

**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
Объем усиления на трубопроводах дождевой канализации $\varnothing_{у} 400 \times 1200$ мм	64	62
Объем усиления на трубопроводах дождевой канализации $2\varnothing_{у} 400 \times 1000$ мм	65	63
Камера примыкания на трубопроводах дождевой канализации $\varnothing_{у} 500 \times 800$ мм и $2\varnothing_{у} 400 \times 600$ мм	66	64
Камера примыкания на трубопроводах дождевой канализации $\varnothing_{у} 1000, 1200$ и $2\varnothing_{у} 800, 1000$ мм	67	65
Технологическая схема трубопровода теплосети в месте пересечения с дождевой канализацией	68	66

ИЗМ. ПОСЛА. ПОДП. И. ДАТА. ИСЛАН. ИЛИ

СК-3107-85			
ИЗМ. ИЛИ	МАХАИС		
ИЗМ. ИЛИ	СЕМЕНЦОВ		
Г И П	НИКИТИН		
РУК. ГР.	ЩЕПЕЛЬ	12.85	Конструкции пересечения теплосети с подземными коммуникациями
РАЗРАБ.	НИКОЛАЕВ	12.85	
ПРОВЕР.	ИЗМ. АСБ	12.85	
			Дождевая канализация
			Содержание
			ИСОИИИПРОЕКТ Мастерская № 4

ТАБЛИЦА № 1

№ п/п	Вид пересечения	H мм	Р схемы	Схема пересечения	ТИП канала Т.С.	Ø у Д.К.	№ листов рабочих чертежей		
							пересечения	объем усилен. ДК	камеры приямка
1		H > 220	I		НКЛ-1	400 ÷ 1200	2	62	--
					НКЛ-2		3		
					НКЛ-4		4		
					НКЛ-6		5		
					МКЛ-8		6		
					МКЛ-10		7		
					МКЛ-12		8		
					МКЛ-14		9		
					2				
НКЛ-2	11								
НКЛ-4	12								
НКЛ-6	13								
МКЛ-8	14								
МКЛ-10	15								
МКЛ-12	16								
МКЛ-14	17								
3		H > 220	III			НКЛ-1		400 ÷ 1200	18, 19, 66
					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			
					МКЛ-14	34, 35, 66			
					4		220 > H > 20 (120)		IV
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								
МКЛ-14	52, 53, 66								
5		H > 150	V					НКЛ-1	
					НКЛ-2	55			
					НКЛ-4	56			
					НКЛ-6	57			
					МКЛ-8	58			
					МКЛ-10	59			
					МКЛ-12	60			
					МКЛ-14	61			

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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

I. Общая часть.

По заказу № 85-6708 и в соответствии с техническим заданием треста "Мосоргинстрой" мастерской № 4 института "Мосиннпроект" 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 канав 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 Ш-8-76.

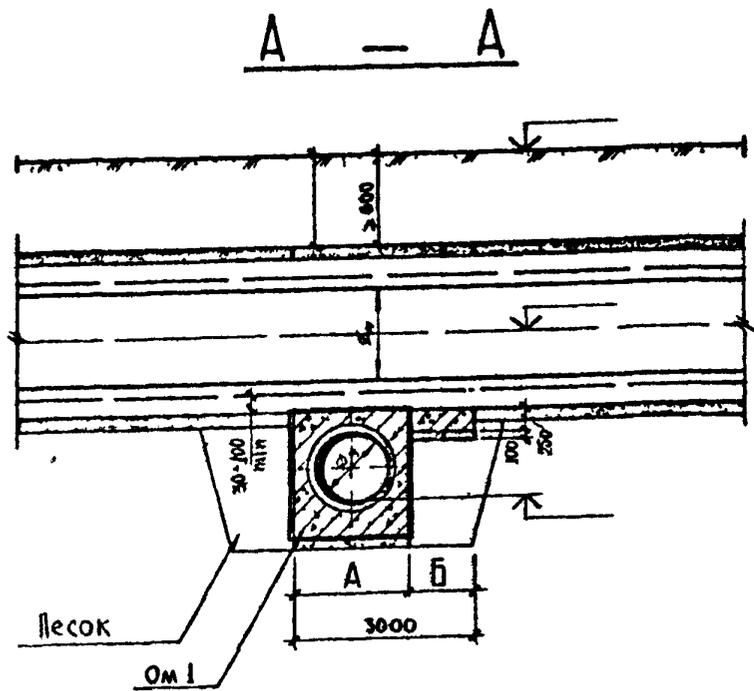
При строительстве трубопроводов дождевой канализации в монолитной железобетонной оболочке усиления после зачистки и профилировки дна траншеи производится устройство бетонной подготовки, клеевой изоляции, стяжки, установка арматуры и бетонирование части конструкции усиления до низа труб.

После достижения прочности бетона в конструкции не менее 50% от проектной производится монтаж труб и бетонирование конструкции до проектных размеров.

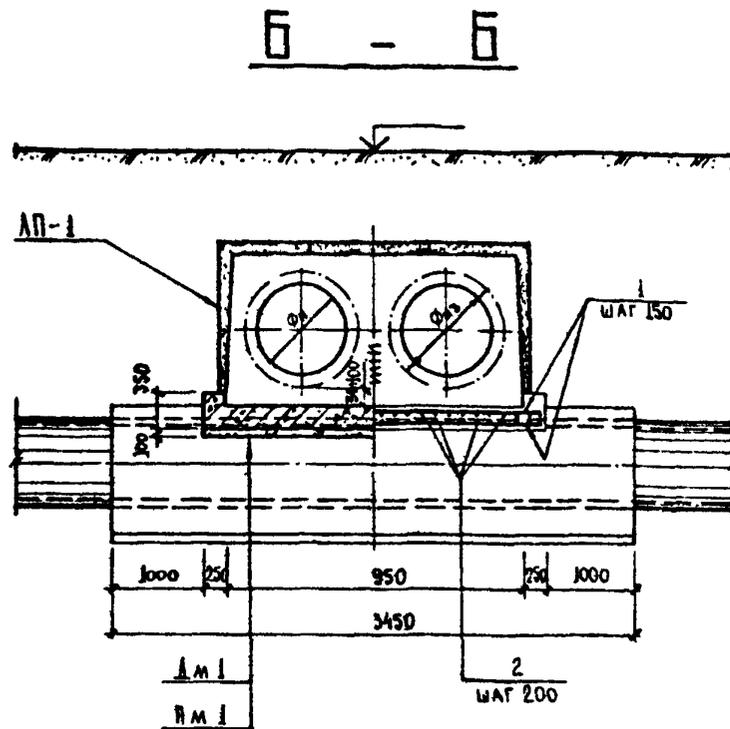
Не допускается устройство пересечения на мерзлом грунте, за исключением сухих гравелистых грунтов. Замораживание бетона допускается при достижении прочности бетона не менее 100% от проектной.

Все строительные работы должны выполняться с соблюдением указаний СНиП Ш-4-80 "Техника безопасности в строительстве".

ИЗДАЧА	МАХИНС				
САМ НАЧ	ГОЛОЩИО				
С И П	НИКИТИН				
УК. ГР	ШЕПЕЛЕВ	12.85			
РАЗРАБ	КУДАКОВ	12.85			
МОДЕРНА	ШЕПЕЛЕВ	12.85			
СК-3107-85					
Конструкции пересечения теплосети с подземными коммуникациями					
Дождевая канализация				КАДР	ЛИСТ
Пояснительная записка. Пределы применения конструкций (таблица № 1).				1	ЛИСТОВ
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	1200
1	ПОДГОТОВКА	ПМ I	БЕТ. М-100	М ³	0,32	0,30	0,29	0,25	0,22	0,19
2	ДНИЩЕ	ДМ I	ЖОП. И-Б М-200	М ³	0,94	0,90	0,87	0,78	0,69	0,61
3	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ	A-I	СТАЛЬ	КГ	13,61	13,02	12,39	10,87	9,35	7,96
4		A-II			38,10	35,56	35,56	30,48	25,40	22,86
5	ЛОТКОВОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	АП-1	Ж. И-Б БЕТ. М-300	ШТ	1/0,146					
6	ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ		ЖЕМ Р-Р	М ³	3,24/0,01					
7	ЗАДЕЛКА СТЫКОВ		М-50	М ³	0,01					
8	ОКРАСочная ИЗОЛЯЦИЯ			М ²	4,11					
9	ОКРАСочная ИЗОЛЯЦИЯ			М ²	4,59					
10	ОБОИ МА /см. л. № 62 /			М	3,45					

СОГЛАСОВАНО.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ТРЕСТА "ГОРГИДРОРЕМОНТ" / НАЧАЛЬНИК ТО ТЕПЛОСЕТИ МОСКВЕРТО
 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 траншеи песком с тщательным последним уплотнением до $K_{упл} = 0,96$.
2. Устраивается мон. ж.-б лотковое днище канала теплотети, с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
3. Производятся работы по устройству канала теплотети.
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 теплотети с сущ. дождевой канализацией, время, порядок и требования к производству работ определяется трестом "Горгидроремонт".

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

ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ

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

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

Ø дождевой канализации	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				Всего
	АРМАТУРА КЛАССА				
	A-I	A-II	Ø8	Ø12	
					ГОСТ 5781-82
					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

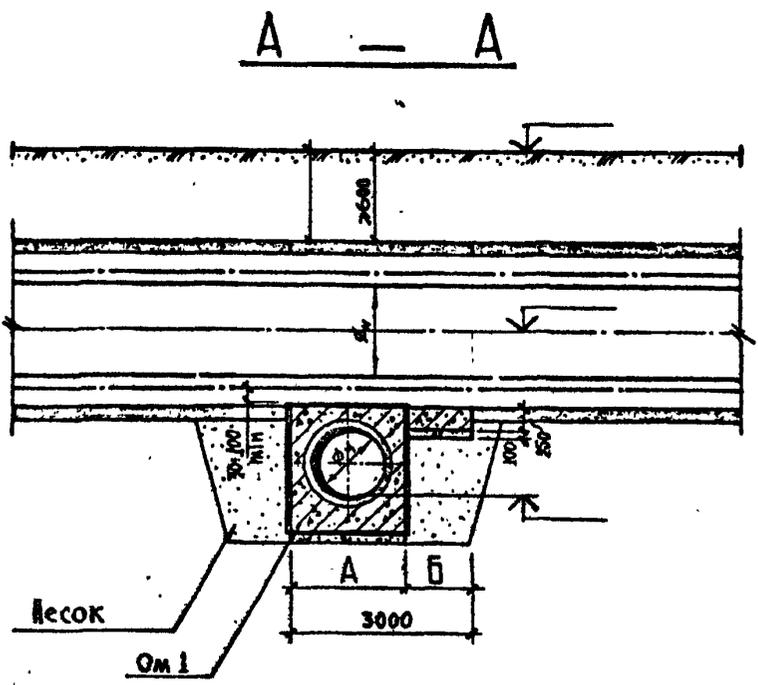
СК-3107-85

КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕПЛОСЕТИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ
 ДОЖДЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ
 СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 2
 ПЕРЕСЕЧЕНИЕ КАНАЛА ТС ИКА-1 С АК Ø 400×1200 СНИЗУ. СХЕМА I.
 МОСИНПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ № 4

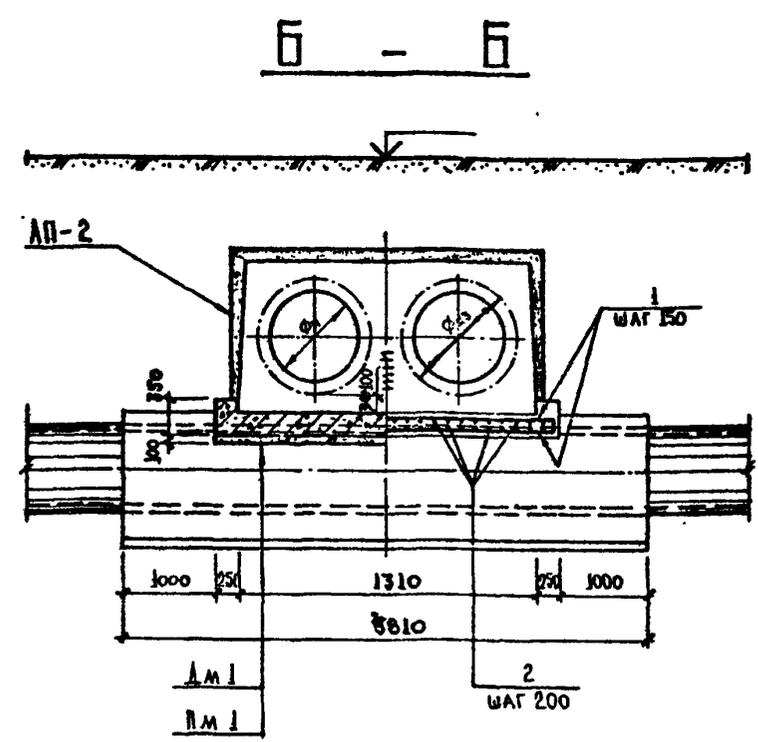
Привезен:

ГНВ	РАЗРАБ.	Имя:
МАХАНС	САМ НАЧ	НИКИТИН
ШЕПЕЛС	ШЕПЕЛС	12.85
КЗААКОВ	12.85	
ШЕПЕЛС	12.85	

ИЗДАНИЕ 1985 г. № 1



ПЛАН



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

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

СОГЛАСОВАНО:
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ТРЕСТА "ГОРГИДРОРЕМОНТ" / Начальник тех. отдела ТЕРМОСЕТИ МОСКВЫ
 3.42.85г. Ю.А. Артемьев 42.85г. Д.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".

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

ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ

Ø дождевой канализации	№ поз	Диаметр и класс ар-ры мм	Длина поз мм	Количество на 1 пересечение	
				Кол-во шт	Масса кг
400	1	12А-II	1790	30	53,70
	2	8А-I	2154	18	38,77
500	1	12А-II	1790	28	50,12
	2	8А-I	2060	18	37,08
600	1	12А-II	1790	28	50,12
	2	8А-I	1960	18	35,28
800	1	12А-II	1790	24	42,96
	2	8А-I	1720	18	30,96
1000	1	12А-II	1790	20	35,80
	2	8А-I	1480		26,64
1200	1	12А-II	1790	18	32,22
	2	8А-I	1260		22,68

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, кг

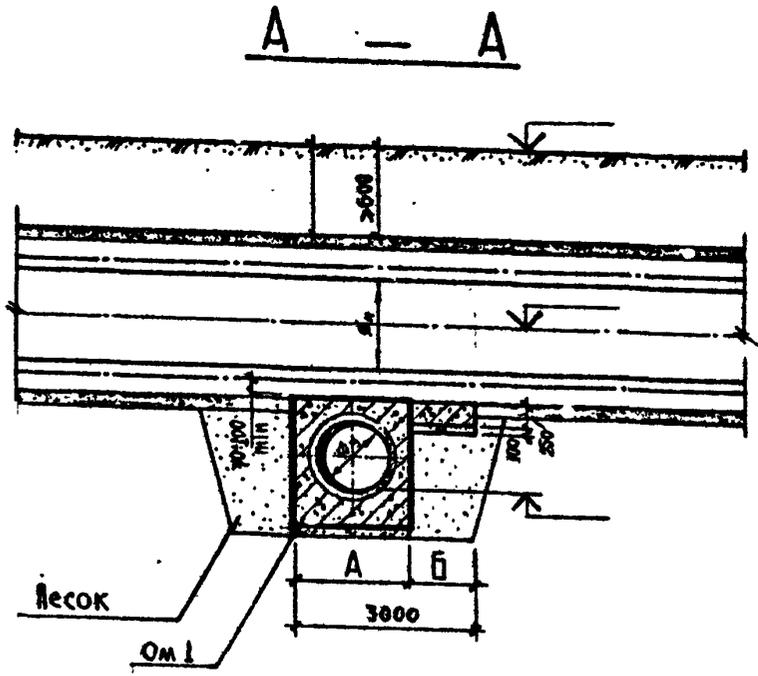
Ø дождевой канализации	ИЗДЕЛИЕ АРМАТУРНЫМ				Всего
	А-I		А-II		
	№8	Итого	№12	Итого	
400	15,31	15,31	47,69	47,69	63,00
500	14,65	14,65	44,51	44,51	59,16
600	13,94	13,94	44,51	44,51	58,45
800	12,23	12,23	38,15	38,15	50,38
1000	10,52	10,52	31,79	31,79	42,31
1200	8,96	8,96	28,61	28,61	37,57

СК-3107-85

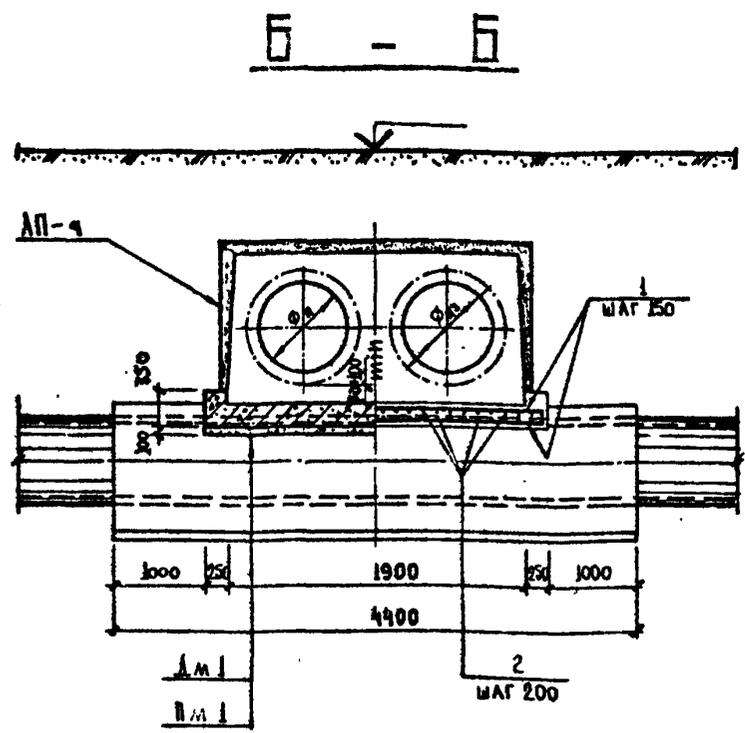
КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕПЛОСЕТИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ	
ДОЖДЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ	3
ПЕРЕСЕЧЕНИЕ КАНАЛА Т.С. ИКА-2 С Д.К. СНИЗУ. СРЕМА I.	МОСНИИПРОЕКТ ИСТОРИЧЕСКАЯ №4

Привязан:

Г И П	
РАЗРАБ.	
ЦВ №:	
МАШТАБ	МАХАЛАС
Г И П	НИКИТИН
УК ГР	ШЕНСАСБ
РАЗРАБ	КЧААЛОБ
ВРЕМЯ РА	ШЕНСАСБ



ПЛАН



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	МАТЕРИАЛ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО НА 1 ПЕРЕСЕЧЕНИЕ					
					400	500	600	800	1000	1200
1	ПОДГОТОВКА	ПМ I	БЕТ.М-100	М ³	0,52	0,50	0,48	0,42	0,36	0,31
2	ДНИЩЕ	ДМ I	МОН.М-Б М-200	М ³	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					63,40	59,18	59,18	50,72	42,27	38,04
5	ЛОТКОВОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	ЛП-4	БЕТ.М-Б БЕТ.М-300	1/ЛМ						
6	ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ		ЦЕМ.Р-Р	М ²	5,27/0,02					
7	ЗАДЕЛКА СТЫКОВ		М-50	М ³	0,01					
8	ОСЛЕПЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ			М ²	7,17					
9	ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ			М ²	5,72					
10	ОБОИ МА /СМ.А.№62/			П.М.	4,40					

СОГЛАСОВАНО:
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ТРЕСТА "ГОРГИДРОРЕМОНТ" А.А. БЕРНЕР
 НАЧАЛЬНИК ТЕПЛОСЕТИ ТЕРМОСЕТИ МОСЭНЕРГО Ю.А. АРТЕМЬЕВ
 12.85Г. 10.А. АРТЕМЬЕВ 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 П-31-74 и с "Правилами работ по проработке 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".

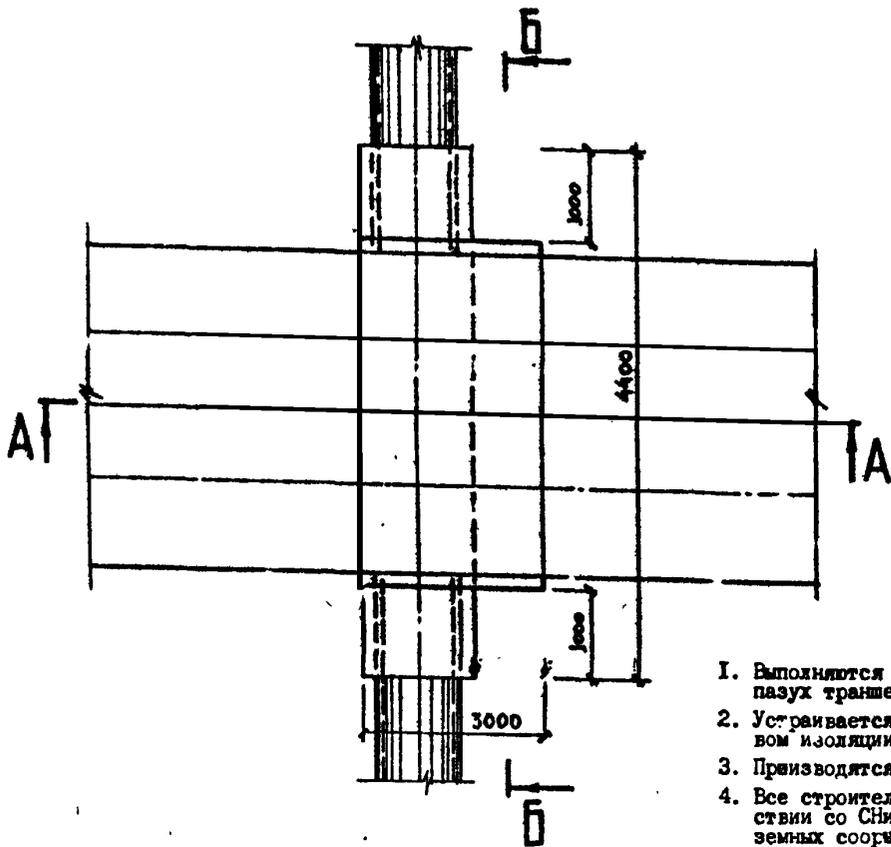
Ø дождевой канализации	А мм	Б мм
400	826	2174
500	920	2080
600	1020	1980
800	1260	1740
1000	1500	1500
1200	1720	1260

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	2380	30	71,40	63,40
	2	8А-I	2154	24	51,70	28,42
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

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



Привязки:

ГРП			
РАЗРАБ.			
Изм №			
ИМ.А.Т.	МАХАУС	12.85	
В.А.НАЧ.	СОМЕНЦОВ	12.85	
Г.И.П.	УРКИН И	12.85	
РУК.ТР.	ШКОДЕВ	12.85	
РАЗРАБ.	КУЛАКОВ	10.85	
ВЕРИФИКАЦИЯ	ШКОДЕВ	12.85	

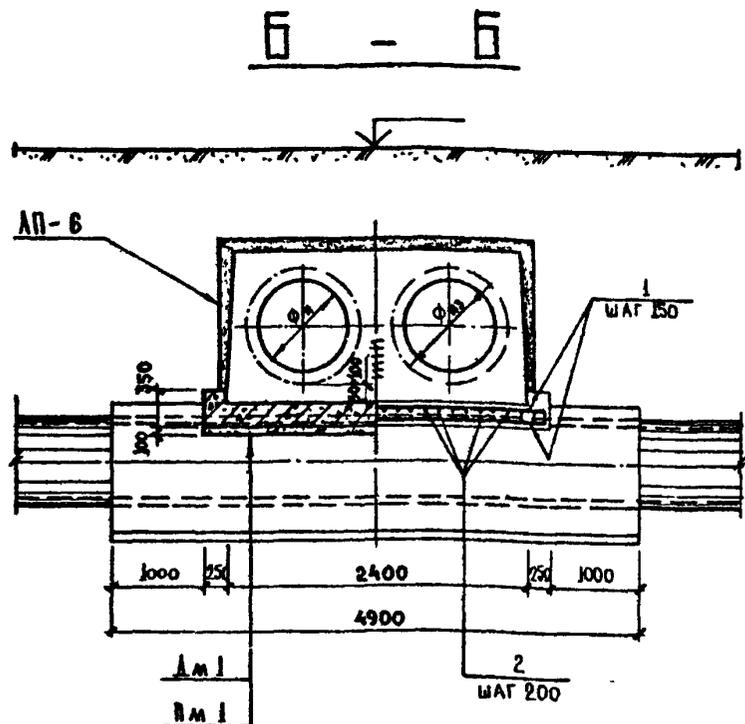
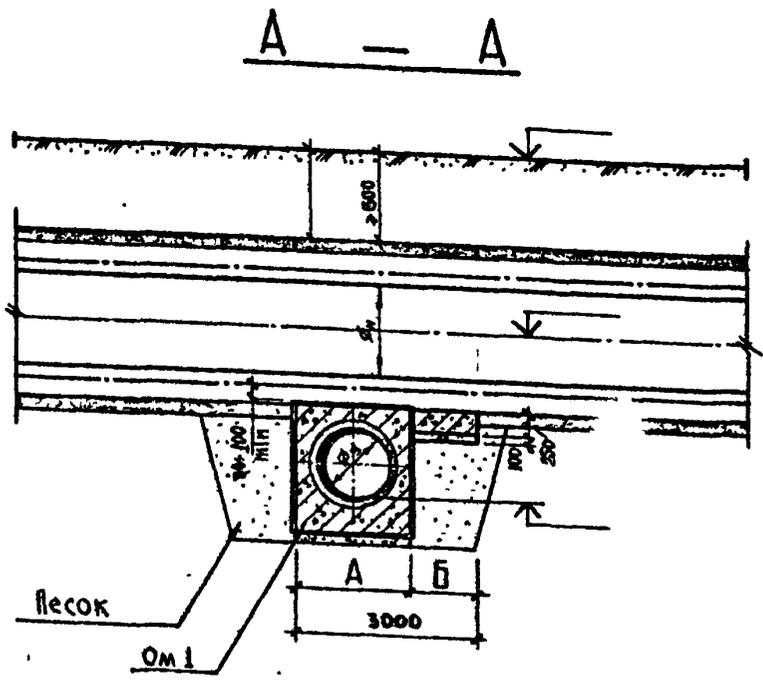
СК-3107-85

КОНСТРУКЦИОННЫЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕПЛОСЕТИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ

ДОЖДЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

ПЕРЕСЕЧЕНИЕ КАНАЛА ТЕПЛОСЕТИ С ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИЕЙ СНИЗУ, СХЕМА I.

МОСНИИПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ №9

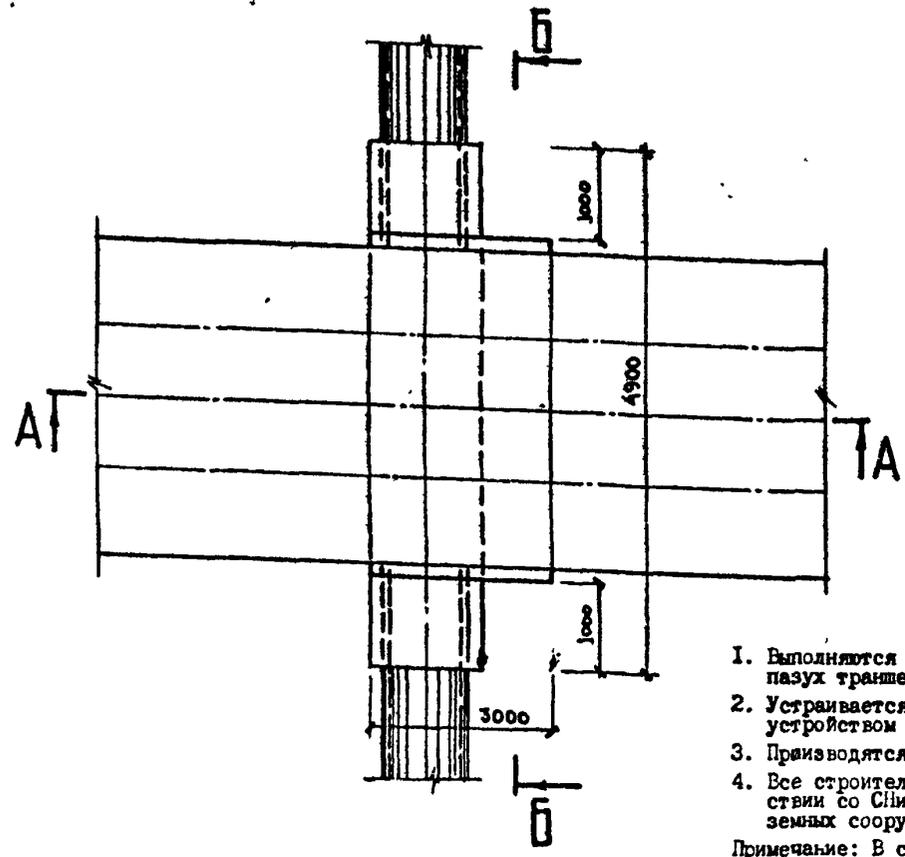


Ø дождевой канализации	А мм	Б мм
400	826	2174
500	920	2080
600	1020	1980
800	1260	1740
1000	1500	1500
1200	1720	1280

Ведомость арматуры на изделие

Ø дождевой канализации	№ поз	Диаметр и класс ар-ры мм	Длина поз мм	Количество на 1 пересечение		
				Кол-во шт	Длина м	Масса кг
400	1	12А-II	2980	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	30	61.80	24.41
600	1	12А-II	2980	28	80.64	71.61
	2	8А-I	1960	30	58.80	23.23
800	1	12А-II	2880	24	89.12	61.38
	2	8А-I	1720	30	51.60	20.38
1000	1	12А-II	2880	20	57.60	51.15
	2	8А-I	1480	30	44.40	17.54
1200	1	12А-II	2880	18	51.84	46.03
	2	8А-I	1260	30	37.80	14.93

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	жон 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	Арматурная сталь	А-II	сталь	кг	76,72	71,61	71,61	61,38	51,15	46,03
5	Лотковое вскрывание	АП-6	сб. И-Б бет М-300	шт/м²	1/1,67					
6	Защитный слой		це м р-р М-50	м²	783/0,02					
7	Заделка стыков		М-50	м³	0,02					
8	Окрасочная изоляция			м²	8,73					
9	Окрасочная изоляция			м²	8,16					
10	Объемная / см. А № 62 /			п.м	4,90					

Ведомость расхода стали на изделие, кг

Ø дождевой канализации	Изделия Арматурные				Всего
	Арматура класса А-I		А-II		
	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

СОГЛАСОВАНО:

Инженер Треста "Горгидроремонт" 3.42.85г. Начальник тех. отдела Теплосети Мосэнерго Ю.А. Артемьев 12.85г. И.А. Альбертский

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

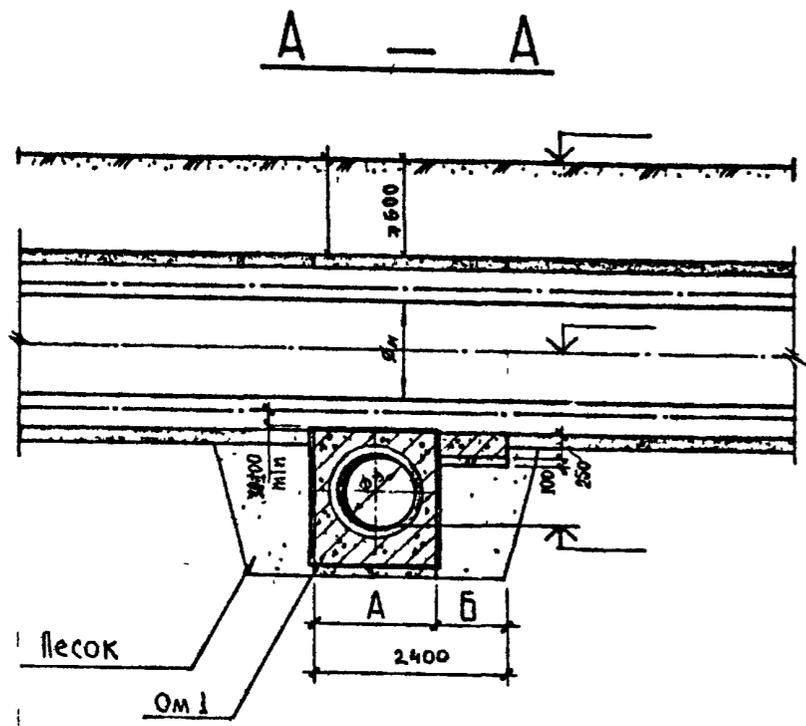
1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазух траншеи песком с тщательным послойным уплотнением до $K_{упл.} = 0,98$.
 2. Устраивается мон. ж.-б лотковое днище канала теплосети, с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
 3. Производятся работы 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".

Привязки:

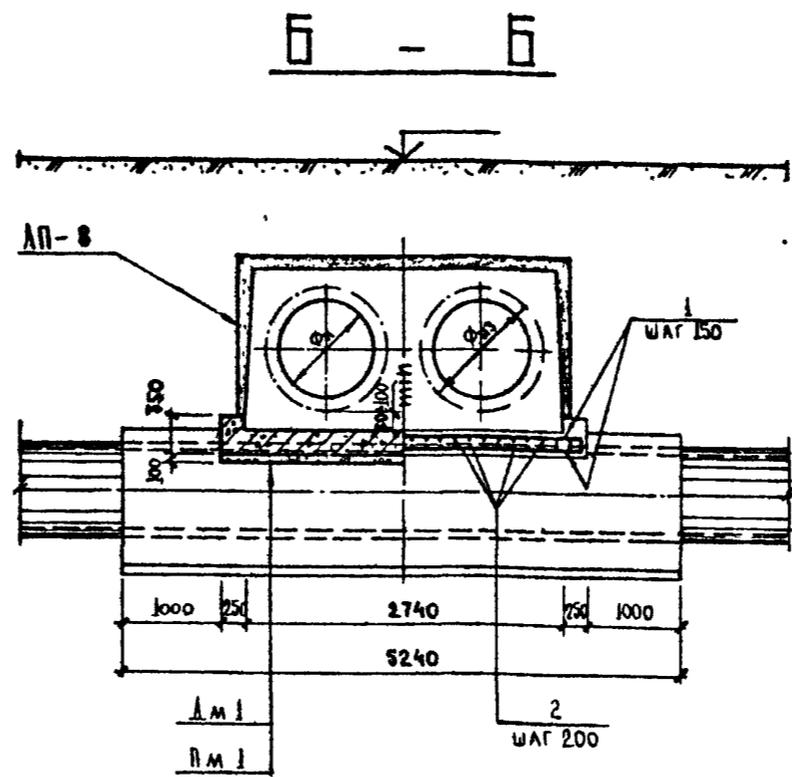
Г И Я		
РАЗРАБ		
№ инв. №		
ИЗМ. НАЧ	МАХ. ЛИС	12.85
Г И П	НИКИТИН	10.85
РУК. ГР	ЩЕРБАКОВ	12.85
РАЗРАБ	КЧАДКОВ	
ВРЕД. ГИ	ЩЕРБАКОВ	12.85

СК-3107-85

КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕПЛОСЕТИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ		
ДОЖДЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ	А-1	А-2
	5	
ПЕРЕСЕЧЕНИЕ КАНАЛА С ДК ВНИЗ	10	10
КЛАСС	1	1
МОСИННИИОСЕТ		
Истор. А. № 4		



ПЛАН



Ведомость объемов основных материалов

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 пересечение					
					400	500	600	800	1000	1200
1	Подготовка	ПМ I	бет М-100	м³	0,51	0,48	0,45	0,37	0,29	0,22
2	Днище	ДМ I	МОИ И-Б М-200	м³	1,39	1,32	1,24	1,04	0,85	0,67
3	Арматурная сталь	А-I	СТАЛЬ	кг	20,87	19,61	18,26	15,04	11,82	8,86
4		А-II			62,91	57,19	57,19	45,75	34,31	28,59
5	Лотковое перекрытие	АП-8	СБ И-Б бет М-300	шт	1/17					
6	Защитный слой		Цем Р-Р	м²	72/0,02					
7	Заделка стыков		М-50	м³	0,02					
8	Огнестойкая изоляция			м²	7,92					
9	Окрасочная изоляция			м²	7,87					
10	Обои МА /см А № 62 /			п.м	5,24					

СОГЛАСОВАНО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ТРЕСТА "ГОРГИДРОРЕМОНТ" / НАЧАЛЬНИК ТЕХ. ОТДЕЛА ТЕРМОСЕТЫ МОСКВЕРГ
 312 85 г. Ю.А. Артемьев 12.85 г. А.Н. Альбертинский

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

- Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазух траншеи песком с тщательным послойным уплотнением до $K_{пл} = 0,98$.
 - 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".

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

Ведомость арматуры на изделие

Диаметр дождевой 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

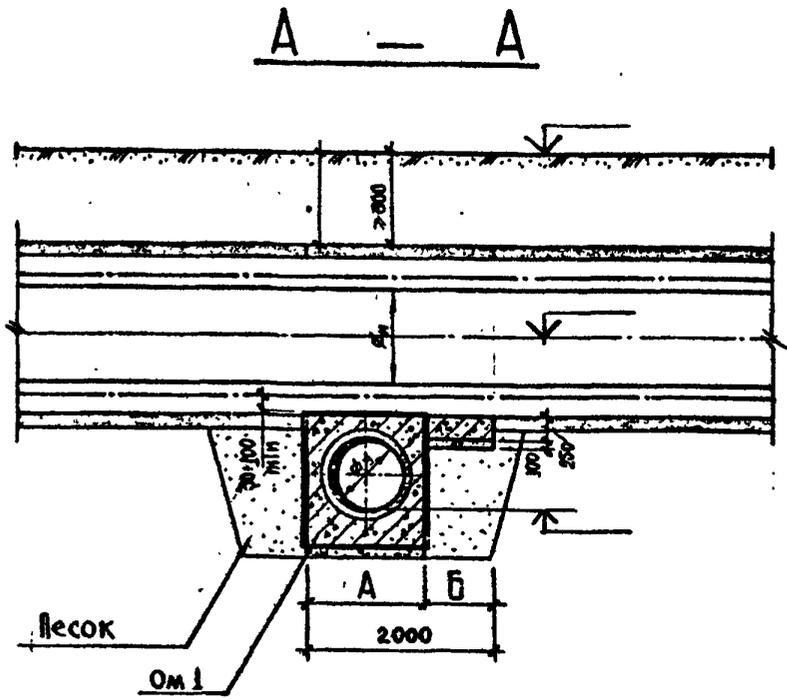
Ведомость расхода стали на изделие, кг

Диаметр дождевой канализации	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса А-I		А-II		
	Ф 8	Итого	Ф 12	Итого	
400	20,87	20,87	62,91	62,91	83,78
500	19,61	19,61	57,19	57,19	76,80
600	18,26	18,26	57,19	57,19	75,45
800	15,04	15,04	45,75	45,75	60,75
1000	11,82	11,82	34,31	34,31	46,13
1200	8,86	8,86	28,59	28,59	37,45

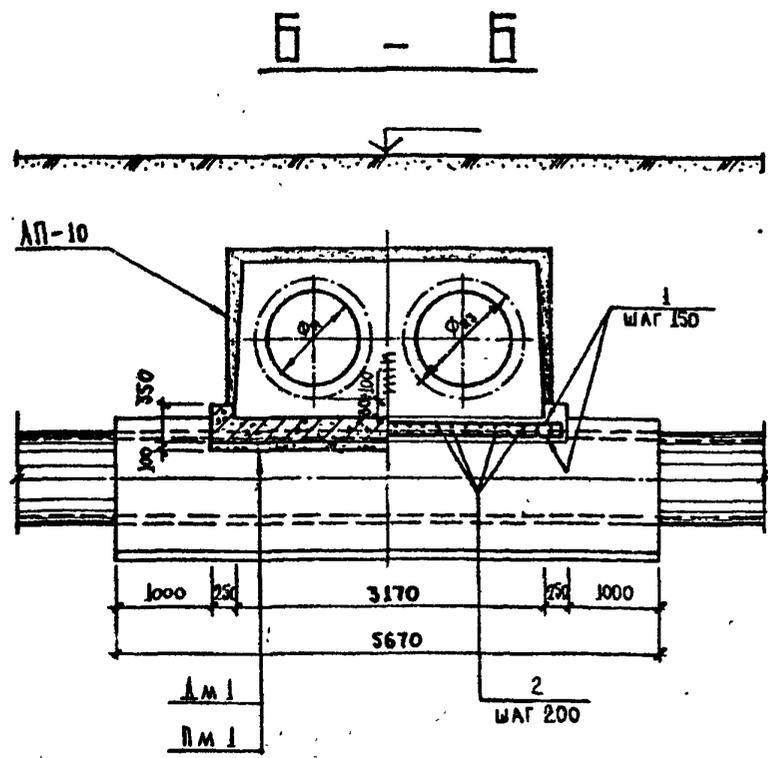
СК-3107-85

Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями	
Дождевая канализация	Б
Пересечение канала теплосети с дождев. канализацией	С ДК СНИЗУ СХЕМА I

Привязан	
Г/ИП	
РАЗРАБ	
Изм №:	
ИЗМ. НАЧ	МАХ. ИС.
САМ. НАЧ	СЕМЕНЦОВ
Г/ИП	НИКИТИН
ЧЕЧ. ГР	ШЕВЦОВ
РАЗРАБ	КУЛАКОВ
ПРОЕКТА	ШЕВЦОВ



План



Ведомость объемов основных материалов

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 пересечение					
					400	500	600	800	1000	1200
1	Подготовка	ПМ I	БЕТ.М-100	м³	0,43	0,40	0,36	0,27	0,18	0,10
2	Днище	ДМ I	МОН.Ш.-Б М-200	м²	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-300	шт	1/1,86					
6	Защитный слой		БЕТ.М-Р-Р	м²	6,9/0,02					
7	Заделка стыков		М-50	м³	0,03					
8	Окрасочная изоляция			м²	7,50					
9	Окрасочная изоляция			м²	7,52					
10	Обойма / см. А. № 62 /			шт	5,67					

СОГЛАСОВАНО:
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ТРЕСТА "ГОРГИДРОРЕМОНТ" _____
 НАЧАЛЬНИК ТЕР. ОТДЕЛА ТЕПЛОСЕТИ МОСЭНЕРГО _____
 3.12.85г. Ю.А. АРТЕМИЕВ 3.12.85г. А.И. АЛБЕРТИНСКИЙ

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

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

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

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

Ведомость арматуры на изделие

Øу дождевой канализации	№ поз	Диаметр и класс ар-ры мм	Длина поз. мм	Количество на 1 пересечение		
				Кол-во шт	Длина м	Масса кг
400	1	12А-II	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

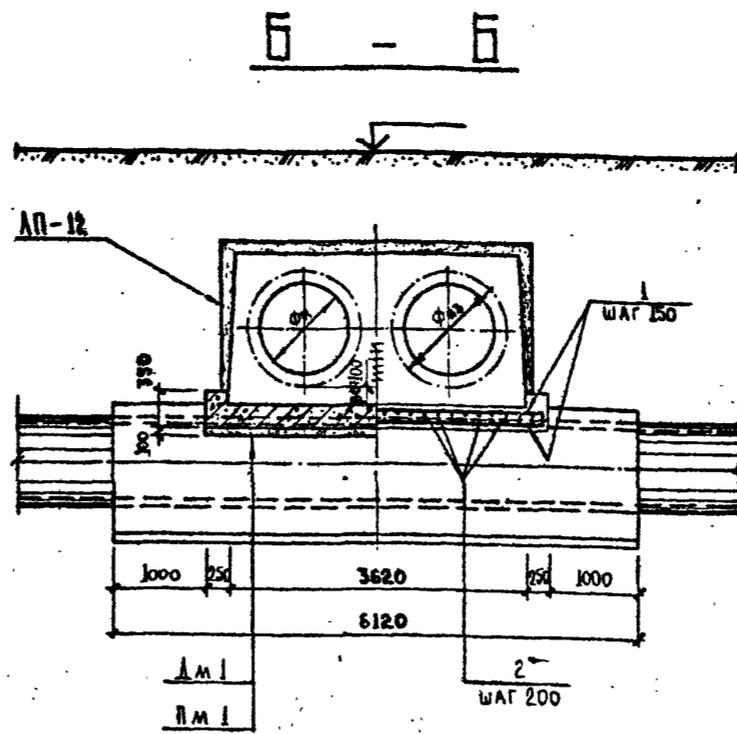
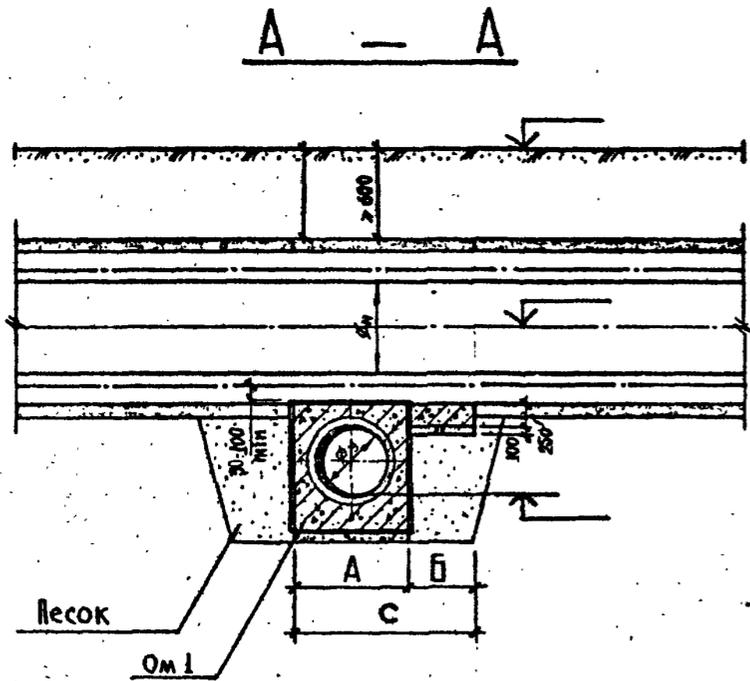
Øу дождевой канализации	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса А-I		А-II		
	Ø8	Итого	Ø12	Итого	
400	17,32	17,32	51,86	51,86	69,18
500	15,91	15,91	51,86	51,86	67,77
600	14,41	14,41	45,38	45,38	59,79
800	10,81	10,81	32,41	32,41	43,22
1000	7,20	7,20	25,93	25,93	33,13
1200	3,90	3,90	12,96	12,96	16,86

СК-3107-85

КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕПЛОСЕТИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ
 ДОЖДЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ
 ПЕРЕСЕЧЕНИЕ КАНАЛА ТЕПЛОСЕТИ С Д.К. СМЫВ. СХЕМА I.
 МОСЭНЕРГО
 МОСКОВСКАЯ № 4

Привязки:

Г И П	
РАЗРАБ.	
Изм. №	
ИЗМ. НАЧ.	МАХАЛС
САМ. НАЧ.	СЕМЕНЦОВ
Г И П	КИКИТИН
УК. ГР.	ШЕВЦОВ
РАЗРАБ.	КУЛАКОВ
ПРОБЕЖА	ШЕВЦОВ

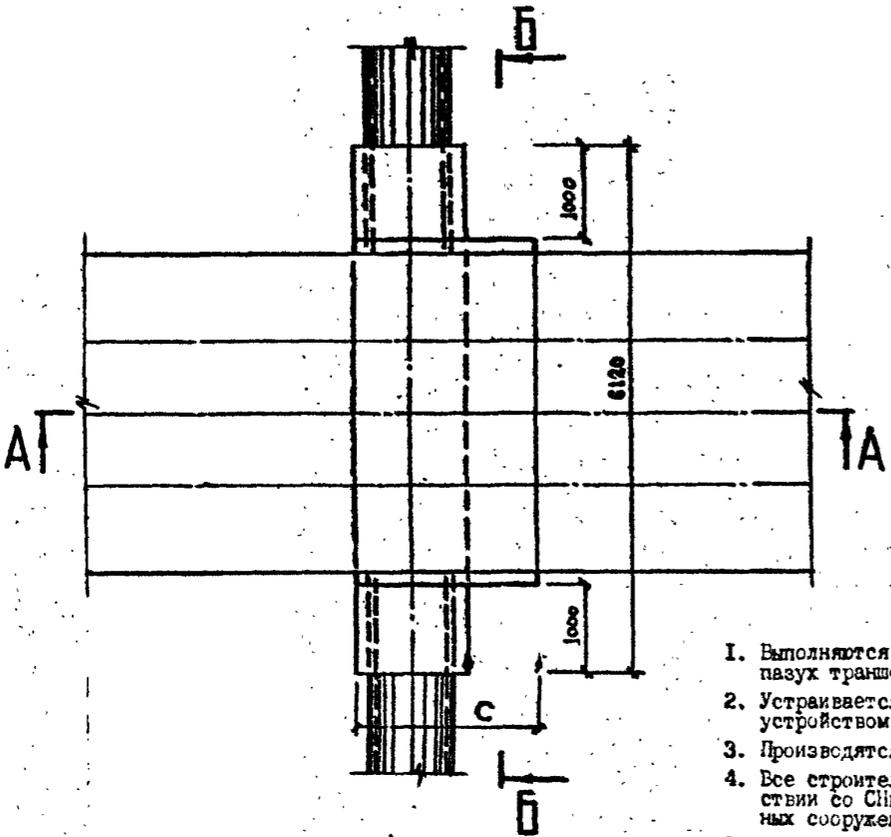


Диаметр канализации	А мм	Б мм	С мм
400	826	774	1600
500	920	680	
600	1020	580	
800	1260	340	
1000	1500	100	3200
1200	1720	1460	

Ведомость арматуры на изделие

Диаметр канализации	№ поз	Диаметр и класс ар-ры мм	Длина поз. мм	Количество на 1 пересечение		
				Кол-во шт	Длина м	Масса кг
400	1	12А-II	4100	12	49.20	43.69
	2	8А-I	754	41	30.90	12.21
500	1	12А-II	4100	10	41.00	36.41
	2	8А-I	660	41	27.86	10.69
600	1	12А-II	4100	8	32.80	29.13
	2	8А-I	560	41	22.96	9.07
800	1	12А-II	4100	6	24.60	21.84
	2	8А-I	320	41	13.12	5.18
1000	1	12А-II	—	—	—	—
	2	8А-I	—	—	—	—
1200	1	12А-II	4100	20	82.00	72.82
	2	8А-I	1460	41	59.86	23.64

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	0.28	0.24	0.14	0.04	0.61
2	Днище	Дм I	МОН.М-Б М-200	м³	0.88	0.78	0.68	0.43	0.18	1.68
3	Арматурная сталь	А-I	СТАЛЬ	кг	12.21	10.69	9.07	5.18	—	23.64
4		А-II		кг	43.69	36.41	29.13	21.84	—	72.82
5	Лотковое перекрытие	АП-12	Б.М.-Б Б.С.М.-300	шт/м²	1/1.9				2/3.8	
6	Защитный слой	—	П.С.М.Р-Р	м²	6.24/0.02				2.48/0.04	
7	Заделка стыков	—	М-50	м³	0.03				0.06	
8	Окрасочная изоляция	—	—	м²	6.72				13.44	
9	Окрасочная изоляция	—	—	—	6.85				13.70	
10	Обойма / см. А.п. 62/	—	—	п.м.	6.12				—	

Ведомость расхода стали на изделие, кг

Диаметр канализации	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса А-I		А-II		
	φ8	Итого	φ12	Итого	
400	12.21	12.21	43.69	43.69	55.90
500	10.69	10.69	36.41	36.41	47.10
600	9.07	9.07	29.13	29.13	38.20
800	5.18	5.18	21.84	21.84	27.02
1000	—	—	—	—	—
1200	23.64	23.64	72.82	72.82	96.46

СОГЛАСОВАНО:
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ТРЕСТА "ГОРГИДРОРЕМОНТ" 3.12.85г.
 НАЧАЛЬНИК ТЕХ. ОТДЕЛА "ТЕПЛОСЕТИ МОСКВЫ" 12.85г. Д.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 сущ. дождевой канализацией, время, порядок и требования к производству работ определяется трестом "Горгидроремонт".

Привязан:

Г И П	
РАЗРАБ.	
Инд. №	
ИЗМ. АС	МАХ. АС
ЗАМ. НАЧ	СОМ. ШЛОБ
Г И П	НИКИТИН
ИЗ. ГР	ШОСАСОВ
РАЗРАБ	КУЛАКОВ
ПРОЕКТИР	ШОСАСОВ

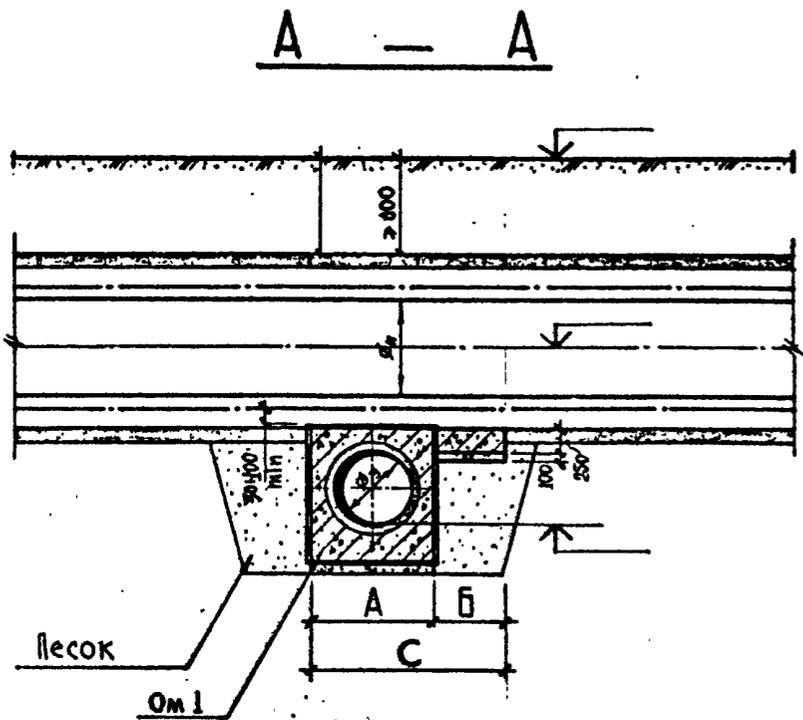
СК-3107-85

КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕПЛОСЕТИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ

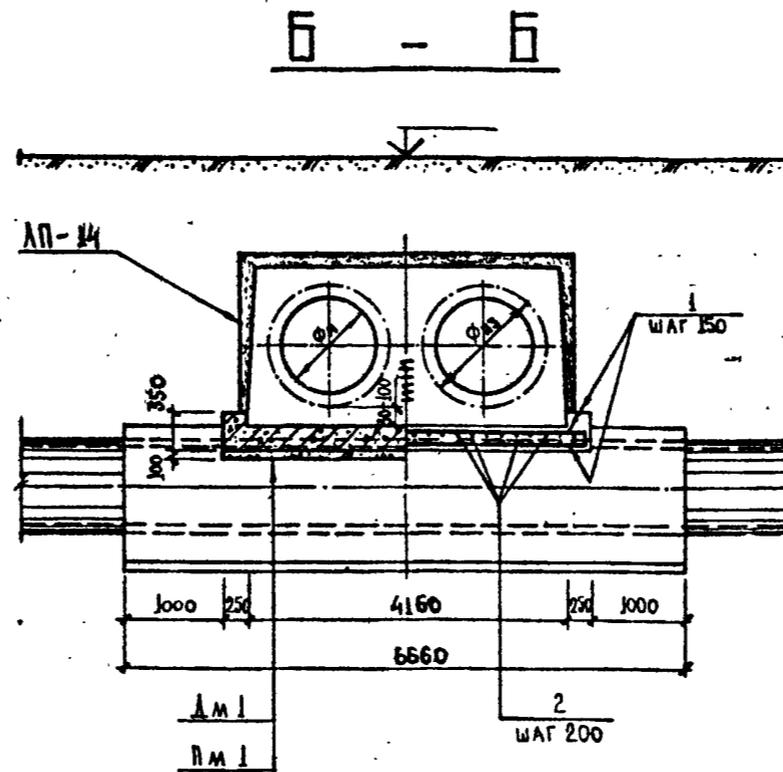
ДОМАШНЯЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

ПЕРЕСЕЧЕНИЕ КАНАЛА ТС МК-42 С АК СНИЗУ. СХЕМА I.

МОСНИИИОСЕТ



ПЛАН



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	Наименование	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	МАТЕРИАЛ	ЕД. ИЗМ.	Количество на 1 пересечение					
					400	500	600	800	1000	1200
1	Подготовка	ПМ I	БЕТ.М-100	М ³	0,17	0,13	0,08	0,53	0,42	0,32
2	Днище	ДМ I	МОН.Ш.-Б М-200	М ³	0,50	0,39	0,27	1,45	1,17	0,91
3	Арматурная сталь	А-I	СТАЛЬ	КГ	6,71	4,93	3,03	21,24	16,68	12,51
4		А-II			55,68	37,12	37,12	148,48	111,36	92,80
5	Лотковое перекрытие	АП-14	БЕТ.М.-Б БЕТ.М-300	ШТ М ³	1/196			2/392		
6	Защитный слой	—	ЦЕМ.Р-Р М-50	М ²	5,4/0,02			10,8/0,03		
7	Заделка стыков	—	—	М ³	0,03			0,06		
8	Оклеечная изоляция	—	—	М ²	5,76			11,52		
9	Окрасочная изоляция	—	—	М ²	6,02			12,05		
10	Обойма /см. л. № 62/	—	—	ПМ	6,66					

СОГЛАСОВАНО:

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ТРЕСТА «ГОРГИДРОРЕМОНТ» 3.12.85г. Ю.А. АРТЕМЬЕВ
 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 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".

Φу 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

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

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

Φу дождевой канализации	Изделия арматурные				
	А-И		А-II		Всего
	ГОСТ 5781-82				
	Φ8	Итого	Φ8	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

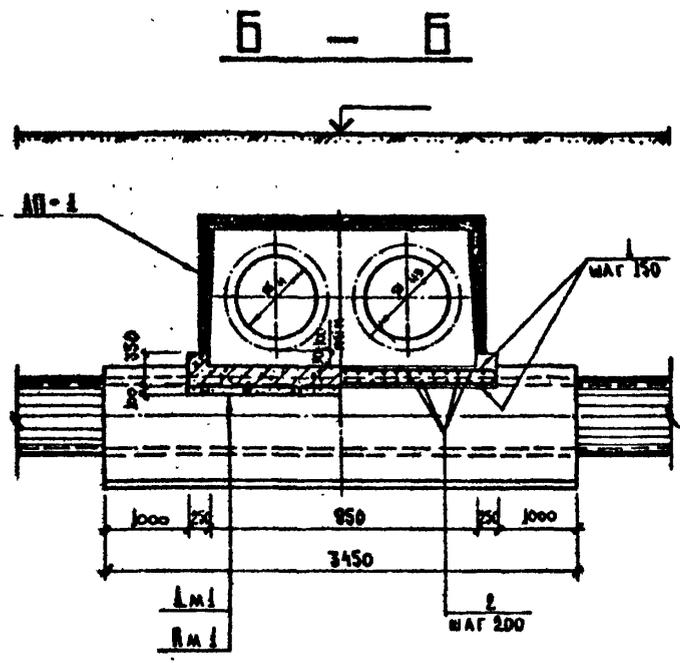
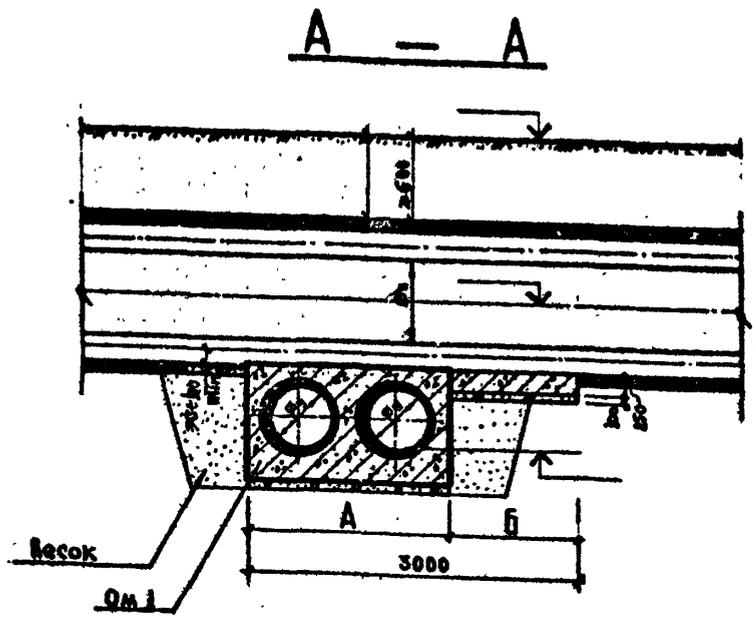
КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕПЛОСЕТИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ

ДОЖДЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

9

ПЕРЕСЕЧЕНИЕ КАНАЛА ТЕПЛОСЕТИ С ДК СНИЗУ. СХЕМА 2.

МОСКВА

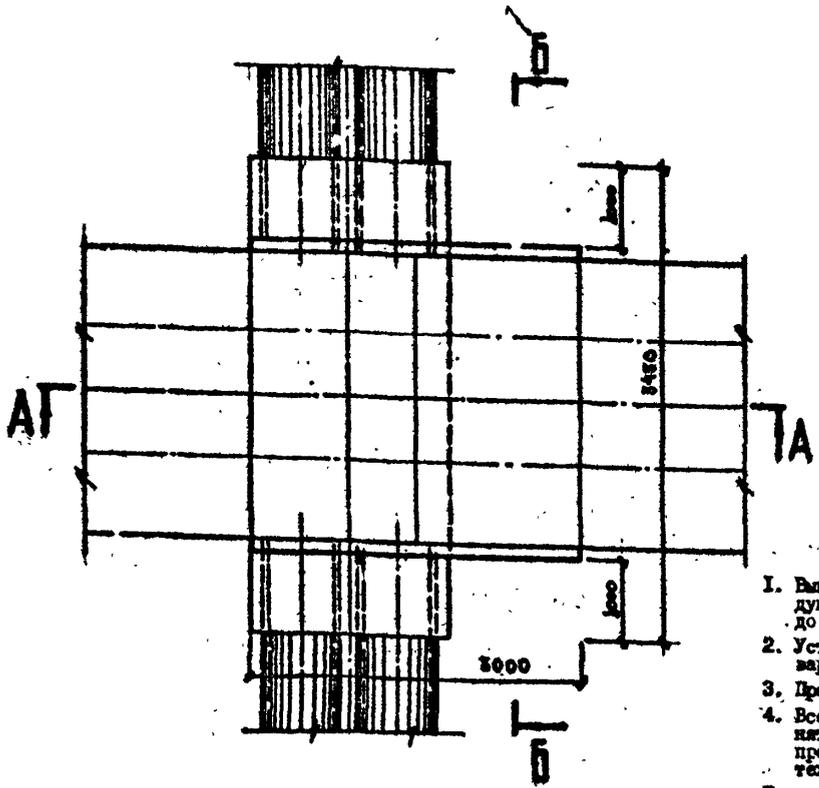


ЭФМ ДОМЛЕСВОИ КАНАЛЫ ЗАЛЫИ	А ММ	Б ММ
400	1536	1464
500	1724	1276
600	1920	1080
800	2430	570
1000	2784	16

Ведомость арматуры на изделие

ЭФМ ДОМЛЕСВОИ КАНАЛЫ ЗАЛЫИ	№ ДОЗ	ЛНАИТР И КЛАСС АР-РМ ММ	ДЛИНА ПОЗ. ММ	КОЛИЧЕСТВО НА I КРЕСЧЕНЕ		
				КОЛ-ВО ШТ	ДЛИНА М	МАССА КГ
400	1	12А-I	1430	20	28,60	25,40
	2	8А-I	1444	16	23,10	9,42
500	1	12А-I	1430	18	25,74	22,86
	2	8А-I	1256	16	20,10	7,94
600	1	12А-I	1430	16	22,88	20,32
	2	8А-I	1060	16	16,96	6,70
800	1	12А-I	1430	8	11,44	10,16
	2	8А-I	350	16	8,8	3,48
1000	1	12А-I	---	---	---	---
	2	8А-I	---	---	---	---

ПЛАН



Ведомость объемов основных материалов

№ ПОС	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	МАТЕРИАЛ	ЕД ИЗМ	КОЛИЧЕСТВО НА I КРЕСЧЕНЕ				
					400	500	600	800	1000
1	ПОДГОТОВКА	ПМ I	БЕТ М-300	М ³	0,21	0,19	0,16	0,08	---
2	ДЛИНЬЕ	ЛМ I	МОШ М.-Б М-300	М ³	0,68	0,61	0,54	0,36	0,16
3	АРМАТУРА СТАЛЬ	A-I	СТАЛЬ	КГ	3,12	7,94	6,70	3,48	---
4		A-II			25,40	22,86	20,32	10,16	---
5	ЛОТКОВОЕ ИСКРЕКТИЕ	АП-1	ЧБ. Ш.-Б М-300	М ³	1/0,146				
6	ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ	---	ВЕСМ Р-Р М-50	М ³	3,24/0,01				
7	ЗАДЕСКА СТЫКОВ	---	---	М ³	0,01				
8	ОКЛЕИЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ	---	---	М ²	4,14				
9	ОКРАСЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ	---	---	М ²	4,32				
10	ОБОИМА /см А № 57 /	---	---	П.М	3,45				

Ведомость расхода стали на изделие, кг

ЭФМ ДОМЛЕСВОИ КАНАЛИЗАЦИИ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				
	АРМАТУРА КЛАССА		ГОСТ 5781-82		
	А-I	А-II	Ø8	Ø12	Всего
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. Выполняется работ по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазух траншеи песком с тщательным уплотнением до $K_{удл} = 0,98$.
2. Устраняется мон. д.-б лотковое дноще 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".

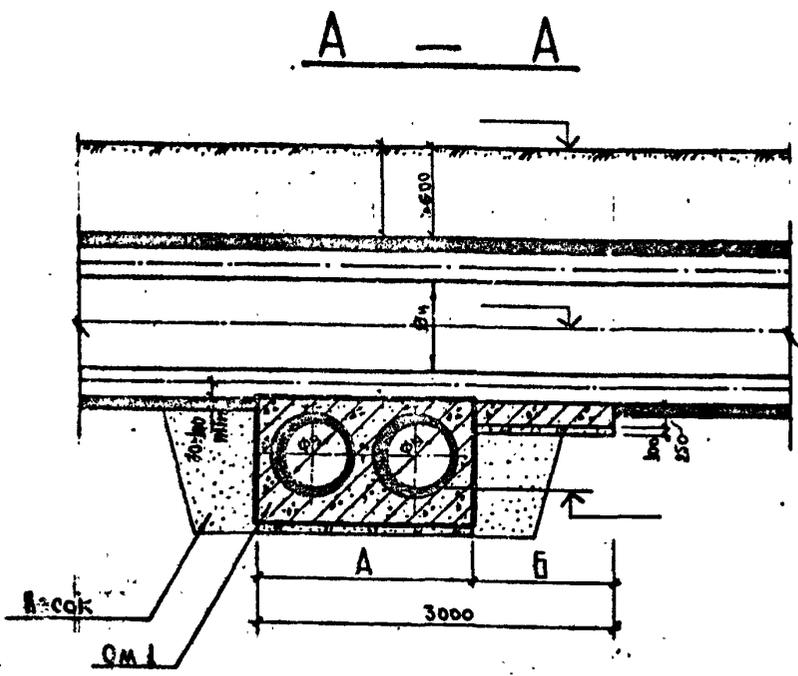
СОГЛАСОВАНО:
 Главный инженер треста
 "Горгидроремонт"
 Ю.А. Лутенков
 09.12.85 г.

СОГЛАСОВАНО:
 Начальник тех. отдела
 Теплосети Московского
 А.И. Альбертинский
 2.85 г.

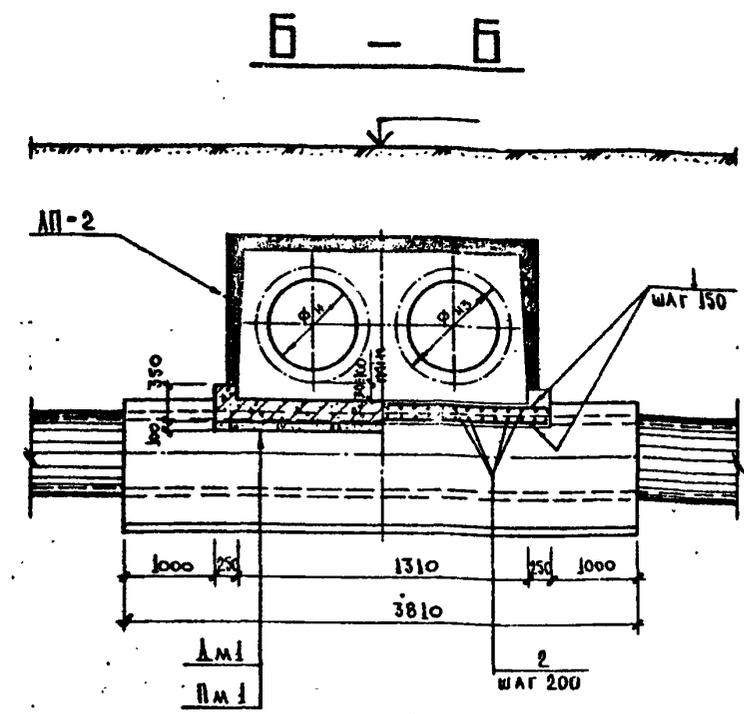
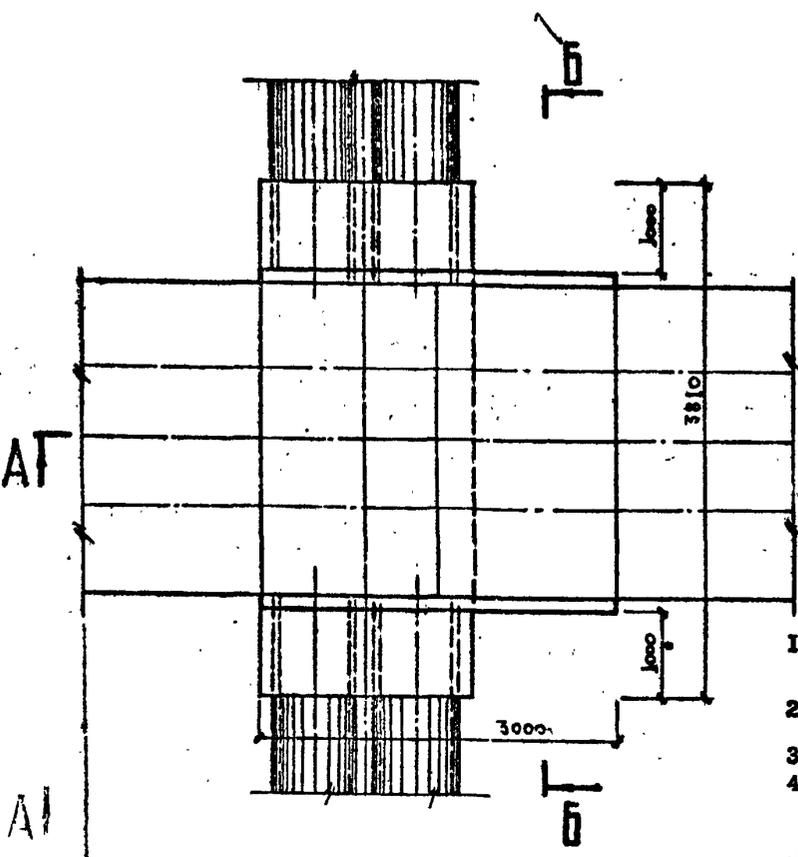
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

СК-3107-85

КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕПЛОСЕТИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ.
 Домовая канализация. СТАЛЬЯ Амет Аметов 10
 Пересечение канала ТС ША-1 с АК сицу. Схема II. МОСНИИПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №4



ПЛАН



2 ФУ ЛОЖЕВОЙ 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 ЛОЖЕВОЙ 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-III	1790	20	35,80	31,79
	2	8А-I	1444	18	25,99	10,27
500	1	12А-III	1790	18	32,22	28,61
	2	8А-I	1256	18	22,61	8,93
600	1	12А-III	1790	16	28,64	25,43
	2	8А-I	1060	18	19,08	7,54
800	1	12А-III	1790	8	14,32	12,72
	2	8А-I	850	18	9,90	3,91
1000	1	12А-III	—	—	—	—
	2	8А-I	—	—	—	—

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	МАТЕРИАЛ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО НА 1 ПЕРЕСЕЧЕНИЕ				
					400	500	600	800	1000
1	ПОДГОТОВКА	ПМ I	БЕТ. М-100	М ³	0,26	0,23	0,20	0,10	—
2	ДЛИННЕ	ДМ I	МОН. М.-Б М-200	М ³	0,81	0,73	0,64	0,41	0,16
3	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ	А-I	СТАЛЬ	КГ	10,27	8,93	7,34	3,91	—
4					31,79	28,61	25,43	12,72	—
5	ЛОТКОВОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ	ЛП-2	СБ. Ш.-Б М-300	ШТ	1/0,214				
6	ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ	—	В.С. Р-Р М-50	М ³	4,38/0,01				
7	ЗАДЕЛКА СТЫКОВ	—	—	М ³	0,01				
8	ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ	—	—	М ²	5,28				
9	ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ	—	—	М ²	5,22				
10	ОБОИ МА /СМ. А. №67 /	—	—	П.М	3,81				

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

2 ФУ ЛОЖЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				
	АРМАТУРА КЛАССА		ГОСТ 5781-82		
	А-I	А-II	Φ8	Φ12	Всего
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	—	—	—	—	—

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 и требования к производству работ определяется трестом "Горгидроремонт".

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

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

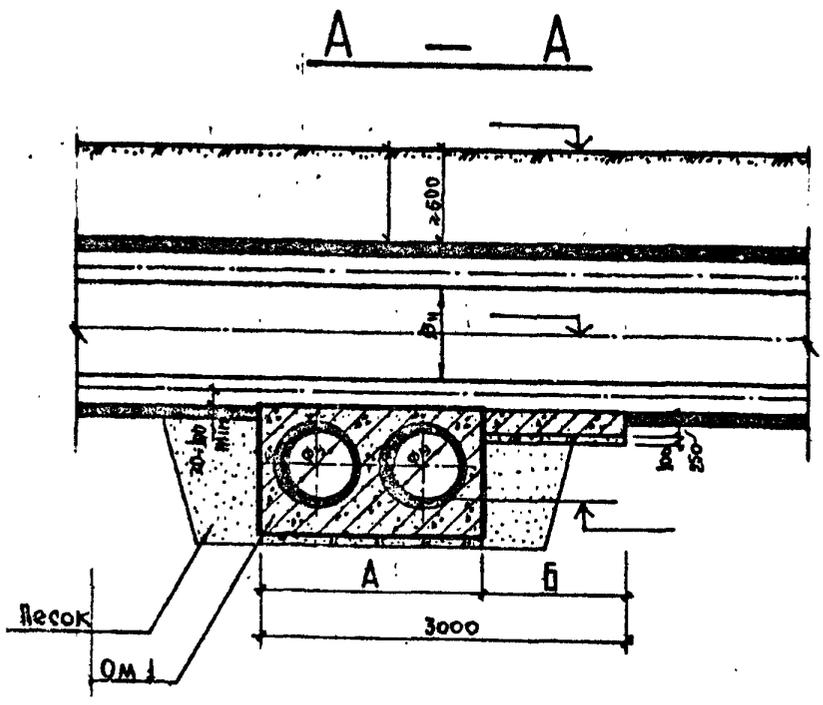
Привязан:

Г/П	
РАЗРАБ.	
ИМЯ №	

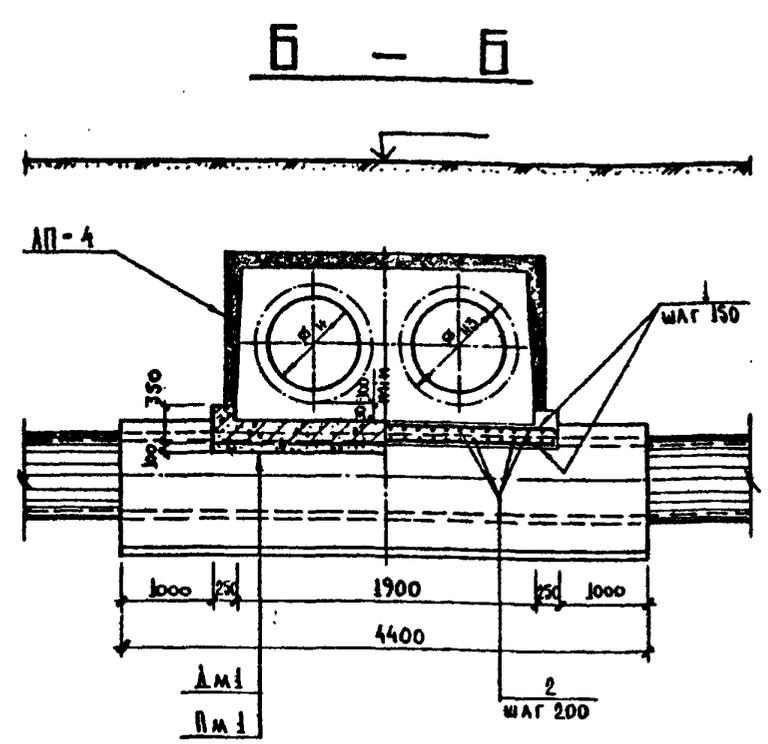
ФАИЛ ИМЯ	МАХАНС	ПОДПИСЬ	ДАТА
ЗАМ. НАЧ.	СЕМЕНОВ		
Г/П	НИКИТИН		
РУК. ГР.	ЩЕПЕЛЕВ		12.85
РАЗРАБ.	КУЛАКОВ		10.85
Проверил	ЩЕПЕЛЕВ		12.85

СК-3107-85

Конструкции пересечения теплосети с подземными коммуникациями
 Дождевая канализация.
 Перекрытие канала ТС ЦКА-2 с АК снизу. Схема I.
 МОСИНПРОЕКТ
 МАСТЕРСКАЯ №4



ПЛАН



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

ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ

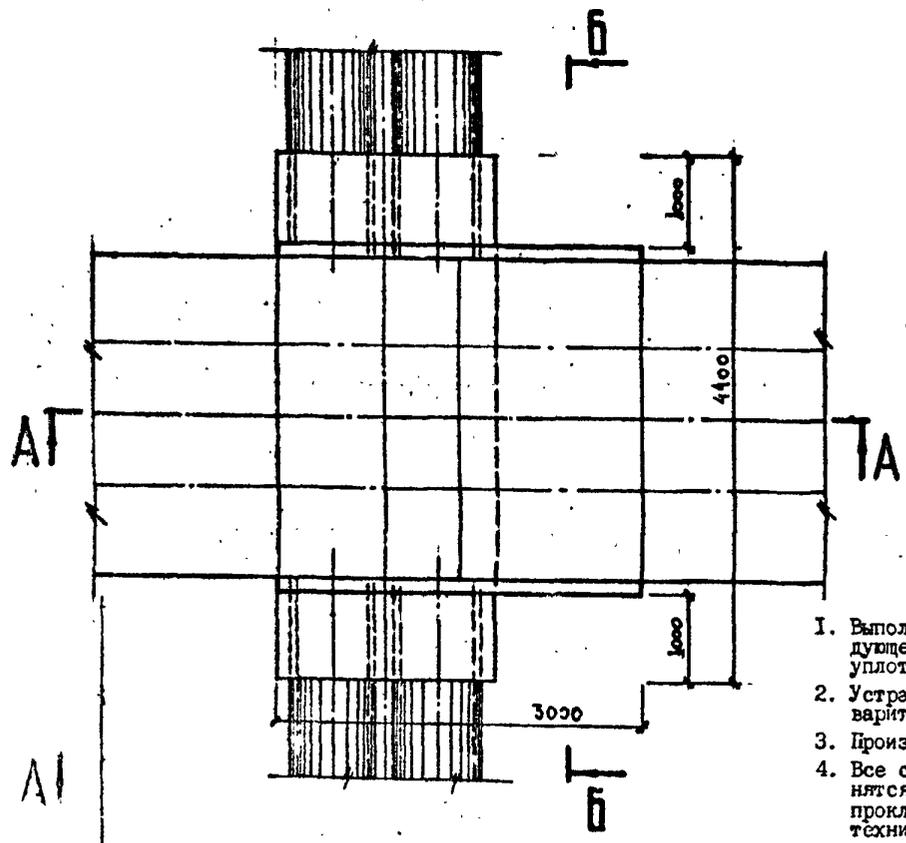
Диаметр канализационной трубы	№ изделия	Диаметр ар-ры мм	Длина м	Количество на 1 пересечение		
				Кол-во шт	Длина м	Масса кг
400	1	8А-I	2380	20	47,60	42,27
	2	8А-I	1444	24	34,66	13,69
500	1	12А-II	2380	18	42,84	38,04
	2	8А-I	1256	24	30,14	11,91
600	1	12А-II	2380	16	39,08	33,82
	2	8А-I	1060	24	25,44	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 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	моп. ш.-Б М-200	м³	1,03	0,92	0,80	0,49	0,16
3	Арматурная сталь	A-I	СТАЛЬ	кг	13,69	11,91	10,05	5,21	—
4		A-II			42,27	38,04	33,82	16,91	—
5	Лотковое перекрытие	ЛП-4	об. ш.-Б М-300	шт	1/1,14				
6	Защитный слой	—	цем. р-р	м³	6,27/0,02				
7	Заделка стыков	—	М-50	м³	0,01				
8	Оклеечная изоляция	—	—	м²	7,17				
9	Окрасочная изоляция	—	—	м²	6,72				
10	Обойма /см. л. № 67/	—	—	п.м	4,40				

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, кг

Диаметр канализационной трубы	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса А-I		А-II		
	φ8	Итого	φ12	Итого	
400	13,69	13,69	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	—	—	—	—	—



ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой лазух траншеи песком с тщательным послойным уплотнением до $K_{пл.} = 0,98$.
 2. Устраивается мон. д.-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 "Инструкцией 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 09.12.85г.

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

И.О. Начальник ГИП ВАРСАН. Вис. №

И.О. МАСТ	МАХАНС	СЕМЕНОВ
И.О. ЗАМ НАЧ	И.О. НИКИТИН	
И.О. РЫК ГР	И.О. ШЕЛСЯКОВ	12.85
И.О. РАЗРАБ	И.О. КУЛАКОВ	12.85
И.О. ПРОВЕРКА	И.О. ШЕЛСЯКОВ	12.85

СК-3107-85

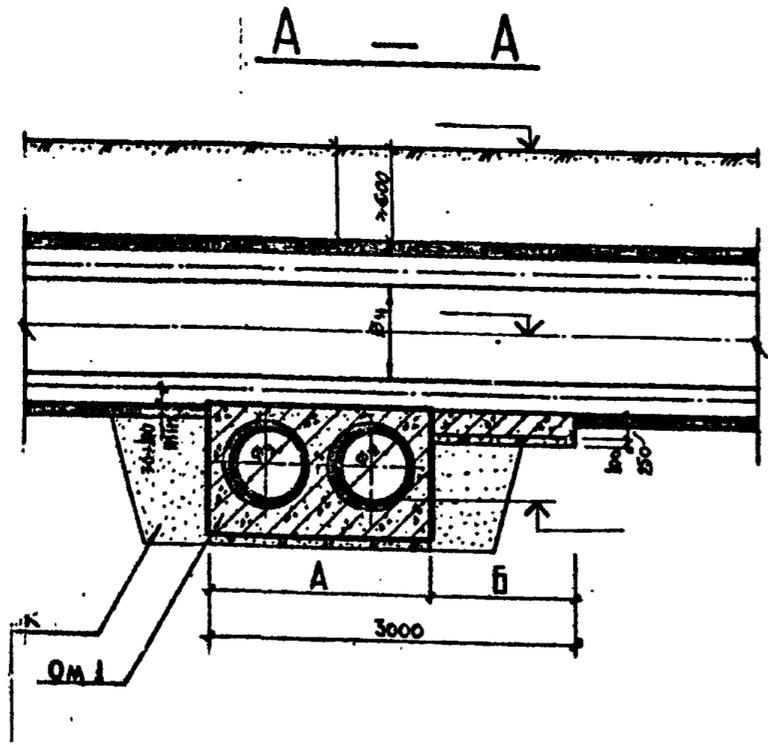
КОНСТРУКЦИОННОЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ТЕПЛОСЕТИ С ВОЗДУШНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ

ДОЖДЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

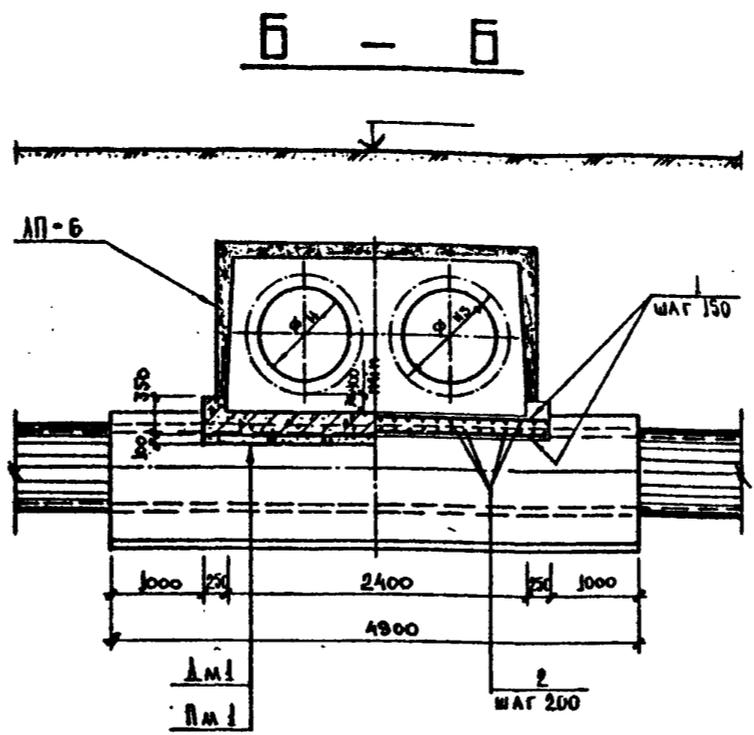
Пересечение канала ТС ИКА-4 с ДК снизу. Схема II.

СТАЛИЯ Амет Аустов 12

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	БЕТ. М-100	М ³	0,42	0,57	0,31	0,17	—
2	Днище	ДМ I	ЖЕЛ. И. - Б М-200	М ³	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 - Б	БЕТ. И. - Б М-300	М ²	1/1,67				
6	Защитный слой	—	БЕТ. П-Р М-50	М ²	783/0,02				
7	Заделка стыков	—	—	М ³	0,02				
8	Окрасочная изоляция	—	—	М ²	8,73				
9	Окрасочная изоляция	—	—	М ²	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".

РФУ ЛОТКОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	А	Б
400	1536	1464
500	1724	1276
600	1920	1080
800	2430	570
1000	2984	16

ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ

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

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, кг

РФУ ЛОТКОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	Изделия арматурные				
	Арматура класса А-I		А-II		Всего
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
400	17,11	17,11	51,15	51,15	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	—	—	—	—	—

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

НАЧАЛЬНИК ТЕХ. ОТДЕЛА
 Теплосети Мосэнерго
 А. И. Альбертиский
 12.85 г.

Привлек:	Г. П. П.		
РАЗРАБ.			
Исполн:			

МАХАМС	М. А. М.	
САМ. МАЧ	С. А. М.	
Г. П. П.	Г. П. П.	
Р. К. Г. Р.	Р. К. Г. Р.	12.85
Л. А. З. Л. Б.	Л. А. З. Л. Б.	10.85
П. Р. О. В. Е. Л. А.	П. Р. О. В. Е. Л. А.	12.85

СК-3107-85

Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями.

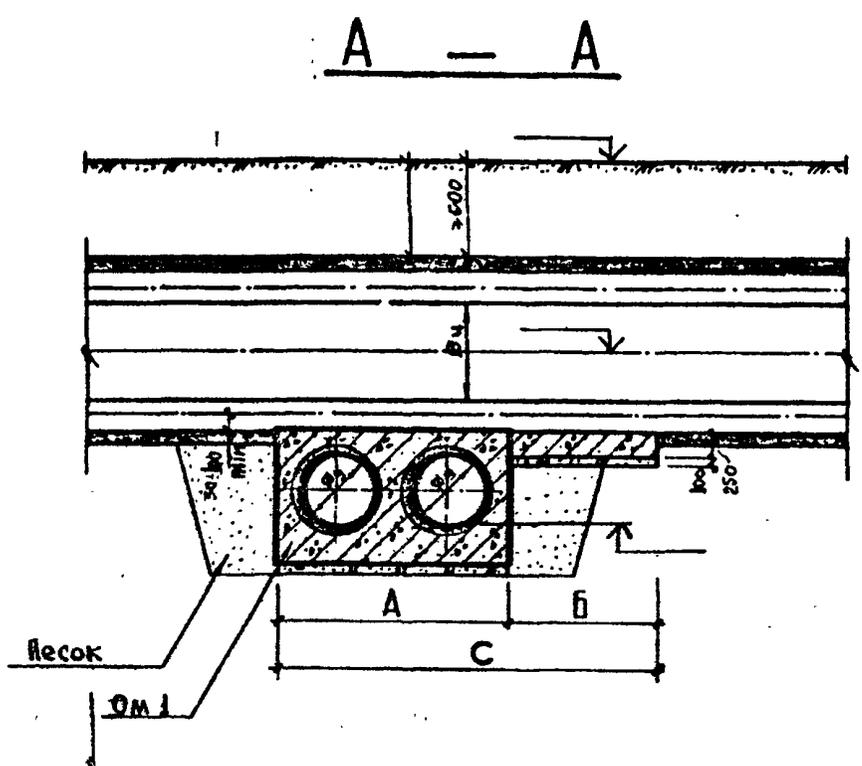
Дождевая канализация.

Пересечение канала ТС ИКЛ-6 с АК сингу. Схема I

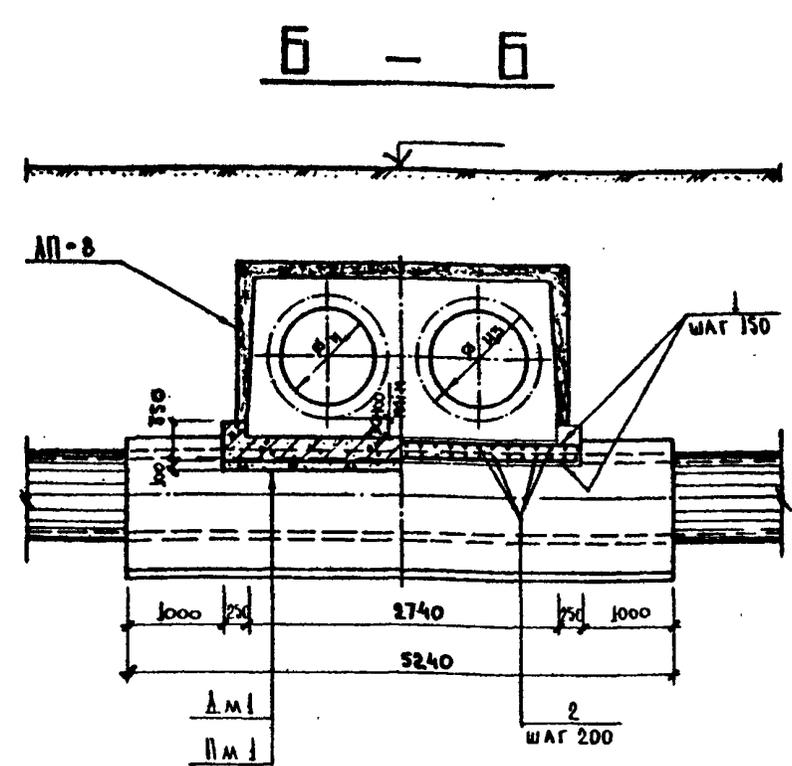
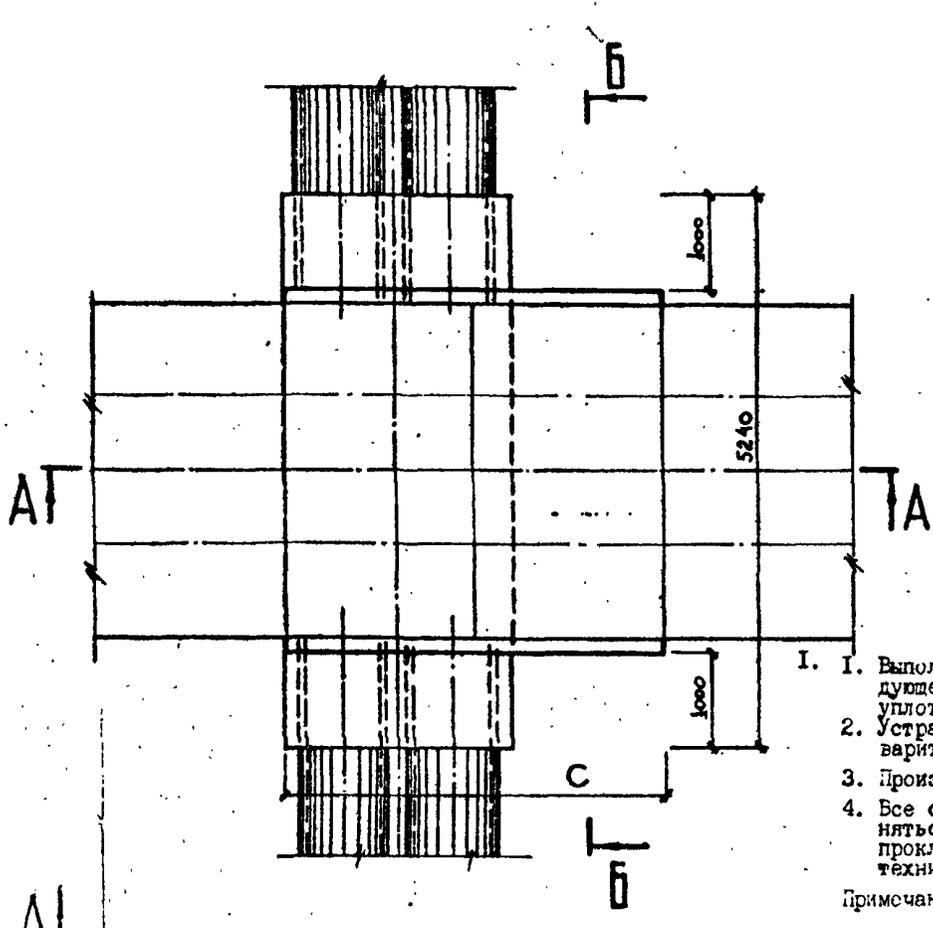
СТАДИЯ: Акт, Листов: 13

МОСИННПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №4

ИЗДАНИЕ В АТ



ПЛАН



Ведомость объемов основных материалов

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 пересечение				
					400	500	600	800	1000
1	Подготовка	ПМ I	бет. м 100	м ³	0,28	0,22	0,16	0,77	0,59
2	Днище	ДМ I	мон. м.-Б м-700	м ³	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 перекрытие	ЛП-8	сб. м.-Б м-300	шт	1/170		2/3,40		
6	Защитный слой		цсм р-р м-50	м ³	7,2/0,02		14,4/0,04		
7	Заделка стыков		М-50	м ³	0,02		0,05		
8	Окрасочная изоляция			м ²	7,92		15,84		
9	Окрасочная изоляция			м ²	7,87		15,74		
10	Объем	см. 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 $K_{уд} = 0,98$.
2. Устраивается монтаж лоткового дна 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".

РФД диаметр канализации	А мм	Б мм	С мм
400	1536	864	2400
500	1724	676	
600	1920	480	4800
800	2430	2370	
1000	2984	1816	

Ведомость арматуры на изделие

Диаметр канализации	№ поз.	Диаметр и класс ар-ры мм	Длина поз. мм	Количество на 1 пересечение		
				Кол-во шт	Длина м	Масса кг
400	1	12А-II	3220	12	38,64	34,31
	2	8А-I	844	34	28,70	11,34
500	1	12А-II	3220	10	32,20	28,59
	2	8А-I	656	34	22,30	8,81
600	1	12А-II	3220	8	25,76	22,87
	2	8А-I	460	34	15,64	6,18
800	1	12А-II	3220	32	103,04	91,50
	2	8А-I	2350	34	79,90	31,56
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

Диаметр канализации	Изделия арматурные				
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-II		Всего
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
400	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
 "Горгидроремонт"
 Ю.А. Артемьев
 05.12.85 г.

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

Привязан:	
ГШП	
РАЗРАБ.	
ИНВ. №:	

ИЗМ. №	МАХАЧ	12.85
ЗАМ. НАЧ.	СЕМЕНОВ	
ГШП	ВИКИТИН	
Рис. ГР	ЩЕЩАКОВ	12.85
РАЗРАБ.	КУЛАКОВ	10.85
Проверил	ЩЕЩАКОВ	12.85

СК-3107-85

Конструкции пересечения теплосети с подземными коммуникациями.

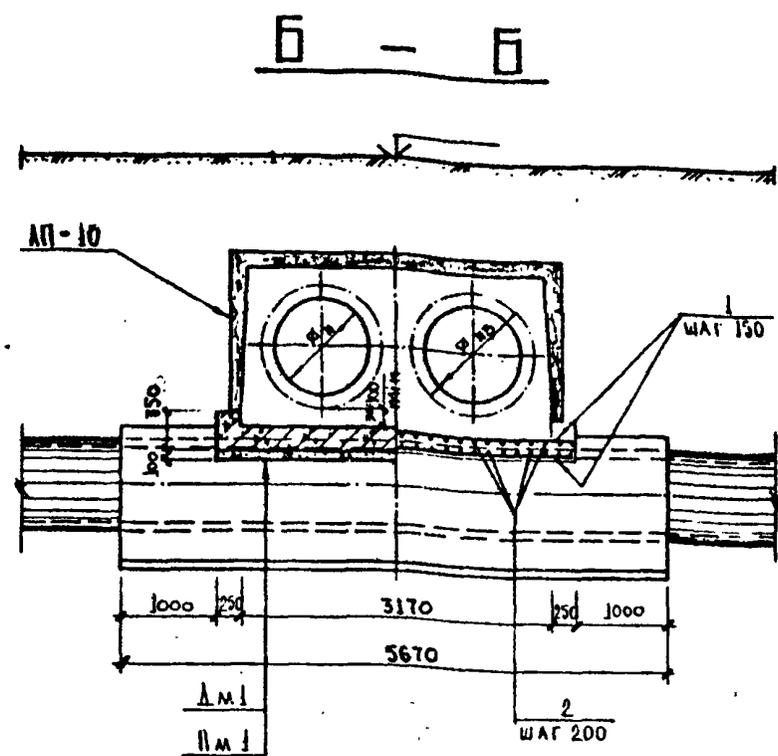
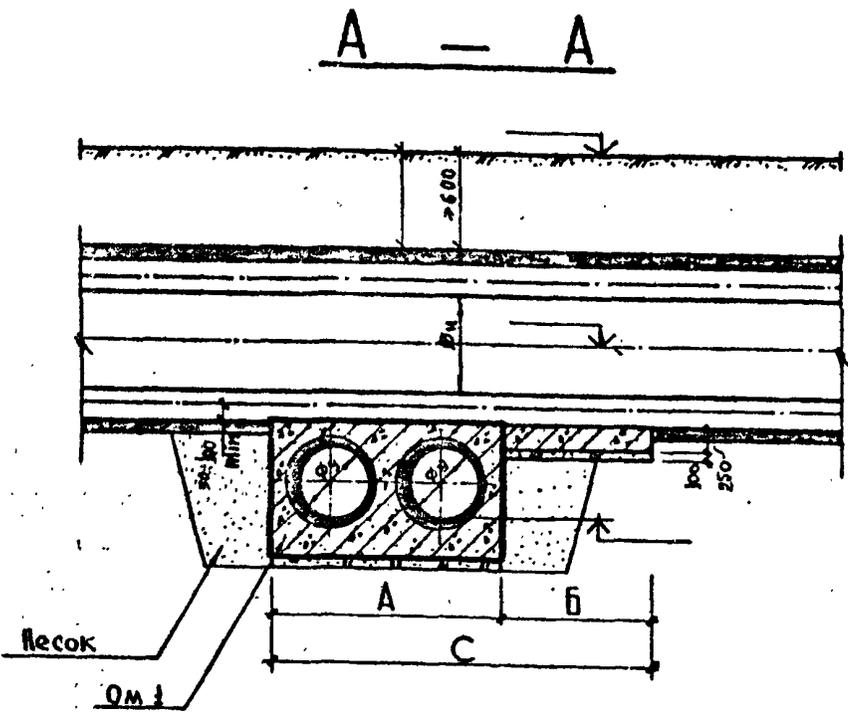
Дождевая канализация.

Пересечение канала ТС МКА-8 с АК с/изу. Схема II.

СТАДИЯ: лист 14 из 14

МОСИННПРОЕКТ
 МАСТЕРСКАЯ №4

Лист № 15 из 15
 ПОЯСНИТЕЛЬНЫЙ ЛИСТ
 К ДИПЛОМУ
 1985 г.

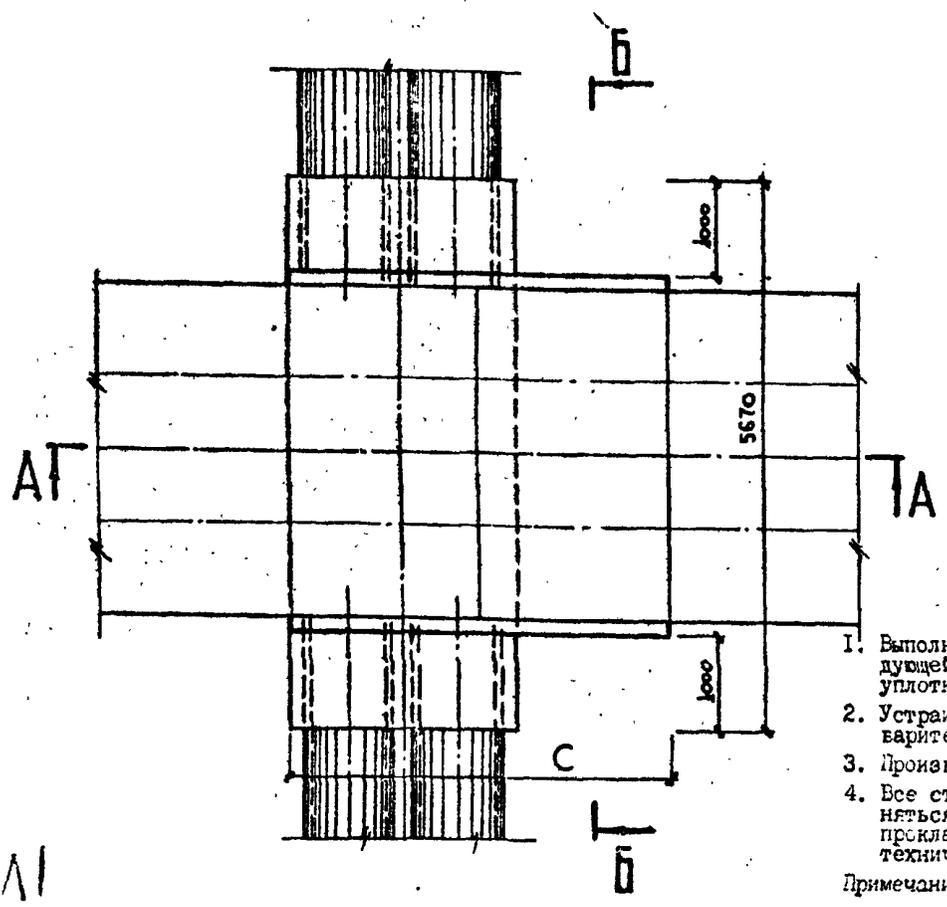


2 фз дождевой канализации	А мм	Б мм	С мм
400	1536	464	2000
500	1724	276	
600	1920	80	4000
800	2430	1570	
1000	2984	1016	

Ведомость арматуры на изделие

2 фз дождевой канализации	№ поз	диаметр и класс ар-ры мм	длина поз. мм	количество на 1 пересечение		
				кол-во шт	длина м	масса кг
400	1	12 А-II	3650	6	21.90	19.45
	2	8 А-I	444	38	16.87	6.66
500	1	12 А-II	3650	4	14.60	12.96
	2	8 А-I	256	38	9.73	3.84
600	1	12 А-II	—	—	—	—
	2	8 А-I	—	—	—	—
800	1	12 А-II	3650	22	80.30	71.31
	2	8 А-I	1550	38	58.91	23.27
1000	1	12 А-II	3650	14	51.10	45.38
	2	8 А-I	996	38	37.85	14.95

ПЛАН



Ведомость объемов основных материалов

№ п/п	наименование	марка изделия	материал	ед. изм	количество на 1 пересечение				
					400	500	600	800	1000
1	Подготовка	ПМ I	бет М-100	м ³	0.17	0.10	0.03	0.58	0.37
2	Днище	ДМ I	бет М-100 М-200	м ³	0.53	0.35	0.17	1.64	1.13
3	Арматурная сталь	А-I	сталь	кг	6.66	3.84	—	23.27	14.95
4		А-II			19.45	12.96	—	71.31	45.38
5	Лотковое перекрытие	АП-10	об.м.-б М-300	шт м ²	1/1.86		2/3.72		
6	Защитный слой	—	—	шт м ²	6.9/0.02		13.8/0.04		
7	Заделка стыков	—	цемент-песок М-50	м ³	0.03		0.05		
8	Окрасочная изоляция	—	—	м ²	7.50		15.00		
9	Окрасочная изоляция	—	—	м ²	7.52		15.04		
10	Объемы / см. л. № 63 /	—	—	п.м	—		5.67		

Ведомость расхода стали на изделие, кг

2 фз дождевой канализации	изделия арматурные				всего
	арматура класса А-I		арматура класса А-II		
	ГОСТ 5781-82 Ø8	итого	ГОСТ 5781-82 Ø12	итого	
400	6.66	6.66	19.45	19.45	26.11
500	3.84	3.84	12.96	12.96	16.80
600	—	—	—	—	—
800	23.27	23.27	71.31	71.31	94.58
1000	14.95	14.95	45.38	45.38	60.33

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазух трайшей песком с тщательным послойным уплотнением до Коуп. = 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 "Горгидрремонт".
- Примечание: В случае пересечения канала теплосети с сущ. дождевой канализацией, время, порядок и требования к производству работ определяется трестом "Горгидрремонт".

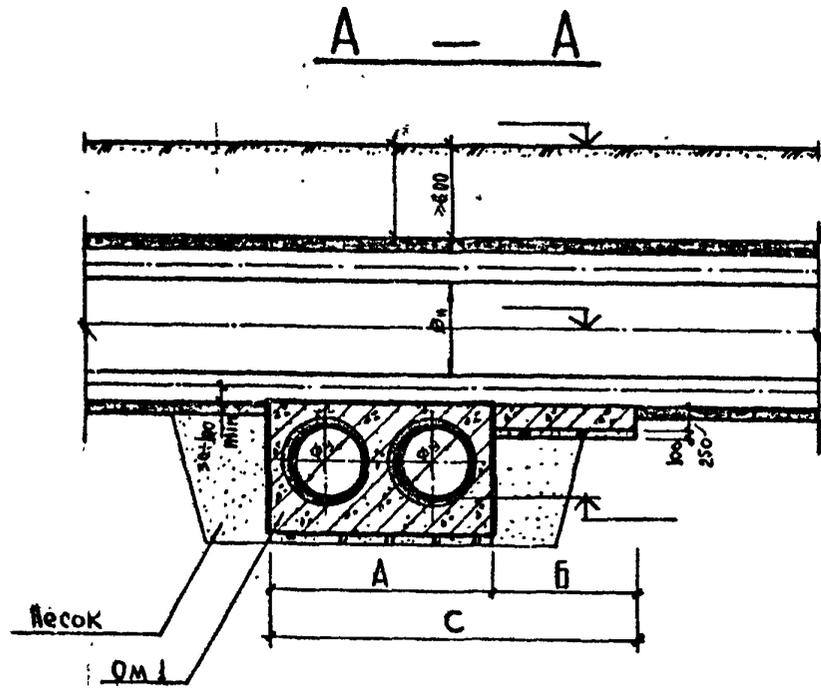
СОГЛАСОВАНО:
 Главный инженер треста
 "Горгидрремонт"
 Ю.А. Артемьев
 03.12.85 г.

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

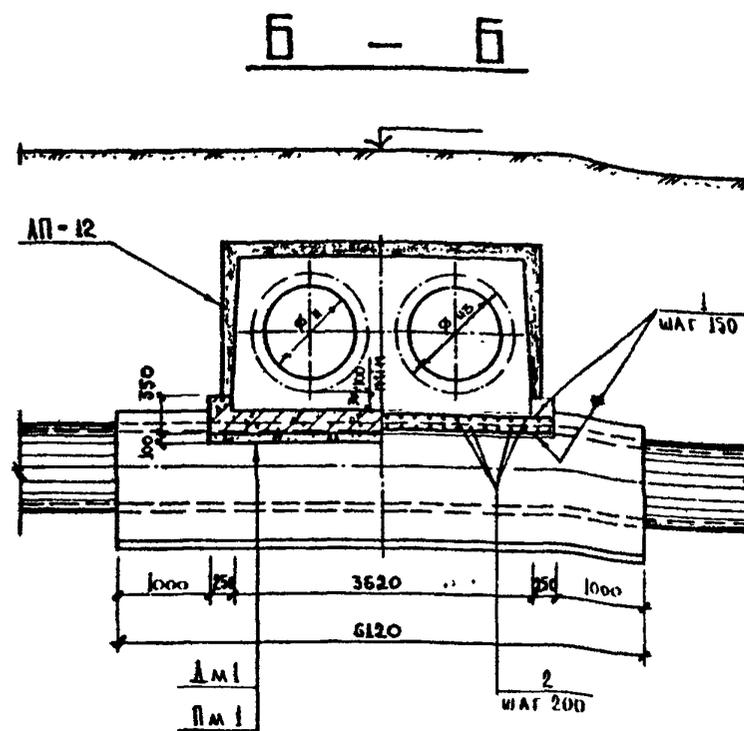
Приведен:
 Г.И.П.
 Разраб.
 Инв. №

РАУ МАСТ	МАХАНС	САМ НАЧ	РЕМЕНЦОВ	Г.И.П.	НИКОЛТИН	РИК ИР	ЩЕПЕЛЕВ	12.85	КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕПЛОСЕТИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ.	
РАЗРАБ	КУЛАКОВ	10.85	ПРОВЕРКА	ИЩЕНКО	12.85	Дождевая канализация.				
Пересечение канала ТС ИКА-10 с ДК снизу. Схема II.								СТАЛЬ	Лист	Листов
								15	МОСИННПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №4	

ИЗМ. № КОЛ-ВО
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 КОЛ-ВО ЛИСТОВ



ПЛАН



Ведомость объемов основных материалов

№ п/п	Наименование	МАРКА изделия	МАТЕРИАЛ	ЕД ИЗМ	Количество на 1 метр сечения				
					400	500	600	800	1000
1	ПОДГОТОВКА	ПМ I	БСТ М-100	М ³	0,03	0,61	0,53	0,32	0,09
2	Днище	ДМ I	МОН. Ш-Б М-200	М ³	0,15	1,68	1,48	0,95	0,38
3	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ	A-I	СТАЛЬ	КГ	—	24,15	20,90	12,44	3,25
4		A-II			—	72,81	65,53	43,69	14,56
5	Лотковое перекрытие	ЛП-12	СБ. Ш.-Б М-300	ШТ	1/1,9	2/3,8			
6	ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ	—	—	М ³	6,24	12,48/0,04			
7	ЗАДЕЛКА СТЫКОВ	—	ЦЕМ Р-Р М-50	М ³	0,03	0,06			
8	ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ	—	—	М ²	6,72	13,44			
9	ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ	—	—	М ²	6,85	17,70			
10	ОБОЙМА КМ. А. № 67 /	—	—	В.М	—	6,12			

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

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

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

2 ФУ ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	A	B	C
	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	ДЛИНА ПОЗ. ММ	КОЛИЧЕСТВО НА 1 МЕТРЕ СЕЧЕНИЯ		
				КОЛ-ВО ШТ	ДЛИНА М	МАССА КГ
400	1	12 А-II	—	—	—	—
	2	8 А-I	—	—	—	—
500	1	12 А-II	4100	20	82,00	72,81
	2	8 А-I	1458	42	61,15	24,15
600	1	12 А-II	4100	18	73,80	65,53
	2	8 А-I	1260	42	52,92	20,90
800	1	12 А-II	4100	12	49,20	43,69
	2	8 А-I	750	42	31,50	12,44
1000	1	12 А-II	4100	4	16,40	14,56
	2	8 А-I	196	42	8,23	3,25

Ведомость РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

2 ФУ ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				
	АРМАТУРА КЛАССА		ГОСТ 5781-82		
	A-I	A-II			
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. П.	
РАЗРАБ.	
Изм. №	

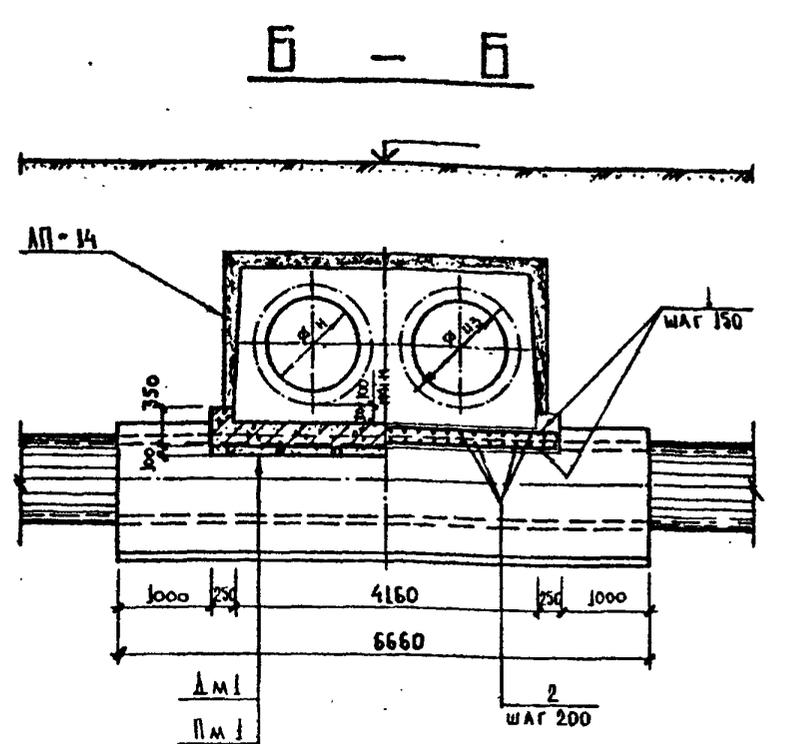
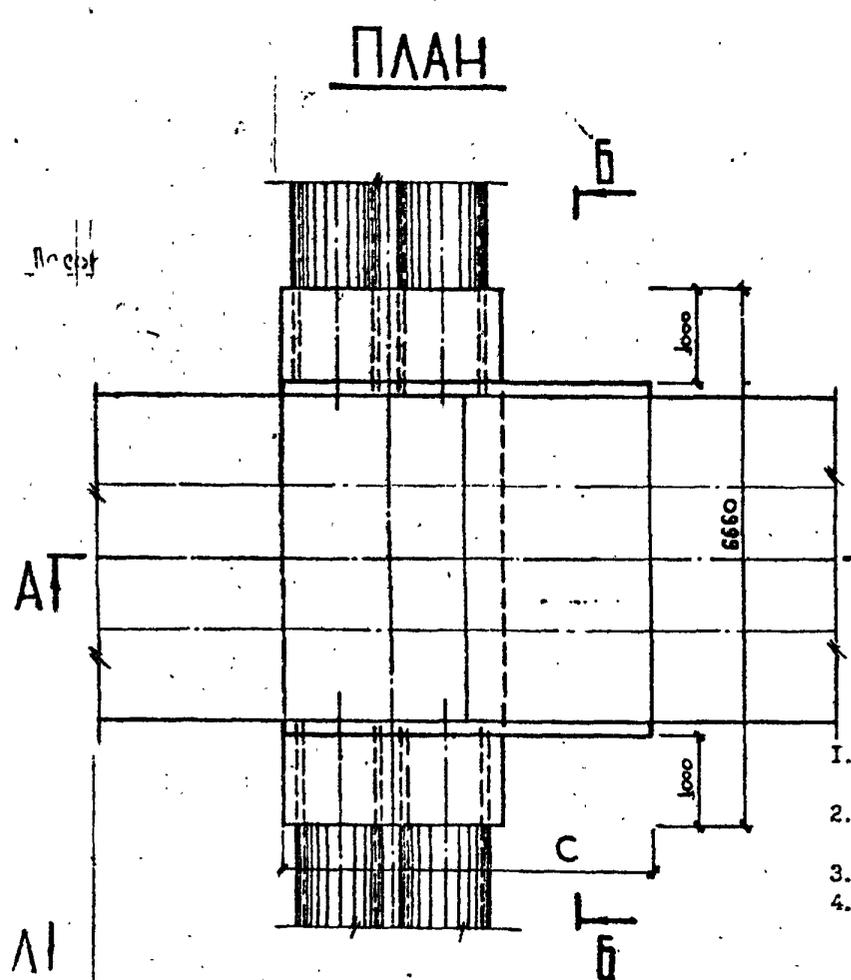
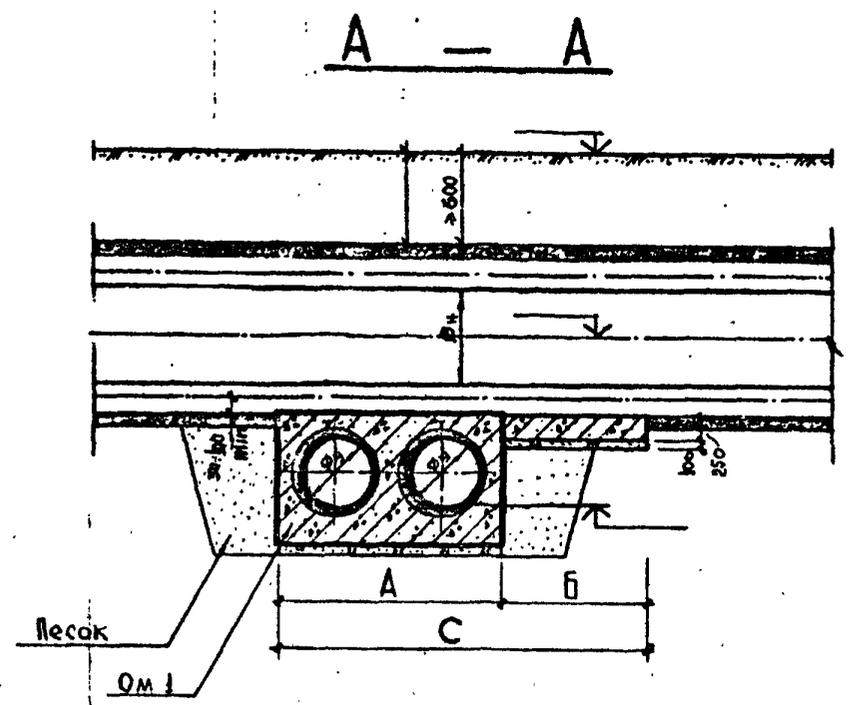
И. МАСТ	МАХАНС	
ЗАМ НАЧ	СЕМЕНОВ	
Г. П.	ЧУКИТИН	
Р. П. Г.	ШЕДЕЛОВ	12.85
РАЗРАБ	КУЛАКОВ	10.85
Проверил	ШЕДЕЛОВ	12.85

СК-3107-85

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

1. А. А. ВАСИЛЬЕВ И ДАТА ВЗН. ИСХ. №

AI



2ФУ ЛОУДОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	А ММ	Б ММ	С ММ
400	1536	864	2400
500	1724	676	
600	1920	480	
800	2430	1170	3600
1000	2984	616	

Ведомость арматуры на изделие

2ФУ ЛОУДОВОЙ 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	490	48	22,08	8,72
800	1	8А-II	4640	16	74,24	148,48
	2	8А-I	1150	48	55,20	21,10
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	бет.м. 100	м³	0,40	0,32	0,22	0,55	0,29
2	Днище	ЛМ I	мон.ш.-Б М-200	м³	1,13	0,91	0,68	1,54	0,90
3	Арматурная сталь	А-I	сталь	кг	16,00	12,44	8,72	21,80	11,30
4					А-II	111,36	92,80	74,24	148,48
5	Лотковое перекрытие	АП-14	сб.ш.-Б М-300	шт	2/3,92		3/5,88		
6	Защитный слой			м²	10,8/0,03		14,85/0,05		
7	Заделка стыков		це.м.р-р М-50	м³	0,06		0,09		
8	Окрасочная изоляция			м²	11,52		15,84		
9	Окрасочная изоляция			м²	12,05		16,57		
10	Обойма /см. л. № 83 /			п.м	6,66				

Ведомость расхода стали на изделие, кг

2ФУ ЛОУДОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	Изделия арматурные				
	Арматура класса А-I		А-II		Всего
	φ8	Итого	φ12	Итого	
400	16,00	16,00	111,36	111,36	127,36
500	12,44	12,44	92,80	92,80	105,24
600	8,72	8,72	74,24	74,24	82,96
800	21,80	21,80	148,48	148,48	170,28
1000	11,30	11,30	74,24	74,24	85,54

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

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

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

СК-3107-85

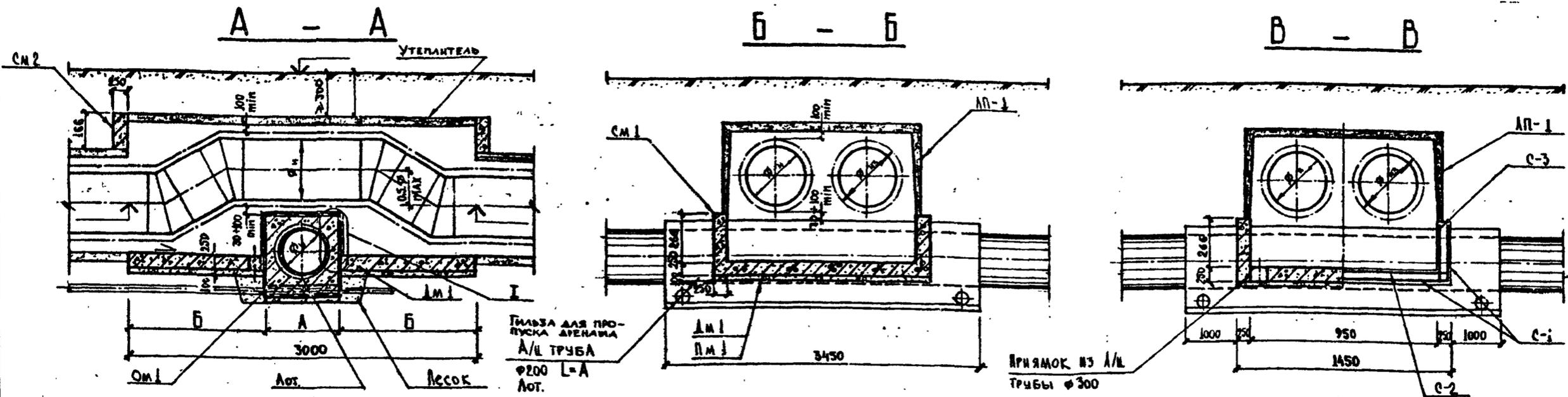
Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями.

ДОЖДЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

Листов 17

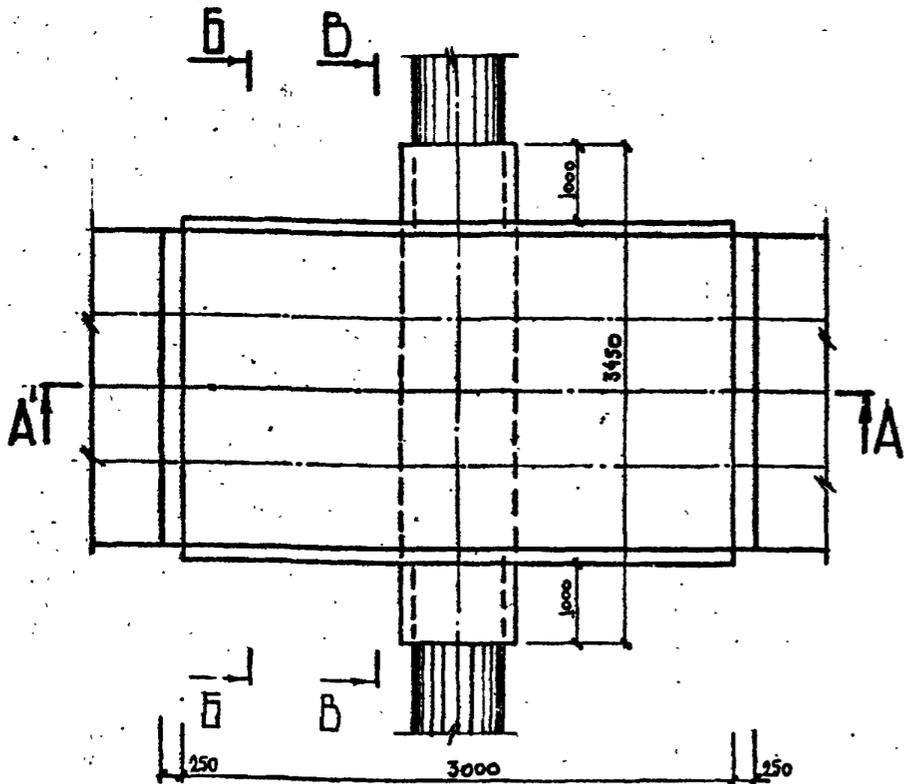
Мосинпроект Мастерская №4

Лист № 10/11

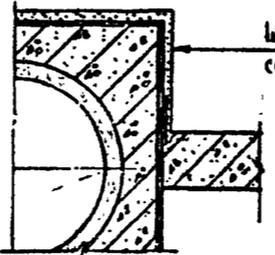


ПЛАН

КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ПРИЕМА В ПРОЕКТАХ, ТРАКТОР ДЛЯ МАЛЫХ ВОЗДУШНИКОВ И СПУСКНИКОВ НА УЧАСТКЕ УЗЛА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ.



Диаметр дождевой 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 Ф					
					400	500	600	800	1000	1200
1	Днище	ДМ I	МОН. М.-Б.	М ²	0,79	0,75	0,72	0,63	0,54	0,46
2	Стены	СМ I	БЕТ. М-100	М ³	0,29	0,28	0,26	0,23	0,20	0,17
3		СМ 2								
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 ³	0,31	0,31	0,29	0,25	0,22	0,19
7	Лотковое перекрытие	ЛП-1	Б. М.-Б. М-300	М ²	1/109					
8	Защитный слой		Б. М.-Б. М-50	М ²	3,74/0,02					
9	Заделка стыков		М-50	М ³	0,01					
10	Окрасочная изоляция			М ²	4,14					
11	Окрасочная изоляция				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								
15	Утеплитель	8 100	КЕРАМЗИТОС	М ²	4,35					

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

СОГЛАСОВАНО:

Начальник тех. отдела теплосети Мосэнерго В.И. Альбертинский 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 $K_{пл.} = 0,98$.
2. Устраивается мон. ж.-б лотковое днище канала теплосети, с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
3. Производятся работы по устройству канала теплосети.
4. Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП П-31-74 и с "Правилами работ по прокладке и переустройству подземных сооружений в г. Москве под техническим надзором треста "Горгидроремонт".

Привязан по: []

ГМП	МАХ АИС	МАХ АИС	
РАЗРАБ	ГМП	НИКИТИН	
	РУГ. ГР.	ЩЕПЕЛЕВ	12.85
	РАЗРАБ	КУЛАКОВ	10.85
	ПРОЕКТИР	ЩЕПЕЛЕВ	12.85

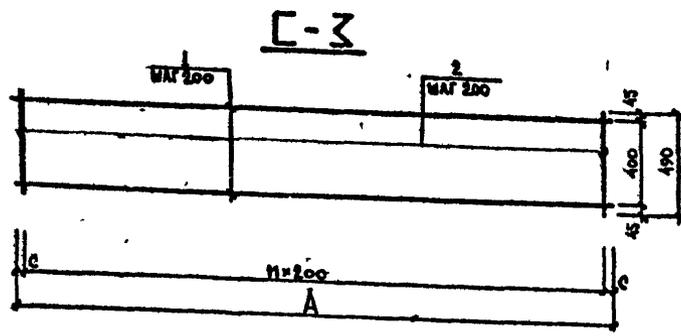
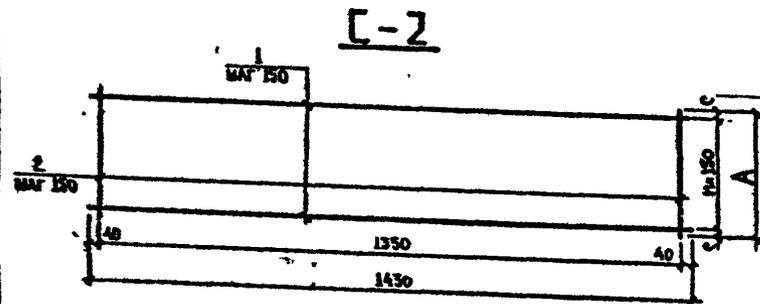
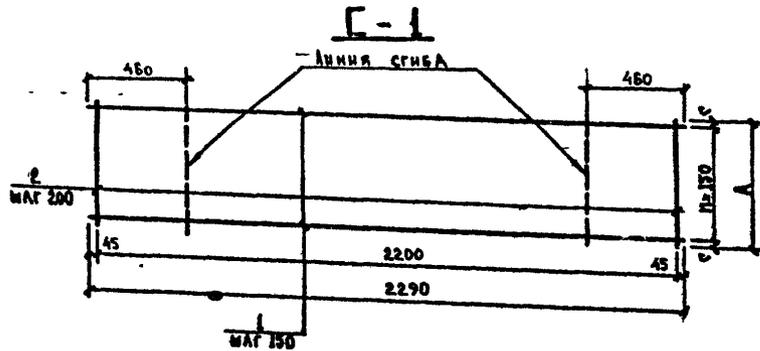
СК-3107-85

Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями.

Дождевая канализация. СТАЛЬЯ ЛАСТ ЛАСТОВ 18

Пересечение канала ТС НКД-1 с ДК снизу. Схема II. ПЛАН, РАЗРЕЗЫ.

МОСИНН ПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ № 4



Ведомость арматуры на изделие

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

Ведомость расхода стали на изделие, кг

Марка изделия	Изделия Арматурные				
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-II		Всего
	ГОСТ 5781-82				
	φВ	Итого	φ12	Итого	
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

φу армирующей кабели, мм	Марка изделия	Размеры, мм			число маг-ов
		А	С	П	
400	С-1-4	1060	5	7	
	С-2-4				
	С-3-4				
500	С-1-5	1020	60	6	
	С-2-5				
	С-3-5				
600	С-1-6	970	35	6	
	С-2-6				
	С-3-6				
800	С-1-8	850	50	5	
	С-2-8				
	С-3-8				
1000	С-1-10	730	65	4	
	С-2-10				
	С-3-10				
1200	С-1-12	620	10	4	
	С-2-12				
	С-3-12				

ПРИВЯЗАН ПО:

ГИБ			
РАЗРАБ			
ТИП №			

СК-3107-85

Конструктивный переводчика теплосети с разъемными коммуникациями

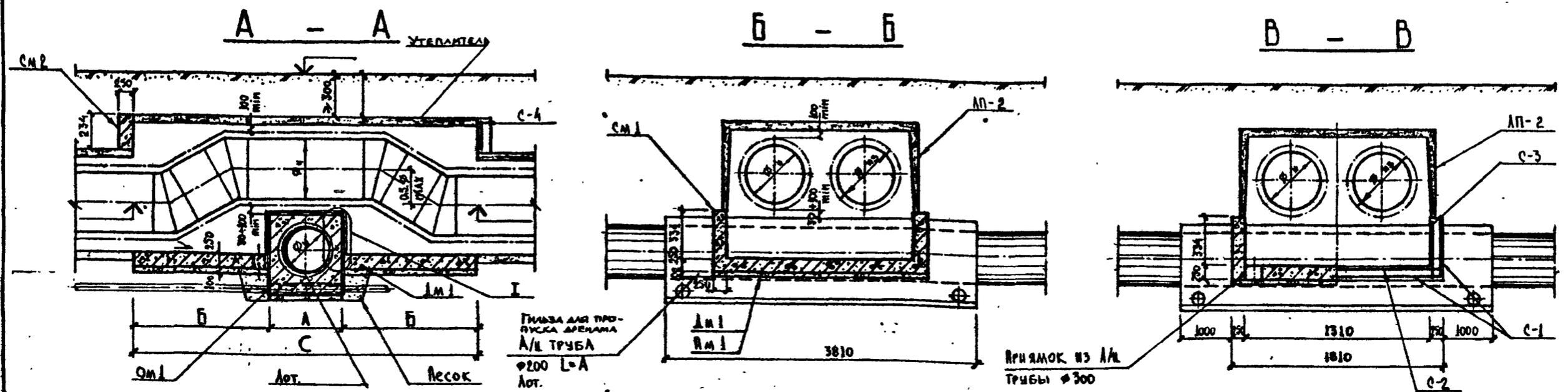
ДОМАСВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

Восстановление канала № ИКА-1 с/к спису Схема Б Арматурные изделия

СТАНА ДИСТ АНТОБ

19

МОСИННПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ №4



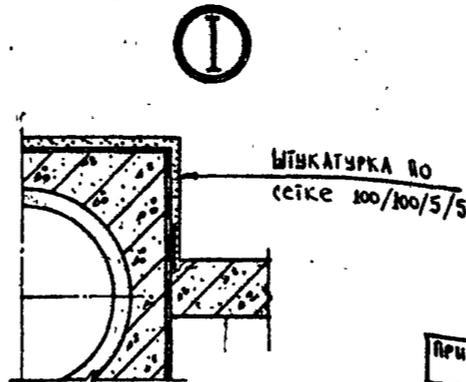
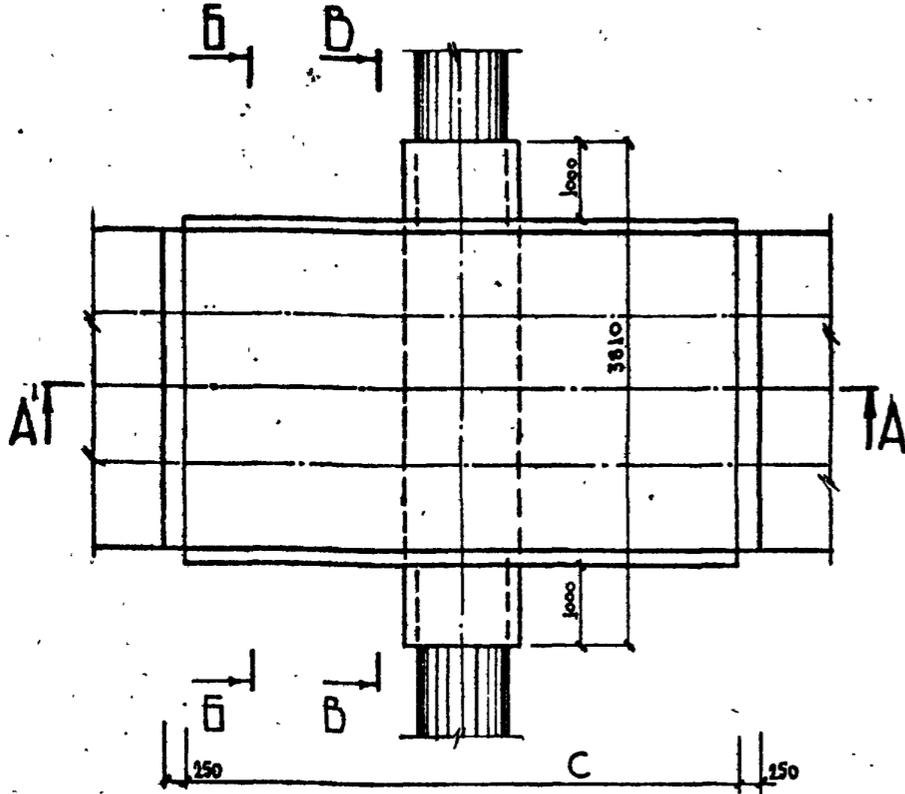
ПЛАН

КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ПРИЕМЛЕМА В ПРОЕКТАХ ТОЛЬКО ПРИ НАЛИЧИИ ВОЗДУШНИКОВ И СЛУСКИНОВ НА УЧАСТКЕ УЛА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ.

Ведомость объемов основных материалов

φу дождевой канализации	А мм	Б мм	С мм
400	826	1067	3000
500	920	1040	
600	1020	990	
800	1260	870	
1000	1500	750	
1200	1720	2140	

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 пересечение φу						
					400	500	600	800	1000	1200	
1	Днище	ЛМ I			0,98	0,94	0,90	0,79	0,68	1,94	
2	Стены	СМ I	МОН. И-Б БЕТ. М-200	м³	0,36	0,35	0,33	0,29	0,25	0,71	
3		СМ II									
4		Q17									
5	Арматурная сталь	А-I	СТАЛЬ	кг	13,04	12,60	12,04	10,72	9,40	24,76	
6	А-II				116,00	106,60	103,02	91,06	79,97	216,78	
7	Подготовка	ЛМ I	БЕТ. М-100	м³	0,39	0,38	0,36	0,31	0,27	0,80	
8	Лотковое перекрытие	ЛП-2	СБ. И-Б М-300	м²	1/0,64					2/1,28	
9	Защитный слой		СЕМ. Р-Р	м³	5,25/0,03					9,63/0,04	
10	Заделка стыков		М-50	м³	0,01					0,02	
11	Окрасочная изоляция			м²	6,28					10,56	
12	Окрасочная изоляция			м²	7,34	7,30	7,22	7,06	6,90	13,96	
13	Обойма / см. л. № 67 /	ОМ I			3,81						
14	Труба	φ200	А/Ц	п.м.	1,65	1,84	2,04	2,52	3,00	3,44	
15		φ300			0,25						
16	Утеплитель Б 400		КЕРАМЗИТ-БЕТОН	м²	5,43					10,86	



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 Т.С. с сущ. Д.К. время, порядок и требования к производству работ определяются трестом "Горгидроремонт".

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ТРЕСТА "ГОРГИДРОРЕМОНТ" Ю.А. АРЕНЬЕВ 03.12.87г.

СОГЛАСОВАНО: Начальник тех. отдела Теплосети Мосэнерго А.И. АЛБЕРТИНСКИЙ 12.87г.

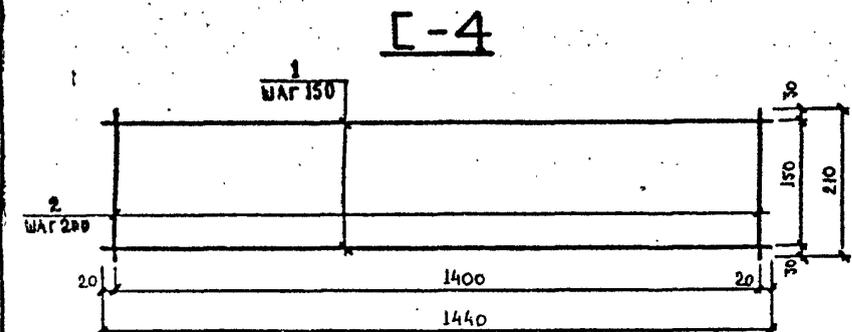
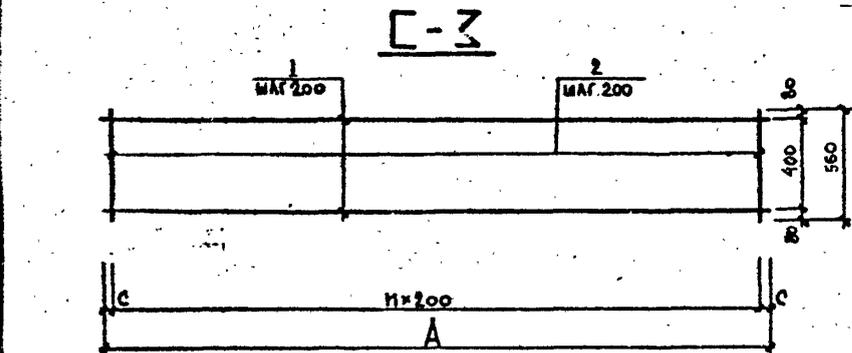
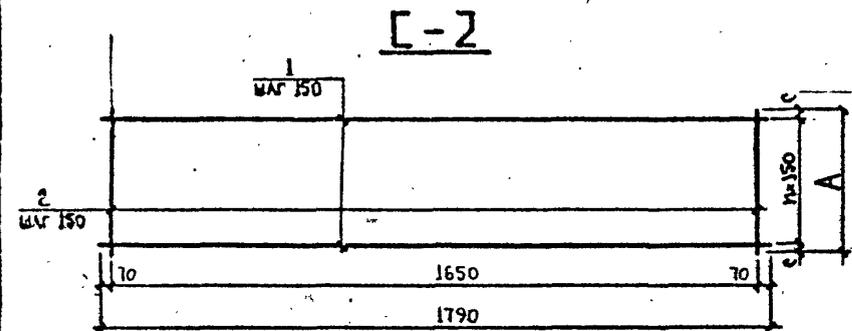
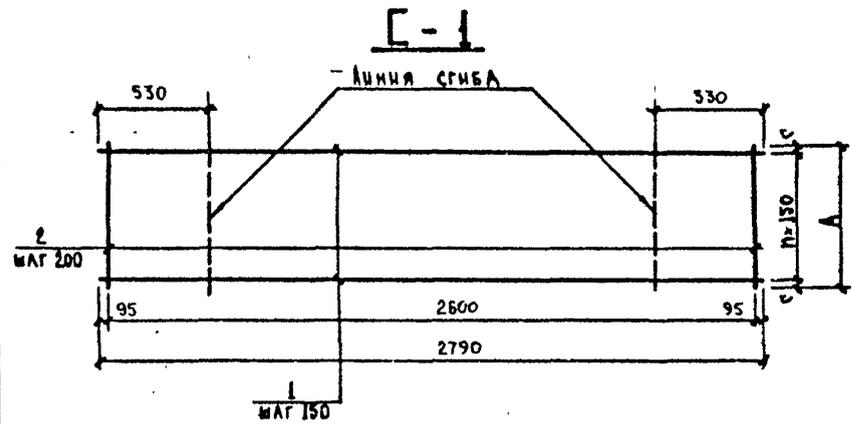
СК-3107-85

Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями.

Дождевая канализация. Стадия Лист Листов 20

Пересечение канала Т.С. вкл-2 с ДК снизу. Схема II ПЛАН, РАЗРЕЗЫ.

МОСИННПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №4



Ведомость арматуры на изделие

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ВОЗ	Диаметр и класс арматуры мм	Длина по з. мм	Всего на одно изделие		
				Кол-во шт	Длина м	Масса кг
С-1-4	1	12А-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	8А-I	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

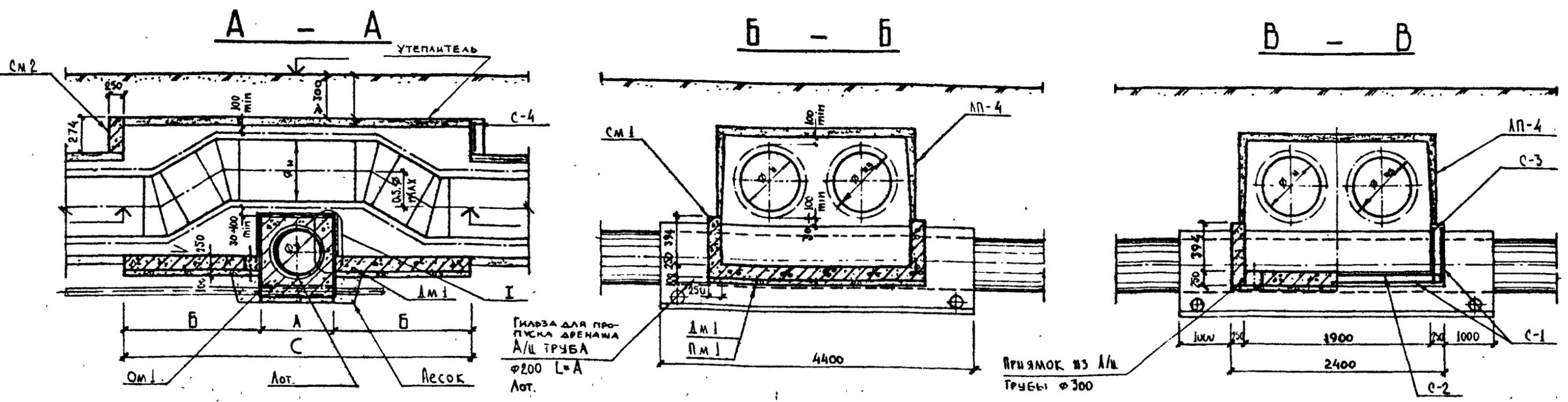
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Изделия Арматурные				
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-III		Всего
	ГОСТ 5781-82				
	φ8	Итого	φ12	Итого	
С-1-4	5,86	5,86	19,82	19,82	25,68
С-1-5	5,64	5,64	17,34	17,34	22,98
С-1-6	5,36	5,36	17,34	17,34	22,70
С-1-8	4,70	4,70	14,87	14,87	19,57
С-1-10	4,04	4,04	12,39	12,39	16,43
С-1-12	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

φу дождевой канализации	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, мм			Число шагов
		А	С	П	
400	С-1-4	1060	5	7	
	С-2-4			30	
	С-3-4			5	
500	С-1-5	1020	60	6	
	С-2-5			10	
	С-3-5			5	
600	С-1-6	970	35	6	
	С-2-6			85	
	С-3-6			4	
800	С-1-8	850	50	5	
	С-2-8			25	
	С-3-8			4	
1000	С-1-10	730	65	3	
	С-2-10			14	
	С-3-10			3	
1200	С-1-12	2120	10	14	
	С-2-12			80	
	С-3-12			10	

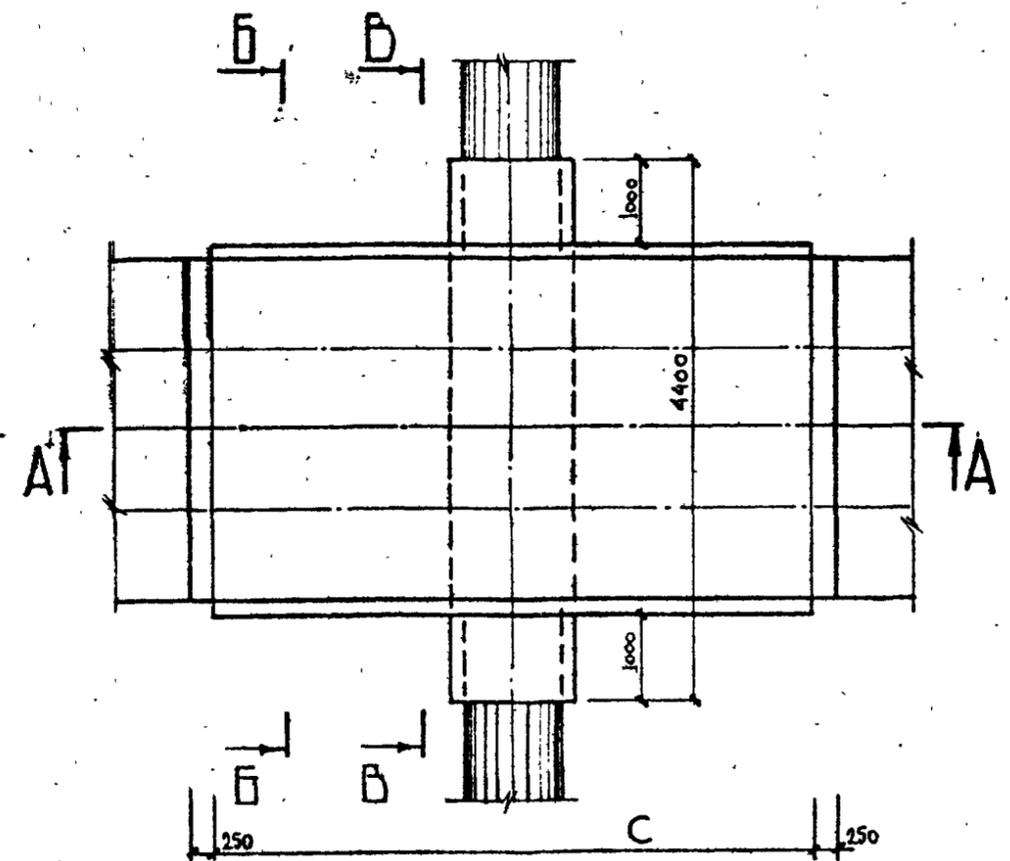
ПРИВЯЗАН ПО:			
ГНП			
РАЗРАБ			
ИНВ. №			

ИМ. МАСТ	МАХАНС			СК-3107-85
ЗАМ. МАСТ	СЕМЕНЦОВ			
ГНП	ИНКИТИН			
РУК. ГР	ИЩЕНКО	12,83		
РАЗРАБ	КУЛАКОВ	12,83	10,85	Конструкция пересечения теплотрассы с подземными коммуникациями.
Проверка	ЩЕПЕЛЕВ	12,83		
Дождевая канализация.				Лист 21
Пересечение канализации с ЛК ОИЗУ. Схема II.				МОСИНПРОЕКТ



ПЛАН

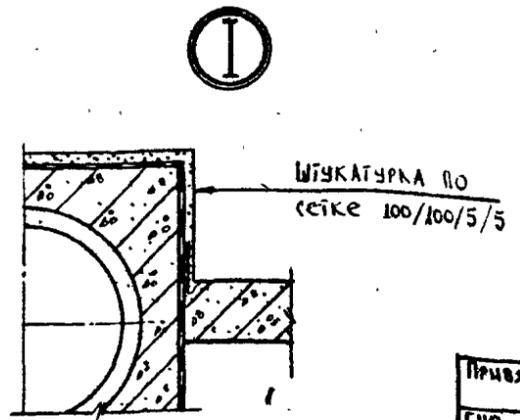
Глязды для пропуска дренажа А/Ц ТРУБА $\varnothing 200$ L=A Лот.
 КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ПРИЕМАЕМА В ПРОЕКТАХ ТОЛЬКО ПРИ НАЛИЧИИ ВОЗДУШНИКОВ И СПУСКНИКОВ НА УЧАСТКЕ УЗЛА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ.



\varnothing ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	A	B	C
	мм	мм	мм
400	826	1087	3000
500	920	1040	
600	1020	990	
800	1260	2370	6000
1000	1500	2250	
1200	1720	2140	

Ведомость объемов основных материалов

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 пересечение \varnothing					
					400	500	600	800	1000	1200
1	Днище	ДМ I	МОН. М-Б	М ²	1,30	1,25	1,19	1,04	0,90	0,77
2	Стены	СМ I	БЕТ. М-200	М ³	0,43	0,41	0,39	0,93	0,89	0,84
3		СМ 2								
4	Арматурная сталь	А I	СТАЛЬ	КГ	17,26	16,68	15,98	35,60	33,90	32,32
5		А II			149,30	137,14	132,82	301,08	285,48	278,60
6	Подготовка	ПМ I	БЕТ. М-100	М ³	0,52	0,50	0,48	1,14	1,08	1,03
7	Лотковое перекрытие	ЛП-4	СБ. М-Б М-300	ШТ. М ²	1/1,34			2/2,28		
8	Защитный слой		ЦЕМ. Р-Р М-50	М ³	7,77/0,05			14,04/0,06		
9	Заделка стыков			М ³	0,01			0,02		
10	Огнестойкая изоляция			М ²	7,17			14,34		
11	Огнестойкая изоляция				9,60	9,52	9,44	18,32	18,16	17,96
12	Обойма /СМ А № 63 /	ОМ I			4,40					
13	Труба	$\varnothing 200$	А/Ц	П.М.	1,65	1,84	2,04	2,52	3,00	3,44
14		$\varnothing 300$			0,25					
15	Утеплитель 8100		КЕРАМИТО-БЕТОН	М ²	6,6			13,2		



Главный инженер треста "Горгидрремонт" Ю.А. Артемьев 09.12.85г

СОГЛАСОВАНО:

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

- ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ.
1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазух траншей песком с тщательным последующим уплотнением до $\rho_{пл.} = 0,95$.
 2. Устраняется мон. ж-б. лотковое днище канала теплосети, с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
 3. Производятся работы по устройству канала теплосети.
 4. Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП II-31-74 и с "Требованиями к устройству подземных сооружений" г. Москва под техническим надзором треста "Горгидрремонт".
- Примечание: В случае пересечения канала Л.С. с сущ. д.л. время, порядок и требования к производству работ определяется трестом "Горгидрремонт".

ПРИВЯЗАН ПО:	НАЧАЛ	МАХАМС			
ГМП	ЗАМ НАЧ	СЕМЕНОВ			
РАЗРАБ	ГМП	НИКИТИН			
	РУС ГР	ШКОЛАС В	12.85		
	РАЗРАБ	КЗААНОВ	10.85		
	ШОФЕР	ШКОЛАС В	12.85		

СК-3107-85

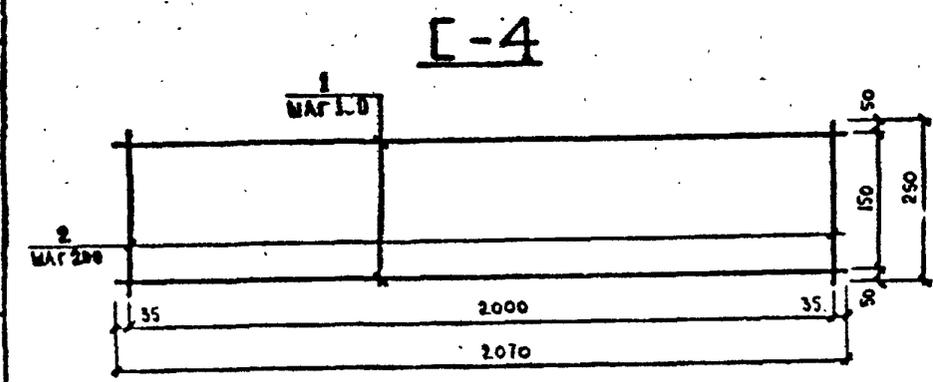
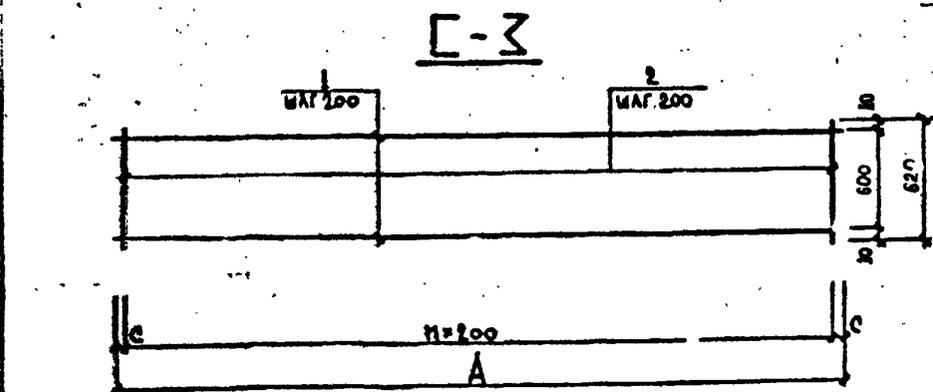
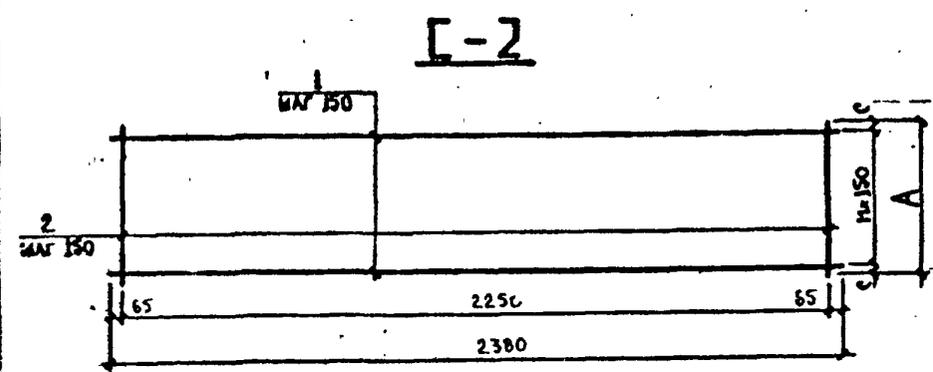
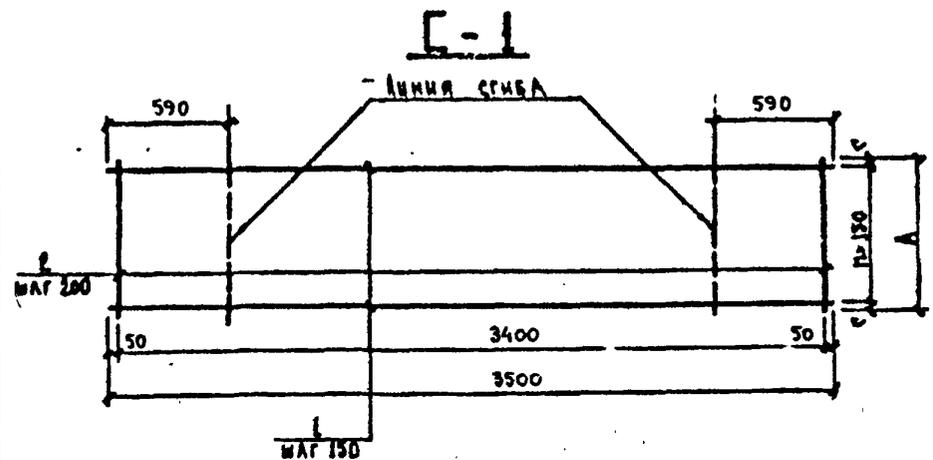
КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕПЛОСЕТИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ.

ДОЖДЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ.

ПЕРЕСЕЧЕНИЕ КАНАЛА ТС. ИКА-4 С ДК СНИЗУ. СХЕМА III ПЛАН РАЗРЕЗЫ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
22

МОСИННПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ №4



ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ВОЗ	Диаметр и класс арматуры мм	Длина по з мм	Всего на одно изделие		
				Кол-во шт.	Длина м	Масса кг
С-1-4	1	12А-II	3500	8	28,00	24,86
	2	8А-I	1060	18	19,08	7,54
С-1-5	1	12А-II	3500	7	24,50	21,76
	2	8А-I	1020	18	18,36	7,25
С-1-6	1	12А-II	3500	7	24,50	21,76
	2	8А-I	970	18	17,46	6,90
С-1-8	1	12А-II	3500	16	56,00	49,73
	2	8А-I	2350	18	42,30	16,71
С-1-10	1	12А-II	3500	15	52,50	46,62
	2	8А-I	2230	18	40,14	15,86
С-1-12	1	12А-II	3500	15	52,50	46,62
	2	8А-I	2120	18	38,16	15,07
С-2-4	1	12А-II	2380	8	19,04	16,93
	2	12А-II	1060	16	16,96	15,06
С-2-5	1	12А-II	2380	7	16,66	14,79
	2	12А-II	1020	16	16,32	14,49
С-2-6	1	12А-II	2380	7	16,66	14,79
	2	12А-II	970		15,52	13,78
С-2-8	1	12А-II	2380	16	38,08	33,82
	2	12А-II	2350		37,60	33,39
С-2-10	1	12А-II	2380	15	35,70	31,70
	2	12А-II	2230	16	35,68	31,68
С-2-12	1	12А-II	2380	15	35,70	31,70
	2	12А-II	2120	16	33,22	30,12
С-3-4	1	12А-II	1060	4	4,24	3,77
	2	12А-II	620	6	3,72	3,30
С-3-5	1	12А-II	1020	4	4,08	3,62
	2	12А-II	620	6	3,72	3,30
С-3-6	1	12А-II	970	4	3,88	3,45
	2	12А-II	620	5	3,10	2,75
С-3-8	1	12А-II	2350	4	9,40	8,35
	2	12А-II	620	12	7,44	6,61
С-3-10	1	12А-II	2230	4	8,92	7,92
	2	12А-II	620	12	7,44	6,61
С-3-12	1	12А-II	2120	4	8,48	7,53
	2	12А-II	620	4	6,82	6,06
С-4	1	12А-II	2070	2	4,14	3,68
	2	8А-I	250	11	2,75	1,09

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, кг

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

РАЗМЕРЫ АРМАЧНОЙ СЕТКИ

φ3	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, мм			ИСОЛ МАТОВ
		А	С	н	
400	С-1-4	1060	5	7	
	С-2-4				
	С-3-4				
300	С-1-5	1020	60	6	
	С-2-5				
	С-3-5				
600	С-1-6	970	35	6	
	С-2-6				
	С-3-6				
800	С-1-8	2350	50	15	
	С-2-8				
	С-3-8				
1000	С-1-10	2230	65	14	
	С-2-10				
	С-3-10				
1200	С-1-12	2120	10	14	
	С-2-12				
	С-3-12				

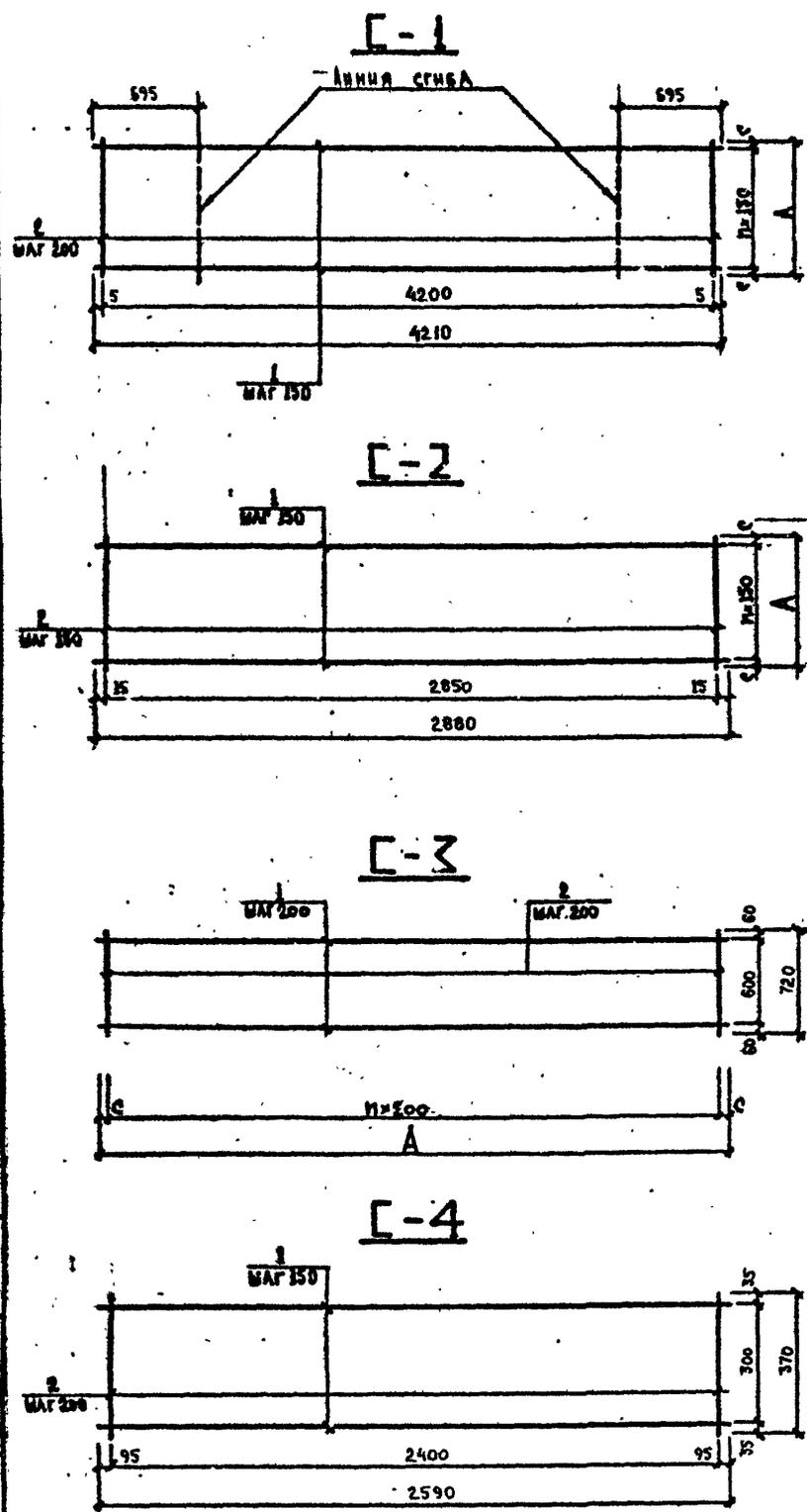
ИРИБЯЗАН №: _____
 ГИП _____
 РАЗРАБ _____
 Инв. № _____

ИМ. МАСТ. САМОВАТ. ГИП. РАЗРАБ. ПРОГНОЗ.	МАХАНС. С. СКОРО. НИКИТИН. ШЕНСКО. КУДАКОВ. ШРОКОВ.	12.85. 12.85. 12.85. 12.85.
СК-3107-85		
Конструкция пересечения теплотрассы с подземными коммуникациями.		
Домовая канализация.		КВАЛИФИКАЦИЯ АУСТОВ.
Пересечение канала РС № 4 с ДК СИБУ. Схема III.		МОСИНПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №4

Ведомость арматуры на изделие

Ведомость расхода стали на изделие, кг

Размеры арматурной сетки



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-II	4210	18	75,78	67,29
	2	8А-I	2560	22	56,32	22,25
С-1-5	1	12А-II	4210	17	71,57	63,55
	2	8А-I	2520	22	55,44	21,90
С-1-6	1	12А-II	4210	17	71,57	63,55
	2	8А-I	2470	22	54,34	21,46
С-1-8	1	12А-II	4210	16	67,36	59,82
	2	8А-I	2350	22	51,70	20,42
С-1-10	1	12А-II	4210	15	63,15	56,08
	2	8А-I	2230	22	49,06	19,38
С-1-12	1	12А-II	4210	15	63,15	56,08
	2	8А-I	2120	22	46,64	18,42
С-2-4	1	12А-II	2880	18	51,84	46,03
	2	8А-I	2160	20	51,20	45,47
С-2-5	1	12А-II	2880	17	48,96	43,48
	2	8А-I	2520	20	50,40	44,76
С-2-6	1	12А-II	2880	17	48,96	43,48
	2	8А-I	2470	20	49,40	43,87
С-2-8	1	12А-II	2880	16	46,08	40,92
	2	8А-I	2350	20	47,00	41,74
С-2-10	1	12А-II	2360	15	43,20	38,36
	2	8А-I	2230	20	44,60	39,60
С-2-12	1	12А-II	2880	15	43,20	38,36
	2	8А-I	2120	20	42,40	37,65
С-3-4	1	12А-II	2560	4	10,24	9,09
	2	8А-I	720	13	9,36	8,31
С-3-5	1	12А-II	2520	4	10,08	8,95
	2	8А-I	720	13	9,36	8,31
С-3-6	1	12А-II	2470	4	9,88	8,77
	2	8А-I	720	13	9,36	8,31
С-3-8	1	12А-II	2350	4	9,40	8,35
	2	8А-I	720	12	8,64	7,67
С-3-10	1	12А-II	2230	4	8,92	7,92
	2	8А-I	720	12	8,64	7,67
С-3-12	1	12А-II	2120	4	8,48	7,53
	2	8А-I	720	11	7,92	7,03
С-4	1	12А-II	2590	3	7,77	6,90
	2	8А-I	370	13	4,81	1,90

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

φу долевой канавки	Марка изделия	Размеры, мм			Высота шагов
		А	С	П	
400	С-1-4	2560	5	17	
	С-2-4				
	С-3-4				
500	С-1-5	2520	60	16	
	С-2-5				
	С-3-5				
600	С-1-6	2470	35	16	
	С-2-6				
	С-3-6				
800	С-1-8	2350	50	15	
	С-2-8				
	С-3-8				
1000	С-1-10	2230	65	14	
	С-2-10				
	С-3-10				
1200	С-1-12	2120	30	14	
	С-2-12				
	С-3-12				

ПРИКАЗ №:

ГШП

РАЗРАБ

ИВВ. №

СК-3107-85

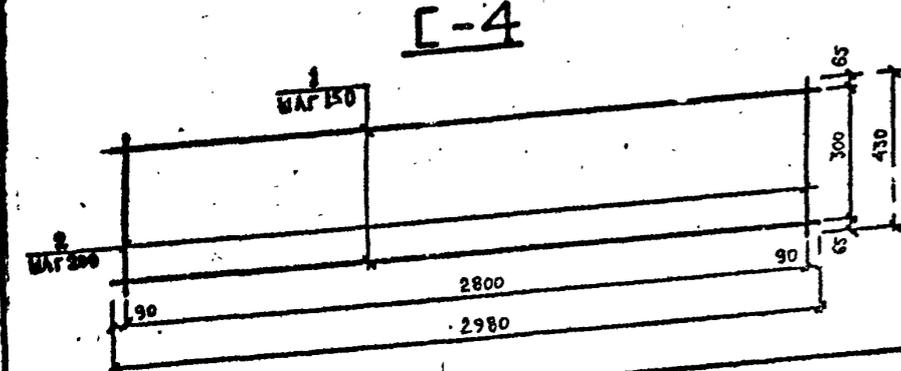
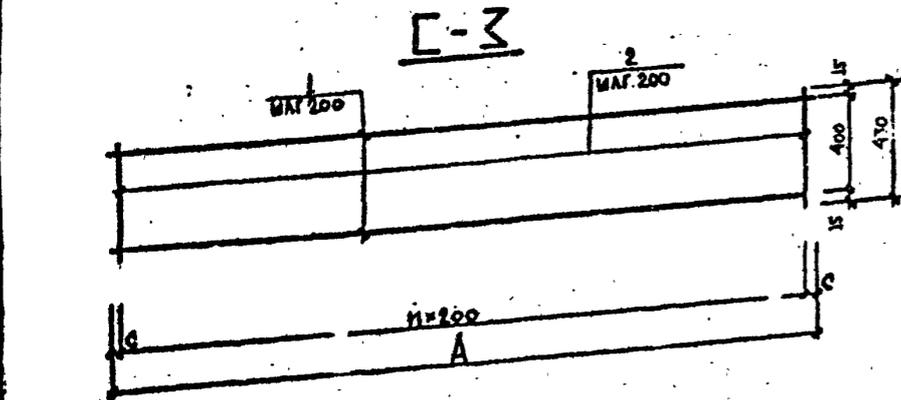
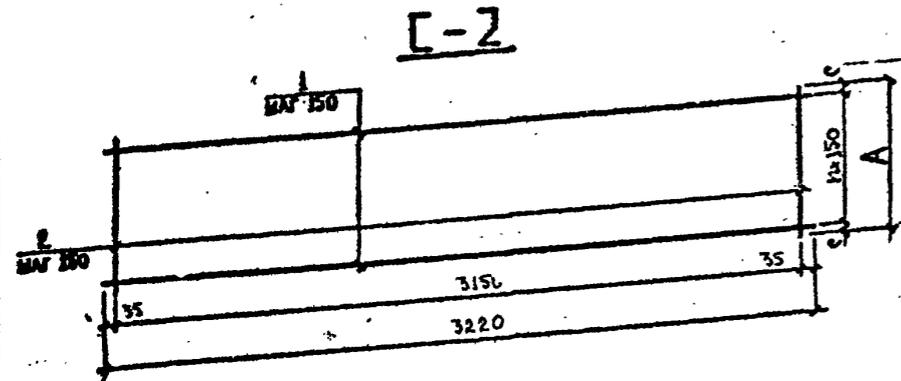
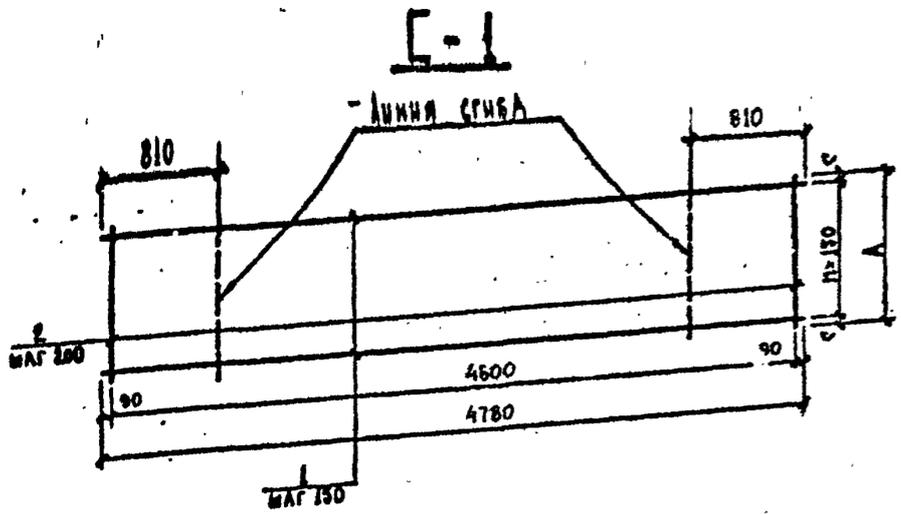
Конструкция пересечения теплоты с водопроводными коммуникациями

Дождевая канализация

Пересечение канала ТС ИК-6 с ДК ст.п.у. Схема № Арматурные изделия

МОСИНПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ №4

ИМ. РАСТ	МАХАНС	12.85
ЗАМ. РАСТ	СЕМЕНЦОВ	12.85
Г.И.П.	НИКШИТИН	12.85
И.К. Г.Р.	ИГОСЯКОВ	12.85
РАЗРАБ	КУДАКОВ	12.85
ПРОЕКТАНТ	ШЕПЕЛ	12.85



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	19,20
С-1-6	1	12А-II	4780	13	62,14	55,18
	2	8А-I	1870	24	44,88	17,73
С-1-8	1	12А-II	4780	12	57,36	50,94
	2	8А-I	1750	24	42,00	16,59
С-1-10	1	12А-II				
	2	8А-I				
С-1-12	1	12А-II				
	2	8А-I				
С-2-4	1	12А-II	3220	14	45,08	40,03
	2	1960	22	43,12	38,29	
С-2-5	1	12А-II	3220	13	41,86	37,17
	2	1920	22	42,24	37,51	
С-2-6	1	12А-II	3220	13	41,86	37,17
	2	1870	22	41,14	36,53	
С-2-8	1	12А-II	3220	12	38,64	34,31
	2	1750	22	38,50	34,19	
С-2-10	1	12А-II				
	2					
С-2-12	1	12А-II				
	2					
С-3-4	1	12А-II	1960	5	9,80	8,70
	2	840	10	8,40	7,46	
С-3-5	1	12А-II	1920	5	9,60	8,52
	2	840	10	8,40	7,46	
С-3-6	1	12А-II	1870	5	9,35	8,30
	2	840	10	8,40	7,46	
С-3-8	1	12А-II	1750	5	8,75	7,77
	2	840	9	7,56	7,71	
С-3-10	1	12А-II				
	2					
С-3-12	1	12А-II				
	2					
С-4	1	12А-II	2900	15	44,70	43,32
	2	8А-I	430	3	1,29	0,91

Ведомость расхода стали на изделие, кг

Марка изделия	Изделия Арматурные				
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-II		Всего
	Ø8	Итого	Ø12	Итого	
	ГОСТ 5781-82				
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	0,91	0,91	43,32	43,32	43,32

Размеры арматурной сетки

Øу дождевой канализации	Марка изделия	Размеры, мм			Число шагов
		А	С	П	
400	С-1-4				
	С-2-4	1960	5	13	
	С-3-4		80	9	
500	С-1-5				
	С-2-5	1920	60	12	
	С-3-5			9	
600	С-1-6				
	С-2-6	1870	35	12	
	С-3-6			9	
800	С-1-8				
	С-2-8	1750	50	11	
	С-3-8		75	8	
1000	С-1-10				
	С-2-10				
	С-3-10				
1200	С-1-12				
	С-2-12				
	С-3-12				

Привязан:

Г И П		
РАЗРАБ.		
Изм. N		

СК-3107-85

Конструкция пересечения теплотрассы с подземными коммуникациями.

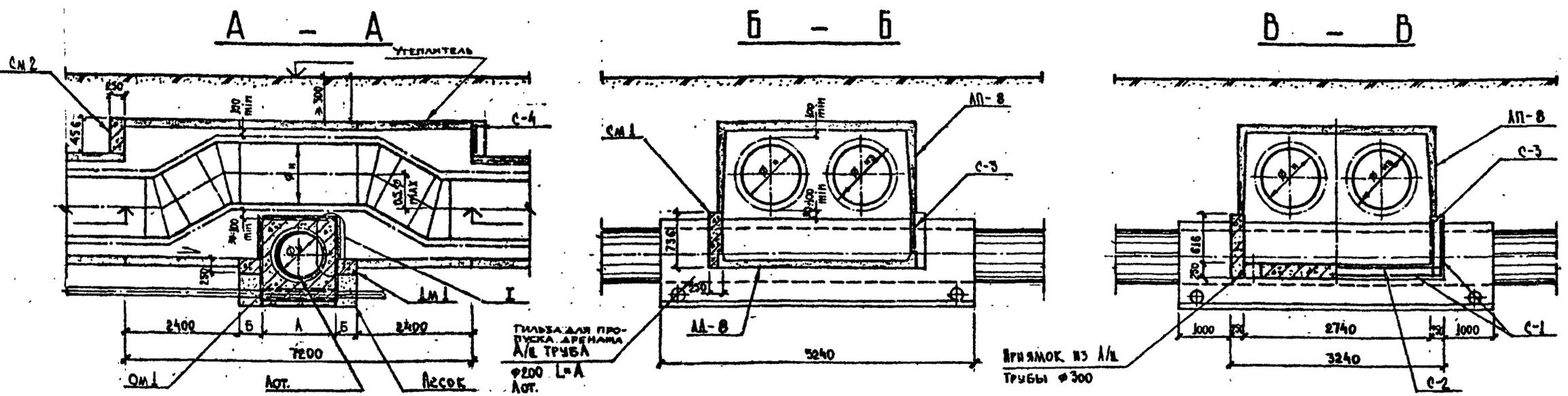
Дождевая канализация

Пересечение канала теплотрассы с дождевой канализацией, Схема II.

Арматурные изделия

Лосининпроект Мастерская №4

№ 101.1. (Участок в ЛАТ) (Участок в ЛАТ)



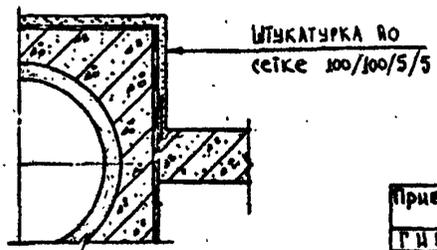
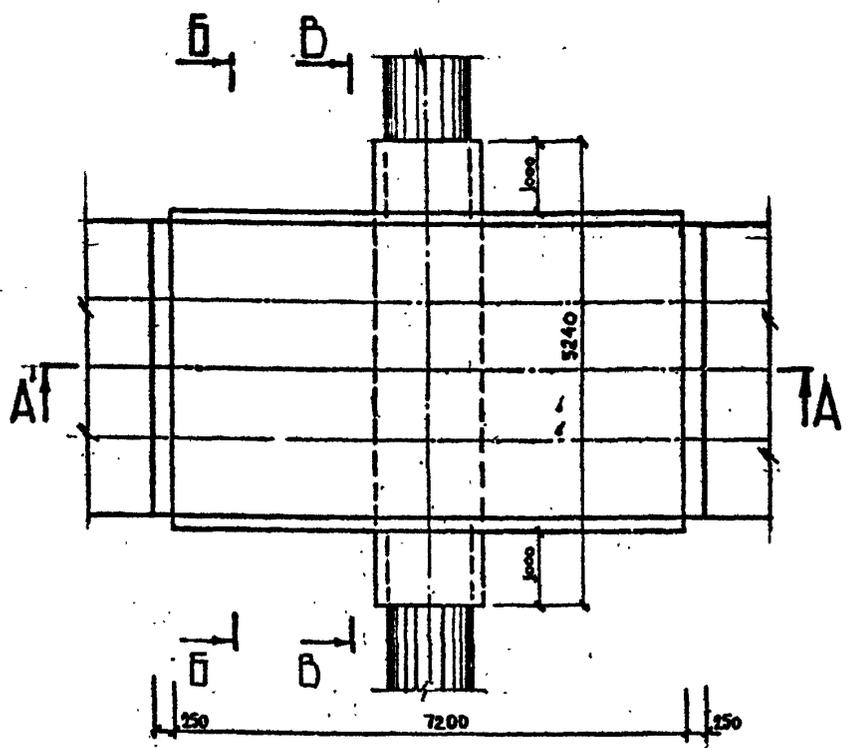
ПЛАН

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

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Ø ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	А мм	Б мм
400		
500		
600		
800		
1000	1500	450
1100	1720	340

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	МАТЕРИАЛ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО НА 1 ПЕРЕСЕЧЕНИЕ Ø						
					400	500	600	800	1000	1200	
1	Днище	АЛ-1	МОН. Ш.-Б	М ²					0,73	0,55	
2	Стены	СМ 1	БЕТ. М-200	М ³					2,05	1,98	
3		СМ 2									0,68
4		Арматурная сталь			А-1	СТАЛЬ	КГ				
5	Лотковое днище	АЛ-8	СБ. Ш.-Б	М ²					2/1,96		
7	Лотковое перекрытие	АЛ-8	БЕТ. М-300	М ³					3/5,1		
8	Защитный слой		КЕМ. Г-Р	М ²					24,98	0,125	
9	Заделка стыков		М-50	М ³					0,07		
10	Окрасочная изоляция			М ²					23,6		
11	Окрасочная изоляция			М ²					31,99	31,71	
12	Обойма / СМ. А. № 67 /	ОМ 1							5,24		
13	Труба	Ø 200	А/Ц	п.м.					3,00	3,44	
14		Ø 300									0,25
15	Утеплитель 800		КЕРАМИТО-БЕТОН	М ³						21,5	

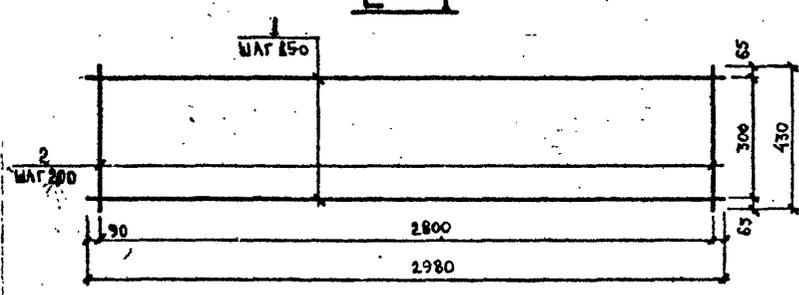
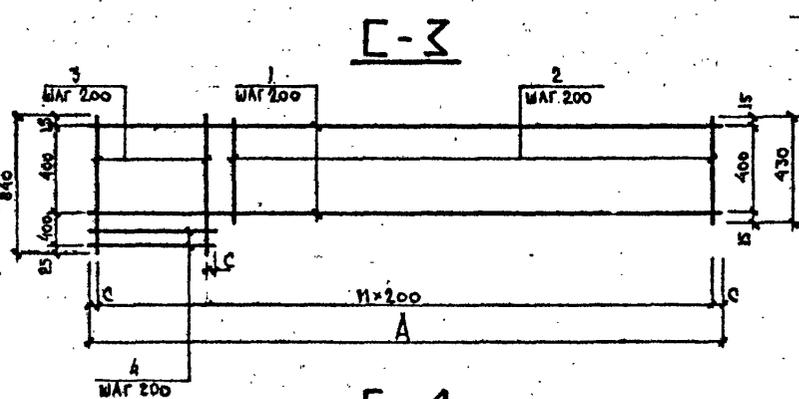
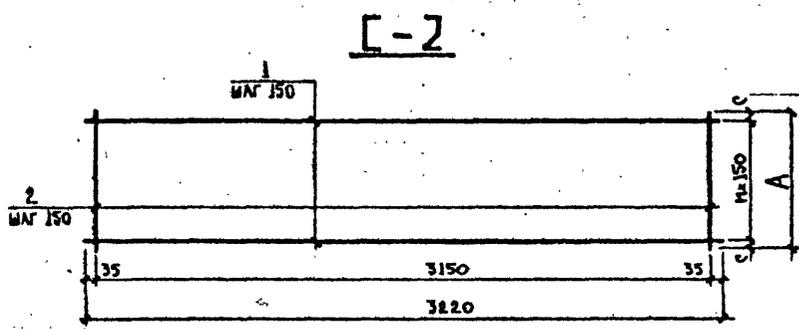
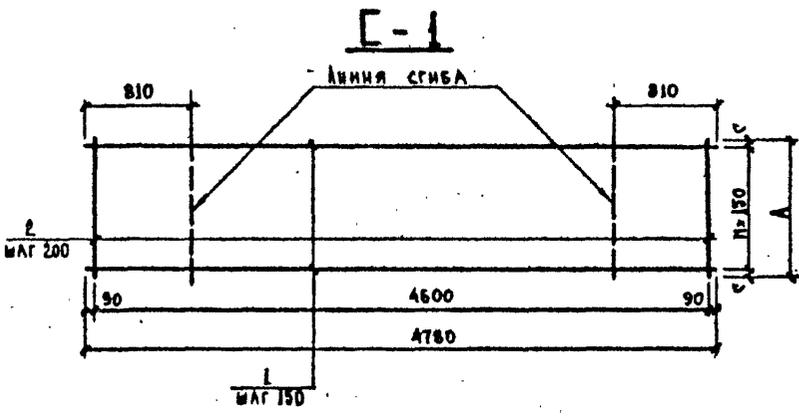


ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ТРЕСТА "Горгидроремонт" Ю.А. Артемьев
СОГЛАСОВАНО: Начальник тех. отдела Теплосети Мосэнерго А.Н. Альбертский
02.12.87г.

Привязан:	НАЧ. М. АСТ	МАХ. АИС		СК-3107-85
Г. И. П.	З. А. М. А. С.	С. Е. М. Ц. О. В.		
РАЗРАБ.	Г. И. П.	И. К. И. Т. И. Н.		Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями
Изм. №:	И. Г. Г.	М. е. н. e. в.	12.85	
	И. Г. Г.	К. У. Л. А. К. О. В.	10.85	ДОЖДЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ
	И. Г. Г.	И. П. С. Е. Л. E. B.	12.85	
				пересечение канала теплосети с АК Ø 400-1200 сверху. Схема А. ПЛАН, РАЗРЕЗЫ.
				СТАЛЬЯ ЛИСТ ЛИСТОВ 28
				МОСИННПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ № 4



ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ВОЗ	ДИАМЕТР И КЛАСС АРМАТУРЫ ММ	ДЛИНА ВОЗ. ММ	Всего на одно изделие		
				КОЛ-ВО ШТ	ДЛИНА М	МАССА КГ
С-1-4	1	12А-III				
	2	8А-I				
С-1-9	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				
	3	12А-III				
	4	12А-III				
С-3-5	1	12А-III				
	2	12А-III				
	3	12А-III				
	4	12А-III				
С-3-6	1	12А-III				
	2	12А-III				
	3	12А-III				
	4	12А-III				
С-3-8	1	12А-III				
	2	12А-III				
	3	12А-III				
	4	12А-III				
С-3-10	1	12А-III	2830	3	8,49	7,54
	2	12А-III	430	12	5,16	4,58
	3	12А-III	840	3	2,52	2,24
	4	12А-III	430	2	0,86	0,76
С-3-12	1	12А-III	2720	3	8,16	7,25
	2	12А-III	430	12	5,16	4,58
	3	12А-III	840	2	1,68	1,49
	4	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				
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-III		Всего
	ГОСТ 5781-82				
	φ8	Итого	φ12	Итого	
С-1-4					
С-1-9					
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

φ	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	

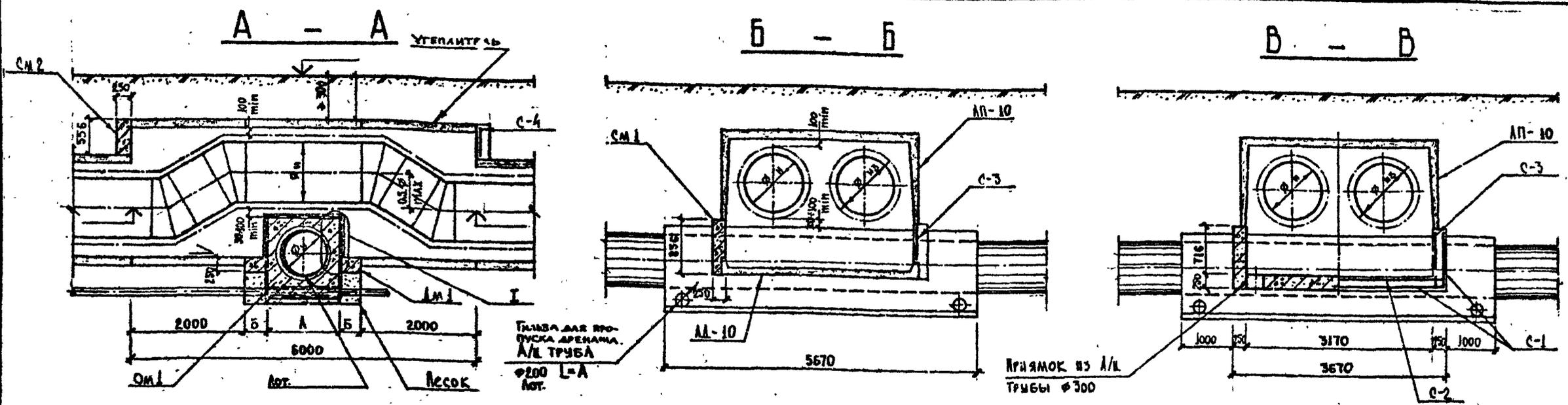
Привязан:

Г.И.П.	
РАЗРАБ.	
ИМ. №:	

СК-3107-85

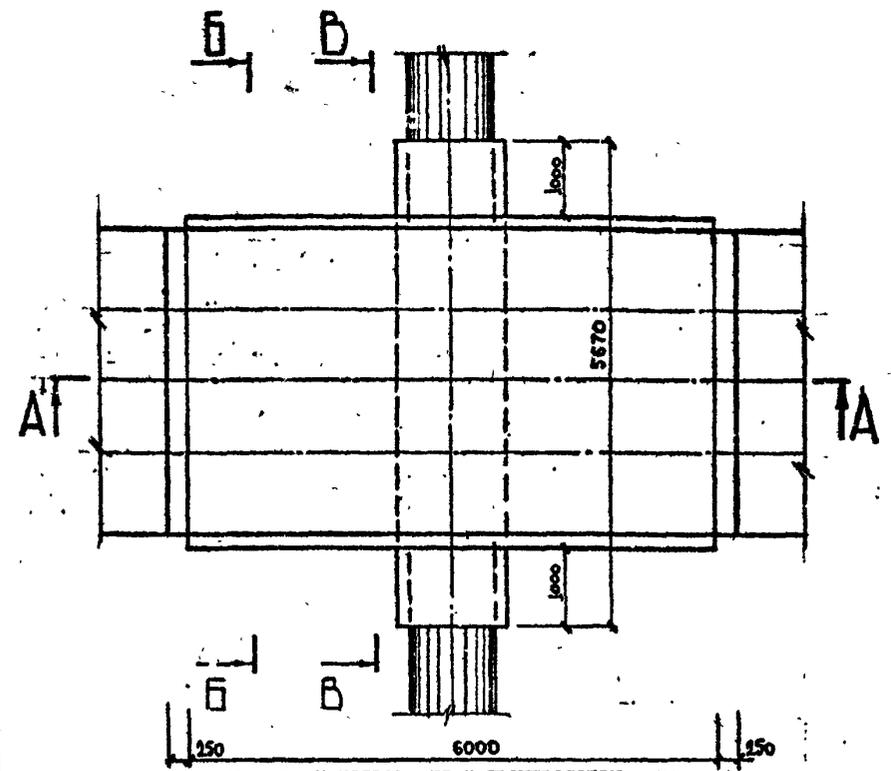
ИМ. НАСТ. ЗАМ. НАЧ. Г.И.П. РАЗРАБ. ПРОЕКТИСТ	МАХАНС СЕМЕНОВ ИНКТИН ШЕНЕСУ КУДАКОВ ШЕРЕНД	12.05 10.65 12.65
Конструкция пересечения теплотрассы с подземными коммуникациями.		
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ		ИТАЛИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Пересечение канализации с МКЛ-8 с ДК φ 1000+1200 с н/у. Схема II.		МОСИНПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №4

ИМ. №. Ф.И.О. ПОДПИСЬ И ДАТА



ПЛАН

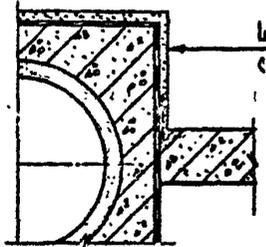
КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ПРИЕМАЕМА В ПРОЕКТАХ ТОЧЕКО ПРИ НАЛИЧИИ ВОЗВУШНИКОВ И СПУСКНИКОВ НА УЧАСТКЕ УЛА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ.



ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

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

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



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 I	МОН. М.-Б	м³	1,08	0,99	0,90	0,68	0,46	0,26
2	Стены	СМ I	Бет. М-200		2,13	2,10	2,06	1,97	1,89	1,91
3		СМ 2			0,96					
4	Арматурная сталь	А-I	СТАЛЬ	кг	16,14	15,26	14,16	11,50	8,84	3,76
5		А-II			171,78	159,28	166,18	141,20	115,80	67,68
6	Лотковое днище	ЛЛ-10	Бет. М.-Б	м³	2/2,14					
7	Лотковое перекрытие	ЛЛ-10	Бет. М-300		3/3,58					
8	Защитный слой		Бет. М-50	м³	25,24/0,15					
9	Заделка стыков		М-50		0,08					
10	Окрасочная изоляция			м²	22,50					
11	Окрасочная изоляция				31,32	31,20	31,04	30,68	30,36	30,04
12	Обойма /см. л. № 67 /	ОМ I			5,67					
13	Труба	Ф200	А/Ц	п.м.	1,85	1,84	2,04	2,52	3,00	3,44
14		Ф300			0,25					
15	Утеплитель	8-100	Керамзит-бетон	м³	20,50					

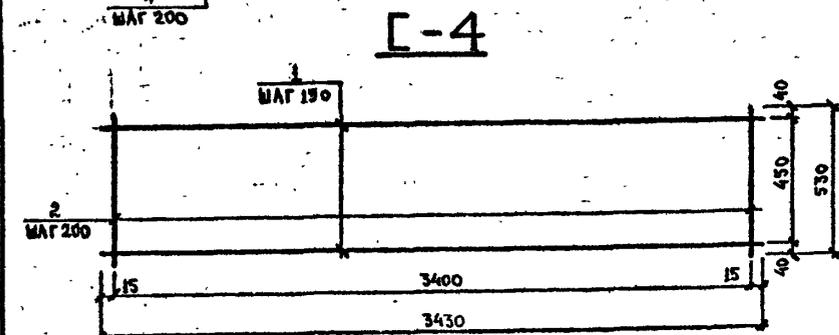
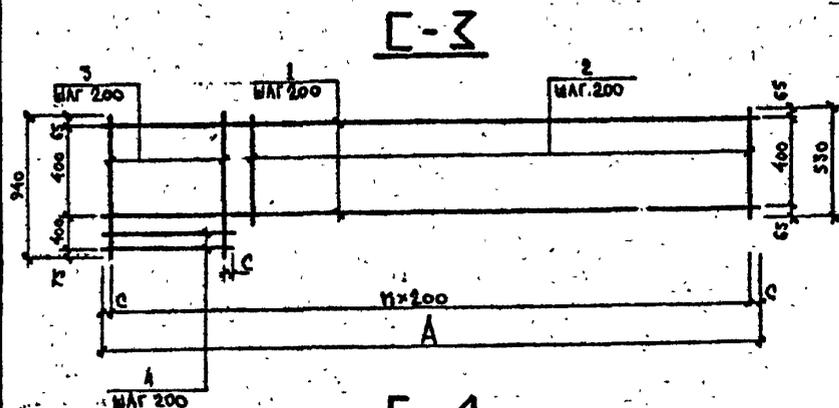
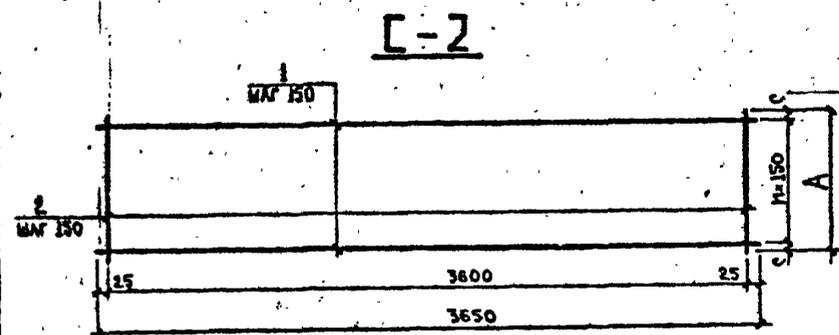
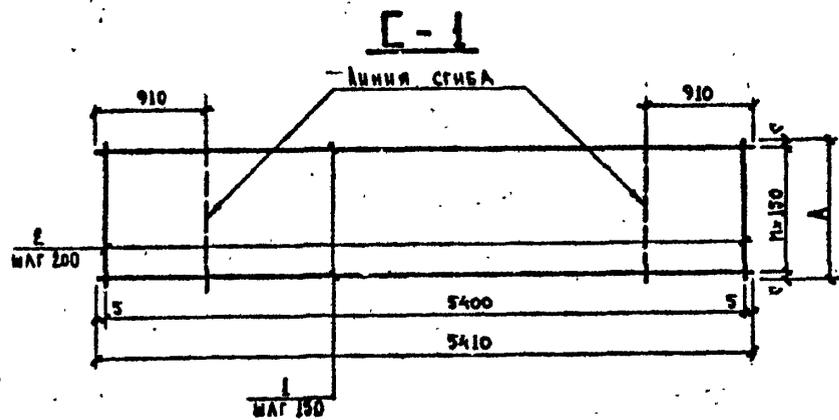
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ТРЕСТА "ГОРГИДРРЕМОНТ" Ю.А. АРМЕНОВ 09.12.87
 СОГЛАСОВАНО: Начальник тех. отдела Теплосети Мосэнерго А.Я. ДАВЫДОВСКИЙ 09.12.87

Привязан:	ИЗМ. АС	МАХ АС	САМ АС	СЕМЕНЦОВ	НИКИТИН
Г И П					
РАЗРАБ.					
И.в. №:					

СК-3107-85

Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями.		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Дождевая канализация		30
Пересечение канала ТС МК-10 с АК стизу. Схема В		
КЛИ, РАЗРЕЗЫ.		

МОСИННПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ №4



ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ.	ДИАМЕТР И КЛАСС АРМАТУРЫ ММ	ДЛИНА ПОЗ. ММ	Всего на одно изделие		
				КОЛ-ВО ШТ	ДЛИНА М	МАССА КГ
С-1-4	1	12А-II	5410	4	21,64	19,22
	2	8А-I	560	28	15,68	6,19
С-1-5	1	12А-II	5410	4	21,64	19,22
	2	8А-I	520	28	14,56	5,75
С-1-6	1	12А-II	5410	4	21,64	19,22
	2	8А-I	470	28	13,16	5,20
С-1-8	1	12А-II	5410	3	16,23	14,41
	2	8А-I	350	28	9,80	3,87
С-1-10	1	12А-II	5410	2	10,82	9,61
	2	8А-I	230	28	6,44	2,54
С-1-11	1	12А-II	---	---	---	---
	2	8А-I	---	---	---	---
С-2-4	1	12А-II	3650	4	14,60	12,96
	2	8А-I	560	25	14,00	12,43
С-2-5	1	12А-II	3650	4	14,60	12,96
	2	8А-I	520	25	13,00	11,54
С-2-6	1	12А-II	3650	4	14,60	12,96
	2	8А-I	470	25	11,75	10,43
С-2-8	1	12А-II	3650	3	10,95	9,72
	2	8А-I	350	25	8,75	7,77
С-2-10	1	12А-II	3650	2	7,30	6,48
	2	8А-I	230	25	5,75	5,11
С-2-12	1	12А-II	---	---	---	---
	2	8А-I	---	---	---	---
С-3-4	1	12А-II	2560	3	7,68	6,82
	2		530	9	4,77	4,24
	3		940	3	2,82	2,50
	4		560	2	1,12	0,99
С-3-5	1	12А-II	2520	3	7,56	6,71
	2		530	9	4,77	4,24
	3		940	3	2,82	2,50
	4		520	2	1,04	0,92
С-3-6	1	12А-II	2470	3	7,41	6,58
	2		530	9	4,77	4,24
	3		940	3	2,82	2,50
	4		470	2	0,94	0,83
С-3-8	1	12А-II	2350	3	7,05	6,26
	2		530	10	5,30	4,71
	3		940	2	1,88	1,67
	4		350	2	0,70	0,62
С-3-10	1	12А-II	2230	3	6,69	5,94
	2		530	9	4,77	4,24
	3		940	2	1,88	1,67
	4		230	2	0,46	0,41
С-3-12	1	12А-II	2120	3	6,36	5,65
	2		530	11	5,83	5,18
	3		---	---	---	---
	4		---	---	---	---
С-4	1	12А-II	3430	4	13,72	12,18
	2	8А-I	530	9	4,77	1,88

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

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

РАЗМЕРЫ АРМАТУРНОЙ СЕТКИ

φУ ДОМШЕИ КАНАЛ-ЗАЩИН	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ			ЧИСЛО ШАГОВ
		А	С	П	
400	С-1-4	560	55	3	
	С-2-4				
	С-3-4				
500	С-1-5	520	35	3	
	С-2-5				
	С-3-5				
600	С-1-6	470	30	3	
	С-2-6				
	С-3-6				
800	С-1-8	350	25	2	
	С-2-8				
	С-3-8				
1000	С-1-10	230	40	1	
	С-2-10				
	С-3-10				
1200	С-1-12	---	---	---	
	С-2-12				
	С-3-12				

Привязан.	
ГЦП	
РАЗРАБ.	
Инв. №	

ИМЯ МАСТ	МАХАНС	СЕМЕНЦОВ	
ЗАМ МАСТ	СЕМЕНЦОВ		
ГЦП	ИНКИТИН		
ЭК ГР	ШЕНСОВ	12.07	
РАЗРАБ	КУДАКОВ	10.83	
ПОБЕРЕЖИ	ШЕНСАЕВ	12.85	

СК-3107-85

Конструкция пересечения теплотрассы с водопроводными коммуникациями.

Домовая канализация.

Пересечение канала ТС МКА-10 с ДК стнзв. Схема II.

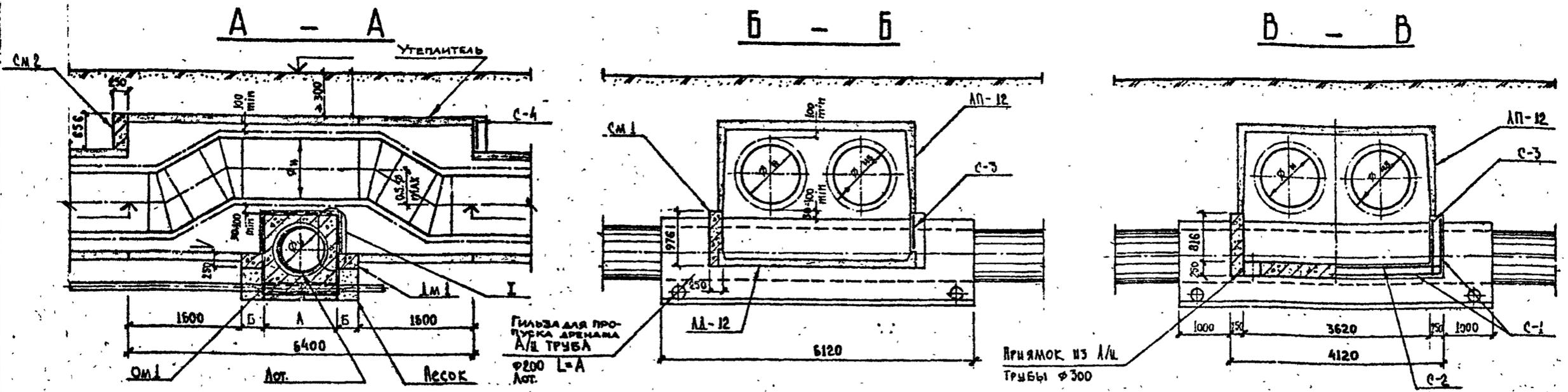
Арматурные изделия.

СТАДИЯ ИНСТ / ЛИСТОВ

81 /

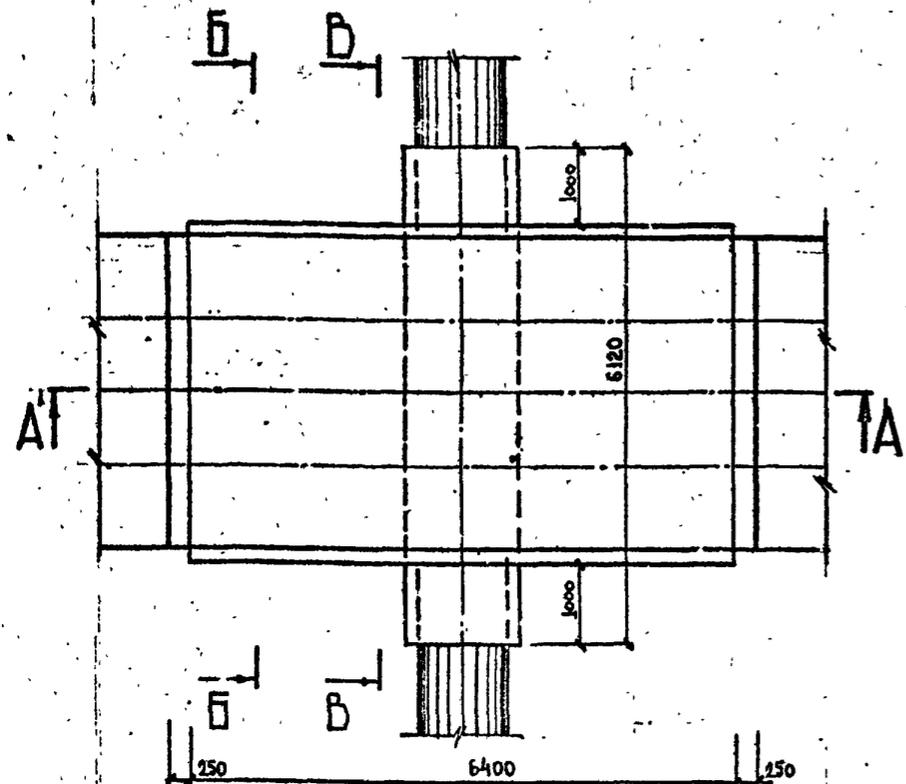
МОСИННПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ №4

ИМЯ, ФАМИЛИЯ, ПОДПИСЬ И ДАТА



ПЛАН

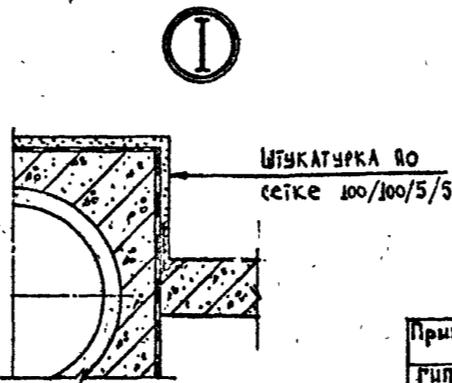
КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ПРИЕМЛЕМА В ПРОЕКТАХ ТОЛЬКО ПРИ НАЛИЧИИ ВОЗДУШНИКОВ И СПУСКНИКОВ НА УЧАСТКЕ УГЛА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ.



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

Ведомость объемов основных материалов

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 пересечение Øу					
					400	500	600	800	1000	1200
1	Днище	ЛМ1	МОН. Ш.-Б	М ²	2,45	2,35	2,25	2,00	1,75	1,52
2	Стены	СМ1	БЕТ. М-200	М ³	2,52	2,49	2,45	2,35	2,25	2,17
3		СМ2			1,28					
4	Арматурная сталь	А-I	СТАЛЬ	КГ	33,38	32,40	31,18	28,24	25,30	22,62
5		А-II			324,02	321,20	317,14	287,42	260,80	231,28
6	Лотковое днище	ЛЛ-12	СБ. Ш.-Б	ШТ	2/2,16					
7	Лотковое перекрытие	ЛП-12	БЕТ. М-300	М ³	4/7,6					
8	Защитный слой		СЕМ. Р-Р	М ²	30,86/0,20					
9	Заделка стыков		М-50	М ³	0,12					
10	Оклеенная изоляция			М ²	26,88					
11	Окрасочная изоляция				42,59	42,47	42,31	41,91	41,51	41,19
12	Обойма / см. л. № 63 /	ОМ1			6,12					
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 S100		КЕРАМЗИТ-БЕТОН	М ²	24,8					



ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

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

Главный инженер треста "Горгидроремонт" Ю.А. Артемьев 03.12.89г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник тех. отдела Теплосети Мосэнерго А.Н. Альбертиский 2.85г.

СК-3107-85

Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями.

Дождевая канализация. Стадия: Лист 32, всего листов 32.

Пересечение канала теплосети с дождевой канализацией. Схема: План, разрезы.

МОСЭНЕРГОПРОЕКТ. Мастерская №4

ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ

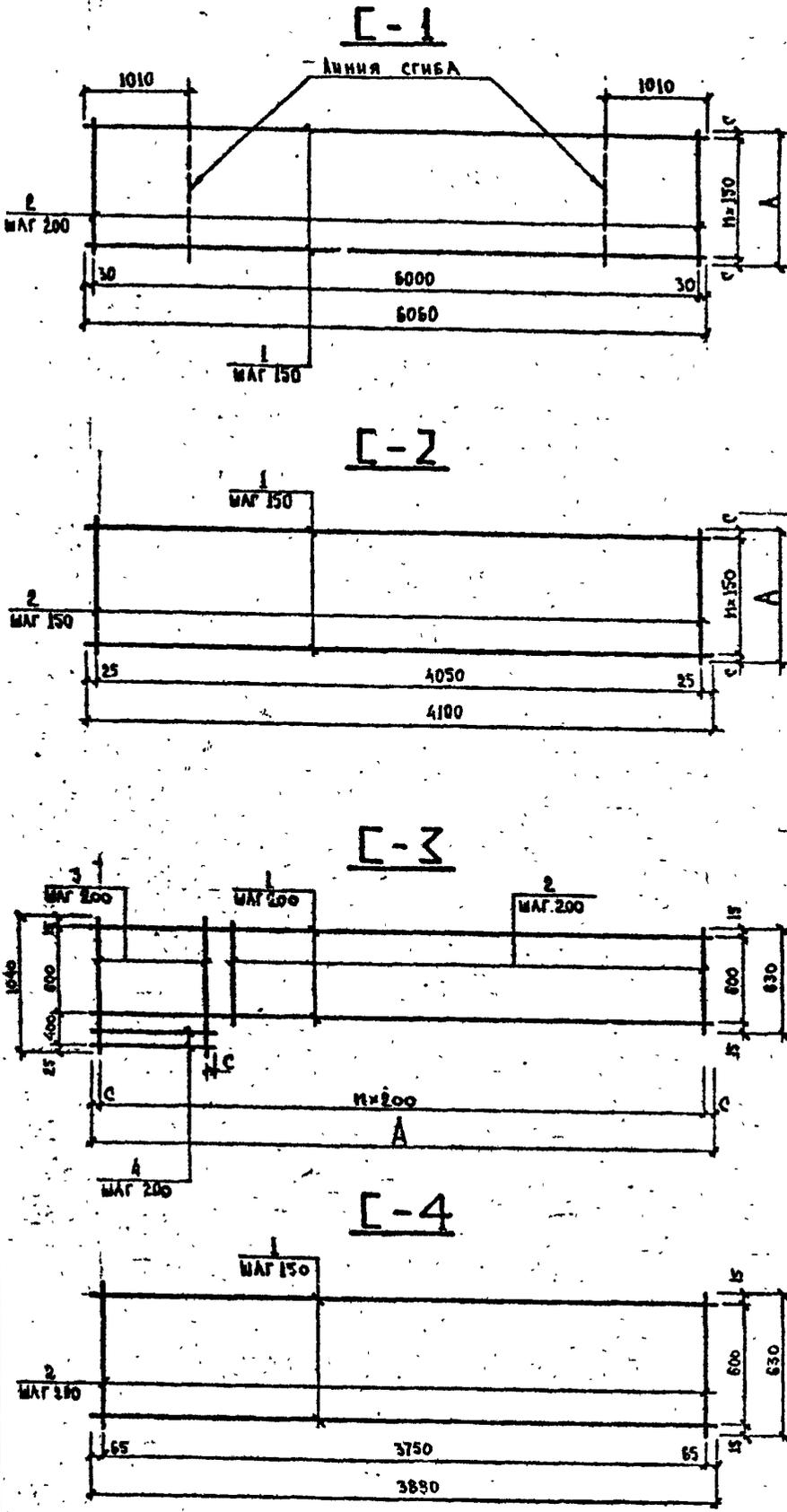
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ	ДИАМЕТР И КЛАСС АРМАТУРЫ ММ	Д.ЛИНИА ПОЗ. ММ	Всего на одно изделие		
				Кол-во шт	Длина м	Масса кг
С-1-4	1	12А-II	6060	8	48,48	43,05
	2	8А-I	1160	31	35,96	14,20
С-1-5	1	12А-II	6060	8	48,48	43,05
	2	8А-I	1120	31	34,72	13,71
С-1-6	1	12А-II	6060	8	48,48	43,05
	2	8А-I	1070	31	33,17	13,10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

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, кг

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				
	АРМАТУРА КЛАССА А-I		А-II		Всего
	ГОСТ 5781-82				
	Ф8	Итого	Ф12	Итого	
С-1-4	14,20	43,05	43,05	57,25	
С-1-5	13,71	13,71	43,05	43,05	
С-1-6	13,10	13,10	43,05	43,05	
С-1-8	11,63	11,63	37,67	37,67	
С-1-10	10,16	10,16	32,29	32,29	
С-1-12	8,82	8,82	26,91	26,91	
С-2-4			57,97	57,97	
С-2-5			56,98	56,98	
С-2-6			55,73	55,73	
С-2-8			49,11	49,11	
С-2-10			42,48	42,48	
С-2-12			36,10	36,10	
С-3-4			21,88	21,88	
С-3-5			21,67	21,67	
С-3-6			21,28	21,28	
С-3-8			19,85	19,85	
С-3-10			19,20	19,20	
С-3-12			17,70	17,70	
С-4	2,49	2,49	17,23	17,23	

РАЗМЕРЫ АРМАТУРНОЙ СЕТКИ

ФУ ДОЖДЕВОЙ 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-3-5	2720	60	13	
600	С-1-6				
	С-2-6	1070	10	7	
	С-3-6	2670	35	13	
800	С-1-8	950	25	6	
	С-3-8	2550	75	12	
1000	С-1-10	830	40	5	
	С-3-10	2430	15	12	
1200	С-1-12	720		4	
	С-2-12		60		
	С-3-12	2320		11	



Привязан:
 ГИП
 РАЗРАБ.
 ИИВ. №

СК-3157-85

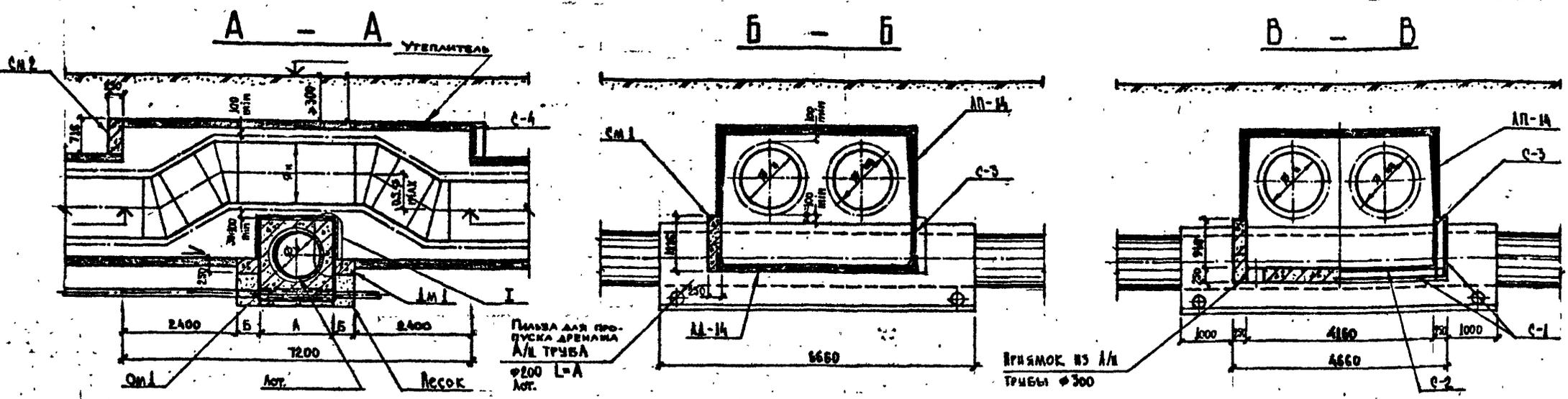
КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕПЛОСЕТЫ С ПОДЗЕМНЫМИ КОМУНИКАЦИЯМИ

Дождевая канализация.

Пересечение канала ТС МКЛ-10 с ДК снизу. Схема III.

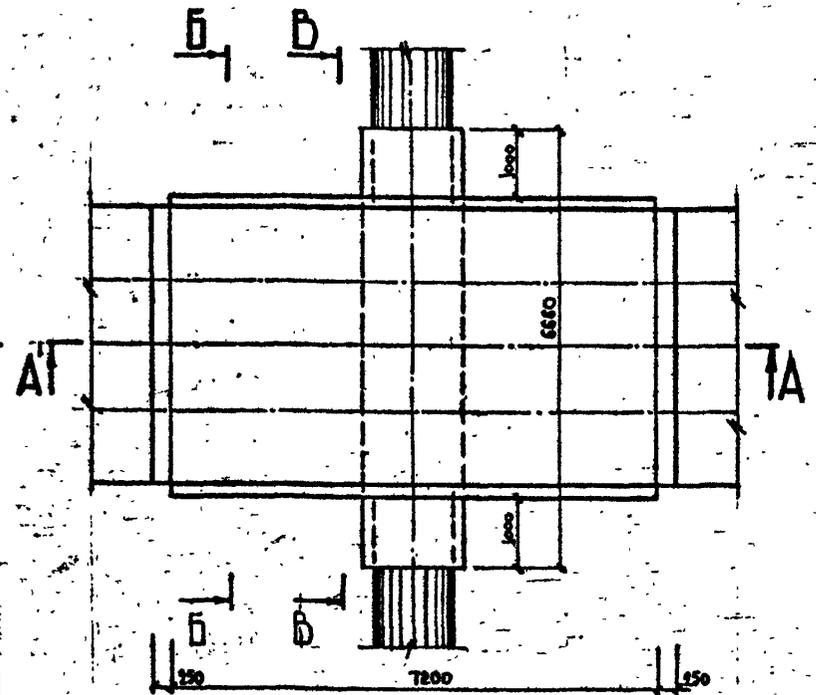
АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

МОСНИИПРОЕКТ
 МАСТЕРСКАЯ №4

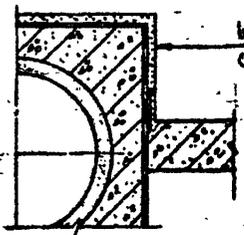


ПЛАН

КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ПРИЕМЛЕМА В ПРОУЛАХ ДОРОЖКИ ПРИ НАЛИЧИИ ВОЗДУШНИКОВ И СПУСКНИКОВ НА УЧАСТКЕ УЛА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ.



Ø дождевой канализации	А мм	Б мм
400	820	787
500	920	740
600	1020	690
800	1260	570
1000	1500	450
1100	1720	340



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 пересечение Ø					
					400	500	600	800	1000	1200
1	Днище	ЛМ-1	МОН. М.-Б	м ²	1,83	1,72	1,61	1,33	1,05	0,79
2	Стены	СМ-1	БЕТ. М.-200	м ³	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	м ²	4/4,64					
7	Лотковое перекрытие	ЛП-14	БЕТ. М.-300	м ³	6/11,76					
8	Защитный слой		СЕМ. Р-Р	м ²	40,02/4,86					
9	Заделка стыков		М-50	м ³	0,19					
10	Огнестойкая изоляция			м ²	34,56					
11	Огнестойкая изоляция			м ²	46,10	45,90	45,86	45,14	44,98	44,10
12	Обойма / см. л. № 89 /	ОМ-1			6,66					
13	Труба	Ø200	А/Ц	п.м.	1,85	1,84	2,04	2,52	3,00	3,44
14		Ø300			0,25					
15	Утеплитель Ø 100		КЕРАМИТО-БЕТОН	м ²	34,8					

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ТРЕСТА "ГОРГИДРОРЕМОНТ" Ю.А. АРТЕМЬЕВ 05.10.87г.
 СОГЛАСОВАНО: И.А. АЛЬБЕРТИНСКИЙ 12.07.87г.
 НАЧАЛЬНИК ТЕХ. ОТДЕЛА ТЕРМОСЕТИ МОСКОВИТО А.А. АЛЬБЕРТИНСКИЙ 12.07.87г.

Проект: СК-3107-85

КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕРМОСЕТИ С ВОЗДУШНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ

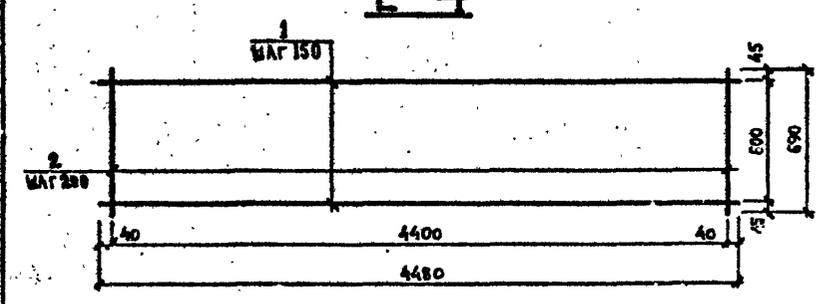
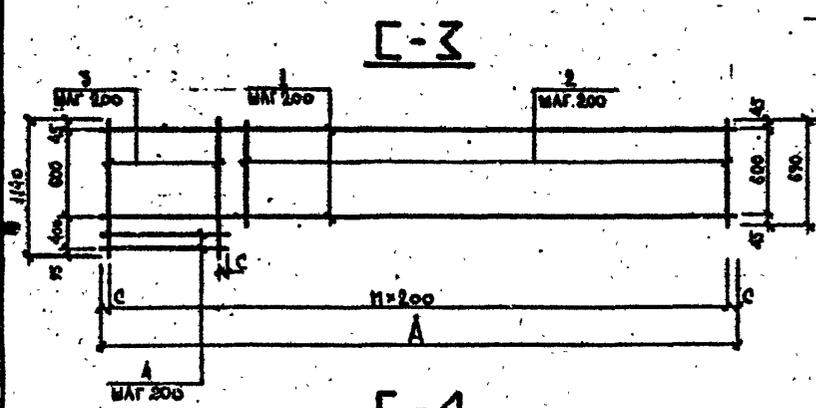
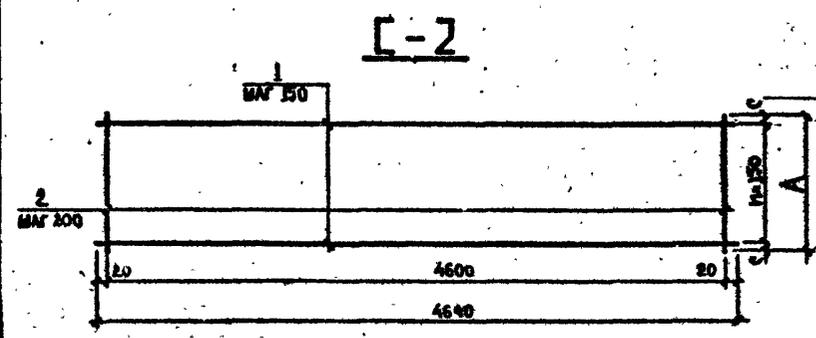
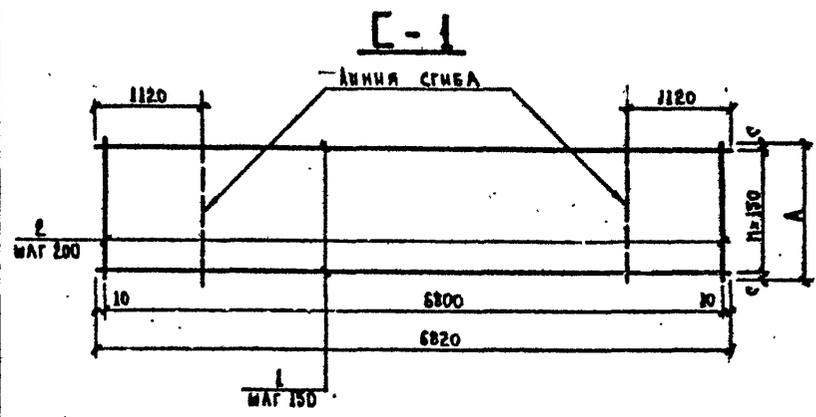
ДОЖДЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ. Лист 34

Пересечение МАЛЫЙ К. МКА-11 с ЛК с/ц. Схема В. Лист 34

МОСКВИН ПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №4

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ.

1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой разуклонки песком с тщательным послойным уплотнением до $K_{пл} = 0,96$.
 2. Устраивается мон. ж-б. лотковое днище канала термосети, с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
 3. Производятся работы по устройству канала термосети.
 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. Москва" под техническим надзором треста "Горгидроремонт".
- Примечание: В случае пересечения канала термосети с сук. дождевой канализацией, время, порядок и требования к производству работ определяются трестом "Горгидроремонт".



ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ.	ДИАМЕТР И КЛАСС АРМАТУРЫ, мм	ДЛИНА ПОЗ., мм	Всего на одно изделие		
				КОЛ-ВО ШТ	ДЛИНА м	МАССА кг
С-1-4	1	12А-I	6920	6	40,92	81,84
	2	8А-I	760	35	26,60	10,51
С-1-5	1	12А-I	6820	5	34,10	68,20
	2	8А-I	720	35	25,20	9,95
С-1-6	1	12А-I	6820	5	34,10	68,20
	2	8А-I	670	35	23,45	9,26
С-1-8	1	12А-I	6820	4	27,28	54,56
	2	8А-I	550	35	19,25	7,60
С-1-10	1	12А-I	6820	3	20,46	40,92
	2	8А-I	430	35	15,05	5,94
С-1-12	1	12А-I	6820	3	20,46	40,92
	2	8А-I	320	35	11,20	4,42
С-2-4	1	18А-II	4640	6	27,84	57,68
	2	8А-I	760	24	18,24	7,20
С-2-5	1	18А-II	4640	5	23,20	46,40
	2	8А-I	720	24	17,28	6,83
С-2-6	1	18А-II	4640	5	23,20	46,40
	2	8А-I	670	24	16,08	6,35
С-2-8	1	18А-II	4640	4	18,56	37,12
	2	8А-I	550	24	13,20	5,21
С-2-10	1	18А-II	4640	3	13,92	27,84
	2	8А-I	430	24	10,32	4,08
С-2-12	1	18А-II	4640	3	13,92	27,84
	2	8А-I	320	24	7,68	3,03
С-3-4	1	12А-I	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-I	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-I	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-I	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-I	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-I	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-I	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					
	ГОСТ 5781-82					
	А-I		А-II		Всего	
№В	Итого	№12	№18	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	77,46	
С-1-8	7,60	7,60	54,56	54,56	62,16	
С-1-10	5,94	5,94	40,92	40,92	46,86	
С-1-12	4,42	4,42	40,92	40,92	45,34	
С-2-4	7,20	7,20	55,68	55,68	62,88	
С-2-5	6,83	6,83	46,40	46,40	53,23	
С-2-6	6,35	6,35	46,40	46,40	52,75	
С-2-8	5,21	5,21	37,12	37,12	42,33	
С-2-10	4,08	4,08	27,84	27,84	31,92	
С-2-12	3,03	3,03	27,84	27,84	30,87	
С-3-4			23,97	23,97	23,97	
С-3-5			23,76	23,76	23,76	
С-3-6			23,49	23,49	23,49	
С-3-8			21,85	21,85	21,85	
С-3-10			21,20	21,20	21,20	
С-3-12			19,60	19,60	19,60	
С-4	6,27	6,27	19,89	19,89	26,16	

РАЗМЕРЫ АРМАТУРНОЙ СЕТКИ

ФУНДАМЕНТ КАНАЛИЗАЦИОН	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, мм			КОЛ-ВО ШТ
		А	С	П	
400	С-1-4	760	5	5	
	С-2-4	3160	80	15	
	С-3-4	720	60	4	
500	С-1-5	720	60	4	
	С-2-5	3120		15	
	С-3-5	720	60	4	
600	С-1-6	670	35	4	
	С-2-6	3070		15	
	С-3-6	670	35	4	
800	С-1-8	550	50	3	
	С-2-8	2950	75	14	
	С-3-8	550	50	3	
1000	С-1-10	430	85	2	
	С-2-10	2830	15	14	
	С-3-10	430	85	2	
1200	С-1-12	320	10	2	
	С-2-12	2720	60	13	
	С-3-12	320	10	2	

Принятым:

ГРП: _____

РАЗРАБ: _____

Инд. №: _____

ИМЯ	МАХАНС	ПОДПИСЬ	ДАТА
БЛАЖАН	СЕМЕНОВ		
ГРП	НИКИТИН		
ИЗГ. ГР	ИВАНОВ	12.05	
РАЗРАБ	УШАКОВ	12.05	
ПРОВЕРИЛ	ШЕДЕЛОВ	12.05	

СК-3107-85

КОНСТРУКЦИЯ ПРОСЕЧЕНИЯ ТЕПЛОСИТЫ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ

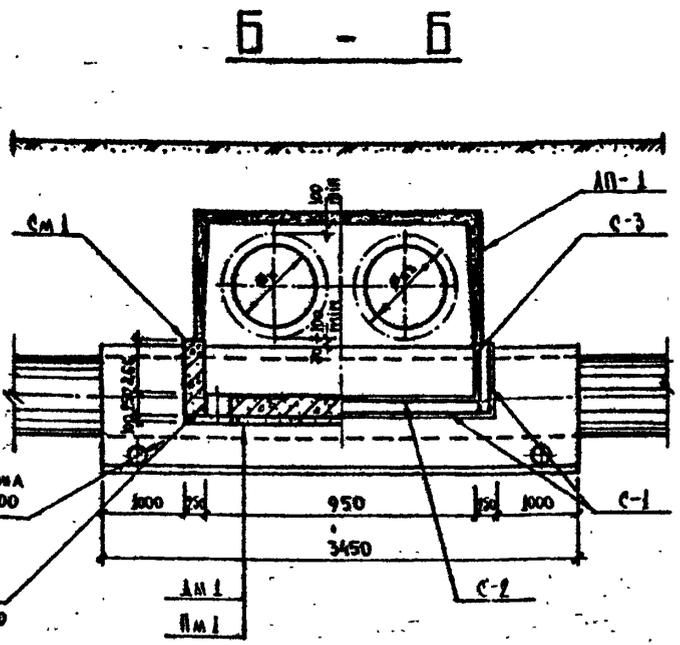
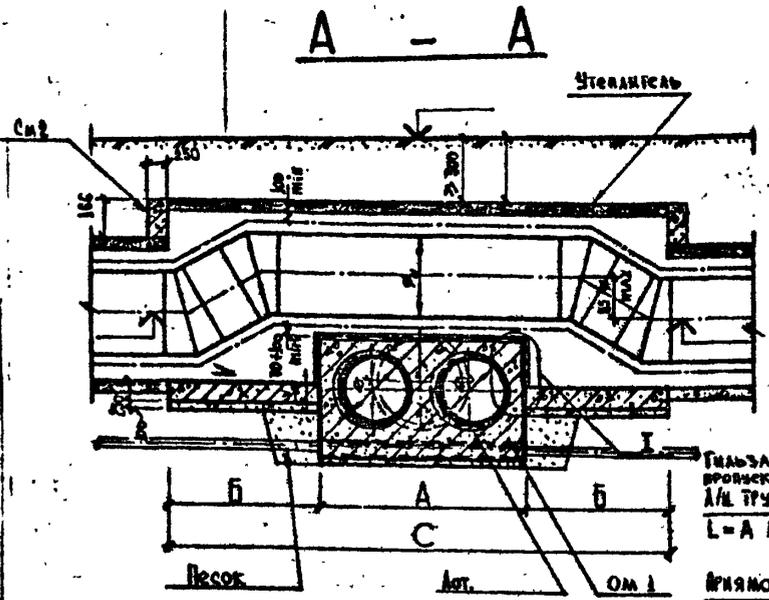
ДОЖДЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

ПРОСЕЧЕНИЕ КАНАЛА № 1-А-И с ДК снизу. Схема № 1

МАТЕРИАЛ ЛИСТОВ: 35

МОСИНПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ № 4

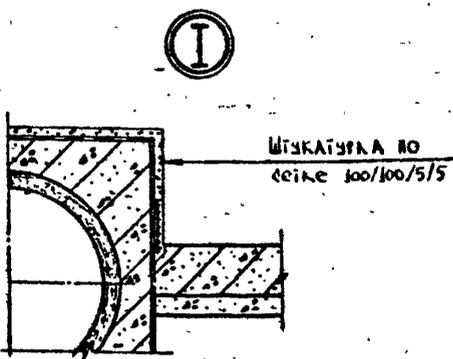
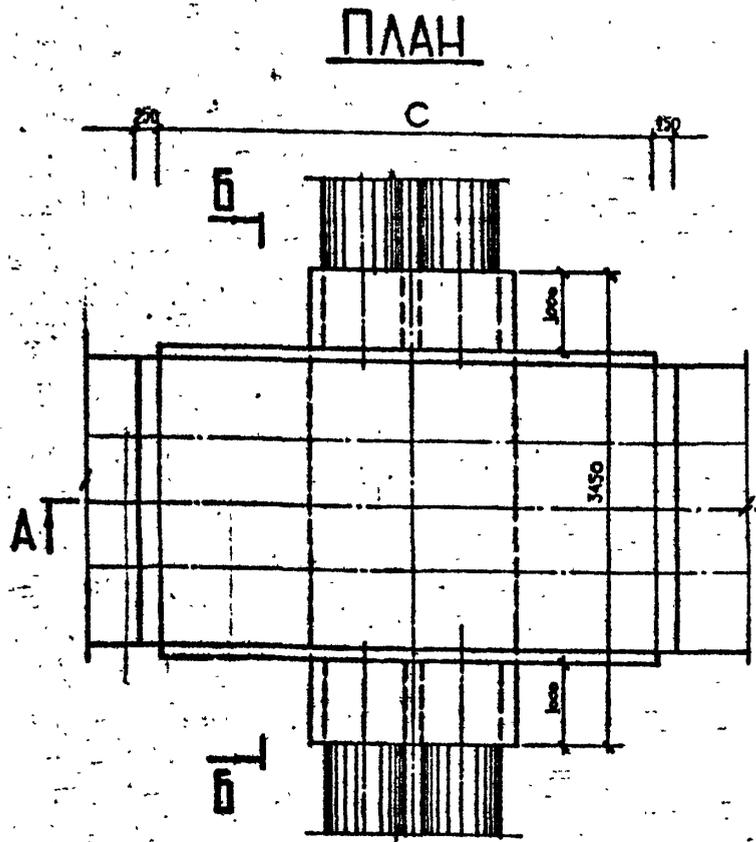
ИМ. П. МАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА



Высота 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 приемла в проекте только при наличии воздушников и свискинов на уровне пола пересечения.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ



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 дно 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 П-31-74 и с "Правилами работ по прокладке и переустройству подземных сооружений в г. Москве", под техническим надзором треста "Горгидроремонт".
- Примечание: В случае пересечения канала теплосети с судо- дождевой канализацией, время, порядок и требования к производству работ определяются трестом "Горгидроремонт".

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 пересечение				
					400	500	600	800	1000
1	Подготовка	Ям 1	бет. М-100	м ³	0,21	0,18	0,59	0,52	0,44
2	Днище	ЛМ 1	МОН. М.-Б		0,53	0,46	1,48	1,29	1,09
3	Стены	См 1	бет. М-100		0,19	0,17	0,54	0,47	0,40
4		См 2			0,09				
5	Арматурная сталь	А-1	СТАЛЬ	КГ	6,74	5,78	19,14	16,68	14,12
6		А-II			60,16	57,36	169,06	144,98	122,34
7	Лотковое покрытие	ЛП-1	СБ. М.-Б бет. М-300	М ²	1/0,44				
8	Защитный слой		ЦЕМ. П-Р М-50	М ²	274/0,02				
9	Заделка стыков			М ³	0,01				
10	Окрасочная изоляция			М ²	4,14				
11	Окрасочная изоляция				5,44	5,36	10,80	10,52	10,24
12	Объем ма / см. А.Н. 63/				2,45				
13	Труба	φ 200	А/4	П.М.	3,07	3,45	3,84	4,86	5,97
14		φ 300			0,25				
15	Утеплитель 5 100		Берлингостон	М ²	4,4				

СОГЛАСОВАНО:

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

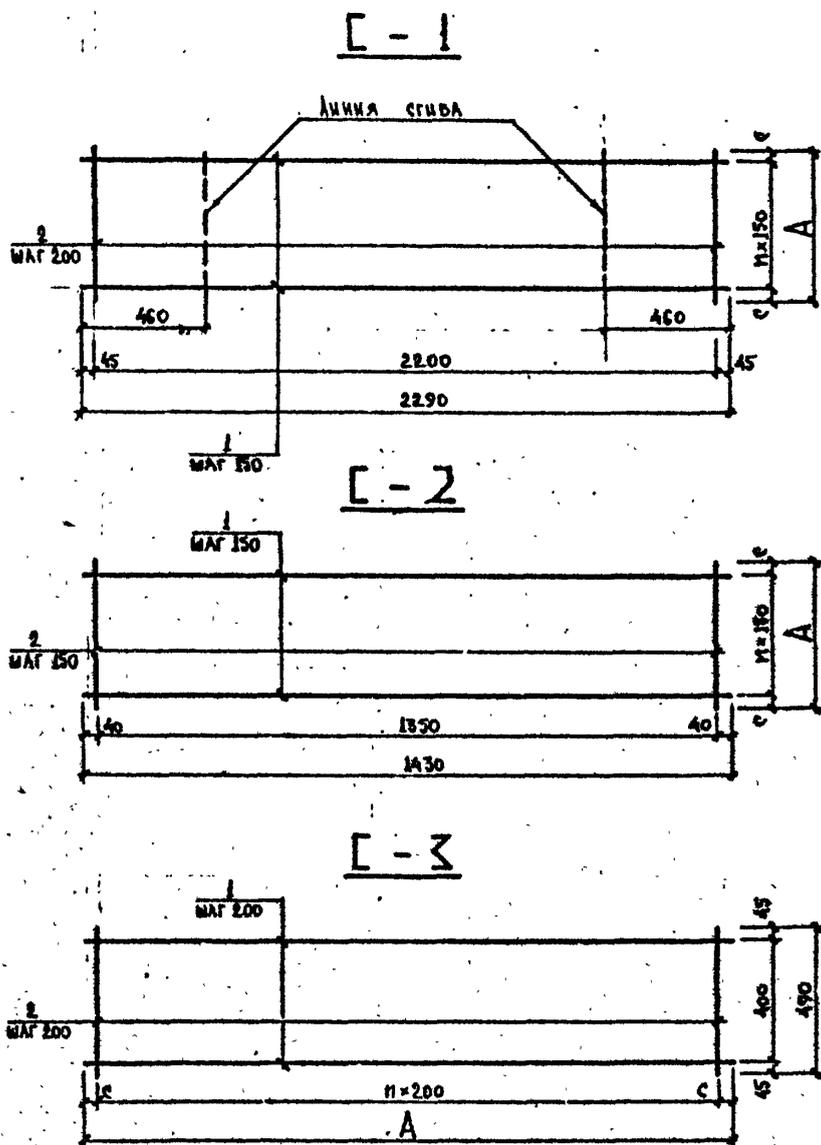
ПРИЗВАН ПО:	
ГНП	
РАЗРАБ	
ИЗВ. №	

ВАК МАСТ	МАХАНС		СК-3107-85
ЗАМ. МАСТ	СЕНЕВЛОВ		
ГНП	НИКИТИН		
РИС. ГР.	МЕДЕЛОВ	12.85	
РАЗРАБ	КУЛАКОВ	11.85	
ПРОВЕРКА	МЕДЕЛОВ	12.85	
Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями			
Дождевая канализация			
Пересечение канала Т.С. НКЛ-1 с д.к. снизу. Схема 17, ПЛАН, РАЗРЕЗЫ.			
НОСИТЕЛЬ ПРОЕКТА МАСТЕРСКАЯ № 4			

ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА
СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

РАЗМЕРЫ АРМАТУРНОЙ СЕТКИ



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ	ДИАМЕТР И КЛАСС АР-РЫ ММ	ДЛИНА ПОЗ. ММ	ВСЕГО НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ		
				КОЛ-ВО ШТ	ДЛИНА М	МАССА КГ
С-1-4	1	12А-III	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

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				
	АРМАТУРА КЛАССА				
	А-I		А-III		ВСЕГО
	ГОСТ 5781-82				
φ8	Итого	φ12	Итого	ВСЕГО	
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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ КАНАЛИЗАЦИИ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ			ЧИСЛО ШАГОВ
		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:

ГИП		
РАЗРАБ		
ИВБ. №		

МАТ. МАСТ.	МАХАНС			
САМ. МАСТ.	СЕМЕНОВ			
ГИП	НИКИТИН			
РУК. ГР	ЩЕЛЕСЬ	12,65		
РАЗРАБ	КУЛАКОВ	11,45		
ПРОСНА	ЩЕЛЕСЬ	12,65		

СК-3107-85

Конструкция пересечения телосети с подземными коммуникациями.

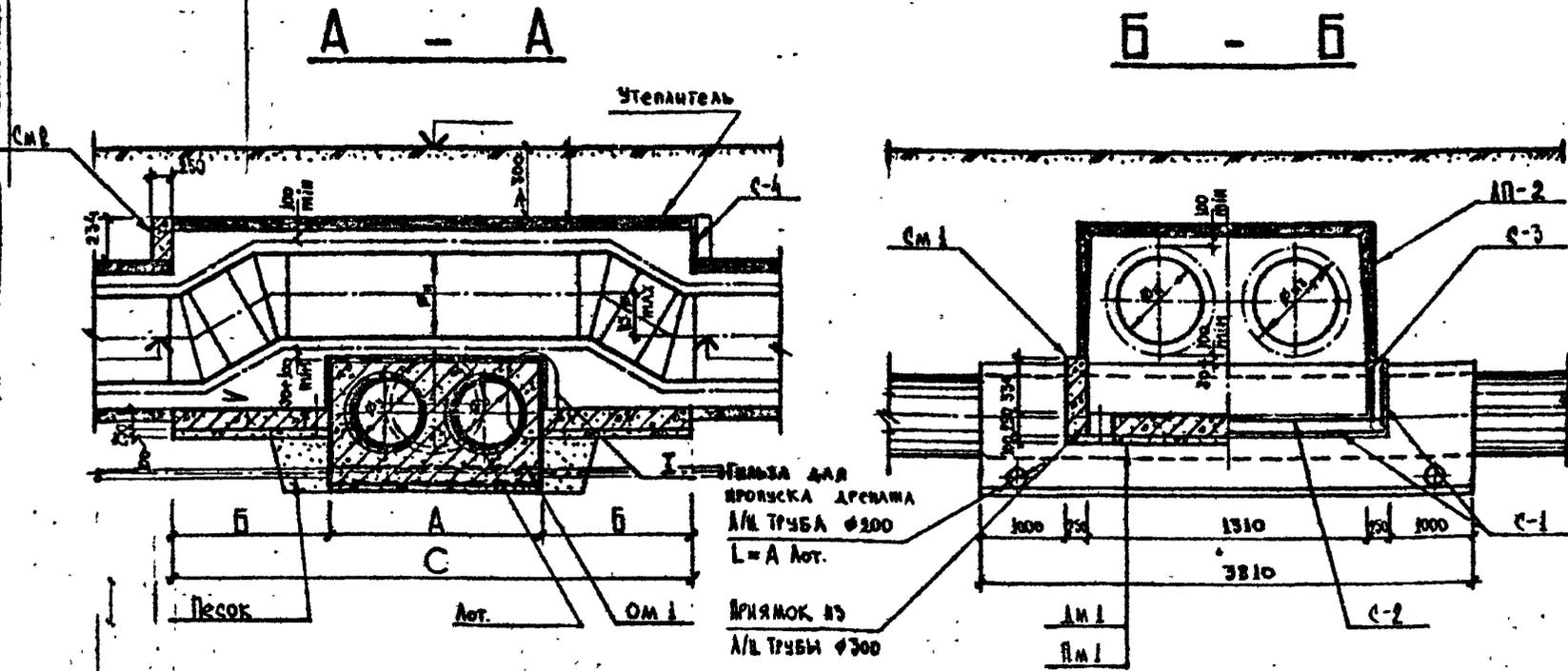
Дождевая канализация.

СЛАБИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	37	

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

МОСНИИПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ №4

ИЗД. № 10. БЕЛОРУССКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

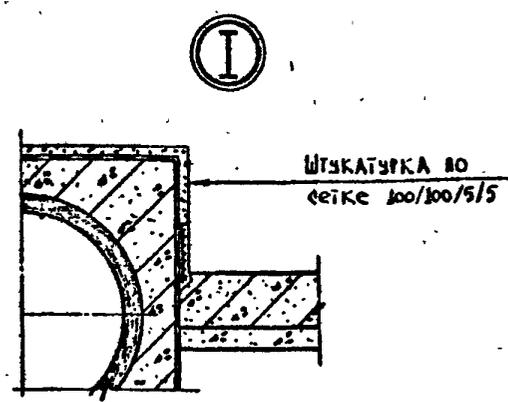
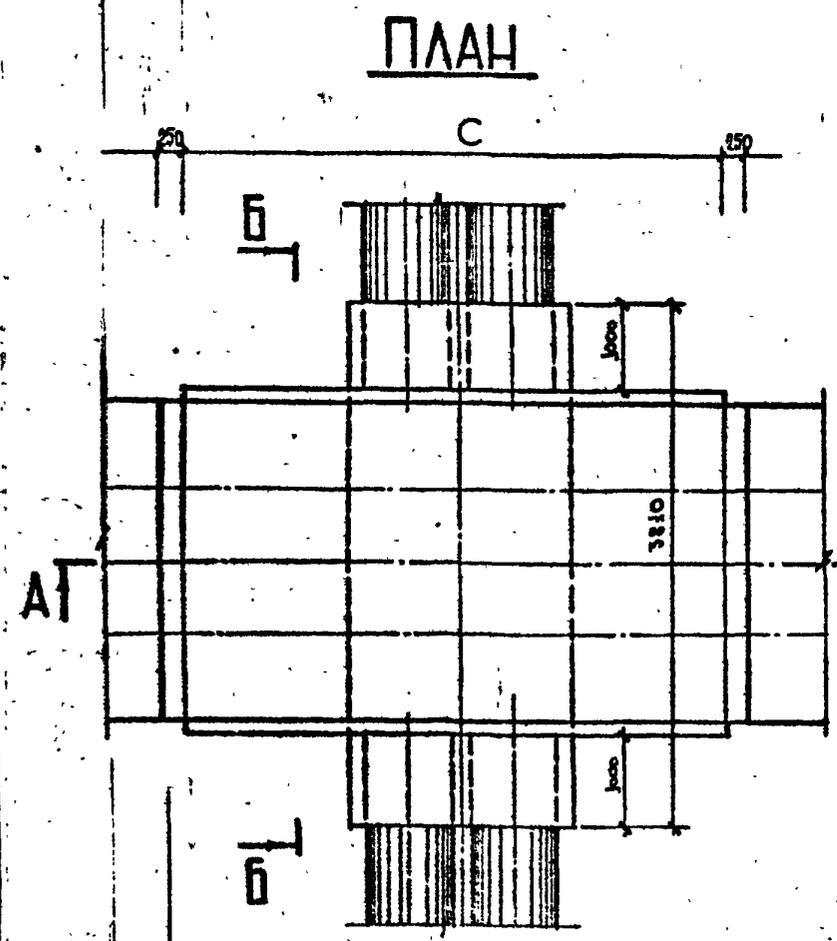


Роз. Лотковой КАНАЛИЗАЦИИ	А мм	Б мм	С мм
400	1536	732	3000
500	1724	2138	6000
600	1920	2040	
800	2430	1785	
1000	2984	1508	

Конструкция пересечения приемлема в проектах только при наличии воздушников в спускниках на участке зала пересечения.

Ведомость объемов основных материалов

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 пересечение				
					400	500	600	800	1000
1	Подготовка	Пм 1	бет. м-100	м ³	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	203,44	176,90	150,04
7	Лотковое перекрытие	ЛП-2	СБ. М.-Б бет. м-300	м ²	1/0,64	2/1,28			
8	Защитный слой		МЕМ. Р-Р	м ²	0,03	0,04/0,63			
9	Заделка стыков		М-50	м ³	0,01	0,02			
10	Окрасочная изоляция			м ²	5,28	10,56			
11	Окрасочная изоляция				6,18	13,96	13,84	13,52	13,12
12	Обойма / см. л. м. БЗ/				3,81				
13	Труба	Ø200	А/ц	п.м.	2,07	3,45	3,84	4,86	5,97
14		Ø300			0,25				
15	Утеплитель	5100	Камайтосетол	м ²	5,4	10,9			



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. ж-б лотковое днище канала теплосети, с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
3. Производятся работы по устройству канала теплосети.
4. Все строительные, монтажные и изоляционные работы выполняются в соответствии со СНиП II-31-74 и с "Правилами работ по прокладке и переустройству подземных сооружений в г. Москве" под техническим надзором треста "Горгидроремонт".

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

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

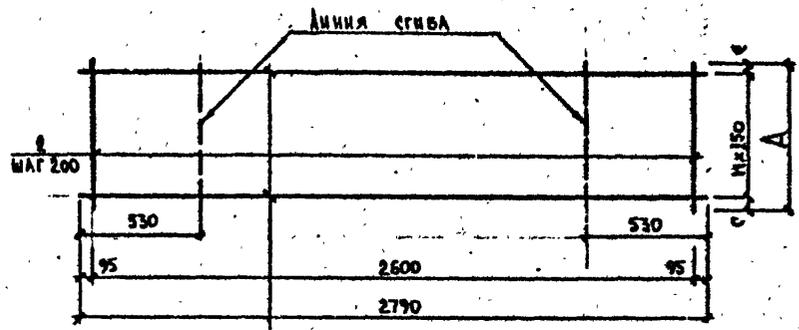
УЧ. МАСШ.	МАХАЦ	1:20	Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями
ЗАМ. НАЧ.	СЕМ. ИОВ	12.03	
ГИП	НИКИТИН	12.03	Дождевая канализация
РУС. ГР.	ЩЕПЕЛЕВ	12.03	
РАЗРАБ.	КУЧАКОВ	12.03	пересечение канала т.с. НКЛ-1 с Д.К. синизу.
ПРОБЕЖА	ЩЕПЕЛЕВ	12.03	

СК-3107-85

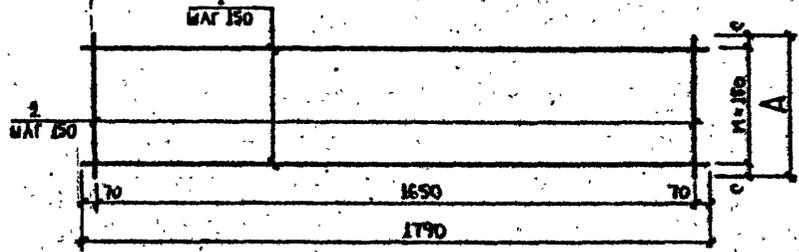
МОСИННПРОЕКТ
 МАСТЕРСКАЯ № 4

ИЗДАНИЕ В ДВА БИЛЛА

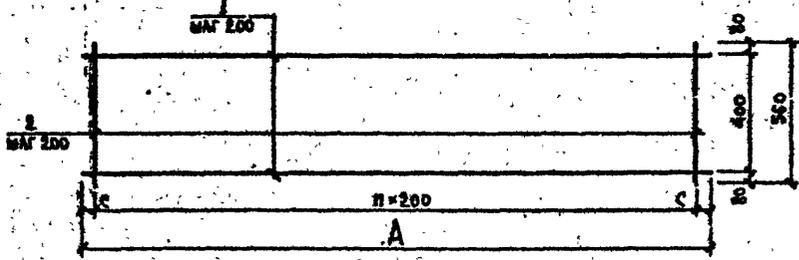
С - 1



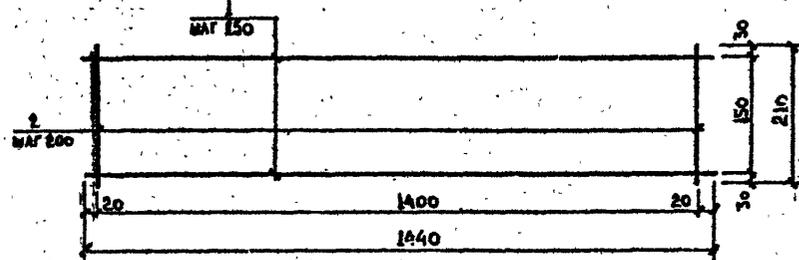
С - 2



С - 3



С - 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	II A-II	2790	5	13,95	12,39
	2	II A-I	710	14	9,94	3,93
С-1-3	1	II A-II	2790	15	41,85	37,16
	2	II A-I	2120		29,68	11,72
С-1-6	1	II A-II	2790	14	39,06	34,68
	2	II A-I	2020		28,28	11,17
С-1-8	1	II A-II	2790	12	33,48	29,73
	2	II A-I	1760	14	24,64	9,73
С-1-10	1	II A-II	2790	10	27,90	24,78
	2	II A-I	1490	14	20,86	8,24
С-2-4	1	II A-I	1790	5	8,95	7,95
	2	II A-I	710	12	8,52	7,57
С-2-5	1	II A-I	1790	15	26,85	23,84
	2	II A-I	2120	12	25,44	22,59
С-2-6	1	II A-I	1790	14	25,06	22,25
	2	II A-I	2020		24,24	21,53
С-2-8	1	II A-I	1790	12	21,48	19,07
	2	II A-I	1760		21,12	18,75
С-2-10	1	II A-I	1790	10	17,90	15,90
	2	II A-I	1490	12	17,88	15,88
С-3-4	1	II A-I	710	3	2,13	1,87
	2	II A-I	560	4	2,24	1,99
С-3-5	1	II A-I	2120	3	6,36	5,65
	2	II A-I	560	11	6,16	5,47
С-3-6	1	II A-I	2020	3	6,06	5,38
	2	II A-I	560	11	6,16	5,47
С-3-8	1	II A-I	1760	3	5,28	4,69
	2	II A-I	560	9	5,04	4,48
С-3-10	1	II A-I	1490	3	4,47	3,97
	2	II A-I	560	8	4,48	3,98
С-4	1	II A-I	1440	2	2,88	2,56
	2	II A-I	210	8	1,68	0,66

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, кг

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				
	АРМАТУРА КЛАССА				
	A-I		A-II		Всего
	ГОСТ 5781-82				
φ8	Итого	φ12	Итого	Всего	
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	3,88	3,88
С-3-5	11,12	11,12	11,12	11,12	11,12
С-3-6	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85
С-3-8	9,17	9,17	9,17	9,17	9,17
С-3-10	7,95	7,95	7,95	7,95	7,95
С-4	0,66	0,66	2,56	2,56	3,22

РАЗМЕРЫ АРМАТУРНОЙ СЕТКИ

2 ФА ДОЛЖЕНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Размеры, мм			Итого шагов
		A	C	н	
400	С-1-4				4
	С-2-4	710	55		
	С-3-4				3
500	С-1-5		10		14
	С-2-5	2120			
	С-3-5		60		10
600	С-1-6		35		13
	С-2-6	2020			
	С-3-6		10		10
800	С-1-8		55		11
	С-2-8	1760			
	С-3-8		80		8
1000	С-1-10		70		9
	С-2-10	1490			
	С-3-10		45		7

Проект №: _____
 ГИП _____
 Разраб _____
 Инв. № _____

СК-3107-85

Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями

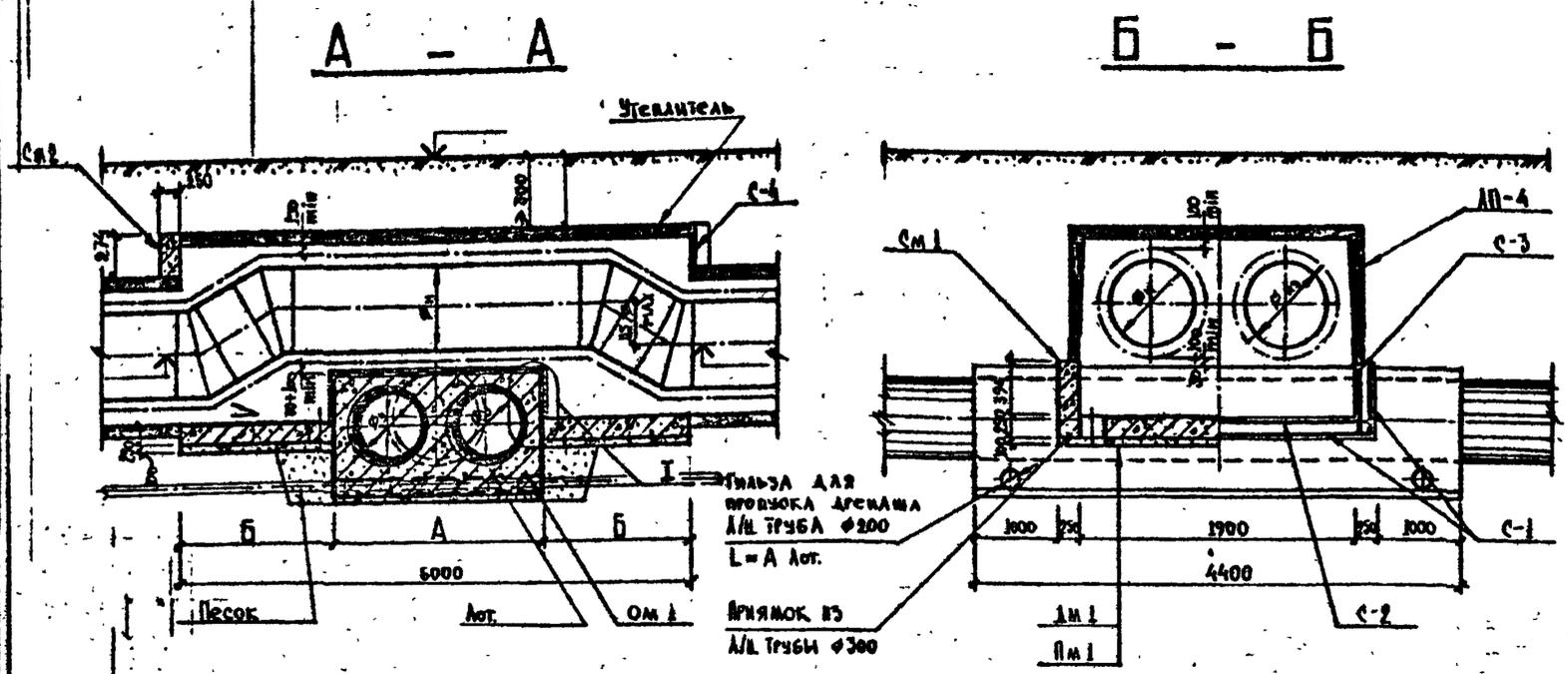
ДОМОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

Пересечение канала № ВК-2 с ДК ст/бу. Схема IV. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

МОСНИИПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ № 4

Лист 39

ИЗДАНИЕ 1985 г. АНТИКОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

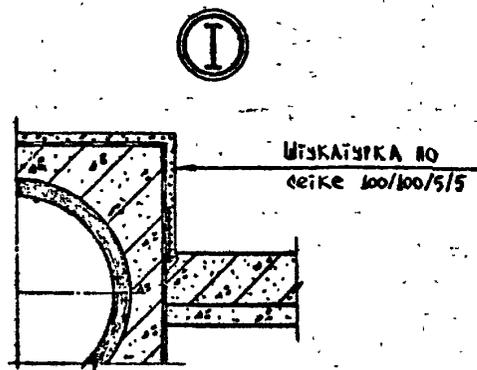


Диаметр лотковой канализации	А мм	Б мм
400	1536	2232
500	1724	2138
600	1920	2040
800	2430	1785
1000	2984	1508

Конструкция пересечения трассы в проектах только при наличии воздушников и стоекников на участке вала пересечения.

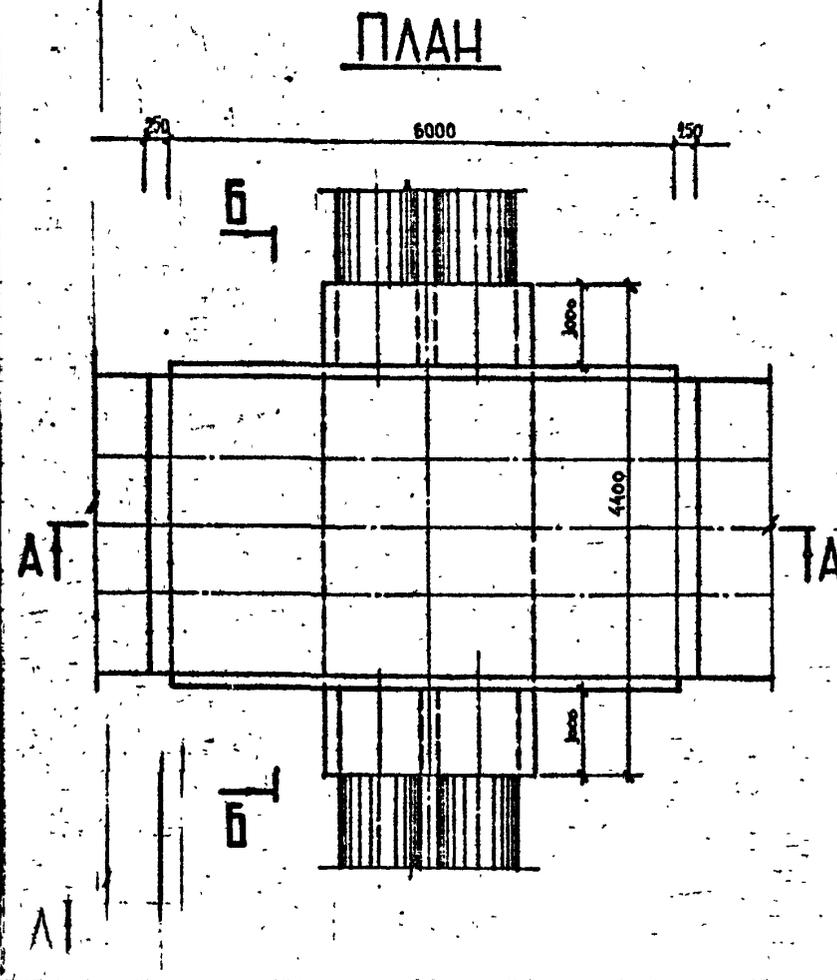
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 пересечение				
					400	500	600	800	1000
1	Подготовка	Лм I	бет. М-100		1,07	1,03	0,98	0,86	0,72
2	Днище	Лм I			2,68	2,57	2,45	2,14	1,81
3	Стены	См I	МОН. М.-Б бет. М-100	м ³	0,88	0,84	0,80	0,70	0,59
4		См II							
5	Арматурная сталь	А-I	сталь	кг	33,80	32,35	30,86	27,50	23,56
6		А-II			284,64	278,60	263,92	227,54	192,86
7	Лотковое покрытие	ЛП-4	БС М.-Б бет. М-300	м ²			2	2,28	
8	Защитный слой		Мем. Р-Р	м ²			14,04	6,06	
9	Заделка стыков		М-80	м ³			0,02		
10	Оклеивочная изоляция			м ²			14,34		
11	Окрасочная изоляция			м ²	18,12	17,96	17,80	17,40	16,96
12	Обойма / см. Л.Н'83 /						4,40		
13	Труба	Ø200	А/4	п.м.	3,07	3,45	3,84	4,86	5,97
14		Ø300							0,25
15	Утеплитель Ø300		КСТАМЭКСОТОН	м ³			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.ж-б лотковое днище канала теплосети, с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
 3. Производятся работы по устройству канала теплосети.
 4. Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП П-31-74 и с "Правилами работ по прокладке и переустройству подземных сооружений в г.Москве" под техническим надзором треста "Горгидроремонт".
- Примечание: В случае пересечения канала теплосети с сущ. дождевой канализацией, время, порядок и требования к производству работ определяются трестом "Горгидроремонт".



СОГЛАСОВАНО:

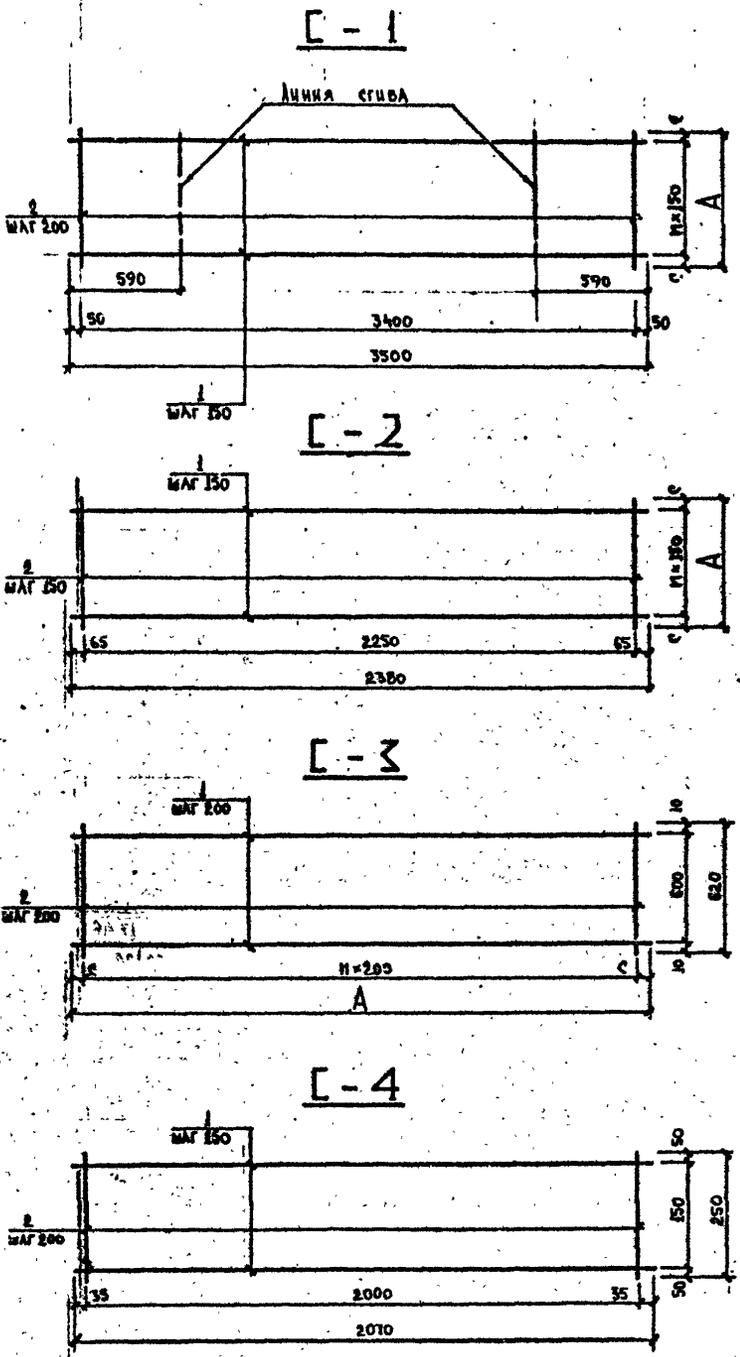
Главный инженер треста "Горгидроремонт" Ю.А. Артемов
 Начальник тех. отдела Теплосети Мосэнерго А.Н. Альбертский
 03.12.85г

Привязан по:	
Гип	
Разраб	
Изм. №	

ИМ. МАСТ	МАХАНС	САМ. МАТ	СЕМЕНЦЕ
Гип	НИКИТИН		
Разраб	МЕДЕАКОВ		11,85
Проектант	МЕДЕАКОВ		11,85

СК-3107-85

Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями		СЛОВА	Лист	Листов
Домовая канализация			40	
Пересечение канала Т.С. ИКА-4 с А.К. снизу		МОСИННПРОЕКТ		
Схема №: ПЛАН, РАЗРЕЗЫ		МАСТЕРСКАЯ № 4		



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-I	2210	18	39,78	15,71
С-1-5	1	IIA-II	3500	15	52,50	46,62
	2	IIA-I	2120	18	38,16	15,07
С-1-6	1	IIA-II	3500	14	49,00	43,51
	2	IIA-I	2020	18	36,36	14,36
С-1-8	1	IIA-II	3500	12	42,00	37,30
	2	IIA-I	1760	18	32,04	12,66
С-1-10	1	IIA-II	3500	10	35,00	31,08
	2	IIA-I	1490	18	26,82	10,59
С-2-4	1	IIA-II	2380	15	35,70	31,70
	2	IIA-I	2210	16	35,36	31,40
С-2-5	1	IIA-II	2380	15	35,70	31,70
	2	IIA-I	2120	16	33,92	30,12
С-2-6	1	IIA-II	2380	14	33,32	29,59
	2	IIA-I	2020	16	32,32	28,70
С-2-8	1	IIA-II	2380	12	28,56	25,36
	2	IIA-I	1760	16	28,16	25,01
С-2-10	1	IIA-II	2380	10	23,80	21,13
	2	IIA-I	1490	16	23,84	21,16
С-3-4	1	IIA-II	2210	4	8,84	7,85
	2	IIA-I	620	12	7,44	6,61
С-3-5	1	IIA-II	2120	4	8,48	7,53
	2	IIA-I	620	11	6,82	6,06
С-3-6	1	IIA-II	2020	4	8,08	7,18
	2	IIA-I	620	11	6,82	6,06
С-3-8	1	IIA-II	1760	4	7,04	6,25
	2	IIA-I	620	9	5,58	4,96
С-3-10	1	IIA-II	1490	4	5,96	5,29
	2	IIA-I	620	8	4,96	4,40
С-4	1	IIA-II	2070	2	4,14	3,68
	2	IIA-I	250	11	2,75	1,09

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				
	АРМАТУРА КЛАССА				ВСЕГО
	А-I		А-II		
	ГОСТ 5781-82				
Ø8	ИТОГО	Ø12	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

Ø ФАКТОРИЙНОЙ САХАЛЫ - ЭВЛИИ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ			ЧИСЛО ШАГОВ
		А	С	П	
400	С-1-4				
	С-2-4	2210	55	14	
	С-3-4		5	11	
500	С-1-5		10	14	
	С-2-5	2120	60	10	
	С-3-5				
600	С-1-6		35	13	
	С-2-6	2020	16	10	
	С-3-6				
800	С-1-8		55	11	
	С-2-8	1760	80	8	
	С-3-8				
1000	С-1-10		70	9	
	С-2-10	1490	45	7	
	С-3-10				

ИЗД. № 0011 ИЛЛ. № 0011 ИЛЛ. № 0011 ИЛЛ. № 0011

ИЗДАНИЕ №:

ТИП		
РАЗРАБ		
ИЛЛ. №		

СК-3107-85

МАТ. МАСТ.	МАХАНС			
САМ. МАСТ.	СЕМЕНОВ			
ТИП	НИКИТИН			
ИЖ. ГР.	ЩЕРАСОВ	12.85		
РАЗРАБ.	БУЛАКОВ	11.85		
ВОДСКА	ЩЕРАСОВ	12.85		

КОНСТРУКЦИОННОЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ТЕЛОСЕТИ С ВОЗДУШНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ.

ДОЖДЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ.

СТАДАН	ЛИСТ	АРХИВ
	41	

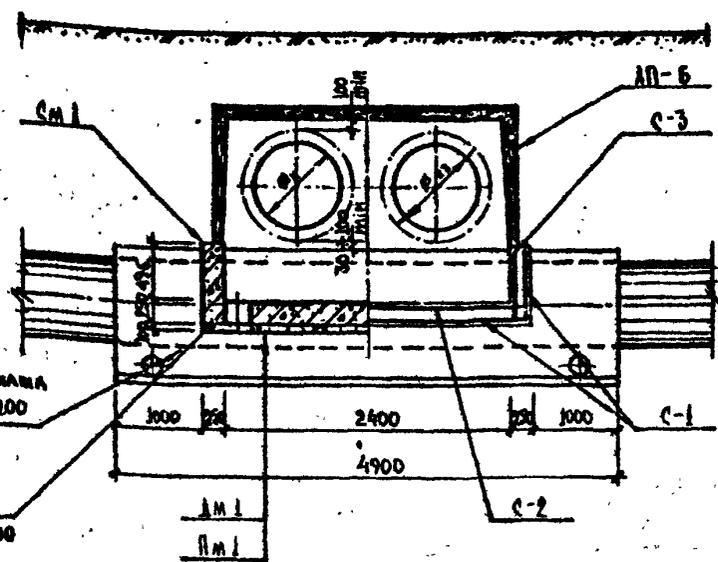
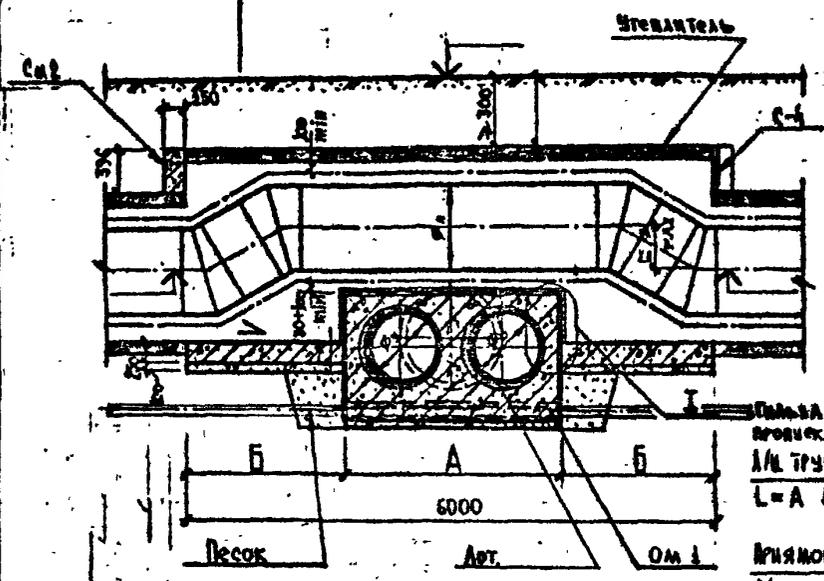
ПЕРЕСЕЧЕНИЕ КАНАЛА УС. НК-4 С АК СВЯЗУ. Схем. №.

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

МОСКОВИИ ПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ № 4

A - A

Б - Б



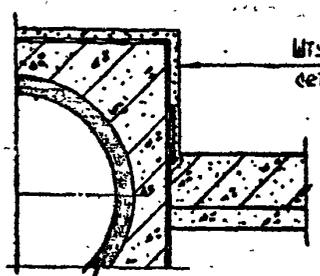
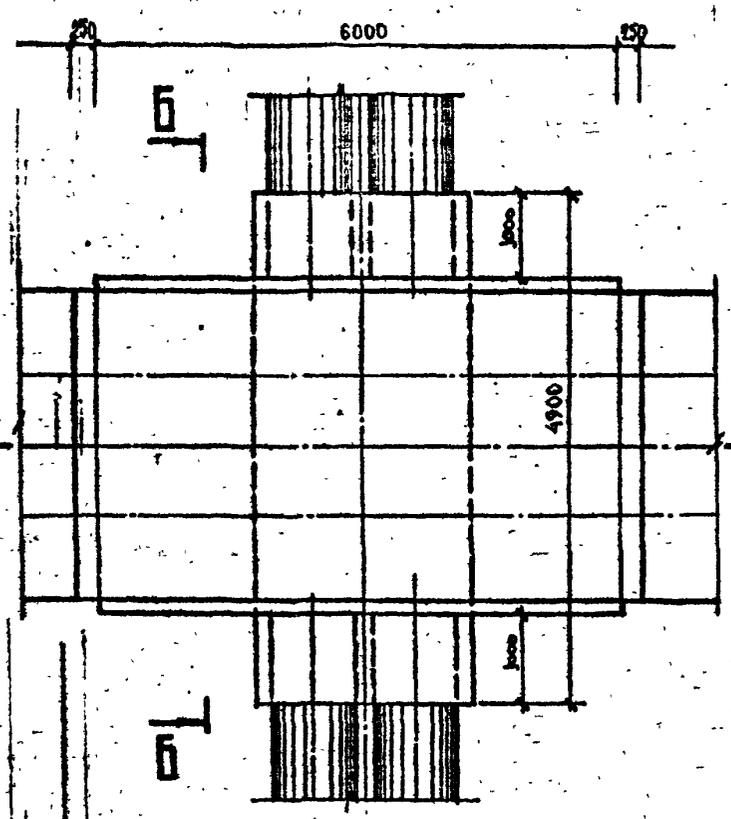
Диаметр канализации	А мм	Б мм
400	1536	2232
500	1724	2158
600	1920	2040
800	2430	1785
1000	2984	1508

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

Ведомость объемов основных материалов

ПЛАН

И



ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазух траншеи песком с тщательным уплотнением до $K_{упл} = 0,98$.
2. Устраивается мон.-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 судо-дождевой канализацией, время, порядок и требования к производству работ определяются трестом "Горгидроремонт".

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 пересечение				
					400	500	600	800	1000
1	Подготовка	Пм 1	бет. м-100		1,29	1,24	1,18	1,04	0,87
2	Днище	Дм 1	МОН. М.-Б	М ²	3,24	3,10	2,96	2,59	2,19
3	Стены	См 1	бет. м-200	М ³	1,11	1,06	1,01	0,89	0,75
4		См 2			0,52				
5	Арматурная сталь	А-1	СТАЛЬ	КГ	42,20	40,64	38,90	34,38	29,70
6		А-2			338,92	331,88	314,24	271,04	229,8
7	Лотковое покрытие	Лп-Б	СБ. М.-Б	М ²	2/3,34				
8	Защитный слой		СЕМ. П-7	М ²	18,04/0,87				
9	Заделка стыков		М-50	М ³	0,03				
10	Оклеиваемая изоляция			М ²	17,46				
11	Окрасочная изоляция			М ²	22,84	22,64	22,44	21,96	21,40
12	Обойма / см А.Н.83/				4,90				
13	Труба	φ200	А/ц	П.М.	3,07	3,45	3,84	4,86	5,97
14		φ300			0,25				
15	Утеплитель	У100	КАЛМАЙКОТЕСТ	М ³	17,4				

СОГЛАСОВАНО:

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

Привязан к:	
ГНП	
РАЗРАБ	
ИВ. №	

СК-3107-85

Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями

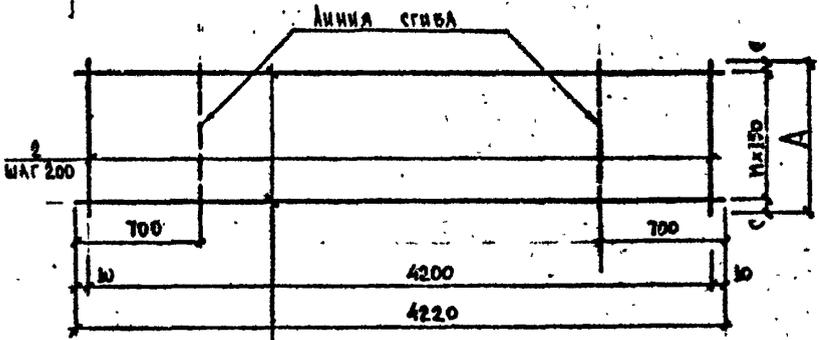
Дождевая канализация

Пересечение канала Г.С. НКЛ-6 с Д.К. снизу.

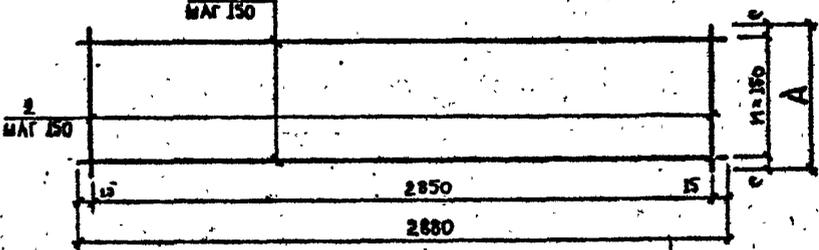
Схема: Ц. План, Разрезы.

МАСТЕРСКАЯ № 4

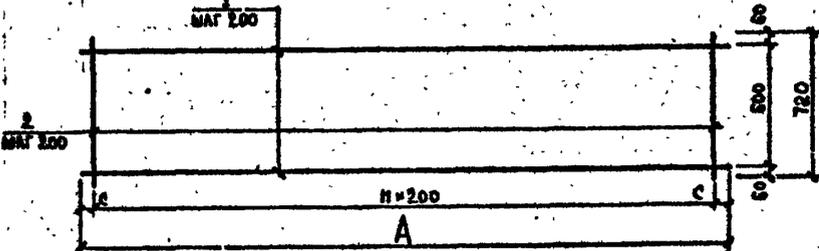
С - 1



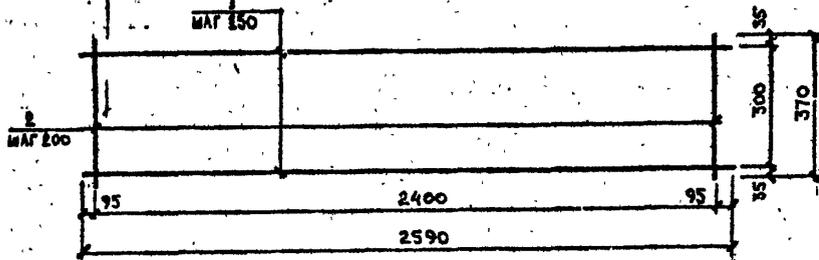
С - 2



С - 3



С - 4



ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ	Диаметр и класс ар-ры мм	Длина мм	Всего на одно изделие		
				Кол-во шт	Длина м	Масса кг
С-1-4	1	IIA-II	4220	15	63,30	56,21
	2	IIA-I	2210	22	48,62	19,20
С-1-5	1	IIA-II	4220	15	63,30	56,21
	2	IIA-I	2120	22	46,64	18,42
С-1-6	1	IIA-II	4220	14	59,08	52,46
	2	IIA-I	2020	22	44,44	17,55
С-1-8	1	IIA-II	4220	12	50,64	44,97
	2	IIA-I	1760	22	38,72	15,29
С-1-10	1	IIA-II	4220	10	42,20	37,47
	2	IIA-I	1490	22	32,78	12,95
С-2-4	1	IIA-II	2880	15	43,80	38,36
	2	IIA-I	2210	20	44,20	39,25
С-2-5	1	IIA-II	2880	15	43,80	38,36
	2	IIA-I	2120	20	42,40	37,65
С-2-6	1	IIA-II	2880	14	40,32	35,80
	2	IIA-I	2020	20	40,40	35,88
С-2-8	1	IIA-II	2880	12	34,56	30,69
	2	IIA-I	1760	20	35,20	31,26
С-2-10	1	IIA-II	2880	10	28,80	25,57
	2	IIA-I	1490	20	29,80	26,46
С-3-4	1	IIA-II	2210	4	8,84	7,85
	2	IIA-I	720	12	8,64	7,67
С-3-5	1	IIA-II	2120	4	8,48	7,53
	2	IIA-I	720	11	7,92	7,03
С-3-6	1	IIA-II	2020	4	8,08	7,16
	2	IIA-I	720	11	7,92	7,03
С-3-8	1	IIA-II	1760	4	7,04	6,25
	2	IIA-I	720	9	6,48	5,75
С-3-10	1	IIA-II	1490	4	5,96	5,29
	2	IIA-I	720	8	5,76	5,11
С-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				
	А-I		А-II		Всего
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
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. КОИДЕЛОЙ КАНАЛ-ЗАЦНИ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, мм			Число шагов
		А	С	П	
400	С-1-4	2210	55	14	
	С-2-4				
	С-3-4				
500	С-1-5	2120	10	14	
	С-2-5				
	С-3-5				
600	С-1-6	2020	35	13	
	С-2-6				
	С-3-6				
800	С-1-8	1760	55	11	
	С-2-8				
	С-3-8				
1000	С-1-10	1490	70	9	
	С-2-10				
	С-3-10				

ПРИКАЗАН ПО:

ГНП	
РАЗРАБ	
ИВ. №	

СК-3107-85

МАТ МАСТ	МАХАНС		
САР МАТ	СМОЯЦОВ		
ГНП	НИКИТИН		
Пук. гр	Шенелев	12.07	
РАЗРАБ	КУЛАКОВ	11.85	
ИВЕРИТА	Шенелев	12.07	

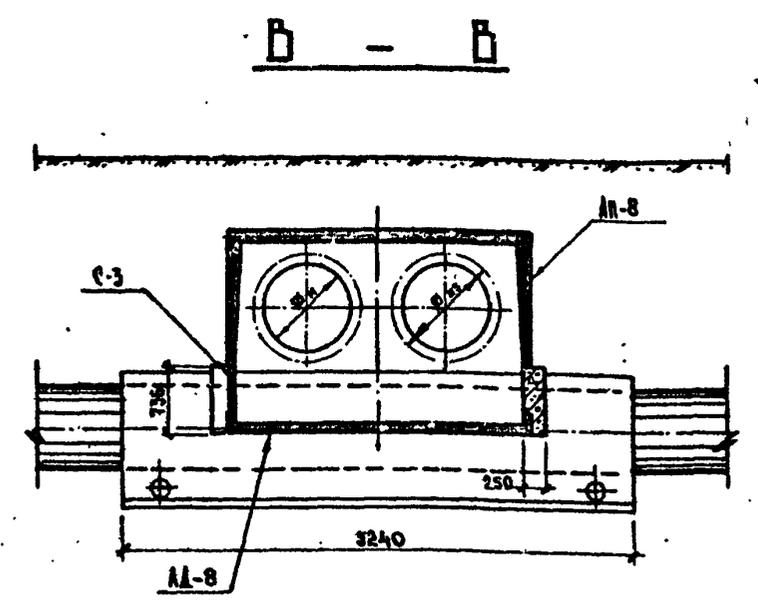
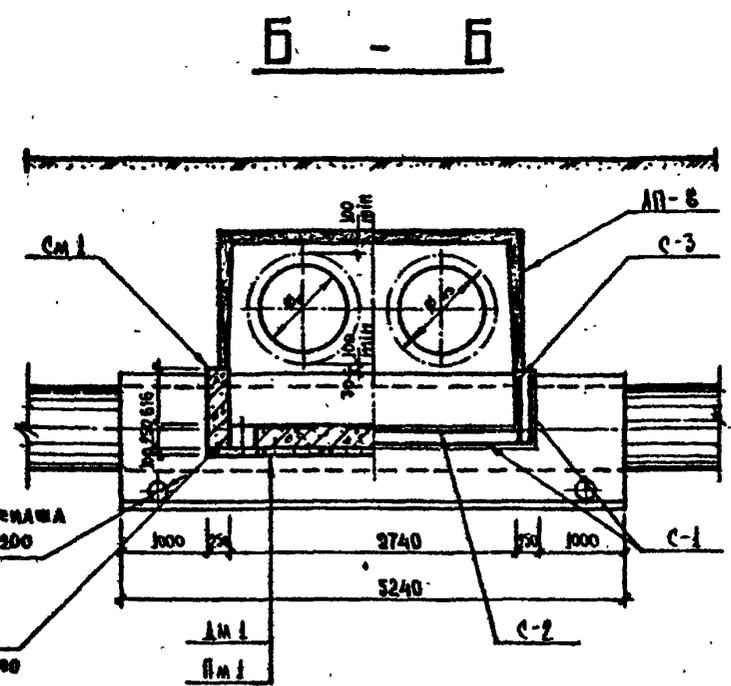
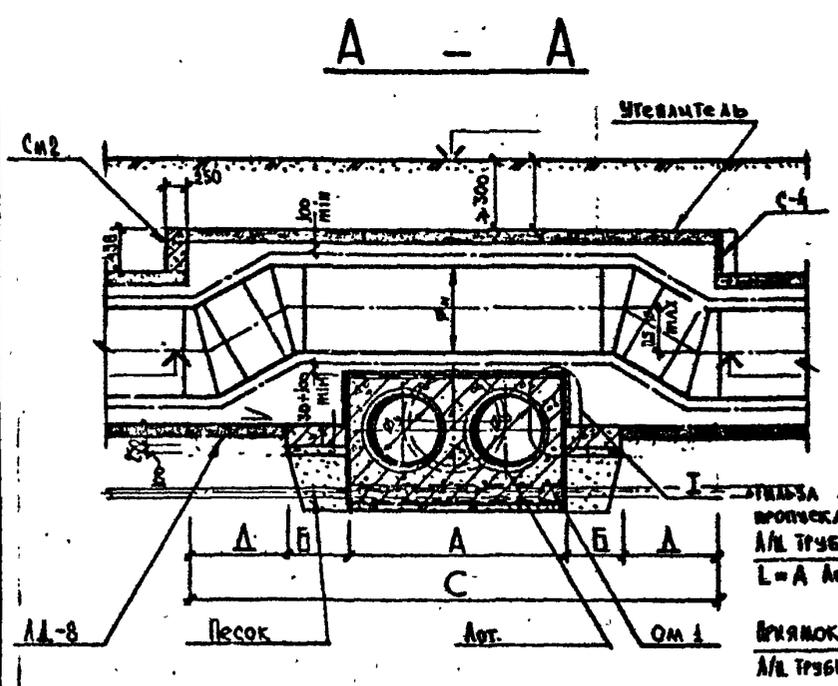
КОНСТРУКЦИОННО-ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕПЛОСЕТИ С ВОЗДУШНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ

ДОИДЕЛИ КАНАЛИЗАЦИЯ.

СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	43	

Пересечение канала ТС ИКА-6 с АК снизу. Схема IV. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

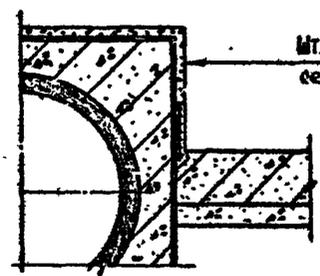
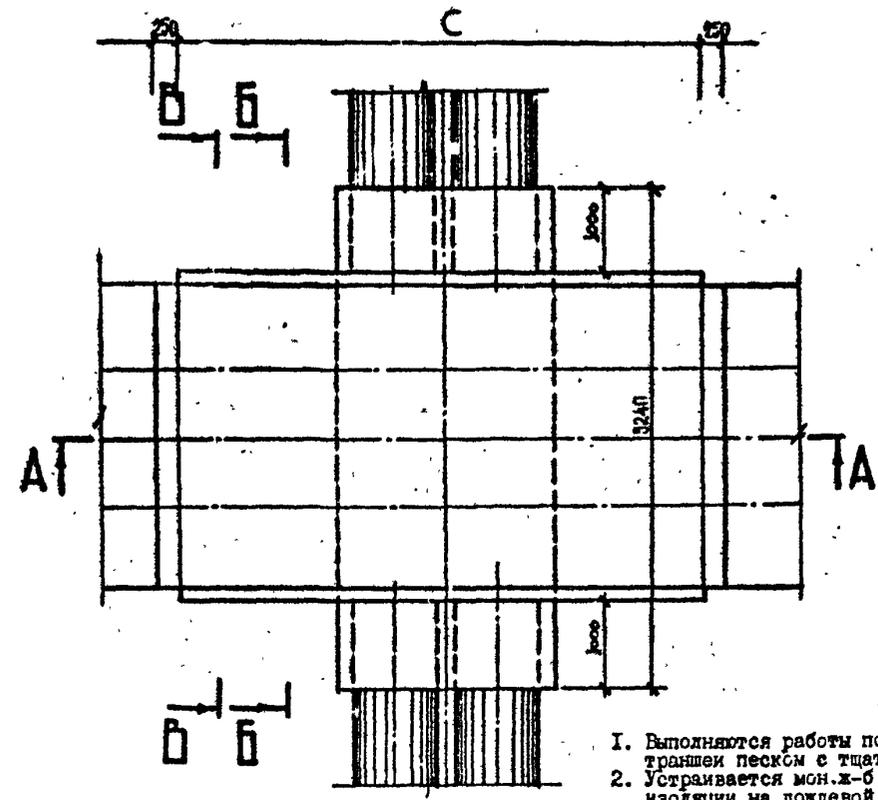
МОСИНН ПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ № 4



ТРЕБОВАНИЯ К ПРОПИСИ ДИНАМИ
 А/Л ТРУБА Ø200
 L=A Лот.
 ВРЯЖОК В5
 А/Л ТРЕБМ Ø300

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ПЛАН



Конструкция пересечения врезается в проектах только при наличии воздушников и свечкиков на участке вала пересечения.

2φ _н L=1500 КАНАЛИЗАЦИЯ	А	Б	С	Д
мм	мм	мм	мм	мм
400				
500	1724	778	7200	2400
600	1920	240	7200	2400
800				
1000				

№ 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	м ³		0.22	0.16		
2	Днище	Лм 1	бет. м-100	м ³		0.97	0.79		
3	Стены	См 1	бет. м-100	м ³	1.97	1.91			
4		См 2	бет. м-200				0.68		
5	Арматурная сталь	А-1	СТАЛЬ	кг		11.42	8.44		
6		А-2				127.28	107.77		
7	Лотковое перекрытие	ЛД-8	бет. м-Б бет. м-300	м ² м ²		3/5.1			
8	Защитный слой		бет. м-Б	м ²		0.17/24.98			
9	Заделка стыков		М-50	м ³		0.07			
10	Окрасочная изоляция			м ²		27.76			
11	Окрасочная изоляция			м ²		34.22	37.98		
12	Обойма / см. л. н. 63/					3.24			
13	Труба	Ø200	А/Л	п.м.		3.49	3.84		
14		Ø300					0.25		
15	Лотковое днище	ЛД-8	бет. м-Б бет. м-300	м ² м ²		2/1.96			
16	Утепитель	3100	бет. м-Б бет. м-300	м ²		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 К-0,98.
 2. Устраняется мон. ж-б лотковое днище канала теплосети, с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
 3. Производятся работы по устройству канала теплосети.
 4. Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП П-31-74 и с "Правилами работ по прокладке и переустройству подземных сооружений в г. Москве" под техническим надзором треста "Гидроремонт".
- Примечание: В случае пересечения канала теплосети с сетью дождевой канализации, время работ согласовывается с тр. "Гидроремонт".

СОГЛАСОВАНО:
 Главный инженер треста "Гидроремонт" Ю.А. Артемьев 03.12.85г.
 Начальник тех. отдела теплосети Мосэнерго А.М. Альбертинский 03.12.85г.
 Проектант по: ГИП КАРБАС

ИЛ. МАСТ	МАХАНС	САЛ. МАСТ	САЛ. МАСТ
САМ. МАСТ	САМ. МАСТ	САМ. МАСТ	САМ. МАСТ
ГИП	НИКИТИН		
УК. ГР.	МЕДЕВ		
РАЗРАБ.	КНААКОВ		
Проверка	МЕДЕВ		

СК-3107-85

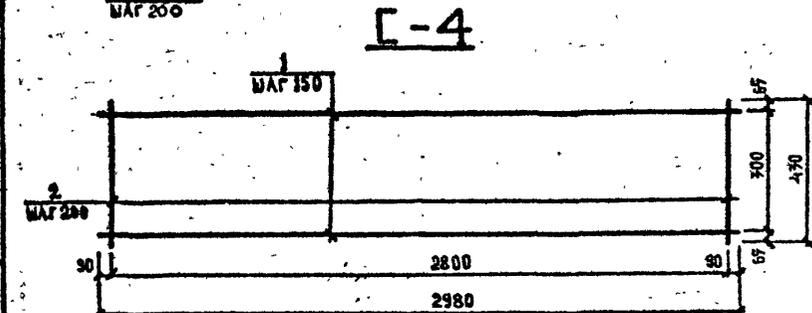
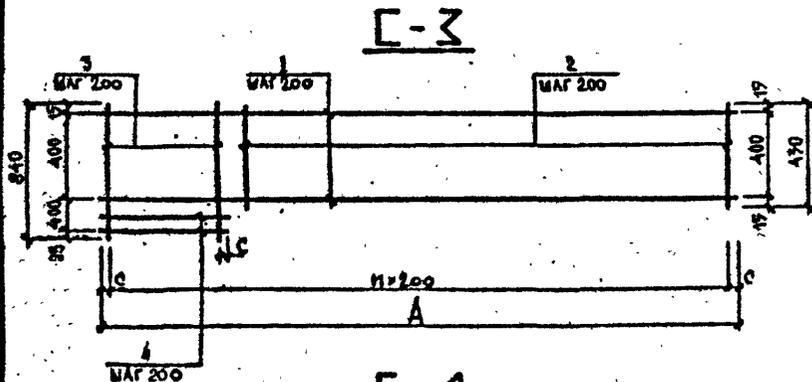
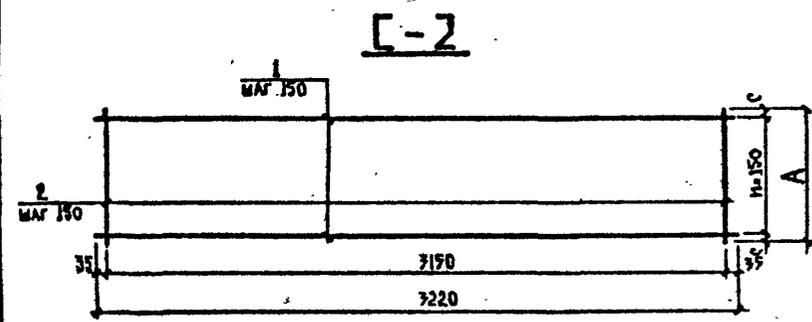
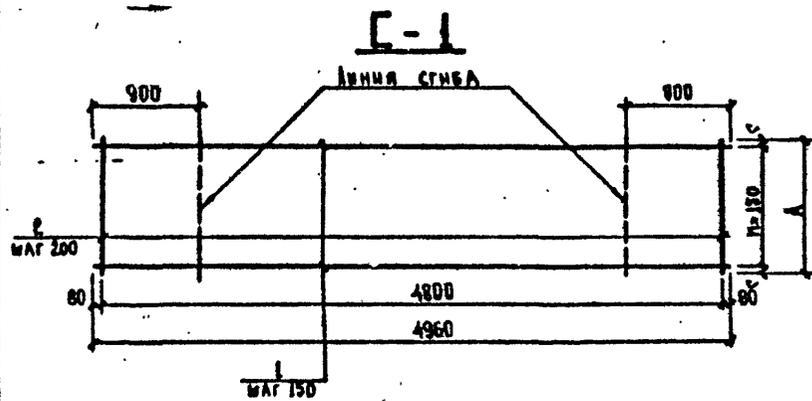
Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями

Дождевая канализация

Пересечение канала ТС ККА В с А.К. Ø500±600 СНИЗЧ.С.

КЛАДЯ ЛИСТ ЛИСТОВ 44

МОСИНПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ № 4



Ведомость арматуры на изделие

Марка изделия	№ поз	Диаметр в класс по ГОСТ мм	Длина по з. 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	4900	7	14.88	17.21
	2	8А-I	320	27	8.00	7.16
С-1-6	1	12А-III	4950	2	9.92	8.81
	2	8А-I	220	27	7.90	2.17
С-1-8	1	12А-III				
	2	8А-I				
С-1-10	1	12А-III				
	2	8А-I				
С-2-4	1	12А-III				
	2	8А-I				
С-2-5	1	12А-III	3220	7	9.66	8.78
	2	8А-I	320	22	7.04	6.27
С-2-6	1	12А-III	3220	2	6.44	5.72
	2	8А-I	220	22	4.84	4.30
С-2-8	1	12А-III				
	2	8А-I				
С-2-10	1	12А-III				
	2	8А-I				
С-3-4	1	12А-III				
	2	12А-III				
	3	12А-III				
	4	12А-III				
С-3-5	1	12А-III	2720	7	8.16	7.27
	2	12А-III	430	12	7.16	4.58
	3	12А-III	840	2	1.68	1.47
	4	12А-III	320	2	0.64	0.57
С-3-6	1	12А-III	2620	7	7.86	6.98
	2	12А-III	430	12	7.16	4.58
	3	12А-III	840	2	1.68	1.47
	4	12А-III	220	2	0.44	0.38
С-3-8	1	12А-III				
	2	12А-III				
	3	12А-III				
	4	12А-III				
С-3-10	1	12А-III				
	2	12А-III				
	3	12А-III				
	4	12А-III				
С-4	1	12А-III	2980	7	8.94	7.94
	2	8А-I	430	19	6.45	2.57

Ведомость расхода стали на изделие, кг

Марка изделия	Изделия Арматурные				
	Арматура класса				
	А-I		А-III		Всего
	ГОСТ 5781-82				
φ8	Итого	φ12	Итого	Всего	
С-1-4					
С-1-5	7.16	7.16	17.21	17.21	16.97
С-1-6	2.16	2.16	8.81	8.81	10.98
С-1-8					
С-1-10					
С-2-4					
С-2-5			14.87	14.87	14.87
С-2-6			10.02	10.02	10.02
С-2-8					
С-2-10					
С-3-4					
С-3-5			13.87	13.87	13.87
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

φу долевой канал-зации	Марка изделия	Размеры, мм		Число матов
		А	С	
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			

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Г.И.П.	
РАЗРАБ.	
ИЗВ. №	

СК-3107-85

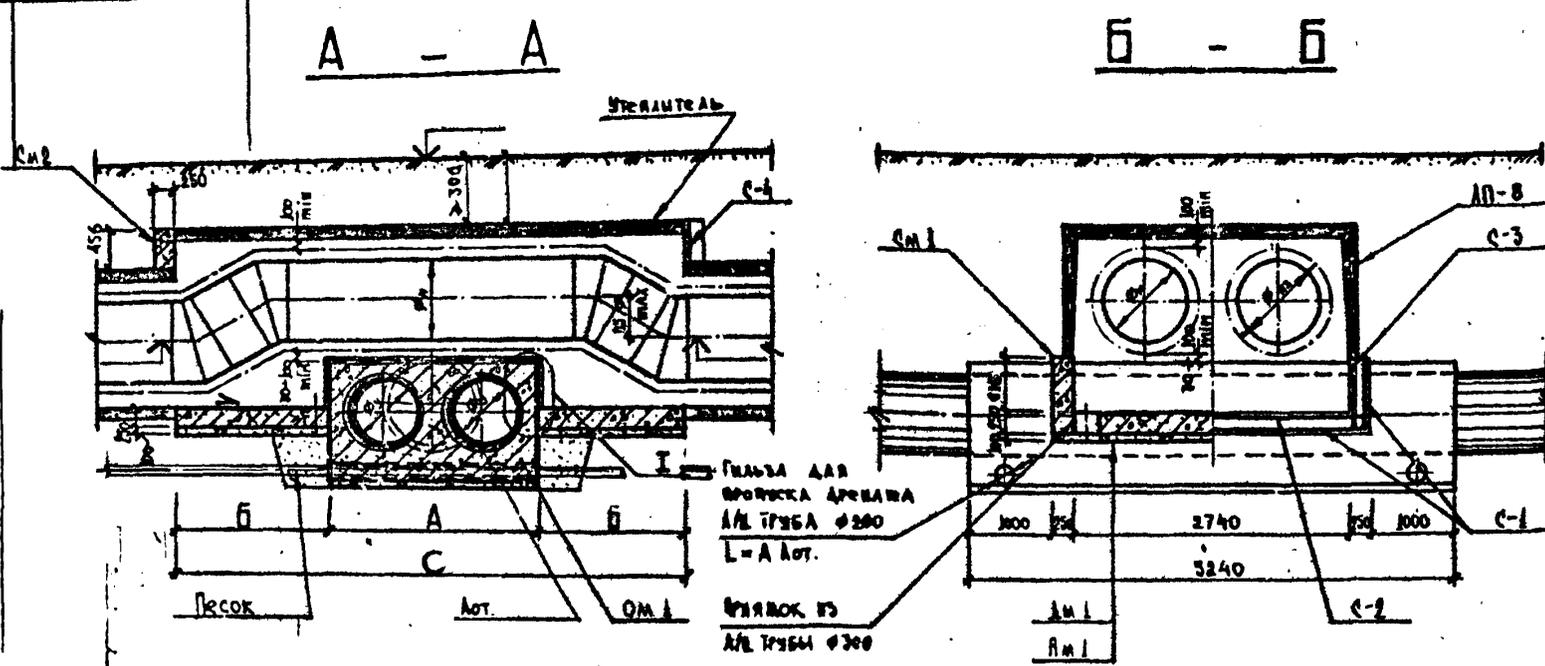
Конструкция пересечения теплотрассы с подземными коммуникациями.

Дождевая канализация.

Пересечение канала ТС МКЛ-В с ДК φ 500, 600 снизу. Схема IV Арматурный изделия.

МОСИНПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ №4

ИЗВ. № 001

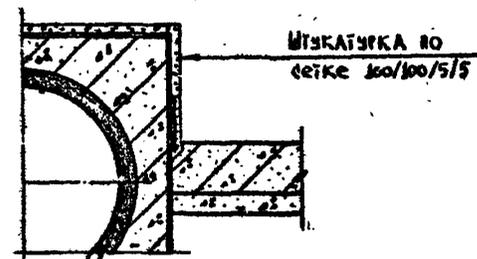
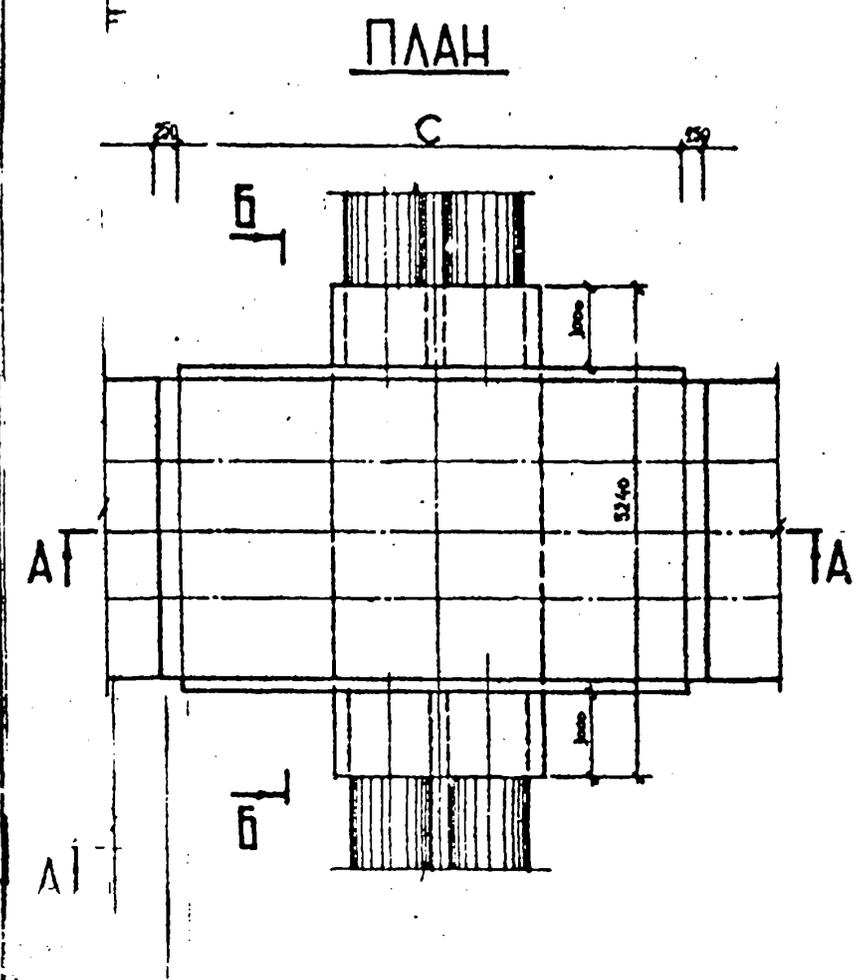


Ры домовой канализации	А мм	Б мм	С мм
400	1536	1632	4800
500			
600			
800	2430	2385	7200
1000	2981	2108	

Конструкция пересечения приемлема в проектах только при наличии воздушников и слуховиков на участке 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	лм 1	бет. м-100		1,06			1,55	1,37
2	Днище	лм 1	бет. м-100	м ²	2,65			3,86	3,41
3	Стены	см 1	бет. м-100	м ²	1,01			1,47	1,30
4		см 2			0,68			0,68	
5	Арматурная сталь	А-1	сталь	кг	37,10			51,92	46,58
6		А-2			294,02			418,24	363,58
7	Лотковое покрытие	ЛП-8	бет. м-100	м ²	2/3,40			3/5,10	
8	Защитный слой		бет. м-100	м ²	0,17			0,17	0,17
9	Заделка стыков		М-50	м ³	0,05			0,07	
10	Окрасочная изоляция			м ²	15,84			23,76	
11	Окрасочная изоляция			м ²	22,30			32,22	31,54
12	Обойма / см. А. м. 63/				5,24			5,24	
13	Труба	φ 200	А/2	л.м.	3,07			4,36	3,97
14		φ 300			0,25			0,25	
15	Утеплитель	У-100	Керамзитовый	м ²	15,6			23,3	



Порядок и требования к производству работ

1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазух траншеи песком с тщательным уплотнением до $K_{упл} = 0,98$.
2. Устраняется мон. и-б лотковое дно канала теплотети, с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
3. Производятся работы по устройству канала теплотети.
4. Все стропильные, 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 теплотети с сущ. дождевой канализацией, время, порядок и требования к производству работ определяются трестом "Горгидроремонт".

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер треста Начальник тех. отдела
"Горгидроремонт" Т. А. Артемьев
03.12.85

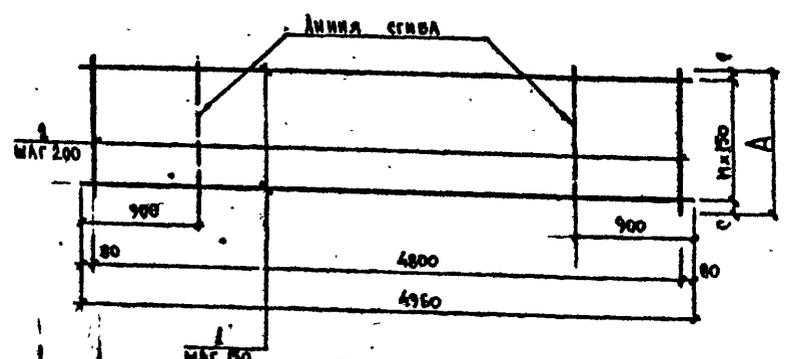
Привязан по:
ГНП
РАЗРАБ
ИЗВ. №

Имя	Подпись	Дата
М.А. Мухомов		12.85
С.Г. Мещеряков		12.85
В.А. Кулаков		12.85
В.А. Мещеряков		12.85

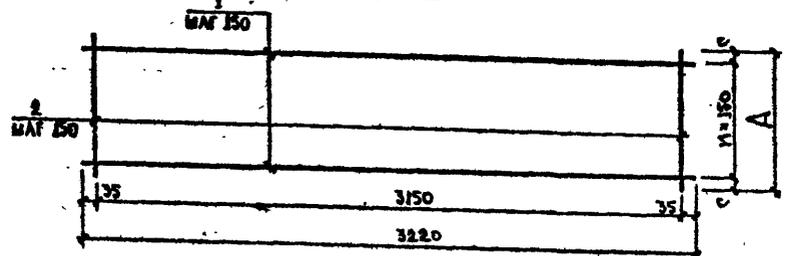
СК-3107-85

Конструкция пересечения теплотети с подземными коммуникациями
Домовая канализация
Секторное канало Т.С.МКА-8 с А.К. φ 400, 800, 1000 смнз.у. Схема Ф. План, Разрезы.
МОСНИИПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ № 4

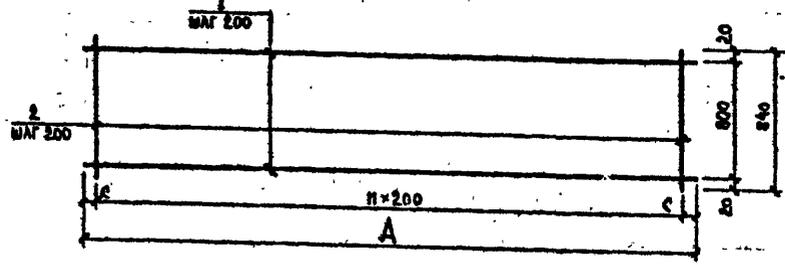
С-1



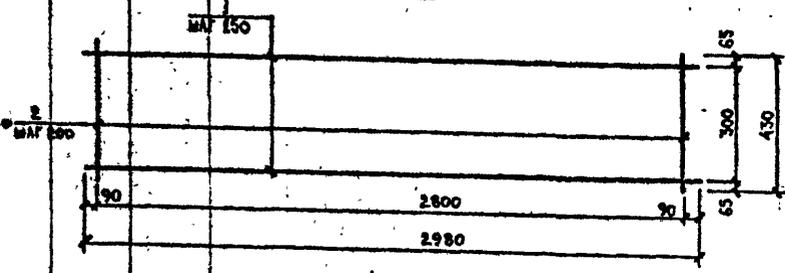
С-2



С-3



С-4



ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ

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

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				
	АРМАТУРА КЛАССА А-I		АРМАТУРА КЛАССА А-II		ВСЕГО
	ГОСТ 5781-82				
	φ6	Итого	φ12	Итого	
С-1-4	15,90	15,90	48,45	48,45	64,35
С-1-5					
С-1-6					
С-1-8	23,31	23,31	70,47	70,47	93,78
С-1-10	20,64	20,64	61,66	61,66	82,30
С-2-4			62,90	62,90	62,90
С-2-5					
С-2-6					
С-2-8			91,85	91,85	91,85
С-2-10			80,86	80,86	80,86
С-3-4			13,86	13,86	13,86
С-3-5					
С-3-6					
С-3-8			19,43	19,43	19,43
С-3-10			16,15	16,15	16,15
С-4	2,65	2,65	7,94	7,94	10,59

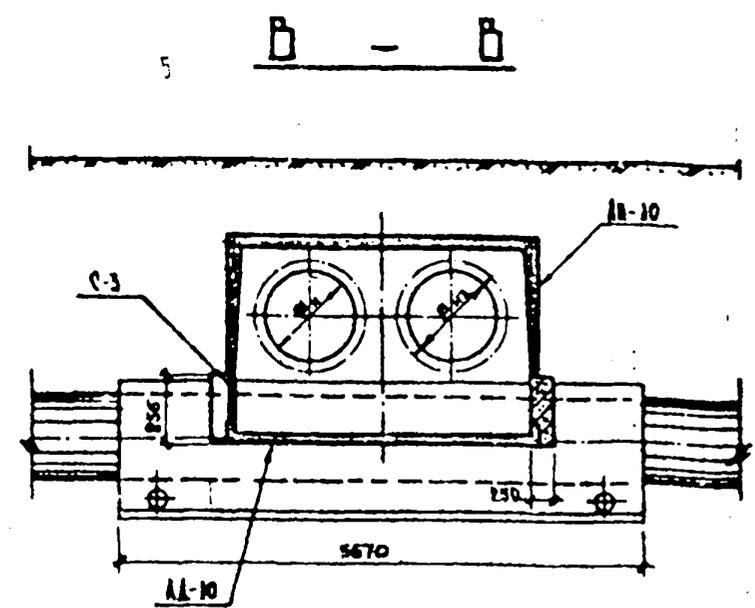
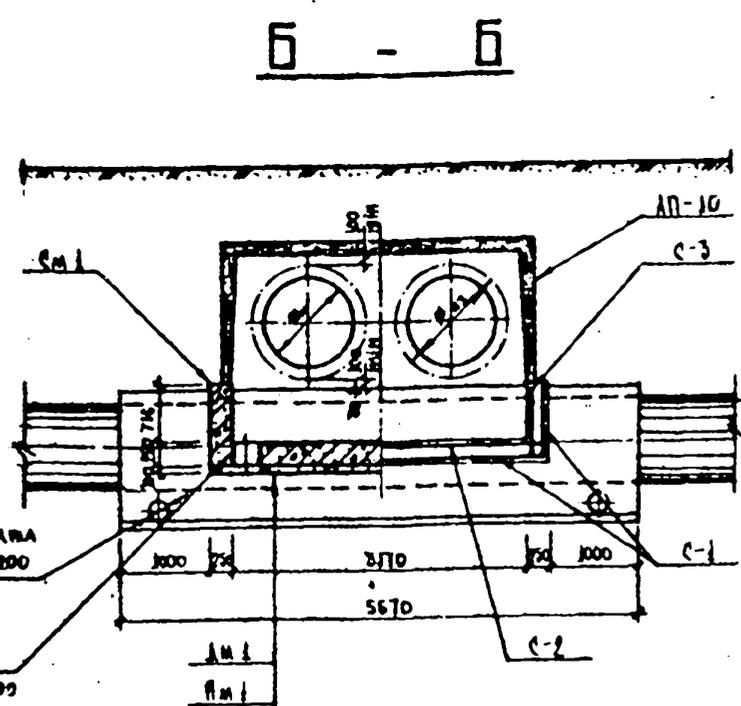
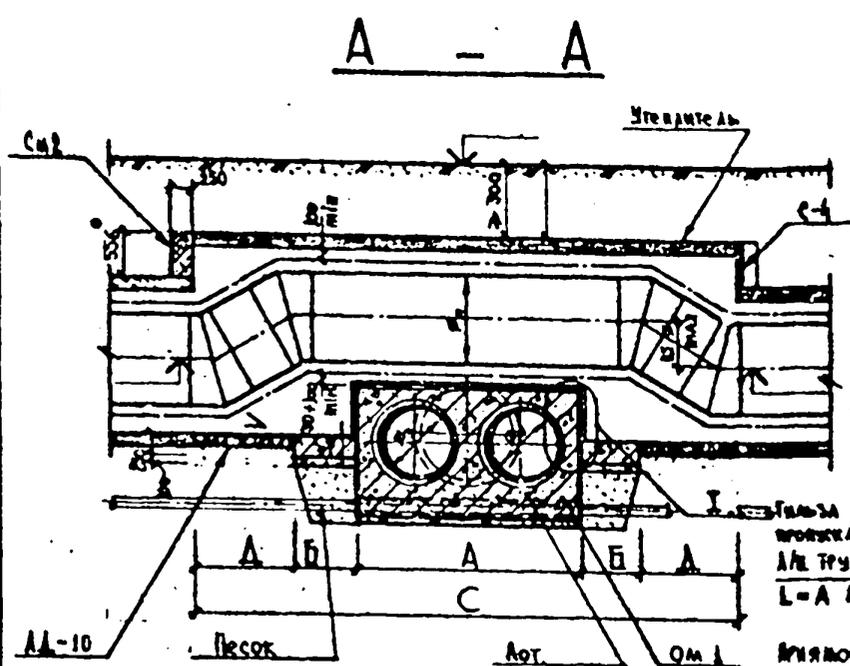
РАЗМЕРЫ АРМАТУРНОЙ СЕТКИ

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

Привязан по:

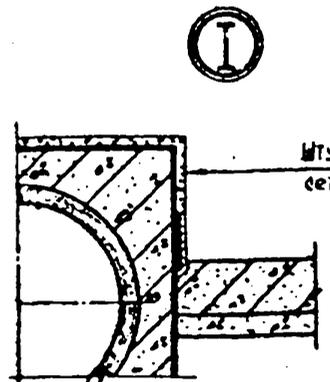
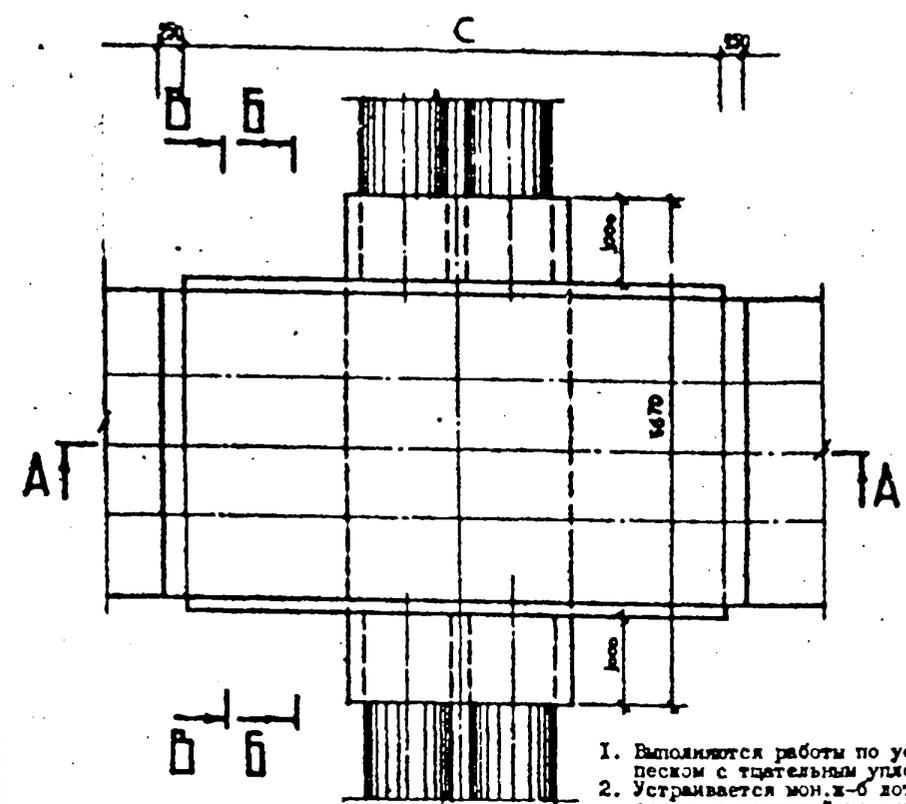
ГМП			
РАЗРАБ			
Изм. №			

ИСП. МАСТ. МАХИНС		<p>СК-3107-85</p> <p>КОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТОВАРОСЕТИ С ВОЗДУШНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ</p> <p>ДОМОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ</p> <p>ПЕРЕСЕЧЕНИЕ КАНАЛА ТС МКА-В С ДК φ400, 800, 1000 СНИЗУ. СХЕМА II. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.</p>	СТАДИО	ЛИСТ	ЛИСТОВ
САМ. МАСТ. СЕМЕНЦОВ			47		
ГМП. НИКИТИН			МОСИННПРОЕКТ		
ИЖ. ГР. ШЕРЕЛОВ			МАСТЕРСКАЯ М. А.		
РАЗРАБ. КШАКОВ					
ИЗВЕЩА. ШЕРЕЛОВ					



Труба для
пропуска арматуры
1/2 трубы $\phi 200$
L=A мот.
Итого: 15
1/2 трубы $\phi 300$

ПЛАН



Конструкция пересечения выполняется в проектах только при наличии воздушников и сискиков на входе в канал пересечения.

№	А	Б	С	Д
400	1536	232		
500	1724	138	6000	
600	1920	40		1000
800	2430	785	2000	
1000	2984	508		

Ведомость объемов основных материалов

№	Наименование	Марка	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 пересечение				
					400	500	600	800	1000
1	Подготовка	Им1	СЕТ.М-100		0,17	0,20	0,03	0,58	0,37
2	Днище	Им1	ДОН.Н-5	М ³	0,43	0,25	0,07	1,44	0,95
3	Стены	См1	СЕТ.М-200		1,88	1,81	1,74	2,27	2,08
4		См2						0,96	
5	Арматурная сталь	А-1	СТАЛЬ	КГ	20,42	15,60	15,60	33,02	24,82
6		А-2			142,46	84,70	81,80	251,76	208,04
7	Лотковое покрытие	АП-10	СВ.Н.-5	М ²	3/5,58		4/7,44		
8	Защитный слой		СЕМ.Р-Р	М ²	0,17/2,6,15		0,15/3,05		
9	Заделка стыков		М-80	М ³	0,08		0,10		
10	Окрасочная изоляция			М ²	22,50		30,00		
11	Окрасочная изоляция			М ²	33,92	33,64	33,36	43,00	42,24
12	Обошма / С.А.Н.63/				5,67				
13	Труба	$\phi 200$	А/К	И.М.	3,07	3,45	3,84	4,86	5,97
14		$\phi 300$			0,25				
15	Лотковое днище	АА-10	СВ.Н.-5	М ²	3/2,14				
16	Утеплитель	У-100	СВ.Н.-5	М ³	23,0		29,4		

Согласовано:
 Главный инженер треста "Горгадромонт" / Начальник тех. отдела
 Ю.А. Артемьев / В.А. Альбертский
 03.12.85г. / 03.12.85г.

СК-3107-85

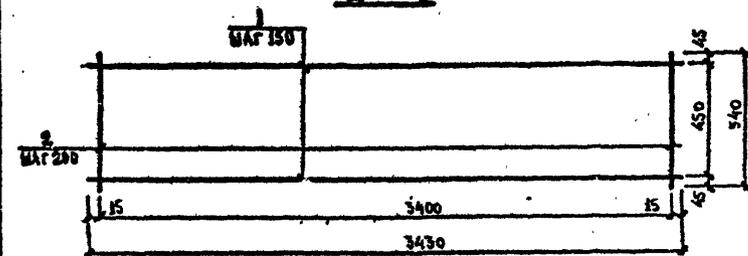
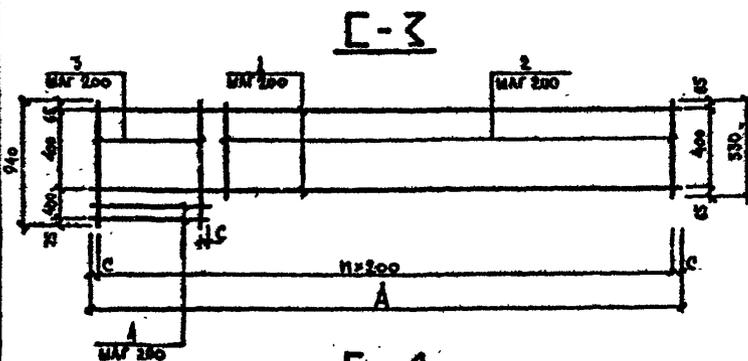
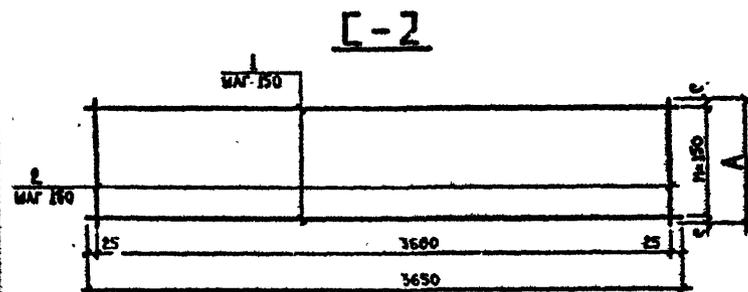
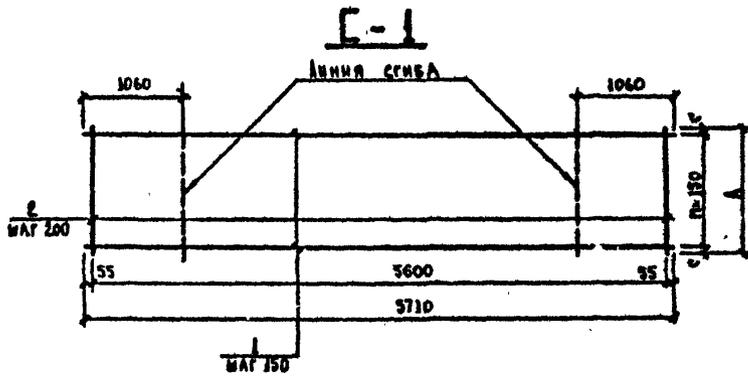
Конструкция пересечения теплотрассы с подземными коммуникациями

Дождевая канализация

Пересечение канала Т.С. МКА-10 с д.к. снзу. СХЕМА IV. ПЛАН, РАЗРЕЗЫ.

МОСИНПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ №4

- ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ**
1. Выполняются работы по устройству дожд. канализации с последующей засышкой пазах траншеи песком с тщательным уплотнением до К=0,98.
 2. Устраивается мон.х-б лотковое днище канала теплотрассы, с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
 3. Производятся работы по устройству канала теплотрассы.
 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 "Горгадромонт".
- Примечание: В случае пересечения канала теплотрассы с септ. дождевой канализацией, время, поря-



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-I	5710	2	11,42	10,14
	2	8А-I	210	29	6,09	2,41
С-1-5	1	12А-I	---	---	---	---
	2	8А-I	---	---	---	---
С-1-6	1	12А-I	---	---	---	---
	2	8А-I	---	---	---	---
С-1-8	1	12А-I	5710	6	34,26	30,42
	2	8А-I	760	29	12,04	8,71
С-1-10	1	12А-I	5710	4	22,84	20,28
	2	8А-I	490	29	14,21	5,61
С-2-4	1	12А-I	3650	2	7,30	6,48
	2	8А-I	210	25	5,25	4,66
С-2-5	1	12А-I	---	---	---	---
	2	8А-I	---	---	---	---
С-2-6	1	12А-I	---	---	---	---
	2	8А-I	---	---	---	---
С-2-8	1	12А-I	3650	6	21,90	19,45
	2	8А-I	760	25	19,00	16,87
С-2-10	1	12А-I	3650	4	14,60	12,96
	2	8А-I	490	25	12,25	10,88
С-3-4	1	12А-I	2210	3	6,63	5,89
	2		530	10	5,30	4,71
	3		940	2	1,88	1,67
	4		210	2	0,42	0,37
С-3-5	1	12А-I	2120	---	4,24	3,77
	2		530	11	5,83	5,18
	3		---	---	---	---
	4		---	---	---	---
С-3-6	1	12А-I	2020	2	4,04	3,59
	2		530	10	5,30	4,71
	3		---	---	---	---
	4		---	---	---	---
С-3-8	1	12А-I	2760	2	5,52	4,90
	2		530	10	5,30	4,71
	3		940	4	3,76	3,34
	4		760	2	1,52	1,35
С-3-10	1	12А-I	2490	2	4,98	4,42
	2		530	10	5,30	4,71
	3		940	3	2,82	2,50
	4		490	3	1,47	1,31
С-4	1	12А-I	3430	8	27,40	24,30
	2	8А-I	540	36	19,40	7,8

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, кг

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					
	АРМАТУРА КЛАССА А-I		А-II		Всего	
	φ8	Итого	φ12	Итого		
	ГОСТ 5781-82					
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	

РАЗМЕРЫ АРМАТУРНОЙ СЕТКИ

φ и допустимый шаг, мм	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Размеры, мм		Кол-во ячеек
		А	С	
		И		
400	С-1-4	230	30	1
	С-2-4	2210	5	11
	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	2760	80	15
	С-3-8	2760	80	15
1000	С-1-10	490	20	3
	С-2-10	2490	45	12
	С-3-10	2490	45	12

Исполнитель: _____
 ГИП: _____
 КАРТА: _____
 Инв. №: _____

СК-3107-85

Конструкция пересечения теплотрассы с водопроводными коммуникациями.

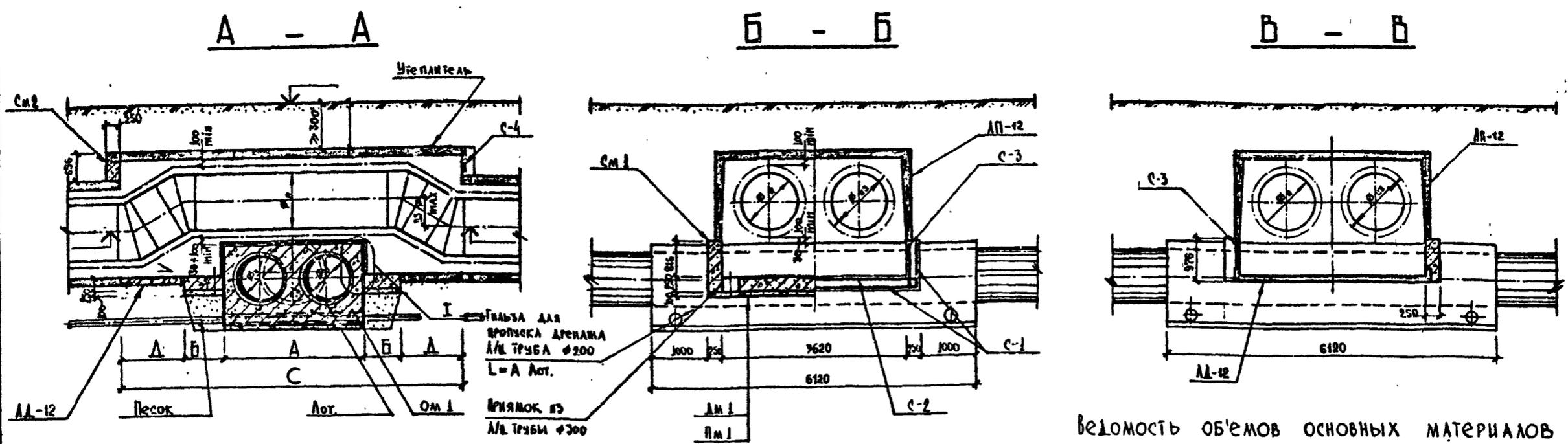
Домовая канализация.

Исполнение канавы по СНиП с АК стеной. Стена II.

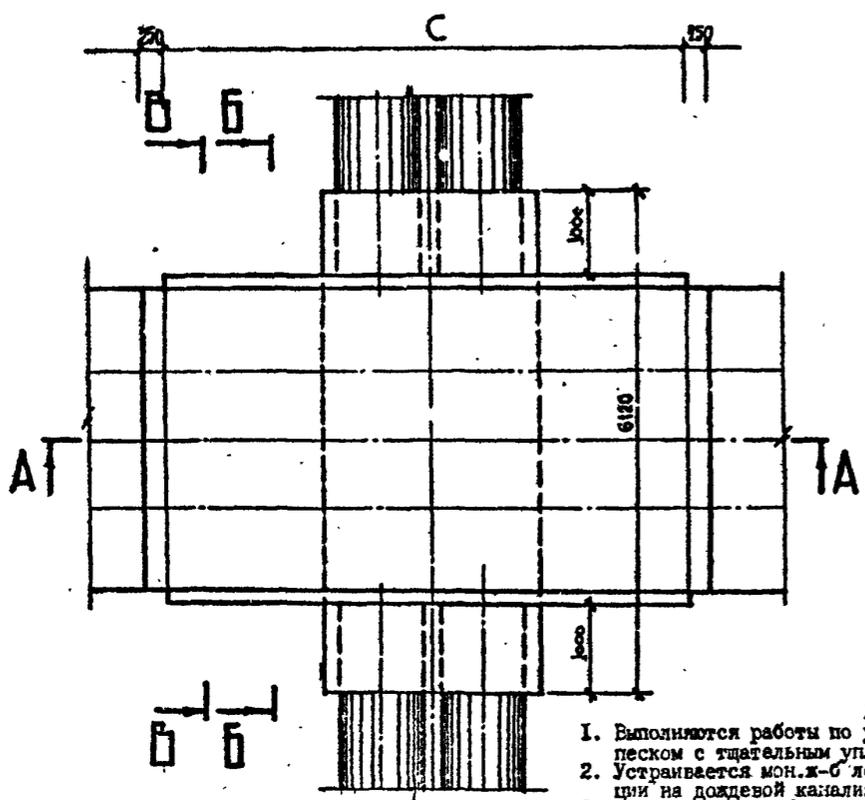
Арматурные изделия.

МАСТЕРСКАЯ №4

49



ПЛАН



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

2φу лотковой канализации	А	Б	С	Д
мм	мм	мм	мм	мм
400	1536	870	6400	1600
500	1736	738	6400	1600
600	1920	640	6400	1600
800	2430	1187	8000	1600
1000	2984	908	8000	1620

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	сет. М-100	м ³	0,68	0,61	0,57	0,88	0,79
2	Днище	Ам 1	дон. м.-б		1,71	1,92	1,92	2,44	1,87
3	Стены	См 1	сет. М-100		2,24	2,16	2,08	2,57	2,30
4		См 2			1,98				
5	Арматурная сталь	А-1	СТАЛЬ	кг	50,44	48,24	45,78	54,0	52,40
6		А-2			270,70	242,92	237,44	277,44	276,70
7	Лотковое перекрытие	ЛП-12	СБ. М.-Б сет. М-100	шт	4/7,6		9/8,5		
8	Защитный слой		вем. Р-Р	м ²	0,30/30,87		0,31/31,11		
9	Заделка стыков		М-80	м ³	0,42		0,44		
10	Оклеивная изоляция			м ²	26,88		17,64		
11	Окрасочная изоляция				41,47	41,15	40,87	49,48	48,96
12	Обойма / см. А. №83/				6,12				
13	Труба	Ø200	Л/В	п.м.	3,07	3,45	3,84	4,86	5,97
14					Ø300	0,25			
15	Лотковое днище	ЛД-12	СБ. М.-Б М-300	шт	2/2,16				
16	Утеплитель	У-100	Керамзитобетон	м ²	26,4		33,0		

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер треста "Горгидроремонт" Ю.А. Артемьев 03.12.85г
 Начальник тех. отдела теплосети Мосэнерго А.И. Альбертинский 12.85г
 Привязан по: ГИП, РЭЗЕРВ, Инв. №

СК-3107-85

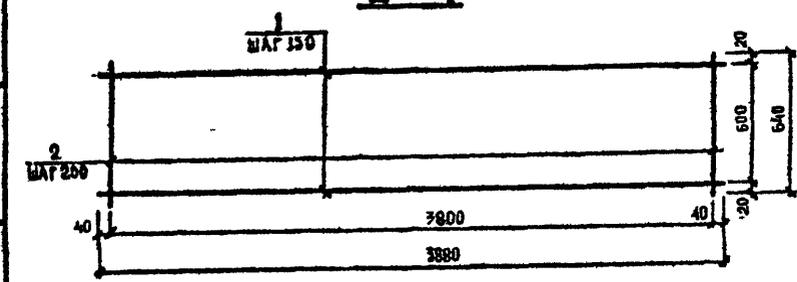
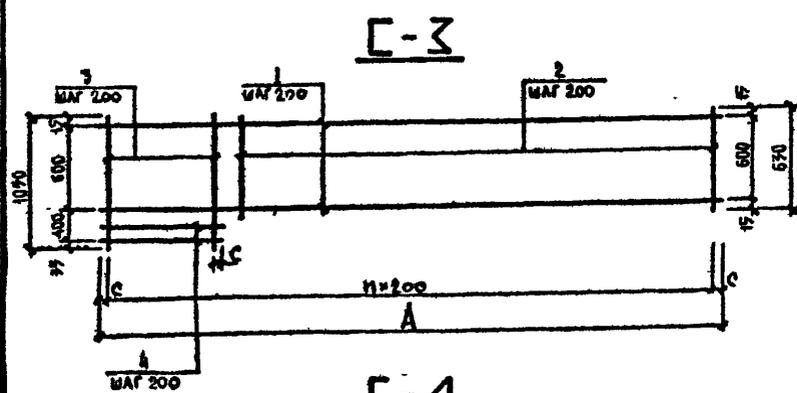
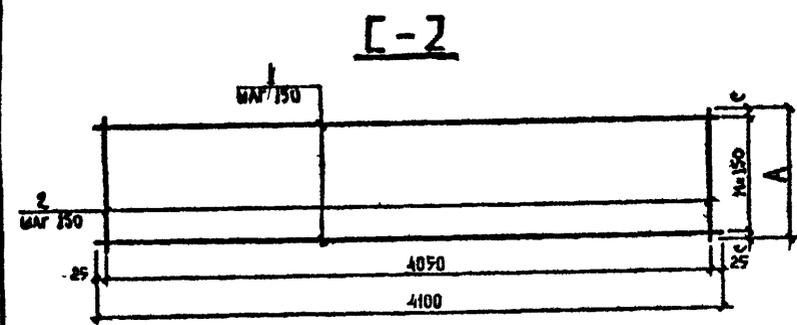
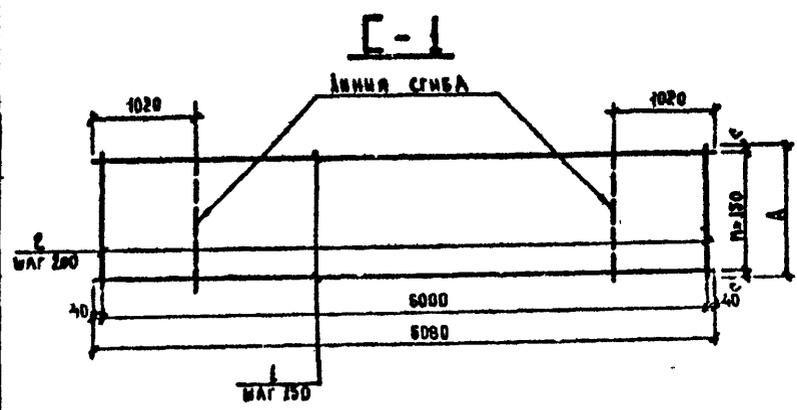
Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями

Домовая канализация

Пересечение канала т.с. МКА-12 с А.К. снизу. Схема IV. План, разрез.

МОСИННПРОЕКТ Мастерская №4

- ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ**
1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазух траншеи песком с тщательным уплотнением до K=0,98.
 2. Устраивается мон. ж.-б лотковое днище канала теплосети, с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
 3. Производятся работы по устройству канала теплосети.
 4. Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП 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 канализации с осн. дождевой канализацией, в соответствии с порядком и требованиями к производству работ см. ведомость треста "Горгидроремонт".



ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ	ДИАМЕТР И КЛАСС АРМАТУРЫ мм	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО И МАССА НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ		
				КОЛ-ВО шт	ДЛИНА м	МАССА кг
С-1-4	1	12 А-І	6000	6	36.00	32.70
	2	8 А-І	610	71	25.41	8.92
С-1-8	1	12 А-І	6000	8	48.00	32.00
	2	8 А-І	720	31	22.32	8.92
С-1-6	1	12 А-І	6000	9	54.00	32.00
	2	8 А-І	620	31	18.22	7.99
С-1-8	1	12 А-І	6000	8	48.00	32.00
	2	8 А-І	1160	71	27.36	9.40
С-1-10	1	12 А-І	6000	8	48.00	32.70
	2	8 А-І	890	31	27.99	10.90
С-2-4	1	12 А-І	4100	6	24.60	22.04
	2	8 А-І	810	28	22.68	20.14
С-2-5	1	12 А-І	4100	7	28.70	18.20
	2	8 А-І	720	28	20.16	17.90
С-2-6	1	12 А-І	4100	7	28.70	18.20
	2	8 А-І	620	28	17.36	15.42
С-2-8	1	12 А-І	4100	8	32.80	28.19
	2	8 А-І	1160	28	22.48	20.04
С-2-10	1	12 А-І	4100	8	32.80	21.84
	2	8 А-І	890	28	24.92	22.13
С-3-4	1	12 А-І	2410	4	9.64	8.56
	2		630	8	5.04	4.48
	3		1050	5	5.25	4.66
	4		810	2	1.62	1.44
С-3-5	1	12 А-І	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-І	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-І	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-І	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-І	640	40	25.60	22.70
	2	8 А-І	7830	10	78.80	15.30

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, кг

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				
	АРМАТУРА		КАЛЕСА		Всего
	А-І		А-ІІ		
	φ6	Итого	φ12	Итого	
С-1-4	8.92	9.92	32.30	32.30	42.31
С-1-8	8.92	8.92	27.00	27.00	35.92
С-1-6	7.99	7.99	27.00	27.00	34.99
С-1-8	14.20	14.20	43.19	43.19	57.39
С-1-10	10.90	10.90	32.30	32.30	43.20
С-2-4			41.98	41.98	41.98
С-2-5			36.10	36.10	36.10
С-2-6			32.82	32.82	32.82
С-2-8			32.97	32.97	32.97
С-2-10			43.97	43.97	43.97
С-3-4			32.34	32.34	32.34
С-3-5			17.73	17.73	17.73
С-3-6			17.20	17.20	17.20
С-3-8			21.93	21.93	21.93
С-3-10			19.56	19.56	19.56
С-4	15.30	15.30	22.70	22.70	38.00

РАЗМЕРЫ АРМАТУРНОЙ СЕТКИ

φ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, мм			КОЛ-ВО МАТОВ
		А	С	П	
400	С-1-4	810	30	5	
	С-2-4	810	30	5	
	С-3-4	2410	5	12	
300	С-1-8	720	60	4	
	С-2-5	720	60	4	
	С-3-5	2320	60	11	
200	С-1-6	620	40	4	
	С-2-6	620	40	4	
	С-3-6	2220	40	11	
100	С-1-8	1160	55	7	
	С-2-8	1160	55	7	
	С-3-8	2760	60	13	
50	С-1-10	890	70	5	
	С-2-10	890	70	5	
	С-3-10	2490	47	12	

ПРИВЯЗАН №...

ГНП			
РАЗРАБ			
ИВР. №			

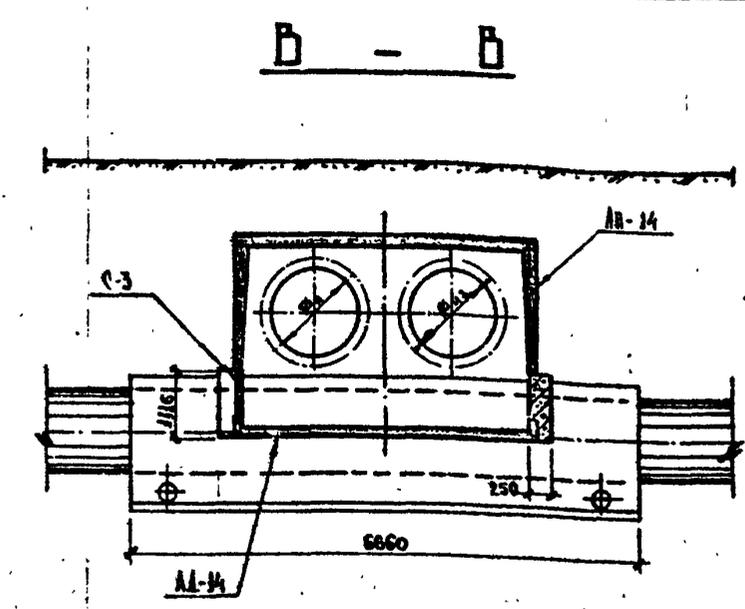
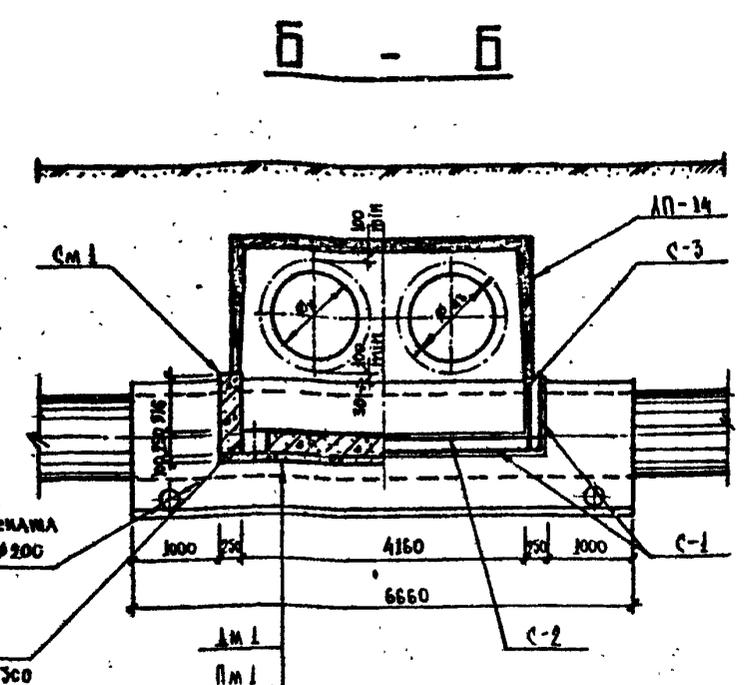
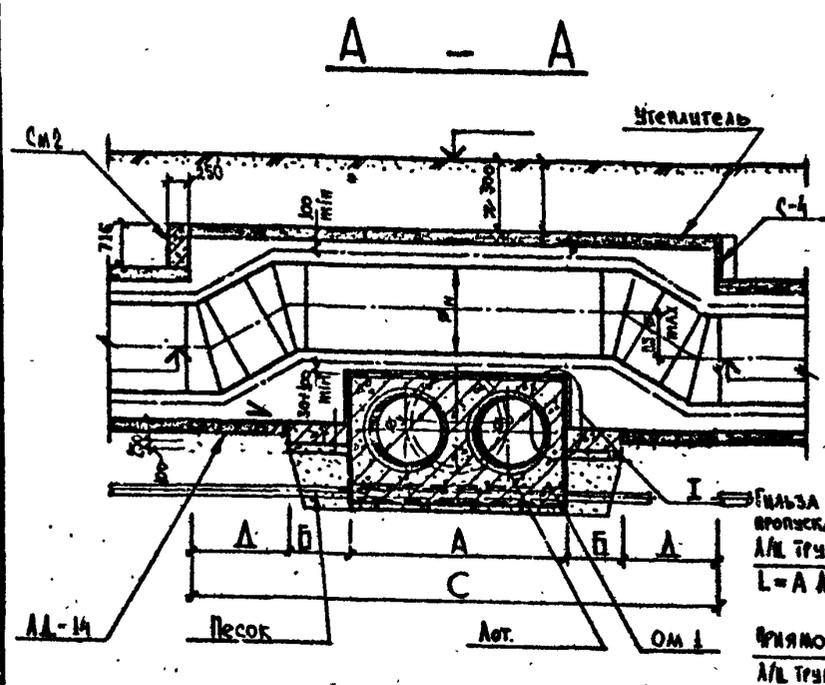
СК-3107-85

Конструкция пересечения телосеть с водопроводными коммуникациями

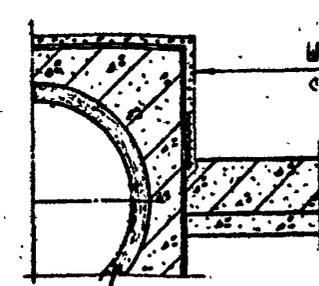
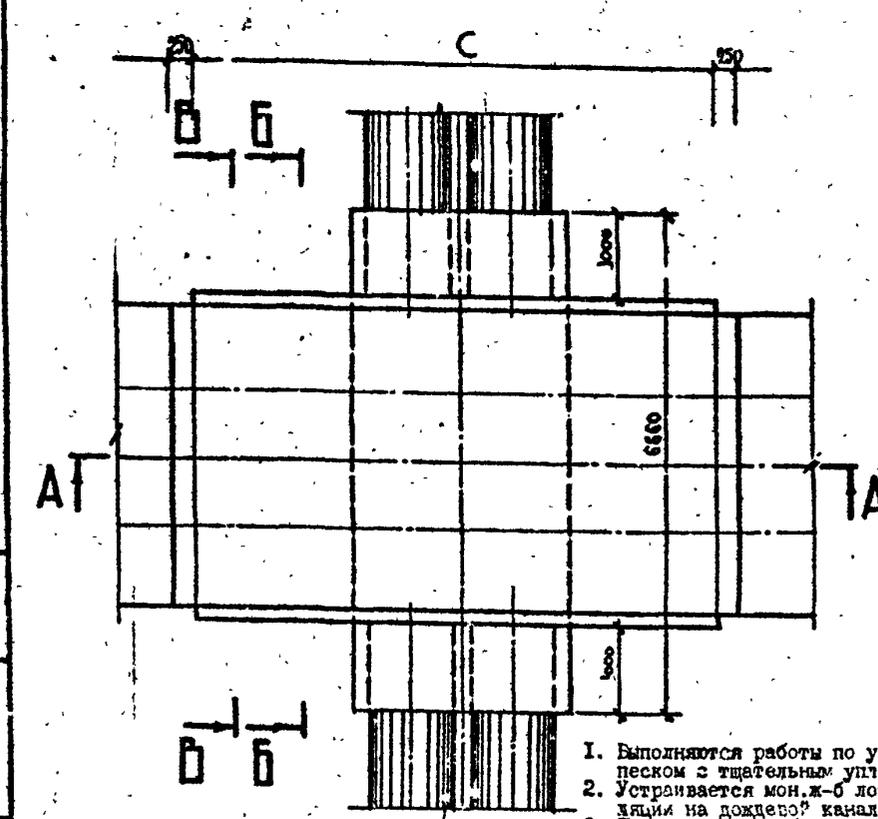
Дождевая канализация; 1.51.

Пересечение канав с МК-12 с АК снизу. Схема IV Арматурные изделия.

МОСИНПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №4



ПЛАН



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

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

Ведомость объемов основных материалов

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Количество на 1 поперечнике				
					400	500	600	800	1000
1	Подготовка	Ам 1	бет. М-100		8,40	0,32	0,22	0,55	0,29
2	Днище	Ам 1	бет. М-100	м ³	1,01	0,79	0,56	1,36	0,72
3	Стены	См 1	бет. М-200	м ³	3,07	2,99	2,70	3,21	2,96
4		См 2			1,61				
5	Арматура в стальной	А-1	сталь	кг	44,52	40,30	35,66	51,50	38,32
6		А-II			31,32	215,00	176,72	264,88	172,40
7	Лотковое покрытие	АВ-14	бет. М-200	м ²	3/11,76				
8	Защитный слой		бет. П-Р	м ²	0,26/40,02				
9	Заделка стыков		М-80	м ³	0,19				
10	Окрасочная изоляция			м ²	34,56				
11	Окрасочная изоляция			м ²	54,86	54,54	54,18	61,45	50,45
12	Обойма / см. А.И.63/				6,66				
13	Труба	Ø 200	А/с	м.м.	3,07	3,45	3,84	4,86	5,97
14					Ø 300	0,25			
15	Лотковое днище	АВ-14	бет. М-200	м ²	1/4,64				
16	Стенитель		бет. М-200	м ²	33,6				

СОГЛАСОВАНО:

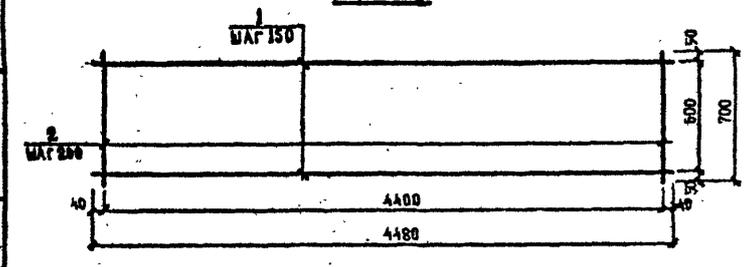
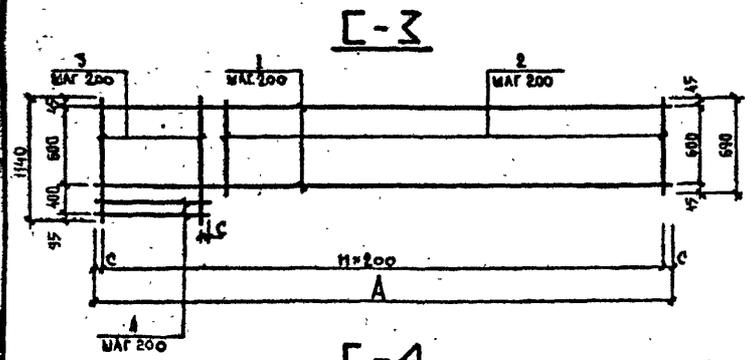
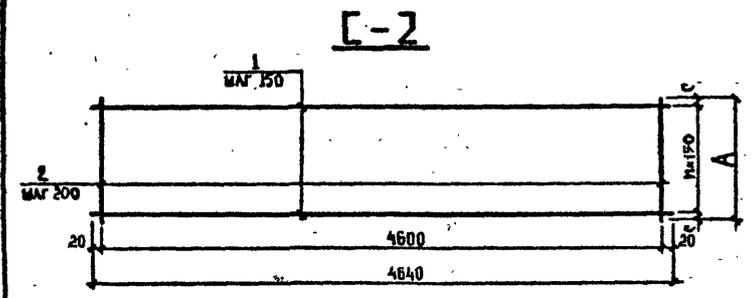
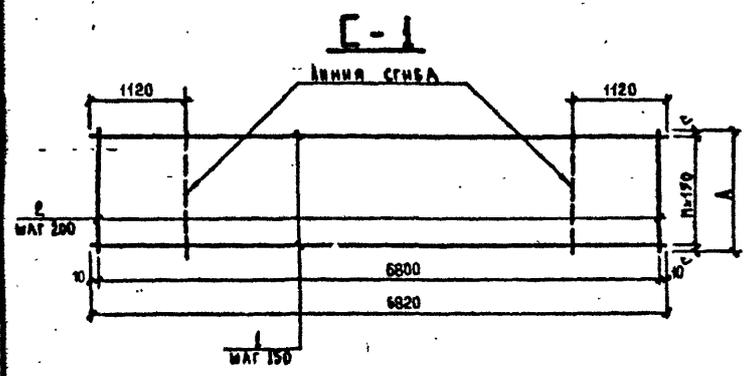
Главный инженер треста "Горгазремонт" Ю.А. Артемьев 03.12.85г.
 Начальник тех. отдела Теплосети Мосэнерго А.В. Альбертский 12.85г.
 Инв. №: _____
 Тип: _____
 Разраб: _____
 Инв. №: _____

И.М. МАСТ	МАХАНС
САМ. МАТ	СЕМЕНОВ
ГИП	НИКИТИН
УС ГР	ЦЕПЕЛЕВ
РАЗРАБ	КУЛАКОВ
ПРОЕКТА	ЦЕПЕЛЕВ

СК-3107-85

Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями
 Домовая канализация
 Пересечение канала Т.С. МКА-14 с д.к. см.уз. Схема IV. Заил, разрезы
 Мосинжпроект Мастерская №4

- ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ**
1. Выполняются работы по устройству дождевой канализации с последующей засыпкой пазах траншеи песком с тщательным уплотнением до $\rho_{0,98}$.
 2. Устраняется мон. ж-б лотковое днище канала теплосети, с предварительным устройством изоляции на дождевой канализации.
 3. Производятся работы по устройству канала теплосети.
 4. Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП 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 треста "Горгазремонт".



ВЕДОМОСТЬ АРМАТУРЫ НА ИЗДЕЛИЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ВОЗ	ДИАМЕТР АРМАТУРЫ мм	Д. АННА мм	Всего на одно изделие		
				Кол-во шт	Длина м	Масса кг
С-1-4	1	12 А-І	6820	3	22.46	40.92
	2	8 А-І	418	37	14.37	5.67
С-1-5	1	12 А-І	6820	3	22.46	40.92
	2	8 А-І	320	37	14.80	4.42
С-1-6	1	12 А-І	6820	2	13.64	27.28
	2	8 А-І	220	37	7.70	3.04
С-1-8	1	12 А-І	6820	4	27.28	54.56
	2	8 А-І	560	37	13.60	7.74
С-1-10	1	12 А-І	6820	2	13.64	27.28
	2	8 А-І	290	37	10.17	4.01
С-2-4	1	12 А-І	4640	3	13.92	27.84
	2	8 А-І	410	24	9.84	3.89
С-2-5	1	12 А-І	4640	3	13.92	27.84
	2	8 А-І	320	24	7.68	3.03
С-2-6	1	12 А-І	4640	2	9.28	18.56
	2	8 А-І	220	24	9.28	2.09
С-2-8	1	12 А-І	4640	4	18.56	37.12
	2	8 А-І	560	24	17.44	5.31
С-2-10	1	12 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	9.98
	2		690	12	8.28	7.37
	3		1140	3	3.42	3.04
	4		410	2	0.82	0.73
С-3-5	1	12 А-І	2720	4	10.88	9.86
	2		690	12	8.28	7.37
	3		1140	2	2.28	2.02
	4		320	2	0.64	0.57
С-3-6	1	12 А-І	2820	4	10.48	9.31
	2		690	12	8.28	7.37
	3		1140	2	2.28	2.02
	4		220	2	0.44	0.39
С-3-8	1	12 А-І	2960	4	11.84	10.51
	2		690	12	8.28	7.37
	3		1140	3	3.42	3.04
	4		560	2	1.12	0.99
С-3-10	1	12 А-І	2690	4	10.76	9.57
	2		690	12	8.28	7.37
	3		1140	2	2.28	2.02
	4		290	2	0.56	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	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				
	АРМАТУРА КЛАССА А-І		А-ІІ		Всего
	ГОСТ 5781-82				
	φ8	Всего	φ12	φ18	Всего
С-1-4	5.67	5.67	40.92	40.92	46.59
С-1-5	4.42	4.42	40.92	40.92	45.34
С-1-6	3.04	3.04	27.28	27.28	30.32
С-1-8	7.74	7.74	34.56	34.56	42.30
С-1-10	4.01	4.01	27.28	27.28	31.29
С-2-4	3.89	3.89	27.84	27.84	31.73
С-2-5	3.03	3.03	27.84	27.84	30.87
С-2-6	2.09	2.09	18.56	18.56	20.65
С-2-8	5.31	5.31	37.12	37.12	42.43
С-2-10	2.75	2.75	18.56	18.56	21.31
С-3-4			21.10	21.10	21.10
С-3-5			19.60	19.60	19.60
С-3-6			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	32.80	32.80	45.50

РАЗМЕРЫ АРМАТУРНОЙ СЕТКИ

ФУ ДИМЕТРОМ КАНАЛИЗАЦИИ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, мм			ЧИСЛО МЯТОВ
		А	С	П	
400	С-1-4	410	55	2	
	С-2-4	2810	7	14	
	С-3-4	2810	7	14	
500	С-1-5	320	40	2	
	С-2-5	2720	60	13	
	С-3-5	2720	60	13	
600	С-1-6	220	35	1	
	С-2-6	2630	40	13	
	С-3-6	2630	40	13	
800	С-1-8	560	55	3	
	С-2-8	2980	88	14	
	С-3-8	2980	88	14	
1000	С-1-10	290	70	1	
	С-2-10	2990	45	13	
	С-3-10	2990	45	13	

ПРИВЯЗАН ПО:

Г.И.П.			
РАЗРАБ.			
И.И.В. №			

И.И.М.А.С.	И.И.М.А.С.		
В.А.М.И.А.С.	С.М.И.С.И.В.		
Т.И.В.	И.И.К.И.И.		
И.И.Г.Г.	И.И.С.А.К.		
И.И.Г.А.Б.	И.И.А.К.О.В.		
И.И.Г.И.И.	И.И.С.А.К.		

СК-3107-85

Конструкция пересечения телестолба с подземными коммуникациями.

ДОУДЕЛЬНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

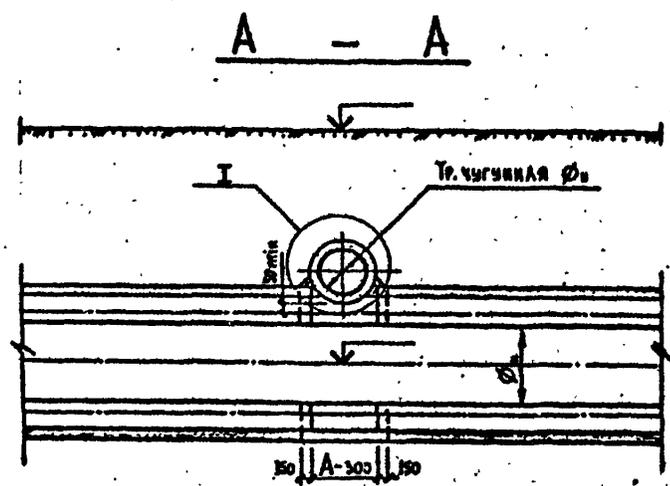
Пересечение канала УС МК-И с АК стволу Схема И

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

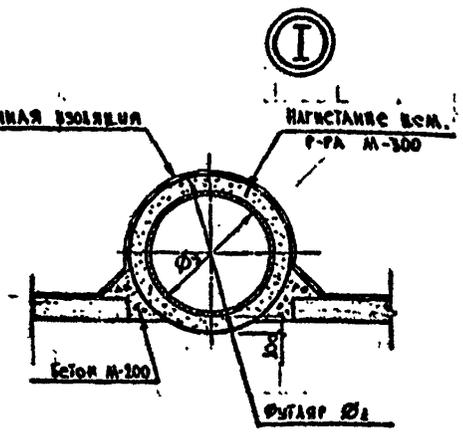
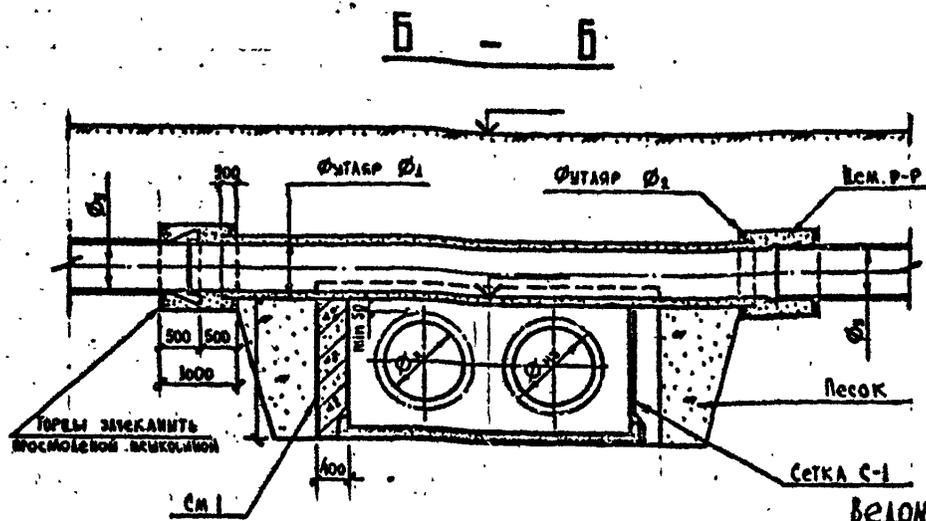
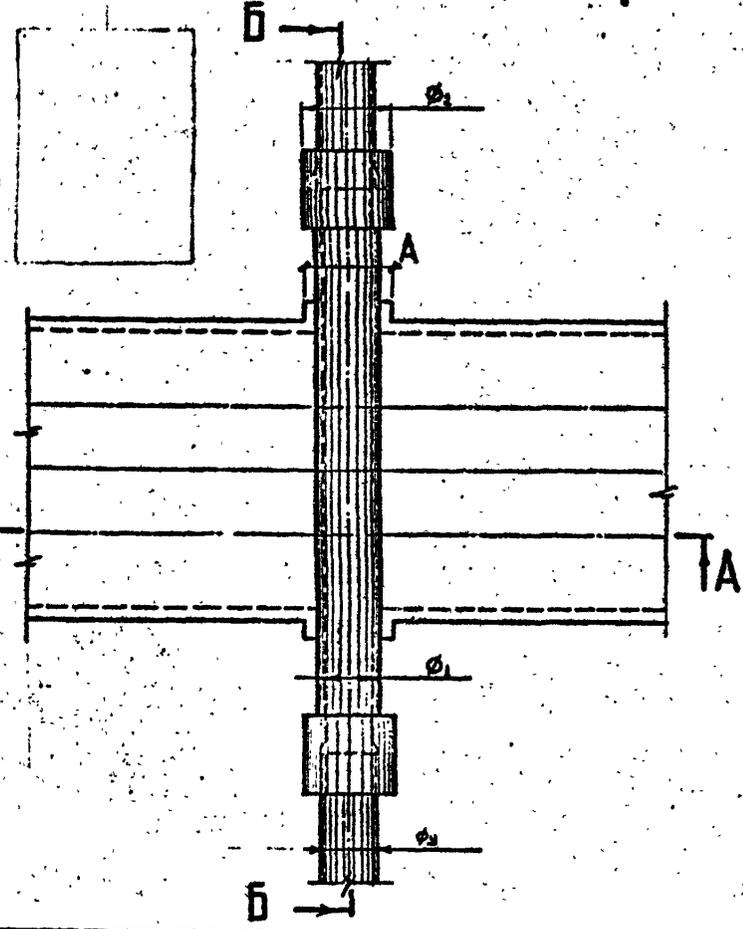
И.И.В.А.С.А.Н.Т. И.И.С.Т.О.В.

53

МОСНИИПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ №4



ПЛАН



Ведомость объемов основных материалов

Ø ₂ диаметр канализ. защитн	A	Ø ₁	Ø ₂
мм	мм	мм	мм
400	700	620×8	820×9
500	1000	720×9	920×9
600	1100	820×9	1120×11

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

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

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

СОГЛАСОВАНО:

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

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ВЪЕЗДЯ	МАТЕРИАЛ	СЛ. ЕД. ИЗМ.	КОЛ. НА 1 МЕТРОВЫЙ		
					Ø ₁ 400	Ø ₁ 500	Ø ₁ 600
1	ФУТЛЯР ТРУБ СТАЛЬНЫЕ ГОСТ 10704-76	Ø ₁	620×8	Р.А. КГ	225	225	225
2			720×9		325	325	325
3			820×9		425	425	425
4			1120×11		1015	1015	1015
5			920×9		405	405	405
6			820×9		405	405	405
7	ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ СЛАС-А ГОСТ 9583-75 С-6000	Ø ₂	ЧУГУН	М ³	16,60	16,60	16,60
8	СЕТЬ	СМ I	МОН. М-Б М-300	М ³	0,52	0,52	0,67
9	СЕТКА №100/5/5 ДК1478-01	С-1	СТАЛЬ	КГ	4,02	4,46	4,91
10	НАГНЕТАНИЕ Р-РА		ИСК. Р-Р М-300	М ³	1,46	1,43	2,17
11	ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ			М ²	10,9	12,4	14,1
12	ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ			М ²	9,5	11,0	12,5

ПРИЕМКА ПО:

ГНП	
ОЗРАБ	
ИНС. №	

СК-3107-85

Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями

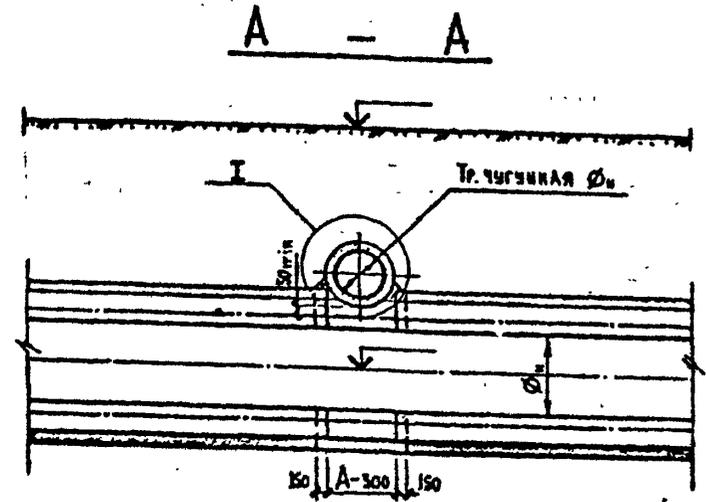
Дождевая канализация

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

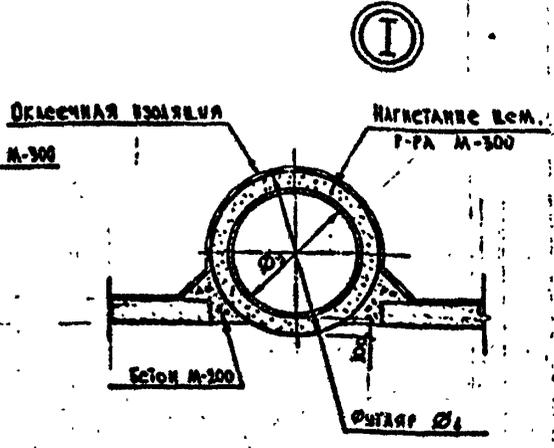
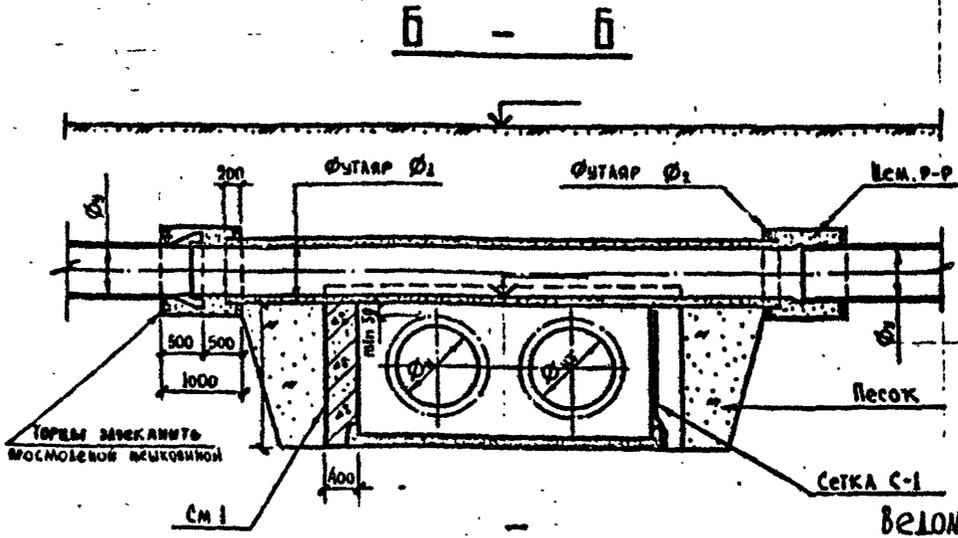
СТАЛЬ АСТ АСТОВ

54

МОСИННПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №4



ПЛАН



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	МАТЕРИАЛ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ. НА ПЕРЕСЕЧЕНИИ			
					Ø 400	Ø 500	Ø 600	
1	ФУТЛЯР ТРУБ СТАЛЬНЫЕ ГОСТ 10704-76	Ø ₁	630×8	В.С. М.К.	225			
2			720×9			225		
3			820×9				225	
4			1120×11					225
5			720×9					225
6			820×9					225
7	ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ КЛАСС А ГОСТ 5253-75 L-7000	Ø _у	ЧУГУН		20	20	20	
8	СТЕНЫ	СМ 1	М.С.Н. М-Б М-200	М ³	0,53	0,70	0,77	
9	СЕТКА №10/20/5/5 ГОСТ 9476-81	С-1	СТАЛЬ	КГ	4,9	5,4	5,9	
10	НАГНЕТАНИЕ Р-РА		В.С.М. Р-Р М-300	М ³	1,61	1,80	2,36	
11	ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ			М ²	13,2	14,9	17,0	
12	ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ			М ²	11,6	13,2	15,1	

Ø _у ЛОЖЕВНОЙ КАНАЛИ- ЗАЦИИ	A	Ø ₁	Ø ₂
ММ	ММ	ММ	ММ
400	900	630×8	820×9
500	1000	720×9	920×9
600	1100	820×9	1120×11

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

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

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

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

ПРИЕЗДЫ ПО:

ГПП	
РАЗРАБ	
ИЗМ. №	

СК-3107-85

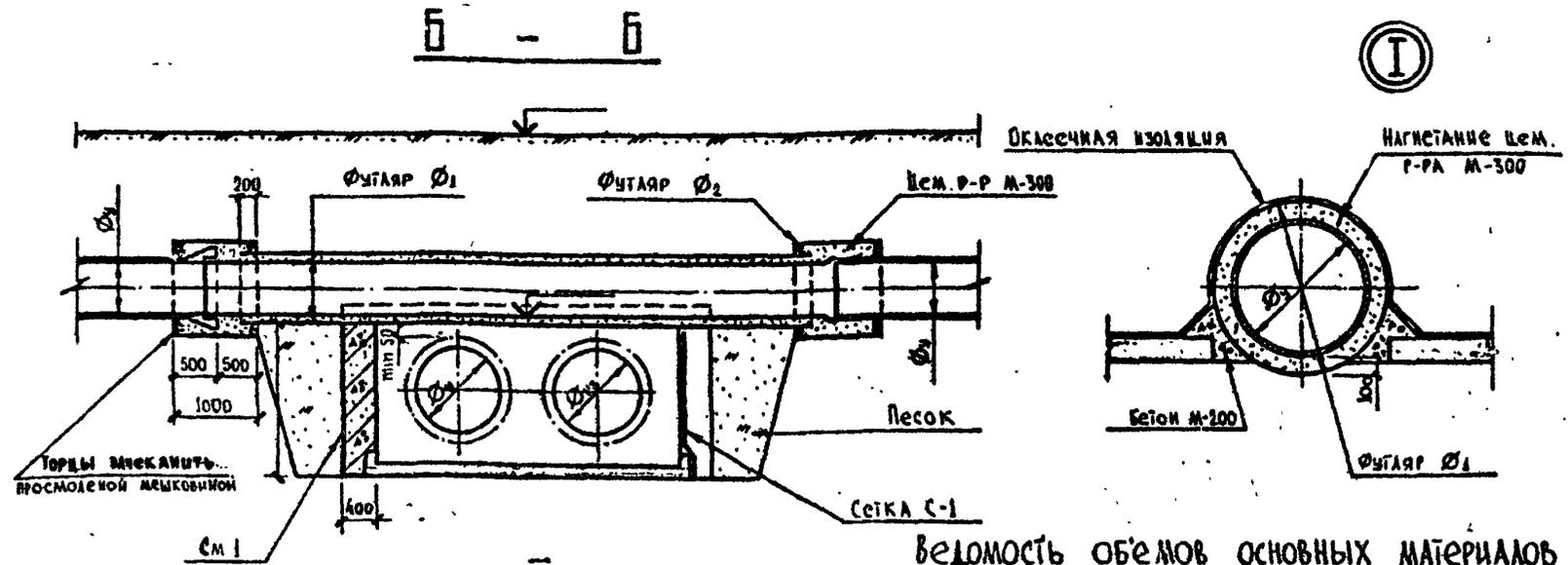
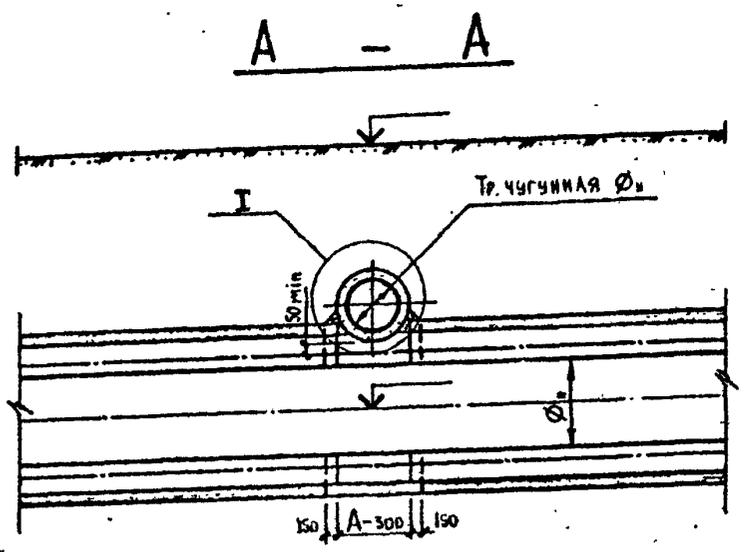
Конструкции пересечения теплосети с подземными коммуникациями:

СТАЛЬ	М.С.Т.	М.С.Т.О.В.
	55	

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

МОСИННПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ №4

ИЗМ. №1. ВСТАВКА В АДА. 1985. 08.15



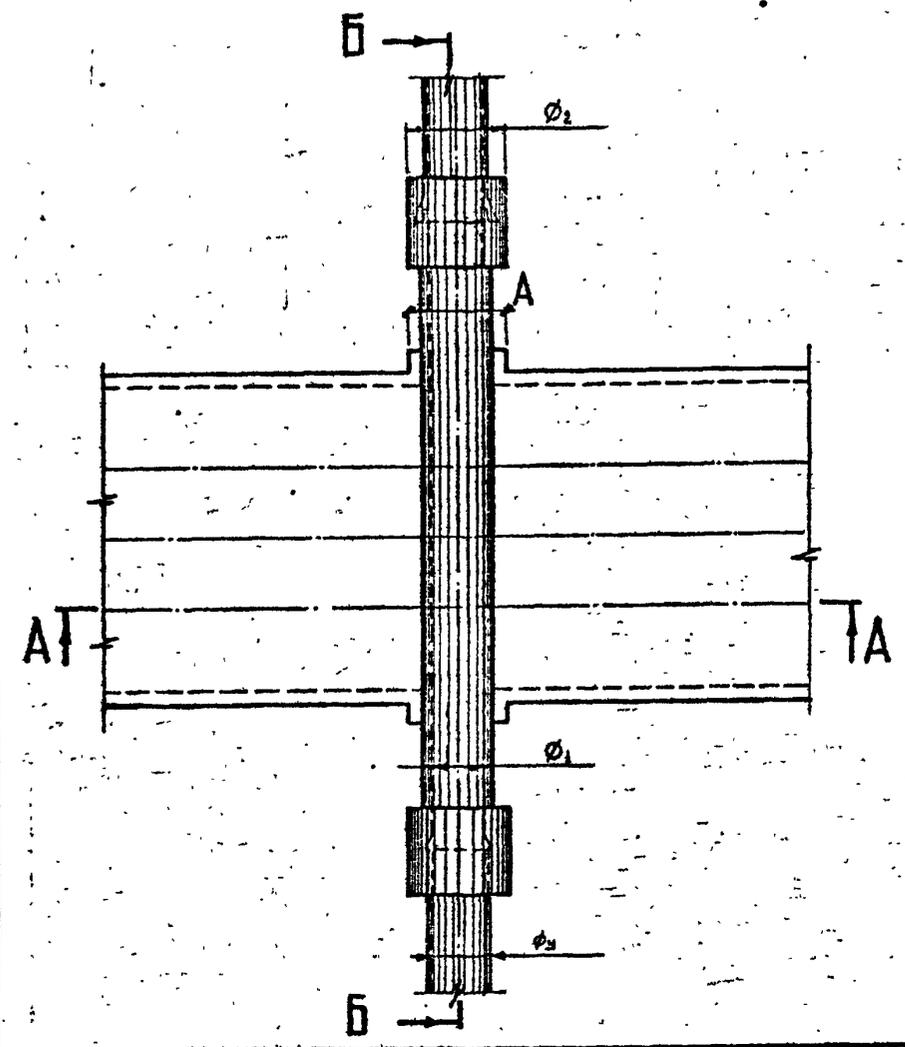
Ведомость объемов основных материалов

Φ_y диаметр канала защиты	A	Φ_1	Φ_2
мм	мм	мм	мм
400	900	630×8	820×9
500	1000	720×9	920×9
600	1100	820×9	1120×11

Порядок и требования к производству работ

- Устраивается канал теплосети со стенами из монолитного железобетона до низа футляра Φ_1
 - Выполняются работы по устройству дождевой канализации в перекрытии канала теплосети:
 - укладывается ст. футляр Φ_1
 - затаскивается чугунная труба дождевой канализации в футляр Φ_1
 - устанавливается стык железобетонной и чугунной труб дождевой канализации и продвигается ст. футляр Φ_2
 - производится зачеканка торцов футляра Φ_2
 - пространство между трубой и футляром заполняется цементным раствором.
 - Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП 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".

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	Ед. изм.	Кол. на I врезочный		
					Φ_400	Φ_500	Φ_600
1	ФУТЛЯР ТРУБ СТАЛЬНЫЕ ГОСТ 30704-76		630×8	в.м. кг	725		
2			720×9		1225		
3			820×9			122	
4			1120×11			10	
5			720×9			10	
6			820×9			360	
7	Трубы чугунные класс А ГОСТ 4543-75 L-8000	Φ_y	ЧУГУН		80	10	10
8	Стены	СМ I	МОН. И. Б М-200	м ³	0,98	1,09	1,20
9	Сетка 100/100/5/5 ГОСТ 8478-81	С-1	СТАЛЬ	кг	7,6	8,4	9,3
10	Нагнетание Р-РА		Цем. Р-Р М-300	м ³	1,76	1,96	2,55
11	Окрасочная изоляция			м ²	15,9	18,2	20,6
12	Окрасочная изоляция			м ²	13,5	15,5	17,6



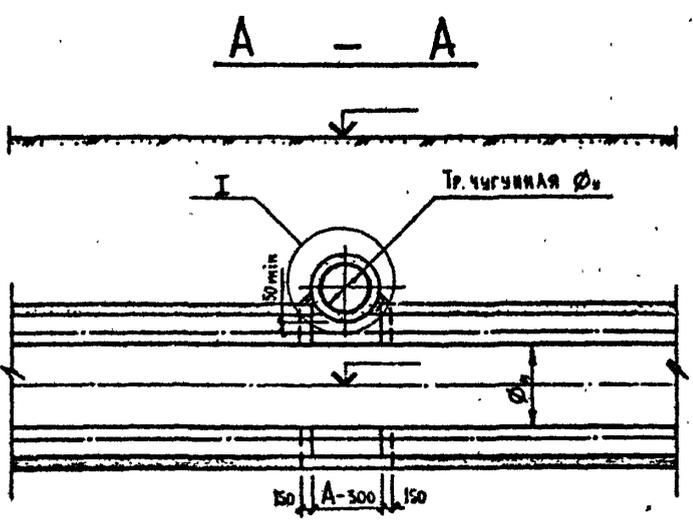
СОГЛАСОВАНО:

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

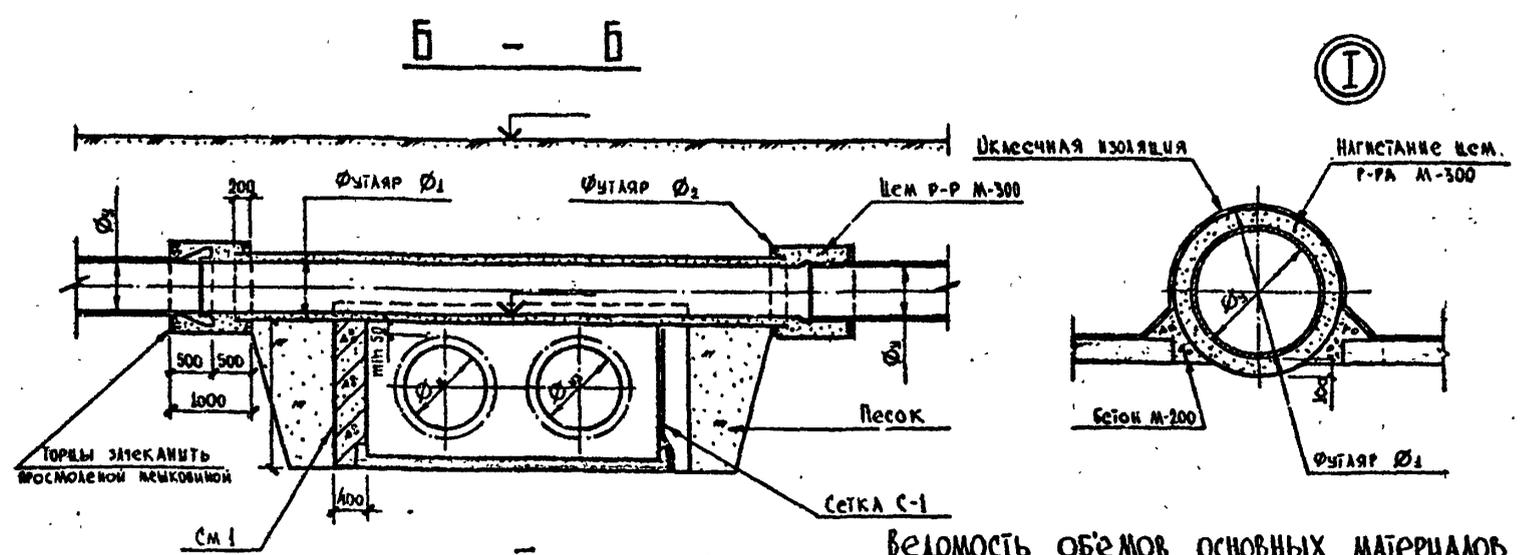
Принят по:	
ГПП	
РАЗРАБ	
И.И. №	

ИЗМ. №	ИЗДАНИЕ	1	СК-3107-85
САМ. НАЧ.	СОСТАВИТЕЛЬ		Конструкции пересечения теплосети с подземными коммуникациями
И.И.	И.И.		
Руч. гр.	Исполнитель	12.85	Дождевая канализация
РАЗРАБ	КЛАДОВ	11.85	
ПРОВЕРКА	ИСПОЛНИТЕЛЬ	12.85	КЛАДОВ ЛИСТ ЛИСТОВ
			57
			Врезочное КАВАЛА Т.С. НКЛ-6 с д.к. сверху. СХЕМА У.
			МОСИННПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №4

ИЗМ. № 1. ПОЛНОСТЬЮ В САТА. 03.04.1985 г.



ПЛАН



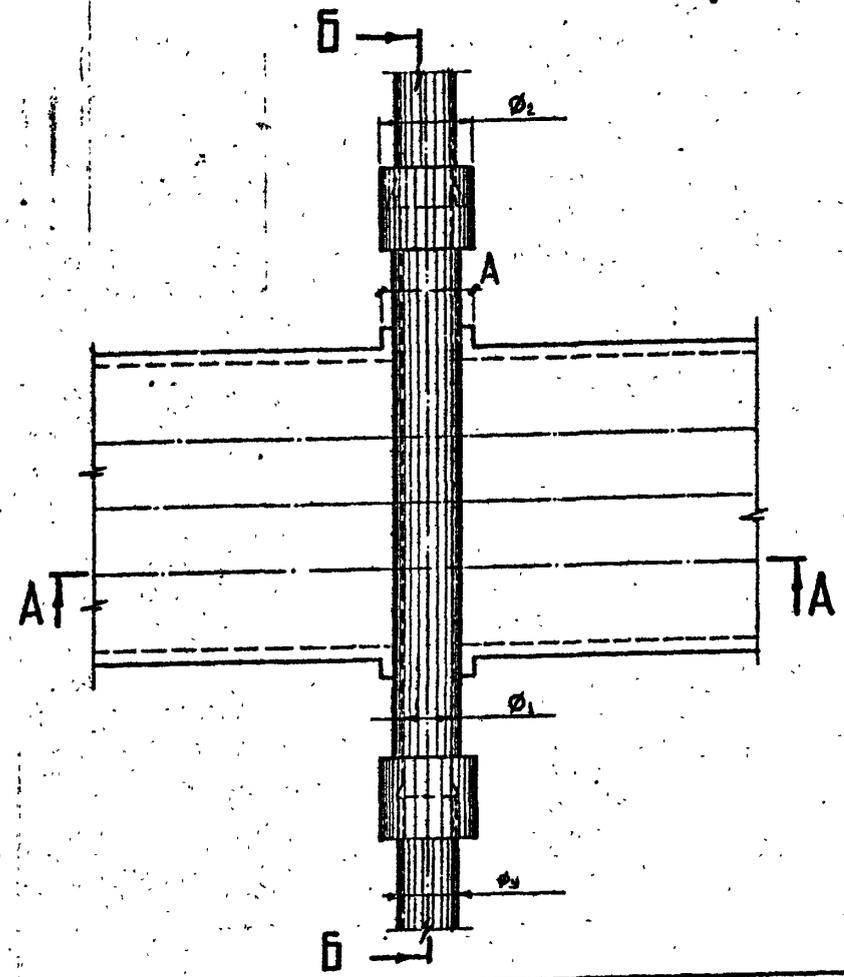
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Ø ₂ ДОННАЯ КАНАЛ ЗАЩИТ	A	Ø ₁	Ø ₂
ММ	ММ	ММ	ММ
400	900	630×8	820×9
500	1000	720×9	920×9
600	1100	820×9	1120×11

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

- Устраняется канал теплосети со стенами из монолитного железобетона до низа футляра Ø₁
 - Выполняются работы по устройству дождевой канализации в перекрытии канала теплосети:
 - укладывается ст. футляр Ø₁
 - затаскивается чугунная труба дождевой канализации в футляр Ø₁
 - устраняется стык железобетонной и чугунной труб дождевой канализации и надвигается ст. футляр Ø₂
 - производится зачеканка торцов футляра Ø₂
 - пространство между трубой и футляром заполняется цементным раствором.
 - Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП II-31-74 и с "правилами работ по прокладке и переустройству подземных сооружений в г. Москве" под техническим надзором треста "Горгидроремонт".
- Дополнение:** 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 ВЕРЕСЕЧЕНИИ		
					Ø. 400	Ø. 500	Ø. 600
1	ФУТЛЯР ТРУБ СТАЛЬНЫЕ ГОСТ 10704-76	Ø ₁	630×8	Р.М. КГ	125		
2			720×9		125		
3			820×9		125		125
4			1120×11		125		125
5			720×9		125		125
6			820×9		125		125
7	Трубы чугунные класс А ГОСТ 9583-75 L-80000	Ø ₂	ЧУГУН	М ³	1,0	1,0	1,0
8	СЕМЫ	СМ. I	МОИ. Ш-Б М-100	М ³	1,18	1,31	1,44
9	СЕТКА ИИ/ИИ/ИИ ГОСТ 1476-81	С-1	СТАЛЬ	КГ	9,2	10,2	11,2
10	НАГЕТАНИЕ Р-РА		ЦЕМ. П-Р М-300	М ³	1,76	1,96	2,55
11	ОКСИДНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ			М ²	16,5	18,8	21,2
12	ОКСИДНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ			М ²	15,5	15,5	17,6



СОГЛАСОВАНО:

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

ПРИВЯЗАН ПО:

ГНП	
ГАЗРАБ	
ИИ. №	

СК-3107-85

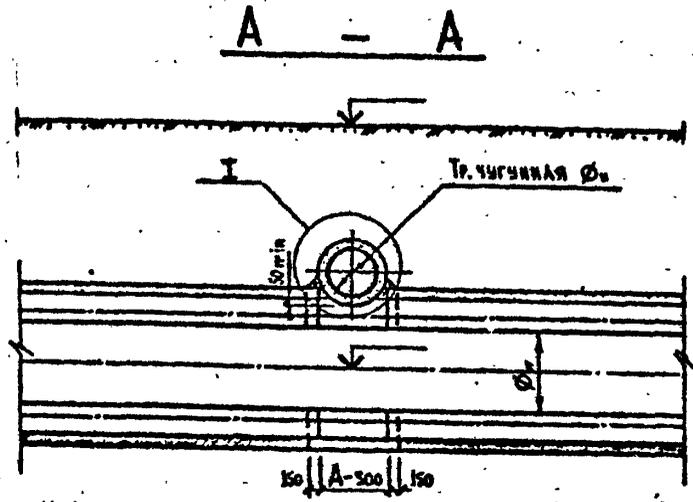
Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями

Дождевая канализация

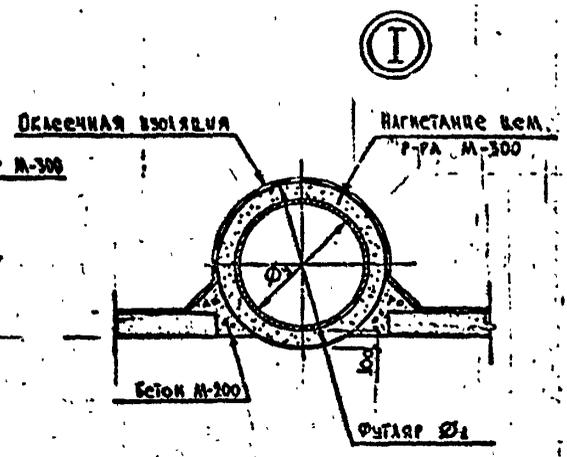
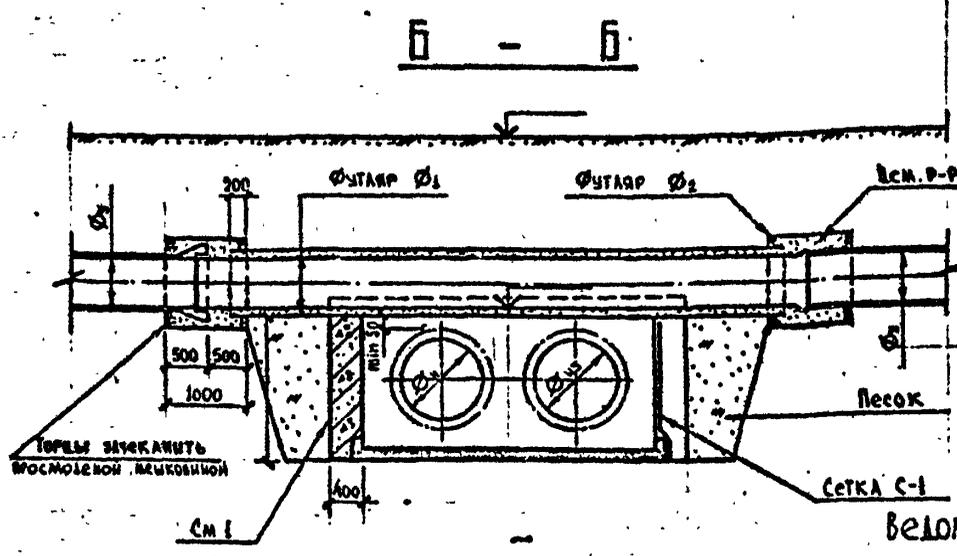
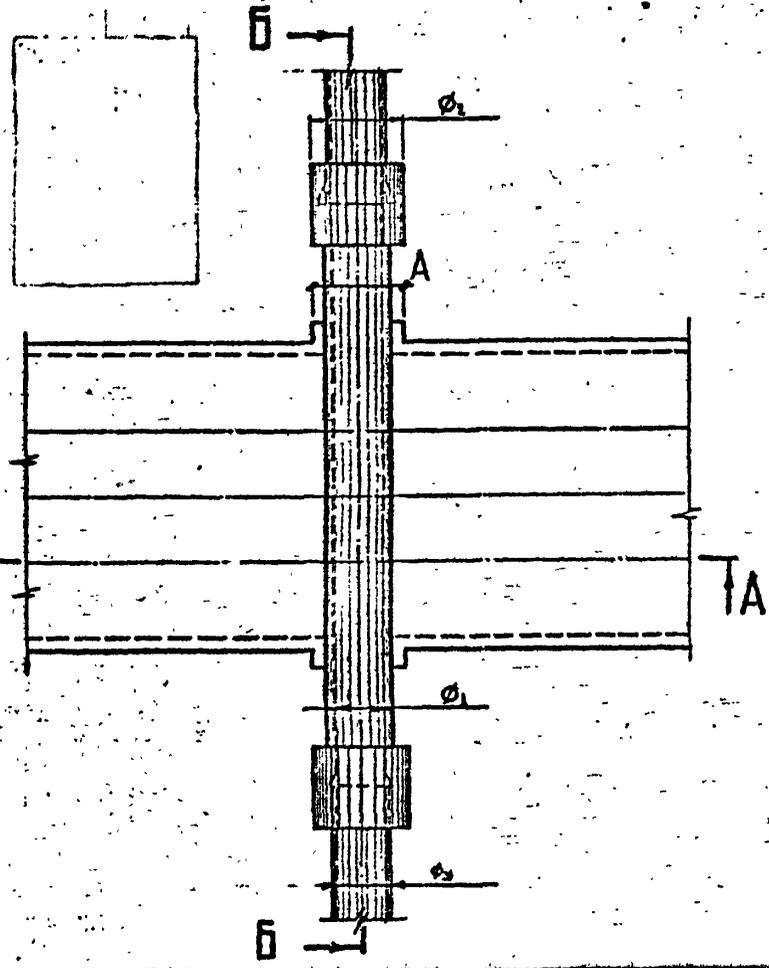
Вересечение канала ТС. МКА-С с А.К. сверху. СХЕМА 2.

Лист 58

МОСИННПРОЕКТИ МАСТЕРСКАЯ №4



ПЛАН



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Ø₂ диаметр канала защиты	A	Ø₁	Ø₂
мм	мм	мм	мм
400	300	630×8	820×9
500	1000	720×9	970×9
600	1100	820×9	1170×11

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

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

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

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер треста Горгидроремонт: *Б.А. Артемьев*
 Начальник тех. отдела Теплосети Мосэнерго: *Л.И. Альбрехтский*
 1985 г. 1986 г.

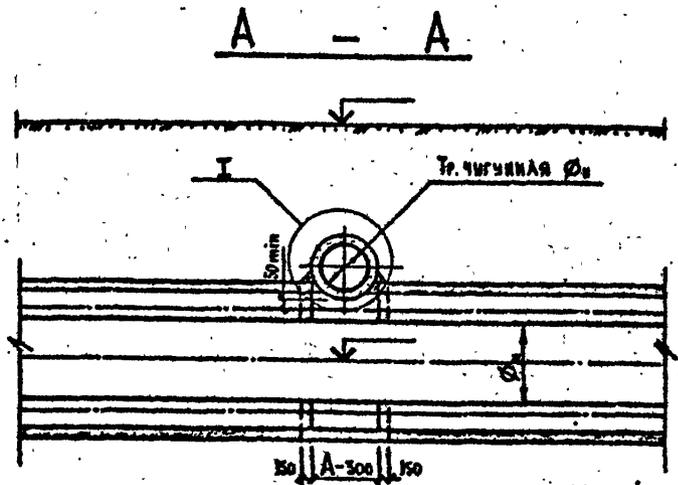
№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ВЪЕЗДЯ	МАТЕРИАЛ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ. НА 1 ПЕРЕСЕЧЕНИИ			
					Ø, 400	Ø, 500	Ø, 600	
1	ФУТЛЯР ТРУБ СТАЛЬНЫЕ ГОСТ 10704-75	Ø₁	630×8	п.м. кг.	825			
2			720×9		1012.4	825		
3			820×9		1390.2			
4		Ø₂	1120×11			825	1485.0	
5			920×9			1.0	403.0	
6			820×9			1.0	360.0	
7	Трубы чугунные класс А ГОСТ 9543-75 L=8000	Ø₃	Чугун	м³	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	МАГНЕТАННЕ Р-РА		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	

ПРИВЯЗКА ПО:

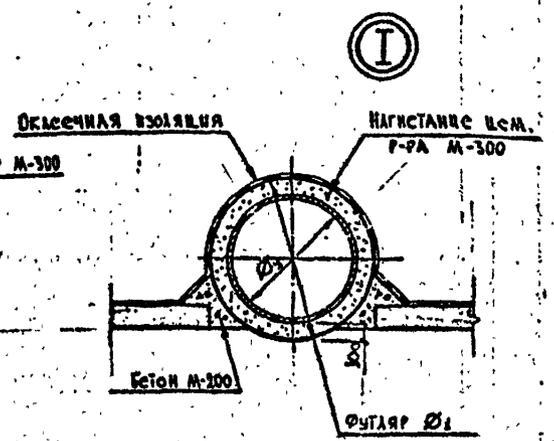
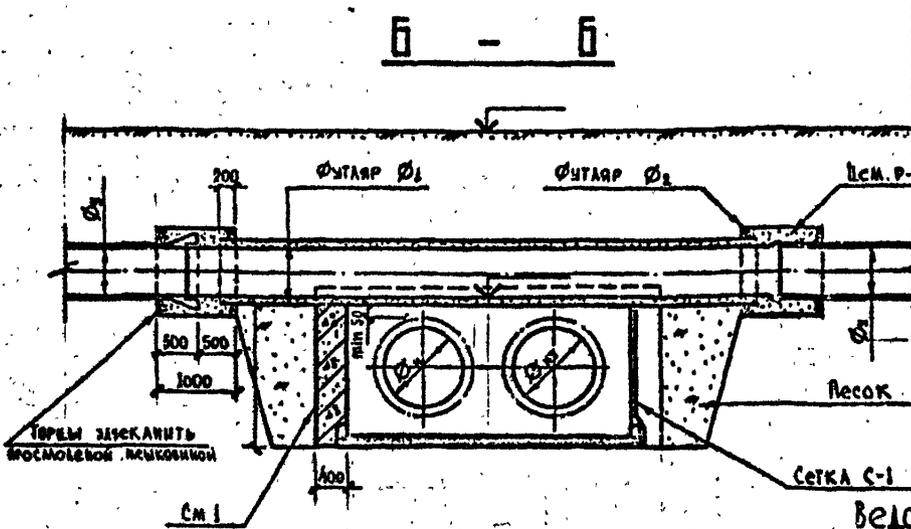
ГПП	
РАЗРАБ	
ИЗМ. №	

НАЧ. МАС.	МАХАНС		СК-3107-85
ИЗМ. НАЧ.	СМЕЛОВ		
ГПП	НИКИТИН		
РЧК. ГР.	ИЗДАЕВ	П.А.	
РАЗРАБ	КЧАДКОВ	И.А.	
ИЗВЕЩА	ИЗДАЕВ	И.А.	
Конструкции пересечения теплосети с подземными коммуникациями			
Дождевая канализация			ТАБЛ. ЛИСТ ЛИСТОВ
Пересечение канала ТС МКА-10 с д.к. сверху. СХЕМА V.			59
			МОСИННПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №4

АРХИВ КАН. ИЗОЛ. И ДИФ. РАБОТ



ПЛАН



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Ø _{внутр.} КАНАЛИЗАЦИИ	A	Ø ₁	Ø ₂
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

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

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

СОГЛАСОВАНО:

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

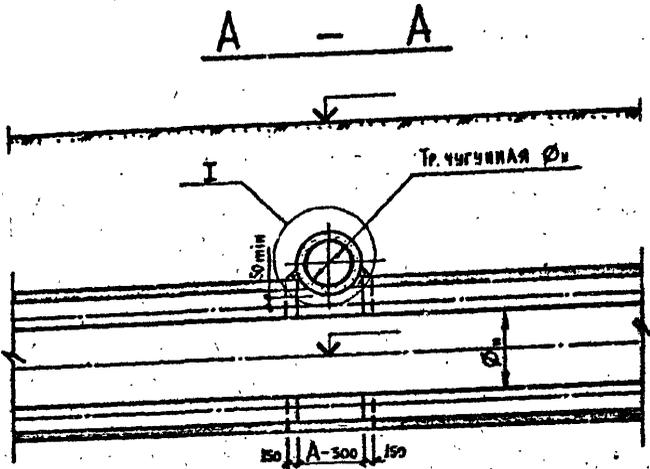
1985 г. 1985 г.

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ВЪЕЗНАЯ	МАТЕРИАЛ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ. НА 1 ПОСРЕСЕКЦИИ			
					Ø ₄₀₀	Ø ₅₀₀	Ø ₆₀₀	
1	ФУТЛЯР ТРУБ СТАЛЬНЫЕ ГОСТ 10704-76	Ø ₁	630×8	В.М. КГ	825			
2			720×9		1025			
3			820×9				825	
4			1120×11				1025	
5			920×9				1025	
6			820×9				1025	
7	ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ КЛАСС А ГОСТ 4543-75 L=3000	Ø ₂	ЧУГУН	М ³	98	98	98	
8	СТЕНЫ	СМ 1	МОН. М-Б М-200		154	171	188	
9	СЕТКА 100/100/5/5 ГОСТ 8476-81	С-1	СТА АБ		11,9	13,3	14,6	
10	НАГНЕТАНЦЕ Р-РА		В.М. Р-Р М-300		1,90	2,13	2,79	
11	ОКСИДНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ				19,4	22,0	24,9	
12	ОКСИДНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ				15,5	17,7	20,2	

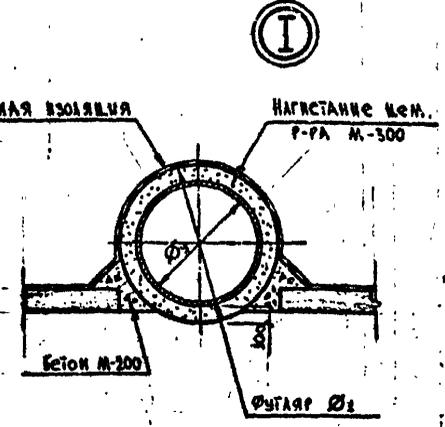
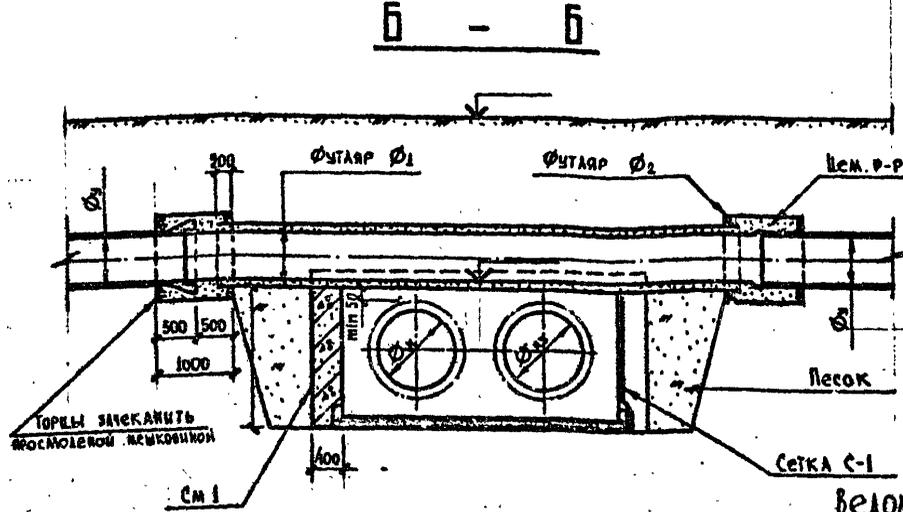
ПРИНЯТ ПО:	
ГНП	
ИЗРАБ.	
ИВ. №	

НАЧ. МАСТ. САМ. НАЧ. ГНП	МАХАНС. ОЖЕНЦОВ НИКИТИН						
ИЗ. ГР.	ЩЕЛЕВ В.	12.85					
ИЗРАБ.	КУАЛКОВ	11.85					
ПРОВЕРКА	ЩЕЛЕВ В.	12.85					
СК-3107-85							
Конструкция пересечения теплосети с подземными коммуникациями.							
Дождевая канализация				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
					60		
Пересечение КАНАЛА Т.С. МКА-12 с Д.К. сверху. СХЕМА 2.				МОСИННПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №4			

ИЗМ. №1. ПО ПИЩ. И ВОД. КАНАЛАМ



ПЛАН



Ведомость объемов основных материалов

ϕ_2 диаметр канализ. защ.мм	A мм	ϕ_1 мм	ϕ_2 мм
400	900	630x8	820x9
500	1000	720x9	920x9
600	1100	820x9	1120x11

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

1. Устраняется канал теплотрассы до стены из мон. железобетона до низа футляра ϕ_1 .
2. Выполняются работы по устройству дождевой канализации в перекрытии канала теплотрассы:
 - а) укладывается ст. футляр ϕ_1
 - б) затаскивается чугунная труба дождевой канализации в футляр ϕ_1
 - в) устраивается стык железобетонной и чугунной труб дождевой канализации и надвигается ст. футляр ϕ_2
 - г) производится зачеканка торцов футляра ϕ_2
 - д) пространство между трубой и футляром заполняется цементным раствором.
3. Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП II-31-74 и с "правилами работ по прокладке и переустройству подземных сооружений в г. Москве" под техническим надзором треста "Горгидроремонт".

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

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ВЪЕЗДНАЯ	МАТЕРИАЛ	СЛ. ЕД. ИЗМ.	КОЛ. НА 1 ВЕРЕСЕЧЕНИИ		
					ϕ_2 400	ϕ_2 500	ϕ_2 600
1	ФУТЛАР ТРУБ СТАЛЬНЫЕ ГОСТ 10704-76	ϕ_1	630x8	В.А. КГ	12,5		
2			720x9		137,5		
3			820x9			12,5	
4		ϕ_2	1120x11			1,0	10,0
5			920x9			1,0	10,0
6			820x9			1,0	10,0
7	ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ КЛАСС А ГОСТ 9583-75 L=10000	ϕ_2	ЧУГУН	М ³	1,0	1,0	1,0
8	СТ. И	См I	МОН. М-Б М-300	М ³	2,81	2,82	2,22
9	СЕТКА 10/100/5/5 ГОСТ 9478-81	С-1	СТА АБ	КГ	14,1	15,6	17,2
10	НАГНЕТАНИЕ Р-РА		Сем Р-Р М-300	М ³	2,97	2,29	2,92
11	ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ			М ²	22,0	25,0	28,3
12	ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ			М ²	17,5	20,0	22,8

ПРИВЕРСАН ПО:	
Г/ПО	
ИЗДАЕ	
ИЗМ. №	

НАЧ. МАСТ	МАХАНС	2	<p align="center">СК-3107-85</p> <p align="center">Конструкция пересечения теплотрассы с подземными коммуникациями</p> <p align="center">Дождевая канализация</p> <p align="center">Пересечение КАНАЛА Т.С. МКА-14 с Д.К. СВЕРХУ. СХЕМА 5.</p>						
ЗАМ. НАЧ.	СЕРЕНКО								
Г/П	НИКИТИН								
Р/К. ГР	ЩЕДЕРОВ	12.85							
ЛАЗРАБ	КУДАКОВ	11.85							
Проектир	ЩЕДЕРОВ	12.85							
			<table border="1"> <tr> <td>СТАДИА</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>61</td> <td></td> </tr> </table>	СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ		61	
СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ							
	61								
			<p align="center">МОСИННПРОЕКТ</p> <p align="center">МАСТЕРСКАЯ №4</p>						

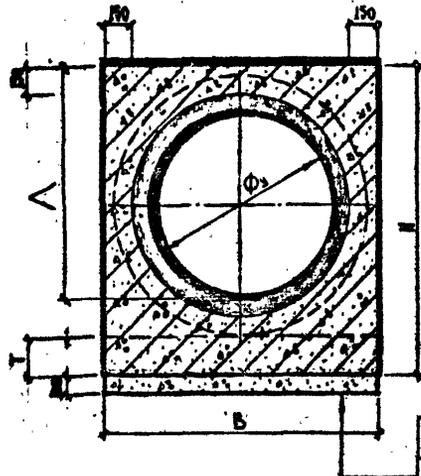
СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер треста "Горгидроремонт" **П.А. Артемьев** 1985 г.

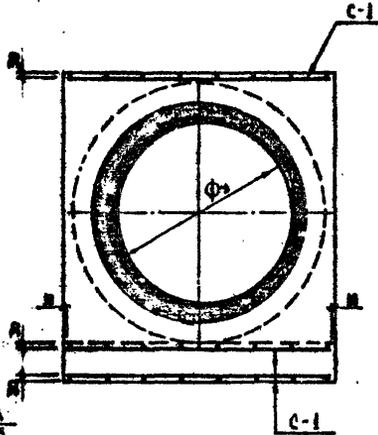
Начальник тех. отдела Теплотрассы Мосэнерго **И.И. Альбертинский** 1985 г.

ИЗМ. № 1 1985 г. 10.01.85

ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ



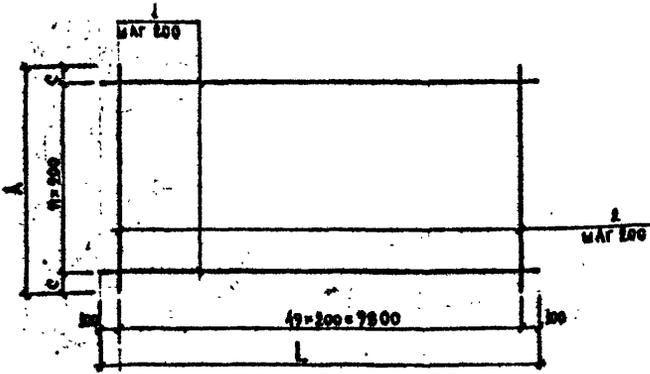
СТЯЖКА 570x570 мм ВЕРХНЯЯ
М-50 по сетке 100/100/4/5
ОСВЕЩАЮЩАЯ ВОЛОКНА: ЭСЛОЯ
СЕКТОРКАМИ НА ФОРМАТ. НАСТЕНОЕ
ОБОИМА ИЗ ЛОН. Ш. - Б
БЕТОН М-200
ПОДГОТОВКА ИЗ БЕТ. М-100

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-І	10000	4	40,0	35,52
	2	8А-І	806	50	40,3	15,92
С-1-5	1	12А-І	10000	5	50,0	44,40
	2	8А-І	900	50	45,0	17,75
С-1-6	1	12А-І	10000	5	50,0	44,40
	2	8А-І	1000	50	50,0	19,75
С-1-8	1	12А-І	10000	7	70,0	62,16
	2	8А-І	1240	50	62,0	24,49
С-1-10	1	12А-І	10000	8	80,0	71,04
	2	8А-І	1480	50	74,0	29,23
С-1-12	1	12А-І	10000	9	90,0	79,92
	2	8А-І	1720	50	86,0	33,97

ДИАМЕТР УЧЕТНОГО ПРОХОДА Фн	РАЗМЕРЫ, ММ				ОБЪЕМЫ НА 10,0 М.М. ТРУБОПРОВОДА					
	В	Н	А	Т	ПОДГОТОВКА БЕТОН М-100 М³	ОБОИМА БЕТОН М-200 М³	СТЯЖКА ДЛ.Р-Р М-50 М³	ОСВЕЩАЮЩАЯ ВОЛОКНА М³	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ КГ	
400	826	718	626		9,83	5,35	6,26	34,88	47,8	106,6
500	920	812	718	150	6,92	6,31	9,20	38,64	53,3	133,2
600	1020	1110	810		1,82	7,22	10,20	42,60	57,3	133,2
800	1260	1413	1070		1,26	10,63	12,60	53,50	73,5	164,5
1000	1500	1692	1220	200	1,50	14,08	16,00	63,85	82,7	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 - ВОЗДУШНЫЙ КОМП.;
4+12 - ДИАМЕТР ТРУБЫ В ДМ.
2. АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ ДОПУСКАЕТСЯ ИЗГОТОВЛ. ВЗАИМНОМ,
А ТАКЖЕ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УЧЕТНОГО РАБОТ. МЕНЬШЕЙ ДЛИНЫ.
В ЭТОМ СЛУЧАЕ СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ РАСХОД АРМАТУРНОЙ СТАЛИ НА КРЮКИ

РАЗМЕРЫ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

ДИАМЕТР УЧЕТНОГО ПРОХОДА Фн	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РАЗМЕРЫ, ММ				ЧИСЛО ШТУК
		L	A	C	H	
400	С-1-4	10000	806	705	5	
500	С-1-5		900	80	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				Всего
	А-І		А-ІІ		
	φ8	Итого	φ12	Итого	
С-1-4	15,92	15,92	35,32	35,32	51,44
С-1-5	17,75	17,75	44,40	44,40	62,15
С-1-6	19,75	19,75	44,40	44,40	64,15
С-1-8	24,49	24,49	62,16	62,16	86,65
С-1-10	29,23	29,23	71,04	71,04	100,27
С-1-12	33,97	33,97	79,92	79,92	113,89

СОГЛАСОВАНО:

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ТРЕСТА
"ГОРНАДРОСМОТ"
Ю.А. Артемьев
03.12.85

ПРИВАЗАН. №	
ГНП	
РАЗРАБ	
ИНВ. №	

СК-3107-85

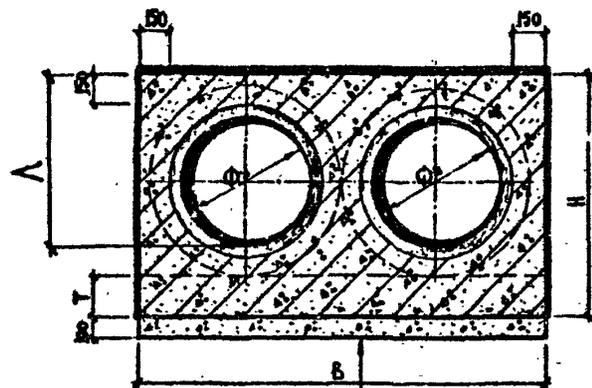
ИНСТРУКЦИЯ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТЕЛОСЕТИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ

ДОМЕДИА КАНАЛИЗАЦИЯ

ОБОИМА УСТАНОВКА НА ТРУБОПРОДАХ Д.К. Р. 400-1200-

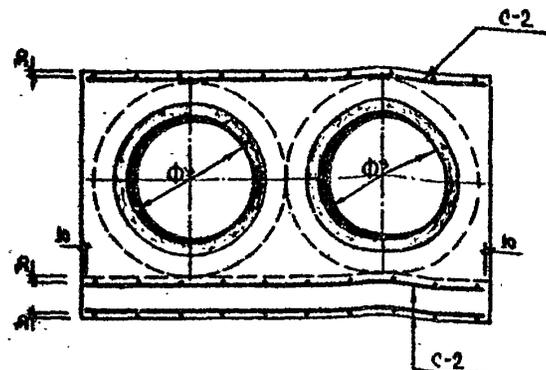
МОСНИИПРОЕКТ
МАСТЕРСКАЯ №4

ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



СТЯЖКА 50 ИЗ ЦЕМ. П-РА М-80
 ПО СЕТКЕ 100/100/5/5
 ОКЛЕИВАЮЩАЯ ИЗОЛЯЦИЯ: 2 СЛОЯ ОБК-
 ЛОТКАНИ НА АСФАЛЬТОВОЙ МАЛТИКЕ
 ОБОЙМА ИЗ ВОЛ. Ш. Б. БЕТ. М-800
 ПОДГОТОВКА ИЗ БЕТОНА М-300

АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ



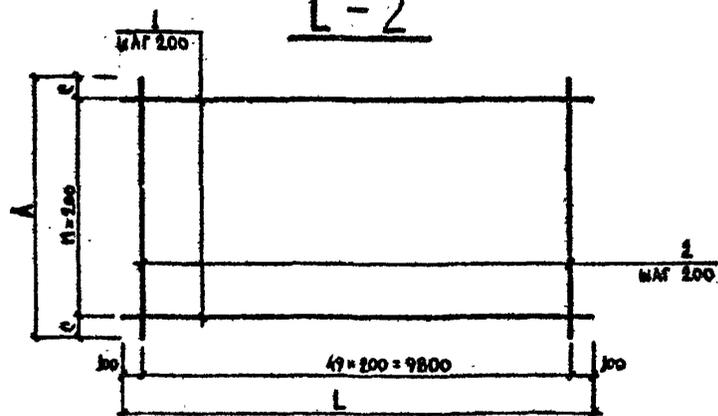
Диаметр условного прохода Фд	Размеры, мм				Объемы на 10,0 л.м. трубопровода					
	В	Н	А	Т	Подготовка бетон М-300 м³	Объем бетона М-200 м³	Стяжка из цем. П-Р М-80 м³	Оклеивающая изоляция м²	Арматурная сталь А-I кг	А-II кг
400	1536	718	626	150	1,54	9,70	15,36	47,08	89,8	213,1
500	1724	1012	710		1,72	11,45	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	15,98	24,30	76,90	142,8	319,7
1000	2984	1692	1250		2,98	17,89	29,84	93,52	175,6	398,6

Ведомость арматуры на изделие

Марка изделия	№ поз	Диаметр и класс ар-ры	Длина поз. мм	Всего на одно изделие		
				Кол-во шт	Длина м	Масса кг
С-2-4	1	12А-II	10000	8	80,0	71,04
	2	8А-I	1536	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

1. Марка сетки означает:
 С - сетка;
 2 - порядковый номер;
 4 + 10 - диаметр трубы в дм.
2. Арматурные сетки допускается изготавливать вязальными / латинскими, в зависимости от условий работ, меньшей длиной. При этом следует учитывать дополнительный расход арматурной стали на крюки.

С-2



Размеры арматурных изделий

Диаметр условного прохода Фд	Марка изделия	Размеры, мм				Число швов
		L	A	C	M	
400	С-2-4	10000	1536	58	7	
500	С-2-5		1704	52	8	
600	С-2-6		1900	50	9	
800	С-2-8		2410	105	11	
1000	С-2-10		2964	82	14	

Ведомость расхода стали на изделие, кг

Марка изделия	Арматура класса				Всего
	А-I		А-II		
	№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. Агеев
 03.12.85

Приказ №: _____
 ГИП _____
 РАЗРАБ _____
 Инв. № _____

СК-3107-85

Конструкция пересечения телесети с подземными коммуникациями

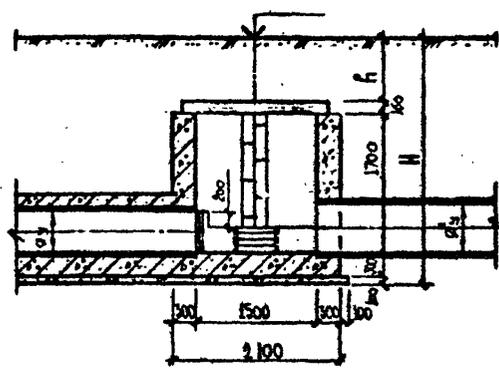
Дождевая канализация

Обойма установка на трубопроводах Д.К. 2х400+1200

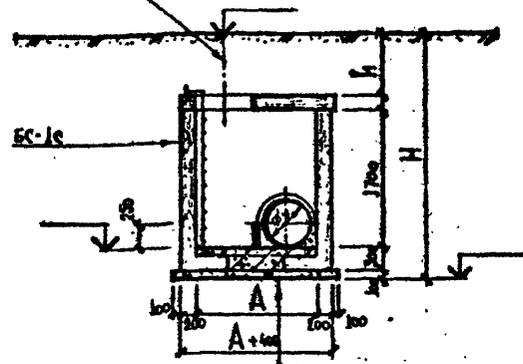
СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ
 83

МОСИНН ПРОЕКТ
 МАСТЕРСКАЯ № 4

А - А ось головки Ø700 Б - Б



ПЛАН-РАЗРЕЗ



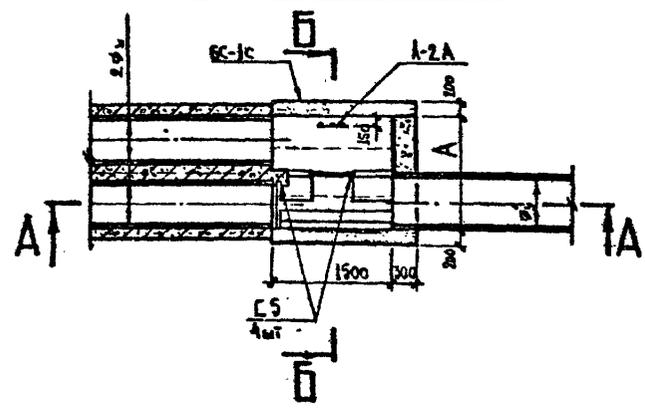
НАЫВКА ЛОТКА БЕТ.М-100 С ШЕШ-
ВЕННЕМ ПОВЕРХНОСТИ
ЛИННЛЕ ИЗ МОН. Ш.-Б В-100
ПОДГОТОВКА ИЗ БЕТОНА М-100

ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ

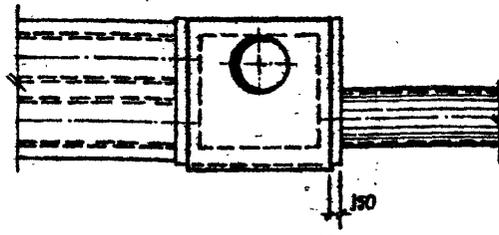
2φ, мм	φ ₃ , мм	А, мм
400	500	1234
500	600	1424
600	800	1620

Ведомость объемов основных материалов

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Материал	ед. изм.	Количество		
					2φ ₄₀₀	2φ ₅₀₀	2φ ₆₀₀
1	Подготовка		БЕТ.М-100	м ³	0,35	0,38	0,42
2	Наывка юбка		БЕТ.М-200	м ³	0,3	0,4	0,5
3	Стены			м ³	1,05	1,16	1,12
4	Линнле		МОН. Ш.-Б В-100	м ³	0,34	0,44	0,54
5	Швеллер С5			шт.	1,6	2,2	2,4
6	Лесиннла L-1150	A-2A	СТАЛЬ	кг	25,0	25,0	25,0
7	Арматура класса	A-I			—	—	—
8		A-II			19,9	19,9	19,9
9					1	—	—
10	Явнта перекрытия	ВП-19-18	СБ. М.-Б	м ²	—	1	—
11		ВП-22-18	М-300		—	—	1
12	Стеновой блок	БС-1С			2	2	2



Арматурный чертеш



Размеры арматурной сетки

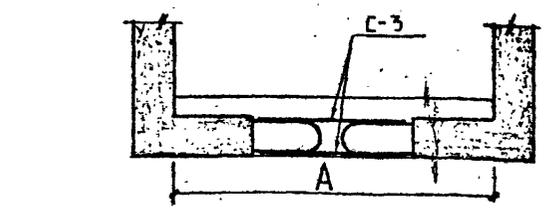
Диаметр основного проволока 2φ _ш	Марка изделия	Размеры, мм			число шпатов
		Б	С	П	
400	С-З-4	400	50	2	
500	С-З-5	600	75	3	
600	С-З-6	800	25	3	

Ведомость арматуры на изделие, кг

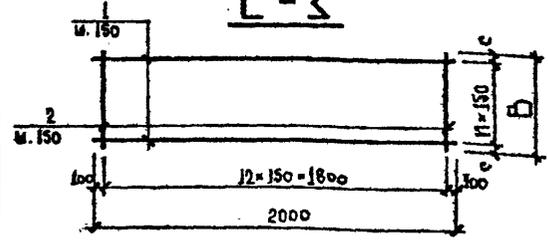
Марка изделия	№	Диаметр в класс АР-РМ	Длина, мм	Итого на одно изделие		
				кол-во шт	длина м	масса кг
С-З-4	1	12 А-II	2000	3	6,0	3,35
	2		400	13	5,2	4,62
С-З-5	1	12 А-II	2000	4	8,0	7,10
	2		500	13	7,8	6,73
С-З-6	1	12 А-II	2000	6	12,0	10,66
	2		800	13	10,4	9,24

Ведомость расхода стали на изделие, кг

Марка изделия	Изделия арматурные			
	Арматура класса		Итого φ12	Итого Всего
	A-I	A-II		
	ГОСТ 5781-82			
С-З-4			9,95	9,95
С-З-5			14,03	14,03
С-З-6			19,9	19,9



C-3



Привязан по:

ГМП			
РАЗРАБ			
ИНВ. №			

НАЧ. РАБОТ	МАХАНС	
ЗАМ. НАЧ	СЕРЖЕНОВ	
ГМП	НИКИТИН	
РУК. ГР	ШЕВЕЛЕВ	12.85
РАЗРАБ	КЛААКОВ	11.95
ПРОВЕРКА	ШЕНДЕР	12.85

СК-3107-85

КОНСТРУКЦИОННОЕ ПОСРЕСЕКЕНИЕ ТЕПЛОСИТИ С ПОДЗЕМНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ

Домшвая канализация

КАМЕРА ПРИМЫКАНИЯ НА ТРУБО-ПРОВОДАХ Д.К. φ₃ 500 ± 800 мм И 2φ₃ 400 ± 600 мм.

МОСИННИ ПРОЕКТ МАСТЕРСКАЯ №4

СОГЛАСОВАНО:

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ТРЕСТА "Горгазремонт"

Ю.М. Артемьев

03.12.85г.

№ 10/11 ПРОИЗВОДСТВА И ЗАДАЧА ТЕМАТИКА ИЛИ №

