C- 9184(4)

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

CK 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

Bx. 34076

Москва 2000г.

9189(6)

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

Утверждены и вредены в пействие с 20. // 2000г. приказом по институту 3a №38or /4 // 2000r.

CK 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 "МОСИПЖПРОЕКТ"

/Тимофеев Л.К./

Пачальний мастерской № 3

/IQuycos IO.Y./

СОГЛАСОВАНО:

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ" Филнал АО "МОСЭНЕРГО" Главный инженер

/Липовских В.М

Москва 2000г.

			· .	•	·
			Шифр	Наименование документа	Стр.
•			CK3105-98	Содержание альбома выпуск 4	1-2
•			CK3105-98-O.3.	Общая пояснительная записка	3
			CK3105-98-T1	Конструкция изоляции трубопроводов Ду 50-500 мм минеральной ватой с покровным слоем из асбестоцементной корки по металлической сетке в пепроходицах каналах	4
			CK3105-98-T2	То же для трубопроводов Ду 600-1400 мм	5
. []		-1-	CK3105-98-T3	Конструкция изоляции трубопроволов Ду 50-500 мм минеральной ватой с покровным слоем из асбестоцементной корки по металлической сетке в проходных каналах	6
		+	CK3105-98-T4	То же для трубопроводов Ду 600-1400 мм	7
ŀ	1	1	CK3105-98-T5	Конструкция изоляции трубопроводов Ду 50-500 мм минеральной ватой при надземной прокладке	8
0.22022.0			CK3105-98-T6	То же для трубопроводов Ду 600-1400 мм	· 9
1.	BEN. FRE. Nº		CK3105-98-T7	Конструкция изоляции трубопроводов Ду 50-500 мм минеральной ватой для байпасных линий	10
	-		CK3105-98-T8	То же для трубопроводов Ду 600-1400 мм	11
	TOTA TOU		CK3105-98-T9	Изоляция угловых компенсаторов на горизонтальном участке теплопровода	12
	1. No. 2. 1.		CK3105-98-T10	Изоляция угловых компенсатеров на вертикальном участье теплопровода	13

Шифр	Наименование документа	Стр
CK3105-98-T11	Порядок и требования к производству работ на пересечение теплосети с существующими тепловыми сстями.	14
CK3105-98-T12	Конструкция канальной прокладки теплосети над существующим каналом с изменением отметок просктируемых теплопроводов	15
CK3105-98-T13	Расход материалов на конструкцию канальной прокладки теплосети над существующим каналом с изменением отметок просктирусмых теплопроводов	16-7
CK3!05-98-T14	Конструкция канальной прокладки теплосети над существующим каналом	22
CK3105-98-T15	Расход материалов на уонструкцию канальной прокладки теплосети над существующим каналом	23-:
CK3105-98-T16	Конструкция канальной прокладки теплосети под существующим каналом с изменением отметок просктируемых теплопроводов	26
CK3105-98-T17	Расход материалов на конструкцию канальной грокладки теплосети под существующим каналом с изменением отметок просктируемых теплопроводов	27-
CK3105-98-T18	Конструкция канальной прокладки теплосети под существующим каналом	30
CK3105-98-T19	Расход матерналов на конструкцию канальной прокладки теплосети под существующим каналом	-31
CK3105-98-T20	Конструкция бесканальной прокладки теплосети над существующим каналом с изменением отметок существующих теплопроводов .	34

i		1	ĺ				
		11/		· CK3105-98	•		
Rag w 3	Юнусов	1/2019	1				
ren va	Illengenro . C	Wester.	7		C12,1K4	AHCT	EHC
Dan	Милинаоп. 14	18115	,	Солсожание апьбома			?
pyx (p.	Dummors C	July in	1	Содержание альбома вынуск 4	MOCI	ПЖШ	poc
ilchonii.		1-11-1		•		герска:	•
II. romp.	Manobulkhii	1196	Ľ		Mac	C) CKA	N 212.
	ı	10				•	

			1	
		Шифр	Наименование документа	Стр.
		CK3105-98-T21	Расход материалов на конструкцию бесканальной прокладки теплосети над существующим каналом с изменением отметок существующих теплопроводов	35-37
		CK3105-98-T22	Конструкция бесканальной прокладки теплосети над существующим каналом	38
		CK3105-98-T23	Расход материалов на конструкцию бесканальной прокладхи теплосети над существующим каналом	39-41
		CK3105 98-T24	Конструкция бесканальной прокладки теплосети под существующим каналом с изменением от теток существующих теплопроводов	42
		 CK3105 98-725	Расход материалов на конструкцию канальной прокладки теплосети под существующим каналом с изменением отметок существующих теплопроводов	43-44
	-	CK3105 98-T26	Конструкция бесканальной прокладки теплосети под существующим каналом	45
		CK3105 _. 98-T27	Расход материалов на конструкцию бесканальной прокладки теплосети под существующим каналом	46-47
627773	- -	 CK3105-98-T28	Справочные данные по сборным железобетонным и бетонным изделия, стальным отводам и футлярам.	48
	B-4 £3.42			
	H			
	15.2	•		
	1104 57		•	
l	L	 		

HCHOUN DJK LD HIJA N J	Юнусов Ш <u>га гако</u> У, Ыпонщани ,		アルテー
il toim	Mบเอมแนมที่	11.4%	1

CK3105-98

Содержание альбома выпуск 4

MOCHINKII POCI Maciepckas Ne3

Общая пояснительная записка к альбому СК-3105-98:

1. Общая часть

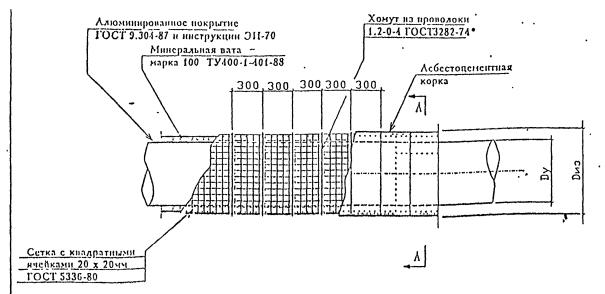
- 1.1. Типовой альбом СК-3105-98 выпуск 4 «Конструкции пересечения теплосети с подземными коммуникациями» разработан на основании «Перечия разработок для массового индустриального строительства в г. Москве на 1999 год по «Управлению развития Гепплана» и договору №99-31 70.
- 1.2. При разработке альбома СКЗ105-98 выпуск 4 «Исиструкции пересечения теплосети с подземными коммуникациями» частично использованы чертежи альбома СКЗ105-88, в которые внесены изменения в соответствии с письмом Московского городского Округа Гостехналзора России за №765 от 19.09.96 г. «О внесении в альбом всех изменений, появившихся в пормативных документах за прошедший период действия альбома» и в соответствии со СИлП 2.04.07-86* «Тепловые сети», СИлП 2.04.08.87 «Газоснабжение», СИпП 2.04.02-84* «Водоснабжение», ПУЭ Эпергетики и Электрификации.
- 1.3. Альбом «Конструкции перессчения теплосети с подземными коммуникациями» СКЗ105-98 выпуск 4 рязработан с целью сокращения сроков согласования с эксплуатационными организациями, а также сокращения сроков проектирования, что соответствует Распоряжению мэрл г. Москвы от 01.09.98 г. за №890-РМ «О сокращении сроков согласования и утверждения предпроектной и проектной документацию».
- 1.4. Альбом дополнен рядом новых конструкций пересечения теплосети с подземными коммуникациями.
- 1.5. Типовые чертежи подвесок при пересечении газопровода, водопровода, электрических кабелей и телефонной канализации с тепловыми сетями пеобходимо предусматривать в проектах организации строительства по альбому Мосинжироскі ПС213.
- 1.6. Получение технических условий на пересечение тепловых сетей с различными коммуникациями от эксплуагационных организаций не требуется
- 1.7. Конструкции пересечения тепловых сетей с газопроводами согласованы с Управисинем Московского Городского Округа «Гостехнадзором России» инсьмом за № 802 от 29.04.1998 г.

- 1.8. Все типовые чертежи альбома согласованы со следующими эксплуатационными организациями: МГП «Мосгаз», «Тепловые сети» АО «Мосэперго», МГП Мосводопровод, АО МКС «Мосэперго», Московская телефонная сеть, Метрополитен.
- 1.9. С выпуском настоящего альбома СКЗ105-98 выпуски 1,2,3,4 типовые чертежи ранее выпущенного альбома СКЗ105-88 уграчивают силу.

2. Состав альбома

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

X PCII	Юнусов	मुज्युन .		СК3105-98-О	.3.		paramagaga ana karapat pilakan
E K PCII PCII NAC IIKI	Шсвченко ч Маловицкий	Terfor.	Z	кеныколинокол керидО	с13ДИЯ Р Ч	Alict	MICT
ксполи исполи	Цветлов Филиппова	2/1/19		ээписка к эльбому	MOCI		
ii kojip.	-				Маст	срска	n No2



Сечение Л - Л

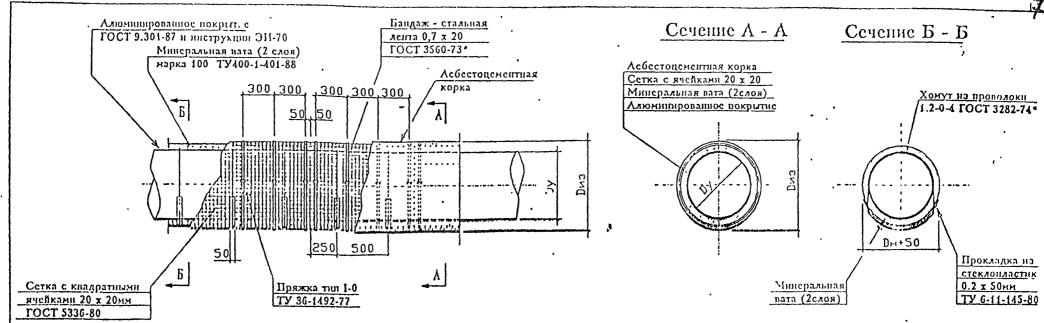


Поимечания:

- 1. Алюминирование варужной поверхности труб и их новтаж выполнять в соответствии с ТУ 1308-001-5030483-97, ТУ 143-1414-86, СНиП 3.04.03-85, СИнП 2.03.11-85, ГОСТ 9.304-87 и инструкции Тепловых сетей ЭИ-70.
- 2. Теплопроводы DyS0 500мм изолируются натами из минеральной ваты нарки 100 по ТУ 400-1-401-141-88 с покровным слоем из асбестоцементной корки по исталличе кой сетке на проволоки сечением 2 мм с ячейками 20 х 20мм ГОСТ 5336-80°.
- 3. Горизонтальные швы натов должны располагаться празбежку.
- 4. Данная кострукция разработана на основании типовых чертежей альбона серин 7-903-9-3 выпуск 1 института "Теплопроект".
- 5. Толщина изоляции из минеральной ваты определена в соответствии с изменением к СПиП2.04.14-88 постановлением ГК РФ за №18-80 от 31.12.97г.

	во тов ть допьо- дитнеть детовиня	10050'13 10000 tb) go- 100 tabo- 100 tabo-	ระงจะเถาเกิดกรายเทอง ถอรกุณาะ เรมกุรฐางส์ ถอรดุนาเอดาห ทุรฐาง	ละจงงาทกุกอธิมเทอ ะ กอ. กุณาหะ แล อ.เหร อธิอุทอห์ เกอ	толтипа нэоляцин	то щета то тапата Стосв 100 г. 1-001, маскащи 100 г. 1-401 г. 1-101 г. 1-1	объен 110ляпри 110ляпри	хочут прово (.2-0 ГОСТ 3	NOKH	сетка с квалратысья к-гелгэчэ 20 х20чэ ГОСТЗ335-80	толдупа эсбесто- печентиой коряя	zebectotteweitties xop+a
1	Dy	Dua			T0.77	T0 TE C.100 H30.1				Cerk Sec 10C		22 0X 1
	ИМ	AM	Хż	н2	HH	' א.ч	H ₃	KT	H2	н²	<u> </u>	
	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
7	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	304.30	0.111	0.018	2.07	2.07	15	2.13

СОГЛАСОВАНО: "ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ" Филвал АО "МОСЭНЕРГО Начальник ПТО		
Ilananduli IITO	(Л. В. Повиков)	учз И:
R31. N-3 MHYCO8 // 1/7	. CK310	5-98-T1
TXU Marces July Reugin, Mores July 16.52	Конструкция изоляции трубон Dysn - 500мм минеральной ват покронным слоем из асбестоце	oil c p.s. 1
PCOOTH. CHESCES Officer R. TOUTP. KUPERXORS LINE		мостерская Ж мастерская Ж



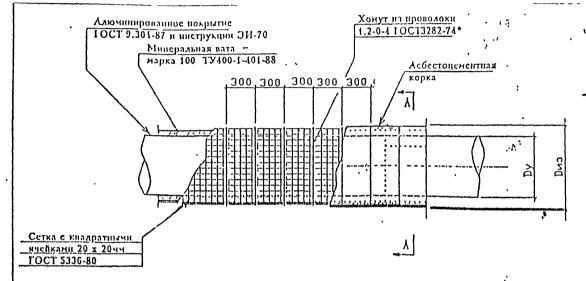
יפקווסט נקד	130 14bo	סיוווברס אקבוו אקד וד:	סהוובנסקי בווקס בוו c בוסם	M	сральна арки 10 (00-1-10	0	10мут прово 1.2-0	10131	. мэ стальпой Ашт 0.7x20чж 3S60-73*	772-1-0 4mr -145-80	12.53 H3 CTEXAD 0.2x50~4 2cm -929-67	cerxa c x32.pam3.c/y x7c5, 249 20 x2044 F0CT5336-80	actecro- A 1 obset	гсбестопечентияя корка
Dy 10401	1D113	אווחנץ בידדופ בידדופ	סוווובנסקיווייטינב ווווגס בוו טודעומפו פסדו לסווקבפס	70.1117 PP3 H30.15 TP?	ಸಂಸ್ಥಾಪತ್ರ ೧೨೦೮೨ ೫೦೦ನಿಸಭಾಣ	o63e4 E30.151751	roct 3	282-14*	628,125× 43 c 20173- 4551 1007 3559.	1-11-9 VT	10.17.12.0. 17.35-929	CCTX3 C KB FTCF) 24FB FOCTS336	Tournma actecto- qevennoà i oda	
ИМ	нч	H ²	н2	нн	нч	нз	кг	Я3	· 11	KI	н,	н,	KK	н
600	780	1.98	0.198	ĠO	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	10+30	0.218	0.07	3.36	1.49	0.03	0.01	3.36	20	3.45
1000	1200	3.20	0.32	70	40+30	0.24	0.08	3.67	1.63	0.03	0.011	3.67	20	3.77
1200	1400	3.83	0.383	70	40+30	0.284	0.1	4.3	1.96	0.03	0.013	4.3	20	4.4
1400	1620	4.46	0.446	80	50+30	0.377	0.11	4.99	2.24	0.03	0.015	4.99	20	5.09

Примечания:

- 1. Алюницирование наружной поверхности труб и их монтаж выполнять в соответствии с ТУ 1308-001-5030183-97, ТУ 143-1411-86, СПиП 3.04.03-85, СНиП 2.03.11-85, ГОСТ 9.301-87 и инструкции Тепловых сетей ЭИ-70.
- 2. 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 х 20мм ГОСТ 5336-80°.
- 3. Горизоптальные швы натов должны располагаться вразбел ку.
- 4. Данная кострукция разработана на основании типовых и ртежей альбома серии 7-903-9-3 выпуск 1 института "Теплопроект".
- 5. Толицина изоляции из жинеральной ваты определена в соответствии с изменением к СИнП2.04.14-88 постановлением ГК РФ за №18-80 от 31 12.97г.

*ТЕПЛ Филна	COBAHO: OBLIE CETI A AO "MOCS OHIK NTO	ЭНЕРГО . Ч.	(z	(А.В Повиков)	81.2 V 2023			
R21 × 3	Юнусов	1/5:53		CK310	05-98-T	2		
334, 1139,	Illergenro	19/11/		Конструкция изоляции трубо	прокодов	14/113	1807	140101
1XII	Marces	しりしていて		Dy600 - 1100чч инперальной	natoh c	p 1.		<u> </u>
RCIIO III.	Holxen	-18676		пакроппия слоси из эсбесто		MOCH	ПЖП	роск
B. COO UI.	CHEICEI KHOLEKORI	1000		корын по негаллической сеть пенроходину каналах	в Э.			л №3
 								:





		голов Зигистр Учтистр Астовний	10) (0- 171111010 170 (1-150- 14174611	ระเอษกากกดกานเดย เองการเกียก จากระเจก เจระจุรายการเกียก	033530C 82 0 387 103	7	иперальна марки 10 У400-1-40	0 1-88	104)7 111000 1 2:0		217277277 20 x2044 -89 céceto- ropaa		CHTHER
•		Dy	Dua		21.0мпппрованиос покрытис па одиа свариой пов	толпута Рзоляцин	10,52(11112 C:10c3 H:10.15E()*H	объсч наолядни	roct	282-74*	כניביו כ אובידה הרכלי בייה 20 x 10CTS336-89	ונטיביטים בכלככנס- בכייסים בכלככנס-	2сбестоцечентигя лорка
Ì		УЧ	жч	ж²	н1	жч	жч	н³	KT	н³	×,	нч	H ²
		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
824. 🕾 🖔		100	228	0.34	0.034	50	50	0.025	0.008	0.68	0.68	10	0.72
37		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
52.5		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
<u> </u>		400	596	1.34	0.134	70	40+30	0.109	0.016	1.81	1.81	15	1.84
E		500	700	1.5	0.15	70	40+30	0.132	0.018	2.14	2.14	15	2.17
L	L											٠	1

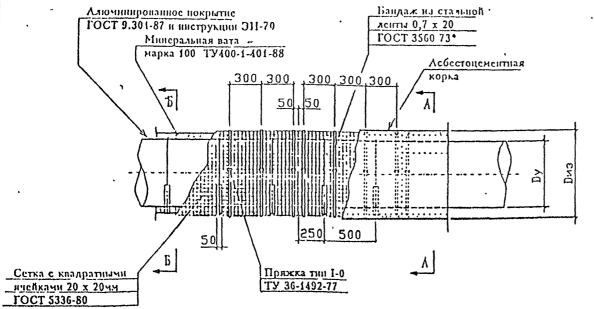
Примечания:

- 1. Алюминирование наружной поверхности труб и их монтаж выполнять в соответствии с ТУ 1308-001-5030183-97, ТУ 113-1411 86, СПиП 3.01.03-85, СПиП 2.03.11-85, ГОСТ 9.301-87 и инструкции Тепловых сетей ЭН-70. 2. Теплопроводы Dy50 - 500мм изолируются натачи из минеральной ваты марки 1
- по ТУ 400-1-401-141-88 с покрошим слоем из асбестоценентной корки по металлі кой сетке из проволоки сечением 2 мм с ячейками 20 х 20мч ГОСТ 5336-80°.

3. Горизонтальные швы матов должны располагаться празбежку.

- 4. Данная кострукция разработана на основании типовых чертежей альбона серии 7-903-9-3 выпуск 1 института "Теплопроскт".
- 5. Толицина изоляции из минеральной ваты определена в соответствии с изменени к СИиII2.04.14-88 постановлением ГК РФ за №18-80 от 31.12.97г.

•						•	House			
	COLIV	COBAHO:			1		1/1			
	*TETU	OBME CETI					sainb abas			
	силич ^р НасреН	OBME CETII 1 AO "MOCO Mux IITO	HEPTO'	[[]	(A B. Hobhadb)		1 3 N			
	·		/_					·		
			11/	\exists	CIG	310	5-98 - T	3		
	324 R21.	Milycos		- -				CT2,(X1	1,0	1 1
	(KII	Muces	13 WAS -	1	конструкция изоляции Лу50 - 500мч минераль	แง่กี่ ธา	ron c	p.1.	1	
	RCRO IN.	ylokn	18692	1	or the hoof intermedical	бестин	сментюй	MOCI	ШЖП	1)0
	B. COUTP.	Сичаска Кирьякова	Charles -	1	охээгиллагэн он надоход хаганах хиндоход	n ccint	. 8	маст	ерска	u y
	:				, ··· ,		***************************************			·



) C10211144 7 P T T T T T T T T T T T T T T T T T T	ETHIOLO ETO ONDO- THTHCLD	32111100 אוז אין פו דאז אז) 82 110 C 12 C 13 C 1	34	ากมา 100) [прово	10131	статыюй 0 7х20чч 1-73*	1-1-0 15-80	нз стскло 50чч 2шт 67	20 x2044 -80	COCCTO- 1 hopt H	нсппая	
1) y	01/02071	arsovimpo norpume i noecpanoc	2.30 minipo nokplatne 1 csapnoř m	70 TIPNA 730.15(PN	70.X73/HH3 C.30CB H30.1X1[HG	объся нзолчия	roct 3	282-74*	бапдаж нз тем-кттэ- ГОСТ 3560	TY 6-11-1	0.2x12.5x1 1736-929-	CCTV3 C NB STCIN3 MA FOCTS336	10.: द्यातात		
нч	H	ч,	Н2	সদ	мч	нз	И	н	И	11	- Х3	н ₃	Ж	н2	
600	800	1.98	0.198	70	40+36	0.154	0.05	2.45	1.06	0.03	0.007	2.45	15	2.48	
700	900	2.26	0.226	70	40+30	0.174	0.06	2.73	1.19	0.03	0.008	2.73	20	2.76	
800	1020	2.58	0.258	80	50+30	0.225	0.07	3.11	1.35	0.03	0.009	3.11	20	3.14	
900	1120	2.89	0.289	80	50 +30	0.251	0.07	3.42	1.49	0.03	10.0	3.42	20	3.45	
1000	1220	3.20	0.32	80	50+30	0.276	0.08	3.73	1.63	0.03	0.011	3.73	20	3.77	
1200	1440	3.83	0.383	90	50+40	0.370	0.1	4.43	1.96	0.03	0.013	4.43	20	4.46	
1400	1610	1.46	0.446	90	50+40	0.427	0.11	5.02	2.24	0.03	0.015	5.02	20	5.15	
	Туу 1) у 1) у 1) у 1) у 1000 1000 1200	Андистр проборовода ТОУ ТОНТЗ ММ ММ ММ 600 800 700 900 800 1020 900 1120 1000 1220 1200 1440	Туу Пото розоли туус общиный	Ту Губогро качного пубого пуб	ТУК руковром размент разония пробести пробести пробести разония разон	Тучетру коо изро- прубопро из читого прубо- прубо прозода и и и и и и и и и и и и и и и и и и и	Ауметр трубовре водее ко виро- просода просод	Тучетр русокром размер общения в в провода пр	Ауметр трубовре водог Компро- трубо- провода Областования провода Марки 100 ТУ 100-1-101-88 Помуты на проводоки 1.2 0-4 ГОСТ 3282-74* Провода провода Провода П	Тучного трубо- водов тучного трубо- водов тучного трубо- орозоди трубо- орозоди трубо- орозоди тучного тучного трубо- орозоди тучного тучного трубо- орозоди тучного ту	Провода <	ТУ 100-1-101-88 ТУ 100-1-101-88 ПОСТ 3282-74 РЕГИТИТЕТ В 10-10-101-101-101-101-101-101-101-101-1	руборо разоно пробором разоно	руборо разоно проборода разоно пробород	Ty 101-88 Ty 101-88

Сечение Л - А Сечение В - Б Асбестоценситная корга Сетка с ячейками 20 х 20 Минеральная вата (2 слоя) Алюминрованное покрытие Прокладка и 1 стеклопластика 0,2 х 50мм

Примечания:

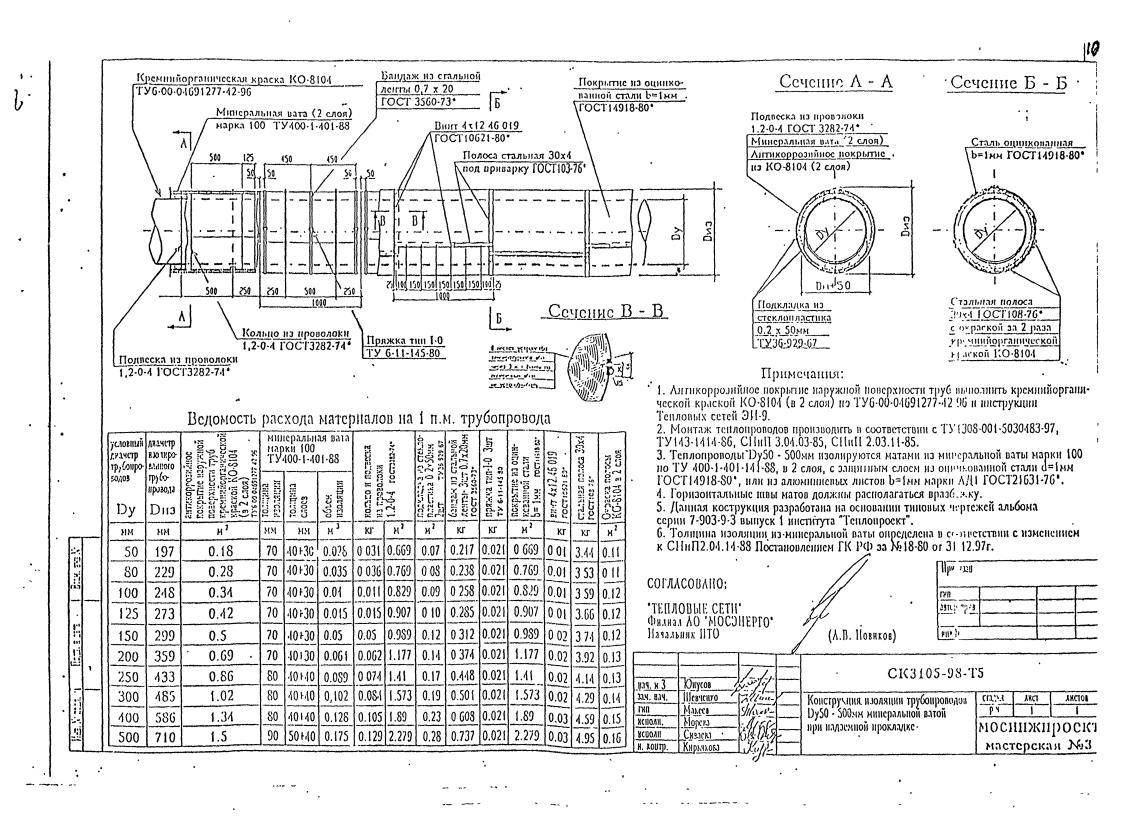
- 1. Алюминирование наружной новерхности труб и их монтаж вынолнять в соответствии с ТУ 1308-001-5030183-97, ТУ 143-1414-86, СПиП 3.01.03-85, СПиП 2.03.11-85, ГОСТ 9.301-87 и инструкции Тепловых сетей ЭН-70.
- 2. Теплопроводы Dy600 1400мм изолируются матами из минеральной ваты марки 100 по ТУ 400-1-401-141-88 с покровным слоем из асбестоцементый корки по металлической сетке из проволоки сечением 2 мм с ячейками 20 х 20мм I ОСТ 5336-80°.

вата (2 слоя

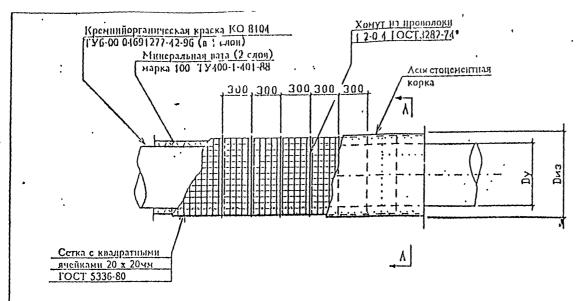
TY 6-11-145-80

- 3. Горизонтальные швы натов должны располагаться вразбенку.
- 4. Данная кострукция разработана на основании тиновых чертежей альбома серии 7-903-9-3 выпуск 1 института "Теплопроект".
- 5. Толинна изоляции из минеральной ваты определена в соотретствии с изменением к CllнП2.04.14-88 постановлением ГК РФ за №18-80 от 31.12.97г.

		COBAHO: OBЫЕ CETH A AO 'AOCO OHIN NO	HEBLO,	G	, <u>n</u>	on Parameter of the par			
	R21 H 3	K)uycos	1/25/1	-	CK3105-	98-T	1		
1	324. Haq.	Illearenzo =	Miller	Z	Конструкция изоляции трубопро	поуоп	LKASTO	1801	JACTOL
١	וואו	Marces	Allor4-	<i></i>	1) боо - 1100чч инисральной нат	onc (p 3.	1	1
1	RCHO III.	CHRICEI Floberi	81.63		покроиным слоси из асбестонемо корки по исталлической сетье в		MOCI	ПЖП	роскт
	R. KOHIP.	KHDPREOFF	- السالة		mbozovnika rana iaz				я №3

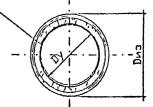






Сечение Л - Л

Асбестопенситиля горка
Сетка с ячейкани 20 х 20
Мицеральная вата (2 слод)
Антикоррозийное покрытие
из КО-8104 (1 слой)



Ведомость расхода материалов на 1 п.м. трубопровода .

		тру Сопро- условный	מסמהרת מסירו מינ מיניאל	านางะ 1 กาง 1 กาง 1 กาง 1 8104	и И Г	пперывная эрки 100 У400-1-401	-88	10497 11080	и из локи 1 1282-74*	727 12798 3 X2044 . 30	Secto- topysis	ग्राग्डर	
		водов Ду	Dii3 Dii3	aity-opposylioe not perive hely - holf noeepxhecth 1736 Previitoprah-oeeko pperon (O 8104 (a 1 c.o.)	דס ־נון ייים אאון יביסנא	To.ruเหล Croea	क्टान्स अन्यक्त	iocr		cer-a c xaazootissys Files 20 x20,4 FOCT5235-50	יים בניכרוסידים בניכרוסידים. האלסא המיוחוסים	टटटेटटा २५९१त। उद ४०२-२	
- ,	1	MM	ММ	H 3	ки	КИ	Н3	KL	н 2	н²	HM .	H ²	
		50	217	0.18 ·	70	40+30	0.028	0.031	0 638	0 633	10	0.681	
285		80	249	0.28	70	40+30	0 035	0.036	0 749	0 749	10	0 782	
5		100	268	• 0.34	70	40+30	0.04	0.011	0 81	0 81	10	0 842	
1		125	293	0.42	70	40+30	0.045	0.045	0.887	0 887	10	0 920	•
		150	319	0.5	70	40+30	0 05	0 05	0 973	0 973	10	1 002	
		200	379	0.69	70	40+30	0 061	0 062	1.156	1.156	10	1.19	
] '		250	463	0.86	80	40140	0 089	0 074	1 378	1.378	10	1.454	
- -	.]	300	515	1.02	80	40140	0.102	0 081	1 554	1.554	15	1 617	
		400	616	1.34	80	40140	0.128	0.105	1.871	1.871	15	1.934	
2		500	740	1.5	90	50140	0.175	0.129	2.279	2.261	15	2.324	

Примечания: .

- 1. Антикоррозийное покрытие наружной поверхности труб в полнить кремнийорганической краской КО 8104 (в 1 слой) по ТУ6 00 04691277-42 96 и инструкции Тепловых сетей ЭН 9
- 2 Монгаж теплопроволов производить в соответствии с ТУ1.08 001-5030483-97, ТУ143-1414-86, СПиП 3 04 03-85, СНиП 2 03 11-85.
- 2. 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 х 20мм I ОСТ 5336-80°.
- 3. Горизонтальные швы матов должны располагаться вразбелку.
- 4. Данная кострукция разработана на основании типовых чертежей альбома серии 7-903-9-3 выпуск 1 института "Теплопроект".
- 5. Толицина изоляции из минеральной ваты определена в сеолествии с изменением к СПиП2.04.14-88 Постановлением ГК РФ за №18-80 от 31 12 97г.

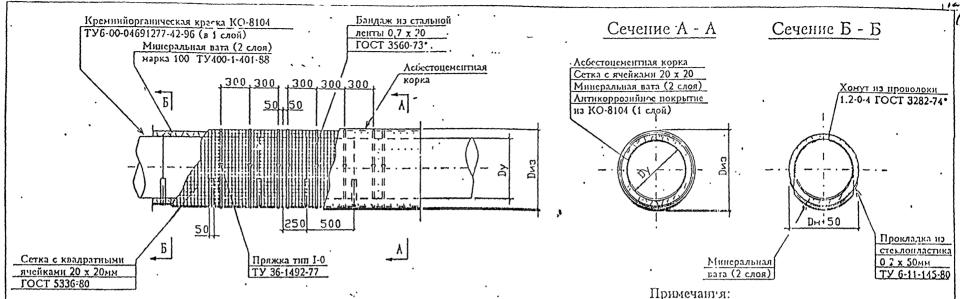
согласовано:

"ТЕНЛОВЫЕ СЕТИ" Физнал ЧО "МОСЭНЕРГО, (A.B. Hobbasos)

| Interpretation | Inte

xcuoxu Plobert	15/11 - 15/15/15/15/15/15/15/15/15/15/15/15/15/1	СКЗ 105-98-1 Конструкция изоляции трубопроводов Dy50 - 500мм минеральной ватой для байнасных линий	MOCI	NOOK
REHOAH. CHB1CB3		- для байпасных линий	1	DOCK DOCK

-



Ведомость расхода материалов на 1 п.м. трубопровода миневальная вата

трубовро Интастр Асчовиту	FTUZOLO B30'18bo- Vasaclb	тиос грухной г труб аническо 18104	א T	имеральна арки 100 У 400-1-401	-88	10MYT 11pobo 1.2-0	локи	.par.ibiч. 0 x20ч.н 80	жорки хорки	ептігя
родов	. од (qт прогоди D113	антигоррозийное покрытке наружной поверхности труб в речиндорганическо краской КО 8104 (г. 1 слод)	толдина изоляция	TOJUTHIA CJOCS	०८ ५९ अव्यवसम	1001		cetra c kbr.1921116149 svelikavy 20 x2049 FOCT5336-80	нуфох йонтичесто- сементной хорки	асбестоденентигя корка
ни	КЖ	H 2	М	ни	нз	KI.	н ²	.н ²	жж	H 2
600	810	1.98	90	50+40	0.203	0.15	2 575	2 575	15	2 633
700	900	2.26	90	50:40	0.229 •	0.169	2.857	2.857	20	2.839
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	50140	0.314	0.231	3.797	3.797	20	3.894
1200	1420	3.83	100	50150	0.414	0.27	4.49	4.49	20	4.581
1400	1620	4.46	100	50+50	0.477	0.308	5.137	5.137	20	5.212

- 4. Антикоррозийное покрытие наружной поверхности труб выполнить кремнийорганической краской КО 8104 (в 1 слой) по ГУ6-00-04691277-42-96 и инструкции Тепловых сетей ЭИ-9.
- 2. Монтаж теплопроводов производить в соответствии с ТУ1338 001-5030483-97, ТУ143-1414-86, СНиП 3 04 03-85, СНиП 2 03 11-85.
- 2. Теплопроводы Dy600 1400мм изолируются натами из минеральчой ваты марки 100 по ТУ 400-1-401-141-88 с покровным слоем из асбестоцементней керки по металлической сетке из проволоки сечением 2 мм с ячейками 20 х 20мм ГОСТ 5336-80°.
- 3. Горизонтальные швы натов должны располагаться вразбенку.
- 4. Данная кострукция разработана на основании типовых чертелей альбома серии 7-903-9-3 выпуск 1 института "Теплопроскт".
- 5. Толщина изоляции из минеральной ваты определена в соотретствии с изменением

к СНиП2.01.14.88 Постановлением ГК РФ за №18.80 от 31 1? 97г.

согласовано:

'ТЕПЛОВЫЕ СЕТН' OJABIICOOM, OY YERYBO Olli xrndlefell.

incp', 3 EHE } fA.B. Hosskos)

F35 × 3	Юнусов	131	CK3105-98-7	. 8		•
1XII 37A B3d	Шевченко /	West.	Конструкция изоляции трубопроводов Dy600 - 1400мм минеральной ватой	072.11-2 p q	YKCI	AYCTOB
BCIIO/IB BCIIO/IB	Морева Сявлева Кирьяхова		лля байпасных линий	1		роскі л №3

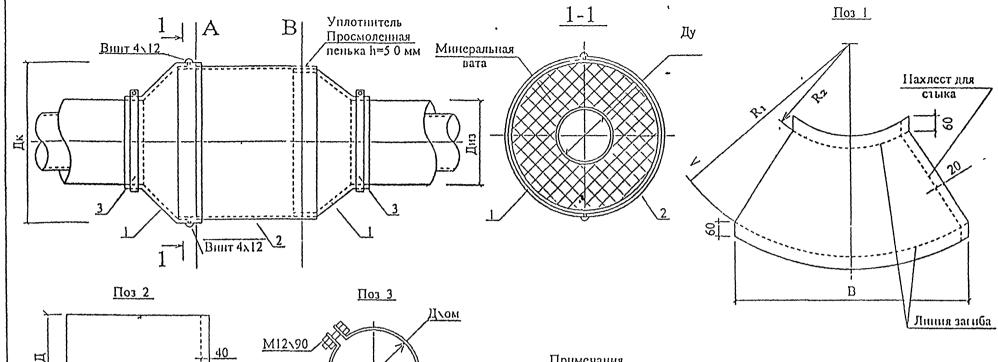


Таблица размеров и расхода материалов

E

			1,11,	Mepii	1114 8					Pick	01111	TUPIL	JOH HT KOV	HEHETT	op	
Ду	Дю	114		речолі Уулон 1 со11		ron	ryt ienca ipa	Χονιχτ	llepcy ko (llo		kod nivod ot llo:	enca pa	Χo	мут	×12	Просмоленная гензыя
, ,				1103	,~	По	o 2			d=1	11 0131 0 214 11 190		Cr 110110c2 -40x3,	hолгс гъйкой М12х90	ē	Проси
			11	R,	К,	1	L	Дхон	ии	Kľ	MI	KJ,	×۲	Хľ	AI	XI.
200 250 300 100 500 (00 700 800 1000 1200	359 113 475 596 700 800 900 1070 1170 1170 1110	151 507 575 757 757 1001 1001 1210 1402 1402 1514 1514		1110 1113 1613 1935 2105 2391 2720 2921	691 197 916 1150 1351 1511 137 1969 2162 2355 2750	133 136) 137 137 131	2/12 1193 3169 3931 1161 4735	365 470 180 600 705 805 905 1025 1225 1315	32 36 11 71 98 118 157 198 28 4 316	257 715 316 512 770 1162 1210 155,1 2262 2187	7 10	97 113 197 213 213 213 317 213 565 550 765	0 88 0 98 1 10 1 37 1 52 1 70 1 90 2 20 2 30 2 50 2 97	0 6	0 2	41 46 52 65 76 89 97 110 125

Примечания

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

E N PGII	К)нусов	y sofor		CK3105-98-7	19		
33M H34 DHI	Manunanall I		<i>77</i>	Изоляция угловых компенсаторов на	11.4	RHCT	листо
исполи исполи	Illakupos Ilreikos	Elking		горизонтальном участке теплопровода	MOCI Naci	срска ИЖЦ	A .

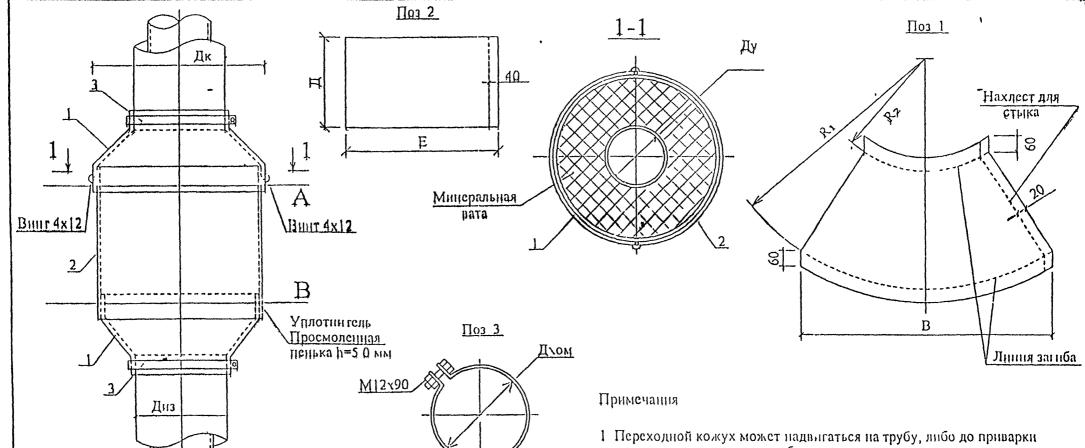


Таблица размеров и расхода материалов

	Устусры в м. с									Prevo i vi repii mon na kovinene						
Лу	Дıa	Дь	1	речолі кожуч Поз 1	lioi	Ko konii to	enci	Хочут	Nepex koa No	y y	ko n ko me toj Ho:	enca pa	Χo	нут	T 4x12	Просмо тенныя текака
,,		Α		1101 1		По	2			dal	11.01(1) 0 4(4) 11.196		Ст полоса 40x3,	Eont c 120x0f M12x90	Вик	17 poct.
			B	R,	R,	_1,_	1	Дvo г	11 14	М	MIII	NI	٨r	Κľ	κſ	KΓ
200	359	151	1057	571	693_	153	1156		3 2	25 2		8.7	0 98			41
250	1417	507	1216	979	1)1	47)	1675	120	36	244	1 13	717	0.98			46
100_	475_	373	1416	1110	910	911	1516	150	4.	316	10	112	1 10	1		5 2
100	196	732	1751	1413	1150	1073	3333	600	71	58.2	2 50	197	1 32)		65
300	700_	121	2052	1619	1121	1111	2/22	705	98	776	311	215	1 52			76
COO _	700	1001	נוני	1935	1311	7,71	1193	805	118	1162	3 97	11 2	170	06	03	89
700	200	10)2	2651	2108	1/37	1231	1169	905	157	1210	130	33.5	1 90	}		97
800	1020	12 0	3033		1969	136)	3931	1025	198	155 1	3 10	123	2 20	1	1	
900	1170	1405	1315	2720	2162	1377	1161	1125	28 8	726 2	1500	46 5	2 30	1	1	12 :
1000	1270	11	3553	2923	2355	1512	4795	1225	316	2187	7 40	380	2 50]	1	134
1200	1110	1744	1221	3152	2/50	1772	3651	1113	410	lisi	270	765	2 92	1	1	158

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

3 и рен	Юнусов	1/1/1	CK3105-9	017 80		
ו כוו זיכנ ווארו	Шев існьо « Маловиці ин	11/1	Поляция угловых компенсаторов на	11 cm	nuct	JHC103
исполи исполи	Пакиров Пвстуов	Willey.	вертикальном участке теплопровода	1	ШЖП ерска	DOCKT

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

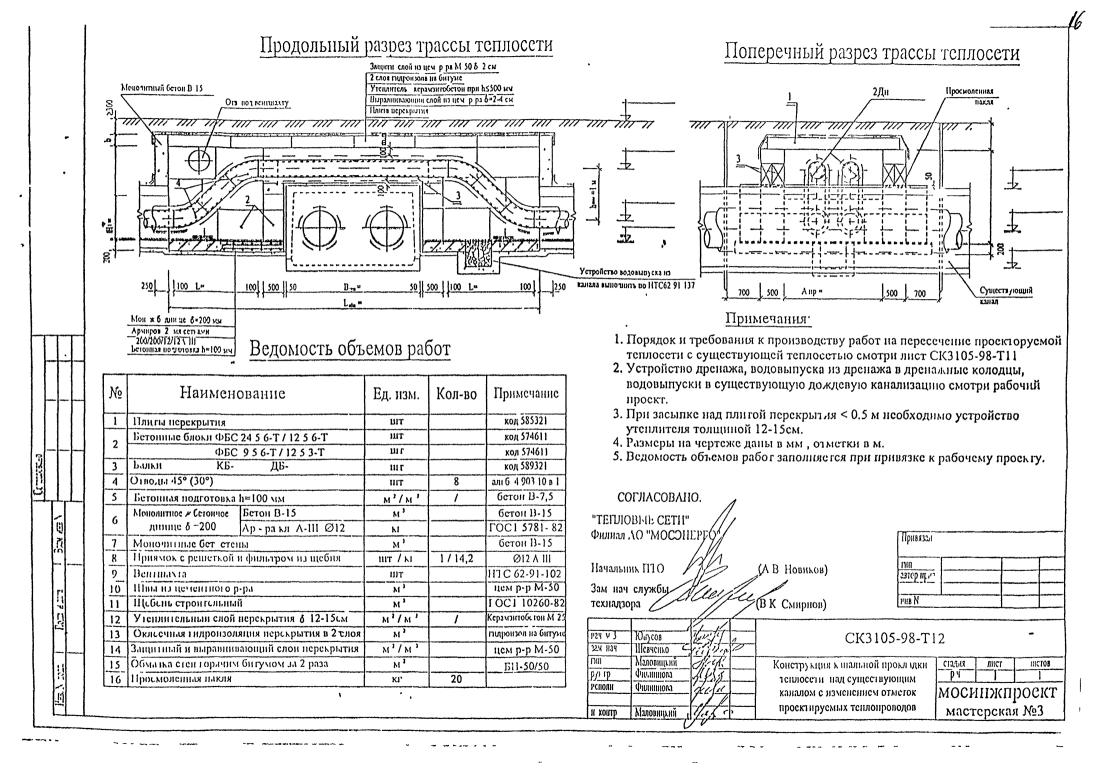
- 1. Альбом «Конструкции перссечения теплосети с тепловыми сетями» СКЗ105-98 выпуск 4 разработан с целью сокращения сроков согласования с эксплуатационными организациями, а таюке сокращения сроков проектирования, что соответствует распоряжению мэра г. Москвы от 01.09.98г, за №90-РМ «О сокращении сроков согласования и утверждения предпроектной и проектной документацию».
- 2. Времи, порядок и требования к производству работ в зоне строительства определяются заказчиком и строительной организацией при участии представителей эксплуатирующих организаций.
- 3. Векрытие существующей теплосети производится после угочисния ее положения в натуре шурфованием вручную без применения механизмов в присутетии представителей эксплуатирующих организаций.
- 4. Место разрытия ограждается инвентарными щитами с установкой предупредительных плакатов изнаков.
- 5. При строительстве тепловых сетей обратить винмание на сохранность прилегающих частей конструкции существующего канала и дреняжа и в случае их нарушения предусмотреть работы по их восстановлению.
- б. В зимиес времи:
 - 1) Отогрев групта производить дымовыми газами под меганинческими коробами.
 - 2) Обратную засынку производить при расположении теплосети под проездами и при проклюдке бесканальным способом талым песком с уплотнением до к≈0.98, а при канальной прокладке в веленой зоне тальы груптом.
- 7. Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны пынолиционые в соответствии с «Правилами организации, подготовки и производства земляных и строительных работ в городе Москве», СПиП 2.04.07-86*, СПиП 3.05.03-85 «Гепловые сетв» под техническим надзором представителя эксплуатирующих организаций.
- 8. При засынке до верха перекрытия устранваемого пересечения менес 0.5 м предусматривать устройство утеплители из керамунгобегона.
- 9. Чертежи настоящего альбома без привязки к конкретному случаю пересечения не действительны.
- 10. При пределе изгиба проектируемого трубопровода в вертикальной илоскости менее одного метра установка воздушников и спускников в соответствии со СПиП 2.04.07-86* пункт 7.23 не требуется, в остальных случаих решается в рабочем проекте.

- 11. Типовые чертежи пересечения теплосети с тепловыми сетими канальной и бесканальной прокладки действительны только для участков естественной компенсации.
- 12. Все отступления от пормативных документов СПиП 2.04.07-86* «Тепловые сети» при привязке чертежей к конкретному проскту, должны согласовываться с Управлением Московского Городского Округа «Гостехнадзора России», Госстроем РФ.
- 13. Техцические условия на устройство пересечения проектируемой теплоссти с существующими тепловыми сетями по чертежам данного апьбома не гребуются.
- 14. При несоответствии проектиых 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 согласованню не подлежит.

примечания:

1. Данный лист, «Порядок и требования к произволенну работ», при привядке к конкретному проекту, должен быть приможен вторым листом к чертежу конструкции пересечения тенлосети с существующими тенловыми сетями.

	CO	LITACOBVII	0:	:	7					
	Филиал /	вые сети" Ло "Мосэн	EPTO?	//	/	Night of	المناسبة والمالية في المناسبة والمالية المناسبة			······································
	Пачальш	ik IITO	[X]		(АВ. Новиков)	mil	7			
			//		, ,	מין יי קטוענ				
	Зам, пач технадзо	• //	M	Ju;	В К. Сыприов)	11119 }1				
		10	1/-/-		CK3105	-98-11	. 1		•	
-	ויבון זיכנ	Muycob Merchao	27/1-1	7			Crama	MICT	810	101
- 1	1701	Маловицени	1/1/		Порядок и требования к прои ству работ на пересечении те	300/(-	p y	- <u>""</u> -	1-"	1
- (исполи	[[BCTXOB	11/2/19		сети с существующими тепло	BPIWII	MOCI	ПЖП	nac	101
	Исполи	Филиппова	Jula		.имктээ		i	,617,614.0 11171/11	•	



٨٠	11		Единица	П	Пр кыны 1160х850 Сунц каны 1090х715	Пр ктизл 1160х950 Суш ктигл 1090х715	1	Пр кним 1160x 850 Суш канал 1170x565	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Пр этнал 1460х850
1103	Пъименовани	C	пэмерсина	Принсчини	Kon no ubu pa pa f	Kon no upu h<0 SM	Кол во при h<1 0м	Kon no 1 p 1 h < 0 SM	Кол во при 1 < 1.0м	Сущ кант 21°2х1135 Кол во при h<0.5м
1	Плита перекрыты ВП		urr	kon 585321	BII166/9	BII166/7	B11166/9	BI116 6 / 8	BH166/ 10	B[1166/9
2	Бетонные блоки СВС 24	56 t / 46C 12 56 t	ntt	гол 574611	2 / 12	2 /	2 / 12	2 /	2 / 12	2 /
	ψhC 9 5	6 T / OLC 1253 T	ILT	kor 571611	- / 4	8 / -	- / 4	8 / •	1 4	8 / •
3	ртич КР		urr	кол 559321	КЬ 21 / 4	Kb 21 / 4	КЬ 21 / 4	Kb 21 / 4	KG 25 / 4	KG 25 / 1
4	Отводы 45°	•	шт	аліб 4 903 10 в 1	8	8	8	8	8	8
5	betomice nonotones h 1	MP00	45/M2	GLTON B 75	81 / 08	60 / 06	100 / 10	62 / 06	88 / 09	63 / 06
6	Монолитнос д бетоппос	Бетон В 15	M	бстон В 15	1 52	10	17	11	19	14
	диницс δ-200чы	ap pa Φ12 Λ III	kr	I OC F 5781 82	1 12 0	96 0	1513	1013	163 0	1110
7	Монолитине бетониле с	CILIA	N3	Guron B 15	0 93	07	07	0 7	09	09
8	Приямох с решегкой и фи	אוולסווו כוו ויסקראוו	urr/kr	Φ12 Λ ΙΙΙ	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 112	1 / 142
9	Deirigiaxya		urr	HTC 62-91 103		1		l	1	I
10	Illina na nemerritoro paern	0111	W.	nen p.p M.50	03	03	03	03	03	03
11	Illebem emouremmin	-	1,13	FOCT 10260 82	10	10	10	10	10	10
	YICIUMICAN III III CAON IICPO	RHFILIQA.	112/113	керачинтобетон М 25	131 / 18	88 / 12	131 / 18	101 / 14	149 / 20	126 / 17
	Окиссчи ы гидроплоляция		N2	2 сл гидрона на бит	210	180	22 0	190	210	21 5
14	Заприничий и выражинотю	ини слон перскрытия	112/M3	nest p.p. M 50	131 / 07	88 / 011	131 / 07	101 / 05	119 / 07	126 / 06
15	Обырак і стен горячим би	тумом за 2 р на	N2	BH 50/50	29 0	180	27 0	180	27 3	20 2
i	и или клипоноводП	a de la companya del la companya de	N	The state of the s	200	20 0	20 0	20 0	20 0	20 0

H	Плименоглине	Гдиницэ измерения	Примечания		Сущ к игл 2620х 1355	110 KYHYN 11005850 Cynt KYHYN 3000x 1640		11p канхт 20 / +1080 Сущ канхт 10 - +715	Пр канъл 20 0х1050 Сущ канъл 10 3х715
uoı		ii mepeima		Kon no upu h<1 0m	Kon no upu h 0 5M	Kon no upu h<1 0m	Kon no nj n h 0 Sm	Kon no i pul ~1 OM	Кол во при h<0 5м
	Плина перекрытия ВП	7111	код 595321	Bf1166/ 11	1311166/10	BH166/ 12	B1116 C / 10	131122 6 / 10	B1122 6 / 8
2	Бетопите блоки фБС 2456 т / фБС 1256 т	шг	код 57 1611	2 / 12	2 / -	2 / 12	2 /	2 / 14	2 / 12
	ФГС956 т / ФБС 1253 т	III	кол 57 (611	. / .1	8 / •	. / 1	8 / •	/ 10	12 / 4
3	P AINT KP	urt	код 519321	Kb 10 / 4	Kb 30 / 4	1(1, 39 / 2	Дь 39 / 2	Kb 21 / 1	Кь 21 / 4
1	Oino tii 45°	urr	ום 10 1903 ו סעדר	8	8	8	8	8	8
5	betoming no hotoren h-100mg	11/113	бетон II 7 5	87 / 09	67 / 07	86 / 09	62 / 06	130 / 13	104 / 10
6	Monomento & Secondo beron B 15	11,	Geron B 15	2 0	18	2 0	14	2.7	2 3
	динице б=200мм ар ра Ф12 A III	74	1001 5741 92	163.4	122 5	163 1	1110	253 0	209 0
1	Monomerinie betonnie etchia	H3	beton 11 15	09	07	09	0 7	11	11
8	Приямок с рещеткой и фильтром из щебия	mr/kr	Φ12 A III	1 / 142	1 / 142	1 / 112	1 / 112	1 / 142	1 / 112
9	Berein ixe i	urr	117C 62 91 103	l		1	1	1	1
10	Шин из пелентного растворз	11,7	new pp N1 50	0.3	0.3	0.3	0.3	03	0.3
111	Illebent esponsentinañ	113	TOCT 10260 82	10	10	10	10	10	10
12	Утеництельный слон перекрытия	13/13	REPARTMENDE TON M 25	161 / 22	138 / 19	171 / 23	148 / 20	171 / 23	140 / 19
	Оклеечи и ныропролиция перекрития	113	2 сл ги гроиз на бит	260	23 0	28 0	250	270	23 0
	З инитизи и рт пр топит пощий слон перекрытия	113/113	11cm pp 81 50	161 / 08	138 / 07	171 / 09	148 / 07	171 / 09	140 / 07
13	OGHTIKT CICH LOPE HIM GHTY MOM 31 2 P 131	M2	ыц 50/50	29 0	22 0	30 0	22 0	360	32 0
16	אוארוו ארוווסאסאקרן	Kr.		20 0	20 0	20 0	20 0	200	20 0

Габлицы отражают расход материалов на устроиство пересечений каналов теплосети, выполияемых по чертежу лист T12

HOUSE	Юнусов Шсв ісико < Міловицьий Филипова Филипова	
ii romb	Munonuxuň	1/15

CK3105-98-T13

Р ісход м ізернэ юв на конструкцию к шэлі ной п_еюклэдки нэд существующим - к шэлом с цэленешием озметок Просктяруемих теплопроводов

MOCHIDANDOCK
Macrepekan Nº3

1 55.24 675.1

T.:		r	1	Пр. канал 🔪 2090х 1080		Пр. канал 2090х1080			Пр. канал 2090х1020
N∘	Наименование	Елиппиз	Примечания	Сущ. канал 1470х865	Суш. канал 1470х865	Сущ, канал 2100х1135	Сущ. канал 2100х1135	Суш. канал 2620/1355	Суш. канал 2620х1355
1103.		нэмерения		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-по при h<1.0м	Кол-во при h<0.5м
1.	Плиты перекрыты BП	urt	код 585321	ВП22-6 / 10	B1722-6 / 8	B1722-6 / 12	BF122-6 / 10	B1122-6 / 12	B1122-6 / 10
2	Бетопиые блоки фБС 24.5.6т / фБС 12.5.6т	ເນາ	код 574611	2 / 14	2 / 2	2 / 14	2 / 2	2 / 14	2 / 2
	ФБС 9.5.6т / ФБС 12.5.3т	เมา	кол 574611	· / 10	12 / 4	- / 10	12 / 4	• / 10	12 / 4
3	Балки КБ	យា	код 589321	KG-21 / 4	KG-21 / 4	КБ-25 / 4 .	КБ-25 / 4	KG-30 / 4	KE-30 / 4
4	Отводы 45°	ឃា	ani6, 4.903,10 p.1	8	8	8	8	8	8
5	Бетонная подготовка h=100мм	M ₅ /M ₂	бетон В-7.5	15.6 / 1.6	12.0 / 1.2 "	17.5 / 1.8	12.0 / 1.2	14.6 / 1.5	11,4 / 1.1
6	Монолитнос ж.бетоннос Бетон В-15	М	бетон В-15	2.6	2.0	2.9	2.3	2.9	2.2
	динице δ~200мм ар-ра Ф12 Л- Ш	кr	FOCT 5781-82	232.0	217.0	283.0	223.0	260.0	· 200.0
7	Монолитиле бегониле степл	614	Geron B-15	11	1.1	1.3	1.2	1.1	1.1
8	Приямок с решеткой и фильтром из идебия	tirt / kir	Φ12 A-III	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2
9	Вентинахта	urr ·	HTC 62-91-103		ı	1	ı	1	1
10	Шінь на цементного раствора	My	цем. р-р. М-50	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
11	П[ебень строительный	١,١	FOCT 10260-82	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12	Утеплительный слой перекрытыя	MYM	кераминговетон 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	Окисечны гидропроляция перекрития	М	2 сл.гидрона, на бит.	28.0	24.0	32.0	27.0	37.2	30.0
14	Защитный и выравинизющий слон перекрытия	M2/M3	исм. р-р. М-50	18.0 / 0.9	15.0 / 0.8	20.9 / 1.0	17.4 / 0.9	21.3 / 1.1	18.3 / 0.9
15	Обылэка стен горячим битумом за 2 раза	м2	БИ 50/50	36.0	31.0	38.0	33.0	40.0	35.0
16	Просмоленная накля	Κľ		20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
						1			

Ν _Υ 1103.	Панменовани	c	Единица измеренця	Примечания	Пр. канал 2090х1030 Сущ. канал 3060х 1640 Кол-во при h<1.0м	Пр. канал 2090х1080 Сущ. канал 3060х 1640 Кол-во при h<0.5м	Тр. канал 2090х1080 Сунц. канал 3510х 1880	Сущ. канал 3510х 1880		Пр. канал 2610х1360 Сун; канал 1470х365
1	Плиты перекрытия ВП	•	urt	кол 585321	BI122-6 / 12	BI122-6 / 12	Кон-по при h<1.0м	Кон-во при 1<0.5м	Кол-во при h<1.0м	Kon-vo upu h<0.5M
1-2		5.6r / ФБС 12.5.6r	urt	код 574611	2 / 14	D1122-0 / 12	BI122-6 / 14	BI122-6 / 12	BI128-12 / 5	131128-12 / 4
-		.6τ / ΦBC 12.5.3τ	ur	код 574611	• / 10	12 / 4	2 / 14	2 / 2	4 / 8	2 / 10
1	Балки КБ	.0.1 7 400 12.3.3.1	urt	код 589321	/(G-39 / 2		- / 10	12 / 4	20 / 4	• / 8
1	Отполья 45°		1111	альб. 4.903.10 в.1	7(0-3) 7 2	ДБ-39 / 2	八6-44 / 2	ДБ-44 / 2	KG-21 / 4	KG-21 / 4
1		ΛΛ	l		0	8	8	8	8	8
13	Ветонная подготовка h=1		N2/N3	Geron B-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	Monoaurnoe & Geronnoe	Beton B-15	N,	Geron B-15	2.9	2.3	3.0	2.2	3.5	2.4
	дишис 8≈200мм	ар-ра Ф12 A-III	ķΓ	FOCT 5781-82	260.0	254.0	272.0	200.0	281.0	217.4
7	Монолитные бетонные ст	reithi	М)	бетон В-15	1.3	1.3	11		1.3	1.3
8	Приямок с решеткой и фи	льтром на шебия	mt/kr	Φ12 A·III	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 11.2
9	Beirinaxia		urr	HTC 62-91-103	1					1111
10	Швы из нементного расти	opa	11,1	цем, р.р. М-50	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
111	Hebem espontentius			FOCT 10260-82	1,3	1.0				
	Утеплительный слой пере	KONTIN	M2/M1	кераминобетон М-25	22.6 / 3.1	21.0 / 2.8	1.0	1,0	1.0	1.0
	Оклесчиля гипропроляция		147	2 сл.гидрона, на бит.	34.0	32.0	24.4 / 3.3	21.0 / 2.8	21.5 / 2.9	18.1 / 2.4
1	Защитинай и выравинилю		$\frac{M^2/M^3}{M^2}$	цем. р-р. М-50	22,6 / 1,1		37.0	32.0	32.0	28.0
1-15	Обмажа степ гораны би					21.0 / 1.1	24.4 / 1.2	21.0 / 1.1	21.5 / 1.1	18.1 / 0.9
1-13		rysiusi au c para	11,1	1611 50/50	42.0	37.0	45.0	40.0	48,0	43.0
10	Просмоленная пакля		Kľ	<u> </u>	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0

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

нач. м-3 элм. нач. тип рук.тр. исполи.	Понусов Псвченко Мановинкий Филиппова Филиппова	Sign f	1
ii. Koifip.	Маловицкий	1/33	

CIC3105-98-T13

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

 стадия
 лист
 листов

 р.ч.
 2
 6

 МОСИПЖПРОСКТ
 мастерская №3

ж.	Наименование	rpmmn 1	Прим, гани	Пр кини 2610x1360 Суш ки за /100x1135	Пр канал 2610x1360 Сущ канал 2100x1135	Пр ктига 2610x1360 Сущ ктигл 2620x1355	Пр кинл 2610x1360 Сущ кин и 2620x1355	Прэтим 2610-c1360 Сущ кант і 30 0-c16-10	[]р канал 261 Сун канал 36
103		пэчереньи	•	Kon so upu h<1 On	Kon no upu h<0 SM	Кол по при h<1 Ом	Kon no n, ni h<0 Sm	Kon no ubu 1 < 1 Om	Fon vou; 11 1
T	Плити перекрытия ВП	ur	код 585321	B1128 12 / 6	B(128 12 / 5	B1128 12 / 6	B1128 12 / 5	B1128 12 / 6	Bf128 12 /
	Бетопинае 6 юмт фБС 24 5 6 т / ФБС 12 5 6 т	urr	кол 571611	4 / 8	2 / 10	4 / 8	2 / 10	1 / 8	2 /
	ΦЬС956 τ / ΦЬС1253 τ	wr	код 574611	20 / 4	- / 8	20 / 6	- / 10	20 / 8	12 /
3	ылы КЬ	urt	кол 589321	Kb 25 / 4	Kb 25 / 4	Kb 30 / 4	KG 30 / 4	ДБ 39 / 2	ДЬ 39 /
4	Отводы 45°	шт	ani 6 4 903 10 a 1	8	8	8	8	8	8
5	Бетонная подготовка h=100мм	N2/M3	бетон В 75	173 / 17	130 / 13	163 / 16	127 / 13	156 / 16	140 /
		M1	бстон В 15	31	2 3	30	2 1	2 8	2.5
	динице δ ±200мм ар ра Ф12 Λ III	кr	ΓOC1 5781 82	2810	211 0	266 0	2110	254 0	224 (
7	Монолизине бетонные степы	M3	бетон В 15	20	16	20	16	20	16
	Примок с решеткой и фили тром из щебия	IIIT/NI	Ф12 Л III	1 / 112	1 / 142	1 / 112	1 / 112	1 / 112	11
	Вунтинахта	urr	117C 63:01-103			1	1	The second sections	12/84/1000
1/1	Шит из целентного растнора	L	цем p p M-30	03		03	03	03	03
	ПЦебень строительным	M)	1001 10260 82	10	10	10	10	10	10
	Утеннительный стои перекрытия	"1, M"	KLDANIH TOGLTON M 25	215 / 33	201 / 28	25 1 / 3 4	220 / 30	262 / 35	245 /
	Окиссин из гипроизоляция перекрызия	N(2) N(2		 	20 0	210	190	 	360
	Зашитный и вырышинающий спои перекрытия		2 сл гидронз на бит	360	204 / 10	251 / 13	220 / 11	38 0	215 /
	Обназка стен горя им битумом за 2 раза	112/113	nest pp M 50					· 	22.0
	אוירוו ארוויזיס מון אווייס	NI NI	E11 50/50	25 0	160	30 0	20 0	32 0	20 0
		T		Пр кинл 2610х1360			11p killian 610x1360	20 0	
٧٠	Пънсноятие	Единица	Примс глиня		Пр кинтя 2610х1360 Сущ кинти 3510х1880	Пр кигл 2610х1360 Сущ кигл 39\0х 2125	11p אינו הוויא 610x1360 Cytt אינו אווער 2125	[lip kaner 300 x1570 Cynt kaner 1471 175	П. канъл 300 Сун кънън 147
1103 CO11	Пличенование			Пр кинл 2610х1360 Сущ кинл 3510х 1890 Кол по при h<1 Ом	Пр кигл 2610х1360 Сущ кигл 3510х1880 Кол во при h<0 5м		11p אינוא 610x1360 Cynt אינו 2125 Kon no upu h<0 See	Пр канта 300 т1670	Пр канта 300 Сущ ктизи 147 Кол во при 1
ا دوراز	Плименование Плиты перекрытия ВП		кол 585321	Пр ктизл 2610х1360 Сущ ктигл 3510х 1890 Кол по при h<1 Ом В1128 12 / 7	Пр кигл 2610х1360 Сущ кигл 3510х1880 Кол во при h<0 5м В1128 12 / 6	Пр к игл 2610x1360 Сущ к игл 3900x 2125 Кол во при h<1 Ом 131128 12 / 7	Пр ктиал 610x1360 Сунт ктитт 5/80x 2125 Кол по при h<0 511 В[128 12 / 6	[lip kaner 300 x1570 Cynt kaner 1471 175	П. канал 300 Сун канал 147 Кол во при 1 ВПЗТ 12 /
ا دوراز	Плименование Плиты перекрытия ВП Бегонии с опоки фБС 2456 т / фБС 1256 т	urr urr	кол 585321 кол 571611	To kin in 2610x1360 Cyul kin in 3510x 1890 Kon no upu h<1 0m B1128 12 / 7 4 / 8	Пр кимя 2610х1360 Сунг кими 3510х 1880 Кол по при h<0 5м В1128 12 / 6 2 / 11	Пр к игл 2610x1360 Сунг к игл 39\0x 2125 Кол по при h<1 Ом 131128 12 / 7 4 / 8	Пр ктиал 610x1360	[lip kaner 300 x1570 Cynt kaner 1471 175	Пр канал 300 Сун канал 147 Кол во при 1 ВПЗ1 12 /
が。 1103 1 2	Плименование Плиты перекрытия ВП Бетонии с опоки фБС 24 5 6 т / ФБС 12 5 6 т ФБС 9 5 6 т / ФГС 12 5 3 т	измерения игт	кол 585321 кол 571611 кол 571611	To kin in 2610x1360 Cynt kin in 3510x 1880 Kon no npu h<1 0m B1128 12 / 7 4 / 8 20 / 8	Пр кимя 2610х1360 Сун кимя 3510х1380 Кол по при h<0 5м В1128 12 / 6 2 / 11	Пранил 2610x1360 Сунтанил 3900x 2125 Колно при h<1 Ом ВП28 12 / 7 4 / 8 20 / -	Пр ктиал 610x1360 Сущ ктиал 580x 2125 Кол по при h<0 5 В[128 12 / 6 2 / 12 - / 4 4	[lip kaner 300 x1570 Cynt kaner 1471 175	
N∘ 1103 1 2	Плименование Плиты перекрытия ВП Бегопин с опоки фБС 24 5 6 т / ФБС 12 5 6 т ФБС 9 5 6 т / ФГС 12 5 3 т Быки КБ	urr un urr un urr	кол 585321 кол 571611 кол 571611 кол 589321	To known 2610x1360 Cyng wnown 3510x1830 Kon no upu h<1 0m B1128 12 / 7 4 / 8 20 / 8 J(b 29 / 2	Пр кимя 2610x1360 Сущ кими 3510x1380 Кол по при h<0 5м В1128 12 / 6 2 / 11 - / 4 Ль 39 / 2	Пранти 2610x1360 Сущании 39x0x2125 Колно при h<1 Он 131128 12 / 7 4 / 8 20 / - ДБ-41 / 2	Пр канал 610x1360 Сущ канал 3580x 2125 Кол по при h<0 5н В[128 12 / 6 2 / 12 - / 4 ДБ-44 / 2	[lip kaner 300 x1570 Cynt kaner 1471 175	
パ・ 1103 1 2	Плименов иние Плиты перекрытыя ВП Бегоний и олоки ФБС 24 5 6 т / ФБС 12 5 6 т ФБС 9 5 6 т / ФГС 12 5 3 т Быки КБ Отводы 45° / Отводы 30°	urr urr un urr urr urr	кол 585321 кол 571611 кол 571611 кол 589321 тыб 4 903 10 в 1	To kni n	Пр кими 2610x1360 Сущ кими 3510x1880 Кол по при h<0 5м В1128 12 / 6 2 / 11 - / 4 Ль 39 / 2	Пр к игл 2610x1360 Сущ к игл 3900x 2125 Кол по при h<1 Ок 13(128 12 / 7 4 / 8 20 / - ЛЬ-41 / 2 8 / -	Пр канал 610x1360 Сунг канал 3580x 2125 Кол по при h<0 5н В[128 12 / 6 2 / 12 - / 4 ДБ-44 / 2 8 / -	[lip kaner 300 x1570 Cynt kaner 1471 175	
No 1103	Плити перекрытия ВП Бегонии с олоки ФБС 24 5 6 т / ФБС 12 5 6 т ФБС 9 5 6 т / ФЕС 12 5 3 т Быки КБ Отволы 45° / Отволы 30° Бегонич почетовога h=100мм	urr urr urr urr urr urr urr	кол 585321 кол 571611 кол 571611 кол 589321 ти 6 4 903 10 в 1 бегон В 7 5	To kni n	Пр ким 2610x1360	Пр к игл 2610x1360 Сущ к игл 3900x 2125 Кол во при h<1 Ом В1128 12 / 7 4 / 8 20 / - ЛЬ-41 / 2 8 / - 170 / 17	Пр канал 610x1360	[lip kaner 300 x1570 Cynt kaner 1471 175	
No 1103	Плиты перекрытия ВП Бегони и опоки ФБС 24 5 6 т / ФБС 12 5 6 т ФБС 9 5 6 т / ФГС 12 5 3 т Быки КБ Отполы 45° / Отводы 30° Бегониза полютовал h=100мм Монолитное к ретонное Бегон В 15	urr un urr urr urr urr urr	кол 585321 кол 571611 кол 571611 кол 589321 тыб 4 903 10 в 1 бегон В 7 5	To known 2610x1360	To kinth 2610x1360 Cynt kinth 3510x1880 Kon no npit h < 0.5 m B1128 12 / 6 2 / 11 - / 4 /(15.39 / 2 8 / - 13.0 / 1.3 2.4		Пр ктиал 610x1360	[lip kaner 300 x1570 Cynt kaner 1471 175	
No 1103 1 2 3 1 5	Плиты перекрытия ВП Бегони и опоки ФБС 24 5 6 т / ФБС 12 5 6 т ФБС 9 5 6 т / ФГС 12 5 3 т Быки КБ Отполы 45° / Отводы 30° Бегониза полютовъз h=100мм Монолитное к ретонное детон В 15 ар ра Ф12 А III	HIMEDERHIA HIT HIT HIT HIT HIT KI ² / M ³ KI	кол 585321 кол 571611 кол 571611 кол 589321 тыб 4 903 10 в 1 бегон В 7 5 бегон В 15 ГОСТ 5781 82	To knin	To kintar 2610x1360 Cynt kintar 3510x1380 Kon no npit h<0.5 kt		Пр ктиал 610x1360	[lip kaner 300 x1570 Cynt kaner 1471 175	
No 1103 1 2 3 1 5 6	Плиты перекрытия ВП Бетонии с опоки фБС 24 5 6 т / ФБС 12 5 6 т ФБС 9 5 6 т / ФГС 12 5 3 т Быки КБ Отволы 45° / Отволы 30° Бетониза полютовъл h=100мм Монолитное к ретонное фетон В 15 диние 8 200мм фр ра Ф12 А III Нополитие бетоните степы	UIT UIT UIT UIT UIT UIT UIT UIT	кол 585321 кол 571611 кол 571611 кол 589321 гл 6 4 903 10 в 1 бегон В 7 5 бегон В 15 ГОСТ 5781 82 бегон В 15	To knin	To kintar 2610x1360 Cynt kintar 3510x1380 Kon no npit h<0.5st B1128.12 6 2 11 - 4	IIP KIN	Пр ктиал 610x1360	[lip kaner 300 x1570 Cynt kaner 1471 175	
No 1103 1 2 3 1 5 6	Плиты перекрытия ВП Бегонин с олоки ФБС 24 5 6 т / ФБС 12 5 6 т ФБС 9 5 6 т / ФГС 12 5 3 т Быки КБ Отводы 45° / Отводы 30° Бегонич полготова h=100мм Монолитное к ретонное детон В 15 ар ра Ф12 А Ш Нополитис бегоните степы Приямок с решеской и фили гром из шебка	113/15/Peth18 1117 1117 1117 1117 11	кол 585321 кол 571611 кол 571611 кол 589321 ги 6 4 903 10 в 1 бегон В 7 5 бегон В 15 ГОСТ 5781 82 бетон В 15	To knin	To kintar 2610x1360 Cynt kintar 3510x1380 Kon no npit h<0.5 kt		Пр ктиал 610x1360	[lip kaner 300 x1570 Cynt kaner 1471 175	
N° 1103 1 2 3 1 5 6 7 8 9	Плиты перекрытия ВП Бегонин с олоки ФБС 24 5 6 т / ФБС 12 5 6 т ФБС 9 5 6 т / ФГС 12 5 3 т Быки КБ Отводы 45° / Отводы 30° Бетонич полготова h=100мм Монолитное к ретонное детон В 15 др ра Ф12 А П Нополитис бетоните степы Приямок с решеткой и фили гром из шебка Вентилахт 1	urr urr urr urr urr urr urr urr r/2/ M3 R1 R7 r/3 urr/ kr	кол 585321 кол 571611 кол 571611 кол 589321 гл 6 4 903 10 в 1 бегон В 7 5 бегон В 15 ГОСТ 5781 82 бегон В 15 Ф12 А III	The ration 2610x1360 Cytic ration 3510x 1880 Kon no tiput h<1 0m B1128 12 / 7 4 / 8 20 / 8 J(b 39 / 2 8 / - 190 / 19 29 250 0 20 1 / 142 1	To kin the content of the content		Пр канал 610x1360 Сунт канал 550x 2125 Кол по при h<0 5н В[128 12 / 6 2 / 12 - / 4 ЛЬ-44 / 2 8 / - 130 / 13 23 2110 16 1 / 112	[lip kaner 300 x1570 Cynt kaner 1471 175	
No 1103 1 2 3 1 5 6 7 8 9 10	Плименование	urr urr urr urr urr v ² /M ³ kr v ³ urr/kr urr	кол 585321 кол 571611 кол 571611 кол 589321 ти 6 4 903 10 в 1 бегон В 7 5 бегон В 15 ГОСТ 5781 82 бетон В 15 Ф12 А III ИГС 62 91 103 цем р р М 50	To know 2610x1360 Cynt wnow 3510x 1830 Kon no upu h<1 0 m B1128 12 / 7 4 / 8 20 / 8 Jth 59 / 2 8 / - 190 / 19 29 250 0 20 1 / 142 1 0 3	The sum		Пр капал 610x1360 Сущ капал 3580x 2125 Кол по при h<0 5н В (128 12 / 6 2 / 12 - / 4	[lip kaner 300 x1570 Cynt kaner 1471 175	
3 1 2 3 1 5 6	Плименов иние Плиты перекрытия ВП Бегони и олоки ФБС 24 5 6 т / ФБС 12 5 6 т ФБС 9 5 6 т / ФГС 12 5 3 т Быки КБ Отполы 45° / Отводы 30° Бетонич польотовы 1 100мм Монолитное к регонюе Бетон В 15 диние 8 200мм ар ра Ф12 А III Нонолитите бетоните стены Приммок с решеткой и фили гром из шебия Испилут 1 Прыя из пементного раствора Пебель строителицай	urr urr urr urr urr v(2/M3 Kr v/3 urr/kr urr/kr	кол 585321 кол 571611 кол 571611 кол 589321 ти 6 4 903 10 в 1 бегон В 7 5 бегон В 15 ГОСТ 5791 82 бетон В 15 Ф12 А III ПГС 62 91 103 цем р р М 50 ГОСТ 10260 82	The ration 2610x1360 Cytic ration 3510x1830 Kon no tiput h<1 0 m B1128 12 7 4 8 20 8	The sum	Пранти 2610x1360	Пр канал 610x1360 Сущ канал 580x 2125 Кол по при h<0 5н В1128 12 / 6 2 / 12 - / 4 /Пь-44 / 2 8 / - 130 / 13 23 2110 16 1 / 112 1 03	[lip kaner 300 x1570 Cynt kaner 1471 175	
3 1 2 3 1 5 6 7 8 9 10 11	Плиты перекрытия ВП Бетоиние опоки ФБС 24 5 6 т / ФБС 12 5 6 т ФБС 9 5 6 т / ФГС 12 5 3 т Быки КБ Отполы 45° / Отводы 30° Бетоиния польотовал h=100мм Монолитное к ретоиное Бетои В 15 ар ра Ф12 А III Нополитие бетоиние стены Приямок с решеткой и фион гром из шебка Неитилхт 1 Прыз из нементного раствора Пебень строителиный Утепрательний с той перекрытия	113/15/2011/18 1117 117 117 117 1117 117 1	кол 585321 кол 571611 кол 571611 кол 571611 кол 589321 2116 4 903 10 в 1 бегон В 7 5 бегон В 15 ГОСТ 5781 82 бегон В 15 Ф12 А III НГС 62 91 103 цем р р М 50 ГОСТ 10260 82 керманеобегон М 25	To known 2610x1360 Cyng known 3510x 1880 Kon no mpu h<1 0m B1128 12 / 7 4 / 8 20 / 8 Jb 29 / 2 8 / - 190 / 19 29 2500 20 1 / 142 1 0 3 10 286 / 3 9	To Figure To To To To	IIP KIN	To kind Glox 1360 Cynt kind 5580x 2125 Kom no tiph h < 0 5tt	[lip kaner 300 x1570 Cynt kaner 1471 175	
3 1 2 3 1 5 6 7 8 9 10 11 12 13	Плиты перекрытия ВП Бетоини с опоки фБС 24 56 т / ФБС 12 56 т ФБС 9 56 т / ФГС 12 53 т Быки КБ Отволы 45° / Отволы 30° Бетоини полотовы 1 100мм Монолитное к остоиное Бетои В 15 диние 8 200мм Бетоиние степы Приямок с решеткой и фили гром из шебия Петинхт 1 Пры из цементного раствора Пебель строителинай Утеплительний слой перекрытия Оклечи и гигроизо іящия перекрытия	113/14 pentis	кол 585321 кол 571611 кол 571611 кол 571611 кол 589321 гліб 4 903 10 в 1 бегон В 7 5 бегон В 15 ГОСТ 5781 82 белон В 15 Ф12 А III ПГС 62 91 103 цем р р М 50 ГОСТ 10260 82 керлынгобегон М 25 2 ся пилранз ил бит	The ration 2610x1360 Cytic ration 3510x 1880 Kon no tiput h<1 0 m B1128 12 / 7 4 / 8 20 / 8 Jth 29 / 2 8 / - 190 / 19 29 2850 0 20 1 / 142 1 0 3 10 286 / 39 420	To To To		To knian 610x1360	[lip kaner 300 x1570 Cynt kaner 1471 175	
3 1 2 3 1 5 6 7 8 9 10 11 12 13	Плиты перекрытия ВП Бетопин и опоки ФБС 24 5 6 т / ФБС 12 5 6 т ФБС 9 5 6 т / ФГС 12 5 3 т Быки КБ Отволы 45° / Отволы 30° Бетонич полнотовул h=100мм Монолитное к остоиное метон В 15 ар ра Ф12 А ПП Монолитите бетопите степы Приямок с решеткой и фили гром из шебия Неитилут 1 Прыя из цементного раствора Пебень строителя изй Утеплительний слой перекрытия Оклеечи и гидроизо іящия перекрытия Оклеечи и гидроизо іящия перекрытия	113/15 pentis	кол 585321 кол 571611 кол 571611 кол 571611 кол 589321 ги 6 4 903 10 в 1 бегон В 7 5 бегон В 15 ГОСТ 5781 82 бегон В 15 Ф12 А III НГС 62 91 103 цем р р М 50 ГОСТ 10260 82 кертминобегон М 25 2 ся нипроиз из бит	The ration 2610x1360 Cytic ration 3510x 1880 Kon no tiput h<1 0 m B1128 12 / 7 4 / 8 20 / 8 / 1 10 29 250 0 20 1 / 14 2 1 0 3 10 28 6 / 3 9 42 0 28 6 / 1 4	To kin the color 1360	To To To	The knian	[lip kaner 300 x1570 Cynt kaner 1471 175	
No 1103 1 2 3 1 5 6 7 8 9 10 11 12 13 11 15	Плиты перекрытия ВП Бетоини с опоки фБС 24 56 т / ФБС 12 56 т ФБС 9 56 т / ФГС 12 53 т Быки КБ Отволы 45° / Отволы 30° Бетоини полотовы 1 100мм Монолитное к остоиное Бетои В 15 диние 8 200мм Бетоиние степы Приямок с решеткой и фили гром из шебия Петинхт 1 Пры из цементного раствора Пебель строителинай Утеплительний слой перекрытия Оклечи и гигроизо іящия перекрытия	113/14 pentis	кол 585321 кол 571611 кол 571611 кол 571611 кол 589321 гліб 4 903 10 в 1 бегон В 7 5 бегон В 15 ГОСТ 5781 82 белон В 15 Ф12 А III ПГС 62 91 103 цем р р М 50 ГОСТ 10260 82 керлынгобегон М 25 2 ся пилранз ил бит	The ration 2610x1360 Cytic ration 3510x 1880 Kon no tiput h<1 0 m B1128 12 / 7 4 / 8 20 / 8 Jth 29 / 2 8 / - 190 / 19 29 2850 0 20 1 / 142 1 0 3 10 286 / 39 420	To To To		To knian 610x1360	[lip kaner 300 x1570 Cynt kaner 1471 175	

Lightiffer orbanalot because the Light Arthorates and the solution of the second states of the second states of the second states of the second secon

	ICHOUR BATA HTA THA HTA	Юнусов Шевченко ч Мловинкий Фланинова Фланинова	1/2/1-1/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/	
_	ll foilib	MINIMINONIA	1/0/10	

CK3105-98-T13

Pickou m isebu mou u i konetbarumo kunun nou uborus'hen u al cantera muni kununa e usaenennek otaletak kununa e usaenennek

Macrepokan Na3

					·	·			
Ŋ٥	Наименование	Laumua		Пр канъл 3000х1670		Пр клилл 3000x1670	[]p k1117/1 1030+1670	My railor 3000 610	TIP ENION 3000,1670
1103	нименование	почерения	Приме гания	Сущ киги 2100х1135	Суш кинл 2100х1135	Суш кыны 2620х1355	Cyth Kallun 2020x1355	Суш ктигл 308(1640	Cynt ranni 307(x164
	***************************************			Kon bo upu h<1 Om	Кол во при 1 < 0 5м	Kon no npu h<1 0m	Кол во при и о 5 н	Kon no upu h 10 t	Kor so upu hr 0 54
_ 1	Плиты перек ытия ВП	ur	кол 585321	B1131 12 / 6	B1131 12 / 6	ВПЗ1 12 / 7	BI131 12 / 6	BD31 12 / 7	B1131 12 / 6
2	БСТОПИМЕ БЛОКИ ФБС 2456 т / ФБС 1256 т	lint .	кол 574611	2 / 14	/ 8	2 / 14	/ 8	2 / 12	/ 8
	ФБС 9 5 6 т / ФБС 12 5 3 т	ur	код 574611	12 / 12	8 / 6	12 / 14	8 / 6	12 / 11	8 / 6
	ылы КЬ	int	код 589321	Кь 25 / 4	K6 25 / 4	KG 30 / 4	KE 30 / 4	ДЬ 39 / 2	/16 39 / 2
4	Отводы 45° / Отводы 30°	WT.	аль б 4 903 10 в 1	8 / -	/ 8	8 /	/ 8	8 /	1 8
5	Бетонная подготовка №100чм	м1/м3	бетон В 75	204 / 20	192 / 19	220 / 22	171 / 17	204 / 20	177 / 18
	Монолитнос ж бетоннос Бетон В 15	н	бстон В 15	19	36	41	3 2	3 8	32
	μιπιπις δ=200 чм	kг	FOC1 5781 82	3370	3172	358 0	277 0	337.4	277 0
	Монолитиме бетонные степы	М3	бетон В 15	7 8	14	2 8	14	28	14
8	приямок с решеть ий фильтром на пребия	wt/kr	Φ12 A III	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142
	Beirmiaxta	tur	11TC 62 91 103	1	1	1		1	
10	Шин из цементного растнора	H)	цен p p M 50	0.3	03	03	03	03	03
11	ПЦебень строительный	M	TOCT 10260 82	10	10	10	10	10	10
12	Утеплите ы ин стой перскрития	11/H	сераминтобстон М 25	285 / 38	274 / 37	320 / 43	274 / 37	321 / 43	294 / 40
13	Омісс нізу гипронзолиння переі рытня	M2	2 сл гизрона на бит	400	360	45.0	360	450	420
11	ודנוקאסקטו ווסוב חווווסובתווווריקנוש זו ז נוודווווורל	8 M2/M3	пем рр М 50	285 / 14	274 / 14	320 / 16	274 / 14	321 / 10	294 / 15
15	Обыззка стен горячим битумом з 1 2 раза	N2	BH 50/50	45	33 0	500	33 0	50 0	350
16	Просмоленная накля	۲L		20 0	20 0	20 0	20 0	20 0	20 0
		······································	L		L	1		1	1 200
				1000 1000	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~				

H.	Изименование	Гдиница	Приметрия	1p kniin 3000x1670 Cyiii kn in 3510x 1880	11p x 11171 3000 x 1670	Ip канал 3000×1670 Сущ канал 3960×2125	To Kan 21 3000 x 1670 Cynt Kan 21 3000 x 2125		11p railat 3000v1670 Cyrr karrar 4600 2510
поз	•	113/tepenita	•	Кон во при h<1 0м	Кол во при h<0 5м	Кол во при h<1 0м	Кол во прт h<0 5м	Kon no tpun 10M	Кол во при h<0.5 М
	Плиты перстрытия ВП	IIIT	кол 555321	B1131 12 / 7	B1131 12 / 7	BII31 12 / 8	ВПЗ1 12 / 7	Bri31 12 / 8	131131 12 / 8
2	ретопиле опоки фрС 24 5 6 т / фbC 17 5 6 т	шn	кол 57 1611	2 / 14	/ 8	2 / 14	/ 8	2 / 11	/ 8
	Ф1 С956 т / ФБС 1253 т	шт	код 571611	12 / 12	8 / 6	12 / 12	8 / 6	12 / 12	8 / 6
3	BUINI KE	шr	кол 589321	ДЬ 39 / 2	ДЬ 39 / 2	八b-44 / 2	<u>ДБ-44 / 2</u>	ВП55 6 / 2	ВП55 6 / 2
4	Огводы 45° / Отводы 30°	urr	ากเบี 4 903 10 ธ 1	8 /	/ 8	8 /	/ 8	8 /	/ 8
5	אייסורים אי	W3/W3	Geton 13 7 5	204 / 20	184 / 18	213 / 21	176 / 18	204 / 20	190 / 19
6	Mono urinoe & Getonnoe Beton B 15	M ₂	бетон В 15	37	3 4	39	3 2	37	3 4
	линие δ 200чы ар рт Ф12 A III	YL.	IOC1 5781 82	337 5	3010	323 0	290 0	337 5	30-10
7	Монолитные бетонине степы	M)	GCTOH 13 15	2 8	14	2 8	14	2 8	14
	Приямог с рег исткои и фильтром из щебих	יא/ חנו	Φ12 A III	1 / 142	1 / 142	1 / 112	1 / 142	1 / 1 2	1 / 142
9	Beimi vi	urr	1110 62 91 103	l	1	1	i i		i i
10	Шни из г. житного раствора	N)	nen pp NI 50	03	03	0.3	03	03	03
11	Herem cho teninan	M	IUC 1 10260 82	10	10	10	10	10	10
12	Утеплитесьи ин слои перекрытия	M ² /M ³	керпичигобстои М 25	340 / 46	320 / 43	365 / 50	330 / 45	380 / 51	365 / 49
13	Окиссинъя гипроизолящия перекрытия	M ²	2 сл индроиз из бит	48 0	45 0	510	46.5	53 0	510
11	Э ищитиля и выр шини пощий слои перекрития	115/ H3	исм pp M 50	340 / 17	320 / 16	365 / 18	330 / 17	380 / 19	365 / 18
15	Обытока стен горя или битумом эт 2 ртт	M ²	1.11 50/50	50 0	350	510	500	55 0	390
16	Просмо или и наки	ķГ		200	20 0	200	20 0	200	200

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

(N PCII PCII PCC	IOIIYCOB IIICBYCI AO	CK3105-98 I	13		
pyx 1p	Миловиции Иля Филичнова 1666	Расход мате, а июв на конструкцию кантол прокладки или существующим	C121113		листов 6
II YOLUD	Муювинини //	- каналом с изменением отметок проектируем у теплопроподов	1	ШЖП ерская	
	(//		1 111101	<u>Clionin</u>	

у.		Lannnya		Пр кини 3450х1950	11ס אוורא מון א מוורא מון	Пр клилл 3150×1950	Пр клилл 3150х1950	Tlp +31127 3150 c1950	Пр канал 345021950
non	Изимсиованис	in ichemin	Прикс гинга	Cynt Kama 2100x1135	C) แ หาแวก 2100 x 1135	Cyul Kill 1 2620x1355	Сущ к шэл 2620х1355	Cym Km 1 308 71410	Cyll Killin 3000x1610
				Kon no upu h<1 04	Kon no apa h<0 Sm	Kon no upu h<1 0M	Кон во при h<0 5м	Kon no upu h 1 0m	For no upu h < 0.5 m
	Плина перекрытия ВП	tırr	код 585321	131137 12 / 6	BH37 12 / 5	Bf137 12 / 7	B1137 12 / 6	B1137 12 / 7	131137 12 / 6
2	редопиле споки фВС 24 5 6 т / фБС 12 5 6 т	шт	код 571611	4 / 16	4 / 12	4 / 16	4 / 12	4 / 16	4 / 12
	ФБС 9 5 6 т / ФБС 12 5 3 т	mr	код 574611	16 / 8	12 / -	16 / 8	12 /	16 / 9	12 /
	ьалки КЬ	urr	кол 589321	Kb 25 / 4	Kb 25 / 4	KB 30 / 4	КЬ 30 / 4	ДБ 39 / 2	ДЬ 39 / 2
-	Огводы 45° / Отводы 30°	urr	an 6 1903 10 B I	8 / -	· / 8	8 / -	/ 8	8 /	- / 8
	ыстопная подготовка h≈100мм	M, W	бетон В 75	231 / 23	190 / 19	242 / 24	194 / 19	23 3 / 2 3	190 / 19
	Монолитиос д бетоннос Бетон В 15	М	Geron D 15	4 3	3 4	44	3 5	43	35
1	динце 8 ч 200мм пр ра Ф12 Л III	γι	FOCT 5781 82	388 0	313 0	395 0	320 0	388 0	3200
	Моно штиме бетониме ступы	И)	бетон В 15	2.5	1 3	2 5	IJ	2.5	13
	Приямок с решеткой и фил тром из пребия	ur/rr	Φ12 A III	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142
	Herrium 1	ur	11 FC 62 91-103	l			1	1	
	Шны из исментного раствора	M ₃	tien pp M 50	0.3	0 3	0 3	03	03	03.
	Щебет строительний	113	1001 10260 82	10	10	10	10	10	10
	У генлительным слов перекрытия	W ₅ \W ₂	кертыштобетон М 25	322 / 43	277 / 37	353 / 48	304 / 41	362 / 19	323 / 14
-	илладаэдэн кинклоснодын кгин ээлхО	h(2	2 сл гидрона из бит	45 0	40 0	49 0	410	50 0	450
	З пинтини и инфанциалопий слон перскрытия	113/113	nest pp M SO	322 / 18	277 / 14	353 / 18	304 / 15	362 / 18	323 / 16
-	חלות 2 בנ אנו אינות אינות אוני אינו אלו אינו אלו על אינו אלו אינו אלו אינו אינו אינו אינו אינו אינו אינו אינ	M ²	1-11 50/50	57 0	52.0	60.5	12)	62 0	43.0
16	Просно илили ильия	rı		200	20 0	20 0	200	20 0	200
						**************************************	1	***************************************	<u> </u>
	<i>A</i>			По канал 3450х1950	Ho v wag 3150x1950	Ho Maria 3150x1950	110 kauan 3150x1950	Mo A 1117 345 1 1950	Itto vinia 3150×1950
N۰	Панменование	Гдиница	Приме стим	Пр кинал 3450×1950 Сун кинэн 3510×1880	Пр кигл 3150x1950		11p kautan 3 150x1950		11p rutin 3150x1950
₩ too	Панменование	Гдиница 113 геренця	Примс същя	Cynt kinut 3510x 1880	Сущ канал 3510х 1880	Сущ к игл 3980х 2125	Сущ кан и 3950х 2125	Cynt x m ct 4607-7510	Cynt Kurur 460 (2510
nos		11) tepetiti	·	Cynt kanar 3510x 1880 Kon no nt n h<1 0x	Сущ клили 3510х 1880 Кол во при h<0 5м	Сущ к игл 3980х 2125 Кол во при h<1 Ом	Сущ клим 3950х 2125 Кол по при h<0 5м	Сущ к ист. 4600 г. 2510 Кол во при h. 1 Ом	Сущ кигот 460 т2510 Кол во при h 0 5м
1	Плиты перекрития ВП		код 585321	Сущ канал 3510х 1880 Кол по щ п h<1 0м ВП37 12 / 7	Сущ канал 3510х 1880 Кол во при h<0 5м ВП37-12 / /	Сущ к игл 3980х 2125 Кол во при h<1 Ом ВПЗ7 12 / 8	Сущ кан из 3950х 2125 Кол по при h<0 5м ВП37-12 / 7	Сущ кинд 4600 г 310 Кол во при h 1 0м ВПЗ7 12 / 3	Сун кън и 460 с2510 Кол во при h 0 5м ВПЗТ 12 / 8
1		ит перенца	код 585321 код 571611	Сущ кины 3510х 1380 Кол по щ ц h<1 0ч ВП37 12 / 7 1 / 16	Сущ ктигл 3510х 1880 Кол во при h<0 5м ВПЗТ 12 / / 4 / 12	Сущ к иги 3980х 2125 Кол во при h<1 0м ВПЗ7 12 / 8 4 / 16	Cynt kan ur 3980x 2125 Kon no npn h<0 5m B1137 12 / 7 4 / 12	Суп кист 460 г 310 Кол по при h 1 0м ВП37 12 / 8 4 / 16	Сун кап и 460 с2510 Гол по при h 0 5м ВПЗ7 12 / 8 4 / 12
1 2	Плиты перекрития 1311 Бегонии с олоки - ф1С 24 56 т / ф1С 12 56 т	urt urt urt urt	код 585321 код 571611 код 571611	Cynt kinni 3510x 1880 Kon no nt n h<1 0x B1137 12 / 7 1 / 16 16 / 8	Сущ ктигл 3510x 1880 Кол во при h<0 5м ВП37 12 / / 1 / 12 12 / -	Сущ к игл 3980x 2125 Кол во при h<1 0м В1137 12 / 8 4 / 16 16 / 8	Сущ кан от 3980x 2125 Кол во при h<0 5м ВП37-12 / 7 4 / 12 12 / -	Cynt kinet 46(2) 7510	Сунт кън от 460 с2510 Гол во при h 0 5м ВП37-12 / 8 4 / 12 12 / -
1 2 3	Плиты перекрытия 1311 Бегонине олоки d1C 24 56 т / ф1C 12 56 т ф6C 9 56 т / ф6C 12 53 т	urt urt	код 585321 код 571611 код 571611 код 579321	Сущ кины 3510х 1380 Кол по щ ц h<1 0ч ВП37 12 / 7 1 / 16	Сущ капал 3510x 1880 Кол во при h < 0 5м В1137 12 / / 1 / 12 12 / - Ль 39 / 2	Сущ к игл 3980x 2125 Кол по при h<1 0м В1137 12 / 8 4 / 16 16 / 8 /(b-41 / 2	Cynt kan ur 3080x 2125 Kon no npn h<0 5m B1137 12 / 7 4 / 12 12 / - J[b-41 / 2	Cynt Kinet 4600, 7510 Kon no npu h 1 0m B1137 12 / 3 4 / 16 16 / 8 B1155 6 / 2	Сунт кън от 460 с2510 Гол по при h 0 5м ВП37 12 / 8 4 / 12 12 / - ВП55 6 / 2
1 2 3	Плиты перекрытия ВП Бегонине олоки q1C 24 56 т / ф1C 12 56 т ФБС 9 5 6 т / ФБС 12 53 т Быки КЬ	urt urt	код 585321 код 571611 код 571611 код 579321 гда 6 1903 10 в 1	Cynt Kinin 3510x 1880 Kon no nt ii h<1 0x B1137 12 / 7 1 / 16 16 / 8 J(b 39 / 2 8 / -	Cyn kunn 3510x 1880 Kon no npu h < 0 564 B1137 12 / / 1 / 12 12 / - J(b 39 / 2 / 8	Сущ к игл 3980x 2125 Кол во при h<1 0м В1137 12 / 8 4 / 16 16 / 8 //b-11 / 2 8 / -	Сущ кан от 3980х 2125 Кол по при h<0 5м В1137-12 / 7 4 / 12 12 / - ЛБ-41 / 2 / 8	Cynt Kinti 46007 310 Kon no npu h 1 0m B1137 12 / 3 4 / 16 16 / 8 B1155 6 / 2 8 /	Сунт кън от 460 с2510 Гол по при h 0 5м В 1137 12 / 8 4 / 12 12 / - В 1155 6 / 2 / 8
1 2 3 1 5	Плиты перекрития ВП Бегонин олоки 41 С 24 5 6 т / ФГС 12 5 6 т ФБС 9 5 6 т / ФБС 12 5 3 т Быки КЬ Отноды 15° / Отноды 30°	int urt urt urt	код 585321 кол 571611 кол 571611 кол 539321 чиб 1903 10 в 1 бетон 13 7 5	Cynt kinni 3510x 1880 Kon no ni ii h<1 0x BH37 12 / 7 1 / 16 16 / 8 Jib 39 / 2 8 / -	Cyn kunn 3510x 1880 Kon no npn h < 0 5st B1137 12 /	Cynt x man 3980x 2125 Kon no npu h < 1 0x B1137 12 / 8 4 / 16 16 / 8 /(b-41 / 2 8 / - 23 4 / 2 3	Cynt kan ur 3980x 2125 Kon no npn h<0 5m B1137 12 / 7 4 / 12 12 / - J15-41 / 2 / 8 19 0 / 1 9	Cynt Kinet 4600, 7510 Kon no npu h 1 0m B1137 12 / 3 4 / 16 16 / 8 B1155 6 / 2	Сунт кън от 460 с2510 Гол по при h 0 5м ВП37 12 / 8 4 / 12 12 / - ВП55 6 / 2 / 8 20 7 / 2 1
1 2 3 1 5 6	Плиты перекрития ВП	int	KOR 585321 KOR 571611 KOR 571611 KOR 589321 VIII 6 1 903 10 B 1 GCTOR B 7 5 GCTOR B 15	Cynt kinni 3510x 1880 Kon no ni ii h<1 0x B1137 12 / 7 1 / 16 16 / 8 J1b 39 / 2 8 / - 23 3 / 2 3 4 3	Cyn kunn 3510x 1880 Kon no npn h < 0 5 ki B1137 12 / /	Cynt x mm 3980x 2125 Kon no npn h < 1 0x B1137 12 / 8 4 / 16 16 / 8 /(b-41 / 2 8 / - 23 4 / 23 4 3	Cynt kan ur 3980x 2125 Kon no npn h<0 5m B1137 12 / 7 4 / 12 12 / - J[b-41 / 2 / 8 190 / 19 3 5	Cynt Kinet 46(2) 7510	Сунт кан от 460 х2510 Гол по при h 0 5м ВП37 12 / 8 4 / 12 12 / - ВП55 6 / 2 / 8 20 7 / 2 1 3 8
1 2 3 1 5 6	Плиты перекрития ВП	int	KOR 585321 KOR 571611 KOR 571611 KOR 579321 MIG 1903 10 B 1 GETOR B 7 5 GETOR B 15 FOCT 5781 92	Cynt kinni 3510x 1880 Kon no ni ii h<1 0x BH37 12 / 7 1 / 16 16 / 8 Jib 39 / 2 8 / - 23 3 / 2 3	Cyn kunn 3510x 1880 Kon no npn h < 0 5 km B1137 12 /	Cynt x 1111 3980x 2125 Kon no npn h<1 0x B1137 12 / 8 4 / 16 16 / 8 /(b-41 / 2 8 / - 23 4 / 23 4 3 388 0	Cynt kan ur 3980x 2125 Kon no npn h<0 5m B1137 12 / 7 4 / 12 12 / - J[b-41 / 2 / 8 19 0 / 19 3 5 320 0	Cynt kinet 46(2): 7510 Kon no npu h 1 0m B1137 12 / 3 4 / 16 16 / 8 B1155 6 / 2 8 / 23 2 / 2 3 1 3 358 0	Cynt km ut 460 x2510 For no npn h 0 5h B1137 12 / 8 4 / 12 12 / - B1155 6 / 2 / 8 20 7 / 2 1 3 8 3 13 0
3 1 5 6	Плиты перекрития ВП	int	KOR 585321 KOR 571611 KOR 571611 KOR 589321 VIII 6 1 903 10 B 1 GCTOR B 7 5 GCTOR B 15	Cynt kinni 3510x 1380 Kon no ni ii h<1 0x B1137 12 / 7 1 / 16 16 / 8 J1b 39 / 2 8 / - 23 3 / 2 3 4 3 388 0	Cyn kunn 3510x 1880 Kon no npn h < 0 5 ki B1137 12 / /	Cynt x nam 3980x 2125 Kon no npu h < 1 0m B1137 12 / 8 4 / 16 16 / 8 //b-11 / 2 8 / - 23 4 / 2 3 4 3 388 0 2 5	Cynt kan ur 3980x 2125 Kon no npn h<0 5m B1137 12 / 7 4 / 12 12 / - J[b-41 / 2 / 8 190 / 19 3 5	Cynt Kinet 46(2) 7510	Cynt kan ut 460 x2510 For no iipit h 0 5kt B1137 12 / 8 4 / 12 12 / - B1155 6 / 2 / 8 20 7 / 2 1 3 8 3 13 0 1 3
3 1 5 6	Плиты перекрития ВП Бегонии олоки (11.24 56 т / ФЕС 12 56 т ФЕС 9 56 т / ФЕС 12 53 т Быки КЬ Отволы 35° / Отволы 30° Бетони и полготовка h=100мм Монолитное ж бетонное Бетон В 15 плине 8 т 200мм Эр ра ФТ2 А ПП Монолитие бетонии степи	ter	код 585321 код 571611 код 571611 код 579321 члт6 1903 10 в 1 бетон В 7 5 бетон В 15 ГОСТ 5781 92 бетон В 15	Cynt kinni 3510x 1380 Kon no ni ii h<1 0x B1137 12 / 7 1 / 16 16 / 8 Jib 39 / 2 8 / - 23 3 / 2 3 4 3 386 0 2 5	Cyn kuru 3510x 1880 Kon no npn h<0 5m B137 12 /	Cynt x 1111 3980x 2125 Kon no npn h<1 0x B1137 12 / 8 4 / 16 16 / 8 /(b-41 / 2 8 / - 23 4 / 23 4 3 388 0	Cynt kan or 3980x 2125 Kon no npn h<0 5m B1137 12 / 7 4 / 12 12 / - J(b-41 / 2 / 8 19 0 / 19 3 5 320 0 1 3	Cynt kinet 46(2): 7510 Kon ho npu h 1 0m B1137 12 / 8 4 / 16 16 / 8 B1155 6 / 2 8 / 23 2 / 2 3 1 3 3\8 0 2 5	Cynt km ut 460 x2510 For no npn h 0 5h B1137 12 / 8 4 / 12 12 / - B1155 6 / 2 / 8 20 7 / 2 1 3 8 3 13 0
1 2 3 1 5 6 7 8 9	Плиты перекрития ВП Бегопине олоки (11 С 24 5 6 т / ФГС 12 5 6 т ФБС 9 5 6 т / ФБС 12 5 3 т Быки КЬ Отволы 15° / Отволы 30° Бетони и полготовка h=100мм Монолитное ж бетонное Бетон В 15 дра ФТ2 А ПП Монолитите бетоните степт Примлож е решеткой и фили тром из щебия	int rebeinn	код 585321 код 571611 код 571611 код 579321 чл 6 1 903 10 в 1 бетон В 7 5 бетон В 15 ГОСТ 5781 92 бетон В 15 Ф12 А III Н1С 62 91 103	Cynt kinni 3510x 1380 Kon no ni ii h<1 0x B1137 12 / 7 1 / 16 16 / 8 Jib 39 / 2 8 / - 23 3 / 2 3 4 3 386 0 2 5	Cyn kuru 3510x 1880 Kon no npn h<0 5m B137 12 /	Cynt x nam 3980x 2125 Kon no npu h < 1 0m B1137 12 / 8 4 / 16 16 / 8 //b-11 / 2 8 / - 23 4 / 2 3 4 3 388 0 2 5	Cynt kan or 3980x 2125 Kon no npn h<0 5m B1137 12 / 7 4 / 12 12 / - J(b-41 / 2 / 8 19 0 / 19 3 5 320 0 1 3	Cynt kinet 46(2): 7510 Kon ho npu h 1 0m B1137 12 / 8 4 / 16 16 / 8 B1155 6 / 2 8 / 23 2 / 2 3 1 3 3\8 0 2 5	Cynt kan ut 460 (2510) For no iipit h 0 5kt B1137 12 / 8 4 / 12 12 / - B1155 6 / 2 / 8 20 7 / 2 1 3 8 3 13 0 1 3
3 1 5 6 7 8 9 10	Плиты перекрития ВП	int	код 585321 код 571611 код 571611 код 579321 члт6 1903 10 в 1 бетон В 7 5 бетон В 15 ГОСТ 5781 92 бетон В 15	Cynt kinni 3510x 1880 Kon no ni ii h<1 0x B1137 12 / 7 1 / 16 16 / 8 Jth 39 / 2 8 / - 23 3 / 2 3 4 3 388 0 2 5 1 / 14 2	Cyn kmm 3510x 1880 Kon no npn h < 0 5 kt B1137 12 /	Cynt x man 3980x 2125 Kon no npn h < 1 0x B1137 12 / 8 4 / 16 16 / 8 JUD-11 / 2 8 / - 23 4 / 2 3 4 3 388 0 2 5 1 / 14 2	Cynt kan ur 3980x 2125 Kon no npn h<0 5m B1137 12 / 7 4 / 12 12 / - J16-41 / 2 / 8 190 / 19 3 5 320 0 1 3 1 / 112	Cynt kinet 46(2): 7510 Kon no npu h 1 0M B1137 12 / 8 4 / 16 16 / 8 B155 6 / 2 8 / 23 2 / 2 3 1 3 3 \	Cynt km ui 460 (2510) For no ripit h 0 5kt B1137 12 / 8 4 / 12 12 / - B1155 6 / 2 / 8 20 7 / 2 1 3 8 3 13 0 1 3 1 / 14 2 1 0 3
1 2 3 1 5 6 7 8 9 10 11 12	Плиты перекрития ВП Бегоний солоки (11.24 56 т / ФЕС 12 56 т ФЕС 9 56 т / ФЕС 12 53 т Быки КЬ Отводы 35° / Отводы 30° Бетония полготовка h=100мм Монолитное ж бетонное Ветон В 15 ар ра ФЕЗ А Ш Монолитите бетоний степи Прихож е решеткой и фили тром из щебия Венти ххта Шил ил из чентного раствора Щебень спроителини Утен иттелиций слой перекрития	int	код 585321 код 571611 код 571611 код 579321 ти 6 1903 10 в 1 бетон В 15 ГОСТ 5781 92 бетон В 15 Ф12 А III Н1С 62 91 103 цем р р М 50 1 ОСТ 10260 52	Cynt kinni 3510x 1880 Kon no ni ni h<1 0x B1137 12 / 7 1 / 16 16 / 8 J1b 39 / 2 8 / - 23 3 / 2 3 4 3 388 0 2 5 1 / 14 2 1 0 3	Cyn kunn 3510x 1880 Kon no npn h < 0 5 km B1137 12 /	Cynt x mm 3980x 2125 Kon no npn h<1 0m B1137 12 / 8 4 / 16 16 / 8 /(b-41 / 2 8 / - 23 4 / 23 43 388 0 2 5 1 / 14 2 1 0 3	Cynt kan ur 3980x 2125 Kon no npn h<0 5m B1137 12 / 7 4 / 12 12 / - J[b-41 / 2 / 8 19 0 / 19 3 5 320 0 1 3 1 / 11 2 1 0 3	Cynt kinet 46(x) 7510	Cynt km ui 460 (2510) For no npn h 0 5kt B1137 12 / 8 4 / 12 12 / - B1155 6 / 2 / 8 20 7 / 2 1 3 8 3 13 0 1 3 1 / 14 2 1 0 3 1 0
1 2 3 1 5 6 7 8 9 10 11 12	Плиты перекрития ВП	int	код 585321 код 571611 код 571611 код 571611 код 579321 тд 6 1903 10 в 1 бетон В 7 5 бетон В 15 ГОСТ 5781 92 бетон В 15 Ф12 А III НТС 62 91 103 цем р р М 50 ГОСТ 10260 52 кер млигобетон № 25	Cynt kinni 3510x 1380 Kon no ni ii h<1 0x B1137 12 / 7 1 / 16 16 / 8 J1b 39 / 2 8 / - 23 3 / 2 3 4 3 38 b 0 2 5 1 / 14 2 1 0 3 1 0 38 1 / 5 1	Cyn knim 3510x 1880 Kon no npn h < 0 5 km B137 12 /	Cynt x mm 3980x 2125 Kon no npu h < 1 0m B1137 12 / 8 4 / 16 16 / 8 / 15-41 / 2 8 / - 23 4 / 23 4 3 388 0 2 5 1 / 14 2 1 0 3 1 0	Cynt kan or 3980x 2125 Kon no upu h<0 5m B1137 12 / 7 4 / 12 12 / - J[b-41 / 2 - / 8 19 0 / 19 3 5 320 0 1 3 1 / 112 0 3 1 0 36 0 / 19	Cynt kinet 46(2): 7510 Kon ho npu h 1 0m B1137 12 / 8 4 / 16 16 / 8 B155 6 / 2 8 / 23 2 / 2 3 1 3 3 \	Cynt kan ut 460 (2510) For no iipit h 0 5kt B1137 12 / 8 4 / 12 12 / - B1155 6 / 2 / 8 20 7 / 2 1 3 8 3 13 0 1 3 1 / 14 2 1 0 3 1 0 40 3 / 5 4
1 2 3 1 5 6 7 8 9 10 11 12 13	Плиты перекрития ВП Бегоний солоки (11.24 56 т / ФЕС 12 56 т ФЕС 9 56 т / ФЕС 12 53 т Быки КЬ Отводы 35° / Отводы 30° Бетония полготовка h=100мм Монолитное ж бетонное Ветон В 15 ар ра ФЕЗ А Ш Монолитите бетоний степи Прихож е решеткой и фили тром из щебия Венти ххта Шил ил из чентного раствора Щебень спроителини Утен иттелиций слой перекрития	IN tebellin	код 585321 код 571611 код 571611 код 571611 код 579321 таб 1 903 10 в 1 бетон В 7 5 бетон В 15 ГОСТ 5781 92 бетон В 15 Ф12 А III НТС 62 91 103 цем р р М 50 ТОСТ 10260 52 кермингобетон М 25 2 сл гидрона на бит	Cynt kinni 3510x 1380 Kon no ni ni h<1 0x B1137 12 / 7 1 / 16 16 / 8 Jlb 39 / 2 8 / - 23 3 / 2 3 4 3 38 b 0 2 5 1 / 14 2 1 0 3 1 0 38 1 / 5 1 53 0	Cyn knim 3510x 1880 Kon no npn h < 0 5 km B137 12 /	Cynt x mm 3980x 2125 Kon no upu h<1 0m B1137 12 / 8 4 / 16 16 / 8 /[b-41 / 2 8 / - 23 4 / 23 43 388 0 25 1 / 14 2 1 0 3 1 0 40 3 / 5 4	Cynt kan or 3980x 2125 Kon no npu h<0 5m B1137 12 / 7 4 / 12 12 / - J(b-41 / 2 / 8 19 0 / 19 3 5 320 0 1 3 1 / 11 2 1 0 3 1 0 36 0 / 19 50 0	Cynt kinet 46(2): 7510 Kon no npu h 1 0m B1137 12 / 3 4 / 16 16 / 8 B1555 6 / 2 8 / 23 2 / 2 3 1 3 3 \	Сунк кан и 460 x2510 Гол во при h 0 5кг В1137 12 / 8 4 / 12 12 / - В1155 6 / 2 / 8 20 7 / 2 1 3 8 3 13 0 1 3 1 / 14 2 1 0 3 1 0 40 3 / 5 4
1 2 3 1 5 6 9 10 11 12 13 11	Плиты перекрития ВП Бегоиние олоки (11.24 56 т / ФЕС 12 53 т Быки КЬ Отнолы 35° / Отнолы 30° Бетоины полготовка h=100мм Монолитное ж бегоиное Бетои В 15 арра ФЕС А III Монолитие бетоиние степт Приямож е решеткой и фили тром из щебия Пенти мута Пит из не жентного раствора Пебель строителя иги Утеп ителичий слой перекрития Оклеения гизроньоляция перекрытия	int	код 585321 код 571611 код 571611 код 571611 код 579321 тд 6 1903 10 в 1 бетон В 7 5 бетон В 15 ГОСТ 5781 Ч2 бетон В 15 Ф12 А III НТС 62 91 103 цем р р № 50 ТОСТ 10260 52 кер млигобетон № 25 2 сл гидрона на биг	Cynt kinnt 3510x 1880 Kon no tti ti k 1 0x BH37 12 / 7 1 / 16 16 / 8 Jth 39 / 2 8 / - 23 3 / 2 3 4 3 38 b 0 2 5 1 / 14 2 1 0 3 1 0 38 1 / 5 1 53 0 38 1 / 19	Cyn kunn 3510x 1880 Kon no npn h < 0 5 ki B1137 12 /	Cynt x mm 3980x 2125 Kon no npn h < 1 0x B1137 12 / 8 4 / 16 16 / 8 /(b-41 / 2 8 / - 23 4 / 23 43 388 0 2 5 1 / 14 2 1 0 3 1 0 40 3 / 5 4 55 0 40 3 / 2 0	Cynt kan ur 3980x 2125 Kon no npu h<0 5m B1137 12 / 7 4 / 12 12 / - J1b-41 / 2 / 8 19 0 / 1 9 3 5 320 0 1 3 1 / 11 2 1 0 3 1 0 36 0 / 1 9 50 0 36 0 / 1 8	Cynt kinet 46(2): 7510 Kon no npu h 1 0M B1137 12 / 8 4 / 16 16 / 8 B1555 6 / 2 8 / 23 2 / 2 3 1 3 3 \	Сунт кап от 460 x2510 Гол по при h 0 5м В1137 12 / 8 4 / 12 12 / - В1155 6 / 2 / 8 20 7 / 21 3 8 3 13 0 1 3 1 / 14 2 1 0 3 1 0 40 3 / 5 4 55 0 40 3 / 2 0
3 1 2 3 1 5 6 7 8 9 10 11 12 13	Плиты перекрития ВП Бегонии олоки (11.24 56 т. / ФЕС 12 56 т. / ФЕС 12 53 т. фЕС 9 56 т. фЕС 9	IN tebellin	код 585321 код 571611 код 571611 код 571611 код 579321 таб 1 903 10 в 1 бетон В 7 5 бетон В 15 ГОСТ 5781 92 бетон В 15 Ф12 А III НТС 62 91 103 цем р р М 50 ТОСТ 10260 52 кермингобетон М 25 2 сл гидрона на бит	Cynt kinni 3510x 1380 Kon no ni ni h<1 0x B1137 12 / 7 1 / 16 16 / 8 Jlb 39 / 2 8 / - 23 3 / 2 3 4 3 38 b 0 2 5 1 / 14 2 1 0 3 1 0 38 1 / 5 1 53 0	Cyn knim 3510x 1880 Kon no npn h < 0 5 km B137 12 /	Cynt x mm 3980x 2125 Kon no upu h<1 0m B1137 12 / 8 4 / 16 16 / 8 /[b-41 / 2 8 / - 23 4 / 23 43 388 0 25 1 / 14 2 1 0 3 1 0 40 3 / 5 4	Cynt kan or 3980x 2125 Kon no npu h<0 5m B1137 12 / 7 4 / 12 12 / - J(b-41 / 2 / 8 19 0 / 19 3 5 320 0 1 3 1 / 11 2 1 0 3 1 0 36 0 / 19 50 0	Cynt kinet 46(2): 7510 Kon no npu h 1 0m B1137 12 / 3 4 / 16 16 / 8 B155 6 / 2 8 / 23 2 / 2 3 1 3 3 \	Сунк кин и 460 с2510 Гол по при и 0 5м В1137 12 / 8 4 / 12 12 / - В1155 6 / 2 / 8 20 7 / 2 1 3 8 3 13 0 1 3 1 / 14 2 1 0 3 1 0 40 3 / 5 4

Таблицы отражают расход материалов на устройство пересечении каналов теплоссти, выполименых по чертем у лист Т12

II TOTALD MANOBILITY (1977)	HIT H 3 LIM HIS H HIT H 3 HIT H 3	Юнусов Инсвисихо Муювицкий филиппова Филиппова		7,-	
-----------------------------	-----------------------------------	--	--	-----	--

CK3105-98-113

Расход и этери біов на конструкцию каналиной прокладки изд существующим CHITHON C HIMCHEIHEM OTHEROK ibocktiib) carix retirouborotor

1110101 CIVILIA nuct мосинжпроск мастерская №3

もい言い

у.		Единица		Пр ганът 3900х2190				Пр канал 3900×2190	
1003	Наименование	inviencini	Приме гини	Сущ кини 2620х1355	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			Сущ канал 3510х1880	
				Kon no upu h<1 Om	Кол во при и<0 5м	Kon no ubu p </td <td>Кол во при h<0 5м</td> <td>Гол во при h≤1 0м</td> <td>Fon bo upu h-0 Sm</td>	Кол во при h<0 5м	Гол во при h≤1 0м	Fon bo upu h-0 Sm
L	Плити перекрыти ВП	ил	кол 585321	ВП40 12 / 7	BT110 12 / 6	BП40 12 / 7	B1140 12 / 7	ВП40 12 / 8	Bf140 12 / 6
2	Бетонные блоки ФБС 24 5 6 т / ФЕ	C1256 t WT	код 571611	8 / 12	4 / 12	8 / 12	4 / 12	8 / 12	4 / 12
	ФБС 9 5 6 т / ФБ	: 1253 t WT	код 571611	12 / 8	12 / 8	12 / 8	12 / 8	12 / 8	12 / 8
3	ралки КВ	шт	код 589321	Kb 30 / 4	Къ 30 / 4	ДБ 39 / 2	ДБ 39 / 2	ДБ 39 / 2	及539 / 2
4	Отводы 45° / Отводы 30	urt	ani6 4 903 10 m l	8 /	/ 8	8 /	/ 8	8 /	- / 8
5	Бетонная подготовка h=100мм	M ₂ /M ₂	бетон В 75	264 / 26	220 / 22	260 / 26	242 / 24	278 / 28	220 / 22
6	Монолитнос & бетоннос Бетон В	15 M ³	бетон В 15	4 9	40	48	4 5	5 [40
	динице 8 "200 vm пр ра Ф1	N III V	FOC1 5781 82	433 0	368 0	433 0	480 0	466 0	3680
7	Монолитине бетонные стены	М	Geron B 15	2 4	17	2 4	17	2 4	17
8	Приямок с решеткой и фильтром из	ut/ri	Φ12 A III	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142
9	Beinmitta	ШŤ	11 C 62 91 103						
10	Illina in ilcatentitoro pretnopt	M	uch p p M·50	0.3	03 ,	0.3	0.3	03	03
TI	Illebem espoirtemman	N13	TOCT 10260 82	10	10	10	10	10	10
12	У теплитель под порекрытия	M3/M3	кера синтобетон М 25	386 / 52	343 / 16	403 / 541	386 / \$2	442 / 60	386 / 52
13	Оысс иги пироизолиция исрекрыт	и м ²	2 сл гилронз на бит	53 0	48 0	55 0	53 0	59 0	530
11	Защитими и выравиналющий слои г	cherbmin 1/5/11/2	new pp M 50	386 / 19	343 / 17	403 / 20	386 / 19	442 / 22	386 / 19
15	Обыважа стен горя или битумом за 2	p 133 M2	EH 50/50	64 0	44 0	640	42 0	63 0	42 0
16	צוערוו ארוווטו סאסקן	ห		20 0	20 0	20 0	200	20 0	20 0
				The killer 3900x2190	Пр канал 3900х2190	11p x 11120 3900 x 2190	Пр канал 3900х2190		
Ж	Пименование	Famina	Приме глия	Cynt x1117 3980x 2125	CYIII AMON 3980x 2125	Cynt kantan 4600x 2510	Cyul Kanan 4500x 2510		

χ con	11 инченование	Единица пэмерени	Примс глия	Сущ канал 3980х 2125	Cynt kmoi 3980x 2125	Пр ктигл 3900х2190 Сущ ктигл 4600х 2510	Суш канал 4500х 2510	
				Kon no upu h<1 Om	Kon no upu h<0 Sm	Кол во при h<1 Ом	Кол во прі h<0 5м	
	Плиты перекрытия ВП	<u> </u>	код 595321	BIT 10 12 / 8	BU140 15 / 7	B1110 12 / 8	B[110 12 8	
2	регоините диоки — ФРС 54 2 д. 4. ФРС 15	56 T UIT	кол 571611	8 / 12	4 / 12	8 / 12	4 / 12	
	ΦΕC 9 5 6 T / ΦΕC 12 :	3 T IIII	кол 57 1611	12 / 8	12 / 8	12 / 8	12 / 8	
3	PAINT PP	шт	кол 589321	Д6-44 / 2	八5 44 / 2	B1155 6 / 2	BI155 6 / 2	
1	Отноды 45° / Отводы 30°	UIT	1 מ 10 (903 10 מונר	8 / -	/ 8	8 /	- / 8	
5	האסומוזי ווס ווטוטחכז h=100יים	/11/M2	бетон В 75	260 / 26	220 / 22	260 / 26	226 / 23	
6	Monomenac & Geromoe Beron B 15	M ₃	Geron B 15	4 8	4 0	48	41	
	линие в 200мм ар ра Ф12 А	1) кг	FOCT 5791 82	433 0	368 0	433 0	3760	
7	Моноличие бетонине степы	ы)	бстон В 15	2 4	17	2 4	17	
8	Приямок с реглеткой и фильтром из шебі	и шт∕кг	Φ12 A III	1 / 142	1 / 112	1 / 142	1 / 112	
9	Венинал	เเก	HTC 62 91 103		l		l	
10	Швы из нементного раствора	M	HEM PP NI 50	0.3	03	03	0.3	
11	Щеоснь строительный	H ₂	1 OCT 10260 \$2	10	10	10	10	
13	Sten net rending ton neperpulies	(11/1)	керачинобегон № 25	445 / 60	105 / 54	173 / 64	412 / 60	
	Оклеечи и гипроизоляц и перекрытия	71,	2 слендрона на бит	60 0	55 0	63 0	59 0	
11	Анцисимы и выр вышвеноции слои перез	brutia 11, H _J	new pp M 50	445 / 22	105 / 20	473 / 24	412 / 22	
15	Our it i etch topk my buryyou to 2 pit	MS	1.11 50/50	68.0	610	72 0	(30	
16	Присмолени и пакля	rt		200	20 0	20 0	200	

TEX NOT 1 FOR FILE 1 BLY FEAT

Таблицы отражают расход материалов на устройство пересечении каналов геплосети, выполняемых по чертсжу лист Т12

нач и 3 хач нійч гин рух тр исполн	Юнусов Исвясило Мловицани Филиппова Фалиппова	12/1 1/1/1 1/1/2	1
n rould	Mulophilipin	17/17/2	1

CK3105-98-113

Расход и исриплов на конструкцию к игон пои прокладен над существующим к игоно с изненением отнеток просклируемих теплопроводов

Поперечный разрез трассы теплоссти Продольный разрез трассы теплосети Зиции слой из исм. р рз М 50 d = 2 см. 2 CAOS TIUNDONOMA HE GUTYNE Disparingaionni chon in new p-ps d=2-4 cu 2 Ди liners nepekpienis אור חור חור חור חור 7/11 7/17 Просмоленная 73 Heyan Устройство водовинусьа ка канала выполнить по 11 ГС62-91-137 Beroinias EAROIOILOS Строительный 700 500 500 700 С) "естаующий исбень -Веломость объемов работ Примечания: 1. Порядок и требования к производству работ на пересечение проектируемой теплосети с существующей теплосетью смотри лист СК3105-98-Т 11 No Ед. изм. Кол-во Примечание Наименование 2. Устройство дренажа, водовыпуска из дренажа в дренажные колодцы, водовыпуски в существующую дождевую канализацию смотри рабочий Плиты перекрытия ВП Объемы учитываются в канале 1111 проскт. Бетонные блоки ФБС 24 5 6-Т 1111 код 574611 3. При засынке над плигой перекрытия < 0.5 м необходимо устройство ФБС 1256-Т mr код 574611 2. утеплителя толщиной 12-15 см. ФБС 1253-Т urt кол 574611 4. Размеры на чергеже даны в мм ,отметки в м. кол 574611 ФБС 9 5.6-Т 1111 5. Ведомость объемов работ заполняется при привязке к рабочему проскту. код 589321 Балки KBшт Geron B-7.5 M^1/M^3 Вегонная подготовка h=100 мм COLIVCOBVIIO 1/14.2 Q12 A-III Приямок с решеткой и фильтром из щебия mr/kr None. III "ТЕГЛІОРРІЕ СЕТИ" цем р-р М-50 Швы из цементного р-ра M Филиал АО "МОСЭНЕРГО". TOCT 10260-82 M 3 Шебень строительный Пачальник ПТО (АВ. Новиков) 23100 ...3 Монолитныя добетонка стен M3 Geron B-15 Зам нач. службы 1. 200 (В.К. Смирнов) M гинхизол на битуче Оклесчная гидроплоляция перекрытия в 2 слоя HIIB N технадзора цем. p-p М-50 M 2 / M 3 Защигный и выравинвающий слои перекрытия Обмазка стен горячим битумом за 2 раза BII-50/50 Мз [H PEH CK3105-98-T14 1011ycon 20 12. Просмоленная накля 334 1134 HICBYCHAO Муловицьий CIRTHE PHCT VIICIOI Конструкция канальной PHULLINIO83 PALIP прогладки теплосети над HCHOAH Филиппова мосинжпроск существующим каналом мастерская №3 I YOULD Маловинанй

1 -1101/151

ک ه	Плименование	Lammar	Приме јани х	Пр канъл 1160×850 Сущ канал 1090×715	Пр канал 1460x850 Сущ канъл 1470x865	Пр канэл 1460×850 Сунг канал 2100х1135	Пр канал 1460x850 Сущ канал 2620x1355	Tip kan in 1460 (\$50) Cynt kanan 30% (\$1640)	Пр канал 2000×1080 Сущ канал 1600×715
1103	H in Actionative	изысрения	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Количестно	Коли исство	Количество	Коли гество	Количество	Коли исстно
1	Плити перекрытия ВП	μιτ	Объсчи учитываю	ся в канале					
	Бетриные блом фБС 24 5 6 т	m	кол 574611	2	2	2	2	4	2
2	ΦБС 12 5 6 T	HIT	код 571611	•	•	•	*	•	4
4	ФБС 956 Т	urr	кол 574611	•	•	•	•	•	2
	ФБС 12 \$ 1 т	भार	кол 574611	4	•	4	4	•	
3	Parkit KP	nu	кол 589321	B to B3 / 2	KB 21 / 4	K5 25 / 4	KS 30 / 4	ДБ 39 / 2	B 16 B3 / 2
4	herennano, oronyah 100mm	113/117	6c1011 13 7 5	36 / 01	36 / 04	36 / 04	36 ' 04	36 / ('	53 / ^5
5	Приммак с решеткой и фильтром из щебия	ur /kr	Φ12 Λ ΙΙΙ	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 112	1 / 142
6	Illing its the tertitions becaused	Му	нен рр M 50	02	02	0 2	0 2	02	02
	illedent exportentium	M	FOCT 10260 82	0.8	08	2.5	2 ≺	30	14
_	Мононития добстонь стен	11,7	Geron B 15	Λ2	03	064	0 74	03	02
	Окленити гидроизования перекрытия	M	2 ca riupoin ila birt	8 0	100	120	130	14.5	94
10	Запинаный и выраживановий с юн перекрытия	れがれ	пиррМ 50	58 / 03	63 / 03	74 / 04	86 / 04	97 / 05	64 / 63
11	Обитэка стен горячич битумом за 2 разт	M	GH 50/50	5 6	60	68	75	80	7.5
12	Просмоленная птыля	кr		20 0	200	20 0	2(U	20 0	200

۸ę	Наименование	Единица начерения	Примечания	Пр канал 2090×1080 Сущ канал 1470х865	Пр канэл 2090х1080 Сущ канал 2100х1135	Пр клиги 2090×1080 Сущ клиал 2620×1355	Пр канал э ээр ээр ээр ээр ээр ээр ээр ээр ээр	Пр кан и 2090 го 0 Сущ кан и 351 х130	Пр кана 1 2610 x 1369 Сум, канал 1470 x 665
1103				Количество	Количество	Количестью	Количество	Количество	Количество
T	Плини перекрытия ВП	ıur	Обтемы учитыпрю	CR B KTII'VIC					
	Встопине блоки фБС 24 5 6 т	rm	кол 57 1611	2	2	2		4	4
1,	ФЬС 12 5 6 т	IIIT	код 571611	2	2	2	4	4	2
1	ΦbC 956 t	prt	кол 574611	•	•	•	•	•	*
	ФЬС 12 5 3 т	71.0	код 574611	4	12	12	•	•	•
3	burn Kb	urt	ьол 589321	Kb-21/4	Kb 25 / 4	КЬ 30 / 4	JU 39 / 2	ДЬ 44 / 2	Kb - 21 / 4
4	Бегония подготовка h=100чм	H3/M3	Geton B 75	53 / 05	53 / 05	53 / 05	53 / 05	53 / 05	53 / 05
5	гидэр си моделенф и йолгошод э ломиндП	11171	Φ12 Λ III	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142
6	Шил по нементного раствора	١, ١	nevipp M 50	0 2	0.5	0 2	02	02	0 2
7	Щебень стро не и ный	۲,۶	1 ()CT 10260 82	14	2.5	2 3	4 1	5 2	10
à	Монолитизм добетонка стен	114	6c1011 B 15	0.5	0.3	03	11	112	06
9	Омесчи и гиропооминя перекрития	_ N ²	2 сл гилрона на бит	113	110	160	140	19 5	140
	Энцигинай и пыравиннающий спои перекрытыя	A3\N3	ценррМ 50	74 / 04	93 / 05	108 / 05	121 / 06	134 / 07	90 / 05
	ונו ק 2 בכי אוויאקסיווים הארו אוויאקסיו ווידים באכין אוט'ט	N ₃	1.11 50/50	80	90	120	130	134	103
12	Просмоления пакля	KL		200	200	200	200	200	200

Таблицы отражают расход материалов на устроиство пересечений каналов теплосети, выполияемых по чертежу лист Т14

изч и 3 Юнусов зач пач Плев тепно	1014	СК3105-98-Г	15		
гии Маловину ин рух гр Филиппова Филиппова И кочгр Маловину ий	10/2 10/2	Расход ы периэлов на конструкцию каналом	MOCI	epckas	

1/.		C		Пр. канал 2610х1360	Пр канал 2610х1360	Пр канал 2610х1360	Пр. канал 2610х1360	Пр. канал 2610х!340	Пр хэнэл 3000х1670
X: 1103	Наименование	Единица измерени	Примечания	Суш канал 2100х1135	Сущ канал 2620х1355	Сущ. канал 3060х1640	Сущ. канал 3510х1880	Сущ канал 3986-2125	Сущ канал 1470х865
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количестьо
1	Плити перекрытия ВП	urr	Объемы учитываю	ся в канале					
	Бетонные блоки ФБС 24.5.6т	WT .	кол 574611	2	2	4	4	4	4
2	ФБС 12.5.6т	urt	кол 574611	2	2	4	4	4	4
•	ΦΕC 9.5.6 τ	urr	кол 574611	•				•	•
	ΦБС 12.5.3.·τ	urt	кол 574611	;2	12	6	8	•	•
3	Балки КБ	urt	кол 589321	KB-25 / 4	KG - 30 / 4	ДБ-39/2	ДБ - 44 / 2	ДБ-49 / 2	KG-21 / 4
-\$	Бетоппля подготопьз h-100мм	M ₃ /M ₃	бетон II-7.5 ·	5.3 / 0.5	5.3 / 0.5	5.3 / 0.5	5.3 / 05	53 / 0.5	6.7 / 07
5	Приямок с решеткой и фильтром из щебия	urt/kr	Ф12 Л-111	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 142	1 / 142
6	Шви из цементного раствора	11,7	цем. p-p. M-50	0.2	0.2	0.2	02	0 2	0.2
7	Щебень строительный	М	FOCT 10260-82	2.3	2.3	3.6	3.6	70	1.2
8	Монолитная добетонка стен	М3	Geron B-15	0.5	0,6	0.7	0.5	0.4	0.3
9	Оклесчили гидроплоляции перекрытия	h; 2	2 сл. гидроиз, на бит.	16.0	17.6	20.0	2? 0	240	15.0
10	Защитный и выравнивающий слои перекрытия	MINI	цем. р·р. М·50	11.0 / 0.54	12.6 / 0.6	14.0 / 0.7	15.7 / 08	17.3 / 0.9	9.8 / 0.5
11	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза	MZ	BH 50/50	15.0	16.2	19.5	21.1	23.0	14.0
12	Просмоленная накля	Kr		20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0

₩ 1100.	Наименование	Единица из:черенця	Примечания	ГІр. канал 3000х1670 Суці, канал 2100х1135	Пр. канал 3000х1670 Сущ канал 2620х1355	Пр. канал 3000×1670 Сущ, канал 3060×1640	Пр. канал 2000х1670 Сущ канал 3510х1880	Пр. канал 3000х1670 Суш, канал 3980×2125	Пр. канал 3000 x 1670 Сущ жанал 4600 x 2510
				Коничество	Количество	Коничество	Количество	Контество	Количество
C	Илиты перекрыток ВП	urt	Обреми Алиливаю	ся в канале					
	Бегонине блоки фъС 24 5 6 -т	UIT	кол 574611	4	6	6	6	Ú	10
1,1	ΦեC 12.5 6τ	ur	кол 574611	2 .	2	4	4	4	4
	ΦեC 9.5.6τ	urt	код 574611	4	•	•	•	•	2
	ФБС 12 5.3т	urr	код 574611	8	. 8	6	8	8	8
3	Балки КБ	tirt	кол 589321	KB-25 / 4.	KB - 30 / 4	ДБ-39 / 2	ДБ-44 / 2	ДБ - 49 / 2	1311 55-6 / 2
1	Бетонная подготовка h=100мм	H2/M3	Geron B-7.5	5.3 / 0.5	5.3 / 0.5	5.3 / 0.5	5.3 / 0.5	5.3 / 0.5	5.3 / 0.5
5	Причмок с решеткой и фильтром из щебия	ןווו /גר	Ф12 Л-Ш	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 14.2	1 / 142
6	Шви из цементного раствора	м3	пем. р-р. М-50	0.3	0.3	0.3	03	0.3	0.3
7	Щебень строительный	МЭ	TOCT 10260-82	3.1	3.1	5.8	5.8	94	9.4
8	Монолития добетонка стен	11	beion D-13	0.3	0.4	1.3	1.2	1.3	0.0
9	Оклеечная гидропроляция перекрыттия	H	2 сплидрона, на бит.	16.8	19.7	21.6	2.10	26.0	28.3
	Защитный и вырашивающий спои перекрытия	H2/H3	нем. р-р. М-50	12.2 / 0.6	14.1 / 0.7	15.8 / 0.8	17.5 / 0.9	19.3 / 10	21.7 ./ 1.1
11	Обылька етен горячим битумом за 2 раза	N	G11 50/50	12.0	16.6	21.6	23.0	25.6	27.1
12	Просмоления накая	кг		20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0

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

1134 M·} 334 Not.	Юнусов Шевченко -:	137	1	CK3105-98-T1	5		
гин рух гр.	Маловицаніі Филиппова	fight.		Расход материалов на конструкцию	P**	JIICT 2	листов
lictionii.	Филиппова	July 1		канальной прокладки над существующим	MOÇI	ПЖП	роек
II. KOITIP.	Manophikini	101		каналом	Maca	ерская	LNO3

بر دورر	Наименование	Единица	Примечания	Пр канал 3450х1950 Сущ канал 2100х1135	Пр канал 3450x1950 Сущ канал 2620x1355	Пр канал 3450х1950 Сущ канал 3060х1640	Пр канал 3450х1950 Сущ канал 3510х1880	Пр канал 3450к1950 Суш канал 39 9х2125	Пр канал 3450х1950 Сущ клиал 4600х2510
1101		намерении	•	Копи исство	Коли нество	Коли ісство	Коли исство	Коли исстьо	Количество
	Плити перекрытия ВП	tut	Объсмы учитываю	ся в канале					
	Бетоппие блоки ФБС 24 5 6 т	រោ	код 574611	4	6	8	8	10	10
2	ФБС 12 5 6 т	LIT	код 574611	2	2	6	6	4	4
•	ФЬС 956 т	រោរ	кол 574611	4			2		2
	ФЬС 12 5 3 т	urt	кол 57 161 1	8	8	•		8	8
3	Быки КВ	шт	код 599321	KB - 25 ' 4	KB 30 / 4	ДБ - 39 / 2	ДБ 41 / 2	ДБ 19 / 2	ВП 55 6 / 2
1	b removing notenes h-100 ex	H2/H3	бетон В 75	67 / 07	67 / 07	67 / 07	67 / 07	67 / 07	67 / 07
5	подражном с решеткой и филитром из инфин	ווע /צר	Φ12 Λ III	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142
6	Шлы по цементного раствора	М	цеч рр М 50	03	03	03	03	03	03
7	Щебень строительный	Н	FOCT 10260 82	31	31	5 8	5 8	94	94
8	Монолита добегонка стен	М	бегон В 15	10	11	11	09	0.5	14
9	Оміссіці и пирополящи перекрытия	H	2 сл гилрона на бит	182	210	23 4	26 0	28 0	32 0
	Злинтинд и выравниялющий слои перекрытия	M ₃ /M ₃	цем рр М 50	134 / 07	156 / 08	175 / 09	194 / 10	214 / 11	240 / 12
11	Обытака стен горячны біпумом за 2 раза	M	БН 50/50	167	180	22 0	23 5	27 7	29 4
12	Просмоденная накля	ķŗ		20 0	20 0	200	2C 0	20 0	200

₩ (COII	Панменование	Единица измерения		Пр кангл 3900х2190 Сунг канал 2620х1355	Пр канал 3900х2190 Сущ канал 3060х1640	Пр канал 3900х2190 Сунг канън 3510х1850	Пр канъл 3900х2190 Сущ канал 3980х2125	Пр к игл 3900х 190 Сущ к ны 4600 (2510	
				Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Плиты перекрытия ВП	tirt	Обі сны учілі івают	CR B KAHAJIC					
	Встопин с блоки фъс 24 5 6 т	lis T	кол 574611	6	8	8	16	10	
,	ФБС 12 5 6 т	urr	кол 57 161 1	2	6	6	4	4	
-	ФЬС 956 т	tut	кол 574611	•	•	2		2	
	ФБС 12 5 3 т	urr	NO 1 57 1611	14	•	•	b	14	
3	Бэлки КБ	ıur	кол 549321	КБ • 3) / 4	ДБ - 39 / 2	ДБ - 44 / 2	Д5 - 49 / 2	BN 55 6 / 2	
4	Бетоним подготовка h=100мм	N2/N3	бстон B 7 5	63 / 07	63 / 07	63 / 07	63 / 07	63 / 07	**************************************
5	Приямок с решеткой и фил тром из инбия	ur /kı	Ф12 Л Ш	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142	1 / 142	
6	Illum na teneutinoto pactuopa	м3	исм рр М 50	0 3	0 3	03	0.3	03	
7	Hebem erpomentini	М3	FOC 1 10260 82	3 (5 8	5 8	94	94	
8	Монолити и добстопка стен	113	Geron B 15	0 6	17	1.5	1,	07	
9	Оклесчиля глиронзоляция перекрития	M2	2 сл гидрона на бит	23 0	25 2	28 0	30 2	33 6	
	З иштиный и выравининоший стои перекрытия	M2/M3	ием рр М-50	171 / 09	191 / 10	212 / 11	23 1 / 12	262 / 13	
11	Обы ньа степ горины бизумом эз 2 р нз	1/1	E11 50/50	200	24 2	25 6	36 0	32 0	
12	Просмоления нами	kг		200	20 0	200	20 0	20 0	

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

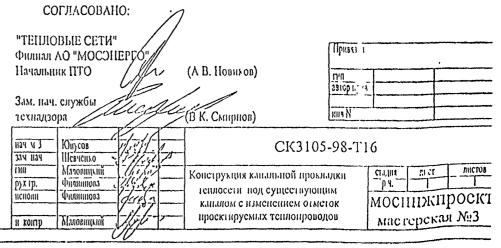
L K PEH	Kinycob Illerychko Sy	1/00/1	, ,	CK3105-98-71	5		
bar th	Милиния , своинилич Своинилич			Расход м перизлов на конструкци о	ו ויט ו	MICT }	листов 3
исполи и коптр	Мэнинины магий ма	<u> </u>	/	кантлі ной прокладкіі над существующим каналом	i	ШЖП] ерсказ	•



№		Наименов	анис	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	,=	Бетопизи подготовк	· ·	M1/M3	1	бетон В-7.5
2	MUN	Бетонные блоки ФІ	GC 24 5.6-T / 12.5 6-T	шт		коч 574611
3	22	Монолитное ж бегонное	beron B-15	М		Geron B-13
	Ĕä	динице δ =200мм	Ap-pa Ø12 A-111/ Ø8A-1	Kľ		1°OC15781-82
4	poektrip; kaltan	Монолипная добето	онка стен.	М		бетон В-15
5	=	Отводы 45°		LUT	8	வம் 4 903 10 n I
6	12	Плиты перекрытия	DII	IUT		код 383327
	100	Монолитное ж бетонное	Beron B-15	М,		Geron B-15
7	существующий канал	динице в=200мм		Kr		FOC F5781-82
	ទ្ធន		Λp-pa Ø12 Λ-11V Ø8Λ-1	KI.		FOCT5781-82
8	F	Монолипиис ж бегонные	Beton B-15	ы,		бетон В-15
٥	ľ	степы б=250мм	Ap-pa Ø12 A-IIV Ø8A-I	кг		FOC15781-82
9	Дел	чонтаж участка суще	стиующего канала	M 3		сбори ж бегои
10	При	имок с решеткой и ф	кидэрг си модтапи	mr/kr	1/14,2	Ø12 A III
11	701	ций бетон		м,		бетон В - 3.5
12	Om	иккосподунт кын ээ	и перекрытия в 2 слоя	81.3	•	тид ви поснодит
13	3.111	แบบอนี น ขององทหมอง	оппий слон перекрытия	μ_1/μ_2		цем р-р М-50
14	OGN	д иличедот пого пасы	игумом эл 2 раза	M ¹		L11-50/50

Ber E.

- теплосети с существующей теплосетью смотри лист СК3105-98-Т11
- 2. Устройство дренажа, водовынуска из дренажа в дренажные колодиы. водовыпуски в существующую дождевую канализацию смотри рабсчий проект.
- 3. Размеры на чертеже даны в мм.,отметки в м.
- 4. Всдомость объемов работ заполняется при привязке к рабочему проекту.
- 5. Необходимость установки воздушников и спускников должна определяться рабочим проектом.



H	

N₂		Паныснование		Единиз	Примечания	Пр канал1460x850 Сущ канал1090x713	Пр канэл 1460 / 850 Сущ канэл 1470 х 863	TIP FAHAD1460x850 Cyng Fahad2160x1135	Пр. кэнэл 14/0x850 Суш кыглас эк 1335	Пр ктиа (1460 × 70 Сущ кантиЗО/Ох (74)	Пр этиги2090х 1080 Сущ ханал 1050х 715
1103				измереним		Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1		Ветониля подготовы	1 h-100mi	M2/M3	Geton B-7 5	11,0 / 1,1	11,4 / 1,1	13,5 / 1,4	149 / 13	15,8 / 1,6	11,8 / 1,5
2	'n	Бетонные блоки ф	EC 1256 +/ PLC 1253 -+	urt	кол 574611	4 / 8	4 / 8	4 / 8	4 / 8	4 / 8	12 / -
,	ۇ چ	Monasimice x. betoimoe	Beron B-15	M 13	бстон В·15	2	2,1	2,4	2,7	2,8	2,6
٠,	F 25	динице δ=200чч	Λρ ρ <u>ο Φ12Λ III /Φ8Λ-Ι</u>	ĸr	FOCT 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
4	ž ×	Монолитная добстонка стен		H)	кол 585321	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	0,5
5	Ē.	Огводы 45		וווו/ אם	альб 4 903 10 В.1	ŝ	8	8	8	8	8
6	'3	Плиты перекрытия	ВП	lter	koa 585321	B 10 B3 / 3	B 12 B3 / 6	B 1125 12 / 2	B [128 12 / 2	B ПЗ 12 / 2	B 10 B3 / 3
	1	pronountines a section of	Бетон В 13	ы) бето	бетон В 15	0 84	1.0	1 15	14	1.56	0.82
7	ž H		Ap 21 Φ22/Φ16 A III	YL.	FOCT 5781 82	40.0 / -	400 / .	400 /	470 / 2200	400 / 217	40,0 /
	धु द्व		Ap pa 412A 111/48A-1	и	FOC1 5781-82	73,0 / 1,2	90,6 / 1,45	102 3 / 1,6	118,0 / 2,0	130,0 / 2,2	800 / 1.2
	Ħ,	Монелитине и встоиние	Ботон В-15	Kr	бетон В-15	0,7	0.84	1,11	1,33	164	0,67
•		CTUILLE & m250MM	Ap-p.: 012A-111/08A-1	kr	FOCT 3781-82	59,0 / 1,0	74,6 / 1,2	78.9 / 1,3	94,2 / 1,5	116,8 / 1,9	590 / 1,0
9	Hen	olnak yunctka cylled	тиующего канала	И	сбори ж бетоп	0,74	1,03	1,5	2 2	26	0.74
10	Hpn:	янок с решеткой и ф	ильтроч из исбия	וווו/ או	Φ12 Λ-III	1 / 11,2	1 / 14,2	1 / 11.2	1 / 142	1 / 14,2	1 / 14,2
11	Tonu	ий бетои		и	бетон В-3 5	1,5	2,0	2,4	23	3 8	1.5
12	Okno	енная гидропроляни	я перегрытия	M ²	2 сл гидрона на бит	6,3	6,9	7.2	8,2	9 24	6,3
13	301111	стими и пиравниваю	ний слои перекрытия	M2/M3	печ ррМ-50	4,2 / 0,2	5,1 / 0,3	5,8 / 0,3	7,0 / 0,35	7,8 / 0,4	4,2 / 0,2
14	Обы	азка стен горячим би	пумоч	M ²	BH 50/50	4,5	7,6	9,0	12,0	14.0	11,0

1103		Пальненоран	ic !	Единица измерения	Примечания	Пр кангл2090х1080 Сущ канал1470х865
1103			,			Количество
1		Бетоним по потоп	n h=100/14	M2/M3	beton B 7 5	16,0 / 1,6
2	MELIT.	регонияе биоки С	BC 24 5 6 T/ WBC 12 5 6 -T	IUT	кол 371611	12 / .
,	i i i	Monarmoe & Cionnoc	ьетон В 15	N,	бетон В-13	2,9
3	удитхода ганал	динине δ° 200-т	Ар ра Ф12А-Ш/Ф8А-Т	n	I'OC1 5781-82	253 3 / 4,1
4	OCK.	Монолитная добето	DIIKT CTCII	71.3	код 385321	0,6
5	B	Огводы 45		urt/ ki	ani6 (903 10 B 1	8
6	ž	Плини перскрічня	BN	urr	кол 585321	B 12 B3 / 6
	OLLINI 7	Monounthes & Cetonhos	Beton B 15	M3	beion B 15	1,0
7	8 G		Αρ pa Φ22/Φ16 Α-III	VI.	I OC1 5781 82	81,7 / -
l	א אפדבטבו המווהא		Ap pr 412A-III/48A-I	rı	1 OCT 5781 82	190,6 / 1,45
	ਜ਼ ਹ	Monoarthuse & Growness	heron H-15	KΓ	beron B-15	0,84
8	J		Ap pr @12A 41 /08A-1	N.	1 OC 1 5781-82	74,6 / 1,2
9	Дем	סורואה איוזכוו ז כן וווני	CINYIOUICIO PAHTUIT	4	сбори ж бетоп	1,03
10	Hpn	янок с решеной и ф	אוולטום כוו ייסקד וווווי	un/kr	Φ12 A III	1 / 14,2
11_	four	ий бетон		AL.	beion B 3 5	1,4
12	Outo	писосподкит канго	is inches brusins	M2	2 сл пефонэ на бит.	6,9
13	3າແ	તામામાં વેરામ માં માતાલ	нини слон перегрытия	M2/M3	ны ррМ-50	5,1 / 0,3
14	UGH	азка стен горячим б	rrywovi	MŽ	bH 50/50	11,0

-	Tip katta/2090x1080		The Kall vi2090x1080	TIP KUITA 2000 x 1 150	11p k man2610x1360
\neg	Cyin kanan2100x1135	Cylil kallanzozox (333)	Сущ канал3060 с 1640	Cym xan 2133 Tux 1.33	Cyli xvinil470x1250
	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
_	18,0 / 1,8	19,0 / 2,0	20,7/ 2,1	22,1 / 2,2	18,5 / 1,9
_	12/	14 / -	14 / -	14 /	12 / 4
	3,2	3,5	3,8	4,0	3,4
_	286,3 / 4,6	313,0 / 5,0	336,0 / 5,4	358,0 / 5,7	300,5 / 4,8
	0,8	1,0	1,2	1,4	1,1
_	8	8	8	8	8
-	B 1125 - 12 / 3	B 1128 12 / 3	B (13) 12 / 3	B 1137 12 / 3	B 12 B3 / 6
_	1,73	2,1	2,35	2,73	1,38
_	_81,7 <i>l</i> -	81,7 / 332,2	\$1,7 / 370,9	81,7 / 374,6	1920 / 2162
1	273,0 / 2,45	- / 3,0	- / 3,34	·/ 3,3	53 0 / 2,0
	1,67 .	1,98	2,47	2 84	1,3
_	118,3 / 2,6	110,7 / 2,9	1752 / 3,6	203,5 / 4 9	1150 / 2,0
	2,2	3,2	4,0	5,0	1,2
	1 / 11,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 142	1 / 14,2
	1,9	2,3	2,8	3,8	1,3
	10,8	12,6	13,9	19,2	10,0
	8,61 / 0,4	10 4 / 0,5	11,7 / 0,6	13,7 / 0,7	6,6 / 0,33
	12,0	14,0	15,0	17,0	11,0

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

HCHOVH 1337 H34 H34 M 3	Юнусов Периченко С Маловиценй Филинова С Филинова	1.11	12
ii roim	Mooningkini ,	Host	

CK3105-98-17

Расход материалов на конструкци о стоя канальной прокладки теплосети по с рч канальной прокладки теплосети по с существующим каналом с изменением отметок просктируемых теплопроводов

nuct мосшихироект мастерская №3

		1										2
			Nτ	Пименование	Famour	Rimer owigh	[[p k101/02610x1360 Cyur k101/02100x1]35	11p x 111712610x1360 Cynt x 111712620x1355	Пр клили2610x1360 Сущ канти3060x1610	Cym ku 113510x1360	TIP K 11 (12/19/1360) Cynt k 11/13/3/ x2[25]	Пр канал (470 ж 1670) Супц канал (470 х 665
			1101		пъсъщи	,	боли тестро	OUL THO	Коин исство	Кони исство	Fount tro	Коли исство
				אינטוויז ווס ווסיסווג ז h-100גוע	M3/ M3	6c ron 13 7 5	207 / 21	226/ 23	210 / 24	256/ 26	271/ 27	240 / 24
			1 3	1 CTOHING GOOKH OBC 1756 T/4 BC 1253		кол 5/1611	12 / 4	14 / 6	11 / 6	11 / 6	16 / 8	22 / 4
1		1	3 8	- Начиние в 200ми Бетон Ц 15 Динине в 200ми Ар ра Ф12А П/Ф8А	, M3	Octon D 15	43	3 8	41	41	41	44
l	•	1			l kr	ГОСТ 5781 82 код \$85321	1389 / 54	3708 / 59	3964 / 63	4156/ 67	4176 / 71	3810 / 63
- 1			5 8	Монолитим добетонка стен Отполи 45	mily ki.	алі б 4 903 10 В I	11	12	12	13	11	10
, [•		6 3	Плиля перекрылля ПП	- un	кои 242331	P 1724 12 / 2	D 520 42 4 2		8	8	
'			1-1	HONORITHOE & GLIDINGE BUTON B 15	- N13	GC10H IJ 15	R 1125 12 / 3	В П28 (2 / 3	B П 31 12 / 3	B [U7 12 / 3	B f140 12 / 3	B 12 B3 / 8
			7 8	7 линие 8-200мм Арра Ф22/Ф16 А III	KL KL	FOCT 5781 82	192 0 / 258 0	192 0 / 327 2	192 0 / 359 5	192 0 / 408 6	303 1920/ -/70	285 0 / 208 0
1			1 16	Δp p1 Φ12Λ III /Φ8Λ		1 OCT 5781 82	530 / 25	530/31	530 / 34	530 / 40	530 / 3	530 / 22
		1		Honormuse & Geroum & beton B 15	Kr	Geron B 15	20	24	30	34	3 86	17
			8 6	Степы 6-250мм App1 Ф12A 111/Ф18A	l kr	IOCI 5781 82	1380 / 29	1610 / 35	1902 / 45	203 \ / 50	2524 / 50	1240 / 25
			9 1	באוטורוזא איוזכראז כאווופרושאטוונרס אזווזום	M,	сбори ж бетои	2 2	32 ,	39	50	63	14
			10 1	אולסווו כוו אי קד ותוולו זו ווסגרטוונון כו גסאאווקל	un/kr	Φ12 Λ ΙΙΙ	1 / 112	1 / 142	1 / 112	1 / 142	1 / 112	1 / 142
1				outin Geton	М	! бегон В 3 5	20	2 3	2 63	3)	33	17
- 1				китыразара кинкоспорил ы и ээгх	M3	2 כת ודעונאסוום זוז לורר	110	160	17.4	192	21 0	130
			1	иштти и выравишвающии спои перекрытия	M ² / H ³	пен рр № 50	91 / 05	108/ 05	121/06	137/ 07	151 / 08	80/04
			1110	битьт стен горя им битумом	N2	Ы1 50/50	150	160	170	1)0	21 C	200
- 1												
	TT	T	₩•		Елиния		IIp_κາμη/3000x1670	11p x 111 1/13/10/08/1670	Пр к иги 3000 х 1670	11p x 11cm3(X)0x1670	Hp Kutin 1x1670	11p Kurun 3 /0x1670
- 1			1103	H unignos ume	измерения	Примстания	Cynt x 111 12 100 x 1 733	Cyill KTIITM26 10 1353	Cynt Kin 1 3060 116 0	Cynt Kutt 13510+1850	Cytt rin 3/ 0x2125	Суш кэнээ 1 00х2510
							Konn tectno	Коли ісство	Кони исстно	}) in accino	Ko m icemo	Колитесто
- 1	1.1		<u> </u>	ми м	M ₃ /M ₃	бетоп В 7 \$	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		1 nu	кол 57 1611	22 / 1	21_/_6	21_/_6	21/_6	26 / 8	26 / 8
1			3 [Thumber Common Parties 13		бстон В 15 ГОСТ 5791 82	4,9	5,3	5,6	5,9	()	6,7
			14/8	Monomithes nobelonks cited	· -	код 595321	422,5 / 6,9	165,0 / 7,5	185,0 / 7,9	519,5 / 9,4	510,0 / 9,8	587,0 / 9,3
-			5 6	Ono III 15	urr/ kr	лл б 1903 10 В I	1,13	1.3	1,43	1.6	<u>173</u> _	1.8
6	, -	-	6	Плита перекрытия ВП	urr	код 585321	B 1125 12 / 4	B 1128 12 / 4	B 113 12 / 4	B 1137 12 / 4	B (110 17 / 4	B f 16 12 / 4
- 12	4		Ī	Hono iri ex & rounce beron B 15	м	Geron B 15	24	29	321	36	40	46
-10	1		7 18	5 μιτιαιο δ-200 MM Ap p1 Φ22/Φ16 A III	кг	FOCT 5781 92	285 0/ 310 6	285 0 / 109 0	285 0 / 166 0	285 0 / 526 0	285 0 / 590 3	285 0 / 277 3
	3			2 Αρ ρι Φ12Α III /ΦSA	1 1	TOC1 5781 82	750 / 360	750 / 40	750 / 46	750 / 52	750 / 5	750/65
<u>ت</u>	~,~,~		8 8	. lonominue & Grounted better 13 15	k)	Ge (OH 1) 15	26	3 2	40	15	51	60
ਪ	[101			IOC1 5781 82	168 5 / 3,4	2155 / 47	2165 / 59	2745/ 67	3200/ 76	3709 / 85
<u>ප</u>	مر در		J	CLUM 9-530MM Wb by disty mid 3V				2177 / 77				
ප් 	\ 33 h		I	CHOILITY A LICENT CAMECLUARIOMELO PHILITA ZV	MJ	сбори д бетон	29	43	53	6 64	84	114
<u>ن</u> -			10 1	Thinator e demetron it faut thore it mequal fenous in a section e chines of the base it in mequal fenous in a section of the factor of the fac	tirr/ kr	сбори д бетон Ф12 Л III	29	43	53	1 / 112	1 / 112	1 / 142
<u>ئن</u> -	1325		10 1	риянок с решетков и фильтром из шебия опшь бетоп	H _J	сбори & бетон Ф12 А III бегон В 3 5	2 9 1 / 112 2,1	43 1 / 142 25	53 1 / 112 2 &	32	35	1 / 142
: -			10 I 11 F 12 U	кисе итм гильоплочина перекратия Генопи ведоп Генопи ведоп Генопи ведоп Генопи ведоп Генопи ведоп Генопи ведоп	M ³	сбори д бетон Ф12 Л III бегон В 3 5 2 си гиуронз на бит	2 9 1 / 112 2,1 16 2	43 1 / 142 25 210	5 3 1 / 112 2 & 22 0	1 / 112 3 2 25 0	1 / 112 3 5 27 (1 / 14 2 4 1 30 2
\frac{\frac{1}{3}}{1}	3,7D -		10 I 11 f 12 U 13 J	липаний и игр иниплонии спои исремента римгок с решеткой и фильтром из щебия бити бетон Гетени 9-730мм Тур рт Ф12У игд ху	M ³ Hrr/ kr M ³ M ² M ³ / M ³	сбори д бетон Ф12 Л III бетон В 3 5 2 сл гидрона на бит ием р р М 50	2 9 1 / 112 2,1 16 2 10 6 / 0 5	43 1 / 142 2 5 210 145 / 07	53 1 / 112 2 & 22 0 162 / 08	1 / 112 32 250 132 / 09	1 / 112 3 5 27 (20 2 / 10	1 / 142 4 1 30 2 22 8 / 11
ij	3,7D -		10 I 11 f 12 U 13 J	кисе итм гильоплочина перекратия Генопи ведоп Генопи ведоп Генопи ведоп Генопи ведоп Генопи ведоп Генопи ведоп	M ³	сбори д бетон Ф12 Л III бегон В 3 5 2 си гиуронз на бит	2 9 1 / 112 2,1 16 2	43 1 / 142 25 210	5 3 1 / 112 2 & 22 0	1 / 112 3 2 25 0	1 / 112 3 5 27 (1 / 14 2 4 1 30 2
<u>ن</u>	3,7D -		10 I 11 f 12 U 13 J	регенц 8-730мм рар ра Ф12л 1174 ул ром из шебия опши бетон в тилроптоляция перекрытия типтили и по и перекрытия пинитилай и и и и и и и и и и и и и и и и и и и	M ³ Hrr/ kr M ³ K ² M ³ /M ³ M ²	сбори д бетон Ф12 Л III бетон В 3 5 2 сл гидрона на бит ием р р М 50	2 9 1 / 112 2,1 16 2 10 6 / 0 5	43 1 / 142 2 5 210 145 / 07	53 1 / 112 2 & 22 0 162 / 08	1 / 112 32 250 132 / 09	1 / 112 3 5 27 (20 2 / 10	1 / 142 4 1 30 2 22 8 / 11
3			10 I 11 f 12 U 13 J	липаний и игр иниплонии спои исремента римгок с решеткой и фильтром из щебия бити бетон Гетени 9-730мм Тур рт Ф12У игд ху	M ³ Hrr/ kr M ³ K ² M ³ /M ³ M ²	сбори д бетон Ф12 Л III бетон В 3 5 2 сл гидрона на бит ием р р М 50	2 9 1 / 112 2,1 16 2 10 6 / 0 5	43 i / 142 25 210 145 / 07 21,0	53 1 / 112 2 8 22 0 162 / 08 26,0	3 2 25 0 13 2 / 0 9 23,0	27 t 20 2 / 10 30 9	1 / 142 4 1 30 2 22 8 / 11
3)	3,7D -		10 I 11 f 12 U 13 J	регенц 8-730мм рар ра Ф12л 1174 ул ром из шебия опши бетон в тилроптоляция перекрытия типтили и по и перекрытия пинитилай и и и и и и и и и и и и и и и и и и и	Halling,	сбори д бетон ф12 Л III бстон В 3 5 2 си гидрона на бит нем р р М 50 БИ 50/50	2 9 1 / 112 2,1 16 2 10 6 / 0 5	43 i / 142 25 210 145 / 07 21,0	53 1 / 112 2 8 22 0 162 / 08 26,0	3 2 25 0 13 2 / 0 9 23,0	1 / 112 3 5 27 (20 2 / 10	1 / 142 4 1 30 2 22 8 / 11
3)	3,7D -		10 I 11 f 12 U 13 J	регенц 8-730мм рар ра фила трам по пебия фили тром по пебия оприн бетон жасе наза гидроплования перекрытия опитный и игр винивалонии спои перекрытия бытьстеги торя им битумом Приме Таблицы отражают устроиство пересече	нин кана м ² м ³ м ² чание,	сбори ж бетон Ф12 А III Бетон В 3 5 2 си гидрона на бит исм р р № 50 БИ 50/50	2 9 1 / 112 2,1 16 2 10 6 / 0 5	43 1 / 142 25 210 145 / 07 21,0 181	53 1 / 112 2 8 22 0 162 / 08 26,0	1 / 112 32 250 182 / 09 29,0	1 / 112 3 5 27 (20 2 / 10 30 7 (C3 10 5 9 8 - 17	1 / 142 4 1 30 2 22 8 / 11
3) -	הים ו בים בען ו		10 I 11 f 12 U 13 J	регенц 8-730мм рар рафора положа рабора по песбия опши бетон промодента по песбия опши бетон по перекрытия папитый и игр ининизивной перекрытия опшинать по перекрытия опшинать по перекрытия опшинать по перекрытия опшинать опшинать по перекрытия опшинать опшинать по перекрытия опшинать опши	нин кана м ² м ³ м ² чание,	сбори ж бетон Ф12 А III Бетон В 3 5 2 си гидрона на бит исм р р № 50 БИ 50/50	2 9 1 / 112 2,1 16 2 10 6 / 0 5	43 1 / 142 25 210 145 / 07 21,0 131	53 1 / 112 2 8 22 0 162 / 08 26,0	1 / 112 32 250 182 / 09 29,0	27 / 10 202 / 10 309 K3105 98-17	1 / 142 4 1 30 2 22 8 / 11
37	הים ו בים בען ו		10 I 11 f 12 U 13 J	регенц 8-730мм рар ра фила трам по пебия фили тром по пебия оприн бетон жасе наза гидроплования перекрытия опитный и игр винивалонии спои перекрытия бытьстеги торя им битумом Приме Таблицы отражают устроиство пересече	нин кана м ² м ³ м ² чание,	сбори ж бетон Ф12 А III Бетон В 3 5 2 си гидрона на бит исм р р № 50 БИ 50/50	2 9 1 / 112 2,1 16 2 10 6 / 0 5	43 1 / 142 25 210 145 / 07 21,0 181	5 3 1 / 112 2 8 22 0 16 2 / 0 8 26,0	1 / 112 32 250 182 / 09 29,0 С1	1 / 112 3 5 27 (20 2 / 10 30 9 (C3 105 98-17	1 / 142 41 30 2 22 8 / 11 33
3)	הים ו בים בען ו		10 I 11 f 12 U 13 J	регенц 8-730мм рар ра фила трам по пебия фили тром по пебия оприн бетон жасе наза гидроплования перекрытия опитный и игр винивалонии спои перекрытия бытьстеги торя им битумом Приме Таблицы отражают устроиство пересече	нин кана м ² м ³ м ² чание,	сбори ж бетон Ф12 А III Бетон В 3 5 2 си гидрона на бит исм р р № 50 БИ 50/50	2 9 1 / 112 2,1 16 2 10 6 / 0 5	43 1 / 142 25 210 145 / 07 21,0	53 1 / 112 2 & 22 0 162 / 0 & 26,0	250 182 / 09 28,0 Cl	27 (20 2 / 10 30 9 (3105 98-17	1 / 142 41 30 2 22 8 / 11 33 33 OCIIIIXKIIPO
3)	3,7D -		10 I 11 f 12 U 13 J	регенц 8-730мм рар ра фила трам по пебия фили тром по пебия оприн бетон жасе наза гидроплования перекрытия опитный и игр винивалонии спои перекрытия бытьстеги торя им битумом Приме Таблицы отражают устроиство пересече	нин кана м ² м ³ м ² чание,	сбори ж бетон Ф12 А III Бетон В 3 5 2 си гидрона на бит исм р р № 50 БИ 50/50	2 9 1 / 112 2,1 16 2 10 6 / 0 5	43 1 / 142 25 210 145 / 07 21,0 131	53 1 / 112 2 & 22 0 162 / 0 & 26,0	1 / 112 32 250 182 / 09 29,0 С1	27 (20 2 / 10 30 9 (3105 98-17	1 / 142 41 30 2 22 8 / 11 33

								The second secon		The second secon		
	№ 1103		Наименован	sic .	Единица пэмеренья	Примечания	Пр кантиЗ 150х1950 Сунг канал 2160х1135 Количество	Пр канал3450x1950 Сущ клил2620x1355 Количество	Пр канти3450x1950 Сущ кли избобх1640 Количество	Пр кантиЗ 150х1950 Суш кантиЗ 10х1680 Количество	Пр кана 13450 1939 Сущ кана 13450 2 25 Количество	Пр канал 3 150х 1950 Сущ къпал 1600х 2510
Ì	1.		Бетонная подготон	л h=100мм	M2/M3	бетон В 7.5	28,7 / 2,9	31,0 / 3,1	32,7 / 3,3	34,6 / 3,5	36,4 / 3,6	Количестно
	2	Ĕ,	Бегонинае блоки ф	LC 12 5 6 ·τ / ΦGC 12 5 3 ·τ	ur	кол 574611	26 / -	32 / -	32 / •	32 / •	34 / .	39,0 / 3,9
ſ	,]	ž =	Монолитися ж. бегонное Бетон В-15 динине в "200мм Ар-ра Ф12А-III /Ф8А- Монолитиля добетонка стен		М3	бегон В-15	5,3	5,7	6,1	6,1	6,8	34 / •
1	3	5 2			кr	ΓΟCT 5781-82	469,0 / 7,6	508,0 / 8,2	547,0 / 8,6	570,0 / 9,2	602,0 / 9,7	7,3
	4	× ×			м3	кол 585321	1,3	1,43	1,5	1,6	1,73	618,6 / 10,4
	5	Ę	Отполы 30		מע/ אר	альб. 4 903.10 В.1	8	8	8	8	8	1,8
	6	αř	Гришт исбетбилия		urr	код 585321	В П25-12 / 4	В П28 -12 / 4	В П31-12 / 4	В П37-12 / 4	В П40-12 / 4	8
1		<u>ापाःसाँ</u>	Моно игтос « бетаннос	beron B-15	М	Geron B-15	2,4	2,9	3,24	3,61	3,9	B П46 12 / 4
1	7	ន្តអន្ត	Annue 8-200mm	Ap pa Φ22/Φ16 A-III	Κľ	TOCT 5781-82	30J,0 / 299,6	320,0 / 409,0	320,0 / 466,0	320,0 / 526,0	320,0 / 54 3	4,2
- 1		2 4		Ap pa Φ12A-III /Φ8A-I	١r		780 / 3,0	78,0 / 4,1	78,0 / 4,6	75,0 / 5,2	78,0 / 5,7	320,0 / 677,3
- 1		Cymectra yr	Monoannine & Ceronine	Beron B-15	кr	бетон В-15	2,6	3,2	3,0	3,4	3,86	53,0 / 2,2
L	•		CTUILL & #250MM	Vb-bu @15\/	kr	FOCT 5781-82	138,0 / 2,9	161,0 / 3,5,	1902 / 4,5	203,5 / 5,0	252,4 / 5,0	1,7
	9	Hesi	оння к участка суще	ernyiomei o kanania	14,3	сбори ж бетои	2,2	3,2	4.0	4,6	5,1	124,0 / 2,5
L	10	Hpn	чмок с решеткой и с	אווסאוו נוו ואסקרעוטוי	מוז/ גר	Φ12 Λ-ΠΙ	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 11,2	1 / 14,2	6,0
1		-	ий встои		М3	бетон В•3 5	2,5	3,0	3,4	3,8	4,2	1 / 14,2
1			идклоснодалт капрэ		м²	2 сл гипрона на бит.	18,0	21,0	23 0	25,0	27,0	4,8
L		~		щий слои перекрытия	M ² /M 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
l	14	OGV	ід мирядот пэтэ бла.	пучоч	M2	BH 50/50	23,0	25,0	27,0	29,6	31,0	23,0 / 1,2
												33,0
. [garanin kalaban sa sa 100 Mga malaba 1 maga ga ga ga sa ga sa sa sa bab an sa s			Пр канал3900х2190 Сущ улнал2620х1355	Пр канал 1900 х 2190	11p kanan3900x2190	Пр канти3900х2190	The Kana 1390) 2150	_
1	χ. 1103		Наименован	Ite	Единица пэмерения	Примечания	Сущ улнал2620х1355	Сущ канал3060х1640	Сущ канал 3510 (1880)	Сущ канач 3980 х 2Т23	Cynt Kmaritour.	
	1103	-			it is to be this	,	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	
İ	1.		Бетонная подготовка h=100мм		V2/N3	бетон B-7 5	31,6 / 3,2	33,6 / 3,4	35,6 / 3,6	37,4 / 3.7	40,0 / 4,0	Количестно
	2					кол 574611	32 / 6	32 / 6	32 / 6	34 / 8	34_1_8	
			Моналитное « встоиное	Бетон В-15	7(3	Geron B-15	5,9	6,3	6,6	7,0	7,5	
- 1	J]	Control	Laurania C. Sooma		1				5	1	441.0	

1	6	Наименован	He :	Единица	Примечания	Сущ улиал2620х1355	Сущ канал 3060х 1640	Сущ канал 3510 (1880	Сущ канач 3980 х 2Т23	Cynt Kinanicour: 1162	
111	03	•		пэнерення		Количество	Количество	Количество	Количество	Количестто	
		Бетонная подготов	ก h=100พน	112/M3	бетон B-7 5	31,6 / 3,2	33,6 / 3,4	35,6 / 3,6	37,4 / 3.7	40,0 / 4,0	Количестно
	2 '		БС 24 5 6 -т / ФБС 12 5 5 -т	art	кол 574611	32 / 6	32 / 6	32 / 6	34 / 8	34 / 8	
Ι.	3 8	Monantine & Ceronne	Бетон В-15	7(3	Geron B-15	5,9	6,3	6,6	7,0	7,5	
		F # πιπιια δ-200мм	инице 8-200мм Ар-ра Ф12А-Ш/Ф8А-Г		1 OCT 5781-82	531 1 / 8,5	554,8 / 8,9	5861 / 9,4	625,0 / 9,9	661,0 / 10 5	
Ŀ		हुँ ⁴ Mono minus प्रवर्णन	diva cteii	ι, λ	кол 585321	1,4	1,5	1,6	1,7	1.8	
L	5	🖹 Отволы 30		lut/ kr	альб 4 903 10 В.1	8	8	8	8	8	
	5	 Плиты перекрытия 	BU	กน	код 585321	B 1128 -12 / 4	B 1131 -12 / 4	B 1137 -12 / 4	B 1110 -12 / 4	B 1146 -12 / 4	
		Monorana & Commo	Beron B-15	11/1	Geron B-15	2,9	3,2	3,7	4,0	4,6	
1:	7		Ap p ι Φ22/Φ16 A-III	Kf.	FOCT 5781-82	320,0 / 409,0	320,0 / 456,0	320,0 / 526,0	320,0 / 590,3	320,0 / 67 .3	
L		5 1	Αρ·ρα Φ12Α-ΙΙΙ /Φ8Α-Ι	кr	FOCT 5781-82	78,0 / 4,1	78,0 / 4,6	78.0 / 5.2	78,0 / 5,7	78.0 / 6,5	
		Усполитие с везониче	Geron 1)-15	кr	6стон В-15	3,2	4,0	4,6	5,1	6,0	
L	<u> </u>	етены 8 250мм	Ap pa Φ12A-III /Φ8A-I	۲L	FOCT 5781-82	213,0 / 4,7	247,0 / 5,9	280,8 / 6,7	315,0 / 5,0	357,0 / 5,7	
!		Цемонта к учлетка суще	стиующего канала	43	сбори ж бетои	4,1	5,3	6,6	8.4	11,4	
1	0	Upnesion e pemernoù n d	пльтром из пебия	nut/ YL	Φ12 Λ-ΙΙΙ	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	
		Foundi Geron		43	бетон B-3 5	4,2	4,8	5,3	5,9	6,7	
I	2	Эклеечная гидропооляці	я перекрытия	M ²	2 сл гидрона на бит.	21,0	23,0	25,0	27.0	30,2	
	3 3	nammaagi ta n ürmeengual	ший слон исрекрытия	112/113	цем р-р М-50	14,5 / 0,7	16,3 / 0,8	18,2 / 0,4	20,2 / 1,0	23,0 / 1,2	
	1	Эбмажа етен горячны бі	as, soa	M 2	G11 50/50	27,5	29,0	31,0	33,0	35,0	

Таблицы отражают расход материалов на устройство пересечений каналов теплоссти, выполняемых по чертежу лист 116

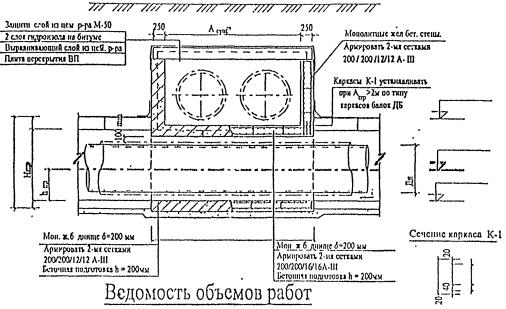
		1-1
Т к Реп	101rycoa	1/491-1
Hell Nee	Illebremo 6	16187
UIII	Малопициий ,	17/1/51
pyk Ip.	филипона	1401 2
Henoan.	Филипон	Sect of
		1//
H LOIDP.	Маловиций ,	Nich

CK3105-98-17

Расход материалов на конструкци с канальной прокладыя теплосети под существующим каналом с изменение» отметок проектируемых теплопроводов

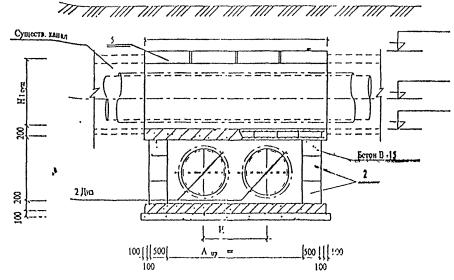
CIRVIA P 4 мосинжироскт мастерская №3

Продольный разрез трассы теплосети



	1	-	-		№		Наименован	ине	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
					1.	смий	Бегонная подготовка	and a comment of the second of	· M2/M3	7	бегон В-7,5
	_ -	_	_		2.	Š	Бетонные блоки ФБС	24.5.6-T / 12.5.6-T	urr		код 574611
					2.	gr.	ФБС	9.5.6-T / 12.5.3 - T	urr		код 574611
02.22		-			3.	просктия кана	Моноличное ж.бегонное	Бетон В-15	м³		бегон В-15
3	\perp				٥.	Ę.	динще δ ≈200мм	Ap-pa Ø12Λ-III	KI,		FOCT 5781-82
	Ī.,	Ţ			4.		могодод квитикопо1А	a civii	M 3		Geron D-15
	E				5.		Плиты перекрытия		urr		код 585321
	Read					,=	Монолятное ж.бетонное динице б =200мм	Beron B-15	м³		бетон В-15
	6	1			6.	ğ		Ap-paØ 22/Ø18 A- III	кr		ГОСТ 5781-82
	-	-			7.	5		Ø16/Ø12 11-111	кr		ΓΟCΓ 5781-82
							श्वतम्बरमञ्जाताम् स्यादम्	Munic 0 = 200 mm	Λp-paØ12/Ø8Λ-I	KI,	
	1					cytric xe	. Монолитине ж ветонине	Beron B-15	8f 3		бетон В-15
	1	1			<u>'</u> .	2,	стены б =250мм	Λp-paØ12/Ø8 Λ-I	ĸr		1°OCT 5781-82
	r.	4			8.	1	Демонтаж участка суп	цествующего канали	λί ³		сбори, ж. бетои
					9.	Lllu	ы из цементного р-ра	•	м 3		цем.р-р М-50
•	1.	<u>.</u> [-			10.	To	щий бегон		м 3		ดีตาวท B-3,5
	F.	1			11.	Oio	кирккосподки кингээг	перекрытия в 2 слоя	M 3		гидроплол. на бит.
	-				12.	J	истиый и выравиннающ		_ M³/M³		цем.р-р М-50
	T.	4			13	Og	мазка стен горячим бит	умом эн 2 раза	W ₃		511-50/50
	٠					-					

Поперечный разрез трассы теплосети



Примечания:

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

согласовано:		•
"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ" Филиал АО "МОСЭПЕРГО") [][pi	HEALKON
. Начальник ПТО	(А.В. Повиков)	P1; ili
Зам. нач. службы технадзора	(В.К. Смириоч) . ини	.)!
Haq. M-3 IOHycon / Sam. Haq. Illengenxo Strict	CK3105-98	-718
інн Маловицкий до до рух. гр. Филиппова до	Конструкция канальной прокладки теплосети под существующим каналом	р.ч. 1 1 МОСИНЖПРОСКІ мастерская №3
и. контр. Маловицкий //у/		viuoteheigni Van

1												
		Xv	Наименоплине		Гдиница изисренця	у Приме сним	Пр. кэнэл 160×850 Сущ кэнэл 1690×715	11p каналі 160x850 Сун каналі 170x865	Пр кынлы 1607850 Суш кынлы 2100х1135	Пр канал 60x850 Сущ канал 2620x1355	The range 160 to 0 Cymeraia 3666 (c/0	Пр. канал 2090 х 1050 Сун. канал 1690 х 715
	1'	103			nasicjiemu.		Коли исство	Коли иство	Кони исство	Коли сство	Коли исство	Роли исство
1		1	Leannean Rennois		M ² /M ³	Geron B 7 5	36 / 04	46 / 05	65 / 07	78 / 08	88 / 09	43 / 04
		2	Geronniac Gnown who		m.	код 574611	. /	. / .	1	1	1	/ 2
				956 T/ OBC 1253 T	wr	коч 574611	. / 2	- / 3	/ 4	1 5	- / 6	
	Γ	1	_	Бетон В 15	11,1	встон В 15	0 67	0 85	12	14'	1 63	0 84
1	L		д лишс δ-200чм Л	p pa Ф12A 111/48A 1	KY	FOCT 5781 82	620 / 10	755 / 11	1066 / 17	128 8 / 21	1447 / 23	771 / 12
1		4	Монолитная добстонк	1 стен	М	бетон В 15	10	0 34	0.5	06	07	0 4
.		5		BII	int	код 585321	B 10 B3 / 3	B 12 B3 / 6	ВП25 12 / 2	ВП28 12 / 2	BП31 12 / 2	B 10 B3 / 3
				beron B 15	M ₂	Geron B 15	0.81	10	115	14	1 56	0 82
	.]	6	E 1 10110 THE A GOTTON CO	Λρ ρι Φ22Α III	КГ	FOCT 5781 82	10 0	40 0	400	100	400	54 8
		l		ΦΙCΦΙ2 Λ ΙΙΙ	Ν	1001 5781 82	/ 730	/ 906	/ 1623	2200 /	24,0 /	/ 800
		- 1	ğ ² [Ар ра Ф8А I	107	FOCT 5781 82	12	1 45	16	2 0	2 2	12
1	-			beron B 15	A, 3	Geron B 15	0 67	084	111	1 33	1 64	0 67
1		7		ра Ф12Л 111/Ф8Л 1	кг	FOCT 5781 82	590 / 10	746 / 12	789 / 13	912 / 15	1168 / 19	590 / 19
	-	8	Демонгал участка существу		M3	сбори д бетои	0 74	1 03	15	2 2	26	0 74
- 1	<u> </u>		וווווו ווז וופאנורחוסוס מופדווסן		M)	пен рр М 50	01	01	01	01	01	10
- [-		lonnin beron		М,	бетон В 3 5	15	20	2.4	23	38	1.5
	}		и вирисоподрага ваш элле	COCKOLLING	N 2	2 сл гипроиз на бит	63	69	72	84	924	63
}	· 1		Эпинтими и выравишатющи		м ² /м ³	new p p M 50	42 / 02	51 / 03	576 / 03	70 / 035	78 / 04	51 / 03
1	· -		OGNATE CITH RODANNY GHT		M / M	Ы1 50/50	5 2	63	95	110	130	53
	L	13	Ook iskii eten ropanin ont	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	M-	DIT 30/30) 1	1 03	73	110	130	L
		N-	Изимснорзинс		Единица измерения	Приме стиня	TIP KININ2090x1080 Cynt rinw 1170x863	Пр канэл2090х1090 Сущ к игот 2100х1135	Tip r 1117/12090x1040 Cynt xan in 2610x1355	Пр к игол 090x1050 Сущ кантог 060x1640	Πρ. κ τι ετ20 λλ (1050 Ο) τις κ τι ετα 3516 (1850	Пр. к игал 2610×13/(Слиг капал 1470×865
- - -	1103		·	-	Количество	Количестно	Коли истно	Konii icetiio	Коли исство	Коли иство		
111		1	Бетони із подготовка 1		M2/M3	Geron B 75	56 / 056	79 / 08	96 / 096	108 / 11	125 / 13	81 / 08
		2	Detoning Grown of C	24 5 6 T/WBC 12 5 6 T	шт	код 571611		2 / -	2 / 1	2 /	2 / 2	1 .
	L	الــَــا	C (1)	956 T/WIC 1253 T	urt	кол 57 (6) (4 / •	• /	. /	2 /		4 / 3
111		3		beron B 15	M3	GLION B 15	11	1 48	18	20	2 36	1 4
			Е динис δ=200чч Λ	p pr 412A 111/48A 1	KT	1007 5781 82	936 / 15	1320 / 21	1597 / 26	1795 / 29	2092 / 31	1270 / 20
		4	Монолитная добстоик	1 CTLII	k13	бс тон В 1 5	0 34	0 48	0.6	0 65	09	0 24
		5	Плиты перекрытия	BH	uit	кол 585321	B14B3 / 6	B[125 12 / 3	ВП28 12 / 3	DI131 12 / 3	BN37 12 / 3	B 12 B3 / 6
111			H I	beron B 15	Μį	Geron B 15	10	1 73	2 1	2 >>	2 73	1 38
		6	В 5 чонолиное и бетоние Аг	o pa Φ227 Φ18A III	k٢	LOCT 5781 82	- / 548	- / 548	/ 548	- / '48	/ 54.8	1920 / -
			[5 mmmc 8+200siss	Ф16/Ф12 А III	κr	1 OC1 5781 82	- / 906	273 0 / -	3322 / -	3709 / -	373 5 /	2162 / 530
- ¹ 7 L			6 1	Ap p1 48 V I	КГ	LOCT 5781 82	1 45	2 45	2 96	3.1	3.1	2 0
		-	6 Innommues & om 11.	Leton B 15	м3	GLION B 15	081	1 67	1 98	2 ′	2 8 1	1.3
[6]		7		pr 412 V III /45A I	۲ľ	ΙΟΟ 5751 82	716 / 12	1183 / 26	1107 / 29	1755 / 358	2035 / 12	1150 / 20
	Γ	8	Action in vitient a cynicing	Homero k met 13	M3	сбори ж бетоп	1 03	2 18	3 2	10	50	12
3		9	Illua na nesicipitoro paerboj) I	113	пси рр 81 50	01	01	01	01	01	01
्ट्र इ.स. इ.स.	1					Geron B 3 S	1 36	2 0	2 3	28	3 8	13
2) Li)	1-	10	Lonum Geron		M ₂	1/0/10/11/20						
111	-		Гонции бетоп Оклусчи за гидрогеголопия п	срекритич	M ²	2 си гидрона на бит		108	12 6	13.9	192	100
1 1 1	-	11			M ²	2 си гидрону на бит	69 51 / 03	108	12 6	13 7	192	66 / 033
1 1 1	-	11	Оклесчи за гидроглоджина и	и слои перекрытия		2 сл гидроно на бит исм рр М 50	69 51 / 03	864 / 04	1041 / 05	1171 / 06		66 / 033
[]	-	11	и жидклогиодын к кинелиям одоог анинг дыя и бынгалы обм така етен горминм биту	п слон перскрытия моч Примеч	м ² м ² м ²	2 сп гидрону на бит исм р р М 50 БП 50/50	69	8 64 / 0 4 9 4 H3 1 M 3 Юпусов	1041 / 05	1171 / 06	137 / 07	
	-	11	Оклести я гидроглоляция и В шигтией и выравния поши Обы ска етей горячим биту Табли устрої	ислон перекрытия мом	ин кана м ² м ² м ³ м ³	2 сп нидрона на бит исм рр М 50 БИ 50/50 Термалов на лов тенлосети,	69 51 / 03	9 4 H31 M 3	1041 / 05 114	1171 / 06 133 C	К3105-98-Т19	66 / 033 85
ן בבירולי בור	-	11	Оклести я гидроглоляция и В шигтией и выравния поши Обы ска етей горячим биту Табли устрої	китыдылдан ново но мом Примеч стопажыдго пы почесечено пересечено	ин кана м ² м ² м ³ м ³	2 сп нидрона на бит исм рр М 50 БИ 50/50 Термалов на лов тенлосети,	69 51 / 03	8 64	1041 / 05 114 10 1 / 1 / 1 10 1 / 1 / 1 / 1 / 1 10 1 / 1 / 1 / 1 / 1 10 1 / 1 / 1 / 1 / 1 10 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 10 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 10 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1	1178 / 06 13 V	137 / 07 170 IC3105-98-T19 из конструкцию ст	OCHIN(II)OC
ी किया	-	11	Оклести я гидроглоляция и В шигтией и выравния поши Обы ска етей горячим биту Табли устрої	китыдылдан ново но мом Примеч стопажыдго пы почесечено пересечено	ин кана м ² м ² м ³ м ³	2 сп нидрона на бит исм рр М 50 БИ 50/50 Термалов на лов тенлосети,	69 51 / 03	8 64	1041 / 05 114 10 1 / 1 / 1 10 1 / 1 / 1 / 1 / 1 10 1 / 1 / 1 / 1 / 1 10 1 / 1 / 1 / 1 / 1 10 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 10 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 10 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1	1171 / 06 133 С Расход м перналов в канальной проклудк	137 / 07 170 IC3105-98-T19 из конструкцию ст	66 / 033 85

AM ME

> r

		N°	[1]	INCHORTH		Единица	Приме сним	Пр клили/610x1360 Сущ кисил/100x1135	[[p x 1117/12610x1360] Cyng x 1117/12620x[335]	Пр канта?610х1360 Суш канал 3060х1610		[[p km1172610+1300] Cyll km11737 0+2[25]	Пр. кэнэ г 3000х1670 Сущ хэнэл (470хэ65
	1	1103		inchon m		измерения	Tipiesic cinio	Коли исство	Konn teer to	Коли исство	Коли стго	Komi icemo	Конисство
	1	1	F beromin	LOION ON	1k1 h 100mm	M2/M3	Octon B 75	100 / 10	122 / 12	136 / 14	152 / 15	168 / 17	88 / 09
	1				DLC 2 56 T/14C1256 T	TLU	код 571611	2 / .	/ 2	2 /	2 / 2	2 /	,
		2	[6]		OLC 956 T/QLC 1253 T	шт	кол 571611	/ 4	4 / 5	-2 / 5	1 6	4 / 8	4 / 4
	.]	13	1 lollo mile	* Ceroinio	e buron B 15	M3	Geron B 15	18	2 2	2 1	27	3 03	1.5
		,	L nume δ		Αρ ρο Φ12Α ΙΙΙ /Ψ8Α Ι	кг	FOC1 5781 82	1630 / 26	1970 / 31	2162 / 35	2116 / 40	2670 / 43	1385 / 22
	1	4	Mononiri	וצא חסטנ ח	אווא כדנוו	м	Geron I) 15	02	01	03	0.5	0.3	04
1 .	1	5	Hanna n	w.kbiniia	: BH	urr	код 585321	B1125 12 / 3	131128 12 / 3	B[131 12 / 3	B(137 12 / 3	BIL10 12 / 3	B 12 D3 / 8
	-		र् _व		beron B 15	MJ	GLEON B 15	1.8	2 2	2.4	2 7	3 03	1 54
1	1	6	& 5 tonommo	ж встоино	с Ap p1 Ф22A III	кг	IOCI 5781 82	1920	192 0	192 0	192 0	192 0	285 0
1	į	1	S ammic δ	200 vive	Φ16/Φ12 Λ ΙΙΙ	кr	1 OCT 5781 82	2580 / 530	327 2 / 53 0	359 5 / 53 0	4086 / 530	4670 / 530	208 0 / 75 0
1			ñ ^		ለρ ρ1 Φ የΛ (KT*	COCI 5781 82	2.5	3	3 4	40	4.3	2 2
1	1	-	Monomin	ж бетонии		М	Geron B 15	20	24	3.0	3 4	3 86	17
1	1		cienti 8	250vivi	Ap pa 412A 111/48A 1	кг	FOCT 5781 82	1380 / 29	1640 / 35	1902 / 45	2035 / 50	252 1 / 50	1240 / 25
	ł	8			ceny onicto kan dia	N,	сбори к бетои	2 2	3.7	39	5.0	63	14
1		9	Illina its nesici	unoro h ic	плюра	м,	uen ppM 50	0 2	02	0 2	0.2	02	03
		10	Lougni Geron			M	6cton 13 3 5	20	2 3	2 63	3 ()	3.3	17
1		11			их перекрытия	M2	2 сл гидрона на бит	110	16	17.5	195	210	130
1	- 1	12	I	<u> </u>	ощии слои перскрытия	M2/N3	исм ррМ 50	91 / 05	108 / 05	121 / 06	137 / 07	151 / 08	80 / 01
1	1	13	Obraska ctui	оря инч б	iriy 104	/13	ын 50/50	120	13 9	16.5	18.8	210	100
-1-	-	No	11	ווינטווטטאוו	me	Единица	Примс глиня	[1p k 111 113000 x 1670 Cym k 111 11 2100 x [135]	11p x 10 101 1000 x 1670 Cynt x 10 10 2620 x 1353		Hp knicui30x0x1670 Cym knic 3xluxISS0		11p x 111 113000 x 1670 Cym x 111 1 460 x 2510
1 -	-	1103	roll		изисрения		Количество	Количество	Количество	Колизиство	Коти все по	Konnicerro	
1 1	111	T	4 Geroniu	HOLFOTOR	וויוססורון ראו	M2/M3	Geron 13 7 5	114 / 11	135 / 14	150 / 15	168 / 17	185 / 19	208 / 21
	111		berouna	GAORII (DIC 2156 1/46C 1256 T	шт	кол 574611	. / 4	- / 2	2 / •	2 / 2	2 /	2 / 2
1 -	1-1-1	2	Ç. 43	(Φ6C 956 T/WLC 1253 T	mt	кол 57 1611	. / 8	4 / 5	2 / 5	1 6	4 / 6	2 / 8
		1	Nononimic			713	beton B 15	20	2 4	2.7	30	3.4	3 8
	111	Ľ	F Vinue 8	2004H	Ар ра Ф12 \ III /Ф8А	kr	IOCT 5781 82	1800 / 30	2120 / 34	2103 / 38	263 0 / 43	2950 / 18	3370 / 55
	111	4	Моноли	i ra vode L	TUIIKT CTCH	М,	Octon B 15	0.7	07	10	10	10	13
12		5	Unitris n	ьсурити	1 1311	urr	кол 585321	D1125 12 / 1	B1128 12 / 4	มกว 12/4	B1137 12 / 4	B[110 12 / 4	B[146 12 / 4
	111	- 1	Ä		beron B 15	147	бетон В 15	2 4	2 9	3 2 1	3 0	4 0	16
i'	111	6	S 2 , Innouncing	· 6 tottio		kr	1001 5791 82	285 0	285 0	2550	28′ 0	285 0	285 0
15	111		[6 ∄]лишк δ	200 vv	Φ16/Φ12 Λ ΙΙΙ	Kr	1 OCT 5/81 82	3106 / 150	1090 / 150	4660 / 750	5260 / 750	590 3 / 75 0	677 3 / 750
			j		1 AP pr 49A 1	kr	TOCI 5741 82	30	10	16	5 ,	5.5	6.5
	í	17	Mono urnu.	# teronin	Id Teron B 15	М,	Guron B 15	26	12	10	1 *	51	60
1 1		-	CICILLIO	23044	λη pa Φ12Α III/4 8Α I	\hr \	1001 5781 82	1685 / 31	2155 / 47	2165 / 59	2715 / 67	3200 76	3709 / 88
	3,24.5	8	l		ichy kalicio kalivia	43	coppii k beroit	2 9	43	53	5 64	81	114
1 1		9	Hint in never	moro pre	rinopa	My	цем ррМ 30	03	03	03	J 3	03	03
1 1		10			ня перекрітіня	M³	Geron II 3 5	21	2 5	2 8	3 ?	3.5	41
		12			ошин с топ перекрытия	M ₃ /M ₃	2 en imponi na bier	162	210	22 0	25.0	270	30.3
		13	OGN IJKT CTEIL			1 12	μενι ρ p N 50	106 / 05	115 / 07	162 / 08	182 / 09	202 / 10	228 / 11
.		117	1	0,111110	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1 1-1	ыц 50/50	13.5	170	210	23 8	26 9	30 8
	د			a . c	Примсч			•	нат и 3 Юнусов		С	K3105-98-119	
				Tab	лицы отражают р	асход ма	исриалов на		314 HT Illebrent				
	1::				ponerno impecenci				IIII Muoniii	(3, (/) 1, //	D		nict vircio
	[5]			អ្នកព	полиясмых по чер	ножу ин	n. 119		рук гр филипп		b iczott gratebiimion		p 1 2 3
	1:1								nenona quolillata	9/1/1/1	<i>г</i> игличон про г и <i>л</i> иг	и теплосети под М	осинжироек
			رود و در داده الاستان الورد الاستان الورد الاستان الورد الاستان الورد الورد الورد الورد الورد الورد الورد الورد			و المعاديدة المعادلة	**************************************	Million Manhadan a a gay and a	и хоптр Моловии		сущсствующих		ластерская №3

is.

1103.		Наименование	Единица измерения	Примечания	Суш. канал2100х1135	Супт. канал 2620 с ! 355	Пр. канал 3450х 1950 Сущ. канал 3060х 1640	Суш. канал 3510х 1880	Сун канал 3980х2125	Пр. канал3450х1950 Сущ. г шал460бх1510
			i i i i i i i i i i i i i i i i i i i		Количество	Количество	Количество	Количестью	Количесто	Количесто
	Ť	Бетонная подготовка h=100мм	M2/M3	бстон В-7.5	12.5 / 1.3	14.8 / 1.5	16.4 / 1.6	18.3 / 1.8	20.3 / 2.0	1 36.6 / 3.7
	Ž.	Бетонные блоки ФБС 24.5.6т / ФБС 12	5.6r urr	кол 574611	2 / 4	- / 4	4 / -	4 / 4	4 / .	1 4 / 4
2	irpyc:	Φ БС 9.5.6,-τ / ΦБС 12.	5.3т шт	кол 574611	. / .	8 / -	- / 4	. / .	8 /	4 / -
-	X X	Монолитное ж. бетонное Встон В-15	N, J	бетон В-15	2.2	2.6	3.0	3.3	3.5	4.5
3	ě.	динше 8=200мм Ар-ра Ф12А-III /0	8A-1 Kr	ΓΟCT 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	M3	бетон В-15	0.5	0.4	0.5	0.7	0.5	1.0
5		Плиты перекрытыя ВП	шт	кол 585321	B[125-12 / 4	B[128-12 / 4	BI131-12 / 4	131137-12 / 4	ВП40-12 / 4	BIT:5:12 / 4
	in in		N ³	Geron B-15	2.4	2.9	3.24	3.64	3.2	4.2
6		Монелитное ж. бетонное Ар-ра Ф22А-Ш	ĸr	FOCT 5781-82	300.0	320.0	320.0	3200	320 0	320 0
"	2.3	динше δ=200мм Ф16.Ф12 Α-Ш	KL	FOCT 5781-82	299.6 / 78.0	409.01 / 78.0	466.0 / 78.0	526,0 / 78,0	590.3 / 78.0	1 677.3 / 78.0
	100 X	Δρ-ρα Φ8Α-1	KL	' FOCT 5781-82				5.2		
	1		- N	MANAGEMENT OF STREET PROPERTY OF STREET	3.0	4.1	4.6		5.7	6.5
7	J			Geron B-15	2.6	3.2	4.0	4.6	5.1	60
_		стены 8-250мм Др-ра Ф12А-111/4		FOCT 5781-82	168.0 / 3.4	213.0 / 4.7	247.0 / 5.9	280 8 / 6.7	3150 / 5.0	357.0 / 5.7
-	-	ногнаж участка существующего канала	N,	сбори.ж.бетон	2.9	4.3	5.3	6.61	8.4	11.4
9		и из цементного раствора	N ₃	исм. p-p M-50	0.2	0 2	0.2	0.2	0.2	0.2
		шй ветоп	hi ₃	· 6cron B-3.5	2.5	3.0	3.4	3.8	4.2	1 48
		сечная гипроизоляция перекрытия	M ²	2 сл.гидрона, на бит.	180	21.0	23.0	25.0	27.0	30.2
		псиня и выбавиначоний сион перекыт		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	Oüm	назка стен горячим битумом	H2	EH 50/50	16.3	18.4	22.1	25 3	28.3	33.0
χ ₁ 1103.		Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр. канал 3900х2190 Суш. канал 2620х [355	Сущ. капал 3060х1640	Пр. канал3900х2190 Сущ. канал 3510х1880	Пр. канал3900\2190 Сущ канал 3980\2125 Количестью	Пр. канал 3900 х 21 (л.) Сущ канал 4000 х 251 (г.)	
<u></u>					Количество	Количество	Количество		Количество	Количество
<u> </u>	בַּׁן בַּ	Ветонная подготовка 1 2100мм	M2/M3	бетон В·7.5	16.0 / 1,6	17.5 / 1,8	20.0 / 2.0	22.0 / 2.2	25.0 7 2.5	
2	ктирусмый канал	Бетонные блоки фБС 24.5.6т / ФБС 12		кол 574611	1 / .	4 / .	4 / 4	4 / -	4 / 4	
	E A	ФБС 9.5.6т/ФБС 12		кол 574611	8 / 5	4 / 6	- 1 6	8 / 7	4 / 8	
3	8 2	production the & octobaloc	м3	бетон 13-15	2,9	3,2	3,65	4,0	4,6	
	5.	линие δ=200мм Ар-ра Ф12Λ-111/6		FOCT 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 степ	143	Geron B-15	0.7	0.7	1.0	1.0	1.0	
5		Плиты перекрытия ВП	tirr	кол 585321	B(128-12 / 4	ВП31-12 / 4	BI137-12 / 4	ВП40-12 / 4	B1146-12 / 4	
1	1	Бетон В-15) N	Geron B-15	2,9	3,2	3,7	4,0	4,6	
6	8 2	Моналитее ж. бетонное Ар-ра Ф22 А-111	Kr	FOCT 5/81-82 ·	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	
	6 3	динице 8 -200мм <u>Ф16/Ф12 А-Ш</u>	, kr	FOCT 5781-82	409,0 / 78,0	466,0 / 78,0	526.0 / 75.0	590.3 / 75.0	677,3 / 78,0	
L	á	Ap-pa Φ8A-I	Kr	FOCT 5781-82	4,1	46	5,2	5,7	6,5	
7	ί,	Monoaumuse ik betonnik Geron B-15	113	Geron B-15	3,2	4,0	4,6	5,1	6,0	
Ľ		стены 8-250мм Ар-ра Ф12A-11176	15A-1 kr	ΓOC Γ 5781-82	213,0 / 4,7	247,0 / 5,9	280,0 / 6,7	315.0 / 5,0	357,0 / 5,7	1
8	Hes	монтаж участка существующего канала	N13	сбори ж бетои	4,3	· 5,3	6,6	8,4	11,4	1
1)	ı	из из цементного раствора	м	цем. p-p M-50	0 2	0.2	0.2	0.2	02	
10	1	ний бетон	N,	Geron 13-3.5	4,2	4,8	5,3	5,9	6,7	1
11	Oil	весчиля гидроплоляция перекрытия	HZ	2 сл.типроить на бит.	21,0	23,0	25,0	27,0	30,2	
12	3.111	инний и ниравникающий слон перекра	THUS M2/M3	пем. 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	OGA	назка стен горячим битумом	M2	1311 50/50	22,0	27,0	21.0	32,0	38,0	
		Прин Таблицы отражан устройство перес выполняемых по	счений кана	лов теплосети,		нач. м3 Юнусов зач.нач. Шевчены тип Маловии рух.тр. Филинии исполи. Филинии		³ асход материалов і	на конструкцию М	OUL TOUR RULE SOGNXIINOO

			T		Hp 108/200	llp 133/ 225	Пр 169/250	Пр 219/315	Пр 273/469	11p 325/450
Nº	Плименовани	ıc	Глиница	Примечания	Cyul K 111 VI 1090x715	Cynt Lan Dr 1090x /15	Сун кэнэн 1090х715	Cyut Fanti 1090x713	Cyut หายาม 109/ x715	Cynt r 10.10x /15
1103			113/icheilira	·	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
1	Плиты перекрытия ВП		шт	кол 585321	B16B3 / 3	B16B3 / 3	B10B3 / 2	B10B3 / 2	B10B3 / 2	B 10B3 / 2
2	Бетоппые блоки ФБС 2-	156-t / ФБС 1256 T	шт	код 574611	2 / .	2 / -	2 / .	2 / .	2 / .	2 / •
	ΦEC S	36-T / OBC 1253 T	шт	код 574611	4 / -	4 / •	4 / -	4 / .	4 / •	4 / .
3	Ornojus 45°		WT	au 6 4 903 10 m 1	8	8	8	8	8	8
4	Станиыс функры		Hir x S/11	гост	273×7 / 12,0	273×7 / 12,0	325x7 / 12,0	426x7/ 17.0	53027/ 12,0	530x7/ 12 0
5	бетопиля подготовка h=100чм		M2/M3	бетон В 75	10,5 / 1,0	10,5 / 1,0	10,5 / 1,0	10,5 / 1,0	10,5 / 1,0	10,5 / 1,0
	Monorence a Geterice	Beron B 15	1,3	Geron B 15	1,8	1,8	1,8	1,5	1,8	1,8
0	линис б≈200мм	ар-ра Ф12 А-III	Κr	FOCI 5781-82	167'0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0
7	Моновитные бетонные	CTCIIII	м3	бетон В-15	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
8	Приячок с решеткой и ф	попытром на писбия	un/kr	Φ12 A-III	1/14,2	1/14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1/14,2
9	וווווו איז וופאכורחוסוס מידים	rnop1	М3	M 50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
10	Тощии бстои		H)	бетон В-3 5	6,0	6,0	6,0	6,0	60	6,0
11	Окиссиная гидропно вир	и перекрития и 2 слоя	112	2 сл гидронэ на бит	3,8	3,8	4,0	4,0	4,0	4,0
12	Зэщитный и выраниная	ощий слон исрекрытия	M2/M3	цем рр М-50	2,8 / 0,14	2,8 / 0,14	2,8 / 0,14	2,8 / 0,14	2,8 / 0,14	2,8 / 0,11
13	Обмазка стен горячим б	нтучоч за 2 раза	M ²	BH 50/50	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6

1		-			Пр 426/560	Пр 108/200	llp 133/225	Πp 159/250	Np 219/315	Ilp 273/400
1103	Плименован	iic	Единица Измерения	Примечания	Суш канъл 1090 с/13	Cym kenan 1470x865	Сущ канол 1470х865	Cyזוי גואר 1470x865	Cyur kuru 1471 +865	Cvar rough 1470x865
""			no dependa		Количество	Количество	- Количество	Котичество	Копичество	Копичесть о
1	Плиты перекрытия		Lirt	код 585321	B10B3 / 5	B16B3 / 3	B16B3 / 3	B16B3 / 4	16B3 / 4	B16B3 / 4
2	Бетопинс блоки ФБС 2	456 t / OBC 1256 t	Шt	кол 57-1611	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / -	2 / -	2 · / -
	ФБС	956 t / 45C 1253 t	LUT	кол 574611	21.	• / •	• / •	4 / •	4 / •	4 / -
3	Отподы 45°		ועו	ณแ 6 4 903 10 ห ใ	8	8	8	8	8	8
4	Стън ные футляры		Ди ч Ѕ/ы	roc1	630x8 / 12,0	273×7 / 12,6	273x7/ 12,6	325x7 / 12,6	426x7 / 12,6	530x7/ 126
5	Бетончая подготочка h=	:100nv	112/H3	Geron B 7 5	12,7 / 1,3	12,5 / 1,3	12,5 / 1,3	13,8 / 1,4	13,8 / 1,1	13,8 / 1,4
1	Мого-итное а бегоп-ное	beton B 15	113	бегон В 15	2,3	2,2	2,2	2,5	2,5	2,5
6	лишис 8×200мм	вр-ра Ф12 A-III	кt	FOCT 5781-82	201,0	196,0	196,0	218,0	2187	218,0
7	Monominuse betonnie		МЭ	Geron B 15	1,2	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
8	Приямох с решеткой и ф	nun iposi na medici	nn/kr	Ф12 ∧ III	1/14,2	1/14,2	1/14,2	1/112	1/14,2	1 / 14,2
9	Шпі из цементного рас	rnop i	M ₃	NI 50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
10	Гоний бетон		(1)	Geron 11-3 5	6,0	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
11	Оклесчиа в гидроизо инг	на персурытия в 2 споя	H3.	2 сл гидрона на бит	6,3	3,8	3,8	5,0	٢ ٥	5,0
12	Защитиный и выравиным	витыдхэдэн ногэ йино	H2/ H3	нем рр М 50	5,0 / 0,25	2,8 / 0,13	2,8 / 0,14	4,0 / 0,2	4,0 / (2	4,0 / 0,2
13	Обчазка степ горячим в	ווואיניון 2 דנ זיטאינווו	N ₅	b11 50/50	10,7	7,0	7,0	8,0	8,0	8,0
[13	O Marka Cren ropanisto	тучоч и 2 рии] N,	ы 30/30	10,7	7,0	7,0	8,0	8,0	8,0

Таблицы отражают расход материалов на устройство пересечений каналов теплосеги, выполняемых по чергежу лист Т20

1134 VI 3 33VI 1134 17111 1717 1717 1717 1717 1717 1717	ПОпусов ППсвченко СМинованцкий Ппининова ППсршебнева		P	СКЗ Расход материалов на кон бесканальной прокладк над существующим кат
11 yourd	Мачовицый	Visto		с изменением отметок сун теплопровод

1105-98-121

опструкцию садия инст мистов рч 1 1 1 мистов мистов и пости мастерская №3

- 1	2	C
ú	u	۲
	٩	^

					480ر 1 با ∏	IIp. 426/560	11p 108/200	Пр 133/225	11p 159/250	lip 219/315
Nr 1103	Паименовані	ıc	Единица измерения	Примечания	Сунг канал 14704865	Суш канън 1470х865	Сущ канал 2100х1135	Cynt Kanan 2100x1135	Сущ канал 2100 с1135	Сущ канал 2100х1135
1103		-	i sacpemu		Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	_ Количество
I	Гришл исбеквили ВЦ		urr	кол 585321	B16B3 / 4	B16B3 / \$	B1125-12 / 2	ВП25-12 / 2	ВП25-12 / 2	B1125-12 / 2
2	Бетонные блоки ФБС 2-	1.56-r / ФБС 12.56-т	urr	код 574611	2 / -	4/ -	4/ -	4/ .	4/ .	4/ •
	ΦEC 9	.5 6 -τ / ΦBC 12 5.3τ	urt	кол 574611	4 / •	• / •	. / .	. 1 .	. 1 .	. / .
3	Огноды 45°		urt	ลกะบี.4 903 10 ธ.1	8	8	8	8	8	8
-1	Станина фугляры		Ди х Ѕ/и	гост	530x7 / 12,6	630x8/12,6	273x7/ 13,8	273×7 / 13,8	325×7/ 13,8	426x7 / 13,8
5	егонная подготовка h=100мм		M ₅ / 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
	Mononirrinoe & Seroiuloe	Beron B-15	W ₃	бетон В·15	2,5 ,	. 2,7	3,7	3,7	3,7	3,7
0	линие δ≠200чм	ap-pa 412 A-III	YL.	ΓΟCT 5781-82	218,0	243,0	326,0	326,0	326,0	326,0
7	Монолитные бетонные с	тены	M3	бетон B-15	1,4	1,4	2,1	2,1	2,1	2,1
8	Приямок с решеткой и ф	ильтром из пребла	un/kr	Ф12 А-111	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2
9	Illuit iiz itesieirmoro pact	nopa	M ₃	M-50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
10	Гошин бетон		MJ	бетон В-3 5	6,2	6,2	10,0	10,0	10,0	10,0
11	ווואגסרווסקונורו ונהווניססונא	я перекрытим в 2 слоя	71,	2 сл гилрона, на бит.	5,0	6,3	7,2	7,2	7,2	7,2
12	Запитный и выравиново	эший слон перекрытия	M2/M3	исы p p. M·50	4,0 / 0,2	5,0 / 0,25	6,0 / 0,3	6,0 / (,3	6,0 / 0,3	6,0 / 0,3
13	Обыважа етен горячич бі	пумом за 2 раза	M2	BI 50/50	8,0	8,0	11.0	11,0	11,0	11,0

	₹	F		[Ip. 273/400	11p 325/450	11p 426/560	[Ip 325 / 150	11p 426/5(9	Tlp 325/450
1103	Hannettopattie	Единина изусрения	Примечания	Cym Linin 2100x1135	Сущ канал 2100 с1135	Сущ канал 2100х1135	Суш канал 2620х1355	Сущ кан іл 2620 с 1355	Суш канал 1470х565
1,,03		11.3.11.12.11.03		Количество	Компесто	Количество	Количество	Количество	Коничество
1	Плитті перекріатия	urr	кол 585321	BEI 25 -12 / 2	111125-12 / 2	BΠ 25 -12 / 2	BII 28-12 / 2	B1128-12 / 2	BH 31-12 / 2
2	Бегониме блоки ФБС 24 5 6 -т / ФБС 12 5 6 -т	urr	KON 574611	4/ -	4/ -	41 -	4 / 2	4 / 2	8 / 4
	•	1111	KON 57-1611			. 1 .	- / 10	· / 10	• 1 •
3	Отводы 45°	шт	ณเมดี 4 903.10 ก.1	8	8	8	8	8	8
4	Станьные футичры	Ди x S/м	l'OCT	530x7/ 13,8	530x7/ 13,8	630x7 / 13,8	530x7 / 15,2	630x8 / 15,2	530x7 / 15,6
5	befores nogrotores h=100mg	N 3/ N 3	Geron U-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
	Моналинос в бетовное Бетон В-13	143	Geron 11-15	3,7	3,7	3,7	5,2	5,2	5,6
6	линие δ -200мм ар-ра Ф12 Λ-III	YL	TOCT 5781-82	320,0	326,0	326,0	454,0	461,0	503,0
7	Монолизные безонные степы	113	Geron B-15	2,1	2,1	2,1	3,4	3,4	3,4
8	Приямок с решеткой и фильтром из шебия	urt/kr	Φ12 A-III	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2
9	Ины из цементного раствора	71,	M-50	0,2	0,2	0,2	0.2	0.2	0,2
10	Тощий бетон	71 7	beion D-3 5	10,0	10,0	10,0	17,0	17,0	30.0
TI	Оклесчная гидроизоляция перекрытия и 2 споя	M3	2 сл гилрона, на бит.	7,2	7,2	7,2	8,2	8,2	9,6
12	Защитный и выравнивающий слои перекрыти	M2/M3	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	Обчазка стен горячим битучоч за 2 разз	мì	BH 50/50	11,0	11,0	11,0	21,0	21,0	25,0

Таблицы отражают расход материалов на устройство пересечений каналов теплоссти, выполняемых по чертежу лист T20

	нач м 3 зам нач.	Юнусов Шсвченло ч			2.7	. СК3105-98-Т2	1	*	•
1	1310 P) k tp.	Маловицана, Филиппова,		17		Расход материалов на конструкцию бесканальной прокладки теплосети	C12(318 p.4		инстов }
	lictionii.	Hepmelmero		y.					роект
	11 rollid.	. inameorall	Ville			τεπνουρουσμοπ	Mact	срская	1 No3

. 12-0

Title I Title

** ***

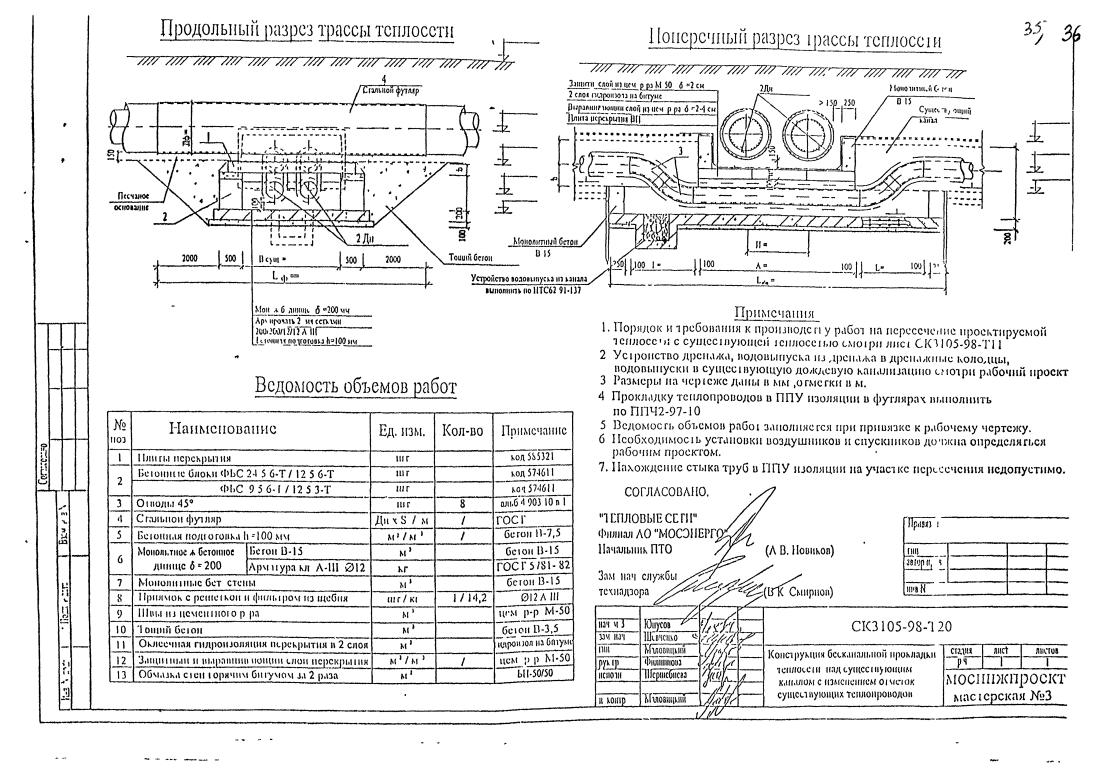
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		r		11p. 426/560	[1p 530/710	Пр. 630/800	Пр 720/900	Πρ 829/1679	[1p. 920 / 11C)
1101.	Наименование	Единица пънерения	Примечания	Суш, канал 3060х1640	Суш канал 3060х1640	Суш канал 3060х1640	Суш кан.и. 1360х1640	Cynt Fan er 3000-1640	Суш кэнэл 3060 (1640
1,03.	• •	113ric Ciliux		Количество	Количество	Количество	Количество	Количести	Количество
1	Плиты перекрытия ВП	urr	кол 585321	BIT31-12 / 2	ВП 31-12 / 3	BIT 31-12 / 3	ВП 31-12 / 3	BIT 31-12 / 3	BIT 31-12 / 3
2	Бетониче блоки ФБС 24 5.6т / ФЬС 12 5 6т	шт	кол 574611	8 / -	10 / 4	10 / 4	10 / 4	10 / 4	10 / 4
	ФБС 9.5.6т / ФБС 12 5.3т	шт	кол 574611	4 / -	• 1	• / -	- 1 -	• 1 •	. / .
3	Оглоды 45°	urr	альб 4,903.10 п.1	8	8 ·	8	8	8	8
4	Станные футакры	Aux S/M	FOCT	630x8 / 15,6	820×10 / 15,6	920x11 / 15,6	1020×12 / 15,6	1220×12 / 15,6	1220x 12 / 15,6
5	Бетонная подготовка h=100мм	M2/M3	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 Бетон В-15	М,	бетон В-15	5,6	6,6	6,6	6,6	6,6	66
	динще 8-200мм рр-ра Ф12 Л-Ш	kt.	FOCT 5781-82	503,0	590,0	590,0	590,0	590,0	590,0
7	Monomithine betomine etenni	M3	GOTON 13-15	3.3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
8	Причмок с решеткой и фильтром на шебли	IIIT/KI'	412 X-111	1 / 14,2	1 / 14.2.3	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2
9	Швы из нементного растнора	713	M1-50	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
10	Тощий бетон	117	бетон В-3.5	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
11	Оклесчим гидроизоляния перекрытия в 2 слоя	н2	2 сл.тидрона, на бит.	9,6	14,2	14,2	14,2	14,2	1-1,2
12	Защитный и выравнивающий слон перекрытия	M2/M2	цем. p·p. M·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 біггумом за 2 раза	М	BIL.50/50	25,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0

Ж _е 1103.	Наименование	Единица измерения	Примечания	Пр. 1020 / 1200 Сущ. канал 3060х1640 Количество	Пр. 530 / 710 Сущ. канал 3510х1880 Количество	Пр. 630 /800 Сущ. канал 3510 (1880	Пр 720/900 Суш канал :510x1880 Колич :ство	Пр 820 / 17 00 Сущ. капал 35 гу 1880 Количести э	Сущ. канал 3510х1880. Количество
1	Плиты перекрытия	ıır	кол 585321	ВП 31-12 / 3	Bil 37-12 / 3	ВП 37-12 / 3	BIT 37-12 / 3	ВП 37-12 / 3	B(1 37·12 / 1
2	Бетонине блоки ФВС 24.5 6т / ФБС 12.5.6т	urr	код 574611	10 / 4	10 / 4	10 / 4	10 / 4	10 / 4	10 / 4
	ФБС 9 5.6т / ФБС 12 5 3 -т	urr	кол 574611	• / •				. , .	
3	Огводы 45°	шт	альб.4.903.10 п.1	8	8	8	8	8	8
4	Стальные футячры	An x S/M	roct	1420x14 / 15,6	820×10 / 16,8	920x11 / 16.8	1020×12 / 16,8	1220×12 / 168	1220x12 //1433X14/ 16 8
5	Бетопиза подготовка №100мм	M ₃ /M ₂	бетон 13-7.5	35,6 / 3,6	41,5 / 4,2	41,5 / 4,2	41,5 / 4,2	41,5 / 4,2	41,5 / 4,2
	Моноличное встоиное Бетон В-15	71.)	бетон 13-15	6,6	7,9	7,9	7,9	7.9	7.9
0	диние 8=200мм ар-ра Ф12 A-III	ĸr	FOCT 5781-82	590,0	707,9	707.0	707,0	707.0	707.0
7	Монолитине бетониме степы	М	Geron B-15	3,3	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
3	Причмок с решетьой и фильтром из щебия	ווט/צנ	Φ12 A-III	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14,2	1 / 14.2
9	Шви из цементного раствора	4)	M-50	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
10	Тощий бетон	34.3	Geron B-3.5	20,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32.0
11	Оклеечная гидропаоляция перекрытия в 2 слоя	M3	2 силтирона, на бит.	14,2	15,2	. 15,2	15,2	15,2	15,2
12	Зашитими и выражиннающий слон перекрытия	м²/м³	ием. 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	Обылака стен горичим битумом за 2 раза	M2	6H SO/SO	28,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0

Таблицы отражают расход материалов на устройство пересечений каналов теплосети, выполняемых по чертежу лист T20

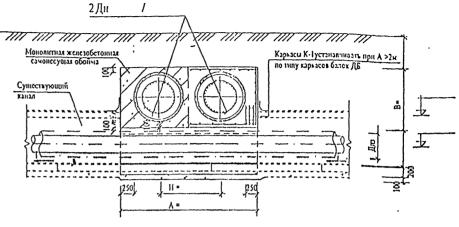
Fell Vec	Юнусов Шсвченьо 🥌	10/5 1 10/15 1	CK3105-98-T2	.1	Mar Mile Mayorago agrigado de la mario	
гин руклр.	Малопицый Филиппова	1/6/20	Расход материалов на конструкцию бесканальной прокладки теплосети	C 13/6/4 p .4	mict 3	
H. KOHTD.	Першебиева		над существующим каналом с изменением отметок существующих теплоциоводов	моси		
 n. komp.	Manoriuxiii		Tellstoppen	Macr	ерсказ	1 148

Commend in Nomice in Bosq. ees N.



№	Наимене	рвание	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
I	Сыльной футляр	**************************************	HIXS/ M		гост
2	Бетонные блоки ФБС	24.5.6-T / 12.5.6-T	(U C		код 574611
2	ФВС	9 5.6-T / 12.5.3 <i>-</i> T	HIT		кол 574611
3	Монолитики добегон	ka creii	94 3		Geron B-15
4	Бегонная подготовка	h=100 mm	м1/м1	1	Geron B.7,5
5	Монолитное ж.бетоппос	Beron B-15	, M ³		Geron B-15
1,	динще δ =200	Арматура кл. А-III Ø12	кr		FOCT 5781-82
6	Швы из цементного)-pa	M J		цем. р-р. М-50
7	Tomnii Geron		М,		13 - 7.5
8	Обматка степ горячи:	и битумом за 2 раза	N1 3		E11-50/50
		Бетон В-15	м,		бетон В-15
9	Монолитная ж.бетонная	Ap-pa Φ22 / Φ18A-III	кг		TOCT 5781-82
]	0.50.00	Ф16/Ф12 Л-Ш	кг		FOCT 5781-82
		Ар ра Ф8А-Г	Kr		FOCT 5781-82

Поперечный разрез трассы теплосети



Примечания:

- 1. Порядок и требования к производству работ на пересечение проектируемой теплосети с существующей геплосетью смотри лист СК3105-98-Т11
- 2. Устройство дренажа, водовыпуска из дренажа в дренажные колодцы, водовыпуски в существующую дождевую канализацию смотри рабочий проект.
- 3. Размеры на чертеже даны в мм., отметки в м.
- 4. Прокладку теплопроводов в ППУ изоляции в футлирах выполнить по ППЧ2-97-10
- 5. Ведомость объемов работ заполняется при привязке к рабочему проскту.
- 6. Нахождение стыка труб в ППУ изоляции на участке пересечения недопустим

	•	•				
СОГЛАСОВАНО:	1					
"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ" Филиал АО "МОСЛЕР!			וינובווקו			
,	1876			•		
Hayandhik ITO	(A.B.	Новиков)	DES			
J.			281001:-3			
Зам, нач. службы	/ // /	_	}		_	
. / ///	11:21/10/10	C	H43 N			
технадзора	(B.K.	Смирнов)	(II.151)			
пач м-3 Попусов Печенко	11 J	· · · CK3105	-98-T2	2		
рух гр Маловицкий рух гр Филиппова	(6) (C) (E) (U)	Конструкция бесканыльно	งเเ	C132014 D.4.	mer	листо
исполи Шершевнева //	14-1-	прокладки теплосети	1	MOCII	ПЖП	роек
и. контр. Моловицкий		над существующим канал	IOM		pokas	

N ₂	Паниенован	iic	Единина	Примечалия	Пр 108/200 Сущ канал1090x715	Пр 133 /225 Сущ кан ил 10 J0x715	Пр 159 /250 Сущ кні из 1090 х 715	Пр 219/315 Сущ в иги1090x715	Пр 273 / 4 ⁰ 0 Сущ напаль 090x715	[lp 325/450 Cyut Killa 110/0x715
103		-	измерения		Коли исство	Количество	Коли исство	Количество	Коли истно	Коли исство
	Стальные футлиры		Ди х S/ м	ГОСТ	273x7 / 12	273x7 / 12	325x7 / 12	426x7 / 12	530x7 / 12	530x7 / 12
,	Бетонные блоки ФБС 2	456 T / OBC 1256 T	шт	код 374611	· / 2	- / 2	- / 2	- / 2	/ 2	- / 2
Ŀ	ФБС 9	56 T / OGC 1253 T	шт	код 574611	. / .	. / .	. / .	. / .	. / .	. / .
3	Монолитичи добстонка	ctell	113	бетон В 15	0 54	0,54	0.55	0 56	0 17	0 57
4	Бетопиля подготонка h	100мм	M 2/M3	бетон В 75	0 2	0 2	03	03	01	03
,	Монолитное д б	Бетон В 15	МЭ	бетон В 15	0.4	0.4	06	0.6	0′	0
Ľ	Динијс	ηρ pa Φ12 A III	٨٢	1001 5/81 82	33,0	33,0	50,0	50 0	50 0	50 0
6	Швы из цементного раст	вора	My	исм рр М.50	0,2	0,2	0,2	0,2	0 2	0 2
7	Тоший ветон		М	Geton D 3 5	0,38	0,38	0,64	0,67	0,68	0 64
8	ס אווו אקסז וויז באברוים	רנרק 2 רב ויסואניוו	M ²	E11 50/50	32	32	3,3	3,4	3.5	3.5
		Бетон В 15	N,	бстон I) 15	0.5	0.5	06	08	0 94	10
	Монолитизя ж бетонизя	Ар ра Ф22/ Ф18А Ш	KI	1 OC1 5781 82	430 / -	430 / -	430 / -	430 /	430 /	430 / -
1		Φ16/Φ12 A III	Nr -	I OCT 5781 82	- / 400	- / 413	- / 443	/ 522	/ 592	- / 604
		Ap pa Φ8A III	N	FOCT 5781 82						•

No	Mannagar		Единица		Пр 426/ 560 Сущ канон1090x715	Πρ 109/200 Сущ кан и1470x865	Πρ 133/225 (VIII 534) 4170 865	Tip 159/250 Cynt k H211470x865	Пр 21 1/315 Сущ кун 1170х565	Пр 271 / 100 Сущ кана 11470x86:
1103	Наименовин	ne	пэмерения	Примсчания	Коли исство	Количество	Количество	Коли иство	Коли ство	Колитество
ī	Стальные футляры	aran ya maran da karan da kar	Auxs /u		630x8 / 12	273×7 / 12,6	273×7 / 12,6	325×7 / 12,6	426×7 / 12,6	530x7 / 12,6
12	Встоиние блоки ФБС 2	456 T / OBC 1256 T	urt	код 574611	2 / -	• 1 •	. / .	/ 2	- / 2	. / 2
Ľ	ФБС	156 т / ФБС 1253 т	IIIT	код 574611	. / .	2 / -	2 / .	• 1 •	1 .	• / •
3	Монолитиз добстонка	CICH	М	бстон В 15	0,58	0 15	0 45	0 55	0.65	0 75
4	Бетопизи полготовка h=	100us	M5/11)	Geron B 75	0 4	0.2	0 2	02	0 2	0 2
15	Монолитнос 🛦 б	Бетон В 15	му	бетон В 15	0 2	01	0 4	0 4	01	0 4
L	Динис	np pa Φ12 Λ III	N	1 OCT 5781 82	64,0	36,0	360	36 0	3,0	36.0
6	Illair na neverrnoro paci	пора	M	исм рр М 50	0,2	0,2	0 2	0 2	(2	0 2
7	Commit Geton		My	Geron B 3 5	1,04	0 38	0 38	0 66	0 7	0.71
8	Овчизки стен горячим б	ווואסא מו 2 מים	M2	1-11 50/50	11	3,5	3.5	1,5	15	4.5
		beron B 15	M3	бетон В 15	12	07	0 75	0 82	11	1 26
	монолитизм д бетонном	Ap p2 422/ 414A III	A.F	1 OCT 5781 82	430 / -	570 / -	57 0 <i>I</i>	570 /	570 / •	570 / -
	обойма	Ф16/Ф12 Л III	YL.	FOCT 5781 82	· / 680	- / 50 5	/ 531	/ 570	/ 670	- / 761
Ĺ		Ap pa OSA I	٧٢	FOCT 5781 82		•				•

Таблицы отражают расход материалов на устройство пересечении каналов геплосети, выполняемых по чертежу лист Т22

ל א זיננ זינו זיננ	Kinycob / cont /	10-	CK3105 98-T2	23
DATE INCHOUNT	Мъловицани Алек Т филипиова Илија ј Шерик биева Илија ј Мъловицани Алек)	Расход м исри жов из конструкцию бескан эльной прокладки эсплоссти над существующим кан эгом	MOCHIDKIPOC Macrepekasi N

Ny	Hansenovani	ie	Единина	Примечлик	11p 325 / 450 Cyut kattan 1470 x865	Пр 426 / 560 Сущ къпъл 1470 x 865	Cyut Kanan2100x1135	Пр 133 / 225 Сущ кан иг2100x1135	Пр 159/250 Суш кигия2100х1135	[[p 219/315 Cym kan m2100x1135
1107			nanchemia	.,	Количество	- Количества	Количество	Копичество	Ко писство	Количестно
一	Стальные футляры	allen der der eine generale der er er eine der	All x/ H	**************************************	\$30x7 / 12,6	630,x8 / 12,6	273x7 / 13,8	273x7 / 13,8	325x7 / 13,8	426x7 / 13,8
	Бетриние блоки ФБС 2	156 T / OLC 1356-T	mı	NDA 574611	- / 2	· / 2	. / .	· / ·	- /	
12		56 T / OLC 1251-T	μī	код 574611		2 / -	4 / 4	4 / 4	4 / 4	4 / 4
3	Монолитим добетонка	ctell	H ₁	бетон В 15	0,75	8,0	0,4	0,41	0,42	0,43
4	Бетонизи подготонка h -	100mm	МЛМ2	Сстон В 7 S	0,1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
1	Монодигиное ж б	Бетон В-15	MJ	бетон В-15	0,6	0,8	0.8	0,8	0,8	0,8
1	Villinic	ар ра Ф12 A-III	KL	roc1 5781 82	50,0	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0
6	morting the property fill freing	popa	H	цен рр М-50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
7	l'onni Geron		H	Guran U.3.5	0,7	1,1	0,8	8,9	0,85	0,91
8	ט אוויאקטין וושדם הארהאטט	ורן אוטין זה 2 וובות	H	111 50/50	4,5	3,8	5,6	5,6	5,7	5,8
		herou B-15	١١,	Geron B-15	1.32	1 58	0 85	11	112	15
	Монолитиая д бетонная	Ap p 1 422 / 418 A III	kı	FOCT 5781-82	570 / -	570 / -	- 1 792	- / 792	- / 792	- / 792
19	обойма	416/412 A-1.1	KL.	roc1 5781-82	• / 77.7	- / 876	. / 673	· / 706	. / 760	- / 895
		Ap pa Φ8A-III	KI,	FOCT 5781-82	•	•	100	100	100	100

Ho	Наименовані	le	Глинцъ	Примечания			400 2100x1135		25/4			26/50 VI210		Пр Супт кап	125	620×1355		426/		<u>Пр</u>	325 /	150 3060x 1640
1103	, ,,,,,	,-	измерения	THAIR TUNA	Kon	11'100	TUO	Koni	וזסטויו	10	Кол	псст	0	Кол	lice			mace			оличс	
1	Crommie dyraspit		MIX/M		530x7	1	13,8	530×7	1	13,8	630x7	/	13,8	530x7	1	15,2	630	8 /	15,2	530)x7 /	15,6
	Internate Groke ObC 2	456 r / 46C 1256 r	urr	код 571611	•	1	•		1	•	•				<u> </u>	•	<u> </u>		·	<u> </u>		2
12	ФБС	56 T / 41C 1253 T	IIIT	код 574611	4	1	4	4	1	4	4	1	4	4	1	4	4		4	6		
3	Моночитине бетопине	rreilu	М	Geron II 15		0,44		(),45	••••		0,46		0	,8		<u> </u>	0,8		 	0,8	
4	becomes nontotone h=	100nn	M2/ NJ	бетон 13-7 5		0,4			0,4			0,4		0	.4		<u> </u>	0,4		ļ	0,4	
	Монолитное 🛦 б	Beron B-15	"1	Geron B 15		0,8			0,8		}	0,8			8		<u> </u>	08		ļ	0.8	
()	Диниіс	ар р 1 Ф 1 2 A III	N.	FOCI 5781-82		67,0			7,0			67.0			7,0			67,0		ļ	67,	
6	וווחש ווז וופאכורחוטוס מינו	порт	113	Hert b b M-50		0,2),2			0,2		l	,7		<u> </u>	0,2			0,2	
7	ि । । । । । । । । । । । । । । । । । । ।		H3	Geron II 3 5		0,97),97			0,97			,97			0,97		ļ	0,9	
8	Обилька стен горичим б	нумоч за 2 ръза	M ²	b11 50/50		5,9		l	5,9			6,0			7,3_		ļ	1,3		.	7,3	
9		heron B-15	113	бегон В-15		173			1.81			22			23		<u> </u>	28		 	26	
	Монолитная ж бетонная	Ap p ι Φ22 / Φ18Α-III	kt	FOCT 5781 82		1	79 2		·	79 2			79 2		<i>!</i>	100 8	<u> </u>		1008	<u> </u>		1120
	อดีอกังเล	Φ16/Φ12 A III	ΝT	FOCT 5781-82			1014	<u> </u>		103 6	•	<u>.</u>	1168	-	<u></u>	129 5	<u> </u>		1 10 0	<u> </u>		1467
1		Λp pa Φ8Λ III	٨٢	FOCT 5781-82		10.	0	<u> </u>	100		<u> </u>	100			45 8	}	l	45	8	<u></u>	45	8

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

HAY M 3 IOH) COB	1/11/1	CK3105-98-T2	!3		
гии Моловицана филипиова исполи Шерисбиска и контр		Расход материалов на конструкцию бесканальной прокладки теплосети над существующим каналом	ı	срскал ПУ(П)	-

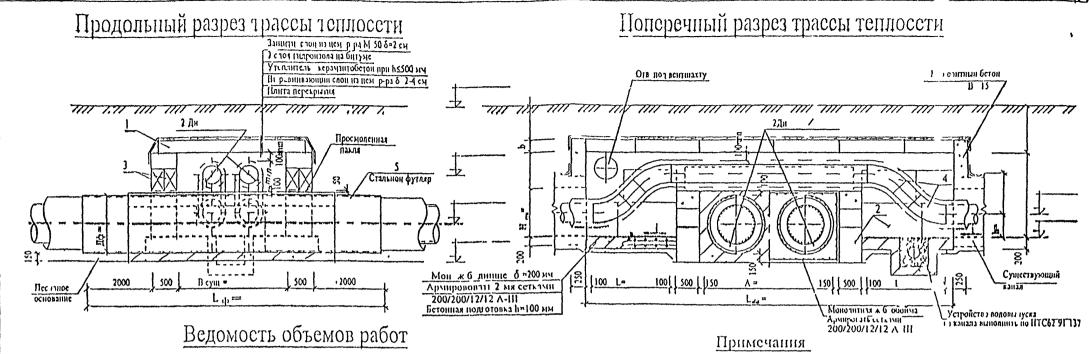
χ -	Изименование		Единица изчерения	Примс слиця	Пр 426/560 Суш канал3060x1640	Tlp 530 / 710 Cyut канал 3060 x 1640	<u>ГІр 630/800</u> Суш кынал3060х1640	<u>Пр 720/900</u> Сун к игт 3060 x 16-10	Пр 870/1000 Сущ кангызо 0x1640	Пр 920/1107 Суш клим3(60х1640
1"03	-		no stellerinix	•	Количество	Количестно	Количество	Коли исство	Коли тесть о	Колитестно
	Стан ине футикры		从11×3/	roc1	630x8 / 15,6	820x10 / 15,6	920x11 / 15,6	1020+12 / 15,6	1220×12 / 15,6	1220x12 / 15,6
,	Бетонные блоки ФБС 24 5 (6 T / ФEC 1236 t	шt	код 374611	. / 2	4 /	4 /	4 /	4 /	4 / -
Ľ	ФБС 9 5 6	T / 46C1253 T	urt	код 574611	6 / •	4 / .	4 / -	41.	4 /	4 /
3	Монолитизя добетоных стен		M	Geron B 15	0,8	16	1,7	1,7	18	18
4	Бетопитя подготопка и 100)чч	M ₃ /M ₃	бетон В 75	0.4	0.6	06	0.4	06	06
1	1	тон В 15	(1)	бетон В 15	09	12	1 2	1 7	17	12
L	Диницс ар	ρη Φ12 A III	K.r.	FOCT 5781 82	67,0	100 0	1000	100 0	1000	100 0
6	Швы из цементного раствор	13	M3	цем рр М-50	0,2	0,2	0,2	0,7	0,2	0,2
7	Тощий бетон		14,3	б стоп В 3 5	0,97	30	2,2	2.2	2 2	2,2
8	Обитэкт стен горячим биту	רכרק 2 רכ אטא	M 2	E11 50/50	8,5	140	14,0	1 0	140	140
	1	Seron B 15	ы,	бетон В 15	3 2	3 9	46	5 2	80	65
	Монолитиая д бетонная Аг	ррі Ф22/Ф18А П	Kr	1 OCT 5781 82	1716 /	1716 /	1716 /	1716/	1716 /	1716 / -
"	обойма Ф	16/0·12 A III	ĸ	ΓΟC Γ 5781 82	/ 165 5	/ 1993	- / 2170	- / 2350	/ 245 0	- / 2710
	<u> </u>	p pa'Φ8A III	кг	ΓΟCT 5781 82	25 2	25 2	25 2	25 2	25 2	25 2

χ₀ 1103	Наименовані	ıc	ъдиница измерения	Примечэния	Пр 1020/1200 Сущ клизи3060х1610 Количество	Пр 530 / 710 Суні канглі3510х1880 Количество	Пр 630 / 800 Сущ ътигл3510\1850 Количество		Πρ \$20/11 00 Cym + πινι3* 10x1880 Κοπιτιστμο	Пр920/(100/(100/(1200)) Сущ канал3510х1880 Количество
T	Стэн инс фугляры		Ди т 5/ч		1420x14 / 156	820x10 / 168	920×11 / 168	1020x12 / 16,8		1220x12//1420x14/168
	\$	456 T / 4BC 1256 T	IIIT	код 571611	4 / -	4 / -	4 / .	4 / .	4 /	4 / -
	Ф1С9	56 τ / ΦBC 1253 τ	IIIT	кол 57 1611	4 / 1	4 / 6	4 / 6	4 / 6	4 / 6	4 / 6
3	Монолитине бетопине	et cilin	11,	бетон В 15	1,3	1,8	1,9	19	19	1,9
4	Бетопизи полготовка h=	100m	M ₅ /M ₂	бстон В 75	0.6	06	0,6	06	06	0,6
,	Монолитнос д б	Бетон В 15	113	бетон В 15	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	12
1	Динице - 10 p (Ф12 A III		кr	FOCT 5781 82	100,0	100 0	100 0	100 0	100 0	1000
6	Illum us nesicitrioi o paci	110p 3	N1.	цем рр № 50	0,2	0,2	0,2	0 2	02	02
7	Гощий бетон		H)	beroull 33	1,3	2,1	2,2	2 2	2,2	2 2
8	וט ויוויאקסז ווטדט ראנו וייטט	ונוק 2 ו כייסייציוו	M2	b11 50/50	14,0	160	16,0	100	16,0	16,0
		berou B 15	M)	бетон В 15	14	44	5 3	6 02	70	8.5
9	Монолитная ж бетонная	Ap p1 422/ 418 \ III	۲L	ΓΟC1 5781 82	1716 /	2580 /	2580 / •	2580 / -	258 0 /	2580 / -
1	обойма	Ф16/Ф12 А III	N	ΓΟC Γ 5781 82	- / 3010	· / 2227	- / 242 3	- / 262 5	1 763	· / 303 0
l		AppιΦδVIII	ĸ	ΓΟC Γ 5781-82	25 2	30 4	30 4	30 4	30 1	30 4

Таблицы отражают расход материалов на устроиство пересечений каналов теплосети, выполняемых по чертежу лист T22

(n pen	Kilycob	1,1/1- 1/1:1:1:	<i>(</i>)	СК3105-98-Г2	!3		
и тошь исполи ьх сь	Миловицый Фининова / Шершебиега Стануванцый	//////////////////////////////////////) 	Расход мэтериэлов из конструкцию бескапальной прокладки теплосети над существующим канэлом		nner 3 HIXII epekas	

8 | FEEX COT | F = 27 | F



№	Наиме	нованис	Ед изм.	Кол-во	Примечание	
1	Плиты перскрития		IIIT		код 585321	
2	Бетонные блоки ФБС	24 5 6-7 / 12 5 6-T	ur		NO 1 574611	
	ФЬС	9 5 6-1 / 12 5 3-Γ	បារ		год 574611	
3	Балки КБ -	ДБ-	шт		код 589321	
4	Отподы 45°		HT	8	4 903 10 n l	
5	Сталі ште футляры		ДиxS/м			
6	Бегонизя подготовка	h=100 uu	M3/M3	1	Geron B-7,5	
7	Монолитное и бетонное	beron B-15	M J		бегон В-15	
,	диниис δ =200	\p - pa Ø12 A-III	ki		IOC1 5781-82	
8	Монолитинь бет стег	(14	M		Geron B-15	
9	Приямок с решеткой	и фильтром из щебия	шт /кг	1/14,2	Ø12 A III	
10	Вентинута		tut		1156 62-91-102	
11	Швы из цементного р	pa	УI ₁		исч p p M-50	
12	Утсилительний слон	перекрытия =12.15 см	N1/N1	1	Керачинтобстои М 29	
13	Окиссан иги пиронзол.	яция перскрівния в 2 слоя	١١,		паронов на битумо	
14	3 այուսան ո ութատո	эноний слон перекрытия	N3/N3		ци ррМ-50	
15	Облазка степ горячих	רכהם 2 הב מסמי לווום ו	V(3		1/11-50/50	
16	Просмолени и накля		ki			
12	Монолигизя д бегонизя Ветон В-15		W,		Geron B-15	
17	обойма	Λp · pa Ø12 Λ-111	Kr.		TOCT 5781-82	

II.

上上

1 Порядок и требования к производству работ на перессчение проектируемой теплосети с существующей теплосетью смотри инст СК3105-98-Т11.

2 Устройство дренажа, водовынуска из дренажа в дрена чные колодцы, водовыпуски в существующую дождевую канализацию смотри рабочий проект

3 При засыпке над плитой перекрытия <0 5 м необходимо устройство угеплителя 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 груб в ППУ изоляции на участке пересечения недопустими

COLITYCOBATIO)			
"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"		Прив. зи		
Мур 19 ПСООМ" ОЛ пыниФ			·	
Пачальник ПТО	(A B Hobilkob)	231cp 18		
Зан нач службы				
гехнилорт	(В К Смирнов)	11118 /		
HIST VI S HORYCOB STM HIST HICHTCHEO STATE OF THE PROPERTY O	CK3105-	98-12	4	
рук гр Филипова Исполи Перинсбис на Исполи	Конструкц ія бескан лівной про теплосети под существующ кантлом с изменением отме	IM	PY JUICE MOCITION	THOOK(1
и контр Маловицкий Меско-	существующих теплопровол	OR	мастерск	nn №3

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
ſ.,		6	1 79	(Ip (III) 530/710	[1]p 11/11Y 630 / 800	TIP [[I]Y 720 / 900	IIp III 820 / 1000	[Ip ITIIY 920 / 1100	[1]p [1][Y 1020 / 1200
N°	Наименование	Единица измерения	Примечания	Суш кана 1090х715	Супт капал 1090 т715	Сущ канал 1090х715	Сун кан и 1090х715	Сун канти 1090х715	Суш канал 16/02715
				Коглество	Количество	Количество	Количество	Ко инчестио	Количестю
1	Плиты перекрыты В10В3	μπ	кол 589321	5	6	6	6	6	6
2	Бетонные блоки ФБС 24 5 6 ·т / ФБС 12.5 6 ·т	μιτ	кол 574611	2/-	2/12	2/12	2/12	2/12	2/4
	ФБС 956-т / ФБС 12.5 1-т	μτ	код 574611	8/4	/.	-1-	-/-	./.	8/4
	Балки КБ, ДБ.	шт	код 589321	KB-21/41µr	КБ-25/4 шт	K5-25/4 urt	KE-30 / 4urr	KE-30 / 4mm	ДБ-39/2 шт
4	Отполіц 45°	lut	рльб 4 903.10 в.1	8	8	8	8	8	8
	Стальные футляры	Ди v S/м	roct	820×10/12	920x11/12	1020×12/12	1220<12/12	1220×12/12	1420×14/12,0
6	Бегонизя полготовка h=100мм	112\ VI3	бетон В ∙7 5	4,7 / 0,47	6,670,66	6,2 / 0,62	5,5 / 0 55	5,3/0,53	4,5 / 0,45
7	Моноличное ж бетонное Бетон В-15	ы	бетон В-15	0,9	1,2	1,12	11	1,0	62,0
•	πιπιμε δ =200 / is ap pa Φ12 A-III	٨r	ΓOC1 5781-82	152	214	198	177	170	146
8	Моноличные бетории с степы	113	бетон В-1 5	1,5	1,5	1,4	1,6	1,7	1,0
9	Приямок с решеткой и фильтры из пребия	HIT/KF	412 A-IIL	1/14,2	1/14,2	1/14,2	1/14,2	1/14,7	1/14,2
10	Beirimaxia	шт	11TC 62-91-103		The second section of the second section of the second second second second second second second second second	Marie Control of Contr	1 Martin Commission of the Com	- Additional Commence of the C	1
11	Шил из цементного раствора	м	M-50	0,2	0,2	0,2	0 2	0,2	0,2
12	Монолитиах к б обойна / вр. р г Ф12 А-Ш	M3/KE	GETON D 15/FOCT 5781 82	2,3/114,6	2,6/126,0	3,0/137,5	3,1 / 152,7	3,7/1601	3,8/1764
13	Утеплительний слой перекрытия 8= 12-15 см	M2/M3	керамигобегон 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	Оклесчиля гидрондоляния перекрытия в 2 слоя	M ²	2 сл гидрона, на бит	11,0	13,0	13	13	13	13
15	Запинтими и вырашинизнопий слои перекрытия	M2/M3	исы p p M-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	Обназка стен горячим битумом за 2 раза	M ²	BH 50/50	8,5	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
17	Просмоленная пакля	kľ		20	20	20	20	20	20
				[I]p [I][I]Y 530/710	11p 1111Y 630 / 800		Hp 11119 825 / 1000	[Ip IIIIY 920 / 1100	[Ip III]Y 1020 / 1200
Жv	Наименование	Evinoura	Примечания	Сущ напал 1470\865	Сущ канти 1470х865	Сущ канал 1470х865	Сущ канал 1470х865	Сущ кини 1470х565	Cynt Kanan 1470x865
1103	••••	naviebenira		Количество	Количество	Количество	Количество	1 -	Количество
	Плити перекрытия ВП-19-6		код 585321	7)	9			Ко пичество	
	Бетонные блоки ФБС 24 5 6 -т / ФБС 12 5 6 -т	un	код 55321	2/8	2/8	10 2/12	10 2/12	10	2/12
	ΦbC 956 τ / ΦbC 1253-τ	mı.	кол 574611	-/8	-/8	-/4	<u></u>	<u> </u>	-/4
3	Балки КВ, ДЬ	nit	кол 589321	103-21 / 4 urr	КБ-25/4 шт	KB-25/4 mr	./4	-/4 Kb-30/4 nm	/(5-39/2 urr
	Ornogu 45°	tut	อกะดุ 4 303 10 m I	8	8	8	KE-30 / 4 mr	8	7(B-3972 int
5	Ста ньные футляры	Ди x S/м	ГОСТ	820×10 / 12,7	920×11 / 12,7	1020×12 / 12,7	1220\12/12,7	1220×12 / 12,7	1420×14, 12,7
6	Бетони и подготовка h=100му	M1/M1	8-75	6,670,66	6,1 / 0,61	7,2/0,72	6,4 / 0,64	6,2 / 0,62	7,0 / 0,7
	Монолитное и бегонное Бетон В-15	M)	B-15	1,2	1,1	1,3	1,2	1,2	1,3
7	μπιπιε δ -200 ss ap pa Φ12 A-III	kr kr	FOC1 5781-82	210	200	236	210	200	228
8	Монолитине бетонине степы	N(3	B 15	1,0	1,2	1,2	1,2	1,2	1.7
9	Причмох с решеткой и фильтром из шебия	nu/rt	Φ12 Λ ΙΙΙ	1/14,2	1/14,2	1/14,2	1 / 14,2	1/14,2	1/14.2
10	Вентинахта	1111	HTC 62-91-103	l i		1	1 1717,4	1717.6	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	Швит из нементного раствора	113	N1 50	0.2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	Моночити и к б обойна / ар ра Ф12 А-Ш		Geron B 15/10CT 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 перекрития 6= 12 15 см	·	кераминобетон М-25	11,471,5	11,4/1,5	12,6/1,6	12,6/1,6	12.6 / 1.6	13,7/1,8
	Outside A service of the service of	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3	20.3	70.3	12,071,0	12,071,0	12.07 1.0	13,771,8

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

112/H3

M2

2 са гнарона на бит.

1.11 50/50

цем р р М-50

		, ,	
HIDE H 3	Kingcon	13:39	,
וינון אנג	Illebuenzo C=	1777	.0,0
min	Маловицый	121.6	,
byr ip.	Филишова	11/10/10	
исполи.	Шеринсбиева	Juch	,
	(17/17	
и. контр.	Manobillanii ,	1150	7

22,0

12,6/0,4

11,8

20,3

11,4/0,3

10,7

20

CK3105-98-T25

22,0

12,6 / 0,4

11,8

Расход материалов на конструкцию бесканальной прокладки теплосети под супествующим каналом с изменением от МОСИПЖПРОСК меток существующих теплопроводов мастерская №3

22,0

12,6/0,4

11,8

nict

24,0

13,7/0,4

12,5

20

14 Оклесчиля гидроизоляция перехрытия и 2 слоя

15 Запитили и шар винивающий слои перекрития

16 Обмазка стен гориним бизумом за 2 рэээ

17 Просмоленная науля

20,3

11,4/0,3

10,7

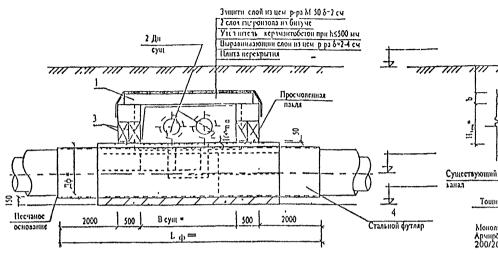
20

. . .

				llp (1111Y 530/710	[IIp IIIIY 630 / 863	[I]p [I]IIY 720 / 900	[Ip IIIIY 820 / 1000	[Ip IIIIY 920 / 1100	IIp 1111Y 1020/1200
₩.	Наименование	Слиниа	rmuromq[]	1	1 '	Cynt Kan vi 2100×1135	Cynt K 11171 2'(0x1135	Cynt k 10 1 2 100 / 1135	Сун канъл 2100-1135
1103		измерения		Количество	Konneceno	Количество	Количество	Количество	Количество
	Ілиты перекрытык ВП-25-12	ııır	код 589321	3	5	5	6	6	6
	Бегонине блоки ФБС 24 5 6 -т / ФБС 12 5 6 -т	urt	кол 574611	1/8	4/8	4/8	4/8	4/8	2/8
 	- ΦbC 956·τ / ΦbC 1253.·τ	ur	кол 57-1611	2/18	4/12	4/12	2/12	12/2	4/12
1-7-1	балки КВ, ДБ	ıur	kon 589321	K5-21 / 4urr	KG-25 / 4 urr	KG-25 / 4 шт	K6-30 / 4nrr	КБ-30 / 4шт	ДБ-39/2 urr
1	Этполіз 45°	iur	альб 4 903 10 в.1	0	RD-2374 dri	8	8	8	8
}	Стальные футляры	HII Y S/M	roct /	820×10/14	920x11/14	1020x12/14	1220x12/14	1220×12/14	1420x14/140
-	Ветонные полготовка н=100мм	M ² /M ³		10/1,0	9,3/0,9	8,6/0,9	11,6/1,2	11,3/1,1	10,3/1,0
	Монолитное ж. бетонное Бетон В-15	N3 -	<u> бетон 13-7 5</u> бетон 13-15	1,9	1,7	1,6	2,2	2,1	1,9
			FOCT 5781-82	165	131	142	194	190	172
}	линие 8=200м ар ра Ф12 А-Ш Моноличые бетопные степы	N3	бетон В-15	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
}					1/14,2	1/14,2	1/14,2	1 / 14,2	1/14,2
	Триямок с решетьой и фильтром из щебия Поитипахта	un/kr	Φ12 A-III	1 / 14.2	1/14,4	1717,2	1714,2	17 17,2	
-		urr	111 C 62-91-103	<u> </u>					0,2
	Пвы из цементного раствора	N13	M·50	0,7	0,2	0,2	0,2	0,2	
	Монолитная ж 6 обойча / ар ра Ф12 A-III	1	Curott B-15 /1 OCT 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 19,4 / 2,5
	Утеплительный слой перекрытия δ= 12-15 см	/13/ M3	керамингобетон М-25	16,4/2,1	16,4/2,1	16,4/2,1	19,4/2,5	19,4 / 2,5	
-	Оклеечная гидроизолящия перекрытия в 2 слоя	M ²	2 си гипроиз на бит	26,3	26,0	26,0	29	29	29
	Запинтий и выравиннающий слон перекрытия	м2/м3	<u>пем р-р М-50</u>	16,4 / 0,5	16,4 / 0,5	16,470,5	19,470,58	19,170,58	19,4/0,58
	Обназка стен горячим битумом за 2 раза	M2	Fill 50/50	14	14	14	16,0	10,0	16,0
17	Просмоления настя	KI'		20	20	20	20	20	20
[T		Hp. (1119 530 / 710	[Ip 1111Y 630 / 800	Hp 11119 720 / 900	[Ip][I] 820 / 1000	[[p [[[Y 920 / 1]]]	11c 1111y 1020 / 1200
No	Наименование	Единица	Hpusien unix	Cynt Kan Li 2620x1355	Cyur k m m 2620x1355	Суш канал 2620х1355	Сущ кан из 2620х1355	Cyur kanı i 2620x i 355	Сут канал 2620 (1355
uoa	init actionante	пэмеренця		Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
	Плиты перекрития ВП-28-12		kon 585321		6		7	7	7
	Бегонные блоки ФБС 24 5 6 -т / ФБС 12 5 6 -т	un	кол 57-1611	12/10	6/16	6/16	12/12	12/12	6/18
1-4	ФБС 956 т / ФБС 1250-т	1111		<u> </u>			.		12/18
			код 574611 код 589321	-/14	12 / 8 Kb 25 / 4 mr	12/8	·/8	·/8	ДБ-39/2 шт
	Banka Kb. Ab Orno,na 45°	ur	ani 6 4 903 10 m 1	KG-21 / 4 urr 8	R 237 4 (11)	Kb-25/4 шт	KE-30/4 mr	KE-30 / 4 ··· r	8
}		Ju x S/M	FOC1	820×10/15	920x11/15	1020x12/15	1220\12/15	1220×12 / 15	1420×14/15
	Стан ине футияры Бегонияя подготовка h=100мм	M3/M3	·	16/1,6	15,3,71,5	14,5 / 1,5	18 / 1,8	17,6 / 1,9	16,5 / 1,7
}		M)	B-7 5 B-15	3,0	2,8	2,7	3,4	3,3	3,1
	Monomernoe & Geronioe Beton B-15 nume & = 200 sm an na th 12 A-III	-}	10CF 5781-82	270	250	236	303	296	278
	линце 8=200мм ар ра Ф12 А-Ш Монолитите бегонные степы	W3	11-15	1,3	1,3	1,5	1,5	1,5	1,3
			Φ12 Λ·III	1/14,2	1/14,2	1/14,2	1/14,2	1 / 14,2	1/14,2
	Приямок с решеткой и фильтром из шебия Вситимута	IIIT/KF	111C 62-91-103		1	1	1 1	1	1
	Швіт из цементного раствора	M)	M1-50	02	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	Μοποπιτιας × 6 οδοйма / ap pa Φ12 A-III		Geron 1)-15/10C1 5781 82	3,8/194,4	4,3 / 211,0	4,9 / 230,2	5,1735,7	6,2 / 269,8	6,4 / 294,1
		M2/N3	керачингобетон 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
	Утениительный слой перекрытия — 8= 12-15 см Оклеечиля гидроизоляция перекрытия в 2 слоя	M-7 M-	2 сл гилронэ на бит.	31,0	31,0		34,0		34,0
	Запитили и паравнивающий споч перекратия	$\frac{N_3 \setminus N_3}{N_3}$	цем. р р. М-50	21,8 / 0,7	21,8 / 0,7	31,0	24,4 / 0,7	34.0	24,4 / 0,7
	Обмажа стен горячим битумом за 2 раза	N N	bil 50/50	24	24	24	27,5	27,5	26,7
	Просмоленная пакля	KL NI	1711 30730	20	20	20	27,3	27,3	20,7
L			l			<u> </u>			
	. Примеч	чанис:			HAY V 3 OH) COB	Marky 1	C	K3105-98-T2 5	ş. I
	таблицы отражают	расход к	патериалов на		maonald pen mee	10 17 17 17		-	and great most
	устройство пересече	ennii kan	шов теплосети.		руктр. Филипп	003	Расход материалов на	Koncepykumo (cc C12	tice the state of
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				испози Шершей	1 / 1/1/2/6/20	канальной прокладки	теплосе и пол су-	
	выполняемых по че	ртсжу лі	ICT 124		asio iii ascentico	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ществующим капалом	с изменением от-МС	сшжиросі
					и коптр Маловии	\ // /	меток существующих	1	астерская №3
					10 vond, 1 M/0/08/0	INIII WYCE TO	7	VI	TOTOLOGICAN MAS

42

Продольный разрез трассы теплосети



Ведомость объемов работ

Νō	Нацмено	вание	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Плиты перекрытия		int		1 од 58532
	Бетонные блоки ФБС	24 5 6-T	mt		код 574611
		12 5 6-7	шг		код 574611
2	ФБС	9 5 6-T	ШТ		кол 574611
	OãΦ	12 5 3-T	рит		код 574611
3	Балки КБ -	JUs-	шт		код 589321
4	Стальной футляр Ди		Ди x S/ м		rocr
5	Моновиные бет стег	IM	1 14		бетон 13-15
6	Приямок с решеткой		mt / kr	1/14,2	Ø12 A III
7	Швы из цементного р		<i>N</i> 1		цем ррМ-50
8	Lonnin Geron		٧١,		бегон В-3 5
9	Утенингельным слой	перскрития б=12 15см	N3/N3	-	Керамэнтоветон № 25
10		ящия перстрытия и з слоя	М,		гидрониол на биту че
11	Защитный и выравии	вающий спои перскрытия	11, 111,	1	цем ррМ-50
12	Обмазка степ горячия	и битумом за 2 раза	M		Ы1-50/50
13	Просмоления накля		۲ı	20	
	Монопидная ж бетоппая	Feron B-15	М,		бегон 13-15
17	οδοϊνια	Ap - pa Ø12 A-III	ķΓ		FOC1 5781-82

The tries

\ []

- Примечания

 1. Порядок и требования к производству работ на пересечение проектируемой теплосети с существующей теплосетые смотри лист СК 3105-98-Т11
- 2. Устройство дренажа, водовынуска на дренажа в дренажные колодцы, водовынуски в существующую дождевую канализацию смотри рабочий проект

150 | 500

Устройство воловыпуска из канала выполнить по НГС62 91 137

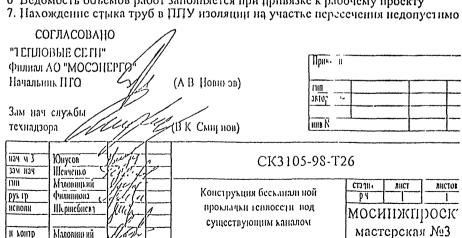
3. Размеры на чертеже даны в мм, отметки в м

500 | 150

Тоций встои

Μομοριτιία + 6 οδομία Αργιιροβητι τέτκανι 200/200/12/12 Α-111

- 4 Если футляры расположены по глубине >200мы от диница существующего канала реконструкция его не требустея.
- 5. Прокладку теплопроводов в ППУ изоляции в футлярах выполнить по ППЧ2-97-10
- 6 Ведомость объемов работ заполняется при привязке к рабочему проекту



		T.			11p 1111Y 630 / 800 ,	Hp 1111Y 720 / 900	Hp HHY 820/1000	(Tp (U1Y 920/11)	[Ip 1111Y 1020 / 1200
N•	Наименование	1 диница померения	Приментина	Супт капал 1090х715	Cynt xanta 1090x715	Сун кан от 1090х715	Суш канол 1090х715	Cyut ranna 1690 715	Cynt xan to 1020x715
,		l arpoint		Коли исство	Коничество	Количество	Количество	Количестьо	Коли истно
1	Илиты перекрытия В	ıuı	кол 589321	D10D3 / 3	B12B3 / 7	B1203 / 7	B10B3 / 4	B10B3 / 4	שוז 16677
2	Бегониче блоки ФБС 24 56 т / ФБС 12 56 т	пи	кол \$7 1611	2/-	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
	ФЬС 956 т / ФЬС 1251 т	urr	код 574611	-/4	-/	•/•	•/-	-1-	14
3	Бллин КБ, ДБ	IITT	код 589321	KG 21/4	Kb 25/4	KB 25/4	KB 30 / 4	KB 30 / 4m²	ДБ 39/2 шт
4	Станные футляры	All x 5/M	гост	820×10/8	920x11/8	1020×12/8	1220/12/8	1220×12/9	1420×14/8
	Манальтин в ветанные степы	M	бетон В 15	0,6	0,7	07	1,2	1,3	06
6	Шпы из исментного раствора	41	M 50	0,2	02	02	0 2	0 2	0,2
7	Гоний бегон	H ₁	GLION B 3 5	16	2,1	2,6	3,7	3,7	5,0
8	Утеплительний слой перекрития в= 12-15 см	113/113	керткингобегон М 25	4,3 / 0,6	57/0,7	5,7/07	5,6 , 0,7	5,6 / 0,7	6,8 / 0,9
	Оклесчиля гидроизолиция перекрытия в 2 слоя	M ²	2 כת רוות בווס מוז לווד	6,9	9,2	9,2	9,8	9,8	11,1
10	Зацитный и выравнивающий слои перекрытия	M2/M3	ием р∙р М•50	4,3/0,13	5,7/0,17	5,7/0,17	5,6/0,17	5,670,17	6,8/0,3
II	Оймазки стен горячны битумом за 3 раза	M	[1] \$0/\$0	3,7	4,)	4,)	1.8	4,9	5,1
77	Просионения ими	kr		20	20	20	20	20	20
	Монолитиах ж б обойма / ар ра Ф12 Л-Ш	MJ/rc	GETON B 15/1 OCT 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

		I		ttp 11(19 530 / 710	Hp 1111Y 630 / 800	Hp 11119 720 / 900	11b 1111A 850 / 1000	11p (1117 920 / 1317)	[1p [1][[Y [020/1200
N	Плименование	Слинии	Примечания	Cynt Killin 1 1701865	Cyll k 111 UT 1470x865	Суш канал 14704865	Сущ канат 1170х865	Cyut x 111 in 1 170 c 265	Cym xunn 1470x86\$
נטוו	*	измерения		Количество	Количество	Количество	Количество	Кописсти	Коли истио
	Плити перекрытия ВП 28-12	urr	кол 585321	6	7	7	8	8	9
-	becoming Grown WhC 24 56 t / WhC 12 56 t	ıur	кол 574611	2/.	2/.	2/4	2/4	2/4	2/4
	ФЬС 956 т / ФЬС 1253 т	urr	кол 57 1611	-/8	-/8	./4	/4	•/1	-/4
1	ь ики Кь, Дь	urt	кол 589321	KG 21/4 urt	KB 25 / 4 mm	KB-25 / 4 uit	K5-30/4 mm	Kb 30/4 r	Дb-39/2 urt
4	Стальние футляры	Ди ч 5/м	rocr	820×10 / 8,7	920x11/8,7	1020x12/8,7	1220-12/8,7	1220×12/°7	1420×14/8,7
	Монолити и ветонине степы	M3	B 15	0,3	0,6	0,1	0,1	0.49	1,14
	Швы из исментного раствора	N)	M 50	0,2	0,2	02	0,2	0,2	0,2
	Тоший бетон	MJ	B 3,5	2,0	2,2	3,1	4,4	4,4	5,9
8	Узенингон ный спой перекрытия б= 12-15 сы	MI/NJ	терэктигобегон M 25	6,2 / 0,3	7,1 / 0,9	7,1/09	8,1 / 1,1	8,1 / 1,1	8,9 / 1,2
	Оклестита та произоляция перекрытим в 2 слоя	MŽ	2 сл гилрона на бит	9,2	10,6	10,6	120	12,0	13,4
-	Эпцитиній и выравнивающий слов перекрытия	413/413	uevipp M 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
1	Обизжа стен горячим бигумом за 2 раза	MŽ	1.11 50/50	4,5	5,1	5,1	5,9	5.9	6,5
-	Просмонения изкля	r.		20	20	20	20	20	20
	Моновити и в бобойма / ар ра Ф12 А III	HITAT	UCTON II 15/1 OCT 5781 82	2,7/133,2	3,0/146,5	3,4/159,8	3,6/177,6	4,3 / 180,5	4,4 / 204,2

Таблицы отражают расход материалов на устроиство пересечении каналов теплосети, выполияемых по чертежу лист Т26

וינון גיונ	Onycos Mesucino	7//	CK3105-98-12	.7		
[110]	Munonitanii ////	,1	Day of the surface to various fire	רו ניונים	mict	JIIIC108
nenoni nenoni	Hichinopa 7.6		Расход м птери июв на конструкцию бес- канали пой прокладки теплосети под с)	6	ПЖП	DOCKT
		Y	щестпующим каналом	ţ	•	

	•			Πρ IIIIY 530/710	Пр IUIY 630 / 800	Пр ППУ 720/900	Пр ППУ 820/1000	Пр ППУ 920/11(0	Пр ГПУ 1020/1200
N ₂	Наименование	Единица изчерения	Примечания	Сущ канта 2100х1135	Cynt x1117 2100x1135	Cyul kanai 2100×1135	Сущ канъл 2100х1135	Суш кинэл 211 /1135	Cr 1 KAHLET 21 (1) x 1135
,,,,,		no repente		Korricumo	Количество	Количество	Коли ство	Ko micerio	Копичестно
	Плиты перекрытия ВП 25-12	wr	кол 589321	3	3	3	3	3	4
2	Бетоните блоки ФБС 24 56 т / ФБС 12 56 т	шт	кол 571611	2/-	4/-	4/-	41.	4/-	47-
	ФБС 956 т / ФБС 1253 т	urr	кол 574611	2/12	4/6	4/6	4/6	4-16	4/12
3	Балы КБ, ДЬ	urr	кол 589321	KE 30 / 4urt	KB 30/4 mt	KB 30/4 wr	KE 30 / 4urt	КЬ 30 /4п	ДБ 39/2 ш т
4	Стальные футляры	Дн ч 5/м	гост	820110/10	920x11/10	1020x12/10	1220x 2/10	1220x12/10	1420×14/10
5	Монолитные бетонные стены	м3	бетоп В-15	0,9	1,2	0.5	1,0	1,3	0,8
6	Шпіз на нементного раствора	1,13	M 50	0,2	0,2	0,2	0 2	0 2	02
7	Тоший бетон	113	бетон В 35	5,2	5,3	5,1	45	5 3	9,2
8	Утеплительный слой перекрытия б= 12-15 см	M2/M3	кертызитобетои М 25	9,1/12	9,1 / 1,2	9,1/1,2	9,1/12	91/12	12,1/1,6
	Окассин іх гидропроляция перскрытия в 2 слоя	M ²	2 сл гидрона на бит	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	17
10	Защитный и выравинрающий слои перекрытия	713/113	HEM. P.P M.SO	9,1/0,27	9,1 / 0,27	9,1 / 0,27	9,1 / 0,27	9,1/0,27	12,1/0,4
	Обмазка стои горичны битумом за 2 раза	M	BH 50/50	6,0	0,0	6,0	6,5	6.0	80
13	Просмоленная накля	N,		20	20	20	20	20	20
13	Монолитная ж б обойма / ар ра Ф12 A-III	M3/KL	бетон В 15/10CF 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

			Примечания	Пр ППУ 530/710	[Ip [II]Y 630 / 800	Пр ППУ 720/900	Пр ППУ 820, 1000	(Ip 1111Y 920 / 11C)	11p 1111y 1020/1200
1103	Наимсиопацие	Езиниил измерения		Суш канъл 2620х1355	Cyul канъл 2620×1355	Сущ канъл 2620х1355	Суш кинъл 2620х1355	Cym kunin 262(1,355	Сутт канал 2620-1355
1103		nonepenion		Количество	Количество	Количество	Количество	Ко инчестио	Козинестиз
	Ичины перекрыны ВП 28 12	IUT	код 585321	3	3	3	3	3	4
2	Бетонии с блоки ФБС 24 5 6 т / ФБС 12 5 6 т	urt	кол 574611	4/12	6/4	6/4	6/4	6/6	6/6
	ФЬС 956 т / ФЬС 1253 т	lut	кол 57 1611	2/6	2/-	2/-	2/-	-1-	./6
3	Бики Кь Дь	urt	код 559321	KG 30/4 wr	КБ 30/4 шт	КЬ 30/4 шт	КЬ 30/4 шт	KE 30/4 r r	ДБ 39/2 יטד
4	Стальные футлиры	All x S/M	ГОСТ	820×10/11	920x11/11	1020x12/11	1220112/11	1220×12/11	1420×14/11
5	Монолигинае бетопинае степы	614	B 15	0,4	0,8	0.4	0,6	0,8	0,2
6	Шим из нечентного раствора	М	M 50	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0.2
7	Гощий бетон	МЭ	D 3,5	5,7	5,8	5 6	5,3	5,7	10,1
8	Утеплительный слой перекрытич 6-12 15 см	M2/M3	верамантобетон М 25	10,2/13	10,2/1,3	10,2/1,3	10,2/13	10,2/13	13,6 / 1,8
9	Оклесчити пъпроизоляция перекрития в 2 слоя	143	2 си гипроиз из бит	13,0	13.0	13,0	13,0	130	19,4
10	З иштинда да выраннинения и бытини В	142/ H2	цем рр М 50	10,2 / 0,3	10,2 / 0,1	10,2 / 0,3	10,2 / 0,3	10,2 / 0 3	13,6 / 0,4
11	סטאיזאר כדכוו בסף שווא לוודץ אסא שם 2 פון ב	p. 2	D11 50/50	7,5	7,5	7,5	7,5	7.5	9.7
12	Просноления изыя	KT		20	20	20	20	20	20
13	Монолизная ж б обойма / ар ра Ф12 A-III	M)/ M	Geron D-15/1 OCT 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

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

L K PEH	KONYCOR Illebychko – L	11:00		7	,	CK3105-98-T2	7		
titil pyx rp	Милиния ,	1	13	7	,	Расход матери глов на конструкцию б с-	C12.1112 P 4	nner 2	ялстов 2
исполн	Пісрисбиена	jl	14	/		канальной прокладки теплосети под су ществующим каналом			роект
ii koirip.	Имоничий	Z		1		000 C. C. L. L. C.	Maci	ерска	1 No 3

Crivers By give Co



Применяемые отводы α=30° альб 4 903-10					
Ду		Обозначен.	Масса Ішт(кг)		
600	630 x 7	т 51.104	46,2		
700	720 x 7	τ 51.107	59,8		
800	820 x 9	т 51.112	97,3		
900	920 \10	т 51 116	133,6		
1000	1020×11	т 51.120	177,3		
1200	1220×10	т \$1.123	246,0		
1400	1420×12	т 51.126	433,2		
Применяемые отводы α=45° альб 4903-10					
50	57 x 4	α° 50 c 80	0,3		
80	89 x 4	α ° 80 c 50	0,8		
100	108 x 4	α °100 c 80	1,2		
150	159 x 6	α °L50 c 40	4,0		
200	219 x 6	α°200 c 32	7,5		
250	273 x 8	α°250 c 32	15,5		
300	325 x 8	α ° 300 c 25	22,3		
-100	426 x10	α°400 c 32	48,6		
500	530 x 7	τ 51.137	48,0		
600	630 x 7	т 51.140	63,7		
700	720 x 7	τ 51.149	83,3		
800	820 x 9	τ 51.148	136,5		
900	920 10	т 51.152	187,4		
1000	1020\11	т 51.156	251,8		
1200	1220×10	т 51.159	321,3		
1400	1420x12	т 51.163	515,5		

				Т	agiii	лца	311	ачен	ий	"L"				V-100-100-100-100-100-100-100-100-100-10	******************	
Ду	50	80	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400
L при h=1.0м	1060	Ĩ100	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

I Dimensemble and it								
и оок вымокломительного и применя и полькой и								
Марка изделия	Д	Ш	В					
, Плиты перекрытия кол 585321								
D10B3	1400	995	100					
B12B3	1600	495	120					
B16B3	2000	495	100					
ВП-16-6	1610	600	160					
ВП-19-6	1910	600	160					
B11-22-6	2210	600	160					
DII-25-12	2520	1200	220					
ВГІ-28-12	2520	1200	220					
BTI-31-12	3130	1200	260					
B11-37-12	3740	1200	260					
ВП-40-12	4040	1200	320					
ВП-46-12	4600	1200	360					
ВП-55-6	5500	600	400					

Применлемые ж/б и бетонные изделия							
Продолжение							
і "КЬ", "Д і 589321	Ţ <u>E</u> "						
2500	250	400					
2900	250	400					
3400	250	400					
3900	400	500					
4400	400	500					
ітные бло 574611	оки фБС	5 ₁₁					
2380	500	580					
1180	500	580					
1180	500	280					
880	500	580					
	ные изд одолже "Кь" "1 \$89321 2500 2900 3400 3900 4400 11180 1180	НЫС ИЗДЕЛИЯ ОДОЛЖЕНИЕ "ДБ" 1 (К)" "ДБ" 2500 2500 250 2900 250 3400 250 3900 400 4400 400 1711ые блоки "ФБС 574611 2380 2380 500 1180 500 1180 500					

Применяемые метал.ф.ры для бесканалиной прокладки							
Ду	八中	Все футтяра лин 2 труб(кг)					
108	273× 7	91,8					
133	273× 7	91,8					
159	325x 7	109,8					
219	426x 7	144,7					
273	530x 7	206,0					
325	530x 7	206,0					
426	630x 8	245,4					
530	820×10	399,6					
630	920x 11	493,2					
720	1020x12	596,6					
820	1220x12	715,0					
920	1220×12	715,0					
1020	1420×14	970,8					

тастерская №3

| Сем настерская №3

INI H 3 IOIIYCOB	CK3105-98-T28
ли птч Шевченуо — пин Муровицуній — муровицуній — пин Муровицуній — пин при пин при пин пин пин пин пин пин пин пин пин пи	Справочные данные по сборным спланым и бетонным и маделиям, стальным отводам и футлярам