

№ 9184(Б)

комитет по архитектуре и градостроительству г. Москвы  
институт "МОСИНЖПРОЕКТ"

# СК 3105-98

## "Конструкции пересечения теплосети с подземными коммуникациями"

ВЫПУСК 4 (заказ 99-3170)

1. Конструкции изоляции трубопроводов  
Ду 50÷1400 мм
2. Конструкции пересечения канальной и  
бесканальной прокладки теплосети  
с существующими тепловыми сетями

Вх. 34076

Москва 2000г.

с 9184(Б)

комитет по архитектуре и градостроительству г. Москвы  
институт "МОСИНЖПРОЕКТ"

Утверждены и введены в  
действие с 20. 11. 2000г.  
приказом по институту  
за №38 от 14. 11. 2000г.

# СК 3105-98

## "Конструкции пересечения теплосети с подземными коммуникациями"

### ВЫПУСК 4 (заказ 99-3170)

1. Конструкции изоляции трубопроводов  
Ду 50÷1400 мм
2. Конструкции пересечения канальной и  
бесканальной прокладки теплосети  
с существующими тепловыми сетями

Главный инженер института  
"МОСИНЖПРОЕКТ"



/Тимофеев Л.К./

Начальник мастерской № 3



/Олгусов Ю.У./

СОГЛАСОВАНО:

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"  
Финанс АО "МОСЭНЕРГО"  
Главный инженер



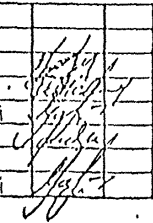
/Липовский В.М

Москва 2000г.

Шифр	Наименование документа	Стр.
СКЗ105-98	Содержание альбома выпуск 4	1-2
СКЗ105-98-0.3.	Общая пояснительная записка	3
СКЗ105-98-T1	Конструкция изоляции трубопроводов Ду 50-500 мм минеральной ватой с покровным слоем из асбестоцементной корки по металлической сетке в непроходных каналах	4
СКЗ105-98-T2	То же для трубопроводов Ду 600-1400 мм	5
СКЗ105-98-T3	Конструкция изоляции трубопроводов Ду 50-500 мм минеральной ватой с покровным слоем из асбестоцементной корки по металлической сетке в проходных каналах	6
СКЗ105-98-T4	То же для трубопроводов Ду 600-1400 мм	7
СКЗ105-98-T5	Конструкция изоляции трубопроводов Ду 50-500 мм минеральной ватой при надземной прокладке	8
СКЗ105-98-T6	То же для трубопроводов Ду 600-1400 мм	9
СКЗ105-98-T7	Конструкция изоляции трубопроводов Ду 50-500 мм минеральной ватой для байпасных линий	10
СКЗ105-98-T8	То же для трубопроводов Ду 600-1400 мм	11
СКЗ105-98-T9	Изоляция угловых компенсаторов на горизонтальном участке теплопровода	12
СКЗ105-98-T10	Изоляция угловых компенсаторов на вертикальном участке теплопровода	13

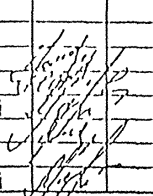
Шифр	Наименование документа	Стр.
СКЗ105-98-T11	Порядок и требования к производству работ на пересечении теплосети с существующими тепловыми сетями.	14
СКЗ105-98-T12	Конструкция канальной прокладки теплосети над существующим каналом с изменением отметок проектируемых теплопроводов	15
СКЗ105-98-T13	Расход материалов на конструкцию канальной прокладки теплосети над существующим каналом с изменением отметок проектируемых теплопроводов	16
СКЗ105-98-T14	Конструкция канальной прокладки теплосети над существующим каналом	22
СКЗ105-98-T15	Расход материалов на конструкцию канальной прокладки теплосети над существующим каналом	23
СКЗ105-98-T16	Конструкция канальной прокладки теплосети под существующим каналом с изменением отметок проектируемых теплопроводов	26
СКЗ105-98-T17	Расход материалов на конструкцию канальной прокладки теплосети под существующим каналом с изменением отметок проектируемых теплопроводов	27
СКЗ105-98-T18	Конструкция канальной прокладки теплосети под существующим каналом	30
СКЗ105-98-T19	Расход материалов на конструкцию канальной прокладки теплосети под существующим каналом	31
СКЗ105-98-T20	Конструкция бесканальной прокладки теплосети над существующим каналом с изменением отметок существующих теплопроводов	34

Составлено  
 Б.М. М.А.Н.  
 10.01.98

		СКЗ105-98			
изр. и з.	Юнусов		СЗЗМ	Лист	Лист
зм. поз.	Шваченко			1	2
г.и.	Маловицкий		Содержание альбома выпуск 4		
рук. гр.	Филиппова				
исполн.					
п. контр.	Маловицкий	МОСНИИПРОС мастерская №3			

Шифр	Наименование документа	Стр.
СКЗ105-98-T21	Расход материалов на конструкцию бесканальной прокладки теплосети над существующим каналом с изменением отметок существующих теплопроводов	35-37
СКЗ105-98-T22	Конструкция бесканальной прокладки теплосети над существующим каналом	38
СКЗ105-98-T23	Расход материалов на конструкцию бесканальной прокладки теплосети над существующим каналом	39-41
СКЗ105-98-T24	Конструкция бесканальной прокладки теплосети под существующим каналом с изменением ст. отмет. существующих теплопроводов	42
СКЗ105-98-T25	Расход материалов на конструкцию канальной прокладки теплосети под существующим каналом с изменением отметок существующих теплопроводов	43-44
СКЗ105-98-T26	Конструкция бесканальной прокладки теплосети под существующим каналом	45
СКЗ105-98-T27	Расход материалов на конструкцию бесканальной прокладки теплосети под существующим каналом	46-47
СКЗ105-98-T28	Справочные данные по сборным железобетонным и бетонным изделиям, стальным отводам и футлярам.	48

Содержание  
 Б.М.Е.Э.Э.  
 П.С.Е.Э.Э.  
 П.С.Е.Э.Э.

СКЗ105-98			
Изд. № 3	Юнусов		Содержание альбома выпуск 4
Зам. № 1	Шкеленко		
Инж.	Моловничий		
рук. гр.	Филиппова		
исполн.			
и контр.	Моловничий		
Стр.	Лист	Лист	
	2	2	
			МОСНИЖПРОС мастерская №3

# Общая пояснительная записка к альбому СК-3105-98:

## 1. Общая часть

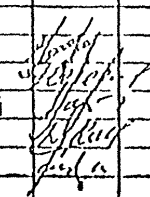
- 1.1. Типовой альбом СК-3105-98 выпуск 4 «Конструкции пересечения теплосети с подземными коммуникациями» разработан на основании «Перечня разработок для массового индустриального строительства в г. Москве на 1999 год по «Управлению развития Генплана» и договору №99-31 70.
- 1.2. При разработке альбома СК3105-98 выпуск 4 «Конструкции пересечения теплосети с подземными коммуникациями» частично использованы чертежи альбома СК3105-88, в которые внесены изменения в соответствии с письмом Московского городского Округа Госстнадзора России за №765 от 19.09.96 г. «О внесении в альбом всех изменений, появившихся в нормативных документах за прошедший период действия альбома» и в соответствии со СНиП 2.04.07-86\* «Тепловые сети», СНиП 2.04.08.87 «Газоснабжение», СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение», ПУЭ Энергетики и Электрификации.
- 1.3. Альбом «Конструкции пересечения теплосети с подземными коммуникациями» СК3105-98 выпуск 4 разработан с целью сокращения сроков согласования с эксплуатационными организациями, а также сокращения сроков проектирования, что соответствует Распоряжению мэра г. Москвы от 01.09.98 г. за №890-РМ «О сокращении сроков согласования и утверждения предпроектной и проектной документации».
- 1.4. Альбом дополнен рядом новых конструкций пересечения теплосети с подземными коммуникациями.
- 1.5. Типовые чертежи подвесок при пересечении газопровода, водопровода, электрических кабелей и телефонной канализации с тепловыми сетями необходимо предусматривать в проектах организации строительства по альбому Мосинжпроект ИС213.
- 1.6. Получение технических условий на пересечение тепловых сетей с различными коммуникациями от эксплуатационных организаций не требуется.
- 1.7. Конструкции пересечения тепловых сетей с газопроводами согласованы с Управлением Московского Городского Округа «Госстнадзором России» письмом за № 802 от 29.04.1998 г.

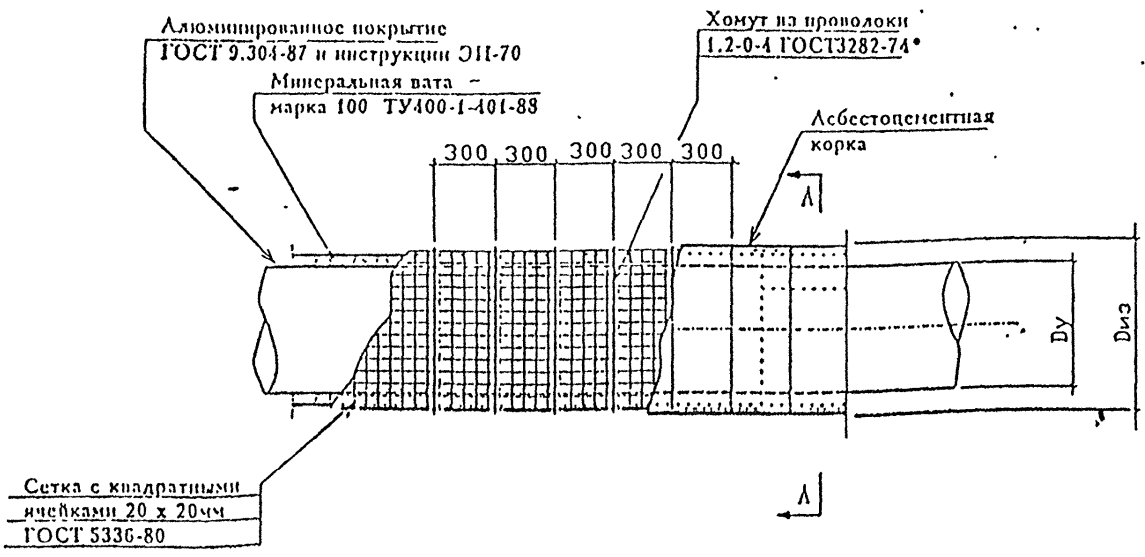
- 1.8. Все типовые чертежи альбома согласованы со следующими эксплуатационными организациями: МГП «Мосгаз», «Тепловые сети» АО «Мосэнерго», МГП Мосводопровод, АО МКС «Мосэнерго», Московская телефонная сеть, Метрополитен.
- 1.9. С выпуском настоящего альбома СК3105-98 выпуски 1,2,3,4 типовые чертежи ранее выпущенного альбома СК3105-88 утрачивают силу.

## 2. Состав альбома

- 2.1. Альбом состоит из 4-х выпусков:
  - Выпуск 1 - «Конструкции пересечения теплосети с газопроводом» (Выпущен в 1999 г.)
  - Выпуск 2 - «Конструкции пересечения теплосети с водопроводом» (Выпущен в 1999 г.)
  - Выпуск 3 - «Конструкции пересечения теплосети с электрическими кабелями, телефонной канализацией и метрополитеном» (Выпущен в 1999 г.)
  - Выпуск 4 - «Конструкции изоляции трубопроводов Ду50-1400 мм. Конструкции пересечения канальной и бесканальной прокладки теплосети с существующими тепловыми сетями» (Выпускается в 2000 г.)
- 2.2. Выпуск 4 альбома СК3105-98 состоит из типовых чертежей изоляции теплопроводов в непроходных и проходных каналах, при надземной прокладке и прокладке блочных линий тепловых сетей; изоляции угловых компенсаторов, типовых чертежей пересечения канальной и бесканальной прокладки теплосети в ППУ изоляции с существующими тепловыми сетями.

Составлено
Проверено
Утверждено

СК3105-98-О.3.				
ИЗЧ И Э	Киселев			
ЗАМ ИЗЧ	Шевченко		Общая пояснительная записка к альбому	
ИЗН	Маловицкий			страницы
ИСПОЛН	Цестков			лист
ИСПОЛН И КОПЬЯ	Филиппова			лист
			МОСИНЖПРОС мастерская №2	



Сечение А - А



Примечания:

1. Алюминирование наружной поверхности труб и их монтаж выполнять в соответствии с ТУ 1308-001-5030483-97, ТУ 143-1414-86, СНиП 3.04.03-85, СНиП 2.03.11-85, ГОСТ 9.304-87 и инструкции Тепловых сетей ЭИ-70.
2. Теплопроводы Ду50 - 500мм изолируются матами из минеральной ваты марки 100 по ТУ 400-1-401-141-88 с покрывным слоем из асбестоцементной корки по металлической сетке из проволоки сечением 2 мм с ячейками 20 x 20мм ГОСТ 5336-80\*.
3. Горизонтальные маты должны располагаться параллельно.
4. Данная конструкция разработана на основании типовых чертежей альбома серии 7-903-9-3 выпуск 1 института "Теплопроект".
5. Толщина изоляции из минеральной ваты определена в соответствии с изменением СНиП 2.04.14-88 постановлением ГК РФ за №18-80 от 31.12.97г.

Ведомость расхода материалов на 1 п.м. трубопровода

Условный диаметр трубопровода Ду	Диаметр изолированного трубопровода Dнз	Алюминированное покрытие наружной поверхности труб м <sup>2</sup>	Алюминированное покрытие на один сварной шов м <sup>2</sup>	минеральная вата марки 100 ТУ400-1-401-88			хомуты из проволоки (2-0-4 ГОСТ 3282-74*		сетка с квадратными ячейками 20 x 20мм ГОСТ 5336-80	толщина асбестоцементной корки мм	асбестоцементная корка м <sup>2</sup>
				толщина изоляции мм	толщина слоя изоляции мм	объем изоляции м <sup>3</sup>	кг	м <sup>2</sup>			
50	157	0.18	0.018	40	40	0.012	0.006	0.45	0.45	10	0.49
80	189	0.28	0.028	40	40	0.016	0.006	0.56	0.56	10	0.59
100	228	0.34	0.034	50	50	0.025	0.008	0.68	0.68	10	0.72
125	253	0.42	0.042	50	50	0.029	0.008	0.76	0.76	10	0.79
150	279	0.5	0.05	50	50	0.033	0.009	0.85	0.85	10	0.88
200	359	0.69	0.069	60	30+30	0.053	0.011	1.09	1.09	10	1.13
250	413	0.86	0.086	60	30+30	0.063	0.013	1.25	1.25	10	1.3
300	475	1.02	0.102	60	30+30	0.073	0.016	1.43	1.43	15	1.49
400	576	1.34	0.134	60	30+30	0.092	0.016	1.75	1.75	15	1.81
500	680	1.5	0.15	60	30+30	0.111	0.018	2.07	2.07	15	2.13

СОГЛАСОВАНО:

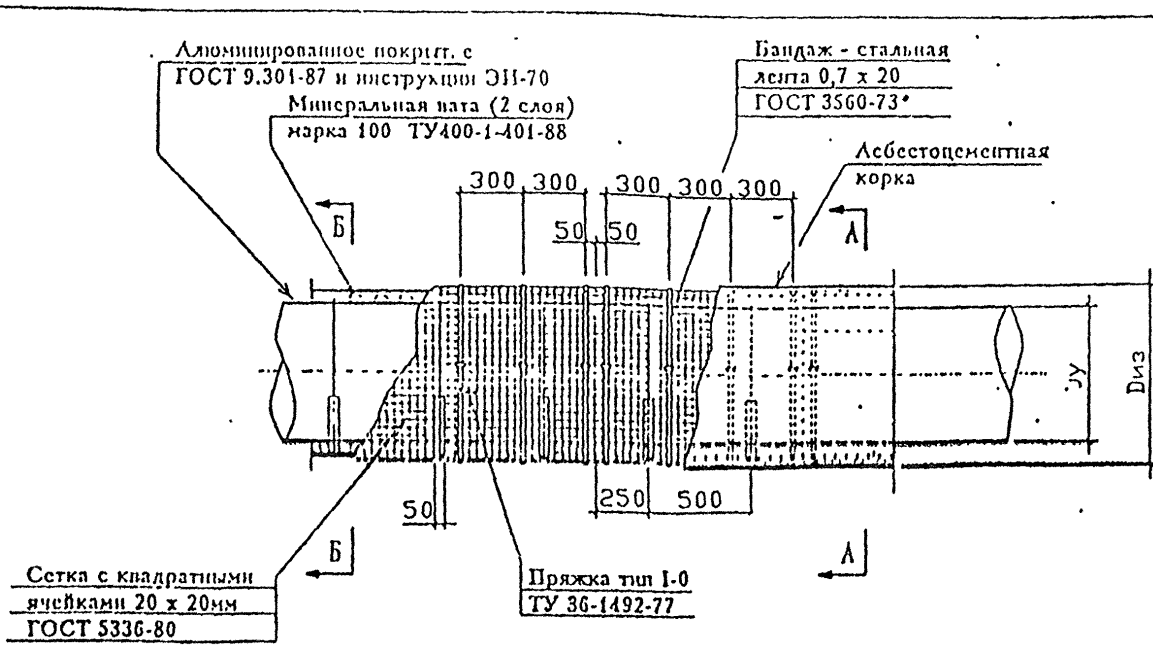
"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"  
Филиал АО "МОСЭНЕРГО"  
Начальник ИТО

(А. В. Новиков)

№ 22338		
Г/Т		
22.9.97		
И/В: Н		

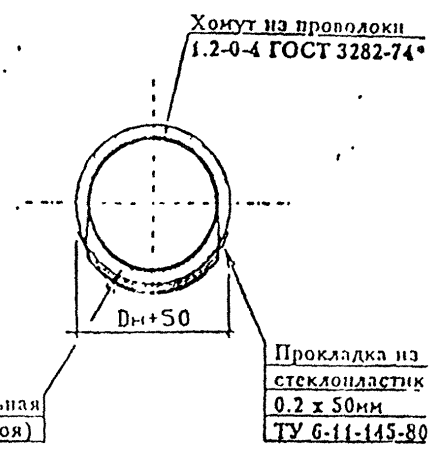
		СК3105-98-Т1		СТАД. ДИ	ДЖСТ	ДИ
взл. и-д	Клиусов	[Signature]	[Signature]	Конструкция изоляции трубопроводов Ду50 - 500мм минеральной ватой с покрывным слоем из асбестоцементной корки по металлической сетке в непреходных каналах	Р.Л.	1
зам. нал.	Шевченко					
ИТО	Мажнев					
исп.и.	Моржева					
респ.и.	Силасва					
в. холтр.	Кирьяков					

МОСЭНЕРГО  
мастерская №



Сечение А - А

Сечение Б - Б



Примечания:

1. Алюминирование наружной поверхности труб и их монтаж выполнять в соответствии с ТУ 1308-001-5030183-97, ТУ 143-1411-86, СНиП 3.04.03-85, СНиП 2.03.11-85, ГОСТ 9.301-87 и инструкции Тепловых сетей ЭИ-70.
2. Теплопроводы Ду600 - 1400мм изолируются матами из минеральной ваты марки 100 по ТУ 400-1-401-141-88 с покрывным слоем из асбестоцементной корки по металлической сетке из проволоки сечением 2 мм с ячейками 20 x 20мм ГОСТ 5336-80\*.
3. Горизонтальные швы матов должны располагаться вразбежку.
4. Данная конструкция разработана на основании типовых чертежей альбома серии 7-903-9-3 выпуск 1 института "Теплопроект".
5. Толщина изоляции из минеральной ваты определена в соответствии с изменением к СНиП 2.04.14-88 постановлением ГК РФ за №18-80 от 31.12.97г.

Ведомость расхода материалов на 1 п.м. трубопровода

условный диаметр трубопровода	Диz	алюминированное покрытие наружной поверхности труб	алюминированное покрытие на один сварной шов	минеральная вата марки 100 ТУ 100-1-101-88			хомуты из проволоки 1.2-0-4 ГОСТ 3282-74*		бандаж из стальной ленты 0,7x20мм ГОСТ 3560-73*	пряжка тип I-0 4шт ТУ 6-11-145-80	подкладка из стекло-укреп 0,2x50мм 2шт ТУ 36-929-67	сетка с квадратными ячейками 20x20мм ГОСТ 5336-80	толщина асбесто-цементной корки	асбестоцементная корка
				толщина изоляции	толщина слоев	объем изоляции	кг	шт						
600	780	1.98	0.198	60	30+30	0.13	0.05	2.39	1.06	0.03	0.007	2.39	15	2.45
700	880	2.26	0.226	60	30+30	0.147	0.06	2.67	1.19	0.03	0.008	2.67	20	2.76
800	1000	2.58	0.258	70	40+30	0.196	0.07	3.04	1.35	0.03	0.009	3.04	20	3.14
900	1100	2.89	0.289	70	40+30	0.218	0.07	3.36	1.49	0.03	0.01	3.36	20	3.45
1000	1200	3.20	0.32	70	40+30	0.24	0.08	3.67	1.63	0.03	0.011	3.67	20	3.77
1200	1400	3.83	0.383	70	40+30	0.284	0.1	4.3	1.96	0.03	0.013	4.3	20	4.4
1400	1620	4.46	0.446	80	50+30	0.377	0.11	4.99	2.24	0.03	0.015	4.99	20	5.09

СОГЛАСОВАНО:

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"  
Филиал АО "МОСЭНЕРГО"  
Начальник ПТО

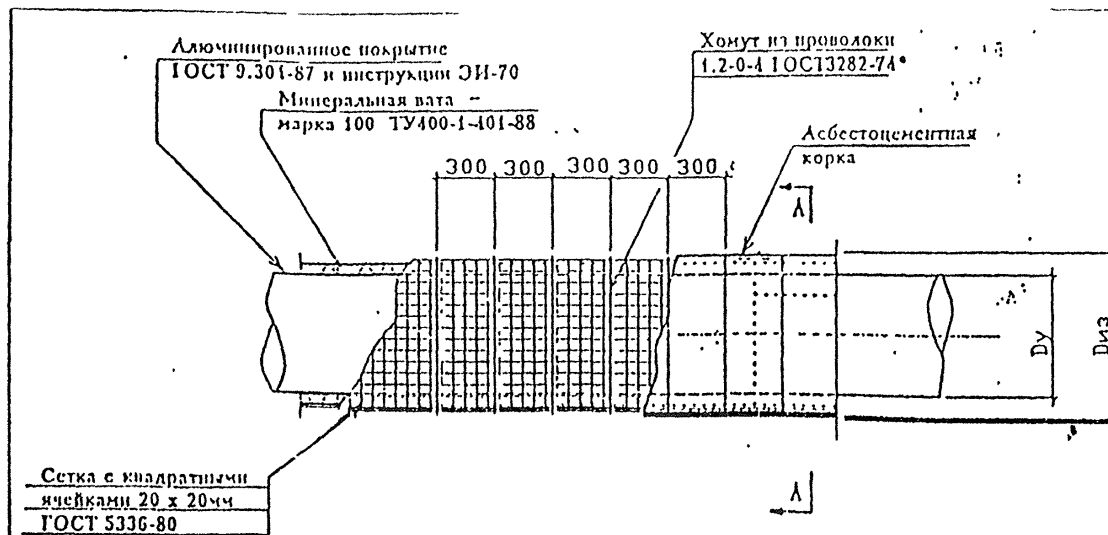
(А.В. Новиков)

№	123
ГРЗ	
ЛСТ	
В.П.	

СК3105-93-Т2

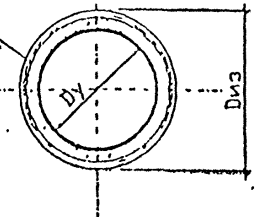
ИЗМ. № 3	Юусов	[Handwritten signatures]	Конструкция изоляции трубопроводов Ду600 - 1100мм минеральной ватой с покрывным слоем из асбестоцементной корки по металлической сетке в неизолированных каналах	СТАТУС	ЛСТ	ЛСТОВ
ЗМ. ИЛ.	Шершенко			Р.1.	1	1
ИСПОИ.	Морсва			МОСИНЖПРОЕК мастерская №3		
ИСПОИ.	Скелера					
В. КОНТ.	Кирьякова					

6



Сечение А - А

Асбестоцементная корка  
Сетка с ячейками 20 x 20  
Минеральная вата  
Алюминированное покрытие



Сетка с квадратными  
ячейками 20 x 20 мм  
ГОСТ 5336-80

Ведомость расхода материалов на 1 п.м. трубопровода

условный диаметр трубопровода Диэ	диаметр изолирующего трубопровода Диэ	алюминированное покрытие наружной поверхности трубы	алюминированное покрытие на одну сварной шов	минеральная вата марки 100 ТУ400-1-401-88			хомуты из проволоки 1,2-0-1 ГОСТ 3282-74		сетка с квадратными ячейками 20 x 20 мм ГОСТ 5336-80	толщина асбестоцементной корки	асбестоцементная корка
				толщина изоляции	толщина слоя изоляции	объем изоляции	кг	м <sup>2</sup>			
50	177	0.18	0.018	50	50	0.017	0.006	0.51	0.51	10	0.52
80	209	0.28	0.028	50	50	0.022	0.006	0.62	0.62	10	0.66
100	228	0.34	0.034	50	50	0.025	0.008	0.68	0.68	10	0.72
125	253	0.42	0.042	50	50	0.029	0.008	0.79	0.79	10	0.79
150	279	0.5	0.05	50	50	0.033	0.009	0.85	0.85	10	0.88
200	359	0.69	0.069	60	30+30	0.053	0.011	1.09	1.09	10	1.13
250	413	0.86	0.086	60	30+30	0.063	0.013	1.25	1.25	10	1.28
300	475	1.02	0.102	60	30+30	0.073	0.016	1.43	1.43	15	1.46
400	596	1.34	0.134	70	40+30	0.109	0.016	1.81	1.81	15	1.84
500	700	1.5	0.15	70	40+30	0.132	0.018	2.14	2.14	15	2.17

Примечания:

1. Алюминирование наружной поверхности труб и их монтаж выполнять в соответствии с ТУ 1308-001-5030183-97, ТУ 113-1411 86, СНиП 3.01.03-85, СНиП 2.03.11-85, ГОСТ 9.301-87 и инструкции Теплоулич сетей ЭИ-70.
2. Теплопроводы Ду50 - 500мм изолируются матачи из минеральной ваты марки 100 по ТУ 400-1-401-141-88 с покрывным слоем из асбестоцементной корки по металлической сетке из проволоки сечением 2 мм с ячейками 20 x 20мм ГОСТ 5336-80\*.
3. Горизонтальные швы матов должны располагаться вразбежку.
4. Данная конструкция разработана на основании типовых чертежей альбома серии 7-903-9-3 выпуск 1 института "Теплопроект".
5. Толщина изоляции из минеральной ваты определена в соответствии с изменением СНиП2.04.14-88 постановлением ГК РФ за №18-80 от 31.12.97г.

СОГЛАСОВАНО:

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"  
Филиал АО "МОСЭНЕРГО"  
Начальник ПТО

(А. В. Новиков)

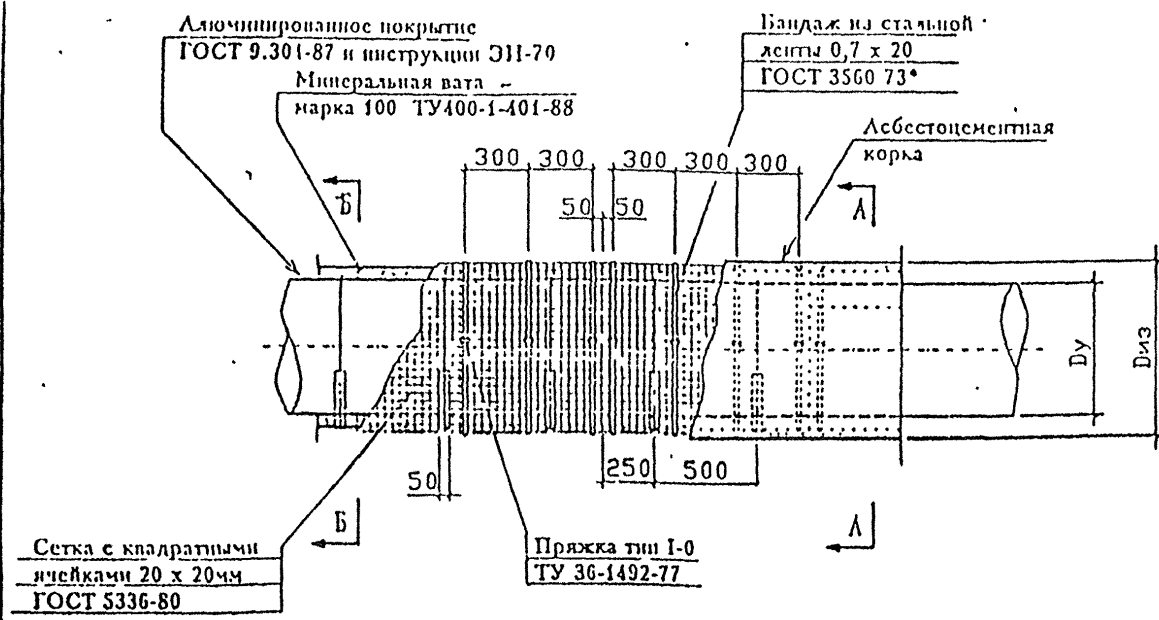
Примечания	
1-1	
2-2	
3-3	

СК3105-98-Т3			
ИЗМ. № 1	Дунов		
ИЗМ. № 2	Шевченко		
ИЗМ. № 3	Миронов		
ИЗМ. № 4	Морозов		
ИЗМ. № 5	Сивачев		
ИЗМ. № 6	Кирьяков		

Конструкция изоляции трубопроводов Ду50 - 500мм минеральной ватой с покрывным слоем из асбестоцементной корки по металлической сетке в проходных каналах

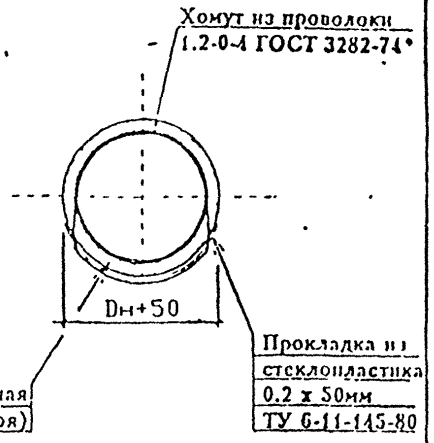
МОСЭНЕРГО  
мастерская Д





Сечение А - А

Сечение Б - Б



Ведомость расхода материалов на 1 п.м. трубопровода

Условный диаметр трубопровода Ду	Диаметр изолирующего трубопровода Ду <sub>из</sub>	Алюминированное покрытие наружной поверхности труб		Минеральная вата марки 100 ТУ400-1-101-88			Хомуты из проволоки 1.2-0-4 ГОСТ 3282-74*		Бандаж из стальной ленты 0,7x20мм ГОСТ 3560-73*	Пряжка тип I-0 ТУ 6-11-145-80	Волканист из стеклоленты 0,2x50мм 2шт ТУ36-929-67	Сетка с квадратными ячейками 20x20мм ГОСТ 5336-80	Толщина асбестоцементной корки	Асбестоцементная корка
		м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	мм	мм	м <sup>3</sup>	кг	м <sup>2</sup>						
600	800	1.98	0.198	70	40+30	0.154	0.05	2.45	1.06	0.03	0.007	2.45	15	2.48
700	900	2.26	0.226	70	40+30	0.174	0.06	2.73	1.19	0.03	0.008	2.73	20	2.76
800	1020	2.58	0.258	80	50+30	0.226	0.07	3.11	1.35	0.03	0.009	3.11	20	3.14
900	1120	2.89	0.289	80	50+30	0.251	0.07	3.42	1.49	0.03	0.01	3.42	20	3.45
1000	1220	3.20	0.32	80	50+30	0.276	0.08	3.73	1.63	0.03	0.011	3.73	20	3.77
1200	1440	3.83	0.383	90	50+40	0.370	0.1	4.43	1.96	0.03	0.013	4.43	20	4.46
1400	1640	4.46	0.446	90	50+40	0.427	0.11	5.02	2.24	0.03	0.015	5.02	20	5.15

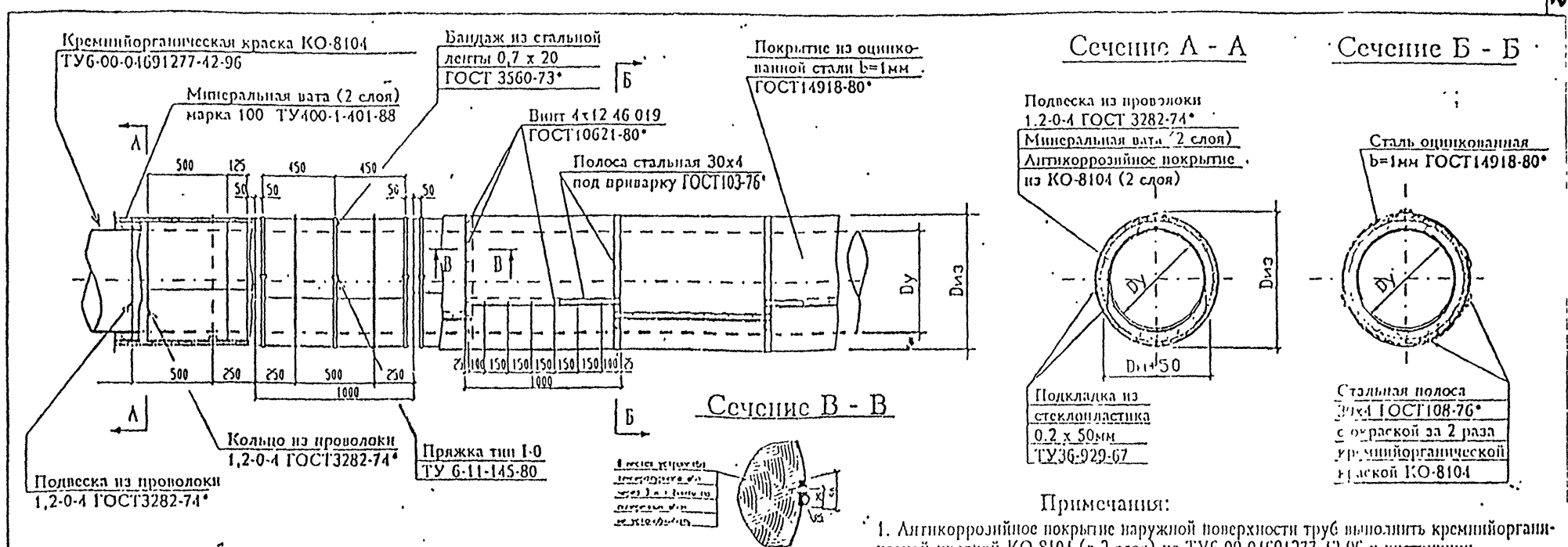
- Примечания:
1. Алюминирование наружной поверхности труб и их монтаж выполнять в соответствии с ТУ 1308-001-5030183-97, ТУ 143-1414-86, СНиП 3.04.03-85, СНиП 2.03.11-85, ГОСТ 9.301-87 и инструкции Тепловых сетей ЭИ-70.
  2. Теплопроводы Ду600 - 1400мм изолируются матами из минеральной ваты марки 100 по ТУ 400-1-101-141-88 с покрывным слоем из асбестоцементной корки по металлической сетке из проволоки сечением 2 мм с ячейками 20 x 20мм ГОСТ 5336-80\*.
  3. Горизонтальные швы матов должны располагаться вразбежку.
  4. Данная конструкция разработана на основании типовых чертежей альбома серии 7-903-9-3 выпуск 1 института "Теплопроект".
  5. Толщина изоляции из минеральной ваты определена в соответствии с изменением к СНиП 2.04.14-88 постановлением ГК РФ за №18-80 от 31.12.97г.

СОГЛАСОВАНО:  
"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"  
Филиал АО "МОСЭНЕРГО"  
Начальник ПТО

(А В Новиков)

Проект №			
ГВИ			
Экзemplар №			
Лист №			

разр. и зм. нач.	Клиусов		СКЗ105-98-Т4	Конструкция изоляции трубопроводов Ду600 - 1400мм минеральной ватой с покрывным слоем из асбестоцементной корки по металлической сетке в проходных каналах	сдана	экст	экст
ГВИ	Шевченко				р.з.	Г	Г
исполн.	Мороз				МОСЭНЕРГО мастерская №3		
исполн.	Сиваева						
в. конпр.	Кирьякова						



Ведомость расхода материалов на 1 п.м. трубопровода

Диаметр условный Ду	Диаметр изолированного трубопровода Ду <sub>из</sub>	Антикоррозийное покрытие наружной поверхности труб кремнийорганической краской КО-8104 (в 2 слоя) ТУ 6-00-04691277-42-96	минеральная вата марки 100 ТУ 400-1-401-88			полоса из нержавеющей стали 1.2-0-4 ГОСТ 3282-74*		подкладка из стеклоткань 0,2x50мм ЗИТ ТУ 36-929-67	бандаж из стальной ленты 4x12 46 019 ГОСТ 3560-73*	прямка тип 1-0 ТУ 6-11-145-80	покрытие из оцинкованной стали b=1мм ГОСТ 14918-80*	винт 4x12 46 019 ГОСТ 10621-80*	стальная полоса 30x4 ГОСТ 15521-80*	Оценка потерь КО-8104 в 2 слоя
			толщина	толщина	объем	кг	м <sup>2</sup>							
50	197	0.18	70	40+30	0.026	0.031	0.669	0.07	0.217	0.021	0.669	0.01	3.44	0.11
80	229	0.28	70	40+30	0.035	0.036	0.769	0.08	0.238	0.021	0.769	0.01	3.53	0.11
100	248	0.34	70	40+30	0.04	0.011	0.829	0.09	0.258	0.021	0.829	0.01	3.59	0.12
125	273	0.42	70	40+30	0.015	0.015	0.907	0.10	0.285	0.021	0.907	0.01	3.66	0.12
150	299	0.5	70	40+30	0.05	0.05	0.989	0.12	0.312	0.021	0.989	0.02	3.74	0.12
200	359	0.69	70	40+30	0.061	0.062	1.177	0.14	0.374	0.021	1.177	0.02	3.92	0.13
250	433	0.86	80	40+40	0.089	0.074	1.41	0.17	0.448	0.021	1.41	0.02	4.14	0.13
300	485	1.02	80	40+40	0.102	0.084	1.573	0.19	0.501	0.021	1.573	0.02	4.29	0.14
400	586	1.34	80	40+40	0.128	0.105	1.89	0.23	0.608	0.021	1.89	0.03	4.59	0.15
500	710	1.5	90	50+40	0.175	0.129	2.279	0.28	0.737	0.021	2.279	0.03	4.95	0.16

- Примечания:
1. Антикоррозийное покрытие наружной поверхности труб выполнить кремнийорганической краской КО-8104 (в 2 слоя) по ТУ 6-00-04691277-42-96 и инструкции Тепловых сетей ЭН-9.
  2. Монтаж теплопроводов производить в соответствии с ТУ 1308-001-5030483-97, ТУ 143-1414-86, СНиП 3.04.03-85, СНиП 2.03.11-85.
  3. Теплопроводы Ду50 - 500мм изолируются матами из минеральной ваты марки 100 по ТУ 400-1-401-41-88, в 2 слоя, с защитным слоем из оцинкованной стали b=1мм ГОСТ 14918-80\*, или из алюминиевых листов b=1мм марки АД1 ГОСТ 21631-76\*.
  4. Горизонтальные швы матов должны располагаться вразбжку.
  5. Данная конструкция разработана на основании типовых чертежей альбома серии 7-903-9-3 выпуск 1 института "Теплопроект".
  6. Толщина изоляции из минеральной ваты определена в соответствии с изменением к СНиП 2.04.14-88 Постановлением ГК РФ за №18-80 от 31.12.97г.

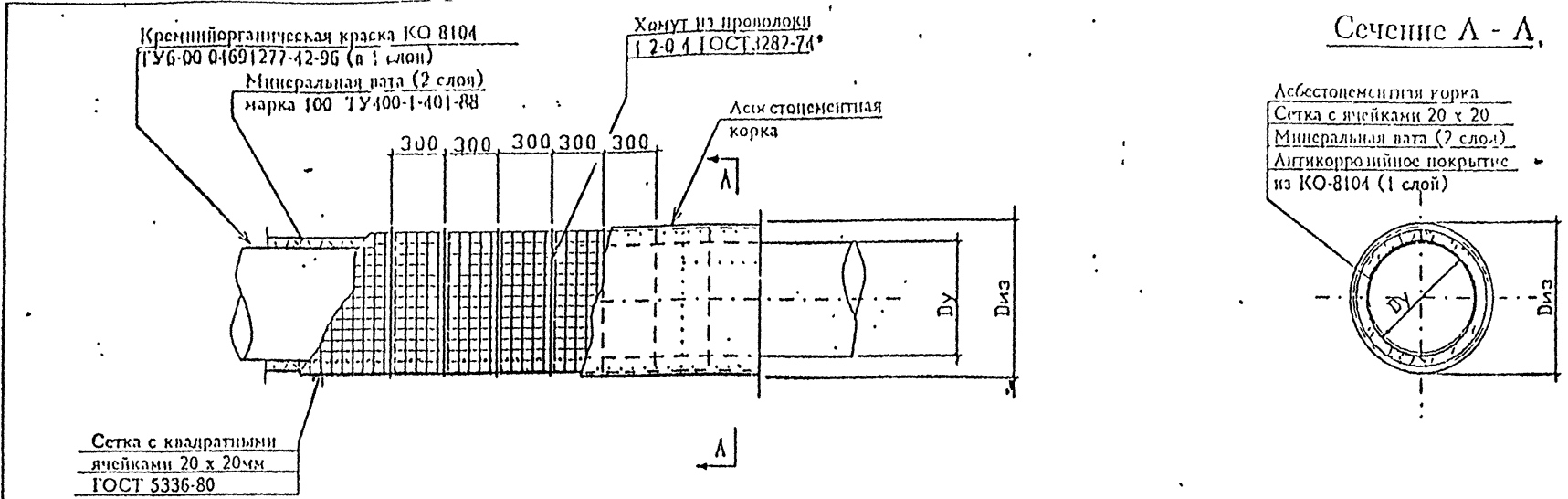
СОГЛАСОВАНО:  
"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"  
Филиал АО "МОСЭНЕРГО"  
Начальник ПТО

(Л.В. Новиков)

Изм.	№	Дата
1		
2		
3		
4		

ИЗМ. № 3	Юнусов		СКЗ 105-98-Т5	Конструкция изоляции трубопроводов Ду50 - 500мм минеральной ватой при надземной прокладке.	СЕТЬ	АРСТ	АРСТО
Зач. вкл.	Шевченко				РЧ	1	1
ГВП	Макаев				МОСНИЖПРОЕКТ		
исполн.	Мороз				мастерская №3		
исполн.	Сивяева						
и. контр.	Кирьяков						

10



Ведомость расхода материалов на 1 п.м. трубопровода

условный диаметр трубопроводов Ду	диаметр изолируемого трубопровода Ду	антикоррозийное покрытие внутренней поверхности труб кремнийорганической краской КО 8104 (в 1 слой) ТУ 6-00 04691277-42-96	минеральная вата марки 100 ТУ 400-1-401-88			холуты из проволоки 1204 ГОСТ 3282-74*		сетка с квадратными ячейками 20 x 20 мм ГОСТ 5336-80	толщина асбестоцементной корки	асбестоцементная корка
			толщина слоя	объем изоляции	кг	м <sup>2</sup>				
50	217	0.18	70	40+30	0.028	0.031	0.638	0.638	10	0.681
80	249	0.28	70	40+30	0.035	0.036	0.749	0.749	10	0.782
100	268	0.34	70	40+30	0.04	0.041	0.81	0.81	10	0.842
125	293	0.42	70	40+30	0.045	0.045	0.887	0.887	10	0.920
150	319	0.5	70	40+30	0.05	0.05	0.973	0.973	10	1.002
200	379	0.69	70	40+30	0.064	0.062	1.156	1.156	10	1.19
250	463	0.86	80	40+40	0.089	0.074	1.378	1.378	10	1.454
300	515	1.02	80	40+40	0.102	0.081	1.554	1.554	15	1.617
400	616	1.34	80	40+40	0.128	0.105	1.871	1.871	15	1.934
500	740	1.5	90	50+40	0.175	0.129	2.279	2.261	15	2.324

Примечания:

1. Антикоррозийное покрытие наружной поверхности труб выполнять кремнийорганической краской КО 8104 (в 1 слой) по ТУ 6 00 04691277-42-96 и инструкции Тепловых сетей ЭИ 9
2. Монтаж теплопроводов производить в соответствии с ТУ 1.08 001-5030483-97, ТУ 143-1414-86, СНиП 3 04 03-85, СНиП 2 03 11-85.
2. Теплопроводы Ду50 - 500мм изолируются матами из минеральной ваты марки 100 по ТУ 400-1-401-141-88 с покрытием слоем из асбестоцементной корки по металлической сетке из проволоки сечением 2 мм с ячейками 20 x 20мм ГОСТ 5336-80\*.
3. Горизонтальные швы матов должны располагаться вразбежку.
4. Данная конструкция разработана на основании типовых чертежей альбома серии 7-903-9-3 выпуск 1 института "Теплопроект".
5. Толщина изоляции из минеральной ваты определена в соответствии с изменением к СНиП 2.04.14-88 Постановлением ГК РФ за №18-80 от 31 12 97г.

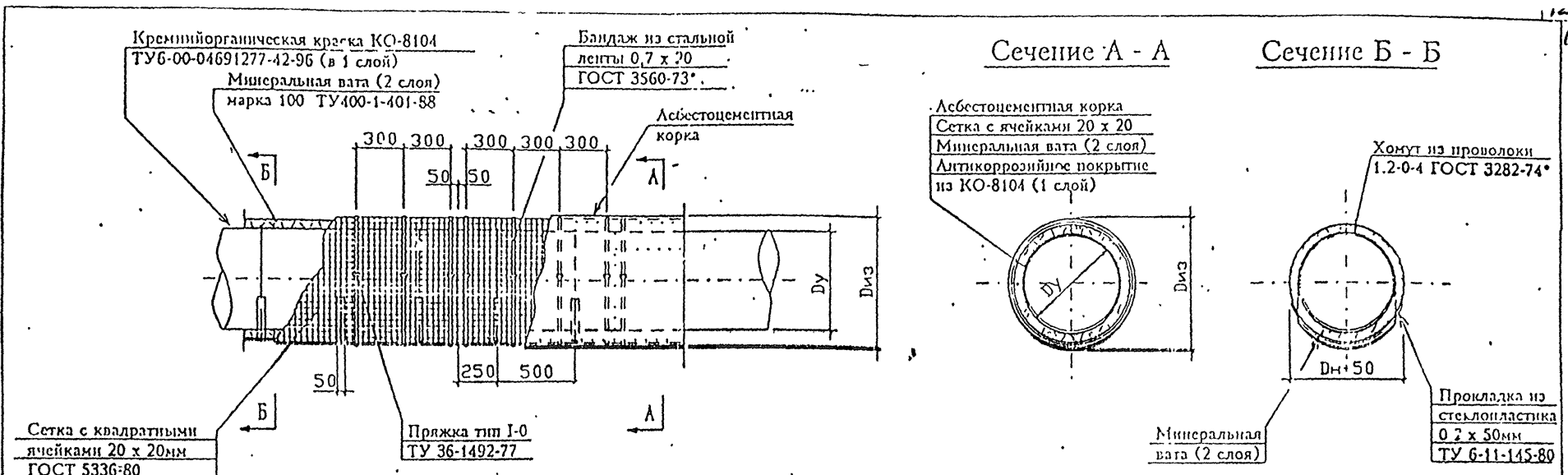
СОГЛАСОВАНО:

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"  
Филиал АО "МОСЭНЕРГО"  
Начальник ЦТО

*(Handwritten signature)*  
(А.В. Новиков)

Итого			
РЧ			
2011.01.28			
В-Ч			

СКЗ105-98-Т7			
п/ч	Холусов	<i>(Handwritten initials)</i>	Конструкция изоляции трубопроводов Ду50 - 500мм минеральной ватой для безопасных линий
зач.нач.	Шенченко		
ГНП	Макеев		
исполн.	Мороз		
исполн.	Сивцева		
п.контр.	Кирьяков		
СТАЖ	АКСТ	АКСТ	
РЧ	1	1	
МОСЭНЕРГО			мастерская №3



Примечания:

1. Антикоррозийное покрытие наружной поверхности труб выполнить кремнийорганической краской КО 8104 (в 1 слой) по ТУ6-00-04691277-42-96 и инструкции Тепловых сетей ЭИ-9.
2. Монтаж теплопроводов производить в соответствии с ТУ1338 001-5030483-97, ТУ143-1414-86, СНиП 3 04 03-85, СНиП 2 03 11-85.
2. Теплопроводы Ду600 - 1400мм изолируются матами из минеральной ваты марки 100 по ТУ 400-1-401-141-88 с покрывным слоем из асбестоцементной корки по металлической сетке из проволоки сечением 2 мм с ячейками 20 x 20мм ГОСТ 5336-80\*.
3. Горизонтальные швы матов должны располагаться вразбежку.
4. Данная конструкция разработана на основании типовых чертежей альбома серии 7-903-9-3 выпуск 1 института "Теплопроект".
5. Толщина изоляции из минеральной ваты определена в соответствии с изменением к СНиП2.01.14-88 Постановлением ГК РФ за №18-80 от 31.12.97г.

Ведомость расхода материалов на 1 п.м. трубопровода

условный диаметр трубопроводов Ду	диаметр внешнего трубопровода Ду	антикоррозийное покрытие наружной поверхности труб кремнийорганической краской КО 8104 (в 1 слой) ТУ6-00-04691277-42-96	минеральная вата марки 100 ТУ400-1-401-88			хомуты из проволоки 1,2-0-4 ГОСТ 3282-74*		сетка с квадратными ячейками 20 x 20мм ГОСТ 5336-80	толщина асбестоцементной корки	асбестоцементная корка
			толщина изоляции	толщина слоя	объем изоляции	кг	м <sup>2</sup>			
600	810	1.98	90	50+40	0.203	0.15	2.575	2.575	15	2.638
700	900	2.26	90	50+40	0.229	0.169	2.857	2.857	20	2.889
800	1000	2.58	90	50+40	0.257	0.189	3.168	3.168	20	3.266
900	1100	2.89	90	50+40	0.285	0.207	3.484	3.484	20	3.58
1000	1200	3.20	90	50+40	0.314	0.231	3.797	3.797	20	3.894
1200	1420	3.83	100	50+50	0.414	0.27	4.49	4.49	20	4.584
1400	1620	4.46	100	50+50	0.477	0.308	5.137	5.137	20	5.212

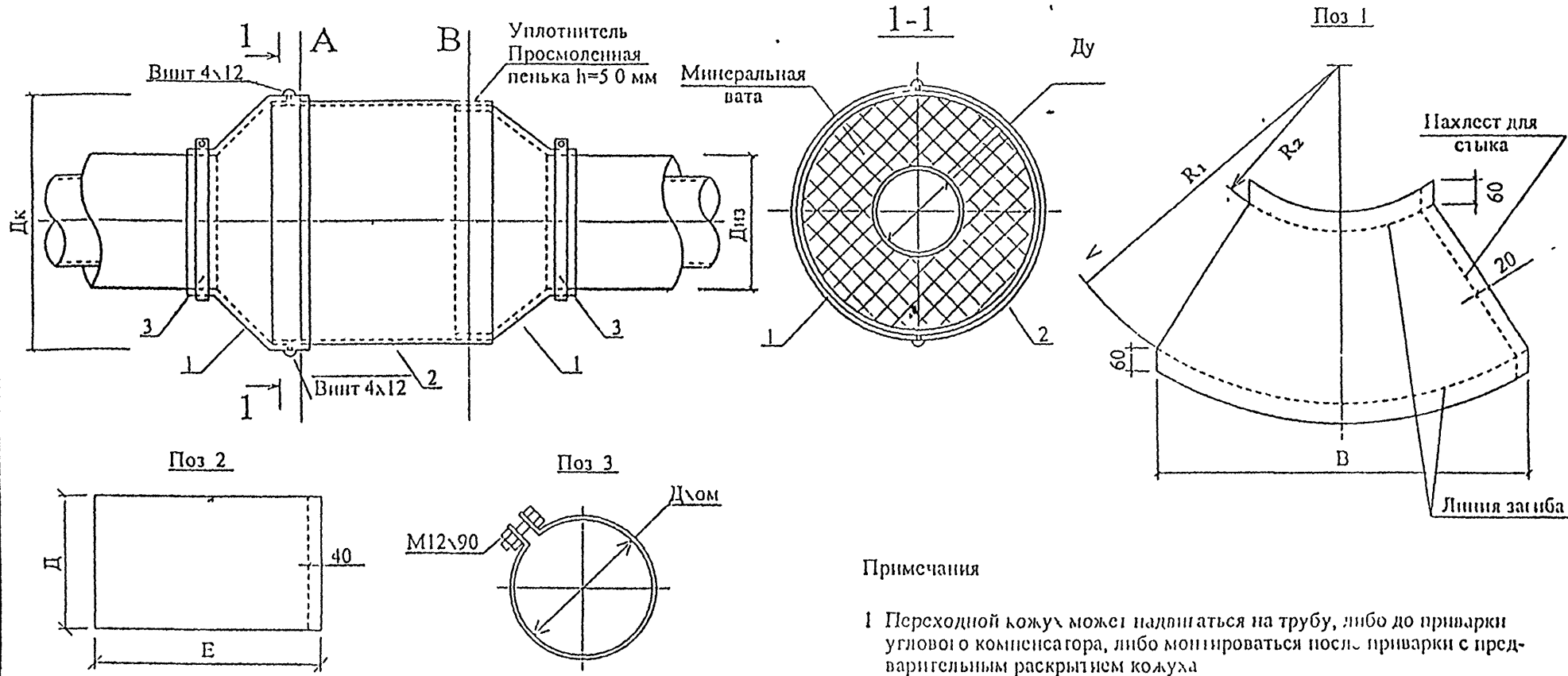
СОГЛАСОВАНО:

\*ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ\*  
Физиял АО "МОСЭНЕРГО"  
Начальник ППО

*(Л.В. Новиков)*

Проект №	
Ген	
Эксп.	
Инж.	

СКЗ105-98-Т8					
разр. №3	Юнусов	Конструкция изоляции трубопроводов Ду600 - 1400мм минеральной ватой для байпасных линий	стр. №2	лист	листов
зач. №3	Шевченко		Р 9	1	1
Ген	Малеев		МОСЭНЭПРОЕКТ		
исполн	Мороз		мастерская №3		
вспомог	Сиваева				
в. контр.	Кирьякова				



Примечания

- 1 Переходной кожух может надвигаться на трубу, либо до приварки углового компенсатора, либо монтироваться после приварки с предварительным раскрытием кожуха
- 2 Соединение листов кожуха в плоскости "А" осуществляется на винтах 4x12 через 30° по окружности
- 3 Соединение продольных швов цилиндра осуществляется винтами 4x12 через каждые 100 мм от плоскости "А".
- 4 Плоскость "А" в сторону неподвижной опоры  
Плоскость "В" в сторону угла поворота

Таблица размеров и расхода материалов

Размер в мм			Расход материалов на компенсатор												
Ду	Дио	Дк	Переходной кожух Поз 1			Кожух тора Поз 2		Хомут	Переходной кожух Поз 1		Кожух тора Поз 2		Хомут		Просмоленная пенька
			В	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	Д	Л		Дном	мп	кг	мп	кг	кг	
200	359	151	1050	471	691	754	1156	365	32	252	111	97	0.88	4.1	
250	413	207	1240	507	929	192	1637	470	3.6	235	111	113	0.98	4.6	
300	475	275	1410	1110	916	211	1816	140	1.1	316	1.69	132	1.10	5.2	
400	596	337	1781	1113	1150	1071	2332	600	1.1	512	2.50	197	1.32	6.5	
500	700	354	2055	1612	1351	1111	2722	705	9.8	770	3.12	215	1.52	7.6	
600	800	400	2371	1915	1511	1211	3193	805	11.8	1162	3.97	312	1.70	8.9	
700	900	400	2651	2105	1737	1231	3169	905	15.7	1210	1.30	335	1.90	9.7	
800	1020	420	3033	2391	1969	1362	3931	1025	19.8	1551	5.10	423	2.20	11.0	
900	1120	400	3115	2720	2162	1372	4161	1175	28.4	2762	5.90	465	2.30	12.5	
1000	1220	451	3551	2921	2355	1512	4725	1225	31.6	2187	7.10	550	2.50	13.1	
1200	1410	475	4221	3152	2750	1722	5651	1415	41.0	3151	9.70	765	2.92	15.4	

СК3105-98-19						
изуч м 3	Курцов	[Signature]	Изоляция угловых компенсаторов на горизонтальном участке теплопровода	сп. дт	лист	лист
зач м 4	Шевченко			РГ		
изн	Моловочкин			МОСИНЖПРОСК		
исполн	Шажиров			мастерская №3		
исполн и копир	Трапиков					

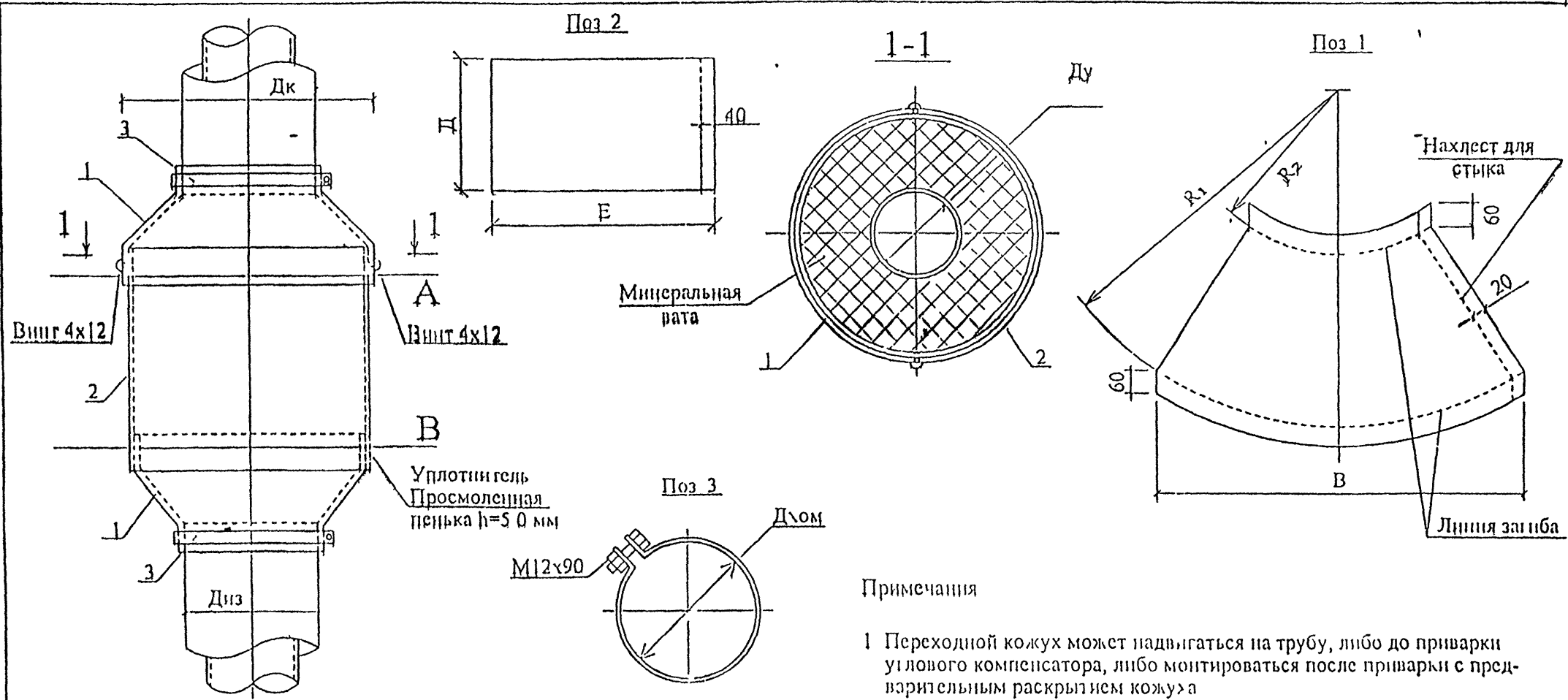


Таблица размеров и расхода материалов

Ду	Диз	Дк	Размеры в мм								Расход материалов из компенсатор									
			Переходной кожух Поз 1			Кожух компенсатора Поз 2		Хомут			Переходной кожух Поз 1		Кожух компенсатора Поз 2		Хомут		Винт 4x12	Просмоленая пенка		
			В	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	Д	I	Дхх	м	к	м	к	Ст. полоса 40x3	Болт с гайкой М12x90						
															м	к			м	к
200	359	151	1052	571	693	753	1156	365	32	252	111	87	0.98			4.1				
250	411	507	1216	979	121	872	1632	120	36	285	111	113	0.98			4.6				
300	475	575	1416	1110	910	911	1516	150	4	316	119	112	1.10			5.2				
400	596	732	1751	1413	1150	1073	2312	600	21	582	240	197	1.32			6.5				
500	700	554	2045	1619	1321	1112	2722	705	98	776	311	215	1.52			7.6				
600	800	1001	2373	1935	1511	1211	3193	805	118	1162	397	112	1.70	0.6	0.7	8.9				
700	900	1022	2651	2108	1337	1231	3169	905	152	1210	130	335	1.90			9.7				
800	1070	120	3033	2391	1969	1362	3931	1025	198	1551	510	123	2.20			11.0				
900	1170	1409	3315	2720	2162	1377	4161	1125	288	1262	540	465	2.30			12.5				
1000	1270	11	3553	2923	2355	1512	4795	1225	316	2192	710	580	2.50			13.4				
1200	1410	1788	4221	3152	2450	1722	5651	1415	410	3151	970	765	2.92			15.8				

Примечания

- 1 Переходной кожух может надвигаться на трубу, либо до приварки углового компенсатора, либо монтироваться после приварки с предварительным раскрытием кожуха
- 2 Соединение листов кожуха в плоскости "А" осуществляется на винтах 4x12 через 30° по окружности
- 3 Соединение продольных швов цилиндра осуществляется винтами 4x12 через каждые 100 мм от плоскости "А"
- 4 Плоскость "А" в сторону неподвижной опоры  
Плоскость "В" в сторону угла поворота

			СК3105-98 Г10			
изч м 3	Юнусов		Изоляция угловых компенсаторов на вертикальном участке теплопровода	страниц	лист	листов
зм пз 1	Шевченко			РП		
пн	Маловичкин			МОСНИЖПРОЕКТ мастерская №3		
исполн	Шакиров					
исполн	Цвистов					
и копир						

# Порядок и требования к производству работ на пересечении теплосети с существующими тепловыми сетями:

1. Альбом «Конструкции пересечения теплосети с тепловыми сетями» СКЗ105-98 выпуск 4 разработан с целью сокращения сроков согласования с эксплуатационными организациями, а также сокращения сроков проектирования, что соответствует распоряжению мэра г. Москвы от 01.09.98г. за №890-РМ «О сокращении сроков согласования и утверждения предпроектной и проектной документации».
2. Время, порядок и требования к производству работ в зоне строительства определяется заказчиком и строительной организацией при участии представителей эксплуатирующих организаций.
3. Вскрытие существующей теплосети производится после уточнения ее положения в натуре шурфованием вручную без применения механизмов в присутствии представителей эксплуатирующих организаций.
4. Место разрыва ограждается инвентарными щитами с установкой предупредительных плакатов и знаков.
5. При строительстве тепловых сетей обратить внимание на сохранность прилегающих частей конструкции существующего канала и дренажа и в случае их нарушения предусмотреть работы по их восстановлению.
6. В зимнее время:
  - 1) Отогрев грунта производить дымовыми газами под металлическими коробами.
  - 2) Обратную засыпку производить при расположении теплосети под проездами и при прокладке бесканальным способом - тальым песком с уплотнением до  $k=0,98$ , а при канальной прокладке в зеленой зоне - тальым грунтом.
7. Все строительные, монтажные и пускоприемные работы должны выполняться в соответствии с «Правилами организации, подготовки и производства земляных и строительных работ в городе Москве», СНИП 2.04.07-86\*, СНИП 3.05.03-85 «Тепловые сети» под техническим надзором представителя эксплуатирующих организаций.
8. При засылке до верха перекрытия устраиваемого пересечения менее 0.5 м предусматривать устройство утеплителя из керамзитобетона.
9. Чертежи настоящего альбома без привязки к конкретному случаю пересечения не действительны.
10. При пределе изгиба проектируемого трубопровода в вертикальной плоскости менее одного метра установка воздушников и спускников в соответствии со СНИП 2.04.07-86\* пункт 7.23 не требуется, в остальных случаях решается в рабочем проекте.

11. Типовые чертежи пересечения теплосети с тепловыми сетями канальной и бесканальной прокладки действительны только для участков естественной компенсации.
12. Все отступления от нормативных документов СНИП 2.04.07-86\* «Тепловые сети» при привязке чертежей к конкретному проекту, должны согласовываться с Управлением Московского Городского Округа «Гостехнадзор России», Госстроя РФ.
13. Технические условия на устройство пересечения проектируемой теплосети с существующими тепловыми сетями по чертежам данного альбома не требуются.
14. При несоответствии проектных и фактических отметок теплосети необходимо обращаться к автору проекта для корректировки чертежа с представлением фактических отметок.
15. Привязанные к конкретному проекту типовые чертежи, разработанные в данном альбоме, дополнительному согласованию не подлежат.

### ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист, «Порядок и требования к производству работ», при привязке к конкретному проекту, должен быть приложен вторым листом к чертежу конструкции пересечения теплосети с существующими тепловыми сетями.

### СОГЛАСОВАНО:

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"  
 Филиал АО "МОСЭНЕРГО"  
 Начальник ЦТО (А. В. Новиков)  
 Зам. нач службы технадзора (В. К. Смирнов)

Проект			
тип			
автор	И.И.И.		
лист	1		

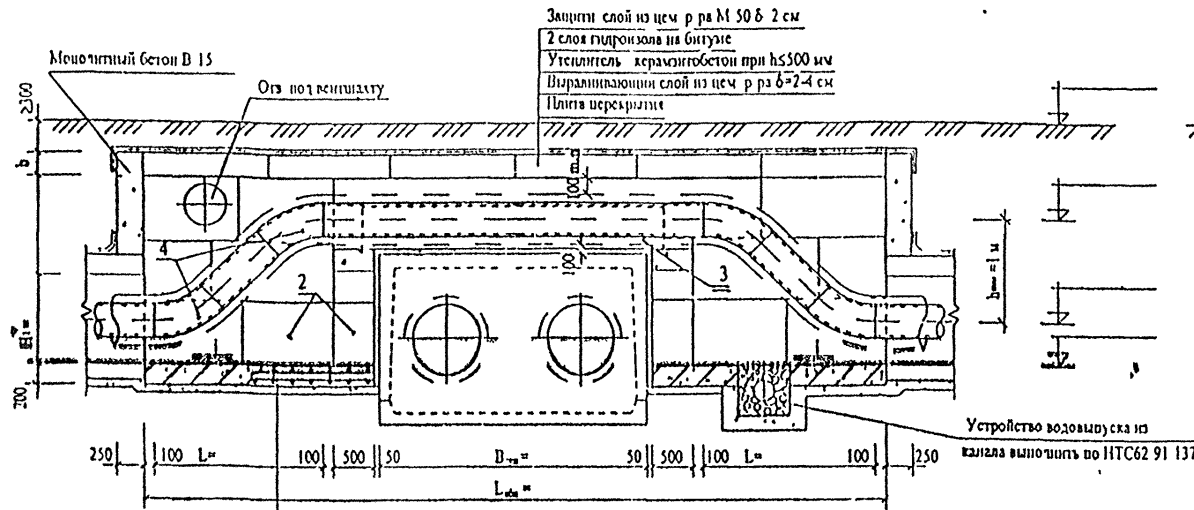
изч. и з.	Юнусов	
зам. изч.	Шевченко	
изм.	Маловицкий	
исполн.	Ростков	
исполн. и. контр.	Филиппова	

СКЗ105-98-Т11  
 Порядок и требования к производству работ на пересечении теплосети с существующими тепловыми сетями.

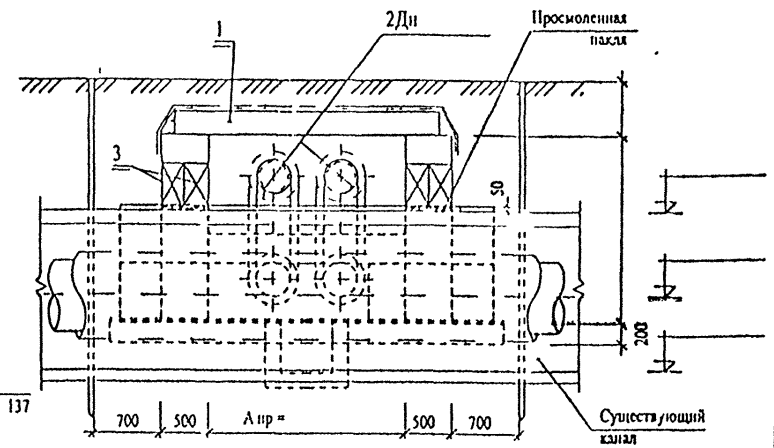
станд. р.ч.	лист	листов
	1	1
МОСНИЖПРОСЕКТИ мастерская №3		

Согласовано			
Исполнено			
Проверено			
Сдано в печать			
Лист	1		
Листов			

# Продольный разрез трассы теплосети



# Поперечный разрез трассы теплосети



## Примечания

1. Порядок и требования к производству работ на пересечение проектируемой теплосети с существующей теплосетью смотри лист СКЗ 105-98-Т11
2. Устройство дренажа, водовыпуска из дренажа в дренажные колодцы, водовыпуски в существующую дождевую канализацию смотри рабочий проект.
3. При засыпке над плитой перекрытия < 0.5 м необходимо устройство утеплителя толщиной 12-15см.
4. Размеры на чертеже даны в мм, отметки в м.
5. Ведомость объемов работ заполняется при привязке к рабочему проекту.

## Ведомость объемов работ

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Плиты перекрытия	шт		код 585321
2	Бетонные блоки ФБС 24 5 6-Т / 12 5 6-Т	шт		код 574611
	ФБС 9 5 6-Т / 12 5 3-Т	шт		код 574611
3	Балки КБ- ДБ-	шт		код 589321
4	Отводы 45° (30°)	шт	8	ал б 4 903 10 в 1
5	Бетонная подготовка h=100 мм	м <sup>2</sup> / м <sup>3</sup>	/	бетон В-7,5
6	Монолитное и бетонное днище δ=200	Бетон В-15 Ар - ра кл А-III Ø12	м <sup>3</sup> м	бетон В-15 ГОСТ 5781-82
7	Монолитные бет стены	м <sup>3</sup>		бетон В-15
8	Прямая с решеткой и фильтром из щебня	шт / м	1 / 14,2	Ø12 А III
9	Вентилята	шт		НТС 62-91-102
10	Шла из цементного р-ра	м <sup>3</sup>		цем р-р М-50
11	Щебень строительный	м <sup>3</sup>		ГОСТ 10260-82
12	Утеплительный слой перекрытия δ 12-15см	м <sup>2</sup> / м <sup>3</sup>	/	Керамзитобетон М 20
13	Оклеечная гидроизоляция перекрытия в 2 слоя	м <sup>2</sup>		гидроизол на битуме
14	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м <sup>2</sup> / м <sup>3</sup>		цем р-р М-50
15	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>		БН-50/50
16	Просмоленная пакля	кг	20	

СОГЛАСОВАНО.

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"  
Филиал АО "МОСЭНЕРГО"

Начальник ППО (А В Новиков)  
Зам нач службы технадзора (В К Смирнов)

Привязки			
ГМП			
Эксп. инж.			
ИВВ Н			

СКЗ 105-98-Т12		Конструкция к штальной прокладке теплосети над существующим каналом с изменением отметок проектируемых теплопроводов			этаж	лист	листов
реч в з	Южсов						
224 лнз	Шевченко						
ГМП	Маловицкий						
р/д пр	Филиппова						
рсполн	Филиппова						
и контр	Маловицкий						

МОСЭНЖПРОЕКТ  
мастерская №3



№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр. канал 1160x850	Пр. канал 1160x850	Пр. канал 1160x850	Пр. канал 1160x850	Пр. канал 1160x850	Пр. канал 1460x850
				Сущ. канал 1090x715	Сущ. канал 1090x715	Сущ. канал 1170x865	Сущ. канал 1170x865	Сущ. канал 210x1135	Сущ. канал 210x1135
				Кол по при h<1.0м	Кол по при h<0.5м	Кол по при h<1.0м	Кол по при h<0.5м	Кол по при h<1.0м	Кол по при h<0.5м
1	Плита перекрытия ВП	шт	код 585321	ВП1166 / 9	ВП1166 / 7	ВП1166 / 9	ВП1166 / 8	ВП1166 / 10	ВП1166 / 9
2	Бетонные блоки ФБС 2456 т / ФБС 1256 т	шт	код 574611	2 / 12	2 / -	2 / 12	2 / -	2 / 12	2 / -
				ФБС 956 т / ФБС 1253 т	- / 4	8 / -	- / 4	8 / -	- / 4
3	Батки КБ	шт	код 589321	КБ 21 / 4	КБ 21 / 4	КБ 21 / 4	КБ 21 / 4	КБ 25 / 4	КБ 25 / 4
4	Отвод 45°	шт	алб 6 4 903 10 в 1	8	8	8	8	8	8
5	Бетонная подготовка h=100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	бетон В 7.5	81 / 0.8	60 / 0.6	100 / 1.0	62 / 0.6	88 / 0.9	63 / 0.6
6	Монолитное и бетонное днище δ=200мм	м <sup>3</sup>	бетон В 15 ар ра Ф12 А III	1.52	1.0	1.7	1.1	1.9	1.4
				ГОСТ 5781 82	112.0	96.0	151.3	101.3	163.0
7	Монолитные бетонные стены	м <sup>3</sup>	бетон В 15	0.93	0.7	0.7	0.7	0.9	0.9
8	Прямая с решеткой и фильтром из щебня	шт/кг	Ф12 А III	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 112	1 / 142
9	Песчаник	шт	ИТС 62-91 103	1	1	1	1	1	1
10	Шлаки из цементного раствора	м <sup>3</sup>	печ р р М 50	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
11	Щебень строительный	м <sup>3</sup>	ГОСТ 10260 82	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12	Утеплительный слой перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	керамзитобетон М 25	131 / 1.8	88 / 1.2	131 / 1.8	101 / 1.4	149 / 2.0	126 / 1.7
13	Охлаждающая гидроизоляция перекрытия	м <sup>2</sup>	2 сл гидроиз на бит	21.0	18.0	22.0	19.0	21.0	21.5
14	Экструдированный и вспененный пенополиуретан	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	печ р р М 50	131 / 0.7	88 / 0.11	131 / 0.7	101 / 0.5	119 / 0.7	126 / 0.6
15	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>	БИ 50/50	29.0	18.0	27.0	18.0	27.3	20.2
16	Проемленная плита	м		20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр. канал 1160x850	Пр. канал 1160x850	Пр. канал 1160x850	Пр. канал 1460x850	Пр. канал 200x1090	Пр. канал 200x1090
				Сущ. канал 2620x1355	Сущ. канал 2620x1355	Сущ. канал 3000x1610	Сущ. канал 3060x1610	Сущ. канал 10x715	Сущ. канал 10x715
				Кол по при h<1.0м	Кол по при h<0.5м	Кол по при h<1.0м	Кол по при h<0.5м	Кол по при h<1.0м	Кол по при h<0.5м
1	Плита перекрытия ВП	шт	код 585321	ВП1166 / 11	ВП1166 / 10	ВП1166 / 12	ВП1166 / 10	ВП1226 / 10	ВП1226 / 8
2	Бетонные блоки ФБС 2456 т / ФБС 1256 т	шт	код 574611	2 / 12	2 / -	2 / 12	2 / -	2 / 14	2 / 12
				ФБС 956 т / ФБС 1253 т	- / 4	8 / -	- / 4	8 / -	- / 10
3	Батки КБ	шт	код 589321	КБ 30 / 4	КБ 30 / 4	КБ 39 / 2	КБ 39 / 2	КБ 21 / 1	КБ 21 / 4
4	Отвод 45°	шт	алб 6 1 903 10 в 1	8	8	8	8	8	8
5	Бетонная подготовка h=100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	бетон В 7.5	87 / 0.9	67 / 0.7	86 / 0.9	62 / 0.6	130 / 1.3	104 / 1.0
6	Монолитное и бетонное днище δ=200мм	м <sup>3</sup>	бетон В 15 ар ра Ф12 А III	2.0	1.8	2.0	1.4	2.7	2.3
				ГОСТ 5781 82	163.4	122.5	163.1	111.0	253.0
7	Монолитные бетонные стены	м <sup>3</sup>	бетон В 15	0.9	0.7	0.9	0.7	1.1	1.1
8	Прямая с решеткой и фильтром из щебня	шт/кг	Ф12 А III	1 / 142	1 / 142	1 / 112	1 / 112	1 / 142	1 / 112
9	Песчаник	шт	ИТС 62-91 103	1	1	1	1	1	1
10	Шлаки из цементного раствора	м <sup>3</sup>	печ р р М 50	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
11	Щебень строительный	м <sup>3</sup>	ГОСТ 10260 82	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12	Утеплительный слой перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	керамзитобетон М 25	161 / 2.2	138 / 1.9	171 / 2.3	148 / 2.0	171 / 2.3	140 / 1.9
13	Охлаждающая гидроизоляция перекрытия	м <sup>2</sup>	2 сл гидроиз на бит	26.0	23.0	28.0	25.0	27.0	23.0
14	Экструдированный и вспененный пенополиуретан	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	печ р р М 50	161 / 0.8	138 / 0.7	171 / 0.9	148 / 0.7	171 / 0.9	140 / 0.7
15	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>	БИ 50/50	29.0	22.0	30.0	22.0	36.0	32.0
16	Проемленная плита	м		20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0

Примечание:

Таблицы отражают расход материалов на устройство пересечений каналов теплосети, выполняемых по чертежу лист Т12

нач м.з.	Юнусов		СКЗ105-98-Т13	Расход материалов на конструктивно-контрактную прокладку и монтаж существующим каналам с изменением отметок прокладки теплотрасс	с.л.ч. 4	лист	лист
з.м. нач	Шевченко				р.ч.	1	6
инж	Милошневский				МОСНИЖПРОСК		
рук.пр.	Филиппова						
исполн.	Филиппова						
п.контр.	Милошневский						

№ поз.	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр. канал 2090x1080	Пр. канал 2090x1080	Пр. канал 2090x1080	Пр. канал 2090x1080	Пр. канал 2090x1080	Пр. канал 2090x1080
				Сущ. канал 1470x865	Сущ. канал 1470x865	Сущ. канал 2100x1135	Сущ. канал 2100x1135	Сущ. канал 2620x1355	Сущ. канал 2620x1355
				Кол-во при h<1.0м	Кол-во при h<0.5м	Кол-во при h<1.0м	Кол-во при h<0.5м	Кол-во при h<1.0м	Кол-во при h<0.5м
1.	Плиты перекрытия ВП	шт	код 585321	ВП22-6 / 10	ВП22-6 / 8	ВП22-6 / 12	ВП22-6 / 10	ВП22-6 / 12	ВП22-6 / 10
2	Бетонные блоки ФБС 24.5.6.-т / ФБС 12.5.6.-т	шт	код 574611	2 / 14	2 / 2	2 / 14	2 / 2	2 / 14	2 / 2
	ФБС 9.5.6.-т / ФБС 12.5.3.-т	шт	код 574611	- / 10	12 / 4	- / 10	12 / 4	- / 10	12 / 4
3	Балки КБ	шт	код 589321	КБ-21 / 4	КБ-21 / 4	КБ-25 / 4	КБ-25 / 4	КБ-30 / 4	КБ-30 / 4
4	Отводы 45°	шт	альб. 4.903.10 в.1	8	8	8	8	8	8
5	Бетонная подготовка h=100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	бетон В-7.5	15.6 / 1.6	12.0 / 1.2	17.5 / 1.8	12.0 / 1.2	14.6 / 1.5	11.4 / 1.1
6	Монолитное ж.бетонное днище δ=200мм	Бетон В-15	бетон В-15	2.6	2.0	2.9	2.3	2.9	2.2
		ар-ра Ф12 А-III	ГОСТ 5781-82	232.0	217.0	283.0	223.0	260.0	200.0
7	Монолитные бетонные стены	м <sup>3</sup>	бетон В-15	1.1	1.1	1.3	1.2	1.1	1.1
8	Прямая с решеткой и фильтром из щебня	шт / кг	Ф12 А-III	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2
9	Вентшахта	шт	НТС 62-91-103	1	1	1	1	1	1
10	Швы из цементного раствора	м <sup>3</sup>	цем. р.р. М-50	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
11	Щебень строительный	м <sup>3</sup>	ГОСТ 10260-82	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12	Утеплительный слой перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	керамзитобетон М-25	18.0 / 2.4	15.0 / 2.0	20.9 / 2.8	17.4 / 2.3	21.3 / 2.9	18.3 / 2.5
13	Окрасочная гидроизоляция перекрытия	м <sup>2</sup>	2 сл. гидроиз. на бит.	28.0	24.0	32.0	27.0	37.2	30.0
14	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	цем. р.р. М-50	18.0 / 0.9	15.0 / 0.8	20.9 / 1.0	17.4 / 0.9	21.3 / 1.1	18.3 / 0.9
15	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>	БН 50/50	36.0	31.0	38.0	33.0	40.0	35.0
16	Просмоленная пакля	кг		20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0

№ поз.	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр. канал 2090x1080	Пр. канал 2090x1080	Пр. канал 2090x1080	Пр. канал 2090x1080	Пр. канал 2610x1360	Пр. канал 2610x1360
				Сущ. канал 3060x1640	Сущ. канал 3060x1640	Сущ. канал 3510x1880	Сущ. канал 3510x1880	Сущ. канал 1470x865	Сущ. канал 1470x865
				Кол-во при h<1.0м	Кол-во при h<0.5м	Кол-во при h<1.0м	Кол-во при h<0.5м	Кол-во при h<1.0м	Кол-во при h<0.5м
1.	Плиты перекрытия ВП	шт	код 585321	ВП22-6 / 12	ВП22-6 / 12	ВП22-6 / 14	ВП22-6 / 12	ВП28-12 / 5	ВП28-12 / 4
2	Бетонные блоки ФБС 24.5.6.-т / ФБС 12.5.6.-т	шт	код 574611	2 / 14	2 / 2	2 / 14	2 / 2	4 / 8	2 / 10
	ФБС 9.5.6.-т / ФБС 12.5.3.-т	шт	код 574611	- / 10	12 / 4	- / 10	12 / 4	20 / 4	- / 8
3	Балки КБ	шт	код 589321	КБ-39 / 2	КБ-39 / 2	КБ-44 / 2	КБ-44 / 2	КБ-21 / 4	КБ-21 / 4
4	Отводы 45°	шт	альб. 4.903.10 в.1	8	8	8	8	8	8
5	Бетонная подготовка h=100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	бетон В-7.5	16.2 / 1.6	14.7 / 1.5	15.6 / 1.6	12.0 / 1.2	17.3 / 1.7	13.5 / 1.4
6	Монолитное ж.бетонное днище δ=200мм	Бетон В-15	бетон В-15	2.9	2.8	3.0	2.2	3.5	2.4
		ар-ра Ф12 А-III	ГОСТ 5781-82	260.0	254.0	272.0	200.0	281.0	217.4
7	Монолитные бетонные стены	м <sup>3</sup>	бетон В-15	1.3	1.3	1.1	1.1	1.3	1.3
8	Прямая с решеткой и фильтром из щебня	шт / кг	Ф12 А-III	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2
9	Вентшахта	шт	НТС 62-91-103	1	1	1	1	1	1
10	Швы из цементного раствора	м <sup>3</sup>	цем. р.р. М-50	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
11	Щебень строительный	м <sup>3</sup>	ГОСТ 10260-82	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12	Утеплительный слой перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	керамзитобетон М-25	22.6 / 3.1	21.0 / 2.8	24.4 / 3.3	21.0 / 2.8	21.5 / 2.9	18.1 / 2.4
13	Окрасочная гидроизоляция перекрытия	м <sup>2</sup>	2 сл. гидроиз. на бит.	34.0	32.0	37.0	32.0	32.0	28.0
14	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	цем. р.р. М-50	22.6 / 1.1	21.0 / 1.1	24.4 / 1.2	21.0 / 1.1	21.5 / 1.1	18.1 / 0.9
15	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>	БН 50/50	42.0	37.0	45.0	40.0	48.0	43.0
16	Просмоленная пакля	кг		20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0

Примечание:

Таблицы отражают расход материалов на устройство пересеченный каналов теплосети, выполняемых по чертежу лист Т12

нач. м.з.	Юнусов	
зам. нач.	Шваченко	
инж.	Маловицкий	
рук.гр.	Филиппова	
исполн.	Филиппова	
п. копир.	Маловицкий	

СК3105-98-Т13

Расход материалов на конструкцию канальной прокладки над существующим каналом с изменением отметок проектируемых теплопроводов

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.Ч.	2	6
МОСНИИЖПРОЕКТ		
мастерская №3		

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр канал 2610x1360	Пр канал 2610x1360	Пр канал 2610x1360	Пр канал 2610x1360	Пр канал 2610x1360	Пр канал 2610x1360
				Сум канал 2100x1135	Сум канал 2100x1135	Сум канал 2620x1355	Сум канал 2620x1355	Сум канал 300x1640	Сум канал 300x1640
				Кол во при h<1 0м	Кол во при h<0 5м	Кол во при h<1 0м	Кол во при h<0 5м	Кол во при l<1 0м	Кол во при h<0 5м
1	Плиты перекрытия ВП	шт	код 585321	ВП128 12 / 6	ВП128 12 / 5	ВП128 12 / 6	ВП128 12 / 5	ВП128 12 / 6	ВП128 12 / 6
2	Бетонные блоки ФБС 24 56 т / ФБС 12 56 т	шт	код 571611	4 / 8	2 / 10	4 / 8	2 / 10	4 / 8	2 / 8
		шт	код 574611	20 / 4	- / 8	20 / 6	- / 10	20 / 8	12 / 8
3	Блоки КБ	шт	код 589321	КБ 25 / 4	КБ 25 / 4	КБ 30 / 4	КБ 30 / 4	ДБ 39 / 2	ДБ 39 / 2
4	Отводы 45°	шт	ал б 4 903 10 в 1	8	8	8	8	8	8
5	Бетонная подготовка h=100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	бетон В 7.5	173 / 17	130 / 13	163 / 16	127 / 13	156 / 16	140 / 14
6	Монолитное к бетонное днище δ=200мм	м <sup>3</sup>	бетон В 15	31	23	30	21	28	25
		кг	ГОСТ 5781 82 ар рз Ф12 А III	2810	2110	2660	2110	2540	2240
7	Монолитные бетонные стены	м <sup>3</sup>	бетон В 15	20	16	20	16	20	16
8	Прямая с решеткой и финиш трот из щебня	шт/кг	Ф12 А III	1 / 112	1 / 142	1 / 112	1 / 112	1 / 112	1 / 142
9	Песчаник	шт	ПГС 62.91-103	1	1	1	1	1	1
10	Штк из цементного раствора	м <sup>3</sup>	цемент р р М-50	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
11	Щебень строительный	м <sup>3</sup>	ГОСТ 10260 82	10	10	10	10	10	10
12	Утеплительный слой перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	керамзитобетон М 25	215 / 33	204 / 28	251 / 34	220 / 30	262 / 35	245 / 33
13	Окрасочный гидроизоляционный слой перекрытия	м <sup>2</sup>	2 сл гидроиз на бит	360	200	210	190	380	360
14	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	цемент р р М 50	215 / 12	204 / 10	251 / 13	220 / 11	262 / 13	215 / 12
15	Обработка стен горячим битумом эл 2 раз	м <sup>2</sup>	БИ 50/50	250	160	300	200	320	220
16	Проектирование плана	м		200	200	200	200	200	200

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр канал 2610x1360	Пр канал 2610x1360	Пр канал 2610x1360	Пр канал 610x1360	Пр канал 300x1670	Пр канал 300x1670
				Сум канал 3510x1890	Сум канал 3510x1890	Сум канал 3940x2125	Сум канал 3530x2125	Сум канал 1471x865	Сум канал 1471x865
				Кол во при h<1 0м	Кол во при h<0 5м	Кол во при h<1 0м	Кол во при h<0 5м	Кол во при l 1 0м	Кол во при h<0 5м
1	Плиты перекрытия ВП	шт	код 585321	ВП128 12 / 7	ВП128 12 / 6	ВП128 12 / 7	ВП128 12 / 6		ВП131 12 / 5
2	Бетонные блоки ФБС 24 56 т / ФБС 12 56 т	шт	код 571611	4 / 8	2 / 11	4 / 8	2 / 12		- / 8
		шт	код 574611	20 / 8	- / 4	20 / -	- / 4		8 / 6
3	Блоки КБ	шт	код 589321	ДБ 39 / 2	ДБ 39 / 2	ДБ-41 / 2	ДБ-44 / 2		КБ 21 / 4
4	Отводы 45° / Отводы 30°	шт	ал б 4 903 10 в 1	8 / -	8 / -	8 / -	8 / -		- / 8
5	Бетонная подготовка h=100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	бетон В 7.5	190 / 19	130 / 13	170 / 17	130 / 13		176 / 18
6	Монолитное к бетонное днище δ 200мм	м <sup>3</sup>	бетон В 15	29	24	31	23		34
		кг	ГОСТ 5781 82 ар рз Ф12 А III	2800	2180	2660	2110		2900
7	Монолитные бетонные стены	м <sup>3</sup>	бетон В 15	20	16	20	16		14
8	Прямая с решеткой и финиш трот из щебня	шт/кг	Ф12 А III	1 / 142	1 / 142	1 / 112	1 / 112		1 / 142
9	Песчаник	шт	ПГС 62.91-103	1	1	1	1		1
10	Штк из цементного раствора	м <sup>3</sup>	цемент р р М-50	0.3	0.3	0.3	0.3		0.3
11	Щебень строительный	м <sup>3</sup>	ГОСТ 10260 82	10	10	10	10		10
12	Утеплительный слой перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	керамзитобетон М 25	286 / 39	250 / 34	300 / 41	266 / 36		235 / 32
13	Окрасочный гидроизоляционный слой перекрытия	м <sup>2</sup>	2 сл гидроиз на бит	420	370	430	390		350
14	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	цемент р р М 50	286 / 14	250 / 125	300 / 15	266 / 13		235 / 12
15	Обработка стен горячим битумом эл 2 раз	м <sup>2</sup>	БИ 50/50	310	220	350	210		360
16	Проектирование плана	м		200	200	200	200		200

Примечание:

Таблицы отражают расход материалов на устройство пересечений каналов теплосети, выполняемых по чертежу лист Т12

нач м.э.	Юнусов	
з.м.нач.	Шваченко	
инж.	Моловничий	
руч.пр.	Филиппова	
исполн.	Филиппова	
п.контр.	Моловничий	

СК3105-98-Т13

Расход материалов на конструктивно каналной прокладки и др существующим каналом с указанием отметок проектируемых трубопроводов

лист	лист	лист
р.ч	3	6
МОСИНЖПРОСКТ		
мастерская №3		

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр канал 3000x1670	Пр канал 300 670	Пр канал 3000x1670	Пр канал 3000x1670	Пр канал 3000 670	Пр канал 3000x1670
				Сущ канал 2100x1135	Сущ канал 2100x1135	Сущ канал 2620x1355	Сущ канал 2620x1355	Сущ канал 3080 1640	Сущ канал 3080x1640
				Кол во при h<1 0м	Кол во при h<0 5м	Кол во при h<1 0м	Кол во при h<0 5м	Кол во при h<1 0 м	Кол во при h<0 5м
1	Плиты перекрытия ВП	шт	код 585321	ВП31 12 / 6	ВП31 12 / 6	ВП31 12 / 7	ВП31 12 / 6	ВП31 12 / 7	ВП31 12 / 6
2	Бетонные блоки ФБС 24 56 т / ФБС 12 56 т	шт	код 574611	2 / 14	/ 8	2 / 14	/ 8	2 / 12	/ 8
		шт	код 574611	12 / 12	8 / 6	12 / 14	8 / 6	12 / 11	8 / 6
3	Блоки КБ	шт	код 589321	КБ 25 / 4	КБ 25 / 4	КБ 30 / 4	КБ 30 / 4	ДБ 39 / 2	ДБ 39 / 2
4	Отводы 45° / Отводы 30°	шт	впб 4 903 10 в 1	8 / -	/ 8	8 /	/ 8	8 /	- / 8
5	Бетонная подготовка h=100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	бетон В 7.5	20.4 / 2.0	19.2 / 1.9	22.0 / 2.2	17.1 / 1.7	20.4 / 2.0	17.7 / 1.8
6	Монолитное ж бетонное днище δ=200мм	м <sup>3</sup>	бетон В 15	7.9	3.6	4.1	3.2	3.8	3.2
		кг	ГОСТ 5781 82	337.0	317.2	358.0	277.0	337.4	277.0
7	Монолитные бетонные стены	м <sup>3</sup>	бетон В 15	7.8	1.4	2.8	1.4	2.8	1.4
8	Прямой с решеткой и фильтром из щебня	шт/кг	Ф12 А III	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2
9	Вентшахта	шт	НТС 62 91 103	1	1	1	1	1	1
10	Шляк из цементного раствора	м <sup>3</sup>	цемент р р М 50	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
11	Щебень строительный	м <sup>3</sup>	ГОСТ 10260 82	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12	Утеплитель из минеральной ваты	м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	керамзитобетон М 25	28.5 / 3.8	27.4 / 3.7	32.0 / 4.3	27.4 / 3.7	32.1 / 4.3	29.4 / 4.0
13	Окраска гидроизоляции перекрытия	м <sup>2</sup>	2 сл гидроиз на бит	40.0	36.0	45.0	36.0	45.0	42.0
14	Уширение и выравнивающий слои перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	цемент р р М 50	28.5 / 1.4	27.4 / 1.4	32.0 / 1.6	27.4 / 1.4	32.1 / 1.6	29.4 / 1.5
15	Обмазка стен горячим битумом в 2 раза	м <sup>2</sup>	БН 50/50	45	33.0	50.0	33.0	50.0	35.0
16	Промоляющая пакля	кг		20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр канал 3000x1670	Пр канал 3000x1670	Пр канал 3000x1670	Пр канал 3000x1670	Пр канал 3000 70	Пр канал 3000x1670
				Сущ канал 3510x1880	Сущ канал 3510x1880	Сущ канал 3980x2125	Сущ канал 3980x2125	Сущ канал 600 10	Сущ канал 4600 2510
				Кол во при h<1 0м	Кол во при h<0 5м	Кол во при h<1 0м	Кол во при h<0 5м	Кол во при h<1 0м	Кол во при h<0 5м
1	Плиты перекрытия ВП	шт	код 585321	ВП31 12 / 7	ВП31 12 / 7	ВП31 12 / 8	ВП31 12 / 7	ВП31 12 / 8	ВП31 12 / 8
2	Бетонные блоки ФБС 24 56 т / ФБС 12 56 т	шт	код 574611	2 / 14	/ 8	2 / 14	/ 8	2 / 11	/ 8
		шт	код 574611	12 / 12	8 / 6	12 / 12	8 / 6	12 / 12	8 / 6
3	Блоки КБ	шт	код 589321	ДБ 39 / 2	ДБ 39 / 2	ДБ-44 / 2	ДБ-44 / 2	ВП55 6 / 2	ВП55 6 / 2
4	Отводы 45° / Отводы 30°	шт	впб 4 903 10 в 1	8 /	/ 8	8 /	/ 8	8 /	/ 8
5	Бетонная подготовка h=100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	бетон В 7.5	20.4 / 2.0	18.4 / 1.8	21.3 / 2.1	17.6 / 1.8	20.4 / 2.0	19.0 / 1.9
6	Монолитное ж бетонное днище δ=200мм	м <sup>3</sup>	бетон В 15	3.7	3.4	3.9	3.2	3.7	3.4
		кг	ГОСТ 5781 82	337.5	301.0	323.0	290.0	337.5	301.0
7	Монолитные бетонные стены	м <sup>3</sup>	бетон В 15	2.8	1.4	2.8	1.4	2.8	1.4
8	Прямой с решеткой и фильтром из щебня	шт/кг	Ф12 А III	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 11.2	1 / 14.2	1 / 1.2	1 / 14.2
9	Вентшахта	шт	НТС 62 91 103	1	1	1	1	1	1
10	Шляк из цементного раствора	м <sup>3</sup>	цемент р р М 50	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
11	Щебень строительный	м <sup>3</sup>	ГОСТ 10260 82	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12	Утеплитель из минеральной ваты	м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	керамзитобетон М 25	34.0 / 4.6	32.0 / 4.3	36.5 / 5.0	33.0 / 4.5	38.0 / 5.1	36.5 / 4.9
13	Окраска гидроизоляции перекрытия	м <sup>2</sup>	2 сл гидроиз на бит	48.0	45.0	51.0	46.5	53.0	51.0
14	Уширение и выравнивающий слои перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	цемент р р М 50	34.0 / 1.7	32.0 / 1.6	36.5 / 1.8	33.0 / 1.7	38.0 / 1.9	36.5 / 1.8
15	Обмазка стен горячим битумом в 2 раза	м <sup>2</sup>	БН 50/50	50.0	35.0	51.0	50.0	55.0	39.0
16	Промоляющая пакля	кг		20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0

Примечание:

Таблицы отражают расход материалов на устройство пересечений каналов теплосети, выполняемых по чертежу лист Т12

изуч м	Юнусов
зач м	Исвченко
гип	Мухомин
рук пр	Филиппова
исполн	Филиппова
п конпр	Мухомин

СК3105-98 113

Расход мат, и работ на конструктивно-контрактную прокладку под существующим каналом с нанесением отметок проектируемых теплопроводов

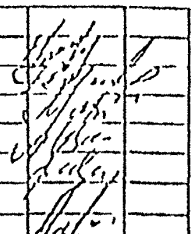
стр	лист	листов
р/ч	4	6
МОСНИЖПРОСК		
мастерская №3		

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечание	Пр канал 3450x1950	Пр канал 3150x1950	Пр канал 3150x1950	Пр канал 3150x1950	Пр канал 3150x1950	Пр канал 3450x1950
				Сущ канал 2100x1135	Сущ канал 2100x1135	Сущ канал 2620x1355	Сущ канал 2620x1355	Сущ канал 3070x1640	Сущ канал 3070x1610
				Кол по при h<1.0м	Кол по при h<0.5м	Кол по при h<1.0м	Кол по при h<0.5м	Кол по при h<1.0м	Кол по при h<0.5м
1	Плиты перекрытия ВП	шт	код 585321	ВП137 12 / 6	ВП137 12 / 5	ВП137 12 / 7	ВП137 12 / 6	ВП137 12 / 7	ВП137 12 / 6
2	Бетонные блоки ФБС 2456 т / ФБС 1256 т	шт	код 571611	4 / 16	4 / 12	4 / 16	4 / 12	4 / 16	4 / 12
		шт	код 574611	16 / 8	12 / -	16 / 8	12 / -	16 / 8	12 / -
3	Балки КБ	шт	код 589321	КБ 25 / 4	КБ 25 / 4	КБ 30 / 4	КБ 30 / 4	ДБ 39 / 2	ДБ 39 / 2
4	Отводы 45° / Отводы 30°	шт	алб 1 903 10 в 1	8 / -	- / 8	8 / -	- / 8	8 / -	- / 8
5	Бетонная подготовка h=100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	бетон В 7.5	23.1 / 2.3	19.0 / 1.9	24.2 / 2.4	19.4 / 1.9	23.3 / 2.3	19.0 / 1.9
6	Монолитное и бетонное днище δ=200мм	м <sup>3</sup>	бетон В 15	4.3	3.4	4.4	3.5	4.3	3.5
		кг	ГОСТ 5781 82	388.0	313.0	395.0	320.0	388.0	320.0
7	Монолитные бетонные стены	м <sup>3</sup>	бетон В 15	2.5	1.3	2.5	1.3	2.5	1.3
8	Приемок с решеткой и финиш трот из щебня	шт/кг	Ф12 А III	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2
9	Песчанка	шт	ПГС 62 91-103	1	1	1	1	1	1
10	Штукатурка цементного раствора	м <sup>3</sup>	песч р р М 50	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
11	Щебень строительный	м <sup>3</sup>	ГОСТ 10260 82	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12	Утеплительный слой перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	кермэнгобстон М 25	32.2 / 4.3	27.7 / 3.7	35.3 / 4.8	30.4 / 4.1	36.2 / 4.9	32.3 / 4.4
13	Окраска гидроизоляции перекрытия	м <sup>2</sup>	2 сл гидроиз на битт	45.0	40.0	49.0	47.0	50.0	45.0
14	Утеплительный и выравнивающий слой перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	песч р р М 50	32.2 / 1.8	27.7 / 1.4	35.3 / 1.8	30.4 / 1.5	36.2 / 1.8	32.3 / 1.6
15	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>	БН 50/50	57.0	52.0	60.5	12.0	62.0	43.0
16	Прокладка кабеля	кг		20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечание	Пр канал 3450x1950	Пр канал 3150x1950	Пр канал 3150x1950	Пр канал 3150x1950	Пр канал 3450x1950	Пр канал 3150x1950
				Сущ канал 3510x1880	Сущ канал 3510x1880	Сущ канал 3980x2125	Сущ канал 3980x2125	Сущ канал 4600x2510	Сущ канал 4600x2510
				Кол по при h<1.0м	Кол по при h<0.5м	Кол по при h<1.0м	Кол по при h<0.5м	Кол по при h<1.0м	Кол по при h<0.5м
1	Плиты перекрытия ВП	шт	код 585321	ВП137 12 / 7	ВП137 12 / 7	ВП137 12 / 8	ВП137 12 / 7	ВП137 12 / 8	ВП137 12 / 8
2	Бетонные блоки ФБС 2456 т / ФБС 1256 т	шт	код 571611	1 / 16	1 / 12	4 / 16	4 / 12	4 / 16	4 / 12
		шт	код 574611	16 / 8	12 / -	16 / 8	12 / -	16 / 8	12 / -
3	Балки КБ	шт	код 589321	ДБ 39 / 2	ДБ 39 / 2	ДБ-41 / 2	ДБ-41 / 2	ВГ155 6 / 2	ВГ155 6 / 2
4	Отводы 45° / Отводы 30°	шт	алб 1 903 10 в 1	8 / -	- / 8	8 / -	- / 8	8 / -	- / 8
5	Бетонная подготовка h=100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	бетон В 7.5	23.3 / 2.3	20.2 / 2.0	23.4 / 2.3	19.0 / 1.9	23.2 / 2.3	20.7 / 2.1
6	Монолитное и бетонное днище δ=200мм	м <sup>3</sup>	бетон В 15	4.3	3.4	4.3	3.5	4.3	3.8
		кг	ГОСТ 5781 82	388.0	313.0	388.0	320.0	388.0	313.0
7	Монолитные бетонные стены	м <sup>3</sup>	бетон В 15	2.5	1.3	2.5	1.3	2.5	1.3
8	Приемок с решеткой и финиш трот из щебня	шт/кг	Ф12 А III	1 / 14.2	1 / 11.2	1 / 14.2	1 / 11.2	1 / 12	1 / 14.2
9	Песчанка	шт	ПГС 62 91-103	1	1	1	1	1	1
10	Штукатурка цементного раствора	м <sup>3</sup>	песч р р М 50	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
11	Щебень строительный	м <sup>3</sup>	ГОСТ 10260 82	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12	Утеплительный слой перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	кермэнгобстон М 25	38.1 / 5.1	35.3 / 4.8	40.3 / 5.4	36.0 / 4.9	42.7 / 5.5	40.3 / 5.4
13	Окраска гидроизоляции перекрытия	м <sup>2</sup>	2 сл гидроиз на битт	53.0	49.0	55.0	50.0	55.0	55.0
14	Утеплительный и выравнивающий слой перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	песч р р М 50	38.1 / 1.9	35.3 / 1.8	40.3 / 2.0	36.0 / 1.8	42.7 / 2.1	40.3 / 2.0
15	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>	БН 50/50	61.0	15.0	66.0	46.0	55.0	50.0
16	Прокладка кабеля	кг		20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0

Примечание:

Таблицы отражают расход материалов на устройство пересечения каналов теплосети, выполняемых по чертежам лист Т12

Исполн	Юнусов		СКЗ 105-98-113	Расход материалов на конструктивно-капитальной прокладке над существующим каналом с заменением отсыпок прокладочных теплопроводов	сентя	окт	нояб
Зач. на	Шевченко				рч	5	6
Изм.	Миловицкий				МОСНИЖПРОЕК мастерская №3		
рук. пр.	Филиппова						
исполн.	Филиппова						
Исполн.	Миловицкий						

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр канал 3900x2190	Пр канал 3900x2190	Пр канал 3900x2190	Пр канал 3900x2190	Пр канал 3900x2190	Пр канал 3900x2190
				Суш канал 2620x1355	Суш канал 2520x1355	Суш канал 3060x1640	Суш канал 3060x1640	Суш канал 3510x1880	Суш канал 3510x1880
				Кол во при h<1 0м	Кол во при h<0 5м	Кол во при h<1 0м	Кол во при h<0 5м	Кол во при h<1 0м	Кол во при h<0 5м
1	Плиты перекрытия ВП	шт	код 585321	ВП40 12 / 7	ВП10 12 / 6	ВП40 12 / 7	ВП40 12 / 7	ВП40 12 / 6	ВП40 12 / 6
2	Бетонные блоки ФБС 24 56 т / ФБС 12 56 т	шт	код 571611	8 / 12	4 / 12	8 / 12	4 / 12	8 / 12	4 / 12
				ФБС 9 56 т / ФБС 12 53 т	код 571611	12 / 8	12 / 8	12 / 8	12 / 8
3	Блоки КБ	шт	код 589321	КБ 30 / 4	КБ 30 / 4	ДБ 39 / 2	ДБ 39 / 2	ДБ 39 / 2	ДБ 39 / 2
4	Отводы 45° / Отводы 30°	шт	альб 4 903 10 в 1	8 /	/ 8	8 /	/ 8	8 /	/ 8
5	Бетонная подготовка h=100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	бетон В 7.5	26.4 / 2.6	22.0 / 2.2	26.0 / 2.6	24.2 / 2.4	27.8 / 2.8	22.0 / 2.2
6	Монолитное ж.бетонное днище δ=200мм	м <sup>3</sup>	бетон В 15	4.9	4.0	4.8	4.5	5.1	4.0
				ар ра Ф12 А III	кг	ГОСТ 5781 82	433.0	368.0	433.0
7	Монолитные бетонные стены	м <sup>3</sup>	бетон В 15	2.4	1.7	2.4	1.7	2.4	1.7
8	Прямая с решеткой и фильтром из щебня	шт/кг	Ф12 А III	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2
9	Вспышка	шт	НГС 62 91 103	1	1	1	1	1	1
10	Шлаки из цементного раствора	м <sup>3</sup>	цсм р р М 50	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
11	Щебень строительный	м <sup>3</sup>	ГОСТ 10260 82	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12	Утеплительный слой перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	керамзитобетон М 25	38.6 / 5.2	34.3 / 4.6	40.3 / 5.41	38.6 / 5.2	44.2 / 6.0	38.6 / 5.2
13	Обычный гидрозолотия перекрытия	м <sup>2</sup>	2 сл гидроиз на битт	53.0	46.0	55.0	53.0	59.0	53.0
14	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	цсм р р М 50	38.6 / 1.9	34.3 / 1.7	40.3 / 2.0	38.6 / 1.9	44.2 / 2.2	38.6 / 1.9
15	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>	БН 50/50	64.0	44.0	64.0	42.0	63.0	42.0
16	Проклеенный фольга	кг		20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр канал 3900x2190	Пр канал 3900x2190	Пр канал 3900x2190	Пр канал 3900x2190		
				Суш канал 3980x 2125	Суш канал 3980x 2125	Суш канал 4600x 2510	Суш канал 4500x 2510		
				Кол во при h<1 0м	Кол во при h<0 5м	Кол во при h<1 0м	Кол во при h<0 5м		
1	Плиты перекрытия ВП	шт	код 585321	ВП10 12 / 8	ВП40 12 / 7	ВП10 12 / 8	ВП10 12 / 8		
2	Бетонные блоки ФБС 24 56 т / ФБС 12 56 т	шт	код 571611	8 / 12	4 / 12	8 / 12	4 / 12		
				ФБС 9 56 т / ФБС 12 53 т	код 571611	12 / 8	12 / 8	12 / 8	12 / 8
3	Блоки КБ	шт	код 589321	ДБ 44 / 2	ДБ 44 / 2	ВП155 6 / 2	ВП155 6 / 2		
4	Отводы 45° / Отводы 30°	шт	альб 4 903 10 в 1	8 /	/ 8	8 /	/ 8		
5	Бетонная подготовка h=100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	бетон В 7.5	26.0 / 2.6	22.0 / 2.2	26.0 / 2.6	22.6 / 2.3		
6	Монолитное ж.бетонное днище δ 200мм	м <sup>3</sup>	бетон В 15	4.8	4.0	4.8	4.1		
				ар ра Ф12 А III	кг	ГОСТ 5781 82	433.0	368.0	433.0
7	Монолитные бетонные стены	м <sup>3</sup>	бетон В 15	2.4	1.7	2.4	1.7		
8	Прямая с решеткой и фильтром из щебня	шт/кг	Ф12 А III	1 / 14.2	1 / 11.2	1 / 14.2	1 / 11.2		
9	Вспышка	шт	НГС 62 91 103	1	1	1	1		
10	Шлаки из цементного раствора	м <sup>3</sup>	цсм р р М 50	0.3	0.3	0.3	0.3		
11	Щебень строительный	м <sup>3</sup>	ГОСТ 10260 82	1.0	1.0	1.0	1.0		
12	Утеплительный слой перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	керамзитобетон М 25	44.5 / 6.0	10.5 / 5.4	17.3 / 6.4	41.2 / 6.0		
13	Обычная гидрозолотия перекрытия	м <sup>2</sup>	2 сл гидроиз на битт	60.0	55.0	63.0	59.0		
14	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	цсм р р М 50	44.5 / 2.2	10.5 / 2.0	47.3 / 2.4	41.2 / 2.2		
15	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>	БН 50/50	68.0	61.0	72.0	68.0		
16	Проклеенный фольга	кг		20.0	20.0	20.0	20.0		

Примечание.

Таблицы отражают расход материалов на устройство пересечения каналов теплосети, выполняемых по чертежу лист Т12

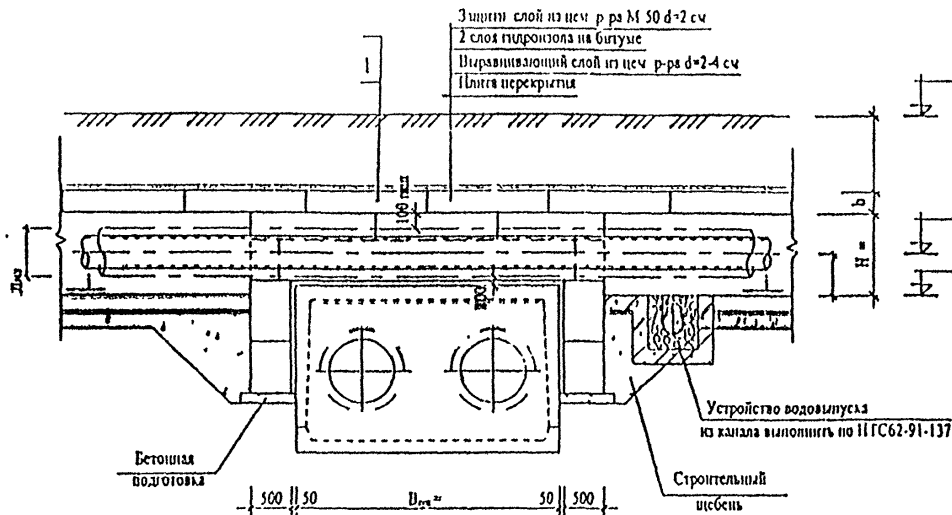
нач и з	Кусов	
зач и зч	Шевченко	
спл	Моловниани	
руч и р	Филиппова	
исполн	Филиппова	
и копир	Моловниани	

СК3105-98-113

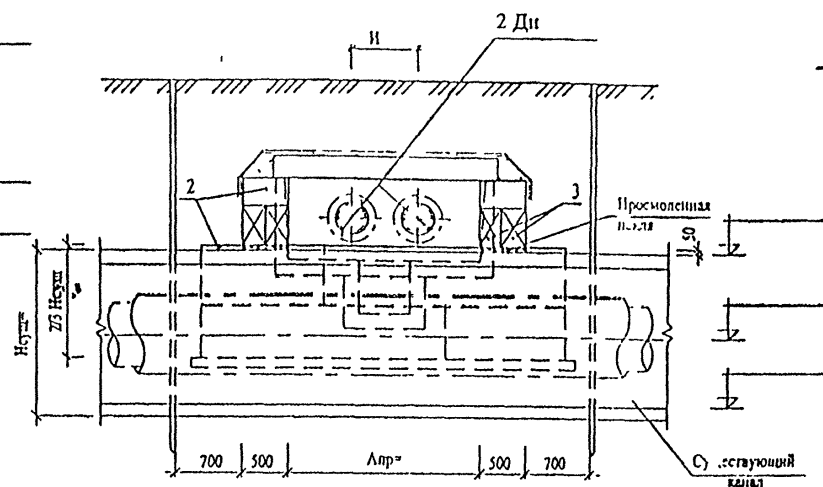
Расход материалов на конструктивно-клинном прокладке и над существующим клином с планшетами отстойки прокладочных теплопроводов

судья	лист	листов
РЧ	6	6
МОСНИИПРОС		
масгерская №3		

### Продольный разрез трассы теплосети



### Поперечный разрез трассы теплосети



### Ведомость объемов работ

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Плиты перекрытия ВП	шт		Объемы учитываются в канале
2.	Бетонные блоки ФБС 24 5 6-Т	шт		код 574611
	ФБС 12 5 6-Т	шт		код 574611
	ФБС 12 5 3-Т	шт		код 574611
	ФБС 9 5,6-Т	шт		код 574611
3.	Балки КВ-	шт		код 589321
4.	Бетонная подотонка h=100 мм	м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup>	/	бетон В-7,5
5.	Прямой с решеткой и фильтром из щебня	шт / кг	1 / 14,2	С12 А-III
6.	Швы из цементного р-ра	м <sup>3</sup>		цем. р-р М-50
7.	Щебень строительный	м <sup>3</sup>		ГОСТ 10260-82
8.	Монолитная лоботонка стен	м <sup>3</sup>		бетон В-15
9.	Оклеенная гидроизоляция перекрытия в 2 слоя	м <sup>2</sup>		гидроизол на битуме
10.	Защитный и выравнивающий слои перекрытия	м <sup>2</sup> / м <sup>2</sup>		цем. р-р М-50
11.	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>		БН-50/50
12.	Просмоленная пакля	кг	20	

### Примечания:

- Порядок и требования к производству работ на пересечении проектируемой теплосети с существующей теплосетью смотри лист СК3105-98-Т 11
- Устройство дренажа, водовыпуска из дренажа в дренажные колодцы, водовыпуски в существующую дождевую канализацию смотри рабочий проект.
- При засыпке над плитой перекрытия <0.5 м необходимо устройство утеплителя толщиной 12-15 см.
- Размеры на чертеже даны в мм, отметки в м.
- Ведомость объемов работ заполняется при привязке к рабочему проекту.

СОГЛАСОВАНО.

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"

Филиал АО "МОСЭНЕРГО"

Начальник ПТО

Зам. нач. службы

технадзора

(А. В. Новиков)

(В. К. Смирнов)

Прив. эл			
гип			
затв			
инв			

нач м з	Юбусов	
зам нач	Шевченко	
гип	Маловичный	
рук гр	Филиппов	
исполн	Филиппов	
и комп	Маловичный	

СК3105-98-Т14

Конструкция канальной прокладки теплосети над существующим каналом

сдвиг рч лист листов

МОСИНЖПРОСК мастерская №3

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр канал 1160x850	Пр канал 1460x850	Пр канал 1460x850	Пр канал 1460x850	Пр канал 1460x850	Пр канал 2090x1080
				Суш канал 1090x715	Суш канал 1470x865	Суш канал 2100x1135	Суш канал 2620x1355	Суш канал 3060x1640	Суш канал 1690x715
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Плиты перекрытия ВП	шт	Объемы учитываются в канале						
2	Бетонные блоки ФБС 24 5 6 т	шт	код 574611	2	2	2	2	4	2
	ФБС 12 5 6 т	шт	код 571611	-	-	-	-	-	4
	ФБС 9 5 6 т	шт	код 574611	-	-	-	-	-	2
	ФБС 12 5 3 т	шт	код 574611	4	-	4	4	-	-
3	Блоки КБ	шт	код 589321	В 10 В3 / 2	КБ 21 / 4	КБ 25 / 4	КБ 30 / 4	ДБ 39 / 2	В 16 В3 / 2
4	Бетонная подготовка h=100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	бетон В 7.5	36 / 0.1	36 / 0.4	36 / 0.4	36 / 0.4	36 / 0.4	53 / 0.5
5	Приямок с решеткой и фильтром из щебня	шт/кг	Ф12 А III	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 112	1 / 142
6	Швы из цементного раствора	м <sup>3</sup>	пем р р М 50	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
7	Щебень строительный	м <sup>3</sup>	ГОСТ 10260 S2	0.8	0.8	2.5	2.5	3.0	1.4
8	Монолитная лоботонка стен	м <sup>3</sup>	бетон В 15	0.2	0.3	0.64	0.74	0.3	0.2
9	Оклеивания гидроизоляции перекрытия	м <sup>2</sup>	2 сл гидроиз на битт	8.0	10.0	12.0	13.0	14.5	9.4
10	Земляной и выравнивающий слои перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	пем р р М 50	5.8 / 0.3	6.3 / 0.3	7.4 / 0.4	8.6 / 0.4	9.7 / 0.5	6.4 / 0.3
11	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>	БИ 50/50	5.6	6.0	6.8	7.5	8.0	7.5
12	Просмоленная пленка	кг		20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр канал 2090x1080	Пр канал 2090x1080	Пр канал 2090x1080	Пр канал 2090x1080	Пр канал 2090x1080	Пр канал 2610x1360
				Суш канал 1470x865	Суш канал 2100x1135	Суш канал 2620x1355	Суш канал 3060x1640	Суш канал 3510x1830	Суш канал 1470x865
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Плиты перекрытия ВП	шт	Объемы учитываются в канале						
2	Бетонные блоки ФБС 24 5 6 т	шт	код 571611	2	2	2	2	4	4
	ФБС 12 5 6 т	шт	код 571611	2	2	2	4	4	2
	ФБС 9 5 6 т	шт	код 574611	-	-	-	-	-	-
	ФБС 12 5 3 т	шт	код 574611	4	12	12	-	-	-
3	Блоки КБ	шт	код 589321	КБ - 21 / 4	КБ 25 / 4	КБ 30 / 4	ДБ 39 / 2	ДБ 44 / 2	КБ - 21 / 4
4	Бетонная подготовка h=100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	бетон В 7.5	53 / 0.5	53 / 0.5	53 / 0.5	53 / 0.5	53 / 0.5	53 / 0.5
5	Приямок с решеткой и фильтром из щебня	шт/кг	Ф12 А III	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142
6	Швы из цементного раствора	м <sup>3</sup>	пем р р М 50	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
7	Щебень строительный	м <sup>3</sup>	ГОСТ 10260 S2	1.4	2.3	2.3	4.1	5.2	1.0
8	Монолитная лоботонка стен	м <sup>3</sup>	бетон В 15	0.2	0.3	0.3	1.1	1.12	0.6
9	Оклеивания гидроизоляции перекрытия	м <sup>2</sup>	2 сл гидроиз на битт	11.3	11.0	16.0	14.0	19.5	14.0
10	Земляной и выравнивающий слои перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	пем р р М 50	7.4 / 0.4	9.3 / 0.5	10.8 / 0.5	12.1 / 0.6	13.4 / 0.7	9.0 / 0.5
11	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>	БИ 50/50	8.0	9.0	12.0	15.0	15.4	10.3
12	Просмоленная пленка	кг		20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0

Примечание:

Таблицы отражают расход материалов на устройство пересечений каналов теплосети, выполняемых по чертежу лист Т14

ИЗЧ ИЗ	Юнусов		СК3105-98-Г15	Расход материалов на конструкцию канальной прокладки над существующим каналом	СТУДИЯ РЧ	ЛИСТ 1	ЛИСТО 3
ЗЕМ ИЗЧ	Шельченко						
ГИИ	Маловицкий						
РУК ИР	Филиппова						
ИСПОЛН	Филиппова						
И КОМП	Маловицкий		МОСИНЖПРОСК мастерская №3				



№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр. канал 2610x1360	Пр. канал 2610x1360	Пр. канал 2610x1360	Пр. канал 2610x1360	Пр. канал 2610x1360	Пр. канал 3000x1670
				Суш. канал 2100x1135	Суш. канал 2620x1355	Суш. канал 3060x1640	Суш. канал 3510x1880	Суш. канал 3986x2125	Суш. канал 4470x265
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Плиты перекрытия ВП	шт	Объемы учитываются в канале						
2	Бетонные блоки ФБС 24.5.6.-т	шт	код 574611	2	2	4	4	4	4
	ФБС 12.5.6.-т	шт	код 574611	2	2	4	4	4	4
	ФБС 9.5.6.-т	шт	код 574611	-	-	-	-	-	-
	ФБС 12.5.3.-т	шт	код 574611	2	12	6	8	-	-
3	Балки КБ	шт	код 589321	КБ - 25 / 4	КБ - 30 / 4	ДБ - 39 / 2	ДБ - 44 / 2	ДБ - 49 / 2	КБ - 21 / 4
4	Бетонная подготовка h=100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	бетон В-7.5	5.3 / 0.5	5.3 / 0.5	5.3 / 0.5	5.3 / 0.5	5.3 / 0.5	6.7 / 0.7
5	Причмок с решеткой и фильтром из щебня	шт/кг	Ф12 А-III	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2
6	Шли из цементного раствора	м <sup>3</sup>	цем. р-р. М-50	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
7	Щебень строительный	м <sup>3</sup>	ГОСТ 10260-82	2.3	2.3	3.6	3.6	7.0	1.2
8	Монолитная добетонка стен	м <sup>3</sup>	бетон В-15	0.5	0.6	0.7	0.5	0.4	0.3
9	Оклеенная гидроизоляция перекрытия	м <sup>2</sup>	2 сл. гидроиз. на бит.	16.0	17.6	20.0	22.0	24.0	15.0
10	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	цем. р-р. М-50	11.0 / 0.54	12.6 / 0.6	14.0 / 0.7	15.7 / 0.8	17.3 / 0.9	9.8 / 0.5
11	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>	БН 50/50	15.0	16.2	19.5	21.1	23.0	14.0
12	Проклеенная пакля	кг		20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр. канал 3000x1670	Пр. канал 3000x1670	Пр. канал 3000x1670	Пр. канал 3000x1670	Пр. канал 3000x1670	Пр. канал 3000x1670
				Суш. канал 2100x1135	Суш. канал 2620x1355	Суш. канал 3060x1640	Суш. канал 3510x1880	Суш. канал 3986x2125	Суш. канал 4600x2510
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Плиты перекрытия ВП	шт	Объемы учитываются в канале						
2	Бетонные блоки ФБС 24.5.6.-т	шт	код 574611	4	6	6	6	6	10
	ФБС 12.5.6.-т	шт	код 574611	2	2	4	4	4	4
	ФБС 9.5.6.-т	шт	код 574611	4	-	-	-	-	2
	ФБС 12.5.3.-т	шт	код 574611	8	8	6	8	8	8
3	Балки КБ	шт	код 589321	КБ - 25 / 4	КБ - 30 / 4	ДБ - 39 / 2	ДБ - 44 / 2	ДБ - 49 / 2	БН 55.6 / 2
4	Бетонная подготовка h=100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	бетон В-7.5	5.3 / 0.5	5.3 / 0.5	5.3 / 0.5	5.3 / 0.5	5.3 / 0.5	5.3 / 0.5
5	Причмок с решеткой и фильтром из щебня	шт/кг	Ф12 А-III	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2
6	Шли из цементного раствора	м <sup>3</sup>	цем. р-р. М-50	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
7	Щебень строительный	м <sup>3</sup>	ГОСТ 10260-82	3.1	3.1	5.8	5.8	9.4	9.4
8	Монолитная добетонка стен	м <sup>3</sup>	бетон В-15	0.3	0.4	1.3	1.2	1.3	0.6
9	Оклеенная гидроизоляция перекрытия	м <sup>2</sup>	2 сл. гидроиз. на бит.	16.8	19.7	21.6	24.0	26.0	28.3
10	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	цем. р-р. М-50	12.2 / 0.6	14.1 / 0.7	15.8 / 0.8	17.5 / 0.9	19.3 / 1.0	21.7 / 1.1
11	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>	БН 50/50	12.0	16.6	21.6	23.0	25.6	27.1
12	Проклеенная пакля	кг		20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0

Примечание:

Таблицы отражают расход материалов на устройство пересечений каналов теплосети, выполняемых по чертежу лист Т14

нач. и-л	Юнусов								
зач. нач.	Шевченко								
инж.	Маловицкий								
рук. гр.	Филиппова								
исполн.	Филиппова								
п. конгр.	Маловицкий								

СК3105-98-Т15

Расход материалов на конструкцию канальной прокладки над существующим каналом

стация р.ч.	лист	листов
	2	3

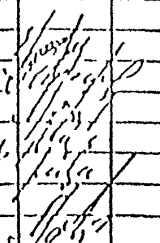
МОСНИИЖПРОЕКТ  
мастерская №3

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр канал 3450x1950	Пр канал 3450x1950	Пр канал 3450x1950	Пр канал 3450x1950	Пр канал 3450x1950	Пр канал 3450x1950
				Суш канал 2100x1135	Суш канал 2620x1355	Суш канал 3060x1640	Суш канал 3510x1880	Суш канал 3900x2125	Суш канал 4600x2510
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Плиты перекрытия ВП	шт	Объемы учитываются в канале						
2	Бетонные блоки ФБС 24 5 6 т	шт	код 574611	4	6	8	8	10	10
	ФБС 12 5 6 т	шт	код 574611	2	2	6	6	4	4
	ФБС 9 5 6 т	шт	код 574611	4			2		2
	ФБС 12 5 3 т	шт	код 574611	8	8	-		8	8
3	Блоки КБ	шт	код 59321	КБ - 25 / 4	КБ 30 / 4	ДБ - 39 / 2	ДБ 41 / 2	ДБ 19 / 2	ВП 55 6 / 2
4	Бетонная подотопка h=100 мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	бетон В 7.5	67 / 07	67 / 07	67 / 07	67 / 07	67 / 07	67 / 07
5	Прямая с решеткой и фильтром из щебня	шт/кг	Ф12 А III	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142
6	Швы из цементного раствора	м <sup>3</sup>	цемент р р М 50	03	03	03	03	03	03
7	Щебень строительный	м <sup>3</sup>	ГОСТ 10260 82	31	31	58	58	94	94
8	Монолитная добетонка стен	м <sup>3</sup>	бетон В 15	10	11	11	09	05	14
9	Охлещивающая гидроизоляция перекрытия	м <sup>2</sup>	2 сл гидроиз на бит	182	210	234	260	280	320
10	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	цемент р р М 50	134 / 07	156 / 08	175 / 09	194 / 10	214 / 11	240 / 12
11	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>	БН 50/50	167	180	220	235	277	294
12	Проемленная пакля	кг		200	200	200	200	200	200

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр канал 3900x2190	Пр канал 3900x2190	Пр канал 3900x2190	Пр канал 3900x2190	Пр канал 3900x2190	
				Суш канал 2620x1355	Суш канал 3060x1640	Суш канал 3510x1880	Суш канал 3950x2125	Суш канал 4600x2510	
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Плиты перекрытия ВП	шт	Объемы учитываются в канале						
2	Бетонные блоки ФБС 24 5 6 т	шт	код 574611	6	8	8	16	10	
	ФБС 12 5 6 т	шт	код 574611	2	6	6	4	4	
	ФБС 9 5 6 т	шт	код 574611	-	-	2		2	
	ФБС 12 5 3 т	шт	код 574611	14	-	-	6	14	
3	Блоки КБ	шт	код 59321	КБ - 33 / 4	ДБ - 39 / 2	ДБ - 44 / 2	ДБ - 49 / 2	ВП 55 6 / 2	
4	Бетонная подотопка h=100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	бетон В 7.5	63 / 07	63 / 07	63 / 07	63 / 07	63 / 07	
5	Прямая с решеткой и фильтром из щебня	шт/кг	Ф12 А III	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142	
6	Швы из цементного раствора	м <sup>3</sup>	цемент р р М 50	03	03	03	03	03	
7	Щебень строительный	м <sup>3</sup>	ГОСТ 10260 82	31	58	58	94	94	
8	Монолитная добетонка стен	м <sup>3</sup>	бетон В 15	06	17	15	15	07	
9	Охлещивающая гидроизоляция перекрытия	м <sup>2</sup>	2 сл гидроиз на бит	230	252	280	302	336	
10	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	цемент р р М-50	171 / 09	191 / 10	212 / 11	231 / 12	262 / 13	
11	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>	БН 50/50	200	242	256	360	320	
12	Проемленная пакля	кг		200	200	200	200	200	

Примечание:

Таблицы отражают расход материалов на устройство пересечений каналов теплосети, выполняемых по чертежу лист Т14

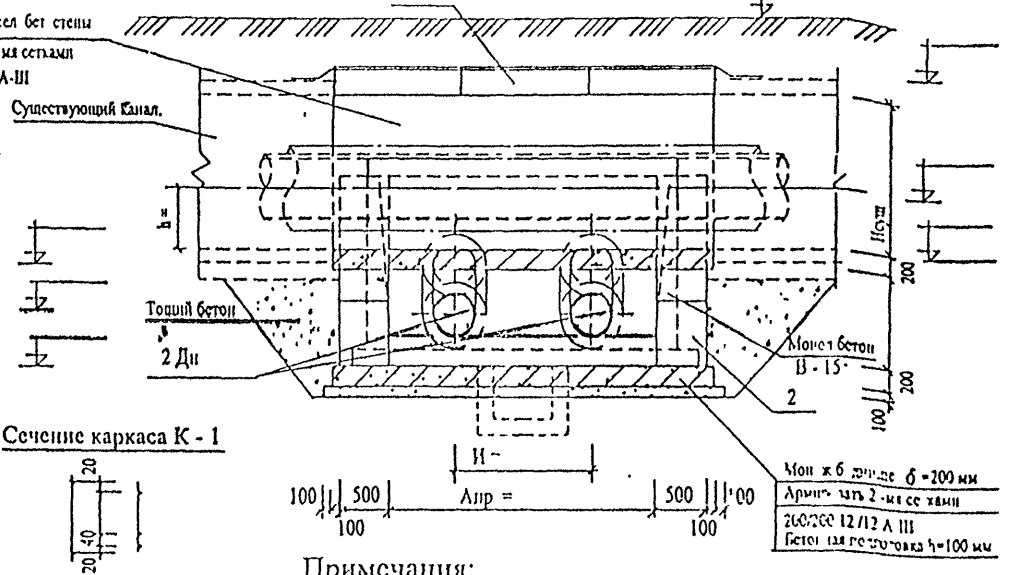
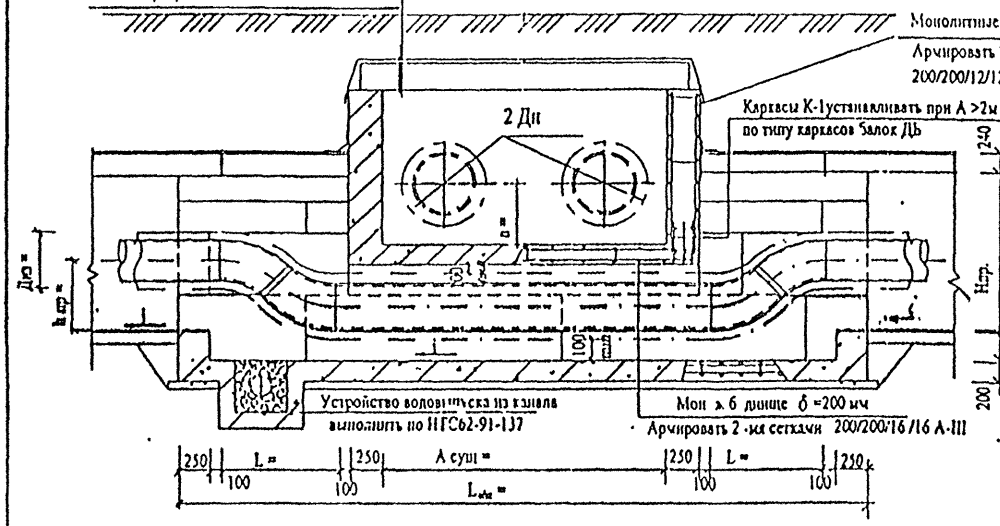
нач мз	Юнусов		СК3105-98-Т15		
зам нач	Шеяченко				
инж	Маловицкии				
рук тр	Филиппова				
исполн	Филиппова				
II колтр	Маловицкии		Расход материалов на конструкцию каналовной прокладки над существующим каналом		
			страниц	лист	листов
			рч	3	3
			МОСШИПРОСК		
			мастерская №3		

СК3105-98-Т15  
 БУМ 1234

Защитный слой из цем. р-ра М 50 = 2 см  
 2 слоя гидроизоляции на битуме  
 Выравнивающий слой из цем. р-ра δ = 2-4 см  
 Плита перекрытия ДП.

Продольный разрез трассы теплосети

Поперечный разрез трассы теплосети



Ведомость объемов работ

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Бетонная подотровка	м <sup>3</sup> /м <sup>3</sup>	/	бетон В-7.5
2	Бетонные блоки ФБС 24 5.6-Т / 12.5 6-Т	шт		код 574611
3	Монолитное ж бетонное динце δ = 200мм	бетон В-15	м <sup>3</sup>	бетон В-15
		Ар-ра Ø12 А-III / Ø8 А-I	кг	ГОСТ 5781-82
4	Монолитная добетонка стен.	м <sup>3</sup>		бетон В-15
5	Отводы 45°	шт	8	альб 4 903 10 п 1
6	Плиты перекрытия ДП	шт		код 383321
7	Монолитное ж бетонное динце δ = 200мм	бетон В-15	м <sup>3</sup>	бетон В-15
		Ар-ра Ø 22 / Ø16 А-III	кг	ГОСТ 5781-82
		Ар-ра Ø12 А-III / Ø8 А-I	кг	ГОСТ 5781-82
8	Монолитные ж бетонные стены δ = 250мм	бетон В-15	м <sup>3</sup>	бетон В-15
		Ар-ра Ø12 А-III / Ø8 А-I	кг	ГОСТ 5781-82
9	Демонтаж участка существующего канала	м <sup>3</sup>		сборн ж бетон
10	Приямок с решеткой и фильтром из щебня	шт/кг	1 / 14,2	Ø12 А III
11	Тонкий бетон	м <sup>3</sup>		бетон В - 3.5
12	Окрасочная гидроизоляция перекрытия в 2 слоя	м <sup>2</sup>		гидроизол на бит
13	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м <sup>3</sup> /м <sup>3</sup>		цем р-р М-50
14	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>		БН-50/50

- Примечания:
1. Порядок и требования к производству работ на пересечении проектируемой теплосети с существующей теплосетью смотри лист СК3105-98-Т11
  2. Устройство дренажа, водовыпуска из дренажа в дренажные колодцы, водовыпуски в существующую дождевую канализацию смотри рабочий проект.
  3. Размеры на чертеже даны в мм., отметки в м.
  4. Ведомость объемов работ заполняется при привязке к рабочему проекту.
  5. Необходимость установки воздушников и спускников должна определяться рабочим проектом.

СОГЛАСОВАНО:

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"  
 Филиал АО "МОСЭНЕРГО"  
 Начальник ПТО (А.В. Новиков)  
 Зам. нач. службы технадзора (В.К. Смирнов)

Привет 1	
группа	
33105-98-Т16	
лист №	

СК3105-98-Т16

Конструкция канальной прокладки теплосети под существующим каналом с изменением отметок проектируемых теплопроводов

нач. ч.л.	Юлисов	
зач. нач.	Шевченко	
сп.и.	Маловицкий	
рук. гр.	Филиппов	
исполн.	Филиппов	
и. контр.	Маловицкий	

станд. р.ч.	лист	листов

МОСЭНЕРГОПРОЕКТИ  
 масгерская №3

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр канал 1460x850	Пр канал 1460x850	Пр канал 1460x850	Пр канал 1460x850	Пр канал 1460x850	Пр канал 2090x1080
				Суш канал 1090x715	Суш канал 1470x865	Суш канал 1600x1135	Суш канал 2000x1335	Суш канал 2000x1335	Суш канал 2600x1640
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Бетонная подготовка h=100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	бетон В-7.5	11,0 / 1,1	11,4 / 1,1	13,5 / 1,4	14,9 / 1,5	15,8 / 1,6	14,8 / 1,5
2	Бетонные блоки ФБС 12 5 6 т/ФБС 12 5 3-т	шт	код 574611	4 / 8	4 / 8	4 / 8	4 / 8	4 / 8	12 / -
3	Монолитное ж.бетонное днище δ=200мм	м <sup>3</sup>	бетон В-15	2	2,1	2,4	2,7	2,8	2,6
			Ар рз Ф12А III/Ф8А-I	кг	ГОСТ 5781-82	168,5 / 2,7	186,5 / 3,0	213,0 / 3,4	235,3 / 3,4
4	Монолитная добетонка стен	м <sup>3</sup>	код 585321	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	0,5
5	Отводы 45	шт/кг	альб 4 903 10 В.1	3	8	8	8	8	8
6	Плиты перекрытия ВП	шт	код 585321	В 10 В3 / 3	В 12 В3 / 6	В П25 12 / 2	В П28 12 / 2	В П31 12 / 2	В 10 В3 / 3
7	Монолитное ж.бетонное днище δ=200мм	м <sup>3</sup>	бетон В 15	0,84	1,0	1,15	1,4	1,56	0,82
			Ар рз Ф22/Ф16 А III	кг	ГОСТ 5781-82	40,0 / -	40,0 / -	40,0 / -	40,0 / 220,0
8	Монолитные ж.бетонные стены δ=250мм	м <sup>3</sup>	бетон В-15	0,7	0,84	1,11	1,33	1,64	0,67
			Ар рз Ф12А III/Ф8А-I	кг	ГОСТ 5781-82	59,0 / 1,0	74,6 / 1,2	78,9 / 1,3	94,2 / 1,5
9	Демонтаж участка существующего канала	м <sup>3</sup>	сборн ж бетон	0,4	1,03	1,5	2,2	2,6	0,74
10	Приемок с решеткой и фильтром из щебня	шт/кг	Ф12 А-III	1 / 11,2	1 / 14,2	1 / 11,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2
11	Тощий бетон	м <sup>3</sup>	бетон В-3.5	1,5	2,0	2,4	2,3	3,8	1,5
12	Окрасочная гидроизоляция перекрытия	м <sup>2</sup>	2 сл гидроиз на бит	6,3	6,9	7,2	8,2	9,24	6,3
13	Защитный и выравнивающий слои перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	песч р р М-50	4,2 / 0,2	5,1 / 0,3	5,8 / 0,3	7,0 / 0,35	7,8 / 0,4	4,2 / 0,2
14	Обмазка стен горячим битумом	м <sup>2</sup>	БН 50/50	4,5	7,6	9,0	12,0	14,0	11,0

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр канал 2090x1080	Пр канал 2090x1080	Пр канал 2090x1080	Пр канал 2090x1080	Пр канал 2090x1080	Пр канал 2610x1360
				Суш канал 1470x865	Суш канал 2100x1135	Суш канал 2620x1335	Суш канал 3080x1640	Суш канал 3300x1650	Суш канал 1470x865
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Бетонная подготовка h=100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	бетон В 7.5	16,0 / 1,6	18,0 / 1,8	19,0 / 2,0	20,7 / 2,1	22,1 / 2,2	19,5 / 1,9
2	Бетонные блоки ФБС 24 5 6 т/ФБС 12 5 6-т	шт	код 571611	12 / -	12 / -	14 / -	14 / -	14 / -	12 / 4
3	Монолитное ж.бетонное днище δ=200мм	м <sup>3</sup>	бетон В-15	2,9	3,2	3,5	3,8	4,0	3,4
			Ар рз Ф12А III/Ф8А-I	кг	ГОСТ 5781-82	253,3 / 4,1	286,3 / 4,6	313,0 / 5,0	336,0 / 5,4
4	Монолитная добетонка стен	м <sup>3</sup>	код 585321	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,1
5	Отводы 45	шт/кг	альб 4 903 10 В.1	8	8	8	8	8	8
6	Плиты перекрытия ВП	шт	код 585321	В 12 В3 / 6	В П25-12 / 3	В П28 12 / 3	В П31 12 / 3	В П37 12 / 3	В 12 В3 / 6
7	Монолитное ж.бетонное днище δ=200мм	м <sup>3</sup>	бетон В 15	1,0	1,73	2,1	2,35	2,73	1,38
			Ар рз Ф22/Ф16 А III	кг	ГОСТ 5781-82	81,7 / -	81,7 / -	81,7 / 332,2	81,7 / 370,9
8	Монолитные ж.бетонные стены δ=250мм	м <sup>3</sup>	бетон В-15	0,84	1,67	1,98	2,47	2,84	1,3
			Ар рз Ф12А III/Ф8А-I	кг	ГОСТ 5781-82	74,6 / 1,2	118,3 / 2,6	110,7 / 2,9	175,2 / 3,6
9	Демонтаж участка существующего канала	м <sup>3</sup>	сборн ж бетон	1,03	2,2	3,2	4,0	5,0	1,2
10	Приемок с решеткой и фильтром из щебня	шт/кг	Ф12 А III	1 / 14,2	1 / 11,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2
11	Тощий бетон	м <sup>3</sup>	бетон В 3.5	1,4	1,9	2,3	2,8	3,8	1,3
12	Окрасочная гидроизоляция перекрытия	м <sup>2</sup>	2 сл гидроиз на бит.	6,9	10,8	12,6	13,9	19,2	10,0
13	Защитный и выравнивающий слои перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	песч р р М-50	5,1 / 0,3	8,64 / 0,4	10,4 / 0,5	11,7 / 0,6	13,7 / 0,7	6,6 / 0,33
14	Обмазка стен горячим битумом	м <sup>2</sup>	БН 50/50	11,0	12,0	14,0	15,0	17,0	11,0

Примечание:

Таблицы отражают расход материалов на устройство пересечений каналов теплосети, выполняемых по чертежу лист Т16

нач мз	Юнусов	
эзм нач	Шелченко	
эзм	Миловицкий	
рук пр	Филиппов	
исполн	Филиппов	
н контр	Миловицкий	

СКЗ 105-98-17

Расход материалов на конструкции канальной прокладки теплосети по существующим каналам с применением отрезков прокладываемых теплопроводов

страниц	лист	листов
р 4	1	3

МОСНИИПРОЕКТ  
мастерская №3

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр. канал 2610x1360	Пр. канал 2610x1360	Пр. канал 2610x1360	Пр. канал 2610x1360	Пр. канал 2610x1360	Пр. канал 2610x1360
				Сущ. канал 2100x1135	Сущ. канал 2620x1355	Сущ. канал 3660x1610	Сущ. канал 3510x1880	Сущ. канал 310x2125	Сущ. канал 470x965
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Бетонная подготовка h=100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	бетон В 7.5	207 / 21	226 / 23	210 / 24	256 / 26	271 / 27	240 / 24
2	Бетонные блоки ФБС 17.5.6 т/4.БС 12.5.3 т	шт	код 571611	12 / 4	14 / 6	11 / 6	11 / 6	16 / 8	22 / 4
3	Монолитное ж.бетонное днище δ=200мм	м <sup>3</sup>	бетон В 15	43	38	41	41	41	44
		кг	Ар пр Ф12А III/Ф8А I	3389 / 54	3708 / 59	3964 / 63	4156 / 67	4176 / 71	3810 / 63
4	Монолитная добетонка стен	м <sup>3</sup>	код 585321	11	12	12	13	11	10
5	Отвод 45	шт/кг	алл Б 4 903 10 В I	8	8	8	8	8	8
6	Плиты перекрытия III	шт	код 595321	В П25 12 / 3	В П28 12 / 3	В П31 12 / 3	В П37 12 / 3	В П40 12 / 3	В П23 / 8
7	Монолитное ж.бетонное днище δ=200мм	м <sup>3</sup>	бетон В 15	18	22	24	27	303	1,5
		кг	Ар пр Ф22/Ф16 А III	1920 / 2580	1920 / 3272	1920 / 3595	1920 / 4086	1920 / 470	2850 / 1080
		кг	Ар пр Ф12А III/Ф8А I	530 / 25	530 / 31	530 / 34	530 / 40	530 / 3	530 / 22
8	Монолитное ж.бетонное днище δ=250мм	м <sup>3</sup>	бетон В 15	20	24	30	34	386	17
		кг	Ар пр Ф12А III/Ф8А I	1380 / 29	1610 / 35	1902 / 45	2035 / 50	2524 / 50	1240 / 25
9	Демонтаж участка существующего канала	м <sup>3</sup>	сборняк бетон	22	32	39	50	63	14
10	Прямая с решеткой и фильтром из щебня	шт/кг	Ф12 А III	1 / 112	1 / 142	1 / 112	1 / 142	1 / 112	1 / 142
11	Гоним бетон	м <sup>3</sup>	бетон В 3.5	20	23	263	31	33	17
12	Окраска гидроизоляцией перекрытия	м <sup>2</sup>	2 сл гидроиз на бит	110	160	174	192	210	130
13	Экранирующая и выравнивающая слои перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	псм р р М 50	91 / 05	108 / 05	121 / 06	137 / 07	151 / 08	80 / 04
14	Обмазка стен горячим битумом	м <sup>2</sup>	БП 50/50	150	160	170	170	210	200

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр. канал 3000x1670	Пр. канал 3000x1670	Пр. канал 3000x1670	Пр. канал 3000x1670	Пр. канал 3000x1670	Пр. канал 3000x1670
				Сущ. канал 2100x1135	Сущ. канал 2620x1355	Сущ. канал 3660x1610	Сущ. канал 3510x1880	Сущ. канал 310x2125	Сущ. канал 470x965
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Бетонная подготовка h=100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	бетон В 7.5	26,4 / 2,6	29,5 / 2,9	30,0 / 3,0	31,8 / 3,2	33,1 / 3,3	35,8 / 3,6
2	Бетонные блоки ФБС 21.5.6 т/4.БС 12.5.6 т	шт	код 571611	22 / 4	21 / 6	21 / 6	21 / 6	26 / 8	26 / 8
3	Монолитное ж.бетонное днище δ=200мм	м <sup>3</sup>	бетон В 15	4,9	5,3	5,6	5,9	7	6,7
		кг	Ар пр Ф12А III/Ф8А I	422,5 / 6,9	465,0 / 7,5	495,0 / 7,9	519,5 / 8,4	510,0 / 8,8	587,0 / 9,3
4	Монолитная добетонка стен	м <sup>3</sup>	код 585321	1,13	1,3	1,43	1,6	1,73	1,8
5	Отвод 45	шт/кг	алл Б 1 903 10 В I	8	8	8	8	8	8
6	Плиты перекрытия III	шт	код 585321	В П25 12 / 4	В П28 12 / 4	В П31 12 / 4	В П37 12 / 4	В П40 12 / 4	В П16 12 / 4
7	Монолитное ж.бетонное днище δ=200мм	м <sup>3</sup>	бетон В 15	2,4	2,9	3,21	3,6	4,0	4,6
		кг	Ар пр Ф22/Ф16 А III	2850 / 3106	2850 / 1090	2850 / 1660	2850 / 5260	2850 / 5903	2850 / 2773
		кг	Ар пр Ф12А III/Ф8А I	750 / 360	750 / 40	750 / 46	750 / 52	750 / 55	750 / 65
8	Монолитное ж.бетонное днище δ=250мм	м <sup>3</sup>	бетон В 15	2,6	3,2	4,0	4,5	5,1	6,0
		кг	Ар пр Ф12А III/Ф8А I	1685 / 3,4	2155 / 4,7	2165 / 5,9	2745 / 6,7	3200 / 7,6	3709 / 8,9
9	Демонтаж участка существующего канала	м <sup>3</sup>	сборняк бетон	2,9	4,3	5,3	6,64	8,4	11,4
10	Прямая с решеткой и фильтром из щебня	шт/кг	Ф12 А III	1 / 112	1 / 142	1 / 112	1 / 112	1 / 112	1 / 142
11	Гоним бетон	м <sup>3</sup>	бетон В 3.5	2,1	2,5	2,8	3,2	3,5	4,1
12	Окраска гидроизоляцией перекрытия	м <sup>2</sup>	2 сл гидроиз на бит	162	210	220	250	271	302
13	Экранирующая и выравнивающая слои перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	псм р р М 50	106 / 05	145 / 07	162 / 08	192 / 09	202 / 10	228 / 11
14	Обмазка стен горячим битумом	м <sup>2</sup>	БП 50/50	23,3	210	260	290	309	33

Примечание:

Таблицы отражают расход материалов на устройство пересеченных каналов теплотрассы, выполняемых по чертежу лист Т16

наим	Юнусов	[Подписи]	СКЗ105 98-17	Расход материалов на конструкцию каналов под прокладку теплотрассы под существующим каналом с нанесением отметок проектируемых теплопроводов	сг	дн	л
зач	Шевченко				р	ч	г
инж	Милошвили				2		
руч	Филиппова						
исполн	Филиппова						
контр	Милошвили						

МОСИНЖПРО  
мастерская Л

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр канал 150x1950	Пр канал 3450x1950	Пр канал 3450x1950	Пр канал 350x1950	Пр канал 3450x1950	Пр канал 150x1950 Сумм канал 1600x2510
				Сумм канал 2160x1335	Сумм канал 2620x1335	Сумм канал 3060x1640	Сумм канал 3510x1880	Сумм канал 3960x2125	
1.	Бетонная подготовка h=100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	бетон В 7.5	28,7 / 2,9	31,0 / 3,1	32,7 / 3,3	34,6 / 3,5	36,4 / 3,6	Количество
2	Бетонные блоки ФБС 12 5 6 -т / ФБС 12 5 3 -т	шт	код 574611	26 / -	32 / -	32 / -	32 / -	34 / -	39,0 / 3,9
3	Монолитное ж. бетонное днище δ=200мм	м <sup>3</sup>	Бетон В-15	5,3	5,7	6,1	6,1	6,8	34 / -
			Ар-ра Ф12А-III / Ф8А-I	кг	ГОСТ 5781-82	469,0 / 7,6	508,0 / 8,2	547,0 / 8,6	570,0 / 9,2
4	Монолитная добетонка стен	м <sup>3</sup>	код 585321	1,3	1,43	1,5	1,6	1,73	648,6 / 10,4
5	Отводы 30	шт/кг	альб. 4 903.10 В.1	8	8	8	8	8	1,8
6	Плиты перекрытия ВП	шт	код 585321	В П25 -12 / 4	В П28 -12 / 4	В П31 -12 / 4	В П37 -12 / 4	В П40 -12 / 4	8
7	Монолитное ж. бетонное днище δ=200мм	м <sup>3</sup>	Бетон В-15	2,4	2,9	3,24	3,61	3,9	В П46 -12 / 4
			Ар-ра Ф22/Ф16 А-III	кг	ГОСТ 5781-82	303,0 / 299,6	320,0 / 409,0	320,0 / 466,0	320,0 / 526,0
8	Монолитное ж. бетонное днище δ=250мм	м <sup>3</sup>	Бетон В-15	78,0 / 3,0	78,0 / 4,1	78,0 / 4,6	78,0 / 5,2	78,0 / 5,7	320,0 / 677,3
			Ар-ра Ф12А-III / Ф8А-I	кг	ГОСТ 5781-82	2,6	3,2	3,0	3,4
9	Демонтаж участка существующего канала	м <sup>3</sup>	сборн ж бетон	138,0 / 2,9	161,0 / 3,5	190,2 / 4,5	203,5 / 5,0	252,4 / 5,0	1,7
10	Приемок с решеткой и фильтром из щебня	шт/кг	Ф12 А-III	2,2	3,2	4,0	4,6	5,1	124,0 / 2,5
11	Тонкий бетон	м <sup>3</sup>	бетон В-3.5	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	6,0
12	Оклеечная гидроизоляция перекрытия	м <sup>2</sup>	2 сл гидроиз на бит.	2,5	3,0	3,4	3,8	4,2	1 / 14,2
13	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	цем. р-р М-50	18,0	21,0	23,0	25,0	27,0	4,8
14	Обмазка стен горячим битумом	м <sup>2</sup>	БИ 50/50	11,0 / 0,6	14,5 / 0,7	16,3 / 0,8	18,2 / 0,9	20,2 / 1,0	30,2
				23,0	25,0	27,0	29,0	31,0	23,0 / 1,2
									33,0

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр канал 3900x2190	Пр канал 3900x2190	Пр канал 3900x2190	Пр канал 3900x2190	Пр канал 3900x2190	Количество
				Сумм канал 2620x1335	Сумм канал 3060x1640	Сумм канал 3510x1880	Сумм канал 3960x2125	Сумм канал 4600x2510	
1.	Бетонная подготовка h=100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	бетон В-7.5	31,6 / 3,2	33,6 / 3,4	35,6 / 3,6	37,4 / 3,7	40,0 / 4,0	Количество
2	Бетонные блоки ФБС 24 5 6 -т / ФБС 12 5 6 -т	шт	код 574611	32 / 6	32 / 6	32 / 6	34 / 8	34 / 8	
3	Монолитное ж. бетонное днище δ=200мм	м <sup>3</sup>	Бетон В-15	5,9	6,3	6,6	7,0	7,5	
			Ар-ра Ф12А-III / Ф8А-I	кг	ГОСТ 5781-82	531,4 / 8,5	554,8 / 8,9	586,1 / 9,4	625,0 / 9,9
4	Монолитная добетонка стен	м <sup>3</sup>	код 585321	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	
5	Отводы 30	шт/кг	альб. 4 903.10 В.1	8	8	8	8	8	
6	Плиты перекрытия ВП	шт	код 585321	В П28 -12 / 4	В П31 -12 / 4	В П37 -12 / 4	В П40 -12 / 4	В П46 -12 / 4	
7	Монолитное ж. бетонное днище δ=200мм	м <sup>3</sup>	Бетон В-15	2,9	3,2	3,7	4,0	4,6	
			Ар-ра Ф22/Ф16 А-III	кг	ГОСТ 5781-82	320,0 / 409,0	320,0 / 466,0	320,0 / 526,0	320,0 / 590,3
8	Монолитное ж. бетонное днище δ=250мм	м <sup>3</sup>	Бетон В-15	78,0 / 4,1	78,0 / 4,6	78,0 / 5,2	78,0 / 5,7	78,0 / 6,5	
			Ар-ра Ф12А-III / Ф8А-I	кг	ГОСТ 5781-82	2,6	3,2	3,0	3,4
9	Демонтаж участка существующего канала	м <sup>3</sup>	сборн ж бетон	213,0 / 4,7	247,0 / 5,9	280,8 / 6,7	315,0 / 5,0	357,0 / 5,7	
10	Приемок с решеткой и фильтром из щебня	шт/кг	Ф12 А-III	4,1	5,3	6,6	8,4	11,4	
11	Тонкий бетон	м <sup>3</sup>	бетон В-3.5	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	
12	Оклеечная гидроизоляция перекрытия	м <sup>2</sup>	2 сл гидроиз на бит.	4,2	4,8	5,3	5,9	6,7	
13	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	цем. р-р М-50	21,0	23,0	25,0	27,0	30,2	
14	Обмазка стен горячим битумом	м <sup>2</sup>	БИ 50/50	14,5 / 0,7	16,3 / 0,8	18,2 / 0,8	20,2 / 1,0	23,0 / 1,2	
				27,5	29,0	31,0	33,0	35,0	

Примечание:

Таблицы отражают расход материалов на устройство пересечений каналов теплосети, выполняемых по чертежу лист Т16

нач. и з.	Юнусов
зам. нач.	Шевченко
гл. инж.	Маловицкий
рук. гр.	Филиппова
исполн.	Филиппова
и. контр.	Маловицкий

СК3105-98-17

Расход материалов на конструкцию канальной прокладки теплосети под существующим каналом с изменением отметок проектируемых теплопроводов

стр. №	лист	листов
1	3	3

МОСНИИПРОСКТ  
мастерская №3

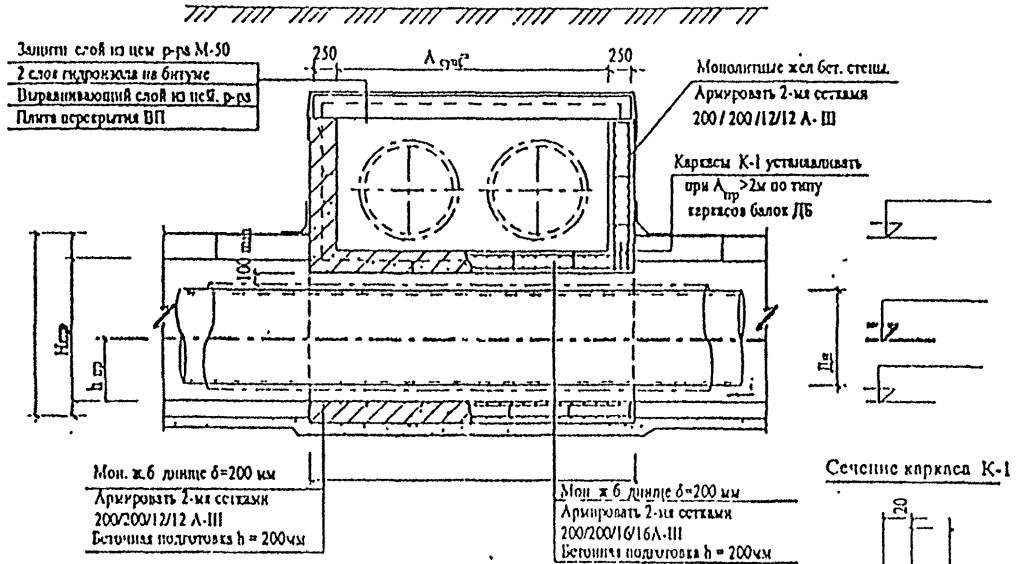
Составлено

Взам. инж. Н.

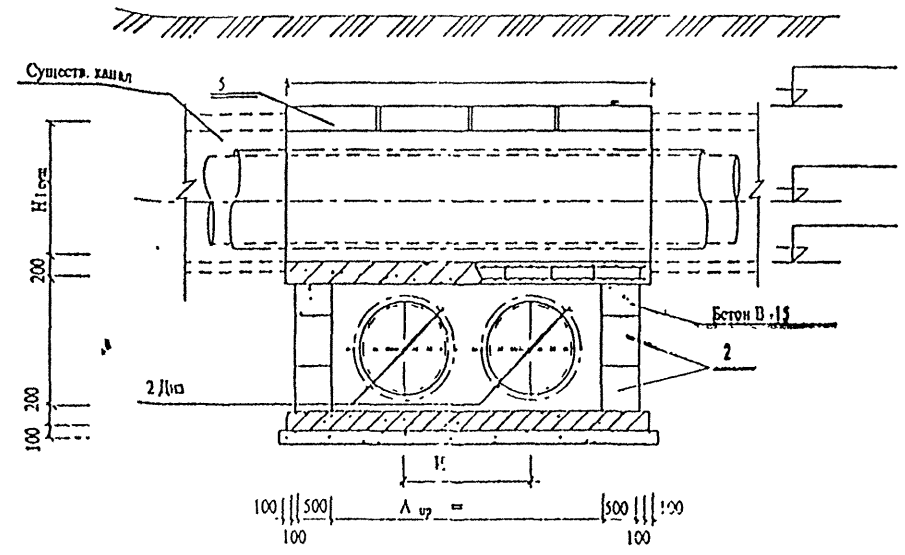
Подпись

Иванов

### Продольный разрез трассы теплосети



### Поперечный разрез трассы теплосети



### Ведомость объемов работ

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1.	Бетонная подготовка	м <sup>2</sup> / м <sup>3</sup>	/	бетон В-7,5
2.	Бетонные блоки ФБС 24.5.6-Т / 12.5.6-Т	шт		код 574611
	ФБС 9.5.6-Т / 12.5.3-Т	шт		код 574611
3.	Монолитное ж.бетонное длинные δ=200мм	Бетон В-15 Ар-ра Ø12А-III	м <sup>3</sup> кг	бетон В-15 ГОСТ 5781-82
4.	Монолитная добетонка стен	м <sup>3</sup>		бетон В-15
5.	Плиты перекрытия	шт		код 58532Г
6.	Монолитное ж.бетонное длинные δ=200мм	Бетон В-15 Ар-ра Ø22/Ø18А-III Ø16/Ø12 А-III Ар-ра Ø12/Ø8 А-I	м <sup>3</sup> кг кг кг	бетон В-15 ГОСТ 5781-82 ГОСТ 5781-82 ГОСТ 5781-82
7.	Монолитные ж.бетонные стены δ=250мм	Бетон В-15 Ар-ра Ø12/Ø8 А-I	м <sup>3</sup> кг	бетон В-15 ГОСТ 5781-82
8.	Демонтаж участка существующего канала	м <sup>3</sup>		сборн. ж. бетон
9.	Швы из цементного р-ра	м <sup>3</sup>		цем.р-р М-50
10.	Тонкий бетон	м <sup>3</sup>		бетон В-3,5
11.	Огнестойкая гидроизоляция перекрытия в 2 слоя	м <sup>2</sup>		гидроизол. на бит.
12.	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м <sup>2</sup> / м <sup>3</sup>		цем.р-р М-50
13.	Обмазка стен горячим битумом эл 2 раза	м <sup>2</sup>		БИ-50/50

### Примечания:

1. Порядок и требования к производству работ на пересечение проектируемой теплосети с существующей теплосетью смотри лист СКЗ105-98-Т11
2. Устройство дренажа, водовыпуска из дренажа в дренажные колодцы, водовыпуски в существующую дождевую канализацию смотри рабочий проект.
3. Размеры на чертеже даны в мм., ометки в м.
4. Ведомость объемов работ заполняется при привязке к рабочему проекту.

СОГЛАСОВАНО:

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"

Филиал АО "МОСЭНЕРГО"

Начальник ПТО

(А.В. Попиков)

Зам. нач. службы

технадзора

(В.К. Смирнов)

Привязка	
тип	
автор	
инж. №	

нач. м-з	Юнусов	СКЗ105-98-Т18	Конструкция хвостовой прокладки теплосети под существующим каналом	сдвиг	лист	лист
зам. нач.	Шелченко			р.ч.	1	1
инж	Маловицкий			МОСИНЖПРОСКИ		
рук.гр.	Филиппова			мастерская №3		
исполн.	Грибкова					
н. контр.	Маловицкий					

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр канал 160x850	Пр канал 160x850	Пр канал 160x850	Пр канал 60x850	Пр канал 160x850	Пр канал 2090x1080			
				Суш канал 1090x715	Суш канал 1170x865	Суш канал 2100x1135	Суш канал 2620x1355	Суш канал 3660x1610	Суш канал 1690x715			
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество			
1	Бетонная подготовка h=100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	бетон В 7.5	3.6 / 0.4	4.6 / 0.5	6.5 / 0.7	7.8 / 0.8	8.8 / 0.9	4.3 / 0.4			
2	Бетонные блоки ФБС 24x56 т/ФБС 12x56 т	шт	код 574611	- / -	- / -	/	/	/	/ 2			
				ФБС 9x56 т/ФБС 12x53 т	шт	код 574611	- / 2	- / 3	/ 4	/ 5	- / 6	/ -
3	Монолитное ж бетонное днище δ=200мм	м <sup>3</sup>	бетон В 15	0.67	0.85	1.2	1.4	1.63	0.84			
				Ар рз Ф12А III/Ф8А I	кг	ГОСТ 5781 82	62.0 / 1.0	75.5 / 1.1	106.6 / 1.7	128.8 / 2.1	144.7 / 2.3	77.1 / 1.2
4	Монолитная добетонка стен	м <sup>3</sup>	бетон В 15	1.0	0.34	0.5	0.6	0.7	0.4			
5	Плиты перекрытия ВП	шт	код 585321	В 10 В3 / 3	В 12 В3 / 6	В П25 12 / 2	В П28 12 / 2	В П31 12 / 2	В 10 В3 / 3			
6	Монолитное ж бетонное днище δ=200 мм	м <sup>3</sup>	бетон В 15	0.81	1.0	1.15	1.4	1.56	0.82			
				Ар рз Ф22А III	кг	ГОСТ 5781 82	10.0	40.0	40.0	40.0	40.0	54.8
				Ф1С Ф12 А III	кг	ГОСТ 5781 82	/ 73.0	/ 90.6	/ 162.3	220.0 /	24.0 /	/ 80.0
7	Монолитные ж бетонные стены δ 250мм	м <sup>3</sup>	бетон В 15	0.67	0.84	1.11	1.33	1.64	0.67			
				Ар рз Ф12А III/Ф8А I	кг	ГОСТ 5781 82	59.0 / 1.0	74.6 / 1.2	78.9 / 1.3	91.2 / 1.5	116.8 / 1.9	59.0 / 1.0
8	Демонтаж участка существующего канала	м <sup>3</sup>	сборн ж бетон	0.74	1.03	1.5	2.2	2.6	0.74			
9	Штукатурка цементного раствора	м <sup>3</sup>	це м р р М 50	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1			
10	Гоним бетон	м <sup>3</sup>	бетон В 3.5	1.5	2.0	2.4	2.3	3.8	1.5			
11	Окрасочная гидроизоляция перекрытия	м <sup>2</sup>	2 сл гидроиз на бит	6.3	6.9	7.2	8.4	9.24	6.3			
12	Экранирующий и выравнивающий слои перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	це м р р М 50	4.2 / 0.2	5.1 / 0.3	5.76 / 0.3	7.0 / 0.35	7.8 / 0.4	5.1 / 0.3			
13	Обработка стен горячим битумом	м <sup>2</sup>	БИ 50/50	5.2	6.3	9.5	11.0	13.0	5.3			

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр канал 2090x1080	Пр канал 2090x1080	Пр канал 2090x1080	Пр канал 1090x1050	Пр канал 2090x1050	Пр канал 2610x1370			
				Суш канал 1170x865	Суш канал 2100x1135	Суш канал 2670x1355	Суш канал 060x1640	Суш канал 3510x1350	Суш канал 1470x865			
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество			
1	Бетонная подготовка h=100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	бетон В 7.5	5.6 / 0.56	7.9 / 0.8	9.6 / 0.96	10.8 / 1.1	12.5 / 1.3	8.1 / 0.8			
2	Бетонные блоки ФБС 24x56 т/ФБС 12x56 т	шт	код 571611	/	2 / -	2 / 1	2 /	2 / 2	/ -			
				ФБС 9x56 т/ФБС 12x53 т	шт	код 571611	4 / -	- /	2 /	/	4 / 3	
3	Монолитное ж бетонное днище δ=200мм	м <sup>3</sup>	бетон В 15	1.1	1.48	1.8	2.0	2.36	1.4			
				Ар рз Ф12А III/Ф8А I	кг	ГОСТ 5781 82	93.6 / 1.5	132.0 / 2.1	159.7 / 2.6	179.5 / 2.9	209.2 / 3.1	127.0 / 2.0
4	Монолитная добетонка стен	м <sup>3</sup>	бетон В 15	0.34	0.48	0.6	0.65	0.9	0.24			
5	Плиты перекрытия ВП	шт	код 585321	В 12 В3 / 6	В П25 12 / 3	В П28 12 / 3	В П31 12 / 3	В П37 12 / 3	В 12 В3 / 6			
6	Монолитное ж бетонное днище δ=200 мм	м <sup>3</sup>	бетон В 15	1.0	1.73	2.1	2.55	2.73	1.38			
				Ар рз Ф22 / Ф18А III	кг	ГОСТ 5781 82	- / 54.8	- / 54.8	/ 54.8	- / 48	/ 54.8	192.0 / -
				Ф16/Ф12 А III	кг	ГОСТ 5781 82	- / 90.6	273.0 / -	332.2 / -	370.9 / -	373.5 /	216.2 / 53.0
7	Монолитные ж бетонные стены δ 250мм	м <sup>3</sup>	бетон В 15	1.45	2.45	2.96	3.3	3.3	2.0			
				Ар рз Ф12А III/Ф8А I	кг	ГОСТ 5781 82	71.6 / 1.2	118.3 / 2.6	110.7 / 2.9	175.5 / 3.58	203.5 / 1.2	115.0 / 2.0
8	Демонтаж участка существующего канала	м <sup>3</sup>	сборн ж бетон	1.03	2.18	3.2	4.0	5.0	1.2			
9	Штукатурка цементного раствора	м <sup>3</sup>	це м р р М 50	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1			
10	Гоним бетон	м <sup>3</sup>	бетон В 3.5	1.36	2.0	2.3	2.8	3.8	1.3			
11	Окрасочная гидроизоляция перекрытия	м <sup>2</sup>	2 сл гидроиз на бит	6.9	10.8	12.6	13.9	19.2	10.0			
12	Экранирующий и выравнивающий слои перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	це м р р М 50	5.1 / 0.3	8.64 / 0.4	10.44 / 0.5	11.71 / 0.6	13.7 / 0.7	6.6 / 0.33			
13	Обработка стен горячим битумом	м <sup>2</sup>	БИ 50/50	6.3	9.4	11.4	13.9	17.0	8.5			

Примечание:  
Таблицы отражают расход материалов на устройство пересечения каналов теплосети, выполняемых по чертежу лист 118

изм	Юусов	[Подписи]	СК3105-98-Т19
зач	Шевченко		
пр	Моловчанский		
рук пр	Филиппова		
исполн	Грибкова		
и контр	Моловчанский		

Расход материалов на конструкцию канальной прокладки теплосети под существующим каналом

страниц	лист	листов
р/ч	1	3

МОСИИЖПРОСК  
мастерская №3



№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр. канал 610x1360	Пр. канал 2610x1360	Пр. канал 7610x1360	Пр. канал 710x1360	Пр. канал 7610x1360	Пр. канал 3000x1670	
				Сум. канал 2100x1335	Сум. канал 2620x1335	Сум. канал 3060x1610	Сум. канал 330x1650	Сум. канал 330x1650	Сум. канал 470x165	
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	
1	Бетонная подготовка h=100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	бетон В 7.5	10.0 / 1.0	12.2 / 1.2	13.6 / 1.4	15.2 / 1.5	16.8 / 1.7	8.8 / 0.9	
	Бетонные блоки ФБС 2 56 т/ФБС 12 56 т	шт	код 571611	2 / -	/ 2	2 /	2 / 2	2 /	/	
	ФБС 9 56 т/ФБС 12 53 т	шт	код 571611	/ 4	4 / 5	-2 / 5	/ 6	4 / 8	4 / 4	
3	Монолитное ж.бетонное днище δ=200мм	м <sup>2</sup>	бетон В 15	1.8	2.2	2.1	2.7	3.03	1.5	
	Ар.рр Ф12А III/Ф8А I	кг	ГОСТ 5781 82	163.0 / 2.6	197.0 / 3.1	216.2 / 3.5	241.6 / 4.0	267.0 / 4.3	138.5 / 2.2	
4	Монолитная добetonка стен	м <sup>2</sup>	бетон В 15	0.2	0.1	0.3	0.5	0.3	0.4	
5	Плиты перекрытия ВП	шт	код 585321	ВП125 12 / 3	ВП128 12 / 3	ВП131 12 / 3	ВП137 12 / 3	ВП110 12 / 3	В 12 Д3 / 8	
6	Монолитное ж.бетонное днище δ=200мм	бетон В 15	м <sup>2</sup>	бетон В 15	1.8	2.2	2.4	2.7	3.03	1.54
		Ар.рр Ф22А III	кг	ГОСТ 5781 82	192.0	192.0	192.0	192.0	192.0	285.0
		Ф16/Ф12 А III	кг	ГОСТ 5781 82	258.0 / 53.0	327.2 / 53.0	359.5 / 53.0	408.6 / 53.0	467.0 / 53.0	208.0 / 75.0
7	Монолитное ж.бетонное днище δ=250мм	бетон В 15	м <sup>2</sup>	бетон В 15	2.5	3.1	3.4	4.0	4.3	2.2
		Ар.рр Ф12А III/Ф8А I	кг	ГОСТ 5781 82	138.0 / 2.9	164.0 / 3.5	190.2 / 4.5	203.5 / 5.0	252.1 / 5.0	124.0 / 2.5
8	Демонтируемые существующего канала	м <sup>2</sup>	сборник бетон	2.2	3.2	3.9	5.0	6.3	1.4	
9	Швы из цементного раствора	м <sup>2</sup>	цемент рр М 50	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	
10	Гонимый бетон	м <sup>2</sup>	бетон В 3.5	2.0	2.3	2.63	3.0	3.3	1.7	
11	Окраска швов гидроизоляции перекрытия	м <sup>2</sup>	2 сл гидроиз на бит	14.0	16	17.5	19.5	21.0	13.0	
12	Затирочный и выравнивающий слои перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	цемент рр М 50	9.1 / 0.5	10.8 / 0.5	12.1 / 0.6	13.7 / 0.7	15.1 / 0.8	8.0 / 0.1	
13	Обмазка стен горячим битумом	м <sup>2</sup>	БИ 50/50	12.0	13.9	16.5	19.5	21.0	10.0	

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр. канал 3000x1670	Пр. канал 3000x1670	Пр. канал 3000x1670	Пр. канал 3000x1670	Пр. канал 3000x1670	Пр. канал 3000x1670	
				Сум. канал 2100x1335	Сум. канал 2620x1335	Сум. канал 3060x1610	Сум. канал 330x1650	Сум. канал 330x1650	Сум. канал 460x2510	
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	
1	Бетонная подготовка h=100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	бетон В 7.5	11.4 / 1.1	13.5 / 1.4	15.0 / 1.5	16.8 / 1.7	18.5 / 1.9	20.8 / 2.1	
	Бетонные блоки ФБС 2 56 т/ФБС 12 56 т	шт	код 574611	- / 4	- / 2	2 / -	2 / 2	2 /	2 / 2	
	ФБС 9 56 т/ФБС 12 53 т	шт	код 571611	- / 8	4 / 5	2 / 5	/ 6	4 / 6	2 / 8	
3	Монолитное ж.бетонное днище δ=200мм	м <sup>2</sup>	бетон В 15	2.0	2.4	2.7	3.0	3.4	3.8	
	Ар.рр Ф12А III/Ф8А I	кг	ГОСТ 5781 82	180.0 / 3.0	212.0 / 3.4	210.3 / 3.8	263.0 / 4.3	295.0 / 4.8	337.0 / 5.5	
4	Монолитная добetonка стен	м <sup>2</sup>	бетон В 15	0.7	0.7	1.0	1.0	1.0	1.3	
5	Плиты перекрытия ВП	шт	код 585321	ВП125 12 / 1	ВП128 12 / 4	ВП131 12 / 4	ВП137 12 / 4	ВП110 12 / 4	ВП146 12 / 4	
6	Монолитное ж.бетонное днище δ=200мм	бетон В 15	м <sup>2</sup>	бетон В 15	2.4	2.9	3.21	3.6	4.0	4.6
		Ар.рр Ф22 А III	кг	ГОСТ 5781 82	285.0	285.0	295.0	285.0	285.0	285.0
		Ф16/Ф12 А III	кг	ГОСТ 5781 82	310.6 / 75.0	109.0 / 75.0	466.0 / 75.0	526.0 / 75.0	590.3 / 75.0	677.3 / 75.0
7	Монолитное ж.бетонное днище δ=250мм	бетон В 15	м <sup>2</sup>	бетон В 15	3.0	1.0	1.6	3.2	5.5	6.5
		Ар.рр Ф12А III/Ф8А I	кг	ГОСТ 5781 82	168.5 / 3.1	215.5 / 4.7	216.5 / 5.9	271.5 / 6.7	320.0 / 7.6	370.9 / 8.8
8	Демонтируемые существующего канала	м <sup>2</sup>	сборник бетон	2.9	4.3	5.3	6.4	8.1	11.4	
9	Швы из цементного раствора	м <sup>2</sup>	цемент рр М 50	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
10	Гонимый бетон	м <sup>2</sup>	бетон В 3.5	2.1	2.5	2.8	3.2	3.5	4.1	
11	Окраска швов гидроизоляции перекрытия	м <sup>2</sup>	2 сл гидроиз на бит	16.2	21.0	22.0	25.0	27.0	30.2	
12	Затирочный и выравнивающий слои перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	цемент рр М 50	10.6 / 0.5	11.5 / 0.7	16.2 / 0.8	18.2 / 0.9	20.2 / 1.0	22.8 / 1.1	
13	Обмазка стен горячим битумом	м <sup>2</sup>	БИ 50/50	13.5	17.0	21.0	23.8	26.9	30.8	

Примечание:  
Таблицы отражают расход материалов на устройство пересечений каналов теплосети, выполняемых по чертежу лист Т18

наз м.з	Юнусов	
зач.наз	Шваченко	
инж	Мяловский	
рук.пр.	Филиппов	
исполн	Филиппов	
п.контр	Мяловский	

СК3105-98-119

Расход материалов на конструкцию канальной прокладки теплосети под существующим каналом

стр. из	лист	лист
1	2	3

Мосинжироек  
мастерская №3

№ поз.	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр. канал 3450x1950	Пр. канал 3450x1950	Пр. канал 3450x1950	Пр. канал 3150x1950	Пр. канал 3450x1950	Пр. канал 3450x1950	
				Суш. канал 2100x1135	Суш. канал 2620x1355	Суш. канал 3060x1640	Суш. канал 3510x1880	Суш. канал 3980x2125	Суш. канал 4660x2510	
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	
1	Бетонная подготовка h=100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	бетон В-7.5	12.5 / 1.3	14.8 / 1.5	16.4 / 1.6	18.3 / 1.8	20.3 / 2.0	36.6 / 3.7	
2	Бетонные блоки ФБС 24.5.6.-т/ФБС 12.5.6.-т	шт	кол 574611	2 / 4	- / 4	4 / -	4 / 4	4 / -	4 / 4	
				ФБС 9.5.6.-т/ФБС 12.5.3.-т	- / -	8 / -	- / 4	- / -	8 / -	4 / -
3	Монолитное ж. бетонное днище δ=200мм	м <sup>3</sup>	бетон В-15	2.2	2.6	3.0	3.3	3.5	4.5	
				Ар-ра Ф12А-III/Ф8А-I	150.0 / 3.2	186.1 / 3.8	204.0 / 4.2	228.0 / 4.7	252.0 / 5.3	288.1 / 6.0
4	Монолитная добetonка стен	м <sup>3</sup>	бетон В-15	0.5	0.4	0.5	0.7	0.5	1.0	
5	Плиты перекрытия	шт	кол 585321	ВП125-12 / 4	ВП128-12 / 4	ВП131-12 / 4	ВП137-12 / 4	ВП40-12 / 4	ВП15-12 / 4	
6	Монолитное ж. бетонное днище δ=200мм	м <sup>3</sup>	бетон В-15	2.4	2.9	3.24	3.64	3.2	4.2	
				Ар-ра Ф22А-III	300.0	320.0	320.0	320.0	320.0	320.0
				Ф16/Ф12 А-III	299.6 / 78.0	409.01 / 78.0	466.0 / 78.0	526.0 / 78.0	590.3 / 78.0	677.3 / 78.0
				Ар-ра Ф8А-I	3.0	4.1	4.6	5.2	5.7	6.5
7	Монолитное ж. бетонное стена δ=250мм	м <sup>3</sup>	бетон В-15	2.6	3.2	4.0	4.6	5.1	6.0	
				Ар-ра Ф12А-III/Ф8А-I	168.0 / 3.4	213.0 / 4.7	247.0 / 5.9	280.8 / 6.7	315.0 / 5.0	357.0 / 5.7
8	Демонтаж участка существующего канала	м <sup>3</sup>	сборн. ж. бетон	2.9	4.3	5.3	6.61	8.4	11.4	
9	Штукатурка цементного раствора	м <sup>3</sup>	цем. р-р М-50	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
10	Гонимый бетон	м <sup>3</sup>	бетон В-3.5	2.5	3.0	3.4	3.8	4.2	4.8	
11	Оклеенная гидроизоляция перекрытия	м <sup>2</sup>	2 сл. гидроиз. на битт.	18.0	21.0	23.0	25.0	27.0	30.2	
12	Защитный и выравнивающий слои перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	цем. р-р М-50	11.0 / 0.6	14.5 / 0.7	16.3 / 0.8	18.3 / 0.9	20.2 / 1.0	23.0 / 1.2	
13	Обмазка стен горячим битумом	м <sup>2</sup>	БН 50/50	16.3	18.4	22.1	25.3	28.3	33.0	

№ поз.	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр. канал 3900x2190	Пр. канал 3900x2190	Пр. канал 3900x2190	Пр. канал 3900x2190	Пр. канал 3900x2190	Пр. канал 3900x2190	
				Суш. канал 2620x1355	Суш. канал 3060x1640	Суш. канал 3510x1880	Суш. канал 3980x2125	Суш. канал 4660x2510	Количество	
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	
1	Бетонная подготовка h=100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	бетон В-7.5	16.0 / 1,6	17.5 / 1,8	20.0 / 2.0	22.0 / 2.2	25.0 / 2.5		
2	Бетонные блоки ФБС 24.5.6.-т/ФБС 12.5.6.-т	шт	кол 574611	4 / -	4 / -	4 / 4	4 / -	4 / 4		
				ФБС 9.5.6.-т/ФБС 12.5.3.-т	8 / 5	4 / 6	- / 6	8 / 7	4 / 8	
3	Монолитное ж. бетонное днище δ=200мм	м <sup>3</sup>	бетон В-15	2,9	3,2	3,65	4,0	4,6		
				Ар-ра Ф12А-III/Ф8А-I	155,7 / 4,2	290,0 / 4,6	324,0 / 5,2	358,0 / 5,7	409,0 / 6,5	
4	Монолитная добetonка стен	м <sup>3</sup>	бетон В-15	0,7	0,7	1,0	1,0	1,0		
5	Плиты перекрытия	шт	кол 585321	ВП128-12 / 4	ВП131-12 / 4	ВП137-12 / 4	ВП40-12 / 4	ВП46-12 / 4		
6	Монолитное ж. бетонное днище δ=200мм	м <sup>3</sup>	бетон В-15	2,9	3,2	3,7	4,0	4,6		
				Ар-ра Ф22 А-III	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	
				Ф16/Ф12 А-III	409,0 / 78,0	466,0 / 78,0	526,0 / 75,0	590,3 / 75,0	677,3 / 78,0	
				Ар-ра Ф8А-I	4,1	4,6	5,2	5,7	6,5	
7	Монолитное ж. бетонное стена δ=250мм	м <sup>3</sup>	бетон В-15	3,2	4,0	4,6	5,1	6,0		
				Ар-ра Ф12А-III/Ф8А-I	213,0 / 4,7	247,0 / 5,9	280,0 / 6,7	315,0 / 5,0	357,0 / 5,7	
8	Демонтаж участка существующего канала	м <sup>3</sup>	сборн. ж. бетон	4,3	5,3	6,6	8,4	11,4		
9	Штукатурка цементного раствора	м <sup>3</sup>	цем. р-р М-50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		
10	Гонимый бетон	м <sup>3</sup>	бетон В-3.5	4,2	4,8	5,3	5,9	6,7		
11	Оклеенная гидроизоляция перекрытия	м <sup>2</sup>	2 сл. гидроиз. на битт.	21,0	23,0	25,0	27,0	30,2		
12	Защитный и выравнивающий слои перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	цем. р-р М-50	14,5 / 0,7	16,3 / 0,8	18,2 / 0,9	20,2 / 1,0	23,0 / 1,2		
13	Обмазка стен горячим битумом	м <sup>2</sup>	БН 50/50	22,0	27,0	21,0	32,0	38,0		

**Примечание:**

Таблицы отражают расход материалов на устройство пересечений каналов теплосети, выполняемых по чертежу лист Т18

изр. м-д	Юнусов	
зач. изч.	Шевченко	
гип	Маловицкий	
рук. гр.	Филиппова	
исполн.	Филиппова	
п. копир.	Маловицкий	

СК3105-98-Т19

Расход материалов на конструкцию канальной прокладки теплосети под существующим каналом

стр. №	лист	листов
р.ч.	3	3
МОСИНЖПРОЕКТ		
мастерская №3		

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр 103/200	Пр 133/225	Пр 169/250	Пр 219/315	Пр 273/400	Пр 325/450
				Сущ канал 1090x715	Сущ канал 1090x715	Сущ канал 1090x715	Сущ канал 1090x715	Сущ канал 1090x715	Сущ канал 1090x715
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Плиты перекрытия ВП	шт	код 585321	В10В3 / 3	В16В3 / 3	В10В3 / 2	В10В3 / 2	В10В3 / 2	В10В3 / 2
2	Бетонные блоки ФБС 24 56-т / ФБС 12 56 т	шт	код 574611	2 / -	2 / -	2 / -	2 / -	2 / -	2 / -
		шт	код 574611	4 / -	4 / -	4 / -	4 / -	4 / -	4 / -
3	Отводы 45°	шт	алл б 4 903 10 в 1	8	8	8	8	8	8
4	Стальные фугляры	Дли х S/м	ГОСТ	273x7 / 12,0	273x7 / 12,0	325x7 / 12,0	426x7 / 12,0	530x7 / 12,0	530x7 / 12,0
5	Бетонная подготовка h=100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	бетон В 7,5	10,5 / 1,0	10,5 / 1,0	10,5 / 1,0	10,5 / 1,0	10,5 / 1,0	10,5 / 1,0
6	Монолитное бетонное днище δ=200мм	м <sup>3</sup>	бетон В 15	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
		кг	ГОСТ 5781-82	163,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0
7	Монолитные бетонные стены	м <sup>3</sup>	бетон В-15	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
8	Приемок с решеткой и фильтром из щебня	шт/кг	Ф12 А-III	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2
9	Штук из цементного раствора	м <sup>3</sup>	М 50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
10	Гонимый бетон	м <sup>3</sup>	бетон В-3 5	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
11	Окрасочная гидроизоляция перекрытия в 2 слоя	м <sup>2</sup>	2 сл гидроиз на бит	3,8	3,8	4,0	4,0	4,0	4,0
12	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	песч р р М-50	2,8 / 0,14	2,8 / 0,14	2,8 / 0,14	2,8 / 0,14	2,8 / 0,14	2,8 / 0,14
13	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>	БН 50/50	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр 426/560	Пр 108/200	Пр 133/225	Пр 159/250	Пр 219/315	Пр 273/400
				Сущ канал 1090x715	Сущ канал 1470x865	Сущ канал 1470x865	Сущ канал 1470x865	Сущ канал 1470x865	Сущ канал 1470x865
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Плиты перекрытия	шт	код 585321	В10В3 / 5	В16В3 / 3	В16В3 / 3	В16В3 / 4	В16В3 / 4	В16В3 / 4
2	Бетонные блоки ФБС 24 56-т / ФБС 12 56 т	шт	код 574611	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / -	2 / -	2 / -
		шт	код 574611	2 / -	- / -	- / -	4 / -	4 / -	4 / -
3	Отводы 45°	шт	алл б 4 903 10 в 1	8	8	8	8	8	8
4	Стальные фугляры	Дли х S/м	ГОСТ	630x8 / 12,0	273x7 / 12,6	273x7 / 12,6	325x7 / 12,6	426x7 / 12,6	530x7 / 12,6
5	Бетонная подготовка h=100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	бетон В 7,5	12,7 / 1,3	12,5 / 1,3	12,5 / 1,3	13,8 / 1,4	13,8 / 1,4	13,8 / 1,4
6	Монолитное бетонное днище δ=200мм	м <sup>3</sup>	бетон В 15	2,3	2,2	2,2	2,5	2,5	2,5
		кг	ГОСТ 5781-82	201,0	196,0	196,0	218,0	218,0	218,0
7	Монолитные бетонные стены	м <sup>3</sup>	бетон В 15	1,2	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
8	Приемок с решеткой и фильтром из щебня	шт/кг	Ф12 А III	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2
9	Штук из цементного раствора	м <sup>3</sup>	М 50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
10	Гонимый бетон	м <sup>3</sup>	бетон В-3 5	6,0	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
11	Окрасочная гидроизоляция перекрытия в 2 слоя	м <sup>2</sup>	2 сл гидроиз на бит	6,3	3,8	3,8	5,0	5,0	5,0
12	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	песч р р М 50	5,0 / 0,25	2,8 / 0,13	2,8 / 0,14	4,0 / 0,2	4,0 / 0,2	4,0 / 0,2
13	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>	БН 50/50	10,7	7,0	7,0	8,0	8,0	8,0

Примечание:

Таблицы отражают расход материалов на устройство пересечений каналов теплосети, выполняемых по чердаку лист Т20

изучил	Юнусов	
затв. изуч	Шевченко	
проект	Моловничий	
руководит	Филиппова	
исполнит	Меренблосва	
и копир	Моловничий	

СК3105-98-121

Расход материалов на конструкцию бесканальной прокладки теплосети над существующим каналом с изменением отметок существующих теплопроводов

стация	лист	листов
РЧ	1	3
МОСНИИПРОЕКТ магистерская №3		

Составлено

Всего листов

Лист № 001

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр. 127/480	Пр. 426/560	Пр. 108/200	Пр. 133/225	Пр. 159/250	Пр. 219/315
				Суш. канал 1470x865	Суш. канал 1470x865	Суш. канал 2100x1135	Суш. канал 2100x1135	Суш. канал 2100x1135	Суш. канал 2100x1135
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Плиты перекрытия ВП	шт	код 585321	В16В3 / 4	В16В3 / 5	ВП25-12 / 2	ВП25-12 / 2	ВП25-12 / 2	ВП25-12 / 2
2	Бетонные блоки ФБС 24.56-т / ФБС 12.56-т	шт	код 574611	2 / -	4 / -	4 / -	4 / -	4 / -	4 / -
		шт	код 574611	4 / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
3	Отводы 45°	шт	альб. 4 903.10 в.1	8	8	8	8	8	8
4	Стальные футляры	Ди х S/м	ГОСТ	530x7 / 12,6	630x8 / 12,6	273x7 / 13,8	273x7 / 13,8	325x7 / 13,8	426x7 / 13,8
5	Бетонная подготовка h=100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	бетон В-7.5	13,8 / 1,4	15,3 / 1,5	18,9 / 1,9	18,9 / 1,9	18,9 / 1,9	18,9 / 1,9
6	Монолитное и бетонное литье δ=200мм	Бетон В-15	бетон В-15	2,5	2,7	3,7	3,7	3,7	3,7
		ар-рл Ф12 А-III	ГОСТ 5781-82	218,0	243,0	326,0	326,0	326,0	326,0
7	Монолитные бетонные стены	м <sup>3</sup>	бетон В-15	1,4	1,4	2,1	2,1	2,1	2,1
8	Прямая с решеткой и фильтром из щебня	шт/кг	Ф12 А-III	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2
9	Шпм из цементного раствора	м <sup>3</sup>	М-50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
10	Тощий бетон	м <sup>3</sup>	бетон В-3.5	6,2	6,2	10,0	10,0	10,0	10,0
11	Оклесочная гидроизоляция перекрытия в 2 слоя	м <sup>2</sup>	2 сл гидроиз. на битт.	5,0	6,3	7,2	7,2	7,2	7,2
12	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	цемент р.р. М-50	4,0 / 0,2	5,0 / 0,25	6,0 / 0,3	6,0 / 0,3	6,0 / 0,3	6,0 / 0,3
13	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>	БИ 50/50	8,0	8,0	11,0	11,0	11,0	11,0

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр. 273/400	Пр. 325/450	Пр. 426/560	Пр. 325/150	Пр. 426/560	Пр. 325/450
				Суш. канал 2100x1135	Суш. канал 2100x1135	Суш. канал 2100x1135	Суш. канал 2620x1355	Суш. канал 2620x1355	Суш. канал 1470x865
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Плиты перекрытия	шт	код 585321	ВП 25-12 / 2	ВП 25-12 / 2	ВП 25-12 / 2	ВП 28-12 / 2	ВП 28-12 / 2	ВП 31-12 / 2
2	Бетонные блоки ФБС 24.56-т / ФБС 12.56-т	шт	код 574611	4 / -	4 / -	4 / -	4 / 2	4 / 2	8 / 4
		шт	код 574611	- / -	- / -	- / -	- / 10	- / 10	- / -
3	Отводы 45°	шт	альб. 4 903.10 в.1	8	8	8	8	8	8
4	Стальные футляры	Ди х S/м	ГОСТ	530x7 / 13,8	530x7 / 13,8	630x7 / 13,8	530x7 / 15,2	630x8 / 15,2	530x7 / 15,6
5	Бетонная подготовка h=100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	бетон В-7.5	18,9 / 1,9	18,9 / 1,9	18,9 / 1,9	28,0 / 2,8	28,0 / 2,8	30,5 / 3,1
6	Монолитное и бетонное литье δ=200мм	Бетон В-15	бетон В-15	3,7	3,7	3,7	5,2	5,2	5,6
		ар-рл Ф12 А-III	ГОСТ 5781-82	326,0	326,0	326,0	461,0	461,0	503,0
7	Монолитные бетонные стены	м <sup>3</sup>	бетон В-15	2,1	2,1	2,1	3,4	3,4	3,4
8	Прямая с решеткой и фильтром из щебня	шт/кг	Ф12 А-III	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2
9	Шпм из цементного раствора	м <sup>3</sup>	М-50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
10	Тощий бетон	м <sup>3</sup>	бетон В-3.5	10,0	10,0	10,0	17,0	17,0	20,0
11	Оклесочная гидроизоляция перекрытия в 2 слоя	м <sup>2</sup>	2 сл гидроиз. на битт.	7,2	7,2	7,2	8,2	8,2	9,6
12	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	цемент р.р. М-50	6,0 / 0,3	6,0 / 0,3	6,0 / 0,3	6,7 / 0,34	6,7 / 0,34	7,4 / 0,4
13	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>	БИ 50/50	11,0	11,0	11,0	21,0	21,0	25,0

Примечание:

Таблицы отражают расход материалов на устройство пересечений каналов теплотсети, выполняемых по чертежу лист Т20

нач. м.з.	Юнусов	[Подпись]	СК3105-98-Т21	Расход материалов на конструкцию бесканальной прокладки теплотсети над существующим каналом с изменением отметок существующих теплопроводов	сдана	лист	листов
зам. нач.	Шевченко				р.ч.	2	3
инж.	Маловицкий				МОСНИИПРОЕКТ мастерская №3		
рул. гр.	Филиппов						
исполн.	Щербаков						
п. кол. гр.	Маловицкий						

№ поз.	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр. 426/560	Пр. 530/710	Пр. 630/800	Пр. 720/900	Пр. 820/1070	Пр. 920/1100
				Суш. канал 3060x1640 Количество	Суш. канал 3060x1640 Количество	Суш. канал 3060x1640 Количество	Суш. канал 3060x1640 Количество	Суш. канал 3060x1640 Количество	Суш. канал 3060x1640 Количество
1	Плиты перекрытия ВП	шт	код 585321	ВП 31-12 / 2	ВП 31-12 / 3	ВП 31-12 / 3	ВП 31-12 / 3	ВП 31-12 / 3	ВП 31-12 / 3
2	Бетонные блоки ФБС 24.5.6.-т / ФБС 12.5.6.-т ФБС 9.5.6.-т / ФБС 12.5.3.-т	шт	код 574611	8 / -	10 / 4	10 / 4	10 / 4	10 / 4	10 / 4
		шт	код 574611	4 / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
3	Отводы 45°	шт	альб. 4.903.10 п.1	8	8	8	8	8	8
4	Стальные футляры	Дш x S/м	ГОСТ	630x8 / 15,6	820x10 / 15,6	920x11 / 15,6	1020x12 / 15,6	1220x12 / 15,6	1220x12 / 15,6
5	Бетонная подготовка h=100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	бетон В-7,5	30,5 / 3,1	35,6 / 3,6	35,6 / 3,6	35,6 / 3,6	35,6 / 3,6	35,6 / 3,6
6	Монолитное ж. бетонное днище δ=200мм	м <sup>3</sup>	бетон В-15	5,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
		кг	ГОСТ 5781-82 ар-ра Ф12 А-III	503,0	590,0	590,0	590,0	590,0	590,0
7	Монолитные бетонные стены	м <sup>3</sup>	бетон В-15	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
8	Причмок с решеткой и фильтром из щебня	шт/кг	Ф12 А-III	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2
9	Швы из цементного раствора	м <sup>3</sup>	М-50	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
10	Тонкий бетон	м <sup>3</sup>	бетон В-3.5	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
11	Окрасочная гидроизоляция перекрытия в 2 слоя	м <sup>2</sup>	2 сл. гидронз. на бит.	9,6	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2
12	Защитный и выравнивающий слои перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	цем. р-р. М-50	7,4 / 0,4	11,2 / 0,6	11,2 / 0,6	11,2 / 0,6	11,2 / 0,6	11,2 / 0,6
13	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>	БН 50/50	25,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0

№ поз.	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр. 1020/1200	Пр. 530/710	Пр. 630/800	Пр. 720/900	Пр. 820/1070	Пр. 920/1100/1020/1200
				Суш. канал 3060x1640 Количество	Суш. канал 3510x1880 Количество	Суш. канал 3510x1880 Количество	Суш. канал 3510x1880 Количество	Суш. канал 3510x1880 Количество	Суш. канал 3510x1880 Количество
1	Плиты перекрытия	шт	код 585321	ВП 31-12 / 3	ВП 37-12 / 3	ВП 37-12 / 3	ВП 37-12 / 3	ВП 37-12 / 3	ВП 37-12 / 3
2	Бетонные блоки ФБС 24.5.6.-т / ФБС 12.5.6.-т ФБС 9.5.6.-т / ФБС 12.5.3.-т	шт	код 574611	10 / 4	10 / 4	10 / 4	10 / 4	10 / 4	10 / 4
		шт	код 574611	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
3	Отводы 45°	шт	альб. 4.903.10 п.1	8	8	8	8	8	8
4	Стальные футляры	Дш x S/м	ГОСТ	1420x14 / 15,6	820x10 / 16,8	920x11 / 16,8	1020x12 / 16,8	1220x12 / 16,8	1220x12 / 1420x14 / 16,8
5	Бетонная подготовка h=100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	бетон В-7,5	35,6 / 3,6	41,5 / 4,2	41,5 / 4,2	41,5 / 4,2	41,5 / 4,2	41,5 / 4,2
6	Монолитное ж. бетонное днище δ=200мм	м <sup>3</sup>	бетон В-15	6,6	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9
		кг	ГОСТ 5781-82 ар-ра Ф12 А-III	590,0	707,9	707,0	707,0	707,0	707,0
7	Монолитные бетонные стены	м <sup>3</sup>	бетон В-15	3,3	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
8	Причмок с решеткой и фильтром из щебня	шт/кг	Ф12 А-III	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2
9	Швы из цементного раствора	м <sup>3</sup>	М-50	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
10	Тонкий бетон	м <sup>3</sup>	бетон В-3.5	20,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0
11	Окрасочная гидроизоляция перекрытия в 2 слоя	м <sup>2</sup>	2 сл. гидронз. на бит.	14,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2
12	Защитный и выравнивающий слои перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	цем. р-р. М-50	11,2 / 0,6	13,0 / 0,6	13,0 / 0,6	13,0 / 0,6	13,0 / 0,6	13,0 / 0,6
13	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>	БН 50/50	28,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0

Примечание:

Таблицы отражают расход материалов на устройство пересечений каналов теплосети, выполняемых по чертежу лист Т20

изч. м-3	Юнусов		СКЗ105-98-Т21	Расход материалов на конструктивно бесканальную прокладку теплосети над существующим каналом с изменением отметок существующих теплопроводов	стр./ли	лист	листов
зач. изч.	Шевченко				р.ч	3	3
гип	Маловицкий				МОСИНЖПРОСК мастерская №3		
рук.гр.	Филиппова						
исполл.	Шершубева						
и. контр.	Маловицкий						

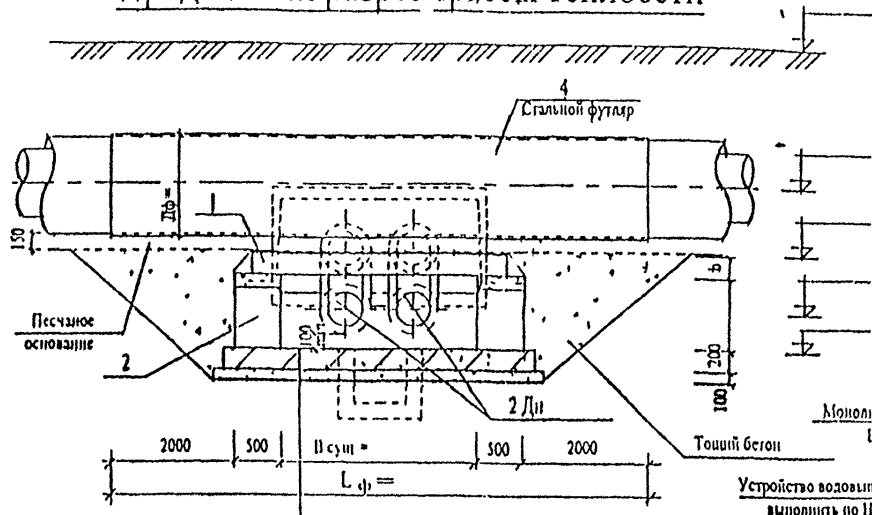
Составлено

Взм. №3

Подпись

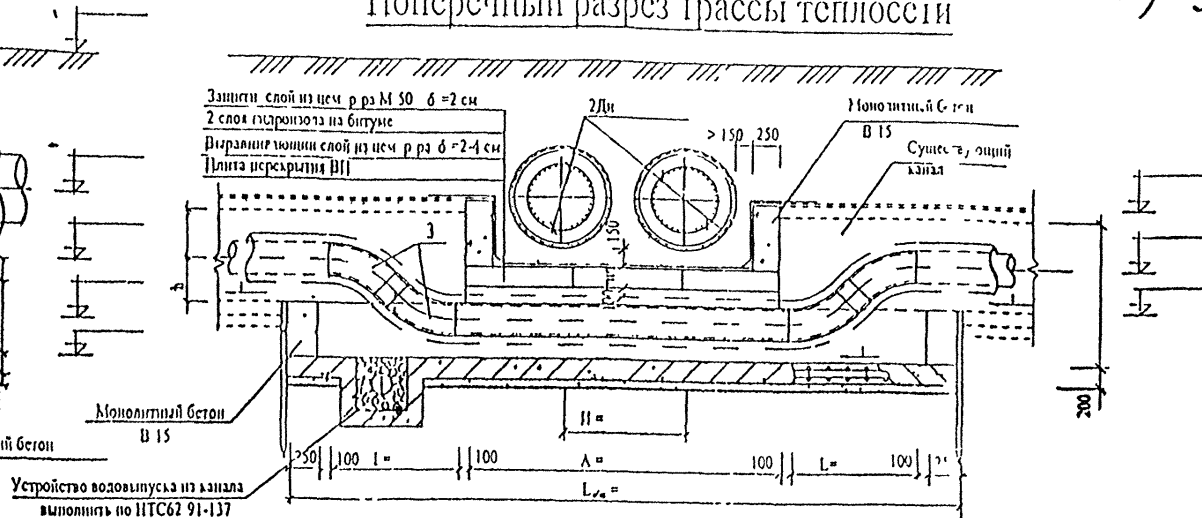
№3

# Продольный разрез трассы теплосети



Мон л б диаметр  $\delta = 200$  мм  
 Арматура 2 мн сетки III  
 200.263/12/13 А III  
 Высота подготовки h=100 мм

# Поперечный разрез трассы теплосети



## Примечания

- Порядок и требования к производству работ на пересечении проектируемой теплосети с существующей теплосетью смотри лист СКЗ105-98-Т11
- Устройство дренажа, водоотпуска из дренажа в дренажные колодцы, водоотпускки в существующую дождевую канализацию смотри рабочий проект
- Размеры на чертеже даны в мм, отметки в м.
- Прокладку теплопроводов в ППУ изоляции в футлярах выполнить по ППЧ2-97-10
- Ведомость объемов работ заполняется при привязке к рабочему чертежу.
- Необходимость установки воздушников и спускников должна определяться рабочим проектом.
- Нахождение стыка труб в ППУ изоляции на участке пересечения недопустимо.

## Ведомость объемов работ

№ поз	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Плиты перекрытия	шт		код 555321
2	Бетонные блоки ФБС 24 5 6-Т / 12 5 6-Т	шт		код 574611
	ФБС 9 5 6-Т / 12 5 3-Т	шт		код 574611
3	Отводы 45°	шт	8	альб 4 903 10 п 1
4	Стальной футляр	Ди x S / м	/	ГОСТ
5	Бетонная подготовка h=100 мм	м <sup>2</sup> / м <sup>3</sup>	/	бетон В-7,5
6	Монолитное л бетонное диаметр $\delta = 200$	Бетон В-15	м <sup>3</sup>	бетон В-15
		Арматура кл А-III $\varnothing 12$	кг	ГОСТ 5781-82
7	Монолитные бет стены	м <sup>3</sup>		бетон В-15
8	Прямой с решеткой и фильтром из щебня	шт / кв	1 / 14,2	$\varnothing 12$ А III
9	Швы из цементного р.р	м <sup>3</sup>		цем р.р М-50
10	Тонкий бетон	м <sup>3</sup>		бетон В-3,5
11	Окрасочная гидроизоляция перекрытия в 2 слоя	м <sup>2</sup>		битумизол на битуме
12	Защитный и выравнивающий слои перекрытия	м <sup>2</sup> / м <sup>3</sup>	/	цем р.р М-50
13	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>		БИ-50/50

СОГЛАСОВАНО.

"ТЕПЛЫЕ СЕТИ"

Филиал АО "МОСЭНЕРГО"

Начальник ПТО

(А. В. Новиков)

Зам нач службы

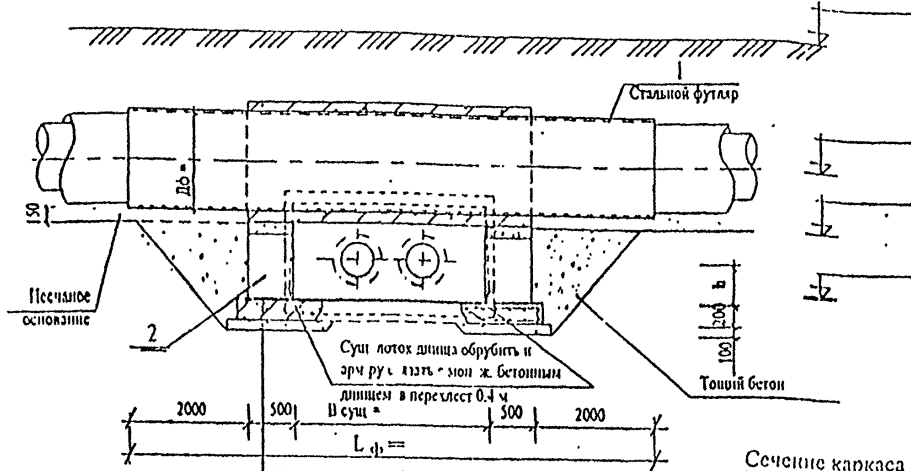
технадзора

(В. К. Смирнов)

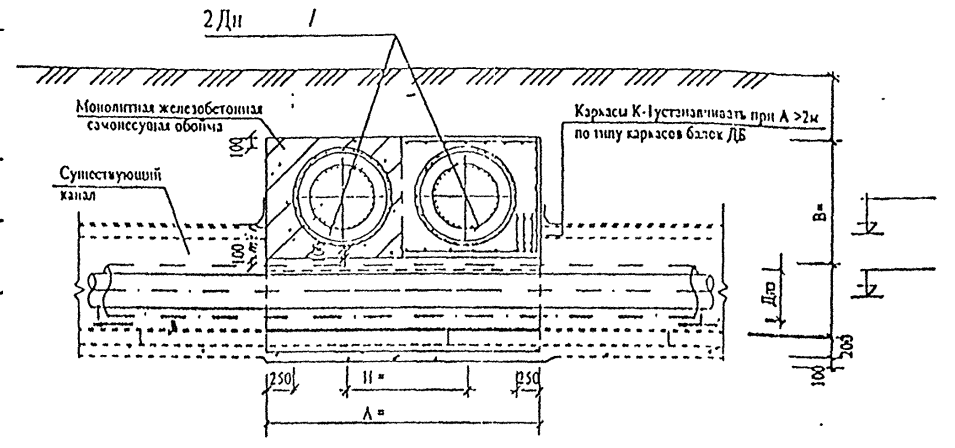
Привязка	
гип	
звезд	
шв	

нач и з		зач нач		гип		рук пр исполн		и контр		СКЗ105-98-Т20		
Юнусов		Швачко		Миловнич		Филиппова		Штернбисва		Конструкция бесканальной прокладки теплотрассы над существующим каналом с изменением отметок существующих теплопроводов		
сдана	р.ч	лист	листов	МОСЭНЕРГОПРОЕКТ			мастерская №3					

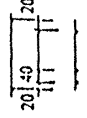
### Продольный разрез трассы теплосети



### Поперечный разрез трассы теплосети



Сечение каркаса К - 1



#### Примечания:

1. Порядок и требования к производству работ на пересечении проектируемой теплосети с существующей теплосетью смотри лист СК3 105-98-Т11
2. Устройство дренажа, водовыпуска из дренажа в дренажные колодцы, водовыпуски в существующую дождевую канализацию смотри рабочий проект.
3. Размеры на чертеже даны в мм., отметки в м.
4. Прокладку теплопроводов в ППУ изоляции в футлярах выполнить по ППЧ2-97-10
5. Ведомость объемов работ заполняется при привязке к рабочему проекту.
6. Нахождение стыка труб в ППУ изоляции на участке пересечения недопустим

### Ведомость объемов работ

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Стальной футляр	Дл х S / м		ГОСТ
2	Бетонные блоки ФБС 24.5.6-Т / 12.5.6-Т	шт		код 574611
	ФБС 9 5.6-Т / 12.5.3-Т	шт		код 574611
3	Монолитная добетонка стен	м <sup>3</sup>		бетон В-15
4	Бетонная подготовка h=100 мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	/	бетон В-7,5
5	Монолитное ж.бетонное литье δ=200	Бетон В-15	м <sup>3</sup>	бетон В-15
		Арматура кл. А-III Ø12	кг	ГОСТ 5781- 82
6	Штыри из цементного р-ра	м <sup>3</sup>		цемент р-р М-50
7	Тонкий бетон	м <sup>3</sup>		В - 7.5
8	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>		БН-50/50
9	Монолитная ж.бетонная обойма	Бетон В-15	м <sup>3</sup>	бетон В-15
		Ар-ра Ф22 / Ф18А-III	кг	ГОСТ 5781- 82
		Ф16/Ф12 А-III	кг	ГОСТ 5781- 82
	Ар-ра Ф8А-I	кг		ГОСТ 5781- 82

СОГЛАСОВАНО:

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"  
Финанс АО "МОСЭНЕРГО"  
Начальник ПТО (А.В. Новиков)  
Зам. нач. службы (В.К. Смирнов)  
технадзора

Примеч	
Ген	
Звон	
Имя	

нач. м-л	Юнусов		СК3 105-98-Т22	Конструкция бесканальной прокладки теплосети над существующим каналом	сдача	лист	лист
зам. нач.	Шелченко				р.ч.		
инж.	Маловицкий				МОСЭНЕРПРОЕК		
рук. тр.	Филиппова				мастерская №3		
исполн.	Шершбилова						
и. конгр.	Маловицкий						

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр 108/200	Пр 133/225	Пр 159/250	Пр 219/315	Пр 273/400	Пр 325/450
				Суш кннл1090x715 Количество	Суш кннл1090x715 Количество	Суш кннл1090x715 Количество	Суш кннл1090x715 Количество	Суш кннл1090x715 Количество	Суш кннл1090x715 Количество
1	Стальные футляры	Длн х S / м	ГОСТ	273x7 / 12	273x7 / 12	325x7 / 12	426x7 / 12	530x7 / 12	530x7 / 12
2	Бетонные блоки ФБС 24 5 6 т / ФБС 12 5 6 т ФБС 9 5 6 т / ФБС 12 5 3 т	шт	код 574611	- / 2	- / 2	- / 2	- / 2	- / 2	- / 2
		шт	код 574611	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
3	Монолитная доборная стена	м <sup>3</sup>	бетон В 15	0,54	0,54	0,55	0,56	0,57	0,57
4	Бетонная подготовка h=100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	бетон В 7,5	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
5	Монолитное ж б длинна	Бетон В 15	бетон В 15	0,4	0,4	0,6	0,6	0,7	0,7
		Ар рр Ф12 А III	ГОСТ 5781 82	33,0	33,0	50,0	50,0	50,0	50,0
6	Швы из цементного раствора	м <sup>3</sup>	цемент рр М-50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
7	Гонимый бетон	м <sup>3</sup>	бетон В 3,5	0,38	0,38	0,64	0,67	0,68	0,64
8	Обмазка стен горячим битумом эл 2 раз	м <sup>2</sup>	БИ 50/50	3,2	3,2	3,3	3,4	3,5	3,5
9	Монолитная ж бетонная обойма	Бетон В 15	бетон В 15	0,5	0,5	0,6	0,8	0,94	1,0
		Ар рр Ф22 / Ф18А III	ГОСТ 5781 82	43,0 / -	43,0 / -	43,0 / -	43,0 / -	43,0 / -	43,0 / -
		Ф16/Ф12 А III	ГОСТ 5781 82	- / 40,0	- / 41,3	- / 44,3	- / 52,2	- / 59,2	- / 60,4
		Ар рр Ф8А III	ГОСТ 5781 82	-	-	-	-	-	-

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр 426/560	Пр 108/200	Пр 133/225	Пр 159/250	Пр 219/315	Пр 273/400
				Суш кннл1090x715 Количество	Суш кннл1470x865 Количество	Суш кннл1170x865 Количество	Суш кннл1470x865 Количество	Суш кннл1170x865 Количество	Суш кннл1470x865 Количество
1	Стальные футляры	Длн х S / м		630x8 / 12	273x7 / 12,6	273x7 / 12,6	325x7 / 12,6	426x7 / 12,6	530x7 / 12,6
2	Бетонные блоки ФБС 24 5 6 т / ФБС 12 5 6 т ФБС 9 5 6 т / ФБС 12 5 3 т	шт	код 574611	2 / -	- / -	- / -	- / 2	- / 2	- / 2
		шт	код 574611	- / -	2 / -	2 / -	- / -	- / -	- / -
3	Монолитная доборная стена	м <sup>3</sup>	бетон В 15	0,58	0,15	0,45	0,55	0,65	0,75
4	Бетонная подготовка h=100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	бетон В 7,5	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
5	Монолитное ж б длинна	Бетон В 15	бетон В 15	0,2	0,1	0,4	0,4	0,1	0,4
		Ар рр Ф12 А III	ГОСТ 5781 82	64,0	36,0	36,0	36,0	3,0	36,0
6	Швы из цементного раствора	м <sup>3</sup>	цемент рр М-50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
7	Гонимый бетон	м <sup>3</sup>	бетон В 3,5	1,04	0,38	0,38	0,66	0,7	0,71
8	Обмазка стен горячим битумом эл 2 раз	м <sup>2</sup>	БИ 50/50	1,1	3,5	3,5	1,5	1,5	4,5
9	Монолитная ж бетонная обойма	Бетон В 15	бетон В 15	1,2	0,7	0,75	0,82	1,1	1,26
		Ар рр Ф22 / Ф18А III	ГОСТ 5781 82	43,0 / -	57,0 / -	57,0 / -	57,0 / -	57,0 / -	57,0 / -
		Ф16/Ф12 А III	ГОСТ 5781 82	- / 68,0	- / 50,5	- / 53,1	- / 57,0	- / 67,0	- / 76,1
		Ар рр Ф8А I	ГОСТ 5781 82	-	-	-	-	-	-

Примечание.

Таблицы отражают расход материалов на устройство пересечения каналов теплосетей, выполняемых по чертежу лист Т22

нач м	Юнусов		СК3105 98-Т23	Расход материалов на конструкцию бескармальной прокладки теплосетей над существующим каналом	сдл	шт	л	
зач нач	Шевченко				рч			3
гип	Миловицкая				МОСНИЖПРОС			
рук гр	Филиппова				мастерская №			
исполн	Шершбилова							
в контр	Миловицкая							



№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр 325/450	Пр 426/560	Пр 108/200	Пр 133/225	Пр 159/250	Пр 219/315
				Суш. кат. 2100x1135	Суш. кат. 2100x1135	Суш. кат. 2100x1135	Суш. кат. 2100x1135	Суш. кат. 2100x1135	Суш. кат. 2100x1135
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Стальные футляры	Дн х / м		530x7 / 12,6	630x8 / 12,6	273x7 / 13,8	273x7 / 13,8	325x7 / 13,8	426x7 / 13,8
2	Бетонные блоки ФБС 2456 т / ФБС 1256 т ФБС 956 т / ФБС 1253 т	шт	код 574611	- / 2	- / 2	- / -	- / -	- / -	- / -
		шт	код 574611	- / -	2 / -	4 / 4	4 / 4	4 / 4	4 / 4
3	Монолитная добетонка стен	м <sup>3</sup>	бетон В 15	0,75	0,8	0,4	0,41	0,42	0,43
4	Бетонная подготовка II-100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	бетон В 7,5	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
5	Монолитное ж б лшше	м <sup>3</sup>	бетон В-15	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
		кг	ГОСТ 5781-82 ар рв Ф12 А-III	50,0	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0
6	Швы из цементного раствора	м <sup>3</sup>	цемент рр М-50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
7	Гонимый бетон	м <sup>3</sup>	бетон В-3,5	0,7	1,1	0,8	0,8	0,85	0,92
8	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>	БИ 50/50	4,5	5,8	5,6	5,6	5,7	5,8
9	Монолитная ж бетонная обойма	м <sup>3</sup>	бетон В-15	1,32	1,58	0,85	1,1	1,12	1,3
		кг	ГОСТ 5781-82 ар рв Ф22 / Ф18А-III	570 / -	570 / -	- / 79,2	- / 79,2	- / 79,2	- / 79,2
		кг	ГОСТ 5781-82 Ф16/Ф12 А-1,1	- / 77,7	- / 87,6	- / 67,3	- / 70,6	- / 76,0	- / 89,5
		кг	ГОСТ 5781-82 ар рв Ф8А-III	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр 273/400	Пр 325/450	Пр 426/560	Пр 325/450	Пр 426/560	Пр 325/450
				Суш. кат. 2100x1135	Суш. кат. 2100x1135	Суш. кат. 2100x1135	Суш. кат. 2620x1355	Суш. кат. 2620x1355	Суш. кат. 3060x1640
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Стальные футляры	Дн х / м		530x7 / 13,8	530x7 / 13,8	630x7 / 13,8	530x7 / 15,2	630x8 / 15,2	530x7 / 15,6
2	Бетонные блоки ФБС 2456 т / ФБС 1256 т ФБС 956 т / ФБС 1253 т	шт	код 574611	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / 2
		шт	код 574611	4 / 4	4 / 4	4 / 4	4 / 4	4 / 4	6 / -
3	Монолитные бетонные стены	м <sup>3</sup>	бетон В 15	0,44	0,45	0,46	0,8	0,8	0,8
4	Бетонная подготовка II-100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	бетон В-7,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
5	Монолитное ж б лшше	м <sup>3</sup>	бетон В-15	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
		кг	ГОСТ 5781-82 ар рв Ф12 А-III	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0
6	Швы из цементного раствора	м <sup>3</sup>	цемент рр М-50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
7	Гонимый бетон	м <sup>3</sup>	бетон В 3,5	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
8	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>	БИ 50/50	5,9	5,9	6,0	7,3	7,3	8,5
9	Монолитная ж бетонная обойма	м <sup>3</sup>	бетон В-15	1,73	1,81	2,2	2,3	2,8	2,63
		кг	ГОСТ 5781-82 ар рв Ф22 / Ф18А-III	- / 79,2	- / 79,2	- / 79,2	- / 100,8	- / 100,8	- / 112,0
		кг	ГОСТ 5781-82 Ф16/Ф12 А-III	- / 101,4	- / 103,6	- / 116,8	- / 129,5	- / 116,0	- / 146,7
		кг	ГОСТ 5781-82 ар рв Ф8А-III	10,0	10,0	10,0	45,8	45,8	45,8

Примечание:

Таблицы отражают расход материалов на устройство пересечений каналов теплосети, выполняемых по чертежу лист Т22

и.ч. м.з.	Юнусов	[Handwritten Signature]	СКЗ105-98-Т23		
э.ч. нач.	Шевченко				
т.ч.	Маловицкий				
рук. пр.	Филиппова				
исполн.	Шершбилова				
и.ч.о.г.р.	Маловицкий		Расход материалов на конструкцию бесканальной прокладки теплосети над существующим каналом		
			с.д.ш.	л.с.г.	л.с.т.р.
			р.ч.	2	3
			МОСИНЖПРОСК		
			мастерская №3		

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр 426/560	Пр 530/710	Пр 630/800	Пр 720/900	Пр 870/1000	Пр 920/1100
				Суш. кан.л. 3060x1640	Суш. кан.л. 3060x1640	Суш. кан.л. 3060x1640	Суш. кан.л. 3060x1640	Суш. кан.л. 3060x1640	Суш. кан.л. 3060x1640
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Стальные футляры	Дл х Ш	ГОСТ	630x8 / 15,6	820x10 / 15,6	920x11 / 15,6	1020x12 / 15,6	1220x12 / 15,6	1220x12 / 15,6
2	Бетонные блоки ФБС 24 5 6 т / ФБС 12 5 6 т	шт	код 574611	4 / -	4 / -	4 / -	4 / -	4 / -	4 / -
		шт	код 574611	6 / -	4 / -	4 / -	4 / -	4 / -	4 / -
3	Монолитная добетонка стен	м <sup>3</sup>	бетон В 15	0,8	1,6	1,7	1,7	1,8	1,8
4	Бетонная подготовка h=100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	бетон В 7,5	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
5	Монолитное ж.б. днище	бетон В 15	бетон В 15	0,9	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
		ар. пр. Ф12 А III	ГОСТ 5781 82	67,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
6	Швы из цементного раствора	м <sup>3</sup>	цемент М-50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
7	Тощий бетон	м <sup>3</sup>	бетон В 3,5	0,97	3,0	2,2	2,2	2,2	2,2
8	Обработка стен горячим битумом эр 2 рзг	м <sup>2</sup>	БИ 50/50	8,5	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
9	Монолитная ж.бетонная обойма	бетон В 15	бетон В 15	3,2	3,9	4,6	5,2	6,0	6,5
		Ар. пр. Ф22 / Ф18 А III	ГОСТ 5781 82	171,6 /	171,6 /	171,6 /	171,6 /	171,6 /	171,6 /
		Ф16/Ф12 А III	ГОСТ 5781 82	/ 165,5	/ 199,3	/ 217,0	/ 235,0	/ 265,0	/ 271,0
		Ар. пр. Ф8 А III	ГОСТ 5781 82	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр 1020/1200	Пр 530/710	Пр 630/800	Пр 720/900	Пр 870/1000	Пр 920/1100
				Суш. кан.л. 3060x1640	Суш. кан.л. 3510x1880	Суш. кан.л. 3510x1880	Суш. кан.л. 3510x1880	Суш. кан.л. 3510x1880	Суш. кан.л. 3510x1880
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Стальные футляры	Дл х Ш/м		1420x14 / 15,6	820x10 / 16,8	920x11 / 16,8	1020x12 / 16,8	1220x12 / 16,8	1220x12 / 16,8
2	Бетонные блоки ФБС 24 5 6 т / ФБС 12 5 6 т	шт	код 574611	4 / -	4 / -	4 / -	4 / -	4 / -	4 / -
		шт	код 574611	4 / 1	4 / 6	4 / 6	4 / 6	4 / 6	4 / 6
3	Монолитная бетонная стена	м <sup>3</sup>	бетон В 15	1,3	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9
4	Бетонная подготовка h=100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	бетон В 7,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
5	Монолитное ж.б. днище	бетон В 15	бетон В 15	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
		ар. пр. Ф12 А III	ГОСТ 5781 82	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
6	Швы из цементного раствора	м <sup>3</sup>	цемент М 50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
7	Тощий бетон	м <sup>3</sup>	бетон В 3,5	1,3	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2
8	Обработка стен горячим битумом эр 2 рзг	м <sup>2</sup>	БИ 50/50	14,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
9	Монолитная ж.бетонная обойма	бетон В 15	бетон В 15	7,4	4,4	5,3	6,02	7,0	8,5
		Ар. пр. Ф22 / Ф18 А III	ГОСТ 5781 82	171,6 /	258,0 /	258,0 /	258,0 /	258,0 /	258,0 /
		Ф16/Ф12 А III	ГОСТ 5781 82	/ 301,0	/ 222,7	/ 242,3	/ 262,5	/ 263	/ 303,0
		Ар. пр. Ф8 А III	ГОСТ 5781-82	25,2	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4

Примечание:

Таблицы отражают расход материалов на устройство пересечений каналов теплосети, выполняемых по чертежу лист Т22

нач. м.з.	Юнусов		СК3105-98-Г23
зач. нач.	Шевченко		
инж.	Мзловничий		
рук. гр.	Филиппова		
исполн.	Шершбиля		
и. контр.	Мзловничий		

Расход материалов на конструкцию бесканальной прокладки теплосети над существующим каналом

стр. №	лист	лист
р.ч.	3	3

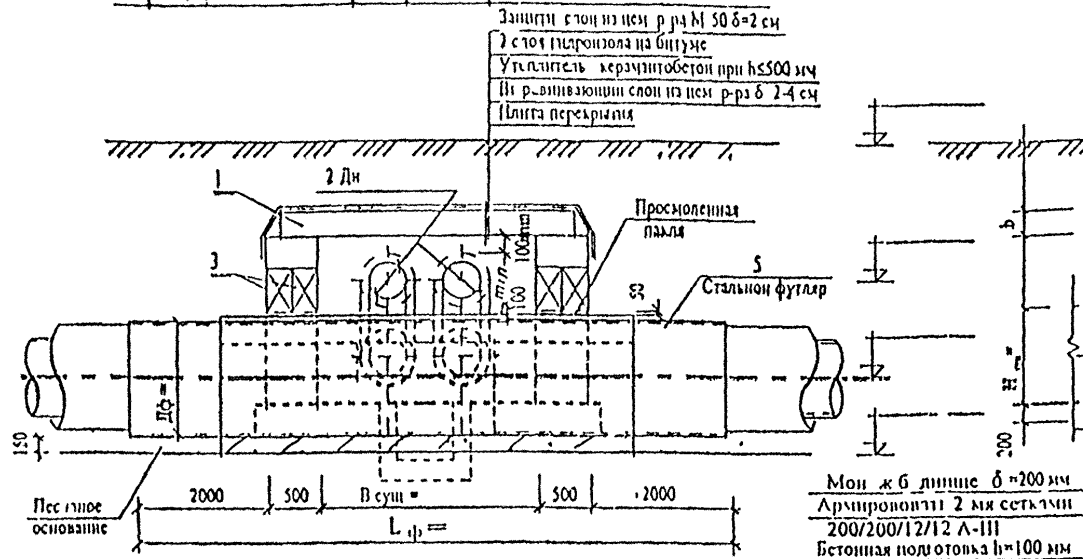
МОСНИЖПРОЕК  
масгерская №3

С. 222-0

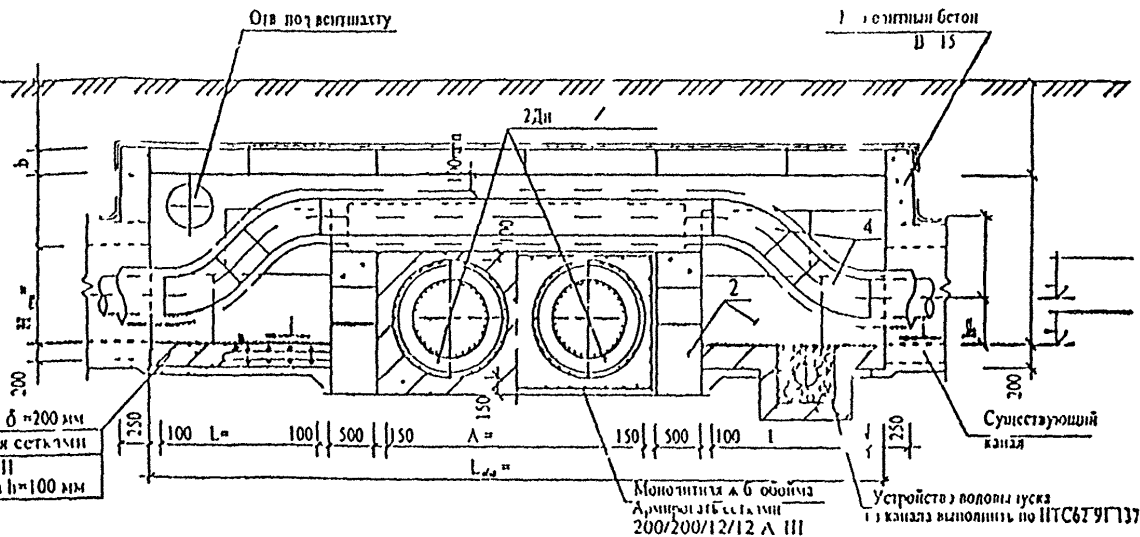
Всч. 222

Гос. 222

### Продольный разрез трассы теплосети



### Поперечный разрез трассы теплосети



### Ведомость объемов работ

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Плиты перекрытия	шт		код 585321
2	Бетонные блоки ФБС 24 5 6-Т / 12 5 6-Т	шт		код 574611
	ФБС 9 5 6-Т / 12 5 3-Т	шт		код 574611
3	Балки КВ - ДБ-	шт		код 589321
4	Отводы 45°	шт	8	4 903 10 в 1
5	Стальные футляры	ДмхС/м		
6	Бетонная подотопка h=100 мм	м³/м	/	бетон В-7,5
7	Монолитное ж.б. обложка длиной δ=200	бетон В-15	м³	бетон В-15
		Ар-ра Ø12 А-III	кг	ГОСТ 5781-82
8	Монолитный бет. стены	м³		бетон В-15
9	Прямая с решеткой и фильтром из щебня	шт/кг	1/14,2	Ø12 А-III
10	Вентилята	шт		ПТС 62-91-102
11	Швы из цементного р-ра	м³		цемент р-р М-50
12	Утеплительный слой перекрытия =12-15 см	м³/м	/	Керамзитобетон М 20
13	Окрасочный гидроизоляция перекрытия в 2 слоя	м²		гидроизол на битуме
14	Защитный и армирующий слой перекрытия	м³/м³		цемент р-р М-50
15	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м²		БТИ-50/50
16	Просмоленная пакля	кг		
17	Монолитная ж.б. обложка	бетон В-15	м³	бетон В-15
		Ар-ра Ø12 А-III	кг	ГОСТ 5781-82

### Примечания

- 1 Порядок и требования к производству работ на пересечении проектируемой теплосети с существующей теплосетью смотри лист СК3105-98-Т11.
- 2 Устройство дренажа, водовыпуска из дренажных колодцев, водовыпуски в существующую дождевую канализацию смотри рабочий проект.
- 3 При засыпке над плитой перекрытия <0,5 м необходимо устройство утеплителя толщиной 12-15 см.
- 4 Размеры на чертеже даны в мм, отметки в м.
- 5 Значение L см на листе.
- 6 Ведомость объемов работ заполняется при привязке к рабочему проекту.
- 7 Нахождение стыка труб в ППУ изоляции на участке пересечения недопустим.

СОГЛАСОВАНО

"ТИПОВЫЕ СГТН"

Филиал АО "МОСЭНЕРГО"

Начальник ППО

(А.В. Новиков)

Зам. нач. службы

технадзора

(В.К. Смирнов)

Прив. ин.			
г.ин.			
зв.ср.			
инв.л.			

на ч.з.	Юнусов	
зм. на ч.	Шевченко	
г.ин.	Моловницкий	
рук. тр.	Филиппова	
исполн.	Шернебица	
и. конпр.	Моловницкий	

СК3105-98-Т24

Конструкция бесканальной прокладки теплосети под существующим каналом с изменением отметок существующих теплопроводов

с.ч. ин.	лист	листов
р.ч.		
МОСЭНЕРГОПРОСКТ		
мастерская №3		

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр ППУ 530/710	Пр ППУ 630/800	Пр ППУ 720/900	Пр ППУ 820/1000	Пр ППУ 920/1100	Пр ППУ 1020/1200		
				Суш канал 1090x715	Суш канал 1090x715	Суш канал 1090x715	Суш канал 1090x715	Суш канал 1090x715	Суш канал 1090x715	Суш канал 1090x715	Суш канал 1090x715
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество		
1	Плиты перекрытия В10В3	шт	код 589321	5	6	6	6	6	6		
2	Бетонные блоки ФБС 24 5 6-т / ФБС 12.5 6-т	шт	код 574611	2/-	2/12	2/12	2/12	2/12	2/4		
				8/4	-/-	-/-	-/-	-/-	8/4		
3	Балки КБ, ДБ	шт	код 589321	КБ-21 / 4шт	КБ-25 / 4 шт	КБ-25 / 4 шт	КБ-30 / 4шт	КБ-30 / 4шт	ДБ-39 / 2 шт		
4	Отводы 45°	шт	альб 4 903.10 в.1	8	8	8	8	8	8		
5	Стальные футляры	Дн x S/м	ГОСТ	820x10 / 12	920x11 / 12	1020x12 / 12	1220x12 / 12	1220x12 / 12	1420x14 / 12,0		
6	Бетонная подотонка h=100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	бетон В-7.5	4,7 / 0,47	6,6 / 0,66	6,2 / 0,62	5,5 / 0,55	5,3 / 0,53	4,5 / 0,45		
7	Монолитное ж.бетонное днище δ=200мм	Бетон В-15	ар рз Ф12 А-III	м <sup>3</sup>	бетон В-15	0,9	1,2	1,12	1,1	1,0	0,83
				кг	ГОСТ 5781-82	152	214	198	177	170	146
8	Монолитные бетонные стены	м <sup>3</sup>	бетон В-15	1,5	1,5	1,4	1,6	1,7	1,9		
9	Приямок с решеткой и фильтром из щебня	шт/кг	Ф12 А-III	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2		
10	Вентшахта	шт	НТС 62-91-103	1	1	1	1	1	1		
11	Штп из цементного раствора	м <sup>3</sup>	М-50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		
12	Монолитная к.б.обойча / ар рз Ф12 А-III	м <sup>3</sup> /кг	бетон В 15 /ГОСТ 5781 82	2,3 / 114,6	2,6 / 126,0	3,0 / 137,5	3,1 / 152,7	3,7 / 160,1	3,8 / 176,4		
13	Утеплительный слой перекрытия δ=12-15 см	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	керамзитобетон М-25	7,7 / 1,0	9,2 / 1,2	9,2 / 1,2	9,2 / 1,2	9,2 / 1,2	9,2 / 1,2		
14	Окрасочная гидроизоляция перекрытия в 2 слоя	м <sup>2</sup>	2 сл гидроиз. на бит.	11,0	13,0	13	13	13	13		
15	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	цемент р.р М-50	7,7 / 0,15	9,2 / 0,2	9,2 / 0,2	9,2 / 0,2	9,2 / 0,2	9,2 / 0,2		
16	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>	БН 50/50	8,5	10,0	10,0	16,0	10,0	10,0		
17	Проемоленная пакля	кг		20	20	20	20	20	20		

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр ППУ 530/710	Пр ППУ 630/800	Пр ППУ 720/900	Пр ППУ 820/1000	Пр ППУ 920/1100	Пр ППУ 1020/1200	
				Суш канал 1470x865	Суш канал 1470x865	Суш канал 1470x865	Суш канал 1470x865	Суш канал 1470x865	Суш канал 1470x865	Суш канал 1470x865
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	
1	Плиты перекрытия ВП-19-6	шт	код 585321	7	9	10	10	10	11	
2	Бетонные блоки ФБС 24 5 6-т / ФБС 12 5 6-т	шт	код 574611	2/8	2/8	2/12	2/12	2/12	2/12	
				-/8	-/8	-/4	-/4	-/4	-/4	
3	Балки КБ, ДБ	шт	код 589321	КБ-21 / 4 шт	КБ-25 / 4 шт	КБ-25 / 4 шт	КБ-30 / 4 шт	КБ-30 / 4 шт	ДБ-39 / 2 шт	
4	Отводы 45°	шт	альб 4 903.10 в.1	8	8	8	8	8	8	
5	Стальные футляры	Дн x S/м	ГОСТ	820x10 / 12,7	920x11 / 12,7	1020x12 / 12,7	1220x12 / 12,7	1220x12 / 12,7	1420x14 / 12,7	
6	Бетонная подотонка h=100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	В-7.5	6,6 / 0,66	6,1 / 0,61	7,2 / 0,72	6,4 / 0,64	6,2 / 0,62	7,0 / 0,7	
7	Монолитное ж.бетонное днище δ=200мм	Бетон В-15	ар рз Ф12 А-III	м <sup>3</sup>	В-15	1,2	1,1	1,3	1,2	1,3
				кг	ГОСТ 5781-82	212	200	236	210	200
8	Монолитные бетонные стены	м <sup>3</sup>	В 15	1,0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,7	
9	Приямок с решеткой и фильтром из щебня	шт/кг	Ф12 А-III	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	
10	Вентшахта	шт	НТС 62-91-103	1	1	1	1	1	1	
11	Штп из цементного раствора	м <sup>3</sup>	М 50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
12	Монолитная к.б.обойча / ар рз Ф12 А-III	м <sup>3</sup> /кг	бетон В 15 /ГОСТ 5781 82	2,7 / 133,2	3,0 / 146,5	3,4 / 159,8	3,6 / 177,6	4,3 / 186,5	4,4 / 204,2	
13	Утеплительный слой перекрытия δ=12-15 см	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	керамзитобетон М-25	11,4 / 1,5	11,4 / 1,5	12,6 / 1,6	12,6 / 1,6	12,6 / 1,6	13,7 / 1,8	
14	Окрасочная гидроизоляция перекрытия в 2 слоя	м <sup>2</sup>	2 сл гидроиз. на бит.	20,3	20,3	22,0	22,0	22,0	24,0	
15	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	цемент р.р М-50	11,4 / 0,3	11,4 / 0,3	12,6 / 0,4	12,6 / 0,4	12,6 / 0,4	13,7 / 0,4	
16	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>	БН 50/50	10,7	10,7	11,8	11,8	11,8	12,5	
17	Проемоленная пакля	кг		20	20	20	20	20	20	

Примечание:

Таблицы отражают расход материалов на устройство пересечений каналов теплосети, выполняемых по чертежу лист Т24

нач. м.з.	Юлисов	
зач. нач.	Шевченко	
пр.	Маловицкий	
рук. гр.	Федосеева	
исполн.	Шершневская	
н. контр.	Маловицкий	

СКЗ 105-98-Т25

Расход материалов на конструкцию бесканальной прокладки теплосети под существующим каналом с изменением отметок существующих теплопроводов	стр. №	лист	листов
	р/ч	1	2
МОСИИЖПРОСК мастерская №3			

Составитель: [Имя] / Проверил: [Имя]

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр IIIY 530/710	Пр IIIY 630/860	Пр IIIY 720/900	Пр IIIY 820/1000	Пр IIIY 920/1100	Пр IIIY 1020/1200
				Сух. каннл 2100x1135	Сух. каннл 2100x1135	Сух. каннл 2100x1135	Сух. каннл 2100x1135	Сух. каннл 2100x1135	Сух. каннл 2100x1135
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Плиты перекрытия ВП-25-12	шт	код 589321	5	5	5	6	6	6
2	Бетонные блоки ФБС 24 56-т / ФБС 12 56-т	шт	код 574611	1/8	4/8	4/8	4/8	4/8	2/8
	- ФБС 9 56-т / ФБС 12 53-т	шт	код 574611	2/18	4/12	4/12	2/12	12/2	4/12
3	Блоки КБ, ДБ	шт	код 589321	КБ-21 / 4шт	КБ-25 / 4 шт	КБ-25 / 4 шт	КБ-30 / 4шт	КБ-30 / 4шт	ДБ-39 / 2 шт
4	Отводы 45°	шт	альб 4 903 10 в.1	8	8	8	8	8	8
5	Стальные футляры	Ди х S/м	ГОСТ	820x10 / 14	920x11 / 14	1020x12 / 14	1220x12 / 14	1220x12 / 14	1420x14 / 14 0
6	Бетонная подготовка h=100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	бетон П-7.5	10 / 1,0	9,3 / 0,9	8,6 / 0,9	11,6 / 1,2	11,3 / 1,1	10,3 / 1,0
7	Монолитное ж.бетонное днище δ=200мм	Бетон В-15	бетон В-15	1,9	1,7	1,6	2,2	2,1	1,9
		ар ра Ф12 А-III	ГОСТ 5781-82	165	151	142	194	190	172
8	Монолитные бетонные стены	м <sup>3</sup>	бетон В-15	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
9	Прямая с решеткой и фильтром из щебня	шт/кг	Ф12 А-III	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2
10	Полипахта	шт	ПГС 62-91-103	1	1	1	1	1	1
11	Швы из цементного раствора	м <sup>3</sup>	М-50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
12	Монолитная ж.б обойма / ар ра Ф12 А-III	м <sup>3</sup> /кг	бетон В-15 / ГОСТ 5781 82	3,3 / 165,2	3,7 / 181,7	4,2 / 198,2	4,4 / 220,2	5,3 / 231,2	5,5 / 253,3
13	Утеплительный слой перекрытия δ=12-15 см	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	керамзитобетон М-25	16,4 / 2,1	16,4 / 2,1	16,4 / 2,1	19,4 / 2,5	19,4 / 2,5	19,4 / 2,5
14	Окрасочная гидроизоляция перекрытия в 2 слоя	м <sup>2</sup>	2 сл гидроиз на битт	26,0	26,0	26,0	29	29	29
15	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	цем. р.р. М-50	16,4 / 0,5	16,4 / 0,5	16,4 / 0,5	19,4 / 0,58	19,1 / 0,58	19,4 / 0,58
16	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>	БН 50/50	14	14	14	16,0	16,0	16,0
17	Промоленная пакля	кг		20	20	20	20	20	20

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр IIIY 530/710	Пр IIIY 630/800	Пр IIIY 720/900	Пр IIIY 820/1000	Пр IIIY 920/1100	Пр IIIY 1020/1200
				Сух. каннл 2620x1355	Сух. каннл 2620x1355	Сух. каннл 2620x1355	Сух. каннл 2620x1355	Сух. каннл 2620x1355	Сух. каннл 2620x1355
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Плиты перекрытия ВП-28-12	шт	код 585321	6	6	6	7	7	7
2	Бетонные блоки ФБС 24 56-т / ФБС 12 56-т	шт	код 574611	12 / 10	6 / 16	6 / 16	12 / 12	12 / 12	6 / 18
	- ФБС 9 56-т / ФБС 12 53-т	шт	код 574611	- / 14	12 / 8	12 / 8	- / 8	- / 8	12 / 18
3	Блоки КБ, ДБ	шт	код 589321	КБ-21 / 4 шт	КБ 25 / 4 шт	КБ-25 / 4 шт	КБ-30 / 4 шт	КБ-30 / 4 шт	ДБ-39 / 2 шт
4	Отводы 45°	шт	альб 4 903 10 в.1	8	8	8	8	8	8
5	Стальные футляры	Ди х S/м	ГОСТ	820x10 / 15	920x11 / 15	1020x12 / 15	1220x12 / 15	1220x12 / 15	1420x14 / 15
6	Бетонная подготовка h=100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	П-7.5	16 / 1,6	15,3 / 1,5	14,5 / 1,5	18 / 1,8	17,6 / 1,8	16,5 / 1,7
7	Монолитное ж.бетонное днище δ=200мм	Бетон В-15	В-15	3,0	2,8	2,7	3,4	3,3	3,1
		ар ра Ф12 А-III	ГОСТ 5781-82	270	250	236	303	296	278
8	Монолитные бетонные стены	м <sup>3</sup>	В-15	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
9	Прямая с решеткой и фильтром из щебня	шт/кг	Ф12 А-III	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2
10	Полипахта	шт	ПГС 62-91-103	1	1	1	1	1	1
11	Швы из цементного раствора	м <sup>3</sup>	М-50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
12	Монолитная ж.б обойма / ар ра Ф12 А-III	м <sup>3</sup> /кг	бетон В-15 / ГОСТ 5781 82	3,3 / 194,4	4,3 / 211,0	4,9 / 230,2	5,1 / 255,7	6,2 / 269,8	6,4 / 294,1
13	Утеплительный слой перекрытия δ=12-15 см	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	керамзитобетон М-25	21,8 / 2,8	21,8 / 2,8	21,8 / 2,8	24,4 / 3,2	24,4 / 3,2	24,4 / 3,2
14	Окрасочная гидроизоляция перекрытия в 2 слоя	м <sup>2</sup>	2 сл гидроиз на битт	31,0	31,0	31,0	34,0	34,0	34,0
15	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	цем. р.р. М-50	21,8 / 0,7	21,8 / 0,7	21,8 / 0,7	24,4 / 0,7	24,4 / 0,7	24,4 / 0,7
16	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>	БН 50/50	24	24	24	27,5	27,5	26,7
17	Промоленная пакля	кг		20	20	20	20	20	20

Примечание:

Таблицы отражают расход материалов на устройство пересечений каналов теплосети, выполняемых по чертежу лист Т24

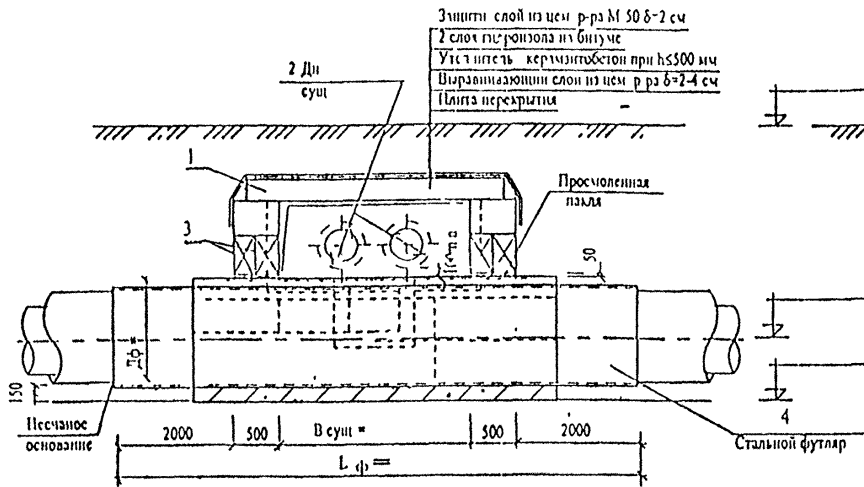
нач. м.з.	Юнусов	
з.м. нач.	Шевченко	
инж.	Маловицкий	
рук. гр.	Филиппова	
исполн.	Шершбилова	
и контр.	Маловицкий	

СКЗ105-98-Т25

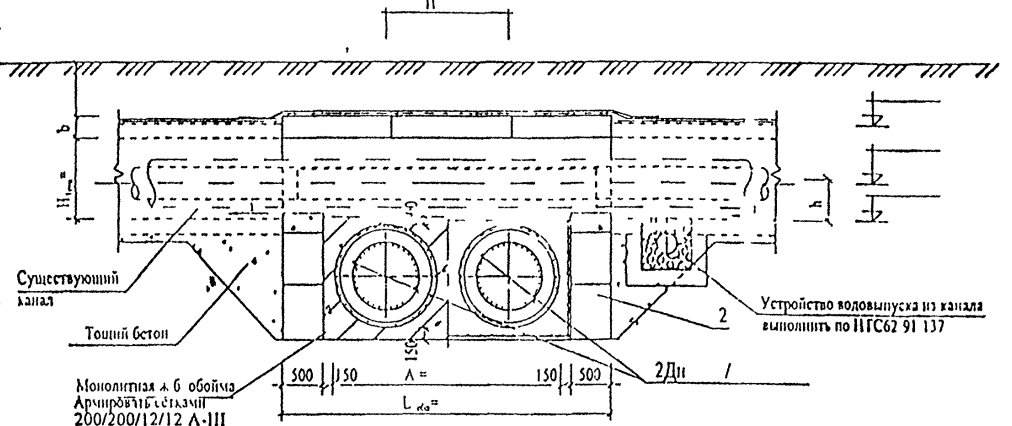
Расход материалов на конструкцию бесканальной прокладки теплосети под существующим каналом с изменением отметок существующих теплопроводов

стр. №	лист	листов
р/ч	2	2
МОСНИИПРОЕКТИ мастерская №3		

Продольный разрез трассы теплосети



Поперечный разрез трассы теплосети



Ведомость объемов работ

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Плиты перекрытия	шт		кол 583321
	Бетонные блоки ФБС 24 5 6-Т	шт		кол 574611
	ФБС 12 5 6-Т	шт		кол 574611
	ФБС 9 5 6-Т	шт		кол 574611
2	ФБС 12 5 3-Т	шт		кол 574611
	ФБС 9 5 3-Т	шт		кол 574611
3	Балки КБ - ДБ-	шт		кол 589321
4	Стальной футляр Дн	Дн x S/м		ГОСТ
5	Монолитные бет. стены	м <sup>3</sup>		бетон В-15
6	Приямок с решеткой и фильтром из щебня	шт / кг	1 / 14,2	Ø12 А III
7	Швы из цементной о.р.а	м <sup>3</sup>		цемент р р М-50
8	Тощий бетон	м <sup>3</sup>		бетон В-3 5
9	Утеплитель швы перекрытия δ=12 15см	м <sup>3</sup> / м <sup>2</sup>		керамзитобетон М 25
10	Окисечная гидроизоляция перекрытия в 2 слоя	м <sup>2</sup>		гидроизол на битумч
11	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м <sup>3</sup> / м <sup>2</sup>	/	цемент р р М-50
12	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>		БН-50/50
13	Прослоенная пазла	кг	20	
17	Монолитная ж.бетонная обойма	бетон В-15	м <sup>3</sup>	бетон В-15
		Ар-ра Ø12 А-III	кг	ГОСТ 5781-82

Примечания

1. Порядок и требования к производству работ на пересечение проектируемой теплосети с существующей теплосетью смотри лист СК3105-98-Т11
2. Устройство дренажа, водовыпуска из дренажа в дренажные колодцы, водовыпуск в существующую дождевую канализацию смотри рабочий проект
3. Размеры на чертеже даны в мм, отметки в м
4. Если футляры расположены по глубине >200мм от днща существующего канала - реконструкция его не требуется.
5. Прокладку теплопроводов в ППУ изоляции в футлярах выполнить по ППЧ2-97-10
6. Ведомость объемов работ заполняется при привязке к рабочему проекту
7. Нахождение стыка труб в ППУ изоляции на участке пересечения недопустимо

СОГЛАСОВАНО

"ТЕПЛОТОВЫЕ СЕТИ"  
 Филиал АО "МОСЭНЕРГО"  
 Начальник ПТО (А В Новиков)  
 Зам нач службы технадзора (В К Смирнов)

Прим. II			
тип			
затог			
инв. №			

нач. ч.з.	Юнусов				СК3105-98-Т26	Конструкция бесканальной прокладки теплосети под существующим каналом	стр. №	лист	листок
зач. нач.	Шенченко						МОСИНЖПРОСК мастерская №3		
пр. гр.	Маловицкий								
исполн.	Филиппова								
исполн.	Шкриняев								
и. контр.	Маловицкий								

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр IIIY 530/710	Пр IIIY 630/800	Пр IIIY 720/900	Пр IIIY 820/1000	Пр IIIY 920/1100	Пр IIIY 1020/1200
				Сущ канал 1090x715	Сущ канал 1090x715	Сущ канал 1090x715	Сущ канал 1090x715	Сущ канал 1090x715	Сущ канал 1090x715
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Плиты перекрытия В	шт	код 589321	В10В3 / 3	В12В3 / 7	В12В3 / 7	В10В3 / 4	В10В3 / 4	В16Г / 7
2	Бетонные блоки ФБС 24 56 т / ФБС 12 56 т	шт	код 571611	2/-	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
				ФБС 9 56 т / ФБС 12 53 т	шт	код 574611	-/4	-/-	-/-
3	Блоки КБ, ДБ	шт	код 589321	КБ 21/4	КБ 25/4	КБ 25/4	КБ 30/4	КБ 30/4 шт	ДБ 39/2 шт
4	Стальные футляры	Дм x С/м	ГОСТ	820x10/8	920x11/8	1020x12/8	1220x12/8	1220x12/8	1420x14/8
5	Монолитные бетонные стены	м <sup>3</sup>	бетон В 15	0,6	0,7	0,7	1,2	1,3	0,6
6	Швы из цементного раствора	м <sup>3</sup>	М 50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
7	Тонкий бетон	м <sup>3</sup>	бетон В 3,5	1,6	2,1	2,6	3,7	3,7	5,0
8	Утеплительный слой перекрытия δ=12-15 см	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	кермизитобетон М 25	4,3/0,6	5,7/0,7	5,7/0,7	5,6/0,7	5,6/0,7	6,8/0,9
9	Омывочная гидроизоляция перекрытия в 2 слоя	м <sup>2</sup>	2 сл гидроиз на битг	6,9	9,2	9,2	9,8	9,8	11,1
10	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	цемент р-р М-50	4,3/0,13	5,7/0,17	5,7/0,17	5,6/0,17	5,6/0,17	6,8/0,2
11	Обмазка стен горячим битумом за 3 раза	м <sup>2</sup>	БИ 50/50	3,7	4,3	4,3	4,9	4,9	5,1
12	Прокладочная пакля	кг		20	20	20	20	20	20
13	Монолитная ж б обойка / ар ра Ф12 А-III	м <sup>3</sup> /кг	бетон В 15/ГОСТ 5781 82	2,3/114,6	2,6/126,0	3,0/137,5	3,1/152,7	3,7/160,4	3,8/176,4

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр IIIY 530/710	Пр IIIY 630/800	Пр IIIY 720/900	Пр IIIY 820/1000	Пр IIIY 920/1100	Пр IIIY 1020/1200
				Сущ канал 1170x865	Сущ канал 1470x865	Сущ канал 1470x865	Сущ канал 1170x865	Сущ канал 1170x865	Сущ канал 1470x865
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Плиты перекрытия ВП 28 12	шт	код 585321	6	7	7	8	8	9
2	Бетонные блоки ФБС 24 56 т / ФБС 12 56 т	шт	код 574611	2/-	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
				ФБС 9 56 т / ФБС 12 53 т	шт	код 571611	-/8	-/8	-/4
3	Блоки КБ, ДБ	шт	код 589321	КБ 21/4 шт	КБ 25/4 шт	КБ-25/4 шт	КБ-30/4 шт	КБ 30/4 шт	ДБ-39/2 шт
4	Стальные футляры	Дм x С/м	ГОСТ	820x10/8,7	920x11/8,7	1020x12/8,7	1220x12/8,7	1220x12/8,7	1420x14/8,7
5	Монолитные бетонные стены	м <sup>3</sup>	В 15	0,3	0,6	0,1	0,1	0,19	1,14
6	Швы из цементного раствора	м <sup>3</sup>	М 50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
7	Тонкий бетон	м <sup>3</sup>	В 3,5	2,0	2,2	3,1	4,4	4,4	5,9
8	Утеплительный слой перекрытия δ=12-15 см	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	кермизитобетон М 25	6,2/0,8	7,1/0,9	7,1/0,9	8,1/1,1	8,1/1,1	8,9/1,2
9	Омывочная гидроизоляция перекрытия в 2 слоя	м <sup>2</sup>	2 сл гидроиз на битг	9,2	10,6	10,6	12,0	12,0	13,4
10	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	цемент р-р М 50	6,2/0,19	7,1/0,21	7,1/0,21	8,1/0,24	8,1/0,21	8,9/0,27
11	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>	БИ 50/50	4,5	5,1	5,1	5,9	5,9	6,5
12	Прокладочная пакля	кг		20	20	20	20	20	20
13	Монолитная ж б обойка / ар ра Ф12 А III	м <sup>3</sup> /кг	бетон В 15/ГОСТ 5781 82	2,7/133,2	3,0/146,5	3,4/159,8	3,6/177,6	4,3/186,5	4,4/204,2

Примечание:

Таблицы отражают расход материалов на устройство пересечения каналов теплосети, выполняемых по чертежу лист Т26

нач мз	Юнусов			СКЗ 105-98-127
зич пзч	Шевченко			
гши	Моловничий			
рух пр	Филиппов			
исполн	Ширшеница			Расход материалов на конструкцию бесканальной прокладки теплосети под существующим каналом
				лист 1
				лист 2
				МОСНИЖПРОЕКТ

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр ППУ 530/710	Пр ППУ 630/800	Пр ППУ 720/900	Пр ППУ 820/1000	Пр ППУ 920/1100	Пр ППУ 1020/1200
				Сущ канал 2100x1135	Сущ канал 2100x1135	Сущ канал 2100x1135	Сущ канал 2100x1135	Сущ канал 2100x1135	Сущ канал 2100x1135
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Плиты перекрытия ВП 25 12	шт	код 589321	3	3	3	3	3	4
2	Бетонные блоки ФБС 24 36 т / ФБС 12 36 т	шт	код 571611	2 / -	4 / -	4 / -	4 / -	4 / -	4 / -
				ФБС 9 36 т / ФБС 12 33 т	шт	код 574611	2 / 12	4 / 6	4 / 6
3	Балки КБ, ДБ	шт	код 589321	КБ 30 / 4 шт	КБ 30 / 4 шт	КБ 30 / 4 шт	КБ 30 / 4 шт	КБ 30 / 4 шт	ДБ 39 / 2 шт
4	Стальные футляры	Дн x S/м	ГОСТ	820x10 / 10	920x11 / 10	1020x12 / 10	1220x 2 / 10	1220x12 / 10	1420x14 / 10
5	Монолитные бетонные стены	м <sup>3</sup>	бетон В-15	0,9	1,2	0,5	1,0	1,3	0,8
6	Швы из цементного раствора	м <sup>3</sup>	М 50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
7	Тощий бетон	м <sup>3</sup>	бетон В 3,5	5,2	5,3	5,1	4,5	5,3	9,2
8	Утеплительный слой перекрытия δ= 12-15 см	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	кермзитобетон М 25	9,1 / 1,2	9,1 / 1,2	9,1 / 1,2	9,1 / 1,2	9,1 / 1,2	12,1 / 1,6
9	Окрасочная гидроизоляция перекрытия в 2 слоя	м <sup>2</sup>	2 сл гидроиз на бит	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	17
10	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	цемент р-р М-50	9,1 / 0,27	9,1 / 0,27	9,1 / 0,27	9,1 / 0,27	9,1 / 0,27	12,1 / 0,4
11	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>	БИ 50/50	6,0	6,0	6,0	6,5	6,0	8,0
12	Проклеенная пленка	кг		20	20	20	20	20	20
13	Монолитная ж б обойма / ар ра Ф12 А-III	м <sup>3</sup> /кг	бетон В 15 / ГОСТ 5781 82	3,3 / 165,2	3,7 / 181,7	4,2 / 198,2	4,4 / 220,2	5,3 / 231,2	5,5 / 253,3

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр ППУ 530/710	Пр ППУ 630/800	Пр ППУ 720/900	Пр ППУ 820/1000	Пр ППУ 920/1100	Пр ППУ 1020/1200
				Сущ канал 2620x1355	Сущ канал 2620x1355	Сущ канал 2620x1355	Сущ канал 2620x1355	Сущ канал 2620x1355	Сущ канал 2620x1355
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Плиты перекрытия ВП 28 12	шт	код 585321	3	3	3	3	3	4
2	Бетонные блоки ФБС 24 36 т / ФБС 12 36 т	шт	код 574611	4 / 12	6 / 4	6 / 4	6 / 4	6 / 6	6 / 6
				ФБС 9 36 т / ФБС 12 33 т	шт	код 571611	2 / 6	2 / -	2 / -
3	Балки КБ, ДБ	шт	код 589321	КБ 30 / 4 шт	КБ 30 / 4 шт	КБ 30 / 4 шт	КБ 30 / 4 шт	КБ 30 / 4 шт	ДБ 39 / 2 шт
4	Стальные футляры	Дн x S/м	ГОСТ	820x10 / 11	920x11 / 11	1020x12 / 11	1220x12 / 11	1220x12 / 11	1420x14 / 11
5	Монолитные бетонные стены	м <sup>3</sup>	В 15	0,4	0,8	0,4	0,6	0,8	0,2
6	Швы из цементного раствора	м <sup>3</sup>	М 50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
7	Тощий бетон	м <sup>3</sup>	В 3,5	5,7	5,8	5,6	5,3	5,7	10,1
8	Утеплительный слой перекрытия δ= 12-15 см	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	кермзитобетон М 25	10,2 / 1,3	10,2 / 1,3	10,2 / 1,3	10,2 / 1,3	10,2 / 1,3	13,6 / 1,8
9	Окрасочная гидроизоляция перекрытия в 2 слоя	м <sup>2</sup>	2 сл гидроиз на бит	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	19,4
10	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	цемент р-р М-50	10,2 / 0,3	10,2 / 0,3	10,2 / 0,3	10,2 / 0,3	10,2 / 0,3	13,6 / 0,4
11	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>	БИ 50/50	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	9,7
12	Проклеенная пленка	кг		20	20	20	20	20	20
13	Монолитная ж б обойма / ар ра Ф12 А-III	м <sup>3</sup> /кг	бетон В-15 / ГОСТ 5781 82	3,8 / 194,4	4,3 / 211,0	4,9 / 230,2	5,1 / 255,7	6,2 / 269,8	6,4 / 294,1

Примечание:

Таблицы отражают расход материалов на устройство пересечений каналов теплосети, выполняемых по чердаку лист Т26

нач и з	Юнусов		СК3105-98-Т27		
зам нач	Шевченко				
инж	Мзловский				
рук пр	Филиппова		Расход материалов на конструктивно б		
исполн	Шербенева		канальной прокладки теплосети под су		
и копир.	Мзловский		ществующим каналом		
			стр.дн	лист	листов
			рч	2	2
			МОСНИЖПРОЕКТ		
			мастерская №3		



Применяемые отводы $\alpha=30^\circ$ ан.б. 4 903-10			
Ду	Ди х S	Обозначен.	Масса шт(кг)
600	630 х 7	т 51.104	46,2
700	720 х 7	т 51.107	59,8
800	820 х 9	т 51.112	97,3
900	920 х 10	т 51.116	133,6
1000	1020 х 11	т 51.120	177,3
1200	1220 х 10	т 51.123	246,0
1400	1420 х 12	т 51.126	433,2
Применяемые отводы $\alpha=45^\circ$ ан.б. 4 903-10			
50	57 х 4	$\alpha^\circ 50$ с 80	0,3
80	89 х 4	$\alpha^\circ 80$ с 50	0,8
100	108 х 4	$\alpha^\circ 100$ с 80	1,2
150	159 х 6	$\alpha^\circ 150$ с 40	4,0
200	219 х 6	$\alpha^\circ 200$ с 32	7,5
250	273 х 8	$\alpha^\circ 250$ с 32	15,5
300	325 х 8	$\alpha^\circ 300$ с 25	22,3
400	426 х 10	$\alpha^\circ 400$ с 32	48,6
500	530 х 7	т 51.137	48,0
600	630 х 7	т 51.140	63,7
700	720 х 7	т 51.149	83,3
800	820 х 9	т 51.148	136,5
900	920 х 10	т 51.152	187,4
1000	1020 х 11	т 51.156	251,8
1200	1220 х 10	т 51.159	321,3
1400	1420 х 12	т 51.163	515,5

Таблица значений "L"																
Ду	50	80	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400
L при h=1.0м	1060	1100	1125	1186	1250	1310	1372	1500	1420	1622	1696	1780	1864	1844	2010	2176
L при h=0.5м	560	600	625	686	750	810	872	1000	920	1308	1356	1310	1362	1418	1526	3.5

Применяемые ж/б и бетонные изделия			
Марка изделия	Д	Ш	В
Плиты перекрытия код 585321			
В10В3	1400	995	100
В12В3	1600	495	120
В16В3	2000	495	100
ВП-16-6	1610	600	160
ВП-19-6	1910	600	160
ВП-22-6	2210	600	160
ВП-25-12	2520	1200	220
ВП-28-12	2520	1200	220
ВП-31-12	3130	1200	260
ВП-37-12	3740	1200	260
ВП-40-12	4040	1200	320
ВП-46-12	4600	1200	360
ВП-55-6	5500	600	400

Применяемые ж/б и бетонные изделия			
Продолжение			
Блоки "КБ" "ДБ" код 589321			
КБ-21	2500	250	400
КБ-25	2900	250	400
КБ-30	3400	250	400
ДБ-39	3900	400	500
ДБ-44	4400	400	500
Фундаментные блоки "ФБС" код 574611			
ФБС.24.5.6-т	2380	500	580
ФБС.12.5.6-т	1180	500	580
ФБС.12.5.3-т	1180	500	280
ФБС.9.5.6-т	880	500	580

Применяемые метал.ф.ры для бесканальной прокладки		
Ду	Дф	Вес футляра для 2 тг х б(кг)
108	273 х 7	91,8
133	273 х 7	91,8
159	325 х 7	109,8
219	426 х 7	144,7
273	530 х 7	206,0
325	530 х 7	206,0
426	630 х 8	245,4
530	820 х 10	399,6
630	920 х 11	493,2
720	1020 х 12	596,6
820	1220 х 12	715,0
920	1220 х 12	715,0
1020	1420 х 14	970,8

С. 12/2008  
 12/2008  
 12/2008  
 12/2008

ИЗЧ И Э	Юнусов	
ИЗЧ И З	Шевченко	
ИЗЧ	Мухоманов	
РУК ПР	Филиппова	
ИСПОЧ	Грибкова	
И КОНТР.	Малювинский	

СК3105-98-Т28

Справочные данные по сборным  
железобетонным и бетонным  
изделиям, стальным отводам и  
футлярам

стр. ч	лист	лист
1	1	1

МОСНИИЖПРОЕК  
мастерская №3