

**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

 **САМОХВАЛОВ Ю.М.**

Начальник мастерской №4

 **МАХЛИС А.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 конструкций (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 снизу. Схема IV. План, разрезы.	46	44
Пересечение канала теплосети МКЛ-8 с дождевой канализацией снизу. Схема IV. Арматурные изделия.	47	45
Пересечение канала теплосети МКЛ-8 с дождевой канализацией снизу. Схема IV. План, разрезы.	48	46
Пересечение канала теплосети МКЛ-8 с дождевой канализацией 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
Обойма усиления на трубопроводах дождевой канализации Ø 400+1200 мм	64	62
Обойма 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

НАЧ. МАСТ. МАХАИС	12.85			
ЗАМ. НАЧ. СЕМЕНЦОВ	12.85			
Г. И. П. НИКИТИН	12.85			
РУК. ГР. ШЕПЕЛОВ	12.85			
РАЗРАБ. КИЛАКОВ	12.85			
ПРОВЕР. ИСКИНОВ	12.85			
СК-3107-85				
Конструкции пересечения теплосети с подземными коммуникациями				
Дождевая канализация				
Содержание				
НОСИМЫЙ ПРОЕКТ				
МАСТЕРСКАЯ № 4				

ИЗДАНИЕ ПОДПИСАНО ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ТАБЛИЦА №1

№ п/п	Вид пересечения	Н мм	Р схемы	Схема пересечения	тип канала Т.С.	Ø у Д.К.	№ листов рабочих чертежей пересечения	объем усиден. ДК	камеры при-мания
1		Н > 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 > Н > 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		Н > 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 > Н > 20 (120)	IV		НКЛ-1	500 ÷ 1200	30,37,66	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		Н > 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		
		Н > 150	V		МКЛ-14	400 ÷ 600	61	--	--
					МКЛ-14		61		

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

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

## 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 теплосети 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 № 1 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 теплосети предусмотрены различные схемы пересечения (табл. I).

На каждую схему разработаны рабочие чертежи пересечения каналов теплосети марки "НКЛ" с трубопроводами дождевой канализации Д-400-1200 мм и Д-400-1000 мм.

В чертежах конструкций пересечения приведены ведомости расхода материалов на устройство каждого пересечения в зависимости от диаметра трубопровода дождевой канализации.

Конструкции пересечения допускаются 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:

- Теплосеть 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".

ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА
ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА
ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА
ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА
ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА
ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА
ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА
ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА
ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА
ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА	ИЗДАЧА

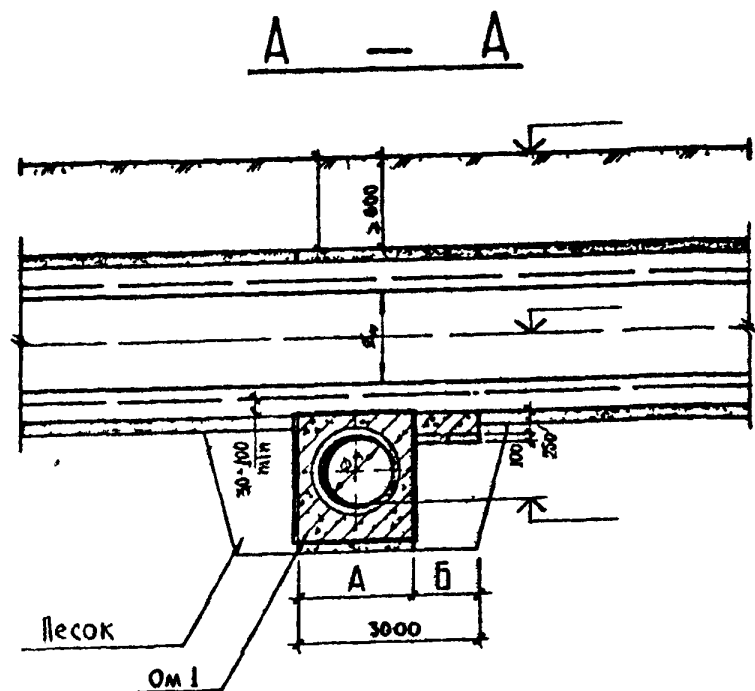
СК-3107-85

Конструкции пересечения теплосети с подземными коммуникациями

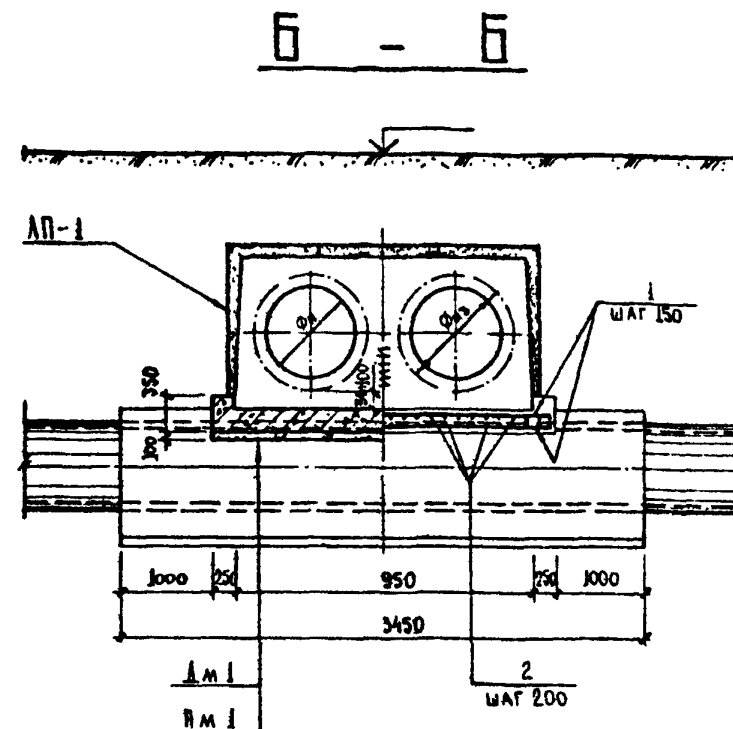
Дождевая канализация

Пояснительная записка.  
Пределы применения кон-  
струкций (таблица № 1).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	м³	0,32	0,30	0,29	0,25	0,22	0,19
2	Днище	ДМ I	ЖОП. И-Б М-200	м³	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		А-II			38,10	35,56	35,56	30,48	25,40	22,86
5	Лотковое вскрытие	АП-1	Бет. М-300	шт	1/0,146					
6	Защитный слой		ЖОП. И-Б М-200	м³	3,24/0,01					
7	Заделка стыков		М-50	м³	0,01					
8	Окрасочная изоляция			м²	4,11					
9	Окрасочная изоляция			м²	4,59					
10	Обойма /см. л. № 62/			шт	3,45					

Согласовано.

Главный инженер треста "Горгидроремонт" / Начальник ТО теплосети Мосэнерго  
 12.85 г. Ю.А. Артемьев 12.85 г. 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  $K_{упл.} = 0,96$ .
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		
				Количество 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

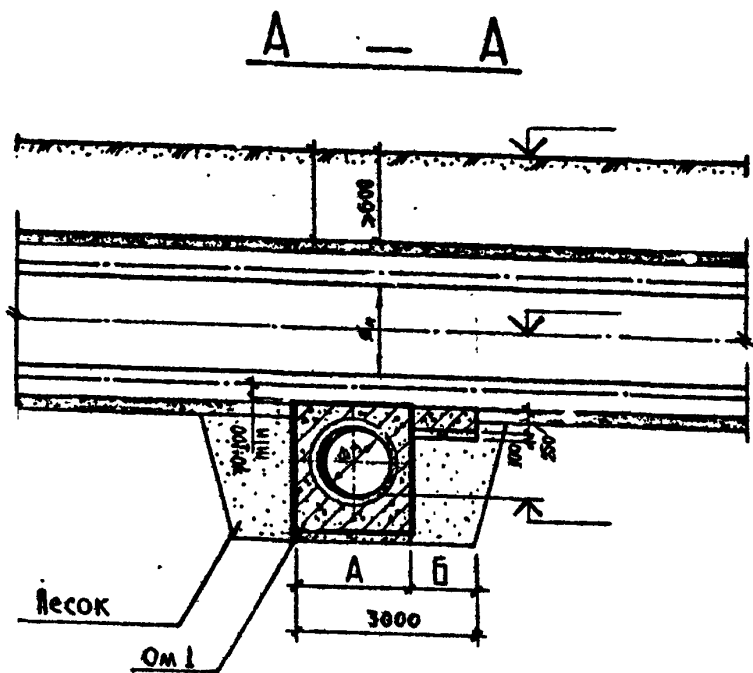
Øу дождевой канализации	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	А-I		А-II		
	ГОСТ 5781-82				
	Ø8	Итого	Ø12	Итого	
400	13,61	13,61	38,10	38,10	51,71
500	13,02	13,02	35,56	35,56	48,58
600	12,39	12,39	35,56	35,56	47,95
800	10,87	10,87	30,48	30,48	41,35
1000	9,35	9,35	25,40	25,40	34,75
1200	7,96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

СК-3107-85

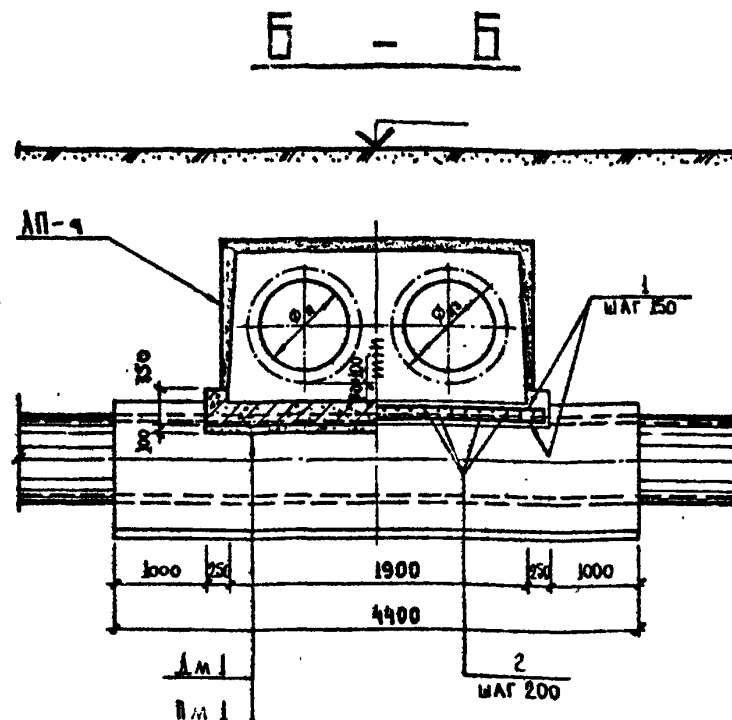
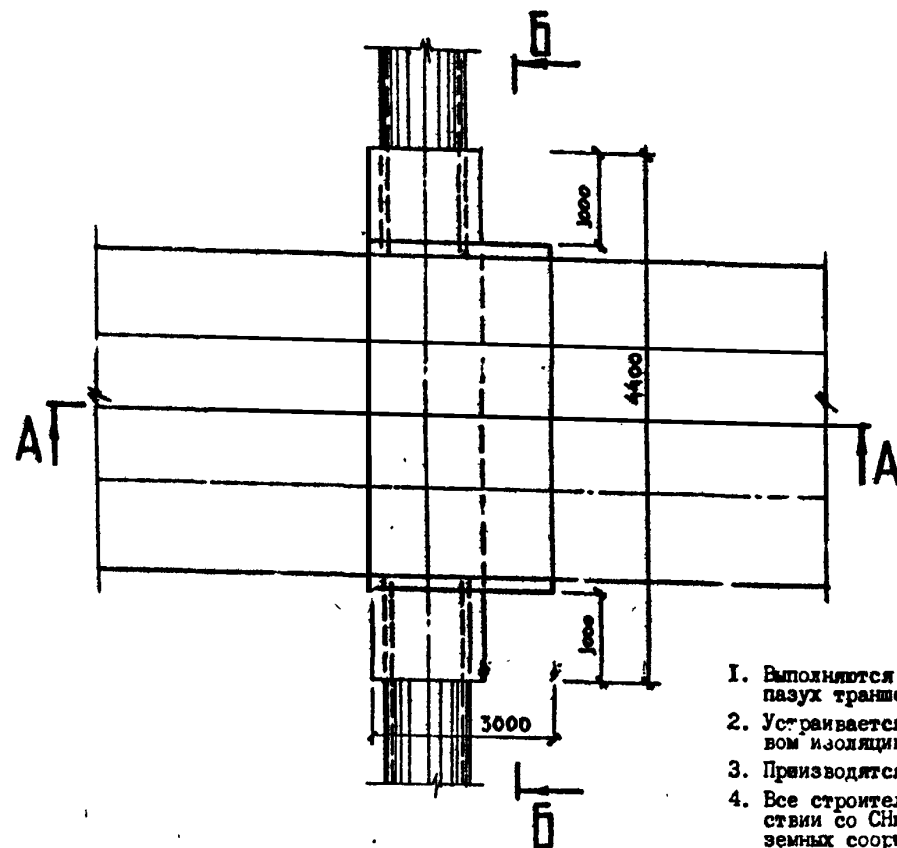
Конструкции пересечения теплосети с подземными коммуникациями

Дождевая канализация  
 Пересечение канала ТС ИКА-4 с АК Ø 400÷4200 снизу. Схема 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	м³	0,52	0,50	0,48	0,42	0,38	0,31
2	Днище	ДМ I	МОН. М-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 покрытие	АП-4	Бет. М-Б Бет. М-300	л/м	1/1,4					
6	Защитный слой		Цем. р-р М-50	м³	5,27/0,02					
7	Заделка стыков			м³	0,01					
8	Освеждающая изоляция			м²	7,17					
9	Вокрасочная изоляция			м²	5,72					
10	Обойма /см. А. № 62/			п.м.	4,40					

Согласовано:

Главный инженер треста  
"Горгидроремонт"

А.А. БСГ.

Ю.А. Артемьев

Начальник тех. отдела теплосети  
Мосэнерго

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".

Диаметр 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

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	2380	30	71,40	63,40
	2	8А-I	2154	24	51,70	22,42
500	1	12А-II	2380	28	66,64	59,18
	2	8А-I	2060	24	49,44	19,53
600	1	12А-II	2380	28	66,64	59,18
	2	8А-I	1960		47,04	18,58
800	1	12А-II	2380	24	57,12	50,72
	2	8А-I	1720		41,28	16,31
1000	1	12А-II	2380	20	47,60	42,27
	2	8А-I	1480	24	35,52	14,03
1200	1	12А-II	2380	18	42,84	38,04
	2	8А-I	1260	24	30,24	11,94

Ведомость расхода стали на изделие, кг

Диаметр дождевой канализации	Изделия арматурные				
	Арматура класса				
	А-I		А-II		Всего
	Ф8	Итого	Ф12	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

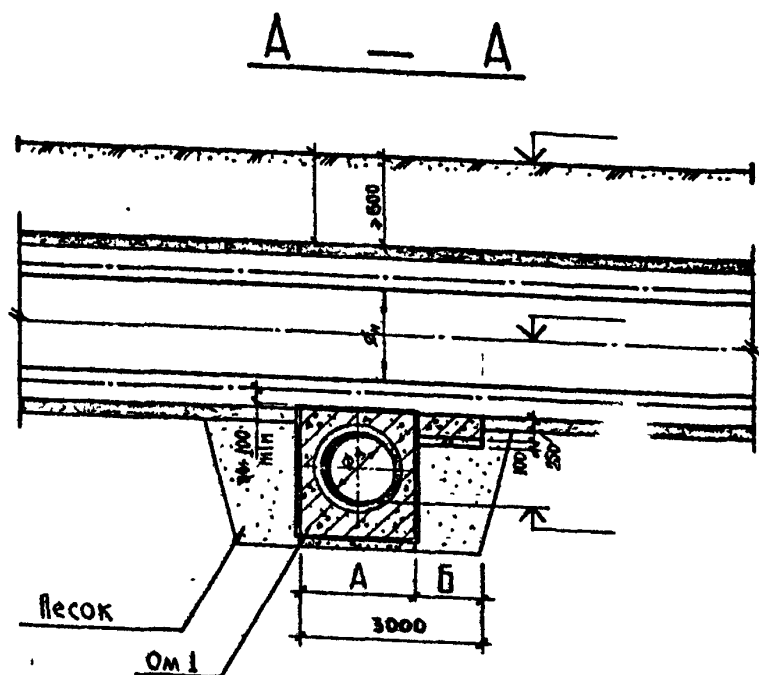
СК-3107-85

Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями

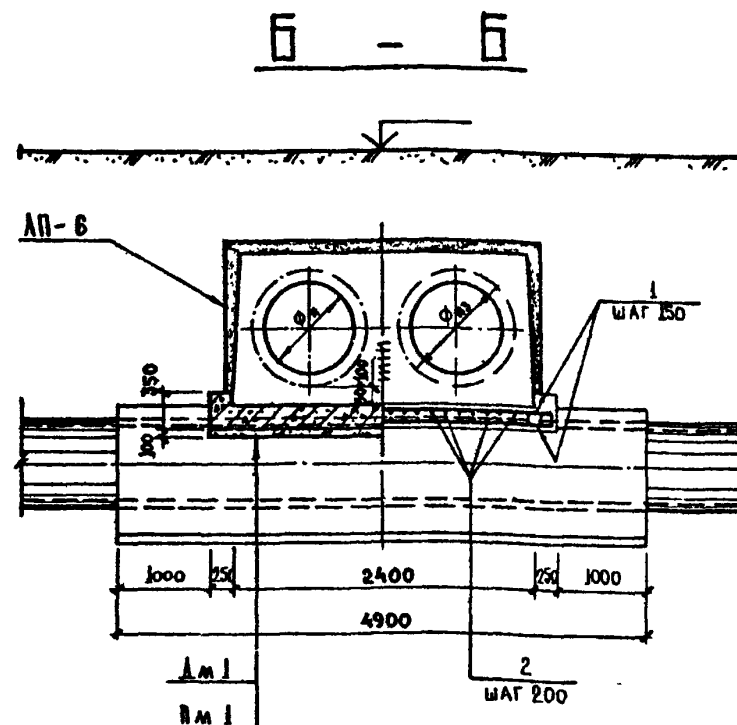
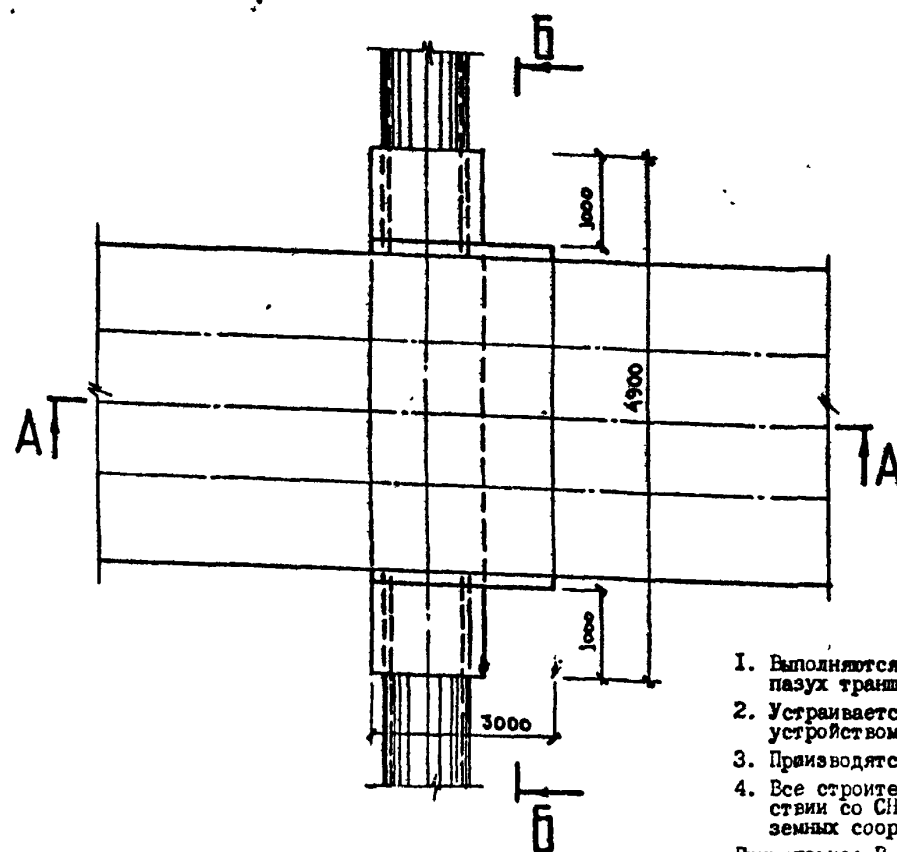
Дождевая канализация

Пересечение канала теплосети с дождевой канализацией

Мосинпроект мастерская № 9



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	0,63	0,60	0,57	0,50	0,44	0,37
2	Днище	ДМ I	МОН И-Б М-200	м³	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	Лотковое вскрытие	АП-6	СБ И-Б Бет М-300	шт	1	1	1	1	1	1
5	Защитный слой		ЦЕМ Р-Р М-50	м²	7,83	7,83	7,83	7,83	7,83	7,83
6	Заделка стыков			м³	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
7	Окрасочная изоляция			м²	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73	8,73
8	Окрасочная изоляция			м²	8,16	8,16	8,16	8,16	8,16	8,16
9	Объем МА / см. А № 62 /			п.м	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90

Согласовано:

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ТРЕСТА  
"ГОРГИДРОРЕМОНТ"  
З.А. 85г.

НАЧАЛЬНИК ТЕХ.ОТДЕЛА  
ТЕПЛОСЕТИ МОСКВЫ  
И.А. АРТЕМЬЕВ 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 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".

Ø 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

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	2880	30	86,40	76,72
	2	8А-I	2154		64,62	25,52
500	1	12А-II	2880	28	80,64	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	69,12	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

Ø дождевой канализации	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	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

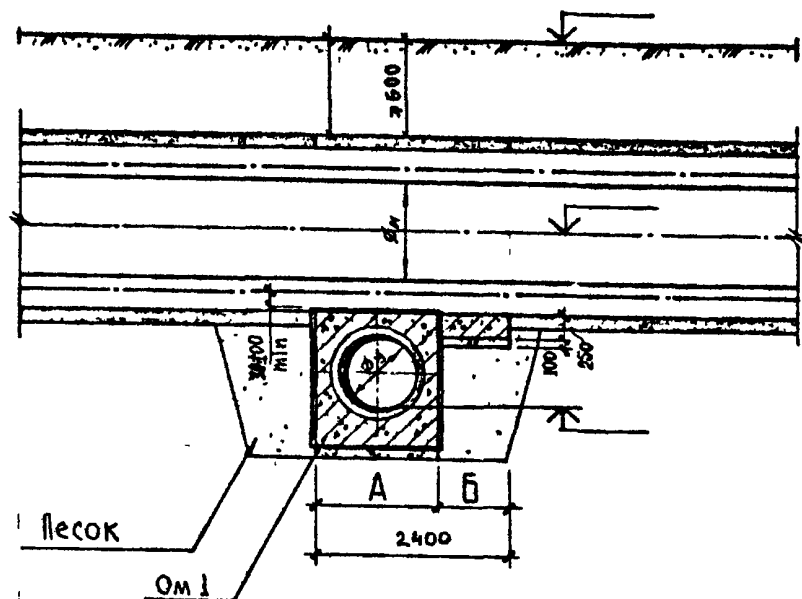
СК-3107-85

Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями

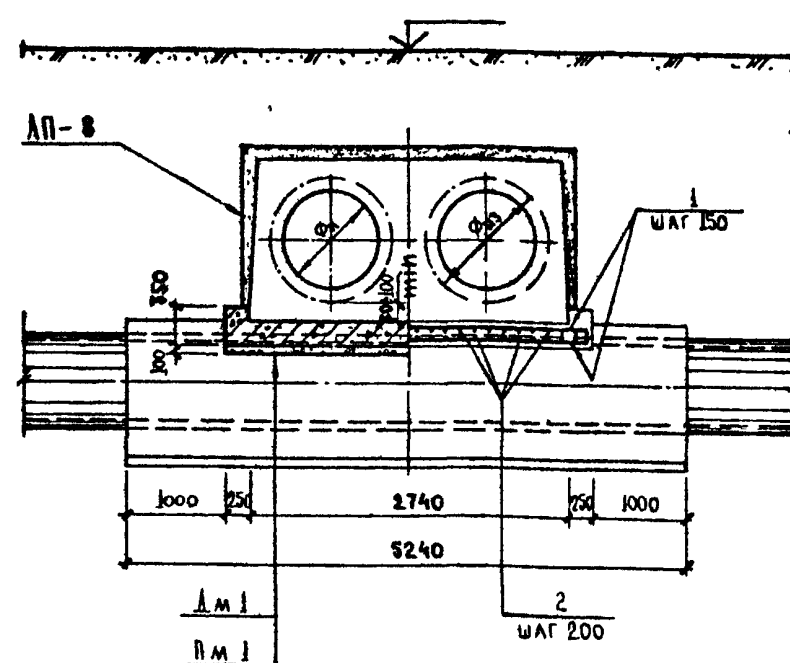
Дождевая канализация			Глубина заделки	Инст.
			5	
Пересечение канала теплосети с дождевой канализацией			ГОСТ	ГОСТ
			ГОСТ	ГОСТ

А — А

Б — Б



ПЛАН



Диаметр 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

Диаметр канализации	№ поз	Диаметр и класс ар-ры мм	Длина поз мм	Количество на 1 пересечение		Масса кг
				Кол-во шт	Длина м	
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 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	железобетон 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		кг	62,91	57,19	57,19	45,75	34,31	28,59
5	Лотковое перекрытие	АП-8	бетон М-300	шт	1/17					
6	Защитный слой		цемент-песок М-50	м²	72/0,02					
7	Заделка стыков			м³	0,02					
8	Окрасочная изоляция			м²	7,92					
9	Окрасочная изоляция			м²	7,87					
10	Обои МЛ /см А № 62/			п.м	5,24					

СОГЛАСОВАНО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ТРЕСТА  
"ГОРГИДРОРЕМОНТ"

312 85г.

НАЧАЛЬНИК ТЕХ. ОТДЕЛА  
ТЕПЛОСЕТИ МОСКВЫ

Ю.А. АРТЕМЕНКО

12.85г.

А.Н. АЛЬБЕРТИНСКИЙ

## ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

- Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазух траншей песком с тщательным послойным уплотнением до  $K_{пл.} = 0,96$ .
  - 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 11-31-74 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".

## Ведомость расхода стали на изделие

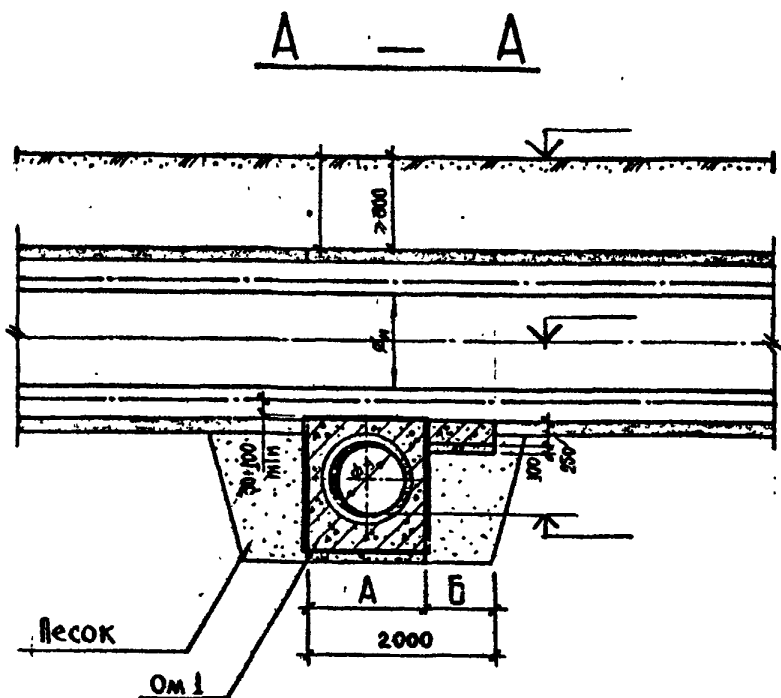
Ø диаметр канализации	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					Всего
	АРМАТУРА		КЛАСС			
	А-I		А-II			
	ГОСТ 5781-82					
Ø5	Ø10	Ø12	Ø15	Ø20	Ø25	
400	20,87	20,87	62,91	62,91	83,78	
500	19,61	19,61	57,19	57,19	76,80	
600	18,26	18,26	57,19	57,19	75,45	
800	15,04	15,04	45,75	45,75	60,79	
1000	11,82	11,82	34,31	34,31	46,13	
1200	8,86	8,86	28,59	28,59	37,45	

СК-3107-85

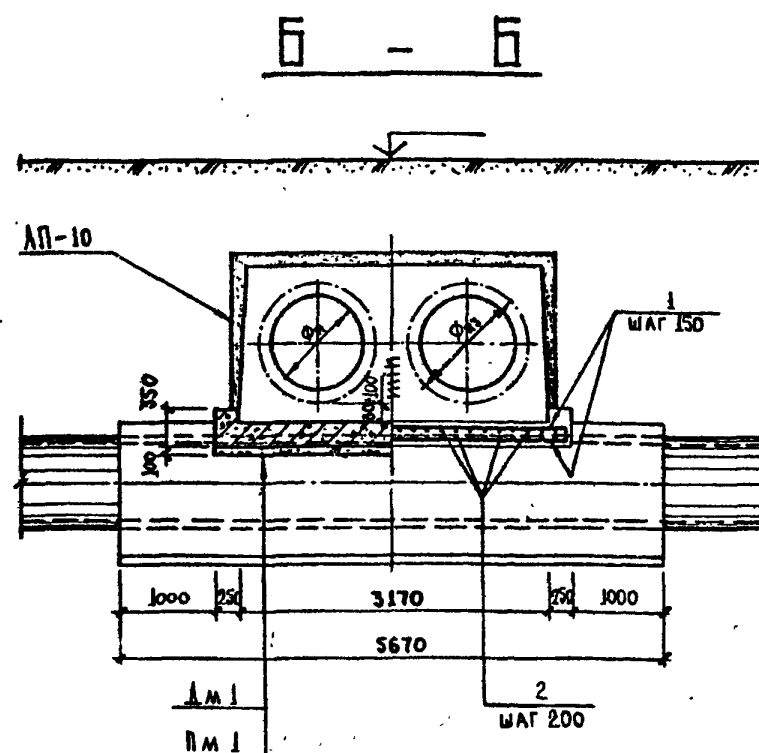
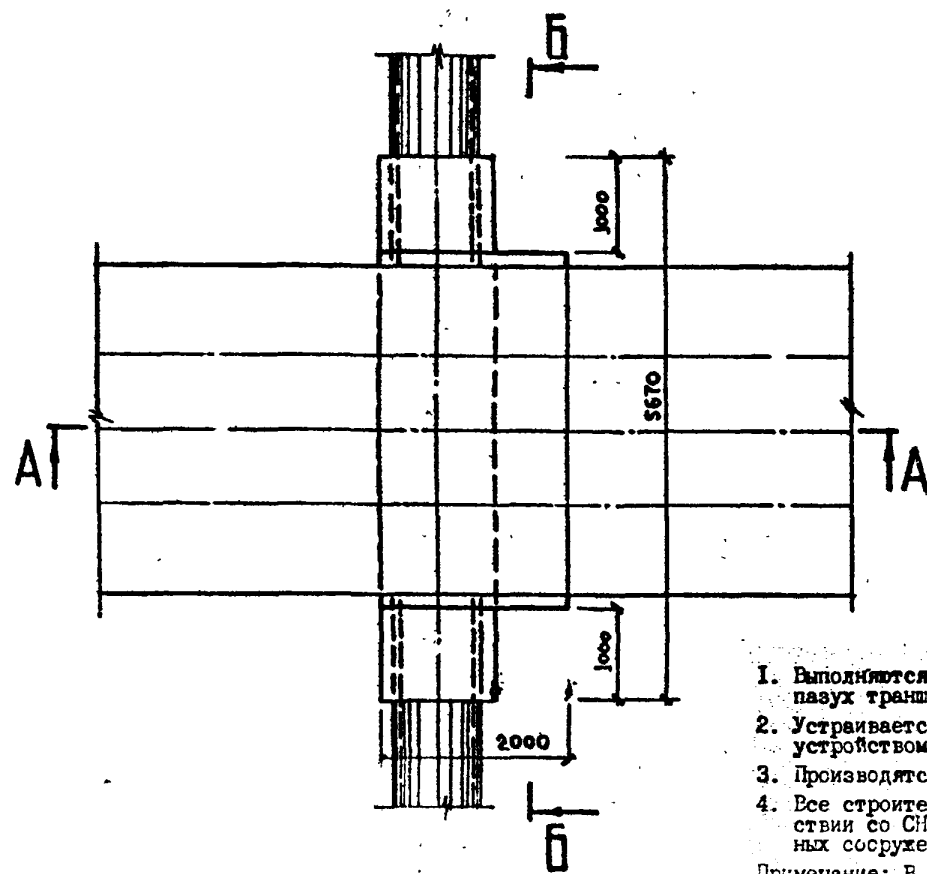
КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕПЛОСЕТИ С  
ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ

ДОЖДЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

ПЕРЕСЕЧЕНИЕ КАНАЛА ТС МЛ-В  
С ДК СНИЗУ СХЕМА I



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	8,43	0,40	0,36	0,27	0,18	0,10
2	Днище	ЛМ I	МОН.И-Б М-200	М³	1,18	1,09	1,00	2,78	0,56	0,36
3	Арматурная сталь	A-I	СТАЛЬ	КГ	17,32	15,91	14,41	10,81	7,20	3,90
4		A-II			31,86	31,86	45,38	32,41	25,93	12,96
5	Лотковое перекрытие	АП-10	БЕТ.М-Б БЕТ.М-300	шт	1/1,86					
6	Защитный слой		БЕТ.М-Р-Р М-50	М²	6,9/0,02					
7	Заделка стыков			М³	0,03					
8	Окрасочная изоляция			М²	7,50					
9	Окрасочная изоляция			М²	7,52					
10	Обойма /см. А.Н° 62/			шт	5,67					

Согласовано:  
Главный инженер треста "Горгидроремонт" / Начальник тех. отдела / Технадзор Мосэнерго  
3.12.85г. Ю.А.Артемов 3.12.85г. А.И.Амбергинский

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

- Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазух траншей песком с тщательным послойным уплотнением до  $K_{упл.} = 0,93$ .
  - 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 "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".

Диаметр дождевой канализации	А мм	Б мм
400	825	1174
500	920	1080
600	1020	980
800	1260	740
1000	1500	500
1200	1720	280

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	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

Ведомость расхода стали на изделие, кг

Øу Дождевой канализации	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	А-I		А-II			
	ГОСТ 5781-82					
	Ø8	Итого	Ø12	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	

СК-3107-85

Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями

Дождевая канализация

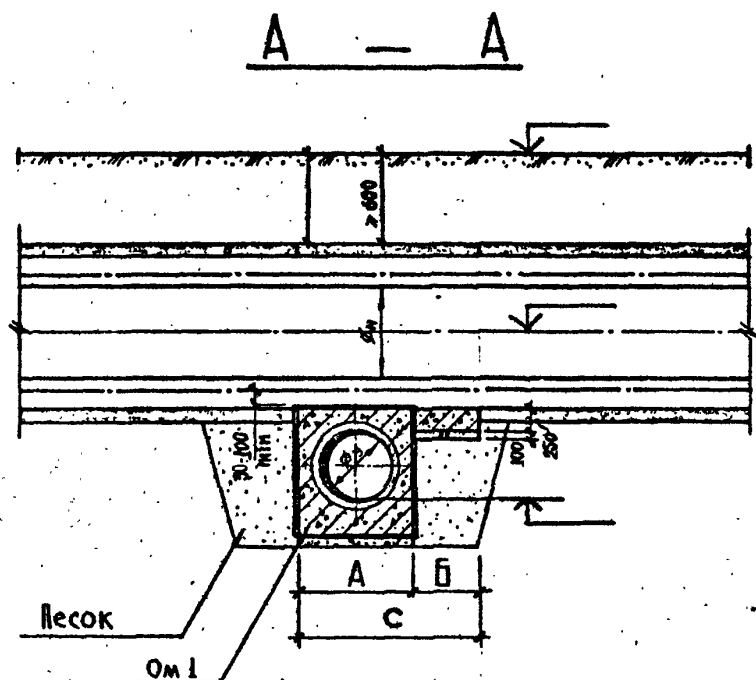
Пересечение канала теплосети с дождевой канализацией

7

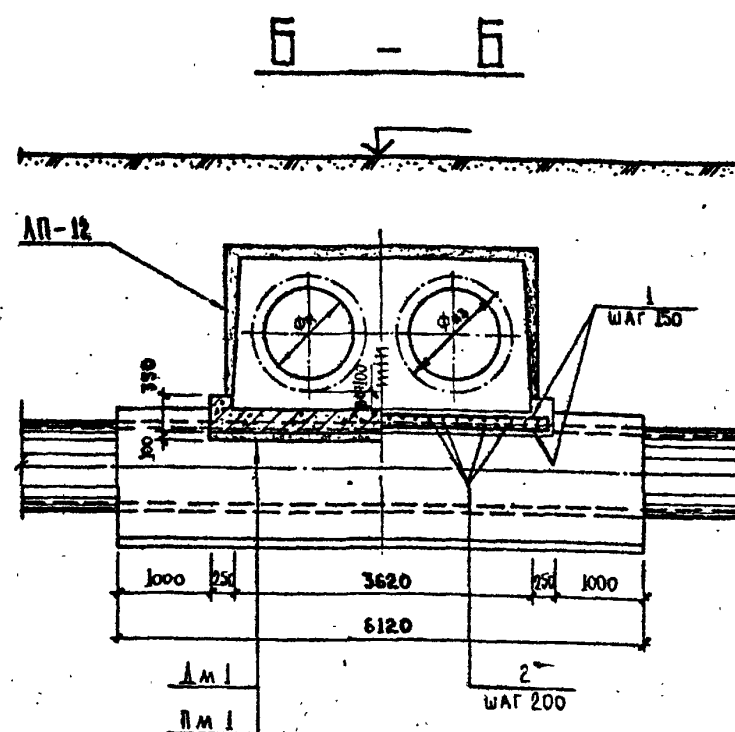
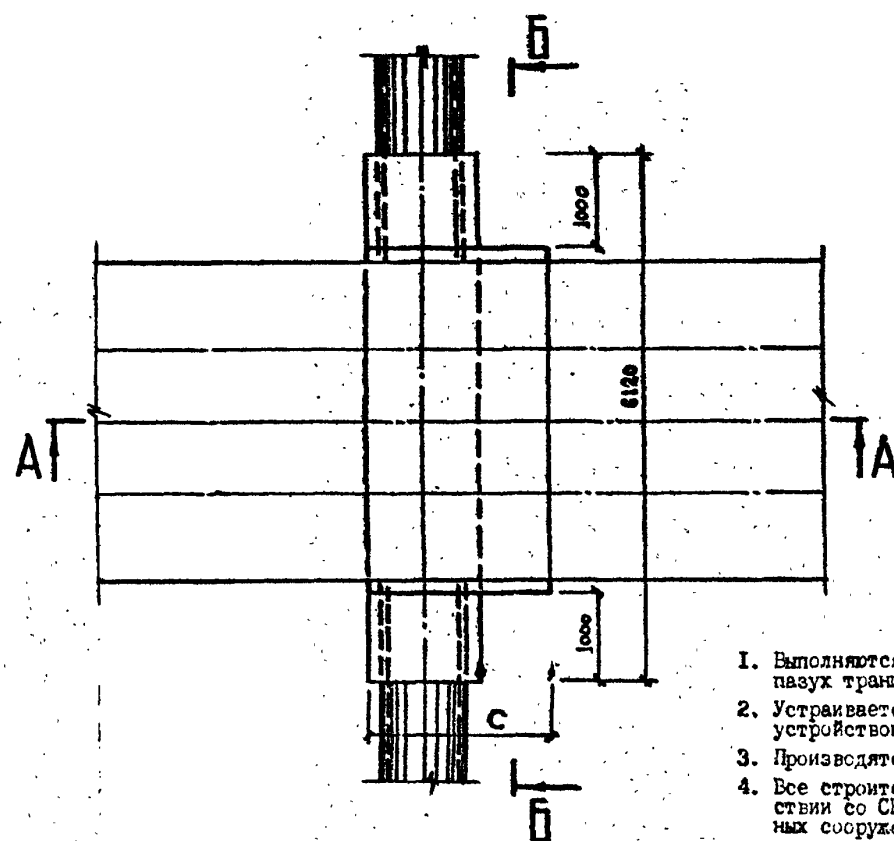
Московский проект

Московский проект





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 <sup>3</sup>	0,32	0,28	0,24	0,14	0,04	0,61
2	Днище	ДМ I	МОН. М-Б М-200	М <sup>3</sup>	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	АП-12	БЕТ. М-Б БЕТ. М-300	М <sup>3</sup>	1/1,9				2/3,8	
6	Защитный слой	—	БЕТ. Р-Р	М <sup>3</sup>	6,24/0,02				2,48/0,04	
7	Заделка стыков	—	М-50	М <sup>3</sup>	0,03				0,06	
8	Окрасочная изоляция	—	—	М <sup>2</sup>	6,72				13,44	
9	Окрасочная изоляция	—	—	М <sup>2</sup>	6,85				13,70	
10	Обойма / см. л. № 62/	—	—	П.М.	6,12				—	

СОГЛАСОВАНО:

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ТРЕСТА  
"ГОРГИДРОРЕМОНТ"

3.12.85г.

НАЧАЛЬНИК ТЕХ. ОТДЕЛА  
ТЕПЛОСЕТИ МОСКВЫ

42.85г.

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 сущ. дождевой канализацией, время, порядок и требования к производству работ определяется трестом "Горгидроремонт".

Øу домашней канализации	А мм	Б мм	С мм
400	826	774	1600
500	920	680	
600	1020	580	
800	1260	340	
1000	1500	180	3200
1200	1720	1460	

Ведомость арматуры на изделие

Øу домашней 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	4100	12	49,20	43,69
	2	8 А-I	754	41	30,90	12,21
500	1	12 А-II	4100	10	41,00	36,41
	2	8 А-I	660	41	27,86	10,69
600	1	12 А-II	4100	8	32,80	29,13
	2	8 А-I	560	41	22,96	9,07
800	1	12 А-II	4100	6	24,60	21,84
	2	8 А-I	320	41	13,12	5,18
1000	1	12 А-II	—	—	—	—
	2	8 А-I	—	—	—	—
1200	1	12 А-II	4100	20	82,00	72,82
	2	8 А-I	1460	41	59,86	23,64

Ведомость расхода стали на изделие, кг

Øу домашней канализации	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	А-I		А-II		
	ГОСТ 5781-82				
Ø8	Итого	Ø12	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

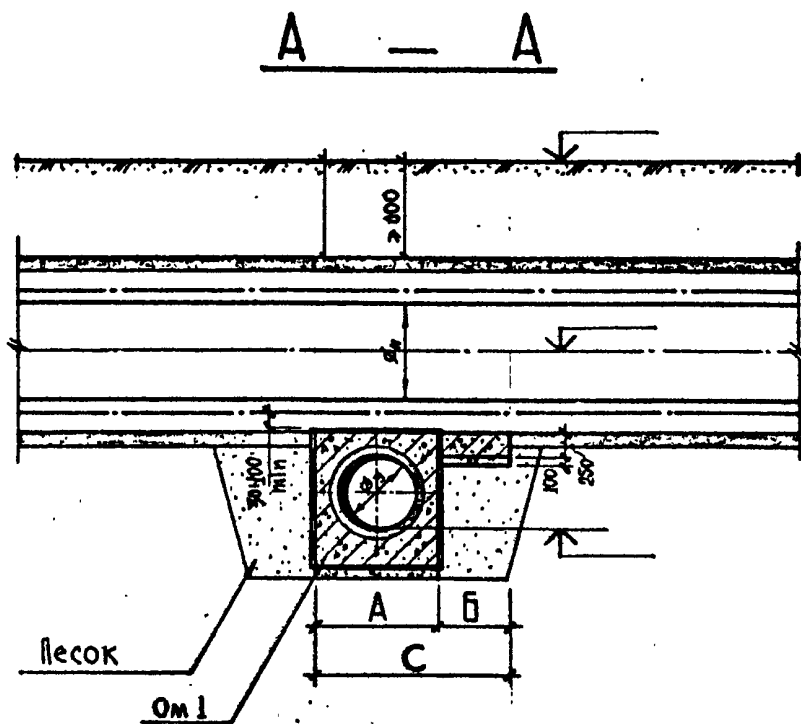
СК-3107-85

Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями

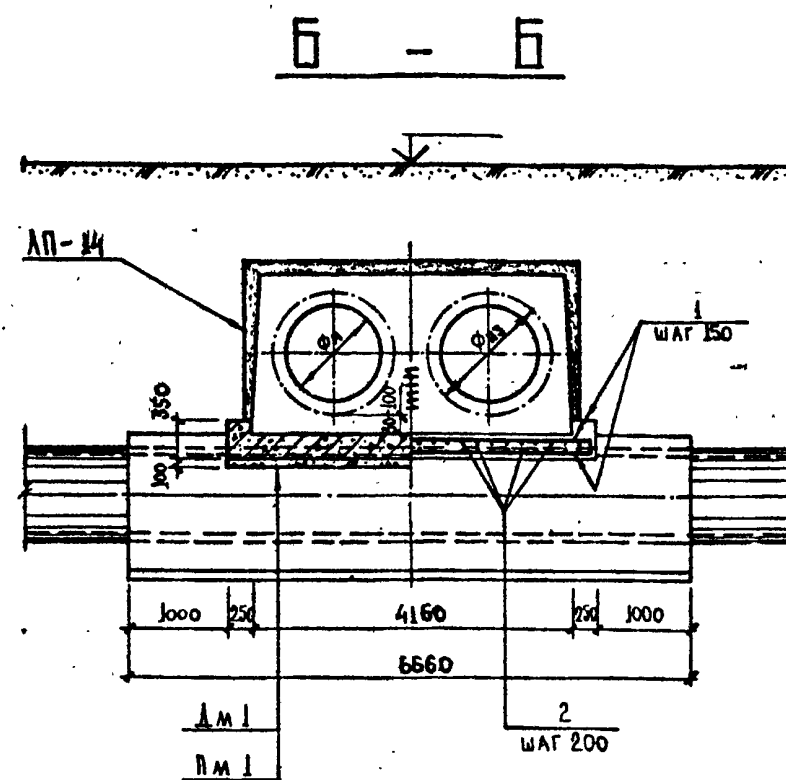
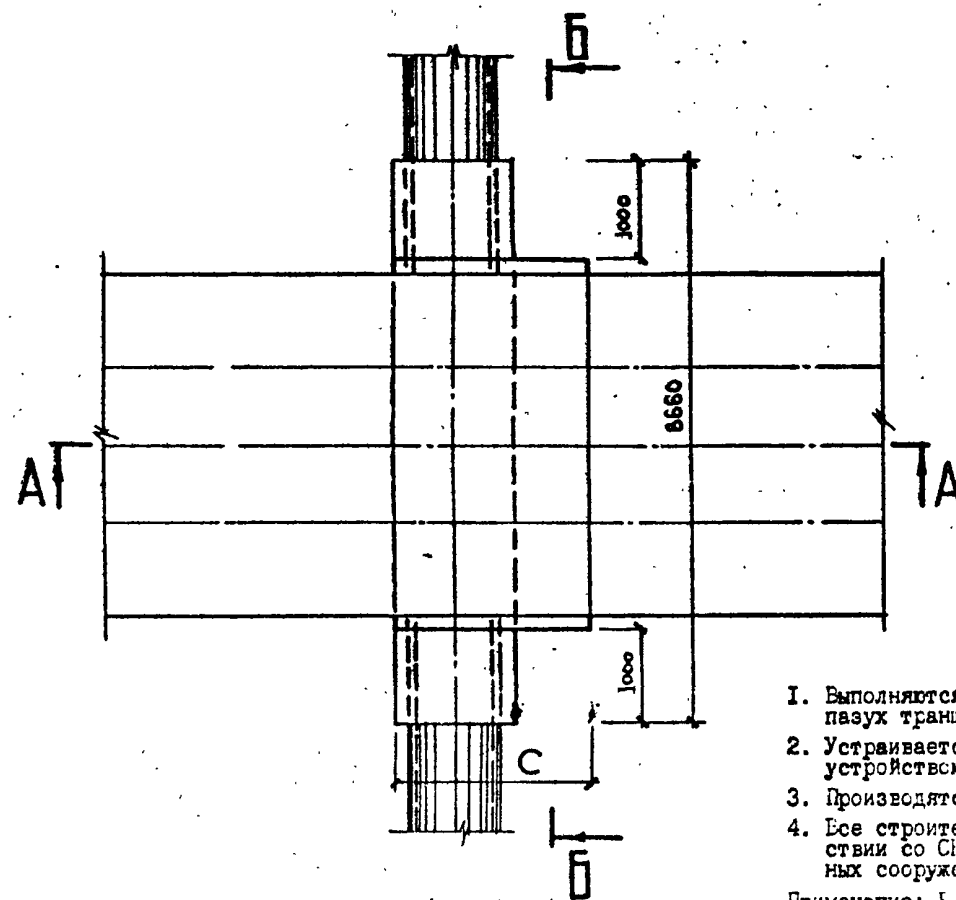
Домашняя канализация

Пересечение канала ТС МК-42 с ак. низу. Схема I.

МОСКОВСКИЙ



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.М.-Б М-200		0,50	0,39	0,27	1,45	1,17	0,91
3	Арматурная сталь	A-I	СТАЛЬ	кг	6,71	4,93	3,03	21,24	16,68	12,51
4		A-II			55,68	37,12	37,12	148,48	111,36	92,80
5	Лотковое перекрытие	ЛП-14	БЕТ.М.-Б БЕТ.М-300	шт м³	1/196			2/392		
6	Защитный слой	—	ЦЕМ.Р-Р М-50	м² м³	5,4/0,02			10,8/0,03		
7	Заделка стыков			м³	0,03			0,06		
8	Окрасочная изоляция			м²	5,76			11,52		
9	Окрасочная изоляция				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. отдела теплосети Москвы 12.85г. 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 суч. дождевой канализацией, время, порядок и требования к производству работ определяется трестом "Горгидроремонт".

Фу 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

Фу дождевой канализации	№ поз	Диаметр и класс ар-р, мм	Длина поз. мм	Количество на 1 пересечение	
				Кол-во шт	Масса кг
400	1	8А-II	4640	6	27,84
	2	8А-I	354	48	16,99
500	1	8А-II	4640	4	18,56
	2	8А-I	260	48	12,48
600	1	8А-II	4640	4	18,56
	2	8А-I	160	48	7,68
800	1	8А-II	4640	16	74,24
	2	8А-I	1120	48	53,76
1000	1	8А-II	4640	12	55,68
	2	8А-I	880	48	42,24
1200	1	8А-II	4640	10	46,40
	2	8А-I	660	48	31,68

Ведомость расхода стали на изделие, кг

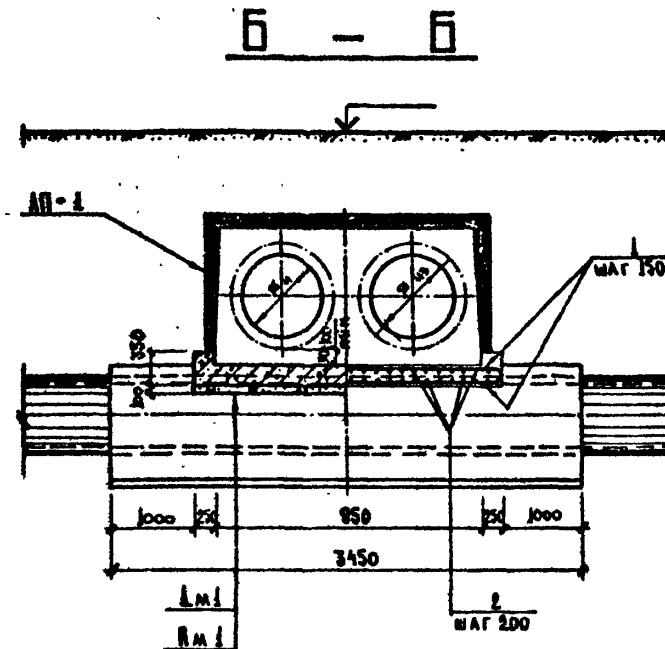
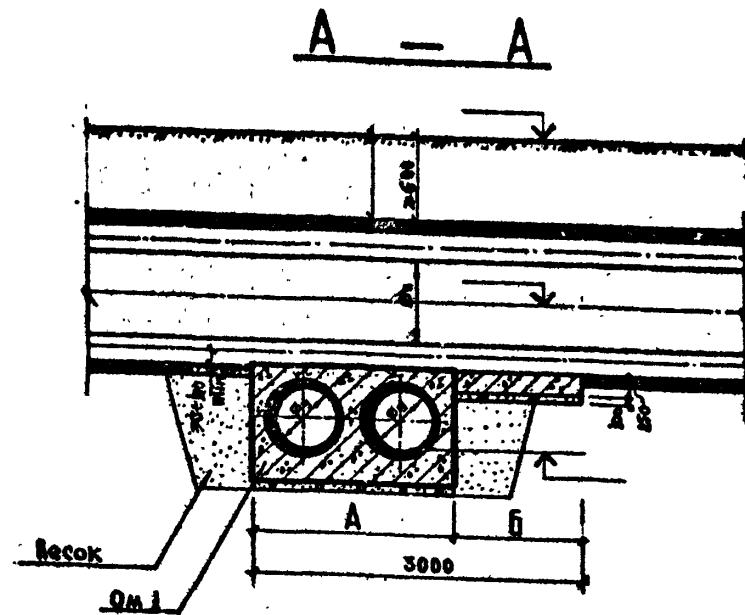
ФУ ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				
	АРМАТУРА КЛАССА				Всего
	А-I		А-II		
	ГОСТ 5781-82				
Ф8	Итого	Ф16	Итого		
400	6,71	6,71	55,68	55,68	62,39
500	4,93	4,93	37,12	37,12	42,05
600	3,03	3,03	37,12	37,12	40,15
800	21,24	21,24	148,48	148,48	169,72
1000	16,68	16,68	111,36	111,36	128,04
1200	12,51	12,51	92,80	92,80	105,31

СК-3107-85

Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями

Дождевая канализация	9	
Пересечение канала теплосети с ДК СНиП. Схема 3.		



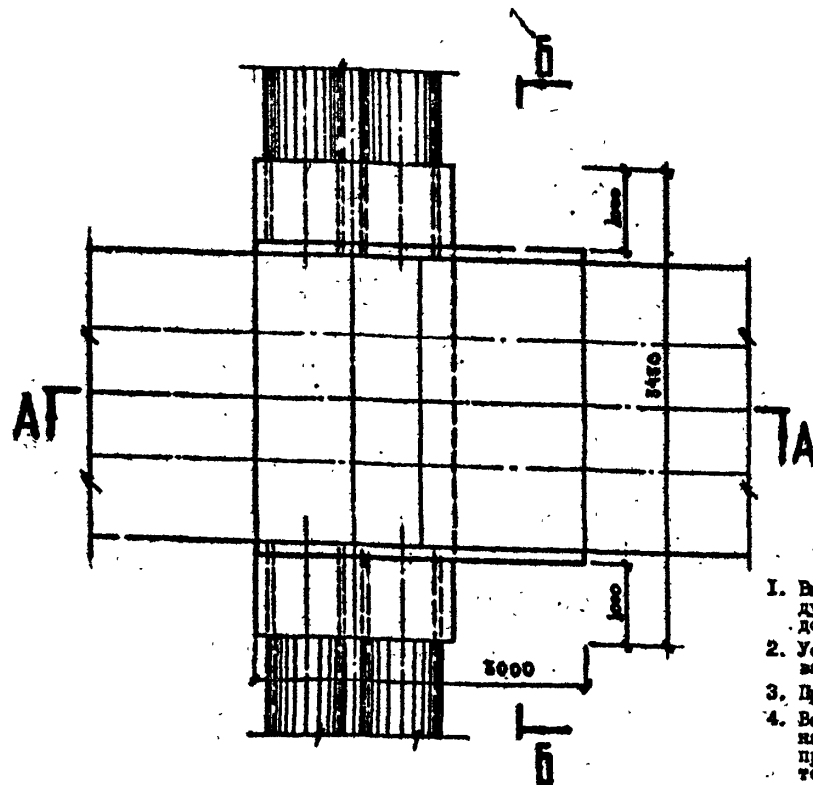


2-й домовой канализационный	А	Б
400	1536	1564
500	1724	1276
600	1920	1080
800	2430	570
1000	2784	16

### Ведомость арматуры на изделие

2-й домовой канализационный	№	Линия и класс ар-ры	Длина м	Количество на 1 изделие		
				Сол-во	Длина м	Масса кг
400	1	А-I	1430	20	28,60	25,40
	2	Б-I	1444	16	23,10	9,42
500	1	А-I	1430	18	25,74	22,86
	2	Б-I	1256	16	20,10	7,94
600	1	А-I	1430	16	22,88	20,32
	2	Б-I	1060	16	16,96	6,70
800	1	А-I	1430	8	11,44	10,16
	2	Б-I	950	16	8,8	3,48
1000	1	А-I	—	—	—	—
	2	Б-I	—	—	—	—

### ПЛАН



### Ведомость объемов основных материалов

№	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 изделие				
					400	500	600	800	1000
1	Подготовка	ПМ I	бет М-300	м³	0,21	0,19	0,16	0,08	—
2	Днище	ДМ I	бет М-50	м³	0,68	0,61	0,54	0,36	0,16
3	Арматурная сталь	А-I	сталь	кг	9,12	7,94	6,70	3,48	—
4	Арматурная сталь	А-II	сталь	кг	25,40	22,86	20,32	10,16	—
5	Ложковое вскрытие	АП-1	бет М-300	м³	1/0,146				
6	Замытый слой	—	бет М-50	м³	3,24/0,01				
7	Заделка стыков	—	бет М-50	м³	0,01				
8	Оклеенная изоляция	—	—	м²	4,14				
9	Окрашенная изоляция	—	—	м²	4,32				
10	Обойма /см А И 53 /	—	—	п.м	3,45				

### Ведомость расхода стали на изделие, кг

2-й домовой канализационный	Изделия арматурные				
	Арматура		Класс		Всего
	А-I	А-II	А-I	А-II	
	Ø8	Итого	Ø12	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  $K_{упл} = 0,98$ .
2. Устраивается монолитное ложковое 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".

Главный инженер треста  
"Горгидроремонт"  
Ю.А. Агушев  
09.12.87 г.

### СОГЛАСОВАНО:

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

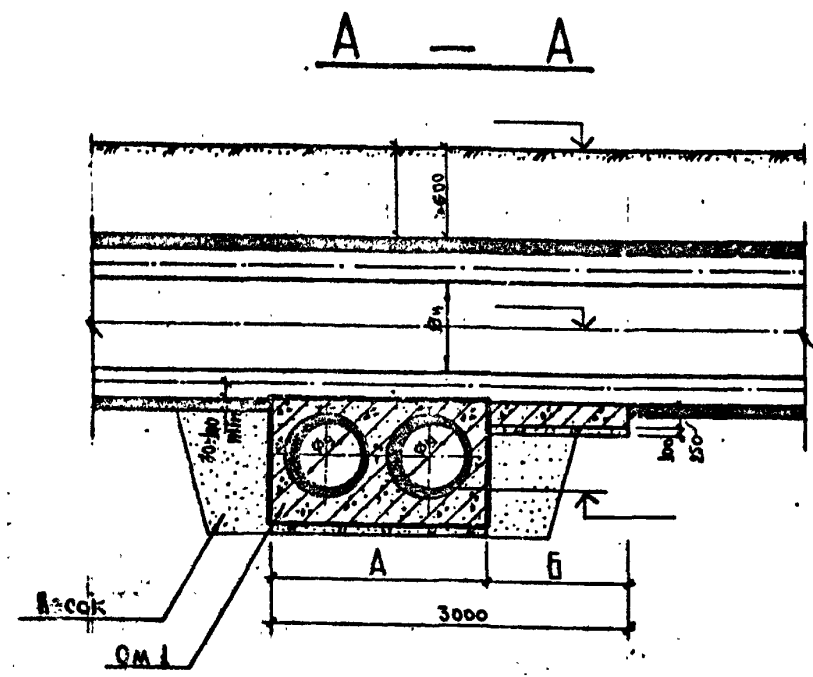
Привязан:  
Г.И.И.  
Разраб.  
Изм. №

Л.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.
Л.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.
Л.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.
Л.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.
Л.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.
Л.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.
Л.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.
Л.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.
Л.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.
Л.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.

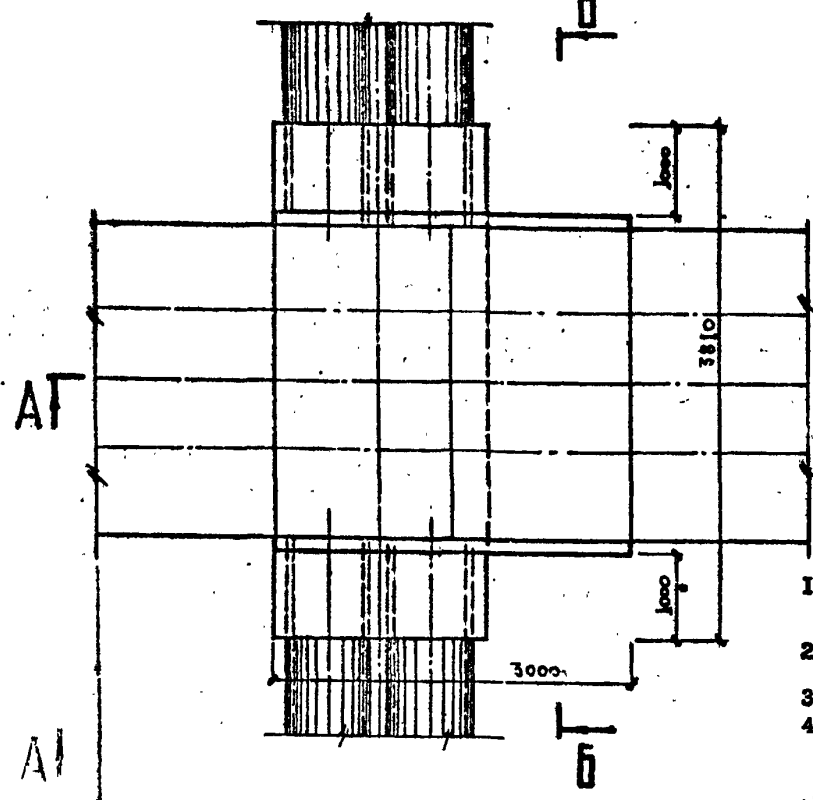
### СК-3107-85

Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями.

Домовая канализация	сталь	амет	аметов
Пересечение канала ТС ИА-1 с АК сижу. Схема 1	10		
Мосинишпроект	мастерская №4		

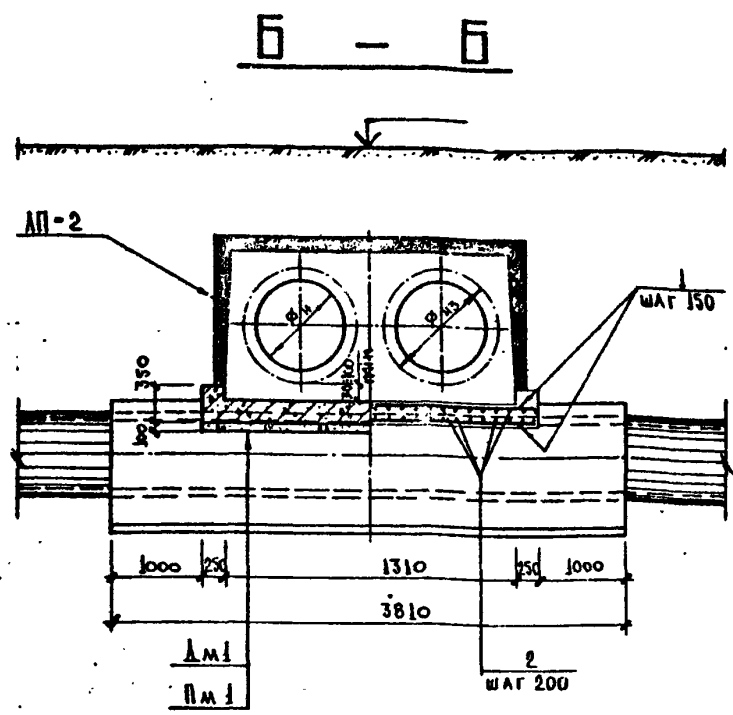


ПЛАН



АГ

АГ



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

№	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 пересечение				
					400	500	600	800	1000
1	Подготовка	ПМ 1	бет. М-100	м³	0,26	0,23	0,20	0,10	—
2	Днище	ДМ 1	мон. М-Б М-200	м³	0,81	0,73	0,64	0,41	0,16
3	Арматурная сталь	А-I	сталь	кг	10,27	8,93	7,34	3,91	—
4		А-II			31,79	28,61	25,43	12,72	—
5	Лотковое перекрытие	ЛП-2	сб. М.-Б М-300	шт	1/0,214				
6	Защитный слой	—	дем. Р-Р М-50	м³	4,38/0,01				
7	Заделка стыков	—	—	м³	0,01				
8	Окрасочная изоляция	—	—	м²	5,28				
9	Окрасочная изоляция	—	—	м²	5,22				
10	Обойма /см. л. №63/	—	—	п.м	3,81				

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 "Инструкциями работ по прокладке и переустройству подземных сооружений в г. Москве" под техническим надзором треста "Горгидроремонт".

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

2 ФУ 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

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	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

2ФУ дождевой канализации	Изделия арматурные				
	Арматура		Класса		Всего
	А-I	А-II			
	ГОСТ 5781-82				
	Ф8	Итого	Ф12	Итого	
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 05.12.87г.

Начальник тех. отдела Теплосети Мосэнерго И.А. Альбертиский 12.87г.

Приказан: \_\_\_\_\_  
Г.И.П. \_\_\_\_\_  
Разработ. \_\_\_\_\_  
Имя №: \_\_\_\_\_

Исполн.	М.А.Ханс	12.87
Зам. И.И.	С.Е.М.Н.	12.87
Г.И.П.	Н.И.К.И.Н.	12.87
Рис. Г.Р.	Ш.Е.Л.Е.В.	12.87
Разр. А.Б.	К.У.Л.А.К.О.В.	12.87
Проверил	Ш.Е.Л.Е.В.	12.87

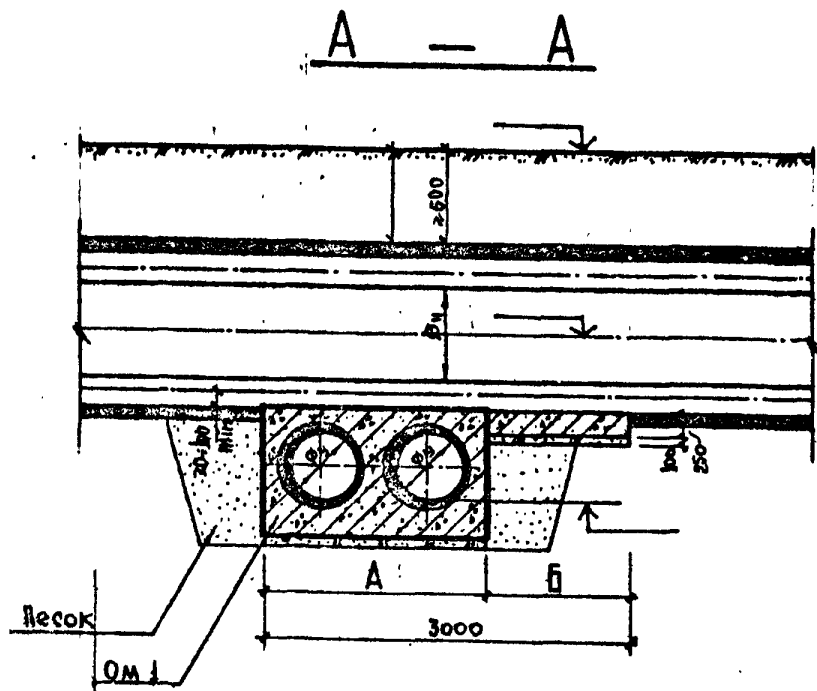
**СК-3107-85**

Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями

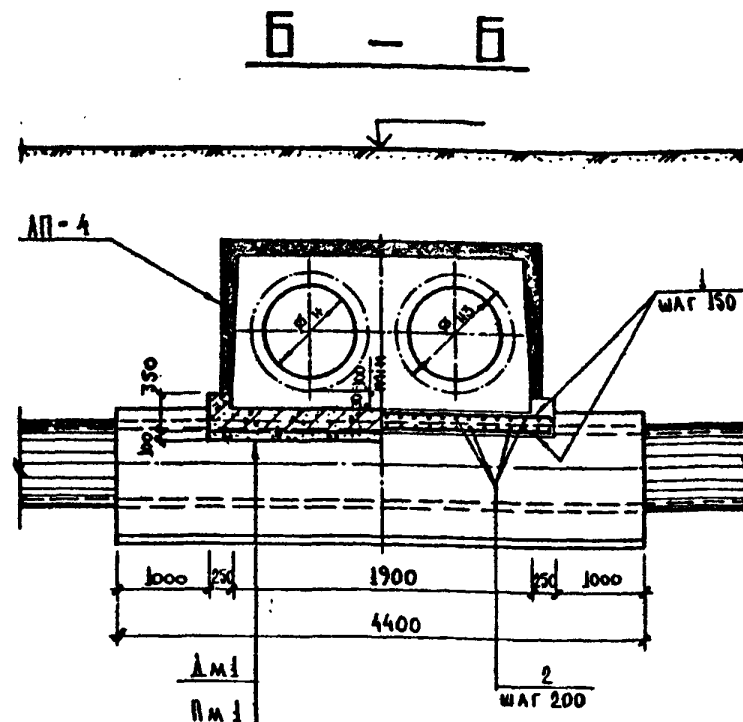
Дождевая канализация.

Пересечение канала ТС ИКА-2 с АК сингу. Схема 1.

Мосинпроект 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	0,35	0,31	0,26	0,14	—
2	Днище	ДМ I	мон. ш. - Б М-200	м³	1,03	0,92	0,80	0,49	0,16
3	Арматурная сталь	А-I	СТАЛЬ	кг	13,69	11,91	10,05	5,21	—
4		А-II			42,27	38,04	33,82	16,91	—
5	Лотковое перекрытие	ЛП - 4	об. ш. - Б М-300	шт	1/1,14				
6	Защитный слой	—	цем. р-р М-50	м³	6,27/0,02				
7	Заделка стыков	—	М-50	м³	0,01				
8	Оклеенная изоляция	—	—	м²	7,17				
9	Окрашенная изоляция	—	—	м²	6,72				
10	Обойма /см. л. № 67/	—	—	п.м	4,40				

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой лотух траншей песком с тщательным послойным уплотнением до  $K_{пл.} = 0,96$ .
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".

2-й дождевой канализации	А	Б
400	1536	1464
500	1724	1276
600	1920	1080
800	2430	570
1000	2984	16

Ведомость арматуры на изделие

2-й дождевой канализации	№ п/п	Диаметр и класс ар-ры мм	Длина м	Количество на 1 пересечение		
				Количество	Длина м	Масса кг
400	1	8А-I	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

2-й дождевой канализации	Изделия арматурные				Всего
	Арматура		Класса		
	А-I		А-II		
	ГОСТ 5781-82				
	Ø8	Итого	Ø12	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.

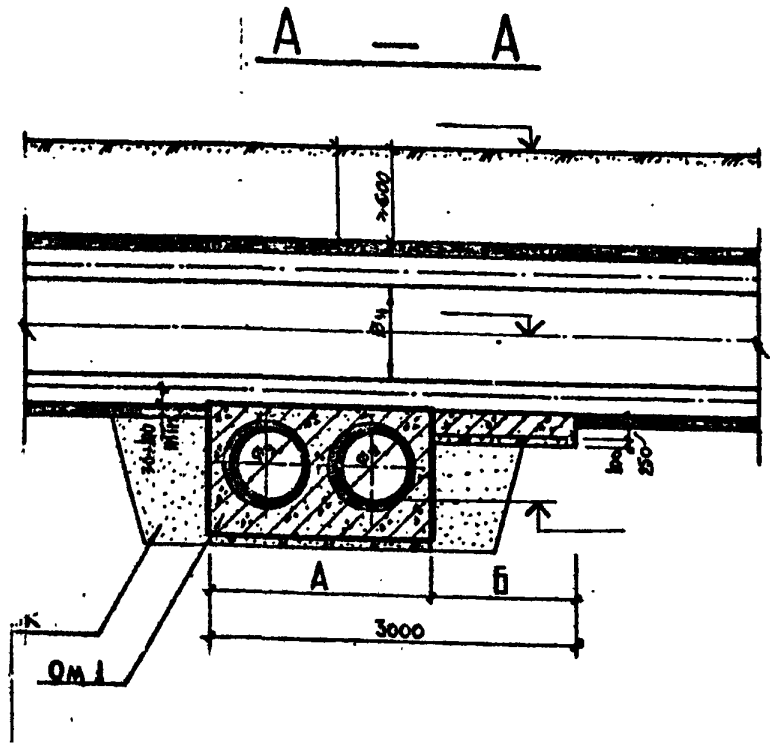
Начальник тех. отдела  
Теплосети Мосэнерго  
А.И. Альбертиский  
12.85г.

Проект:	Гип	Разраб.	Исполн.
Внес.			

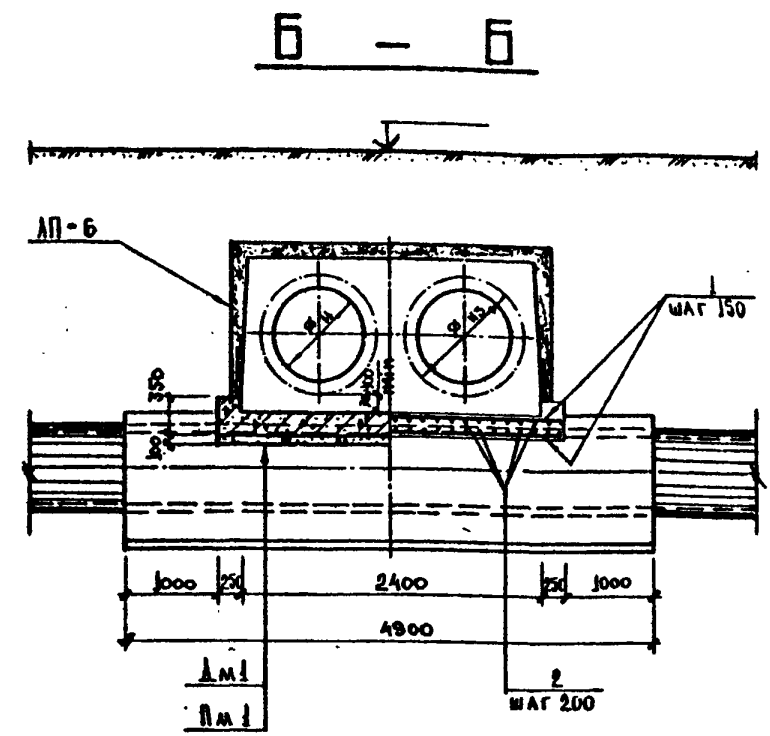
Исполн.	Механик	Семенин
Гип	И.И.И.И.	
Рис. гр.	Шелесев	12.85
Разраб.	Кулаков	12.85
Проведен	Шелесев	12.85

СК-3107-85

Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями		
Дождевая канализация		
Пересечение канала ТС ИКА-4 с АК снизу. Схема II.	Стальная арматура	12
Мосиннпроект мастерская №4		



ПЛАН



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	МАТЕРИАЛ	ЕД. ИЗМ.	Количество на 1 пересечение				
					400	500	600	800	1000
1	Подготовка	ПМ I	БЕТ. М-100	М <sup>3</sup>	0,42	0,57	0,31	0,17	—
2	Днище	ДМ I	МОН. М.-Б М-200	М <sup>3</sup>	1,21	1,08	0,93	0,56	0,16
3	Арматурная сталь	A-I	СТАЛЬ	КГ	17,11	14,88	12,56	6,52	—
4		A-II			51,15	46,03	40,92	20,46	—
5	Лотковое перекрытие	ЛП-6	БЕТ. М.-Б М-300	М <sup>3</sup>	1/1,67				
6	Защитный слой	—	БЕТ. М.-Б М-50	М <sup>3</sup>	783/0,02				
7	Заделка стыков	—	БЕТ. М.-Б М-50	М <sup>3</sup>	0,02				
8	Окрасочная изоляция	—	—	М <sup>2</sup>	8,73				
9	Окрасочная изоляция	—	—	М <sup>2</sup>	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".

2 ФУ ЛОЖЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	A ММ	B ММ
400	1536	1464
500	1724	1276
600	1920	1080
800	2430	570
1000	2984	16

ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ

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

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, кг

2ФУ ЛОЖЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ		ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				Всего
		АРМАТУРА		КЛАССА		
		А-I		А-II		
		ГОСТ 5781-82				
		Ø8	Итого	Ø12	Итого	
400		17,11	17,11	51,15	51,15	64,26
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		—	—	—	—	—

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

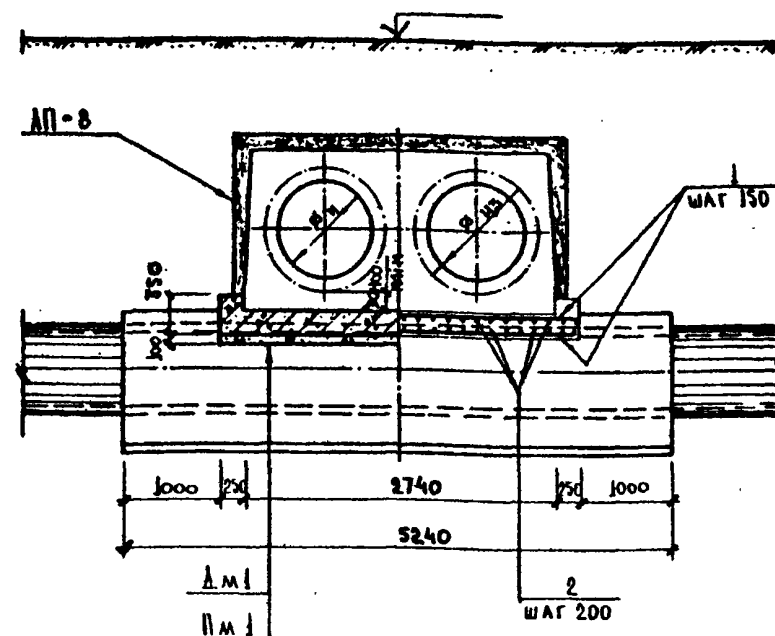
СОГЛАСОВАНО:

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

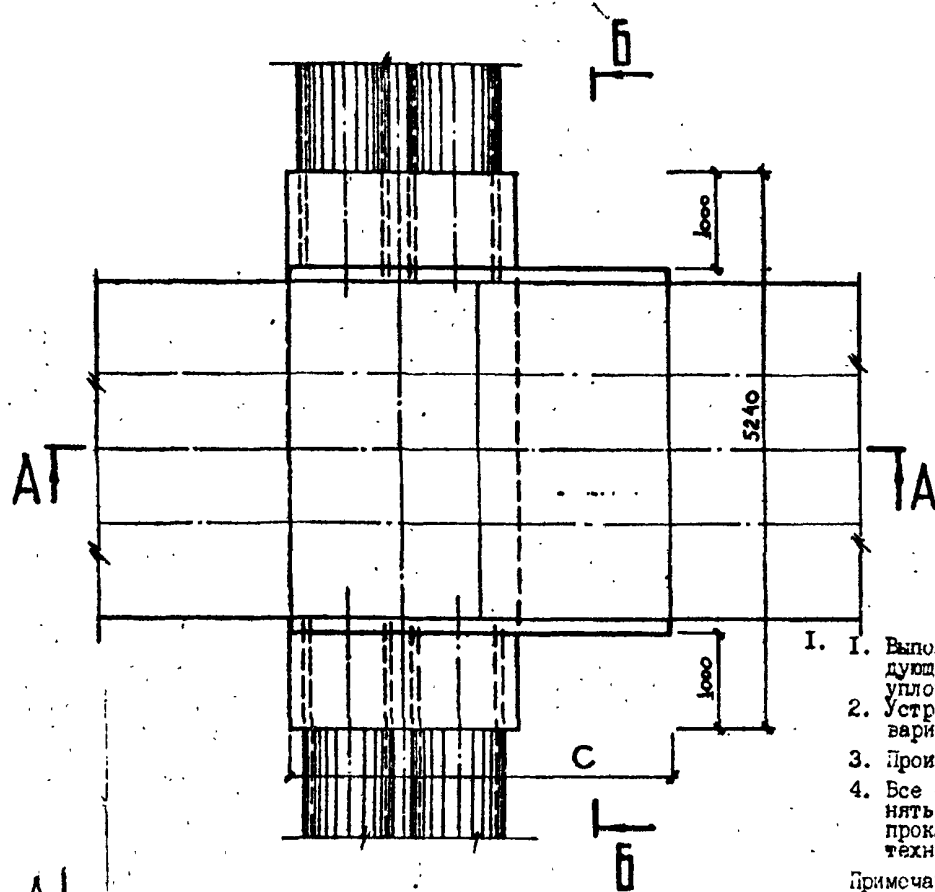
Привезено:	ГРП	РАЗРАБ.	ИЗМ.

МАСТЕР	МАХАНС	12.85
ЗАМ. МАСТ	СЕМЕНОВ	12.85
ГЛАВ	НИКИТИН	12.85
УК. ГР	МЕЧЕЛЕВ	12.85
РАЗРАБ	КУЛАКОВ	12.85
ПРОБНИК	МЕЧЕЛЕВ	12.85

СК-3107-85		
Конструкции пересечения теплосети с подземными коммуникациями.		
Дождевая канализация	СТАДИЯ	Лист
	13	Листов
Пересечение канала ТС ИКЛ-6 с АК СНЗУ. Схема 1	МОСИННПРОЕКТ	
	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	БСТ М 100	М <sup>3</sup>	0,28	0,22	0,16	0,77	0,59
2	Днище	ЛМ I	МОН М.-Б М-200		0,82	0,67	0,51	2,16	1,71
3	Арматурная сталь	A-I	СТАЛЬ	кг	11,34	8,81	6,18	31,56	24,12
4		A-II			34,31	28,59	22,87	91,50	68,62
5	Лотковое вскрытие	ЛП - В	СБ. М.-Б М-300	шт м <sup>3</sup>	1/1,70			2/3,40	
6	Защитный слой	_____	ЦЕМ Р-Р	м <sup>2</sup> м <sup>3</sup>	7,2/0,02			14,4/0,04	
7	Заделка стыков	_____	М-50	м <sup>3</sup>	0,02			0,05	
8	Окрасочная изоляция	_____	_____	м <sup>2</sup>	7,92			15,84	
9	Окрасочная изоляция	_____	_____		7,87			15,74	
10	Обойма /см. л. № 63 /	_____	_____	п.м	5,24				

## 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 кладке 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 "Торгидроремонт".

РФД ДОНАСВОЙ КАНАЛЗАЦИЯ	А ММ	Б ММ	С ММ
400	1536	884	2400
500	1724	676	
600	1920	480	
800	2430	2370	4800
1000	2984	1816	

ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ

ДЮ ДОНЕЮЙ КАНАЛ ТАШН	№ НОЗ	ДИАМЕТР И КЛАСС АР-РЫ ММ	ДЛИНА НОЗ. ММ	КОЛИЧЕСТВО НА 1 ВЕРСТЕЧЕН		
				КОЛ-ВО МТ	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	6,16
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  
РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, кг

204 дождевой канализации	Изделия арматурные				
	Арматура		Класса		
	А-I		А-II		
	ГОСТ 5781-82				
	Ø8	Итого	Ø12	Итого	
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

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер треста  
"Горгаздоремонт"  
Ю.Б. Артемьев  
05.12.85 г.

НАЧАЛЬНИК тех. отдела  
Теплосети Мосэнерго  
А. И. АЛЬБЕРТИНСКИЙ  
12.85 г.

**Приветствую**

ГЧД	
-----	--

РАЗРАБ.

11/11/11	11/11/11
----------	----------

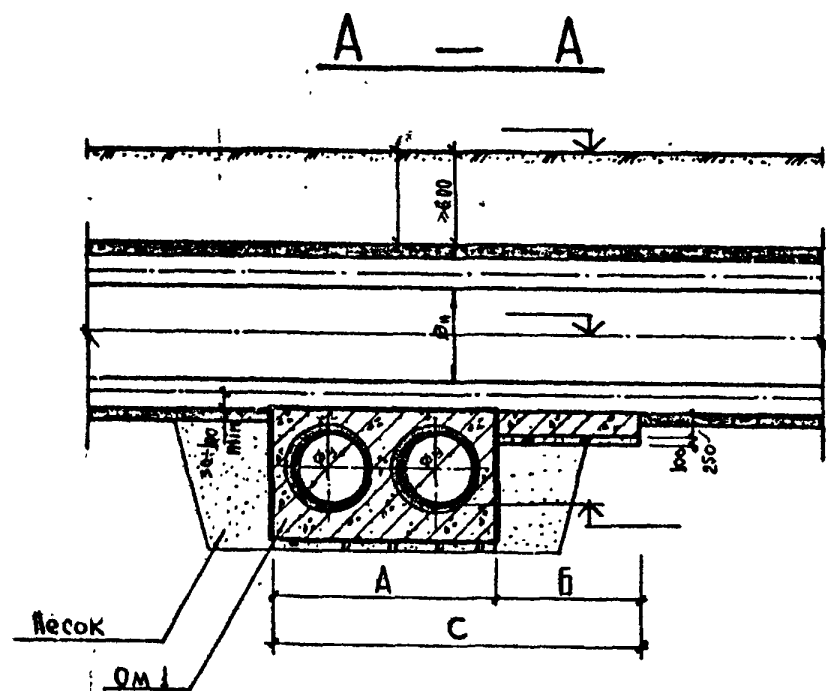
**CK-3107-85**

### Конструкции пересечения теплосети с подземными коммуникациями.

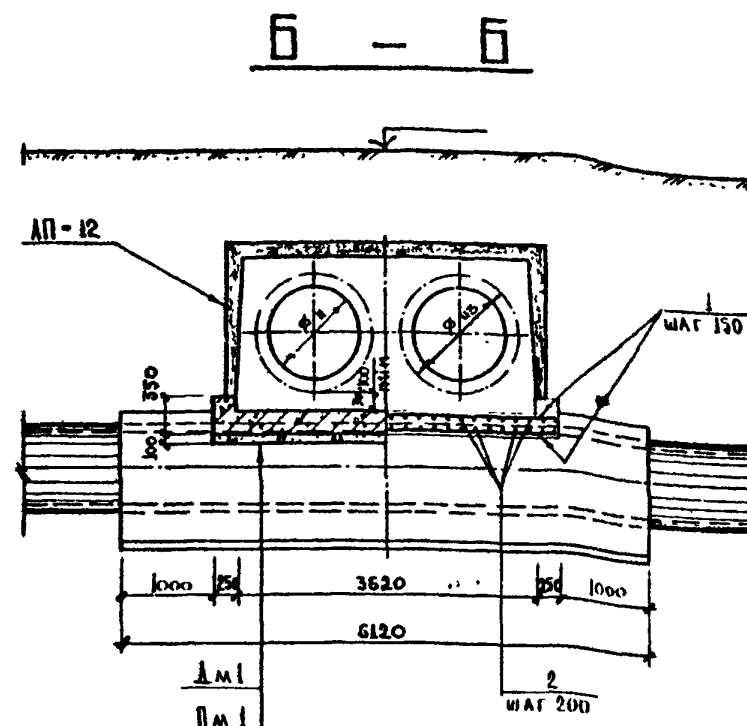
Дождевая канализация.	Стадия	Лист	Листов
		14	
Пересечение канала ТС МКАД с ДК снизу. Схема II.	Мосиннпроект Мастерская №4		







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	БСТ М-100	М³	0,03	0,61	0,53	0,32	0,09
2	Днище	ДМ I	МОН. И - Б М-200		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	АП - 12	СБ. И. - Б М-300	ШТ М³	1/1,9	2/3,8			
6	Защитный слой	—	ПЕМ Р-Р	М² М³	6,24 /0,02	12,48/0,04			
7	Заделка стыков	—	М-50	М³	0,03	0,06			
8	Окрасочная изоляция	—	—	М²	6,72	13,44			
9	Окрасочная изоляция	—	—		6,85	17,70			
10	Обойма /см. л. № 63 /	—	—	П.М.	6,12				

## 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 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	B	C
ММ	ММ	ММ	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		
				Количество шт	Длина М	Масса КГ
400	1	8 А-I	—	—	—	—
	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	52,52	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

2Ф4 дождевой канализации	Изделия арматурные				всего
	арматура		класса		
	А-I		А-II		
	ГОСТ 5781-82				
	Ф8	Итого	Ф12	Итого	
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. Альбертинский  
12.85 г.

Приказ:

Г.И.П.

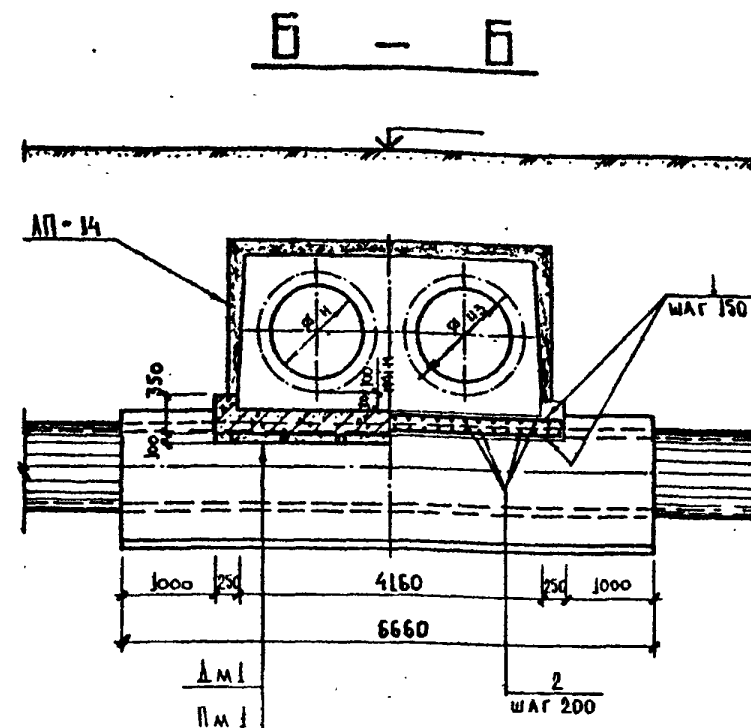
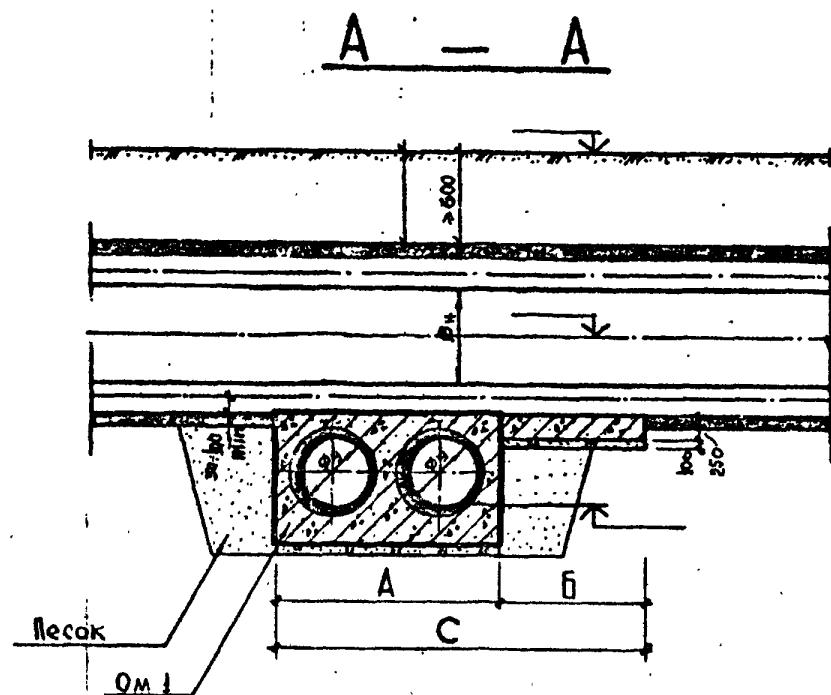
РАЗРАБ.

Изд. №

СК-3107-85

ИЗМ. МАСТ	МАХАНС	—
ЗАМ. НАЧ	СЕМЕНОВ	—
ГИП	ЧУКИНИ	—
РИС. ГР	ШЕЛЕСЬ	12.85
РАЗРАБ	КУЛАКОВ	10.85
Проверил	ШЕЛЕСЬ	12.85

Конструкции пересечения теплосети с подземными коммуникациями.		
Дождевая канализация	СТАЛЬ	Лист
		16
Пересечение канала ТС МКА-12 с АК снизу. Схема II.	МОСК. ПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №4	



2ФУ ЛОУЛСВОЙ 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

2ФУ ЛОУЛСВОЙ КАНАЛИ- ЗАЦИИ	№ ПОЗ.	Диаметр и класс ар-ры мм	Длина поз. мм	Количество на 1 пересечение		
				Кол-во шт	Длина м	Масса кг
400	1	8А-II	4640	12	55,68	111,36
	2	8А-I	844	48	40,51	16,00
500	1	8А-II	4640	10	46,40	92,80
	2	8А-I	656	48	31,49	12,44
600	1	8А-II	4640	8	37,12	74,24
	2	8А-I	480	48	22,08	8,72
800	1	8А-II	4640	16	74,24	148,48
	2	8А-I	1150	48	55,20	21,60
1000	1	8А-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	БСТ М-100	м³	0,40	0,32	0,22	0,55	0,29
2	Днище	ДМ I	МОН М.-Б М-200		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	74,24
5	Лотковое перекрытие	АП - 14	СБ. М.-Б М-300	шт	2/3,92			3/5,88	
6	Защитный слой	_____	Пем 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	_____			12,05			16,57	
10	Обойма /см. л. № 83 /			п.м	6,66				

## 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 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 определяются трестом "Горгидрремонт".

Согласовано:  
Главный инженер треста  
"Горгидрремонт"  
Ю.А. Артемьев  
03.12.87 г.

Начальник тех. отдела  
теплосети Мосэнерго  
А.И. Альбертинский  
12.87

Привязан:

Ф.И.П.  
РАЗРАБ.  
Дата №

СК-3107-85

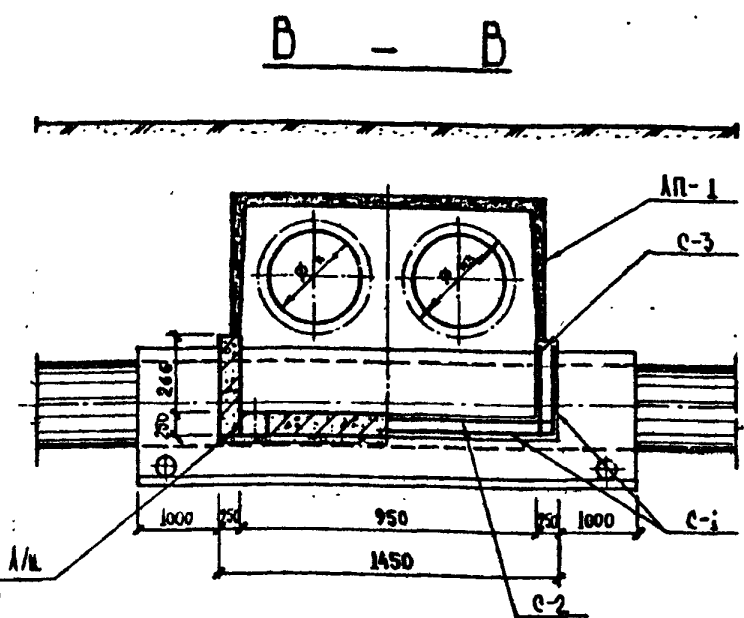
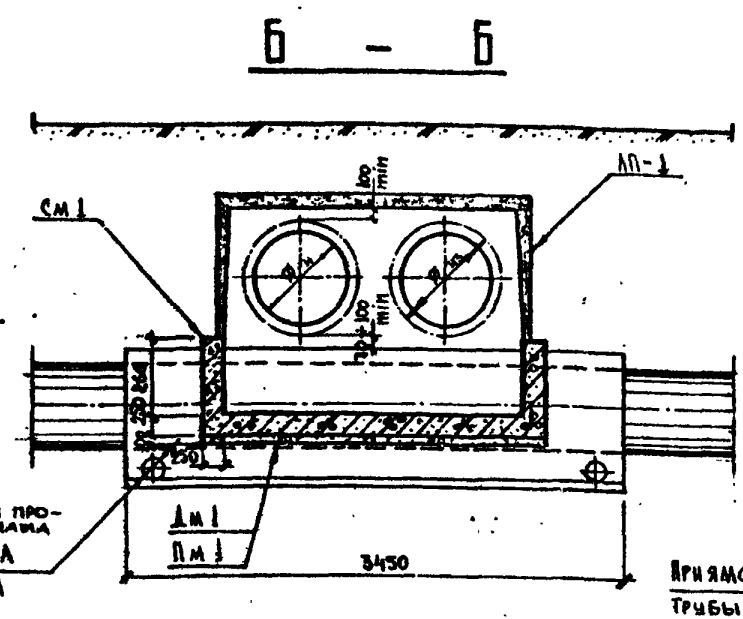
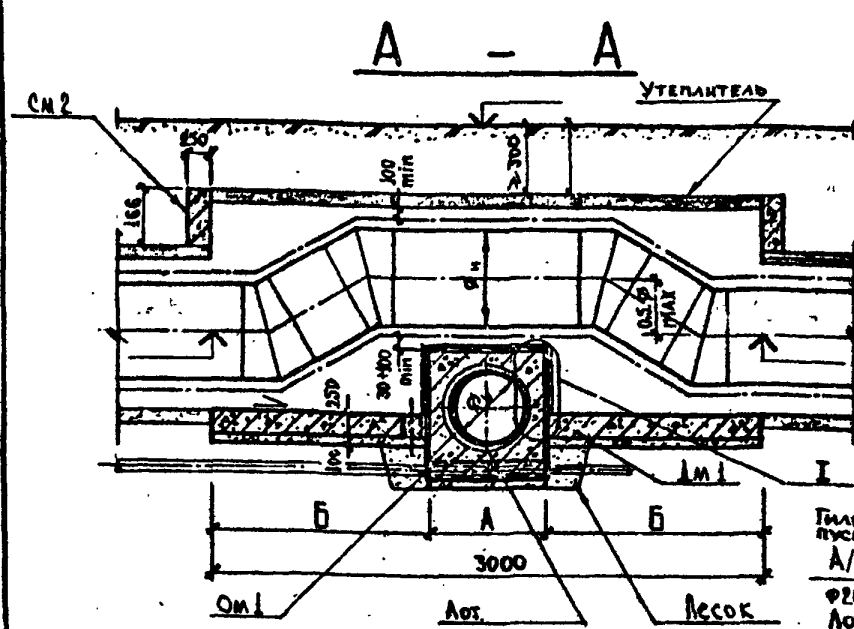
Конструкция пересечения теплосети с  
подземными коммуникациями.

Дождевая канализация

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

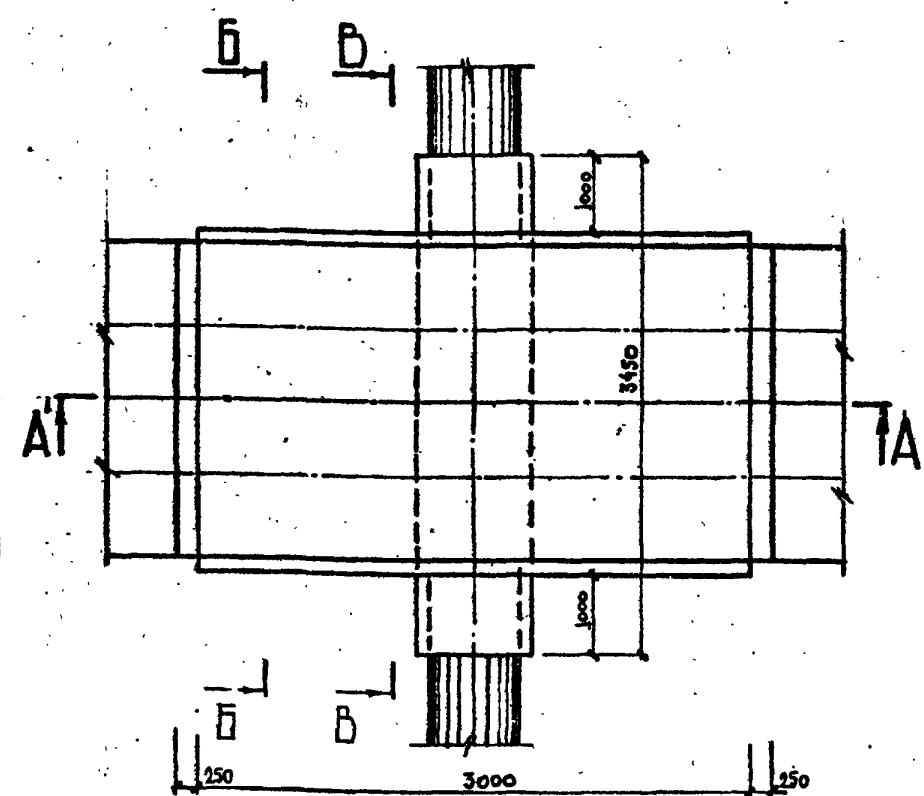
МОСИННПРОЕКТ  
МАСТЕРСКАЯ №4



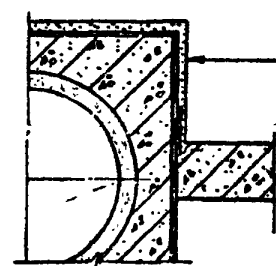


# ПЛАН

КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ПРИЕМЛЕМА В ПРОЕКТАХ, ТОЛЬКО ПРИ МАЛЫХ ВОЗДУШНИКАХ И СЛУСНИКАХ НА УЧАСТКЕ УЗЛА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ.



ФУ ДОМШЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	А мм	Б мм
400	825	1087
500	920	1040
600	1020	990
800	1250	870
1000	1500	750
1200	1720	640



## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	МАТЕРИАЛ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО НА 1 ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ФУ					
					400	500	600	800	1000	1200
1	Днище	ЛМ I	МОН. М.-Б.	М <sup>3</sup>	0,79	0,75	0,72	0,63	0,54	0,46
2	Стены	СМ I	БЕТ. М-100	М <sup>3</sup>	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	57,62
6	Подготовка	ПМ I	БЕТ. М-100	М <sup>3</sup>	0,31	0,31	0,29	0,25	0,22	0,19
7	Лотковое перекрытие	ЛП-1	БЕТ. М.-Б. М-300	М <sup>3</sup>	1/109					
8	Защитный слой		БЕТ. М.-Б. М-300	М <sup>3</sup>	3,74/0,02					
9	Заделка стыков		М-50	М <sup>3</sup>	0,01					
10	Окрасочная изоляция			М <sup>2</sup>	4,14					
11	Окрасочная изоляция			М <sup>2</sup>	5,84	5,80	5,72	5,50	5,48	5,36
12	Обойма / см. л. № 63 /	ОМ I			3,45					
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	8 100	КЕРАМИТОБЕ	М <sup>2</sup>	4,35					

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

СОГЛАСОВАНО:

Начальник тех. отдела теплосети  
Мосэнерго Л.И. Альбертиский  
12.85г.

## ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой газух 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".

ПРИВЯЗКА ПО:	НАЗ. МАСТ. МАХАМС	САМ. МАСТ. СЕМЕНОВ	ГНП НИКИТИН	РУК. ГР. ШЕПЕЛЕВ	РАЗРАБ. КУЛАКОВ	ИЗВЕСТИЯ ШЕПЕЛЕВ	12.85	10.85	12.85
ГНП									
РАЗРАБ.									
ИЗВЕ. №									

**СК-3107-85**

Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями.

Дождевая канализация.

Пересечение канала ТС НКД-1 с ДК СИНУ. Схема II.

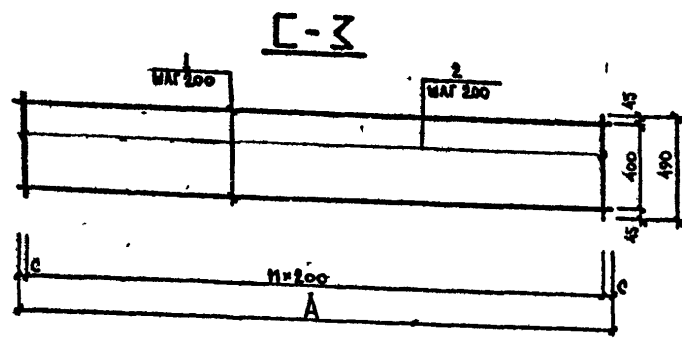
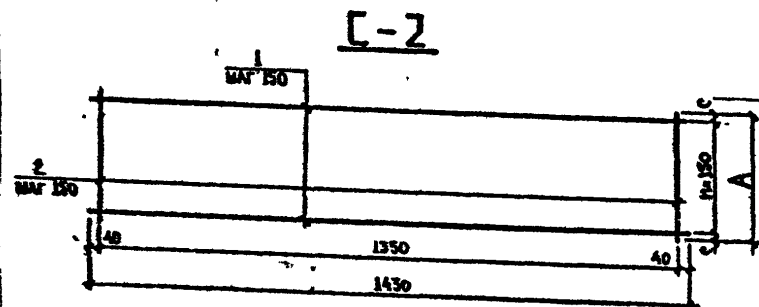
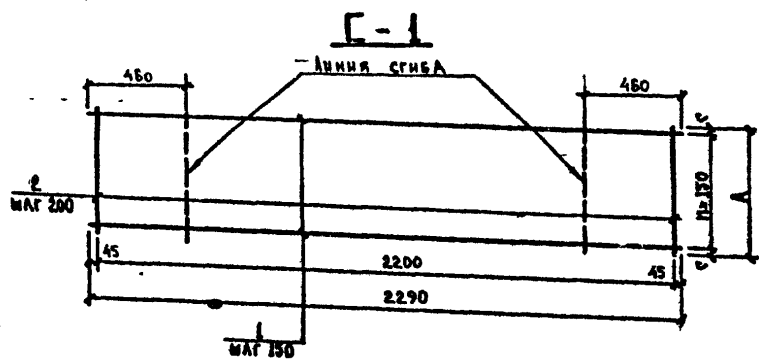
План, разрезы.

СТАЛЬЯ ЛСТ ЛСТОВ

18

МОСИНН ПРОЕКТ

МАСТЕРСКАЯ №4



Ведомость арматуры на изделие

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

Ведомость расхода стали на изделие, кг

Марка изделия	Изделия Арматурные				
	Арматура класса				
	А-I		А-II		
	ГОСТ 5781-82				
	Ф8	Итого	Ф12	Итого	Всего
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

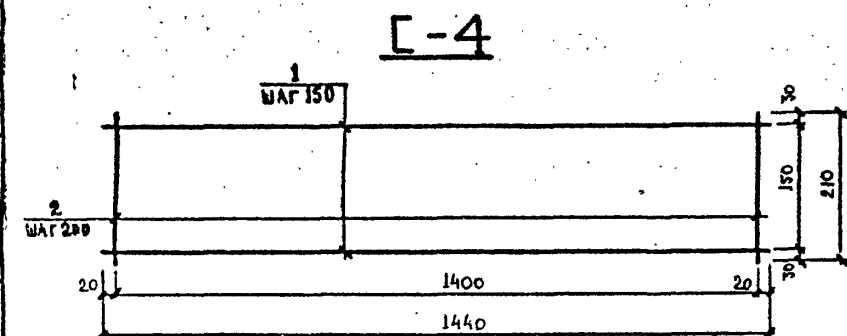
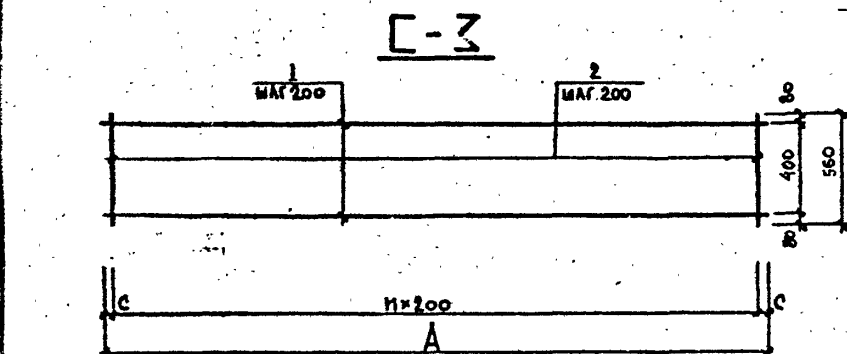
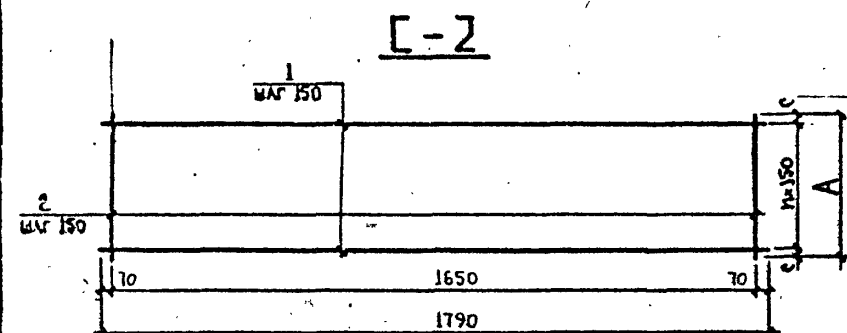
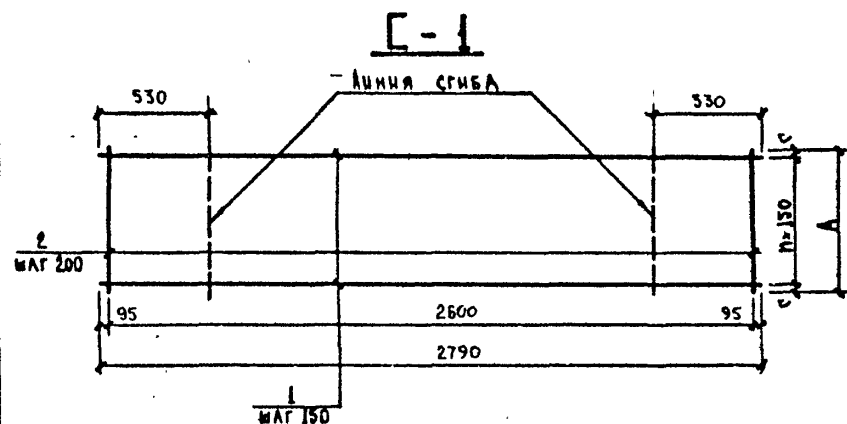
ФУ ЛОДОВОЙ КАНАЛ- ЗАПЛИН	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ			ЧИСЛО ШАГОВ
		A	C	И	
400	C-1-4	1060	5	7	
	C-2-4				
	C-3-4		30	5	
500	C-1-5	1020	60	6	
	C-2-5				
	C-3-5		10	5	
600	C-1-6	970	35	6	
	C-2-6				
	C-3-6		85	4	
800	C-1-8	850	50	5	
	C-2-8				
	C-3-8		25	4	
1000	C-1-10	730	65	4	
	C-2-10				
	C-3-10			3	
1200	C-1-12	620	10	4	
	C-2-12				
	C-3-12			3	

Привязан по:

ГНБ			
Разреш			
ГНБ №			

ИМ МАСТ	МАХАНС	12.05	СК-3107-85
ЗАМ. МАСТ	СЕРЖИКОВ	12.05	
ГНБ	НИКИТИН	12.05	
ИЗ. ГР	ИВАНОВ	12.05	
РАЗРАБ	СЧАДКОВ	12.05	Конструкция пересечения теплотрассы с подземными коммуникациями
ПРОЕКТА	ИВАНОВ	12.05	Домовая канализация
			Восстановление канала № ИКА-1
			с. д. к. снизу Схема №
			арматурные изделия
			МОСНИИПРОЕКТ
			Мастерская №4

Привязан по:		НАУМАС	МАХАМС	11/1	12.85г.	МАС
ГИП		ЗЛАНАЧ	СЕМРНЦОВ	11/1		
РАЗРАБ		ГИП	НИКИТИН	11/1		
		РУГ ГР.	ШЕПЕЛСВ	11/1	12.85	
		РАЗРАБ	КУЛАКОВ	11/1	12.85	
ИВ. №		ШЕПЕЛСВ	ШЕПЕЛСВ	11/1	12.85	
					СК-3107-85	
					Конструкция пересечения теплотрассы с подземными коммуникациями.	
					Дождевая канализация.	
					Пересечение канала ТС ПКЛ-2 с ЛК снизу. Схема II	
					ЛАН. Разрезы.	
					СТАДИА ЛИСТ	
					ЛИСТОВ	
					20	
					МОСИНПРОЕКТ	
					Мастерская №4	



Ведомость арматуры на изделие

Марка изделия	№	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-III	2790	8	22,32	19,82
	2	8А-I	1060	14	14,84	5,86
С-1-5	1	12А-III	2790	7	19,53	17,34
	2	8А-I	1020	14	14,28	5,64
С-1-6	1	12А-III	2790	7	19,53	17,34
	2	8А-I	970	14	13,58	5,36
С-1-8	1	12А-III	2790	6	16,74	14,87
	2	8А-I	850	14	11,90	4,70
С-1-10	1	12А-III	2790	5	13,95	12,39
	2	8А-I	730	14	10,22	4,04
С-1-12	1	12А-III	2790	15	41,85	37,16
	2	8А-I	2120	14	29,68	11,72
С-2-4	1	12А-III	1790	8	14,32	12,72
	2	12А-III	1060	12	12,72	11,30
С-2-5	1	12А-III	1790	7	12,53	11,13
	2	12А-III	1020	12	12,24	10,87
С-2-6	1	12А-III	1790	7	12,53	11,13
	2	12А-III	970	12	11,64	10,34
С-2-8	1	12А-III	1790	6	10,74	9,54
	2	12А-III	850	12	10,20	9,06
С-2-10	1	12А-III	1790	5	8,95	7,95
	2	12А-III	730	12	8,76	7,78
С-2-12	1	12А-III	1790	15	26,85	23,84
	2	12А-III	2120	12	25,44	22,59
С-3-4	1	12А-III	1060	3	3,18	2,82
	2	12А-III	560	6	3,36	2,98
С-3-5	1	12А-III	1020	3	3,06	2,72
	2	12А-III	560	6	3,36	2,98
С-3-6	1	12А-III	970	3	2,91	2,58
	2	12А-III	560	5	2,80	2,49
С-3-8	1	12А-III	850	3	2,55	2,26
	2	12А-III	560	5	2,80	2,49
С-3-10	1	12А-III	730	3	2,19	2,66
	2	12А-III	560	4	2,24	1,99
С-3-12	1	12А-III	2120	3	6,36	5,65
	2	12А-III	560	11	6,16	5,47
С-4	1	12А-III	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					Всего
	Арматура		Класса			
	А-I		А-II			
	ГОСТ 5781-82					
	φ8	Итого	φ12	Итого		
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

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

Привязан по:

ГНП			
РАЗРАБ			
ИНВ. №			

**СК-3107-85**

Конструкция пересечения теплотрассы с подземными коммуникациями.

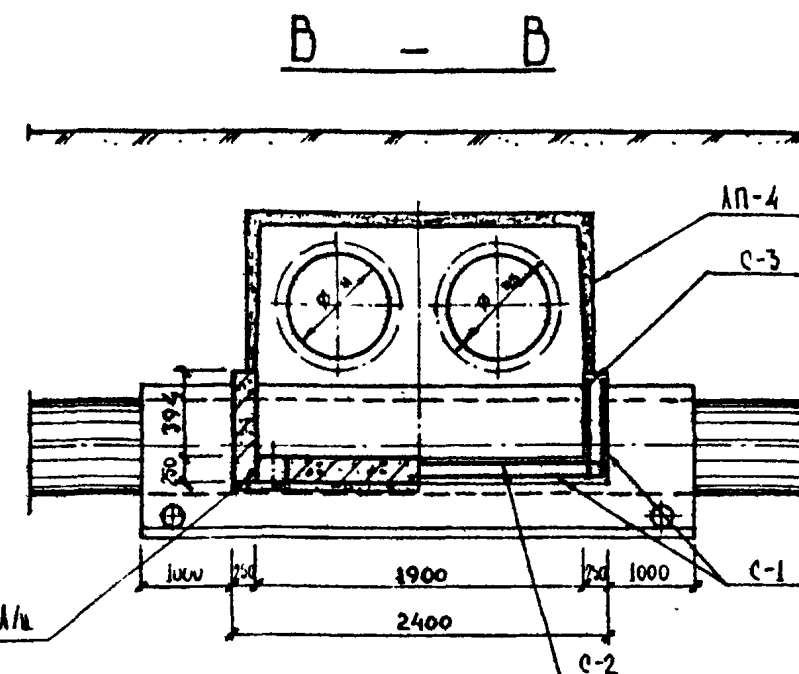
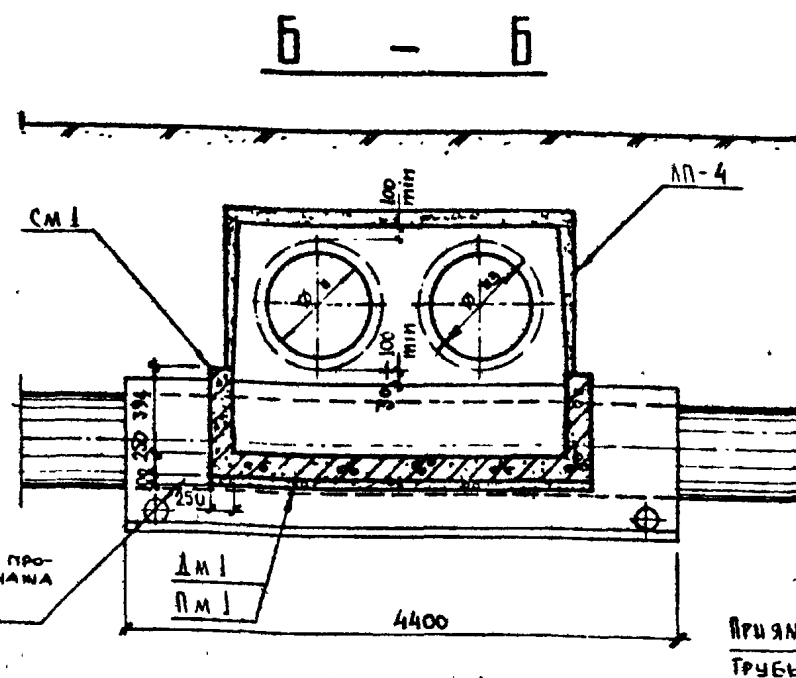
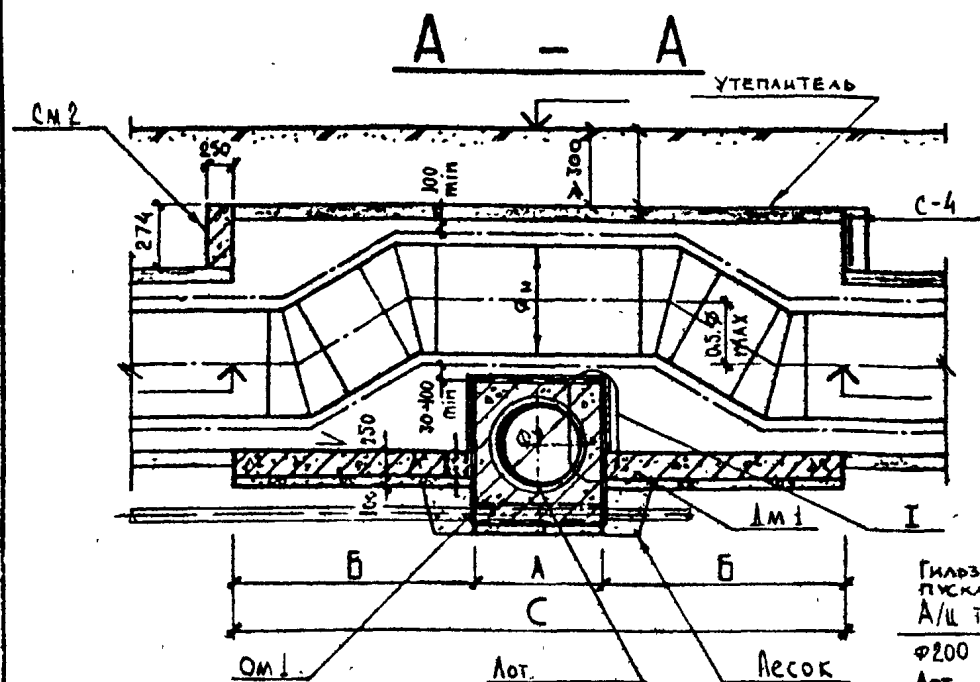
Дощевая канализация.

Пересечение канализации с АК снизу. Схема II.

Исполнитель	М.А.Ханс		
Зам.нач.	Семенов		
ГНП	И.И.Китин		
Рук.гр.	Исмаев	12.85	
РАЗРАБ	Кулаков	12.85	
Проверка	Шенсеев	12.85	

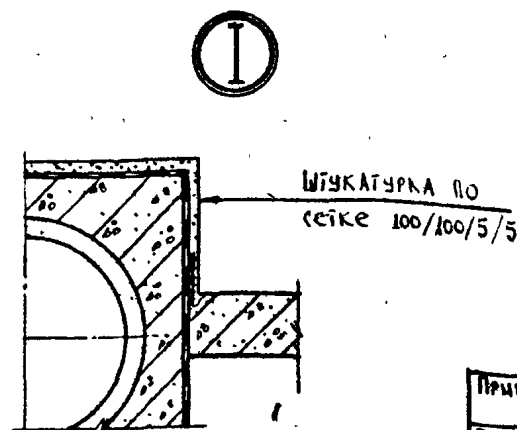
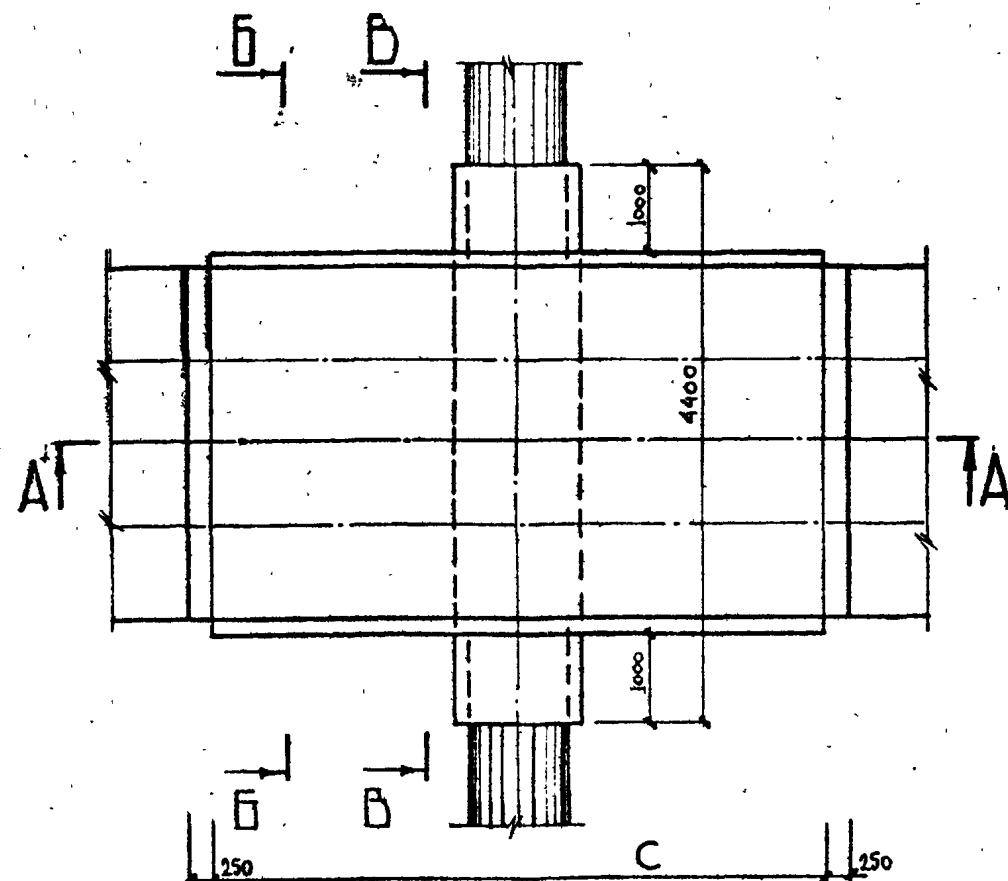
Масштаб: 1:20

М.О.С.И.И.И.ПРОЕКТ



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

## ПЛАН



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Домовая канализация	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	

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм	Количество на 1 пересечение ф					
					400	500	600	800	1000	1200
1	Днище	ДМ I	ЖОП. Ж-Б Бет. М-200	м³	1,30	1,25	1,19	1,04	0,90	0,77
2	Стены	СМ I			0,43	0,41	0,39	0,93	0,89	0,84
3		СМ 2			0,29					
4	Арматурная сталь	A I	Сталь	кг	17,26	16,68	15,98	35,60	33,90	32,32
5		A-II			149,30	157,14	132,82	301,08	285,48	278,60
6	Подготовка	ПМ I	Бет. М-100	м³	0,52	0,50	0,48	1,14	1,08	1,03
7	Лотковое перекрытие	АП-4	СБ. Ж.-Б М-300	$\frac{\text{л}}{\text{м}^2}$	1/1,14			2/2,28		
8	Защитный слой	—	Цем. П-Р М-50	$\frac{\text{л}}{\text{м}^2}$	7,77/0,05			14,04/0,06		
9	Заделка стыков			м³	0,01			0,02		
10	Окассочная изоляция			м²	7,17			14,34		
11	Окассочная изоляция	9,60	9,52		9,44	18,32	18,16	17,96		
12	Обоимма /см А № 63 /	ОМ I		п.м.	4,40					
13	Труба	φ200	А/ц		1,65	1,84	2,04	2,52	3,00	3,44
14		φ300			0,25					
15	Утеплитель 8100		КЕРАМЗИТ-БЕТОН	м²	6,6					13,2

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ТРЕСТА  
"ОРГНАДРЕМОНТ" Ю.А. Артемьев  
03.12.85г.

**СОГЛАСОВАНО:**

Начальник тех. отдела Теплоэнергетического  
Мособлэнерго А. И. Альбертшиский  
42 85г

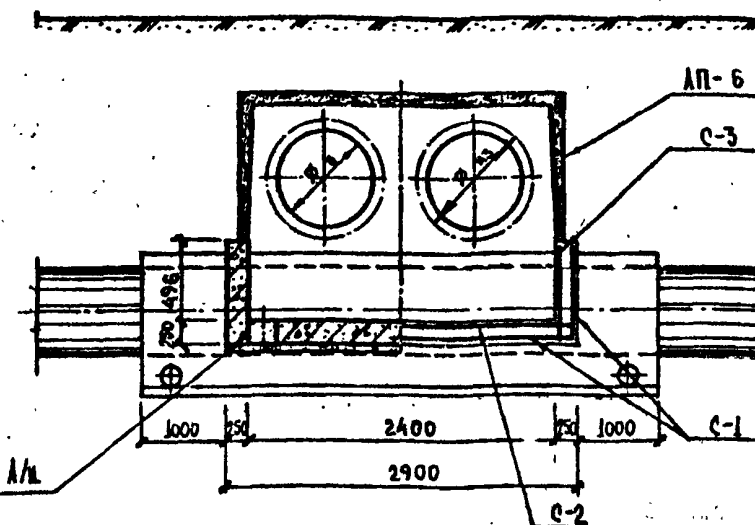
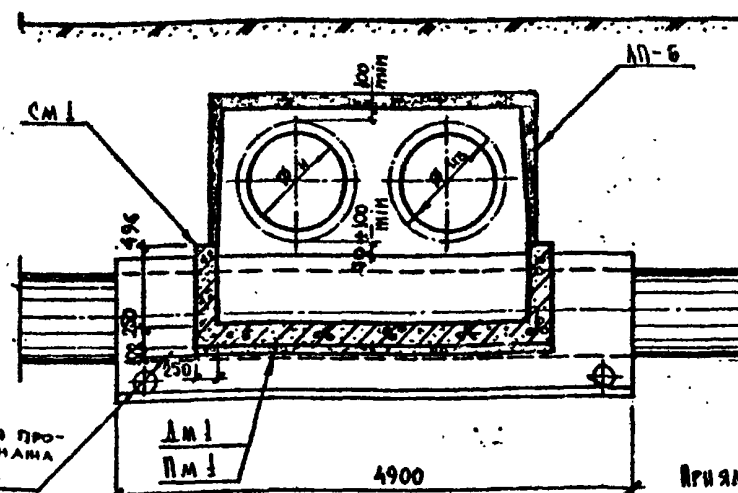
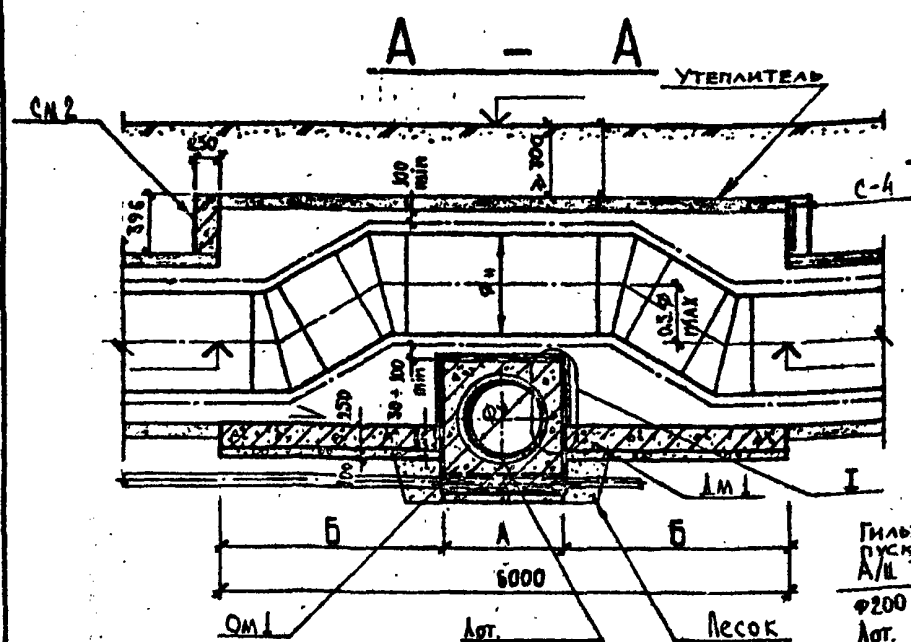
ДОПУЩАЮЩИЕ К ТРЕБОВАНИЯМ К ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ РАБОТ.

1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазух траншей песком с тщательным послойным уплотнением до  $\rho_{пл.} = 0,95$ .
  2. Устраивается моп. ж-б. лотковое дно для 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 К-31-74 и с "Правилами работ по прокладке и переустройству подземных сооружений" г. Ленинградского технического надзора треста "Горгидромонт".
- Замечание: в случае пересечения канала Л.С. с сущ. д.п. время, порядок и требования к производству работ определяется трестом "Горгидромонт".

[illegible]

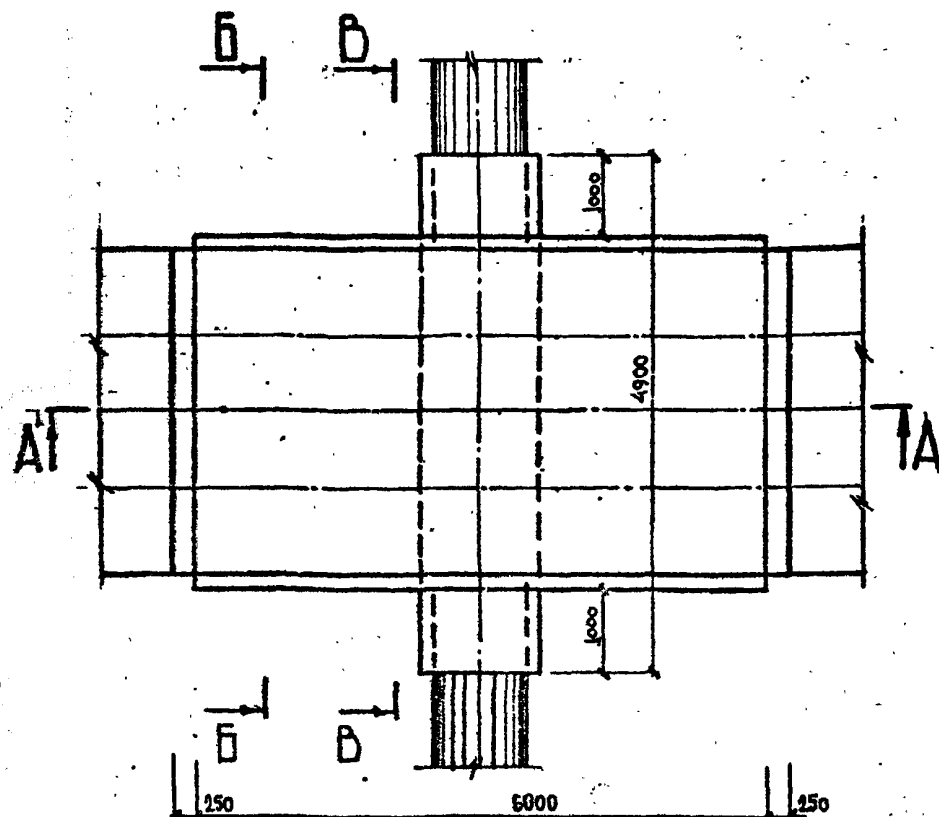
[illegible]





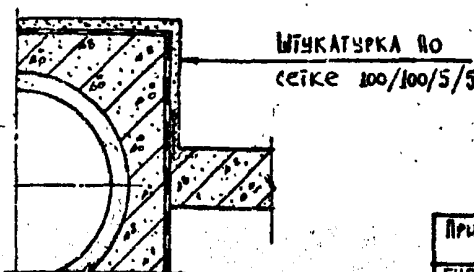
ПЛАН

КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ПРИЕМАМА В ПРОЕКТАХ  
ТОЛЬКО ПРИ НАЛИЧИИ ВОЗДУШНИКОВ И СЛУСКИНОВ  
НА УЧАСТКЕ УДА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ.



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

I



## Ведомость объемов основных материалов

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 пересечение Ф					
					400	500	600	800	1000	1200
1	Днище	АМ 1	МОН. М.-Б	М³	3,75	3,68	3,61	3,44	3,26	3,10
2	Стены	СМ 1	БЕТ. М.-200	М³	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-11			400,98	386,42	383,92	362,84	344,24	336,22
6	Подготовка	ПМ 1	БЕТ. М.-100	М³	1,50	1,47	1,44	1,37	1,31	1,24
7	Лотковое перекрытие	АП-6	СВ. М.-Б М.-300	М²	2/3,34					
8	Защитный слой		КЕМ. Р-Р М-50	М³	18,04	18,04	18,04	18,04	18,04	18,04
9	Заделка стыков			М³	0,03					
10	Оклеенная изоляция			М²	17,46					
11	Окрасочная изоляция			М²	23,52	23,44	23,36	23,12	22,88	22,64
12	Обойма /см. л. № 63/	ОМ 1			4,90					
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	Б 100	КЕРАМИТО БЕТОН	М²	15,96					

СОГЛАСОВАНО:

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
"ГОРГИДРОРЕМОНТ"ТРЕСТА  
Ю.А. Артемов  
03.12.87 г.НАЧАЛЬНИК ТЕР. ОТДАЛ. ТЕПЛОСЕТИ  
МОСКОВСКОГО  
И.И. АЛЬБЕРТЯНСКИЙ  
12.87 г.

ПРИВЯЗАН К:	НАЧ. МАСТ.	МАХ. МАСТ.
ГИП	ЗАМ. НАЧ.	СЕМЕНОВ
РАЗРАБ.	НИКИТИН	
ИНВ. №	РАЗРАБ.	ШЕПЕЛЁВ
	ИНВЕСТИЦ.	ШЕПЕЛЁВ

СК-3107-85

КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕПЛОСЕТИ С  
ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ.

ДОЖДЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ.

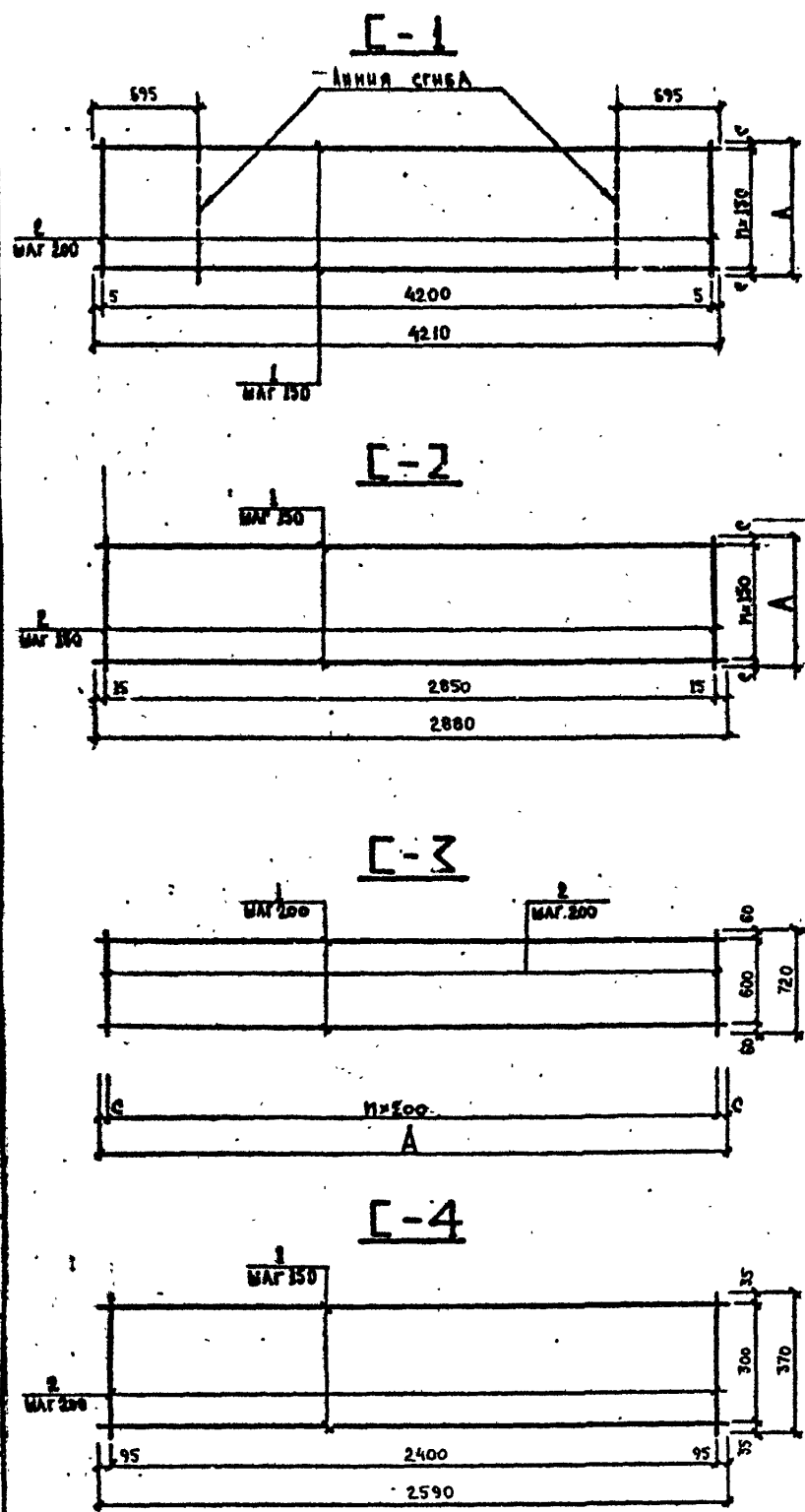
ПЕРЕСЕЧЕНИЕ КАНАЛА ТС ВКАБ  
С ЛК СНИЗУ. СХЕМА №  
ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.

СТАЛ. ЛИСТ ЛИСТОВ

24

МОСКОВСКИЙ ПРОЕКТ  
МАСТЕРСКАЯ №4

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



Ведомость арматуры на изделие

Марка изделия	№	Диаметр и класс арматуры мм	Длина мм	Всего на одно изделие		
				Кол-во шт	Длина м	Масса кг
С-1-4	1	12А-III	4210	18	75,78	67,29
	2	8А-I	2560	22	56,32	22,25
С-1-5	1	12А-III	4210	17	71,57	63,55
	2	8А-I	2520	22	55,44	21,90
С-1-6	1	12А-III	4210	17	71,57	63,55
	2	8А-I	2470	22	54,34	21,46
С-1-8	1	12А-III	4210	16	67,36	59,82
	2	8А-I	2350	22	51,70	20,42
С-1-10	1	12А-III	4210	15	63,15	56,08
	2	8А-I	2230	22	49,06	19,38
С-1-12	1	12А-III	4210	15	63,15	56,08
	2	8А-I	2120	22	46,64	18,42
С-2-4	1	12А-III	2880	18	51,84	46,03
	2	12А-III	2160	20	51,20	45,47
С-2-5	1	12А-III	2880	17	48,96	43,48
	2	12А-III	2520	20	50,40	44,76
С-2-6	1	12А-III	2880	17	48,96	43,48
	2	12А-III	2470	20	49,40	43,87
С-2-8	1	12А-III	2880	16	46,08	40,92
	2	12А-III	2350	20	47,00	41,74
С-2-10	1	12А-III	2280	15	43,20	38,36
	2	12А-III	2230	20	44,60	39,60
С-2-12	1	12А-III	2880	15	43,20	38,36
	2	12А-III	2120	20	42,40	37,65
С-3-4	1	12А-III	2560	4	10,24	9,09
	2	12А-III	720	13	9,36	8,31
С-3-5	1	12А-III	2520	4	10,08	8,95
	2	12А-III	720	13	9,36	8,31
С-3-6	1	12А-III	2470	4	9,88	8,77
	2	12А-III	720	13	9,36	8,31
С-3-8	1	12А-III	2350	4	9,40	8,35
	2	12А-III	720	12	8,64	7,67
С-3-10	1	12А-III	2230	4	8,92	7,92
	2	12А-III	720	12	8,64	7,67
С-3-12	1	12А-III	2120	4	8,48	7,53
	2	12А-III	720	11	7,92	7,03
С-4	1	12А-III	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					Всего
	АРМАТУРА		КЛАССА			
	А-I		А-II			
	ГОСТ 5781-82					
	φ8	Итого	φ12	Итого		
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

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

ПРИКАЗ №:

Ген. Дир. \_\_\_\_\_

Инж. № \_\_\_\_\_

**СК-3107-85**

Конструкция пересечения теплотрассы с водопроводными коммуникациями

Домовая канализация

Пересечение канала с каналом с ДК ст. 100. Схема 1

Арматурные изделия

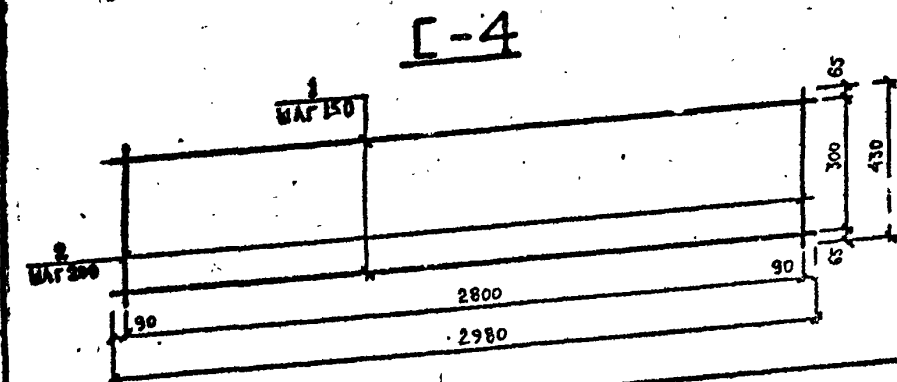
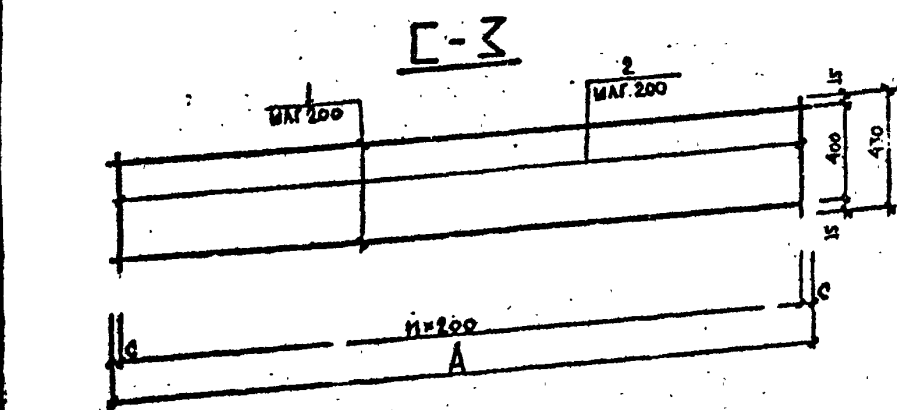
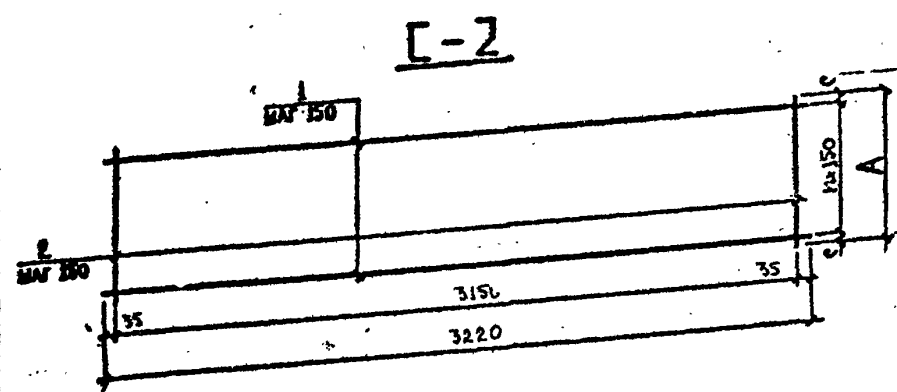
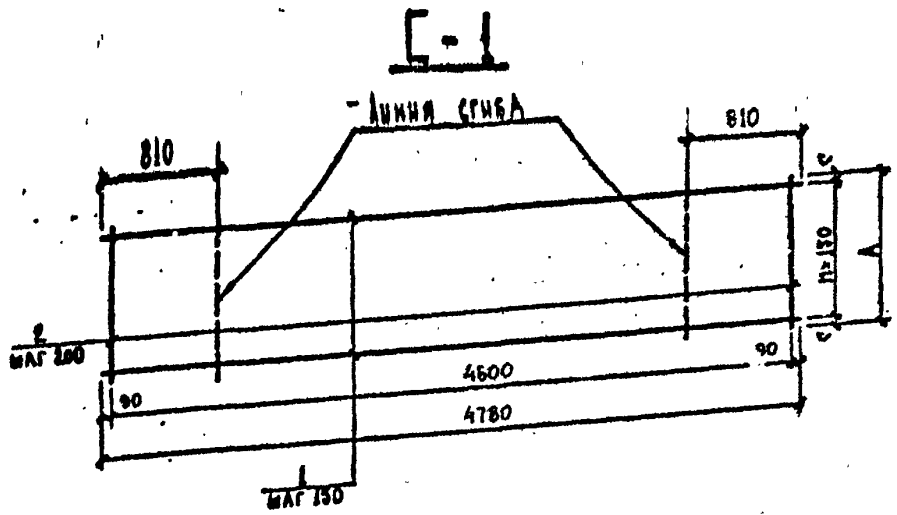
Масштаб: 1:25

Мощин Проект

Мастерская №4



Привязан:	ИЗМ. ЛИС	МАХ. ЛИС				СК-3107-85
Г. И. П.	ЗАМ. НАЧ.	СЕДЕНЦОВ	НИКИТИН			Конструкции пересечения теплосети с подземными коммуникациями.
РАЗРАБ.	ИЗГ. ГР.	ЩЕПЕЛЕВ	КУЛАКОВ	12.65	10.85	
ИЗД. №	ПРОЕКТА	ЩЕПЕЛЕВ		12.65	10.85	Дождевая канализация.
						Пересечение канала ТС МК-В с ДК 400-800 снизу. Схема III.
						План. Разрезы.
						ТАБЛИЦА ЛИСТ ЛИСТОВ
						26
						МОСИНПРОЕКТ
						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	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	18,20
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	2930	15	44,70	13,32
	2	8А-I	430	3	1,29	0,51

Ведомость расхода стали на изделие, кг

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				
	АРМАТУРА КЛАССА				Всего
	А-I		А-II		
	ГОСТ 5781-82				
	Ø8	Итого	Ø12	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

ФУ ЛОЖЕЛОН КАЛАН- ЗАЛУН	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ			ЧИСЛО ШАВОВ
		А	С	Н	
400	С-1-4	1960	5	13	
	С-2-4		80	9	
	С-3-4				
500	С-1-5	1920	60	12	
	С-2-5			9	
	С-3-5				
600	С-1-6	1870	35	12	
	С-2-6			9	
	С-3-6				
800	С-1-8	1750	50	11	
	С-2-8		75	8	
	С-3-8				
1000	С-1-10				
	С-2-10				
	С-3-10				
1200	С-1-12				
	С-2-12				
	С-3-12				

ПРИКАЗ:

Г И П			
РАЗРАБ.			
ИЗМ.			

СК-3107-85

Конструкция пересечения теплотрассы с подземными коммуникациями

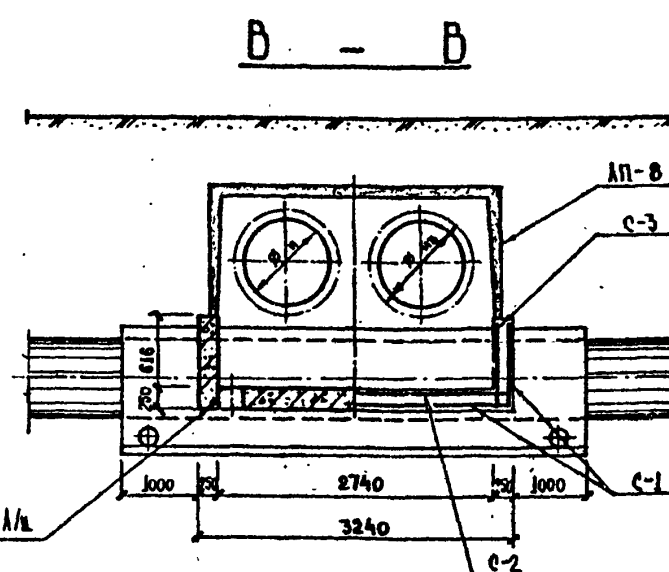
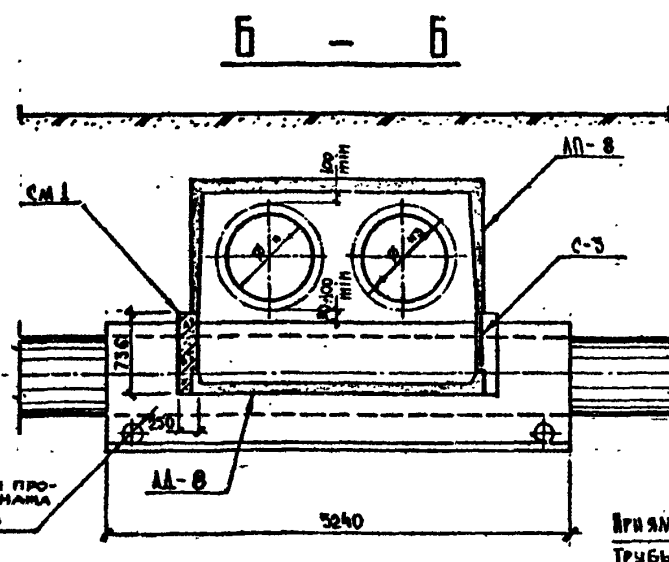
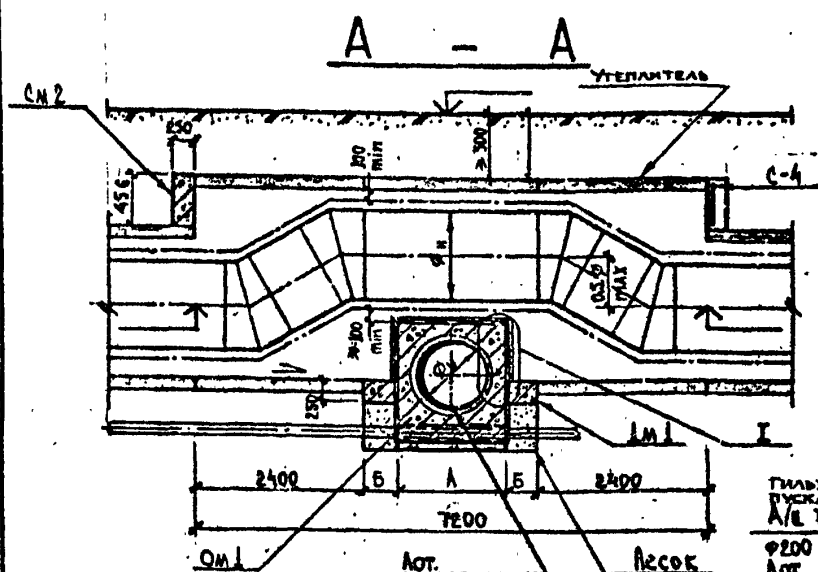
Дождевая канализация

Пересечение канала теплотрассы с канализацией, Схема III

Арматурные изделия

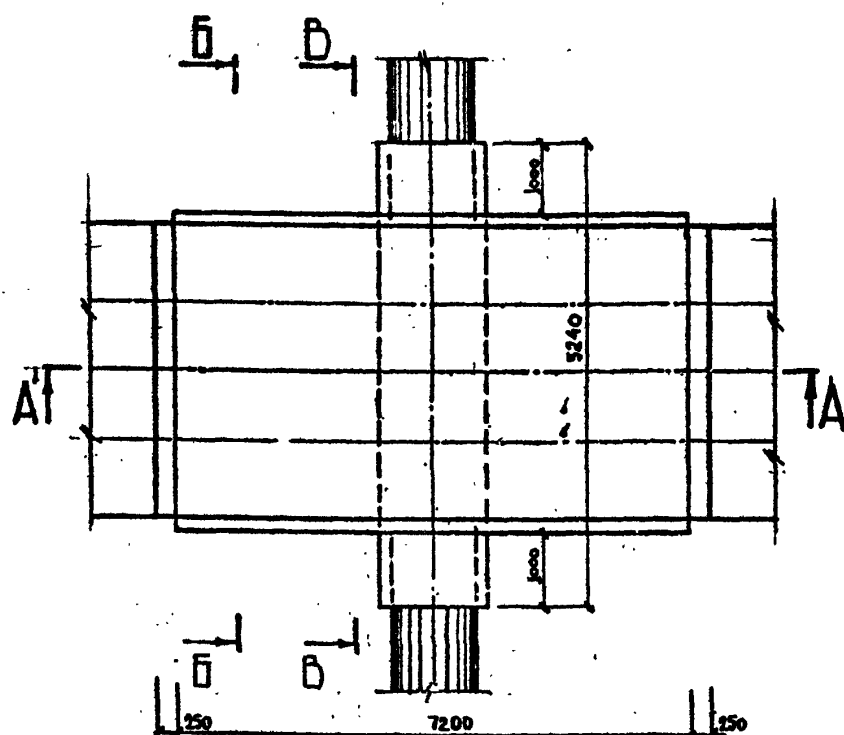
Лист 27

Мастерская №4

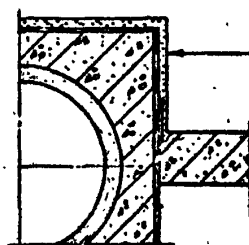


## ПЛАН

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



ФД ДОМЕТРОМ КАНАЛИЗАЦИИ	A мм	Б мм
400		
500		
600		
800		
1000	1500	450
1200	1720	340



ШТУКАТУРКА ВО  
сѣке 100/100/5/5

## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 пересечение ф					
					400	500	600	800	1000	1200
1	Днище	ДМ 1	МОН. Ш.-Б БЕТ. М-200	м³					0,73	0,55
2	Стены	СМ 1							2,05	1,98
3		СМ 2							0,68	
4	Арматурная сталь	А-I	СТАЛЬ	кг					9,18	7,08
5		А-II							132,40	123,18
6	Лотковое днище	ЛД-8	СБ. Ш.-Б	шт	2/1,96					
7	Лотковое перекрытие	ЛП-8.	БЕТ. М-300	м³	3/5,1					
8	Защитный слой	—	КЕМ. П-Р	м²	24,98/0,125					
9	Заделка стыков	—	М-50	м³	0,07					
10	Окрасочная изоляция			м²	23,6					
11	Окрасочная изоляция								31,99	31,71
12	Обойма / см. д. № 67 /	ОМ 1			5,24					
13	Труба	Д 200	А/Ц	п.м.					3,00	3,44
14		Д 300							0,25	
15	Утеплитель 8 400		КЕРАМИТО-БЕТОН	м²	21,5					

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ТРЕСТА  
„Горгазосмонт“ Ю.А. Артемьев  
03.12.85г.

**СОГЛАСОВАНО:**

НАЧАЛЬНИК УЧ. ОТДЕЛА ТОВАРИЩ  
МОЗГОВО А.Н. АЛЕВТИНСКИЙ

### ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

1. Выполняются работы по устройству канализации с последующей засыпкой пазух песком траншеи с тщательным послойным уплотнением до  $K_{уд} = 0,98$ .
  2. Устраивается мон. ж.-б лотковое дноще теплосети, с предохранительным устройством изоляции на дождевой канализации.
  3. Производятся работы по устройству канала теплосети.
  4. Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться с 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".

**PRM533AN**

[illegible]

**CK-3107-85**

КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕПЛОСЕТИ С  
ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ.

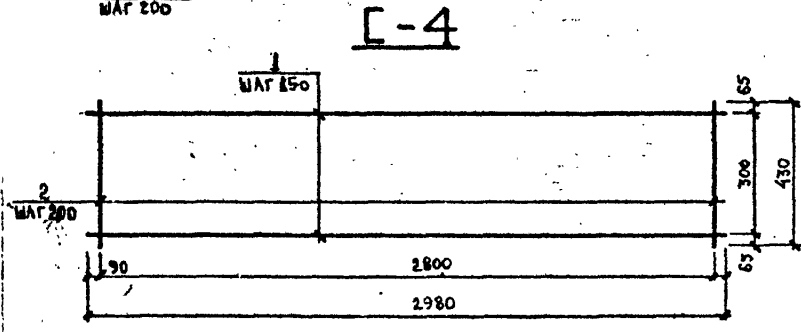
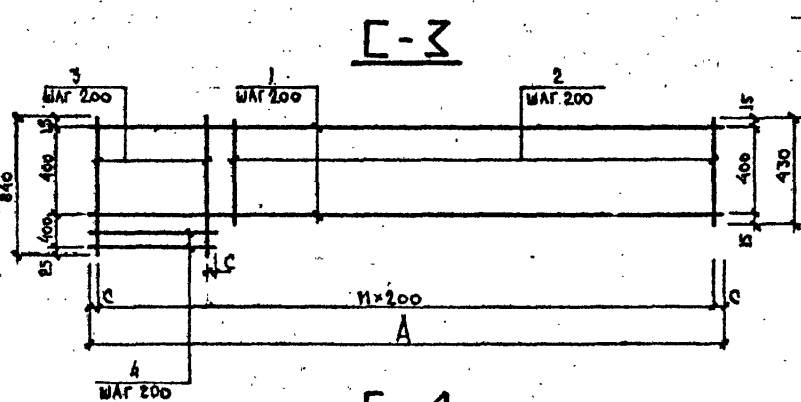
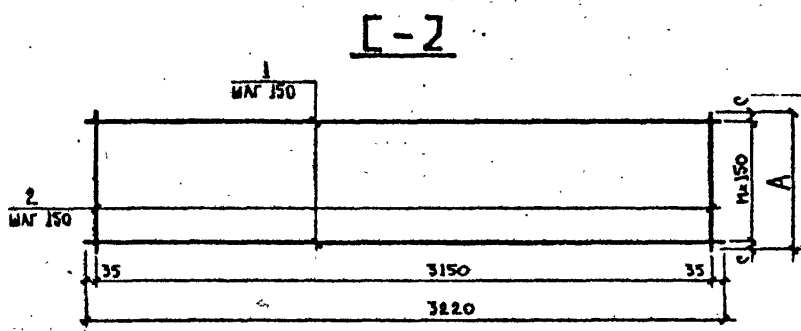
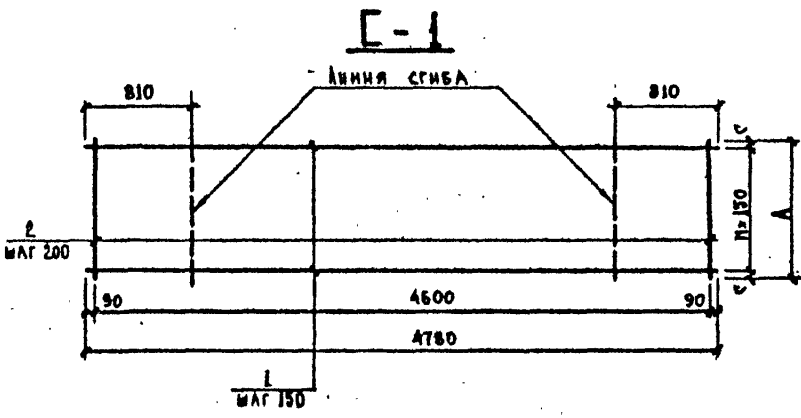
ДОШАЕВА      КАНААНЗАНУЯ

Я	Лист	Листов
---	------	--------

28	
----	--

Пересечение канала с МКАД.  
с АК Ø 1000÷1200 смизу, Схема II.  
План, разрез.

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-III				
	2	8А-I				
С-1-5	1	12А-III				
	2	8А-I				
С-1-6	1	12А-III				
	2	8А-I				
С-1-8	1	12А-III				
	2	8А-I				
С-1-10	1	12А-III	4780	3	14,34	5,66
	2	8А-I	430	24	10,32	4,08
С-1-12	1	12А-III	4780	3	14,34	5,66
	2	8А-I	320	24	7,68	3,03
С-2-4	1	12А-III				
	2	12А-III				
С-2-5	1	12А-III				
	2	12А-III				
С-2-6	1	12А-III				
	2	12А-III				
С-2-8	1	12А-III				
	2	12А-III				
С-2-10	1	12А-III	3220	3	9,66	8,58
	2	12А-III	430	22	9,46	8,40
С-2-12	1	12А-III	3220	3	9,66	8,58
	2	12А-III	320	22	7,04	6,25
С-3-4	1	12А-III				
	2	12А-III				
С-3-5	1	12А-III				
	2	12А-III				
С-3-6	1	12А-III				
	2	12А-III				
С-3-8	1	12А-III				
	2	12А-III				
С-3-10	1	12А-III	2830	3	8,49	7,54
	2	12А-III	430	12	5,16	4,58
С-3-12	1	12А-III	840	3	2,52	2,24
	2	12А-III	430	2	0,86	0,76
С-4	1	12А-III	2720	3	8,16	7,25
	2	12А-III	430	12	5,16	4,58
С-4	1	12А-III	840	2	1,68	1,49
	2	12А-III	320	2	0,64	0,57
С-4	1	12А-III	2980	15	44,70	13,32
	2	8А-I	430	3	1,29	0,51

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, кг

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					Всего
	АРМАТУРА КЛАССА					
	А-I		А-II			
	ГОСТ 5781-82					
	Ф8	Итого	Ф12	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

ФУ ДОМЛОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, мм			ЧИСЛО ШАГОВ
		А	С	Н	
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				
	С-3-10	2830	15	14	
1200	С-1-12	320	10	2	
	С-2-12				
	С-3-12	2720	60	13	

Привязан:

Г.И.П. \_\_\_\_\_

РАЗРАБ. \_\_\_\_\_

ИВ. №: \_\_\_\_\_

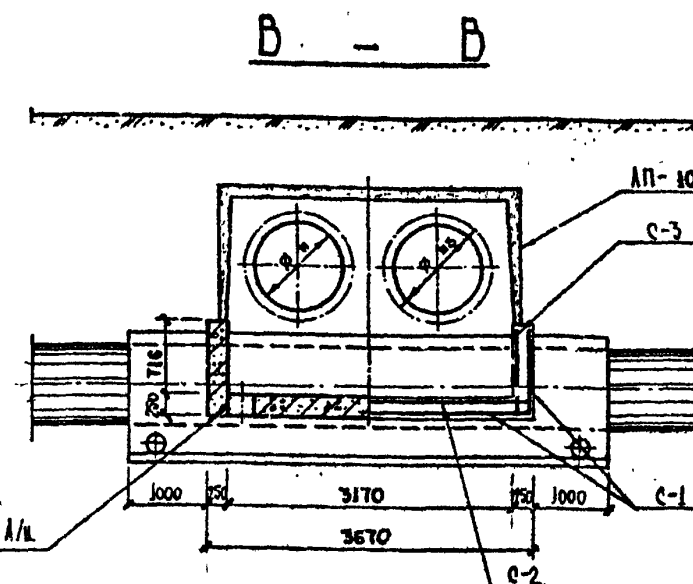
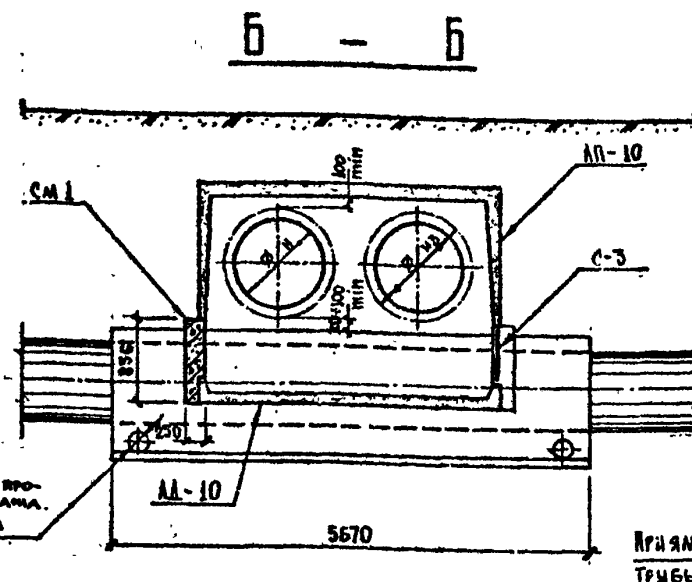
СК-3107-85

КОМПЛЕКТ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕПЛОСЕТИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ.

ДОМЛОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ.

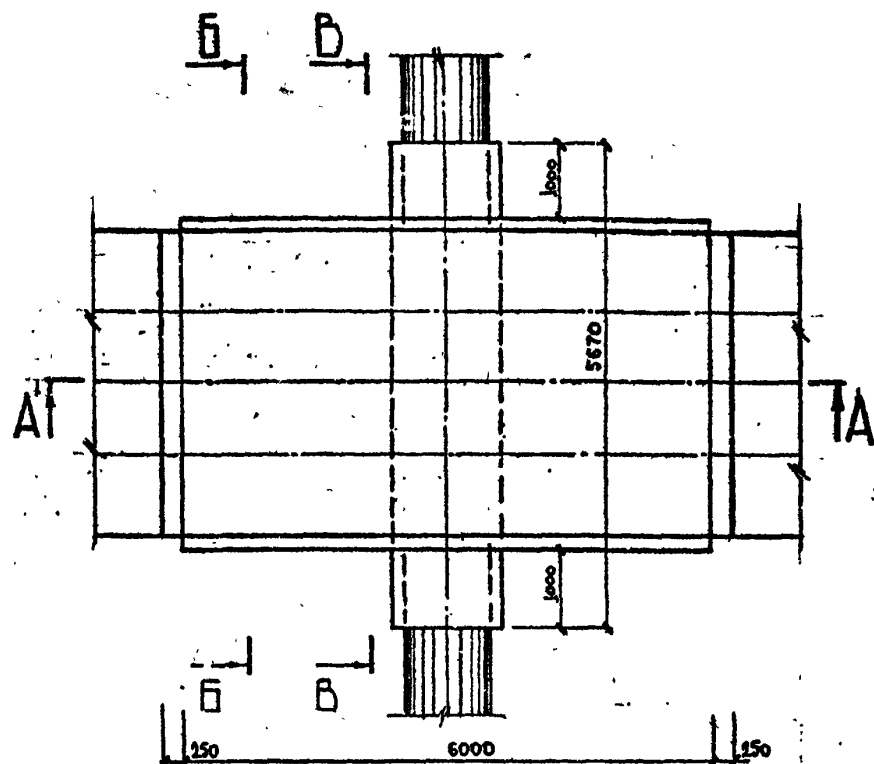
ПЕРЕСЕЧЕНИЕ КАНАЛА ТС МКА-8 С ДК Ø 1000+1200 СИНЗУ. СХЕМА Ш. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

МОСИННПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №4



## ПЛАН

КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ПРИЕМАЕМА В ПРОЕКТАХ  
ТОЛЬКО ПРИ НАЛИЧИИ ВОЗДУШНИКОВ И СПУСКНИКОВ  
НА ЧАСТЕ УГЛА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ.



Фз ДОМЛОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	A мм	Б мм
400	826	587
500	920	540
600	1020	490
800	1260	370
1000	1500	250
1200	1720	140



ШТУКАТУРКА ПО  
CEIKE 100/100/5/5

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 метрессечение ф.					
					400	500	600	800	1000	1200
1	Днище	ЛМ 1	МОН. Ш.-Б БЕТ. М-200	м³	1,08	0,99	0,90	0,68	0,46	0,26
2	Стены	СМ 1			2,13	2,10	2,06	1,97	1,89	1,81
3		СМ 2			0,96					
4	Арматурная сталь	А-I	СТАЛЬ	кг	16,4	15,26	14,16	11,50	8,04	3,76
5		А-II			171,78	139,28	166,18	141,20	115,00	67,68
6	Лотковое днище	ЛЛ-10	СБ. Ш.-Б БЕТ. М-300	м³	2/2,4					
7	Лотковое перекрытие	ЛП-Ю			3/3,8					
8	Защитный слой	—	СЕМ. Г-Р М-50	м³	25,24/0,15					
9	Заделка стыков				0,08					
10	Оклеенная изоляция				22,50					
11	Окрасочная изоляция	—	—	м²	31,32	31,20	31,04	30,68	30,36	30,04
12	Обойма /СМ.А. № 67 /				ОМ 1	5,67				
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	—	КЕРАМЗИТ.- БЕТОН	м²	20,50					

Главный инженер треста  
"Горгазремонт" Ю.А. Акимов  
05.12.85 г.

**СОГЛАСОВАНО:**

Начальник тех. отдела Теплоэнергетического  
Мособэнерго А.В. Альбертский

## 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. у-б. дотовое 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 "Горгидрремонт".

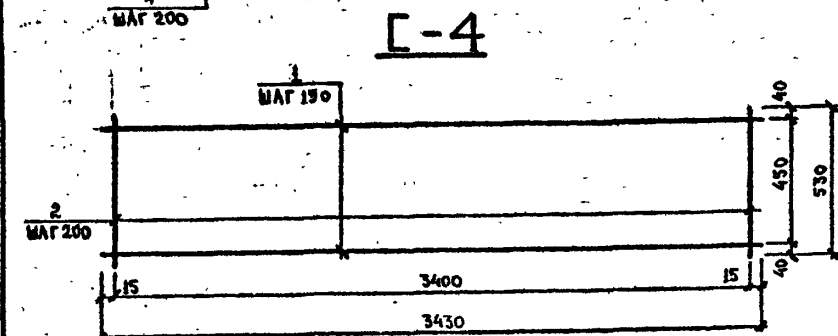
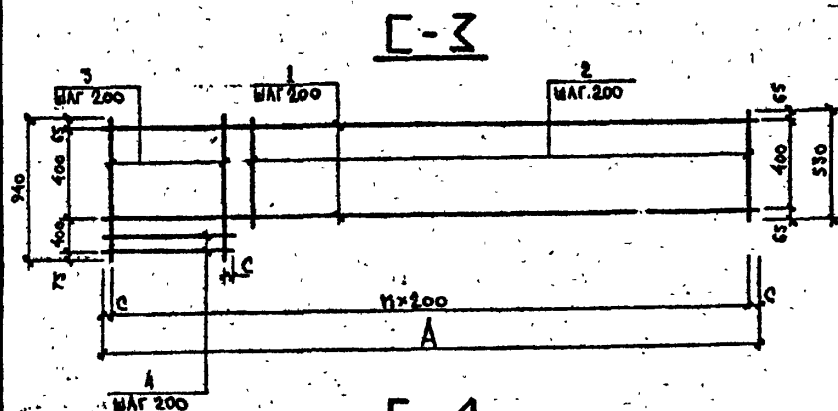
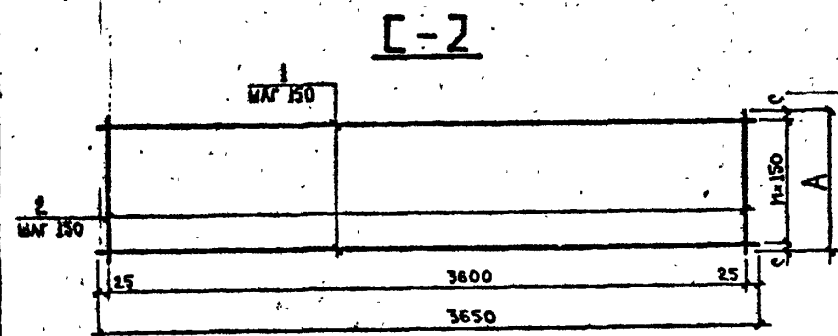
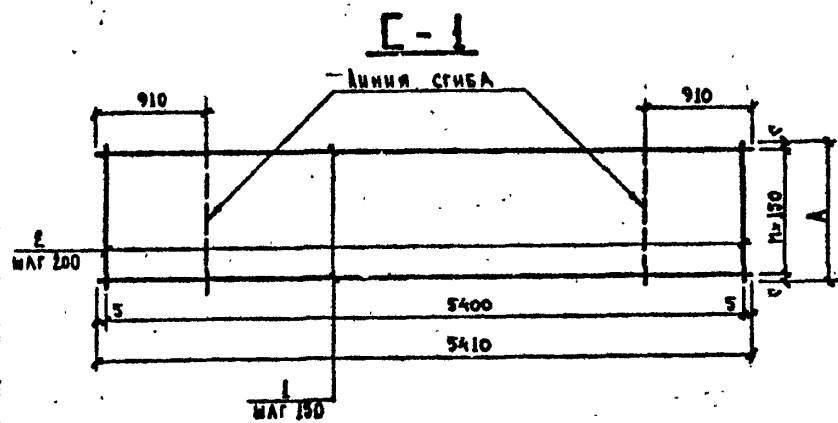
Примечание: В случае пересечения канала теплосети с суд. дождевой канализацией, время, порядок и требования к производству работ определяются трестом "Торгидрремонт".

Привезан:		НАЧ МАСТ	МАХАНС	
		ЗАМ НАЧ	СЕМЕНЦОВ	
Г И П		ГИП	НИКИТИН	
РАЗРАБ.		РУК. ГР.	ЩЕНЦЕВ	12.9
		РАЗРАБ	КУЛАКОВ	10.8
И.п.в. №		ПРОЕКТА	ЩЕНЦЕВ	12.9

**CK-3107-85**

КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕЛАДОПЕТЫ С  
ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ.

ДОШЕВСКАЯ КАВКАИЗАНЦИЯ.	СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		30	
ПРОСЕКЦИОНЕ КАНАЛА ТС МКА-10 С ДК СВЗУ. СХЕМА II. НАИ. РАЗРЕЗЫ.	МОСИННИ ПРОЕКТ 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
C-1-4	1	12А-III	5410	4	21,64	19,22
	2	8А-I	560	28	15,68	6,19
C-1-5	1	12А-III	5410	4	21,64	19,22
	2	8А-I	520	28	14,56	5,75
C-1-6	1	12А-III	5410	4	21,64	19,22
	2	8А-I	470	28	13,16	5,20
C-1-8	1	12А-III	5410	3	16,23	14,41
	2	8А-I	350	28	9,80	3,87
C-1-10	1	12А-III	5410	2	10,82	9,61
	2	8А-I	230	28	6,44	2,54
C-1-11	1	12А-III	—	—	—	—
	2	8А-I	—	—	—	—
C-2-4	1	12А-III	3650	4	14,60	12,96
	2	8А-I	560	25	14,00	12,43
C-2-5	1	12А-III	3650	4	14,60	12,96
	2	8А-I	520	25	13,00	11,54
C-2-6	1	12А-III	3650	4	14,60	12,96
	2	8А-I	470	25	11,75	10,43
C-2-8	1	12А-III	3650	3	10,95	9,72
	2	8А-I	350	25	8,75	7,77
C-2-10	1	12А-III	3650	2	7,30	6,48
	2	8А-I	230	25	5,75	5,11
C-2-12	1	12А-III	—	—	—	—
	2	8А-I	—	—	—	—
C-3-4	1	12А-III	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
C-3-5	1	12А-III	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
C-3-6	1	12А-III	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
C-3-8	1	12А-III	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
C-3-10	1	12А-III	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
C-3-12	1	12А-III	2120	3	6,36	5,65
	2		530	11	5,83	5,18
	3		—	—	—	—
	4		—	—	—	—
C-4	1	12А-III	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				
	АРМАТУРА КЛАССА				Всего
	А-I		А-II		
	ГОСТ 5781-82				
	Ф8	Итого	Ф12	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

ФУ ДОП. ДОЛЖНОСТИ КАНАЛЫ И ЗАП. И	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ			ЧИСЛО ШАГОВ
		А	С	Н	
400	C-1-4	560	55	3	
	C-2-4	2560	80	12	
	C-3-4	2560	80	12	
500	C-1-5	520	35	3	
	C-2-5	2520	60	12	
	C-3-5	2520	60	12	
600	C-1-6	470	30	3	
	C-2-6	2470	75	12	
	C-3-6	2470	75	12	
800	C-1-8	350	25	2	
	C-2-8	2350	75	11	
	C-3-8	2350	75	11	
1000	C-1-10	230	40	1	
	C-2-10	2230	15	11	
	C-3-10	2230	15	11	
1200	C-1-12	—	—	—	
	C-2-12	—	—	—	
	C-3-12	2120	60	10	

Привязан.

ГНП

РАЗРАБ.

Инв. №

СК-3107-85

ИМЯ МАСТ	МАХАНОВ	—
ЗАМ МАСТ	СЕМЕНОВ	—
ГНП	НИКИТИН	—
УК ТР	ШЕНСОВ	12,07
РАЗРАБ	ЧЛАКОВ	10,83
ПОБЕДИТЕЛЬ	ШЕНСОВ	12,07

Конструкция пересечения теплотрассы с подземными коммуникациями.			СТАДИЯ	АНСТ	ЛЕТОВ
Донская канализация.			81		
Пересечение канала ТС МКА-И с ЛК ств.у. Схема III. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.			МОСИНПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №4		





## ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ

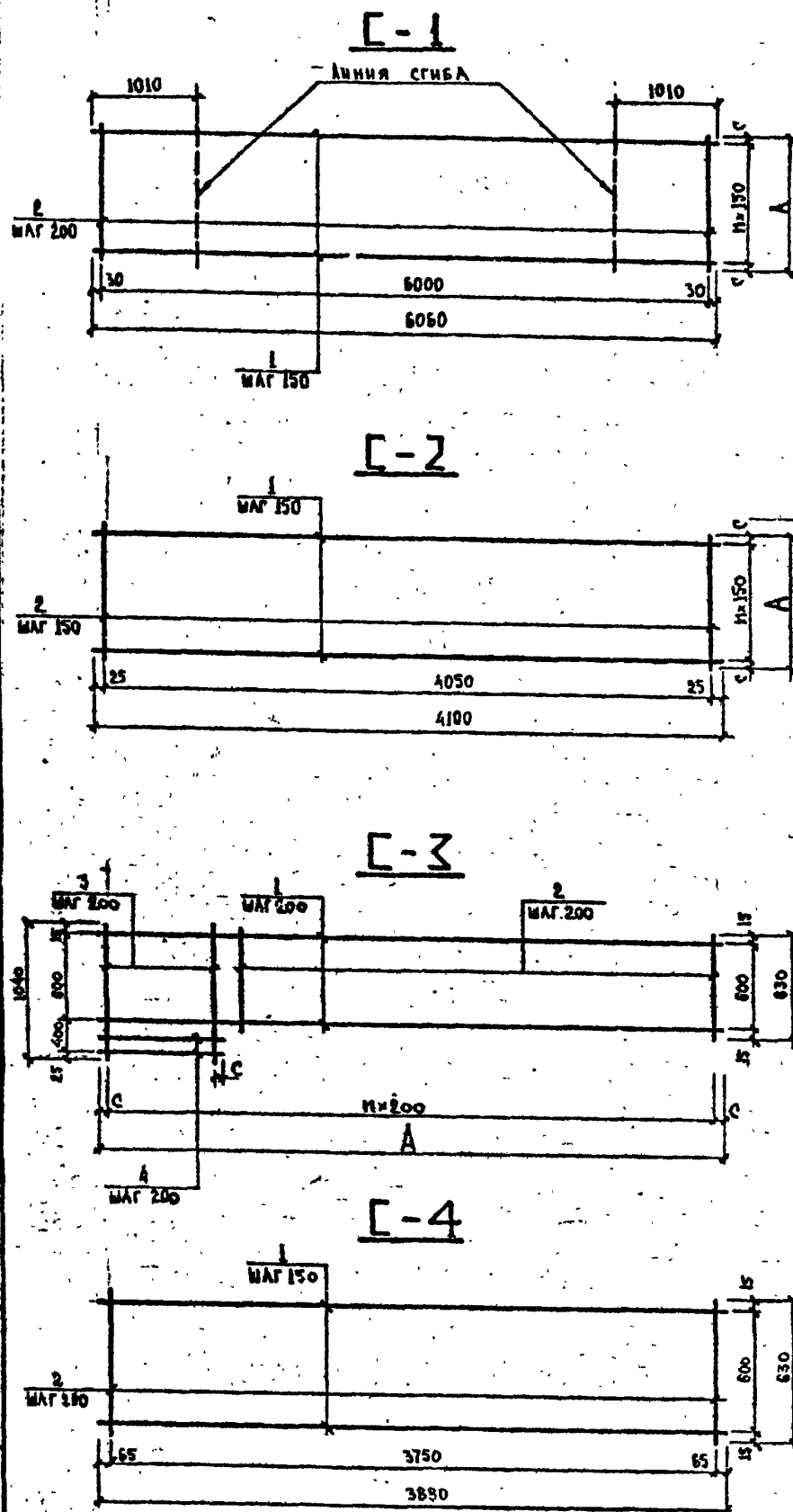
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ	ДИАМЕТР И КЛАСС АРМАТУРЫ, мм	ДЛИНА ПОЗ., мм	Всего на одно изделие		
				Кол-во шт	Длина м	Масса кг
С-1-4	1	12А-III	6060	8	48,48	43,05
	2	8А-I	1160	31	35,96	14,20
С-1-5	1	12А-III	6060	8	48,48	43,05
	2	8А-I	1120	31	34,72	13,71
С-1-6	1	12А-III	6060	8	48,48	43,05
	2	8А-I	1070	31	33,17	13,10
С-1-8	1	12А-III	6060	7	42,42	37,67
	2	8А-I	950	31	29,45	11,63
С-1-10	1	12А-III	6060	6	36,36	32,29
	2	8А-I	830	31	25,73	10,16
С-1-12	1	12А-III	6060	5	30,30	26,91
	2	8А-I	720	31	22,32	8,82
С-2-4	1	12А-III	4100	8	32,80	29,13
	2	12А-III	1160	28	32,48	28,84
С-2-5	1	12А-III	4100	8	32,80	29,13
	2	12А-III	1120	28	31,36	27,85
С-2-6	1	12А-III	4100	8	32,80	29,13
	2	12А-III	1070	28	29,96	26,60
С-2-8	1	12А-III	4100	7	28,70	25,49
	2	12А-III	950	28	26,60	23,62
С-2-10	1	12А-III	4100	6	24,60	21,84
	2	12А-III	830	28	23,24	20,64
С-2-12	1	12А-III	4100	5	20,50	18,20
	2	12А-III	720	28	20,16	17,90
С-3-4	1	12А-III	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-III	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-III	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-III	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-III	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-III	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-III	3880	5	19,40	17,23
	2	8А-I	630	10	6,30	2,49

## ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, кг

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					Всего
	АРМАТУРА КЛАССА					
	А-I		А-II			
	ГОСТ 5781-82					
	Ф8	Итого	Ф12	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	

## РАЗМЕРЫ АРМАТУРНОЙ СЕТКИ

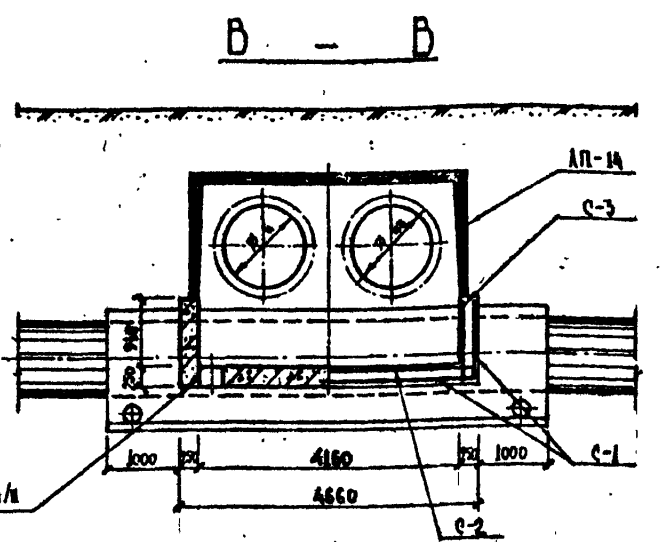
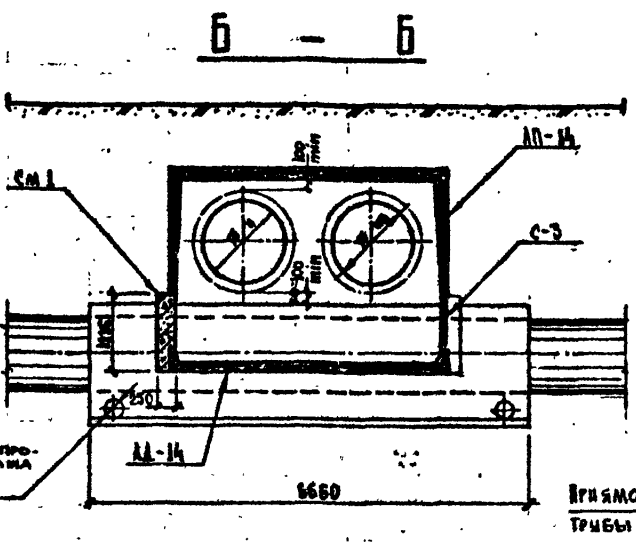
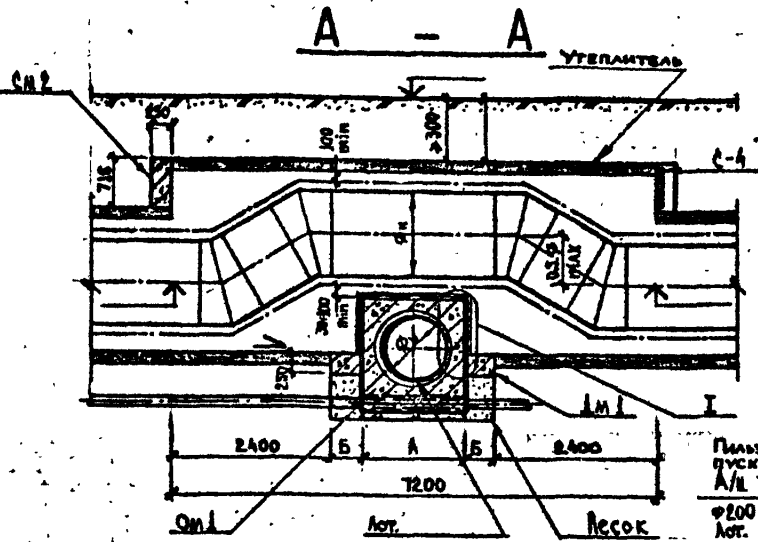
ФУ ДОМОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, мм			ЧИСЛО ШАГОВ
		А	С	Н	
400	С-1-4	1160	55	7	
	С-2-4				
	С-3-4	2760	80	13	
500	С-1-5	1120	35	7	
	С-2-5				
	С-3-5	2720	60	13	
600	С-1-6	1070	10	7	
	С-2-6				
	С-3-6	2670	35	13	
800	С-1-8	950	25	6	
	С-2-8				
	С-3-8	2550	75	12	
1000	С-1-10	830	40	5	
	С-2-10				
	С-3-10	2430	15	12	
1200	С-1-12	720	60	4	
	С-2-12				
	С-3-12	2320		11	



Привязан:	
ГПП	
РАЗРАБ.	
ИНВ. №	

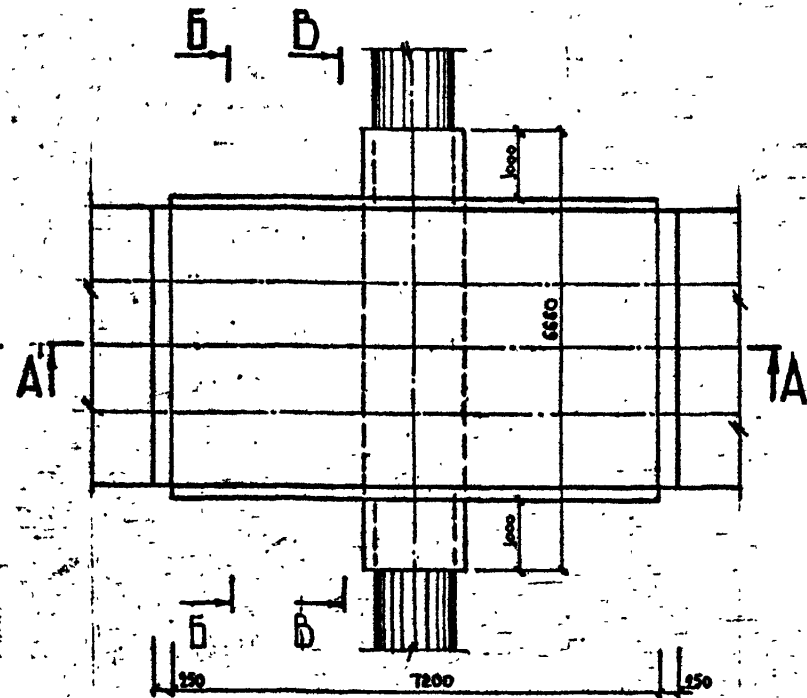
ИМЯ МАСТЕР	ИМЯ МАСТЕР	ИМЯ МАСТЕР	ИМЯ МАСТЕР
САН. МАСТЕР	САН. МАСТЕР	САН. МАСТЕР	САН. МАСТЕР
Т.О.П.	Т.О.П.	Т.О.П.	Т.О.П.
Р.К. 12	Р.К. 12	Р.К. 12	Р.К. 12
РАЗРАБ.	РАЗРАБ.	РАЗРАБ.	РАЗРАБ.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
СК-3157-85			
КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕПЛОСЕТЫ С ПОДЗЕМНЫМИ КОМУНИКАЦИЯМИ			
ДОМОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ.			
Пересечение канала ТС МКЛ-12 с ДК снизу. Схема III.			
АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
МОСНИИПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №4			



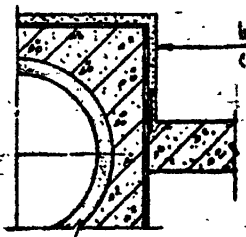


ПЛАН

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



№ ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	А мм	Б мм
400	826	787
500	920	740
600	1020	690
800	1260	570
1000	1500	450
1200	1720	340



ШТУКАТУРКА ВО  
СЕТКЕ 100/100/5/5

Ведомость объемов основных материалов

№ 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	м²	1,83	1,72	1,61	1,33	1,05	0,79
2	Стены	СМ-1	БЕТ. М.-200	м³	3,40	3,36	3,31	3,20	3,09	2,99
3		СМ-2			1,61					
4	Арматурная сталь	А-1	СТАЛЬ	кг	47,96	46,10	43,76	38,16	32,58	27,44
5		А-2			410,70	364,02	362,94	310,54	297,89	291,49
6	Лотковое днище	ЛЛ-14	СБ. М.-Б	м²	4/4,64					
7	Лотковое перекрытие	ЛП-14	БЕТ. М.-300	м³	6/11,76					
8	Защитный слой		СБ. М.-Б	м²	40,02/4,86					
9	Заделка стыков		М.-50	м³	0,19					
10	Окрасочная изоляция			м²	34,56					
11	Окрасочная изоляция			м²	46,10	45,90	45,86	45,14	44,58	44,10
12	Обойма / см. а. м. 89 /	ОМ-1			6,66					
13	Труба	φ200	А/Ц	п.м.	1,85	1,84	2,04	2,52	3,00	3,44
14		φ300			0,25					
15	Утеплитель δ 100		КЕРАМИТО-БЕТОН	м³	34,8					

Главный инженер треста  
"Горгидроремонт" Ю.А. Артемов  
09.10.87г.

Согласовано:

Начальник тех. отдела Теплосети  
Мосинишпроект А.А. Альбертиский  
12.87г.

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

- Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой разуклонки песком с тщательным послойным уплотнением до  $K_{пл} = 0,96$ .
  - 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 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 канала теплосети с сук. дождевой канализацией, время, порядок и требования к производству работ определяются трестом "Горгидроремонт".

Проектант:	Исполнитель:	М.А. Хасанов	М.А. Хасанов
Ген. пр.	Инженер	М.А. Хасанов	М.А. Хасанов
Разраб.	Инженер	М.А. Хасанов	М.А. Хасанов
М.А. Хасанов	Инженер	М.А. Хасанов	М.А. Хасанов

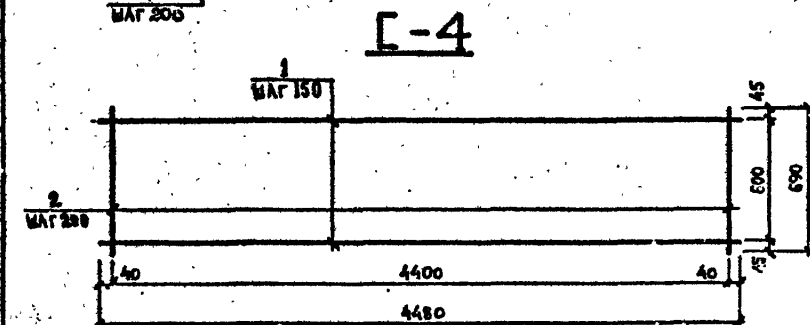
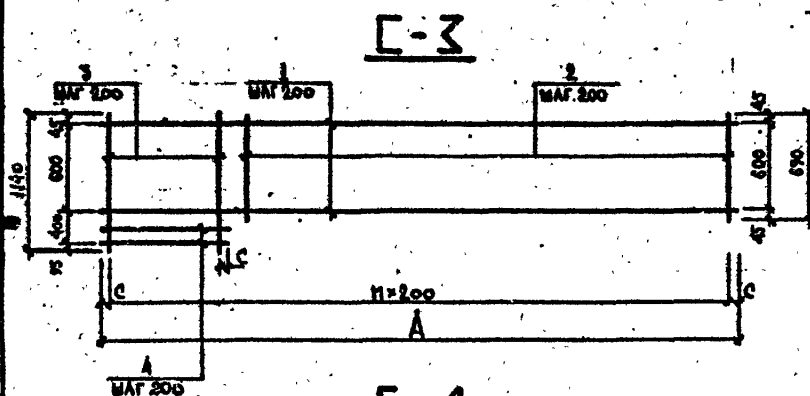
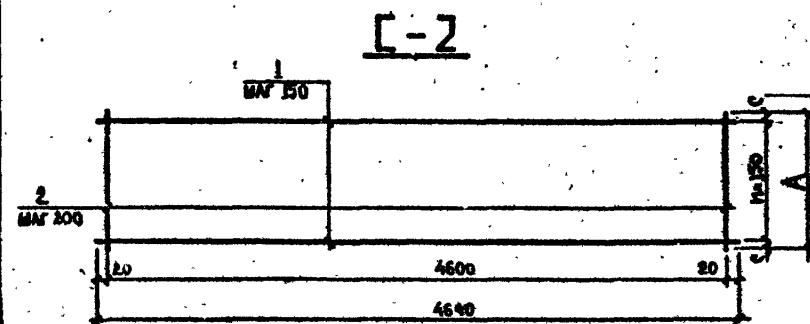
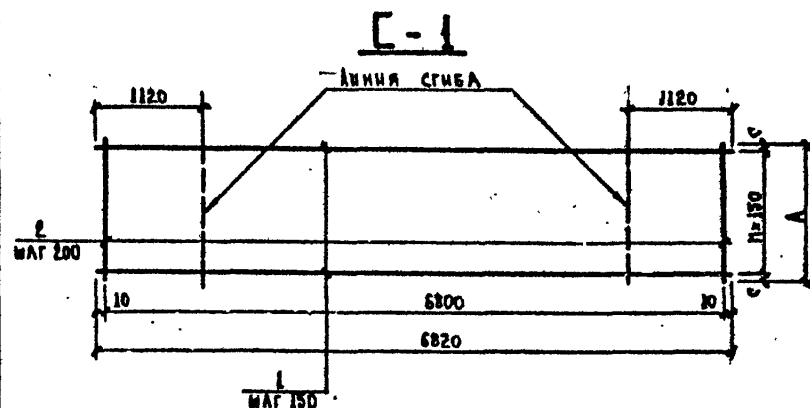
СК-3107-85

Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями.

Дождевая канализация.

Пересечение канала теплосети с канализацией. Схема В.

Мосинишпроект  
Мастерская №4



ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ.	ДИАМЕТР АРМАТУРЫ, мм	ДЛИНА ПОЗ., мм	Всего на одно изделие		
				КОЛ-ВО ШТ	ДЛИНА м	МАССА кг
С-1-4	1	12А-III	6920	6	40,92	81,84
	2	8А-I	760	35	26,60	10,51
С-1-5	1	10А-III	6820	5	34,10	68,20
	2	8А-I	720	35	25,20	9,95
С-1-6	1	10А-III	6820	5	34,10	68,20
	2	8А-I	670	35	23,45	9,26
С-1-8	1	10А-III	6820	4	27,28	54,56
	2	8А-I	550	35	19,25	7,60
С-1-10	1	10А-III	6820	3	20,46	40,92
	2	8А-I	430	35	15,05	5,94
С-1-12	1	10А-III	6820	3	20,46	40,92
	2	8А-I	320	35	11,20	4,42
С-2-4	1	10А-III	4640	6	27,84	55,68
	2	8А-I	760	24	18,24	7,20
С-2-5	1	10А-III	4640	5	23,20	46,40
	2	8А-I	720	24	17,28	6,83
С-2-6	1	10А-III	4640	5	23,20	46,40
	2	8А-I	670	24	16,08	6,35
С-2-8	1	10А-III	4640	4	18,56	37,12
	2	8А-I	550	24	13,20	5,21
С-2-10	1	10А-III	4640	3	13,92	27,84
	2	8А-I	430	24	10,32	4,08
С-2-12	1	10А-III	4640	3	13,92	27,84
	2	8А-I	320	24	7,68	3,03
С-3-4	1	12А-III	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-III	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-III	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-3-7	1	12А-III	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-III	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-III	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-III	4480	5	22,40	19,89
	2	8А-I	690	13	15,87	6,27

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, кг

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					
	АРМАТУРА КЛАССА					
	А-I		ГОСТ 5781-82			
	Ф8	Итого	Ф12	Ф18	Итого	Всего
С-1-4	10,51	10,51	31,84	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	72,46	
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			19,80	19,80	19,80	
С-4	6,27	6,27	19,89	19,89	26,16	

РАЗМЕРЫ АРМАТУРНОЙ СЕТКИ

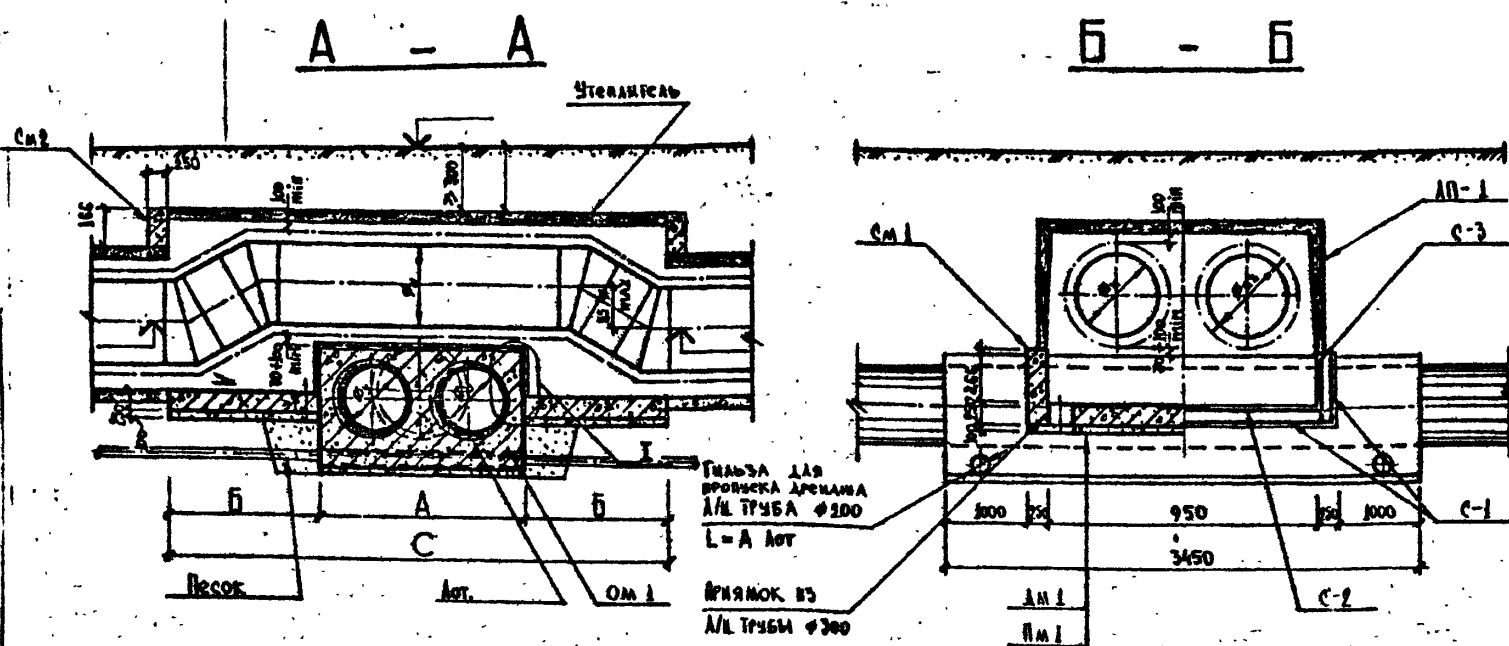
ФУ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, мм		КОЛ-ВО МАТОВ
ДОМШЕВЫЙ КАНАЛИЗАЦИОН		А	С	П
400	С-1-4	760	5	5
	С-2-4	3160	80	15
	С-3-4	720	60	4
500	С-1-5	720	60	4
	С-2-5	3120		15
	С-3-5	3120		15
600	С-1-6	670	35	4
	С-2-6	3070		15
	С-3-6	3070		15
800	С-1-8	550	50	3
	С-2-8	2950	75	14
	С-3-8	2950	75	14
1000	С-1-10	430	85	2
	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

Привязка:

ГРУП.			
РАЗРАБ.			
ИНВ. №			

СК-3107-85

ИМ. МАСТ.	МАХАНС	12.05	
ЗНАЧ. АН	КОМЕНСОВ	12.05	
ГРУП.	НИКИТИН	12.05	
УК. ГР.	ИВАНОВ	12.05	
РАЗРАБ.	УЛАКОВ	12.05	
ПРОВЕРКА	ШЕДЕЛОВ	12.05	
КОНСТРУКЦИОННОЕ ПРОСЕЧЕНИЕ ТЕПЛОСИТЫ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ.			
ДОМШЕВЫЙ КАНАЛИЗАЦИОН.		КАНАЛИЗАЦИОН	АНСТОВ
ПРОСЕЧЕНИЕ КАНАЛА ТУ 12А-III С ДК СНИЗУ. СХЕМА III.		35	
АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.		МОСИНПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №4	

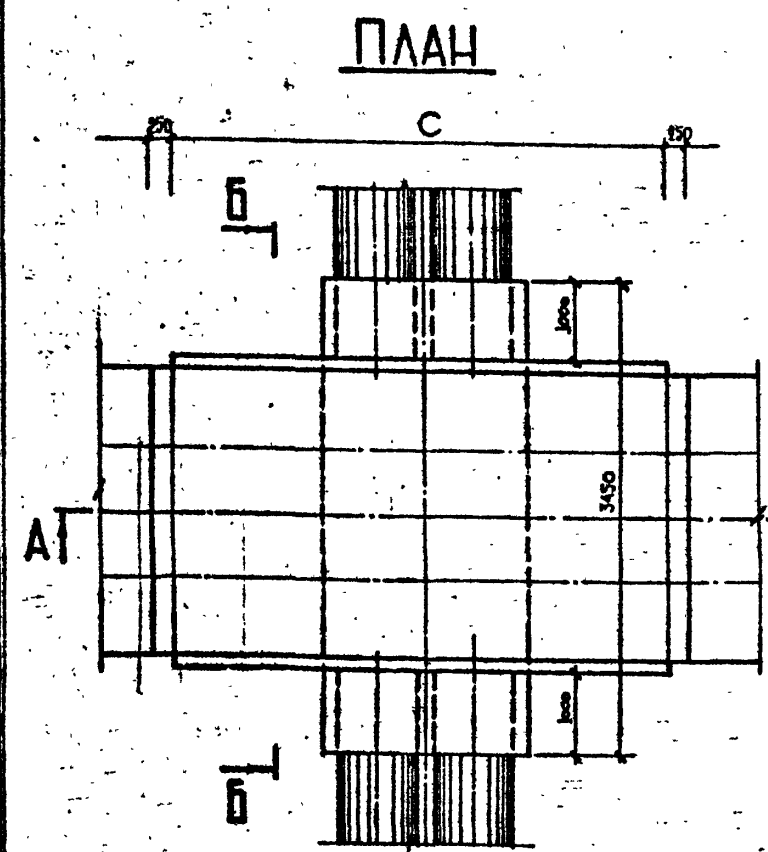


Разм. канализации	А мм	Б мм	С мм
400	1536	732	3000
500	1724	638	
600	1920	2040	
800	2430	1785	6000
1000	2984	1508	

Конструкция пересечения приемки в проектах только при наличии воздушников и свисающих на высоте 250 мм пересечении.

### Ведомость объемов основных материалов

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 пересечение				
					400	500	600	800	1000
1	Подготовка	Ям I	бет. М-100	м³	0,21	0,18	0,39	0,52	0,44
2	Днище	Лм I	МОН. ш.-Б бет. М-100		0,53	0,46	1,48	1,29	1,09
3	Стены	См I			0,19	0,17	0,54	0,47	0,40
4		См 2			0,09				
5	Арматурная сталь	А-I	СТАЛЬ	кг	6,74	3,78	19,14	16,68	14,12
6		А-II			60,16	57,36	169,06	144,98	122,34
7	Лотковое покрытие	ЛП-I	СБ. ш.-Б бет. М-300	м² м³	1/0,44	2/0,88			
8	Защитный слой		ЩЕМ. Р-Р М-50	м² м³	2,74/0,02	6,92/0,03			
9	Заделка стыков			м³	0,01	0,01			
10	Окрасочная изоляция			м²	4,14		8,28		
11	Окрасочная изоляция				5,44	5,36	10,80	10,52	10,24
12	Обошма / см. А.Н° 63/				2,45				
13	Труба	Ø 200	А/Н	л.м.	3,07	3,45	3,84	4,86	5,97
14		Ø 300			0,25				
15	Утеплитель	5-100	ПЕНОПЛАСТ	м²	4,4	8,7			



### ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

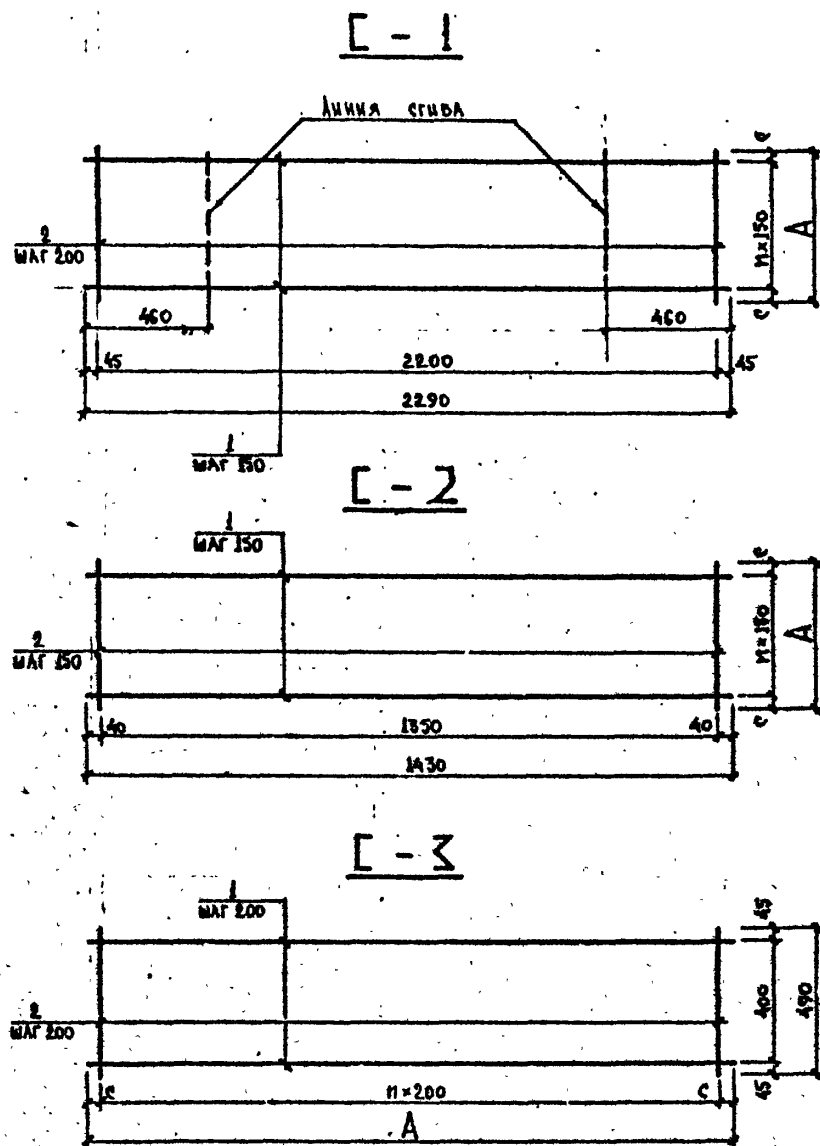
1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазух траншеи песком с тщательным послойным уплотнением до  $K_{упл.} = 0,98$ .
  2. Устраивается мон. ж-б лотковое днище канала теплосети, с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
  3. Производятся работы по устройству каналантепосети.
  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 БХ. отдела  
"Горгидроремонт" Теплосети Мосэнерго  
Ю.А. Артемьев А.Н. Альбертинский  
03.12.85г. 12.85г.

Привязан по:	
ГМП	
РАЗРАБ	
Инд. №	

ИЗМ. №	МАХАНС	12.85	СК-3107-85
ИЗМ. №	СЕНЕВЛОВ	12.85	
ГМП	НИКИТИН	12.85	
РИС. ГР.	ШЕДЕЛОВ	12.85	
РАЗРАБ.	КУЛАКОВ	12.85	
ПРОЕКТИР.	ШЕДЕЛОВ	12.85	
Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями			
Дождевая канализация			
Пересечение канала Т.С. НКЛ-1 с А.К. СНЗЗ. Схема 17. ПЛАН, РАЗРЕЗЫ.			
НОСИТЕЛЬ ПРОЕКТА 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
С-1-4	1	12А-III	2290	5	11,45	10,17
	2	8А-I	710	12	8,52	3,37
С-1-5	1	12А-III	2290	5	11,45	10,17
	2	8А-I	610	12	7,32	2,89
С-1-6	1	12А-III	2290	14	32,06	28,47
	2	8А-I	2020		24,24	9,57
С-1-8	1	12А-III	2290	12	27,48	24,40
	2	8А-I	1760		21,12	8,34
С-1-10	1	12А-III	2290	10	22,90	20,34
	2	8А-I	1490	12	17,88	7,06
С-2-4	1	12А-III	1430	5	7,15	6,35
	2	12А-III	710	10	7,10	6,30
С-2-5	1	12А-III	1430	5	7,15	6,35
	2	12А-III	610	10	6,10	5,42
С-2-6	1	12А-III	1430	14	20,02	17,78
	2	12А-III	2020	10	20,20	17,94
С-2-8	1	12А-III	1430	12	17,16	15,24
	2	12А-III	1760		17,60	15,63
С-2-10	1	12А-III	1430	10	14,30	12,70
	2	12А-III	1490		14,90	13,23
С-3-4	1	12А-III	710	3	2,13	1,89
	2	12А-III	490	4	1,96	1,74
С-3-5	1	12А-III	610	3	1,83	1,63
	2	12А-III	490	4	1,96	1,74
С-3-6	1	12А-III	2020	3	6,06	5,38
	2	12А-III	490	11	5,39	4,79
С-3-8	1	12А-III	1760	3	5,28	4,69
	2	12А-III	490	9	4,41	3,92
С-3-10	1	12А-III	1490	3	4,47	3,97
	2	12А-III	490	8	3,92	3,48

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					всего
	АРМАТУРА КЛАССА					
	А-I		А-II			
	ГОСТ 5781-82					
	φ 8	Итого	φ 12	Итого		
С-1-4	3,37	3,37	10,17	10,17	13,54	
С-1-5	2,89	2,89	10,17	10,17	13,06	
С-1-6	9,57	9,57	28,47	28,47	38,04	
С-1-8	8,34	8,34	24,40	24,40	32,74	
С-1-10	7,06	7,06	20,34	20,34	27,40	
С-2-4			12,65	12,65	12,65	
С-2-5			11,77	11,77	11,77	
С-2-6			35,72	35,72	35,72	
С-2-8			30,87	30,87	30,87	
С-2-10			25,93	25,97	25,93	
С-3-4			3,63	3,63	3,63	
С-3-5			3,37	3,37	3,37	
С-3-6			10,17	10,17	10,17	
С-3-8			8,61	8,61	8,61	
С-3-10			7,45	7,45	7,45	

РАЗМЕРЫ АРМАТУРНОЙ СЕТКИ

ЭФ. ПОДПЛЕЧНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ			ЧИСЛО МАТОВ
		А	С	П	
400	С-1-4				4
	С-2-4	710	55		3
	С-3-4				
500	С-1-5				4
	С-2-5	610	5		3
	С-3-5				
600	С-1-6				13
	С-2-6	2020	35		10
	С-3-6				
800	С-1-8				11
	С-2-8	1760	55		8
	С-3-8				
1000	С-1-10				9
	С-2-10	1490	70		7
	С-3-10				

ПРИВЯЗАН ПО:

ГНП

РАЗРАБ

ИВВ. №

МАХАНС

СЕМЕНОВ

НИКИТИН

ИЩЕЛЕСЬ

КУЛАКОВ

ИЩЕЛЕСЬ

СК-3107-85

Конструкция пересечения теплотрассы с подземными коммуникациями.

Дождевая канализация.

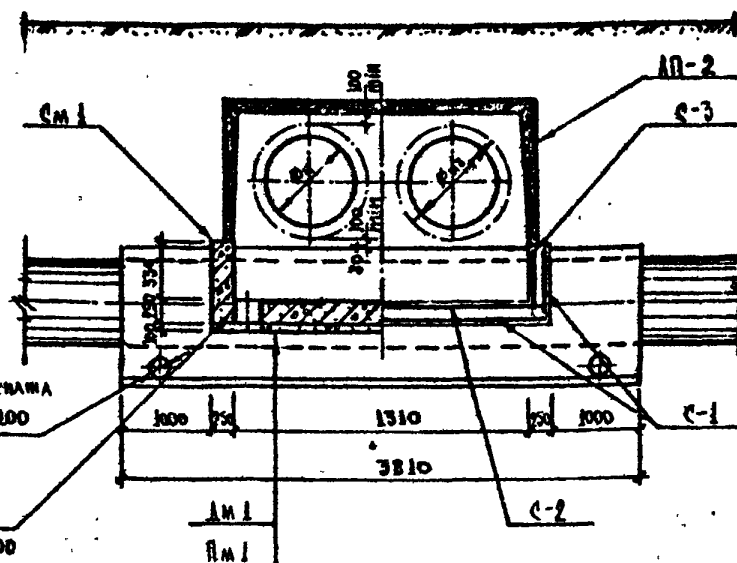
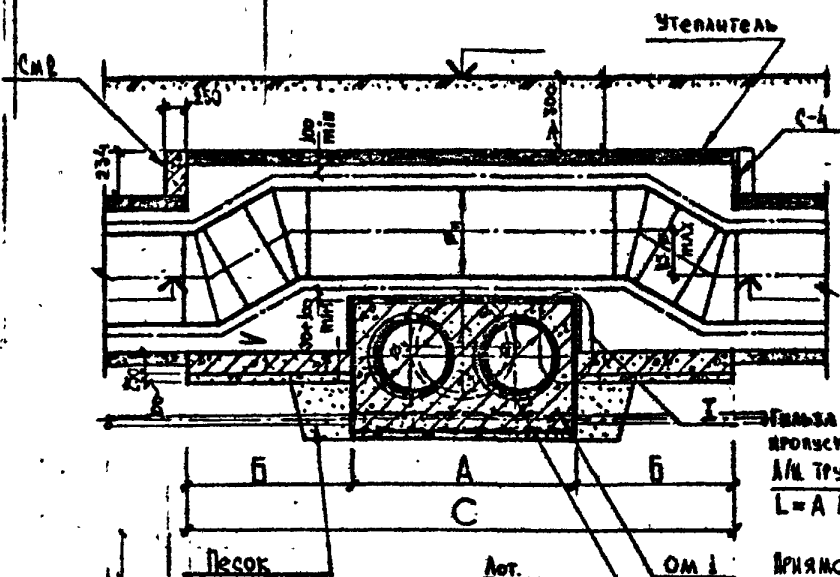
Пересечение канала УС ИКА-1 с ЛК слабу. Схема IV. Арматурные изделия.

37

МОСИНПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №4

А - А

Б - Б



Размер лотковой 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 приемлема в проектах только при наличии воздушников в септиках на участке заала 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	м³	0,26	0,77	0,74	0,65	0,55
2	Днище	Лм 1	МОН. М.-Б бет. М-200		0,66	1,93	1,85	1,62	1,36
3	Стены	См 1			0,24	0,71	0,68	0,60	0,50
4		См 2			0,17				
5	Арматурная сталь	А-I	сталь	кг	9,18	24,76	23,66	20,78	17,80
6		А-II			76,46	216,78	205,44	176,90	150,04
7	Лотковое перекрытие	ЛП-2	СБ. М.-Б бет. М-300	$\frac{м²}{м³}$	1/0,64	2/1,28			
8	Защитный слой		Мем. Р-Р М-50	$\frac{м³}{м²}$	0,03	4,04/9,63			
9	Заделка стыков			М³	0,01	0,02			
10	Окрасочная изоляция			м²	5,28	10,56			
11	Окрасочная изоляция	6,18	13,96		13,84	13,52	13,12		
12	Обои МА / см. А.М.БЗ/				3,81				
13	Труба	Ø 200	А/ц	п.м.	2,07	3,45	3,84	4,86	5,97
14		Ø 300			0,25				
15	Утеплитель 5100		Керамзитобетон	м²	5,4	10,9			

### СОГЛАСОВАНО:

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

Привязан по:

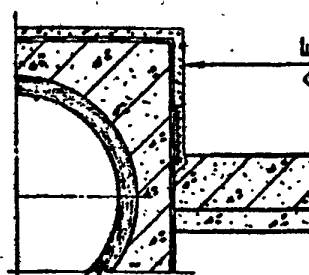
ГИП			
РАЗРАБ			
ИЗВ. №			

СК-3107-85

УЧ. МАСТ	МАХАНС		
САМ. МАСТ	СЕМЕЧУКОВ		
ГИП	НИКИТИН		
РУС. ГР.	ИСПЕЛОВ	12.05	
РАЗРАБ	КУЧАКОВ	11.05	
ПРОВЕРКА	ИСПЕЛОВ	11.05	
Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями			
Дождевая канализация			
пересечение канала т.с. НКЛ-1 с Д.К. снизу.			
Схема из ПЛАН, РАЗРЕЗЫ.			
МОСИННПРОЕКТ			
МАСТЕРСКАЯ №4			

ПЛАН

I

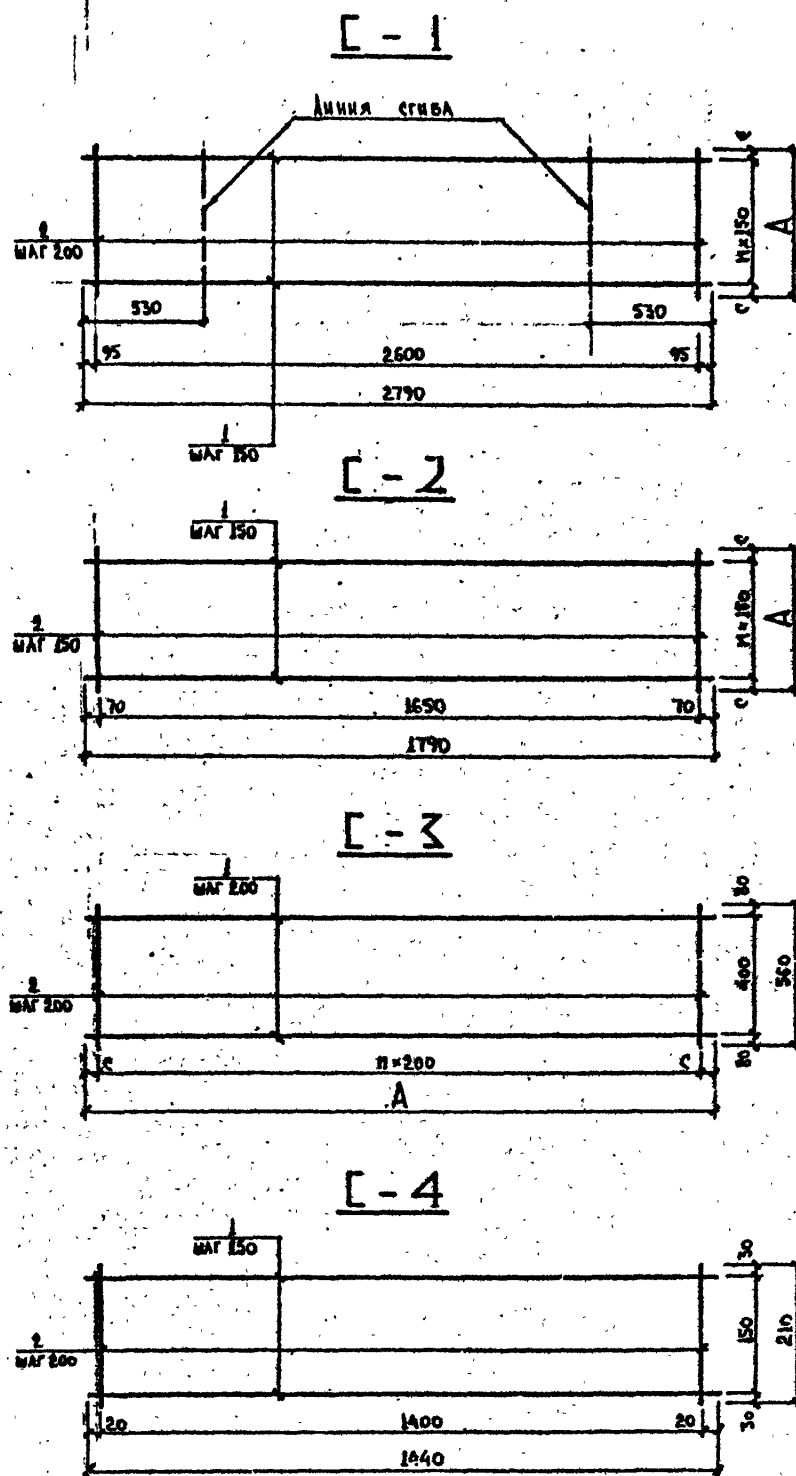


Штукатурка по  
сетке 100/100/5/5

### ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазух траншеи песком с тщательным 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 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".



ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОР.	ДИАМЕТР И КЛАСС АР-РЫ ММ	ДЛИНА ПОР. - ММ	Всего на одно изделие		
				Количество шт	Длина м	Масса кг
C-1-4	1	IIA-II	2790	5	13,95	12,39
	2	IIA-I	710	14	9,94	3,93
C-1-5	1	IIA-II	2790	15	41,85	37,16
	2	IIA-I	2120		29,68	11,72
C-1-6	1	IIA-II	2790	14	39,06	34,68
	2	IIA-I	2020		28,28	11,17
C-1-8	1	IIA-II	2790	12	33,48	29,73
	2	IIA-I	1780	14	24,64	9,73
C-1-10	1	IIA-II	2790	10	27,90	24,78
	2	IIA-I	1490	14	20,86	8,24
C-2-4	1	IIA-II	1790	5	8,95	7,95
	2	IIA-I	710	12	8,52	7,57
C-2-5	1	IIA-II	1790	15	26,85	23,84
	2	IIA-I	2120	12	25,44	22,59
C-2-6	1	IIA-II	1790	14	25,06	22,25
	2	IIA-I	2020		24,24	21,53
C-2-8	1	IIA-II	1790	12	21,48	19,07
	2	IIA-I	1760		21,12	18,75
C-2-10	1	IIA-II	1790	10	17,90	15,90
	2	IIA-I	1490	12	17,88	15,88
C-3-4	1	IIA-II	710	3	2,13	1,87
	2	IIA-I	560	4	2,24	1,99
C-3-5	1	IIA-II	2120	3	6,36	5,65
	2	IIA-I	560	11	6,16	5,47
C-3-6	1	IIA-II	2020	3	6,06	5,38
	2	IIA-I	560	11	6,16	5,47
C-3-8	1	IIA-II	1760	3	5,28	4,69
	2	IIA-I	560	9	5,04	4,48
C-3-10	1	IIA-II	1490	3	4,47	3,97
	2	IIA-I	560	8	4,48	3,98
C-4	1	IIA-II	1440	2	2,88	2,56
	2	IIA-I	210	8	1,68	0,66

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА  
СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, кг

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					Всего
	АРМАТУРА КЛАССА					
	А-I		А-II			
	ГОСТ 5781-82					
	φ 8	Итого	φ 12	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	

РАЗМЕРЫ АРМАТУРНОЙ СЕТКИ

2 ФА ДОПЕЛЮЮ КАНАЛИЗ- АЦИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Размеры, мм			Итого шт
		A	C	n	
400	C-1-4				
	C-2-4	710	55		4
	C-3-4				3
500	C-1-5				
	C-2-5	2120	10		14
	C-3-5		60		10
600	C-1-6				
	C-2-6	2020	35		13
	C-3-6		10		10
800	C-1-8				
	C-2-8	1760	55		11
	C-3-8		80		8
1000	C-1-10				
	C-2-10	1490	70		9
	C-3-10		45		7

ИЗВЕЩАНИЕ №:

ГРУП: \_\_\_\_\_

РАЗРАБ: \_\_\_\_\_

ИЛЛ. №: \_\_\_\_\_

**СК-3107-85**

Конструкция пересечения теплотрассы с  
подземными коммуникациями

ДОПЕЛЮЮ. КАНАЛИЗАЦИЯ.

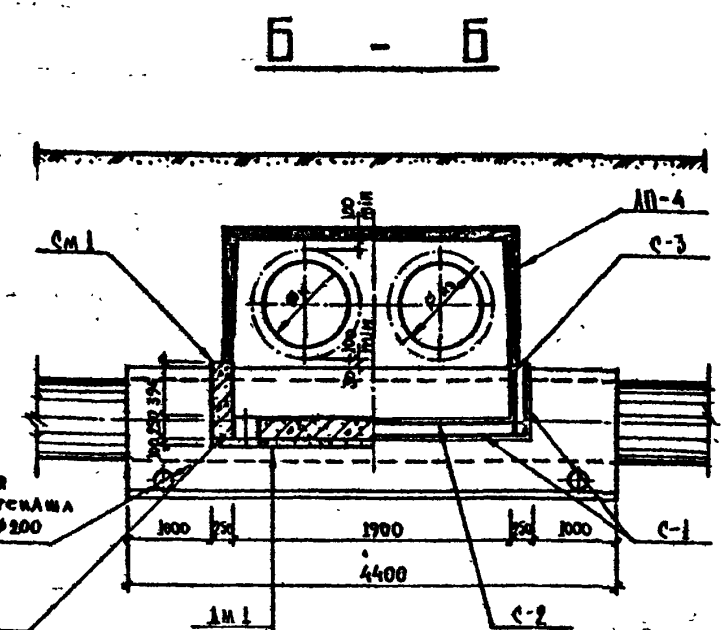
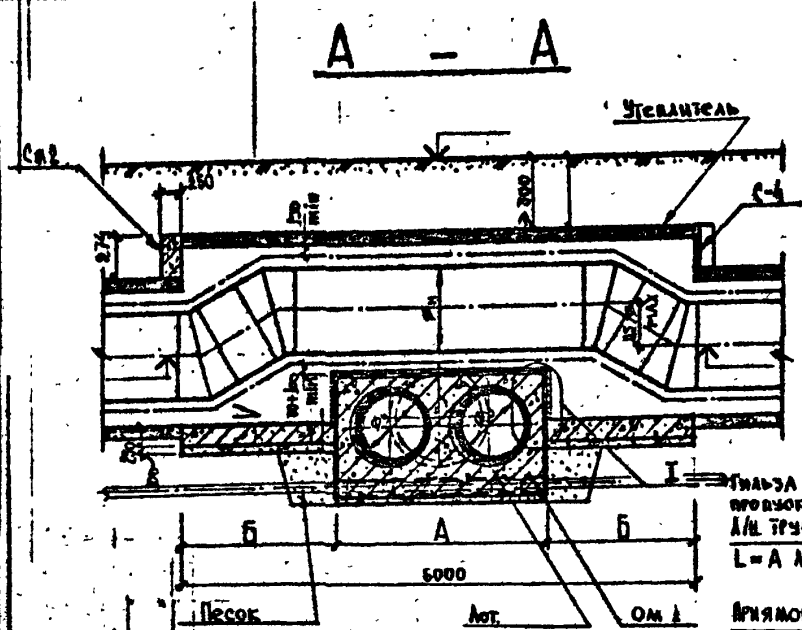
ПРЕСЕКЕНИЕ КАНАЛА № ВК-2  
с ДК СИБУ. Схема IV.

СТАЛЬ: АНСТ АНСТОВ

39

МОСКОВСКИЙ ПРОЕКТ  
МАСТЕРСКАЯ №4





Диаметр дождевой канализации	А мм	Б мм
400	1536	2232
500	1724	2136
600	1920	2040
800	2430	1785
1000	2984	1508

Конструкция пересечения трассы с объектом в проектах только при наличии разрывов и сдвигов 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	Ям I	бет. М-100	м <sup>3</sup>	1,07	1,03	0,98	0,86	0,72
2	Днище	Лм I	МОН. М.-Б бет. М-100		2,68	2,57	2,45	2,14	1,81
3	Стены	см I			0,88	0,84	0,80	0,70	0,59
4		см 2			0,29				
5	Арматурная сталь	А-I	сталь	кг	33,60	32,35	30,86	27,50	23,36
6		А-II			284,64	278,60	263,92	227,54	192,86
7	Лотковое покрытие	АП-4	БС М.-Б бет. М-300	м <sup>2</sup> м <sup>2</sup> м <sup>2</sup>	2 / 2,28				
8	Защитный слой		МОН. Р-Р М-80	м <sup>2</sup> м <sup>2</sup>	14,04 / 0,06				
9	Заделка стыков			м <sup>3</sup>	0,02				
10	Оклеиваемая изоляция			м <sup>2</sup>	14,34				
11	Окрасочная изоляция				18,12	17,96	17,80	17,40	16,96
12	Обойма / см. А.Н.63 /				4,40				
13	Труба	Ø 200	А/4	п.м.	3,07	3,45	3,84	4,86	5,97
14		Ø 300			0,25				
15	Утеплитель	У-100	КСТАМЭТОСОН	м <sup>2</sup>	14,4				

### ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой траншеи песком с тщательным уплотнением до  $K_{упл}=0,98$ .
2. Устраивается мон.х-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. Лотемьев  
Начальник тех. отдела Теплосети Мосэнерго А.Н. Альбертский  
03.12.85г.

Привязан по:

ГНП	
РАЗРАБ	
Изм. №	

ИМ. МАСТ.	МАХАНС.
САМ. МАТ.	СЕМЕНОВ
ТИП	НИКИТИН
ИЗ. ГР.	МЕРЗЛЕС
РАЗРАБ	КУЛАКОВ
ПРОЕКТА	МЕРЗЛЕС

СК-3107-85

Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями

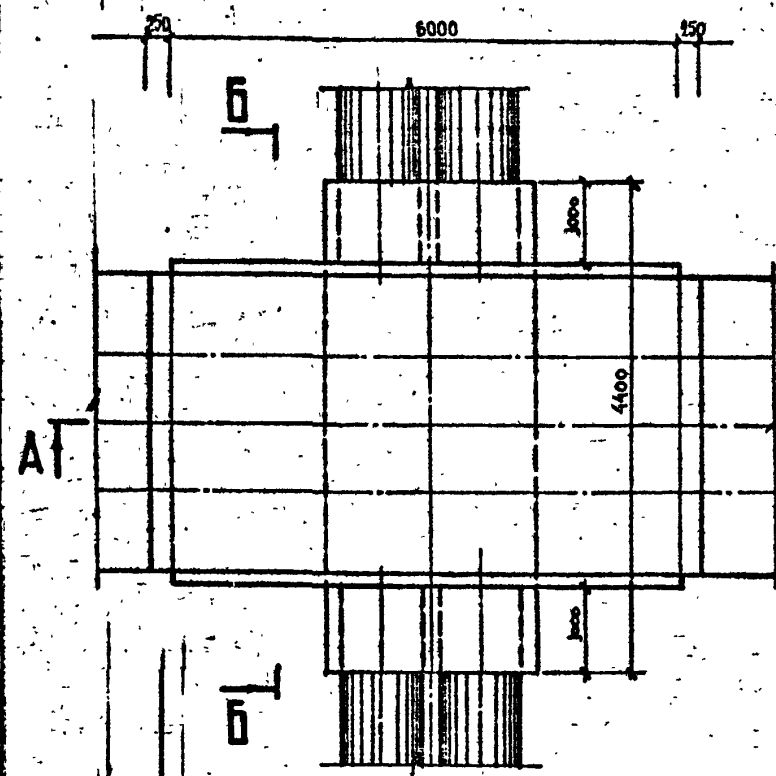
Дождевая канализация

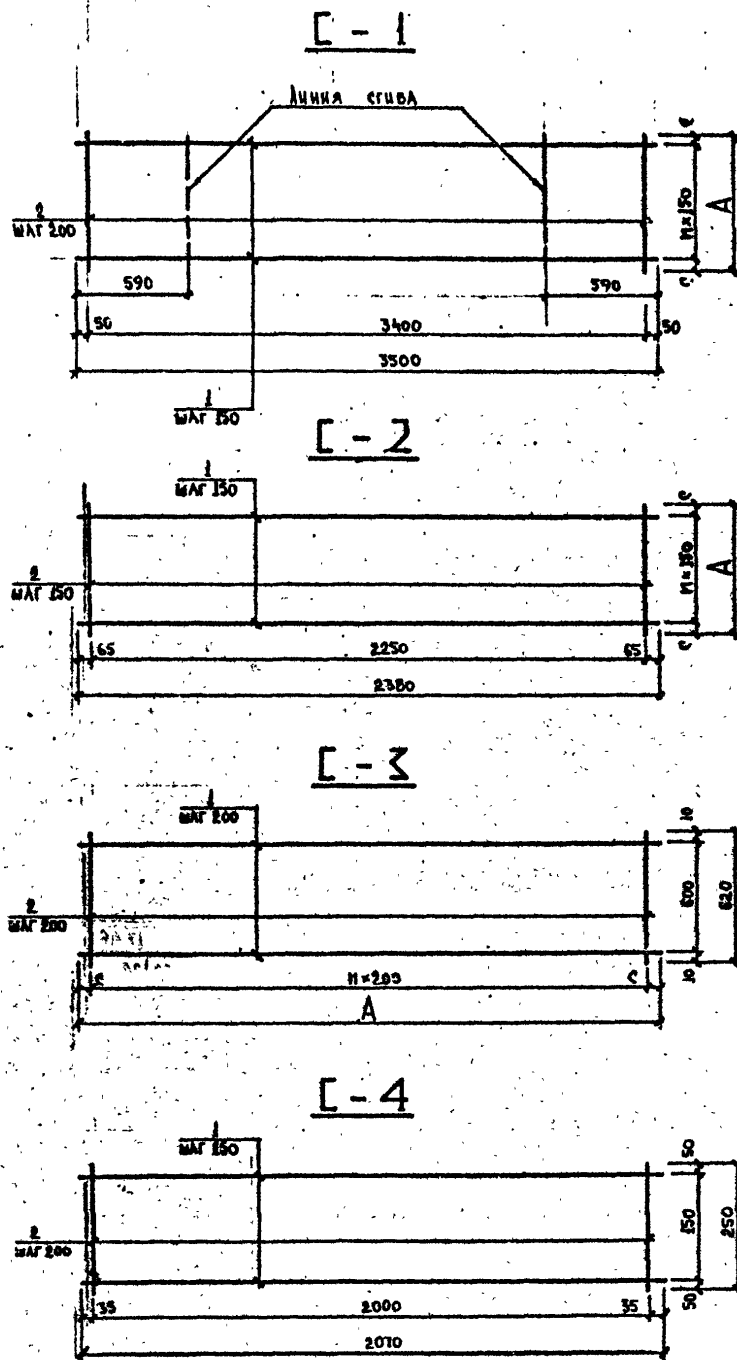
Пересечение канала Т.С. ИКА-4 с А.К. снизу

Схема 10: ПЛАН, РАЗРЕЗЫ

МАСТЕРСКАЯ № 4

### ПЛАН





## ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ	ДИАМЕТР В КЛАСС АР-РЫ мм	ДЛИНА ПОЗ. мм	ВСЕГО НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ		
				КОЛ-ВО шт	ДЛИНА м	МАССА кг
С-1-4	1	IIA-II	3500	15	52,50	46,62
	2	IIA-II	2210	18	39,78	15,71
С-1-5	1	IIA-II	3500	15	52,50	46,62
	2	IIA-II	2120	18	38,16	15,07
С-1-6	1	IIA-II	3500	14	49,00	43,51
	2	IIA-II	2020	18	36,36	14,36
С-1-8	1	IIA-II	3500	12	42,00	37,30
	2	IIA-II	1760	18	32,04	12,66
С-1-10	1	IIA-II	3500	10	35,00	31,08
	2	IIA-II	1490	18	26,82	10,59
С-2-4	1	IIA-II	2380	15	35,70	31,70
	2	IIA-II	2210	16	35,36	31,40
С-2-5	1	IIA-II	2380	15	35,70	31,70
	2	IIA-II	2120	16	33,92	30,12
С-2-6	1	IIA-II	2380	14	33,32	29,59
	2	IIA-II	2020	16	32,32	28,70
С-2-8	1	IIA-II	2380	12	28,56	25,36
	2	IIA-II	1760	16	28,16	25,01
С-2-10	1	IIA-II	2380	10	23,80	21,13
	2	IIA-II	1490	16	23,84	21,16
С-3-4	1	IIA-II	2210	4	8,84	7,85
	2	IIA-II	620	12	7,44	6,61
С-3-5	1	IIA-II	2120	4	8,48	7,53
	2	IIA-II	620	11	6,82	6,06
С-3-6	1	IIA-II	2020	4	8,08	7,18
	2	IIA-II	620	11	6,82	6,06
С-3-8	1	IIA-II	1760	4	7,04	6,25
	2	IIA-II	620	9	5,58	4,96
С-3-10	1	IIA-II	1490	4	5,96	5,29
	2	IIA-II	620	8	4,96	4,40
С-4	1	IIA-II	2070	2	4,14	3,68
	2	IIA-II	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		
С-1-4	15,71	15,71	46,62	46,62	62,33
С-1-5	15,07	15,07	46,62	46,62	61,69
С-1-6	14,36	14,36	43,51	43,51	57,87
С-1-8	12,66	12,66	37,30	37,30	49,96
С-1-10	10,59	10,59	31,08	31,08	41,67
С-2-4			63,10	63,10	63,10
С-2-5			61,82	61,82	61,82
С-2-6			58,29	58,29	58,29
С-2-8			50,37	50,37	50,37
С-2-10			42,29	42,29	42,29
С-3-4			14,46	14,46	14,46
С-3-5			13,59	13,59	13,59
С-3-6			13,24	13,24	13,24
С-3-8			11,21	11,21	11,21
С-3-10			9,69	9,69	9,69
С-4	1,09	1,09	3,68	3,68	4,77

## РАЗМЕРЫ АРМАТУРНОЙ СЕТКИ

ЭФ. ДОЛЖЕЮЩАЯ САНКАМ- ЭТАЛИН	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, мм		ЧИСЛО ШАГОВ
		А	С	
400	С-1-4			
	С-2-4	2210	55	14
	С-3-4		5	11
500	С-1-5			
	С-2-5	2120	10	14
	С-3-5		60	10
600	С-1-6			
	С-2-6	2020	35	13
	С-3-6		16	10
800	С-1-8			
	С-2-8	1760	55	11
	С-3-8		80	8
1000	С-1-10			
	С-2-10	1490	70	9
	С-3-10		45	7

ИЗВЕСТНО:

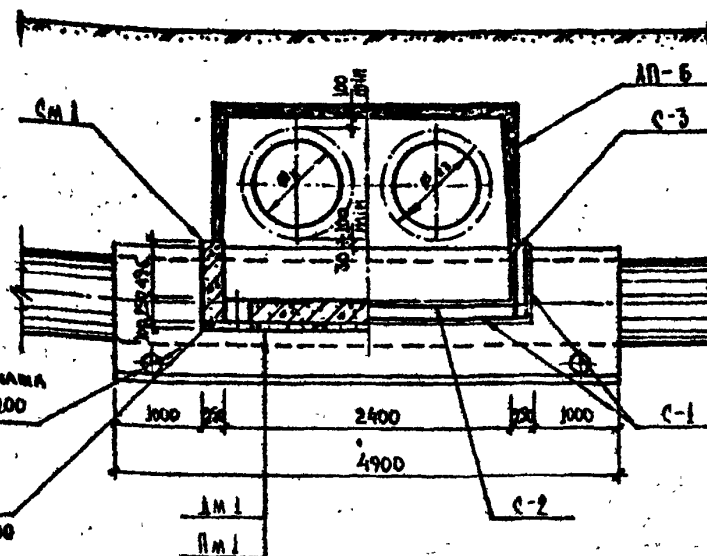
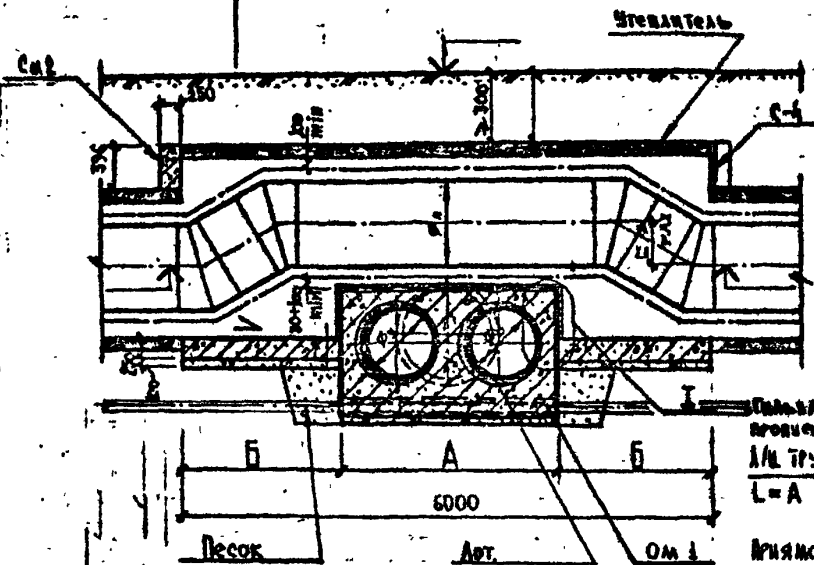
ТИП	РАЗРАБ.	ИЗВ. №

СК-3107-85

МАТ. МАСТ.	МАХАНС.	ИЗВ. №	ИЗВ. №
САН. МАСТ.	СЕМЕНОВ		
ТИП	НИКИТИН		
ИЖ. ГР.	БЕРЕЛОВ	12.05	
РАЗРАБ.	БЕЛАНОВ	11.85	
ВОЗРАБ.	БЕРЕЛОВ	12.05	
КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕЛОСЕТИ С ВОЗВЕДЕННЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ			
ДОЖДЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ			
ПЕРЕСЕЧЕНИЕ КАНАЛА Ю. НКЛ-4 С ДК СВЯЗ. СХЕМА IV			
АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
МОСКОВИИ ПРОЕКТ			
МАСТЕРСКАЯ №4			

А - А

Б - Б



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

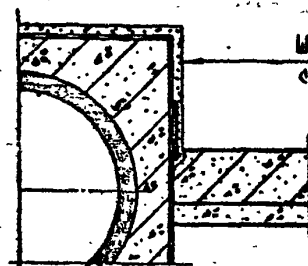
Конструкция пересечения приемлемая в проектах только при наличии воздушников и свечников на участке изла пересечения.

### 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		1,29	1,24	1,18	1,04	0,87
2	Днище	Дм 1	МОН.м.-Б	М <sup>3</sup>	3,24	3,10	2,96	2,59	2,19
3	Стены	См 1	бет.м-200		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	АП-6	СБ.м.-Б бет.м.-300	м <sup>2</sup>		2/3,34			
8	Защитный слой		СБ.м.-Б	м <sup>2</sup>		18,04	0,87		
9	Заделка стыков		М-50	м <sup>3</sup>		0,03			
10	Окрасочная изоляция			м <sup>2</sup>		17,46			
11	Окрасочная изоляция			м <sup>2</sup>	22,84	22,64	22,44	21,96	21,40
12	Обойма / см А.Н.63/					4,90			
13	Тр-Б	4200	А/В	п.м.	3,07	3,45	3,84	4,86	5,97
14		4300				0,25			
15	Утеплитель	3100	Керамзитобетон	м <sup>3</sup>		17,4			

ПЛАН

I



### 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 "Горгидроремонт" Ю.А. Артемьев 03.12.85г

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

Привязан по:

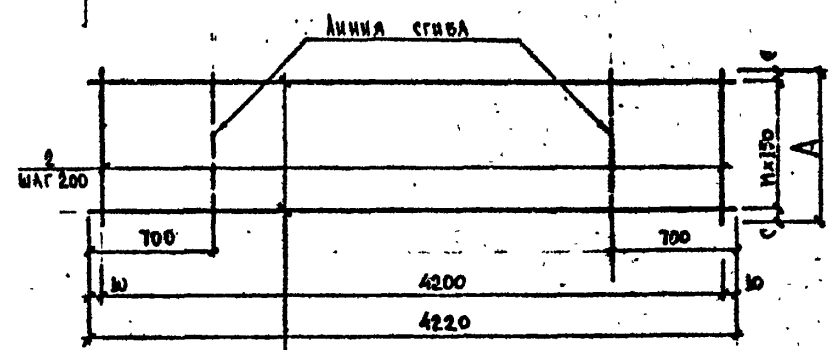
ГНП			
РАЗРАБ			
ИЗВ. Ч			

НАЧ. МАСТ	МАХАЛОВ
ЗАМ. МАСТ	СЕМЕНОВ
ГНП	НИКИТИН
ИЗС. ГР	МЕВЕЛЕВ
РАЗРАБ	КУЛАКОВ
ПРОВЕРКА	МЕВЕЛЕВ

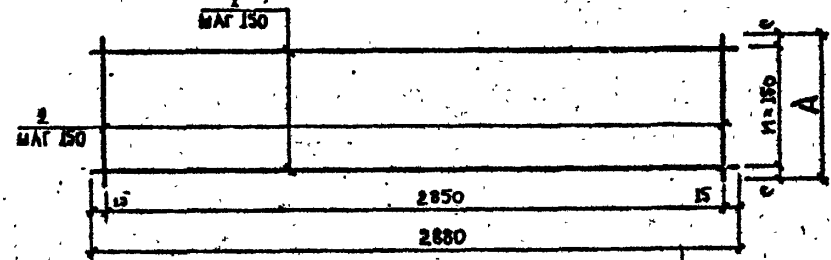
СК-3107-85

Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями	СТАЛЬНАЯ ЛУСТ	ЛЮСТОВ
Домашняя канализация	42	
Пересечение канала Г.С. НКА-6 с д.к. снизу.	МОСИНПРОЕКТ	МАСТЕРСКАЯ № 4

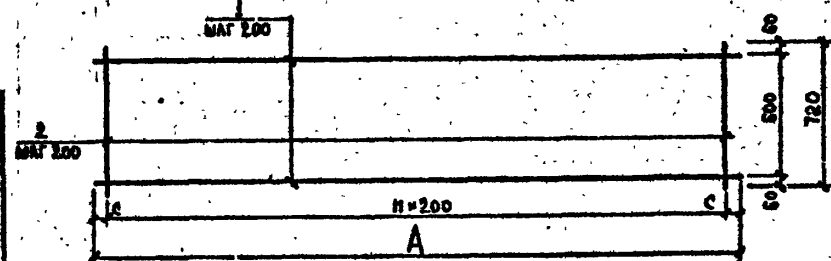
C-1



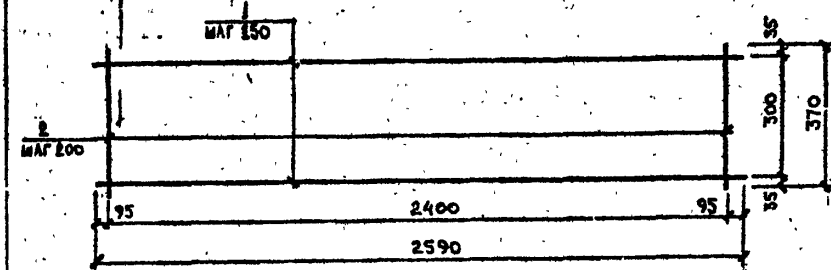
C-2



C-3



C-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	IIA-II	4220	15	63,30	56,21
	2	IIA-I	2210	22	48,62	19,20
C-1-5	1	IIA-II	4220	15	63,30	56,21
	2	IIA-I	2120	22	46,64	18,42
C-1-6	1	IIA-II	4220	14	59,08	52,46
	2	IIA-I	2020	22	44,44	17,55
C-1-8	1	IIA-II	4220	12	50,64	44,97
	2	IIA-I	1760	22	38,72	15,29
C-1-10	1	IIA-II	4220	10	42,20	37,47
	2	IIA-I	1490	22	32,78	12,95
C-2-4	1	IIA-II	2880	15	43,80	38,36
	2	IIA-I	2210	20	44,20	39,25
C-2-5	1	IIA-II	2880	15	43,80	38,36
	2	IIA-I	2120	20	42,40	37,65
C-2-6	1	IIA-II	2880	14	40,32	35,80
	2	IIA-I	2020	20	40,40	35,88
C-2-8	1	IIA-II	2880	12	34,56	30,69
	2	IIA-I	1760	20	35,20	31,26
C-2-10	1	IIA-II	2880	10	28,80	25,57
	2	IIA-I	1490	20	29,80	26,46
C-3-4	1	IIA-II	2210	4	8,84	7,85
	2	IIA-I	720	12	8,64	7,67
C-3-5	1	IIA-II	2120	4	8,48	7,53
	2	IIA-I	720	11	7,92	7,03
C-3-6	1	IIA-II	2020	4	8,08	7,16
	2	IIA-I	720	11	7,92	7,03
C-3-8	1	IIA-II	1760	4	7,04	6,25
	2	IIA-I	720	9	6,48	5,75
C-3-10	1	IIA-II	1490	4	5,96	5,29
	2	IIA-I	720	8	5,76	5,11
C-4	1	IIA-II	2590	2	5,18	4,60
	2	IIA-I	370	13	4,81	1,90

Ведомость расхода стали на изделие, кг

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

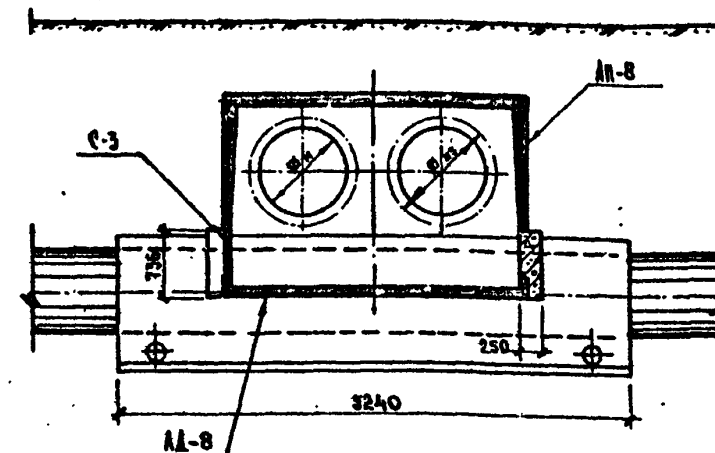
Размеры арматурной сетки

ЭФ. КОМПЛЕКТ. ЗАЩИЩ.	Марка изделия	Размеры, мм			Число шагов
		A	C	n	
400	C-1-4	2210	55	14	
	C-2-4		5	11	
	C-3-4				
500	C-1-5	2120	10	14	
	C-2-5		60	10	
	C-3-5				
600	C-1-6	2020	35	13	
	C-2-6		10	10	
	C-3-6				
800	C-1-8	1760	55	11	
	C-2-8		80	8	
	C-3-8				
1000	C-1-10	1490	70	9	
	C-2-10		45	7	
	C-3-10				

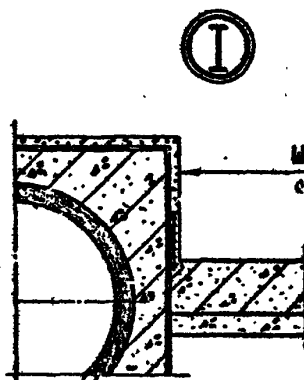
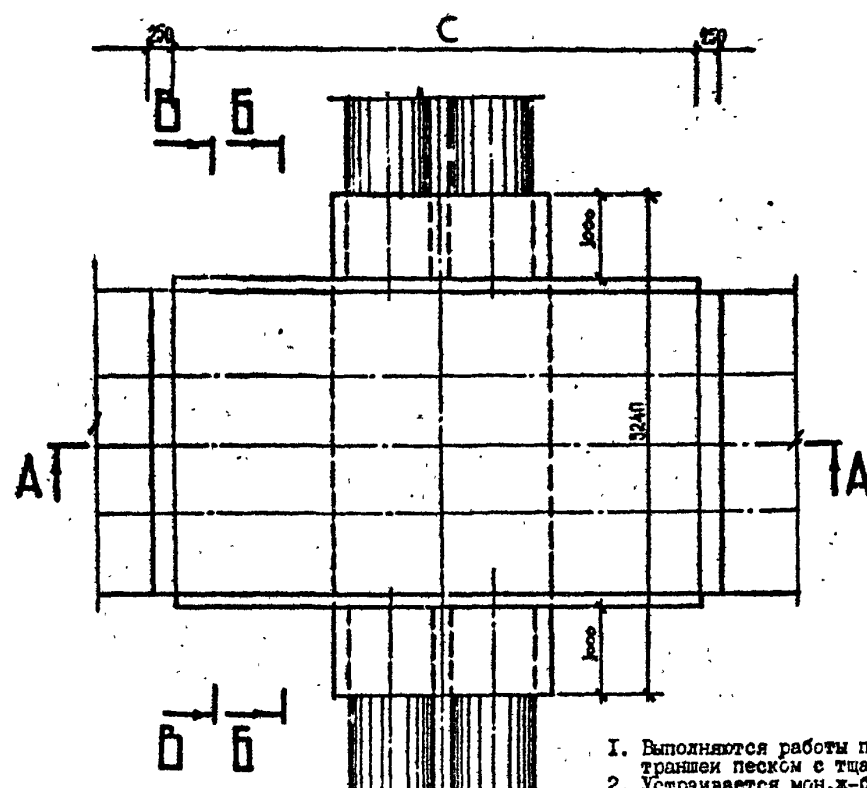
ПРИКАЗАН ПО:

ГНП			
РАЗРАБ			
ИЗВ. Н°			

ИЗМ. МАСТ	МАХАНС	СК-3107-85
САМ. МАСТ	СМОЛЦОВ	
ТИП	НИКИТИН	
УК. ГР	ШЕПЕЛЕВ	12.07
ИЗРАБ	КУЛАКОВ	12.07
ИЗВЕЩА	ШЕПЕЛЕВ	12.07
Конструкция пересечения теплотрассы с подземными коммуникациями		
Дождевая канализация.		
Пересечение канала ТС ИКА-6 с АК снизу. Схема IV		
Арматурные изделия.		
Мосиннпроект Мастерская №4		



## ПЛАН



ИЗДАТЕЛЬСТВО  
№ 100/100/5/5

Конструкция пересечения принимается в проектах только при наличии воздушников и свисающих на участке края пересечения.

24 LOWLETCH KANA IN JALU	A MM	B MM	C MM	D MM
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 пазух 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 II-31-74 и с "Правилами работ по прокладке и переустройству подземных соору. в г. Москве" под техническим надзором треста "Гидромонтаж".
- Примечание: В случае перерасхода бетона теплосети с сум. подогрев. канализацией время выполнения работ определяется тр. "Гидромонтаж".

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 метр погонный				
					400	500	600	800	1000
1	Подготовка	пм 1	бет. М-100	м³		0.22	0.16		
2	Днище	Лм 1	МОН. М.-Б бет. М-200			0.97	0.79		
3	Стены	см 1				1.97	1.91		
4		см 2				0.68			
5	Арматурная сталь	А-I	сталь	кг		11.42	9.44		
6		А-II				127.28	102.97		
7	Лотковое перекрытие	АН-8	СБ. М.-Б бет. М.-300	м² м³	3/5.1				
8	Защитный слой		Мем. Р-Р М-50	м² м³	0.77/24.98				
9	Заделка стыков			м³	0.07				
10	Окрасочная изоляция			м²	27.76				
11	Окрасочная изоляция		34.22/37.98						
12	Обойма / см. А.М.БЗ/				3.24				
13	Труба	Ø 200	А/ц	п.м.		3.45	3.84		
14		Ø 300			0.25				
15	Лотковые днище	ЛЛ-8	СБ. М.-Б М-300	м² м³	2/1.90				
16	Утеплитель 300		Берлинга-Бетон	м²	23.3				

**СОГЛАСОВАНО:**

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
"ГОРТАДРЕМОНТ"  
Ю.А. Ариемьев  
03.12.85г

НАЧАЛЬНИК ТЕХ. ОТДЕЛА  
ТЕНДОСЕТИ МОСЭНЕРГО  
А. И. АЛЬБЕРТИНСКИЙ  
12-85

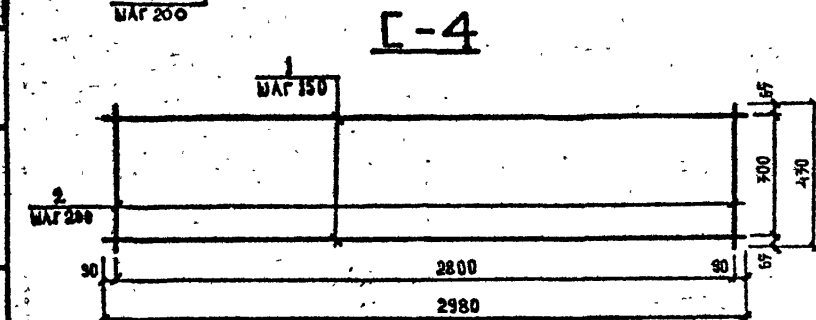
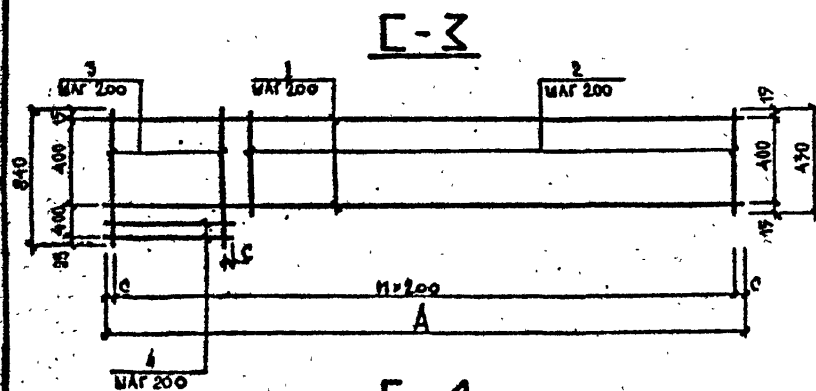
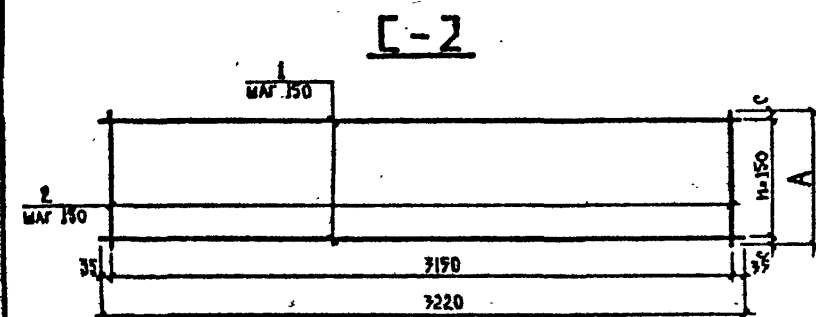
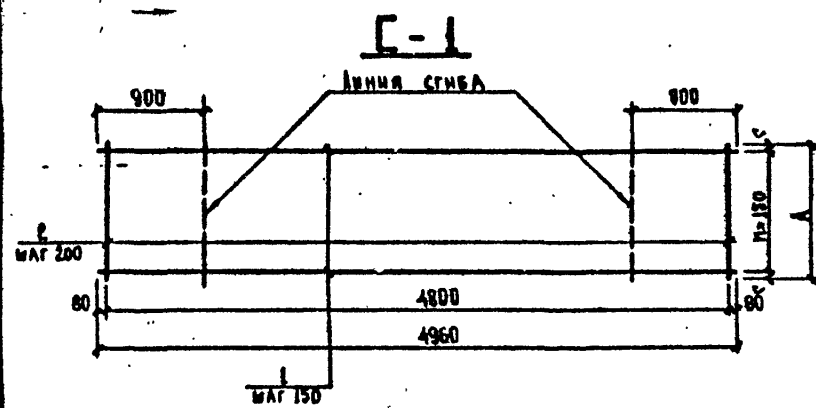
**ПРИКАЗЫВАЮ**

744	
1335	

Кур. №

**CK-3107-85**

[illegible]



Ведомость арматуры на изделие

Марка изделия	№	Диаметр в класс арматуры мм	Длина по з. мм	Всего на одно изделие		
				Кол-во шт	Длина м	Масса кг
С-1-4	1	12 А-III				
	2	8 А-I				
С-1-5	1	12 А-III	4900	7	14.88	17.21
	2	8 А-I	320	27	8.08	3.16
С-1-6	1	12 А-III	4960	2	9.92	8.81
	2	8 А-I	220	27	7.50	2.17
С-1-8	1	12 А-III				
	2	8 А-I				
С-1-10	1	12 А-III				
	2	8 А-I				
С-2-4	1	12 А-III				
	2	8 А-I				
С-2-5	1	12 А-III	3220	7	9.66	8.78
	2	8 А-I	320	22	7.04	6.27
С-2-6	1	12 А-III	3220	2	6.44	5.72
	2	8 А-I	220	22	4.84	4.30
С-2-8	1	12 А-III				
	2	8 А-I				
С-2-10	1	12 А-III				
	2	8 А-I				
С-3-4	1	12 А-III				
	2	8 А-I				
С-3-5	1	12 А-III	2720	7	8.16	7.27
	2	8 А-I	430	12	7.16	4.58
С-3-6	1	12 А-III	840	2	1.68	1.47
	2	8 А-I	320	2	0.64	0.57
С-3-8	1	12 А-III	2620	7	7.86	6.98
	2	8 А-I	430	12	7.16	4.58
С-3-10	1	12 А-III	840	2	1.68	1.47
	2	8 А-I	220	2	0.44	0.38
С-4	1	12 А-III	2980	7	8.94	7.94
	2	8 А-I	430	15	6.45	2.57

Ведомость расхода стали на изделие, кг

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					Всего
	АРМАТУРА КЛАССА					
	А-І		А-ІІ			
	ГОСТ 5781-82					
	φ8	Итого	φ12	Итого		
С-1-4						
С-1-5	7.16	7.16	17.21	17.21	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	10.02	
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	2.57	2.57	7.94	7.94	10.49	

Размеры арматурной сетки

Фз дождевой канализации	Марка изделия	Размеры, мм			Число матов
		A	C	И	
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				

Примечание: \_\_\_\_\_

Ген.пр. \_\_\_\_\_

Разраб. \_\_\_\_\_

Инв. № \_\_\_\_\_

**СК-3107-85**

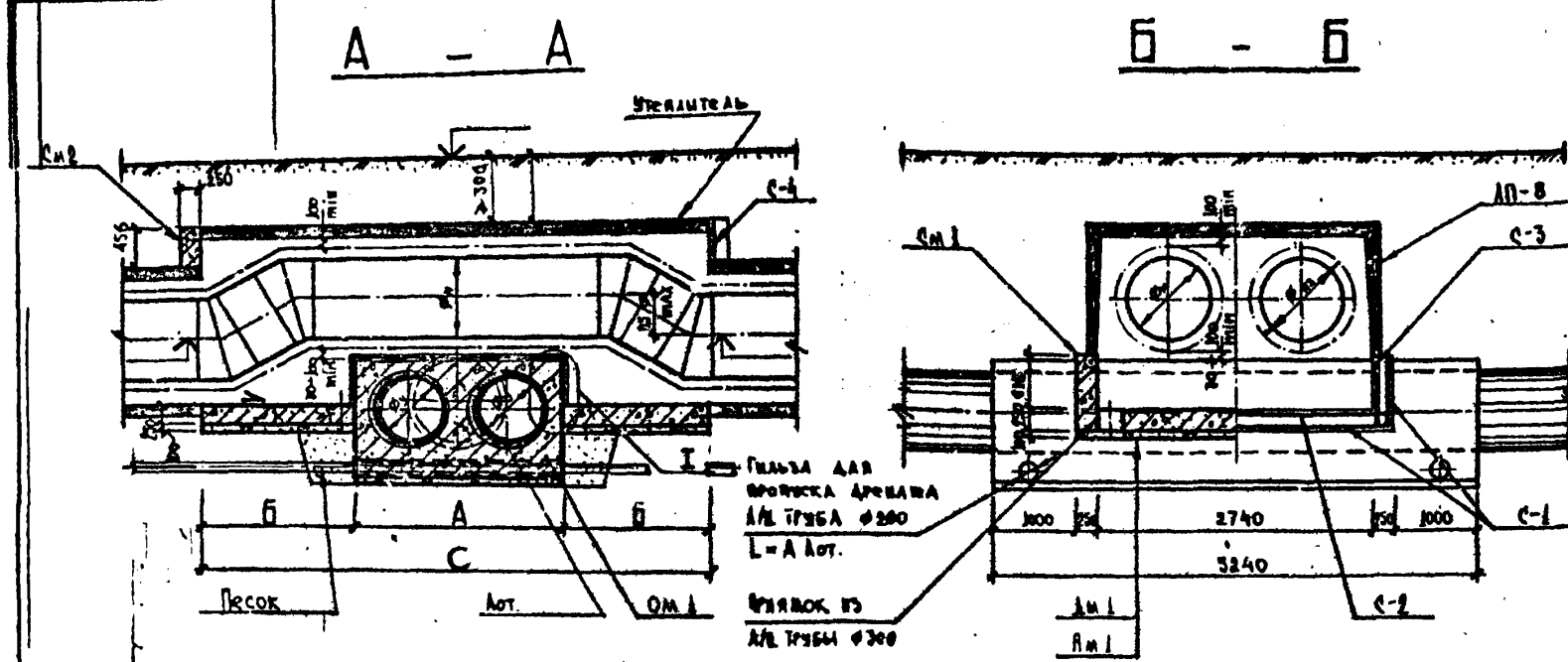
Конструкция пересечения теплотрассы с подземными коммуникациями.

Дождевая канализация.

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

Мосининпроект Мастерская №4





Ры домовой 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 слуховиков на участке УДА пересечения.

### Ведомость объемов основных материалов

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 пересечение				
					400	500	600	800	1000
1	Подготовка	Ям I	Бет. М-100		1,06			1,55	1,37
2	Днище	Лм I	Мон. М-6	м <sup>3</sup>	2,65			3,86	3,41
3	Стены	См I	Бет. М-100		1,01			1,43	1,30
4		См 2			0,68			0,68	
5	Арматурная сталь	А-I	Сталь	кг	37,10			51,92	46,58
6		А-II			294,02			418,24	365,52
7	Лотковое покрытие	ЛП-8	Бет. М-100	м <sup>2</sup>	27,340			37,340	
8	Защитный слой		Мем. Р-Р	м <sup>2</sup>	0,17			0,17	0,17
9	Заделка стыков		М-50	м <sup>3</sup>	0,05			0,07	
10	Окрасочная изоляция			м <sup>2</sup>	15,84			23,76	
11	Окрасочная изоляция			м <sup>2</sup>	22,30			32,22	31,54
12	Обойма / см. А. И. Б. /				5,24			5,24	
13	Труба	Ø 200	А/Д	п.м.	3,07			4,36	3,97
14		Ø 300			0,25			0,25	
15	Утеплитель	Э 100	Битумастотон	м <sup>2</sup>	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 дно канала теплотрассы с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
3. Производятся работы по устройству канала теплотрассы.
4. Все отрывальные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП Д-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 теплотрассы 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  
03.12.85 12.85

### ПРИВЯЗКА К:

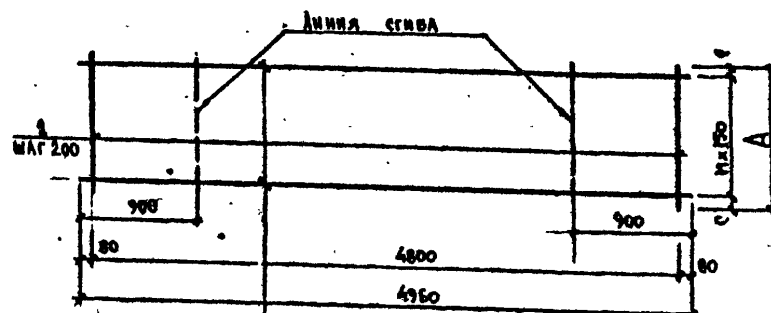
ГНП	
РАЗРАБ	
ИЗВ. №	

ИЗМ. МАСТ	МАХАНОВ	
ИЗМ. МАСТ	СЕМЕНОВ	
ГНП	НИКИТИН	
ИЗМ. ГНП	ИЗМ. МАСТ	12.85
РАЗРАБ	КУЛАКОВ	12.85
ПРОЕКТА	ИЗМ. МАСТ	12.85

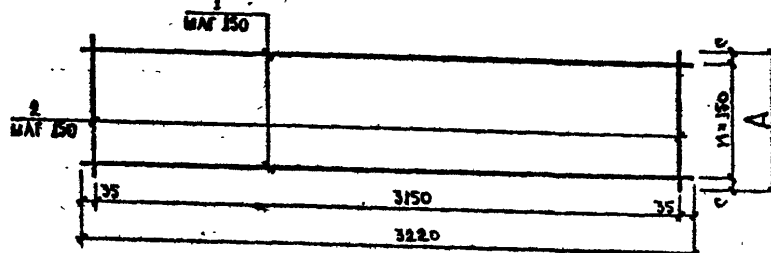
### СК-3107-85

Конструкция пересечения теплотрассы с подземными коммуникациями  
Домовая канализация  
Сечение канала Т.С.МКА-8 с А.К. Ø 400, 800, 1000 см.изу. Схема Б. План, разрез.  
МОСИННПРОЕКТ  
МАСТЕРСКАЯ № 4

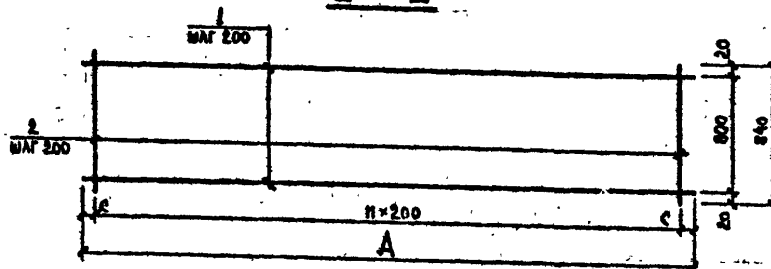
C-1



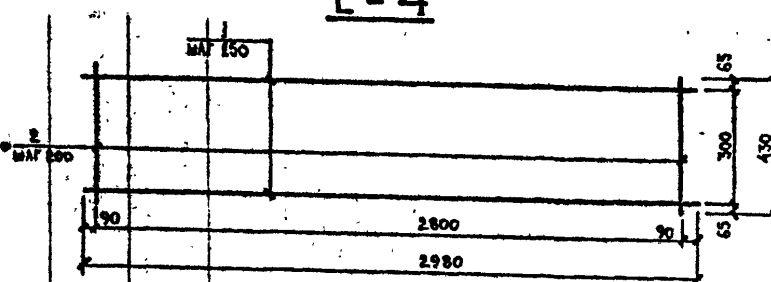
C-2



C-3



C-4



## ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ

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

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА  
СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, кг

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					Всего
	АРМАТУРА КЛАССА					
	А-I		А-II			
	ГОСТ 5781-82					
	φ 8	Итого	φ 12	Итого		
C-I-4	15,90	15,90	48,45	48,45	64,35	
C-I-5						
C-I-6						
C-I-8	23,31	23,31	70,47	70,47	93,78	
C-I-10	20,64	20,64	61,66	61,66	82,30	
C-2-4			62,90	62,90	62,90	
C-2-5						
C-2-6						
C-2-8			91,85	91,85	91,85	
C-2-10			80,86	80,86	80,86	
C-3-4			13,86	13,86	13,86	
C-3-5						
C-3-6						
C-3-8			19,43	19,43	19,43	
C-3-10			16,15	16,15	16,15	
C-4	2,65	2,65	7,94	7,94	10,59	

## РАЗМЕРЫ АРМАТУРНОЙ СЕТКИ

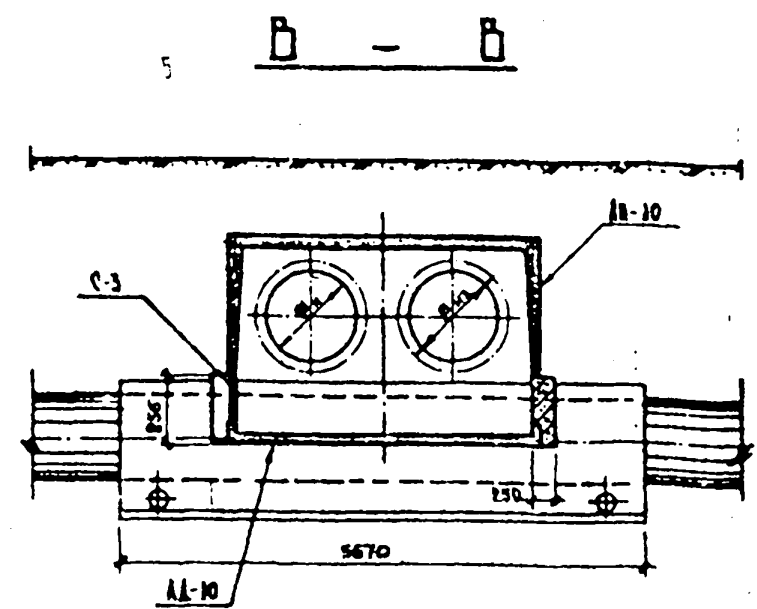
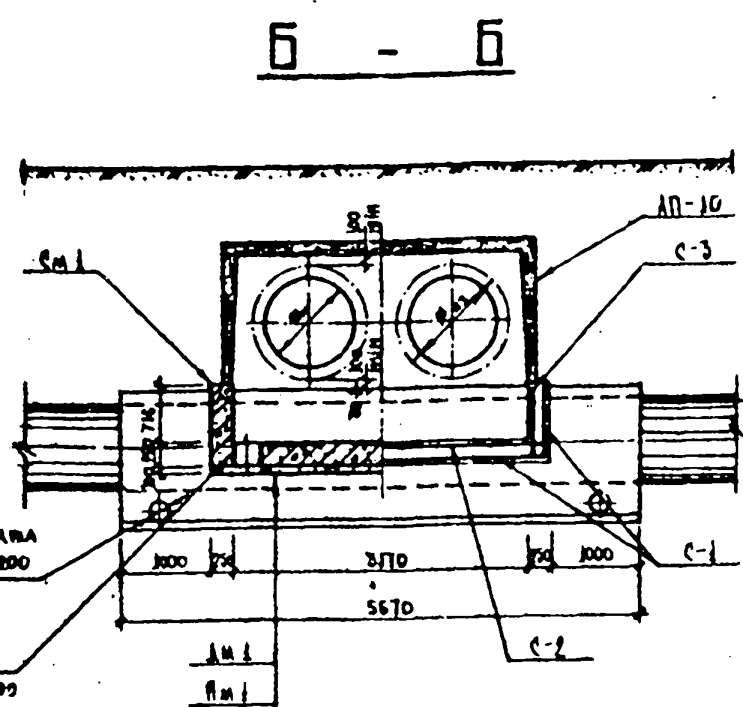
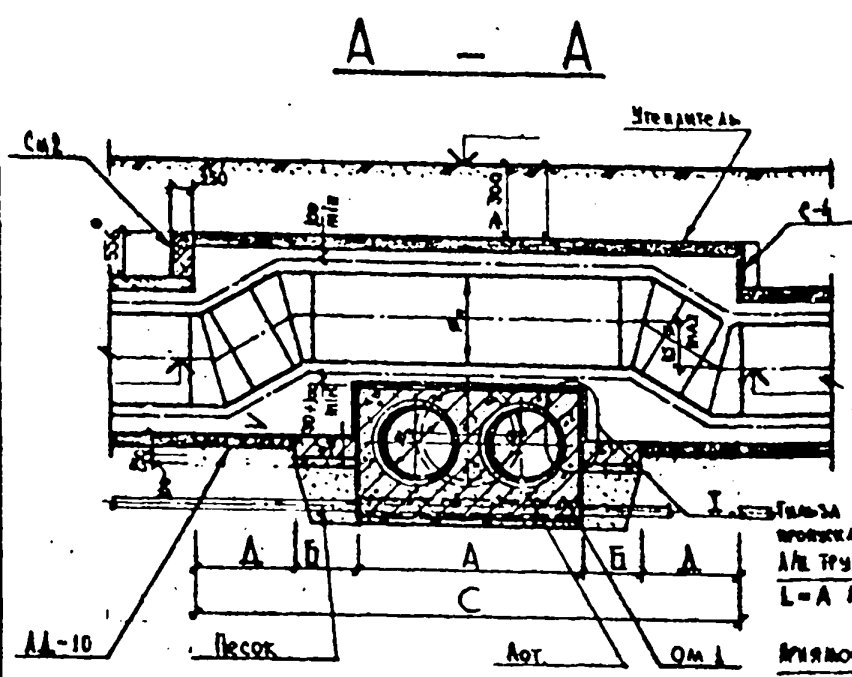
ЭФ. КОМПЛЕКТ САМАЯ - ЗАПИСЬ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, мм			ИСПО МЯТОБ
		A	C	n	
400	C-1-4	1610	55	10	
	C-2-4				
	C-3-4		5	8	
500	C-1-5				
	C-2-5				
	C-3-5				
600	C-1-6				
	C-2-6				
	C-3-6				
800	C-1-8	2360	55	15	
	C-2-8		80	11	
	C-3-8				
1000	C-1-10	2090	70	13	
	C-2-10		45	10	
	C-3-10				

Привязан по:

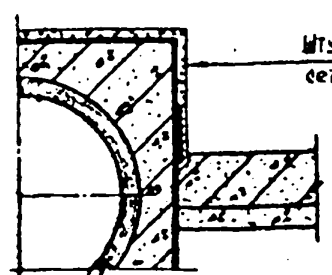
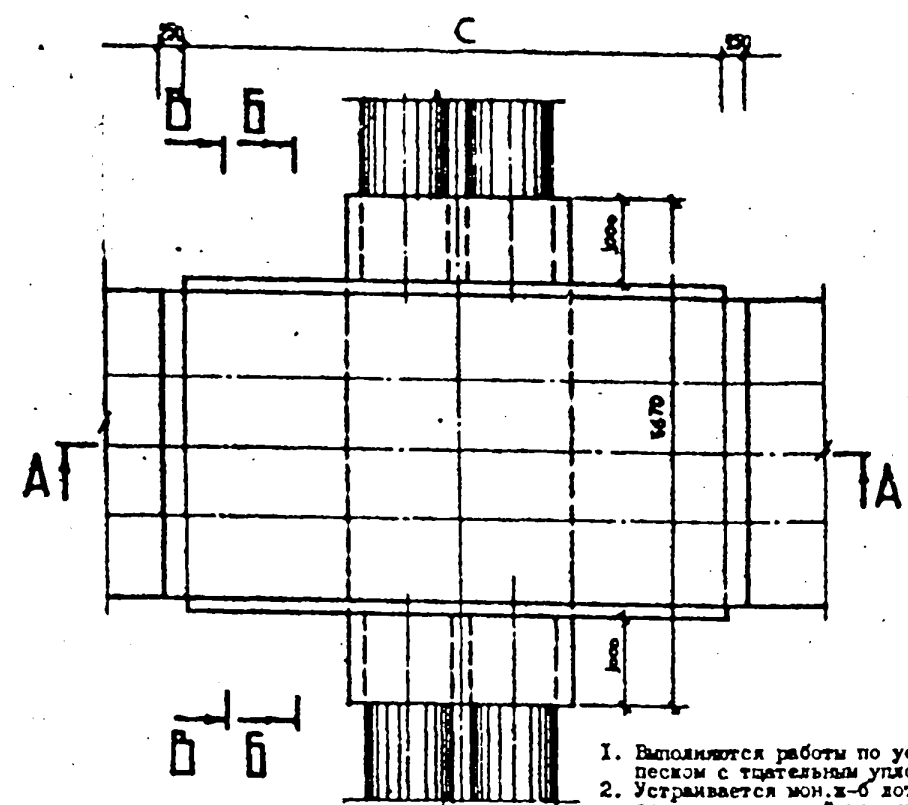
ГМП			
РАЗРАБ			
ИЗВ. №			

СК-3107-85

МАТ. МАСТ	МАХАНС		
САМ. МАТ	СЕМЕНОВ		
ГМП	НИКИТИН		
В.К. ГР	ШЕВЧЕНКО	17.01	
РАЗРАБ	СНАКОВ	11.05	
ИЗВЕЩА	ШЕВЧЕНКО	12.01	
КОМПЛЕКТЫ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТРАССЫ С			
ВОЗВЕЩЕНИЯ КОММУНИКАЦИЯМ			
ДОМЕДНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ			
ПЕРЕСЕЧЕНИЕ КАНАЛА Т.С. МКА-8			
С Д.К. Ø 400, 800, 1000 СНИЗУ.			
СХЕМА II. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
КЛАСС	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	47		
МОСКОВСКИЙ ПРОЕКТ			
МАСТЕРСКАЯ № 4			



ПЛАН



ШТУКАТУРКА по сетке 100/100/15

Конструкция пересечения принимается в проектах только при наличии воздушников и септиков на участке УДА пересечения.

Размер канализации	А	Б	С	Д
400	1536	232		
500	1724	138	6000	
600	1920	40		2000
800	2430	785	2000	
1000	2984	508		

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

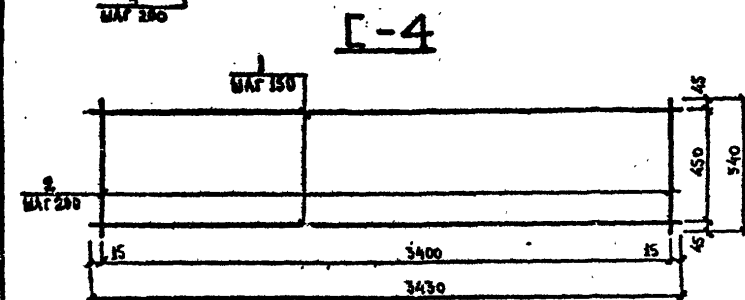
1. Выполняются работы по устройству дожд. канализации с последующей засыпкой пазах траншей песком с тщательным уплотнением до К=0,98.
  2. Устраивается мон. ж-б лотковое дно канала теплосети, с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
  3. Производятся работы по устройству канала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

Ведомость объемов основных материалов

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 пересечение				
					400	500	600	800	1000
1	Подготовка	Рм1	Сет. М-100		0,17	0,20	0,03	0,58	0,37
2	Днище	Лм1	Дон. ж-б Сет. М-200	м <sup>3</sup>	0,43	0,25	0,07	1,44	0,95
3	Стены	См1			1,88	1,81	1,74	2,27	2,08
4		См2			0,96				
5	Арматурная сталь	А-1	Сталь	кг	28,42	15,60	15,60	33,02	24,82
6		А-2			142,46	84,70	81,80	251,76	208,04
7	Лотковое перекрытие	АП-10	Св. ж-б Сет. М-100	м <sup>2</sup>	3/5,58				
8	Защитный слой		Сем. Р-Р	м <sup>2</sup>	0,17/2,6,15				
9	Заделка стыков		М-80	м <sup>3</sup>	0,08				
10	Окрасочная изоляция			м <sup>2</sup>	22,50				
11	Окрасочная изоляция			м <sup>2</sup>	33,92	33,64	33,36	43,00	42,24
12	Обойма / см. А. М. 63 /				5,67				
13	Труба	φ200	А/ч	Р.М.	3,07	3,45	3,84	4,86	5,97
14		φ300			0,25				
15	Лотковое днище	АА-10	Св. ж-б М-200	м <sup>2</sup>	3/2,14				
16	Утеплитель	У-100	Стекловолокно	м <sup>3</sup>	23,0				

Согласовано:  
Главный инженер треста / Начальник тех. отдела  
"Горгидрострой" / Теплосети Мосэнерго  
Ю.А. Артемьев / А.М. Альбертский  
03.12.85г. / 03.12.85г.

ИМ. МАСТ.	МАХАНС	СК-3107-85
ИМ. МАСТ.	СЕМЕНОВ	
ИМ. МАСТ.	НИКИТИН	
ИМ. МАСТ.	ШЕПЕЛЕВ	12.85
ИМ. МАСТ.	КЧААКОВ	12.85
ИМ. МАСТ.	ШЕПЕЛЕВ	12.85
Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями		Каналы, лист 48
Дождевая канализация		Листов
Пересечение канала Т.С. МКА-10 с А.К. СНИП.		МОСИНПРОЕКТ
Схема IV. План, разрез.		Мастерская №4



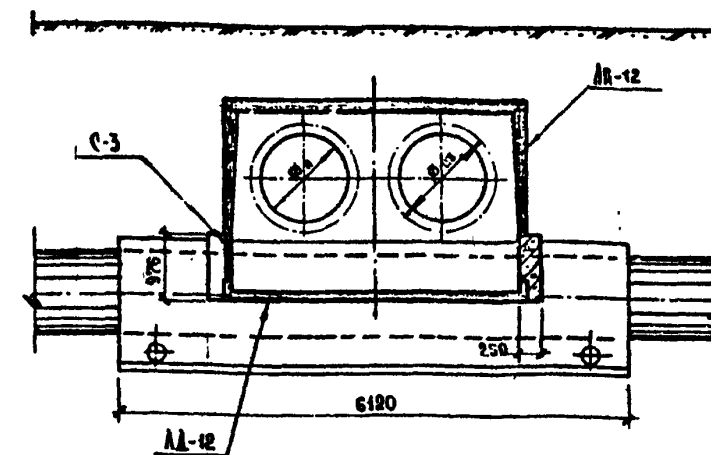
### РАЗМЕРЫ АРМАТУРНОЙ СЕТКИ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				
	АРМАТУРА КЛАССА				Всего
	А-I		А-II		
	ГОСТ 5781-82				
	φ8	Итого	φ12	Итого	
С-1-4	2,41	2,41	10,14	10,14	12,55
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

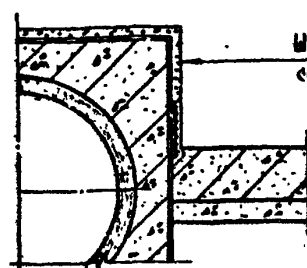
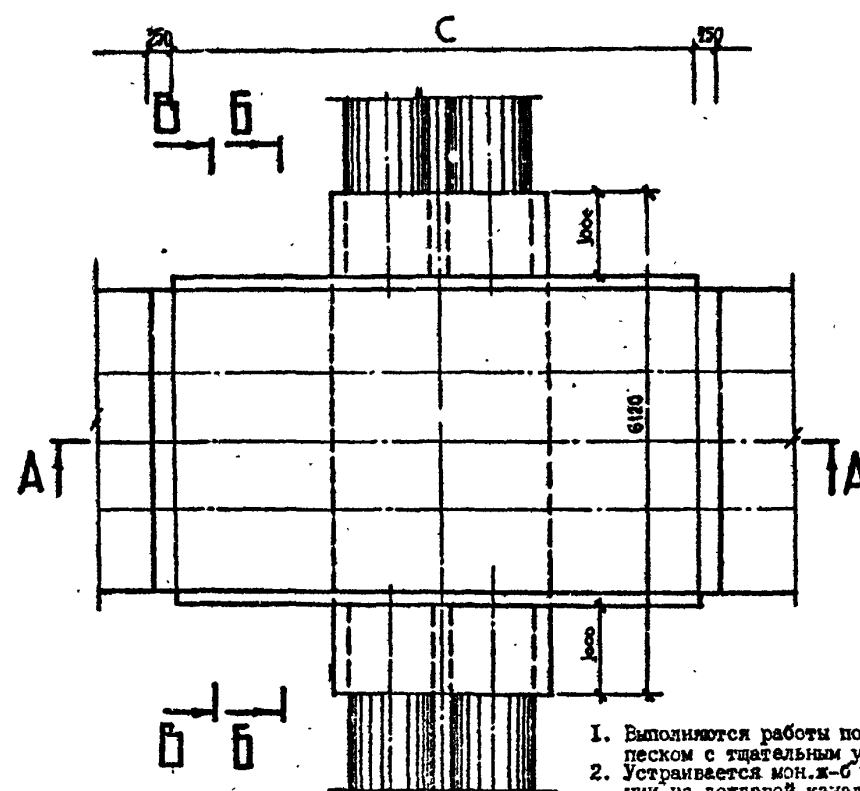
ФЭ ДОМЕНОВ КАМАН- ЗАКЛИ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, мм		ИКСО МАТОР
		А	С	
400	С-1-4	210	30	1
	С-2-4			
	С-3-4	2210	5	11
500	С-1-5	—	—	—
	С-2-5	—	—	—
	С-3-5	2120	60	10
600	С-1-6	—	—	—
	С-2-6	—	—	—
	С-3-6	2020	5	10
800	С-1-8	760	5	5
	С-2-8			
	С-3-8	2760	30	13
1000	С-1-10	490	20	3
	С-2-10			
	С-3-10	2490	45	12

ПРИВЯЗАН ПО:			
ГПП			
КАБРАБ			
МНВ. N°			

[illegible]



## ПЛАН



ШТУКАТУРКА ПО  
с/к 100/100/5/5

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

203 Ломовой. КАНАЛЫЗЦИЯ	А мм	Б мм	С мм	Д мм
400	1576	870	6400	1600
500	1736	738	6400	1600
600	1920	640	6400	1600
800	2430	1195	8000	1600
1000	2984	908	8000	1600

## 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 теплотсети, с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
  3. Производятся работы по устройству канала теплотсети.
  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 "Горгаздорстрой".
- Примечание: В случае пересечения канализационной с каналом дождевой канализацией, работы по устройству канализации должны выполняться в соответствии с проектом.

№ 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 <sup>3</sup>	0.68	0.61	0.57	0.98	0.79
2	Днище	Лм 1	мол. ш.-б бет М-100		1.71	1.72	1.72	2.44	1.87
3	Стены	см 1			2.24	2.16	2.08	2.57	2.30
4		см 2			1.98				
5	Арматурная сталь	А-I	сталь	кг	50.44	48.24	45.98	54.0	52.40
6		А-II			270.70	242.52	277.44	337.44	276.76
7	Лотковое перекрытие	АП-12	сб. ш.-б бет М-300	м <sup>2</sup> м <sup>3</sup>	4/7.6		9/9.5		
8	Защитный слой		в.см. Р-Р М-80	м <sup>2</sup> м <sup>3</sup>	0.20/30.87		0.21/37.11		
9	Заделка стыков			м <sup>3</sup>	0.12		0.14		
10	Окрасочная изоляция			м <sup>2</sup>	26.88		17.64		
11	Окрасочная изоляция	41.47	41.15		40.87	49.48	48.56		
12	Обойма / см. А.Н° 83/	0.12							
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	ЛЛ-12	сб. ш.-б ш.-300	м <sup>2</sup> м <sup>3</sup>	2/2.16				
16	Утеплитель 300		керамзитобетон	м <sup>2</sup>	26.4		33.0		

**СОГЛАСОВАНО:**

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

Начальник тех. отдела  
Теплосети Мосэнерго  
А.Н.Амбергинский  
В.85г

ПРЦВЯЗАН ПО

ГЧП	
РАЗРАБ	

UHB. N°

**CK-3107-85**

Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями

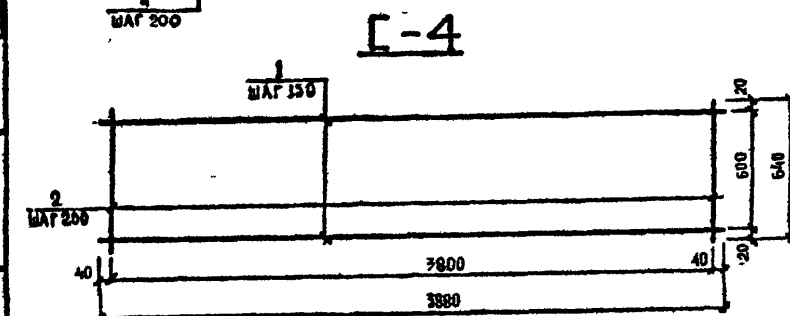
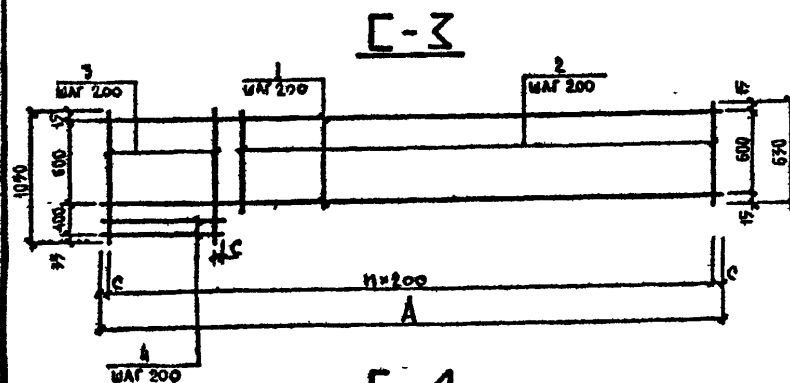
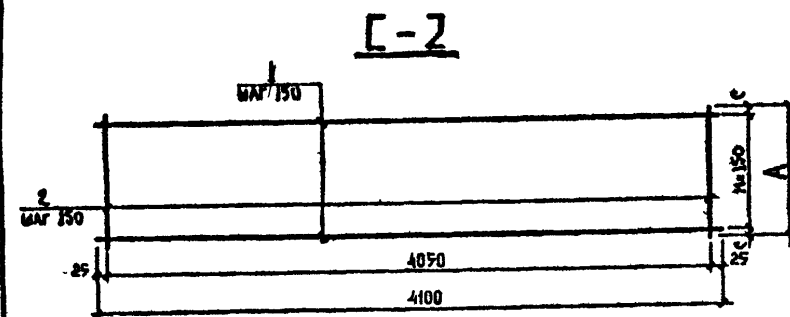
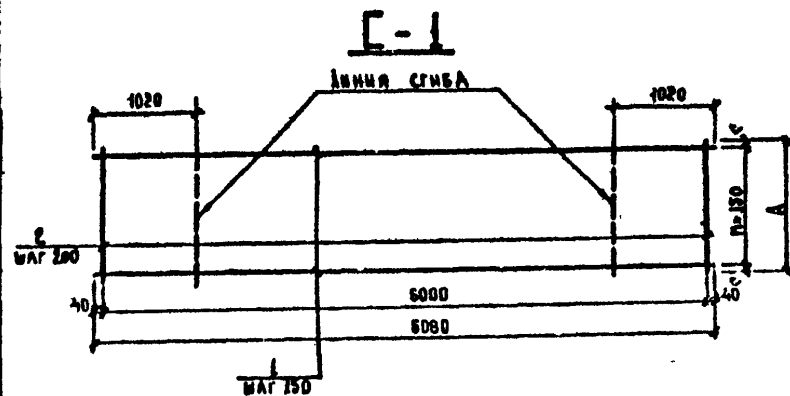
Дождевая канализация.

Пересечение канала Т.С.  
МКА-12 с д.к. снизу.  
Схема из план разреза

СТАЛНЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
--------	------	--------

	50	
--	----	--

МОСИНПРОЕКТ  
МАСТЕРСКАЯ № 4



## Ведомость арматуры на изделие

Марка изделия	№ поз	Диаметр в класс арматуры мм	Длина по з. мм	Зесто на одно изделие		
				Количество шт	Длина м	Масса кг
С-1-4	1	8 А-I	6080	6	36.48	32.39
	2	8 А-I	610	71	25.51	9.92
С-1-8	1	12 А-II	6080	8	48.64	45.19
	2	8 А-I	720	31	22.32	8.92
С-1-6	1	12 А-II	6080	8	48.64	45.19
	2	8 А-I	620	31	19.22	7.59
С-1-8	1	12 А-II	6080	8	48.64	45.19
	2	8 А-I	1160	31	27.36	14.80
С-1-10	1	12 А-II	6080	8	48.64	45.19
	2	8 А-I	630	31	27.39	14.90
С-2-4	1	12 А-II	4100	6	24.60	22.04
	2	8 А-I	810	28	22.68	20.44
С-2-5	1	12 А-II	4100	5	20.70	18.28
	2	8 А-I	720	28	20.16	17.90
С-2-6	1	12 А-II	4100	5	20.70	18.28
	2	8 А-I	620	28	17.36	15.42
С-2-8	1	12 А-II	4100	8	32.80	29.49
	2	8 А-I	1160	28	22.48	20.04
С-2-10	1	12 А-II	4100	8	32.80	29.49
	2	8 А-I	890	28	24.92	22.43
С-3-4	1	12 А-II	2440	4	9.64	8.96
	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-II	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-II	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-II	2760	4	11.04	9.88
	2		630	8	5.04	4.48
	3		1050	6	6.30	5.99
	4		1160	2	2.32	2.06
С-3-10	1	12 А-II	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-II	840	40	25.60	22.70
	2	8 А-I	3830	10	38.30	15.30

## Ведомость расхода стали на изделие, кг

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				
	АРМАТУРА		КЛАССА		Всего
	А-I		А-II		
	ГОСТ 5781-82				
	φ6	Итого	φ12	Итого	
С-1-4	9.92	9.92	32.39	32.39	42.31
С-1-5	8.92	8.92	27.00	27.00	35.92
С-1-6	7.99	7.99	22.00	22.00	34.99
С-1-8	44.20	44.20	43.19	43.19	87.39
С-1-10	18.90	18.90	32.39	32.39	45.29
С-2-4			41.98	41.98	41.98
С-2-5			36.10	36.10	36.10
С-2-6			33.82	33.82	33.82
С-2-8			27.97	27.97	27.97
С-2-10			43.97	43.97	43.97
С-3-4			19.14	19.14	19.14
С-3-5			17.73	17.73	17.73
С-3-6			17.20	17.20	17.20
С-3-8			21.97	21.97	21.97
С-3-10			19.56	19.56	19.56
С-4	15.30	15.30	22.70	22.70	38.00

## Размеры арматурной сетки

Фу	Марка изделия	Размеры, мм			Итого матов
		А	С	П	
400	С-1-4	810	30	5	
	С-2-4	810	30	5	
	С-3-4	2440	5	12	
500	С-1-8	720	60	4	
	С-2-5	720	60	4	
	С-3-5	2320	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	55	13	
1000	С-1-10	890	70	5	
	С-2-10	890	70	5	
	С-3-10	2490	70	12	

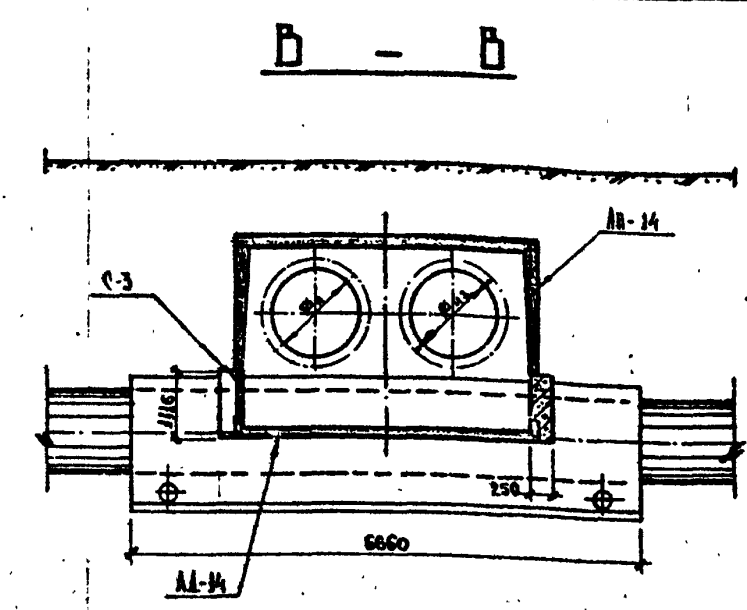
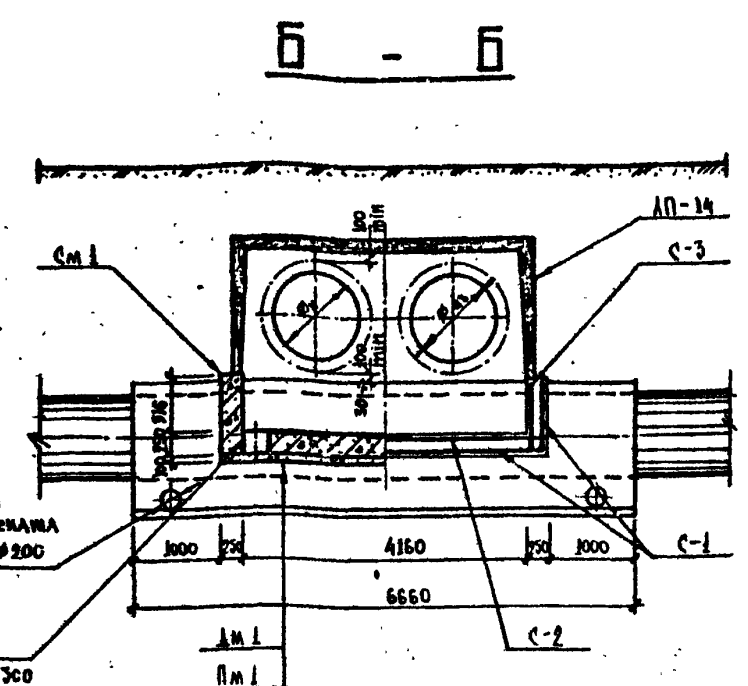
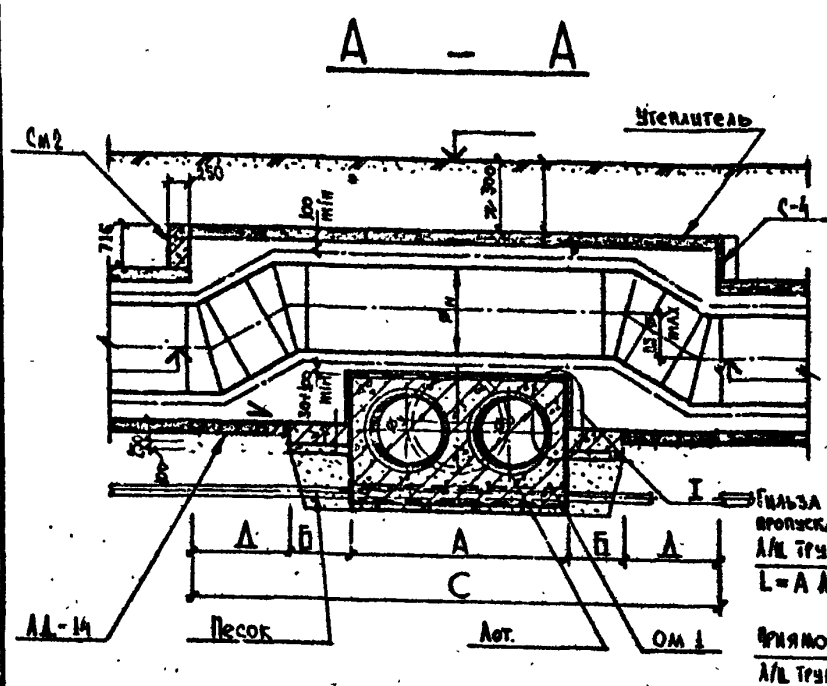
Привязан по:

Ген			
Разраб			
Инж. №			

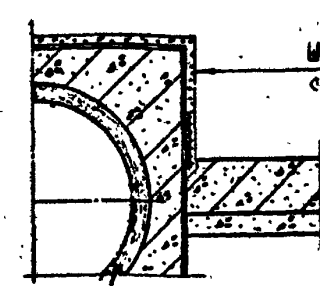
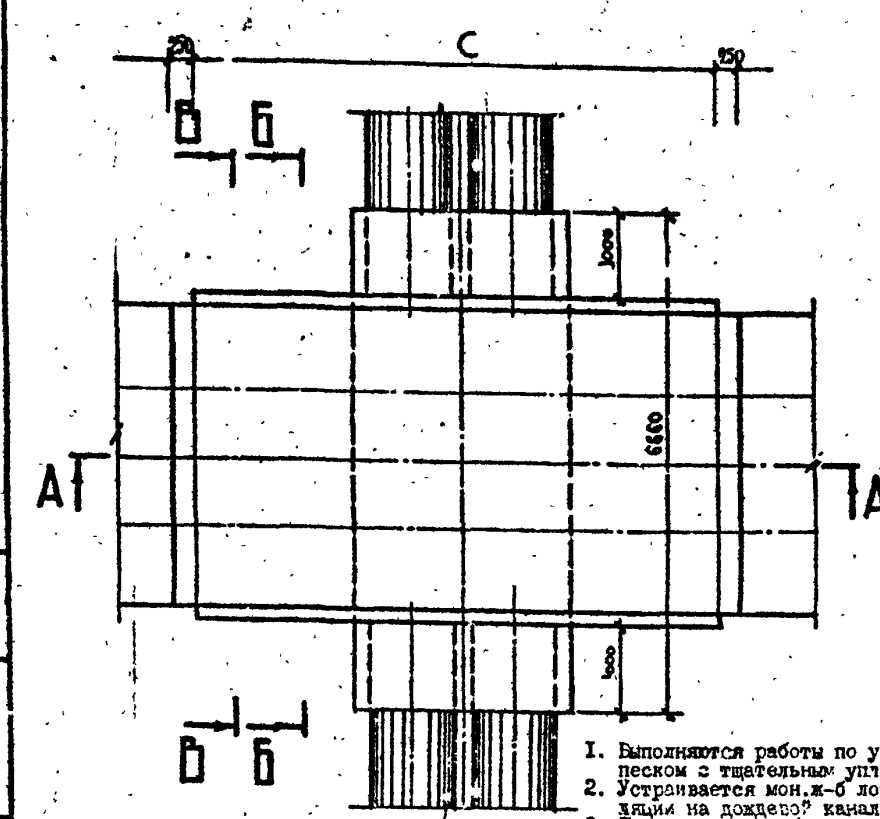
СК-3107-85

ИМ. МАСТ	МАХАНС	ИМ. МАСТ	МАХАНС
ЗАМ. МАСТ	СЕМЕНОВ	ЗАМ. МАСТ	СЕМЕНОВ
Ген	НИКИТИН	Ген	НИКИТИН
Разраб	ШЕЛЕНС	Разраб	ШЕЛЕНС
Инж. №	11.85	Инж. №	11.85
Инж. №	11.85	Инж. №	11.85
Конструкция пересечения телосети с подземными коммуникациями			
Дождевая канализация;			
Пересечение канавы с АК с/вз. Схема IV			
Арматурные изделия.			
Масштаб: 1:51			
Мосинипроект Мастерская №4			





# ПЛАН



ШТУКАТУРКА по сетке 100/100/5/5

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

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

- ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ
1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазух траншеи песком с тщательным уплотнением до  $\rho=0,98$ .
  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 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 "Горгазремонт".

## Ведомость объемов основных материалов

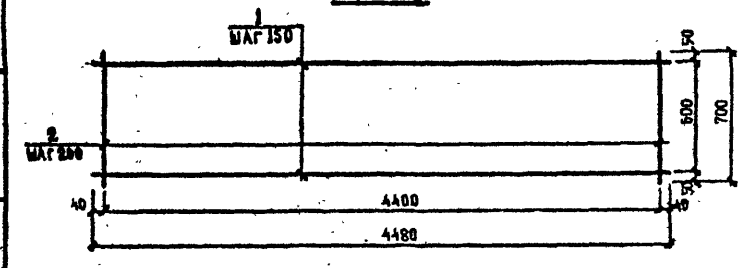
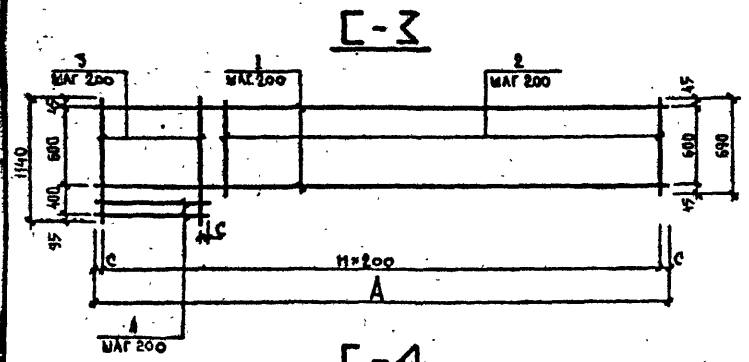
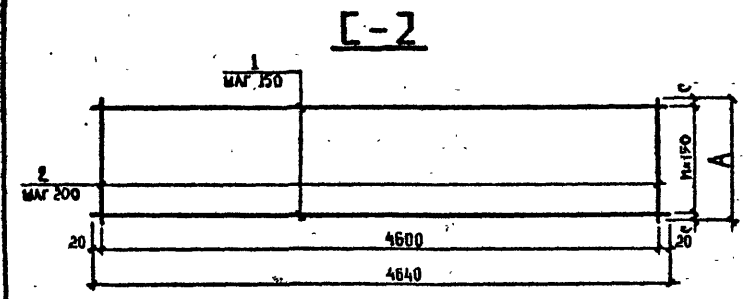
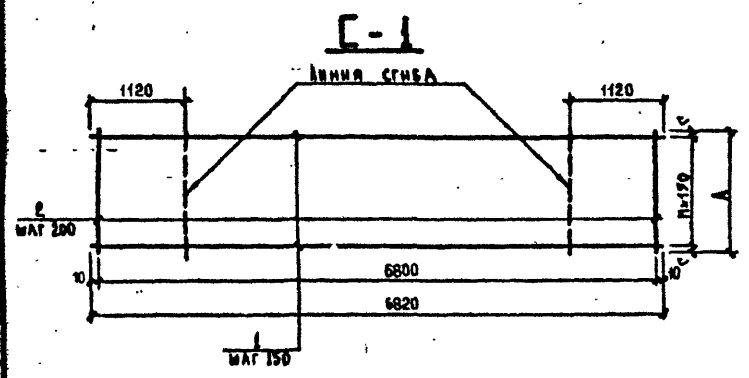
№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 пересечение				
					400	500	600	800	1000
1	Подготовка	Ям I	бет. М-100	м³	8,40	0,32	0,22	0,35	0,29
2	Днище	Лм I	МОН. Ж-Б бет. М-200		1,01	0,79	0,56	1,36	0,72
3	Стены	См I			3,07	2,99	2,70	3,21	2,96
4		См II			1,61				
5	Арматурная сталь	А-I	сталь	кг	44,52	40,30	35,66	51,50	38,32
6		А-II			31,32	22,50	17,72	26,98	17,40
7	Лотковое вскрытие	АЛ-14	СБ. Ж.-Б бет. М-200	м²	3/11,75		7/13,72		
8	Защитный слой		БЕМ. Р-Р М-80	м²	0,26/40,02		0,27/45,42		
9	Заделка стыков			м³	0,19		0,22		
10	Окрасочная изоляция			м²	34,56			40,32	
11	Окрасочная изоляция				54,86	54,54	54,18	61,45	50,45
12	Обойма / см. А.Н.83/				6,66				
13	Труба	Ø200	А/с	Я.М.	3,07	3,45	3,84	4,86	5,97
14		Ø300			0,25				
15	Лотковое днище	АЛ-14	СБ. Ж.-Б М-200	м²	4/4,64				
16	Штукатурка		бет. М-100	м²	33,6			39,1	

## СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер треста "Горгазремонт" Ю.А. Артемьев 03.12.85г. Начальник тех. отдела Теплосети Мосэнерго А.В. Альбертский 12.85г.

СК-3107-85

ИЗМ. МАСТ	МАХАНС	САМ. МАСТ	СЕМЕНОВ	ГИП	НИКИТИН	УСТ. ГР	ЦЕПЕЛЕВ	РАЗРАБ	КУЛАКОВ	ПРОЕКТАНТ	ЦЕПЕЛЕВ
Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями										Домовая канализация	
Пересечение канала Т.С. МКА-14 с А.К. см. узу. Схема IV. 3АА, разрезы										52	МОСИННПРОЕКТ Мастерская №4



ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№	ДИАМЕТР АРМАТУРЫ мм	Д. ЛАВНА мм	Всего на одно изделие		
				Кол-во шт	Давна м	Масса кг
С-1-4	1	10 А-І	6820	3	22.46	40.92
	2	8 А-І	410	37	14.37	5.67
С-1-5	1	10 А-І	6820	3	22.46	40.92
	2	8 А-І	320	37	11.80	4.42
С-1-6	1	10 А-І	6820	2	13.64	27.28
	1	8 А-І	220	37	7.70	3.04
С-1-8	1	10 А-І	6820	4	27.28	54.56
	2	8 А-І	560	37	19.60	7.74
С-1-10	1	10 А-І	6820	2	13.64	27.28
	2	8 А-І	290	37	10.47	4.01
С-2-4	1	10 А-І	4640	3	13.92	27.84
	2	8 А-І	410	24	9.84	3.89
С-2-5	1	10 А-І	4640	3	13.92	27.84
	2	8 А-І	320	24	7.68	3.03
С-2-6	1	10 А-І	4640	2	9.28	18.56
	2	8 А-І	220	24	7.28	2.89
С-2-8	1	10 А-І	4640	4	18.56	37.12
	2	8 А-І	560	24	13.44	5.31
С-2-10	1	10 А-І	4640	2	9.28	18.56
	2	8 А-І	290	24	6.96	2.75
С-3-4	1	12 А-І	2910	4	11.24	3.98
	2		690	12	8.28	2.35
	3		1140	3	3.42	3.04
	4		410	2	0.82	0.73
С-3-5	1	12 А-І	2720	4	10.88	3.86
	2		690	12	8.28	2.35
	3		1140	2	2.28	2.02
	4		320	2	0.64	0.57
С-3-6	1	12 А-І	2620	4	10.48	3.31
	2		690	12	8.28	2.35
	3		1140	2	2.28	2.02
	4		220	2	0.44	0.39
С-3-8	1	12 А-І	2960	4	11.84	10.91
	2		690	12	8.28	2.35
	3		1140	3	3.42	3.04
	4		560	2	4.12	0.99
С-3-10	1	12 А-І	2690	4	10.76	9.55
	2		690	12	8.28	2.35
	3		1140	2	2.28	2.02
	4		290	2	0.96	0.52
С-4	1	12 А-І	4480	10	44.80	39.80
	2	8 А-І	700	46	32.20	12.70

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, кг

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДАНИЯ АРМАТУРЫ							
	АРМАТУРА КЛАССА							
	А-I		А-II					
	ГОСТ 5781-82							
	φ8	Итого	φ12	φ16			Итого	Всего
С-1-4	5.67	5.67		40.92	46.59	46.59		
С-1-5	4.42	4.42		40.92	45.34	45.34		
С-1-6	3.04	3.04		27.28	30.32	30.32		
С-1-8	7.74	7.74		54.56	62.30	62.30		
С-1-10	4.01	4.01		27.28	31.29	31.29		
С-2-4	3.89	3.89		27.84	31.73	31.73		
С-2-5	3.03	3.03		27.84	30.87	30.87		
С-2-6	2.89	2.89		18.56	20.65	20.65		
С-2-8	5.31	5.31		37.12	42.43	42.43		
С-2-10	2.75	2.75		18.56	21.31	21.31		
С-3-4			21.10		21.10	21.10		
С-3-5			18.60		18.60	18.60		
С-3-6			18.07		18.07	18.07		
С-3-8			21.09		21.09	21.09		
С-3-10			19.44		19.44	19.44		
С-4	12.70	12.70	39.80		52.50	52.50		

РАЗМЕРЫ АРМАТУРНОЙ СЕТКИ

ФУ КОМПОНЕНТ КАНАЛИЗАЦИИ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, мм			ЧИСЛО МЯТОВ
		А	С	П	
400	С-1-4	410	55	2	
	С-2-4				
	С-3-4	2810	7	14	
500	С-1-5	320	40	2	
	С-2-5				
	С-3-5	2720	60	13	
600	С-1-6	220	35	1	
	С-2-6	2630	10	13	
	С-3-6				
800	С-1-8	560	55	3	
	С-2-8	2960	88	14	
	С-3-8				
1000	С-1-10	290	70	1	
	С-2-10	2990	45	13	
	С-3-10				

ПРИВЯЗАН ПО:

ГЛУБ. РАЗРАБ.

ИМ. И. Н.

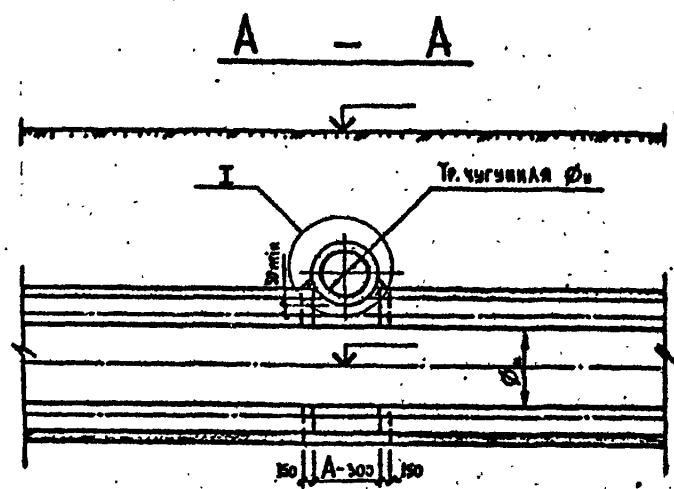
СК-3107-85

КОМПОНЕНТЫ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕЛОСЕТИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ.

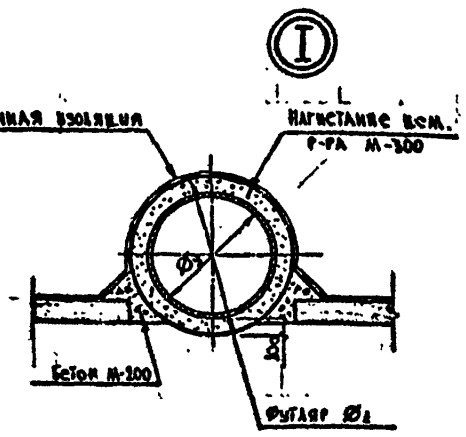
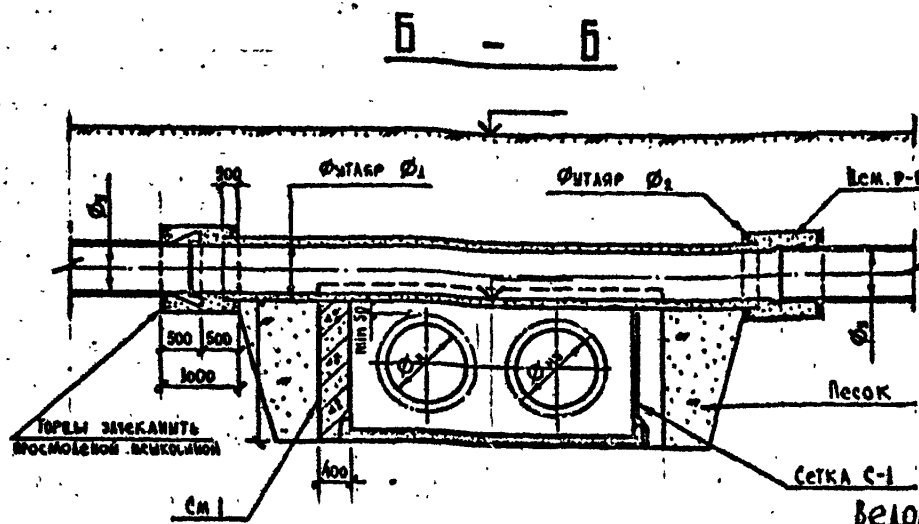
ДОМАШАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

ПЕРЕСЕЧЕНИЕ КАНАЛА УС. МКА-И С ЛК СИБУ СХЕМА И АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

МАСТЕРСКАЯ №4



ПЛАН



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	МАТЕРИАЛ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ. НА 1 МЕТРОВЫЙ СЕКЦИОН		
					400	500	600
1	ФУТАРЬ ТРУБ СТЕАЛЬНЫЕ ГОСТ 10704-76	Ø <sub>1</sub>	400×8	Р.А. КГ	2.0	2.0	2.0
2			720×9		1.0	1.0	1.0
3			820×9		1.0	1.0	1.0
4		Ø <sub>2</sub>	1120×11		1.0	1.0	1.0
5			920×9		1.0	1.0	1.0
6			820×9		1.0	1.0	1.0
7	ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ КЛАСС А	Ø <sub>2</sub>	ЧУГУН	М <sup>3</sup>	1.0	1.0	1.0
8	СИСТЕМЫ	СМ 1	МОН. М-Б		0.52	0.58	0.67
9	СЕТКА М/100/5/5	С-1	СТАЛЬ	КГ	4.02	4.46	4.91
10	НАГНЕТАНИЕ Р-РА		СМ. Р-Р	М <sup>3</sup>	1.46	1.63	2.17
11	ОКРАСочная изоляция			М <sup>2</sup>	10.9	12.4	14.1
12	ОКРАСочная изоляция				9.5	11.0	12.5

Ø <sub>2</sub> ВНЕШНИЙ КАНАЛ ЗАЩИТ	A	Ø <sub>1</sub>	Ø <sub>2</sub>
ММ	ММ	ММ	ММ
400	700	670×8	820×9
500	800	720×9	920×9
600	1100	820×9	1120×11

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

1. Устраняется канал теплосети до отенки на мон. железобетона до кнв футляра Ø<sub>1</sub>.
2. Выполняются работы по устройству дождевой канализации в перекрытии канала теплосети:
  - а) укладываются от. футляр Ø<sub>1</sub>
  - б) заделывается чугунная труба дождевой канализации в футляр Ø<sub>1</sub>
  - в) устраивается стык железобетонной и чугунной труб дождевой канализации и надевается от. футляр Ø<sub>2</sub>
  - г) производится зачеканка торцов футляра Ø<sub>2</sub>
  - 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 "Горгидромонт".

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

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер треста  
"Горгидромонт" \_\_\_\_\_  
Начальник тех. отдела  
Теплосети Мосэнерго  
\_\_\_\_\_

1985 г. 1985 г.

ПРИНЯТ ПО:

ГНП	
ОЗРАБ	
ИНС. №	

СК-3107-85

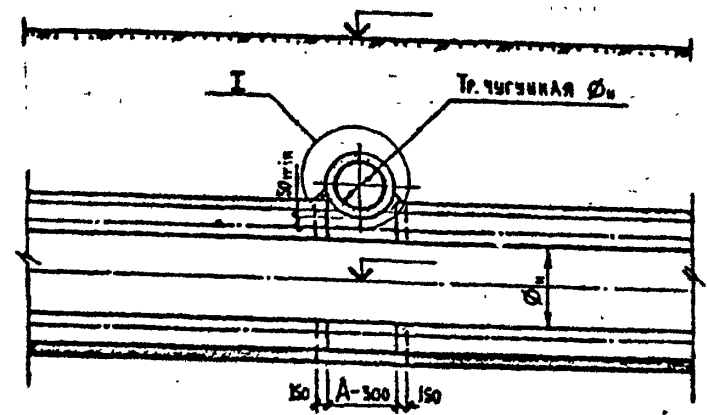
Конструкции пересечения теплосети с подземными коммуникациями

Дождевая канализация

Пересечение канала Т.С. НКЛ-1 с д.к. сверху. СХЕМА У.

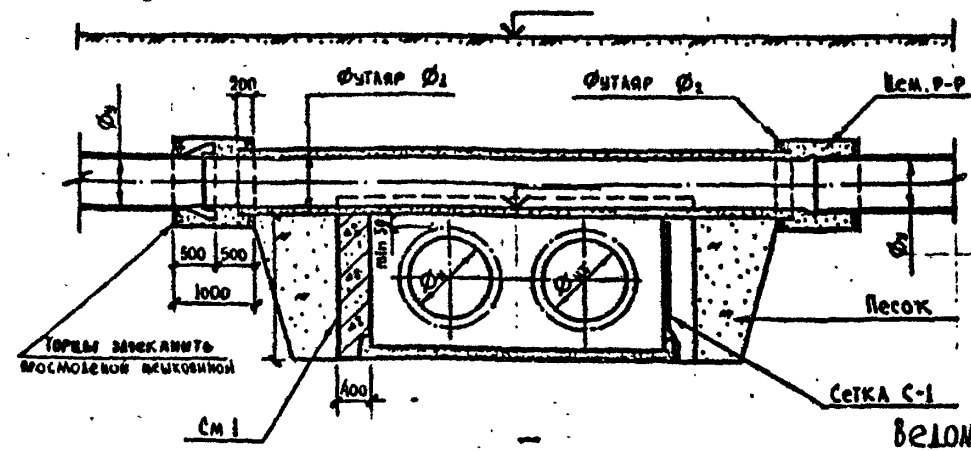
МОСИННПРОЕКТ  
МАСТЕРСКАЯ №4

A - A



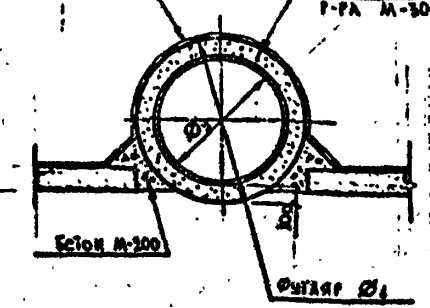
ПЛАН

Б - Б



ОКРАСочная изоляция

И



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА изделия	МАТЕРИАЛ	ЕД. изм.	КОЛ. НА 1 ПЕРЕСЕЧЕНИИ		
					3,600	4,300	4,600
1	ФУТЛЯР ТРУБ СТАЛЬНЫЕ ГОСТ 10704-76	Ø <sub>1</sub>	630×8	В.М. кг	225 225		
2			720×9			225 225	
3			820×9				225 225
4		1120×11				225 225	
5		720×9	Ø <sub>2</sub>				225 225
6		820×9					225 225
7	Трубы чугунные класс А ГОСТ 9583-75 L=7000	Ø <sub>3</sub>	ЧУГУН		70 70	70 70	
8	Стены	СМ 1	МОН. РАБ. М-200	м³	0,63	0,70	0,77
9	Сетка 10/10/5/5 ГОСТ 8478-81	С-1	СТАЛЬ	кг	4,9	5,4	5,9
10	Нагнетание Р-РА		В.М. Р-Р М-300	м³	1,61	1,80	2,36
11	Окрасочная изоляция			м²	13,2	14,9	17,0
12	Окрасочная изоляция				11,6	13,2	15,1

$\phi_2$ ДИАМЕТР КАНАЛА ЗАЩИТЫ	A	$\phi_1$	$\phi_2$
ММ	ММ	ММ	ММ
400	900	630x8	820x9
500	1000	720x9	920x9
600	1100	820x9	1120x11

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

1. Устраняется канал теплосети со стенами из мон. железобетона до низа футляра  $\phi_1$ .
2. Выполняются работы по устройству дождевой канализации в перекрытии канала теплосети:
  - а) укладывается ст. футляр  $\phi_1$
  - б) затаскивается чугунная труба дождевой канализации в футляр  $\phi_1$
  - в) устраивается стык железобетонной и чугунной труб дождевой канализации и надвигается ст. футляр  $\phi_2$
  - г) производится зачеканка торцов футляра  $\phi_2$
  - д) пространство между трубой и футляром заполняется цементным раствором.
3. 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.Аргентьев** 1985 г.  
Начальник тех.отдела Теплосети Мосэнерго **И.И.Альбертский** 1985 г.

ПРИЕЗД ПО:

ГПП  
РАЗРАБ.  
ИЗМ. №

СК-3107-85

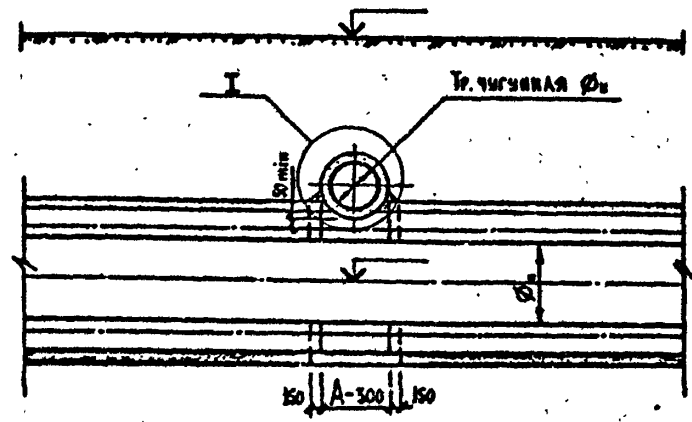
Конструкции пересечения теплосети с подземными коммуникациями

Дождевая канализация

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

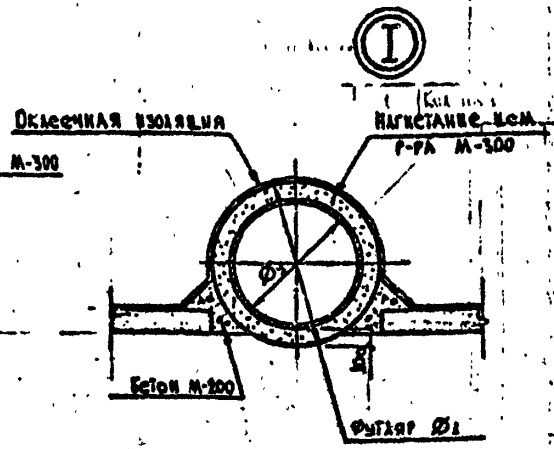
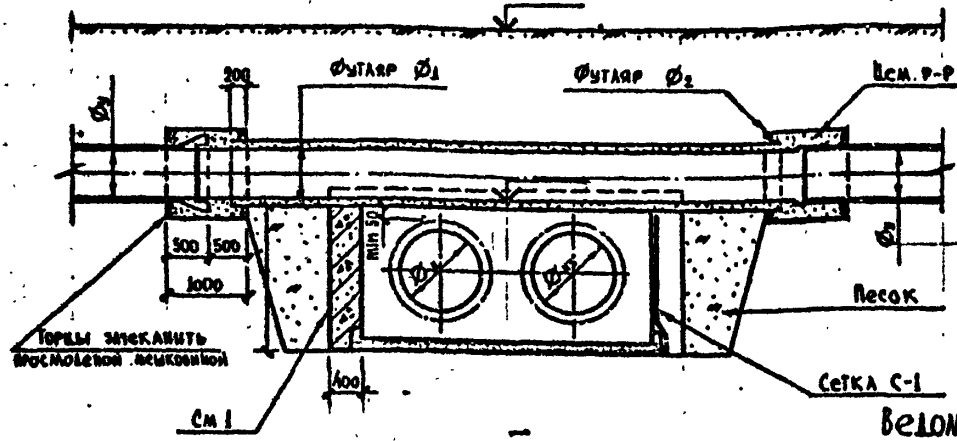
МОСИНПРОЕКТ  
МАСТЕРСКАЯ №4

A - A



ПЛАН

Б - Б



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ВЫСЛАНЯ	МАТЕРИАЛ	СЛ. ЕД.	КОЛ. НА 1 ВЕРЕСОСНИК		
					Ø 400	Ø 500	Ø 600
1	ФУТЛЯР ТРУБ СТАЛЬНЫЕ ГОСТ 10704-76	Ø <sub>1</sub>	630×8	Б.В. КВ	1,1 1,1		
2			720×9				
3			820×9			1,5 1,5	
4			1120×11			1,5 1,5	
5		Ø <sub>2</sub>	720×9			1,0 1,0	
6			820×9			1,0 1,0	
7	ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ КЛАСС А ГОСТ 9252-75 1-7000	Ø <sub>3</sub>	ЧУГУН		1,0 1,0	1,0 1,0	
8	СТЕНЫ	СМ 1	МОШ. М-6 М-200	М <sup>3</sup>	0,82	0,91	1,00
9	СЕТКА 10/10/5/5 ГОСТ 475-81	С-1	СТАЛЬ	КГ	6,4	7,1	7,8
10	НАГРЕТАНИЕ Р-РА		СЕМ. Р-Р М-200	М <sup>3</sup>	1,61	1,80	2,36
11	ОКЛЕЙКА ИЗОЛЯЦИЯ			М <sup>2</sup>	17,7	15,5	17,7
12	ОКЛЕЙКА ИЗОЛЯЦИЯ				11,8	13,2	15,1

Ø <sub>2</sub> ДОННОЙ КАНАЛИ- ЗАЦИИ	A	Ø <sub>1</sub>	Ø <sub>2</sub>
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

- Устраняется канал теплосети до отсечки на мон. железобетона до низа футляра Ø<sub>1</sub>.
- Выполняются работы по устройству дождевой канализации с перекрытием канала теплосети:
  - укладывается ст. футляр Ø<sub>1</sub>
  - затаскивается чугунная труба дождевой канализации в футляр Ø<sub>1</sub>
  - устраняется отсек железобетонной и чугунной труб дождевой канализации и надвигается ст. футляр Ø<sub>2</sub>
  - производится зачеканка торцов футляра Ø<sub>2</sub>
  - 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:

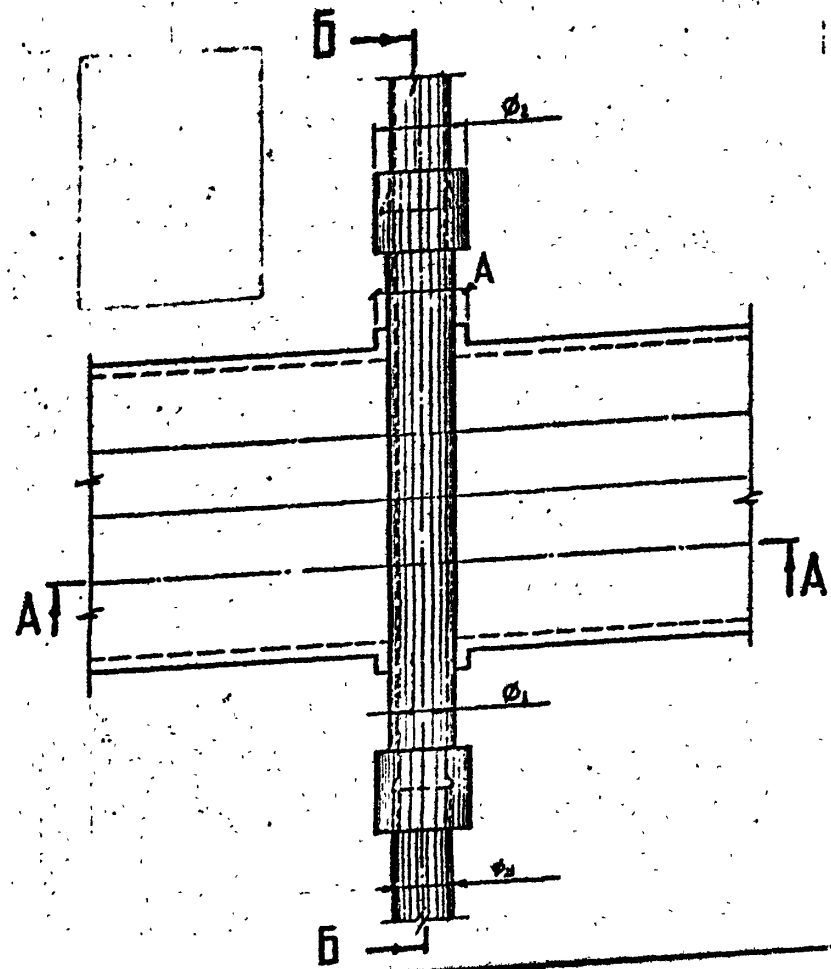
Главный инженер треста "Горгидроремонт" *Д.А. Артемьев*  
Начальник тех. отдела Теплосети Мосэнерго *А.И. Альбертский*  
1985 г. 1985 г.

ПРИНЯТ ПО:

ГНД	
РАЗРАБ	
ВНЗ, №	

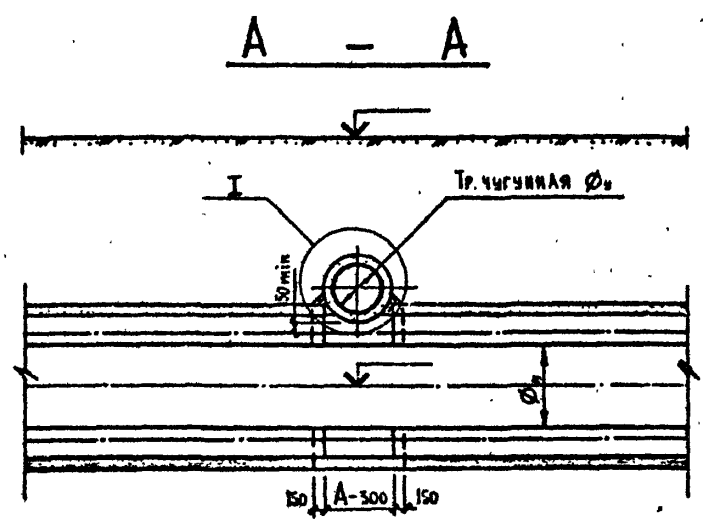
СК-3107-85

НАЧ. МАСТ.	МАХАНС	Конструкции пересечения теплосети с подземными коммуникациями	СТАТУС	Лист	Листов
САМ. НАЧ.	СЕМЕНОВ				
ГНП	НИКИТИН				
И.К. ГР.	ШЕВЧЕНКО				
РАЗРАБ.	КУЛАКОВ	Дождевая канализация	36		
ПРОВЕРКА	ИЩАСАК				
Пересечение канала Т.С. НКА-4 с А.К. сверхз. Схема 7.			МОСИННПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №4		

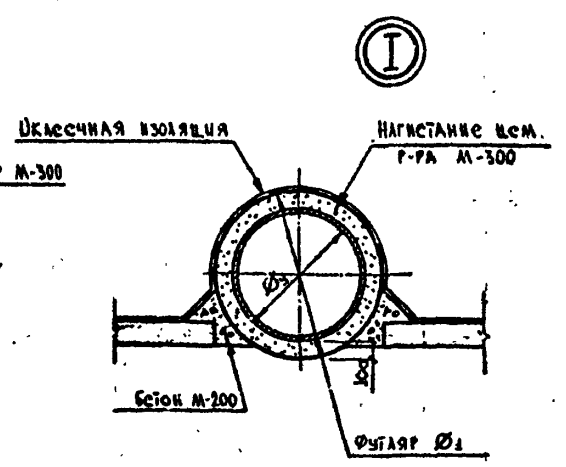
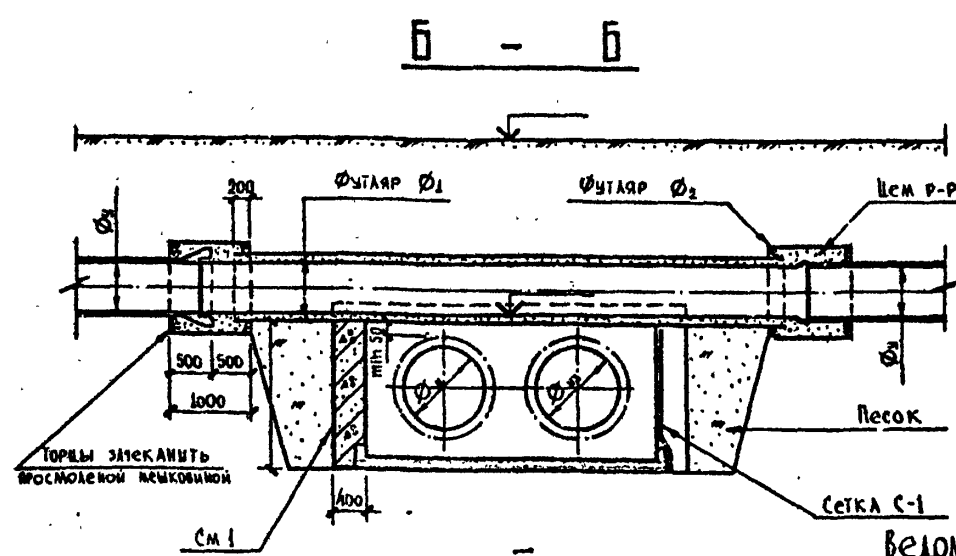








ПЛАН



Ведомость объемов основных материалов

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Кол. на 1 пересечение		
					г. 400	г. 500	г. 600
1	ФУТЛЯР ТРУБ СТАЛЬНЫЕ ГОСТ 10704-76	Ø <sub>1</sub>	630×8	в.м. кг	125		
2			720×9		125		
3			820×9			125	
4		Ø <sub>2</sub>	1120×11				125
5			720×9			125	
6			820×9			125	
7	Трубы чугунные класс А ГОСТ 4583-75 L=8000	Ø <sub>3</sub>	ЧУГУН		125		
8	Сетки	СМ-1	МОН. М-6 М-100	м <sup>2</sup>	1,18	1,31	1,44
9	Сетка МН/МН/5/5 ГОСТ 14778-81	С-1	СТАЛЬ	кг	9,2	10,2	11,2
10	Нагнетание Р-РА		Мем. Р-Р М-300	м <sup>3</sup>	1,76	1,96	2,55
11	Окрасочная изоляция				16,5	18,8	21,2
12	Окрасочная изоляция				13,5	15,5	17,6

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

1. Устраняется канал теплотрассы со стенами из мон. железобетона до конца футляра Ø<sub>1</sub>.
  2. Выполняются работы по устройству дождевой канализации в перекрытии канала теплотрассы:
    - а) укладывается ст. футляр Ø<sub>1</sub>
    - б) затаскивается чугунная труба дождевой канализации в футляр Ø<sub>1</sub>
    - в) устраняется стык железобетонной и чугунной труб дождевой канализации и надвигается ст. футляр Ø<sub>2</sub>
    - г) производится зачеканка торцов футляра Ø<sub>2</sub>
    - 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".
- Дополнение: В случае пересечения канала теплотрассы с существующей дождевой канализацией, время, порядок и требования к производству работ в зоне дождевой канализации определяются трестом "Горгидроремонт".

СОГЛАСОВАНО:

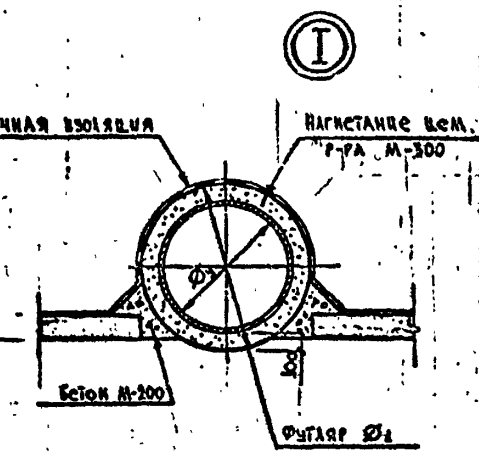
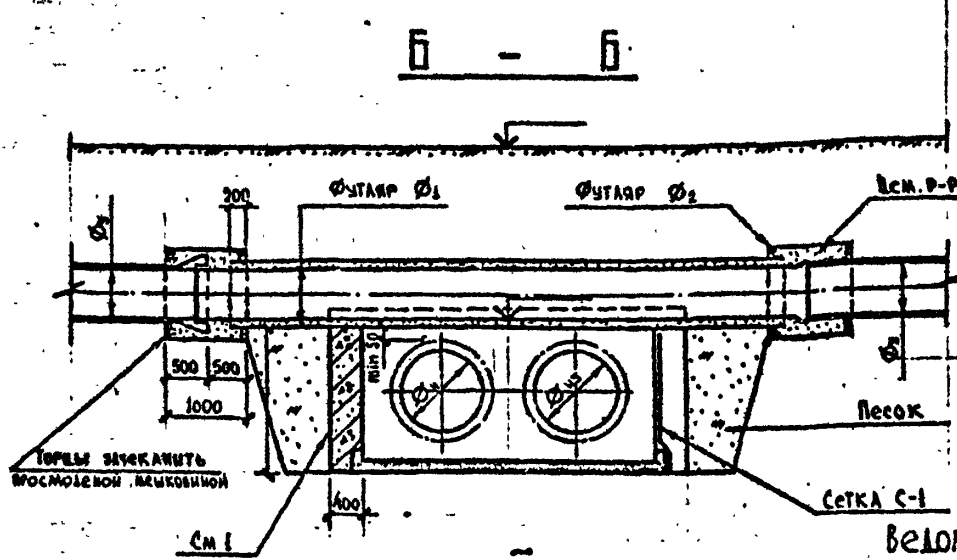
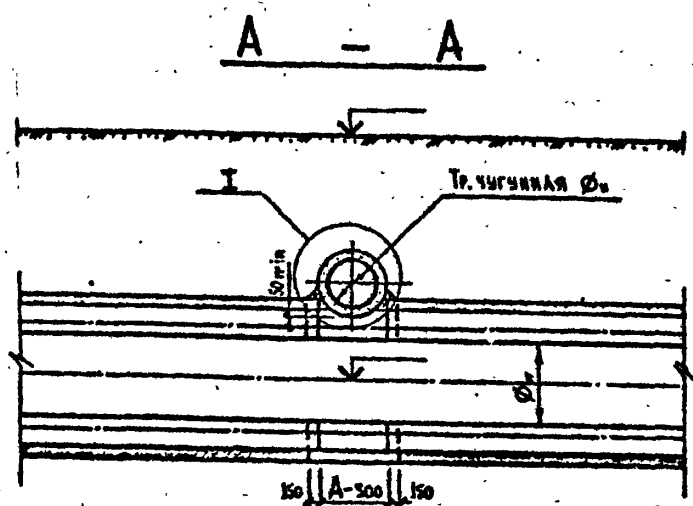
Главный инженер треста "Горгидроремонт" \_\_\_\_\_  
Начальник тех. отдела Теплотрассы Мосэнерго \_\_\_\_\_  
Д.А. Артемьев \_\_\_\_\_  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 1985 г. \_\_\_\_\_  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 1985 г. \_\_\_\_\_

Привязан по:

ГНП			
РАЗРАБ.			
ИЗМ. №			

НАЧ. МАСТ.	МАХАЛС	10/10	
УМ. МАСТ.	ГОМОНОВ	10/10	
ГНП	НИКИТИН	10/10	
УМ. ГР.	ШЕНАЕВ	10/10	12.0
РАЗРАБ.	КАЛАКОВ	10/10	11.85
ПОДПИСА	ШЕНАЕВ	10/10	11.85

СК-3107-85	
Конструкция пересечения теплотрассы с подземными коммуникациями	
Дождевая канализация	ПАВЛА АНСТ АНСТОВ
	58
Пересечение канала ТС. МКА-С с д.к. сверху. СХЕМА 2.	
МОСИНПРОЕКТИ МАСТЕРСКАЯ №4	



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 10704-75	Ø <sub>1</sub>	630×8	п.м. кг.	825		
2			720×9		1012.4		
3			820×9			825	
4		Ø <sub>2</sub>	1120×11				825
5			920×9			1012.4	1012.4
6			820×9			1012.4	1012.4
7	Трубы чугунные класс А ГОСТ 9545-75 L=8000	Ø <sub>4</sub>	ЧУГУН		90	90	90
8	Стены	СМ I	МОН. М-Б М-200	м³	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-ПА		ЦЕМ. Р-Р М-300	м³	1.90	2.13	2.74
11	Окрасочная изоляция			м²	18.9	21.5	24.3
12	Окрасочная изоляция			м²	15.5	17.7	20.2

Ø <sub>4</sub> ДИМЕТРИИ КАНАЛА ЗАЩИЩ	A	Ø <sub>1</sub>	Ø <sub>2</sub>
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

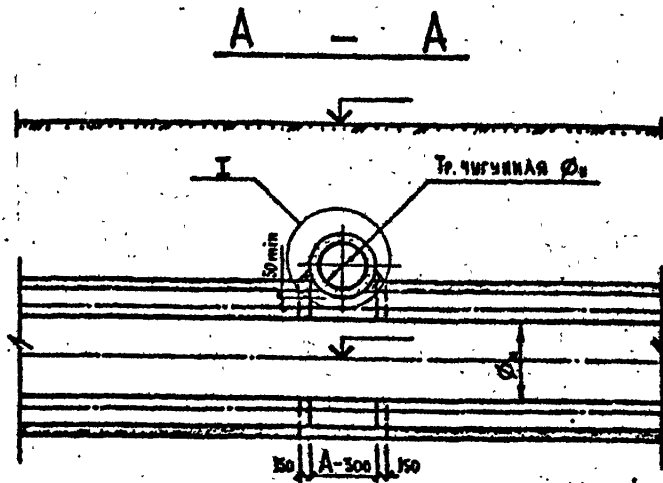
1. Устраивается канал теплосети со стенами из мон. железобетона до низа футляра Ø<sub>1</sub>.
  2. Выполняются работы по устройству дождевой канализации в перекрытии канала теплосети:
    - а) укладывается ст. футляр Ø<sub>1</sub>
    - б) затаскивается чугунная труба дождевой канализации в футляр Ø<sub>1</sub>
    - в) устраивается стык железобетонной и чугунной труб дождевой канализации и надвигается ст. футляр Ø<sub>2</sub>
    - г) производится зачеканка торцов футляра Ø<sub>2</sub>
    - д) пространство между трубой и футляром заполняется цементным раствором.
  3. 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:

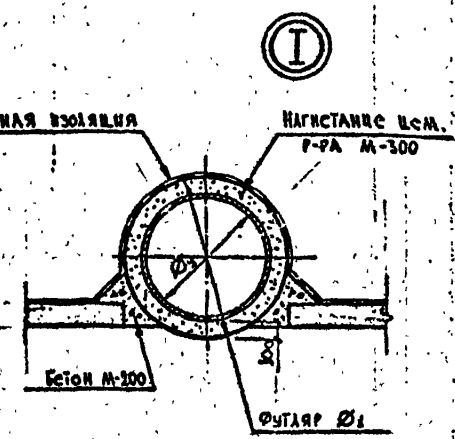
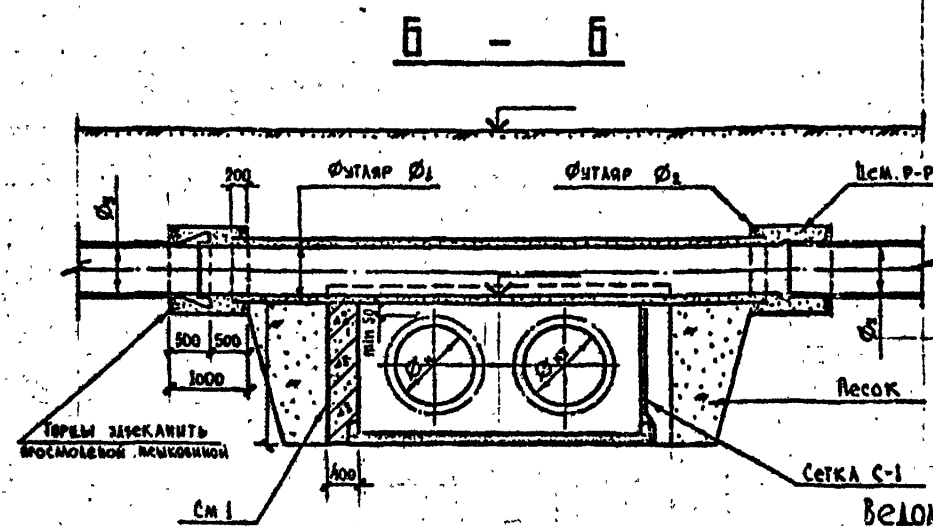
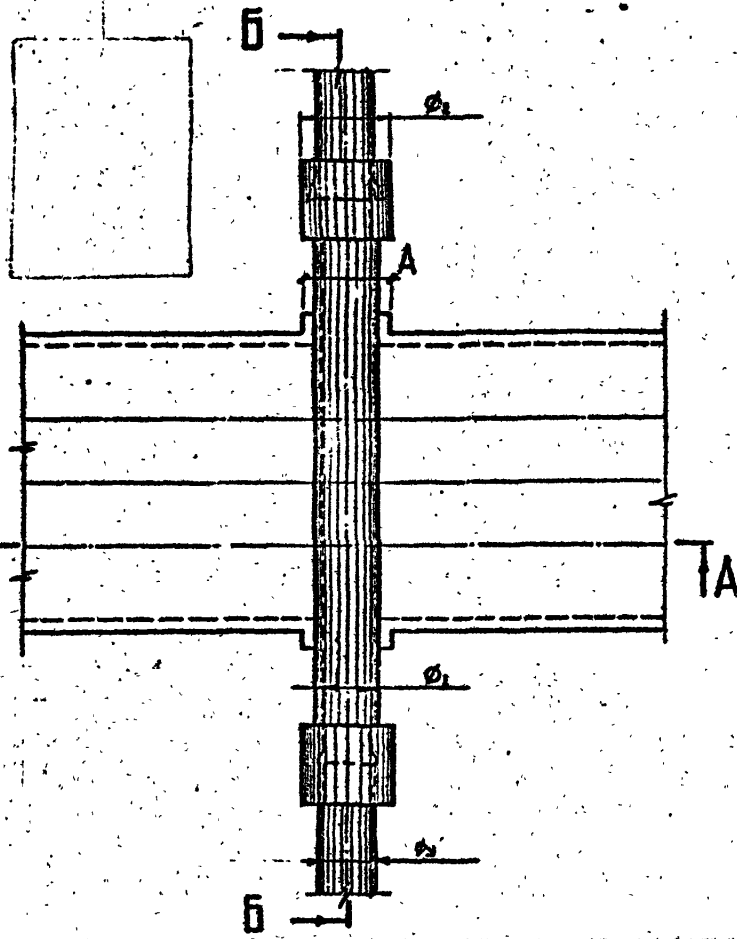
Главный инженер треста Горгидроремонт  
Начальник тех. отдела Теплосети Мосэнерго  
Д.А.Артемьев  
И.И.Альбертиский  
1985 г.  
1985 г.

ПРИВЯЗКА ПО:	
ГПП	
РАЗРАБ	
ИЗВ. №	

НАЧ. МАСТ.	МАХАНС	СК-3107-85
ТАМ. НАЧ.	СМЕЛОВ	
ГПП	НИКИТИН	
РЧ. ГР.	ИЗДАЕВ	
РАЗРАБ	КЧАДКОВ	
ИЗВЕЩА	ИЗДАЕВ	
Конструкции пересечения теплосети с подземными коммуникациями		
Дождевая канализация		
Пересечение канала Т.С. МКА-10 с д.к. сверху. Схема V.		
Лист 59		
МОСИННПРОЕКТ		
Мастерская №4		



ПЛАН



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Диаметр канализационной трубы	A	Φ <sub>1</sub>	Φ <sub>2</sub>
мм	мм	мм	мм
400	700	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 низа футляра Φ<sub>1</sub>.
  - Выполняются работы по устройству дождевой канализации в перекрытии канала теплосети:
    - укладывается ст.футляр Φ<sub>1</sub>
    - затаскивается чугунная труба дождевой канализации в футляр Φ<sub>1</sub>
    - устанавливается стык железобетонной и чугунной труб дождевой канализации и надвигается ст.футляр Φ<sub>2</sub>
    - производится зачеканка торцов футляра Φ<sub>2</sub>
    - 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 прикладке 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		
					φ <sub>400</sub>	φ <sub>500</sub>	φ <sub>600</sub>
1	ФУТЛЯР ТРУБ СТАЛЬНЫЕ ГОСТ 10704-76	φ <sub>1</sub>	630×8	в.м. кг	825 1012,4		
2			720×9			825 1000,2	
3			820×9				825 1000,2
4			1120×11				825 1012,4
5			920×9				10 405,0
6			820×9				10 360,0
7	ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ КЛАСС "А" ГОСТ 4543-75 L=3000	φ <sub>2</sub>	ЧУГУН		90 1215,0	90 1110,0	90 2283,0
8	СТЕНЫ	СМ I	МОН. Ж. Б. М-200	м³	1,54	1,71	1,88
9	СЕТКА 100/100/5/5 ГОСТ 8476-81	С-I	СТАЛЬ	кг	11,9	13,3	14,6
10	НАГНЕТАНИЕ Р-РА		Мем. Р-Р М-300	м³	1,90	2,13	2,79
11	ОКРАСочная ИЗОЛЯЦИЯ			м²	19,4	22,0	24,9
12	ОКРАСочная ИЗОЛЯЦИЯ				15,5	17,7	20,2

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер треста "Горгидроремонт" \_\_\_\_\_

Начальник тех. отдела Теплосети Мосэнерго \_\_\_\_\_

Д.А.Артемьев \_\_\_\_\_

Д.И.Альбертинский \_\_\_\_\_

\_\_\_ 1985 г. \_\_\_ 1985 г.

ПРИНЯТ ПО:

ГПП \_\_\_\_\_

ЛАЗРАБ \_\_\_\_\_

Изм. № \_\_\_\_\_

**СК-3107-85**

Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями.

Дождевая канализация

Пересечение КАНАЛА Т.С. МКА-12 с Д.К. сверху. Схемы 1, 2.

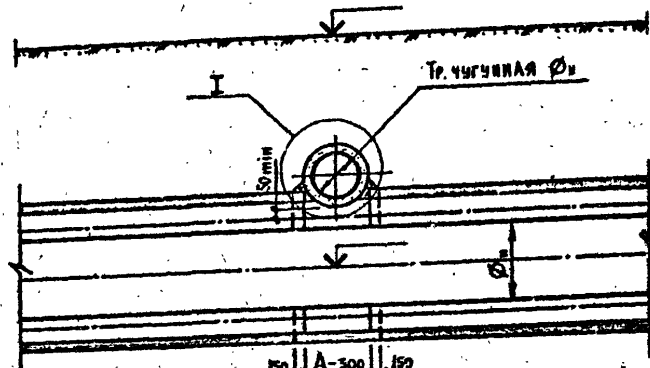
СТАИЯ АИСТ АИСТОВ

60

МОСИНПРОЕКТ

МАСТЕРСКАЯ №4

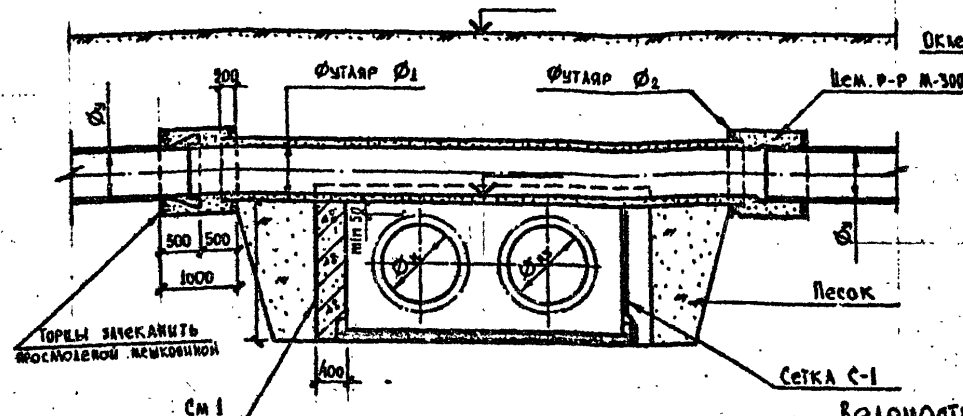
А - А



ПЛАН

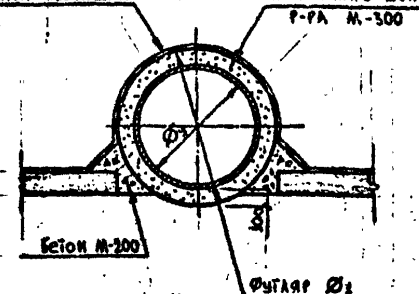
Б

Б - Б



ОКРАСЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

НАГНУТНЫЕ МОН.



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	МАТЕРИАЛ	СЛ. ЕД. ИЗМ.	КОЛ. НА 1 ВЕРЕСЧЕНИИ		
					Ф. 100	Ф. 300	Ф. 600
1	ФУТЛЯР ТРУБ СТАЛЬНЫЕ ГОСТ 10704-76	Ф <sub>1</sub>	630×8	В.А. КГ	12,5		
2			720×9		12,5		
3			820×9		12,5		
4			1120×11		12,5		
5			720×9		12,5		
6			820×9		12,5		
7	ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ КЛАСС "А" ГОСТ 9583-75 L=10000	Ф <sub>2</sub>	ЧУГУН	М <sup>3</sup>	12,5	12,5	12,5
8	СТЫКИ	См 1	МОН. М-Б М-200		1,81	2,02	2,22
9	СЕТКА 10/10/5/5 ГОСТ 478-81	С-1	СТАЛЬ		14,1	15,5	17,2
10	НАГНУТНЫЕ Р-РА		МОН. Р-Р М-300		2,07	2,29	2,92
11	ОКРАСЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ				22,0	25,0	28,3
12	ОКРАСЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ				17,5	20,0	22,8

Ф <sub>2</sub> ПОДМЕТОВ КАНАЛИЗАЦИИ	А	Ф <sub>1</sub>	Ф <sub>2</sub>
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 Ф<sub>1</sub>.
- Выполняются работы по устройству дождевой канализации в перекрытии канала теплосети:
  - укладывается ст. футляр Ф<sub>1</sub>
  - затаскивается чугунная труба дождевой канализации в футляр Ф<sub>1</sub>
  - устанавливается стык железобетонной и чугунной труб дождевой канализации и надвигается ст. футляр Ф<sub>2</sub>
  - производится зачеканка торцов футляра Ф<sub>2</sub>
  - 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

П.А. Артемьев

И.И. Альбертинский

1985 г.

1985 г.

ПРИВЯЗАН ПО:

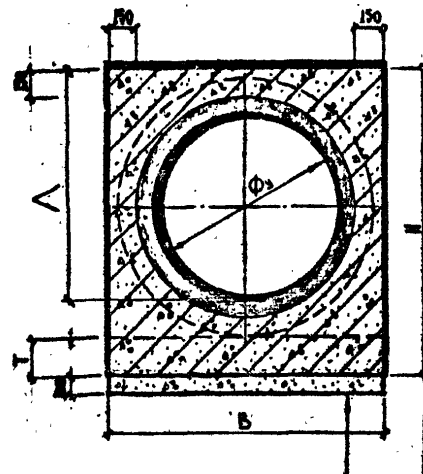
Г/ПО  
ИЗДАЕ  
ИМЕ. №

СК-3107-85

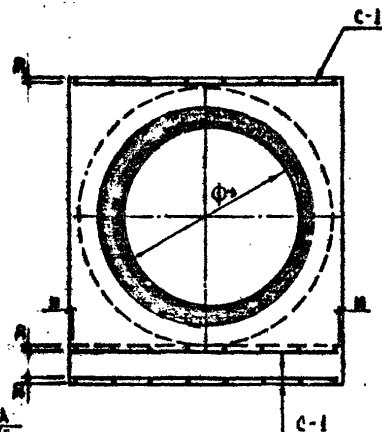
НАЧ. РАБ.	МАХАНС	2	Конструкции пересечения теплосети с подземными коммуникациями	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗАМ. НАЧ.	СРЕДН. РАБ.	Г/П				
Р.К. ГР	ШЕДЕЛЕВ	12.05	Дождевая канализация	61		
ИЗРАБ	КУЛАКОВ	11.85				
ПРОВ. РАБ	ШЕДЕЛЕВ	12.85	Пересечение КАНАЛА Т.С. МКА-14 с Д.К. СВЕРХУ. СХЕМА 5.			

МОСИННПРОЕКТ  
МАСТЕРСКАЯ №4

## ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



## АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ



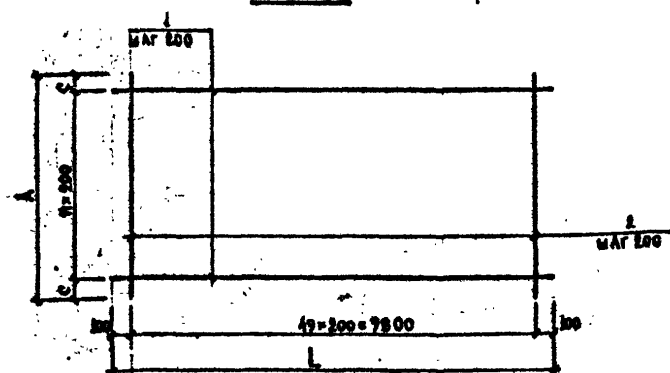
СТЯЖКА 570/83 ВЕР. ПИРА  
М-50 по сетке 100/100/4/5  
ОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ ИЗДАНИЯ: ЭСЛОЯ  
СЕКТОРНЫЙ НА МОН. М. - Б  
ОБЩАЯ ИЗ МОН. М. - Б  
БЕТОН М-200  
ПОДГОТОВКА ИЗ БЕТ. М-100

## ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ.	ДИАМЕТР В КЛАССЕ АР-РЫ	ДЛИНА ПОЗ. М.М.	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	700	50	45,0	17,75
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 УЧЕТНОГО ПРОХОДА Фн	РАЗМЕРЫ, ММ				ОБЪЕМЫ НА 10,0 М.М. ТРУБОПРОВОДА					
	В	Н	А	Т	ВЕТОН М-100 М³	ВЕТОН М-200 М³	СТЯЖКА ДАМ.Р-Р М-50 М³	ОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ ИЗДАНИЯ М³	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ А-I КГ	А-II КГ
400	826	718	626		9,83	5,35	8,26	34,38	47,8	106,6
500	920	802	710	250	6,92	6,31	9,20	38,64	53,3	133,2
600	1020	1110	810		1,82	7,22	10,10	42,60	59,3	133,2
800	1260	1413	1070		1,26	10,63	12,60	53,50	73,5	164,5
1000	1500	1692	1290	200	1,50	14,08	16,00	63,85	87,7	213,1
1200	1720	1922	1460		1,72	17,66	17,20	72,84	101,9	239,8

С-1



## 1. МАРКА СЕТКИ ОЗНАЧАЕТ:

С-сетка;

1-возвратный номер;

4+12-диаметр трубы в мм.

## 2. Арматурные сетки должны быть изготовлены вязанными, а также, в зависимости от условий работ, меньшими данными. При этом следует учитывать дополнительный расход арматурной стали на крюки

## РАЗМЕРЫ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

ДИАМЕТР УЧЕТНОГО ПРОХОДА Фн	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ				ЧИСЛО УГЛОВ
		L	A	C	H	
400	С-1-4	10000	806	103	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
	ГОСТ 5781-82				
	φ8	Итого	φ12	Итого	
С-I-4	15,92	15,92	35,32	35,32	51,44
С-I-5	17,75	17,75	44,40	44,40	62,15
С-I-6	19,75	19,75	44,40	44,40	64,15
С-I-8	24,49	24,49	62,16	62,16	86,65
С-I-10	29,23	29,23	71,04	71,04	100,27
С-I-12	33,97	33,97	79,92	79,92	113,89

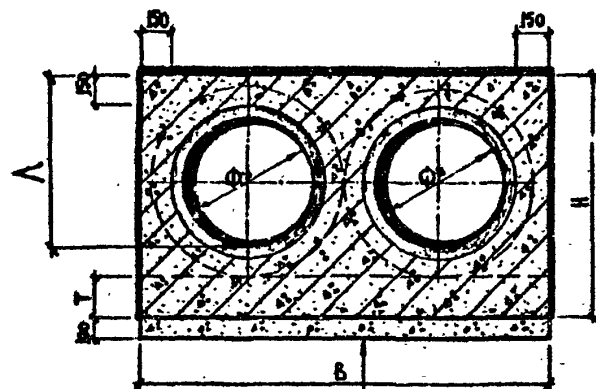
## СОГЛАСОВАНО:

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

ПРИКАЗЫВ. №.			
ГНП			
РАЗРАБ			
ИЗВ. №			

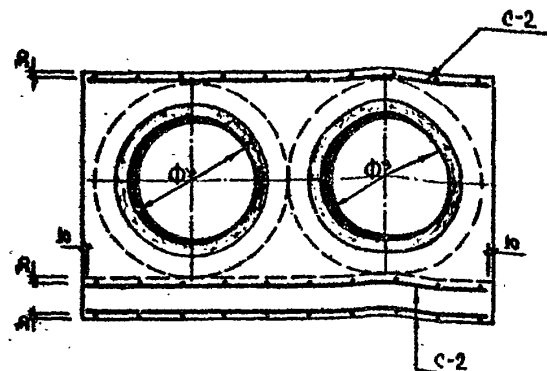
МАШ. МАСТ	МАШИНС				
ВАН. МАСТ	СЕРВАНОВ				
ГНП	ИМ. КИРИН				
Р.К. ГР.	МЕЧЕЛЕР	22.12.85	11.00		
РАЗРАБ	К.А.АКОВ	22.12.85	11.00		
ПРОБЕЛ	МЕЧЕЛЕР	22.12.85	11.00		
СК-3107-85					
Конструкция пересечения теплотрассы с подземными коммуникациями					
Документация канализация					
Объемы работ на трубопроводах Д.К. 9, 400-1200					
МОНТИНГ ПРОЕКТ					
МАСТЕРСКАЯ №4					

ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



СТЯЖКА 500 ИЗ ЦЕМ. П-РА М-80  
ПО СЕТКЕ 100/100/5/5  
ОКЛЕИВАЮЩАЯ ИЗОЛЯЦИЯ: 2 СЛОЯ ОБЕК-  
ЛОТКАМИ НА АСФАЛЬТОВОЙ МАСТИКЕ  
ОБОЙМА ИЗ ВОЛН. М.-Б БЕТ. М-200  
ПОДГОТОВКА ИЗ БЕТОНА М-300

АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ

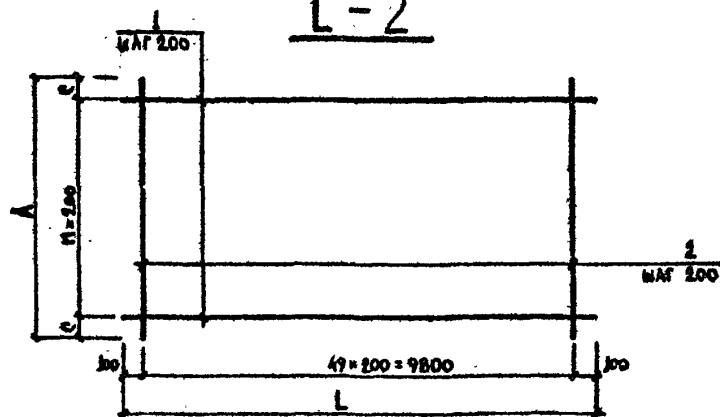


ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ

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	10000	8	80,0	71,04
	2	8А-I	1516	30	75,8	29,94
С-2-5	1	12А-II	10000	9	90,0	79,92
	2	8А-I	1704	50	85,2	33,65
С-2-6	1	12А-II	10000	10	100,0	88,80
	2	8А-I	1900	50	95,0	37,53
С-2-8	1	12А-II	10000	12	120,0	106,56
	2	8А-I	2410	50	120,5	47,60
С-2-10	1	12А-II	10000	15	150,0	133,20
	2	8А-I	2964	50	148,2	58,54

ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА ФУ	РАЗМЕРЫ, ММ				ОБЪЕМЫ НА 10,0 Л.М. ТРУБОПРОВОДА					
	В	Н	А	Т	ПОДГОТОВКА БЕТОН М-300 М³	ОБОЙМА БЕТОН М-200 М³	СТЯЖКА ЦЕМ. П-Р М-80 М³	ОКЛЕИВАЮЩАЯ ИЗОЛЯЦИЯ М²	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ А-I КГ	А-II КГ
400	1536	918	626	150	1,54	9,70	15,36	49,08	89,8	213,1
500	1724	1012	710		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	200	2,43	19,98	24,30	76,90	142,8	319,7
1000	2984	1692	1250		2,98	27,89	29,84	93,52	175,6	398,6

C-2



- МАРКА сетки означает:  
С - сетка;  
2 - порядковый номер;  
4 + 10 - диаметр трубы в мм.
- Арматурные сетки допускается изготавливать вязальными / латками, в зависимости от условий работ, меньшим диаметром. При этом следует учитывать дополнительный расход арматурной стали на крюки.

РАЗМЕРЫ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА ФУ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ				ЧИСЛО ШАГОВ
		L	A	C	H	
400	С-2-4	10000	1516	58	7	
500	С-2-5		1704	32	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				Всего
	А-I		А-II		
	ГОСТ 5781-82				
	№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

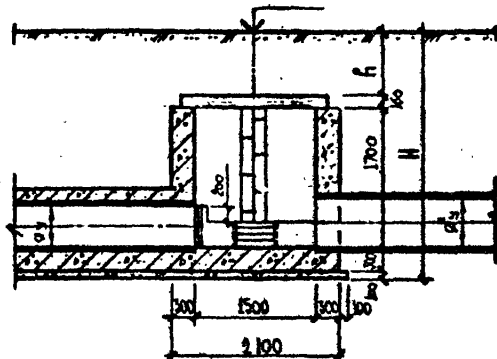
СОГЛАСОВАНО:  
Главный инженер треста  
"Горгазгоремонт"  
Ю.А. Ангелов  
03.12.95г

Привязан. №:			
ГНП			
РАЗРАБ			
ИНО. №			

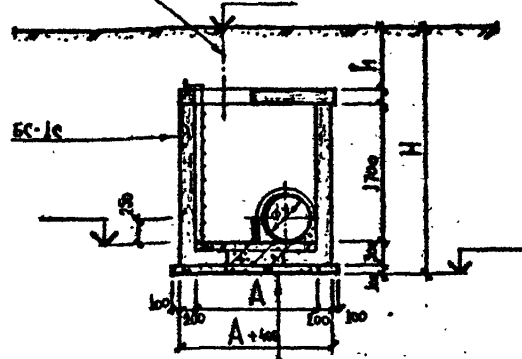
НАЧ. МАСТ.	МАХАНС		СК-3107-85		
ЗАМ. НАЧ.	СЕМЕНЦОВ	-			
ГНП	ИВКВТИН				
РУК. ГР.	ИСПЕЛЕР	12.85	Конструкция пересечения телосети с		
ИЗРАБ	К.С.АКОБ	11.85	ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ		
ПРОБЕГА	ИСПЕЛЕР	12.85			
			Домовая канализация		СТАЛЬЯ ЛИСТ
				83	ЛИСТОВ
			Обойма установка на трубо-		МОСИНН ПРОЕКТ
			проводах Д.К. 20, 400+1200		
					Мастерская № 4



А — А ось горловины Ø700 Б — Б

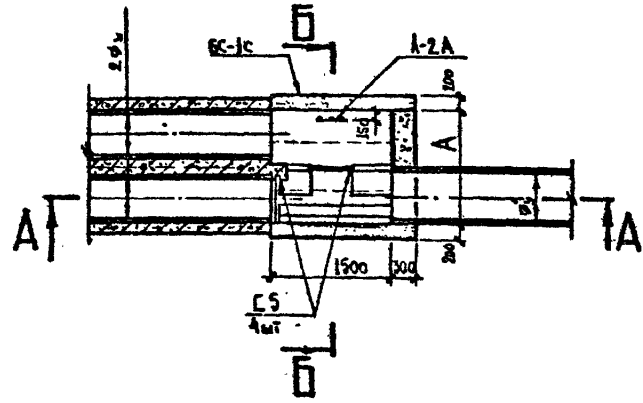


ПЛАН-РАЗРЕЗ

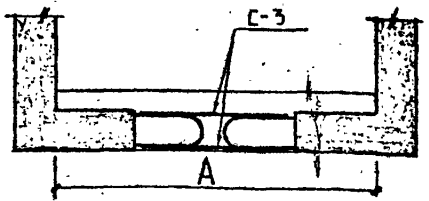


НАБЫВКА ЛОТКА БЕТ.М-200 С ШЕШ-  
ВЕННЕМ ПОВЕРХНОСТИ  
ЛИННЬЕ ИЗ МОН. Ш.-Б М-200  
ПОДГОТОВКА ИЗ БЕТОНА М-200

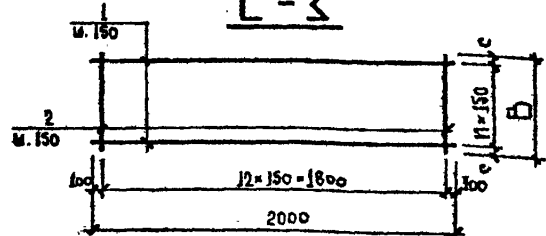
ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ



АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ



С-3



2 Ø <sub>2</sub>	Ø <sub>3</sub>	A
мм	мм	мм
400	500	1234
500	600	1424
600	800	1620

Ведомость объемов основных материалов

№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	ИЗДЕЛИЯ	МАТЕРИАЛ	ЕД.	КОЛИЧЕСТВО		
						2 Ø <sub>2</sub>	2 Ø <sub>3</sub>	2 Ø <sub>4</sub>
1	ПОДГОТОВКА			БЕТ.М-100	М <sup>3</sup>	0.35	0.38	0.42
2	НАБЫВКА ЛОТКА			БЕТ.М-200	М <sup>3</sup>	0.3	0.4	0.5
3	СТЕНЫ			БЕТ.М-200	М <sup>3</sup>	1.05	1.16	1.12
4	ЛИННЬЕ			МОН. Ш.-Б М-200	М <sup>3</sup>	0.34	0.44	0.54
5	ШВЕЛЕР С5				М.М.	1.8	2.2	2.4
6	АССИНКА L-П50	A-2A		СТАЛЬ	КГ	25.0	25.0	25.0
7	АРМАТУРА КЛАССА	A-I			КГ	—	—	—
8		A-II			КГ	19.9	19.9	19.9
9		ВВ-16-18			МТ	1	—	—
10	НАВТА ПЕРЕКРЫТИЯ	ВВ-19-18		СБ. М.-Б	МТ	—	1	—
11		ВВ-22-18		М-300	МТ	—	—	1
12	СТЕВНОЙ БЛОК	БС-1С			МТ	2	2	2

РАЗМЕРЫ АРМАТУРНОЙ СЕТКИ

Диаметр основного провода 2 Ø <sub>2</sub>	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ мм			КОЛО 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 изделие, кг

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№	Диаметр в класс А-Р-РМ	ДЛИНА ТОЗ. мм	Итого на одно изделие		
				КОЛ-ВО МТ	ДЛИНА М	МАССА КГ
С-З-4	1	12 А-II	2000	3	6.0	3.35
	2		400	13	5.2	4.62
С-З-5	1		2000	4	8.0	7.10
	2		600	13	7.8	6.93
С-З-Б	1		2000	6	12.0	10.66
	2		800	13	10.4	9.24

Ведомость расхода стали на изделие, кг

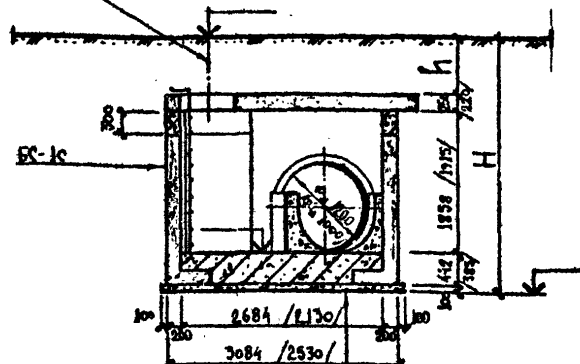
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				Всего
	АРМАТУРА КЛАССА				
	А-I	А-II			
	ГОСТ 5781-82				
	Итого	Ф12	Итого		
С-З-4		9.95	9.95	9.95	
С-З-5		14.03	14.03	14.03	
С-З-Б		19.9	19.9	19.9	

ПРИВЯЗАН ПО:	
ТИП	
РАЗРАБ	
ИНВ. №	

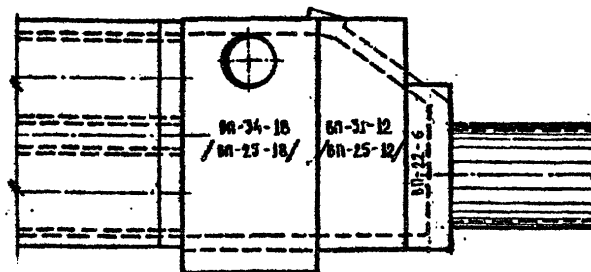
НАЧ. МАСТ	МАХАНС
ЗАМ. НАЧ	СЕРЖЕНОВ
ТИП	НИКИТИН
Р.С. Г.Р.	ШЕПЕЛЕВ
РАЗРАБ	КУЛАКОВ
ПРОБЕРКА	ШЕПЕЛЕВ

СК-3107-85			
КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕПЛОСИСТЕМ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ			
Домовая канализация		СТАЛЫ	ЛЮСТ
		64	
КАМЕРА ПРИМЫКАНИЯ НА ТРУБЫ ПРОВ. Д.К. Ø 500 ÷ 800 мм и Ø 400 ÷ 600 мм.		МОСИНПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №4	

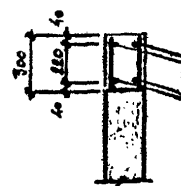
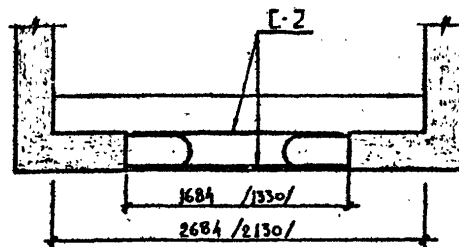
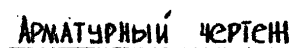
СОГЛАСОВАНО:  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ТРЕСТА  
"Горгазремонт"  
Ю.М. Артемьев  
03.12.85г



Другие из мон.м.-Б М-200



## ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ



**СОГЛАСОВАНО:**

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ТРЕСТА

10. A. Aptember  
03.12.85r

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

№ д/п	Наименование	Марка изделия	Материал	ед. изм.	Количество	
					до 800	до 1000
1	Подготовка		бет.м-100	м³	0,9	61
2	Набивка ютка		бет.м-200	<del>м³</del> м²	<del>1,8</del> 7,0	<del>1,6</del> 4,0
3	Стены				1,3	1,2
4	Днище		моп. м.-б м-200	м³	2,3	3,4
5	Обвязка				0,43	0,43
6	Ивеллер С8			л.м. кг	<del>2,8</del> 16,7	<del>3,6</del> 23,4
7	Лестница L=2250		сталь			31,4
8	Арматурная сталь	A-II		кг	836,0	897,3
9	Панели перекрытия	ВН-22-6	СБ. м.-б м-300	шт	1	1
10		ВН-25-12			1	—
11		ВН-25-18			1	—
12		ВН-31-12			—	1
13		ВН-34-18			—	1
14	Степной блок	СС-1С				4

Ведомость архитектуры на изделие. кг

МАРКА САДЕЛА	№ НОЗ	НАМЕН В КЛАСС АР - ГМ	ДАННА №3 АМ	Всего на одно здание		
				Количество шт	ДАННА м	Масса кг
С-2-8	1	К-1-И	3800	5	19.0	30.02
	2		3700+2100	4	11.6	18.33
	3		133с	13	11.29	17.32
	4		1300+650	10	9.75	15.8
С-2-10	1		3800	6	22.8	34.02
	2		3700+2100	7	20.3	32.07
	3		1860	13	24.18	36.9
	4		1800+900	10	13.5	15.8

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ  
НА ИЗДЕЛИЕ, кг

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ			Всего
	АРМАТУРА КЛАССА			
	А-I	А-II		
	ГОСТ 5781-82			
	Итого	Ф.К.	Итого	
С-2-6		91.41	91.41	91.41
С-2-10		112.09	112.09	112.09

ПРИВЯЗКА №:	
ГМП	
РАЗРАБ	
ИЗВ. №	

[illegible]

**CK-3107-85**

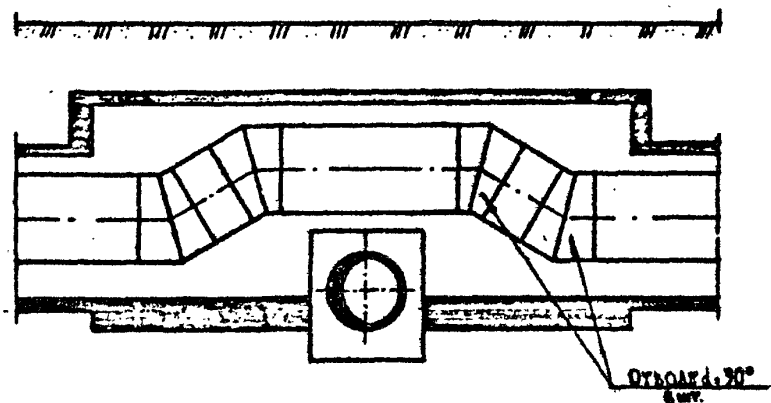
Конструкция пересечения теплотрассы с подземными коммуникациями

## Дождевая канализация

КАТЕГОРИИ ПРИМЫКАНИЯ НА ТРУ  
ПРОВОДАХ Д.К. №, 1000, 1200  
и 2 ф, 800, 1000

ВЛАДЯ	ЛЮС	ЛЮСОВ
	05	

МОСИНН ПРОЕКТ  
НА СІРСКАЯ № 4



# ОТВОДЫ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ С УГЛОМ 30°

МАРКА КАНАЛА	В, мм	ВЕС 8-мм ОТВОДА 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	133.28
ИКА-4	377	190.00
	426	190.00
ИКА-6	530	294.24
	630	480.80
ИКА-8	720	640.16
	820	936.00
ИКА-10	920	1312.00
	1020	1776.00
ИКА-12	1220	2776.00
ИКА-14	1420	3776.00

ОТВОДЫ ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ ПО ЧЕРТ. Л. № 27.53 АЛБ № 15.

ПРИВЯЗАН.

ГМП			
РАЗРАБ.			
ИМЯ №			

ВАН. ИМЯ	МАХАНС		
ВАН. ИМЯ	СЕМЕНОВ		
Г.И.П.	НИКИТИН		
РУК. Г.П.	ИЗМЕНС	12.81	
РАЗРАБ.	ИЗМЕНС	12.85	
ПРОБЕР	КУЛАНОВ	12.85	
СК-3107-85			
КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕПЛОСЕТЫ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ.			
ДОШЛОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ.			
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДА ТЕПЛОСЕТЫ В МЕСТЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ С ДОШЛОВОЙ КАНАЛИЗАЦИЕЙ.			
СТАЦИЯ АСУ АИСТОВ			
66			
МОСИНПРОЕКТ			
МАСТЕРСКАЯ № 4			