

с-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

Бх. 34076

Москва 2000г.

с 9184(б)

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

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

Григорьев Л.К./

Начальник мастерской № 3

Лопусов Ю.У./

СОГЛАСОВАНО:

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"
Филиал АО "МОСЭНЕРГО"
Главный инженер

Липовских В.Н.

Москва 2000г.

Шифр	Наименование документа	Стр.
СК3105-98	Содержание альбома выпуск 4	1-2
СК3105-98-О.3.	Общая пожароустойчивая записка	3
СК3105-98-T1	Конструкция изоляции трубопроводов Ду 50-500 мм минеральной ватой с покровным слоем из асбестоцементной корки по металлической сетке в непроходных каналах	4
СК3105-98-T2	То же для трубопроводов Ду 600-1400 мм	5
СК3105-98-T3	Конструкция изоляции трубопроводов Ду 50-500 мм минеральной ватой с покровным слоем из асбестоцементной корки по металлической сетке в проходных каналах	6
СК3105-98-T4	То же для трубопроводов Ду 600-1400 мм	7
СК3105-98-T5	Конструкция изоляции трубопроводов Ду 50-500 мм минеральной ватой при надземной прокладке	8
СК3105-98-T6	То же для трубопроводов Ду 600-1400 мм	9
СК3105-98-T7	Конструкция изоляции трубопроводов Ду 50-500 мм минеральной ватой для байпасных линий	10
СК3105-98-T8	То же для трубопроводов Ду 600-1400 мм	11
СК3105-98-T9	Изоляция угловых компенсаторов на горизонтальном участке теплопровода	12
СК3105-98-T10	Изоляция угловых компенсаторов на вертикальном участке теплопровода	13

Шифр	Наименование документа	Стр
СК3105-98-T11	Порядок и требования к производству работ на пересечении теплосети с существующими тепловыми системами.	14
СК3105-98-T12	Конструкция канальной прокладки теплосети над существующим каналом с изменением отметок проектируемых теплопроводов	15
СК3105-98-T13	Расход материалов на конструкцию канальной прокладки теплосети над существующим каналом с изменением отметок проектируемых теплопроводов	16
СК3105-98-T14	Конструкция канальной прокладки теплосети над существующим каналом	22
СК3105-98-T15	Расход материалов на конструкцию канальной прокладки теплосети над существующим каналом	23
СК3105-98-T16	Конструкция канальной прокладки теплосети под существующим каналом с изменением отметок проектируемых теплопроводов	26
СК3105-98-T17	Расход материалов на конструкцию канальной прокладки теплосети под существующим каналом с изменением отметок проектируемых теплопроводов	27
СК3105-98-T18	Конструкция канальной прокладки теплосети под существующим каналом	30
СК3105-98-T19	Расход материалов на конструкцию канальной прокладки теплосети под существующим каналом	31
СК3105-98-T20	Конструкция бесканальной прокладки теплосети над существующим каналом с изменением отметок существующих теплопроводов	34

CK3105-98

Содержание альбома

СТАЛЯ	Лист	Лист
	1	?

МОСКОВСКИЙ
мастерской № 3

Имя и Фамилия	Юлисов	СК3105-98
Зарегистрационный №	111000000	
Год	Миловицкий	
Рукопись	Филиппова	
Исполнитель		
Номер	Миловицкий	

Содержание альбома
выпуск 4

Серия	Лист	Листок
	2	2
МОСИИЖПРОСІ мастерская №3		

Общая пояснительная записка к альбому СК-3105-98:

1. Общая часть

- 1.1. Типовой альбом СК-3105-98 выпуск 4 «Конструкции пересечения теплосети с подземными коммуникациями» разработан на основании «Перечня разработок для массового индустриального строительства в г. Москве на 1999 год по «Управлению развития Генплана» и договору №99-31 70.
- 1.2. При разработке альбома СК3105-98 выпуск 4 «Конструкции пересечения теплосети с подземными коммуникациями» частично использованы чертежи альбома СК3105-88, в которые внесены изменения в соответствии с письмом Московского городского Округа 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* «Газовые сети», СНиП 2.04.08.87 «Газоснабжение», СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение», НУС 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 извесок при пересечении газопровода, водопровода, электрических кабелей и телефонной канализации с тепловыми сетями необходимо предусматривать в проектах организаций строительства по альбому Мосинжпроект НС213.
- 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», «Газовые 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 проекции 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 канавах, при надземной прокладке и прокладке ближайших линий тепловых сетей; изоляции угловых компенсаторов типовых чертежей пересечения канальной и бесканальной прокладки теплосети в ППУ изоляции с существующими тепловыми сетями.

нач.к.3	Юшев	1	СК3105-98-0.3.
зам.нач	Шевченко	1	
ГЭИ	Маловицкий	1	
исполн	Церков	1	
исполн	Филиппова	1	
и.корр.			
			Общая пояснительная записка к альбому
			МОСИНЖПРОС
			мастерская №2

Алюминированное покрытие
ГОСТ 9.304-87 и инструкции СИиГ-70

Минеральная вата -
марка 100 ТУ 400-1-401-88

Хомут из проволоки
1.2-0-4 ГОСТ 3282-74*

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

Ведомость расхода материалов на 1 п.м. трубопровода

условный диаметр трубопро- водов	диаметр изолиро- ванного трубопро- вода	2.5-мм изолированное покрытие наружной поверхности Dy		минеральная вата марки 100 ТУ 400-1-401-88		хочуты из проволоки 1.2-0-4 ГОСТ 3282-74*		сетка с квадратными ячейками 20 x 20мм ГОСТ 5336-80		точуга из асбес- тоцементной корки сетке из проволоки сечением 2 мм с ячейками 20 x 20мм ГОСТ 3335-80		точуга из асбес- тоцементной корки корка		асбестоцементная корка	
		км	км	км ²	км ²	толщина изолации	толщина слоя ваты	изолации	объем изолации	кг	км ²	км ²	км	км ²	асбестоцементная корка
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				

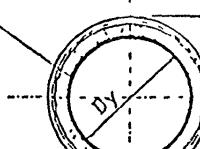
Сечение А - А

Асбестоцементная корка

Сетка с ячейками 20 x 20

Минеральная вата

Алюминированное покрытие



Примечания:

- Алюминирование наружной поверхности труб и их монтаж выполняется в соответствии с ТУ 1308-001-5030483-97, ТУ 143-1414-86, СИиГ 3.04.03-85, СИиГ 2.03.11-85, ГОСТ 9.304-87 и инструкции Тепловых сетей СИиГ-70.
- Теплопроводы Dy50 - 500мм 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*.
- Горизонтальные трубы матов должны располагаться пражбекку.
- Данная конструкция разработана на основании типовых чертежей альбома серии 7-903-9-3 выпуск 1 института "Теплоинвест".
- Толщина изоляции из минеральной ваты определена в соответствии с изменениями СИиГ 2.04.14-88 постановлением ГК РФ за №18-80 от 31.12.97г.

СОГЛАСОВАНО:

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"
Филиал АО "МОСЭНЕРГО"
Начальник НТО

(А. В. Попиков)

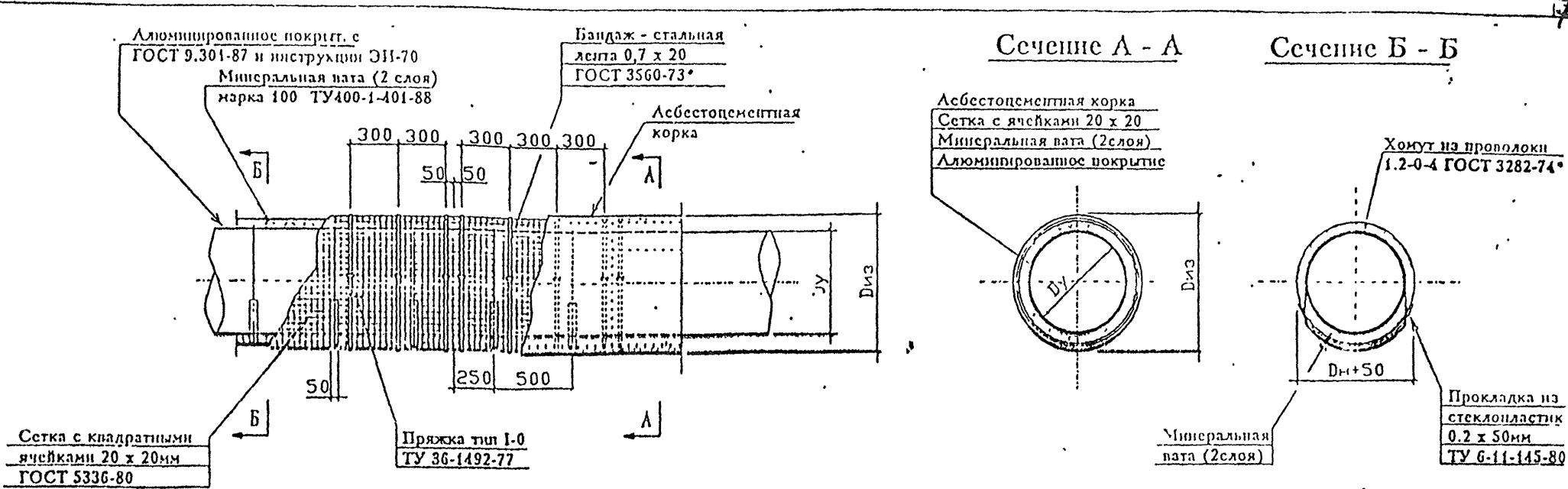
НП-22338	
ГРН	
Зав. приз	
Числ. приз	
Числ. приз	

СК3105-98-Т1

Из. х-3	Юшусов	<i>Юшусов</i>		
Зав. приз	Шевченко	<i>Шевченко</i>		
ГХО	Макеев	<i>Макеев</i>		
Исполн.	Мороз	<i>Мороз</i>		
Ревиз.	Сидоров	<i>Сидоров</i>		
В. контр.	Кирьяхов	<i>Кирьяхов</i>		

Конструкция изоляции трубопроводов Dy50 - 500мм минеральной ватой с покровным слоем из асбестоцементной корки по металлической сетке в переходных каналах

стд.кн	жект	жк
р.н.	1	
МОСИИЖИПРОС		
мастерская №		



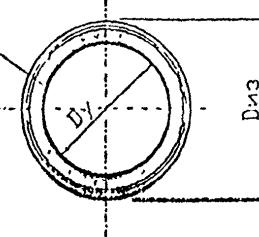
Ведомость расхода материалов на 1 п.м. трубопровода

установочный диаметр трубопроводов	длина трубопровода, м	алюминированное покрытие наружной поверхности труб		минеральная вата марки 100 ТУ 400-1-401-88		хонуты из проволоки 1.2-0-4 ГОСТ 3282-74*		бандаж из стальной ленты 0,7 x 20 ГОСТ 3560-73*		сетка из стекловолокна 0,2 x 50мм ГОСТ 5336-80*		ткань из кевлара 20 x 20 ГОСТ 3336-80*		ткань из асбестоцементной корки	
		квадратные ячейки	квадратные ячейки	толщина	толщина	состав	размеры	толщина	толщина	толщина	толщина	толщина	толщина	толщина	толщина
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм ³	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
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	

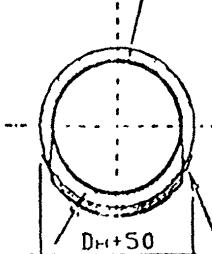
Сечение А - А

Сечение Б - Б

Абсестоцементная корка
Сетка с ячейками 20 x 20
Минеральная вата (2 слоя)
Алюминированное покрытие



Хонут из проволоки 1.2-0-4 ГОСТ 3282-74*



Прокладка из стеклонапластик 0.2 x 50мм ТУ 6-11-145-80

Примечания:

- Алюминирование наружной поверхности труб и их монтаж выполняться в соответствии с ТУ 1308-001-5030183-97, ТУ 143-1411-86, СНиП 3.04.03-85, СНиП 2.03.11-85, ГОСТ 9.304-87 и инструкции Тепловых сетей ЭИ-70.
- Теплопроводы Dy600 - 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*.
- Горизонтальные швы матов должны располагаться вразбежку.
- Данная конструкция разработана на основании типовых чертежей альбома серии 7-903-9-3 выпуск 1 института "Теплонпроект".
- 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)

№	123
РУ	
15.12.97	
В.Ч.	

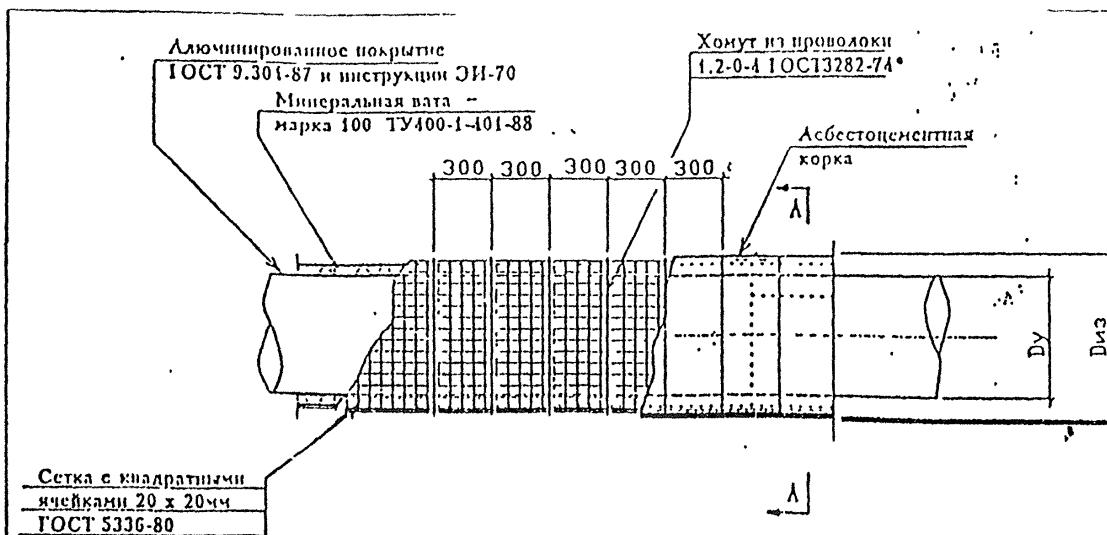
СК3105-98-Т2

Конструкция изоляции трубопроводов Dy600 - 1400мм минеральной ватой с покровным слоем из асбестоцементной корки по металлической сетке в непроходных каналах

ст.нр.	1	лист	1
р.н.	1		1

МОССИЖИРОСК
мастерская №3

В.Н.Новиков	Юнусов
З.А.Шершнёва	Шершнёва
Г.Н.Макаров	Макаров
Ю.Н.Морозов	Морозов
Ю.Н.Скворцов	Скворцов
В.В.Кирьякова	Кирьякова



Ведомость расхода материалов на 1 п.м. трубопровода

условный диаметр трубопро- водов	диаметр внешнего трубопро- вода	толщина изоляции на фланцах	толщина изоляции на срезах	минеральная вата марки 100 ТУ400-1-401-88			хомуты из проволоки 1.2-0-4 ГОСТ 3282-74*			сетка с ячейками 20x20 ГОСТ 33-59		
				толщина изоляции	толщина слоя изоленты	общая толщина	толщина	толщина	толщина	толщина	толщина	толщина
				мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
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	

Сечение А - А



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 Теплопроводов сетей СИ-70.
2. Теплопроводы Dy50 - 500мм изолируются матами из минеральной ваты марки 1 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 прайбекку.
4. Данная конструкция разработана на основании типовых чертежей альбона серии 7-903-9-3 выпуск 1 института "Теплопроект".
5. Толщина изоляции из минеральной ваты определена в соответствии с изменениями 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)

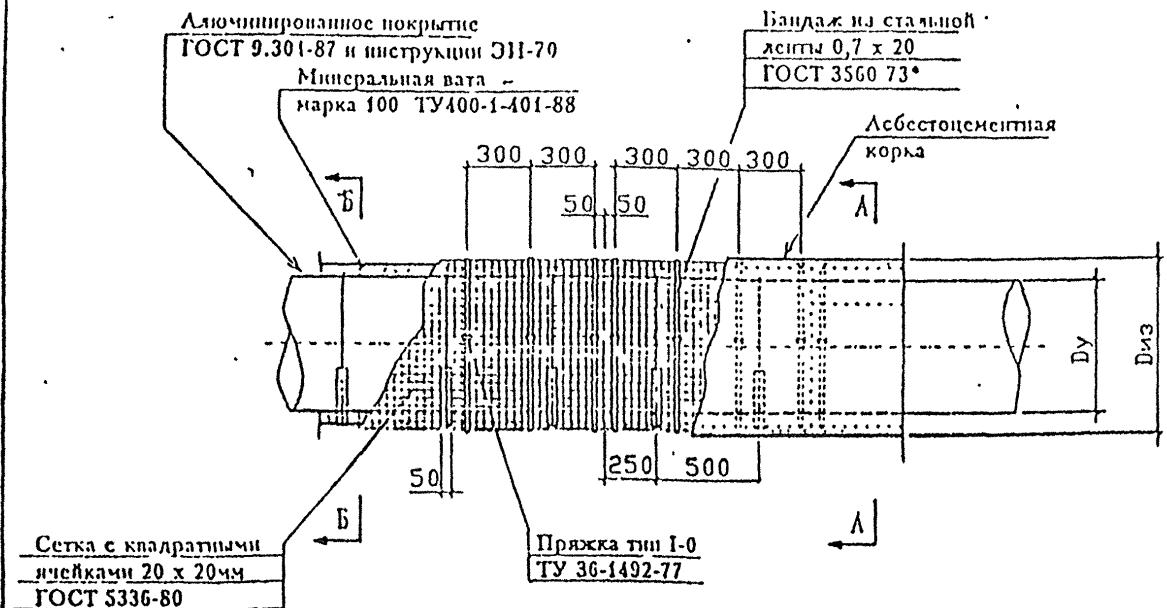
Приложение
1/1
засекр. прил.
з.п.н.

СК3105-98-Т3

Иванов	Шелепко	Миронов	Стадик р.д.	Левин
Зайцев	Лаптева	Смирнов	Лебедев	
Горюхин	Макаров	Смирнов	Лебедев	
Ясполин	Морозов	Смирнов	Лебедев	
Б. конгр.	Скворцов	Смирнов	Лебедев	
	Кирьякова			

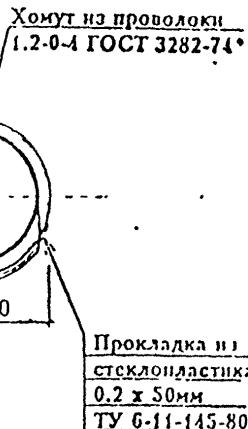
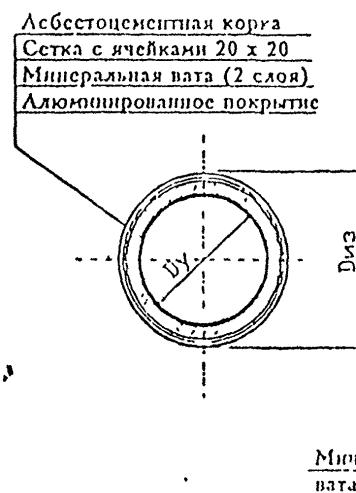
Конструкция изоляции трубопроводов Dy50 - 500мм минеральной ватой с покровным слоем из асбестоцементной корки по металлической сетке в проходных каналах

МОСНИИКПРО
мастерская №



Сечение А - А

Сечение Б - Б



Ведомость расхода материалов на 1 п.м. трубопровода

Установка для измерения расхода трубопроводов	Диаметр трубопроводов	Диаметр изолированного покрытия наружной поверхности труб	Диаметр изолированного покрытия на внутренней поверхности трубы	минеральная вата марки 100 ТУ 400-1-101-88		шумуты из проволоки 1.2-0-4 ГОСТ 3282-74*	бандаж из стекловолокна ГОСТ 3560-73*	сетка с ячейками 20x20 ГОСТ 5336-80	бандаж из стекловолокна ГОСТ 3560-73*	сетка с ячейками 20x20 ГОСТ 5336-80	трубопровод изолированный минеральной ватой	трубопровод изолированный асбестоцементной коркой
				Ду	Dнз	м ²	м ²	м ²	м ²	м ²	м ²	м ²
				мч	мч	м ²	мч	мч	м ²	м ²	мч	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
700	900	2.26	0.226	70	40+30	0.174	0.06	2.73	1.19	0.03	0.008	2.73
800	1020	2.58	0.258	80	50+30	0.226	0.07	3.11	1.35	0.03	0.009	3.11
900	1120	2.89	0.289	80	50+30	0.251	0.07	3.42	1.49	0.03	0.01	3.42
1000	1220	3.20	0.32	80	50+30	0.276	0.08	3.73	1.63	0.03	0.011	3.73
1200	1440	3.83	0.383	90	50+40	0.370	0.1	4.43	1.96	0.03	0.013	4.43
1400	1640	4.46	0.446	90	50+40	0.427	0.11	5.02	2.24	0.03	0.015	5.02

Примечания:

- Алюминирование наружной поверхности труб и их монтаж выполнять в соответствии с ТУ 1308-001-5030(83-97), ТУ 143-1414-86, СНиП 3.04.03-85, СНиП 2.03.11-85, ГОСТ 9.301-87 и инструкции Тепловых сетей ЭИ-70.
- Теплопроводы Ду600 - 1400мм изолируются матами из чигиринской ваты марки 100 по ТУ 400-1-101-101-88 с покровным слоем из асбестоцементной корки по металлической сетке из проволоки сечением 2 мм с ячейками 20 x 20мм ГОСТ 5336-80*.
- Горизонтальные трубы должны располагаться вразбежку.
- Данная конструкция разработана на основании типовых чертежей альбома серии 7-903-9-3 выпуск 1 института "Теплопроект".
- 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)

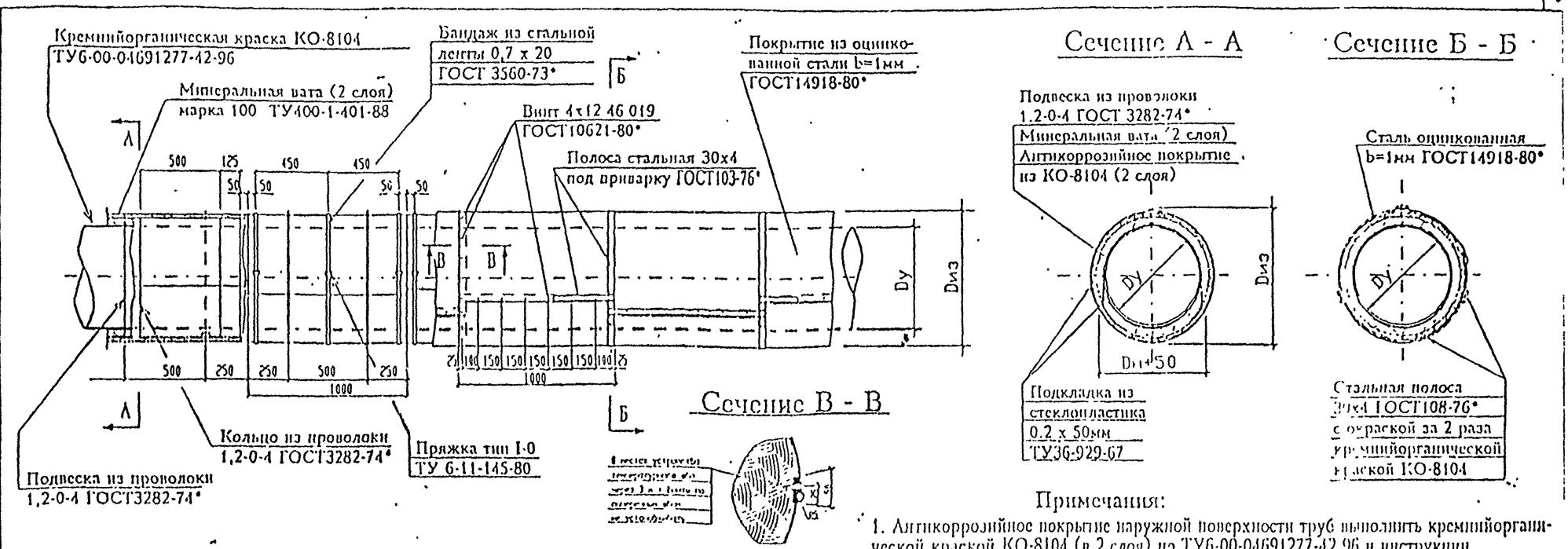
Приказ			
ГУП			
Завод № 75			
КИВ К			

СК3105-98-Т4

Конструкция изоляции трубопроводов
Ду600 - 1400мм минеральной ватой с
покровным слоем из асбестоцементной
корки по металлической сетке в
проходных каналах

стадия р.з.	жект	листов
1	1	1

МОСПИЖПРОСКТ
мастерская №3



Ведомость расхода материалов на 1 п.м. трубопровода

условный диаметр трубопро- водов	плакетка из алю- миниевого профиля	затяжка из стальной проводки марки КО-8104 (2 слоя) TУ 6-0691277-12-96	минеральная вата марки 100 TУ 400-1-101-88			ковш и подвеска из проволоки 1.2-0-4 ГОСТ 3282-74			ковш и подвеска из стальной полосы 0.2 x 50мм TУ 36-929-67			ковш и подвеска из стальной полосы 0.2 x 50мм TУ 36-929-67				
			Дy	D1450	толщина слоя	объем изоляции	кг	м ²	кг	толщина слоя	объем изоляции	кг	толщина слоя	объем изоляции	кг	м ²
50	197	0.18	70	40+30	0.028	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	0.760	0.08	0.238	0.021	0.760	0.01	3.53	0.11		
100	248	0.34	70	40+30	0.04	0.011	0.829	0.09	0.258	0.021	0.829	0.01	3.59	0.12		
125	273	0.42	70	40+30	0.015	0.015	0.907	0.10	0.285	0.021	0.907	0.01	3.66	0.12		
150	299	0.5	70	40+30	0.05	0.05	0.989	0.12	0.312	0.021	0.989	0.02	3.74	0.12		
200	359	0.69	70	40+30	0.061	0.062	1.177	0.14	0.374	0.021	1.177	0.02	3.92	0.13		
250	433	0.86	80	40+40	0.089	0.074	1.41	0.17	0.448	0.021	1.41	0.02	4.14	0.13		
300	485	1.02	80	40+40	0.102	0.084	1.573	0.19	0.501	0.021	1.573	0.02	4.29	0.14		
400	586	1.34	80	40+40	0.128	0.105	1.89	0.23	0.608	0.021	1.89	0.03	4.59	0.15		
500	710	1.5	90	50+40	0.175	0.129	2.279	0.28	0.737	0.021	2.279	0.03	4.95	0.16		

- Примечания:
- Литиево-коррозийное покрытие наружной поверхности труб выполнить кремниево-органической краской КО-8104 (в 2 слоя) по ТУ 6-00-0-0691277-12-96 и инструкции Технологии сетей ЭН-9.
 - Монтаж теплопроводов производится в соответствии с ТУ 1308-001-5030483-97, ТУ 143-1414-86, СПИП 3.04.03-85, СПИП 2.03.11-85.
 - Теплопроводы Dy50 - 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 А/Д ГОСТ 21631-76*.
 - Горизонтальные трубы матов должны располагаться вразбежку.
 - Данная конструкция разработана на основании типовых чертежей альбома серии 7-903-9-3 выпуск 1 института "Теплопроект".
 - Толщина изоляции из минеральной ваты определена в соответствии с изменением к СПИП 2.04.14-88 Постановлением ГК РФ за № 18-80 от 31.12.97г.

Согласовано:

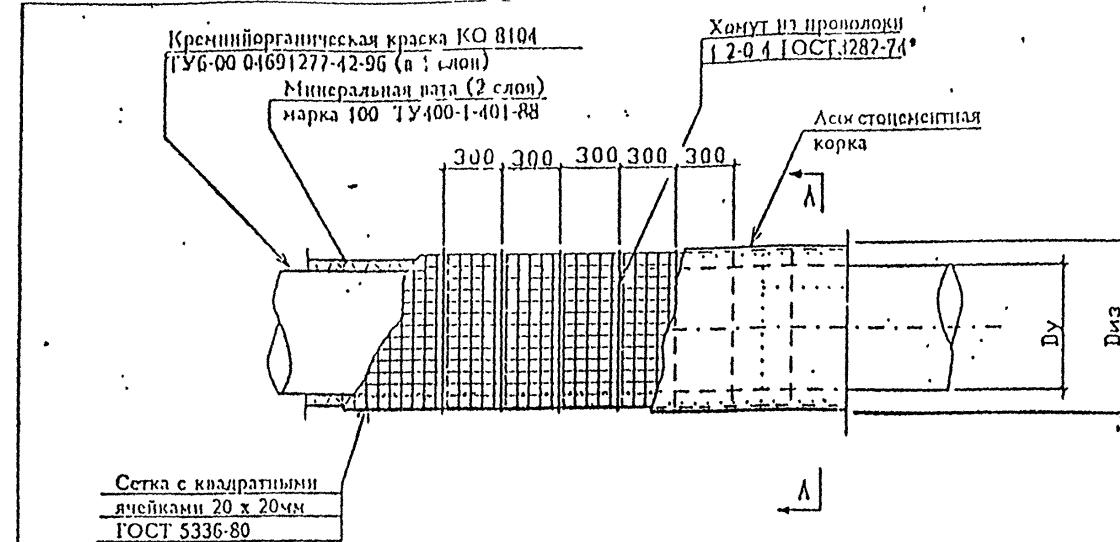
ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ
Филиал АО "МОССИНЕРГО"
Начальник ПТО

(А.В. Иоников)

Исп. №	ГРН	ГРН	ГРН

Изм. № 3	Юсупов	Изм. № 4	Марков	Изм. № 5	Мороз	Изм. № 6	Сидоров	Изм. № 7	Кирячкова	СКЗ 105-98-Т5
зак. вак.	Шевченко	зак. вак.	Марков	зак. вак.	Мороз	зак. вак.	Сидоров	зак. вак.	Кирячкова	Конструкция изоляции трубопроводов Dy50 - 500мм минеральной ватой при наружной прокладке.
ГИП										ГИП
исполн.										исполн.
исполн.										исполн.
н. контр.										н. контр.

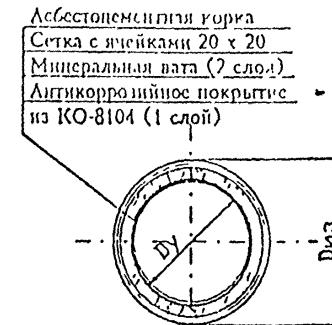
МОССИНЕРГО
мастерская №3



Ведомость расхода материалов на 1 п.м. трубопровода

условный диаметр трубопро- водов	диаметр внешнего трубо- проводов	минеральная вата марки 100 ТУ400-1-401-88			хомуты из проволоки 12-0-4 ГОСТ 3282-74*		сетка из стекло- пенопластика ГОСТ 32355-85		то же из стекло- пенопластика корки		стеклопенопла- стикой	
		точная измерен. штук	толщина слоя	объем изоляции	кг	м ²	м ²	мм	м ²	м ²	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	0.011	0.81	0.81	10	0.812		
125	293	0.42	70	40+30	0.045	0.015	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	0.061	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		

Сечение А - А.



Примечания:

1. Антикоррозийное покрытие наружной поверхности труб и толщина кремнийорганической краской КО 8104 (в 1 слой) по ТУ6 00 04691277-42-96 и инструкции Тепловых сетей СНиП 3
2. Монтаж теплонапоров производить в соответствии с ТУ1.06 001-5030483-97, ТУ143-1414-86, СНиП 3 04 03-85, СНиП 2 03 11-85.
3. Теплонапоры Dy50 - 500мм 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.
4. Горизонтальные швы матов должны располагаться вразбежку.
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 "МОССИНЕРГО"
Изготавливает ПТО

(А.В. Новиков)

ГУ	
2011 г., 78	
8 - Ч	

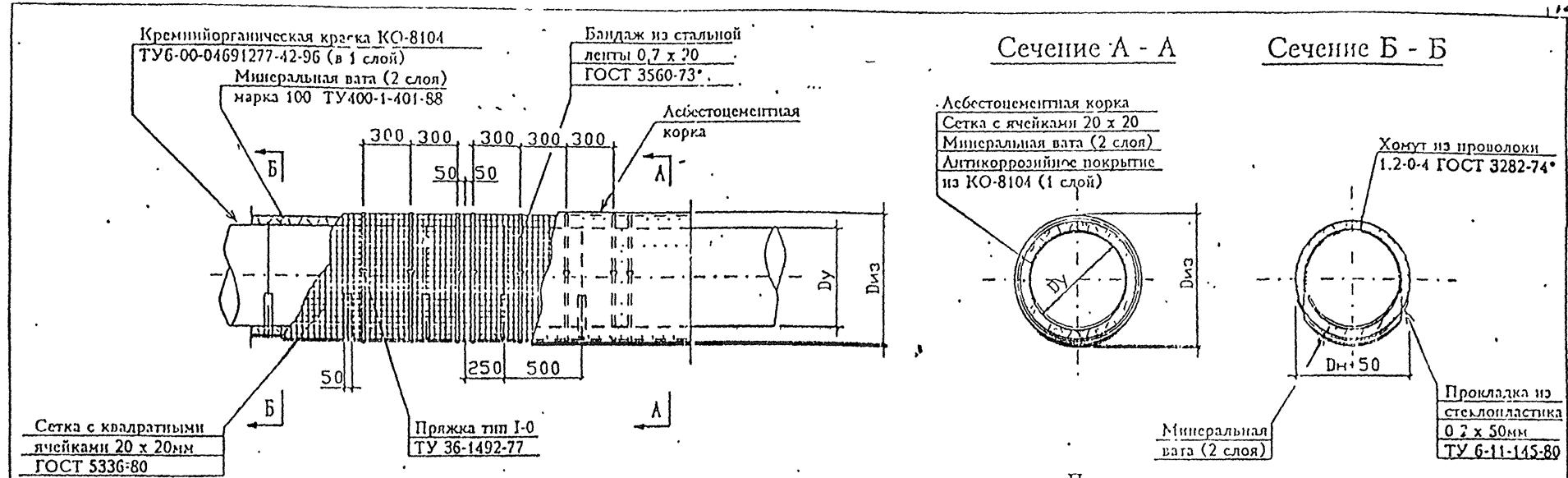
Изм. № 3	Ходилов
Зам. нач.	Печникова
ГУП	Макаров
исполн.	Мороз
исполн.	Смирнов
II кварт.	Кирьякова

СК3105-98-Т7

Конструкция изоляции трубопроводов
Dy50 - 500мм минеральной ватой
для байпасных линий

ст.з.	акт	листов
р.н	1	1

МОССИНЕРГО
мастерская №3



Сечение А - А

Сечение Б - Б

Примечания:

- Антиторзийное покрытие наружной поверхности труб выполнить кремнийорганической краской КО 8104 (в 1 слой) по ГУ6-00-04691277-42-96 и инструкции Тепловых сетей ЭИ-9.
- Монтаж теплопроводов производить в соответствии с ТУ1338 001-5030483-97, ТУ143-1414-86, СНиП 3 04 03-85, СНиП 2 03 11-85.
- Теплопроводы Dy600 - 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*.
- Горизонтальные швы матов должны располагаться вразбежку.
- Данная конструкция разработана на основании типовых чертежей альбома серии 7-903-9-3 выпуск 1 института "Теплопроект".
- 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 взрывозащищенного покрытия наружной поверхности труб из кремнийорганической краской КО 8104 (в 1 слой) ТУ6-00-04691277-42-96	минеральная вата марки 100 ТУ400-1-401-88			хомуты из проволоки 12-0-4 ГОСТ 3282-74*		сетка с квадратными ячейками 20 x 20мм ГОСТ 5336-80		толщина асбестоцементной корки		асбестоцементная корка	
		Dy	Dнз	толщина матов	толщина слоя	толщина	кг	м ²	м ²	толщина	мм	м ²
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг	м ²	м ²	мм	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 “МОССИНЕРГО”
Натальина ИГО

(А.В. Новиков)

Прил. 2.3
Член
Испол.
Прил. 3

СК3105-98-Т8

Рязань	Юшев	1
Зап. вуз	Шевченко	1
Газ	Макеев	1
Ресурс	Мороз	1
Водок	Сидоров	1
и контр	Кирьяхова	1

Конструкция изоляции трубопроводов Dy600 - 1400мм минеральной ватой для байпасных линий

ст. 15.2	акт	архив
р.9	1	1

МОССИНЕРГОСТ
мастерская №3

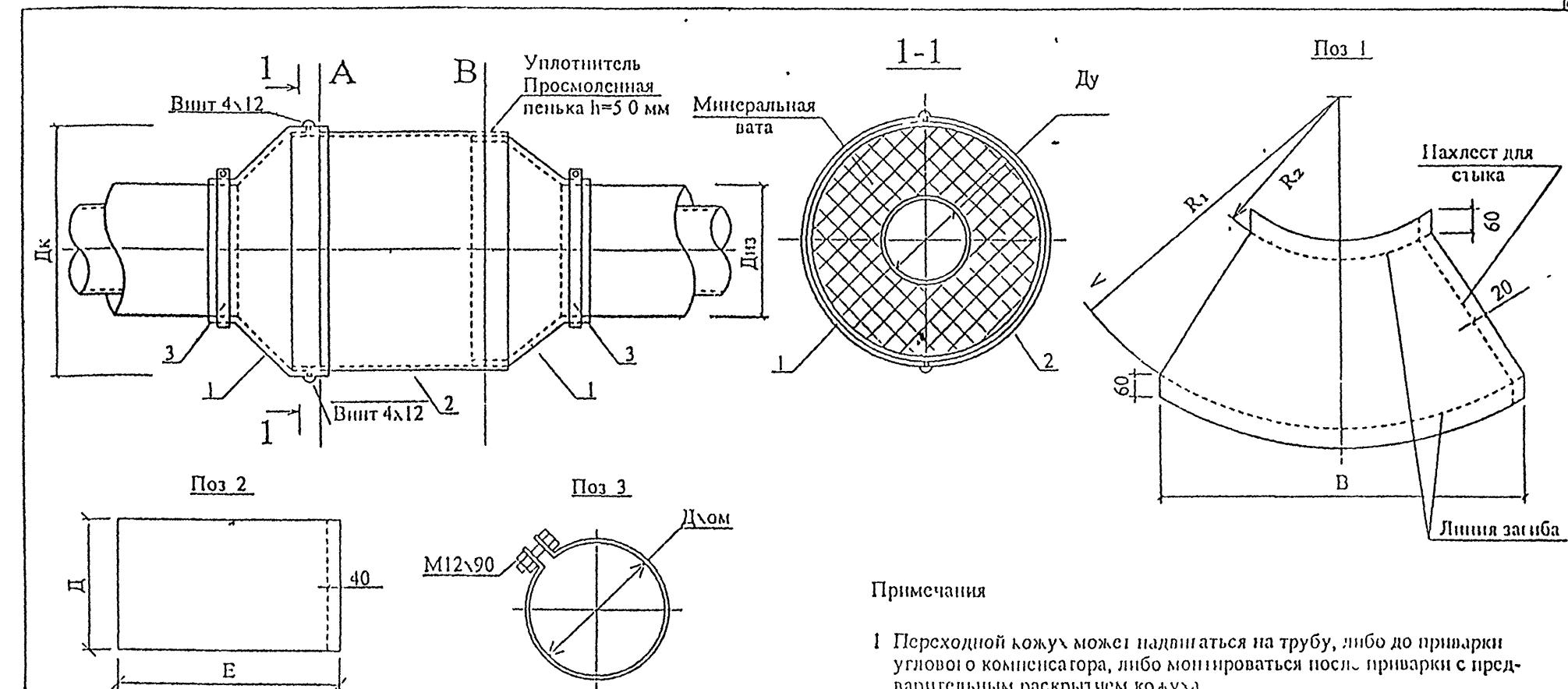


Таблица размеров и расхода материалов

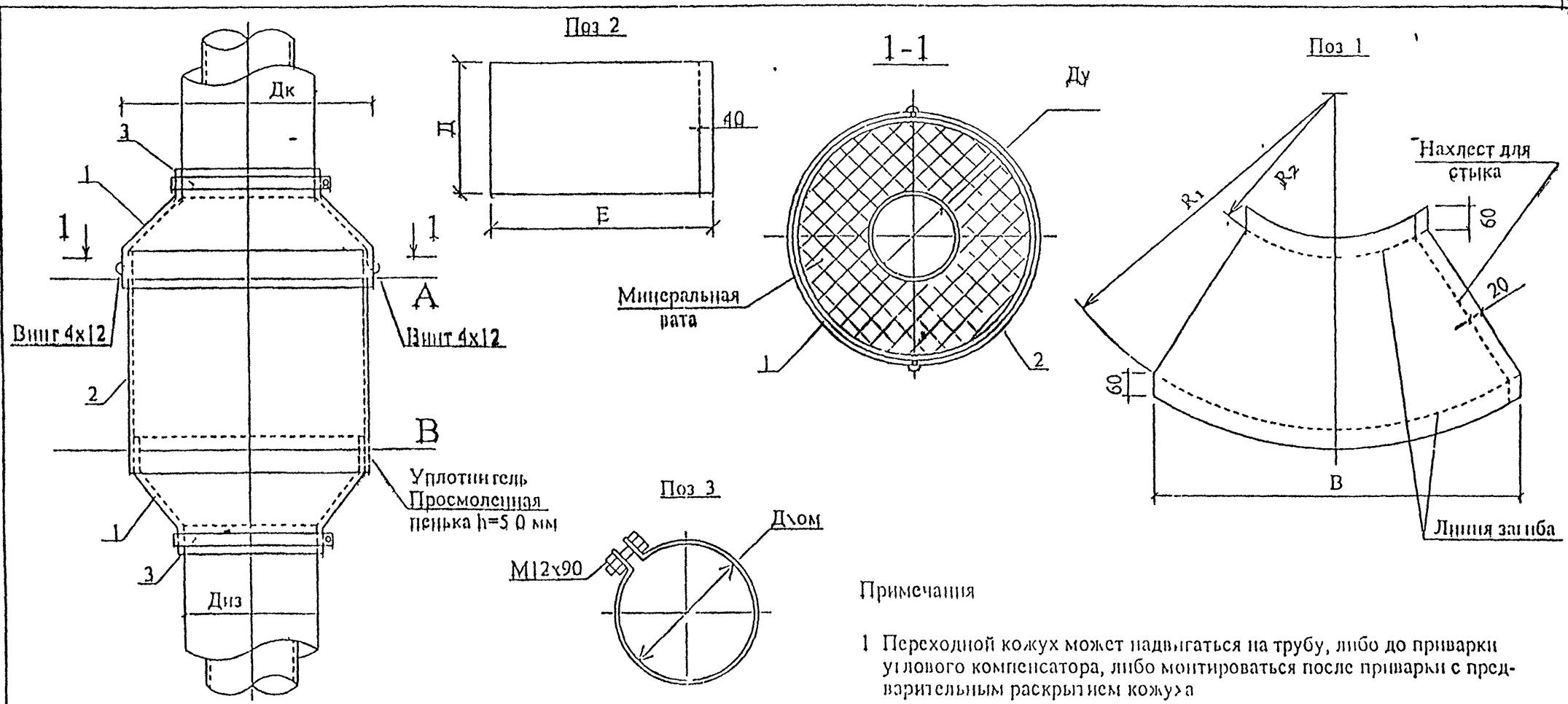
Ду	Дн	Дс	Размеры в мм			Расход материалов на компонент												
			Переколонной кофух Поз 1			Кофух компенса- тора Поз 2		Хомут	Перехо- дник кофух Поз 1		кофух компенса- тора Поз 2		Хомут		Лист оцинкованный d=1,0 мм ОСТ 31-31 196-86	Ст. полоса 40x3, борт с гайкой M12x90	Болт с гайкой M12x90	Просмоленая пенька
			B	R ₁	R ₂	D	L		Дном	мн	кг	мн	кг	кг	кг			
200	359	151	1059	971	691	759	1156	365	32	252	111	97	0,88			41		
250	413	507	1246	979	197	371	1637	470	36	255	111	113	0,98			46		
300	475	575	1411	1110	916	211	1816	490	51	316	169	132	1,10			52		
400	596	712	1781	1113	1150	1071	2333	606	51	512	230	197	1,32			65		
500	700	854	2055	1612	1351	1111	2122	705	98	770	312	215	1,52			76		
600	800	1001	2371	1935	1511	1211	2193	805	118	1162	397	312	1,70			89		
700	900	1092	2651	2105	1337	1231	3169	905	157	1210	130	335	1,90			97		
800	1070	1230	3033	2391	1969	1361	3931	1025	198	1551	510	423	2,20			110		
900	1170	1309	3115	2720	2162	1371	1161	1125	284	2762	590	165	2,30			125		
1000	1220	1354	3551	2923	2355	1517	3725	1225	316	2182	710	550	2,50			131		
1200	1310	1758	3221	3152	2150	1722	5651	1115	3151	970	765	2,92			158			

Примечания

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

СКЗ 105-98-19									
Изоляция угловых компенсаторов на горизонтальном участке тепло трубопровода	СГР №1	лист	лист	РН	лист	лист	лист	лист	лист
Исполни тель ник Иванов Иванов Павлов									

МОСИНЖИРОС
мастерская №3



Примечания

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

Таблица размеров и расхода материалов

Ду	Дп	Дк	Размеры в мм			Расход материалов на компенсатор											
			Переходной кожух Поз 1			Кожух компенсатора Поз 2		Хомут	Переходной кожух компенсатора Поз 1		Хомут Поз 2		Хомут				
			B	R ₁	R ₂	Д	1		Дхор	МП	Х	МП	Х	Ст. полоса 40x3,	Болт с гайкой М12x90	Винт 4x12	Грефолитика
200	359	151	1052	971	693	153	1156	365	32	252	111	87	0.98	0.98	0.6	0.9	4.1
250	411	207	1216	979	121	872	1637	120	36	285	113	113	0.98	0.98	0.6	0.9	4.6
300	475	272	1416	1110	916	911	1516	150	4	316	179	172	1.10	1.10	0.6	0.9	5.2
400	596	372	1751	1413	1150	1073	2132	600	71	382	250	197	1.32	1.32	0.6	0.9	6.5
500	700	554	2055	1619	1321	1111	2122	705	98	226	111	215	1.52	1.52	0.6	0.9	7.6
600	800	601	2273	1935	1511	1211	2193	805	118	1162	397	112	1.70	1.70	0.6	0.9	8.9
700	900	1022	2651	2108	1737	1231	2169	905	157	1210	130	335	1.90	1.90	0.6	0.9	9.7
800	1020	120	3033	2391	1969	1360	2931	1025	198	155	510	123	2.20	2.20	0.6	0.9	11.0
900	1120	1409	3315	2720	2162	1377	1161	1125	288	1262	510	465	2.30	2.30	0.6	0.9	12.5
1000	1220	11	3553	2923	2355	1512	4795	1225	316	2192	740	580	2.50	2.50	0.6	0.9	13.4
1200	1110	1794	1221	3152	2150	1722	5651	1115	410	1151	970	765	2.92	2.92	0.6	0.9	15.8

СКЗ105-98 Г10				
Изм № 3	Юнусов			
Зав № 1	Шевченко			
План	Маловинин			
Исполн	Шакиров			
Исполн	Цветков			
II копр				
Изоляция угловых компенсаторов на вертикальном участке теплопровода				
струбц	лифт	лифт	лифт	лифт
РП				
МОСНИИЖПРОСКТ маслеская №3				

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

1. Альбом «Конструкции пересечения теплосети с тепловыми сетями» СКЗ105-98 выпуск 4 разработан с целью сокращения сроков согласования с эксплуатационными организациями, а также сокращения сроков проектирования, что соответствует распоряжению мэра г. Москвы от 01.09.98г. за №890-РМ «О сокращении сроков согласования и утверждения предпроектной и проектной документации».
2. Время, порядок и требования к производству работ в зоне строительства 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 цыганами 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 прохождении бесканальной способом - тальм песком с уплотнением до $k=0.98$, а при канальной проходке в зеленой зоне - тальм 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 керамзитобетона.
9. Чертежи настоящего альбома без привязки к конкретному случаю пересечения не действительны.
10. При пределе изгиба проектируемого трубопровода в вертикальной плоскости менее одного метра установка воздушников и спускников в соответствии со СНиП 2.04.07-86* пункт 7.23 не требуется, в остальных случаях решается в рабочем проекте.
11. Типовые чертежи пересечения теплосети с тепловыми сетями канальной и бесканальной проекции действительны только для участков естественной компенсации.
12. Все отступления от нормативных документов СНиП 2.04.07-86* «Газовые сети» при привязке чертежей к конкретному проекту, должны согласовываться с Управлением Московского Городского Округа «Гостехнадзора России», Госстроем 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 ПТО

(А. В. Новиков)

Зам. нач. службы
технадзора

(В. К. Смирнов)

Прил. №	
нш	авториз
нш №	

СКЗ105-98-Т11

нч № З	Югусов
зам. нач	Шевченко
нш	Маловицкий
исполн.	Бастиков
исполн.	Филиппова
н. конгр.	Губанов

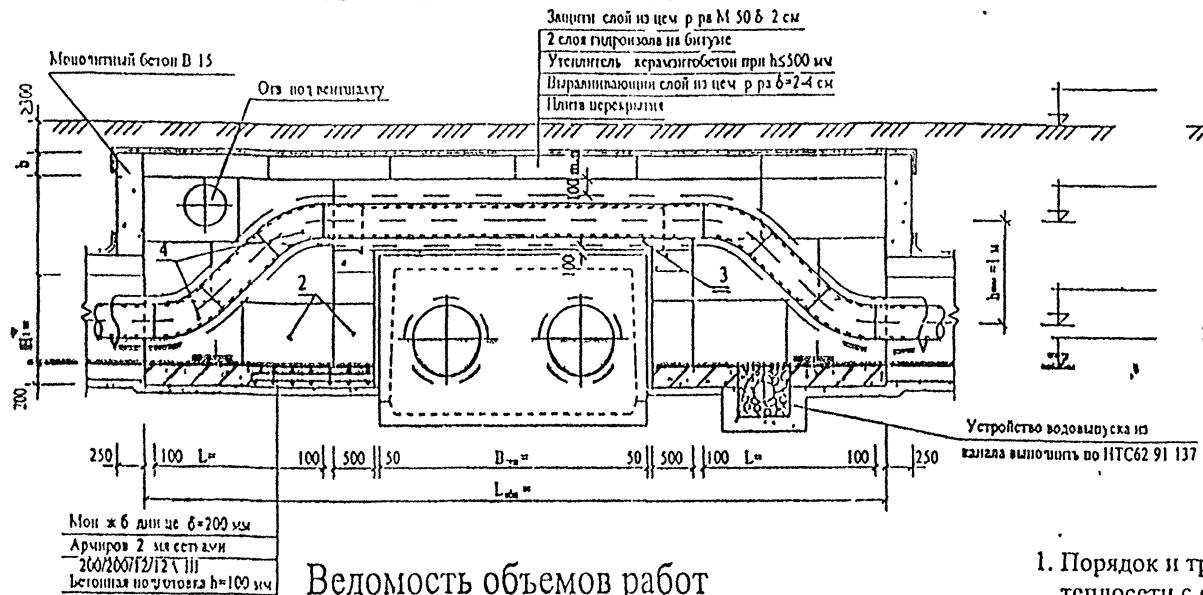
Порядок и требования к производству работ на пересечении тепло-сети с существующими тепловыми сетями.

стадия
р ч

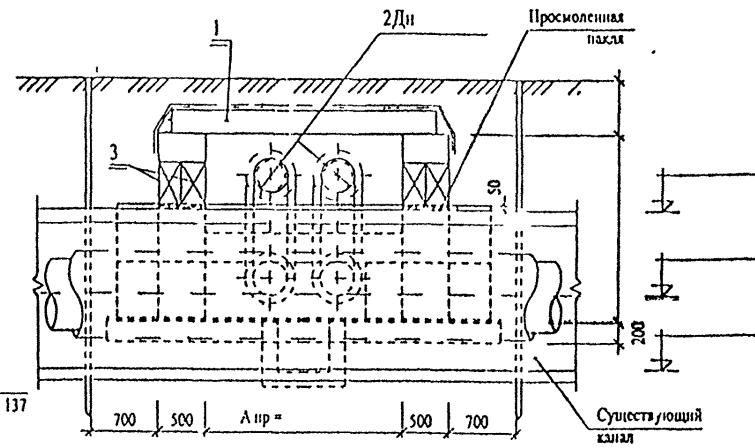
лист
1

МОСИИЖПРОСК
мастерская №3

Продольный разрез трассы теплосети



Поперечный разрез трассы теплосети



Ведомость объемов работ

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Плига 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	алг 4 903 10 в 1
5	Бетонная подготовка h=100 мм	м ² / м ³	/	бетон В-7,5
6	Монолитное и Сетоничное Бетон В-15 длине δ=200 Ар-ра кл А-III Ø12	м ³ кг		бетон В-15 ГОСТ 5781-82
7	Монолитные бет. стены	м ³		бетон В-15
8	Приямок с решеткой и фильтром из щебня	шт / кг	1 / 14,2	Ø12 А III
9	Вентиляция	шт		НТС 62-91-102
10	Шина 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 25
13	Оклечная гидроизоляция перекрытия в 2 слоя	м ²		гидроизол из битума
14	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м ² / м ³		цем р-р М-50
15	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м ³		БИ-50/50
16	Просмолененная пакля	кг	20	

1. Порядок и требования к производству работ на пересечение проектированной теплосети с существующей теплосетью смотрите лист СКЗ105-98-Т11
 2. Устройство дренажа, водовыпуска из дренажа в дренажные колодцы, водовыпуски в существующую дождевую канализацию смотрите рабочий проект.
 3. При засыпке над плигой перекрытия < 0.5 м необходимо устройство утеплителя толщиной 12-15 см.
 4. Размеры на чертеже даны в мм, отметки в м.
 5. Ведомость объемов работ заполняется при привязке к рабочему проекту.

СОГЛАСОВАНО.

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"
Филиал АО "МОССИНЕРГО"

Начальник ПТО

(А В Новиков)

Зам нач службы
технадзора

(В К Смирнов)

Привязка		
ПП	Задор И.И.	

ЧИВ №

РУЧ в З	Ю.Бусов	_____	СКЗ105-98-Т12
224 п/з	Шевченко	_____	Конструкция к шахтной проекции
ПП	Маловинский	_____	теплосети над существующим
Р/з гр	Филиппова	_____	каналом с изменением отметок
Усполи	Филиппова	_____	проектируемых теплоопроводов
И контрол	Маловинский	_____	МОССИНЕРГО

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр клапал 1160x850				
				Сущ.капал 1090x715	Сущ.капал 1090x715	Сущ.капал 1170x865	Сущ.капал 1170x865	Сущ.капал 210x1135
				Кол.во при h<10м	Кол.во при h<0.5м	Кол.во при h<10м	Кол.во при h<0.5м	Кол.во при h<10м
1	Плиты перекрытия ВП	шт	кол 585321	ВП116 6 / 9	ВП116 6 / 7	ВП116 6 / 9	ВП116 6 / 8	ВП116 6 / 10
2	Бетонные блоки ФБС2456 т / ФБС1256 т	шт	кол 574611	2 / 12	2 /	2 / 12	2 /	2 /
	ФБС956 т / ФБС1253 т	шт	кол 571611	- / 4	8 / -	- / 4	8 / -	/ 4
3	Блоки КБ	шт	кол 589321	КБ 21 / 4	КБ 21 / 4	КБ 21 / 4	КБ 25 / 4	КБ 25 / 1
4	Отводы 45°	шт	алтб 4903 10 в 1	8	8	8	8	8
5	Бетонные подушки h=100мм	м ² /м ³	бетон В 15	81 / 08	60 / 06	100 / 10	62 / 06	88 / 09
6	Монолитное к бетонное линие δ=200мм	бетон В 15 ар ра Ф12 А III	м ³ ГОСТ 5781 82	152 1120	10 960	17 1513	11 1013	19 1630
7	Монолитное бетонные стены	м ³	бетон В 15	093	07	07	07	09
8	Прияток с решеткой и фильтром из щебня	шт/кт	Ф12 А III	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142
9	Песчанка	шт	ИГС 62-91 103	1	1	1	1	1
10	Швы из цементного раствора	м ³	пем р-р М-50	03	03	03	03	03
11	Щебень строительный	м ³	ГОСТ 10260 82	10	10	10	10	10
12	Угольниковой слой перекрытия	м ² /м ³	керамзитобетон М 25	131 / 18	88 / 12	131 / 18	101 / 14	149 / 20
13	Оклечиния гидроизоляции перекрытия	м ²	2 сл гидроиз на бет	210	180	220	190	210
14	Зашитный и выравнивающий слой перекрытия	м ² /м ³	пем р-р М 50	131 / 07	88 / 011	131 / 07	101 / 05	119 / 07
15	Обивка стеклянной плиткой за 2 раза	м ²	ВП150/50	290	180	270	180	273
16	Просмоленная пленка	м		200	200	200	200	200

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр клапал 1160x850	Пр клапал 1160x850	Пр клапал 1160x850	Пр клапал 1160x850	Пр клапал 20x1080
				Сущ.капал 2620x1355	Сущ.капал 2620x1355	Сущ.капал 3060x1610	Сущ.капал 3060x1610	Сущ.капал 10x715
				Кол.во при h<10м	Кол.во при h<0.5м	Кол.во при h<10м	Кол.во при h<0.5м	Кол.во при h<10м
1	Плиты перекрытия ВП	шт	кол 585321	ВП116 6 / 11	ВП116 6 / 10	ВП116 6 / 12	ВП116 С / 10	ВП122 6 / 10
2	Бетонные блоки ФБС2456 т / ФБС1256 т	шт	кол 571611	2 / 12	2 / -	2 / 12	2 /	2 / 12
	ФБС956 т / ФБС1253 т	шт	кол 571611	- / 4	8 / -	- / 4	8 / -	/ 10
3	Блоки КБ	шт	кол 589321	КБ 20 / 4	ДБ 39 / 2	ДБ 39 / 2	КБ 21 / 1	КБ 21 / 4
4	Отводы 45°	шт	алтб 4903 10 в 1	8	8	8	8	8
5	Бетонные подушки h=100мм	м ² /м ³	бетон В 15	87 / 09	67 / 07	86 / 09	62 / 06	130 / 13
6	Монолитное к бетонное линие δ=200мм	бетон В 15 ар ра Ф12 А III	м ³ ГОСТ 5781 82	20 1634	18 1225	20 1631	14 1110	27 2530
7	Монолитное бетонные стены	м ³	бетон В 15	09	07	09	07	11
8	Прияток с решеткой и фильтром из щебня	шт/кт	Ф12 А III	1 / 142	1 / 142	1 / 112	1 / 112	1 / 112
9	Песчанка	шт	ИГС 62-91 103	1	1	1	1	1
10	Швы из цементного раствора	м ³	пем р-р М 50	03	03	03	03	03
11	Щебень строительный	м ³	ГОСТ 10260 82	10	10	10	10	10
12	Угольниковой слой перекрытия	м ² /м ³	керамзитобетон М 25	161 / 22	138 / 19	171 / 23	148 / 20	171 / 23
13	Оклечиния гидроизоляции перекрытия	м ²	2 сл гидроиз на бет	260	230	280	250	270
14	Зашитный и выравнивающий слой перекрытия	м ² /м ³	пем р-р М 50	161 / 08	138 / 07	171 / 09	148 / 07	171 / 09
15	Обивка стеклянной плиткой за 2 раза	м ²	ВП150/50	290	220	300	220	360
16	Просмоленная пленка	м		200	200	200	200	200

Примечание:

Таблицы отражают расход материалов на
устройство пересеченных каналов ГСЛОССИ,
выполненных по чертежу лист Т12

Пач №3	Юшсов		
Зам.пач	Шевченко		
Пач	Михайловский		
Печат	Филиппова		
Печат	Филиппова		
II лист			
II лист			

СК3105-98-Т13

Расход материалов на конструкцию
в штуковой проекции и на сущесвующие
в штуком с применением отсеков
просматриваемых теплопроводов

Сл.ч. №	Лист	Листов
РЧ	1	6
МОСПИИЖПРОСК Масстерская №3		

17

№ поз.	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр. канал 2090x1080	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	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	Кол-во при h<1.0м
1.	Плиты перекрытия ВП	шт	код 585321	ВП22-6 / 10	ВП22-6 / 8	ВП22-6 / 12	ВП22-6 / 10	ВП22-6 / 12	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 / 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	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	КБ-30 / 4
4	Отводы 45°	шт	альб. 4.903.10 в.1	8	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	11.4 / 1.1
6	Монолитное ж.бетонное липинг δ=200мм	м ³	Бетон В-15 ар-ра Ф12 А-III	2.6	2.0	2.9	2.3	2.9	2.9	2.2
		кг	ГОСТ 5781-82	232.0	217.0	283.0	223.0	260.0	200.0	
7	Монолитные бетонные стены	м ³	бетон В-15	11	11	13	12	11	11	11
8	Приямок с решеткой и фильтром из щебня	шт / кг	Ф12 А-III	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2
9	Вентиляхта	шт	НТС 62-91-103	1	1	1	1	1	1	1
10	Шина из цементного раствора	м ³	цем. р-р. М-50	0.3	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	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	Заделочный и выравнивающий слой перекрытия	м ² / м ³	цем. р-р. М-50	13.0 / 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	БИ 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	20.0

№ поз.	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр. канал 2090x1080	Пр. канал 2610x1360	Пр. канал 2610x1360				
				Сущ. канал 3060x1640	Сущ. канал 3060x1640	Сущ. 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	Кол-во при h<1.0м
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	ДБ-39 / 2	ДБ-39 / 2	ДБ-44 / 2	ДБ-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 липинг δ=200мм	м ³	Бетон В-15 ар-ра Ф12 А-III	2.9	2.8	3.0	2.2	3.5	2.4	
		кг	ГОСТ 5781-82	260.0	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	Приямок с решеткой и фильтром из щебня	шт / кг	Ф12 А-III	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	
9	Вентиляхта	шт	НТС 62-91-103	1	1	1	1	1	1	
10	Шина 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	Заделочный 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	БИ 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 теплосети, выполняемых по чертежу лист Т12

нач. н.з	Юлусов
зм. н.з.	Шевченко
инн	Маловицкий
рук.гр.	Филиппова
исполн.	Филиппова
п. кол-р.	Маловицкий

СК3105-98-Т13

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

стадия
р.ч. 2 6
лист
мастерская №3

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр книта 2610x1360	Пр книта 2610x1360				
				Суш книта 2100x1135	Суш книта 2100x1135	Суш книта 2620x1355	Суш книта 2620x1355	Суш книта 300 0x1610	Суш книта 300 0x1610
				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	ВИ28 12 / 6	ВИ28 12 / 5	ВИ28 12 / 6	ВИ28 12 / 5	ВИ28 12 / 6	ВИ28 12 / 6
2	Бетонные блоки ФБС 2456 т / ФБС 1256 т	шт	код 571611	4 / 8	2 / 10	4 / 8	2 / 10	1 / 8	2 / 8
	ФБС 956 т / ФБС 1253 т	шт	код 574611	20 / 4	- / 8	20 / 6	- / 10	20 / 8	12 / 8
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°	шт	алг б 4903 10 в 1	8	8	8	8	8	8
5	Бетонная подготовка h=100мм	м ² /м ³	бетон В 75	173 / 17	130 / 13	163 / 16	127 / 13	156 / 16	140 / 14
6	Монолитное ж бетонное липинге δ=200мм	Бетон В 15 ар рз Ф12 А III	м ³ кг	31 ГОСТ 5781 82	2810	2110	2660	2110	2540
7	Монолитные бетонные стены	м ³	бетон В 15	20	16	20	16	20	16
8	Приямок с решеткой и фили тром из щебня	шт/км	Ф12 А III	1 / 112	1 / 142	1 / 112	1 / 112	1 / 112	1 / 142
9	Песчанухта	шт	ИГС 62.0 103	1	1	1	1	1	1
10	Швы из цементного раствора	м ²	цем рр М-50	03	03	03	03	03	03
11	Щебеночный 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	Оклечин и гидроизоляция перекрытия	м ²	2 сл гидроиз нн бит	360	200	210	190	380	360
14	Зашитный и влагоизоляционный слой перекрытия	м ² /м ³	цем рр М 50	215 / 12	204 / 10	251 / 13	220 / 11	262 / 13	215 / 12
15	Обивка из горячим битумом эп 2 рул	м ²	БИ 50/50	250	160	300	200	320	220
16	Просмоленные дютики	кг		200	200	200	200	200	200

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр книта 2610x1360	Пр книта 2610x1360	Пр книта 610x1360	Пр книта 300 x1670	Пр книта 300 x1670
				Суш книта 3510x1880	Суш книта 3510x1880	Суш книта 3580x2125	Суш книта 1471 45	Суш книта 1471 45
				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
1	Плиты перекрытия ВП	шт	код 585321	ВИ28 12 / 7	ВИ28 12 / 6	ВИ28 12 / 7	ВИ28 12 / 6	ВИ28 12 / 5
2	Бетонные блоки ФБС 2456 т / ФБС 1256 т	шт	код 571611	4 / 8	2 / 11	4 / 8	2 / 12	- / 8
	ФБС 956 т / ФБС 1253 т	шт	код 571611	20 / 8	- / 4	20 / -	- / 4	8 / 6
3	Балки 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	алг б 4903 10 в 1	8 / -	8 / -	8 / -	8 / -	- / 8
5	Бетонная подготовка h=100мм	м ² /м ³	бетон В 75	190 / 19	130 / 13	170 / 17	130 / 13	176 / 18
6	Монолитное ж бетонное липинге δ 200мм	Бетон В 15 ар рз Ф12 А III	м ³ кг	29 ГОСТ 5781 82	24 2800	31 2660	23 2110	34 2900
7	Монолитные бетонные стены	м ³	бетон В 15	20	16	20	16	14
8	Приямок с решеткой и фили тром из щебня	шт/км	Ф12 А III	1 / 142	1 / 142	1 / 112	1 / 112	1 / 142
9	Песчанухта	шт	ИГС 62.0 103	1	1	1	1	1
10	Швы из цементного раствора	м ²	цем рр М 50	03	03	03	03	03
11	Щебеночный 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	Оклечин и гидроизоляция перекрытия	м ²	2 сл гидроиз нн бит	420	370	430	390	350
14	Зашитный и влагоизоляционный слой перекрытия	м ² /м ³	цем рр М 50	286 / 14	250 / 125	300 / 15	266 / 13	235 / 12
15	Обивка из горячим битумом эп 2 рул	м ²	БИ 50/50	310	220	350	210	360
16	Просмоленные дютики	кг		200	200	200	200	200

ПРИЛОЖЕНИЕ:

Листы чертежей ограждающих конструкций из
устроиство пересечений капитальных конструкций,
выполненных по чертежу лист Т12

Нач №	Юшсов
Зав нач	Шевченко
Исп	Митовицкий
Рук гр	Филиппова
Исполн	Филиппова
II копир	Агловичий

СК3105-98-113

Расход и перегородки при конструкции
капитальной проектировки и в существоующими
материалами с износом и отсутствием
пространственных тягопроводов

Серия	лист	листов
дч	3	6
МОСНИПКИРОСК Масстерская №3		

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр книт 3000x1670	Пр книт 300 670	Пр книт 3000x1670	Пр книт 400x1670	Пр книт 3000 670	Пр книт 3000x1670
				Сущ книт 2100x1135	Сущ книт 2100x1135	Сущ книт 2620x1355	Сущ книт 2620x1355	Сущ книт 3080x1640	Сущ книт 3080x1640
				Кол во при h<10м	Кол во при h<0.5м	Кол во при h<10м	Кол во при h<0.5м	Кол во при h<10м	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 2456 т / ФБС 1256 т	шт	код 574611	2 / 14	/ 8	2 / 14	/ 8	2 / 12	/ 8
	ФБС 956 т / ФБС 1253 т	шт	код 574611	12 / 12	8 / 6	12 / 14	8 / 6	12 / 11	8 / 6
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 4 903 10 в 1	8 / -	/ 8	8 /	/ 8	8 /	- / 8
5	Бетонная подготовка h=100мм	м ² /м ³	бетон В 75	204 / 20	192 / 19	220 / 22	171 / 17	204 / 20	177 / 18
6	Монолитное ж бетонное липинге δ=200мм	м ³	бетон В 15 ар ру Ф12 А III	19	36	41	32	38	32
7	Монолитные бетонные стены	м ³	бетон В 15	28	14	28	14	28	14
8	Приямок с решеткой и фильтром из щебня	шт/кг	Ф12 А III	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142
9	Вентиляция	шт	НТС 62 91 103	1	1	1	1	1	1
10	Шина из цементного раствора	м ³	цем рр М 50	03	03	03	03	03	03
11	Щебенчатые стены	м ³	ГОСТ 10260 82	10	10	10	10	10	10
12	Утеплительный слой перекрытия	м ² /м ³	керамзитобетон М 25	285 / 38	274 / 37	320 / 43	274 / 37	321 / 43	294 / 40
13	Оклеска гидроизоляция перекрытия	м ²	2 сл гидроиз на бит	400	360	450	360	450	420
14	Зашитка и выравнивющий слой перекрытия	м ² /м ³	цем рр М 50	285 / 14	274 / 14	320 / 16	274 / 14	321 / 16	294 / 15
15	Обмазка стен горячим битумом в 2 раза	м ²	БН 50/50	45	330	500	330	500	350
16	Просмоленная пакля	кг		200	200	200	200	200	200

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр книт 3000x1670	Пр книт 3000x1670	Пр книт 3000x1670	Пр книт 3000 670	Пр книт 3000x1670
				Сущ хит 3510x1830	Сущ книт 3510x1830	Сущ книт 3980x2125	Сущ книт 3980x2125	Сущ книт 4600x2510
				Кол во при h<10м	Кол во при h<0.5м	Кол во при h<10м	Кол во при h<0.5м	Кол во при h<10м
1	Плиты перекрытия ВП	шт	код 585321	ВП31 12 / 7	ВП31 12 / 7	ВП31 12 / 8	ВП31 12 / 8	ВП31 12 / 8
2	Бетонные блоки ФБС 2456 т / ФБС 1256 т	шт	код 574611	2 / 14	/ 8	2 / 14	/ 8	2 / 11
	ФБС 956 т / ФБС 1253 т	шт	код 574611	12 / 12	8 / 6	12 / 12	8 / 6	8 / 6
3	Балки КБ	шт	код 589321	ДБ 39 / 2	ДБ 39 / 2	ДБ-44 / 2	ДБ-44 / 2	ДБ-44 / 2
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 75	204 / 20	184 / 18	213 / 21	176 / 18	204 / 20
6	Монолитное ж бетонное липинге δ=200мм	м ³	бетон В 15 ар ру Ф12 А III	37	34	39	32	37
7	Монолитные бетонные стены	м ³	бетон В 15	28	14	28	14	28
8	Приямок с решеткой и фильтром из щебня	шт/кг	Ф12 А III	1 / 142	1 / 142	1 / 112	1 / 142	1 / 142
9	Вентиляция	шт	НТС 62 91 103	1	1	1	1	1
10	Шина из цементного раствора	м ³	цем рр М 50	03	03	03	03	03
11	Щебенчатые стены	м ³	ГОСТ 10260 82	10	10	10	10	10
12	Утеплительный слой перекрытия	м ² /м ³	керамзитобетон М 25	340 / 46	320 / 43	365 / 50	330 / 45	380 / 51
13	Оклеска гидроизоляция перекрытия	м ²	2 сл гидроиз на бит	480	450	510	465	510
14	Зашитка и выравнивющий слой перекрытия	м ² /м ³	цем рр М 50	340 / 17	320 / 16	365 / 18	330 / 17	360 / 19
15	Обмазка стен горячим битумом в 2 раза	м ²	БН 50/50	500	350	510	500	550
16	Просмоленная пакля	кг		200	200	200	200	200

Примечания:

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

ПЗЧ № 3	Юшусов	/ / /	/ / /
ЗАЧ ПЗЧ	Шевченко	/ / /	/ / /
ГИП	Млютищев	/ / /	/ / /
Рук гр	Филиппова	/ / /	/ / /
ПСЮЛН	Филиппова	/ / /	/ / /
II колгр	Млютищев	/ / /	/ / /

СК3105-98 113

Расход материалов на конструкцию
каналов проектируемых на существующем
канале с изменением отметок
просматриваемых теплопроводов

стаци	лист	лист
рч	4	6
МОСПИПРОСК мастерская №3		

№ пос	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр кратл 3450x1950	Пр кратл 3150x1950	Пр кратл 3150x1950	Пр кратл 3150x1950	Пр кратл 3150x1950	Пр кратл 3150x1950
				Сущ кратл 2100x1135	Сущ кратл 2100x1135	Кол во при h<10м	Кол во при h<0.5м	Кол во при h<10м	Кол во при h<0.5м
				Кол во при h<10м	Кол во при h<0.5м	Кол во при h<10м	Кол во при h<0.5м	Кол во при h<10м	Кол во при h<0.5м
1	Плиты перекрытия ВП	шт	код 585321	ВП137 12 / 6	ВП137 12 / 5	ВП137 12 / 7	ВП137 12 / 6	ВП137 12 / 7	ВП137 12 / 6
2	Бетонные блоки ФБС 2456 т / ФБС 1256 т	шт	код 571611	4 / 16	4 / 12	4 / 16	4 / 12	4 / 16	4 / 12
	ФБС 956 т / ФБС 1253 т	шт	код 574611	16 / 8	12 / -	16 / 8	12 / -	16 / 8	12 / -
3	Балки Кв	шт	код 589321	Кв 25 / 4	Кв 25 / 4	Кв 30 / 4	Кв 30 / 4	ДБ 39 / 2	ДБ 39 / 2
4	Отводы 45° / Отводы 30°	шт	аллб 1903 10 в 1	8 / -	- / 8	8 / -	- / 8	- / 8	- / 8
5	Бетонная подготовка h=100мм	м²/м³	Бетон В 75	231 / 23	190 / 19	242 / 24	194 / 19	233 / 23	190 / 19
6	Монолитные & бетонные лишне δ=200мм	м³	Бетон В 15	43	34	44	35	43	35
	зр ря Ф12 А III	кг	ГОСТ 5781 82	3880	3130	3950	3200	3880	3200
7	Монолитные бетонные стены	м³	Бетон В 15	25	13	25	13	25	13
8	Приямок с решеткой и фланцем из п/сбн	шт/кг	Ф12 А III	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142
9	Вспенухт	шт	ИГС 62 91-103	1	1	1	1	1	1
10	Шина из цементного раствора	м³	цем рр М 50	03	03	03	03	03	03
11	Щебень строительный	м³	ГОСТ 10260 82	10	10	10	10	10	10
12	Утеплительный слой перекрытия	м²/м³	керамзитобетон М 25	322 / 43	277 / 37	353 / 48	304 / 41	362 / 19	323 / 14
13	Оклейка гидроизоляции перекрытия	м²	2 сл гидроиз ля биг	450	400	490	410	500	450
14	Заштукатуривание и выравнивание слоя перекрытия	м²/м³	цем рр М 50	322 / 18	277 / 14	353 / 18	304 / 15	362 / 18	323 / 16
15	Обмазка стяжки п/см бетоном за 2 раза	м²	ЦИ 50/50	570	520	605	120	620	430
16	Прослоек штукатурки	кг		200	200	200	200	200	200

№ пос	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр кратл 3450x1950	Пр кратл 3150x1950	Пр кратл 3150x1950	Пр кратл 3150x1950	Пр кратл 3150x1950	Пр кратл 3150x1950
				Сущ кратл 3510x1880	Сущ кратл 3510x1880	Кол во при h<0.5м	Кол во при h<10м	Кол во при h<0.5м	Кол во при h<10м
				Кол во при h<0.5м	Кол во при h<10м	Кол во при h<0.5м	Кол во при h<10м	Кол во при h<0.5м	Кол во при h<10м
1	Плиты перекрытия ВП	шт	код 585321	ВП137 12 / 7	ВП137 12 / 7	ВП137 12 / 8	ВП137 12 / 7	ВП137 12 / 8	ВП137 12 / 8
2	Бетонные блоки ФБС 2456 т / ФБС 1256 т	шт	код 571611	4 / 16	4 / 12	4 / 16	4 / 12	4 / 16	4 / 12
	ФБС 956 т / ФБС 1253 т	шт	код 571611	16 / 8	12 / -	16 / 8	12 / -	16 / 8	12 / -
3	Балки Кв	шт	код 589321	ДБ 39 / 2	ДБ 39 / 2	ДБ-41 / 2	ДБ-41 / 2	ДБ556 / 2	ДБ556 / 2
4	Отводы 15° / Отводы 30°	шт	аллб 1903 10 в 1	8 / -	8 / -	8 / -	8 / -	8 /	8 /
5	Бетонная подготовка h=100мм	м²/м³	Бетон В 75	233 / 23	202 / 20	234 / 23	190 / 19	232 / 23	207 / 21
6	Монолитные & бетонные лишне δ=200мм	м³	Бетон В 15	43	34	43	35	13	38
	зр ря Ф12 А III	кг	ГОСТ 5781 92	3880	3130	3880	3200	3480	3130
7	Монолитные бетонные стены	м³	Бетон В 15	25	13	25	13	25	13
8	Приямок с решеткой и фланцем из п/сбн	шт/кг	Ф12 А III	1 / 142	1 / 112	1 / 142	1 / 112	1 / 112	1 / 142
9	Вспенухт	шт	ИГС 62 91-103	1	1	1	1	1	1
10	Шина из цементного раствора	м³	цем рр М 50	03	03	03	03	03	03
11	Щебень строительный	м³	ГОСТ 10260 52	10	10	10	10	10	10
12	Утеплительный слой перекрытия	м²/м³	керамзитобетон М 25	381 / 51	353 / 48	403 / 54	360 / 19	127 / 53	403 / 54
13	Оклейка гидроизоляции перекрытия	м²	2 сл гидроиз ля биг	530	190	550	500	550	550
14	Заштукатуривание и выравнивание слоя перекрытия	м²/м³	цем рр М 50	381 / 19	353 / 18	403 / 20	360 / 18	427 / 21	403 / 20
15	Обмазка стяжки п/см бетоном за 2 раза	м²	ЦИ 50/50	610	150	660	460	550	500
16	Прослоек штукатурки	кг		200	200	200	200	200	200

Примечание:

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

И.И.Н	Юльсов
И.И.М	Шевченко
И.И.Р	Милютичев
И.И.Рук	Филиппова
И.И.Сюл	Филиппова
И.И.Топр	Милютичев

СК3105-98-113

Расход материалов на конструкцию
каналной прокладки из существующим
каналом с изменением отмосток
проектуемых теплопроводов

студия	мест	листов
рч	5	6

МОСПИДПРОСК
МАСТЕРСКАЯ №3

№ пос	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр кнапт 3900x2190				
				Сущ кнапт 2620x1355	Сущ кнапт 2320x1355	Сущ кнапт 3060x1640	Сущ кнапт 3060x1640	Сущ кнапт 3510x1880
				Кол во при h<10м	Кол во при h<0.5м	Кол во при h<10м	Кол во при h<0.5м	Кол во при h<10м
1	Плиты перекрытия ВП	шт	код 585321	ВП40 12 / 7	ВП40 12 / 6	ВП40 12 / 7	ВП40 12 / 7	ВП40 12 / 6
2	Бетонные блоки ФБС2456 т / ФБС1256 т	шт	код 571611	8 / 12	4 / 12	8 / 12	4 / 12	8 / 12
	ФБС956 т / ФБС1253 т	шт	код 571611	12 / 8	12 / 8	12 / 8	12 / 8	12 / 8
3	Балки КБ	шт	код 589321	КБ 30 / 4	КБ 30 / 4	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
5	Бетонная подготовка h=100мм	м ² /м ³	Бетон В 75	264 / 26	220 / 22	260 / 26	242 / 24	278 / 28
6	Монолитное и бетонное липинге δ=200мм	м ³	Бетон В 15	49	40	48	45	51
	ар ра Ф12 А III	кг	ГОСТ 5781 82	4330	3680	4330	4800	4660
7	Монолитные бетонные стены	м ³	Бетон В 15	24	17	24	17	24
8	Приямок с решеткой и фильтром из шебня	шт/кг	Ф12 А III	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142
9	Всепогодный	шт	ИГС 62 91 103	1	1	1	1	1
10	Шина из цементного раствора	м	Цем рр М 50	03	03	03	03	03
11	Щебень строительный	м ³	ГОСТ 10260 82	10	10	10	10	10
12	Утеплительный слой перекрытия	м ² /м ³	керамзитобетон М 25	386 / 52	343 / 16	403 / 541	386 / 52	442 / 60
13	Оклеечный пленкоизоляция перекрытия	м ²	2 сл гидроизол на биг	530	480	550	530	590
14	Заполнение и выравнивающий слой перекрытия	м ² /м ³	цем рр М 50	386 / 19	343 / 17	403 / 20	386 / 19	442 / 22
15	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м ²	БН 50/50	640	440	640	420	630
16	Прослоек теплоизд	кг		200	200	200	200	200

№ пос	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр кнапт 3900x2190	Пр кнапт 3900x2190	Пр кнапт 3900x2190	Пр кнапт 3900x2190	Пр кнапт 3900x2190
				Сущ кнапт 3980x2125	Сущ кнапт 3980x2125	Сущ кнапт 4600x2510	Сущ кнапт 4600x2510	
				Кол во при h<10м	Кол во при h<0.5м	Кол во при h<10м	Кол во при h<0.5м	
1	Плиты перекрытия ВП	шт	код 545321	ВП10 12 / 8	ВП40 12 / 7	ВП10 12 / 8	ВП10 12 / 8	
2	Бетонные блоки ФБС2456 т / ФБС1256 т	шт	код 571611	8 / 12	4 / 12	8 / 12	4 / 12	
	ФБС956 т / ФБС1253 т	шт	код 571611	12 / 8	12 / 8	12 / 8	12 / 8	
3	Балки КБ	шт	код 589321	ДБ 44 / 2	ДБ 44 / 2	ДБ 55 6 / 2	ДБ 55 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 75	260 / 26	220 / 22	260 / 26	226 / 23	
6	Монолитное и бетонное липинге δ=200мм	м ³	Бетон В 15	48	40	48	41	
	ар ра Ф12 А III	кг	ГОСТ 5781 82	4330	3680	4330	3760	
7	Монолитные бетонные стены	м ³	Бетон В 15	24	17	24	17	
8	Приямок с решеткой и фильтром из шебня	шт/кг	Ф12 А III	1 / 142	1 / 112	1 / 142	1 / 112	
9	Всепогодный	шт	ИГС 62 91 103	1	1	1	1	
10	Шина из цементного раствора	м	Цем рр М 50	03	03	03	03	
11	Щебень строительный	м ³	ГОСТ 10260 82	10	10	10	10	
12	Утеплительный слой перекрытия	м ² /м ³	керамзитобетон М 25	445 / 60	105 / 54	173 / 64	412 / 60	
13	Оклеечный пленкоизоляция перекрытия	м ²	2 сл гидроизол на биг	600	550	630	590	
14	Заполнение и выравнивающий слой перекрытия	м ² /м ³	цем рр М 50	445 / 22	105 / 20	473 / 24	412 / 22	
15	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м ²	БН 50/50	680	610	720	680	
16	Прослоек теплоизд	кг		200	200	200	200	

Примечания.

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

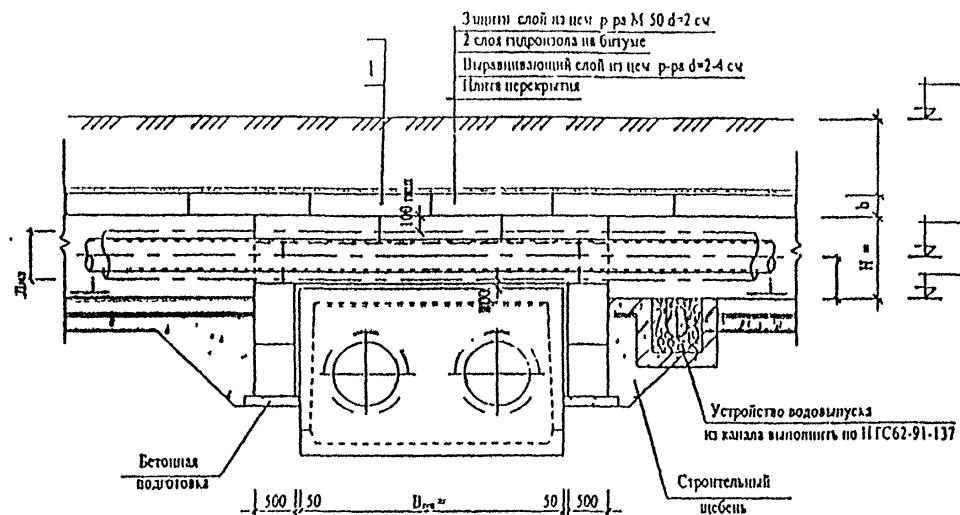
Изм №	Юшсов
Заяв №	Шевченко
План	Млюминский
Рук гр	Филиппова
Писпопи	Филиппова
II котир	Млюминский

СК3105-98-113

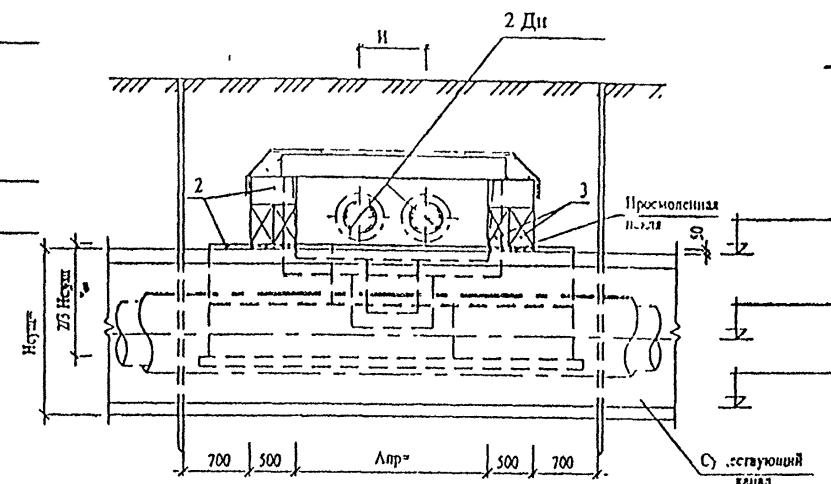
Расход материалов на конструкцию
контактов прокладки над существующим
каналом с полостью отметок
прокладки существующих теплопроводов

столиц р ч	лист 6	лист 6
МОСПИПЖПРОСК Масгорская №3		

Продольный разрез трассы теплосети



Поперечный разрез трассы теплосети



Ведомость объемов работ

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1.	Плиты перекрытия ВП	шт		Объема учитывается в канале
	Бетонные блоки ФБС 24 5 6-Т	шт		код 574611
2.	ФБС 12 5 6-Т	шт		код 574611
	ФБС 12 5 3-Т	шт		код 574611
	ФБС 9 5 6-Т	шт		код 574611
3.	Балки КВ-	шт		код 589321
4.	Бетонная подстилка h=100 мм	м ² / м ³	/	бетон В-7,5
5.	Приямок с решеткой и фильтром из щебня	шт / кг	1 / 14,2	С12 А-III
6.	Шины из цементного п-ра	м ³		цем. п-р М-50
7.	Щебень строительный	м ³		ГОСТ 10260-82
8.	Монолитная обработка стен	м ³		бетон В-15
9.	Окисочная гидроизоляция перекрытия в 2 слоя	м ²		гидроизол на битуме
10.	Затяжный и выравнивающий слои перекрытия	м ² / м ³		цем. п-р М-50
11.	Обмазка с гелем горячим битумом за 2 раза	м ²		БИ-50/50
12.	Просмоленная пакля	кг	20	

Примечания:

- Порядок и требования к производству работ на пересечение проектируемой теплосети с существующей теплосетью смотри лист СКЗ105-98-Т 11
- Устройство дренажа, водовыпуска из дренажа в дренажные колодцы, водовыпуски в существующую дождевую канализацию смотрите рабочий проект.
- При засыпке над плитой перекрытия <0,5 м необходимо устройство утолщения толщиной 12-15 см.
- Размеры на чертеже даны в мм, отметки в м.
- Ведомость объемов работ заполняется при принятии к рабочему проекту.

СОГЛАСОВАНО.

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"
Филиал АО "МОСЭНЕРГО"
Начальник ПТО
Зам. нач. службы
технадзора

(А. В. Новиков)

(Д. К. Смирнов)

Прип. №	
Прип. заявка	1/3
Исп. №	

СКЗ105-98-Т14

нач. и З	Ю. Ильин	
зам. нач.	П. Смирнов	
ГИП	М. Малофеев	
рук. гр.	Ф. Филиппова	
исполн.	Ф. Филиппова	
н. контр.	М. Малофеев	

Кол.струкция канальной
прокладки теплосети над
существующим каналом

стадия р ч	лист	лист
		1
МОСИНЖПРОСК мастерская №3		

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр. канал 1160x850 Сущ. канал 1090x715	Пр. канал 1460x850 Сущ. канал 1470x865	Пр. канал 1460x850 Сущ. канал 2100x1135	Пр. канал 1460x850 Сущ. канал 2620x1355	Пр. канал 1460x850 Сущ. канал 3000x1610	Пр. канал 2090x1080 Сущ. канал 1620x715
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Плиты перекрытия ВП	шт	Обе части устанавливаются в канале						
2	Бетонные блоки ФБС 2456 т	шт	кол 574611	2	2	2	2	4	2
	ФБС 1256 т	шт	кол 571611	-	-	-	-	-	4
	ФБС 956 т	шт	кол 574611	-	-	-	-	-	2
	ФБС 1253 т	шт	кол 574611	4	-	4	4	-	
3	Блоки КВ	шт	кол 589321	В 10 В 3 / 2	КВ 21 / 4	КВ 25 / 4	КВ 30 / 4	ДВ 39 / 2	В 16 В 3 / 2
4	Бетонные блоки 100чм	м ³ /м ³	бетон В 75	36 / 01	36 / 04	36 / 04	36 / 04	36 / 04	53 / 05
5	Приямок с решеткой и фильтром из щебня	шт/кг	Ф12 А III	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142
6	Шланг из пементного раствора	м ³	пем р р М 50	02	02	02	02	02	02
7	Шебень строительный	м ³	ГОСТ 10260-82	08	08	25	25	30	14
8	Монолитная лобестонка стен	м ³	бетон В 15	02	03	064	074	03	02
9	Окисличная герметизация перекрытия	м ²	2 сл гипсокарт на бит	80	100	120	130	145	94
10	Заштукатур и пароизоляция сюи перекрытия	м ² /м ³	пем р р М 50	58 / 03	63 / 03	74 / 04	86 / 04	97 / 05	64 / 03
11	Обивка стен горячим битумом за 2 раза	м ²	бит 50/50	56	60	68	75	80	75
12	Просмоленная прокладка	кг		200	200	200	200	200	200

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр. канал 2090x1080 Сущ. канал 1470x865	Пр. канал 2090x1080 Сущ. канал 2100x1135	Пр. канал 2090x1080 Сущ. канал 2620x1355	Пр. канал 2090x1080 Сущ. канал 3060x1610	Пр. канал 2090x1080 Сущ. канал 35171230	Пр. канал 2610x1360 Сущ. канал 1470x65
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Плиты перекрытия ВП	шт	Обе части устанавливаются в канале						
2	Бетонные блоки ФБС 2456 т	шт	кол 571611	2	2	2	1	4	4
	ФБС 1256 т	шт	кол 571611	-	2	2	4	4	2
	ФБС 956 т	шт	кол 574611	-	-	-	-	-	-
	ФБС 1253 т	шт	кол 574611	4	12	12	-	-	-
3	Блоки КВ	шт	кол 589321	КВ - 21 / 4	КВ 25 / 4	КВ 30 / 4	ДВ 39 / 2	ДВ 44 / 2	КВ - 21 / 4
4	Бетонные подготовки h=100чм	м ² /м ³	бетон В 75	53 / 05	53 / 05	53 / 05	53 / 05	53 / 05	53 / 05
5	Приямок с решеткой и фильтром из щебня	шт/кг	Ф12 А III	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142
6	Шланг из пементного раствора	м ³	пем р р М 50	02	02	02	02	02	02
7	Шебень строительный	м ³	ГОСТ 10260-82	14	23	23	41	52	10
8	Монолитная лобестонка стен	м ³	бетон В 15	02	03	03	11	112	06
9	Окисличная герметизация перекрытия	м ²	2 сл гипсокарт на бит	113	110	160	190	193	140
10	Заштукатур и пароизоляция сюи перекрытия	м ² /м ³	пем р р М 50	74 / 04	93 / 05	108 / 05	121 / 06	134 / 07	90 / 05
11	Обивка стен горячим битумом за 2 раза	м ²	бит 50/50	80	90	120	150	154	103
12	Просмоленная прокладка	кг		200	200	200	200	200	200

Примечание:

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

Имя	Юусов	1/142	СК3105-98-Г15
Занято	Швецеро	1/142	
ГНП	Маловинь III	1/142	
Руктр	Филиппова	1/142	
Исполн	Филиппова	1/142	
II контр	Маловинь III	1/142	

Расход материалов на конструкцию
канала при проектировании над существующим
каналом

стекл рч	лист	лист
	3	

МОСКОВСКИЙ ПРОСК
мастерская №3

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр. канал 2610x1360	Пр. канал 3000x1670				
				Сущ. канал 2100x1135	Сущ. канал 2620x1355	Сущ. канал 3060x1640	Сущ. канал 3510x1880	Сущ. канал 3980x2125	Сущ. канал 1470x865
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Плиты перекрытия ВП	шт	Объемы учитываются в канале						
	Бетонные блоки ФБС 24.5.6.-т	шт	код 574611	2	2	4	4	4	4
2	ФБС 12.5.6.-т	шт	код 574611	2	2	4	4	4	4
	ФБС 9.5.6.-т	шт	код 574611	-	-	-	-	-	-
	ФБС 12.5.3.-т	шт	код 574611	12	6	8	8	8	8
3	Балки КБ	шт	код 589321	КБ - 25 / 4	КБ - 30 / 4	ДБ - 39 / 2	ДБ - 44 / 2	ДБ - 49 / 2	КБ - 21 / 4
4	Бетонная подготовка h=100мм	м 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	6.7 / 0.7
5	Прямоугольник с решеткой и фильтром из щебня	шт/кт	Ф12 А-III	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2
6	Швы из цементного раствора	м ³	цем. р-р. М-50	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
7	Щебень строительный	м ³	ГОСТ 10260-82	2.3	2.3	3.6	3.5	7.0	1.2
8	Монолитная побетонка стен	м ³	бетон В-15	0.5	0.6	0.7	0.5	0.4	0.3
9	Оклеечная гидроизоляция перекрытия	м ²	2 сл. гидронз. на бит.	16.0	17.6	20.0	22.0	24.0	15.0
10	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м ² / м ³	цем. р-р. М-50	11.0 / 0.54	12.6 / 0.6	14.0 / 0.7	15.7 / 0.8	17.3 / 0.9	9.8 / 0.5
11	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м ²	БИ 50/50	15.0	16.2	19.5	21.1	23.0	14.0
12	Просмоленная пакля	кг		20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр. канал 3000x1670					
				Сущ. канал 2100x1135	Сущ. канал 2620x1355	Сущ. канал 3060x1640	Сущ. канал 3510x1880	Сущ. канал 3980x2125	Сущ. канал 4600x2510
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Плиты перекрытия ВП	шт	Объемы учитываются в канале						
	Бетонные блоки ФБС 24.5.6.-т	шт	код 574611	4	6	6	6	6	10
2	ФБС 12.5.6.-т	шт	код 574611	2	2	4	4	4	4
	ФБС 9.5.6.-т	шт	код 574611	-	-	-	-	-	2
	ФБС 12.5.3.-т	шт	код 574611	8	8	6	8	8	8
3	Балки КБ	шт	код 589321	КБ - 25 / 4	КБ - 30 / 4	ДБ - 39 / 2	ДБ - 44 / 2	ДБ - 49 / 2	БИ 55.6 / 2
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	Прямоугольник с решеткой и фильтром из щебня	шт/кт	Ф12 А-III	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2
6	Швы из цементного раствора	м ³	цем. р-р. М-50	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
7	Щебень строительный	м ³	ГОСТ 10260-82	3.1	3.1	5.8	5.8	9.4	9.4
8	Монолитная побетонка стен	м ³	бетон В-15	0.3	0.4	1.3	1.2	1.3	0.6
9	Оклеечная гидроизоляция перекрытия	м ²	2 сл. гидронз. на бит.	16.8	19.7	21.6	24.0	26.0	28.0
10	Защитный и выравнивающий слой перекрытия	м ² / м ³	цем. р-р. М-50	12.2 / 0.6	14.1 / 0.7	15.8 / 0.8	17.5 / 0.9	19.3 / 1.0	21.7 / 1.1
11	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м ²	БИ 50/50	12.0	16.6	21.6	23.0	25.6	27.1
12	Просмоленная пакля	кг		20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0

Примечания:

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

Изм. №-3	Юлусов		
Зап. Изм.	Шевченко		
Изм.	Малювицкий		
рук гр.	Филиппова		
исполн.	Филиппова		
II. конгр.	Малювицкий		

СК3105-98-Т15

Расход материалов на конструкцию
канальной прокладки на существующем
каналом

стадия
р.ч. 2
лист 1
листов
МОСПИИЖпроект
Мастерская №3

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр канал 3450x1950					
				Сущ канал 2100x1135	Сущ канал 2620x1355	Сущ канал 3060x1640	Сущ канал 3510x1880	Сущ канал 39 0x2125	Сущ канал 4600x2510
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Плиты перекрытия ВП	шт	Объемы учитываются в канале						
2	Бетонные блоки ФБС 2456 т	шт	код 574611	4	6	8	8	10	10
	ФБС 1256 т	шт	код 574611	2	2	6	6	4	4
	ФБС 956 т	шт	код 574611	4			2		2
	ФБС 1253 т	шт	код 571611	8	8	-		8	8
3	Блоки КБ	шт	код 549321	КБ - 25 / 4	КБ 30 / 4	ДБ - 39 / 2	ДБ 41 / 2	ДБ 19 / 2	ВП 55 6 / 2
4	Бетонные подпоровые б-100 см	м ² /м ³	бетон В 75	67 / 07	67 / 07	67 / 07	67 / 07	67 / 07	67 / 07
5	Прямоугольник с резиновой и фанерной из шебня	шт/кг	Ф12 А III	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142
6	Шина из цементного раствора	м ³	цем р р М 50	03	03	03	03	03	03
7	Шебеня строительный	м ³	ГОСТ 10260 82	31	31	58	58	94	94
8	Монолитная добетонка стен	м ³	бетон В 15	10	11	11	09	05	14
9	Окосичная гидроизоляция перекрытия	м ²	2 сл гидроизн на бит	182	210	234	260	280	320
10	Эпоксидный и выравнивающий слой перекрытия	м ² /м ³	цем р р М 50	134 / 07	156 / 08	175 / 09	194 / 10	214 / 11	240 / 12
11	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м ²	БИ 50/50	167	180	220	235	277	294
12	Просмоленная пакля	кг		200	200	200	200	200	200

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр канал 3900x2190					
				Сущ канал 2620x1355	Сущ канал 3060x1640	Сущ канал 3510x1880	Сущ канал 3980x2125	Сущ канал 4600x2510	Сущ канал 4600x2510
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Плиты перекрытия ВП	шт	Объемы учитываются в канале						
2	Бетонные блоки ФБС 2456 т	шт	код 574611	6	8	8	16	10	
	ФБС 1256 т	шт	код 571611	2	6	6	4	4	
	ФБС 956 т	шт	код 574611	-	-	2		2	
	ФБС 1253 т	шт	код 571611	14	-	-	6	14	
3	Блоки КБ	шт	код 549321	КБ - 33 / 4	ДБ - 39 / 2	ДБ - 44 / 2	ДБ - 49 / 2	ВП 55 6 / 2	
4	Бетонные подпоровые б-100 см	м ² /м ³	бетон В 75	63 / 07	63 / 07	63 / 07	63 / 07	63 / 07	
5	Прямоугольник с резиновой и фанерной из шебня	шт/кг	Ф12 А III	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142	
6	Шина из цементного раствора	м ³	цем р р М 50	03	03	03	03	03	
7	Шебеня строительный	м ³	ГОСТ 10260 82	31	58	58	94	94	
8	Монолитная добетонка стен	м ³	бетон В 15	06	17	15	13	07	
9	Окосичная гидроизоляция перекрытия	м ²	2 сл гидроизн на бит	230	252	280	302	336	
10	Эпоксидный и выравнивающий слой перекрытия	м ² /м ³	цем р р М 50	171 / 09	191 / 10	212 / 11	231 / 12	262 / 13	
11	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м ²	БИ 50/50	200	242	256	360	320	
12	Просмоленная пакля	кг		200	200	200	200	200	

Примечание:

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

Нач №	Юлисов	Любашев	Любашев
Зав №	Шевченко	Любашев	Любашев
Гип	Малюшина	Любашев	Любашев
рук гр	Филиппова	Любашев	Любашев
испоп	Филиппова	Любашев	Любашев
II котпр	Малюшина	Любашев	Любашев

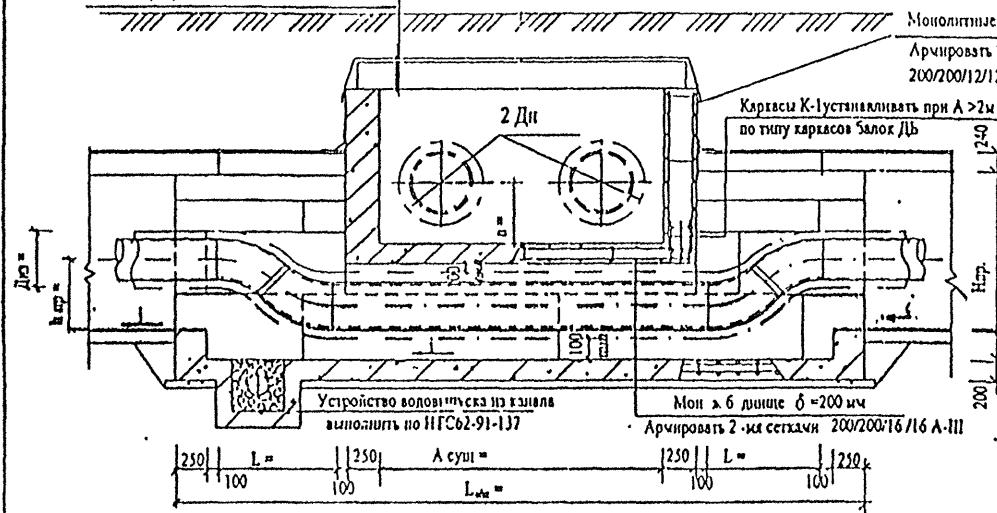
СК3105-98-115

Расход материалов на конструкцию
канала при прокладки над существующим
каналом

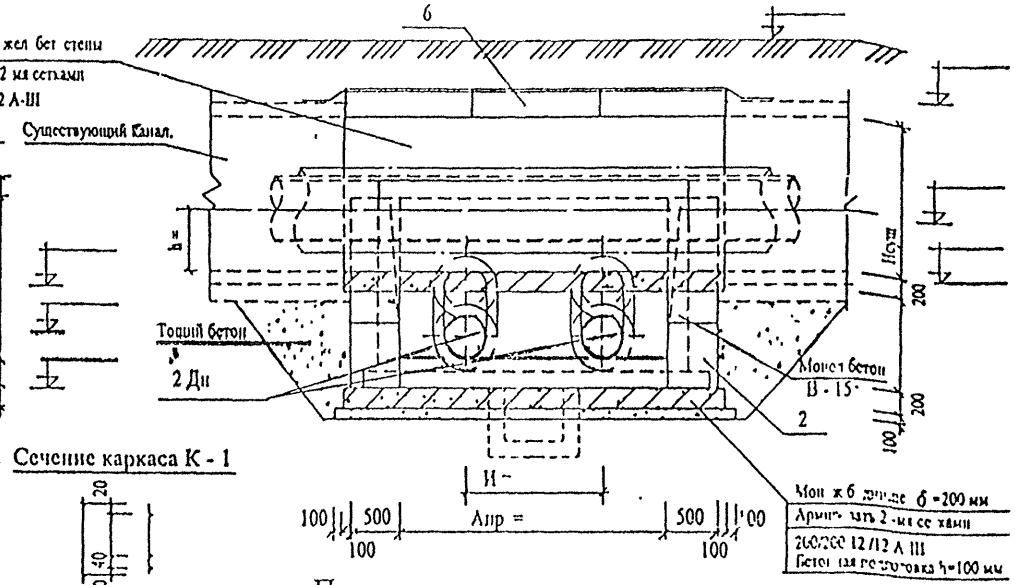
стчия	шаг	листов
р ч	з	з
МОСПИЖКРОСК мастерская №3		

Засыпка слой из песчано-гравийного щебня
2 слоя гидроизоляции из битумных материалов
Утеплительный слой из пенополистирола толщина 2-4 см
Плиты перекрытия ВП-

Продольный разрез трассы теплосети



Поперечный разрез трассы теплосети



Ведомость объемов работ

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Бетонная подстилка	м ² / м ³	1	бетон В-7.5
2	Бетонные блоки ФБС 24 5.6-Т / 12.5 6-Т	шт		код 574611
3	Монолитное ж/б основание диаметр Ø = 200мм Ар-ра Ø12 А-III / Ø8А-1	м ³		бетон В-15 ГОСТ5781-82
4	Монолитные добетонка стены.	м ³		бетон В-15
5	Оголовки 45°	шт	8	альб 4903 10 п 1 код 383321
6	Плиты перекрытия ВП	шт		
7	Монолитное ж/б основание диаметр Ø = 200мм Ар-ра Ø 22 /Ø16 А-III Ар-ра Ø12 А-III / Ø8А-1	м ³		бетон В-15 ГОСТ5781-82
8	Монолитные ж/б основания стены Ø = 250мм Ар-ра Ø12 А-III / Ø8А-1	м ³		бетон В-15 ГОСТ5781-82
9	Демонтаж участка существующего канала	м ³		сборка ж/б
10	Приямок с решеткой и фильтром из цемента	шт/кг	1/14,2	Ø12 А-III
11	Тонкий бетон	м ³		бетон В-3.5
12	Оклечная гидроизоляция перекрытия в 2 слоя	м ²		гидроизол на бит
13	Заливочный и выравнивающий слой перекрытия	м ³ / м ²		цем р-р М-50
14	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м ³		БИИ-50/50

Примечания:

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

СОГЛАСОВАНО:

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"

Филиал АО "МОССИНЕРГО"

Начальник ПТО

(А. В. Новиков)

Зам. нач. службы

технадзора

(В. К. Смирнов)

Прибл. 1	
ПП	
заявка	
номер	

СК3105-98-Т16

нач. в/з	Ю.П.Сов	зам. нач	Ш.В.Чешченко	рук. гр.	М.В.Чечеткин	исполн.	Ф.И.Филиппова	должность	Ф.И.Филиппова	должность	должность	Ф.И.Филиппова	должность	ст.для	дат	листов	
II кварт	Л.А.Логинов																

Конструкция капитальной прокладки
теплосети под существующим
каналом с изменением отмосток
проектируемых теплопроводов

ст.для
р.ч. 1
дат 1
листов 1
МОССИНЕРГО
мастерская №3

№ пос	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр. канал 1460x850 Сущ. канал 1090x713	Пр. канал 1460x850 Сущ. канал 1470x863	Пр. канал 1460x850 Сущ. канал 2100x1135	Пр. канал 1470x850 Сущ. канал 2000x1135	Пр. канал 1460x70 Сущ. канал 3000x1135	Пр. канал 1460x70 Сущ. канал 1090x1080
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Бетонные подголовки 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	11,8 / 1,5
2	Бетонные блоки ФБС 1256 т/ФБС 1253 т	шт	код 574611	4 / 8	4 / 8	4 / 8	4 / 8	4 / 8	12 / -
3	Монолитное ж/бетонное липуче δ=200мм	м ³	бетон В-15	2	2,1	2,4	2,7	2,8	2,6
4	Монолитная добетонка стен	м ³	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	Отводы 45	шт/кт	код 585321	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	0,5
6	Плиты перекрытия ВП	шт	альб 4903 10 В.1	8	8	8	8	8	8
7	Монолитное ж/бетонное липуче δ=200мм	м ³	бетон В-15	0,84	1,0	1,15	1,4	1,56	0,82
8	Монолитное ж/бетонное стена δ=250мм	м ³	ГОСТ 5781-82	40,0 / -	40,0 / -	40,0 / -	40,0 / 220,0	40,0 / 217	40,0 / -
9	Ар.ра 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
10	Демонтаж участка существующего канала	м ³	бетон В-15	0,7	0,84	1,11	1,33	1,64	0,67
11	Прияток с решеткой и фильтром из шебня	шт/кт	Ф12 А-III	1 / 11,2	1 / 14,2	1 / 11,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2
12	Гоний бетон	м ³	бетон В-3.5	1,5	2,0	2,4	2,3	3,8	1,5
13	Оклесчина гидроизоляция перекрытия	м ²	2 сл гидроиз на бит.	6,3	6,9	7,2	8,2	9,24	6,3
14	Заливочный и изравнивающий слой перекрытия	м ² /м ³	песч рр 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
	Обивка стен горячим битумом	м ²	бит 50/50	4,5	7,6	9,0	12,0	14,0	11,0

№ пос	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр. канал 2090x1080 Сущ. канал 1470x865	Пр. канал 2090x1080 Сущ. канал 2100x1135	Пр. канал 2090x1080 Сущ. канал 2620x1355	Пр. канал 2090x1080 Сущ. канал 3000x1640	Пр. канал 2090x1080 Сущ. канал 3500x1550	Пр. канал 2610x1360 Сущ. канал 1470x1350
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Бетонные подголовки 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	18,5 / 1,9
2	Бетонные блоки ФБС 2456 т/ФБС 1256 т	шт	код 574611	12 / -	12 / -	14 / -	14 / -	14 / -	12 / 4
3	Монолитное ж/бетонное липуче δ=200мм	м ³	бетон В-15	2,9	3,2	3,5	3,8	4,0	3,4
4	Монолитная добетонка стен	м ³	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	Отводы 45	шт/кт	альб 4903 10 В.1	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,1
6	Плиты перекрытия ВП	шт	альб 4903 10 В.1	8	8	8	8	8	8
7	Монолитное ж/бетонное липуче δ=200мм	м ³	бетон В-15	1,0	1,73	2,1	2,35	2,73	1,38
8	Ар.ра 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
9	Ар.ра 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
10	Демонтаж участка существующего канала	м ³	бетон В-15	0,84	1,67	1,98	2,47	2,84	1,3
11	Прияток с решеткой и фильтром из шебня	шт/кт	Ф12 А-III	1 / 14,2	2,2	3,2	4,0	5,0	1,2
12	Гоний бетон	м ³	бетон В-3.5	1,4	1,9	2,3	2,8	3,8	1,3
13	Оклесчина гидроизоляция перекрытия	м ²	2 сл гидроиз на бит.	6,3	6,9	10,8	12,6	13,9	10,0
14	Заливочный и изравнивающий слой перекрытия	м ² /м ³	песч рр 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
	Обивка стен горячим битумом	м ²	бит 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 № 3	Юсупов
Зав. изм	Шенчуков
ГКН	Мановицкий
Рук гр	Филиппов
Исполн	Филиппов
П ходпр	Мановицкий

СК3105-98-17

Расход материалов на конструкцию
каналной прокладки теплосети по
существующим каналам с изменениями
отметок проектируемых теплонпроводов

стол №	лист	листов
4		3

МОСНИИЖпроект
мастерская №3

№ пос	Написание	Гипсокартон измерения	Примечания	Пр кпп12610x1360 Суп кпп12100x1135	Пр кпп12610x1360 Суп кпп12620x1355	Пр кпп12610x1360 Суп кпп13660x1610	Пр кпп12610x1360 Суп кпп13510x1880	Пр кпп12610x1360 Суп кпп13510x225	Пр кпп12610x1360 Суп кпп1490x1670
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Бетонная подготовка h=100мм Бетонные блоки ФБС 156 т/ФБС 1253 т Монолитные блоки липинг δ 200мм Монолитные листы δ 200мм Отходы А5	м ³ /м ³	Бетон В 7.5	207 / 21	226 / 23	210 / 24	256 / 26	271 / 27	240 / 24
2		шт	код 571611	12 / 4	14 / 6	11 / 6	11 / 6	16 / 8	22 / 4
3		м ³	Бетон В 15	43	38	41	41	41	44
4		кг	ГОСТ 5781 82	3389 / 54	3708 / 59	3964 / 63	4156 / 67	4176 / 71	3810 / 63
5		шт/кг	алг Б 4903 10 В 1	11	12	12	13	11	10
6	Плиты перекрытия ВП Монолитные блоки липинг δ-200мм Монолитные блоки стены δ-250мм Арм. ф12А III/Ф8А I	шт	код 595321	В П125 12 / 3	В П128 12 / 3	В П131 12 / 3	В П137 12 / 3	В П140 12 / 3	В 12 В3 / 8
7		м ³	Бетон В 15	18	22	24	27	30	1,5
8		кг	ГОСТ 5781 82	1920 / 2580	1920 / 3272	1920 / 3595	1920 / 4086	1920 / 470	2850 / 3080
9		кг	ГОСТ 5781 82	530 / 25	530 / 31	530 / 34	530 / 40	530 / 3	530 / 22
10		кг	Бетон В 15	20	24	30	34	386	17
11	Демонтаж узлов существующего карниза Прияток с решеткой и фильтром из шебня Гонки бетон Оклес для герметизации перекрытия Обратка стеклянной плиткой	м ³	сборка + бетон	22	32	39	50	63	14
12		шт/кг	Ф12 А III	1 / 112	1 / 142	1 / 112	1 / 142	1 / 112	1 / 142
13		м ³	Бетон В 35	20	23	263	33	33	17
14		м ²	2 см гидроизоляция на бетон	110	160	174	192	210	130
15		м ² /м ³	пем р р М 50	91 / 05	108 / 05	121 / 06	137 / 07	151 / 08	80 / 04
16		м ²	БП 50/50	150	160	170	170	210	200

№ пос	Написание	Гипсокартон измерения	Примечания	Пр кпп13000x1670 Суп кпп12100x1135	Пр кпп13000x1670 Суп кпп12600x160	Пр кпп13000x1670 Суп кпп13660x1850	Пр кпп13000x1670 Суп кпп13510x1850	Пр кпп1300x1670 Суп кпп13510x225	Пр кпп1300x1670 Суп кпп1490x1670
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Бетонная подготовка h=100мм Бетонные блоки ФБС 2156 т/ФБС 1256 т Монолитные блоки липинг δ-200мм Монолитные блоки стены δ-250мм Арм. ф12А III/Ф8А I	м ³ /м ³	Бетон В 7.5	26,4 / 2,6	28,5 / 2,9	30,0 / 3,0	31,8 / 3,2	33,1 / 3,3	35,8 / 3,6
2		шт	код 571611	22 / 4	21 / 6	21 / 6	21 / 6	26 / 8	26 / 8
3		м ³	Бетон В 15	4,9	5,3	5,6	5,9	6?	6,7
4		кг	ГОСТ 5781 82	422,5 / 6,9	465,0 / 7,5	485,0 / 7,9	519,5 / 8,4	510,0 / 9,8	582,0 / 9,3
5		шт/кг	алг Б 4903 10 В 1	1,13	1,3	1,43	1,6	1,73	1,8
6	Плиты перекрытия ВП Монолитные блоки липинг δ-200мм Монолитные блоки стены δ-250мм Арм. ф12А III/Ф8А I	шт	код 595321	В П125 12 / 4	В П128 12 / 4	В П131 12 / 4	В П137 12 / 4	В П140 12 / 4	В 12 В3 / 4
7		м ³	Бетон В 15	2,4	2,9	3,21	3,6	4,0	4,6
8		кг	ГОСТ 5781 82	2850 / 3106	2850 / 1090	2850 / 1660	2850 / 5260	2850 / 5903	2850 / 2773
9		кг	ГОСТ 5781 82	750 / 360	750 / 40	750 / 46	750 / 52	750 / 55	750 / 65
10		кг	Бетон В 15	26	32	40	45	51	60
11	Демонтаж узлов существующего карниза Прияток с решеткой и фильтром из шебня Гонки бетон Оклес для герметизации перекрытия Обратка стеклянной плиткой	м ³	сборка + бетон	29	43	53	664	84	114
12		шт/кг	Ф12 А III	1 / 112	1 / 142	1 / 112	1 / 112	1 / 112	1 / 142
13		м ³	Бетон В 35	2,1	2,5	2,8	3,2	3,5	4,1
14		м ²	2 см гидроизоляция на бетон	162	210	220	250	270	302
15		м ² /м ³	пем р р М 50	106 / 05	145 / 07	162 / 08	182 / 09	202 / 10	228 / 11
16		м ²	БП 50/50	23,3	21,0	26,0	29,0	30,0	33

Примечание:

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

И.А.Н.3	Юусов	1/1	СК3105 98-17
ЗЧ.Н.3	Шевченко	1/1	
ГИИ	Млюминин	1/1	Расход материалов на конструкцию
рукр	Филиппова	1/1	капитал. проекта
исполн	Филиппова	1/1	существующим карнилом с применением
И.В.Н.3	Млюминин	1/1	отметок проектированных теплоизол.
рукр	Млюминин	1/1	МОСППИЖПРО
исполн	Млюминин	1/1	МОССОРСКАЯ

№ пос	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр. канал 3150x1950 Сущ. канал 2160x1355	Пр. канал 3450x1950 Сущ. канал 2620x1355	Пр. канал 3450x1950 Сущ. канал 3060x1610	Пр. канал 3150x1950 Сущ. канал 2160x1880	Пр. канал 3450x1950 Сущ. канал 3560x2155	Пр. канал 3150x1950 Сущ. канал 3600x2310
				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 1256-т/ФБС 1253-т	шт	кол 574611	26 / -	32 / -	32 / -	32 / -	34 / -	39,0 / 3,9
3.	Монолитное к. бетонное днище δ=200мм	м ³	бетон В-15	5,3	5,7	6,1	6,1	6,8	34 / -
4.	Днище Ф12А-III/Ф8А-1	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
5.	Монолитная добетонная стена	м ³	кол 585321	1,3	1,43	1,5	1,6	1,73	618,6 / 10,4
6.	Отводы 30	шт/кг	алю. 4 903.10 В.1	8	8	8	8	8	1,8
7.	Плиты перекрытия ВП	шт	кол 585321	В П125-12 / 4	В П128-12 / 4	В П31-12 / 4	В П37-12 / 4	В П40-12 / 4	8
8.	Монолитное к. бетонное днище δ=200мм	м ³	бетон В-15	2,4	2,9	3,24	3,61	3,9	П П146 12 / 4
9.	Днище Ф12А-III/Ф8А-1	кг	ГОСТ 5781-82	300,0 / 299,6	320,0 / 409,0	320,0 / 466,0	320,0 / 526,0	320,0 / 543	4,2
10.	Днище Ф12А-III/Ф8А-1	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
11.	Монолитное к. бетонное стенка δ=250мм	м ³	бетон В-15	2,6	3,2	3,0	3,4	3,86	53,0 / 2,2
12.	Днище Ф12А-III/Ф8А-1	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
13.	Демонтаж участка существующего канала	м ³	сборки к бетон	2,2	3,2	4,0	4,6	5,1	124,0 / 2,5
14.	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
15.	Топливный бетон	м ³	бетон В-3.5	2,5	3,0	3,4	3,8	4,2	1 / 14,2
16.	Оклеечка гидроизоляция перекрытия	м ²	2 сл гидроиз на бит.	18,0	21,0	23,0	25,0	27,0	4,8
17.	Зашитный и выравнивающий слой перекрытия	м ² /м ³	цем. р-р М-50	110 / 0,6	14,5 / 0,7	16,3 / 0,8	18,2 / 0,9	20,2 / 1,0	30,2
18.	Обивка стен горячим битумом	м ²	БИ 50/50	23,0	25,0	27,0	29,0	31,0	23,0 / 1,2
									33,0

№ пос	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр. канал 3900x2190 Сущ. канал 2620x1355	Пр. канал 3900x2190 Сущ. канал 3060x1610	Пр. канал 3900x2190 Сущ. канал 3550x1880	Пр. канал 3900x2190 Сущ. канал 3580x2123	Пр. канал 3900x2190 Сущ. канал 3600x2310	Количество
				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 2456-т/ФБС 1256-т	шт	кол 574611	32 / 6	32 / 6	32 / 6	34 / 8	34 / 8	
3.	Монолитное к. бетонное днище δ=200мм	м ³	бетон В-15	5,9	6,3	6,6	7,0	7,5	
4.	Днище Ф12А-III/Ф8А-1	кг	ГОСТ 5781-82	531,1 / 8,5	554,8 / 8,9	586,1 / 9,4	625,0 / 9,9	661,0 / 10,5	
5.	Монолитная добетонная стена	м ³	кол 585321	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	
6.	Отводы 30	шт/кг	алю. 4 903.10 В.1	8	8	8	8	8	
7.	Плиты перекрытия ВП	шт	кол 585321	В П128-12 / 4	В П131-12 / 4	В П137-12 / 4	В П110-12 / 4	В П146-12 / 4	
8.	Монолитное к. бетонное днище δ=200мм	м ³	бетон В-15	2,9	3,2	3,7	4,0	4,6	
9.	Днище Ф12А-III/Ф8А-1	кг	ГОСТ 5781-82	320,0 / 409,0	320,0 / 456,0	320,0 / 526,0	320,0 / 590,3	320,0 / 673	
10.	Днище Ф12А-III/Ф8А-1	кг	ГОСТ 5781-82	78,0 / 4,1	78,0 / 4,6	78,0 / 5,2	78,0 / 5,7	78,0 / 6,5	
11.	Монолитное к. бетонное стенка δ=250мм	м ³	бетон В-15	3,2	4,0	4,6	5,1	6,0	
12.	Днище Ф12А-III/Ф8А-1	кг	ГОСТ 5781-82	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	сборки к бетон	4,1	5,3	6,6	8,4	11,4	
14.	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	
15.	Топливный бетон	м ³	бетон В-3.5	4,2	4,8	5,3	5,9	6,7	
16.	Оклеечка гидроизоляция перекрытия	м ²	2 сл гидроиз на бит.	21,0	23,0	25,0	27,0	30,2	
17.	Зашитный 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	
18.	Обивка 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 листа Т16

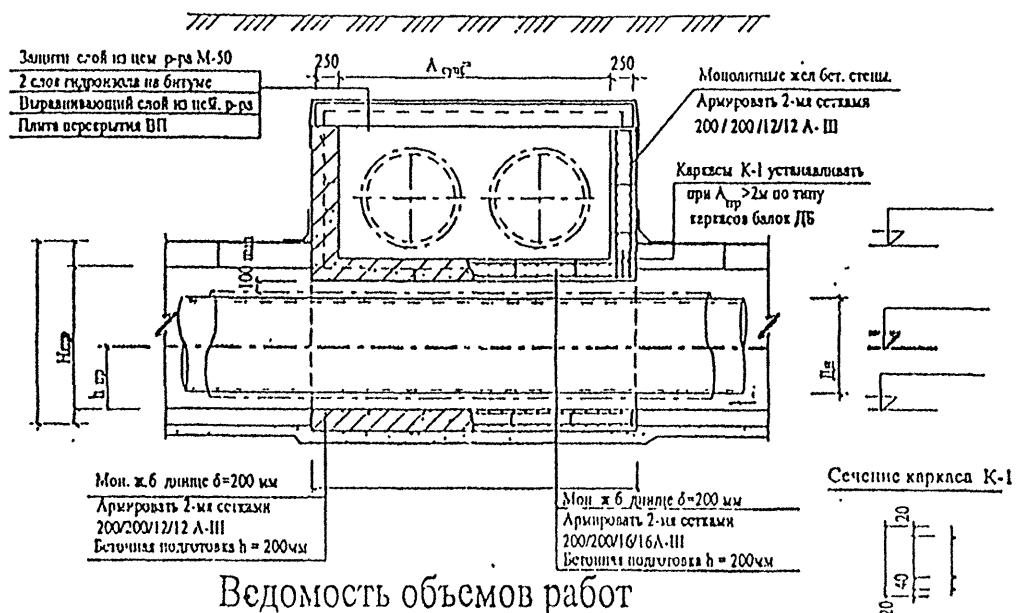
нач №	Юлусов
зак №	Шевченко
пп	Маловицкий
рук гр.	Филиппова
исполн.	Филиппова
II котпр.	Маловицкий

СК3105-98-17

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

сплош. листов
листов
листов
МОСПНДКИПРОСКТ
мастерская №3

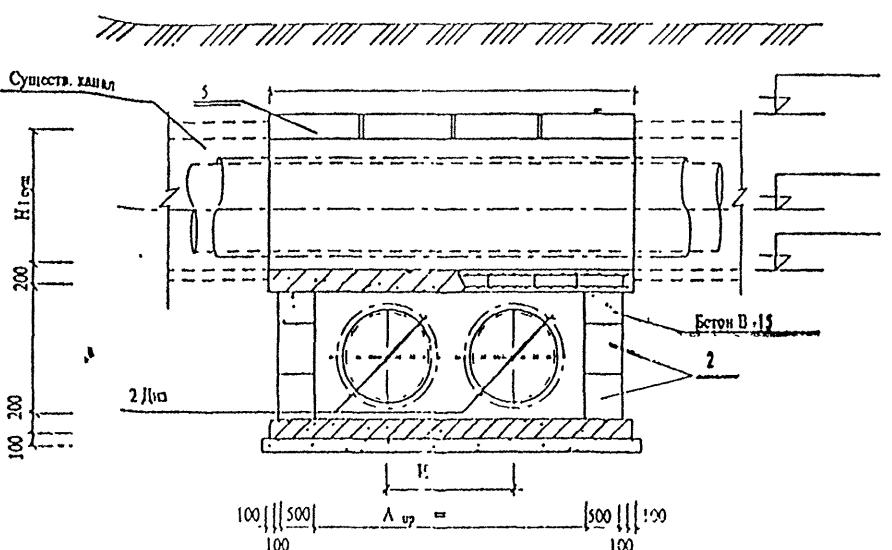
Продольный разрез трассы теплосети



Ведомость объемов работ

№	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		код 574611
	ФБС 9.5.6-Т / 12.5.3-Т		шт		код 574611
3.	Монолитное ж/б основание диаметр d = 200мм	Бетон В-15	м ³		Бетон В-15
		Ар-ра Ø12А-III	кг		ГОСТ 5781- 82
4.	Монолитная добетонка стен		м ³		Бетон В-15
5.	Плиты перекрытия		шт		код 585321
6.	существующий канал	Бетон В-15	м ³		Бетон В-15
		Ар-ра Ø 22/Ø18А-II	кг		ГОСТ 5781- 82
		Ø16 / Ø12 А-III	кг		ГОСТ 5781- 82
7.	Монолитные ж/б основания стены d = 250мм	Ар-ра Ø12 / Ø 8 А-I	кг		ГОСТ 5781- 82
		Бетон В-15	м ³		Бетон В-15
8.	Монолитные ж/б основания стены d = 250мм		м ³		ГОСТ 5781- 82
9.	Демонтаж участка существующего канала		м ³		сборн. ж. бетон
10.	Швы из цементного р-ра		м ³		цем.р-р М-50
11.	Тонкий бетон		м ³		Бетон В-3,5
12.	Оконечная гидроизоляция перекрытия в 2 слоя		м ²		гидроизол. на бит.
13.	Заплатный и выравнивающий слои перекрытия		м ² / м ³		цем.р-р М-50
					ВИ-50/50
	Обмазки стен горячим битумом эп 2 раза		м ³		

Поперечный разрез трассы теплосети



Примечания:

- Порядок и требования к производству работ на пересечение проектируемой теплосети с существующей теплосетью смотри лист СКЗ 105-98-Т11
- Устройство дренажа, водоподъема из дренажа в дренажные колодцы, подводы выпуски в существующую дожденную канализацию смотри рабочий проект.
- Размеры на чертеже даны в мм., огметки в м.
- Ведомость объемов работ заполняется при привязке к рабочему проекту.

СОГЛАСОВАНО:

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"

Филиал АО "МОСЭНЕРГО"

Начальник ПТО

(А.В. Попиков)

Зам. нач. службы

технадзора

П.П. Попиков

В.К. Смирнов

Приложение

Гип	Черт	...

СКЗ 105-98-Т18

Конструкция капитальной
прокладки теплосети под
существующим каналом

стенка р.ч.	лист	листов
МОСИНЖПРОСКИ мастерская №3		

нач. м-3	Юниусон	...
зам. нач.	Шевченко	...
инж.	Маловицкий	...
рук.гр.	Филиппова	...
исполн.	Грибкова	...
н. конгр.	Маловицкий	...

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр. кратн 160x850 Сущ. кратн 160x715	Пр. кратн 160x850 Сущ. кратн 170x865	Пр. кратн 160x850 Сущ. кратн 210x1155	Пр. кратн 60x850 Сущ. кратн 2620x1355	Пр. кратн 160x1080 Сущ. кратн 3660x1610	Пр. кратн 2090x1080 Сущ. кратн 1090x715
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Бетонные полотонки h=100мм	м ² /м ³	бетон В 75	36 / 04	46 / 05	65 / 07	78 / 08	88 / 09	43 / 04
2	Бетонные блоки ФБС 2456 т/ФБС 1256 т	шт	код 574611	- /	- / -	/	/	/	/ 2
3	ФБС 956 т/ФБС 1253 т	шт	код 574611	- / 2	- / 3	/ 4	/ 5	- / 6	/ -
4	Монолитные ж/б стяжки липинг δ=200мм	Бетон В 15	м ³	бетон В 15	0.67	0.85	1.2	1.4	1.63
5	Монолитные ж/б стяжки липинг δ=200мм	Ар. р/а Ф12А III/Ф8А I	кг	ГОСТ 5781 82	620 / 10	755 / 11	1066 / 17	1288 / 21	1447 / 23
6	Монолитные ж/б стяжки липинг δ=200мм	Бетон В 15	м ³	бетон В 15	10	0.34	0.5	0.6	0.7
7	Монолитные ж/б стяжки липинг δ=200мм	Ар. р/а Ф22А III	кг	ГОСТ 5781 82	81	10	115	14	156
8	Монолитные ж/б стяжки липинг δ=200мм	Ф16/Ф12А III	кг	ГОСТ 5781 82	100	400	400	400	548
9	Монолитные ж/б стяжки липинг δ=200мм	Ф16/Ф12А III	кг	ГОСТ 5781 82	1730	906	1023	2200	800
10	Монолитные ж/б стяжки липинг δ=200мм	Ар. р/а Ф8А I	кг	ГОСТ 5781 82	12	145	16	20	22
11	Монолитные ж/б стяжки липинг δ=200мм	Бетон В 15	м ³	бетон В 15	0.67	0.84	1.11	1.33	1.64
12	Демонтаж участка существующего крана	м ³	сборки ж/б	0.74	1.03	1.5	2.2	2.6	0.74
13	Шина из цементного раствора	м ³	песчано-цементный	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
14	Гонки бетон	м ³	бетон В 35	15	20	24	23	38	15
15	Оклейка гидроизоляция перекрытия	м ²	2 сл гидроизол на бит	63	69	72	84	924	63
16	Заштукатур и изогнув изношенный слой перекрытия	м ² /м ³	песчано-цементный	42 / 02	51 / 03	576 / 03	70 / 035	78 / 04	51 / 03
17	Облицовка стен горячим битумом	м ²	битум/битум	52	63	95	110	130	53

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр. кратн 2090x1080 Сущ. кратн 1170x865	Пр. кратн 2090x1080 Сущ. кратн 2100x1155	Пр. кратн 2090x1080 Сущ. кратн 2610x1350	Пр. кратн 2090x1080 Сущ. кратн 060x1610	Пр. кратн 2090x1080 Сущ. кратн 1510x1350	Пр. кратн 2610x1350 Сущ. кратн 1470x865
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Бетонные полотонки h=100мм	м ² /м ³	бетон В 75	56 / 0.56	79 / 0.8	96 / 0.96	108 / 1.1	125 / 1.3	81 / 0.8
2	Бетонные блоки ФБС 2456 т/ФБС 1256 т	шт	код 571611	/	2 / -	2 / 1	2 /	2 / 2	/ -
3	ФБС 956 т/ФБС 1253 т	шт	код 571611	4 / -	- / -	- / -	2 /	/	4 / 3
4	Монолитные ж/б стяжки липинг δ=200мм	Бетон В 15	м ³	бетон В 15	11	148	18	20	236
5	Монолитные ж/б стяжки липинг δ=200мм	Ар. р/а Ф12А III/Ф8А I	кг	ГОСТ 5781 82	936 / 15	1320 / 21	1597 / 26	1795 / 29	2092 / 31
6	Монолитные ж/б стяжки липинг δ=200мм	Бетон В 15	м ³	бетон В 15	0.34	0.48	0.6	0.65	0.9
7	Плиты перекрытия	ВП	код 585321	В12В3 / 6	В12В3 / 3	В12В3 / 3	В131 12 / 3	В137 12 / 3	В12В3 / 6
8	Плиты перекрытия	ВП	код 585321	бетон В 15	10	173	21	23	138
9	Плиты перекрытия	ВП	код 585321	бетон В 15	- / 548	- / 548	- / 48	- / 548	1920 / -
10	Плиты перекрытия	ВП	код 585321	Ф16/Ф12А III	- / 906	2730 / -	3322 / -	3709 / -	2162 / 530
11	Плиты перекрытия	ВП	код 585321	Ф16/Ф12А III	- / 906	2730 / -	3322 / -	3735 /	2162 / 530
12	Плиты перекрытия	ВП	код 585321	Ф16/Ф12А III	- / 906	2730 / -	3322 / -	3735 /	2162 / 530
13	Плиты перекрытия	ВП	код 585321	Ф16/Ф12А III	- / 906	2730 / -	3322 / -	3735 /	2162 / 530
14	Плиты перекрытия	ВП	код 585321	Ф16/Ф12А III	- / 906	2730 / -	3322 / -	3735 /	2162 / 530
15	Плиты перекрытия	ВП	код 585321	Ф16/Ф12А III	- / 906	2730 / -	3322 / -	3735 /	2162 / 530
16	Плиты перекрытия	ВП	код 585321	Ф16/Ф12А III	- / 906	2730 / -	3322 / -	3735 /	2162 / 530
17	Плиты перекрытия	ВП	код 585321	Ф16/Ф12А III	- / 906	2730 / -	3322 / -	3735 /	2162 / 530
18	Плиты перекрытия	ВП	код 585321	Ф16/Ф12А III	- / 906	2730 / -	3322 / -	3735 /	2162 / 530
19	Плиты перекрытия	ВП	код 585321	Ф16/Ф12А III	- / 906	2730 / -	3322 / -	3735 /	2162 / 530
20	Плиты перекрытия	ВП	код 585321	Ф16/Ф12А III	- / 906	2730 / -	3322 / -	3735 /	2162 / 530
21	Плиты перекрытия	ВП	код 585321	Ф16/Ф12А III	- / 906	2730 / -	3322 / -	3735 /	2162 / 530
22	Плиты перекрытия	ВП	код 585321	Ф16/Ф12А III	- / 906	2730 / -	3322 / -	3735 /	2162 / 530
23	Плиты перекрытия	ВП	код 585321	Ф16/Ф12А III	- / 906	2730 / -	3322 / -	3735 /	2162 / 530
24	Плиты перекрытия	ВП	код 585321	Ф16/Ф12А III	- / 906	2730 / -	3322 / -	3735 /	2162 / 530
25	Плиты перекрытия	ВП	код 585321	Ф16/Ф12А III	- / 906	2730 / -	3322 / -	3735 /	2162 / 530
26	Плиты перекрытия	ВП	код 585321	Ф16/Ф12А III	- / 906	2730 / -	3322 / -	3735 /	2162 / 530
27	Плиты перекрытия	ВП	код 585321	Ф16/Ф12А III	- / 906	2730 / -	3322 / -	3735 /	2162 / 530
28	Плиты перекрытия	ВП	код 585321	Ф16/Ф12А III	- / 906	2730 / -	3322 / -	3735 /	2162 / 530
29	Плиты перекрытия	ВП	код 585321	Ф16/Ф12А III	- / 906	2730 / -	3322 / -	3735 /	2162 / 530
30	Плиты перекрытия	ВП	код 585321	Ф16/Ф12А III	- / 906	2730 / -	3322 / -	3735 /	2162 / 530
31	Плиты перекрытия	ВП	код 585321	Ф16/Ф12А III	- / 906	2730 / -	3322 / -	3735 /	2162 / 530
32	Плиты перекрытия	ВП	код 585321	Ф16/Ф12А III	- / 906	2730 / -	3322 / -	3735 /	2162 / 530
33	Плиты перекрытия	ВП	код 585321	Ф16/Ф12А III	- / 906	2730 / -	3322 / -	3735 /	2162 / 530
34	Плиты перекрытия	ВП	код 585321	Ф16/Ф12А III	- / 906	2730 / -	3322 / -	3735 /	2162 / 530
35	Плиты перекрытия	ВП	код 585321	Ф16/Ф12А III	- / 906	2730 / -	3322 / -	3735 /	2162 / 530
36	Плиты перекрытия	ВП	код 585321	Ф16/Ф12А III	- / 906	2730 / -	3322 / -	3735 /	2162 / 530
37	Плиты перекрытия	ВП	код 585321	Ф16/Ф12А III	- / 906	2730 / -	3322 / -	3735 /	2162 / 530
38	Плиты перекрытия	ВП	код 585321	Ф16/Ф12А III	- / 906	2730 / -	3322 / -	3735 /	2162 / 530
39	Плиты перекрытия	ВП	код 585321	Ф16/Ф12А III	- / 906	2730 / -	3322 / -	3735 /	2162 / 530
40	Плиты перекрытия	ВП	код 585321	Ф16/Ф12А III	- / 906	2730 / -	3322 / -	3735 /	2162 / 530
41	Плиты перекрытия	ВП	код 585321	Ф16/Ф12А III	- / 906	2730 / -	3322 / -	3735 /	2162 / 530
42	Плиты перекрытия	ВП	код 585321	Ф16/Ф12А III	- / 906	2730 / -	3322 / -	3735 /	2162 / 530
43	Плиты перекрытия	ВП	код 585321	Ф16/Ф12А III	- / 906	2730 / -	3322 / -	3735 /	2162 / 530
44	Плиты перекрытия	ВП	код 585321	Ф16/Ф12А III	- / 906	2730 / -	3322 / -	3735 /	2162 / 530

№ пос	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр книт 610x1360 Сущ книт 2100x1135	Пр книт 2610x1360 Сущ книт 2620x1355	Пр книт 610x1360 Сущ книт 3060x1610	Пр книт 7610x1360 Сущ книт 3300x1680	Пр книт 7610x1360 Сущ книт 3300x1225	Пр книт 3000x1670 Сущ книт 470x165
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Бетонные подготовки h=100мм	м ² /м ³	бетон В 75	100 / 10	122 / 12	136 / 14	152 / 15	168 / 17	88 / 09
2	Бетонные блоки ФБС 56 т/ФБС 1256 т	шт	код 571611	2 / -	1 / 2	2 / -	2 / 2	2 / -	-
	ФБС 956 т/ФБС 1253 т	шт	код 571611	- / 4	4 / 5	-2 / 5	1 / 6	4 / 8	4 / 4
3	Монолитные ж/б конструкции диаметр δ=200мм	м ³	бетон В 15	18	22	21	27	303	15
4	Арм. р-р Ф12А III/Ф8А I	кт	ГОСТ 5781 82	1630 / 26	1970 / 31	2162 / 35	2116 / 40	2670 / 43	1385 / 22
5	Монолитные доб. конструкции	м ³	бетон В 15	02	01	03	05	03	04
6	Плиты перекрытия ВIII	шт	код 585321	BII25 12 / 3	BII28 12 / 3	BII31 12 / 3	BII37 12 / 3	BII10 12 / 3	B12D3 / 8
	Бетон В 15	м ³	бетон В 15	18	22	24	27	303	154
	Арм. р-р Ф22А III	кт	ГОСТ 5781 82	1920	1920	1920	1920	1920	2850
	Ф16/Ф12А III	кт	ГОСТ 5781 82	2580 / 530	3272 / 530	3595 / 530	4086 / 530	4670 / 530	2080 / 750
	Арм. р-р Ф8А I	кт	ГОСТ 5781 82	25	31	34	40	43	22
7	Монолитные ж/б конструкции стены δ=250мм	м ³	бетон В 15	20	24	30	34	386	17
	Арм. р-р Ф12А III/Ф8А I	кт	ГОСТ 5781 82	1380 / 29	1640 / 35	1902 / 45	2035 / 50	2521 / 50	1240 / 25
8	Демонтаж узлов и сущестующего строения	м ³	сборки бетон	22	32	39	50	63	14
9	Шина из цементного раствора	м ³	цем. р-р М 50	02	02	02	02	02	03
10	Гонки бетон	м ³	бетон В 35	20	23	263	30	33	17
11	Окасс для гидроизоляции перекрытия	м ²	2 сл гидроиз. на бет.	140	16	175	195	210	130
12	Заполнитель и шарнирные винты перекрытия	м ² /м ³	цем. р-р М 50	91 / 05	108 / 05	121 / 06	137 / 07	151 / 08	80 / 01
13	Обивка стен горячим битумом	м ²	бит. 50/50	120	139	165	183	210	100

№ пос	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр книт 3000x1670 Сущ книт 2100x1135	Пр книт 3000x1670 Сущ книт 2020x1355	Пр книт 3000x1670 Сущ книт 3060x1610	Пр книт 3000x1670 Сущ книт 3300x1880	Пр книт 100x1670 Сущ книт 2125	Пр книт 3000x1670 Сущ книт 470x1650
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Бетонные подготовки h=100мм	м ² /м ³	бетон В 75	114 / 11	135 / 14	150 / 15	168 / 17	185 / 19	208 / 21
2	Бетонные блоки ФБС 2156 т/ФБС 1256 т	шт	код 574611	- / 4	- / 2	2 / -	2 / 2	2 / -	2 / 2
	ФБС 956 т/ФБС 1253 т	шт	код 571611	- / 8	4 / 5	2 / 5	1 / 6	4 / 6	2 / 8
3	Монолитные ж/б конструкции диаметр δ=200мм	м ³	бетон В 15	20	24	27	30	34	38
	Арм. р-р Ф12А III/Ф8А I	кт	ГОСТ 5781 82	1800 / 30	2120 / 34	2103 / 38	2630 / 43	2950 / 18	3370 / 55
4	Монолитные доб. конструкции	м ³	бетон В 15	07	07	10	10	10	13
5	Плиты перекрытия ВIII	шт	код 585321	BII25 12 / 1	BII28 12 / 4	BII31 12 / 4	BII37 12 / 4	BII10 12 / 4	BII46 12 / 4
	Бетон В 15	м ³	бетон В 15	24	29	321	36	40	46
	Арм. р-р Ф22А III	кт	ГОСТ 5781 82	2850	2850	2850	280	2850	2850
	Ф16/Ф12А III	кт	ГОСТ 5781 82	3106 / 150	1090 / 150	4660 / 150	5260 / 150	5903 / 150	6773 / 150
	Арм. р-р Ф8А I	кт	ГОСТ 5781 82	30	10	16	52	55	65
6	Монолитные ж/б конструкции стены δ=250мм	м ³	бетон В 15	26	32	10	16	51	60
	Арм. р-р Ф12А III/Ф8А I	кт	ГОСТ 5781 82	1685 / 31	2155 / 47	2165 / 59	2715 / 67	3200 / 76	3709 / 88
7	Демонтаж узлов и сущестующего строения	м ³	сборки бетон	29	43	53	64	81	114
8	Шина из цементного раствора	м ³	цем. р-р М 50	03	03	03	33	03	03
9	Гонки бетон	м ³	бетон В 35	21	25	28	32	35	41
10	Окасс для гидроизоляции перекрытия	м ²	2 сл гидроиз. на бет.	162	210	230	250	270	302
11	Заполнитель и шарнирные винты перекрытия	м ² /м ³	цем. р-р М 50	106 / 05	115 / 07	162 / 08	182 / 09	202 / 10	228 / 11
12	Обивка стен горячим битумом	м ²	бит. 50/50	135	170	210	238	269	308

Примечание:

Таблицы отражают расход материалов на устройство пересечений каналов теплоизоляции, выполняемых по чертежу листа Т18

Изм № 3
ЗМЧ № 1
ПМ
рук
исполн
II ход
И. Морозов
Шевченко
М. Морозов
Филиппова
Филиппова
И. Морозов
И. Морозов

СК3105-98-119

Расход материалов на конструкцию
капитального проектирования теплоизоляции под
существующим каналом

ст. 11
лист 2
лист 3
МОСКОВСКИЙ
МАСТЕРСКАЯ №3

№ поз.	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр. канал 3450x1950 Сущ. канал 2100x1135	Пр. канал 3450x1950 Сущ. канал 2620x1355	Пр. канал 3450x1950 Сущ. канал 3060x1610	Пр. канал 3150x1950 Сущ. канал 3510x1880	Пр. канал 3450x1950 Сущ. канал 3960x2125	Пр. канал 3450x1950 Сущ. канал 4600x2510
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	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	Монолитное ж. бетонное днище δ=200мм	Бетон В-15	м ³	бетон В-15	2.2	2.6	3.0	3.3	3.5
	Ар-ра Ф12А-III / Ф8А-1	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
4	Монолитная добетонка стен	м ³	бетон В-15	0.5	0.4	0.5	0.7	0.5	1.0
5	Плиты перекрытия ВП	шт	кол 585321	ВП125-12 / 4	ВП128-12 / 4	ВП131-12 / 4	ВП137-12 / 4	ВП40-12 / 4	ВП15-12 / 4
	Бетон В-15	м ³	бетон В-15	2.4	2.9	3.24	3.64	3.2	4.2
6	Монолитное ж. бетонное днище δ=200мм	Ар-ра Ф22А-III	кг	ГОСТ 5781-82	300.0	320.0	320.0	320.0	320.0
	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
	Ар-ра Ф8А-1	кг	ГОСТ 5781-82	3.0	4.1	4.6	5.2	5.7	6.5
7	Монолитные ж. бетонные стены δ=250мм	Бетон В-15	м ³	бетон В-15	2.6	3.2	4.0	4.6	5.1
	Ар-ра Ф12А-III / Ф8А-1	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
8	Демонтаж участка существующего канала	м ³	сборн.ж.бетон	2.9	4.3	5.3	6.6	8.4	11.4
9	Шина из цементного раствора	м ³	цем. р-р М-50	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
10	Гоний бетон	м ³	бетон В-3.5	2.5	3.0	3.4	3.8	4.2	4.8
11	Оклеечная гидроизоляция перекрытия	м ²	2 сл. гидроиз. на бит.	18.0	21.0	23.0	25.0	27.0	30.2
12	Защитный и изравнивающий 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
13	Обмазка стен горячим битумом	м ²	БИ 50/50	16.3	18.4	22.1	25.3	28.3	33.0

№ поз.	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр. канал 3900x2190 Сущ. канал 2620x1355	Пр. канал 3900x2190 Сущ. канал 3060x1610	Пр. канал 3900x2190 Сущ. канал 3510x1880	Пр. канал 3900x2190 Сущ. канал 3960x2125	Пр. канал 3900x2190 Сущ. канал 4600x2510	
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	
1	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	Бетон В-15	м ³	бетон В-15	2.9	3.2	3.65	4.0	4.6
	Ар-ра Ф12А-III / Ф8А-1	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	Монолитная добетонка 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	
	Бетон В-15	м ³	бетон В-15	2.9	3.2	3.7	4.0	4.6	
6	Монолитное ж. бетонное днище δ=200мм	Ар-ра Ф22 А-III	кг	ГОСТ 5781-82	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-1	кг	ГОСТ 5781-82	4.1	4.6	5.2	5.7	6.5	
7	Монолитные ж. бетонные стены δ=250мм	Бетон В-15	м ³	бетон В-15	3.2	4.0	4.6	5.1	6.0
	Ар-ра Ф12А-III / Ф8А-1	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	Шина из цементного раствора	м ³	цем. р-р М-50	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
10	Гоний бетон	м ³	бетон В-3.5	4.2	4.8	5.3	5.9	6.7	
11	Оклеечная гидроизоляция перекрытия	м ²	2 сл. гидроиз. на бит.	21.0	23.0	25.0	27.0	30.2	
12	Защитный и изравнивающий 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	БИ 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

пз. №	Юлусов
зар.№	Шевченко
зар.№	Малоинский
зар.№	Филиппова
зар.№	Филиппова
зар.№	Малоинский

СК3105-98-Т19

Расход материалов на конструкцию
канальной прокладки теплосети под
существующим каналом

МОСИИЖПРОСТ
мастерская №3

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр 108 / 200	Пр 133 / 225	Пр 169 / 250	Пр 219 / 315	Пр 273 / 400	Пр 325 / 450
				Сущ кнаги 1090x715					
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Плиты перекрытия ВП	шт	код 585321	B16B3 / 3	B16B3 / 3	B16B3 / 2	B16B3 / 2	B16B3 / 2	B16B3 / 2
2	Бетонные блоки ФБС 2456-т / ФБС 1256-т ФБС 956-т / ФБС 1253-т	шт	код 574611	2 / -	2 / -	2 / -	2 / -	2 / -	2 / -
3	Оголовки 45°	шт	код 574611	4 / -	4 / -	4 / -	4 / -	4 / -	4 / -
4	Стальные фугиляры	Дн x S/т	ГОСТ	273x7 / 12,0	273x7 / 12,0	325x7 / 12,0	426x7 / 12,0	530x7 / 12,0	530x7 / 12,0
5	Бетонная подготовка h=100мм	м ² / м ³	бетон В 7,5	10,5 / 1,0	10,5 / 1,0	10,5 / 1,0	10,5 / 1,0	10,5 / 1,0	10,5 / 1,0
6	Монотипное бетонное липуче δ=200мм ар-ра Ф12 А-III	м ³	бетон В 15	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
7	Монолитные бетонные стены	м ³	бетон В-15	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
8	Приямок с решеткой и фильтром из щебня	шт/кг	Ф12 А-III	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2
9	Шлак из цементного раствора	м ³	М 50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
10	Гоний бетон	м ³	бетон В-3,5	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
11	Оклеечная гидроизоляция перекрытия в 2 слоя	м ²	2 сл гидроиз. на бит	3,8	3,8	4,0	4,0	4,0	4,0
12	Зашитный и выравнивающий слой перекрытия	м ² / м ³	цем р р М-50	2,8 / 0,14	2,8 / 0,14	2,8 / 0,14	2,8 / 0,14	2,8 / 0,14	2,8 / 0,14
13	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м ²	БН 50/50	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр 426 / 560	Пр 108 / 200	Пр 133 / 225	Пр 159 / 250	Пр 219 / 315	Пр 273 / 400
				Сущ кнаги 1090x715	Сущ кнаги 1470x865				
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Плиты перекрытия	шт	код 585321	B16B3 / 5	B16B3 / 3	B16B3 / 3	B16B3 / 4	B16B3 / 4	B16B3 / 4
2	Бетонные блоки ФБС 2456-т / ФБС 1256-т ФБС 956-т / ФБС 1253-т	шт	код 574611	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / -	2 / -	2 / -
3	Оголовки 45°	шт	код 574611	2 / -	- / -	- / -	4 / -	4 / -	4 / -
4	Стальные фугиляры	Дн x S/т	ГОСТ	630x8 / 12,0	273x7 / 12,6	273x7 / 12,6	325x7 / 12,6	426x7 / 12,6	530x7 / 12,6
5	Бетонная подготовка h=100мм	м ² / м ³	бетон В 7,5	12,7 / 1,3	12,5 / 1,3	12,5 / 1,3	13,8 / 1,4	13,8 / 1,4	13,8 / 1,4
6	Монотипное бетонное липуче δ=200мм ар-ра Ф12 А-III	м ³	бетон В 15	2,3	2,2	2,2	2,5	2,5	2,5
7	Монолитные бетонные стены	м ³	бетон В 15	201,0	196,0	196,0	218,0	218,0	218,0
8	Приямок с решеткой и фильтром из щебня	шт/кг	Ф12 А-III	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 12	1 / 14,2	1 / 14,2
9	Шлак из цементного раствора	м ³	М 50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
10	Гоний бетон	м ³	бетон В-3,5	6,0	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
11	Оклеечная гидроизоляция перекрытия в 2 слоя	м ²	2 сл гидроиз. на бит	6,3	3,8	3,8	5,0	5,0	5,0
12	Зашитный и выравнивающий слой перекрытия	м ² / м ³	цем р р М 50	5,0 / 0,25	2,8 / 0,13	2,8 / 0,14	4,0 / 0,2	4,0 / 0,2	4,0 / 0,2
13	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м ²	БН 50/50	10,7	7,0	7,0	8,0	8,0	8,0

Примечание:

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

Изч № 3	Ющиков	1/17	
ЗМ Изч	Шевченко	1/17	Р
ГИП	Маковицкий	1/17	
РУАР	Филиппова	1/17	
Исполн.	Петровская	1/17	
II копия	Маковицкий	1/17	

СК3105-98-121

Расход материалов на конструкцию
бесканальной прокладки теплосети
над существующими каналами
с изменением отметок существующих
теплопроводов

старая р/ч	новая л/ч	лисов л/ч
1	3	3
МОСНИИЖПРОСКТ мастерская №3		

№ пос	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр. 323/480	Пр. 426/560	Пр. 108/200	Пр. 133/225	Пр. 159/250	Пр. 219/315
				Суш канал 1470x865 Количество	Суш канал 1470x865 Количество	Суш канал 2100x1135 Количество	Суш канал 2100x1135 Количество	Суш канал 2100x1135 Количество	Суш канал 2100x1135 Количество
1	Плиты перекрытия ВП	шт	код 585321	В16В3 / 4	В16В3 / 5	ВП25-12 / 2	ВП25-12 / 2	ВП25-12 / 2	ВП25-12 / 2
2	Бетонные блоки ФБС 24,56-т / ФБС 12,56-т	шт	код 574611	2 / -	4 / -	4 / -	4 / -	4 / -	4 / -
	ФБС 9,56-т / ФБС 12,53-т	шт	код 574611	4 / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
3	Отводы 45°	шт	альб.4 903 10 п.1	8	8	8	8	8	8
4	Стальные фуглеры	Дн x S/m	ГОСТ	530x7 / 12,6	630x8 / 12,6	273x7 / 13,8	273x7 / 13,8	325x7 / 13,8	426x7 / 13,8
5	Бетонная подготовка h=100мм	m ² /m 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 липшице δ=200мм	Бетон В-15 ар-ра Ф12 А-III	м ³	бетон В-15	2,5	2,7	3,7	3,7	3,7
			кг	ГОСТ 5781-82	218,0	243,0	326,0	326,0	326,0
7	Монолитные бетонные стены	m ³	бетон В-15	1,4	1,4	2,1	2,1	2,1	2,1
8	Приямок с решеткой и фильтром из щебня	шп/кг	Ф12 А-III	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2
9	Шланг из цементного раствора	m ³	M-50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
10	Тонкий бетон	m ³	бетон В-3,5	6,2	6,2	10,0	10,0	10,0	10,0
11	Омасивная герметизация перекрытия в 2 слоя	m ²	2 сл гидроиз. на бит.	5,0	6,3	7,2	7,2	7,2	7,2
12	Зашитный и выравнивающий слой перекрытия	m ² /m ³	цем. 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	m ²	БИ 50/50	8,0	8,0	11,0	11,0	11,0	11,0

№ пос	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр. 223/400	Пр. 325/450	Пр. 426/560	Пр. 325/150	Пр. 426/500	Пр. 325/450
				Суш канал 2100x1135 Количество	Суш канал 2100x1135 Количество	Суш канал 2100x1135 Количество	Суш канал 2620x1355 Количество	Суш канал 2620x1355 Количество	Суш канал 1470x865 Количество
1	Плиты перекрытия	шт	код 585321	ВП25-12 / 2	ВП25-12 / 2	ВП25-12 / 2	ВП28-12 / 2	ВП128-12 / 2	ВП31-12 / 2
2	Бетонные блоки ФБС 24,56-т / ФБС 12,56-т	шт	код 574611	4 / -	4 / -	4 / -	4 / 2	4 / 2	8 / 4
	ФБС 9,56-т / ФБС 12,53-т	шт	код 574611	- / -	- / -	- / -	- / 10	- / 10	- / -
3	Отводы 45°	шт	альб.4 903 10 п.1	8	8	8	8	8	8
4	Стальные фуглеры	Дн x S/m	ГОСТ	530x7 / 13,8	530x7 / 13,8	630x7 / 13,8	530x7 / 15,2	630x8 / 15,2	530x7 / 15,6
5	Бетонная подготовка h=100мм	m ² /m 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 липшице δ=200мм	Бетон В-15 ар-ра Ф12 А-III	м ³	бетон В-15	3,7	3,7	5,2	5,2	5,6
			кг	ГОСТ 5781-82	326,0	326,0	454,0	461,0	503,0
7	Монолитные бетонные стены	m ³	бетон В-15	2,1	2,1	2,1	3,4	3,4	3,4
8	Приямок с решеткой и фильтром из щебня	шп/кг	Ф12 А-III	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2
9	Шланг из цементного раствора	m ³	M-50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
10	Тонкий бетон	m ³	бетон В-3,5	10,0	10,0	10,0	17,0	17,0	20,0
11	Омасивная герметизация перекрытия в 2 слоя	m ²	2 сл гидроиз. на бит.	7,2	7,2	7,2	8,2	8,2	9,6
12	Зашитный и выравнивающий слой перекрытия	m ² /m ³	цем. 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	m ²	БИ 50/50	11,0	11,0	11,0	21,0	21,0	25,0

Примечание:

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

нач м 3	Ющусов
зам нач.	Щевченко
п/сп	Маловицкий
рук гр.	Федоринова
исполн.	Шербенюк
II котир.	Маловицкий

СК3105-98-Т21

Расход материалов на конструкцию
бесканальных прокладок теплосети
под существующим каналом
с изменением отметок существующих
теплопроводов

стадия	лист	листов
р.ч	2	3
МОСНИИЖпроект мастерская №3		

№ пос.	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр. 426/560	Пр. 530/710	Пр. 630/800	Пр. 720/900	Пр. 820/1000	Пр. 920/1100
				Сущ. канал 3060x1640 Количество					
1	Плиты перекрытия ВП	шт	код 585321	ВП 31-12 / 2	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	Оголовки 45°	шт	алб 4.903.10 п.1	8	8	8	8	8	8
4	Стальные фуглажи	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 днище δ=200мм	м ³	Бетон В-15 ар-ра Ф12 А-III	5,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
7	Монолитные бетонные стены	м ³	Бетон В-15	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
8	Причек 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	Шина 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	Оклеечная 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	Зашитный и выравнивающий слой 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	БИ 50/50	25,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0

№ пос.	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр. 1020/1200	Пр. 530/710	Пр. 630/800	Пр. 720/900	Пр. 820/1000	Пр. 920/1100/1020/1200
				Сущ. канал 3060x1640 Количество	Сущ. канал 3510x1880 Количество				
1	Плиты перекрытия	шт	код 585321	ВП 31-12 / 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	Оголовки 45°	шт	алб 4.903.10 п.1	8	8	8	8	8	8
4	Стальные фуглажи	Дн x S/м	ГОСТ	1420x11 / 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 днище δ=200мм	м ³	Бетон В-15 ар-ра Ф12 А-III	6,6	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9
7	Монолитные бетонные стены	м ³	Бетон В-15	3,3	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
8	Причек 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	Шина 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	Оклеечная 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	Зашитный и выравнивающий слой 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	БИ 50/50	28,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0

Примечание:

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

Изп. №-3	Юлусов	1
Зав. Изп.	Шевченко	1
ГПН	Малофеевский	1
рук.гр.	Филиппова	1
исполн.	Шершебцева	1
II. контр.	Малофеевский	1

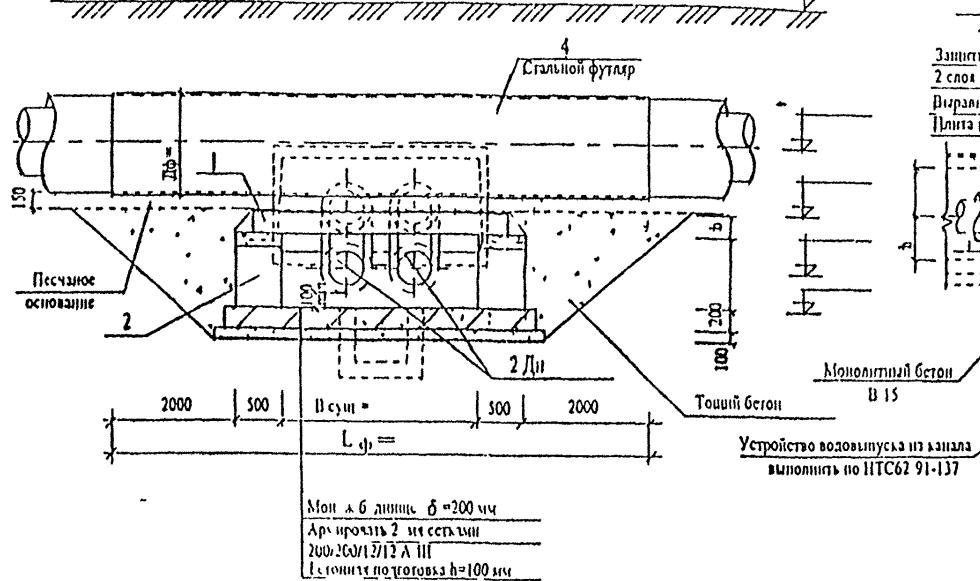
СК3105-98-Т21

Расход материалов на конструкцию
бесканального прокладки теплосети
или существующим каналом
с изменением отводов существующих
теплонаправодов

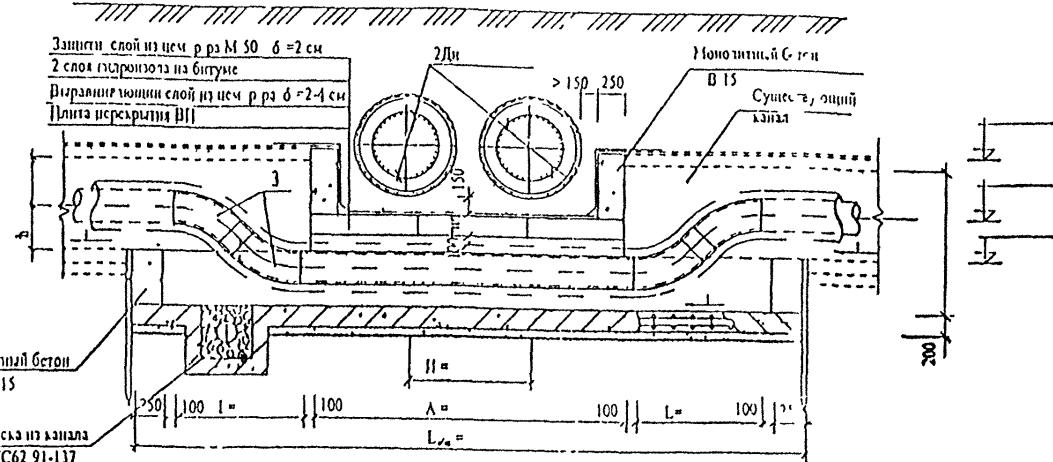
стали	лист	листов
р.ч	3	3
п.ч	3	3

МОСИДЖПРОСК
мастерская №3

Продольный разрез трассы тяглоссти



Поперечный разрез трассы теплосети



Ведомость объемов работ

№ поз	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Плиты перекрытия	шт		код 565321
2	Бетонные блоки ФБС 24 5 6-Т / 12 5 6-Т ФБС 9 5 6-1 / 12 5 3-Т	шт		код 574611 код 574611
3	Отводы 45°	шт	8	алб 4 903 10 п 1
4	Стальной футляр	Ди x S / м	/	ГОСТ
5	Бетонная подошвовка h=100 мм	м ² / м ³	/	бетон В-7,5
6	Монолитное и бетонное липце δ = 200	Бетон В-15 Арматура кг А-III Ø12	м ³ кг	бетон В-15 ГОСТ 5781-82
7	Монолитные бетонные стены	м ³		бетон В-15
8	Прямоугольник с решеткой и фильтром из щебня	шт / кг	1 / 14,2	Ø12 А III
9	Швы из цементного раствора	м ³		цем р-р М-50
10	Тонкий бетон	м ³		бетон В-3,5
11	Оклеечная гидроизоляция перекрытия в 2 слоя	м ²		гидроизол на битуме
12	Заполнение и выравнивание нижних слоев перекрытия	м ³ / м ²	/	цем р-р М-50
13	Облицовка стен горячим битумом за 2 раза	м ²		М-50/50

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, водовыпуски в существующую ливневую канализацию смотри рабочий проект
 - 3 Размеры на чертеже даны в мм, огнегаски в м.
 - 4 Прокладку теплопроводов в ППУ изоляции в футлярах выполнить по ПТЧ2-97-10
 - 5 Ведомость объемов работ заполняется при привязке к рабочему чертежу.
 - 6 Необходимость установки воздушников и спускников должна определяться рабочим проектом.
 7. Наложение стыка труб в ППУ изоляции на участке пересечения недопустимо.

СОГЛАСОВАНО.

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"

Філіял АО "МОССІНЕРГ

Начальник ПТО

Зам нач служб

технадзора

(A.B. Novikov)

— 15K CAMBODIA

Приказ:	
ОИУ	
ЗВОДН. №	
ИМЯ	

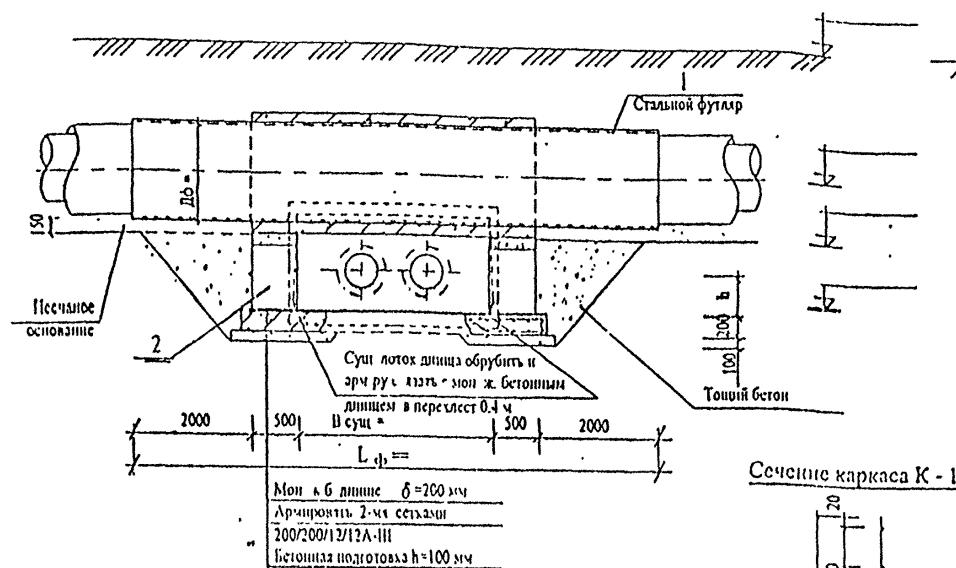
CK3105-98-120

нам ч з	Юшусов			СК3105-98-120
зам нач	Щербенко			
нин	Млювницкий			
рук гр	Филиппов			
исполн	Петренко			
контрр	Млювницкий			

Конструкция бесканальной прокладки
теплосети над существующим
каналом с изменением отстояк
существующих теплоизводок

стадия	лист	листов
р 4	1	1
МОСПИЖПРОСТ мас терская №3		

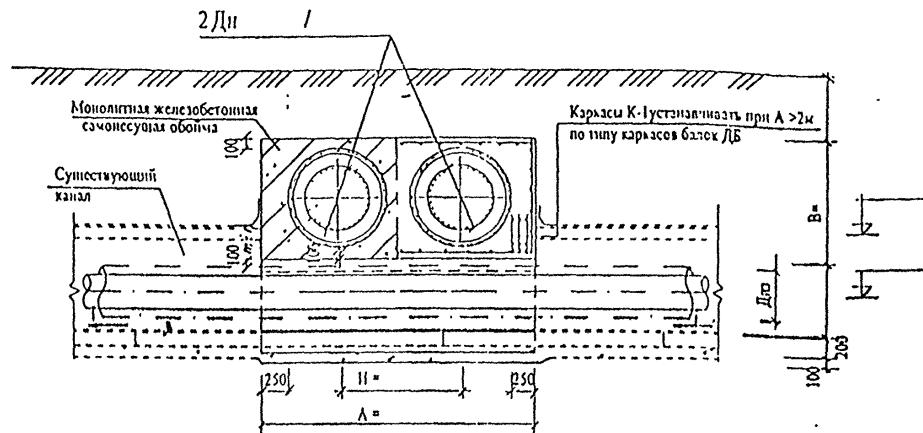
Продольный разрез трассы теплосети



Ведомость объемов работ

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Стальной футляр	Дн x S / м		ГОСТ
2	Бетонные блоки ФБС 24.5.6-Т / 12.5.6-Т ФБС 9.5.6-Т / 12.5.3-Т	шт		кол 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 днище δ = 200 Арматура кл. А-III Ø12	м ³		бетон В-15 ГОСТ 5781-82
6	Шина 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 ³		БИ-50/50
9	Монолитная ж.бетонная обойма	Бетон В-15 Ар-р Ф22 / Ф18А-III Ф16/Ф12 А-III Ар-р Ф8Л-1	м ³ кг кг кг	бетон В-15 ГОСТ 5781-82 ГОСТ 5781-82 ГОСТ 5781-82

Поперечный разрез трассы теплосети



Примечания:

- Порядок и требования к производству работ на пересечение проектируемой теплосети с существующей газопроводом смотрите лист СК3105-98-Т11
- Устройство дренажа, водовыпуска из дренажа в дренажные колодцы, водовыпуски в существующую дождевую канализацию смотрите рабочий проект.
- Размеры на чертеже даны в мм., отметки в м.
- Проекладку теплопроводов в ГПУ изоляции в футлярах выполнить по ППЧ2-97-10
- Ведомость объемов работ заполняется при привязке к рабочему проекту.
- Нахождение стыка труб в ГПУ изоляции на участке пересечения недопустим

СОГЛАСОВАНО:

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"

Филиал АО "МОСЭНЕРГО"

Начальник ПТО

(А.В. Новиков)

Зам. нач. службы

технадзора

(В.К. Смирнов)

Прилагаем	
Прил	
запор 17-3	
нагл N	

СК3105-98-Т22

нач. м-р	Юлиусов	Шевченко	Маловинский	Филиппова	Шершебцева	Маловинский	стация 14.	лист 1
зам. нач.								
технадзора								
неполн.								

Конструкция бесканальной
проекладки теплосети
под существующим каналом

МОСПИДпроект
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
				Сущ книл1090x715	Сущ книл1090x715	Сущ книл1090x715	Сущ книл1090x715	Сущ книл1090x715	Сущ книл1090x715
1	Стальные футляры	Дн x S / м	ГОСТ	273x7 / 12	273x7 / 12	325x7 / 12	426x7 / 12	530x7 / 12	530x7 / 12
2	Бетонные блоки ФБС 2456 т / ФБС 1256 т ФБС 956 т / ФБС 1253 т	шт	код 574611 код 574611	- / 2	- / 2	- / 2	- / 2	- / 2	- / 2
3	Монолитная добстоняя стена	м³	бетон В 15	0,54	0,54	0,55	0,56	0,57	0,57
4	Бетонная подстонка h=100мм	м²/м³	бетон В 75	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
5	Монолитное ж бетонные линии	Бетон В 15 гр ря Ф12 А III	м³ кг	бетон В 15 1ОСТ 5781 82	0,4 33,0	0,4 33,0	0,6 50,0	0,6 50,0	0' 50,0
6	Швы из цементного раствора	м³	цем рр М-50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
7	Гоний бетон	м³	бетон В 35	0,38	0,38	0,64	0,67	0,68	0,64
8	Обмазка стен горячим бетоном з 2 роз	м²	БИЛ 50/50	3,2	3,2	3,3	3,4	3,5	3,5
9	Монолитная ж бетонная обойма	бетон В 15 Ар ра Ф22 / Ф18А III Ф16/Ф12 А III Ар ра Ф8А III	м³ кг кг кг	бетон В 15 1ОСТ 5781 82 ГОСТ 5781 82 ГОСТ 5781 82	0,5 430 / - - / 400 -	0,5 430 / - - / 413 -	0,6 430 / - - / 443 -	0,8 430 / / 522 / 592	0,94 430 / / 604 -

№ поз	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр 426/560	Пр 109/200	Пр 133/225	Пр 159/250	Пр 219/315	Пр 273/400
				Сущ книл1090x715	Сущ книл1470x865	Сущ книл1470x865	Сущ книл1470x865	Сущ книл1470x865	Сущ книл1470x865
1	Стальные футляры	Дн x S / м		630x8 / 12	273x7 / 12,6	273x7 / 12,6	325x7 / 12,6	426x7 / 12,6	530x7 / 12,6
2	Бетонные блоки ФБС 2456 т / ФБС 1256 т ФБС 956 т / ФБС 1253 т	шт	код 574611 код 574611	2 / -	- / -	- / -	/ 2	- / 2	- / 2
3	Монолитная добстоняя стена	м³	бетон В 15	0,58	0,15	0,45	0,55	0,65	0,75
4	Бетонная подстонка h=100мм	м²/м³	бетон В 75	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
5	Монолитное ж бетонные линии	Бетон В 15 гр ря Ф12 А III	м³ кг	бетон В 15 1ОСТ 5781 82	0,2 64,0	0,1 36,0	0,4 36,0	0,4 36,0	0,1 36,0
6	Швы из цементного раствора	м³	цем рр М 50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
7	Гоний бетон	м³	бетон В 35	1,04	0,38	0,38	0,66	0,7	0,71
8	Обмазка стен горячим бетоном з 2 роз	м²	БИЛ 50/50	11	3,5	3,5	1,5	1,5	4,5
9	Монолитная ж бетонная обойма	бетон В 15 Ар ра Ф22 / Ф18А III Ф16/Ф12 А III Ар ра Ф8А I	м³ кг кг кг	бетон В 15 1ОСТ 5781 82 ГОСТ 5781 82 ГОСТ 5781 82	12 430 / - - / 680 -	0,7 570 / - - / 505 -	0,75 570 / / 531 -	0,82 570 / / 570 / 670	11 570 / - / 570 -

Примечание.

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

изд №	Ющиков
зап №	Шевченко
гип	Маловинкин
рук гр	Филиппова
исполн	Шершебенев
провер	Маловинкин

СК3105 98-Т23

Расход материалов на конструкцию
бесканульной прокладки гидросети
под существующим каналом

сущ	лик	дл
рч	3	
МОСПНПКПРОС		
масперская №		

№ пос	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр 325 / 450	Пр 426 / 560	Пр 108 / 200	Пр 133 / 225	Пр 159 / 250	Пр 219 / 315
				Сущ кнпл1470x865 Количество	Сущ кнпл1470x865 Количество	Сущ кнпл2100x1135 Количество	Сущ кнпл2100x1135 Количество	Сущ кнпл2100x1135 Количество	Сущ кнпл2100x1135 Количество
1	Стандартные фундаменты	Дн х / м		530x7 / 12,6	630x8 / 12,6	273x7 / 13,8	273x7 / 13,8	325x7 / 13,8	426x7 / 13,8
2	Бетонные блоки ФБС 2456-т / ФБС 1256-т ФБС 956-т / ФБС 1251-т	шт	код 574611	- / 2	- / 2	- / -	- / -	- / -	- / -
3	Монолитные бетонные стены	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	0,1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
5	Монолитное ж/б днище	м ³	бетон В-15	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	ар р/Ф12 А-III	кг	ГОСТ 5781-82	50,0	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0
6	Швы из цементного раствора	м ¹	цем р р М-50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
7	Горячий бетон	м ¹	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	бит 50/50	4,3	5,8	5,6	5,6	5,7	5,8
	бетон В-15	м ³	бетон В-15	1,32	1,58	0,85	11	112	15
9	Монолитная ж/б обойма	ар р/Ф22 / Ф18А-III	кг	ГОСТ 5781-82	570 / -	570 / -	- / 79,2	- / 79,2	- / 79,2
		Ф16/Ф12 А-III	кг	ГОСТ 5781-82	- / 77,7	- / 87,6	- / 67,3	- / 70,6	- / 76,0
		ар р/Ф8А-III	кг	ГОСТ 5781-82	-	-	100	100	100

№ пос	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр 273 / 400	Пр 325 / 450	Пр 426 / 560	Пр 325 / 450	Пр 426 / 510	Пр 325 / 150
				Сущ кнпл2100x1135 Количество	Сущ кнпл2100x1135 Количество	Сущ кнпл2100x1135 Количество	Сущ кнпл2620x1355 Количество	Сущ кнпл 2600x1355 Количество	Сущ кнпл 3060x1640 Количество
1	Стандартные фундаменты	Дн х / м		530x7 / 13,8	530x7 / 13,8	630x7 / 13,8	530x7 / 15,2	630x8 / 15,2	530x7 / 15,6
2	Бетонные блоки ФБС 2456-т / ФБС 1256-т ФБС 956-т / ФБС 1251-т	шт	код 574611	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / 2
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 днище	м ³	бетон В-15	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	ар р/Ф12 А-III	кг	ГОСТ 5781-82	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0
6	Швы из цементного раствора	м ¹	цем р р М-50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
7	Горячий бетон	м ¹	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	бит 50/50	5,9	5,9	6,0	7,3	7,3	8,3
	бетон В-15	м ³	бетон В-15	1,73	1,81	2,2	2,3	2,8	2,63
9	Монолитная ж/б обойма	ар р/Ф22 / Ф18А-III	кг	ГОСТ 5781-82	- / 79,2	- / 79,2	- / 100,8	- / 100,8	- / 112,0
		Ф16/Ф12 А-III	кг	ГОСТ 5781-82	- / 101,4	- / 103,6	- / 116,8	- / 129,5	- / 116,0
		ар р/Ф8А-III	кг	ГОСТ 5781-82	10,0	10,0	10,0	45,8	45,8

Примечание:

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

Инв № 3	Ющиков	/ / / /
Энв № 4	Шевченко	/ / / /
ГИП	Маловицкий	/ / / /
рук гр	Филиппова	/ / / /
исполн	Шершбенса	/ / / /
II котгр	Маловицкий	/ / / /

СК3105-98-Т23

Расход материалов на конструкцию
бесканальной прокладки теплосети
под существующим каналом

стади	шаг	дистан
р ч	2	3
МОСИИЖПРОСК мастерская №3		

№ пос	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр 426/560 Сушилка 3060x1640	Пр 530/710 Сушилка 3510x1880	Пр 630/800 Сушилка 3510x1880	Пр 720/900 Сушилка 3510x1880	Пр 820/1100 Сушилка 3510x1880	Пр 920/1100 Сушилка 3510x1880
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Стальные футляры	Дн x Ш	ГОСТ	630x8 / 15,6	820x10 / 15,6	920x11 / 15,6	1020x12 / 15,6	1220x12 / 15,6	1220x12 / 15,6
2	Бетонные блоки ФБС 2456 т / ФБС 1256 т ФБС 956 т / ФБС 1253 т	шт	код 574611	· / 2	4 /	4 /	4 /	4 /	4 /
3	Монолитные листоизделия	м³	Бетон В 15	0,8	1,6	1,7	1,7	1,8	1,8
4	Бетонная подготовка h=100мм	м² / м³	Бетон В 7,5	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
5	Монолитные блоки диаметр	м³	Бетон В 15	0,9	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
6	Бетонные блоки ФБС 1256 т / ФБС 1253 т	шт	ГОСТ 5781-82	67,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
7	Швы из цементного раствора	м³	Цемент М-50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
8	Тонкий бетон	м³	Бетон В 3,5	0,97	3,0	2,2	2,2	2,2	2,2
9	Облицовка стен горячим битумом в 2 рулона	м²	БИЛ 50/50	8,5	14,0	14,0	10	14,0	14,0
9	Монолитная и бетонная обойма	Бетон В 15	Бетон В 15	3,2	3,9	4,6	5,2	6,0	6,5
		Арматура Ф22 / Ф18 А III	ГОСТ 5781-82	1716 /	1716 /	1716 /	1716 /	1716 /	1716 /
		Ф16/Ф12 А III	ГОСТ 5781-82	/ 165,5	/ 199,3	- / 217,0	- / 235,0	/ 265,0	- / 271,0
	Арматура Ф8 А III	кг	ГОСТ 5781-82	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2

№ пос	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр 1020/1200 Сушилка 3060x1640	Пр 530/710 Сушилка 3510x1880	Пр 630/800 Сушилка 3510x1880	Пр 720/900 Сушилка 3510x1880	Пр 820/1100 Сушилка 3510x1880	Пр 920/1100 Сушилка 3510x1880
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Стальные футляры	Дн x Ш	Бетон В 15	1420x14 / 15,6	820x10 / 16,8	920x11 / 16,8	1020x12 / 16,8	1220x12 / 16,8	1220x12 // 1420x14/16,8
2	Бетонные блоки ФБС 2456 т / ФБС 1256 т ФБС 956 т / ФБС 1253 т	шт	код 571611	4 / -	4 / -	4 / -	4 / -	4 /	4 / -
3	Монолитные бетонные стены	м³	Бетон В 15	1,3	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9
4	Бетонная подготовка h=100мм	м² / м³	Бетон В 7,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
5	Монолитные блоки диаметр	м³	Бетон В 15	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
6	Швы из цементного раствора	м³	Цемент М-50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
7	Тонкий бетон	м³	Бетон В 3,5	1,3	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2
8	Облицовка стен горячим битумом в 2 рулона	м²	БИЛ 50/50	14,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
9	Монолитная и бетонная обойма	Бетон В 15	Бетон В 15	7,4	4,4	5,3	6,02	7,0	8,5
	Арматура Ф22 / Ф18 А III	кг	ГОСТ 5781-82	1716 /	258,0 /	258,0 /	258,0 /	258,0 /	258,0 /
	Ф16/Ф12 А III	кг	ГОСТ 5781-82	/ 301,0	/ 222,7	- / 242,3	- / 262,5	/ 303,0	- / 303,0
	Арматура Ф8 А III	кг	ГОСТ 5781-82	25,2	30,4	30,4	30,4	30,1	30,4

Примечание:

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

нач №	Юлиус		
зак №	Шевченко		
гипс	Маловицкий		
рух гр	Филиппова		
исполн	Шершебецкая		
п. контр	Маловицкий		

СКЗ105-98-Г23

Расход материалов на конструкцию
бесканальной прокладки теплосети
под существующим каналом

стичл рч	лисг	лис
1	1	1
МОСНИЖПРОСК м.старая №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 6-1 / 12 5 3-Г	шт		код 574611
3	Балки КБ - ДБ-	шт		код 589321
4	Отводы 45°	шт	8	490310 в 1
5	Стальные футляры	ДмкS/м		
6	Бетонная подноговка h=100 мм	м ³ / м ³	/	бетон В-7,5
7	Монолитное & бетонное днище δ=200	бетон В-15 лр - ра Ø12 А-III	м ³ кг	бетон В-15 ГОСТ 5781-82
8	Монолитные бетонные стены	м ³		бетон В-15
9	Приямок с решеткой и фильтром из щебня	шт / кг	1 / 14,2	Ø12 А III
10	Вентилята	шт		НГС 62-91-102
11	Шины из цементного раствора	м ³		цем р р М-50
12	Утеплительный слой перекрытия =12 15 см	м ² / м ³	/	Керамзитобетон М 29
13	Окисческая гидроизоляция перекрытия в 2 слоя	м ³		гидроизол на бигуме
14	Зашитный и ветровизащитный слои перекрытия	м ² / м ³		цем р р М-50
15	Обмазка стек горячим битумом за 2 раза	м ²		НН-50/50
16	Прослояки из пакля	кг		
17	Монолитная & бетонная обойма	бетон В-15 лр - ра Ø12 А-III	м ³ кг	бетон В-15 ГОСТ 5781-82

Примечания

- 1 Порядок и требования к производству работ на пересечение просеки и руслою теплосети с существующей теплосетью смогрн лист СКЗ105-98-Т11.
 - 2 Устройство дренажа, водовыпуска из дренажа в дренажные колодцы, водовыпуски в существующую дождевую канализацию смотри рабочий проект
 - 3 При засыпке над плитой перекрытия <0,5 м необходимо устройство утеплигеля 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 недопустимо

СОГЛАСОВАНО

"ПИШОВЫЕ СЕРИИ"

Филиал АО "МОСГИ"

Часть I

Задачи

Занять службом

TechnoSoft

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE

3111 1131 Шевченко

Литовицкий

рук (р) Филиппова

Исполнитель

Н. А. Орлов Малороссийский

W. KÖNIG IN BLOOMING

MURKIN

1111		
3333	15	
1111	K	

CK3105-98-124

Конструкція бескапітальної прокладки
із плюсом под существоюшим
каналом с изменением отмосток
существующих теплоизводов

№ п/з	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр ППУ 530 / 710	Пр ППУ 630 / 800	Пр ППУ 720 / 900	Пр ППУ 820 / 1000	Пр ППУ 920 / 1100	Пр ППУ 1020 / 1200
				Суш канал 1090x715	Суш канал 1090x715	Суш канал 1090x715	Суш канал 1090x715	Суш канал 1090x715	Суш канал 1090x715
1	Плиты перекрытия В10В3	шт	код 589321	5	6	6	6	6	6
2	Бетонные блоки ФБС 2456-т / ФБС 1256-т	шт	код 574611	2/1-	2/12	2/12	2/12	2/12	2/4
	ФБС 956-т / ФБС 1251-т	шт	код 574611	8/4	-/-	-/-	-/-	-/-	8/4
3	Балки КБ, ДБ.	шт	код 589321	КБ-21/4 шт	КБ-25/4 шт	КБ-30/4 шт	КБ-30/4 шт	КБ-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 подложка 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	Бетон В-15 ар.ра Ф12 А-III	м ³ кг	бетон В-15 ГОСТ 5781-82	0,9 152	1,2 214	1,12 198	1,0 177	0,83 170
8	Монолитные бетонные стены	м ³	бетон В-15	1,5	1,5	1,4	1,6	1,7	1,0
9	Причмок с решеткой и фильтром из шебня	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	Швы из цементного раствора	м ³	М-50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
12	Монолитная к бобой-ма / 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	3,7/160,1	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	Оклесчика гидроизоляция перекрытия в 2 слоя	м ²	2 сл гидроиз. на бит.	11,0	13,0	13	13	13	13
15	Зашитный и пароизолирующий слой перекрытия	м ² /м ³	цем.р.р М-50	7,7/0,15	9,2/0,2	9,2/0,2	9,2/0,2	9,2/0,2	9,2/0,2
16	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м ²	БИ 50/50	8,5	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
17	Просмоленная пакля	кг		20	20	20	20	20	20

№ п/з	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр ППУ 530 / 710	Пр ППУ 630 / 800	Пр ППУ 720 / 900	Пр ППУ 820 / 1000	Пр ППУ 920 / 1100	Пр ППУ 1020 / 1200
				Суш канал 1470x865	Суш канал 1470x865	Суш канал 1470x865	Суш канал 1470x865	Суш канал 1470x865	Суш канал 1470x865
1	Плиты перекрытия ВП-19-6	шт	код 585321	9	9	10	10	10	11
2	Бетонные блоки ФБС 2456-т / ФБС 1256-т	шт	код 574611	2/8	2/8	2/12	2/12	2/12	2/12
	ФБС 956-т / ФБС 1251-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-30/4 шт	КБ-30/4 шт	КБ-39/2 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 подложка 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	Монолитная к бобой-ма / ар.ра Ф12 А-III	м ³	Бетон В-15 ар.ра Ф12 А-III	1,2 215 ГОСТ 5781-82	1,1 200	1,3 236	1,2 210	1,2 200	1,3 228
8	Монолитные бетонные стены	м ³	В-15	1,0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,7
9	Причмок с решеткой и фильтром из шебня	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	Швы из цементного раствора	м ³	М-50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
12	Монолитная к бобой-ма / ар.ра 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	Оклесчика 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	Зашитный и пароизолирующий слой перекрытия	м ² /м ³	цем.р.р М-50	11,4/0,3	11,4/0,3	12,6/0,4	12,6/0,4	12,6/0,4	13,7/0,4
16	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м ²	БИ 50/50	10,7	10,7	11,8	11,8	11,8	12,5
17	Просмоленная пакля	м		20	20	20	20	20	20

Примечание:

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

Изр. № 3	Ю.Юсов
Зав. изп	Шевченко
При	Маловинский
рук. гр.	Филиппова
исполн.	Шерешевская
И. конгр.	Маловинский

СК3105-98-Т25

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

ст.нр	лист	листов
01	1	2
МОСИИЖПРОСК		
Мастерская №3		

№ п/з	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр IIIУ 530 / 710	Пр IIIУ 630 / 800	Пр IIIУ 720 / 900	Пр IIIУ 820 / 1000	Пр IIIУ 920 / 1100	Пр IIIУ 1020 / 1200
				Суш канал 2100x1135 Количество					
1	Плиты перекрытия ВП-25-12	шт	кол 589321	5	5	5	6	6	6
2	Бетонные блоки ФБС 2456-т / ФБС 1256-т	шт	кол 574611	1/8	4/8	4/8	4/8	4/8	2/8
	- ФБС 956-т / ФБС 1253-т	шт	кол 574611	2/18	4/12	4/12	2/12	12/2	4/12
3	Балки КБ, ДБ	шт	кол 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	Оголовки 45°	шт	альб 4 903 10 в.1	8	8	8	8	8	8
5	Стальные футляры	Дм x С/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 к бетонное Бетон В-15 липце δ=200мм ар ря Ф12 А-III	м ³	бетон В-15	1,9	1,7	1,6	2,2	2,1	1,9
8	Монолитные бетонные стены	м ³	бетон В-15	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
9	Приямок с решеткой и фильтром из щебня	шт/кт	Ф12 А-III	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2
10	Полихлорка	шт	ИГС 62-91-103	1	1	1	1	1	1
11	Швы из цементного раствора	м ³	М-50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
12	Монолитная х бойко / ар ря 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	Оклеечная гидроизоляция перекрытия в 2 слоя	м ²	2 сл гидроиз на бит.	26,0	26,0	26,0	29	29	29
15	Заделочный 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	19,4 / 0,58	19,4 / 0,58
16	Обивка стен горячим битумом за 2 раза	м ²	бит 50/50	14	14	14	16,0	16,0	16,0
17	Просмоленная пакля	кг		20	20	20	20	20	20

№ п/з	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр IIIУ 530 / 710	Пр IIIУ 630 / 800	Пр IIIУ 720 / 900	Пр IIIУ 820 / 1000	Пр IIIУ 920 / 1100	Пр IIIУ 1020 / 1200
				Суш канал 2620x1355 Количество					
1	Плиты перекрытия ВП-28-12	шт	кол 585321	6	6	6	7	7	7
2	Бетонные блоки ФБС 2456-т / ФБС 1256-т	шт	кол 574611	12/10	6/16	6/16	12/12	12/12	6/18
	- ФБС 956-т / ФБС 1253-т	шт	кол 574611	-/14	12/8	12/8	-/8	-/8	12/18
3	Балки КБ, ДБ	шт	кол 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	Оголовки 45°	шт	альб 4 903 10 в.1	8	8	8	8	8	8
5	Стальные футляры	Дм x С/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 к бетонное Бетон В-15 липце δ=200мм ар ря Ф12 А-III	м ³	В-15	3,0	2,8	2,7	3,4	3,3	3,1
8	Монолитные бетонные стены	м ³	В-15	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
9	Приямок с решеткой и фильтром из щебня	шт/кт	Ф12 А-III	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2
10	Полихлорка	шт	ИГС 62-91-103	1	1	1	1	1	1
11	Швы из цементного раствора	м ³	М-50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
12	Монолитная х бойко / ар ря 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	Оклеечная 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	Заделочный 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	Обивка стен горячим битумом за 2 раза	м ²	бит 50/50	24	24	24	27,5	27,5	26,7
17	Просмоленная пакля	кг		20	20	20	20	20	20

Примечание:

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

п/ч № 3	Юсупов
з/ч № 4	Шерченко
п/ч	Маловицкий
р/ч гр.	Филиппов
исп/чи	Шершебова
п/котр	Маловицкий

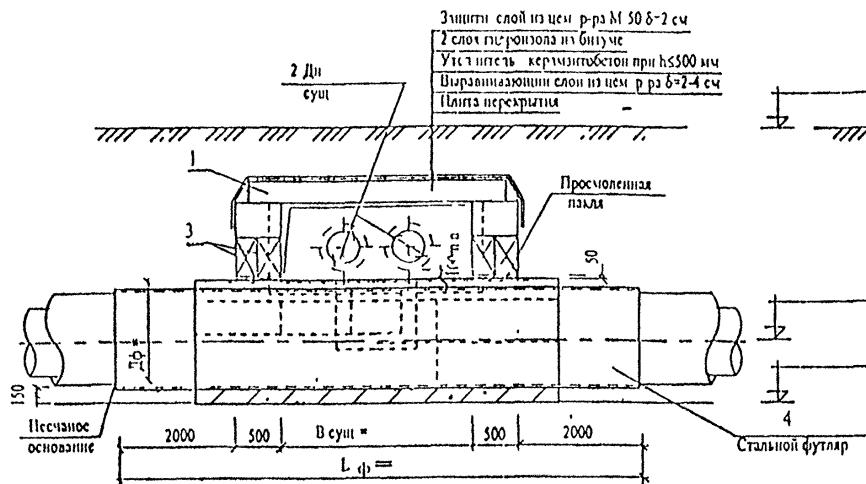
СК3105-98-Т25

Расход материалов на конструкцию бесканальной прокладки теплосети под существующими каналом с изменением от месток существующих теплопроводов

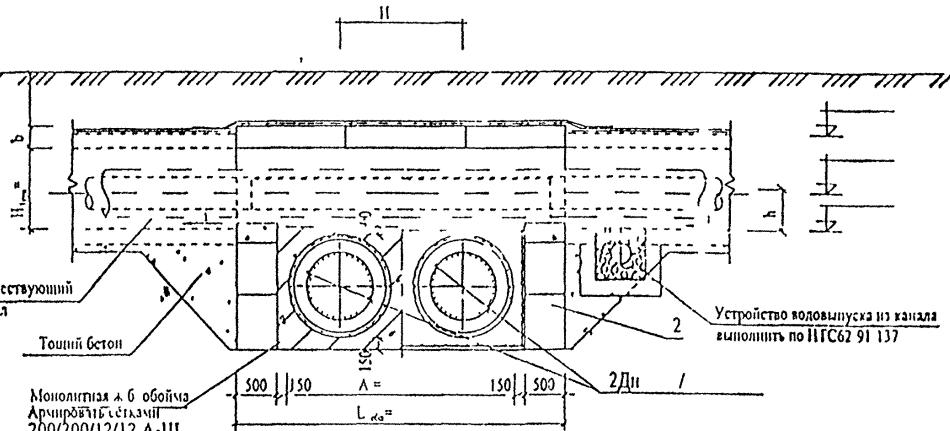
ст/ч р/ч	лист	листов
2	2	2

МОСКОВСКАЯ ПРОСКА
Мастерская №3

Продольный разрез трассы теплосети



Поперечный разрез трассы теплосети



Ведомость объемов работ

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечания
1	Плиты перекрытия	шт		код 585321
	Бетонные блоки ФБС 24 5 6-Т	шт		код 574611
	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 - Ди	шт		код 589321
4	Стальной футляр Ди	Ди x S / м		ГОСТ
5	Монолитные бет стены	м ³		бетон В-15
6	Приямок с решеткой и фильтром из щебня	шт / кг	1 / 14,2	Ø12 А-III
7	Шина из цементного ра	м ³		цем р р М-50
8	Гонки бетон	м ³		бетон В-3-5
9	Утеплительный слой перекрытия δ=12 15см	м ² / м ³		керамзитобетон М 25
10	Оклесочная гидроизоляция перекрытия в 2 слоя	м ³		гидроизол из биту
11	Зашитный и выравнивающий слой перекрытия	м ² / м ³	/	цем р р М-50
12	Обмазка стек горячим битумом за 2 раза	м ³		БИИ-50/50
13	Просмоленитая пакля	кн	20	
17	Монолитная армированная обойма ар-ра Ø12 А-III	м ³		бетон В-15
	Бетон В-15	кг		ГОСТ 5781-82

1. Порядок и требования к производству работ на пересечение проектируемой теплосети с существующей теплосетью смотри лист СКЗ105-98-Т11
 2. Устройство дренажа, водовыпуска из дренажа в дренажные колодцы, водовыпуски в существующую дождевую канализацию смотри рабочий проект
 3. Размеры на чертеже даются в мм, отмечены в м
 4. Если футляры расположены по глубине >200мм от днища существующего канала - реконструкция его не требуется.
 5. Проекладку теплоизированных труб в ППУ изоляции в футлярах выполнить по ППЧ2-97-10
 6. Ведомость объемов работ заполняется при привязке к рабочему проекту
 7. Нахождение стыка труб в ППУ изоляции на участке пересечения недопустимо

СОГЛАСОВАНО

"1 ЕПРОВЫЕ СЕГИ"

Филиал АО "МОССИНЕРГО"

Начальник ПГО

(А В Новиков)

Зам нач службы
технадзора

(В К Смирнов)

Прил. II		
ПП	закр.	
закр.		
ИИВ №		

СКЗ105-98-Т26

нач н/з	Юнусов
зак н/з	Шенченко
ГИИ	Малофеев
рук гр	Филиппова
исполн	Ширинская

Конструкция бесканальной
прокладки теплосети под
существующим каналом

стадия	лист	листов
р ч		1
МОССИНЕРГО СОСК мастерская №3		

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр ППУ 530/710	Пр ППУ 630/800	Пр ППУ 720/900	Пр ППУ 820/1000	Пр ППУ 920/110	Пр ППУ 1020/1200
				Сущ кппн 1090x715					
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Плиты перекрытия В	шт	код 589321	В10В3 / 3	В12В3 / 7	В12В3 / 7	В10В3 / 4	В10В3 / 4	В1166 / 7
2	Бетонные блоки ФБС 2456 т / ФБС 1256 т ФБС 956 т / ФБС 1253 т	шт	код 571611	2/-	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
3	Балки КБ, ДБ	шт	код 574611	-/4	-/-	-/-	-/-	-/-	/4
4	Стальные фугиры	Дн x 5/м	ГОСТ	820x10/8	920x11/8	1020x12/8	1220x12/8	1220x12/8	1420x14/8
5	Монолитные бетонные стены	м³	бетон В 15	0,6	0,7	0,7	1,2	1,3	0,6
6	Швы из цементного раствора	м³	М 50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
7	Гоний бетон	м³	Бетон В 35	1,6	2,1	2,6	3,7	3,7	5,0
8	Утеплительный слой перекрытия δ=12-15 см	м²/м³	керамзитобетон 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	Одесская теплоизоляция перекрытия в 2 слоя	м²	2 сл гидроизн на биг	6,9	9,2	9,2	9,8	9,8	11,1
10	Зашитный и выравнивающий слой перекрытия	м²/м³	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	6,8/0,7
11	Обивка стен горячим битумом за 2 раза	м²	ПИ 50/50	3,7	4,3	4,3	4,0	4,0	5,1
12	Просмоленная пленка	кг		20	20	20	20	20	20
13	Монолитная я б обойма / ар ра Ф12 А-III	м³/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 ППУ 530/710	Пр ППУ 630/800	Пр ППУ 720/900	Пр ППУ 820/1000	Пр ППУ 920/110	Пр ППУ 1020/1200
				Сущ кппн 1170x865	Сущ кппн 1470x865	Сущ кппн 1470x865	Сущ кппн 170x865	Сущ кппн 1170x865	Сущ кппн 1470x865
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Плиты перекрытия ВП 28 12	шт	код 585321	6	7	7	8	8	9
2	Бетонные блоки ФБС 2456 т / ФБС 1256 т ФБС 956 т / ФБС 1253 т	шт	код 574611	2/-	2/-	2/4	2/4	2/4	2/4
3	Балки КБ, ДБ	шт	код 571611	-/8	-/8	-/4	-/4	-/1	-/4
4	Стальные фугиры	Дн x 5/м	ГОСТ	820x10/8,7	920x11/8,7	1020x12/8,7	1220x12/8,7	1220x12/8,7	1420x14/8,7
5	Монолитные бетонные стены	м³	В 15	0,3	0,6	0,1	0,1	0,49	1,14
6	Швы из цементного раствора	м³	М 50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
7	Гоний бетон	м³	В 3,5	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	Одесская теплоизоляция перекрытия в 2 слоя	м²	2 сл гидроизн на биг	9,2	10,6	10,6	12,0	12,0	13,4
10	Зашитный и выравнивающий слой перекрытия	м²/м³	цем р-р М 50	6,2/0,19	7,1/0,21	7,1/0,21	8,1/0,24	8,1/0,21	8,9/0,27
11	Обивка стен горячим битумом за 2 раза	м²	ПИ 50/50	4,5	5,1	5,1	5,9	5,9	6,5
12	Просмоленная пленка	кг		20	20	20	20	20	20
13	Монолитная я б обойма / ар ра 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 пересечений каналов теплосети, выполняемых по чертежу лист Т26

нач ч	Юдусов
зак ч	Шевченко
гри	Матюшкин
рук гр	Филиппова
испол	Ширинская

СК3105-98-127

расход материалов на конструкцию бесканальной прокладки теплосети пол в шестигранном каналом

сущ	шт	лист
рч	1	2

МОСНИИЖПРОСТ

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр ППУ 530/710	Пр ППУ 630/800	Пр ППУ 720/900	Пр ППУ 820/1000	Пр ППУ 920/1100	Пр ППУ 1020/1200
				Суш канал 2100x1135 Количество					
1	Плиты перекрытия ВП 25 12	шт	код 589321	3	3	3	3	3	4
2	Бетонные блоки ФБС 24 56 т / ФБС 12 56 т	шт	код 571611	2/-	4/-	4/-	4/-	4/-	4/-
	ФБС 9 56 т / ФБС 12 53 т	шт	код 574611	2/12	4/6	4/6	4/6	4/6	4/12
3	Балки КБ, ДБ	шт	код 589321	КБ 30/4 шт	ДБ 39/2 шт				
4	Стальные футляры	Дн x S/m	ГОСТ	820x10/10	920x11/10	1020x12/10	1220x12/10	1220x12/10	1420x14/10
5	Монолитные бетонные стены	м³	бетон В-15	0,9	1,2	0,5	1,0	1,3	0,8
6	Шина из цементного раствора	м³	M 50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
7	Тонкий бетон	м³	бетон В 3 5	5,2	5,3	5,1	4,5	5,3	9,2
8	Утеплительный слой перекрытия δ= 12-15 см	м²/м³	картонизированный бетон М 25	9,1/1,2	9,1/1,2	9,1/1,2	9,1/1,2	9,1/1,2	12,1/1,6
9	Окисченная гидроизоляция перекрытия в 2 слоя	м²	2 сл гидроиз на бит	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	17
10	Зашитный и выравнивающий слой перекрытия	м²/м³	Цем.р.р. М-50	0,1/0,27	0,1/0,27	0,1/0,27	0,1/0,27	0,1/0,27	0,1/0,4
11	Обивка стен горячим битумом за 2 раза	м²	ВИ 50/50	0,0	0,0	0,0	0,5	6,0	8,0
12	Просмоленная пакля	кг		20	20	20	20	20	20
13	Монолитная ж бобойка / ар рз Ф12 А-III	м³/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

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр ППУ 530/710	Пр ППУ 630/800	Пр ППУ 720/900	Пр ППУ 820/1000	Пр ППУ 920/1100	Пр ППУ 1020/1200
				Суш канал 2620x1355 Количество					
1	Плиты перекрытия ВП 28 12	шт	код 585321	3	3	3	3	3	4
2	Бетонные блоки ФБС 24 56 т / ФБС 12 56 т	шт	код 574611	4/12	6/4	6/4	6/4	6/6	6/6
	ФБС 9 56 т / ФБС 12 53 т	шт	код 571611	2/6	2/-	2/-	2/-	-/-	-/-
3	Балки КБ, ДБ	шт	код 589321	КБ 30/4 шт	ДБ 39/2 шт				
4	Стальные футляры	Дн x S/m	ГОСТ	820x10/11	920x11/11	1020x12/11	1220x12/11	1220x12/11	1420x14/11
5	Монолитные бетонные стены	м³	В 15	0,4	0,8	0,4	0,6	0,8	0,2
6	Шина из цементного раствора	м³	M 50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
7	Тонкий бетон	м³	В 3,5	5,7	5,8	5,6	5,3	5,7	10,1
8	Утеплительный слой перекрытия δ= 12-15 см	м²/м³	картонизированный бетон М 25	10,2/1,3	10,2/1,3	10,2/1,3	10,2/1,3	10,2/1,3	13,6/1,8
9	Окисченная гидроизоляция перекрытия в 2 слоя	м²	2 сл гидроиз на бит	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	15,4
10	Зашитный и выравнивающий слой перекрытия	м²/м³	Цем.р.р. М-50	10,2/0,3	10,2/0,3	10,2/0,3	10,2/0,3	10,2/0,3	13,6/0,4
11	Обивка стен горячим битумом за 2 раза	м²	ВИ 50/50	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	9,7
12	Просмоленная пакля	кг		20	20	20	20	20	20
13	Монолитная ж бобойка / ар рз Ф12 А-III	м³/кг	бетон В-15/ГОСТ 5781-82	3,8/194,4	4,3/211,0	4,9/230,2	5,1/255,7	6,2/269,8	6,4/294,1

Примечание:

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

пач № 3	Юльсоя
заяв № 3	Шевченко
гипс	Мальвицкий
рук гр	Филиппова
исполн	Шарипбекова
II котгр.	Маловский

СК3105-98-Т27

расход материалов на конструкцию б-с
канальной прокладки теплосети под су-
ществующим каналом

стали	лист	листов
р ч	2	2
МОССИИЖПРОСКТ		
МАСТЕРСКАЯ №3		

Применимые отводы $\alpha=30^\circ$
апл.б 4 903-10

Ду	Ди x S	Обозначен.	Масса шт(кг)
600	630 x 7	τ 51.104	46,2
700	720 x 7	τ 51.107	59,8
800	820 x 9	τ 51.112	97,3
900	920 x 10	τ 51.116	133,6
1000	1020 x 11	τ 51.120	177,3
1200	1220 x 10	τ 51.123	246,0
1400	1420 x 12	τ 51.126	433,2

Применимые отводы $\alpha=45^\circ$
апл.б 4 903-10

Ду	Ди x S	α °	50 с 80	0,3
50	57 x 4	α °	50 с 80	0,3
80	89 x 4	α °	80 с 50	0,8
100	108 x 4	α °	100 с 80	1,2
150	159 x 6	α °	150 с 40	4,0
200	219 x 6	α °	200 с 32	7,5
250	273 x 8	α °	250 с 32	15,5
300	325 x 8	α °	300 с 25	22,3
400	426 x 10	α °	400 с 32	48,6
500	530 x 7	τ 51.137		48,0
600	630 x 7	τ 51.140		63,7
700	720 x 7	τ 51.149		83,3
800	820 x 9	τ 51.148		136,5
900	920 x 10	τ 51.152		187,4
1000	1020 x 11	τ 51.156		251,8
1200	1220 x 10	τ 51.159		321,3
1400	1420 x 12	τ 51.163		515,5

Таблица зважений "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

Применимые ж/б и
бетонные изделия

Марка изделия	Д	Ш	В
Плиты перекрытия код 589321			
B10B3	1400	995	100
B12B3	1600	495	120
B16B3	2000	495	100
BП-16-6	1610	600	160
BП-19-6	1910	600	160
BII-22-6	2210	600	160
BП-25-12	2520	1200	220
BП-28-12	2520	1200	220
BП-31-12	3130	1200	260
BII-37-12	3740	1200	260
BП-40-12	4040	1200	320
BП-46-12	4600	1200	360
BП-55-6	5500	600	400

Применимые ж/б и
бетонные изделия

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

Применимые метал.фры
для бесканальной прокладки

Ду	Дф	Вес футляра для 2 груб(кг)
108	273x7	91,8
133	273x7	91,8
159	325x7	109,8
219	426x7	144,7
273	530x7	206,0
325	530x7	206,0
426	630x8	245,4
530	820x10	399,6
630	920x11	493,2
720	1020x12	596,6
820	1220x12	715,0
920	1220x12	715,0
1020	1420x14	970,8

Изм № 3	Юсупов Шамиль	Изм № 4	Мадиевский Филиппов	Изм № 5	Грибкова Мадиевский
РД № 1 использован и кондр.					

СК3105-98-T28

Справочные данные по сборным
железобетонным и бетонным
изделиям, стальным отводам и
фундам.

ст. № 1 лист 1
рд № 1
МОСПИЖПроект
мастерская №3