

0-9184(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

/Огорцов Ю.Ю./

СОГЛАСОВАНО:

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"
Финдизл АО "МОСЭНЕРГО"
Главный инженер

/Липовских В.М.

Москва 2000г.

Содержание

Изм. № 1

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

СКЗ105-98		СЗЗМ		Лист	Лист
Содержание альбома выпуск 4		1		2	
МОНЖПРОС		мастерская №2			

6-4-79	12-1-79	12-1-79
--------	---------	---------

[illegible]

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 Гостехнадзора 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 «Гостехнадзором 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.

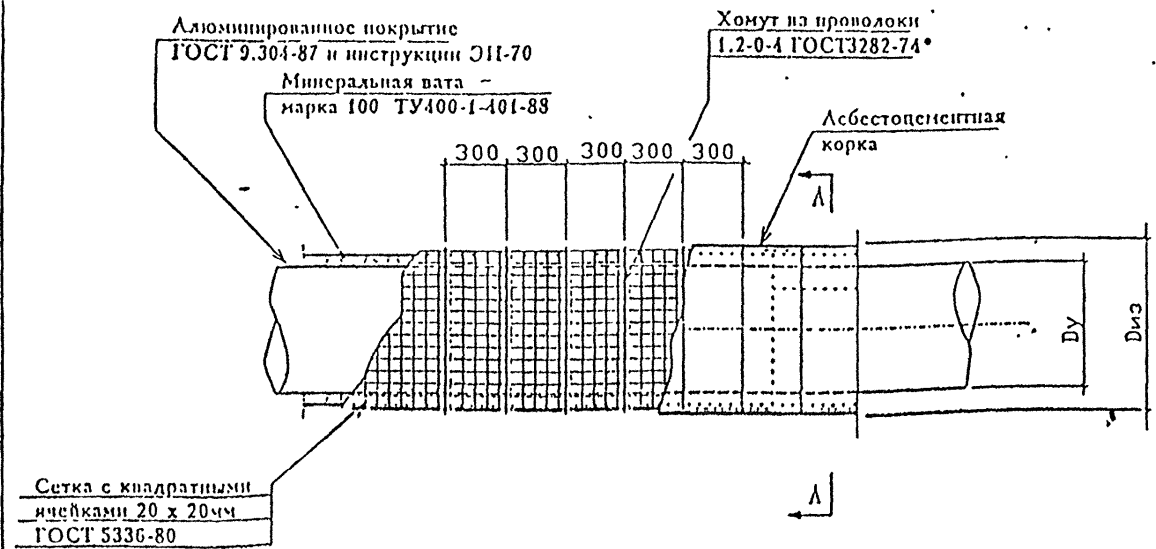
2. Состав альбома

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.

				СК3105-98-О.3.			
изд и з	Кузнецов	<i>[Подпись]</i>	Общая пояснительная записка к альбому	создания	лист	лист	
зам изд	Шевченко			рч	1	1	
изд	Маловицкий			МОСИНЖПРОС мастерская №2			
исполн	Цестов						
исполн	Филиппова						
и копир.							



Сечение А - А



Ведомость расхода материалов на 1 п.м. трубопровода

условный диаметр трубопровода	Диаметр изолированного трубопровода	алюминированное покрытие наружной поверхности труб	алюминированное покрытие на один сварной шов	минеральная вата марки 100 ТУ400-1-401-88			хомуты из проволоки 1.2-0-4 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 ²			
Dy	Dиз	м ²	м ²	мм	мм	м ³			м ²	мм	м ²
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

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 изменениями к СНиП 2.04.14-88 постановлением ГК РФ за №18-80 от 31.12.97г.

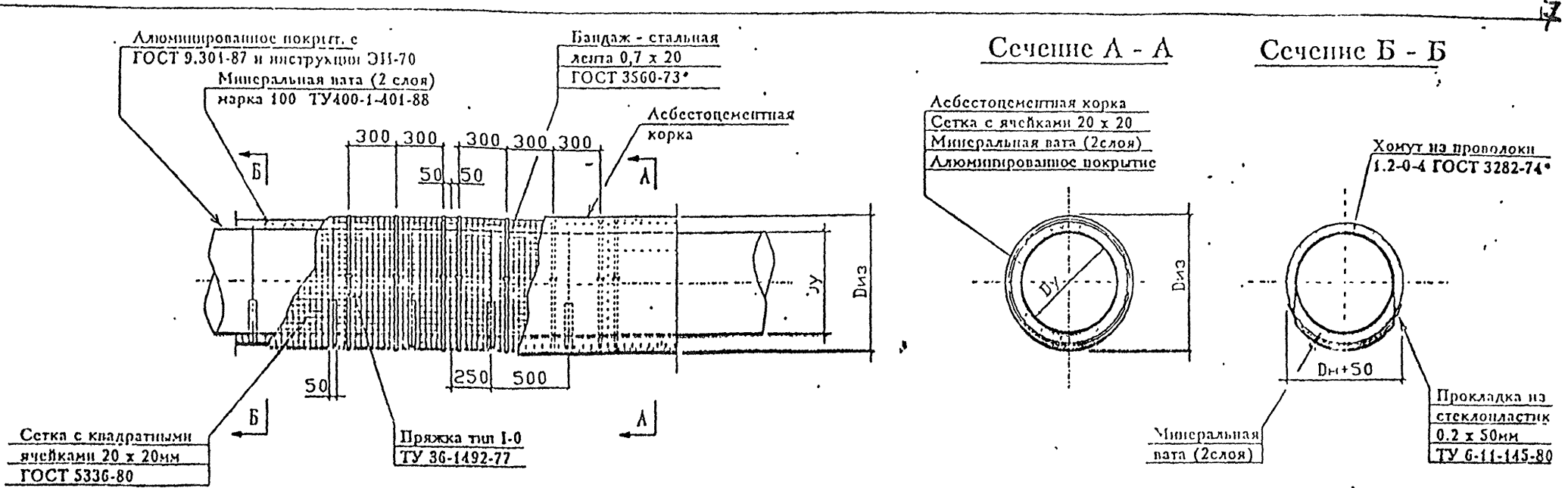
СОГЛАСОВАНО:

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"
Филиал АО "МОСЭНЕРГО"
Начальник ИТО

(А. В. Новиков)

Пр-23338		
Г/П		
23.09.93		
Изм №:		

СК3105-98-Т1				Конструкция изоляции трубопроводов Ду50 - 500мм минеральной ватой с покрывным слоем из асбестоцементной корки по металлической сетке в непереходных каналах			СТАД. И. АХТ. ЛН.
В.И. М-З	Кукусов			МОСНИИПРОС мастерская №			
З.М. П.А.	Шевченко						
И.И. М.А.	Мажнев						
К.С.О.И.	Моржева						
Р.С.О.И.	Сидорова						
В.И.О.П.	Кирилова						



Ведомость расхода материалов на 1 п.м. трубопровода

условный диаметр трубопровода	диаметр исполн. трубопровода	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 4х1 0,1х20-м ГОСТ 3560-73*	бандаж из стальной ленты 4х1 0,1х20-м ГОСТ 3560-73*	сетка с квадратными ячейками 20х20-м ТУ 6-11-145-80 ТУ 35-99-67	сетка с квадратными ячейками 20х20-м ГОСТ 3536-80	толщина асбесто- цементной корки	асбестоцементная корка
				толщина изоляции	толщина слоя	объем изоляции	кг	м ²						
мм	мм	м ²	м ²	мм	мм	м ³	кг	м ²	кг	кг	м ²	м ²	мм	м ²
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

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.

СОГЛАСОВАНО:

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"
Филиал АО "МОСЭНЕРГО"
Начальник ПТО

(А.В. Новиков)

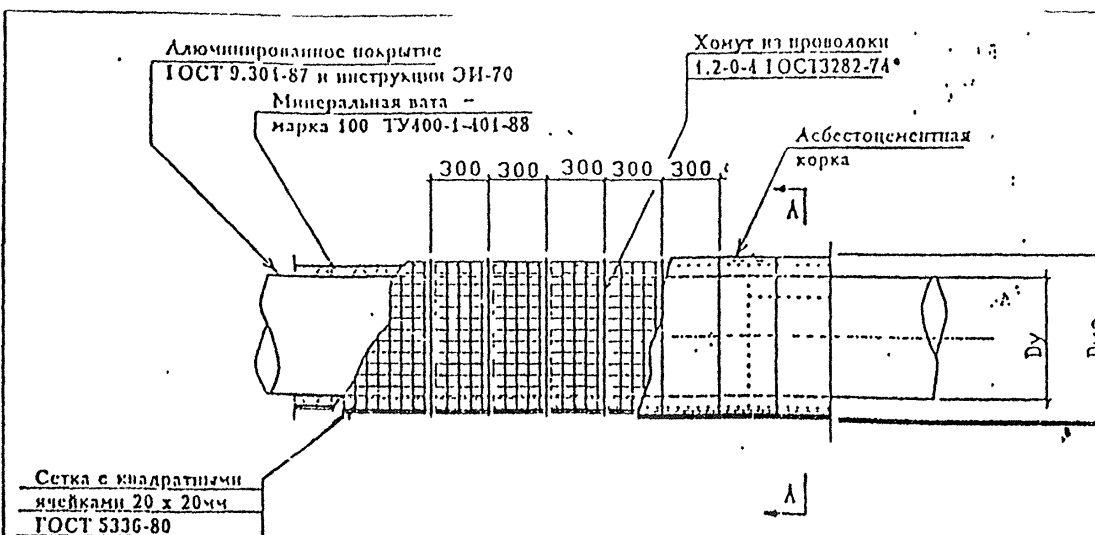
Ил.	123
ГРЗ	
ЛС: 2.07.93	
В. 1	

СК3105-93-Т2

Ил. № 3	Юусов	Ил. № 4	Ил. № 5	Ил. № 6
Зач. нач.	Шеренго	Ил. № 7	Ил. № 8	Ил. № 9
Ил. № 10	Морска	Ил. № 11	Ил. № 12	Ил. № 13
Ил. № 14	Скелера	Ил. № 15	Ил. № 16	Ил. № 17
В. контр.	Кирыкова	Ил. № 18	Ил. № 19	Ил. № 20

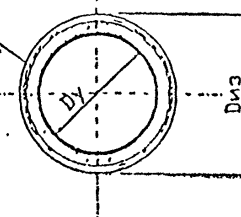
Конструкция изоляции трубопроводов
Ду600 - 1100мм минеральной ватой с
покрывным слоем из асбестоцементной
корки по металлической сетке в
непороднит каналах

СТАТУС
Р. 1
ИСТ
1
ИСТОВ
1
МОСИНЖПРОЕК
мастерская №3



Сечение А - А

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



Ведомость расхода материалов на 1 п.м. трубопровода

условный диаметр трубопровода Dу	диаметр изолируемого трубопровода Dиз	алюминированное покрытие наружной поверхности труб	алюминированное покрытие на одной стороне шва	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	м²			
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 Теплового сетей ЭИ-70.
2. Теплопроводы Ду50 - 500мм изолируются матом из минеральной ваты марки 1 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 разбежку.
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.

СОГЛАСОВАНО:

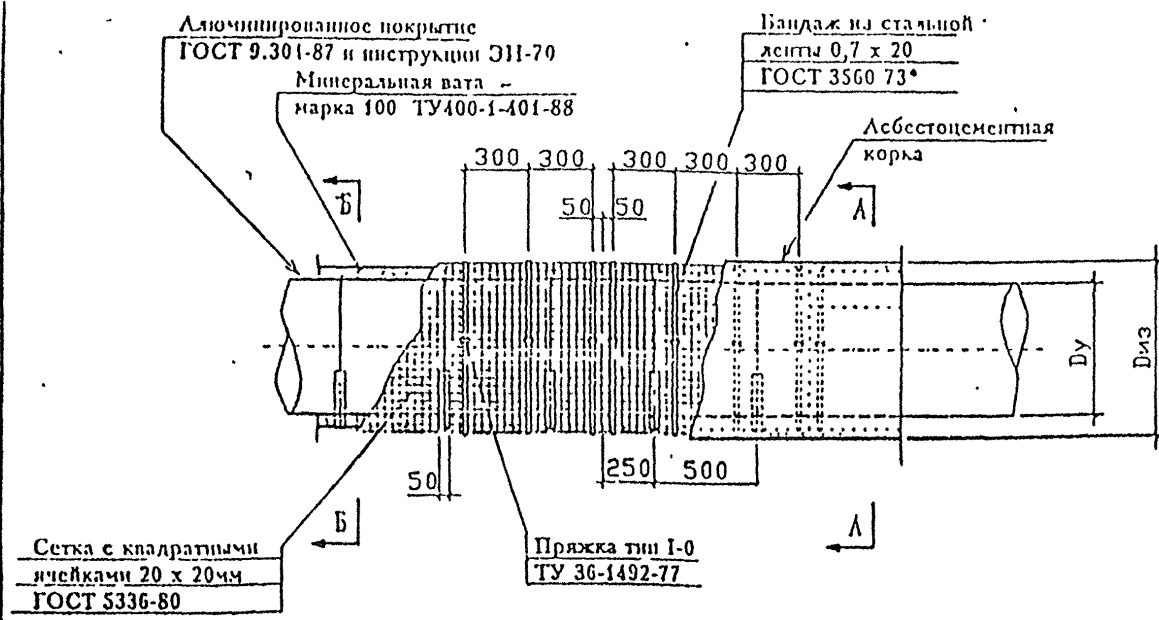
"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"
Филиал АО "МОСЭНЕРГО"
Начальник ПТО

(А. В. Новиков)

Примечания		
1-1		
2-2		
3-3		

СК3105-98-ТЗ

Изм.	№	Дополнение	Дата	Исполнитель	Проверенный	Содержание	Статус	Лист	Всего
Изм.	1	Дополнение		Исполнитель	Проверенный	Конструкция изоляции трубопроводов Ду50 - 500мм минеральной ватой с покрывным слоем из асбестоцементной корки по металлической сетке в проходных каналах	МОСЭНЕРГО	мастерская	1



Сечение А - А

Сечение Б - Б

Ведомость расхода материалов на 1 п.м. трубопровода

условный диаметр трубопровода Ду	диаметр изолируемого трубопровода Ду	алюминированное покрытие наружной поверхности труб	алюминированное покрытие на одной стороне поперечного сечения	минеральная вата марки 100 ТУ400-1-401-88			хомуты из проволоки 1.2-0-4 ГОСТ 3282-74*		лента из стальной ленты 0,7x20 мм ГОСТ 3560-73*	лента ТУ 6-11-145-80	толщина из стекло-ленты 0,2x50 мм ТУ 6-11-145-80	сетка с квадратными ячейками 20x20 мм ГОСТ 5336-80	толщина асбесто-цементной корки	асбестоцементная корка
				толщина изоляции	толщина слоев изоляции	объем изоляции	кг	м ²						
мм	мм	м ²	м ²	мм	мм	м ³	кг	м ²	кг	кг	м ²	м ²	мм	м ²
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. Аллюминирование наружной поверхности труб и их монтаж выполнять в соответствии с ТУ 1308-001-5030183-97, ТУ 143-1414-86, СНиП 3.01.03-85, 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 покровным 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.

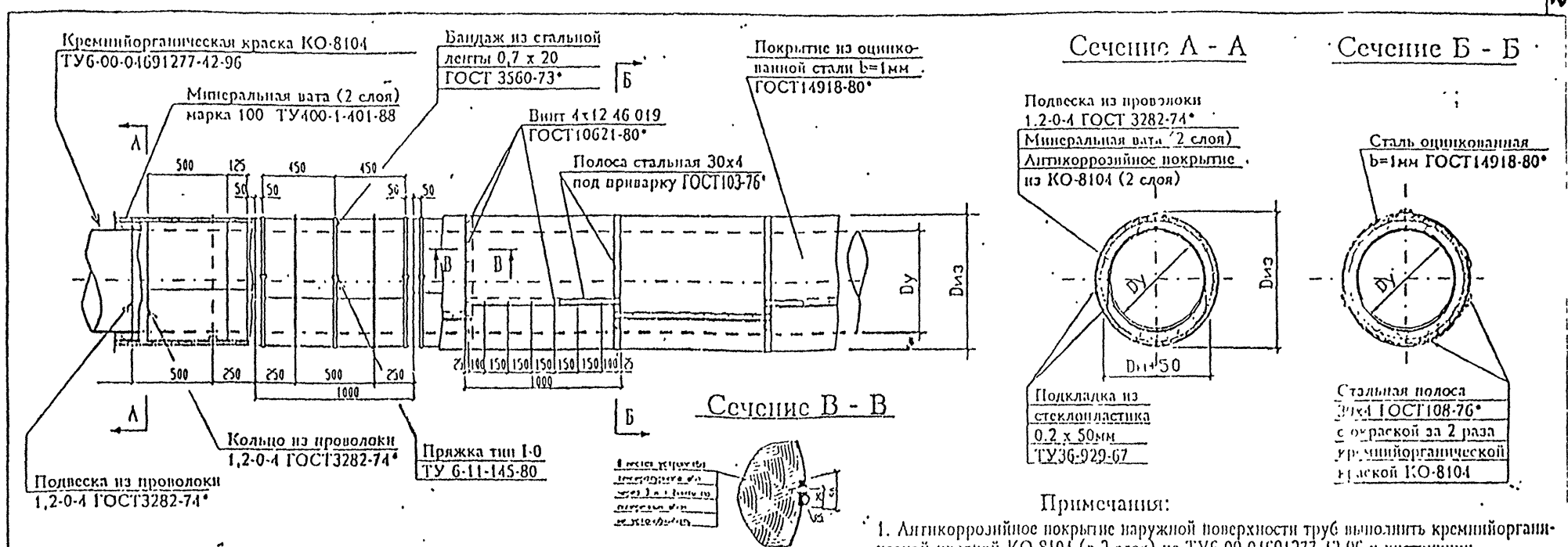
СОГЛАСОВАНО:

ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ
Филиал АО "МОСЭНЕРГО"
Начальник ПТО

(А В Новиков)

Проект			
Ген			
Автор			
Исполн			
В. контр.			

				СК3105-98-Т4		
разр. и зм.	Кузнецов	Конструкция изоляции трубопроводов Ду600 - 1400мм минеральной ватой с покровным слоем из асбестоцементной корки по металлической сетке в проходных каналах	станд.	лист	лист	
зм. нач.	Шевченко		р.ч.	1	1	
ГМП	Махеев		МОСЭНЕРГОПРОЕКТ мастерская №3			
исполн.	Мороз					
исполн.	Сиваева					
в. контр.	Кириллова					



Ведомость расхода материалов на 1 п.м. трубопровода

условный диаметр трубопровода	диаметр изолирующего трубопровода	антискоррозийное 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			кольцо и подвеска из проволоки 1,2-0-4 ГОСТ 3282-74*		подкладка из стекло- пластика 0,2x50мм ТУ 36-929-67 Зит		бандаж из стальной ленты 0,7x20мм ГОСТ 3560-73*		покрытие из оцин- кованной стали b=1мм ГОСТ 14918-80*		винт 4x12 46 019 ГОСТ 10621-80*		стальная полоса 30x4 ГОСТ 108-76*		окраска по ГОСТ КО-8104 в 2 слоя	
			толщина резанной	толщина слоев	объем изоляции	кг	м ²	м ²	кг	кг	м ²	кг	кг	кг	кг	кг			
Dy	ДиЗ	м ²	мм	мм	м ³														
мм	мм																		
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	0.041	0.829	0.09	0.258	0.021	0.829	0.01	3.59	0.12					
125	273	0.42	70	40+30	0.045	0.045	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 400-1-401-141-88, 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

(А.В. Новиков)

Изм.	1	2	3	4	5
Год					
Экз.	1	2	3	4	5
Лист	1	2	3	4	5

СКЗ 105-98-Т5				
изм. и з.	Юнусов			
зач. в з.	Шевченко			
гип	Малков			
исполн.	Мороз			
исполн.	Сидяков			
и. контр.	Кириков			
Конструкция изоляции трубопроводов Ду50 - 500мм минеральной ватой при надземной прокладке.			СНП	АРС
			РЧ	1
			АРС	1
			АРС	1
			МОСНИИПРОССТ	
			мастерская №3	

Кремнийорганическая краска КО 8104
ТУ 6-00 04691277-42-96 (в 1 слой)
Минеральная вата (2 слоя)
марка 100 ТУ 400-1-401-88

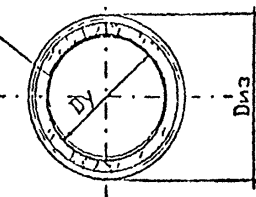
Хомут из проволоки
12-04 ГОСТ 3282-74*

Асбестоцементная
корка

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

Сечение А - А,

Асбестоцементная корка
Сетка с ячейками 20 x 20
Минеральная вата (2 слоя)
Антикоррозийное покрытие
из КО-8104 (1 слой)



Ведомость расхода материалов на 1 п.м. трубопровода

условный диаметр трубопровода	диаметр изоляционного трубопровода	диаметр изоляционного трубопровода вместе с арматурой (а 1 слой)	минеральная вата марки 100 ТУ 400-1-401-88			хомути из проволоки 12-04 ГОСТ 3282-74*		сетка с квадратными ячейками 20 x 20 мм ГОСТ 5336-80	толщина арматурной корки	арматура марки
			толщина изоляции	толщина слоя	общая изоляция	кг	м ²			
Dy	Dиз	м ²	мм	мм	мм	м ³	кг	м ²	мм	м ²
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 108 001-5030483-97, 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 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:

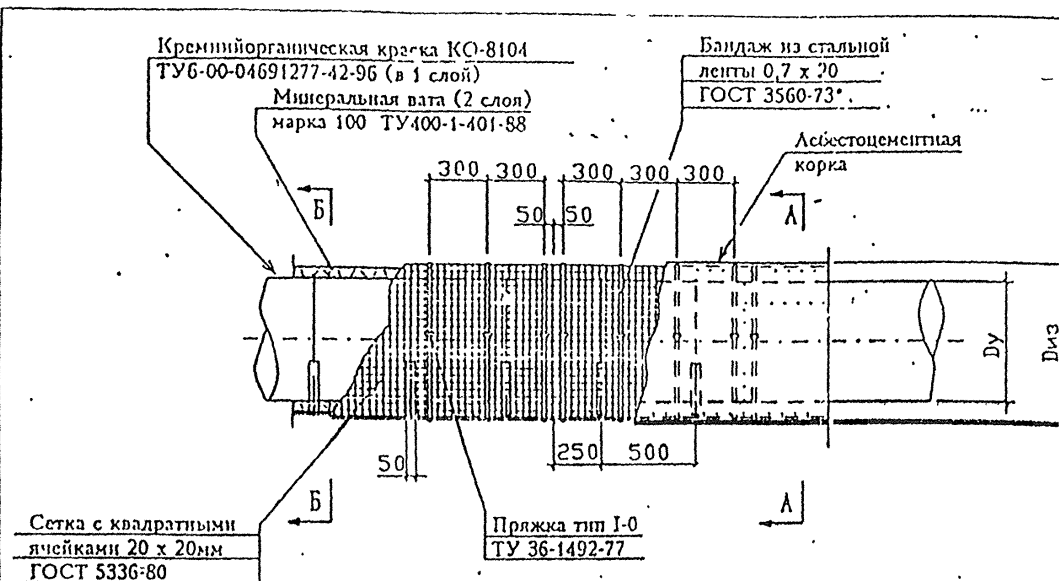
"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"
Финанс АО "МОСЭНЕРГО"
Начальник ЦТО

(А.В. Новиков)

Итого			
РЧ			
СЧ			
ВЧ			

СК3105-98-Т7

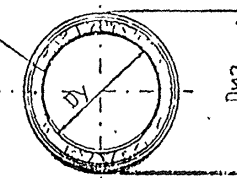
изр. и з.	Юшусов				
зач. нач.	Шевченко				
ГНП	Мокеев				
исполн.	Мороз				
исполн.	Сиваева				
и контр.	Кириченко				
Конструкция изоляции трубопроводов Ду50 - 500мм минеральной ватой для безопасных линий					
МОСЭНЕРГО мастерская №3					



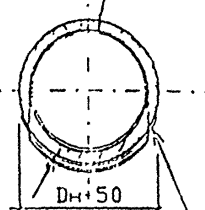
Сечение А - А

Сечение Б - Б

Асбестоцементная корка
Сетка с ячейками 20 х 20
Минеральная вата (2 слоя)
Антикоррозийное покрытие
из КО-8104 (1 слой)



Хомут из проволоки
1,2-0-4 ГОСТ 3282-74*



Минеральная
вата (2 слоя)

Прокладка из
стеклопластика
0,2 х 50мм
ТУ 6-11-145-80

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 х 20мм ГОСТ 5336-80*.
3. Горизонтальные швы матов должны располагаться вразбег ку.
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	диаметр изоляционного трубопровода	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 х 20мм ГОСТ 5336-80	толщина асбестоцементной корки	асбестоцементная корка
			толщина изоляции	толщина слоя	объем изоляции	кг	м ²			
Dу	Dиз	м ²	мм	мм	м ³			м ²	мм	м ²
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
Филиал АО "МОСЭНЕРГО"
Начальник ИТО

(А.В. Новиков)

Проект	23
Ген	
Эксп	
Инж	

СК3105-98-Т8				Структура		
РЗС ж 3	Юнусов			Структура	Дист	Дистов
ЗМ РЗС	Шевченко			РЧ	1	1
Ген	Малева			Мосэнергострой мастерская №3		
исполн	Мороз					
исполн	Сидорова					
в контр	Кирьякова					

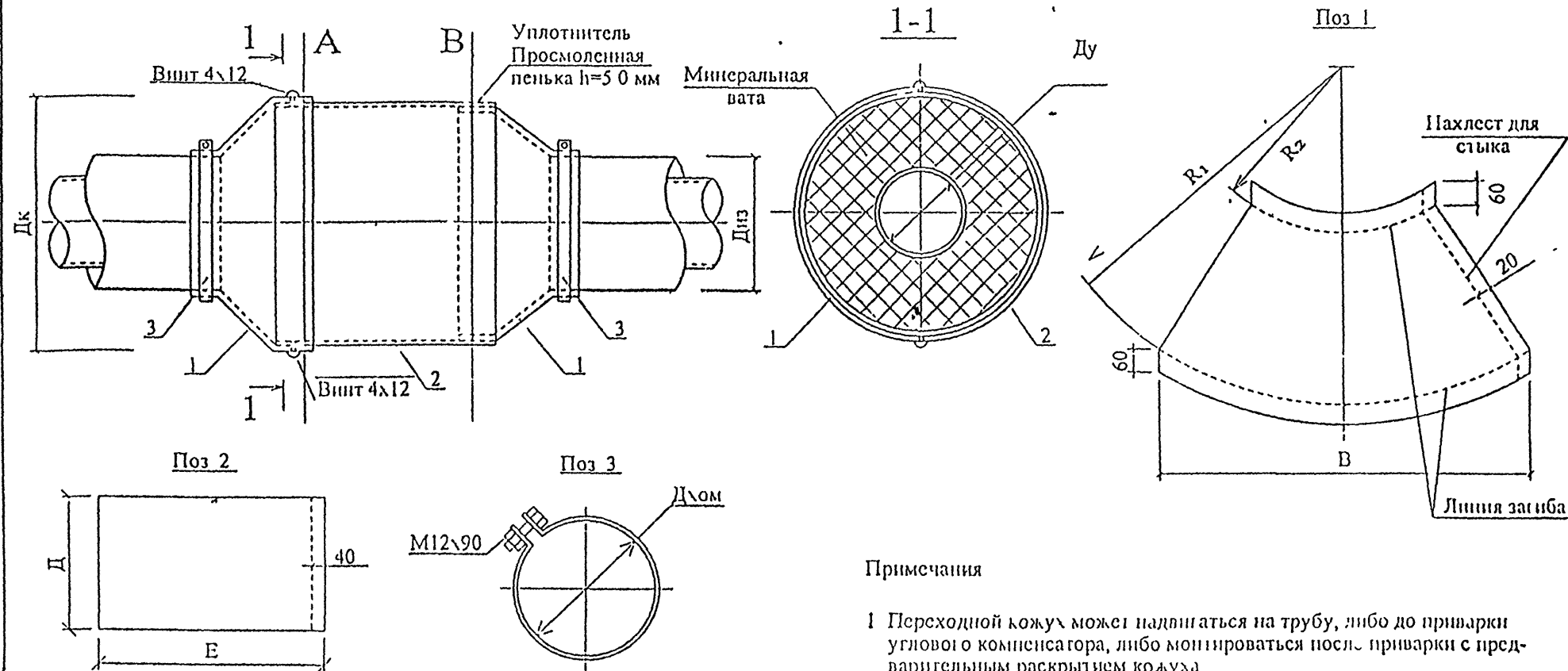
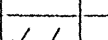


Таблица размеров и расхода материалов

Размеры в мм									Расход материалов на компенсатор									
Ду	Диа	Дк	Переходной кожух Поз 1			Кожух компенсатора Поз 2		Хомут	Переходной кожух Поз 1		Кожух компенсатора Поз 2		Хомут		Прокладка гнз			
			В	R ₁	R ₂	H	L		Дхом	Лист оцинкованный d=10 мм ГОСТ 11111-1968		Ст полоса 40х3,	болт с гайкой М12х90					
										м.п.	кг			м.п.		кг	кг	кг
200	359	451	1050	471	691	754	1156	365	32	252	1.11	97	0.88		4.1			
250	411	507	1210	527	797	817	1317	420	36	285	1.11	113	0.98		4.6			
300	475	575	1410	610	916	911	1516	480	41	316	1.69	132	1.10		5.2			
400	596	717	1781	771	1113	1071	2133	600	47	352	2.50	157	1.32		6.5			
500	700	854	2055	902	1351	1111	2222	705	54	398	3.12	175	1.52		7.6			
600	800	1001	2371	1025	1511	1211	2393	805	61	442	3.97	197	1.70		8.9			
700	900	1092	2651	1105	1712	1231	2369	905	67	480	4.30	215	1.90		9.7			
800	1020	1210	3033	1209	1969	1362	3931	1025	74	521	5.10	233	2.20		11.0			
900	1120	1409	3115	1292	2162	1372	4161	1125	84	562	5.90	251	2.30		12.5			
1000	1220	1514	3551	1471	2421	1515	4725	1225	91	618	7.10	269	2.50		13.1			
1200	1410	1754	3721	1522	2750	1722	5651	1415	110	651	9.70	297	2.92		15.4			

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

СКЗ105-98-19						
изуч. м.з.	Кузусов		Изоляция угловых компенсаторов на горизонтальном участке теплопровода	СП.И.П.	лист	лист
зам. изуч.	Шевченко			Р.П.		
инж.	Милошанин					
исполн.	Штиров					
исполн.	Пастухов					
и копир.						
				МОСИНЖПРОСК		
				мастерская №3		

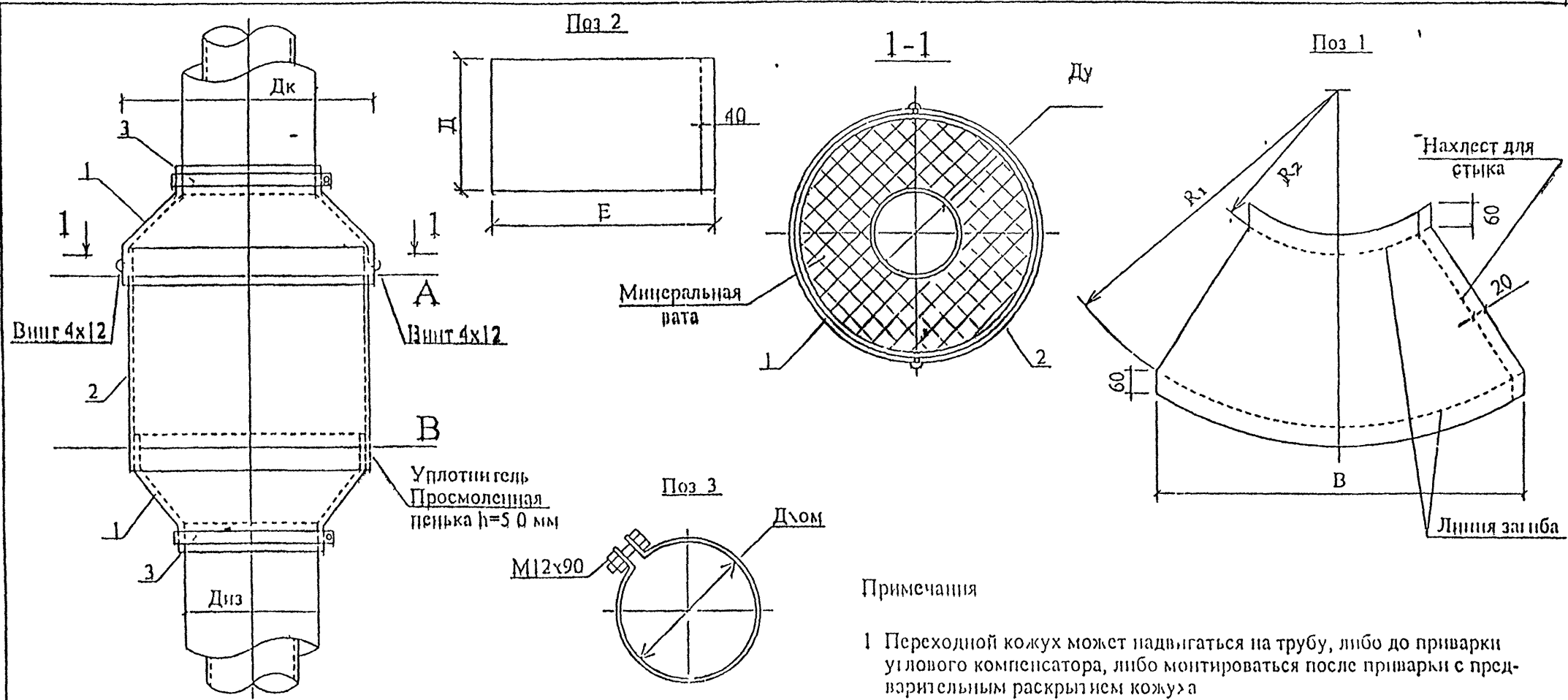


Таблица размеров и расхода материалов

Размеры в мм										Расход материалов на компенсатор									
Ду	Днз	Дк	Переходной кожух Поз 1			Кожух компенсатора Поз 2		Хомут	Переходной кожух Поз 1		Кожух компенсатора Поз 2		Хомут		Винт 4x12	Просмоленная лента			
									Лист оцинкованный d=1.0 мм ГОСТ 11337-96								Ст. полоса 40x3,	Болт с гайкой М12х90	
			В	R ₁	R ₂	Д	l		Дххх	мм	кг	мм	кг	кг			кг	кг	кг
200	350	151	1052	571	693	753	1156	365	3.2	25.2	1.11	8.7	0.98	0.6	0.2	4.1			
250	411	507	1216	979	121	872	1632	120	3.6	28.5	1.13	11.3	0.98			4.6			
300	475	575	1416	1110	916	911	1516	150	4.1	31.6	1.19	11.2	1.10			5.2			
400	596	732	1751	1413	1150	1073	2132	600	7.1	58.2	2.50	19.7	1.32			6.5			
500	700	554	2045	1619	1351	1112	2722	705	9.8	77.6	3.11	21.5	1.52			7.6			
600	800	1001	2373	1935	1511	1211	3193	805	11.8	116.2	3.92	21.2	1.70			8.9			
700	900	1022	2651	2108	1737	1231	3169	905	15.7	121.0	1.30	33.5	1.90			9.7			
800	1020	1200	3033	2391	1969	1363	3931	1025	19.8	155.1	5.10	12.3	2.20			11.0			
900	1120	1409	3315	2720	2162	1377	4161	1125	28.8	226.2	5.0	46.5	2.30			12.5			
1000	1220	11	3553	2923	2355	1512	4795	1225	31.6	219.2	7.40	58.0	2.50			13.4			
1200	1410	1788	4221	3152	2750	1722	5651	1415	41.0	315.1	9.70	76.5	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

				СКЗ105-98 Г10			
изм №3	Юнусов			Изоляция угловых компенсаторов на вертикальном участке теплопровода	создан	лист	листов
зм №1	Шевченко				РП		
гпн	Маловинин				МОСНИЖПРОЕКТ мастерская №3		
исполн	Шакиров						
исполн	Цвистов						
и контр							

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

15

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 определяются 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 - тальком с уплотнением до $k=0.98$, а при канальной прокладке в зеленой зоне - тальком грунтом.
7. Все строительные, монтажные и изоляционные 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 засыпке до верха перекрытия устраиваемого пересечения менее 0.5 м предусматривать устройство утеплителя из керамзита гофобетона.
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 ИТО

(А. В. Новиков)

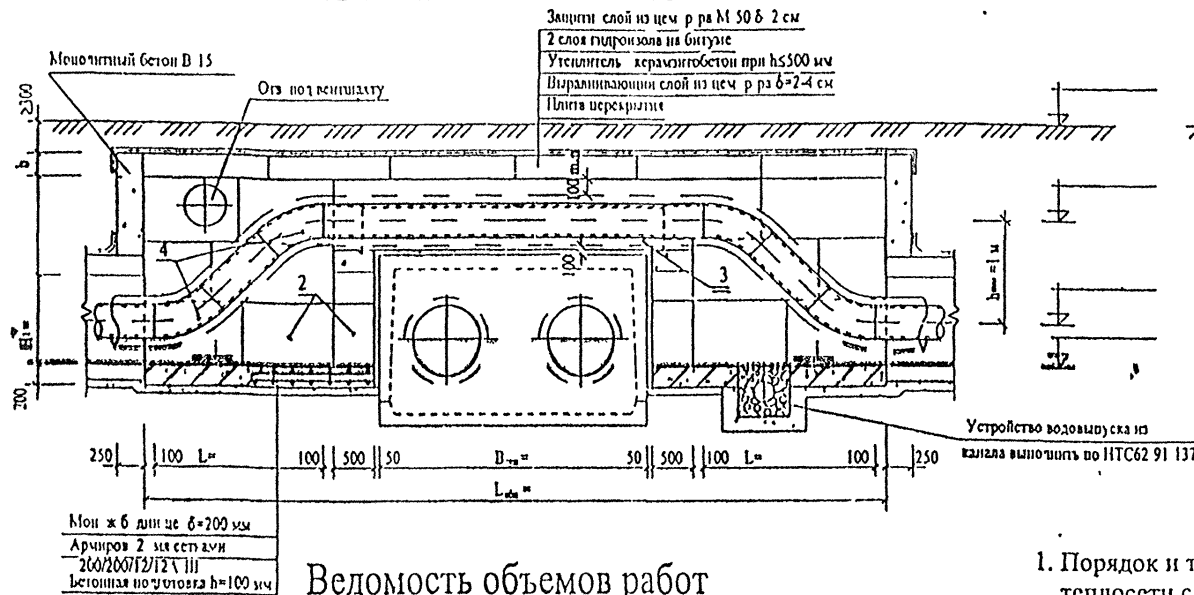
Зам. нач службы
технадзора

(В. К. Смирнов)

СКЗ105-98-Т11					
нач. м.з.	Юнусов	Порядок и требования к производству работ на пересечении теплосети с существующими тепловыми сетями.	станд.	лист	листок
зам. нач.	Исвченко		р.ч.	1	1
тех.	Малованский		МОСИНЖПРОСКТ мастерская №3		
исполн.	Исвченко				
исполн.	Филиппова				
и. контр.					

Примеч.			
лист	автор	№	1
лист	№		

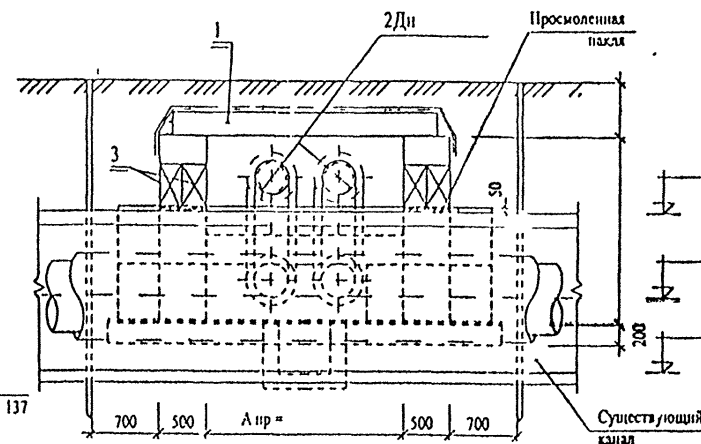
Продольный разрез трассы теплосети



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 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 ² / м ³	/	бетон В-7,5
6	Монолитное и бетонное днище δ=200	м ²		бетон В-15
	Ар-ра кл А-III Ø12	кг		ГОСТ 5781-82
7	Монолитные бет стены	м ³		бетон В-15
8	Прямая с решеткой и фильтром из щебня	шт / кг	1 / 14,2	Ø12 А III
9	Вентилята	шт		НТС 62-91-102
10	Шла из цементного р-ра	м ³		цем р-р М-50
11	Щебень строительный	м ³		ГОСТ 10260-82
12	Утеплительный слой перекрытия δ 12-15 см	м ² / м ³	/	Керамзитобетон М 20
13	Оклесочная гидроизоляция перекрытия в 2 слоя	м ²		Гидроизол на битуме
14	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м ² / м ³		цем р-р М-50
15	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м ²		БН-50/50
16	Просмоленная пакля	кг	20	

Поперечный разрез трассы теплосети



Примечания

- Порядок и требования к производству работ на пересечение проектируемой теплосети с существующей теплосетью смотри лист СК3105-98-Т11
- Устройство дренажа, водоотпуска из дренажа в дренажные колодцы, водоотпуск 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.

"ТЕПЛОТЫП-СЕТИ"

Филиал АО "МОСЭНЕРГО"

Начальник ПТО

(А В Новиков)

Зам нач службы

(В К Смирнов)

рзч в 3	Кузов	
324 изч	Шевченко	
гш	Маловицкий	
р/з гр	Филиппова	
рсполн	Филиппова	
и кошт	Маловицкий	

СК3105-98-Т12

Конструкция к штальной прокладке теплосети над существующим каналом с изменением отметок проектируемых теплопроводов

стадия
рч
лист
1
листов
1
МОСЭНЕРГОПРОЕКТ
мастерская №3

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр. канал 1160x850	Пр. канал 1160x850	Пр. канал 1160x850	Пр. канал 1160x850	Пр. канал 1160x850	Пр. канал 1160x850
				Сум. канал 1090x715	Сум. канал 1090x715	Сум. канал 1170x865	Сум. канал 1170x865	Сум. канал 216x1135	Сум. канал 216x1135
				Кол. по прил. 1	Кол. по прил. 1	Кол. по прил. 1	Кол. по прил. 1	Кол. по прил. 1	Кол. по прил. 1
1	Плита перекрытия ВП	шт	код 585321	ВП116 6 / 9	ВП116 6 / 7	ВП116 6 / 9	ВП116 6 / 8	ВП116 6 / 10	ВП116 6 / 9
2	Бетонные блоки ФБС 24х56 т / ФБС 12х56 т	шт	код 574611	2 / 12	2 /	2 / 12	2 /	2 / 12	2 /
	ФБС 9х56 т / ФБС 12х53 т	шт	код 574611	- / 4	8 / -	- / 4	8 / -	/ 4	8 / -
3	Батки КБ	шт	код 589321	КБ 21 / 4	КБ 21 / 4	КБ 21 / 4	КБ 21 / 4	КБ 25 / 4	КБ 25 / 1
4	Отвод 45°	шт	алб 4 903 10 в 1	8	8	8	8	8	8
5	Бетонная подготовка h=100мм	м ² /м ³	бетон В 7.5	81 / 0.8	60 / 0.6	100 / 1.0	62 / 0.6	88 / 0.9	63 / 0.6
6	Монолитное ж.бетонное покрытие толщиной δ=200мм	м ²	бетон В 15	152	10	17	11	19	14
	ар. ра Ф12 А III	кг	ГОСТ 5781 82	1120	960	1513	1013	1630	1110
7	Монолитные бетонные стены	м ³	бетон В 15	0.93	0.7	0.7	0.7	0.9	0.9
8	Приемок 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	ПГС 62-91 103	1	1	1	1	1	1
10	Песок из цементного раствора	м ³	песч. р. р. М 50	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
11	Щебень строительный	м ³	ГОСТ 10260 82	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12	Утеплительный слой перекрытия	м ² /м ³	керамзитобетон М 25	131 / 1.8	88 / 1.2	131 / 1.8	101 / 1.4	149 / 2.0	126 / 1.7
13	Окисление гидроизоляции перекрытия	м ²	2 сл. гидроиз. на бит	210	180	220	190	210	215
14	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м ² /м ³	песч. 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 ²	БН 50/50	290	180	270	180	273	202
16	Проемочные работы	м		200	200	200	200	200	200

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр. канал 1160x850	Пр. канал 1160x850	Пр. канал 1160x850	Пр. канал 1160x850	Пр. канал 200x1080	Пр. канал 200x1080
				Сум. канал 2620x1355	Сум. канал 2620x1355	Сум. канал 300x1610	Сум. канал 300x1610	Сум. канал 10x715	Сум. канал 10x715
				Кол. по прил. 1	Кол. по прил. 1	Кол. по прил. 1	Кол. по прил. 1	Кол. по прил. 1	Кол. по прил. 1
1	Плита перекрытия ВП	шт	код 585321	ВП116 6 / 11	ВП116 6 / 10	ВП116 6 / 12	ВП116 6 / 10	ВП122 6 / 10	ВП122 6 / 8
2	Бетонные блоки ФБС 24х56 т / ФБС 12х56 т	шт	код 574611	2 / 12	2 / -	2 / 12	2 /	2 / 14	2 / 12
	ФБС 9х56 т / ФБС 12х53 т	шт	код 574611	- / 4	8 / -	- / 4	8 / -	/ 10	12 / 4
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 1 903 10 в 1	8	8	8	8	8	8
5	Бетонная подготовка h=100мм	м ² /м ³	бетон В 7.5	87 / 0.9	67 / 0.7	86 / 0.9	62 / 0.6	130 / 1.3	104 / 1.0
6	Монолитное ж.бетонное покрытие толщиной δ=200мм	м ²	бетон В 15	20	18	20	14	27	23
	ар. ра Ф12 А III	кг	ГОСТ 5781 82	1634	1225	1631	1110	2530	2090
7	Монолитные бетонные стены	м ³	бетон В 15	0.9	0.7	0.9	0.7	1.1	1.1
8	Приемок 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	ПГС 62-91 103	1	1	1	1	1	1
10	Песок из цементного раствора	м ³	песч. р. р. М 50	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
11	Щебень строительный	м ³	ГОСТ 10260 82	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12	Утеплительный слой перекрытия	м ² /м ³	керамзитобетон М 25	161 / 2.2	138 / 1.9	171 / 2.3	148 / 2.0	171 / 2.3	140 / 1.9
13	Окисление гидроизоляции перекрытия	м ²	2 сл. гидроиз. на бит	260	230	280	250	270	230
14	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м ² /м ³	песч. 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 ²	БН 50/50	290	220	300	220	360	320
16	Проемочные работы	м		200	200	200	200	200	200

Примечание:

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

нач. м.з.	Юнусов								
зач. нач.	Шевченко								
инж.	Митовичий								
рук. пр.	Филиппова								
исполн.	Филиппова								
п. комп.	Митовичий								
СКЗ105-98-Т13									
Расход материалов на конструктивно-контрактную эксплуатацию существующих каналов с изменением отметок прокладки теплотрасс								лист 4	лист 6
								МОСНИЖПРОСК	
								мастерская №3	

№ 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 ² /м ³	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	м ³	Бетон В-15	2.6	2.0	2.9	2.3	2.9	2.2
		кг	ар-ра Ф12 А-III	ГОСТ 5781-82	217.0	283.0	223.0	260.0	200.0
7	Монолитные бетонные стены	м ³	бетон В-15	1.1	1.1	1.3	1.2	1.1	1.1
8	Прямая решетка 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	Вентпакет	шт	НТС 62-91-103	1	1	1	1	1	1
10	Швы из цементного раствора	м ³	цем. р-р. М-50	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
11	Щебень строительный	м ³	ГОСТ 10260-82	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12	Утеплительный слой перекрытия	м ² /м ³	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	Оклеечная гидроизоляция перекрытия	м ²	2 сл. гидроиз. на бит.	28.0	24.0	32.0	27.0	37.2	30.0
14	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м ² /м ³	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 ²	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 ² /м ³	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	м ³	Бетон В-15	2.9	2.8	3.0	2.2	3.5	2.4
		кг	ар-ра Ф12 А-III	ГОСТ 5781-82	254.0	272.0	200.0	281.0	217.4
7	Монолитные бетонные стены	м ³	бетон В-15	1.3	1.3	1.1	1.1	1.3	1.3
8	Прямая решетка 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	Вентпакет	шт	НТС 62-91-103	1	1	1	1	1	1
10	Швы из цементного раствора	м ³	цем. р-р. М-50	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
11	Щебень строительный	м ³	ГОСТ 10260-82	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12	Утеплительный слой перекрытия	м ² /м ³	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	Оклеечная гидроизоляция перекрытия	м ²	2 сл. гидроиз. на бит.	34.0	32.0	37.0	32.0	32.0	28.0
14	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м ² /м ³	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 ²	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 пересечений каналов теплотсети, выполняемых по чертежу лист Т12

изм. м-3	Юнусов	
зм. изм.	Шваченко	
гип	Маловицкий	
рук.пр.	Филиппова	
исполн.	Филиппова	
п. копир.	Маловицкий	

СК3105-98-Т13

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

сдвиг	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 300x1670	Сум канал 300x1670
				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 24х56 т / ФБС 12х56 т	шт	код 571611	4 / 8	2 / 10	4 / 8	2 / 10	1 / 8	2 / 8
	ФБС 9х56 т / ФБС 12х53 т	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	алб 4 903 10 в 1	8	8	8	8	8	8
5	Бетонная подготовка h=100мм	м ² /м ³	бетон В 7.5	173 / 17	130 / 13	163 / 16	127 / 13	156 / 16	140 / 14
6	Монолитное и бетонное днище δ=200мм	м ³	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 ³	бетон В 15	20	16	20	16	20	16
8	Приямок с решеткой и фильтром из щебня	шт/кг	Ф12 А III	1 / 112	1 / 142	1 / 112	1 / 112	1 / 112	1 / 142
9	Песчаная	шт	ПГС 62.91.103	1	1	1	1	1	1
10	Шит из цементного раствора	м ³	цемент р р М-50	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
11	Щебень строительный	м ³	ГОСТ 10260 82	10	10	10	10	10	10
12	Утеплительный слой перекрытия	м ² /м ³	керамзитобетон М 25	215 / 33	201 / 28	251 / 34	220 / 30	262 / 35	245 / 33
13	Окрасочный гидроизоляционный перекрытия	м ²	2 сл гидроиз на бит	360	200	210	190	380	360
14	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м ² /м ³	цемент р р М 50	215 / 12	204 / 10	251 / 13	220 / 11	262 / 13	215 / 12
15	Обработка стен горячим битумом в 2 раза	м ²	БН 50/50	250	160	300	200	320	220
16	Проектируемая площадь	м		200	200	200	200	200	200

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр канал 2610x1360	Пр канал 2610x1360	Пр канал 2610x1360	Пр канал 2610x1360	Пр канал 300x1670	Пр канал 300x1670
				Сум канал 3510x1890	Сум канал 3510x1890	Сум канал 3940x2125	Сум канал 3530x2125	Сум канал 1471x5	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 24х56 т / ФБС 12х56 т	шт	код 571611	4 / 8	2 / 11	4 / 8	2 / 12		- / 8
	ФБС 9х56 т / ФБС 12х53 т	шт	код 571611	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	алб 4 903 10 в 1	8 / -	8 / -	8 / -	8 / -		- / 8
5	Бетонная подготовка h=100мм	м ² /м ³	бетон В 7.5	190 / 19	130 / 13	170 / 17	130 / 13		176 / 18
6	Монолитное и бетонное днище δ 200мм	м ³	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 ³	бетон В 15	20	16	20	16		14
8	Приямок с решеткой и фильтром из щебня	шт/кг	Ф12 А III	1 / 142	1 / 142	1 / 112	1 / 112		1 / 142
9	Песчаная	шт	ПГС 62.91.103	1	1	1	1		1
10	Шит из цементного раствора	м ³	цемент р р М 50	0.3	0.3	0.3	0.3		0.3
11	Щебень строительный	м ³	ГОСТ 10260 82	10	10	10	10		10
12	Утеплительный слой перекрытия	м ² /м ³	керамзитобетон М 25	286 / 39	250 / 34	300 / 41	266 / 36		235 / 32
13	Окрасочный гидроизоляционный перекрытия	м ²	2 сл гидроиз на бит	420	370	430	390		350
14	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м ² /м ³	цемент р р М 50	286 / 14	250 / 125	300 / 13	266 / 13		235 / 12
15	Обработка стен горячим битумом в 2 раза	м ²	БН 50/50	310	220	350	210		360
16	Проектируемая площадь	м		200	200	200	200		200

Примечание:

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

нач м.з.	Юнусов	
з.м. нач	Шваченко	
инж	Митовичский	
руч.пр	Филиппова	
исполн	Филиппова	
п.вопр	Митовичский	

СК3105-98-Т13

Расход материалов на конструктивно каналной прокладки и на существующие каналы с указанием отметок проектируемых теплотрасс

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

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр канл 3000x1670	Пр канл 300 670	Пр канл 3000x1670	Пр канл 3000x1670	Пр канл 3000 670	Пр канл 3000x1670
				Сущ канл 2100x1135	Сущ канл 2100x1135	Сущ канл 2620x1355	Сущ канл 2620x1355	Сущ канл 308x 1640	Сущ канл 308x1640
				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
	ФБС 9 56 т / ФБС 12 53 т	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	Отвод 45° / Отвод 30°	шт	алб 4 903 10 в 1	8 / -	/ 8	8 /	/ 8	8 /	/ 8
5	Бетонная подготовка h=100мм	м ² /м ³	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 лишнее δ=200мм	бетон В 15	бетон В 15	7.9	3.6	4.1	3.2	3.8	3.2
		ар рз Ф12 А III	ГОСТ 5781 82	337.0	317.2	358.0	277.0	337.4	277.0
7	Монолитные бетонные стены	м ³	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	Вентиляция	шт	НТС 62 91 103	1	1	1	1	1	1
10	Штукатурка цементного раствора	м ³	цемент р р М 50	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
11	Щебень строительный	м ³	ГОСТ 10260 82	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12	Утеплитель из минеральной ваты	м ³ /м ²	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 гидроизоляцией перекрытия	м ²	2 сл гидроиз на бит	40.0	36.0	45.0	36.0	45.0	42.0
14	Защитный и выравнивающий слои перекрытия	м ² /м ³	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 ²	БН 50/50	45	33.0	50.0	33.0	50.0	35.0
16	Проемная накладка	кг		20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр канл 3000x1670	Пр канл 3000x1670	Пр канл 3000x1670	Пр канл 3000x1670	Пр канл 3000 70	Пр канл 3000x1670
				Сущ канл 3510x1880	Сущ канл 3510x1880	Сущ канл 3980x2125	Сущ канл 3980x2125	Сущ канл 60x 10	Сущ канл 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
	ФБС 9 56 т / ФБС 12 53 т	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	Отвод 45° / Отвод 30°	шт	алб 4 903 10 в 1	8 /	/ 8	8 /	/ 8	8 /	/ 8
5	Бетонная подготовка h=100мм	м ² /м ³	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 лишнее δ 200мм	бетон В 15	бетон В 15	3.7	3.4	3.9	3.2	3.7	3.4
		ар рз Ф12 А III	ГОСТ 5781 82	337.5	301.0	323.0	290.0	337.5	301.0
7	Монолитные бетонные стены	м ³	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 / 11.2	1 / 14.2
9	Вентиляция	шт	НТС 62 91 103	1	1	1	1	1	1
10	Штукатурка цементного раствора	м ³	цемент р р М 50	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
11	Щебень строительный	м ³	ГОСТ 10260 82	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12	Утеплитель из минеральной ваты	м ³ /м ²	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 гидроизоляцией перекрытия	м ²	2 сл гидроиз на бит	48.0	45.0	51.0	46.5	53.0	51.0
14	Защитный и выравнивающий слои перекрытия	м ² /м ³	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 ²	БН 50/50	50.0	35.0	51.0	50.0	55.0	39.0
16	Проемная накладка	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

изм	исполн	проект	СК3105-98 113
зач	исполн	проект	
гип	исполн	проект	
рук	исполн	проект	
исполн	исполн	проект	
проект	исполн	проект	

Расход мат, и работ на конструктивно канл под прокладку под существующим канлом с изменением отметок проектируемых теплопроводов

лист	лист	лист
рч	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
				Сум канал 2100x1135 Кол по при h<1 0м	Сум канал 2100x1135 Кол по при h<0 5м	Сум канал 2620x1355 Кол по при h<1 0м	Сум канал 2620x1355 Кол по при h<0 5м	Сум канал 309x1140 Кол по при h<1 0м	Сум канал 309x1610 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 24 5 6 т / ФБС 12 5 6 т	шт	код 571611	4 / 16	4 / 12	4 / 16	4 / 12	4 / 16	4 / 12
	ФБС 9 5 6 т / ФБС 12 5 3 т	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 ² /м ³	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 ³	бетон В 15	4 3	3 4	4 4	3 5	4 3	3 5
			ар пр Ф12 А III	ГОСТ 5781 82	313 0	395 0	320 0	388 0	320 0
7	Монолитные бетонные стены	м ³	бетон В 15	2 5	1 3	2 5	1 3	2 5	1 3
8	Прямая с решеткой и финиш трот из цбеля	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 ³	песч р р М 50	0 3	0 3	0 3	0 3	0 3	0 3
11	Щебень строительный	м ³	ГОСТ 10260 82	1 0	1 0	1 0	1 0	1 0	1 0
12	Утеплитель минеральный слой перекрытия	м ² /м ³	кермизнобетон М 25	32 2 / 4 3	27 7 / 3 7	35 3 / 4 8	30 4 / 4 1	36 2 / 1 9	32 3 / 1 4
13	Окраска гидроизоляция перекрытия	м ²	2 сл гидроиз на битт	45 0	40 0	49 0	47 0	50 0	45 0
14	Утеплитель и выравнивающий слой перекрытия	м ² /м ³	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 ²	БН 50/50	57 0	52 0	60 5	12 3	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
				Сум канал 3510x1880 Кол по при h<1 0м	Сум канал 3510x1880 Кол по при h<0 5м	Сум канал 3980x2125 Кол по при h<1 0м	Сум канал 3980x2125 Кол по при h<0 5м	Сум канал 460x1510 Кол по при h<1 0м	Сум канал 460x2510 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 24 5 6 т / ФБС 12 5 6 т	шт	код 571611	1 / 16	1 / 12	4 / 16	4 / 12	4 / 16	4 / 12
	ФБС 9 5 6 т / ФБС 12 5 3 т	шт	код 571611	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	ДБ 55 6 / 2	ДБ 55 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 ² /м ³	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 ³	бетон В 15	4 3	3 4	4 3	3 5	4 3	3 8
			ар пр Ф12 А III	ГОСТ 5781 82	313 0	388 0	320 0	348 0	313 0
7	Монолитные бетонные стены	м ³	бетон В 15	2 5	1 3	2 5	1 3	2 5	1 3
8	Прямая с решеткой и финиш трот из цбеля	шт/кг	Ф12 А III	1 / 14 2	1 / 11 2	1 / 14 2	1 / 11 2	1 / 1 2	1 / 14 2
9	Песчанка	шт	ПГС 62 91-103	1	1	1	1	1	1
10	Штукатурка цементного раствора	м ³	песч р р М 50	0 3	0 3	0 3	0 3	0 3	0 3
11	Щебень строительный	м ³	ГОСТ 10260 82	1 0	1 0	1 0	1 0	1 0	1 0
12	Утеплитель минеральный слой перекрытия	м ² /м ³	кермизнобетон М 25	38 1 / 5 1	35 3 / 4 8	40 3 / 5 4	36 0 / 1 9	42 7 / 5 5	40 3 / 5 4
13	Окраска гидроизоляция перекрытия	м ²	2 сл гидроиз на битт	53 0	49 0	55 0	50 0	55 0	55 0
14	Утеплитель и выравнивающий слой перекрытия	м ² /м ³	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 ²	БН 50/50	61 0	15 0	66 0	46 3	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	Митовский	Провер	Митовский	Секция	РЧ	Лист	5	Истор	6
Зач. на	Митовский	Исполн	Митовский	Расход материалов на конструкцию кабельной прокладки над существующим каналом с заменой отстойников					МОНПРОЕК
Исполн	Митовский	Провер	Митовский	проектирование тепловых сетей					мастерская №3

СКЗ105-98-113

№ 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 24х56 т / ФБС 12х56 т	шт	код 571611	8 / 12	4 / 12	8 / 12	4 / 12	8 / 12	4 / 12
	ФБС 9х56 т / ФБС 12х53 т	шт	код 571611	12 / 8	12 / 8	12 / 8	12 / 8	12 / 8	12 / 8
3	Батки 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 ² /м ³	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 ³	бетон В 15	4.9	4.0	4.8	4.5	5.1	4.0
		кг	ГОСТ 5781 82	433.0	368.0	433.0	480.0	466.0	368.0
7	Монолитные бетонные стены	м ³	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	Бетонная	шт	НГС 62 91 103	1	1	1	1	1	1
10	Шлаки из цементного раствора	м ³	цсм р р М 50	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
11	Щебень строительный	м ³	ГОСТ 10260 82	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12	Утеплительный слой перекрытия	м ² /м ³	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	Окрасочная гидроизоляция перекрытия	м ²	2 сл гидроиз на бит	53.0	46.0	55.0	53.0	59.0	53.0
14	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м ² /м ³	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 ²	БН 50/50	64.0	44.0	64.0	42.0	68.0	42.0
16	Проемные перемычки	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 24х56 т / ФБС 12х56 т	шт	код 571611	8 / 12	4 / 12	8 / 12	4 / 12		
	ФБС 9х56 т / ФБС 12х53 т	шт	код 571611	12 / 8	12 / 8	12 / 8	12 / 8		
3	Батки КБ	шт	код 589321	ДБ 44 / 2	ДБ 44 / 2	ВН155 6 / 2	ВН155 6 / 2		
4	Отводы 45° / Отводы 30°	шт	альб 4 903 10 в 1	8 /	/ 8	8 /	/ 8		
5	Бетонная подготовка h=100мм	м ² /м ³	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 ³	бетон В 15	4.8	4.0	4.8	4.1		
		кг	ГОСТ 5781 82	433.0	368.0	433.0	376.0		
7	Монолитные бетонные стены	м ³	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 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2		
9	Бетонная	шт	НГС 62 91 103	1	1	1	1		
10	Шлаки из цементного раствора	м ³	цсм р р М 50	0.3	0.3	0.3	0.3		
11	Щебень строительный	м ³	ГОСТ 10260 82	1.0	1.0	1.0	1.0		
12	Утеплительный слой перекрытия	м ² /м ³	керамзитобетон М 25	44.5 / 6.0	10.5 / 5.4	17.3 / 6.4	41.2 / 6.0		
13	Окрасочная гидроизоляция перекрытия	м ²	2 сл гидроиз на бит	60.0	55.0	63.0	59.0		
14	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м ² /м ³	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 ²	БН 50/50	68.0	61.0	72.0	68.0		
16	Проемные перемычки	кг		20.0	20.0	20.0	20.0		

Примечание.

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

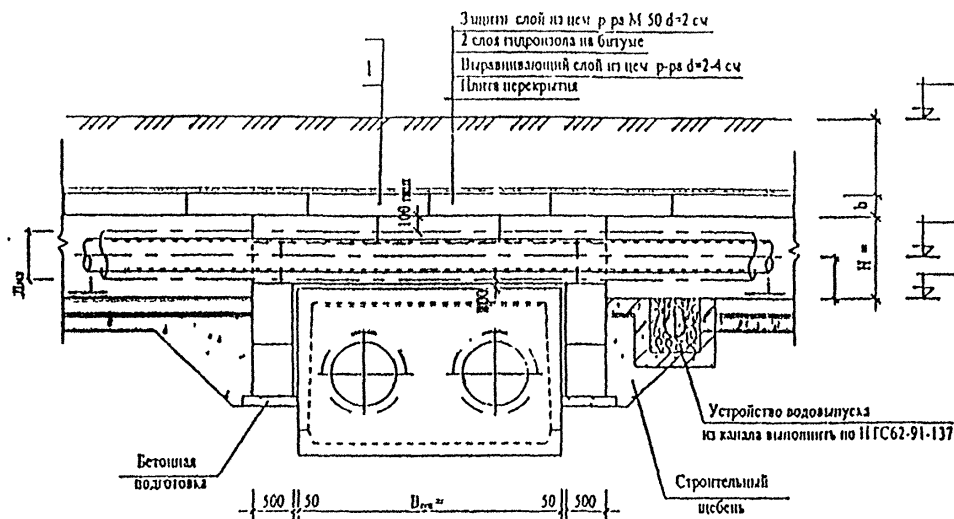
нач и з	Юсупов
зач и зч	Шевченко
гип	Митовичкин
руч и р	Филиппов
исполн	Филиппов
и конпр	Митовичкин

СК3105-98-113

Расход материалов на конструктивно-технические проекты и над существующим объектом с нанесением отметок проектных тепловых сетей

архив	лист	лист
рч	6	6
МОСНИИПРОСПЕКТ		
масгосстроя №3		

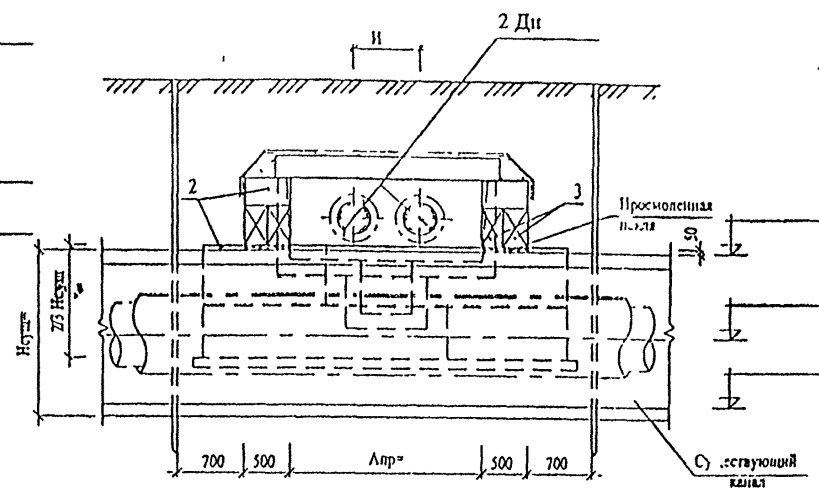
Продольный разрез трассы теплосети



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 КБ-	шт		код 589321
4.	Бетонная подотонка h=100 мм	м ³ / м ²	/	бетон В-7,5
5.	Приямок с решеткой и фильтром из щебня	шт / кг	1 / 14,2	С12 А-III
6.	Песч. р-р из цементного р-ра	м ³		песч. р-р М-50
7.	Щебень строительный	м ³		ГОСТ 10260-82
8.	Монолитная лоботонка стен	м ³		бетон В-15
9.	Оклеенная гидроизоляция перекрытия в 2 слоя	м ²		гидроизол на битуме
10.	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м ² / м ³		песч. р-р М-50
11.	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м ²		БП-50/50
12.	Просмоленная накладка	кг	20	

Поперечный разрез трассы теплосети



Примечания:

- Порядок и требования к производству работ на пересечении проектируемой теплосети с существующей теплосетью смотри лист СК3105-98-Т 11
- Устройство дренажа, водоотпуска из дренажа в дренажные колодцы, водоотпуски 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			

СК3105-98-Т14

Конструкция канальной
прокладки теплосети над
существующим каналом

сдв	р	л	лист
р	ч	т	1
МОСИНЖПРОЕК			
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
				Сущ канал 1090x715	Сущ канал 1470x865	Сущ канал 2100x1135	Сущ канал 2620x1355	Сущ канал 3060x1640	Сущ канал 1690x715
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Плиты перекрытия ВП	шт	Объемы учитываются в канале						
2	Бетонные блоки ФБС 24х56х21	шт	код 574611	2	2	2	2	4	2
	ФБС 12х56х21	шт	код 571611	-	-	-	-	-	4
	ФБС 9х56х21	шт	код 574611	-	-	-	-	-	2
	ФБС 12х53х21	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 ² /м ³	бетон В 7.5	3.6 / 0.1	3.6 / 0.4	3.6 / 0.4	3.6 / 0.4	3.6 / 0.4	5.3 / 0.5
5	Приямки с решеткой и фильтром из щебня	шт/кг	Ф12 А III	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 11.2	1 / 14.2
6	Штукатурка цементного раствора	м ³	песч р.р. М 50	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
7	Щебень строительный	м ³	ГОСТ 10260 S2	0.8	0.8	2.3	2.3	3.0	1.4
8	Монолитная добетонка стен	м ³	бетон В 15	0.2	0.3	0.64	0.74	0.3	0.2
9	Оклеивание гидроизоляцией перекрытия	м ²	2 сл гидроиз на бит	8.0	10.0	12.0	13.0	14.5	9.4
10	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м ² /м ³	песч 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 ²	БН 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

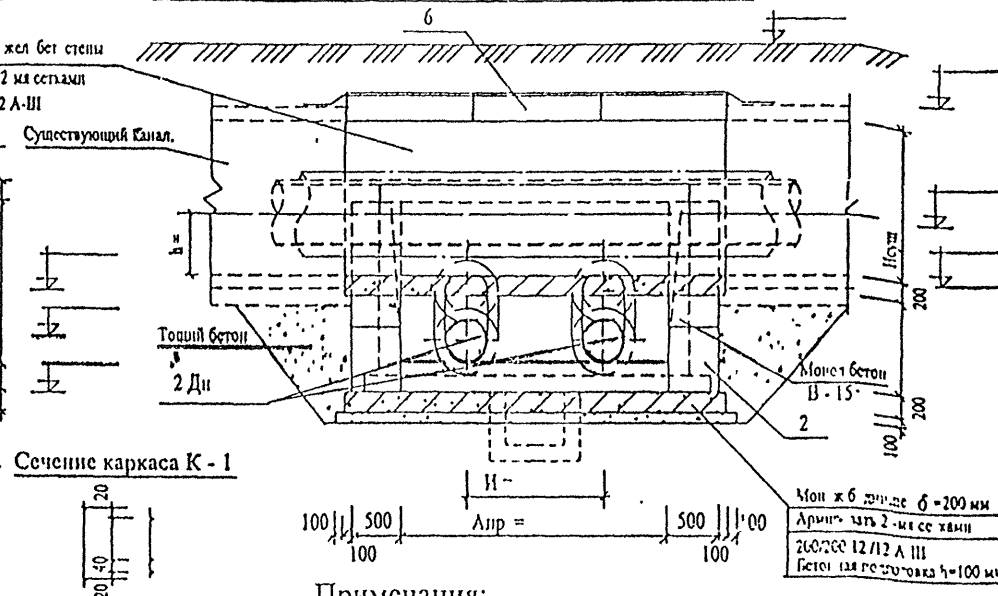
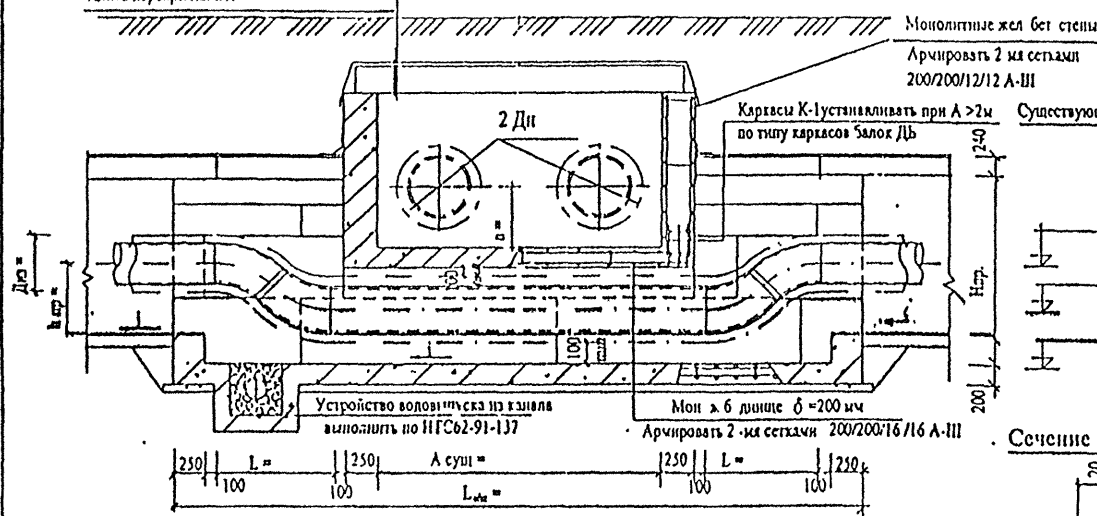
№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр канал 2090x1080	Пр канал 2090x1080	Пр канал 2090x1080	Пр канал 2090x1080	Пр канал 2090x1080	Пр канал 2610x1360
				Сущ канал 1470x865	Сущ канал 2100x1135	Сущ канал 2620x1355	Сущ канал 3060x1640	Сущ канал 3510x1830	Сущ канал 1470x865
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Плиты перекрытия ВП	шт	Объемы учитываются в канале						
2	Бетонные блоки ФБС 24х56х21	шт	код 571611	2	2	2	4	4	4
	ФБС 12х56х21	шт	код 571611	2	2	2	4	4	2
	ФБС 9х56х21	шт	код 574611	-	-	-	-	-	-
	ФБС 12х53х21	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 ² /м ³	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	Приямки 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	Штукатурка цементного раствора	м ³	песч р.р. М 50	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
7	Щебень строительный	м ³	ГОСТ 10260 S2	1.4	2.3	2.3	4.1	5.2	1.0
8	Монолитная добетонка стен	м ³	бетон В 15	0.2	0.3	0.3	1.1	1.12	0.6
9	Оклеивание гидроизоляцией перекрытия	м ²	2 сл гидроиз на бит	11.3	11.0	16.0	14.0	19.5	14.0
10	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м ² /м ³	песч 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 ²	БН 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 МЗ	Юнусов		СК3105-98-Г15						
Зач. нач	Швагено								
Ген	Маловинин								
рук.пр	Филиппова								
исполн	Филиппова								
и.контр	Маловинин								
Расход материалов на конструкцию канальной прокладки над существующим каналом									
			<table border="1"> <tr> <td>Стр. №</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>РЧ</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> </table>	Стр. №	Лист	Листов	РЧ	1	3
Стр. №	Лист	Листов							
РЧ	1	3							
			МОСИНЖПРОСК мастерская №3						

Поперечный разрез трассы теплосети



Примечания:

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Бетонная подготовка	м ³ / м ³	/	бетон В-7.5
2	Бетонные блоки ФБС 24 5.6-Т / 12.5 6-Т	шт		коч 574611
3	Монолитное ж бетонное длинные δ = 200мм	Бетон В-15	м ³	бетон В-15
		Ар-ра Ø12 А-III/ Ø8А-I	кг	ГОСТ 5781- 82
4	Монолитная добестонка стен.	м ³		бетон В-15
5	Отводы 45°	шт	8	альб 4 903 10 п 1
6	Плиты перекрытия ВП	шт		код 383321
7	Монолитное ж бетонное длинные δ=200мм	Бетон В-15	м ³	бетон В-15
		Ар-ра Ø 22 / Ø16 А-III	кг	ГОСТ 5781- 82
		Ар-ра Ø12 А-III/ Ø8А-I	кг	ГОСТ 5781- 82
8	Монолитные ж бетонные стены δ=250мм	Бетон В-15	м ³	бетон В-15
		Ар-ра Ø12 А-III/ Ø8А-I	кг	ГОСТ 5781- 82
9	Демонтаж участка существующего канала	м ³		сборн ж бетон
10	Прямая с решеткой и фильтром из щебня	шт / кг	1 / 14,2	Ø12 А III
11	Тонкий бетон	м ³		бетон В - 3.5
12	Оклеечная гидроизоляция перекрытия и 2 слоя	м ³		гидроизол на бит
13	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м ³ / м ³		цемент-песок М-50
14	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м ³		БП-50/50

1. Порядок и требования к производству работ на пересечение проектируемой теплотрассы с существующей теплотрассой 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., отметки в м.
4. Ведомость объемов работ заполняется при привязке к рабочему проекту.
5. Необходимость установки воздушников и спускников должна определяться рабочим проектом.

СОГЛАСОВАНО:

"ТЕШОВЫЕ СЕТИ"

Финанс АО "МОСЭНЕРГО".

Начальник ИТО

(А В. НОВИХОВ)

Зам. нач. службы

(В К. Сырнов)

нач ч 1	Юнусов		
зам нач	Шевченко		
глш	Хазовичский		
рук гр.	Филиппов		
исполн	Филиппов		
и колпр	Хазовичский		

CK3105-98-T16

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

СТУДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
р.ч.		

МОСНИЖПРОЕКТ
матерекан №3

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр канал 1460x850 Сущ канал 1090x715	Пр канал 1460x850 Сущ канал 1470x865	Пр канал 1460x850 Сущ канал 1600x1135	Пр канал 1460x850 Сущ канал 200x1335	Пр канал 1460x850 Сущ канал 300x1640	Пр канал 2090x1080 Сущ канал 1090x715
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Бетонная подготовка h=100мм	м ² /м ³	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 длинное δ=200мм	м ³	бетон В-15	2	2,1	2,4	2,7	2,8	2,6
4	Арм. 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	248,6 / 4,0	236,7 / 3,8
5	Монолитная добетонка стен	м ³	код 585321	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	0,5
6	Отвод 45	шт/кг	альб 4 903 10 В.1	8	8	8	8	8	8
7	Плиты перекрытия ВП	шт	код 585321	В 10 В3 / 3	В 12 В3 / 6	В 125 12 / 2	В 128 12 / 2	В 131 12 / 2	В 10 В3 / 3
8	Монолитное ж.бетонное длинное δ=200мм	м ³	бетон В-15	0,84	1,0	1,15	1,4	1,56	0,82
9	Арм. рз Ф22/Ф16 А-III	кг	ГОСТ 5781-82	40,0 / -	40,0 / -	40,0 / -	40,0 / 220,0	40,0 / 217	4,0 / -
10	Арм. рз Ф12А-III/Ф8А-I	кг	ГОСТ 5781-82	73,0 / 1,2	90,6 / 1,45	102,3 / 1,6	118,0 / 2,0	130,0 / 2,2	80,0 / 1,2
11	Монолитное ж.бетонное стенное δ=250мм	м ³	бетон В-15	0,7	0,84	1,11	1,33	1,64	0,67
12	Арм. 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	116,8 / 1,9	59,0 / 1,0
13	Демонтаж участка существующего канала	м ³	сборн. ж.бетон	0,4	1,03	1,5	2,2	2,6	0,74
14	Прямой 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
15	Гонимый бетон	м ³	бетон В-3.5	1,5	2,0	2,4	2,3	3,8	1,5
16	Окисная гидроизоляция перекрытия	м ²	2 сл гидроиз на бит.	6,3	6,9	7,2	8,2	9,24	6,3
17	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м ² /м ³	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
18	Обмазка стен горячим битумом	м ²	БН 50/50	4,5	7,6	9,0	12,0	14,0	11,0

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр канал 2090x1080 Сущ канал 1470x865	Пр канал 2090x1080 Сущ канал 2100x1135	Пр канал 2090x1080 Сущ канал 2620x1335	Пр канал 2090x1080 Сущ канал 3080x1640	Пр канал 2090x1080 Сущ канал 3370x1650	Пр канал 2610x1360 Сущ канал 1470x865
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Бетонная подготовка h=100мм	м ² /м ³	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 574611	12 / -	12 / -	14 / -	14 / -	14 / -	12 / 4
3	Монолитное ж.бетонное длинное δ=200мм	м ³	бетон В-15	2,9	3,2	3,5	3,8	4,0	3,4
4	Арм. 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	358,0 / 5,7	300,5 / 4,8
5	Монолитная добетонка стен	м ³	код 585321	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,1
6	Отвод 45	шт/кг	альб 4 903 10 В.1	8	8	8	8	8	8
7	Плиты перекрытия ВП	шт	код 585321	В 12 В3 / 6	В 125-12 / 3	В 128 12 / 3	В 131 12 / 3	В 137 12 / 3	В 12 В3 / 6
8	Монолитное ж.бетонное длинное δ=200мм	м ³	бетон В-15	1,0	1,73	2,1	2,35	2,73	1,38
9	Арм. рз Ф22/Ф16 А-III	кг	ГОСТ 5781-82	81,7 / -	81,7 / -	81,7 / 332,2	81,7 / 370,9	81,7 / 374,6	192,0 / 216,2
10	Арм. рз Ф12А-III/Ф8А-I	кг	ГОСТ 5781-82	190,6 / 1,45	273,0 / 2,45	- / 3,0	- / 3,34	- / 3,3	53,0 / 2,0
11	Монолитное ж.бетонное стенное δ=250мм	м ³	бетон В-15	0,84	1,67	1,98	2,47	2,84	1,3
12	Арм. 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	203,5 / 4,9	115,0 / 2,0
13	Демонтаж участка существующего канала	м ³	сборн. ж.бетон	1,03	2,2	3,2	4,0	5,0	1,2
14	Прямой 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
15	Гонимый бетон	м ³	бетон В-3.5	1,4	1,9	2,3	2,8	3,8	1,3
16	Окисная гидроизоляция перекрытия	м ²	2 сл гидроиз на бит.	6,9	10,8	12,6	13,9	19,2	10,0
17	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м ² /м ³	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
18	Обмазка стен горячим битумом	м ²	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

изм. м.з.	Юнусов								
зм. изм.	Шелченко								
гип.	Митовичий								
рук.тр.	Филиппов								
исполн.	Филиппов								
и контр.	Митовичий								

СК3105-98-17

Расход материалов на конструкцию канальной прокладки теплосети по существующим каналам с заменением отрезков прокладываемых теплопроводов

Страница	Лист	Листов
р.ч.	1	3

МОСНИИПРОЕКТ
мастерская №3

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр. кан. 2610х1360 Сум. кан. 2100х1135	Пр. кан. 2610х1360 Сум. кан. 2620х1355	Пр. кан. 2610х1360 Сум. кан. 3660х1610	Пр. кан. 2610х1360 Сум. кан. 3510х1880	Пр. кан. 2610х1360 Сум. кан. 3510х1880	Пр. кан. 2610х1360 Сум. кан. 3510х1880
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Бетонная подготовка h=100мм	м ² /м ³	бетон В 7.5	207 / 21	226 / 23	210 / 24	256 / 26	271 / 27	240 / 24
2	Бетонные блоки ФБС 1756 т/4 БС 1253 т	шт	кол 571611	12 / 4	14 / 6	11 / 6	11 / 6	16 / 8	22 / 4
3	Монолитное ж.бетонное днище δ=200мм	м ²	бетон В 15	43	38	41	41	41	44
4	Монолитная лобовая стена	кг	ГОСТ 5781 82	3389 / 54	3708 / 59	3964 / 63	4156 / 67	4176 / 71	3810 / 63
5	Откосы 45	м ²	код 585321	11	12	12	13	11	10
6	Плиты перекрытия III	шт/кг	алл Б 4903 10 В I	8	8	8	8	8	8
7	Монолитное ж.бетонное днище δ=200мм	м ²	бетон В 15	18	22	24	7	303	1,5
8	Монолитное ж.бетонное днище δ=250мм	кг	ГОСТ 5781 82	1920 / 2580	1920 / 3272	1920 / 3595	1920 / 4086	1920 / 470	2850 / 1080
9	Монолитная лобовая стена δ=250мм	кг	ГОСТ 5781 82	530 / 25	530 / 31	530 / 34	530 / 40	530 / 3	530 / 22
10	Монолитное ж.бетонное днище δ=250мм	кг	бетон В 15	20	24	30	34	386	17
11	Монолитная лобовая стена δ=250мм	кг	ГОСТ 5781 82	1380 / 29	1610 / 35	1902 / 45	2035 / 50	2524 / 50	1240 / 25
12	Демонтируемый участок существующего канала	м ²	сборный бетон	22	32	39	50	63	14
13	Прямая с решеткой и фильтром из щебня	шт/кг	Ф12 А III	1 / 112	1 / 142	1 / 112	1 / 142	1 / 112	1 / 142
14	Гонимый бетон	м ²	бетон В 3.5	20	23	263	31	33	17
15	Окраска гидроизоляцией перекрытия	м ²	2 сл гидроизол на бит	110	160	174	192	210	130
16	Защитный и выравнивающий слои перекрытия	м ² /м ³	псм р р М 50	91 / 05	108 / 05	121 / 06	137 / 07	151 / 08	80 / 04
17	Обработка стен горячим битумом	м ²	БН 50/50	150	160	170	170	210	200

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр. кан. 3000х1670 Сум. кан. 2100х1135	Пр. кан. 3000х1670 Сум. кан. 2620х1355	Пр. кан. 3000х1670 Сум. кан. 3660х1610	Пр. кан. 3000х1670 Сум. кан. 3510х1880	Пр. кан. 3000х1670 Сум. кан. 3510х1880	Пр. кан. 3000х1670 Сум. кан. 3510х1880
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Бетонная подготовка h=100мм	м ² /м ³	бетон В 7.5	264 / 2,6	285 / 2,9	300 / 3,0	318 / 3,2	331 / 3,3	358 / 3,6
2	Бетонные блоки ФБС 2156 т/4 БС 1256 т	шт	кол 571611	22 / 4	21 / 6	21 / 6	21 / 6	26 / 8	26 / 8
3	Монолитное ж.бетонное днище δ=200мм	м ²	бетон В 15	4,9	5,3	5,6	5,9	7,2	6,7
4	Монолитная лобовая стена	кг	ГОСТ 5781 82	422,5 / 6,9	465,0 / 7,5	495,0 / 7,9	519,5 / 8,4	510,0 / 8,8	587,0 / 9,3
5	Откосы 45	м ²	код 585321	1,13	1,3	1,43	1,6	1,73	1,8
6	Плиты перекрытия III	шт/кг	алл Б 4903 10 В I	8	8	8	8	8	8
7	Монолитное ж.бетонное днище δ=200мм	м ²	бетон В 15	24	29	321	36	40	46
8	Монолитное ж.бетонное днище δ=250мм	кг	ГОСТ 5781 82	2850 / 3106	2850 / 1090	2850 / 1660	2850 / 5260	2850 / 5903	2850 / 2773
9	Монолитная лобовая стена δ=250мм	кг	ГОСТ 5781 82	750 / 360	750 / 40	750 / 46	750 / 52	750 / 55	750 / 65
10	Монолитное ж.бетонное днище δ=250мм	кг	бетон В 15	26	32	40	15	51	60
11	Монолитная лобовая стена δ=250мм	кг	ГОСТ 5781 82	1685 / 3,4	2155 / 47	2165 / 59	2745 / 67	3200 / 76	3709 / 89
12	Демонтируемый участок существующего канала	м ²	сборный бетон	29	43	53	664	84	114
13	Прямая с решеткой и фильтром из щебня	шт/кг	Ф12 А III	1 / 112	1 / 142	1 / 112	1 / 112	1 / 112	1 / 142
14	Гонимый бетон	м ²	бетон В 3.5	2,1	2,5	2,8	3,2	3,5	4,1
15	Окраска гидроизоляцией перекрытия	м ²	2 сл гидроизол на бит	162	210	220	250	271	302
16	Защитный и выравнивающий слои перекрытия	м ² /м ³	псм р р М 50	106 / 05	145 / 07	162 / 08	192 / 09	202 / 10	228 / 11
17	Обработка стен горячим битумом	м ²	БН 50/50	23,3	210	260	290	300	33

Примечание:

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

наим	Юнусов	Иванов	Ск3105 98-17
зач	Иванов	Иванов	
гид	Иванов	Иванов	
руж	Иванов	Иванов	
исполн	Иванов	Иванов	
и контр	Иванов	Иванов	

Расход материалов на конструкцию каналов по проекту теплотрассы под существующим каналом с заменением отстойника пропускными теплопроводами

Лист 2
Мосинжпроект
Мастерская Л

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр канал 150х1950 Сущ канал 160х2135	Пр канал 1450х1950 Сущ канал 1620х1355	Пр канал 1450х1950 Сущ канал 1600х1640	Пр канал 150х1950 Сущ канал 160х1880	Пр канал 1450х1950 Сущ канал 1600х2135	Пр канал 150х1950 Сущ канал 1600х2510
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1.	Бетонная подготовка h=100мм	м ² /м ³	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 длинные δ=200мм	м ³	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	602,0 / 9,7	7,3
4.	Монолитная добетонка стен	м ³	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 длинные δ=200мм	м ³	бетон В-15	2,4	2,9	3,24	3,64	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	320,0 / 590,3	4,2
	Ар-ра Ф12А-III / Ф8А-I	кг	ГОСТ 5781-82	78,0 / 3,0	78,0 / 4,1	78,0 / 4,6	78,0 / 5,2	78,0 / 5,7	320,0 / 677,3
8.	Монолитное ж.бетонное стенные δ=250мм	м ³	бетон В-15	2,6	3,2	3,0	3,4	3,86	53,0 / 2,2
	Ар-ра Ф12А-III / Ф8А-I	кг	ГОСТ 5781-82	138,0 / 2,9	161,0 / 3,5	190,2 / 4,5	203,5 / 5,0	252,4 / 5,0	1,7
9.	Демонтаж участка существующего канала	м ³	сборн ж бетон	2,2	3,2	4,0	4,6	5,1	124,0 / 2,5
10.	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	6,0
11.	Тонкий бетон	м ³	бетон В-3,5	2,5	3,0	3,4	3,8	4,2	1 / 14,2
12.	Оклеечная гидроизоляция перекрытия	м ²	2 сл гидроиз на бит.	18,0	21,0	23,0	25,0	27,0	4,8
13.	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м ² /м ³	цем. р-р М-50	11,0 / 0,6	14,5 / 0,7	16,3 / 0,8	18,2 / 0,9	20,2 / 1,0	30,2
14.	Обмазка стен горячим битумом	м ²	БИ 50/50	23,0	25,0	27,0	29,0	31,0	23,0 / 1,2
									33,0

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр канал 1900х2190 Сущ канал 2620х1355	Пр канал 1900х2190 Сущ канал 3060х1640	Пр канал 1900х2190 Сущ канал 3560х1880	Пр канал 1900х2190 Сущ канал 3980х2125	Пр канал 1900х2190 Сущ канал 4600х2510	Количество
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	
1.	Бетонная подготовка h=100мм	м ² /м ³	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 длинные δ=200мм	м ³	бетон В-15	5,9	6,3	6,6	7,0	7,5	
	Ар-ра Ф12А-III / Ф8А-I	кг	ГОСТ 5781-82	531,1 / 8,5	554,8 / 8,9	586,1 / 9,4	625,0 / 9,9	664,0 / 10,6	
4.	Монолитная добетонка стен	м ³	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 длинные δ=200мм	м ³	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 / 456,0	320,0 / 526,0	320,0 / 590,3	320,0 / 677,3	
	Ар-ра Ф12А-III / Ф8А-I	кг	ГОСТ 5781-82	78,0 / 4,1	78,0 / 4,6	78,0 / 5,2	78,0 / 5,7	78,0 / 6,5	
8.	Монолитное ж.бетонное стенные δ=250мм	м ³	бетон В-15	3,2	4,0	4,6	5,1	6,0	
	Ар-ра Ф12А-III / Ф8А-I	кг	ГОСТ 5781-82	213,0 / 4,7	247,0 / 5,9	280,8 / 6,7	315,0 / 5,0	357,0 / 5,7	
9.	Демонтаж участка существующего канала	м ³	сборн ж бетон	4,1	5,3	6,6	8,4	11,4	
10.	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	
11.	Тонкий бетон	м ³	бетон В-3,5	4,2	4,8	5,3	5,9	6,7	
12.	Оклеечная гидроизоляция перекрытия	м ²	2 сл гидроиз на бит.	21,0	23,0	25,0	27,0	30,2	
13.	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м ² /м ³	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	
14.	Обмазка стен горячим битумом	м ²	БИ 50/50	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

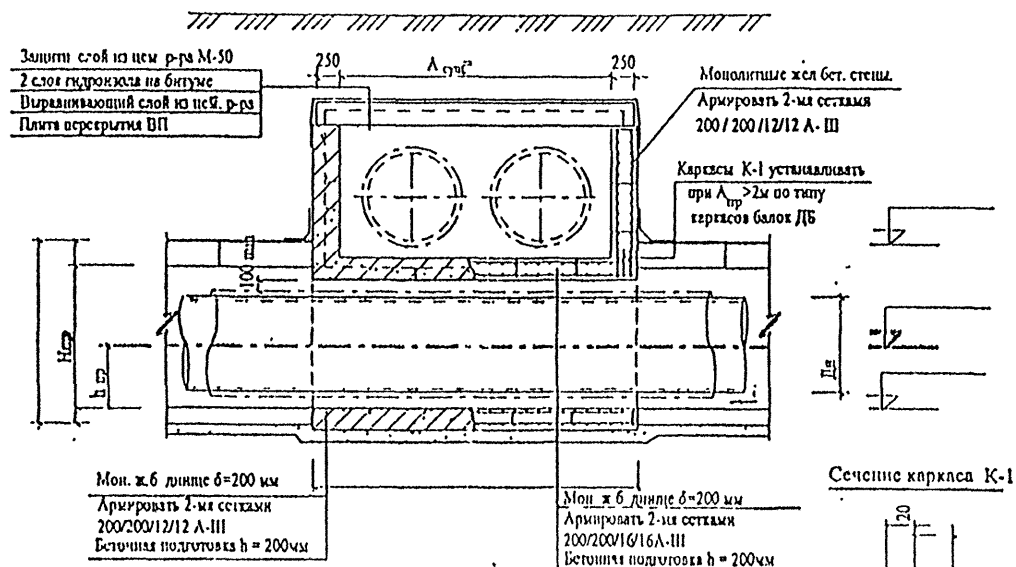
нач. и з.	Юнусов
зам. нач.	Шевченко
гл. инж.	Маловицкий
рук. гр.	Филиппов
исполн.	Филиппов
и колпр.	Маловицкий

СК3105-98-17

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

сдана	лист	листов
р.ч.	3	3
МОСНИИПРОСКТ мастерская №3		

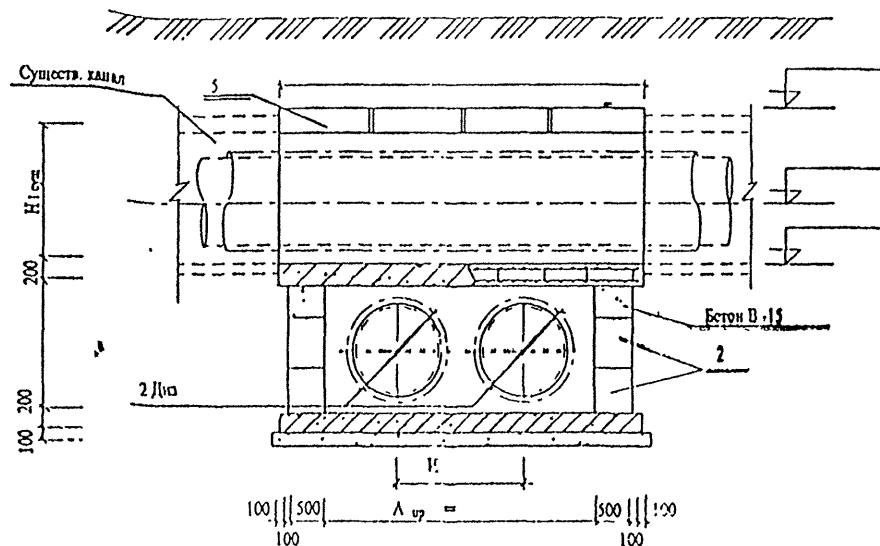
Продольный разрез трассы теплосети



Ведомость объемов работ

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1.	Бетонная подготовка	м ² / м ³	/	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 длиной $\delta=200\text{мм}$	м ³		бетон В-15
	Ар-ра $\varnothing 12\text{А-III}$	кг		ГОСТ 5781-82
4.	Монолитная добетонка стен	м ³		бетон В-15
5.	Плиты перекрытия	шт		код 585321
6.	Монолитное ж.бетонное длиной $\delta=200\text{мм}$	м ³		бетон В-15
	Ар-ра $\varnothing 22/\varnothing 18\text{А-III}$	кг		ГОСТ 5781-82
	$\varnothing 16/\varnothing 12\text{ А-III}$	кг		ГОСТ 5781-82
	Ар-ра $\varnothing 12/\varnothing 8\text{ А-I}$	кг		ГОСТ 5781-82
7.	Монолитные ж.бетонные стены $\delta=250\text{мм}$	м ³		бетон В-15
	Ар-ра $\varnothing 12/\varnothing 8\text{ А-I}$	кг		ГОСТ 5781-82
8.	Демонтаж участка существующего канала	м ³		сборн. ж. бетон
9.	Швы из цементного р-ра	м ³		цем. р-р М-50
10.	Тонкий бетон	м ³		бетон В-3,5
11.	Оклеивание гидроизоляцией перекрытия в 2 слоя	м ²		гидроизол. на бит.
12.	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м ² / м ³		цем. р-р М-50
13.	Обыска стен горячим битумом за 2 раза	м ²		БН-50/50

Поперечный разрез трассы теплосети



Примечания:

- Порядок и требования к производству работ на пересечение проектируемой теплосети с существующей теплосетью смотри лист СКЗ105-98-Т11
- Устройство дренажа, водовыпуска из дренажа в дренажные колодцы, водовыпуски в существующую дождевую канализацию смотри рабочий проект.
- 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

(А.В. Попов)

Зам. нач. службы

технадзора

(В.К. Смирнов)

Привязка

Ген. инженер

инж. Н.

СКЗ105-98-Т18

Конструкция канальной
прокладки теплосети под
существующим каналом

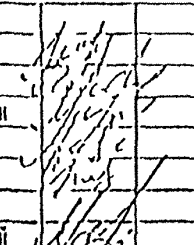
схема лист лист

МОСИНЖПРОСКИ
мастерская №3

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр. канал 160x850 Сущ. канал 160x715	Пр. канал 160x850 Сущ. канал 170x865	Пр. канал 160x850 Сущ. канал 2160x1135	Пр. канал 160x850 Сущ. канал 2620x1355	Пр. канал 160x850 Сущ. канал 3660x1610	Пр. канал 2090x1080 Сущ. канал 1650x715
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Бетонная подготовка h=100мм	м ² /м ³	бетон В 7.5	36 / 0.4	46 / 0.5	65 / 0.7	78 / 0.8	88 / 0.9	43 / 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	м ³	бетон В 15	0.67	0.85	1.2	1.4	1.63	0.84
	длинные δ=200мм	кг	ГОСТ 5781-82	620 / 1.0	755 / 1.1	1066 / 1.7	1288 / 2.1	1447 / 2.3	771 / 1.2
4	Монолитная добетонка стен	м ³	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	ВП25 12 / 2	ВП28 12 / 2	ВП31 12 / 2	В 10 В3 / 3
6	Монолитное ж.бетонное	м ³	бетон В 15	0.81	1.0	1.15	1.4	1.56	0.82
	длинные δ=200мм	кг	ГОСТ 5781-82	10.0	40.0	40.0	40.0	40.0	54.8
		кг	ГОСТ 5781-82	1 / 73.0	1 / 90.6	1 / 162.3	220.0 /	24.0 /	1 / 80.0
		кг	ГОСТ 5781-82	1.2	1.45	1.6	2.0	2.2	1.2
7	Монолитные ж.бетонные	м ³	бетон В 15	0.67	0.84	1.11	1.33	1.64	0.67
	стены δ=250мм	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 кирпича	м ³	сборн. ж.бетон	0.74	1.03	1.5	2.2	2.6	0.74
9	Штукатурка из негашеного раствора	м ³	псм р р М 50	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
10	Гоним бетон	м ³	бетон В 3.5	1.5	2.0	2.4	2.3	3.8	1.5
11	Оклеечная гидроизоляция перекрытия	м ²	2 сл гидроиз на бит	6.3	6.9	7.2	8.4	9.24	6.3
12	Эксплуатационный и выравнивающий слои перекрытия	м ² /м ³	псм 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	Обмазка стен горячим битумом	м ²	БП 50/50	5.2	6.3	9.5	11.0	13.0	5.3

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр. канал 2090x1080 Сущ. канал 170x865	Пр. канал 2090x1080 Сущ. канал 2160x1135	Пр. канал 2090x1080 Сущ. канал 2620x1355	Пр. канал 2090x1080 Сущ. канал 3660x1610	Пр. канал 2090x1080 Сущ. канал 3510x1550	Пр. канал 2610x1360 Сущ. канал 1470x865
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Бетонная подготовка h=100мм	м ² /м ³	бетон В 7.5	56 / 0.56	79 / 0.8	96 / 0.96	108 / 1.1	125 / 1.3	81 / 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	м ³	бетон В 15	1.1	1.48	1.8	2.0	2.36	1.4
	длинные δ=200мм	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 ³	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	ВП25 12 / 3	ВП28 12 / 3	ВП31 12 / 3	ВП37 12 / 3	В 12 В3 / 6
6	Монолитное ж.бетонное	м ³	бетон В 15	1.0	1.73	2.1	2.55	2.73	1.38
	длинные δ=200мм	кг	ГОСТ 5781-82	- / 54.8	- / 54.8	- / 54.8	- / 54.8	- / 54.8	192.0 / -
		кг	ГОСТ 5781-82	- / 90.6	273.0 / -	332.2 / -	370.9 / -	373.5 / -	216.2 / 53.0
		кг	ГОСТ 5781-82	1.45	2.45	2.96	3.3	3.3	2.0
7	Монолитные ж.бетонные	м ³	бетон В 15	0.81	1.67	1.98	2.1	2.81	1.3
	стены δ=250мм	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 кирпича	м ³	сборн. ж.бетон	1.03	2.18	3.2	4.0	5.0	1.2
9	Штукатурка из негашеного раствора	м ³	псм р р М 50	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
10	Гоним бетон	м ³	бетон В 3.5	1.36	2.0	2.3	2.8	3.8	1.3
11	Оклеечная гидроизоляция перекрытия	м ²	2 сл гидроиз на бит	6.9	10.8	12.6	13.9	19.2	10.0
12	Эксплуатационный и выравнивающий слои перекрытия	м ² /м ³	псм р р М 50	5.1 / 0.3	8.64 / 0.4	10.41 / 0.5	11.71 / 0.6	13.7 / 0.7	6.6 / 0.33
13	Обмазка стен горячим битумом	м ²	БП 50/50	6.3	9.4	11.4	13.8	17.0	8.5

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

изм 3	Юнусов		СК3105-98-Т19						
зм пач	Шевченко		Расход материалов на конструкцию канальной прокладки теплосети по существующим каналам						
гип	Моловничкин								
рук пр	Филиппова								
исполн	Грибкова								
и контр	Моловничкин		<table border="1"> <tr> <td>страниц</td> <td>лист</td> <td>листок</td> </tr> <tr> <td>рч</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> </table>	страниц	лист	листок	рч	1	3
страниц	лист	листок							
рч	1	3							
			МОСИНЖПРОСК						
			мастерская №3						

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр. канал 610х1360	Пр. канал 2610х1360	Пр. канал 2610х1360	Пр. канал 2610х1360	Пр. канал 2610х1360	Пр. канал 3000х1670
				Сум. канал 2100х1335	Сум. канал 2620х1335	Сум. канал 3060х1610	Сум. канал 3060х1610	Сум. канал 3060х1610	Сум. канал 3060х1610
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Бетонная подготовка h=100мм	м ² /м ³	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
2	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 ²	бетон В 15	1.8	2.2	2.1	2.7	3.03	1.5
	Ар. пр. 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 ²	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	ВП120 12 / 8
	бетон В 15	м ²	бетон В 15	1.8	2.2	2.4	2.7	3.03	1.54
6	Монолитное ж.бетонное днище δ=200мм	м ²	ГОСТ 5781 82	192.0	192.0	192.0	192.0	192.0	285.0
	Ар. пр. Ф22А 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
	Ф16/Ф12А III	кг	ГОСТ 5781 82						
	Ар. пр. Ф8А I	кг	ГОСТ 5781 82	2.5	3.1	3.4	4.0	4.3	2.2
7	Монолитное ж.бетонное днище δ=250мм	м ²	бетон В 15	2.0	2.4	3.0	3.4	3.86	1.7
	Ар. пр. 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	Демонтирование существующего канала	м ²	сборник бетон	2.2	3.2	3.9	5.0	6.3	1.4
9	Плиты из цементного раствора	м ²	цемент р.р. М 50	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3
10	Гонимый бетон	м ²	бетон В 3.5	2.0	2.3	2.63	3.0	3.3	1.7
11	Окраска и гидроизоляция перекрытия	м ²	2 сл. гидроиз. на бит.	14.0	16	17.5	19.5	21.0	13.0
12	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м ² /м ³	цемент р.р. 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 ²	БН 50/50	12.0	13.9	16.5	19.5	21.0	10.0

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр. канал 3000х1670	Пр. канал 3000х1670	Пр. канал 3000х1670	Пр. канал 3000х1670	Пр. канал 3000х1670	Пр. канал 3000х1670
				Сум. канал 2100х1335	Сум. канал 2620х1335	Сум. канал 3060х1610	Сум. канал 3060х1610	Сум. канал 3060х1610	Сум. канал 3060х1610
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Бетонная подготовка h=100мм	м ² /м ³	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
2	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 ²	бетон В 15	2.0	2.4	2.7	3.0	3.4	3.8
	Ар. пр. 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 ²	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
	бетон В 15	м ²	бетон В 15	2.4	2.9	3.21	3.6	4.0	4.6
6	Монолитное ж.бетонное днище δ=200мм	м ²	ГОСТ 5781 82	285.0	285.0	285.0	285.0	285.0	285.0
	Ар. пр. Ф22А 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
	Ф16/Ф12А III	кг	ГОСТ 5781 82						
	Ар. пр. Ф8А I	кг	ГОСТ 5781 82	3.0	1.0	1.6	3.1	5.5	6.5
7	Монолитное ж.бетонное днище δ=250мм	м ²	бетон В 15	2.6	3.2	1.0	1.4	5.1	6.0
	Ар. пр. 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	Демонтирование существующего канала	м ²	сборник бетон	2.9	4.3	5.3	6.4	8.1	11.4
9	Плиты из цементного раствора	м ²	цемент р.р. М 50	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
10	Гонимый бетон	м ²	бетон В 3.5	2.1	2.5	2.8	3.2	3.5	4.1
11	Окраска и гидроизоляция перекрытия	м ²	2 сл. гидроиз. на бит.	16.2	21.0	22.0	25.0	27.0	30.2
12	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м ² /м ³	цемент р.р. 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 ²	БН 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. пр.	Шваченко
инж.	Мзловский
рук. пр.	Филиппов
исполн.	Филиппов
и. контр.	Мзловский

СК3105-98-119

Расход материалов на конструкцию
канальной прокладки теплосети под
существующим каналом

стр. 14	лист	лист
р. 1	2	3
Мосинжпроект мастерская №3		

№ поз.	Наименование		Единица измерения	Примечания	Пр. канал 3450х1950	Пр. канал 3450х1950	Пр. канал 3450х1950	Пр. канал 3450х1950	Пр. канал 3450х1950	Пр. канал 3450х1950	
					Суш. канал 2100х1135	Суш. канал 2620х1355	Суш. канал 3060х1640	Суш. канал 3510х1880	Суш. канал 3960х2125	Суш. канал 4600х2510	
1	проектируемый канал	Бетонная подготовка h=100мм	м ² /м ³	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	шт	кол 574611	- / -	8 / -	- / 4	- / -	8 / -	4 / -	
3	существующий канал	Монолитное ж. бетонное днище δ=200мм	м ³	бетон В-15	2.2	2.6	3.0	3.3	3.5	4.5	
4		Ар-ра Ф12А-III / Ф8А-I	кг	ГОСТ 5781-82	150.0 / 3.2	186.1 / 3.8	204.0 / 4.2	228.0 / 4.7	252.0 / 5.3	288.1 / 6.0	
5		Монолитная добетонка стен	м ³	бетон В-15	0.5	0.4	0.5	0.7	0.5	1.0	
6		Плиты перекрытия ВП	шт	кол 585321	ВП125-12 / 4	ВП128-12 / 4	ВП131-12 / 4	ВП137-12 / 4	ВП40-12 / 4	ВП135-12 / 4	
7		Монолитное ж. бетонное днище δ=200мм	Бетон В-15	м ³	бетон В-15	2.4	2.9	3.24	3.64	3.2	4.2
8	Ар-ра Ф22А-III		кг	ГОСТ 5781-82	300.0	320.0	320.0	320.0	320.0	320.0	
9	Ф16, Ф12 А-III		кг	ГОСТ 5781-82	299.6 / 78.0	409.01 / 78.0	466.0 / 78.0	526.0 / 78.0	590.3 / 78.0	677.3 / 78.0	
10	Ар-ра Ф8А-I		кг	ГОСТ 5781-82	3.0	4.1	4.6	5.2	5.7	6.5	
11		Монолитное ж. бетонное днище δ=250мм	м ³	бетон В-15	2.6	3.2	4.0	4.6	5.1	6.0	
12		Ар-ра Ф12А-III / Ф8А-I	кг	ГОСТ 5781-82	168.0 / 3.4	213.0 / 4.7	247.0 / 5.9	280.8 / 6.7	315.0 / 5.0	357.0 / 5.7	
13		Демонтаж участка существующего канала	м ³	сборн. ж. бетон	2.9	4.3	5.3	6.61	8.4	11.4	
14		Штукатурка цементного раствора	м ³	цем. р-р М-50	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
15		Гонимый бетон	м ³	бетон В-3.5	2.5	3.0	3.4	3.8	4.2	4.8	
16		Оклеенная гидроизоляция перекрытия	м ²	2 сл. гидроиз. на бит.	18.0	21.0	23.0	25.0	27.0	30.2	
17		Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м ² /м ³	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	
18		Обмазка стен горячим битумом	м ²	БН 50/50	16.3	18.4	22.1	25.3	28.3	33.0	

№ поз.	Наименование		Единица измерения	Примечания	Пр. канал 3900х2190	Пр. канал 3900х2190	Пр. канал 3900х2190	Пр. канал 3900х2190	Пр. канал 3900х2190	Количество	
					Суш. канал 2620х1355	Суш. канал 3060х1640	Суш. канал 3510х1880	Суш. канал 3980х2125	Суш. канал 4600х2510		
					Количество	Количество	Количество	Количество	Количество		
1	проектируемый канал	Бетонная подготовка h=100мм	м ² /м ³	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	шт	кол 574611	8 / 5	4 / 6	- / 6	8 / 7	4 / 8		
3		Монолитное ж. бетонное днище δ=200мм	м ³	бетон В-15	2,9	3,2	3,65	4,0	4,6		
		Ар-ра Ф12А-III / Ф8А-I	кг	ГОСТ 5781-82	155,7 / 4,2	290,0 / 4,6	324,0 / 5,2	358,0 / 5,7	409,0 / 6,5		
4	существующий канал	Монолитная добetonка стен	м ³	бетон В-15	0,7	0,7	1,0	1,0	1,0		
5		Плиты перекрытия ВП	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	бетон В-15	м ³	бетон В-15	2,9	3,2	3,7	4,0	4,6	
			Ар-ра Ф22 А-III	кг	ГОСТ 5781-82	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	
			Ф16/Ф12 А-III	кг	ГОСТ 5781-82	409,0 / 78,0	466,0 / 78,0	526,0 / 75,0	590,3 / 75,0	677,3 / 78,0	
			Ар-ра Ф8А-I	кг	ГОСТ 5781-82	4,1	4,6	5,2	5,7	6,5	
7		Монолитное ж. бетонное днище δ=250мм	м ³	бетон В-15	3,2	4,0	4,6	5,1	6,0		
		Ар-ра Ф12А-III / Ф8А-I	кг	ГОСТ 5781-82	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 ³	сборн. ж. бетон	4,3	5,3	6,6	8,4	11,4		
9	Штук из цементного раствора		м ³	цем. р-р М-50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		
10	Гонимый бетон		м ³	бетон В-3.5	4,2	4,8	5,3	5,9	6,7		
11	Оклеенная гидроизоляция перекрытия		м ²	2 сл. гидроиз. на бит.	21,0	23,0	25,0	27,0	30,2		
12	Защитный и выравнивающий слой перекрытия		м ² /м ³	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 ²	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-л	Юнусов
зач. изр.	Шевченко
гип.	Маловицкий
рук. гр.	Филиппова
исполн.	Филиппова
п. копир.	Маловицкий

СК3105-98-Т19

Расход материалов на конструкцию канальной прокладки теплосети под существующим каналом

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

№ 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	ВП25-12 / 4	ВП25-12 / 5	ВП25-12 / 2	ВП25-12 / 2	ВП25-12 / 2	ВП25-12 / 2
2	Бетонные блоки ФБС 24.5.6-т / ФБС 12.5.6-т	шт	код 574611	4 / -	4 / -	4 / -	4 / -	4 / -	4 / -
	ФБС 9.5.6-т / ФБС 12.5.3-т	шт	код 574611	4 / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
3	Отводы 45°	шт	альб. 4 903.10 в.1	8	8	8	8	8	8
4	Стальные фугляры	Дли 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 ² /м ³	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 ³	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	Шпатель из цементного раствора	м ³	М-50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
10	Тонкий бетон	м ³	бетон В-3.5	6,2	6,2	10,0	10,0	10,0	10,0
11	Оклесочная гидроизоляция перекрытия в 2 слоя	м ²	2 сл гидроиз. на бит.	5,0	6,3	7,2	7,2	7,2	7,2
12	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м ² /м ³	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 ²	БН 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 24.5.6-т / ФБС 12.5.6-т	шт	код 574611	4 / -	4 / -	4 / -	4 / 2	4 / 2	8 / 4
	ФБС 9.5.6-т / ФБС 12.5.3-т	шт	код 574611	- / -	- / -	- / -	- / 10	- / 10	- / -
3	Отводы 45°	шт	альб. 4 903.10 в.1	8	8	8	8	8	8
4	Стальные фугляры	Дли 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 ² /м ³	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 ³	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	Шпатель из цементного раствора	м ³	М-50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
10	Тонкий бетон	м ³	бетон В-3.5	10,0	10,0	10,0	17,0	17,0	20,0
11	Оклесочная гидроизоляция перекрытия в 2 слоя	м ²	2 сл гидроиз. на бит.	7,2	7,2	7,2	8,2	8,2	9,6
12	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м ² /м ³	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 ²	БН 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		СК3105-98-Т21		
зам. нач.	Шевченко		Расход материалов на конструкцию бесканальной прокладки теплотсети над существующим каналом с изменением отметок существующих теплопроводов		
гл. инж.	Маловицкий				
руковод. пр.	Филиппов				
исполн.	Шереметьев				
и конгр.	Маловицкий		Мосинжпроект мастерская №3		

№ 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	шт	код 574611	8 / -	10 / 4	10 / 4	10 / 4	10 / 4	10 / 4
	ФБС 9.5.6.-т / ФБС 12.5.3.-т	шт	код 574611	4 / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
3	Отводы 45°	шт	альб. 4.903.10 п.1	8	8	8	8	8	8
4	Стальные футляры	Дн 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 ² /м ³	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 длинше δ=200мм	м ³	бетон В-15	5,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
		кг	ар-ра Ф12 А-III	ГОСТ 5781-82	590,0	590,0	590,0	590,0	590,0
7	Монолитные бетонные стены	м ³	бетон В-15	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
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	Швы из цементного раствора	м ³	М-50	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
10	Тонкий бетон	м ³	бетон В-3.5	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
11	Окрасочная гидроизоляция перекрытия в 2 слоя	м ²	2 сл. гидроиз. на бит.	9,6	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2
12	Защитный и выравнивающий слои перекрытия	м ² /м ³	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 ²	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	шт	код 574611	10 / 4	10 / 4	10 / 4	10 / 4	10 / 4	10 / 4
	ФБС 9.5.6.-т / ФБС 12.5.3.-т	шт	код 574611	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
3	Отводы 45°	шт	альб. 4.903.10 п.1	8	8	8	8	8	8
4	Стальные футляры	Дн 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 ² /м ³	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 длинше δ=200мм	м ³	бетон В-15	6,6	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9
		кг	ар-ра Ф12 А-III	ГОСТ 5781-82	590,0	707,0	707,0	707,0	707,0
7	Монолитные бетонные стены	м ³	бетон В-15	3,3	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
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	Швы из цементного раствора	м ³	М-50	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
10	Тонкий бетон	м ³	бетон В-3.5	20,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0
11	Окрасочная гидроизоляция перекрытия в 2 слоя	м ²	2 сл. гидроиз. на бит.	14,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2
12	Защитный и выравнивающий слои перекрытия	м ² /м ³	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 ²	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

изг. м-з	Юнусов			
зач. изг.	Шевченко			
гип	Маловицкий			
рук.пр.	Филиппова			
исполн.	Шершневца			
и. контр.	Маловицкий			

СК3105-98-Т21

Расход материалов на конструктивно бесканальную прокладку теплосети над существующим каналом с изменением отметок существующих теплопроводов

стр./ли

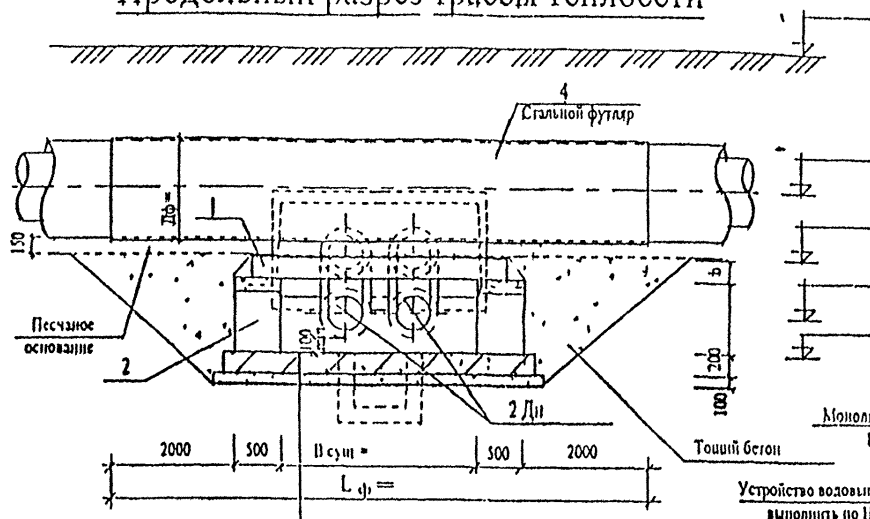
лист

линов

МОСИНЖПРОСК

мастерская №3

Продольный разрез трассы теплосети

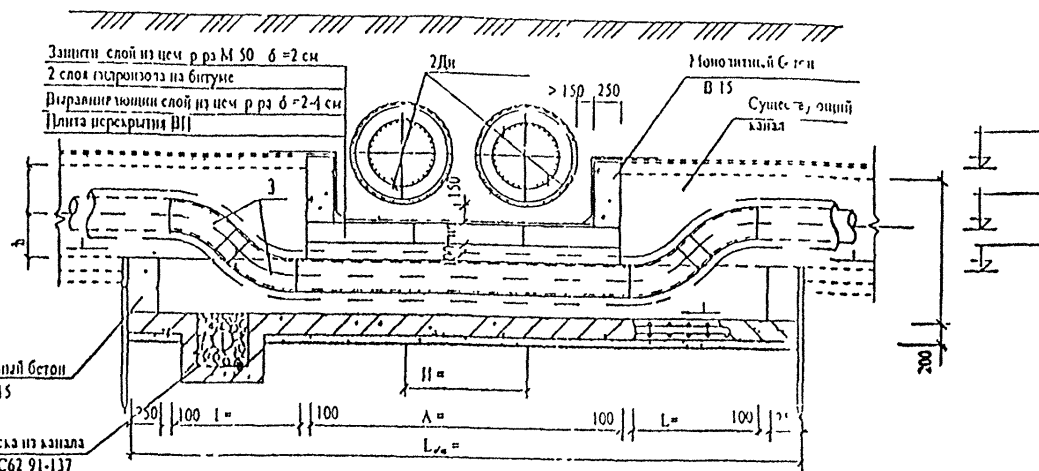


Мощность двигателя $P=200$ мк
Архивация 2 мк сетами
200, 200/1 2/12 А III
1 сетами погрузки $h=100$ мк

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	ал.б 4 203 10 п 1
4	Стальной футляр	Дн х S / м	/	ГОСТ
5	Бетонная подготовка h=100 мм	м³ / м³	/	бетон В-7,5
6	Монолитное ж.бетонное длинце δ = 200	Бетон В-15		бетон В-15
		Арматура кл. А-III Ø12	кг	ГОСТ 5781-82
7	Монолитные бет. стены	м³		бетон В-15
8	Прямая с решеткой и фильтром из щебня	шт / кг	1 / 14,2	Ø12 А III
9	Швы из цементного р-ра	м³		цем. р-р М-50
10	Тонкий бетон	м³		бетон В-3,5
11	Оклеенная гидроизоляция перекрытия в 2 слоя	м²		гидроизол на битум
12	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м³ / м³	/	цем. р-р М-50
13	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м²		БН-50/50

Поперечный разрез расы теплосси



Примечания

1. Порядок и требования к производству работ на пересечении 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, 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 чертежу.
6. Необходимость установки воздушников и спускников должна определяться рабочим проектом.
7. Нахождение стыка труб в ППУ изоляции на участке пересечения недопустимо.

СОГЛАСОВАНО,

"ТЕПЛОВЫЕ СЕГН"

Финанс АО "МОСЭНЕРГО"

Начальник ПТО

(А. В. Новиков)

Зам нач службы

технадзора

=(ВК Смирнов)

изч и з	Юнусов	<i>[Handwritten signature]</i>
зач изч	Шваченко	
гип	Митовицки	
рук ир	Филиппов	
испозн	Шершнев	
и контр	Митовицки	

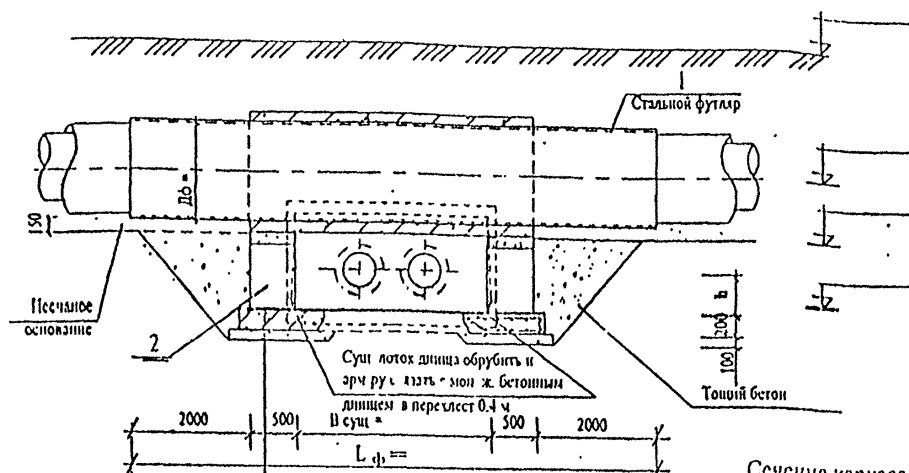
CK3105-98-120

Конструкция бесканальной прокладки
теплоты над существующим
каналом с изменением отстоя
существующих теплопроводов

сдана	лист	листов
р/ч	1	1

МОСНИЖПРОЕКТИ
мастерская №3

Продольный разрез трассы теплосети

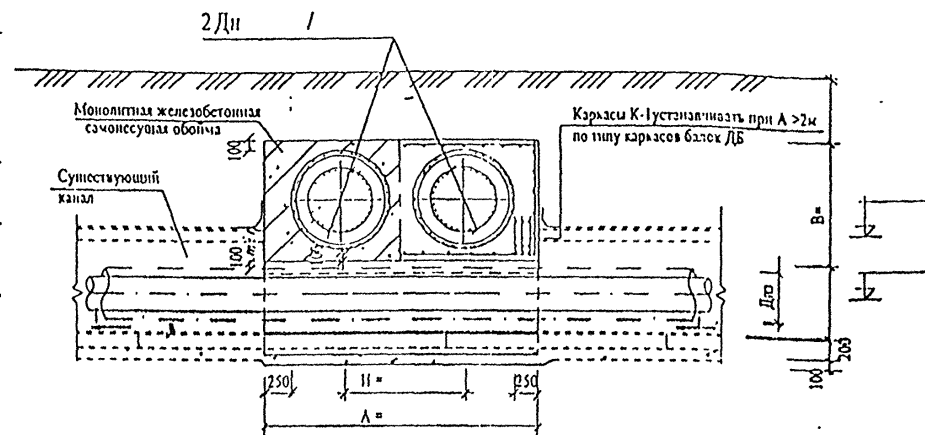


Мон. в б. длине $\delta = 200$ мм
Арм. фронт. 2-мя сетками
200/200/12/12 А-III
Бетонная подготовка $h = 100$ мм

Ведомость объемов работ

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Стальной фугляр	Дн 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 ³		бетон В-15
4	Бетонная подготовка h=100 мм	м ³ / м ²	/	бетон В-7,5
5	Монолитное ж.бетонное дмще δ =200	Бетон В-15 Арматура кл. А-III Ø12	м ³ кг	бетон В-15 ГОСТ 5781-82
6	Швы из цементного р-ра	м ³		цем. р-р. М-50
7	Тонкий бетон	м ³		В - 7,5
8	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м ²		БН-50/50
9	Монолитная ж.бетонная обойма	Бетон В-15 Ар-ра Ф22 / Ф18А-III Ф16/Ф12 А-III Ар ра Ф8А-I	м ³ кг кг кг	бетон В-15 ГОСТ 5781-82 ГОСТ 5781-82 ГОСТ 5781-82

Поперечный разрез трассы теплосети



Примечания:

1. Порядок и требования к производству работ на пересечение проектируемой теплотрассы с существующей теплотрассой смотри лист СКЗ 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 ПП42-97-10
5. Ведомость объемов работ заполняется при привязке к рабочему проекту.
6. Нахождение стыка труб в ППУ изоляции на участке пересечения недопустим

СОГЛАСОВАНО:

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"

Филиал АО "МОСЭНЕРГО"

Начальник ПТО

(А.В. Новиков)

Зам. нач. службы

технадзора

(В.К. Смирнов)

Приложение			
Итого			
Средств			
Итого			

· CK3105-98-T22

Конструкция бесканальной прокладки теплоотвода над существующим каналом

судья	инст	инст
р.ч.	1	1

МОСНИЖПРОЕ.
мастерская №3

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр 108/200	Пр 133/225	Пр 159/250	Пр 219/315	Пр 273/400	Пр 325/450
				Суш. кат. 1090x715	Суш. кат. 1090x715	Суш. кат. 1090x715	Суш. кат. 1090x715	Суш. кат. 1090x715	Суш. кат. 1090x715
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Стальные футляры	Дл x 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	шт	код 574611	- / 2	- / 2	- / 2	- / 2	- / 2	- / 2
	ФБС 9 5 6 т / ФБС 12 5 3 т	шт	код 574611	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
3	Монолитная добетонка стен	м ³	бетон В 15	0,54	0,54	0,55	0,56	0,57	0,57
4	Бетонная подготовка h=100мм	м ² /м ³	бетон В 7,5	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
5	Монолитное ж.б. днище	м ³	бетон В 15	0,4	0,4	0,6	0,6	0,7	0,7
	Ар. пр. Ф12 А III	кг	ГОСТ 5781 82	33,0	33,0	50,0	50,0	50,0	50,0
6	Швы из цементного раствора	м ³	цемент р.р. М-50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
7	Гонимый бетон	м ³	бетон В 3,5	0,38	0,38	0,64	0,67	0,68	0,64
8	Обмазка стен горячим битумом в 2 слоя	м ²	БН 50/50	3,2	3,2	3,3	3,4	3,5	3,5
9	Монолитная ж.бетонная обойма	м ³	бетон В 15	0,5	0,5	0,6	0,8	0,94	1,0
	Ар. пр. Ф22 / Ф18 А III	кг	ГОСТ 5781 82	43,0 / -	43,0 / -	43,0 / -	43,0 / -	43,0 / -	43,0 / -
	Ф16/Ф12 А III	кг	ГОСТ 5781 82	- / 40,0	- / 41,3	- / 44,3	- / 52,2	- / 59,2	- / 60,4
	Ар. пр. Ф8 А III	кг	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. кат. 1090x715	Суш. кат. 1470x865	Суш. кат. 170x865	Суш. кат. 1470x865	Суш. кат. 1470x865	Суш. кат. 1470x865
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Стальные футляры	Дл x 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	шт	код 574611	2 / -	- / -	- / -	- / 2	- / 2	- / 2
	ФБС 9 5 6 т / ФБС 12 5 3 т	шт	код 574611	- / -	2 / -	2 / -	- / -	- / -	- / -
3	Монолитная добетонка стен	м ³	бетон В 15	0,58	0,15	0,45	0,55	0,65	0,75
4	Бетонная подготовка h=100мм	м ² /м ³	бетон В 7,5	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
5	Монолитное ж.б. днище	м ³	бетон В 15	0,2	0,1	0,4	0,4	0,1	0,4
	Ар. пр. Ф12 А III	кг	ГОСТ 5781 82	64,0	36,0	36,0	36,0	3,0	36,0
6	Швы из цементного раствора	м ³	цемент р.р. М-50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
7	Гонимый бетон	м ³	бетон В 3,5	1,04	0,38	0,38	0,66	0,7	0,71
8	Обмазка стен горячим битумом в 2 слоя	м ²	БН 50/50	1,1	3,5	3,5	1,5	1,5	4,5
9	Монолитная ж.бетонная обойма	м ³	бетон В 15	1,2	0,7	0,75	0,82	1,1	1,26
	Ар. пр. Ф22 / Ф18 А III	кг	ГОСТ 5781 82	43,0 / -	57,0 / -	57,0 / -	57,0 / -	57,0 / -	57,0 / -
	Ф16/Ф12 А III	кг	ГОСТ 5781 82	- / 68,0	- / 50,5	- / 53,1	- / 57,0	- / 67,0	- / 76,1
	Ар. пр. Ф8 А III	кг	ГОСТ 5781 82	-	-	-	-	-	-

Примечание.

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

нач. м	Юнусов		СК3105 98-Т23	с/д	м/г	д/г
зак. нач.	Шевченко			р/ч		
тип	Моловчан					
руч. пр.	Филиппова					
исполн.	Шершнев					
и контр.	Моловчан					
Расход материалов на конструкцию бескаркасной прокладки теплотрассы над существующим каналом				Мосжиросмастерская №		

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр 325 / 450	Пр 426 / 560	Пр 108 / 200	Пр 133 / 225	Пр 159 / 250	Пр 219 / 315
				Сущ. канал 1470x865	Сущ. канал 1470x865	Сущ. канал 2100x1135	Сущ. канал 2100x1135	Сущ. канал 2100x1135	Сущ. канал 2100x1135
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Стальные футляры	Дм х / м		530x7 / 12,6	630x8 / 12,6	273x7 / 13,8	273x7 / 13,8	325x7 / 13,8	426x7 / 13,8
2	Бетонные блоки ФБС 24х6х6 т / ФБС 12х6х6 т	шт	код 574611	- / 2	- / 2	- / -	- / -	- / -	- / -
	ФБС 9х6х6 т / ФБС 12х6х6 т	шт	код 574611	- / -	2 / -	4 / 4	4 / 4	4 / 4	4 / 4
3	Монолитная добетонка стен	м ³	бетон В 15	0,75	0,8	0,4	0,41	0,42	0,43
4	Бетонная подготовка h=100мм	м ² / м ³	бетон В 7,5	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
5	Монолитное ж.б. литье	бетон В-15	бетон В-15	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
		ар. пр. Ф12 А-III	ГОСТ 5781-82	50,0	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0
6	Швы из цементного раствора	м ³	цемент р.р. М-50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
7	Гонимый бетон	м ³	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 ²	БН 50/50	4,5	5,8	5,6	5,6	5,7	5,8
9	Монолитная ж.бетонная обойма	бетон В-15	бетон В-15	1,32	1,58	0,85	1,1	1,12	1,3
		Ар. пр. Ф22 / Ф18А-III	ГОСТ 5781-82	57,0 / -	57,0 / -	- / 79,2	- / 79,2	- / 79,2	- / 79,2
		Ф16/Ф12 А-III	ГОСТ 5781-82	- / 77,7	- / 87,6	- / 67,3	- / 70,6	- / 76,0	- / 89,5
		Ар. пр. Ф8А-III	ГОСТ 5781-82	-	-	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
				Сущ. канал 2100x1135	Сущ. канал 2100x1135	Сущ. канал 2100x1135	Сущ. канал 2620x1355	Сущ. канал 2620x1355	Сущ. канал 3060x1640
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Стальные футляры	Дм х / м		530x7 / 13,8	530x7 / 13,8	630x7 / 13,8	530x7 / 15,2	630x8 / 15,2	530x7 / 15,6
2	Бетонные блоки ФБС 24х6х6 т / ФБС 12х6х6 т	шт	код 574611	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / 2
	ФБС 9х6х6 т / ФБС 12х6х6 т	шт	код 574611	4 / 4	4 / 4	4 / 4	4 / 4	4 / 4	6 / -
3	Монолитные бетонные стены	м ³	бетон В 15	0,44	0,45	0,46	0,8	0,8	0,8
4	Бетонная подготовка h=100мм	м ² / м ³	бетон В-7,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
5	Монолитное ж.б. литье	бетон В-15	бетон В 15	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
		ар. пр. Ф12 А-III	ГОСТ 5781-82	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0
6	Швы из цементного раствора	м ³	цемент р.р. М-50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
7	Гонимый бетон	м ³	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 ²	БН 50/50	5,9	5,9	6,0	7,3	7,3	8,5
9	Монолитная ж.бетонная обойма	бетон В-15	бетон В-15	1,73	1,81	2,2	2,3	2,8	2,63
		Ар. пр. Ф22 / Ф18А-III	ГОСТ 5781-82	- / 79,2	- / 79,2	- / 79,2	- / 100,8	- / 100,8	- / 112,0
		Ф16/Ф12 А-III	ГОСТ 5781-82	- / 101,4	- / 103,6	- / 116,8	- / 129,5	- / 116,0	- / 146,7
		Ар. пр. Ф8А-III	ГОСТ 5781-82	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

нач. м.з.	Юсупов								
зач. нач.	Шевченко								
инж.	Маловицкий								
рук. пр.	Филиппова								
исполн.	Шершневская								
и. контр.	Маловицкий								
Расход материалов на конструкцию бесканальной прокладки теплосети над существующим каналом							СКЗ 105-98-Т23	с.з.м. р.ч.	лист 2
								МОСИНЖПРОЕКТ	мастерская №3

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр 426/560	Пр 530/710	Пр 630/800	Пр 720/900	Пр 820/1000	Пр 920/1100
				Суш. кан. 3060x1640	Суш. кан. 3060x1640	Суш. кан. 3060x1640	Суш. кан. 3060x1640	Суш. кан. 3060x1640	Суш. кан. 3060x1640
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Стальные футляры	Дли 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 24х56 т / ФБС 12х56 т	шт	код 574611	4 / -	4 / -	4 / -	4 / -	4 / -	4 / -
	ФБС 9х56 т / ФБС 12х53 т	шт	код 574611	6 / -	4 / -	4 / -	4 / -	4 / -	4 / -
3	Монолитная добетонка стен	м ³	бетон В 15	0,8	1,6	1,7	1,7	1,8	1,8
4	Бетонная подготовка h=100мм	м ² /м ³	бетон В 7,5	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
5	Монолитное ж.б. днище	Бетон В 15	м ³	0,9	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
		ар. пр. Ф12 А III	кг	67,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
6	Швы из цементного раствора	м ³	цемент р.р. М-50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
7	Тонкий бетон	м ³	бетон В 3,5	0,97	3,0	2,2	2,2	2,2	2,2
8	Обработка стен горячим битумом в 2 слоя	м ²	БН 50/50	8,5	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
9	Монолитная ж.бетонная обойма	Бетон В 15	м ³	3,2	3,9	4,6	5,2	6,0	6,5
		Ар. пр. Ф22 / Ф18 А III	кг	171,6 / -	171,6 / -	171,6 / -	171,6 / -	171,6 / -	171,6 / -
		Ф16/Ф12 А III	кг	- / 165,5	- / 199,3	- / 217,0	- / 235,0	- / 245,0	- / 271,0
		Ар. пр. Ф8 А III	кг	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2

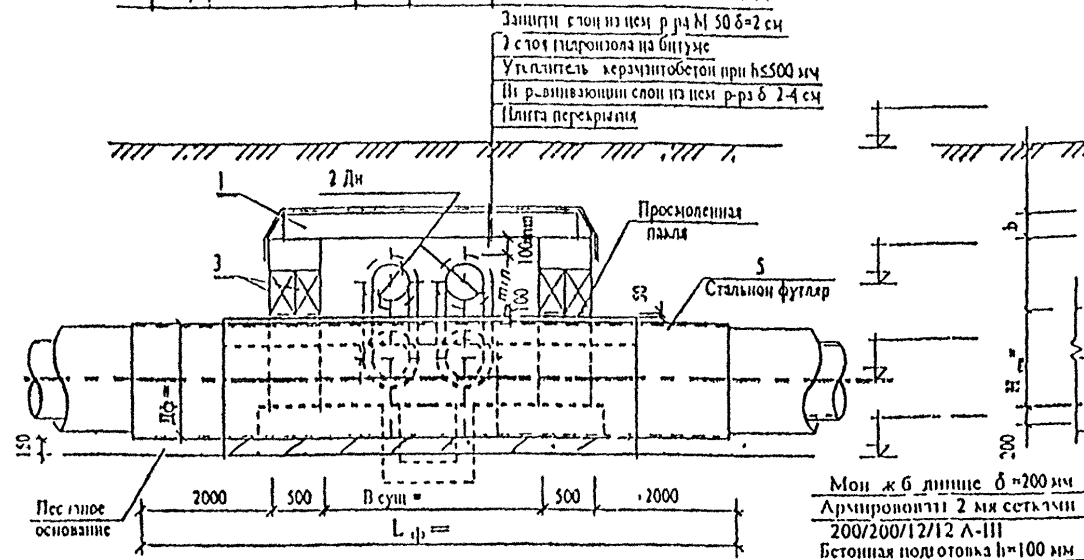
№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр 1020/1200	Пр 530/710	Пр 630/800	Пр 720/900	Пр 820/1000	Пр 920/1100
				Суш. кан. 3060x1640	Суш. кан. 3510x1880	Суш. кан. 3510x1880	Суш. кан. 3510x1880	Суш. кан. 3510x1880	Суш. кан. 3510x1880
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Стальные футляры	Дли х Ш		1420x14 / 15,6	820x10 / 16,8	920x11 / 16,8	1020x12 / 16,8	1220x12 / 16,8	1220x12 // 1420x14 / 16,8
2	Бетонные блоки ФБС 24х56 т / ФБС 12х56 т	шт	код 571611	4 / -	4 / -	4 / -	4 / -	4 / -	4 / -
	ФБС 9х56 т / ФБС 12х53 т	шт	код 571611	4 / 1	4 / 6	4 / 6	4 / 6	4 / 6	4 / 6
3	Монолитная бетонная стена	м ³	бетон В 15	1,3	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9
4	Бетонная подготовка h=100мм	м ² /м ³	бетон В 7,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
5	Монолитное ж.б. днище	Бетон В 15	м ³	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
		ар. пр. Ф12 А III	кг	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
6	Швы из цементного раствора	м ³	цемент р.р. М-50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
7	Тонкий бетон	м ³	бетон В 3,5	1,3	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2
8	Обработка стен горячим битумом в 2 слоя	м ²	БН 50/50	14,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
9	Монолитная ж.бетонная обойма	Бетон В 15	м ³	7,4	4,4	5,3	6,02	7,0	8,5
		Ар. пр. Ф22 / Ф18 А III	кг	171,6 / -	258,0 / -	258,0 / -	258,0 / -	258,0 / -	258,0 / -
		Ф16/Ф12 А III	кг	- / 301,0	- / 222,7	- / 242,3	- / 262,5	- / 263	- / 303,0
		Ар. пр. Ф8 А III	кг	25,2	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4

Примечание:

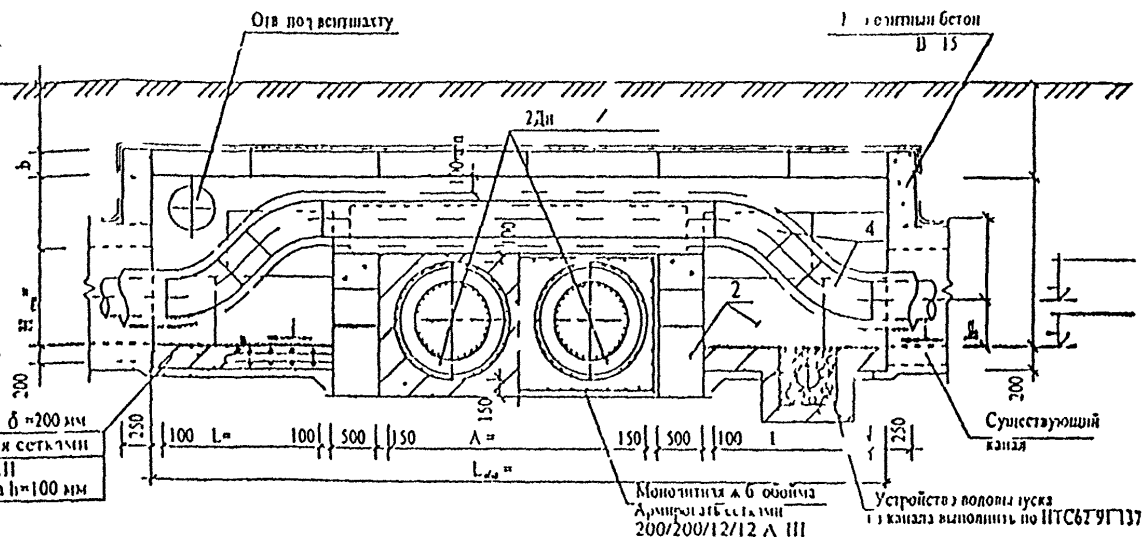
Таблицы отражают расход материалов на устройство пересечений каналов теплосети, выполняемых по чертежу лист Т22

изм. и з	Юнусов								
зач. и зч	Шевченко								
гип	Митовичий								
рук. гр	Филиппова								
исполн	Шершбеля								
и контр	Митовичий								
СК3105-98-Г23									
Расход материалов на конструкцию бесканальной прокладки теплосети над существующим каналом								стр. 1	лист 3
								МОСНИЖПРОЕК	
								масггерская №3	

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 КБ - ДБ-	шт		код 589321
4	Отводы 45°	шт	8	4 903 10 в I
5	Стальные футляры	ДмхС/м		
6	Бетонная подотопка h=100 мм	м³/м³	/	бетон В-7,5
7	Монолитное ж бетонное	бетон В-15	м³	бетон В-15
	длиной δ=200	Ар - ра Ø12 А-III	кг	ГОСТ 5781-82
8	Монолитные бет стены	м³		бетон В-15
9	Прямая с решеткой и фильтром из щебня	шт / кг	1 / 14,2	Ø12 А III
10	Вентиляторы	шт		ПТС 62-91-102
11	Швы из цементного р ра	м³		цемент М-50
12	Утеплительный слой перекрытия =12-15 см	м³/м³	/	Керамзитобетон М 20
13	Окраска гидроизоляции перекрытия в 2 слоя	м²		гидроизол на битуме
14	Затирочный и выравнивающий слой перекрытия	м³/м³		цемент М-50
15	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м²		БТ-50/50
16	Просмоленная пакля	кг		
17	Монолитная ж бетонная	бетон В-15	м³	бетон В-15
	обойма	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 дренажа в дренажные колодцы, водовыпуска 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 "МОСЭНГРЭС"

Начальник ПТО

(А В Новиков)

Зам. нач. службы

технадзора

(В К Смирнов)

Прив. ин			
гип			
застр			
инв			

СК3105-98-Т24

на ч з	Юнусов
зм на	Шевченко
гип	Моловницкий
рук тр	Филиппов
исполн	Шереметьев
и контр	Моловницкий

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

смет	лист	листов
рч		
МОСЭНГРЭС ПРОС/К		
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
				Сух. канал 1090x715	Сух. канал 1090x715	Сух. канал 1090x715	Сух. канал 1090x715	Сух. канал 1090x715	Сух. 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
	ФБС 9 5 6 - т / ФБС 12 5 3 - т	шт	код 574611	8 / 4	- / -	- / -	- / -	- / -	8 / 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	920x11 / 12	1020x12 / 12	1220x12 / 12	1220x12 / 12	1420x14 / 12,0
6	Бетонная подотопка h=100мм	м ² /м ³	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	м ³	бетон В-15	0,9	1,2	1,12	1,1	1,0	0,83
	ар. р. Ф12 А-III	кг	ГОСТ 5781-82	152	214	198	177	170	146
8	Монолитные бетонные стены	м ³	бетон В-15	1,5	1,5	1,4	1,6	1,7	1,0
9	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
10	Вентшахта	шт	НТС 62-91-103	1	1	1	1	1	1
11	Штп. из цементного раствора	м ³	М-50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
12	Монолитная к. б. обойка / ар. р. Ф12 А-III	м ³ /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 ² /м ³	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	Оклеенная гидроизоляция перекрытия в 2 слоя	м ²	2 сл. гидроиз. на бит.	11,0	13,0	13	13	13	13
15	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м ² /м ³	цемент 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 ²	БН 50/50	8,5	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
17	Проемочная панель	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
				Сух. канал 1470x865	Сух. канал 1470x865	Сух. канал 1470x865	Сух. канал 1470x865	Сух. канал 1470x865	Сух. канал 1470x865
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Плиты перекрытия ВП-19-6	шт	код 585321	9	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
	ФБС 9 5 6 т / ФБС 12 5 3 - т	шт	код 574611	- / 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 подотопка h=100мм	м ² /м ³	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	м ³	В-15	1,2	1,1	1,3	1,2	1,2	1,3
	ар. р. Ф12 А-III	кг	ГОСТ 5781-82	212	200	236	210	200	228
8	Монолитные бетонные стены	м ³	В-15	1,0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,7
9	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
10	Вентшахта	шт	НТС 62-91-103	1	1	1	1	1	1
11	Штп. из цементного раствора	м ³	М-50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
12	Монолитная к. б. обойка / ар. р. Ф12 А-III	м ³ /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 ² /м ³	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	Оклеенная гидроизоляция перекрытия в 2 слоя	м ²	2 сл. гидроиз. на бит.	20,3	20,3	22,0	22,0	22,0	24,0
15	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м ² /м ³	цемент 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 ²	БН 50/50	10,7	10,7	11,8	11,8	11,8	12,5
17	Проемочная панель	кг		20	20	20	20	20	20

Примечание:

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

наз. м.з.	Юнусов
зач. нач.	Шевченко
тип	Маловицкий
рук. гр.	Филиппова
исполн.	Шершневская
н. контр.	Маловицкий

СК3105-98-Т25

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

стр. из	лист	листо
р.ч.	1	2
МОСИНЖПРОСК		
мастерская №3		

№ 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. канал 2100x1135	Сух. канал 2100x1135	Сух. канал 2100x1135	Сух. канал 2100x1135	Сух. канал 2100x1135	Сух. канал 2100x1135
1	Плиты перекрытия ВП-25-12	шт	код 589321	5	5	5	6	6	6
2	Бетонные блоки ФБС 24х56-т / ФБС 12х56-т	шт	код 574611	1/8	4/8	4/8	4/8	4/8	2/8
	ФБС 9х56-т / ФБС 12х53-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	Дн x S/м	ГОСТ	820x10 / 14	920x11 / 14	1020x12 / 14	1220x12 / 14	1220x12 / 14	1420x14 / 14 0
6	Бетонная подготовка h=100мм	м ² / м ³	бетон В-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	м ³	бетон В-15	1,9	1,7	1,6	2,2	2,1	1,9
	ар. ра Ф12 А-III	кг	ГОСТ 5781-82	165	151	142	194	190	172
8	Монолитные бетонные стены	м ³	бетон В-15	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
9	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
10	Полипахта	шт	ПГС 62-91-103	1	1	1	1	1	1
11	Плиты из цементного раствора	м ³	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 ³ / 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 ² / м ³	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 ²	2 сл гидроиз. на бит.	26,0	26,0	26,0	29	29	29
15	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м ² / м ³	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	Обработка стен горячим битумом за 2 раза	м ²	БН 50/50	14	14	14	16,0	16,0	16,0
17	Проклеенная плита	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. канал 2620x1355	Сух. канал 2620x1355	Сух. канал 2620x1355	Сух. канал 2620x1355	Сух. канал 2620x1355	Сух. канал 2620x1355
1	Плиты перекрытия ВП-28-12	шт	код 585321	6	6	6	7	7	7
2	Бетонные блоки ФБС 24х56-т / ФБС 12х56-т	шт	код 574611	12 / 10	6 / 16	6 / 16	12 / 12	12 / 12	6 / 18
	ФБС 9х56-т / ФБС 12х53-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	Дн x S/м	ГОСТ	820x10 / 15	920x11 / 15	1020x12 / 15	1220x12 / 15	1220x12 / 15	1420x14 / 15
6	Бетонная подготовка h=100мм	м ² / м ³	В-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	м ³	В-15	3,0	2,8	2,7	3,4	3,3	3,1
	ар. ра Ф12 А-III	кг	ГОСТ 5781-82	270	250	236	303	296	278
8	Монолитные бетонные стены	м ³	В-15	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
9	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
10	Полипахта	шт	ПГС 62-91-103	1	1	1	1	1	1
11	Плиты из цементного раствора	м ³	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 ³ / 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 ² / м ³	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 ²	2 сл гидроиз. на бит.	31,0	31,0	31,0	34,0	34,0	34,0
15	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м ² / м ³	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	Обработка стен горячим битумом за 2 раза	м ²	БН 50/50	24	24	24	27,5	27,5	26,7
17	Проклеенная плита	кг		20	20	20	20	20	20

Примечание:

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

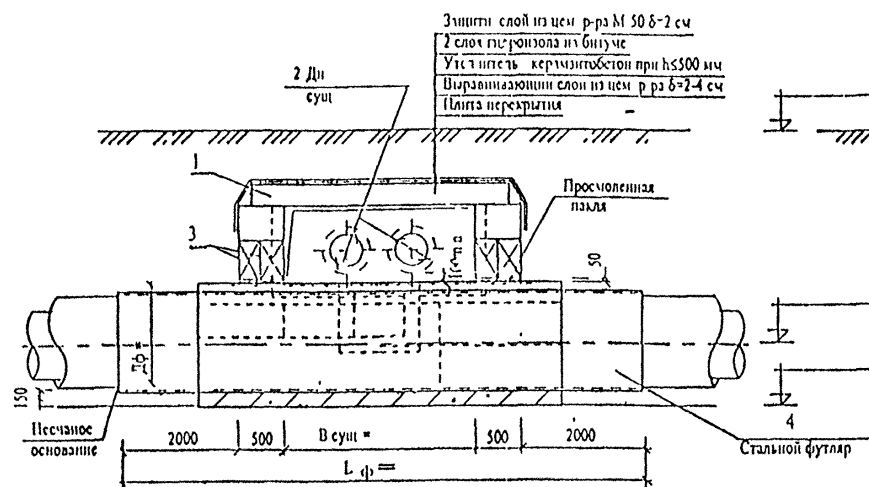
нач. м.з.	Юнусов
з.м. нач.	Шевченко
инж.	Маловицкий
рук. пр.	Филиппов
исполн.	Шершбилова
и. контр.	Маловицкий

СК3105-98-Т25

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

с.л.ч. р.ч.	лист	листов
	2	2
Мосинжпроект		
масгерская №3		

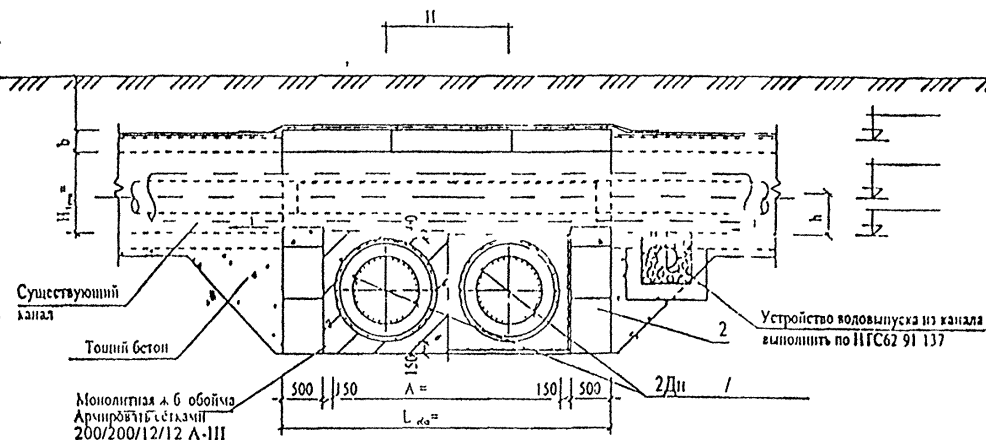
Продольный разрез трассы теплотрассы



Ведомость объемов работ

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Плиты перекрытия	шт		код 585321
	Бетонные блоки ФБС 24 5 6-Т	шт		код 574611
2	ФБС 12 5 6-Т	шт		код 574611
	ФБС 9 5 6-Т	шт		код 574611
	ФБС 12 5 3-Т	шт		код 574611
3	Балки КБ - ДБ-	шт		код 589321
4	Стальной футляр Дн	Дн x S/м		ГОСТ
5	Монолитные бетонные стены	м ³		бетон В-15
6	Прыжок с решеткой и фильтром из щебня	шт / кг	1 / 14,2	Ø12 А III
7	Швы из цементного раствора	м ³		цемент рр М-50
8	Гипсиз бетон	м ³		бетон В-3 5
9	Утеплительный слой перекрытия δ=12 15см	м ² / м ³		керамзитобетон М 20
10	Осесечная гидроизоляция перекрытия в 1 слой	м ² / м ³		гидроизол на битуме
11	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м ² / м ³	/	цемент рр М-50
12	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м ²		БН-50/50
13	Просмоление пахла	кг	20	
17	Монолитная и бетонная обойма	Бетон В-15	м ³	бетон В-15
		Ар-ра Ø12 А-III	кг	ГОСТ 5781-82

Поперечный разрез трассы теплосети



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 дна существующего канала - реконструкция его не требуется.
5. Прокладку теплопроводов в ППУ изоляции в футлярах выполнить по ПП42-97-10
6. Ведомость объемов работ заполняется при привязке к рабочему проекту
7. Нахождение стыка труб в ППУ изоляции на участке пересечения недопустимо

СОГЛАСОВАНО

"ТЕПЛОБЫЕ СЕТИ"

Филиал АО "МОСЭНЕРГО"

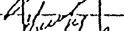
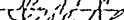
Начальник ИГО

(A B HOBHJ CB)

Зам нач службы

технадзора

(В К Смирнов)

изд. ч. 3	Юнусов		СКЗ 105-98-Т26		
зач. изд.	Шенченко		Конструкция бесканальной прокладки теплоизоляции под существующим каналом	страниц	лист
гип.	Моловниченко			р.ч.	1
рук. гр.	Филиппов			МОСИНЖПРОСК	
исполн.	Покрибнев			мастерская №3	
и контр.	Моловниченко				

№ 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	B10B3 / 3	B12B3 / 7	B12B3 / 7	B10B3 / 4	B10B3 / 4	B1166 / 7
2	Бетонные блоки ФБС 24х36 т / ФБС 12х36 т	шт	код 571611	2/-	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
	ФБС 9х36 т / ФБС 12х33 т	шт	код 574611	-/4	-/-	-/-	-/-	-/-	/4
3	Балки КБ, ДБ	шт	код 589321	КБ 21/4	КБ 25/4	КБ 25/4	КБ 30/4	КБ 30/4шт	ДБ 39/2 шт
4	Стальные футляры	Дн х S/м	ГОСТ	820х10/8	920х11/8	1020х12/8	1220х12/8	1220х12/8	1420х14/8
5	Монолитные бетонные стены	м ³	бетон В 15	0,6	0,7	0,7	1,2	1,3	0,6
6	Швы из цементного раствора	м ³	М 50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
7	Гонимый бетон	м ³	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 ² /м ³	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	Оклеивка гидроизоляции перекрытия в 2 слоя	м ²	2 сл гидроиз. из бит	6,9	9,2	9,2	9,8	9,8	11,1
10	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м ² /м ³	цем. 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 2 раза	м ²	ПН 50/50	3,7	4,3	4,3	4,9	4,9	5,1
12	Проемные перемычки	кг		20	20	20	20	20	20
13	Монолитная ж.б. обшивка / ар. ра Ф12 А-III	м ³ /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

№ п/п	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
				Сум. длина 1170х865	Сум. длина 1470х865	Сум. длина 1470х865	Сум. длина 1170х865	Сум. длина 1170х865	Сум. длина 1470х865
				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	/4	-/1	-/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 т	ДБ-39/2 шт
4	Стальные футляры	Дм х С/м	ГОСТ	820х10/8,7	920х11/8,7	1020х12/8,7	1220х12/8,7	1220х12/ч 7	1420х14/8,7
5	Монолитные бетонные стены	м³	В 15	0,3	0,6	0,1	0,1	0,49	1,14
6	Штук из цементного раствора	м³	М 50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
7	Гонимый бетон	м³	В 15	2,0	2,2	3,1	4,4	4,4	5,9
8	Утеплительный слой перекрытия δ=12-15 см	м²/м³	керамзитобетон 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	Окрасочный из теплоизоляции перекрытия в 2 слоя	м²	2 сл гидроиз на битт	9,2	10,6	10,6	12,0	12,0	13,4
10	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м²/м³	цемент 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	Облицовка стен горячим битумом за 2 раза	м²	БН 50/50	4,5	5,1	5,1	5,9	5,9	6,5
12	Прокладочный слой	кг		20	20	20	20	20	20
13	Монолитная л.б. обложка / арм. пр. Ф12 А III	м³/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 теплоты, выполняемых по чертежу лист Т26

нач. м.з.	Юнусов		СКЗ 105-98-127	Расход материалов на конструкцию бесканальной прокладки теплосети под существующим каналом	с. 1	лист	листов
з.м.з.	Исеченко				р.ч.	1	2
г.м.з.	Моловничий						
рук.пр.	Филиппов						
исполн.	Ширинбеков						

Применяемые отводы $\alpha=30^\circ$ анн.б. 4 903-10			
Ду	Дн 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 $\alpha=45^\circ$ анн.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			
Балки "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 6(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

ИЗМ. № 3	Юнусов	
ИЗМ. № 4	Шевченко	
ИЗМ. № 5	Михович	
ИЗМ. № 6	Филиппова	
ИЗМ. № 7	Грибкова	
ИЗМ. № 8	Маловинский	

СК3105-98-Т28

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

стр.	ч	лист	лист
1	1	1	1
Мосинжпроект мастерская №3			