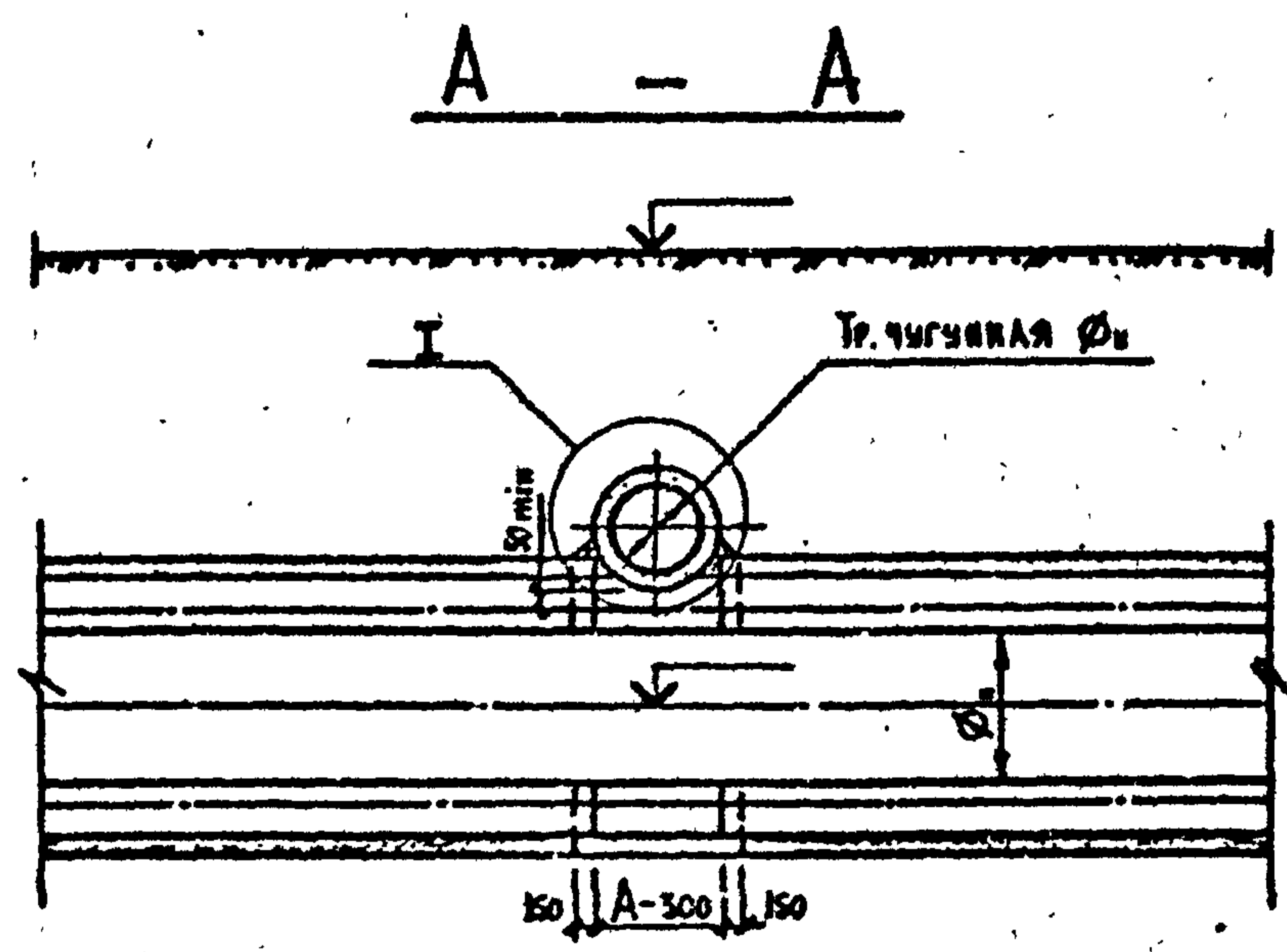
СК-3107-85

Конструкции пересечения теплосети с подземными коммуникациями

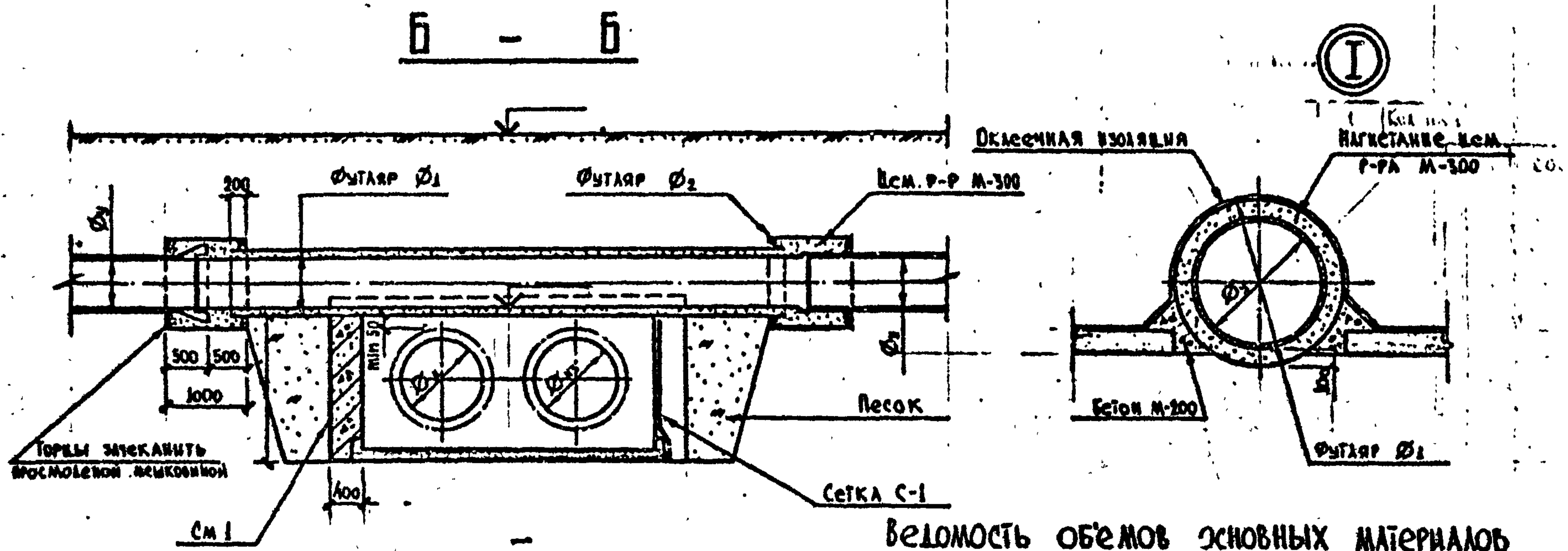
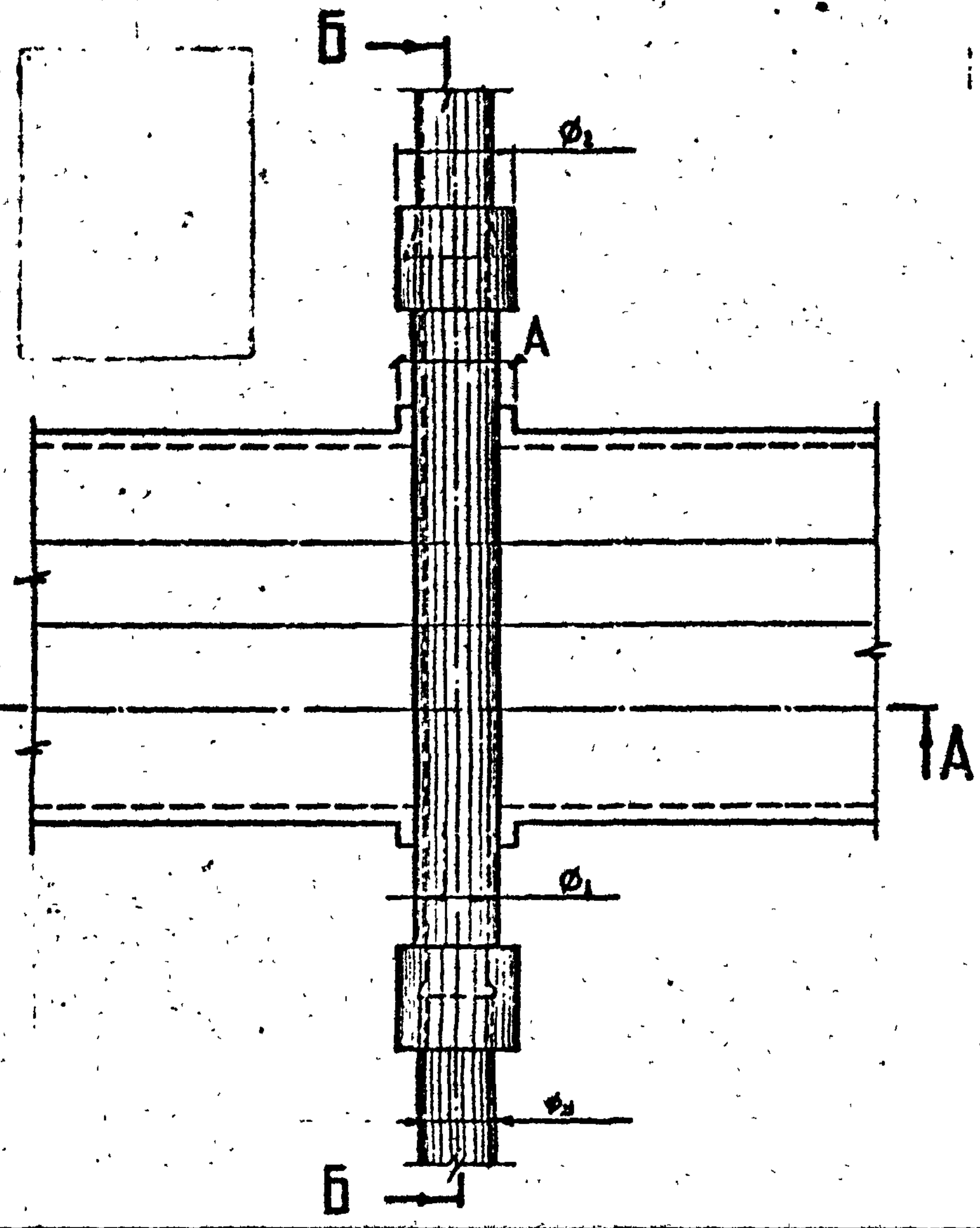
Дождевая канализация	СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		55	

Пересечение канала Т.С. ИКА-2 с д.к. сверху. Схема У

МОСИННПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ №4



ПЛАН



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

$\Phi_{\text{ч}}$ диаметр трубы	A	Φ_1	Φ_2
мм	мм	мм	мм
400	700	630x8	820x9
500	1000	720x9	920x9
600	1100	820x9	1120x11

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

- Устраняется канал теплосети со стенами из монолитного железобетона до уровня футляра Φ_1 .
- Выполняются работы по устройству дождевой канализации с перекрытием канала теплосети:
 - укладывается ст. футляр Φ_1
 - затаскивается чугунная труба дождевой канализации в футляр Φ_1
 - устраняется отсек железобетонной и чугунной труб дождевой канализации и надвигается ст. футляр Φ_2
 - производится зачеканка торцов футляра Φ_2
 - пространство между трубой и футляром заполняется цементным раствором.
- Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП II-31-74 и с "правилами работ по прокладке и переустройству подземных сооружений в г. Москве" под техническим надзором треста "Горгидроремонт".

Примечание: В случае пересечения канала теплосети с существующей дождевой канализацией, время, порядок и требования к производству работ в зоне дождевой канализации определяются трестом "Горгидроремонт".

СОГЛАСОВАНО:
 Главный инженер треста "Горгидроремонт" *Д.А. Артемьев*
 Начальник тех. отдела Теплосеть Мосэнерго *И.И. Либертский*
 1985 г. 1985 г.

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Кол. на I пересечение		
					1,500	1,500	1,600
1	ФУТЛЯР ТРУБ СТАЛЬНЫЕ ГОСТ 10704-76	Φ_1	630x8	В.Д. КГ	11		
2			720x9		15		
3			820x9				15
4			1120x11				10
5			720x9				10
6			820x9				10
7	Трубы чугунные класс А ГОСТ 9543-75 L.7000	$\Phi_{\text{ч}}$	ЧУГУН		10	10	10
8	Стены	СМ I	МОН. М-6 М-200	М ³	0,82	0,91	1,00
9	Сетка 10/10/5/5 ГОСТ 8478-81	С-1	СТАЛЬ	КГ	6,4	7,1	7,8
10	Нагнетание Р-РА		ЦЕМ. Р-Р М-300	М ³	1,61	1,80	2,36
11	Окрасочная изоляция			М ²	13,7	15,5	17,7
12	Окрасочная изоляция			М ²	11,6	13,2	15,1

ПРИЕЗДЫ ПО:	
ГИП	
РАЗРАБ	
ВЕН. №	

СК-3107-85

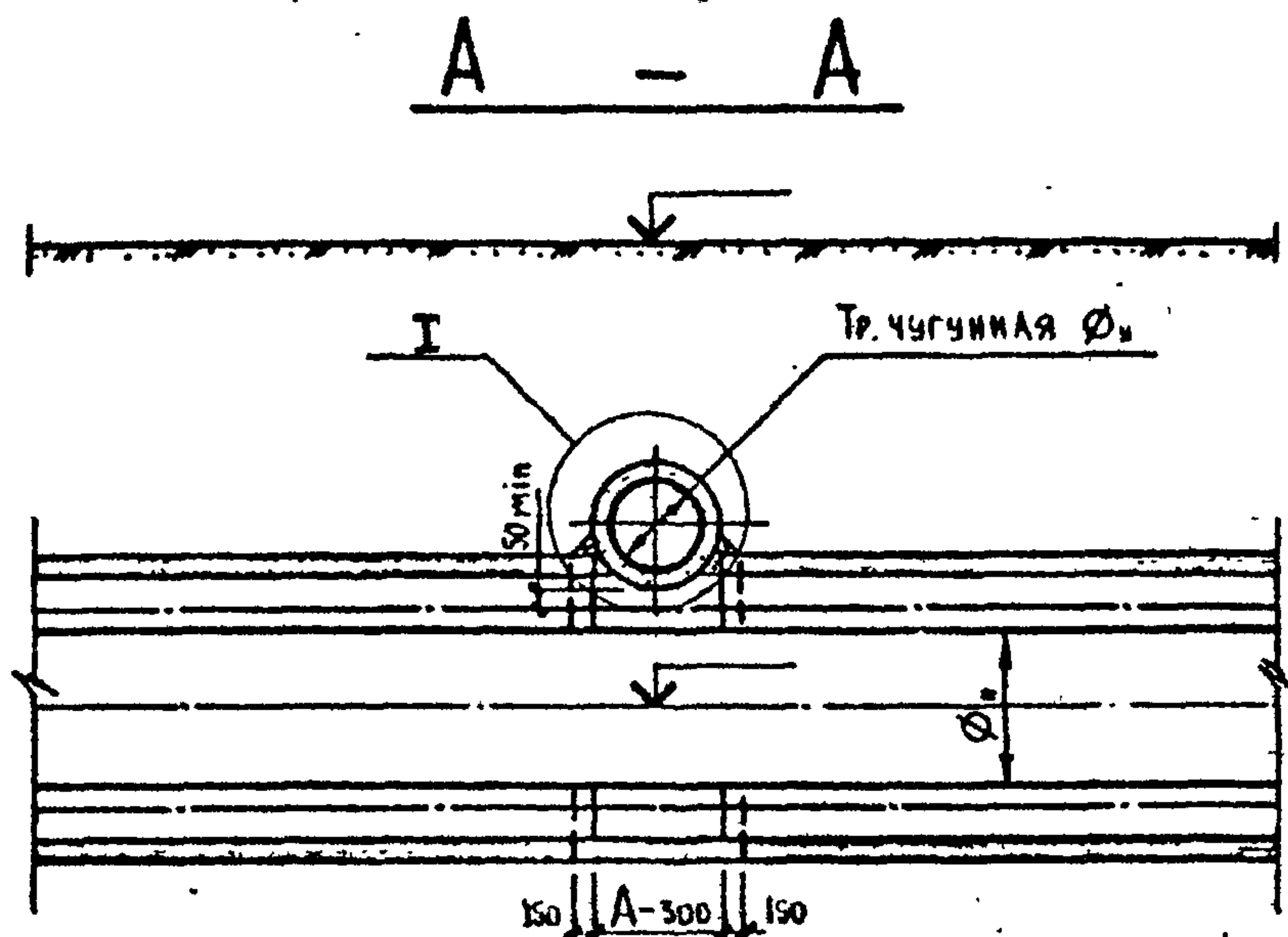
Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями

Дождевая канализация

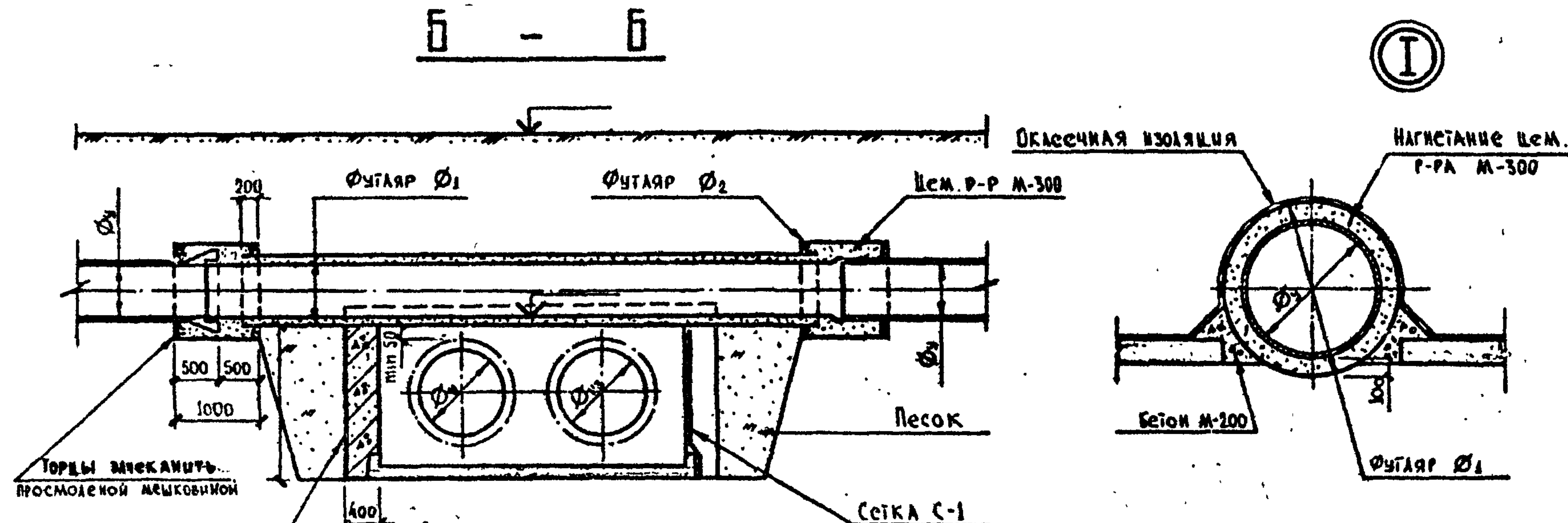
Пересечение канала ТС НКЛ-4 с д.к. сверху. Схема У.

СТАЦИЯ АИСТ АИСТОВ 36

МОСИННПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №4



ПЛАН



Ведомость объемов основных материалов

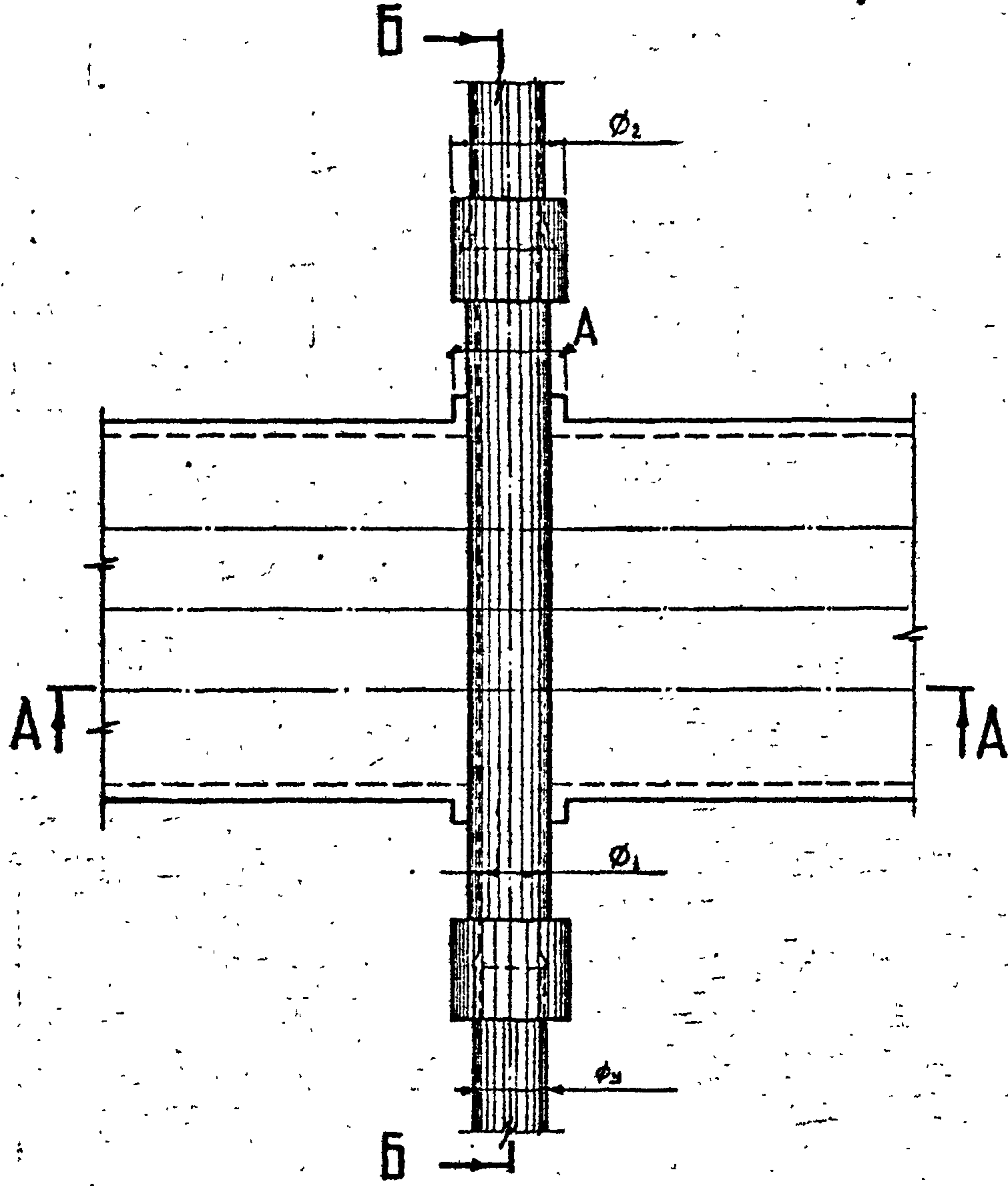
Øу диаметр канализационной защиты	A	Ø1	Ø2
мм	мм	мм	мм
400	900	630×8	820×9
500	1000	720×9	920×9
600	1100	820×9	1120×11

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

1. Устраивается канал теплосети со стенами из мон. железобетона до низа футляра Ø1
2. Выполняются работы по устройству дождевой канализации в перекрытии канала теплосети:
 - а) укладывается ст. футляр Ø1
 - б) затаскивается чугунная труба дождевой канализации в футляр Ø1
 - в) устраивается стык железобетонной и чугунной труб дождевой канализации и надвигается ст. футляр Ø2
 - г) производится зачеканка торцов футляра Ø2
 - д) пространство между трубой и футляром заполняется цементным раствором.
3. Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП II-31-74 и с "правилами работ по прокладке и переустройству подземных сооружений в г. Москве" под техническим надзором треста "Горгидроремонт".

Примечание: В случае пересечения канала теплосети с существующей дождевой канализацией, время, порядок и требования к производству работ в зоне дождевой канализации определяются трестом "Горгидроремонт".

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Кол. на 1 пересечение		
					Ø, 400	Ø, 500	Ø, 600
1	ФУТЛЯР ТРУБ СТАЛЬНЫЕ ГОСТ 10704-76	Ø1	630×8	н.м. кг	725		
2			720×9		889,6		
3			820×9			725	725
4			1120×11			1142,6	1142,6
5			920×9			2,0	2,0
6			820×9			2,0	2,0
7	Трубы чугунные класс "А" ГОСТ 9583-75 L-8000	Øу	ЧУГУН		8,0	8,0	8,0
8	Стены	См I	МОН. И. Б М-200	м³	0,98	1,09	1,20
9	Сетка 100/100/5/5 ГОСТ 8476-81	С-1	СТАЛЬ	кг	7,6	8,4	9,3
10	Нагнетание Р-РА		Цем. Р-Р М-300	м³	1,76	1,96	2,55
11	Окрасочная изоляция			м²	15,9	18,2	20,6
12	Окрасочная изоляция			м²	13,5	15,5	17,6



СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер треста "Горгидроремонт" *Д.А. Артемьев*
 Начальник тех. отдела Теплосети Мосэнерго *Л.И. Альбертинский*
 1985 г. 1985 г.

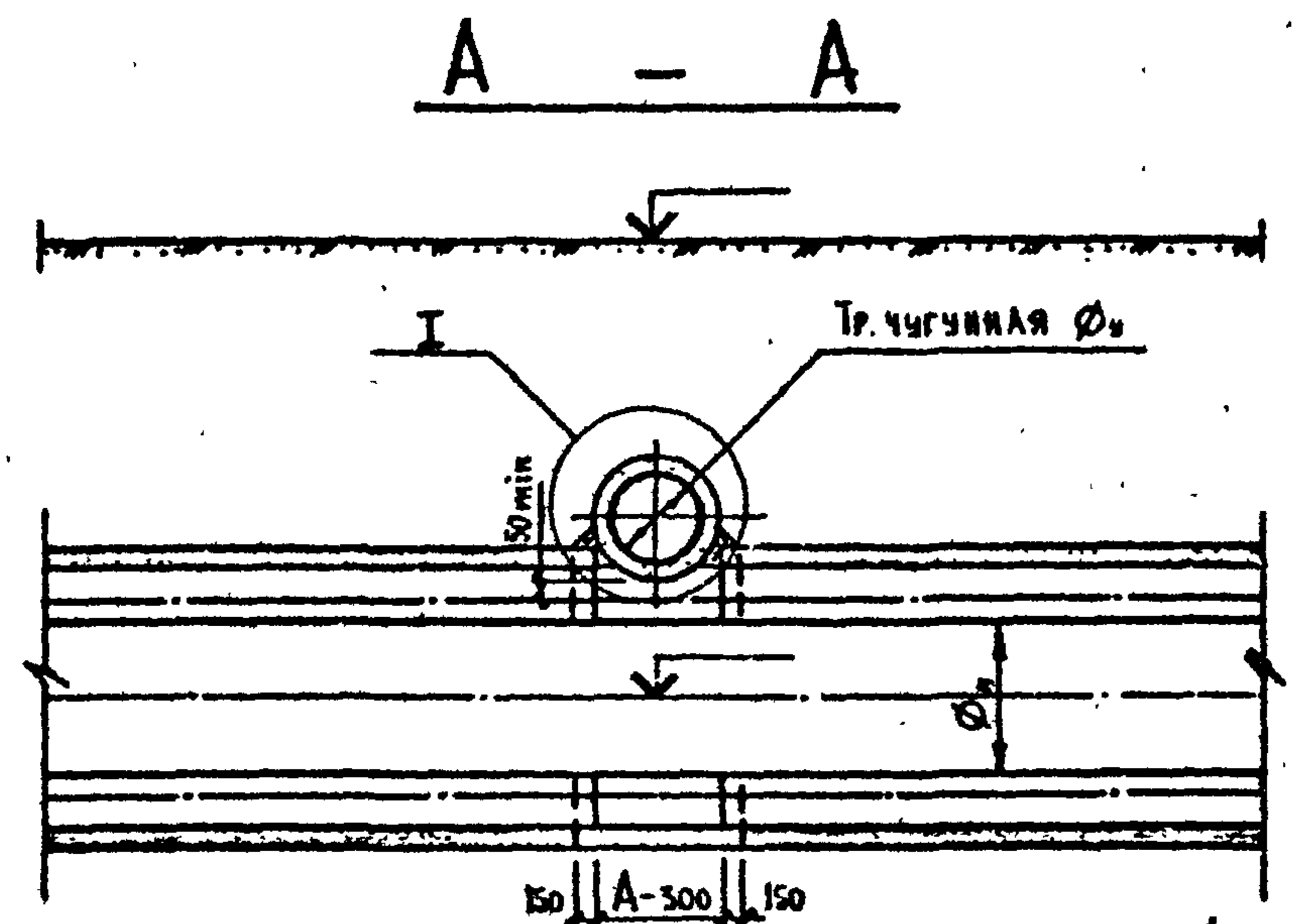
Принят по:	
Ген. Директор	
Инженер	
№ п/п	

ИЗМ. №	ИЗМЕНЕНИЯ	СТАТУС	ДАТА	ИЗМ. №
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

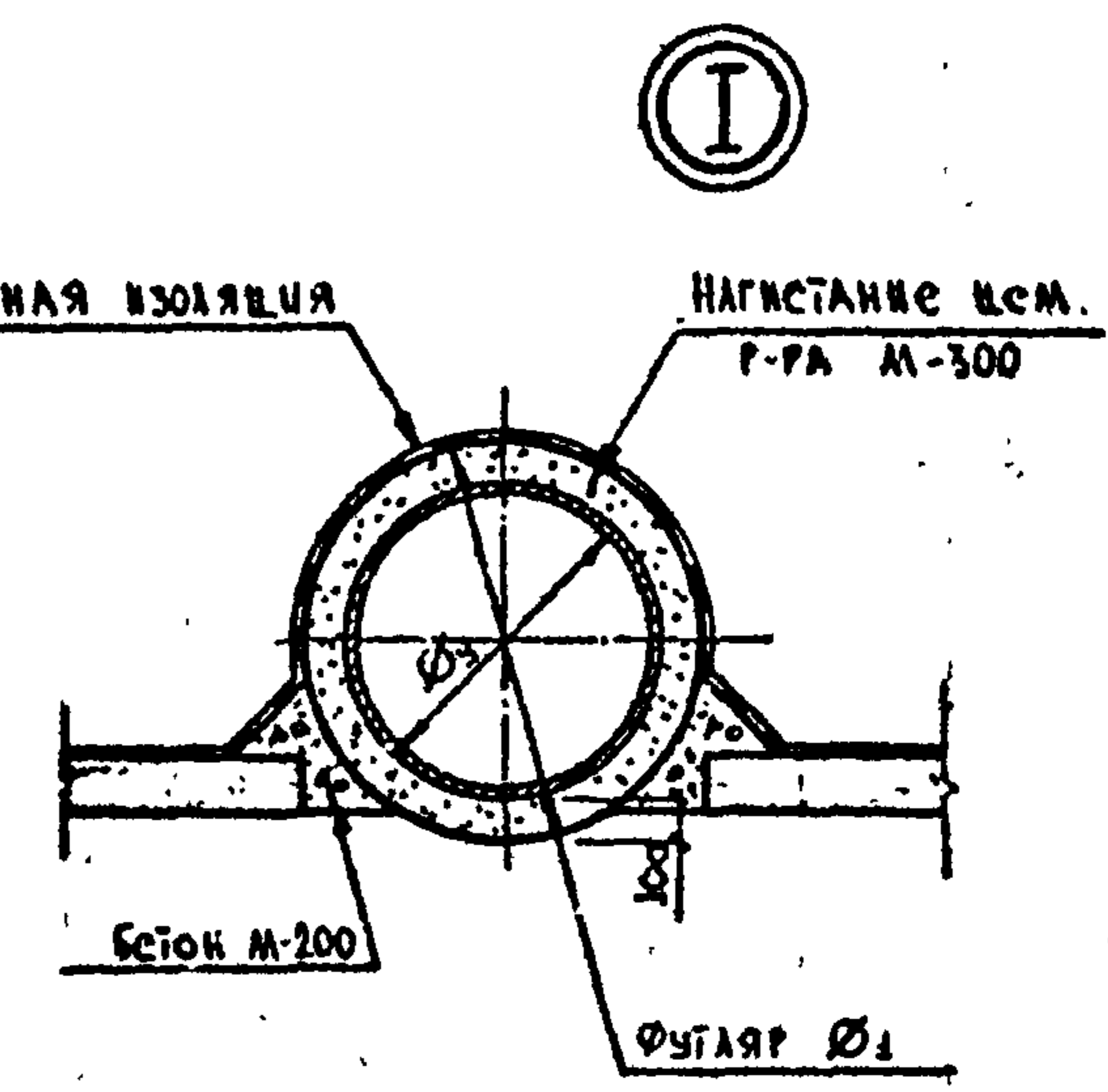
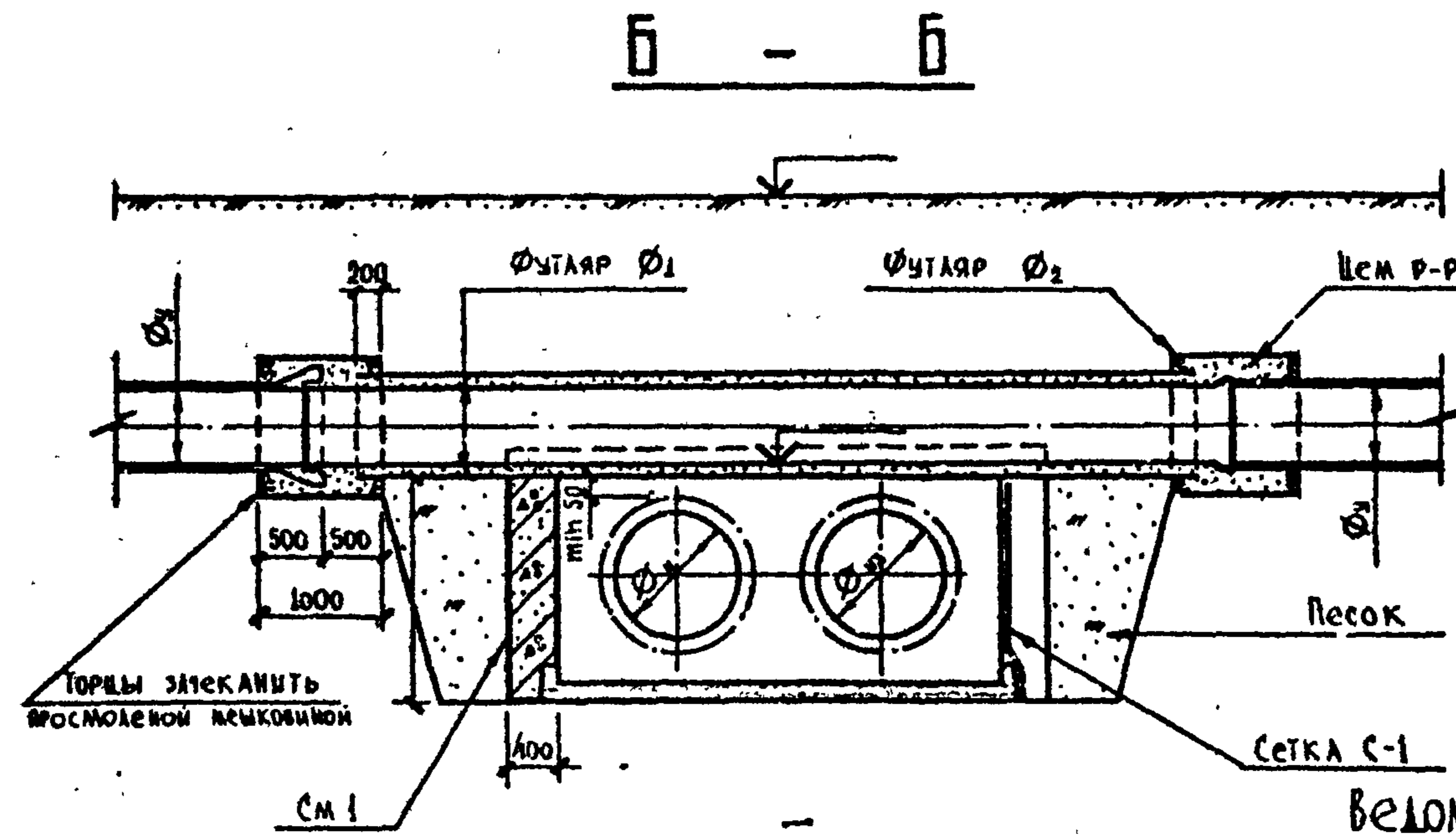
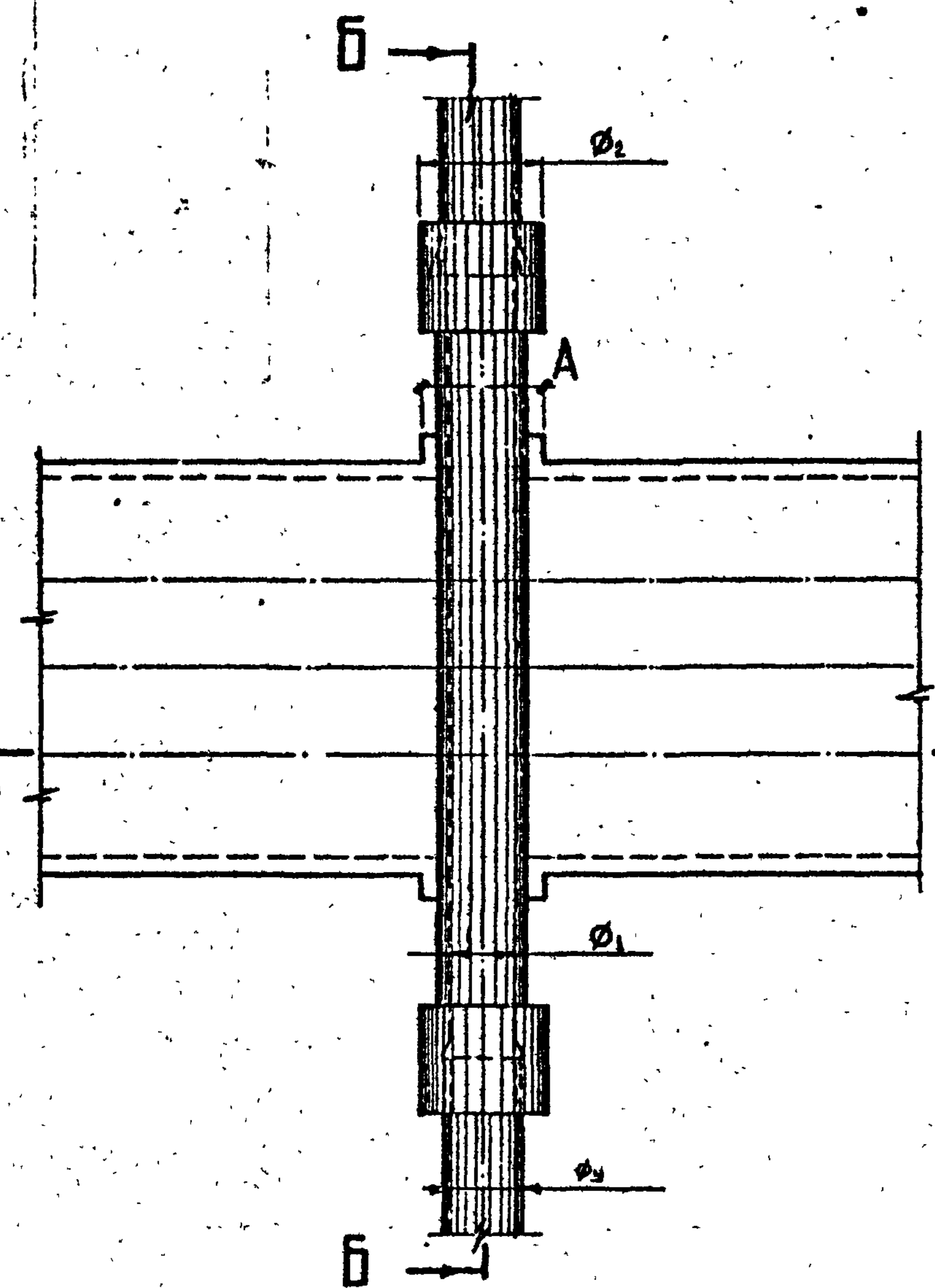
СК-3107-85

Конструкции пересечения теплосети с подземными коммуникациями
 Дождевая канализация
 Пересечение канала Т.С. НКЛ-6 с Д.К. сверху. Схема V.
 МОСИННПРОЕКТ
 Мастерская №4

ИЗМ. № 1014 ПОИСКЕ И ДАТА СТАВЛЕНА



ПЛАН



Ø ₁ ВНУТРЕННИЙ КАНАЛ ЭВАН	A	Ø ₁	Ø ₂
ММ	ММ	ММ	ММ
400	900	630×8	820×9
500	1000	718×9	920×9
600	1100	820×9	1120×11

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

- Устраняется канал теплосети со стенами из мон. железобетона до низа футляра Ø₁
 - Выполняются работы по устройству дождевой канализации в перекрытии канала теплосети:
 - укладывается ст. футляр Ø₁
 - затаскивается чугунная труба дождевой канализации в футляр Ø₁
 - устраняется стык железобетонной и чугунной труб дождевой канализации и надвигается ст. футляр Ø₂
 - производится зачеканка торцов футляра Ø₂
 - пространство между трубой и футляром заполняется цементным раствором.
 - Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП II-31-74 и с "правилами работ по прокладке и переустройству подземных сооружений в г. Москве" под техническим надзором треста "Горгидроремонт".
- Примечание:** В случае пересечения канала теплосети с существующей дождевой канализацией, время, порядок и требования к производству работ в зоне дождевой канализации определяются трестом "Горгидроремонт".

СОГЛАСОВАНО:
 Главный инженер треста "Горгидроремонт" _____
 Начальник тех. отдела Теплосети Мосэнерго _____
 Д.А. Артемьев _____ Л.И. Альбертский _____
 " " 1985 г. " " 1985 г.

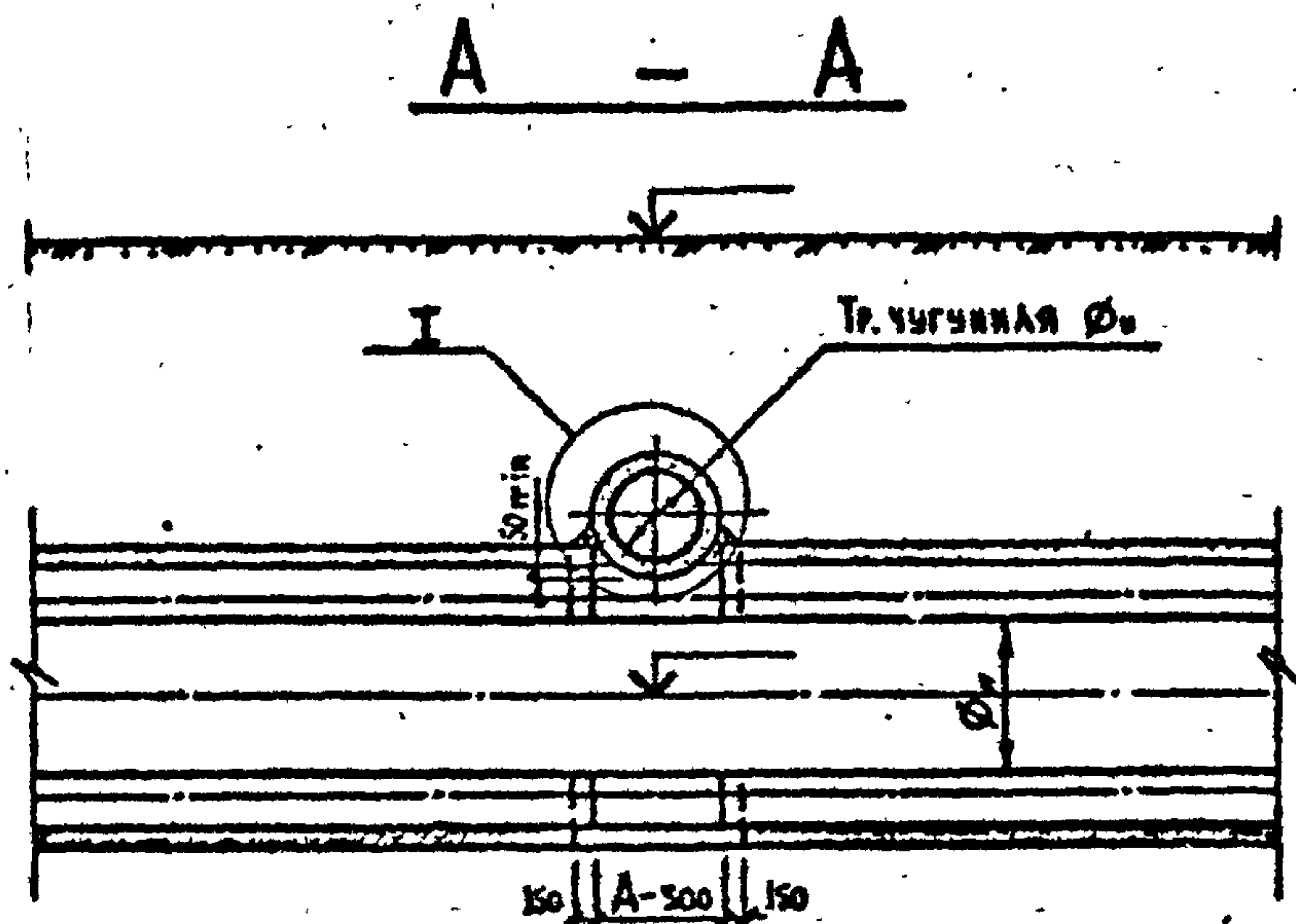
Ведомость объемов основных материалов

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Кол. на 1 пересечение			
					Ø 400	Ø 500	Ø 600	
1	ФУТЛЯР ТРУБ СТАЛЬНЫЕ ГОСТ 10704-76	Ø ₁	630×8	н.м. кг	7,25			
2			720×9		1142,6			
3			820×9			7,25		
4			1120×11			2,0		601,8
5			920×9			1,0		405,0
6			820×9			1,0	560,0	
7	ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ КЛАСС "А" ГОСТ 9583-75 L=2000	Ø ₂	ЧУГУН		10	1085,0	2035,0	
8	Стены	СМ I	МОН. И-Б М-200	М ³	1,18	1,31	1,44	
9	СЕТКА ИВ/100/5/5 ГОСТ 8476-81	С-1	СТАЛЬ	КГ	9,2	10,2	11,2	
10	НАГНЕТАНИЕ Р-РА		ЦЕМ. Р-Р М-300	М ³	1,76	1,96	2,55	
11	ОКСИСНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ			М ²	16,5	18,8	21,2	
12	ОКСИСНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ			М ²	13,5	15,5	17,6	

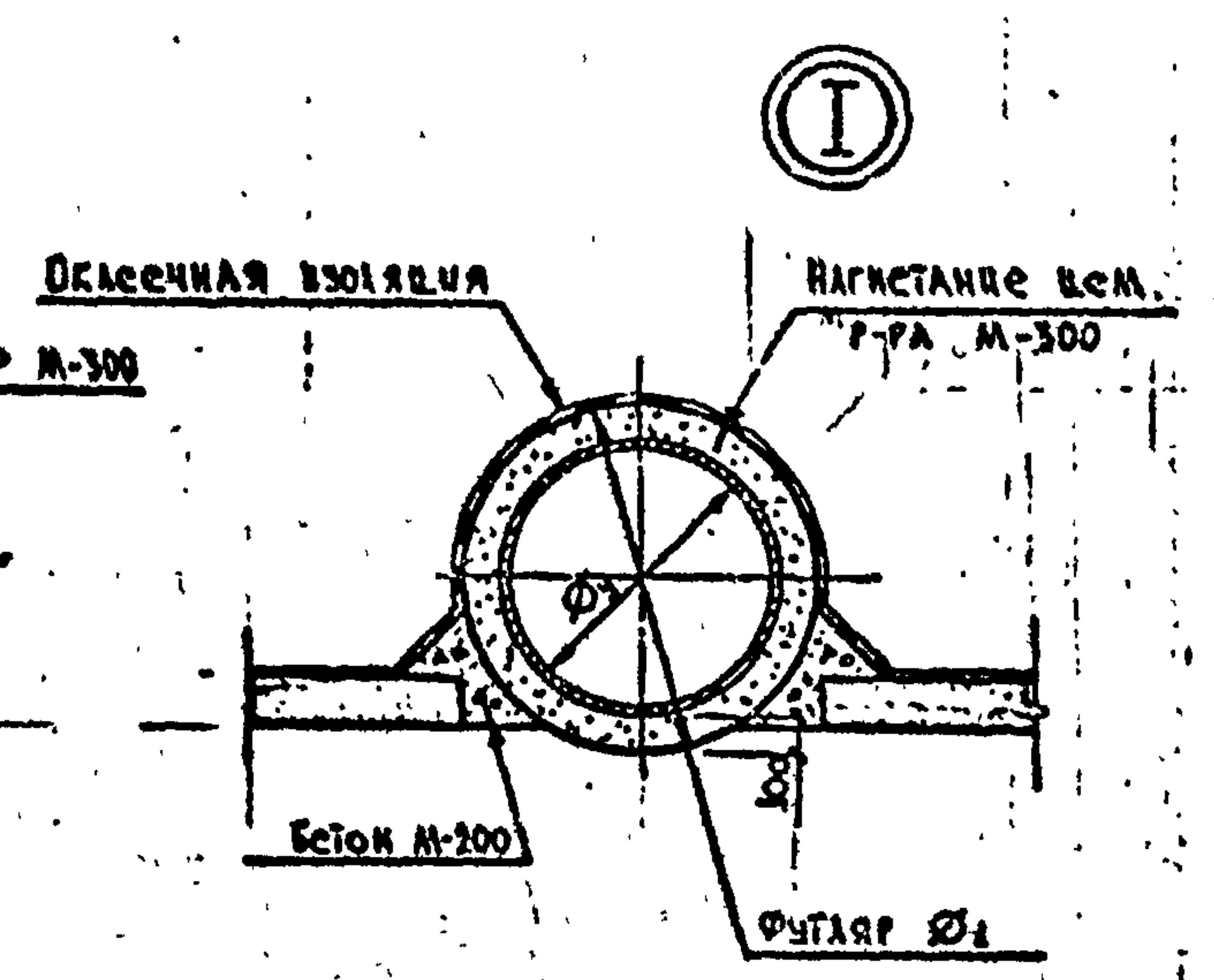
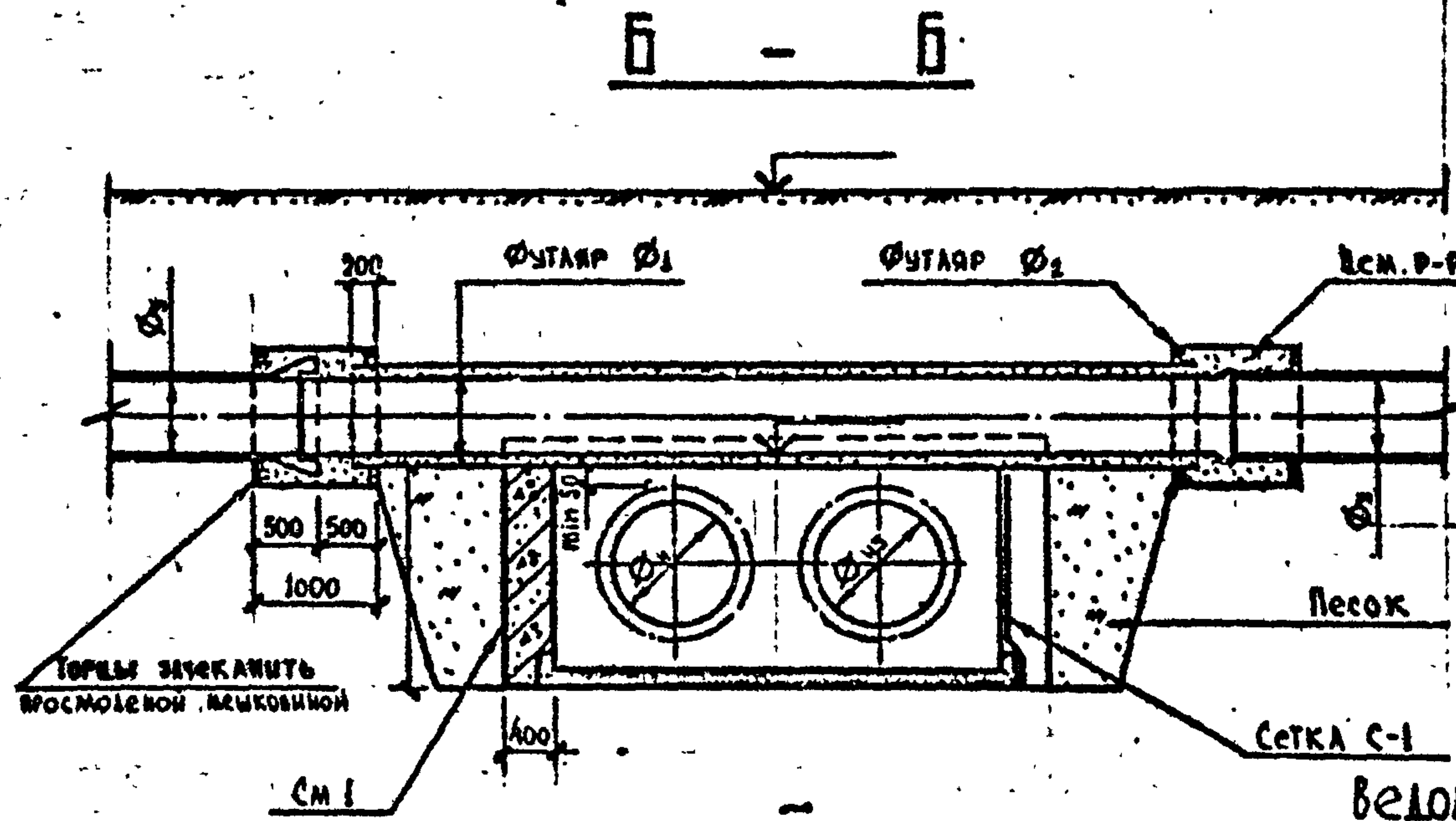
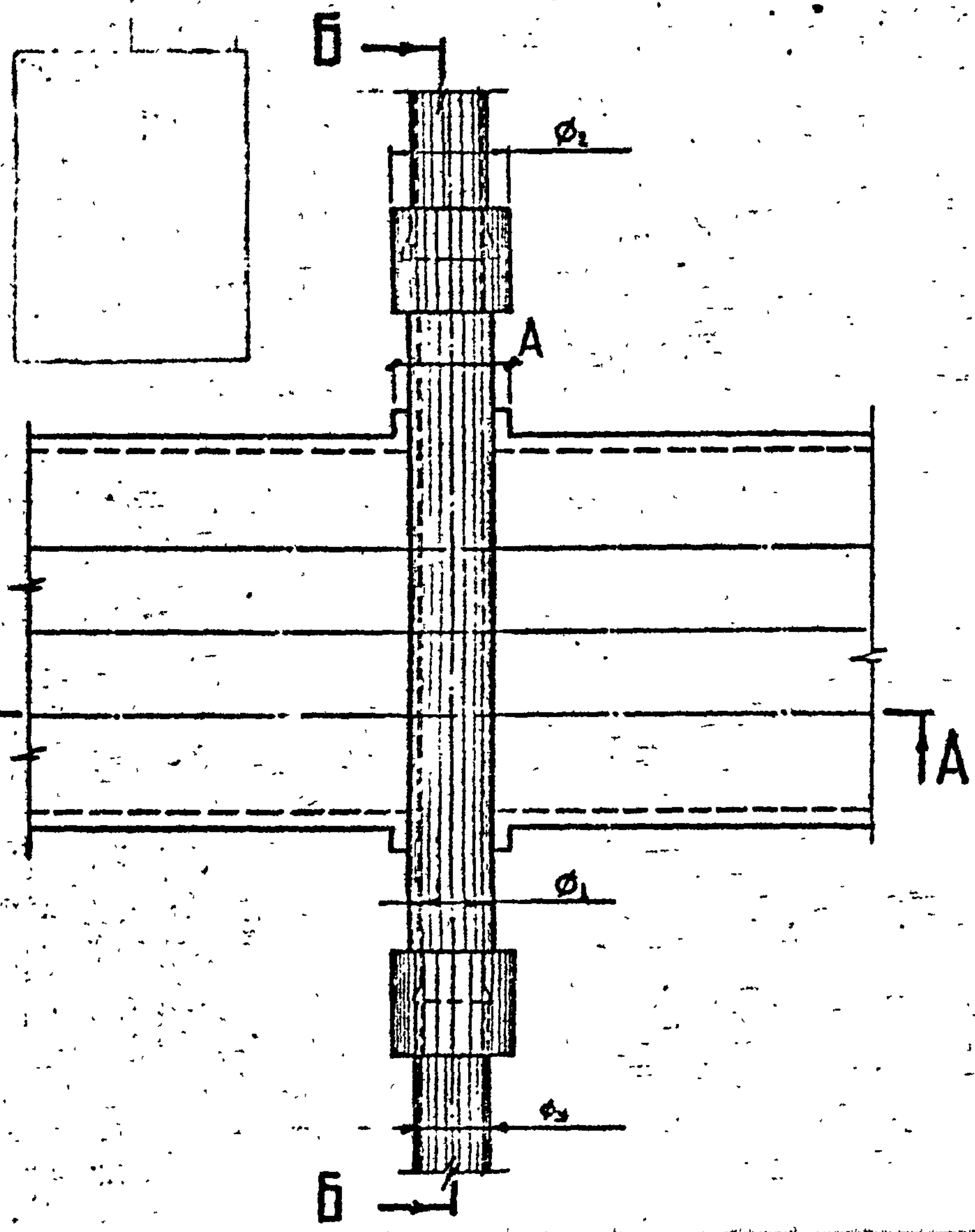
ПРИВЯЗАН ПО:

ГНП	
КАЗРАБ	
ИНВ. №	

НАЧ. МАСТ. МАХАМС	МАХАМС	СК-3107-85
УМ. НАЧ. СМОНЦОВ	СМОНЦОВ	
ГНП	НИКИТИН	
УМ. ГР. ШЕПЕЛЕВ	12.85	
КАЗРАБ	КЛАКОВ	11.85
ПРОВЕРКА	МЕДЕЛЕВ	12.85
Конструкции пересечения теплосети с подземными коммуникациями		
Дождевая канализация		
ВЕРЕСЕЧЕНИЕ КАНАЛА Т.С. МКА-Б С Д.К. СВЕРХИ. СХЕМА 5.		
Листов	58	МАСИНИНПРОЕКТИ МАСТЕРСКАЯ №4



ПЛАН



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Φ_4 диаметр канала защиты	A	Φ_1	Φ_2
ММ	ММ	ММ	ММ
400	900	630x8	820x9
500	1000	720x9	970x9
600	1100	870x9	1170x11

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

- Устраивается канал теплосети со стенами из мон. железобетона до низа футляра Φ_1
- Выполняются работы по устройству дождевой канализации в перекрытии канала теплосети:
 - укладывается ст. футляр Φ_1
 - затаскивается чугунная труба дождевой канализации в футляр Φ_1
 - устраивается стык железобетонной и чугунной труб дождевой канализации и надвигается ст. футляр Φ_2
 - производится зачеканка торцов футляра Φ_2
 - пространство между трубой и футляром заполняется цементным раствором.
- Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП II-31-74 и с "правилами работ по прокладке и переустройству подземных сооружений в г. Москве" под техническим надзором треста "Горгидроремонт".

Примечание: В случае пересечения канала теплосети с существующей дождевой канализацией, время, порядок и требования к производству работ в зоне дождевой канализации определяются трестом "Горгидроремонт".

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер треста "Горгидроремонт" *С.А. Артемьев*
 Начальник тех. отдела Теплосети Мосэнерго *Д.И. Альбертиский*
 1985 г. 1985 г.

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Кол. на 1 пересечение			
					Φ_400	Φ_500	Φ_600	
1	ФУТЛЯР ТРУБ СТАЛЬНЫЕ ГОСТ 10704-75	Φ_1	630x8	л.м. кг	825			
2			720x9		1012,4			
3			820x9			825		
4			1120x11				825	
5			970x9				1,0	
6			870x9				405,0	
7	Трубы чугунные класс "А" ГОСТ 9585-75 L=8000	Φ_4	Чугун		90	90	90	
8	Стены	СМ I	МОН. М.-Б М-200	м ³	1,35	1,50	1,65	
9	Сетка 100/100/5/5 ГОСТ 8478-81	С-1	СТАЛЬ	кг	10,5	11,7	12,8	
10	Нагнетание Р-РА		Цем. Р-Р М-300	м ³	1,90	2,13	2,74	
11	Окрасочная изоляция			м ²	18,9	21,5	24,3	
12	Окрасочная изоляция			м ²	15,5	17,7	20,2	

ПРИНЯТО:

ГИП	
РАЗРАБ	
ИНВ. №	

НАЧ. МАС.	МАХАНС		
ТАМ. НАЧ.	СМЕРНЦОВ		
ГИП	НИКИТИН		
РУК. ГР.	ШЕДЕЛОВ	12.85	
РАЗРАБ.	ШААКОВ	11.85	
ПРОВЕРКА	ШЕДЕЛОВ	12.85	

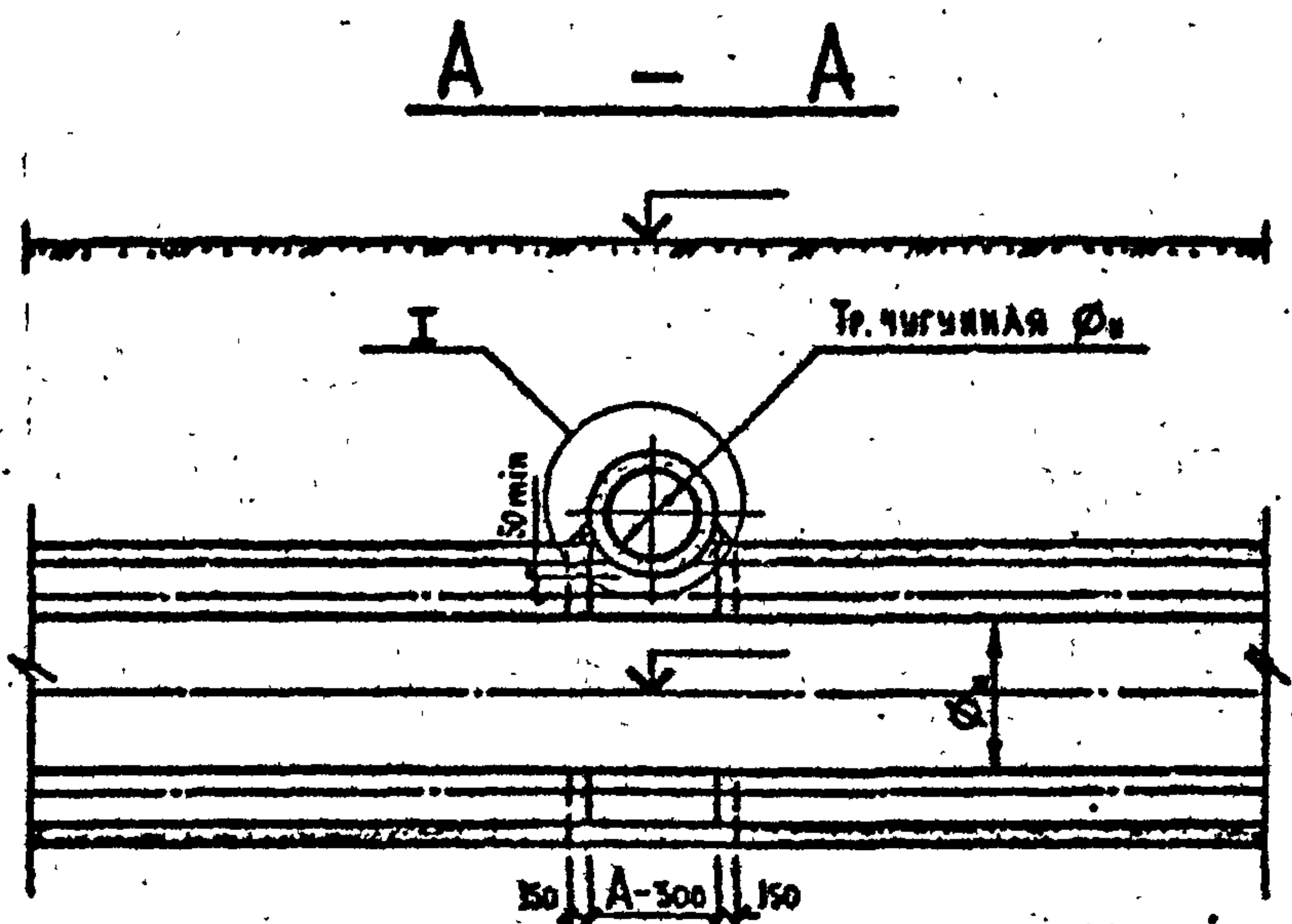
СК-3107-85

Конструкции пересечения теплосети с подземными коммуникациями

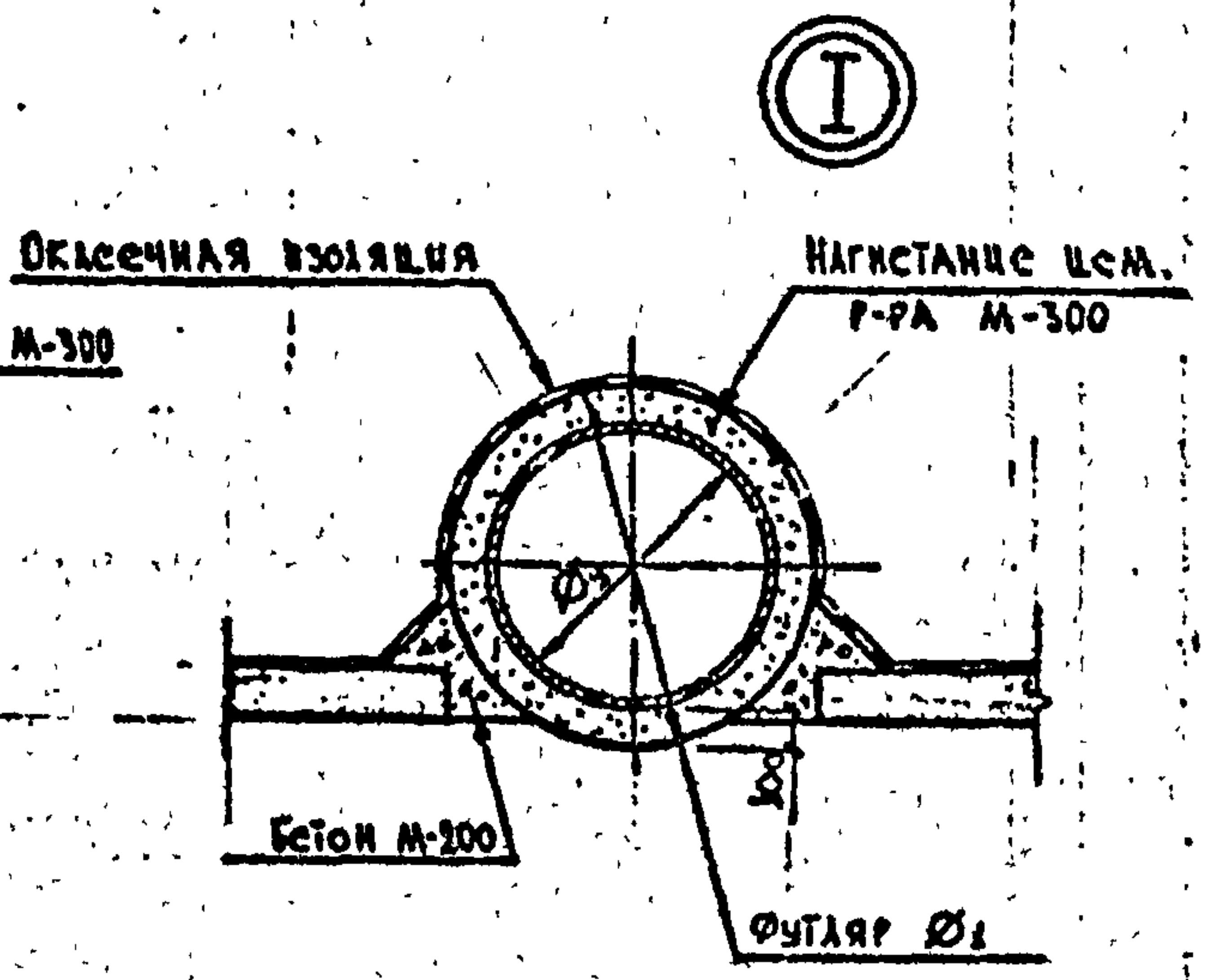
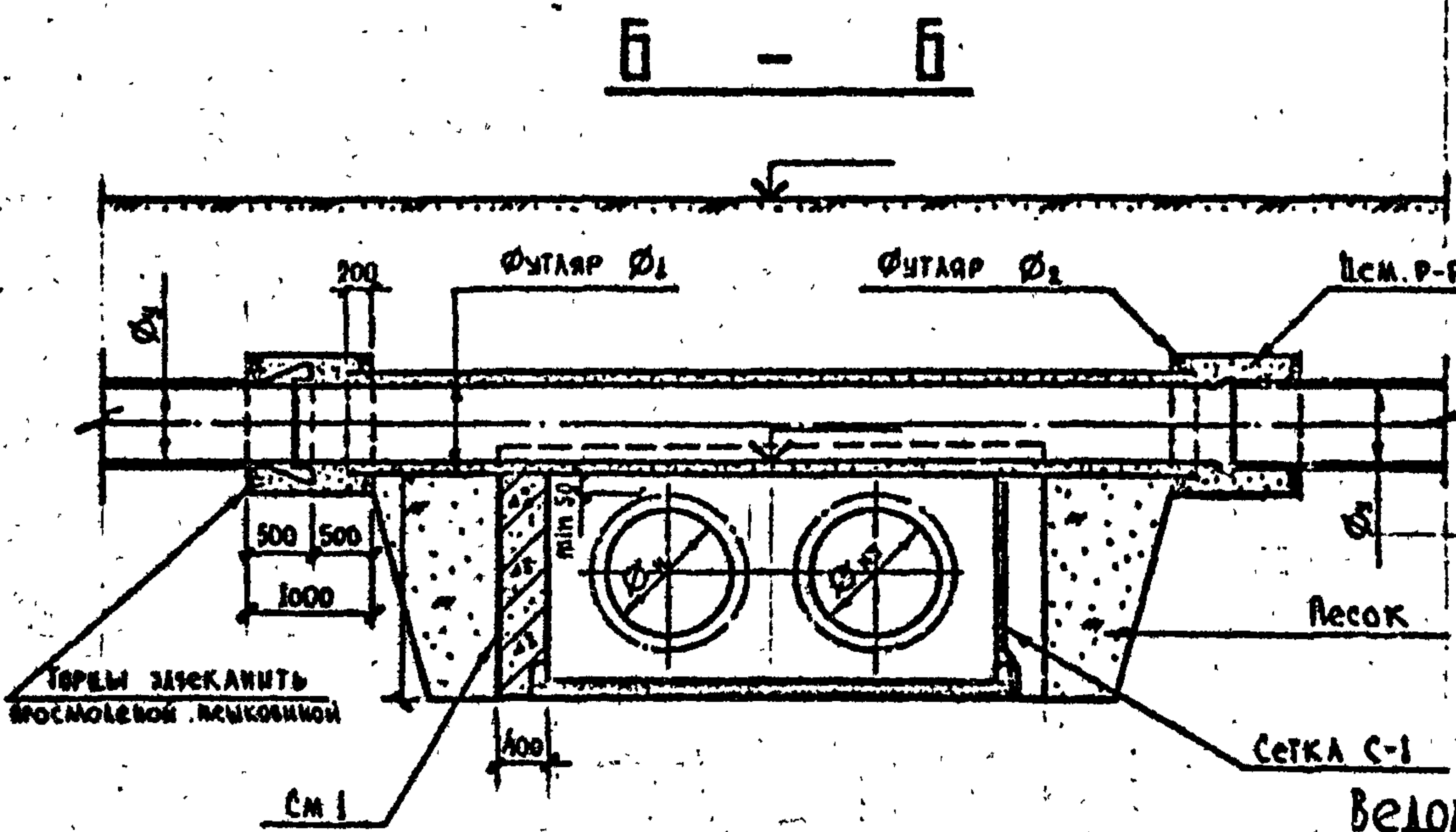
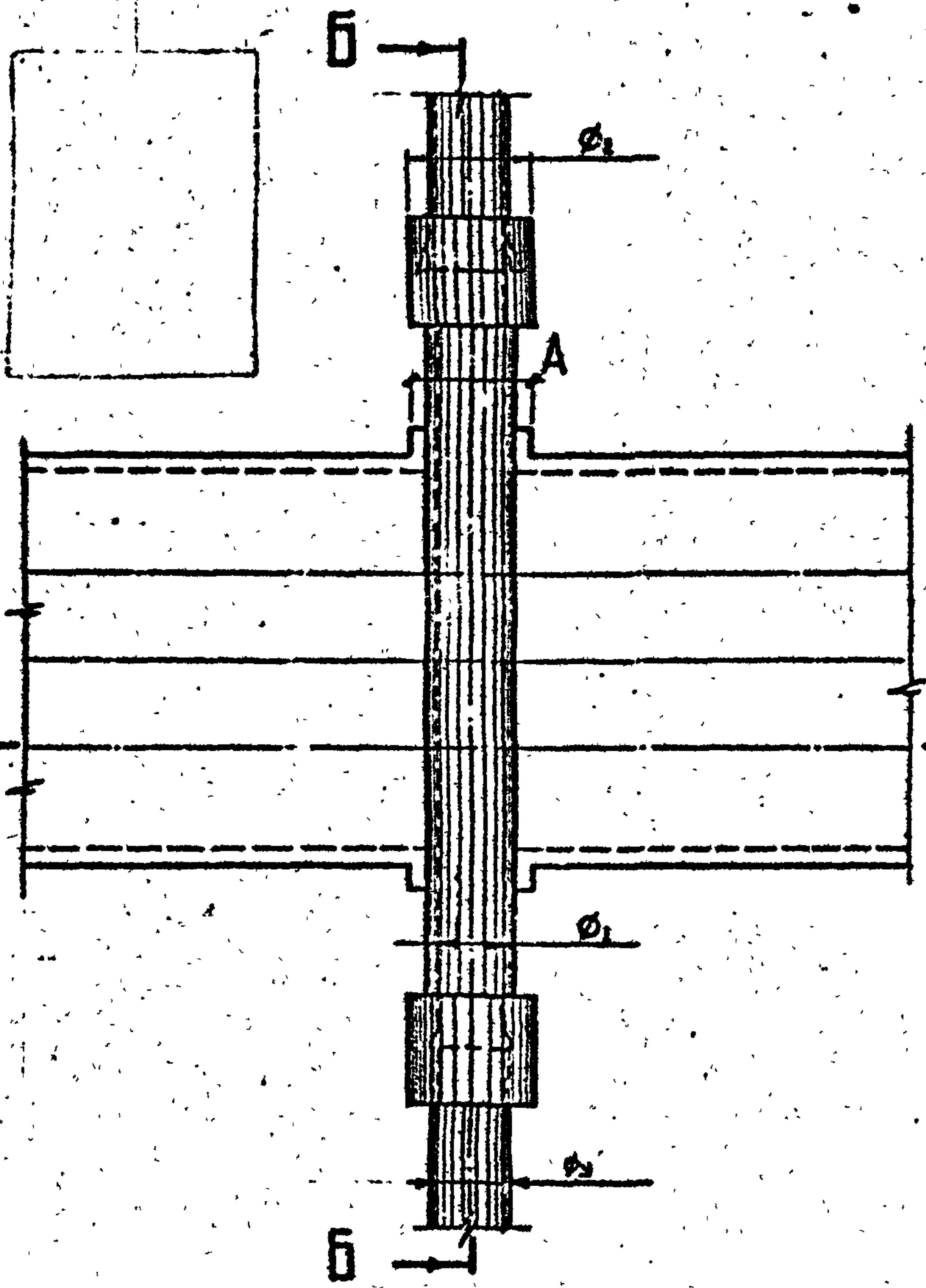
Дождевая канализация

Пересечение канала ТС МКА-10 с д.к. сверху. СХЕМА V.

Лист 59
 МОСИНШПРОЕКТ
 Мастерская №4



ПЛАН



Ø _у диаметр канализ. защиты	A	Ø ₁	Ø ₂
мм	мм	мм	мм
400	900	630×8	820×9
500	1000	720×9	920×9
600	1100	820×9	1120×11

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

1. Устраивается канал теплосети со стенами из монолитного железобетона до низа футляра Ø₁.
2. Выполняются работы по устройству дождевой канализации в перекрытии канала теплосети:
 - а) укладывается ст. футляр Ø₁
 - б) затаскивается чугунная труба дождевой канализации в футляр Ø₁
 - в) устраивается стык железобетонной и чугунной труб дождевой канализации и надвигается ст. футляр Ø₂
 - г) производится затканка торцов футляра Ø₂
 - д) пространство между трубой и футляром заполняется цементным раствором.

3. Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП II-31-74 и с "правилами работ по прокладке и переустройству подземных сооружений в г. Москве" под техническим надзором треста "Горгидроремонт".

Примечание: В случае пересечения канала теплосети с существующей дождевой канализацией, время, порядок и требования к производству работ в зоне дождевой канализации определяются трестом "Горгидроремонт".

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер треста "Горгидроремонт" *Д.А. Аргомеж*
 Начальник тех. отдела Теплосети Мосэнерго *И.И. Альбертинский*
 " " 1985 г. " " 1985 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Кол. на 1 пересечение			
					Ø, 400	Ø, 500	Ø, 600	
1	ФУТЛЯР ТРУБ СТАЛЬНЫЕ ГОСТ 10704-76	Ø ₁	630×8	п.м. кг	825			
2			720×9		1012,4			
3			820×9			825		625
4			1120×11					1482,0
5			920×9					210
6			820×9					405,0
7	Трубы чугунные класс А ГОСТ 4533-75 L-3000	Ø _у	ЧУГУН		90	90	90	
8	Стены	СМ I	МОН. М-Б М-200	м ³	1,54	1,71	1,88	
9	Сетка 100/100/5/5 ГОСТ 8478-81	С-1	СТАЛЬ	кг	11,9	13,3	14,6	
10	Нагнетание Р-РА		ЦЕМ. Р-Р М-300	м ³	1,90	2,13	2,74	
11	Окрасочная изоляция			м ²	19,4	22,0	24,9	
12	Окисная изоляция			м ²	15,5	17,7	20,2	

ПРИНЯТ ПО:	
ГИП	
РАЗРАБ.	
ИЗВ. №	

ИЗМ. №	ИЗМ. ДАТА	ИЗМ. СОДЕРЖАНИЕ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
1				
2				
3				

СК-3107-85

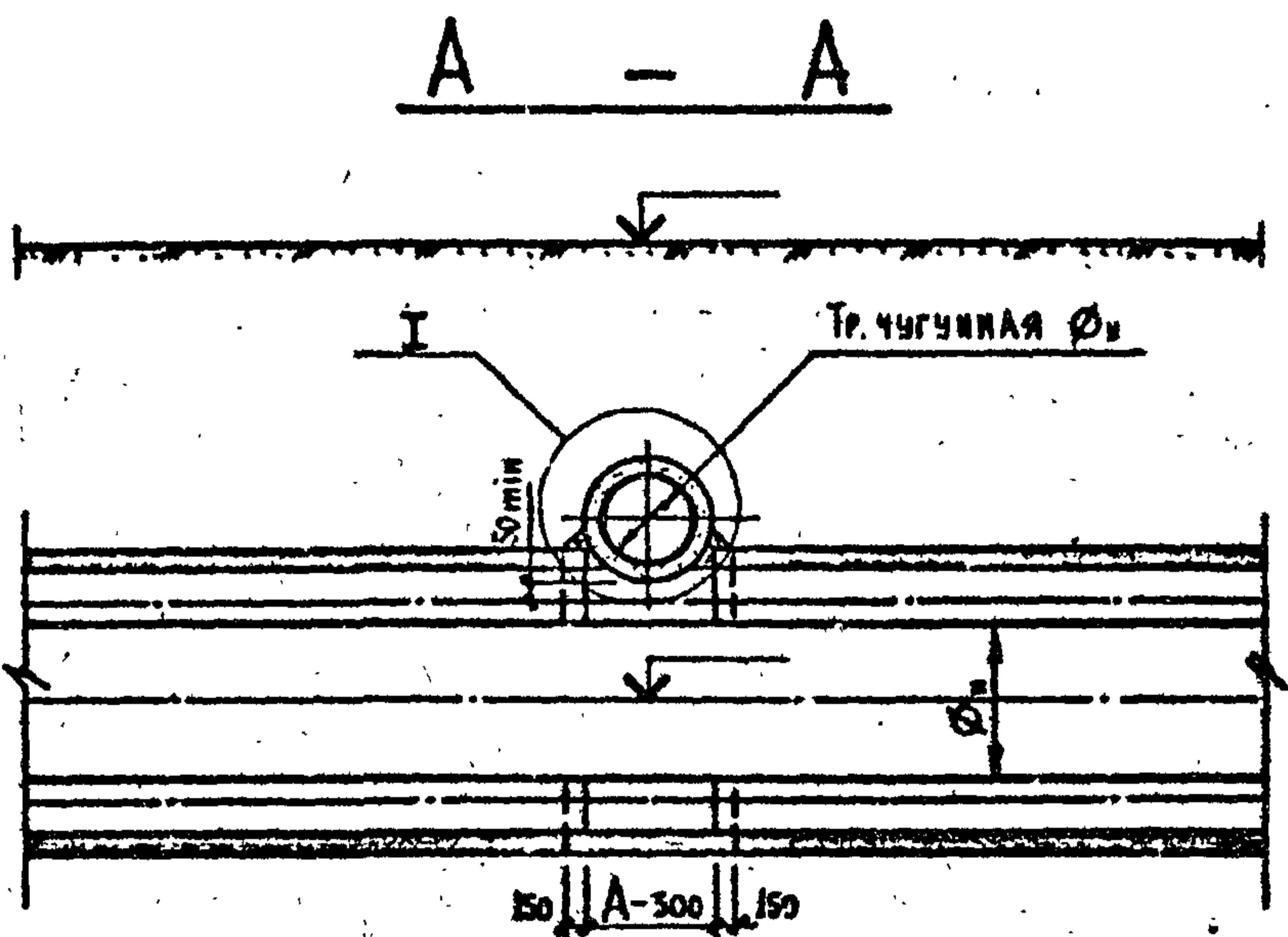
Конструкции пересечения теплосети с подземными коммуникациями.

Дождевая канализация

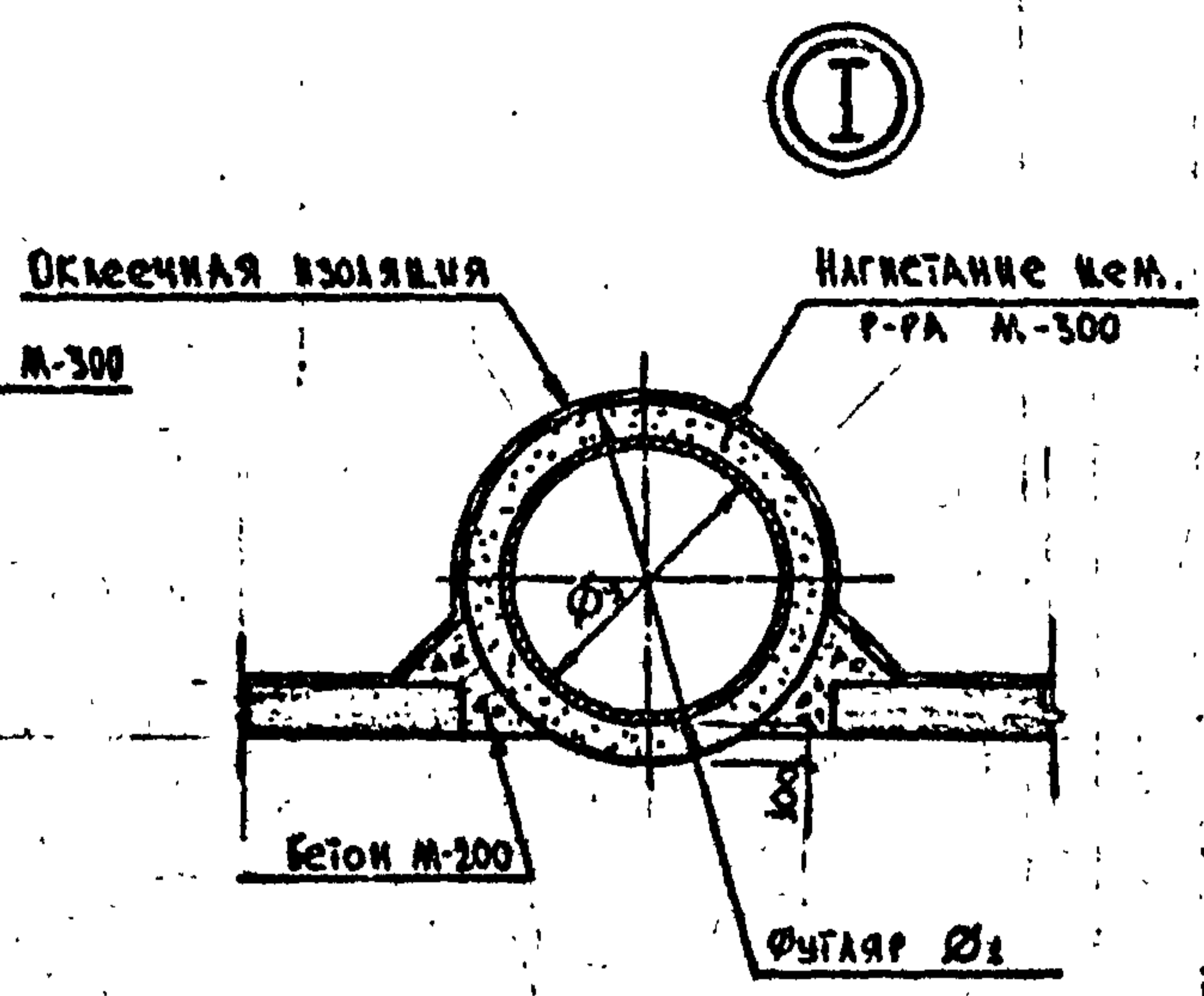
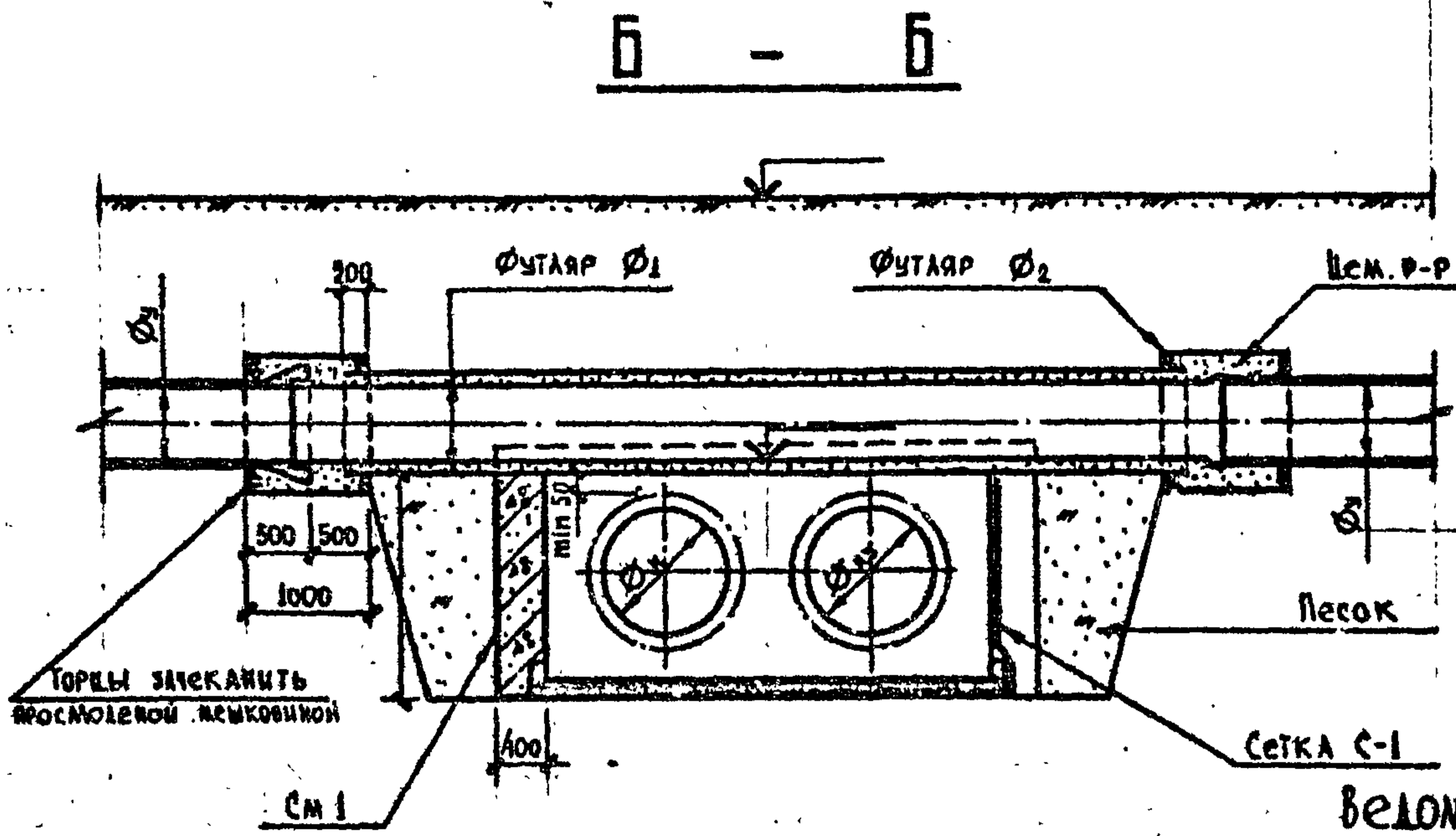
Пересечение канала Т.С. МКА-12 с А.К. сверху. Схемы 1, 2.

СТАЛЬ И ДИСТ. ДИСТОВ. 60

МОСИННПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №4



ПЛАН



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Øу КОММЕНСОН КАНАЛИ- ЗАЦИИ	A	Ø1	Ø2
мм	мм	мм	мм
400	900	630×8	820×9
500	1000	720×9	920×9
600	1100	820×9	1120×11

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

- Устраивается канал теплосети со стенами из мон. железобетона до низа футляра Ø1
- Выполняются работы по устройству дождевой канализации в перекрытии канала теплосети:
 - укладывается ст. футляр Ø1
 - затаскивается чугунная труба дождевой канализации в футляр Ø1
 - устанавливается стык железобетонной и чугунной труб дождевой канализации и надвигается ст. футляр Ø2
 - производится зачеканка торцов футляра Ø2
 - пространство между трубой и футляром заполняется цементным раствором.
- Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП П-31-74 и с "правилами работ по прокладке и переустройству подземных сооружений в г. Москве" под техническим надзором треста "Горгидроремонт".

Примечание: В случае пересечения канала теплосети с существующей дождевой канализацией, время, порядок и требования к производству работ в зоне дождевой канализации определяются трестом "Горгидроремонт".

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер треста "Горгидроремонт" **В.А. Артемьев**
 Начальник тех. отдела Теплосети Мосэнерго **Л.И. Альбертинский**
 1985 г. 1985 г.

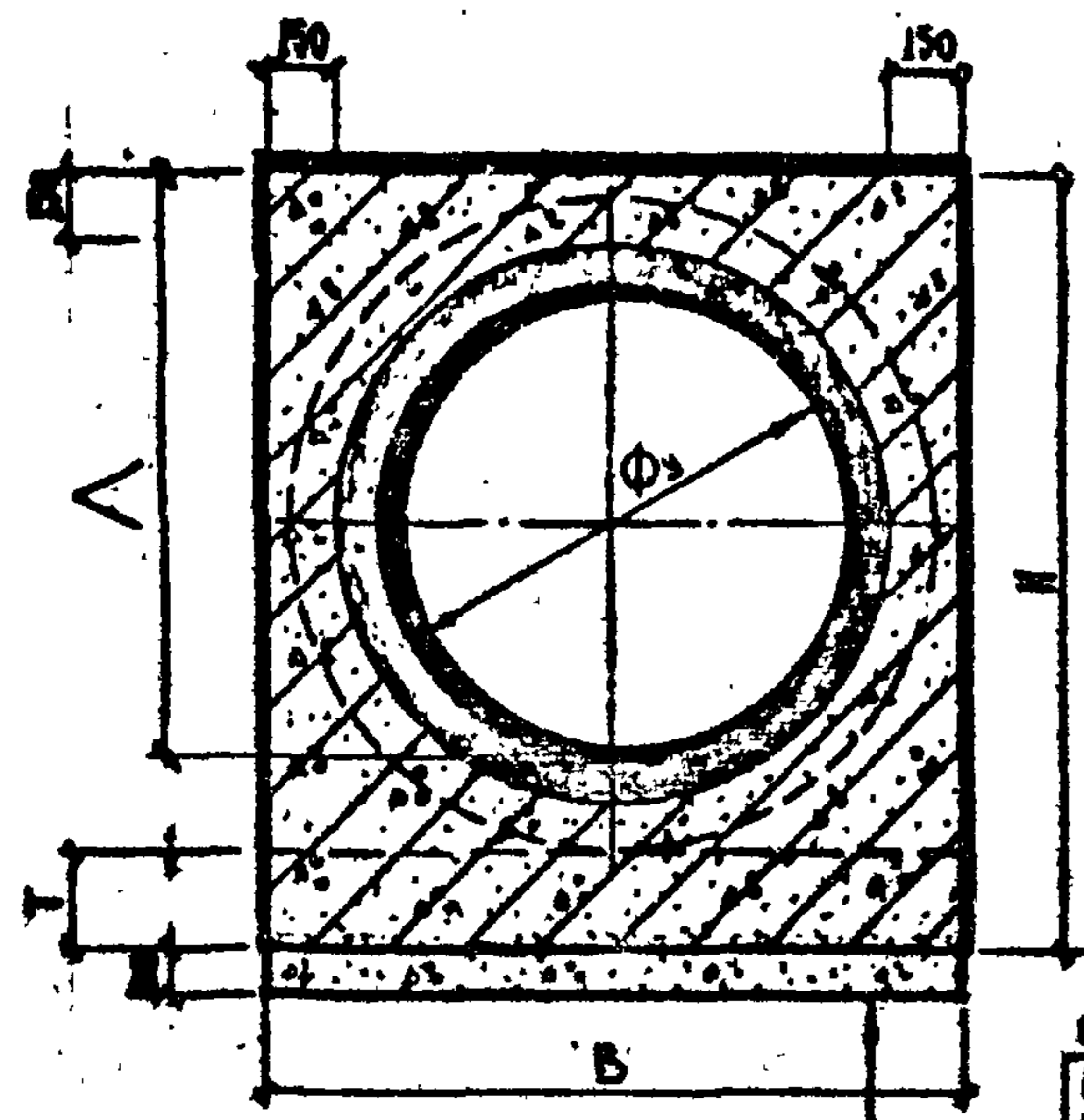
№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Кол. на 1 метр длины		
					Ø, 400	Ø, 500	Ø, 600
1	ФУТЛЯР ТРУБ СТАЛЬНЫЕ ГОСТ 10704-76	Ø1	630×8	м.к.	123		
2			720×9		115,1	525	
3			820×9			127,2	
4		1120×11				325	1645,0
5		920×9				1,0	101,6
6		820×9				1,0	105,0
7	Трубы чугунные класс А ГОСТ 9583-75 L=10000	Øу	ЧУГУН	м³	180	100	180
8	Стены	См 1	МОН. М-Б М-200	м³	1,81	2,02	2,22
9	Сетка 100/100/5 ГОСТ 8478-81	С-1	СТАЛЬ	кг	14,1	15,6	17,2
10	Нагнетание Р-РА		Сем. Р-Р М-300	м³	2,07	2,29	2,92
11	Окрасочная изоляция			м²	22,0	25,0	28,3
12	Оклеенная изоляция			м²	17,5	20,0	22,8

ПРИВЯЗАН ПО:		
ГИП		
ИЗРАБ		
ИЗВ. №		

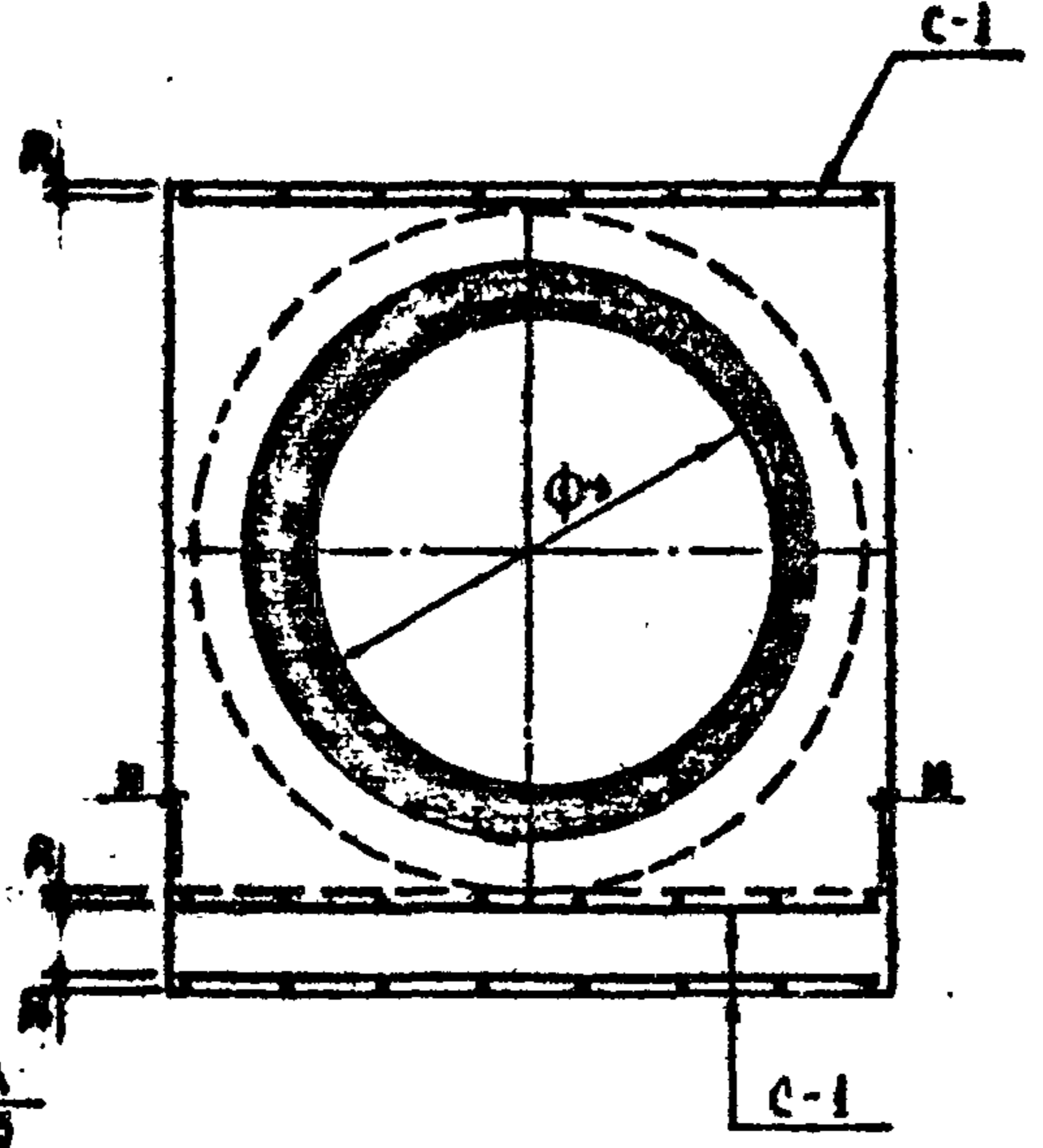
НАЧ. МАСТ	МАХАНС	12,85	СК-3107-85	Конструкции пересечения теплосети с подземными коммуникациями	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗАМ. НАЧ	СКОБЕНЦОВ	11,85					
ГИП	НИКИТИН	12,85					
РУК. ГР	ШЕДЕЛЕВ	12,85	Дождевая канализация			61	
ИЗРАБ	КУЛАКОВ	12,85	Пересечение канала Т.С. МКА-14 с д.к. сверху. Схема Г.			МОСИННПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №4	

ИЗВ. № 10/11/85

ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ



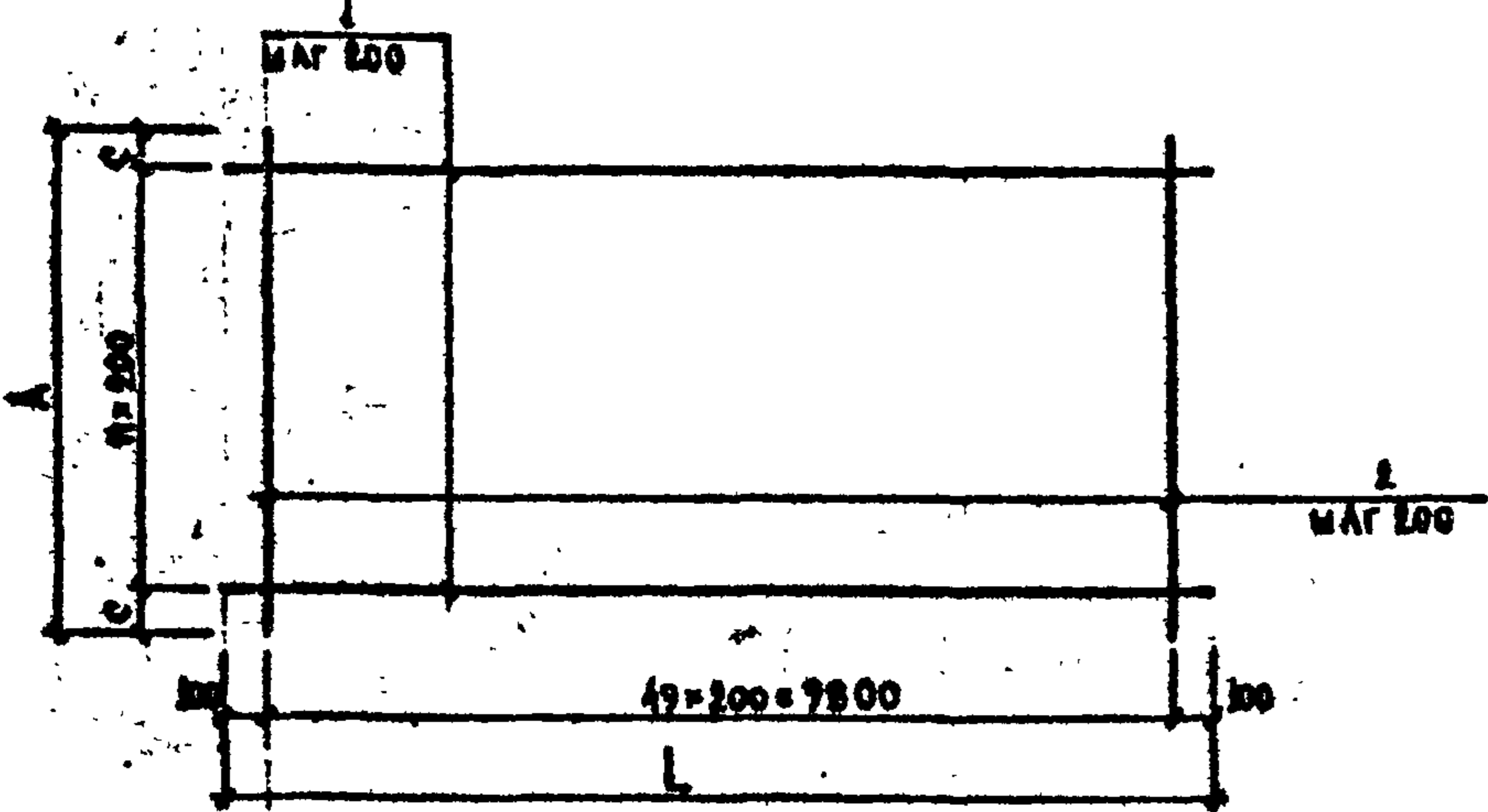
СТЯЖКА 50 мм из бетона М-50 по сетке 100/100/8/9
 Остаточная толщина: 2 слоя стеклоткань на асфальт. мастике
 Обойма из лон. ш. - Б
 Бетон М-200
 Подготовка из бет. М-100

ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ.	Диаметр ар-ры	Длина поз. мм	Всего на одно изделие		
				кол-во шт	длина м	масса кг
С-1-4	1	12А-III	10000	4	40,0	35,52
	2	8А-I	806	50	40,3	15,92
С-1-5	1	12А-III	10000	5	50,0	44,40
	2	8А-I	900	50	45,0	17,78
С-1-6	1	12А-III	10000	5	50,0	44,40
	2	8А-I	1000	50	50,0	19,75
С-1-8	1	12А-III	10000	7	70,0	62,16
	2	8А-I	1240	50	62,0	24,49
С-1-10	1	12А-III	10000	8	80,0	71,04
	2	8А-I	1480	50	74,0	29,23
С-1-12	1	12А-III	10000	9	90,0	79,92
	2	8А-I	1720	50	86,0	33,97

Диаметр условного прохода φн	Размеры, мм				Объемы на 10,0 м.к. трубопровода А					
	В	Н	А	Т	Подготовка бетон М-100 м³	Обойма бетон М-200 м³	Стяжка бет. М-50 м³	Железобетонная оболочка м³	Арматурная сталь А-I кг	А-II кг
400	826	718	626		0,83	5,38	8,26	34,88	47,8	106,6
500	920	812	710	150	0,92	6,31	9,20	38,64	53,3	133,2
600	1020	1110	810		1,02	7,22	10,20	42,68	59,3	153,2
800	1260	1415	1030		1,26	10,63	12,60	53,50	73,5	184,5
1000	1500	1692	1250	200	1,50	14,08	15,00	63,85	87,7	213,1
1200	1720	1922	1460		1,72	17,66	17,20	72,84	101,9	254,8

C-1



1. МАРКА СЕТКИ ОЗНАЧАЕТ:
 С - сетка;
 I - порядковый номер;
 4+12 - диаметр трубы в мм.
2. Арматурные сетки допускается изготавливать вязанными, а также, в зависимости от условий работ, меньшей длины. При этом следует учитывать дополнительный расход арматурной стали на крючки.

РАЗМЕРЫ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Диаметр условного прохода φн	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, мм				Число шпалов
		L	A	C	П	
400	С-1-4	10000	806	105	3	
500	С-1-5		900	30	4	
600	С-1-6		1000	100	4	
800	С-1-8		1240	20	6	
1000	С-1-10		1480	40	7	
1200	С-1-12		1720	50	8	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	АРМАТУРА КЛАССА				
	А-I		А-II		Всего
	φ8	Итого	φ12	Итого	
С-1-4	15,92	15,92	35,52	35,52	51,44
С-1-5	17,78	17,78	44,40	44,40	62,18
С-1-6	19,75	19,75	44,40	44,40	64,15
С-1-8	24,49	24,49	62,16	62,16	86,65
С-1-10	29,23	29,23	71,04	71,04	100,27
С-1-12	33,97	33,97	79,92	79,92	113,89

СОГЛАСОВАНО:

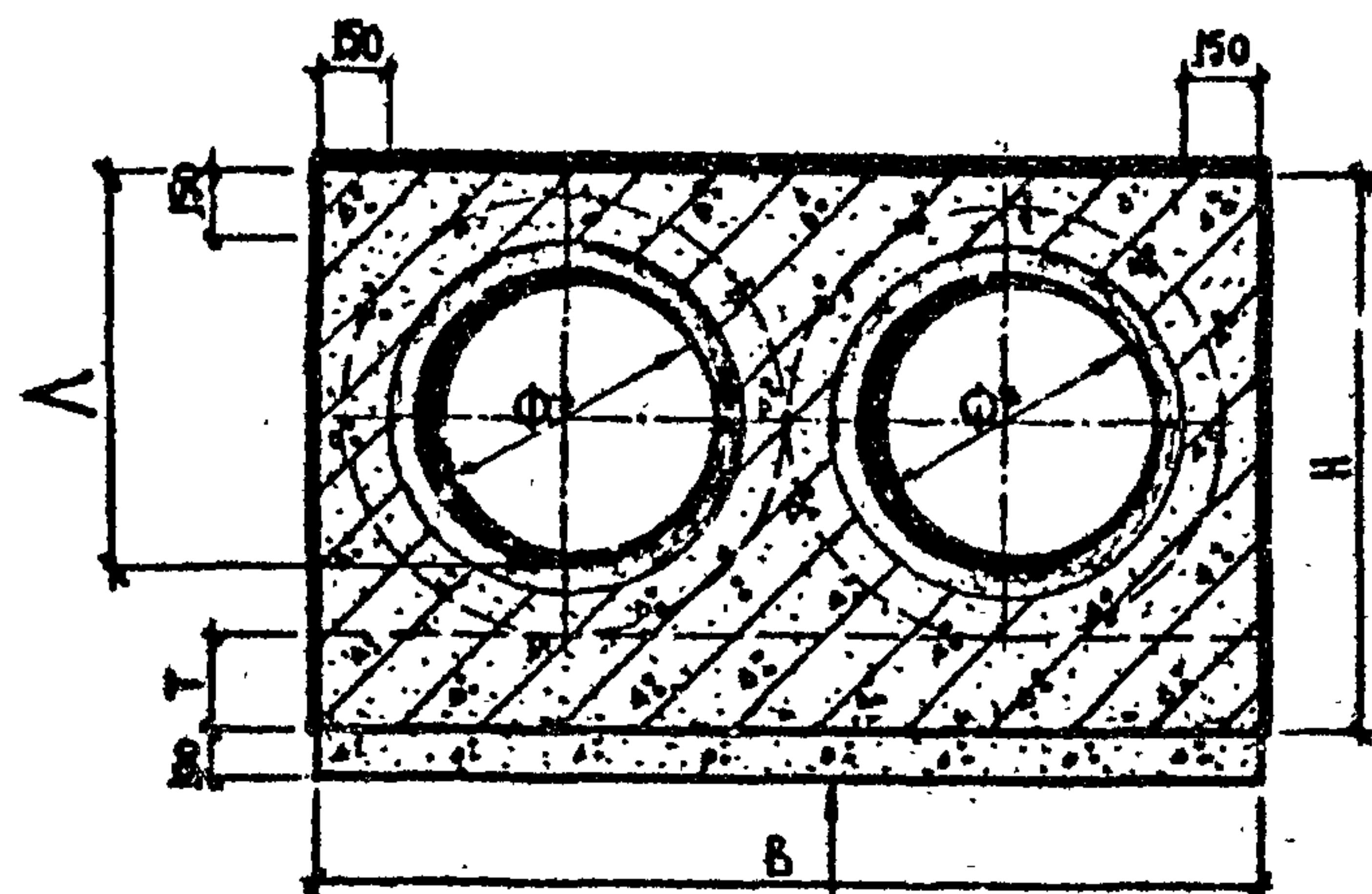
Главный инженер треста
 "Горгазремонт"
 Ю.А. Артемьев
 03.12.85

Приказ №	
Гип	
Разраб	
Изм. №	

МАТ. МАСТ	МАХИНС			СК-3107-85 КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕЛОСЕТИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ ДОЖДЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ ОБЪЕМ РАБОТ УСТАНОВКИ НА ТРУБО-ПРОВОДАХ Д. К. Р. 400=1200	СТАДИЯ	Лист	Листов
ЗАМ. МАШ	СЕМЕНОВ				62		
ГИП	НИКИТИН						
РУК. ГР.	МЕДЕЛЕВ						
РАЗРАБ	КУЛАКОВ						
МОДЕЛЬ	МЕДЕЛЕВ						

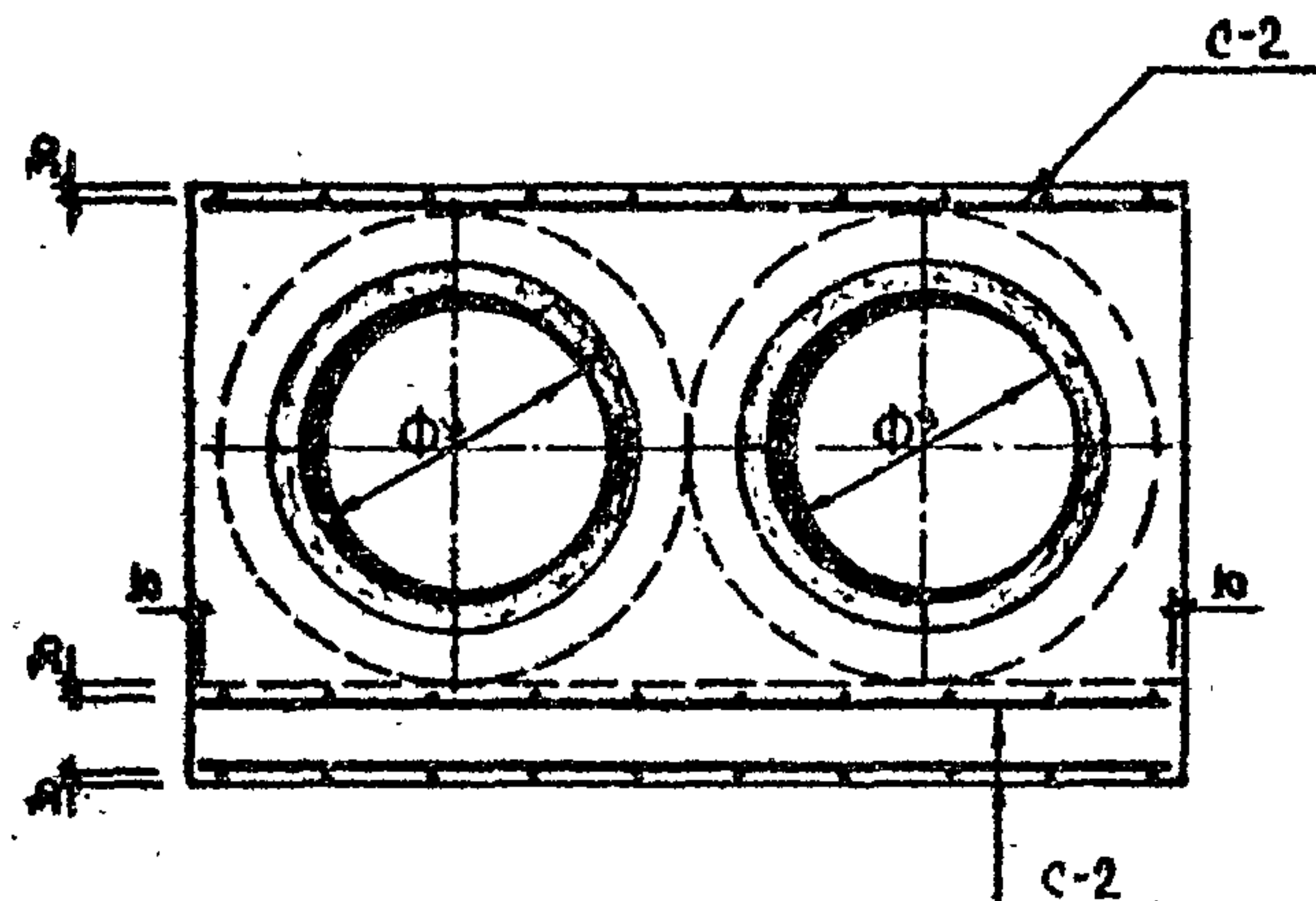
МОСИНПРОЕКТ
 МАСТЕРСКАЯ №4

ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Стяжка 50 мм из цементно-песчаного раствора М-50 по сетке 100/100/5/5
 Окрасочная изоляция: 2 слоя битумной мастики на асфальтовой мастике
 Обойма из жидкого бетона М-200
 Подготовка из бетона М-300

АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ



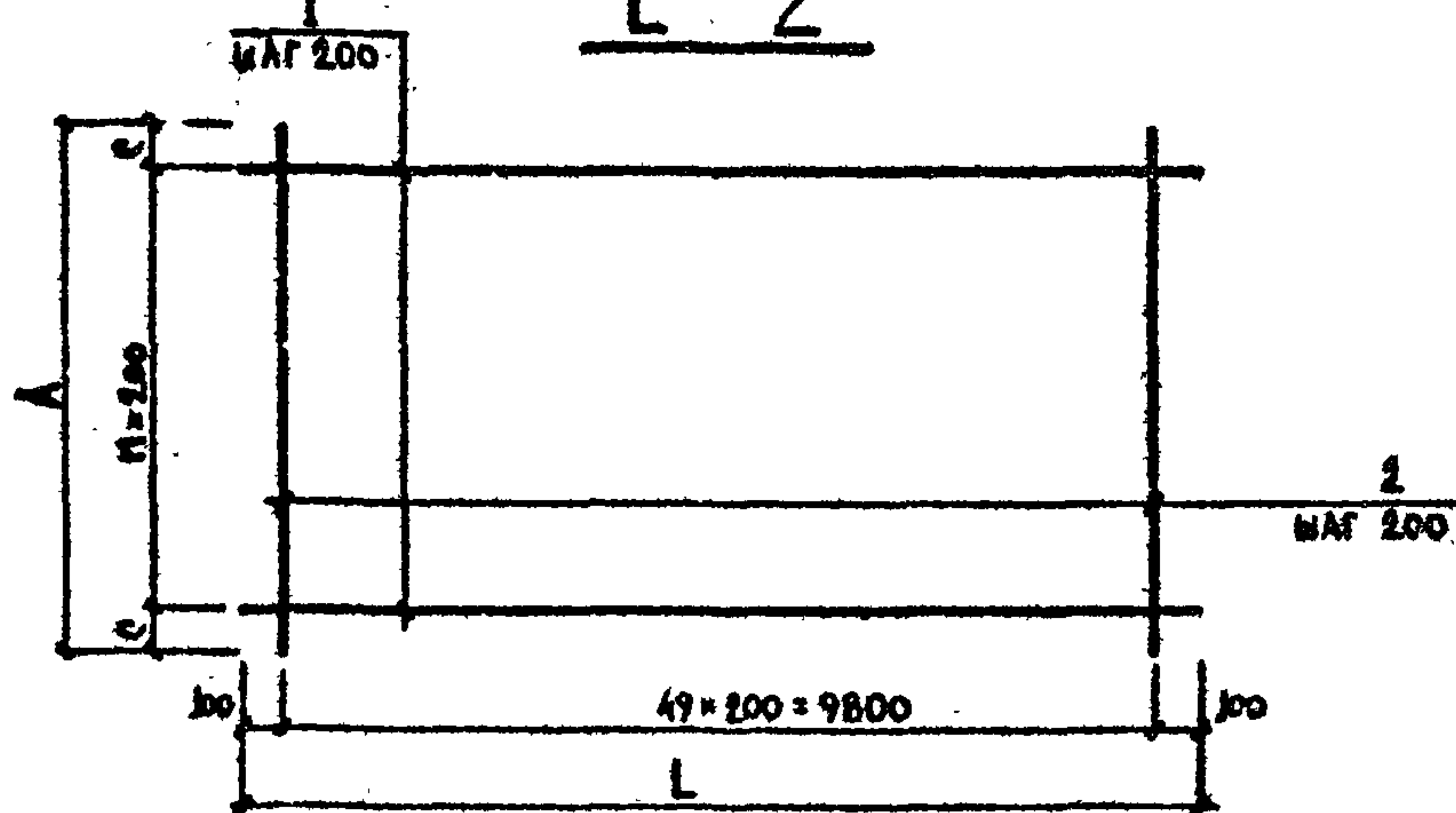
Диаметр условного прохода \varnothing	Размеры, мм				Объемы на 10,0 л.м. трубопровода					
	B	H	A	T	Подготовка бетон М-300 м ³	Бетон М-200 м ³	Стяжка цементно-песчаная м ³	Окрасочная изоляция м ²	Арматурная сталь А-I кг	А-II кг
400	1536	918	626		1,54	9,70	15,36	49,08	89,8	213,1
500	1724	1012	710	150	1,72	11,45	17,24	54,72	101,0	239,8
600	1920	1110	810		1,92	13,11	19,20	60,60	112,6	266,4
800	2430	1415	1030		2,43	15,98	24,30	76,90	142,8	349,7
1000	2984	1692	1250	200	2,98	17,89	29,84	93,52	175,6	399,6

Ведомость арматуры на изделие

Марка изделия	№ поз.	Диаметр и класс ар-ры	Длина поз. мм	Всего на одно изделие		
				Кол-во шт	Длина м	Масса кг
С-2-4	1	12А-II	30000	8	80,0	71,04
	2	8А-I	1516	50	75,8	29,94
С-2-5	1	12А-II	30000	9	90,0	79,92
	2	8А-I	1704	50	85,2	33,65
С-2-6	1	12А-II	30000	10	100,0	88,80
	2	8А-I	1900	50	95,0	37,53
С-2-8	1	12А-II	30000	12	120,0	106,56
	2	8А-I	2410	50	120,5	47,60
С-2-10	1	12А-II	30000	15	150,0	133,20
	2	8А-I	2964	50	148,2	58,54

- Марка сетки означает:
 С - сетка;
 2 - порядковый номер;
 4 + 10 - диаметр трубы в мм.
- Арматурные сетки допускается изготовлять вязанными / аталне, в зависимости от условий работ, меньшей длиной. При этом следует учитывать дополнительный расход арматурной стали на крючки.

С-2



Размеры арматурных изделий

Диаметр условного прохода \varnothing	Марка изделия	Размеры, мм				Число шагов
		L	A	C	H	
400	С-2-4	10000	1516	58	7	
500	С-2-5		1704	52	8	
600	С-2-6		1900	50	9	
800	С-2-8		2410	105	11	
1000	С-2-10		2964	82	14	

Ведомость расхода стали на изделие, кг

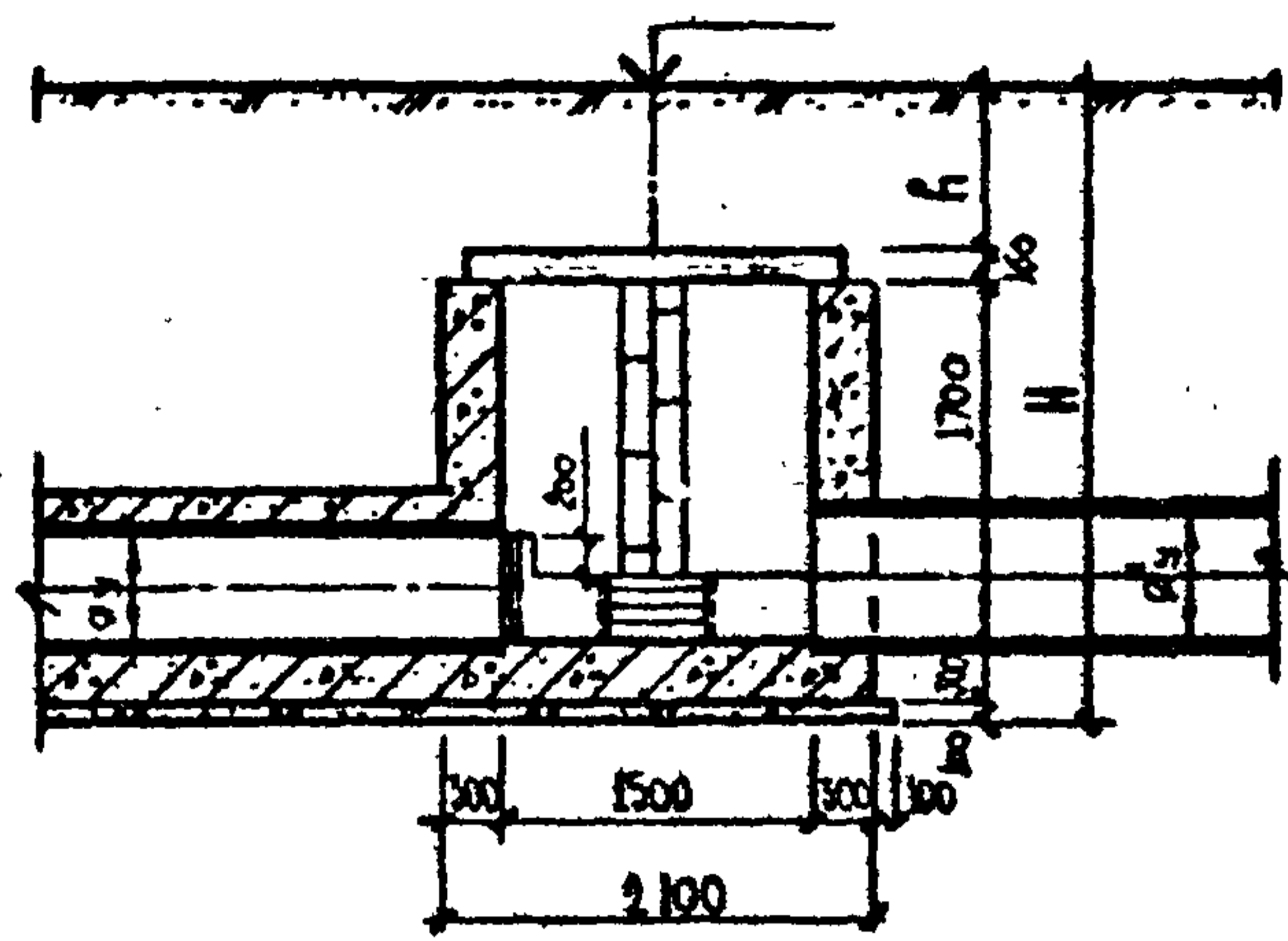
Марка изделия	Арматура класса				
	А-I		А-II		Всего
	№8	Итого	№12	Итого	
С-2-4	29,94	29,94	71,04	71,04	100,98
С-2-5	33,65	33,65	79,92	79,92	113,57
С-2-6	37,53	37,53	88,80	88,80	126,33
С-2-8	47,60	47,60	106,56	106,56	154,16
С-2-10	58,54	58,54	133,20	133,20	191,74

СОГЛАСОВАНО:
 Главный инженер треста
 "Горькодремонт"
 Ю.А. Артемьев
 03.12.85

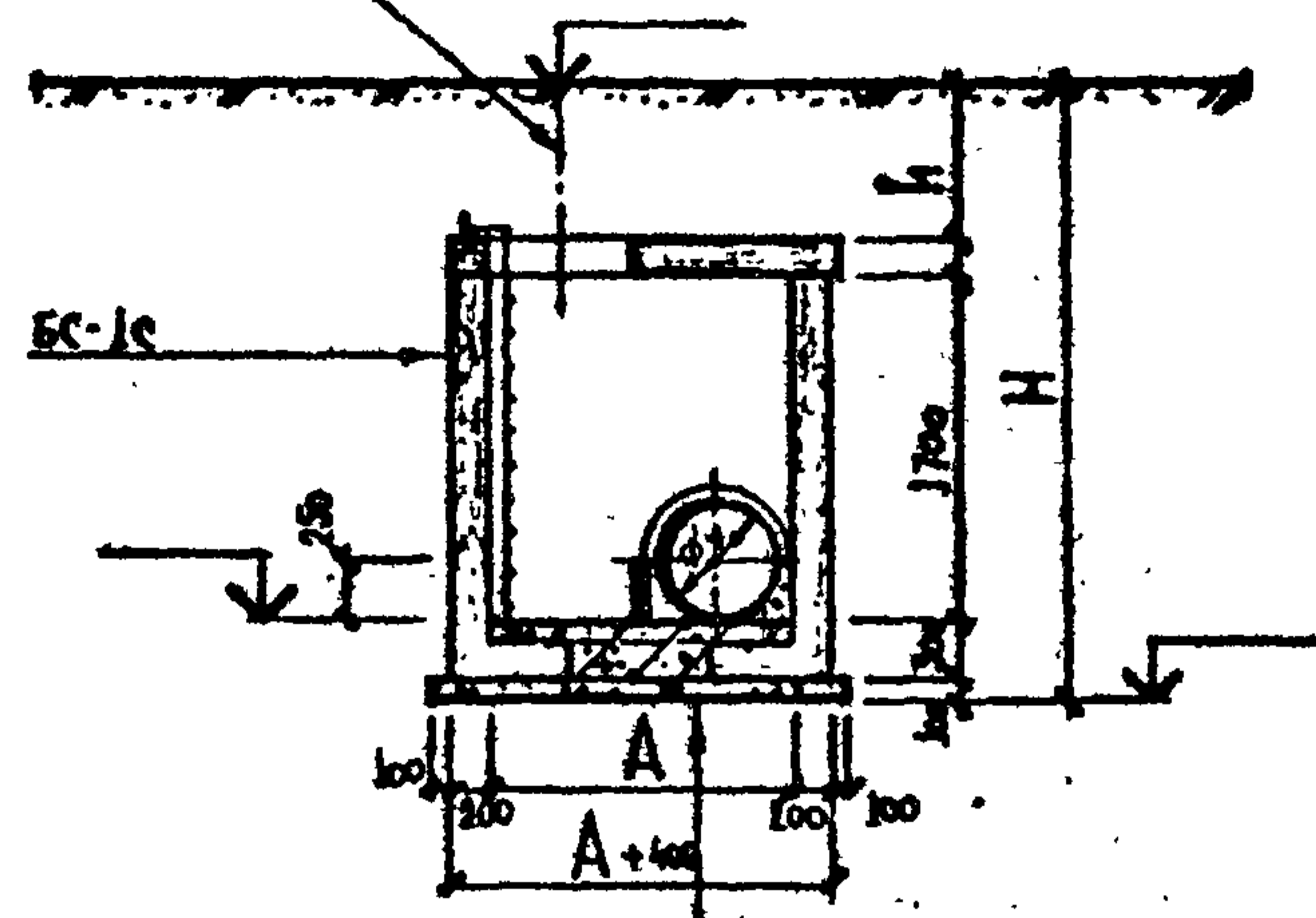
Привязан по:	
ГМП	
РАЗРАБ	
Иное №	

Имя, Фамилия, Инициалы	МАХАНС СЕМЕНЦОВ		СК-3107-85
Зам.нач	ИВКИТИН		
Фук. гр.	ИСПЕЛЕР	12.85	
Разраб	КЛАКОВ	11.85	Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями
Проверка	ИСПЕЛЕР	12.85	
Домовая канализация			Стальная лист
Объемка усечения на трубопроводах Д.К. 2х400+1200			Листов
			МОСИННПРОЕКТ
			Мастерская №4

A - A ось головины Ø700 Б - Б

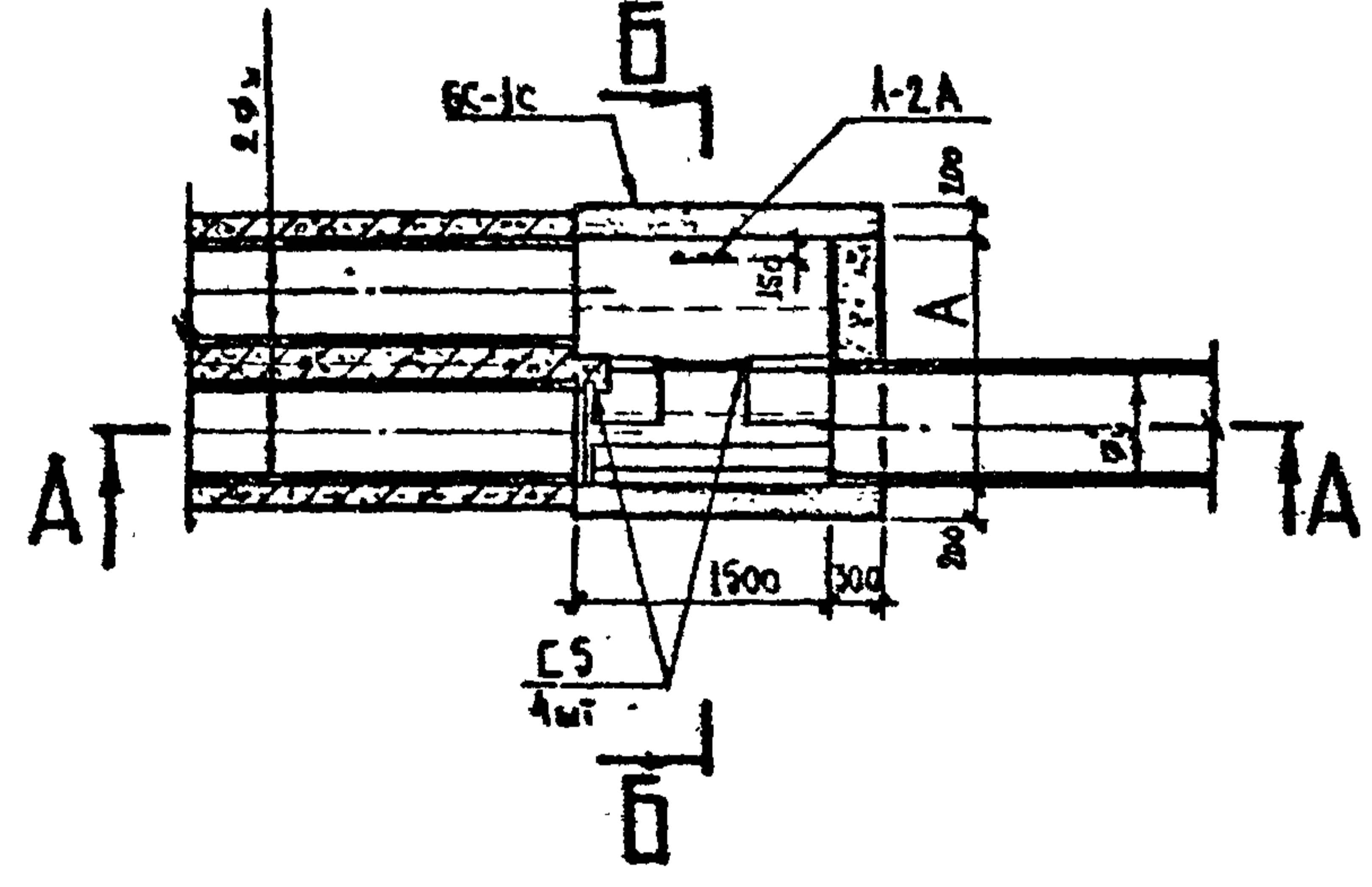


ПЛАН-РАЗРЕЗ

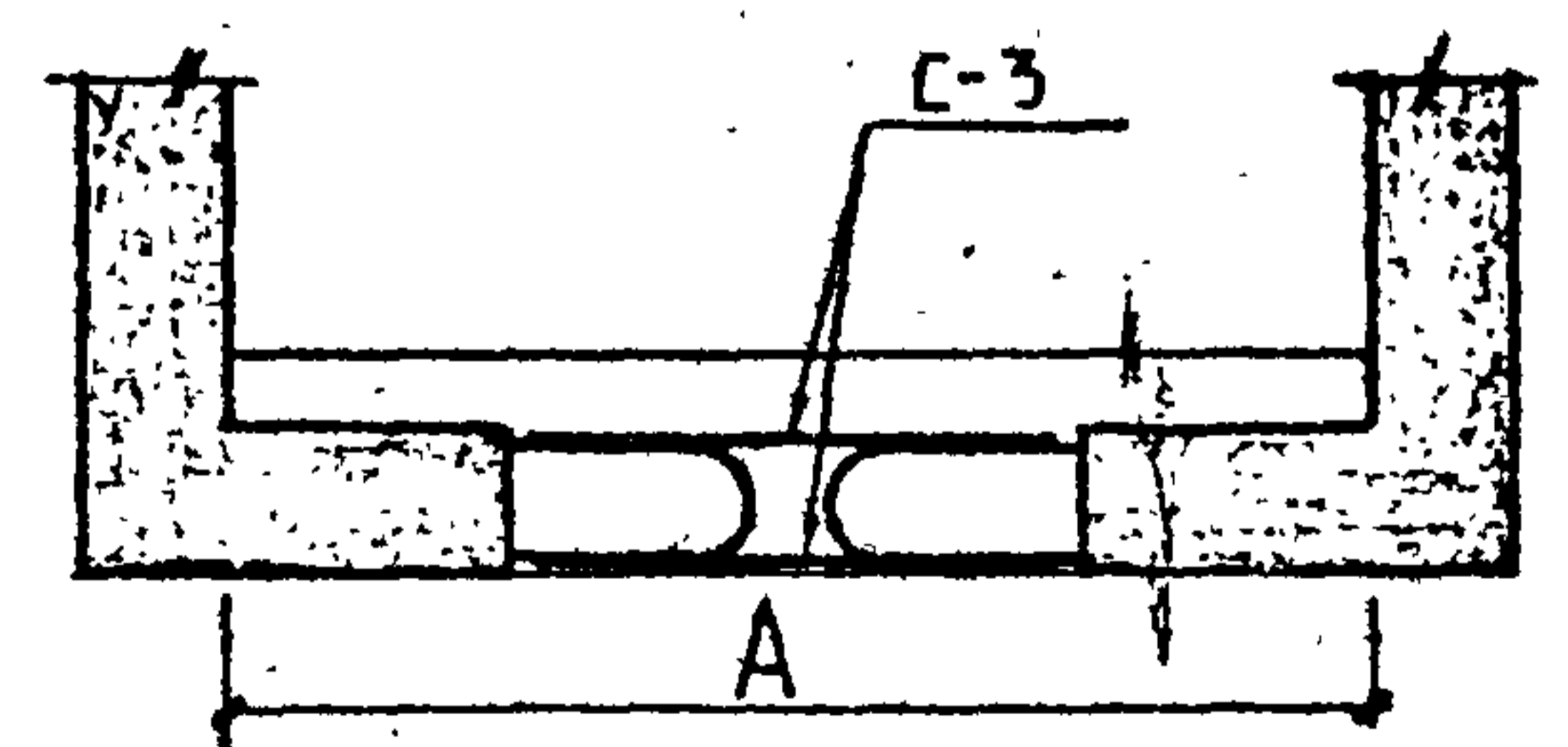


НАБЫВКА ЛОТКА БЕТ.М-200 С ШЕШЕ-
РЕНЕМ ПОВЕРХНОСТИ
ЛИШЕ ИЗ МОН. Ш.-Б М-100
ПОДГОТОВКА ИЗ БЕТОНА М-100

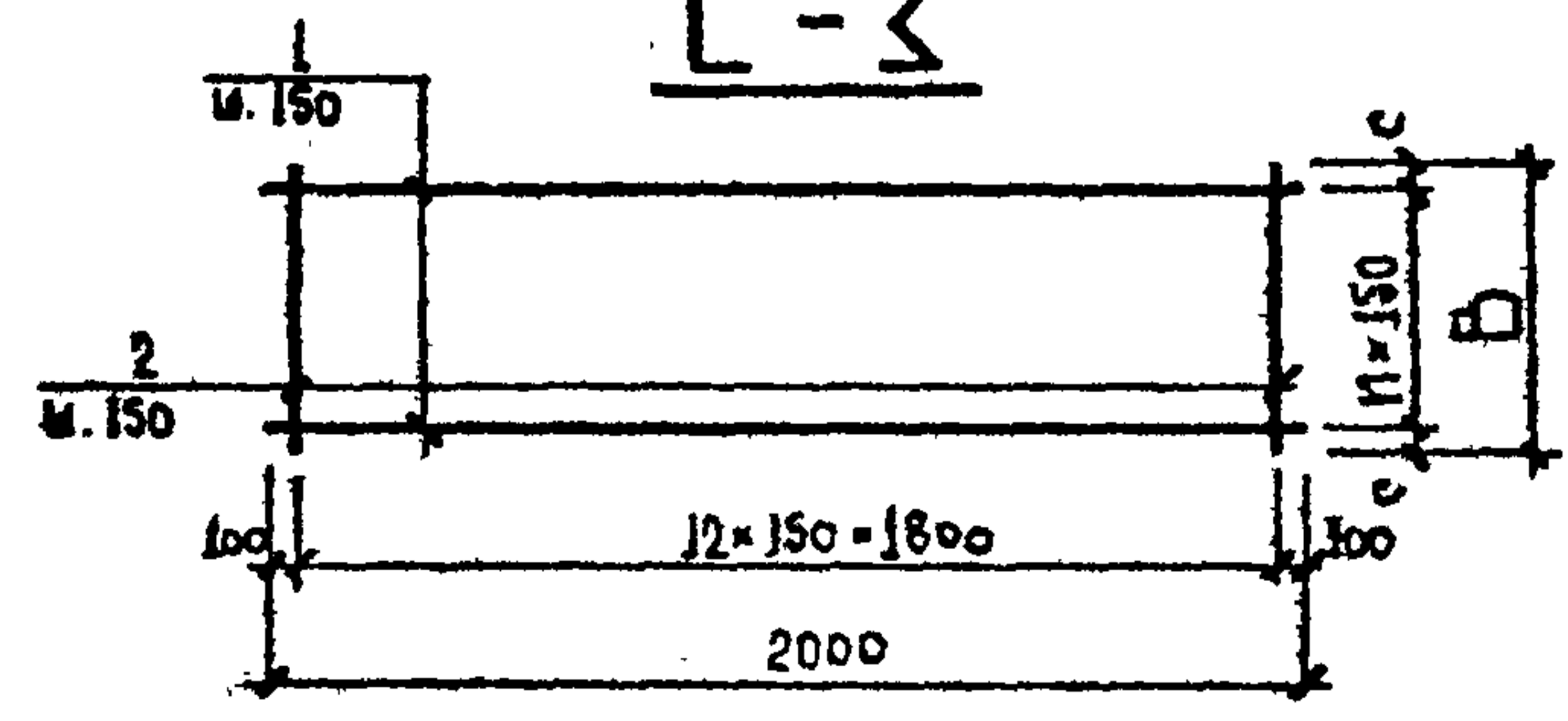
ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ



АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ



С-З



2φ, мм	φ _з , мм	A мм
400	500	1234
500	600	1424
600	800	1620

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	МАТЕРИАЛ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО		
					2φ _н 400	2φ _н 500	2φ _н 600
1	ПОДГОТОВКА		БЕТ.М-100	М ³	0,35	0,38	0,42
2	НАБЫВКА ЛОТКА		БЕТ.М-200	М ³	0,3	0,4	0,5
3	СТЕНЫ			М ³	1,03	1,16	1,12
4	ЛИШЕ		МОН. Ш.-Б М-200	М ³	0,34	0,44	0,54
5	ШВЕЛЕР С5			М.М. КГ	1,8	2,2	2,6
6	ЛЕСИЛОВА L-1750	A-2A	СТАЛЬ	КГ	25,0	25,0	25,0
7	АРМАТУРА КЛАССА	A-III		КГ	—	—	—
8		A-III		КГ	19,9	19,1	19,8
9		ВВ-16-18		МТ	1	—	—
10	ПАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ	ВП-17-18	СБ. М.-Б	МТ	—	1	—
11		ВВ-22-18	М-300	МТ	—	—	1
12	СТЕНОВОЙ БЛОК	БС-1С			2	2	2

РАЗМЕРЫ АРМАТУРНОЙ СЕТКИ

Диаметр условного прохода 2φ _н	Марка изделия	Размеры мм			число шагов
		Б	С	П	
400	С-З-4	400	50	2	
500	С-З-5	600	75	3	
600	С-З-Б	800	25	3	

ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИИ, КГ

Марка изделия	№ поз	Диаметр в класс АР-РВ мм	Длина поз. мм	Всего на одно изделие		
				кол-во шт	Длина м	Масса кг
С-З-4	1	12 А-III	2000	3	6,0	5,33
	2		400	13	5,2	4,62
С-З-5	1	12 А-III	2000	4	8,0	7,10
	2		500	13	7,8	6,73
С-З-Б	1	12 А-III	2000	6	12,0	10,66
	2		800	13	10,4	9,24

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИИ, КГ

Марка изделия	Изделия арматурные			
	Арматура класса		Итого	Всего
	A-III	A-II		
	ГОСТ 5781-82			
			Итого	Всего
С-З-4			9,95	9,95
С-З-5			14,03	14,03
С-З-Б			19,9	19,9

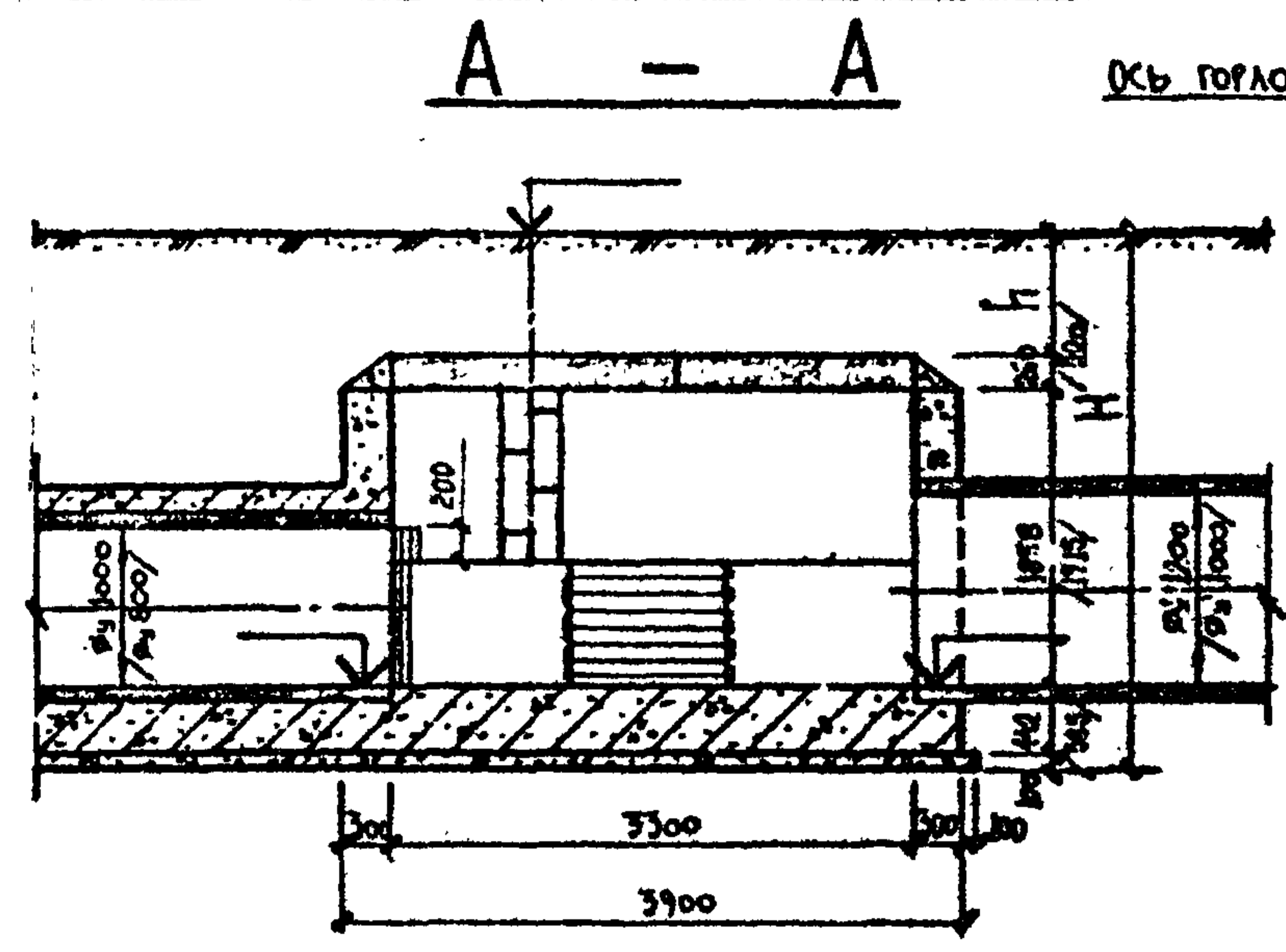
Привязан по:
ГВП
РАЗРАБ
ИЗМ. №

ИЗМ. НАЧ. САМ. НАЧ. ГИП РАС. ГР. РАЗРАБ. ПРОБЕРИЛ.
МАХАНОВ
СЕМЕНОВ
НИКИТИН
ШЕВЧЕВ
КУДАКОВ
ШЕВЧЕВ

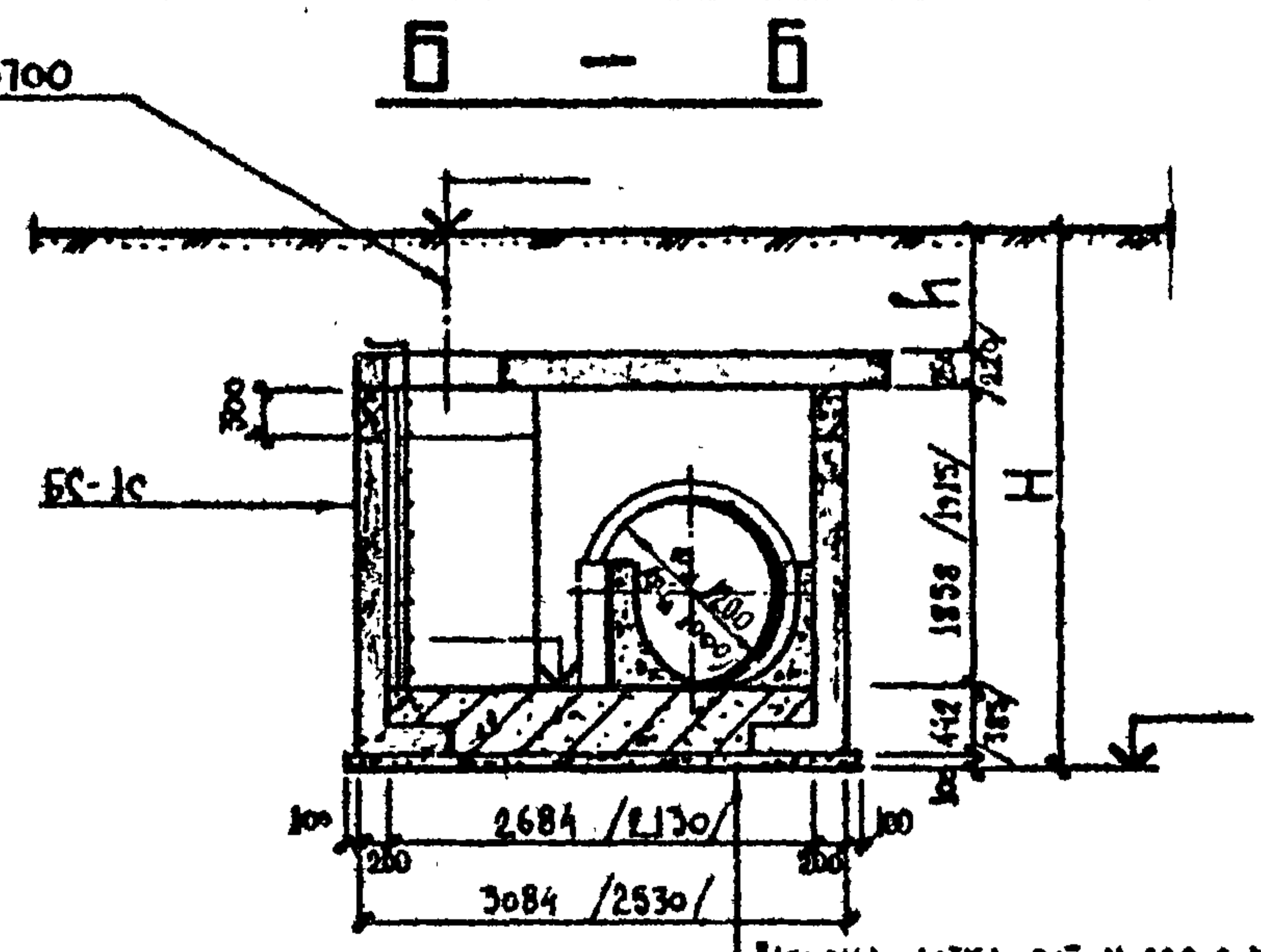
СК-3107-85
КОНСТРУКЦИОННОЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ТЕПЛОСИТ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ
ДОНДЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ
СТАЛ. ЛИСТ ЛИСТОВ
64
КАМЕРА ПРИМЫКАНИЯ НА ТРУБО-ПРОВОДАХ Д.К. Ø 500 ÷ 800 мм И 2φ_н 400 ÷ 600 мм
МОСИННПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ №4

СОГЛАСОВАНО:
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ТРЕСТА
"ГОРГИДРОРЕМОНТ"
Ю.М. Артемьев
03.12.85г

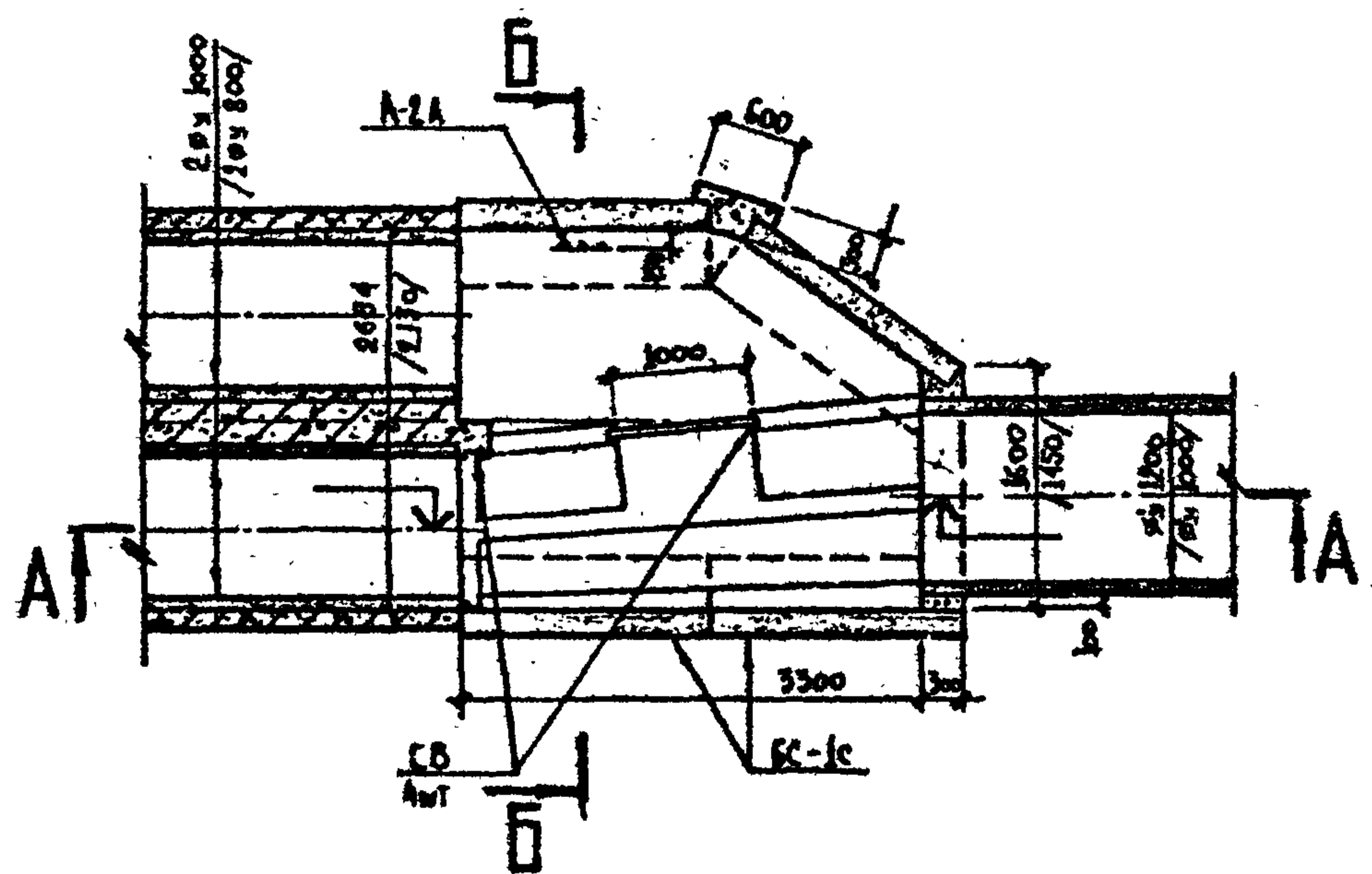
ИЗМ. № 1
ИЗМ. № 2
ИЗМ. № 3
ИЗМ. № 4
ИЗМ. № 5
ИЗМ. № 6
ИЗМ. № 7
ИЗМ. № 8
ИЗМ. № 9
ИЗМ. № 10
ИЗМ. № 11
ИЗМ. № 12
ИЗМ. № 13
ИЗМ. № 14
ИЗМ. № 15
ИЗМ. № 16
ИЗМ. № 17
ИЗМ. № 18
ИЗМ. № 19
ИЗМ. № 20



ПЛАН-РАЗРЕЗ

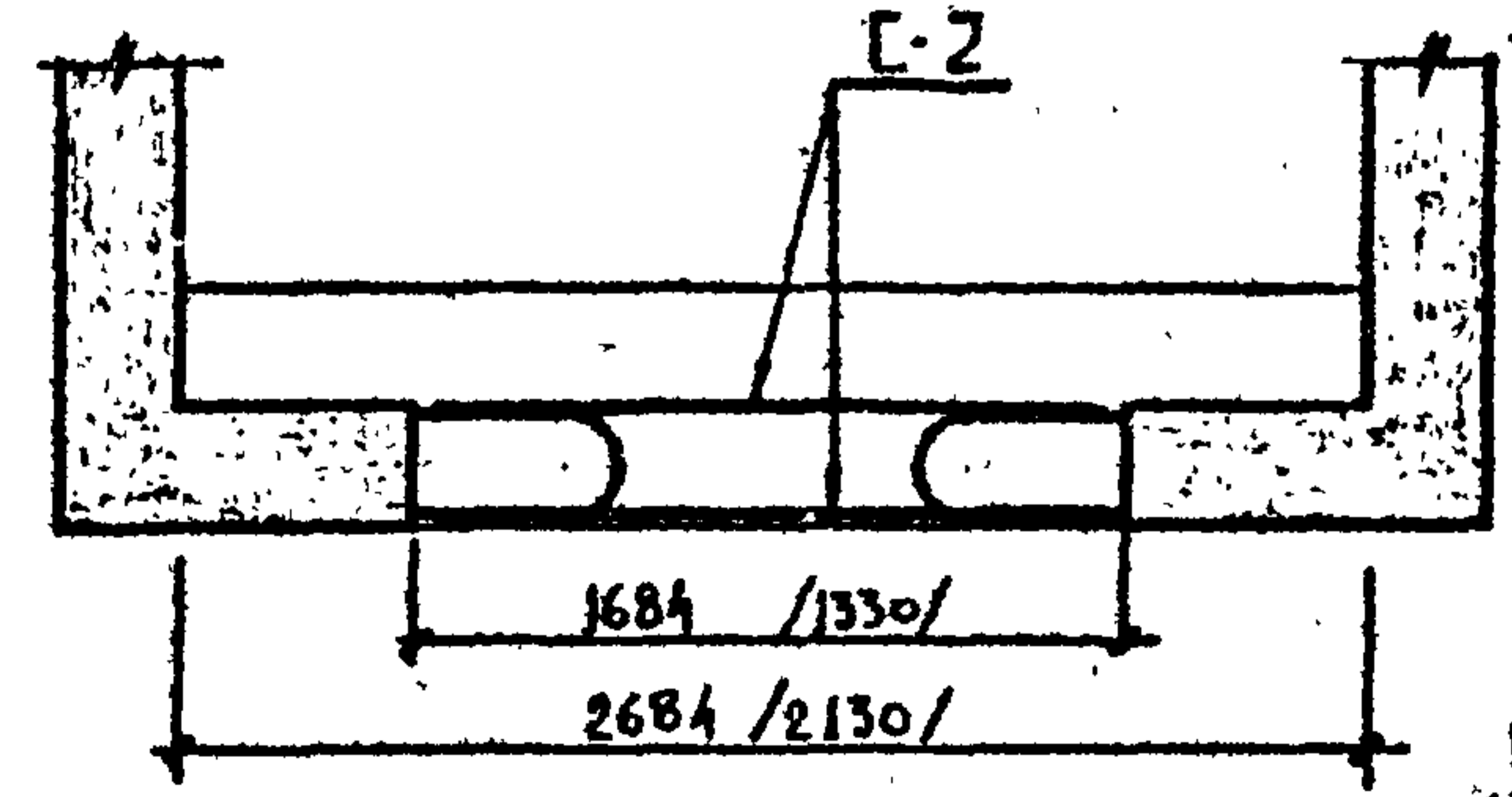


ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ

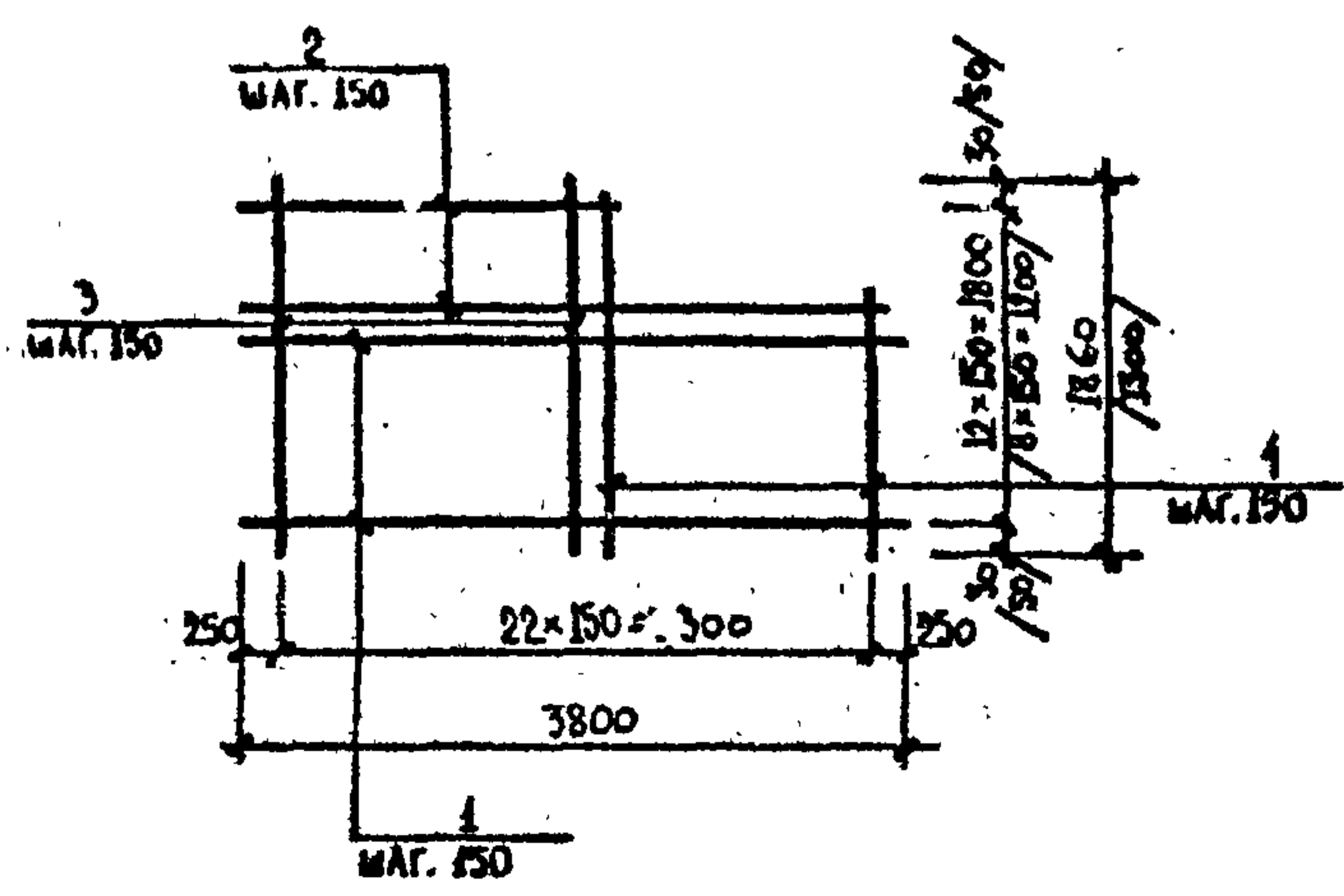


С-2

АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ



АРМИРОВАНИЕ ОБВЯЗКИ



СОГЛАСОВАНО:
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ТРЕСТА
 "ГОРГИДРОРЕМОНТ"
 Ю. А. Аргентьев
 03.12.85г

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	МАТЕРИАЛ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО		
					2φ 800	2φ 1000	
1	ПОДГОТОВКА		бет.м-100	м³	0,9	41	
2	НАБИВКА ЛЮТКА		бет.м-200	м³	1,6	1,6	
3	СТЕНЫ			м³	1,3	1,2	
4	ЛИШЕ		МОН.М.-Б	м³	2,3	3,4	
5	ОБВЯЗКА		М-200	м³	0,43	0,43	
6	ШВЕЛЛЕР С8			п.м. кг	2,8	3,6	
7	ЛЕСТНИЦА L-2250		СТАЛЬ	кг	31,4		
8	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ А-III			кг	236,0	297,3	
9	ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ	ВП-22-6	СБ. М.-Б	М-300	шт	1	1
10		ВП-25-12				1	—
11		ВП-25-18				—	1
12		ВП-31-12				—	1
13	ВП-34-18				—	1	
14	СТЕНОВОЙ БЛОК	БС-1С			4		

ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ, кг

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ	ДИАМЕТР И КЛАСС АР-ГЫ	ДЛИНА ПОЗ ММ	ВСЕГО НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ		
				КОЛ. ШТ	ДЛИНА М	МАССА КГ
С-2-8	1	А-III	3800	5	19,0	30,02
	2		3700+2100	4	11,6	18,33
	3		1530	13	17,29	27,32
	4		1300+650	10	9,75	15,8
С-2-10	1	А-III	3800	6	22,8	36,02
	2		3700+2100	7	20,3	32,07
	3		1860	13	24,18	38,9
	4		1800+900	10	13,5	15,8

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, кг

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ		ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА		
	А-III	А-III	
С-2-8	ГОСТ 5781-82		91,41
	Итого	91,41	
С-2-10	ГОСТ 5781-82		122,09
	Итого	122,09	

ГРУППА	РАБРАБ	ИВ. №
МАСТ	МАХАРС	САМ. НАЧ
САМ. НАЧ	САМОНОВ	Г. П. П.
Г. П. П.	В. И. КИТИН	И. К. Г. Р.
И. К. Г. Р.	В. П. Е. А. С. В.	К. В. А. К. О. В.
К. В. А. К. О. В.	И. В. С. В.	В. П. Е. А. С. В.
В. П. Е. А. С. В.	И. В. С. В.	

СК-3107-85

КОМПЛЕКТ ПРОЕКТА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕПЛОСЕТИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ

ДОИДЕВАЛ КАНАЛИЗАЦИЯ

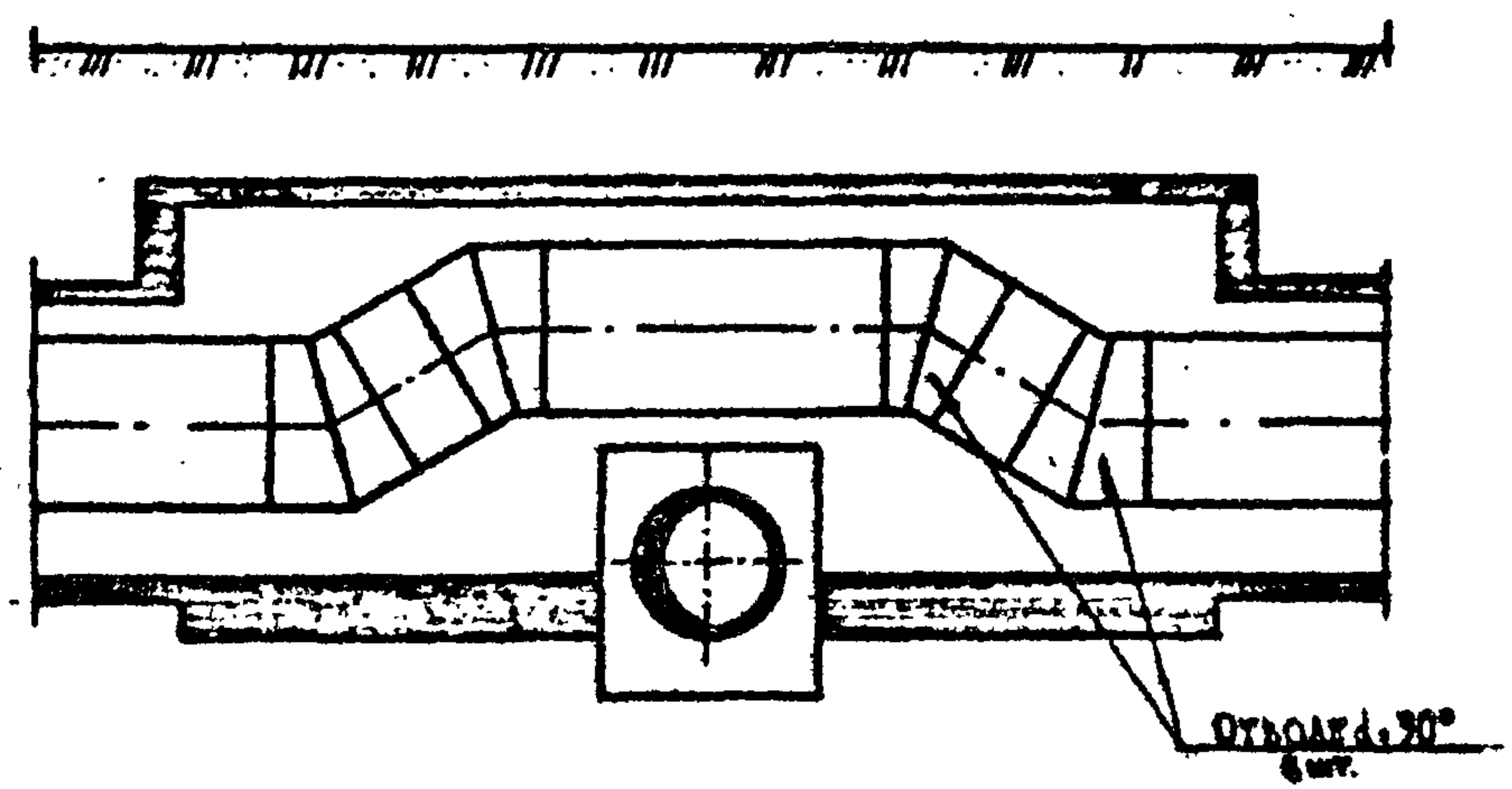
КАМЕРА ПРИМЫКАНИЯ НА ТРУБОПРОВОДАХ Д.К. № 1000, 1200 и 2φ, 800, 1000

МАСТЕРСКАЯ № 4

ЛИСТЫ ЛИСТ. ЛИСТОВ

65

ИЗМ. № 001. ВВЕДЕН В ДАТУ 12.12.85г. № 1



ОТВОДЫ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ С УГЛОМ 30°

МАРКА КАНАЛА	Ø мм	ВЕС 8-МИ ОТВОДОВ КГ
ИКА-1	57 + 89	8.8 + 20.8
	108	31.44
	133	55.20
	159	17.12
	219	49.04
ИКА-2	273	76.00
	325	172.28
ИКА-4	377	190.00
	426	190.00
ИКА-6	570	284.24
	630	480.80
ИКА-8	720	640.16
	820	956.00
ИКА-10	920	1312.00
	1020	1776.00
ИКА-12	1220	2776.00
ИКА-14	1420	3776.00

ОТВОДЫ ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ ПО ЧЕРТ. А. № 27.55 ААББ № 13.

ПРИВЯЗАН.

ГИП			
РАЗРАБ.			
ИЗМ. №			

ИЗМ. №	МА. А.	ПОЛТАВА	И. ДАТА	3.5.81	И. И. И. И.
СК-3107-85					
КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕПЛОСЕТИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ.					
ДОМОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ.			СТАЛЬЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				66	
Технологическая схема трубопровода теплотрассы в месте пересечения с домовой канализацией.			МОСИНПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ № 4		