Правительство Москвы МОСКОМАРХИТЕКТУРА

Государственное унитарное предприятие города Москвы Институт по изысканиям и проектированию инженерных сооружений "Мосинжпроект"

(ГУП "МОСИНЖПРОЕКТ)

CK 3108-01

"Типовые проектные решения мест пересечения теплосети и канализации"

часть 2

Конструкции пересечения бесканальной прокладки теплосети в пеноуретановой изоляции с канализацией

Москва 2001г.

	Шифр	Наименование документа	Стр
	CK3108-01-K	Содержение альбома	1
	CK3108-01-K1	Порядок и требования к производству работ при пересечении канализации с бесканальной прокладкой теплосети	2
	CK3108-01-K2	Пересечение канализации из чугунных или железо- бетонных труб под бесканальной прокладкой теплосети в ППУ изоляции	3
	СК3108-01-К3	Конструкция пересечения канализации из керамических труб под бесканальной прокладкой теплосети в ППУ изоляции	4
	CK3108-01-K4	Конструкция пересечения канализации из асбесто- цементных или пластмассовых труб под бесканальной прокладкой теплосети в ППУ изоляции	5
	CK3108-01-K5	Перекладка канализации из железобетонных, асбесто- цементных, чугунных или пластмассовых труб при пересечении над бесканальной прокладкой теплосети в ИПУ изоляции	6
	CK3108-01-K6	Перекладка канализации из керамических труб при пересечении над бесканальной прокладкой теплосети в ППУ изоляции. Вариант 1.	7
	CK3108-01-K7	Перекладка канализации из керамических труб при пересечении под бесканальной прокладкой теплосети в ИПУ изоляции. Варнант 2.	8
Взан, ипв. Ж	CK3108-01-K8	Конструкция железобетонной обоймы на железобетонной трубе Dy 400 - 1000	9
дата В:	CK3108-01-K9	Конструкция железобетонной обоймы на чугунной трубе Dy 150-500	10
Подп. и д	CK3108-01-K10	Конструкция железобетонной обоймы на чугунной трубе Dy 600 - 1000	11
Илв. № подл.	CK3108-01-K11	Конструкция железобетонной обоймы на асбестоцементной трубе Dy 150- 500	12

L

Шифр	Наименование документа	Стр.
CK3108-01-K12	Конструкция железобетонной обоймы на полиэтиленовой трубе Dn 110 - 500	13

нач. м-3	Юнусов	teroly	11.01.02	СК3108-01-К		Ч	асть 2	
зам. нач.	Шевченко	- Allely	10102	Типовые проектные решения мест	стадия	лист	листов	
LATI	Макеев	Have-	10.01.02	пересечения теплосети и канализации	P.q.	1	1	
исполи.	Сиваева	Elebers	10.01.02		LAIL ,	мосинж	проект"	
исполн.	Федорова	Har	1001.D	Содержание альбома] *			
н. контр.	Кирьякова	Jul/	17.01.12		ма	стерска	IN NO.3	

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ:

- 1. Альбом "Конструкции пересечения бесканальной прокладки в ППУ изоляции теплосети с канализацией" СК3108-01 разработан с целью сокращения сроков согласования с эксплуатационными организациями, повышению качества проектной документации, а также сокращения сроков проектирования, что соответствует распоряжению мэра г. Москвы от 01.09.98г. за №890-РМ "О сокращении сроков согласования и утверждения предпроектной и проектной документации". 2. Настоящий альбом является дополнением к ранее выпущенному альбому СК 3108-90.
- 3. Время, порядок и требования к производству работ в зоне строительства определяется заказчиком и строительной организацией при участии представителей "Управления Канализации" и Тепловых сетей "Мосэнерго".
- 4. Вскрытие канализации производится после уточнения положения в натуре шурфованием вручную без применения механизмов в присутствии представителей "Управления Канализации".
- 5. Все строительные работы должны выполняться с соблюдением СНиП-III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".
- 6. Работы по устройству траншей следует производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.04-85 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации" и СНиП3.05.03-85 "Тепловые сети".
- 7. Пересечение канализации с тепловыми сетями в ППУ изоляции должно выполняться, как правило, под прямым углом.
- Тип конструкции пересечения выбирается в зависимости от диаметра, материала труб и от расстояния в свету между наружной оболочкой изоляции теплосети до канализации.
- 8. Устройство конструкции не требуется при пересечении тепловыми сетями в ППУ изоляции существующей канализации из железобетонных труб диаметром 1000 мм и выше, при соблюдении расстояния по вертикали более 0.3 м, а также чугунных и железобетонных труб диаметром до 1000 мм при соблюдении расстояния по вертикали более 0.2 м (смотри лист СК 3108-01-К2).
- 9. При пересечении проектируемой трассы теплосети над существующей канализацией из керамических труб при расстоянии в свету по вертикали до 1 метра выполнить замену существующих труб, между двумя существующим колодцами, на чугунные (существующие трубы Ф150 мм перекладываются на чугунные Ф200 мм) с устройством бетонного основания по типовым чертежам альбома СК 2111-89-21 (смотри лист СК 3108-01-К3).
- 10. При пересечении проектируемой трассы теплосети над существующей канализацией из асбестоцементных и пластмассовых труб при расстоянии в свету по вертикали до 0.5 метра выполнить замену существующих труб на чугунные (существующие трубы Ф150 мм перекладываются на чугунные Ф200 мм), и устройства по обе стороны пересечения канализационных колодцев КЛ-10, или КЛ-12 (смотри лист СК 3108-01-К4).
- 11. При пересеченви бесканальной прокладки тепловых сетей в ППУ изоляции под существующей канализацией, из всех видов материалов труб, кроме керамических, выполнить замену существующих труб на чугунные, с заключением их в стальной неразрезной футляр заполненый цементно-песчаным раствором М-300 и устройством, по обе стороны пересечения, канализационных колодцев КЛ-10, КЛ-12 (смотри лист СК 3108-01-К5).
- 12. При пересечении под существующей канализацией из керамических труб выполнять замену существующих труб на чугунные между двумя существую-

- щими колодцами. На участке по одному метру в обе стороны от изоляции теплосети, чугунные трубы заключить в стальной неразрезной футляр и заполнить цементно--песчаным раствором М-300. Концы футляра завести в дополнительно устраиваемые канализационные колодцы КЛ-10, или КЛ-12 (смотри лист СК 3108-01-К6).
- 13. При наличии на существующей керамической канализации перепадного колодца возможна перекладка ее под проектируемую теплосеть в ППУ изоляции чугунными трубами с устройством дополнительного перепадного колодца КЛ-15, или КЛ-20 (смотри лист СК 3108-01-К7).
- 14. Необходимость в перекладке канализационных труб при проведении капитальных ремонтов на теплосети определяется дополнительным согласованием с "Управлением канализации".
- 15. Перед заменой существующих труб канализации на чугунные, для всех типов пересечений, выполнить мероприятия по перекачки фекальных вод на этом участке, предусмотренных в ПОС.
- 16. Все отступления от нормативных документов СНиП 2.04.03-85 "Канализация" и СНиП 2.04.07.-86* "Тепловые сети" при привязке чертежей к конкретному проекту, должны согласовываться с "Управлением канализации" и Тепловыми сетями "Мосэнерго".
- 17. Дополнительные согласования и технические условия на устройство пересечения канализации с тепловыми сетями по чертежам данного альбома, не требуются.
- 18. При несоответствии проектных и фактических отметок небходимо обращаться к автору проекта для корректировки, с представлением фактических отметок.
- 19. Без привязки чертежей пересечения канализации с тепловыми сетями к конкректному проекту чертеж не действителен.

примечания:

1. Данный лист, "Порядок и требования к производству работ", при привязке к конкрентному проекту, должен быть приложен вторым листом к чертежу конструкции пересечения канализации с теплосетью.

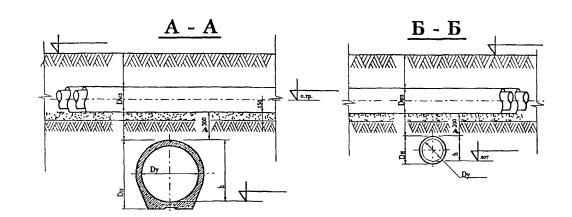
 Чертежи конструции пересечения теплосети с канализацией смотри лист№

СОГЛАСОВАНО:

Управление Канализацин Главный инженер ПАУКС (С.А. Алексеев) "ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ" Филнал АО "МОСЭНЕРГО" Начальник ПТО (А.В. Новиков)

Привязан	 	
гип автор прив		
инв уу.		-

нач. м-3	Юнусов	Heart .	01.02	СК3108-01-	К1		
зам. нач.	Шевченко	Harby	1.0202	Π	стадня	ЛИСТ	листов
LHII	Макеев	glares	01.02.02	Цорядок и требования к производству работ при	р.ч.	1	1
исполи.	Сиваева	_ Ellery	01.00.00	пересеченин канализации	II		770 0 0 7 m H
исполн.	Федорова	010	01.00	с бесканальной прокладкой	ITYII M	осинж	проект"
н. контр.	Кирьякова	Leg. Sr.	01.0702	теплосетн	маст	ерска	ıя №3



ПЛАН Существующая канализация Существующая канализация из из железобетонных труб чугунных (Dy 200 - 1000 мм) или Dy 1000 - 3500 им ж/бетонных труб Dy (400 - 800 мм) **6** 香 A A Бесканальная прокладка теплосети 2Dy в ППУ изоляции на песчаном основании b=150мм

пач. маст. №5 Толмачев В.И.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Ипв. № подл.

СПРАВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ

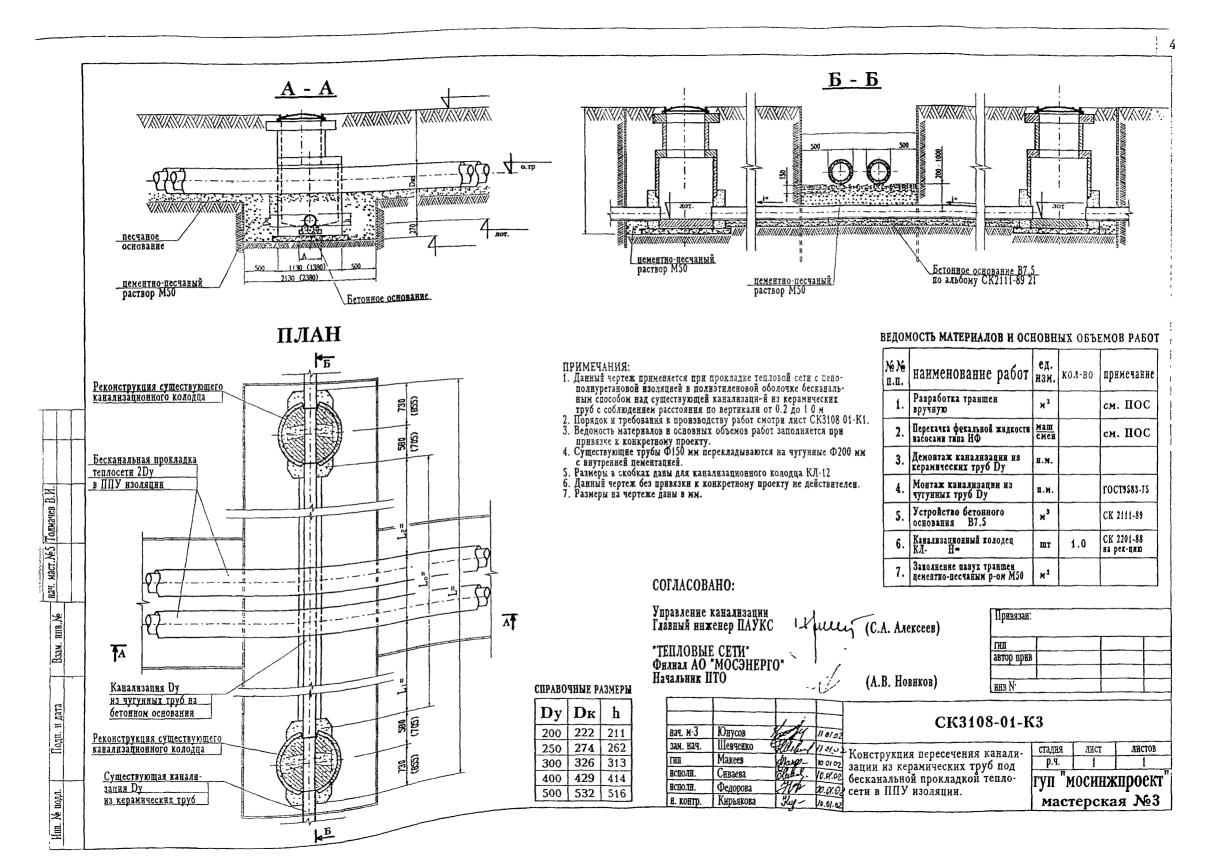
	железоб	етонные	чугунные		
Dy	Dн	h	Dн	h	
150	X	X	170	160	
200	X	X	222	211	
250	X	X	274	262	
300	X	X	326	313	
400	500	450	429	414	
500	620	560	532	516	
600	720	660	635	618	
700	X	X	738	721	
800	960	880	842	821	
900	X	X	945	923	
1000	1200	1100	1048	1024	
1200	1420	1310	X	X	
1400	1620	1510	X	X	
1600	184 0	1720	X	X	
1940	2 390	2230	X	X	
2420	2950	2770	X	X	
3390	4380	3410	X	X	

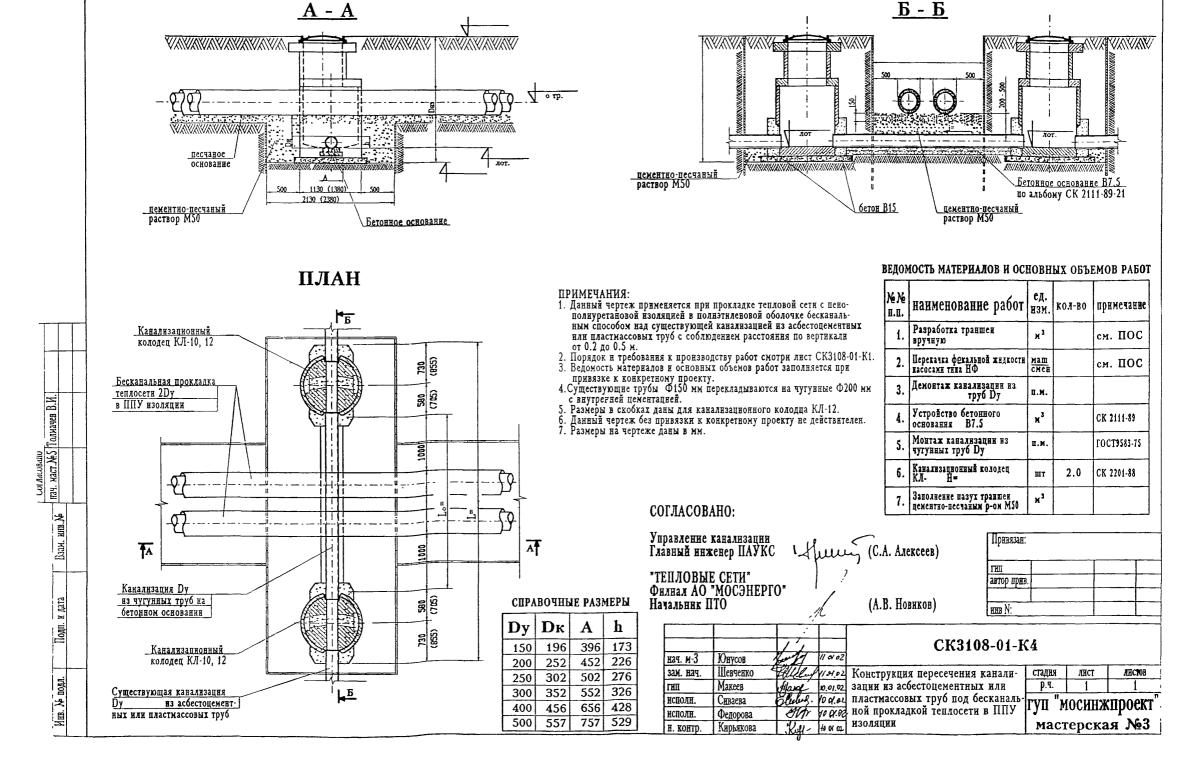
примечания:

- 1. Данный чертеж применяется при прокладке тепловой сети с пенополиуретановой изоляцией в полиэтиленовой оболочке бесканальным
 способом над существующей канализацией из железобетонных труб
 (диаметром более 1000 мм) при соблюдении расстояния по вертикали
 более 0.3 метра, а также для чугунных и железобетонных труб (диаметром
 менне 1000 мм) при соблюдении расстояния по вертикали более 0.2 метра
 2. Порядок и требования к производству работ смотри лист СК3108-01-К1.
 3. Данный чертеж без привязки к конкретному проекту не действителен.
 4. Размеры на чертеже даны в мм.

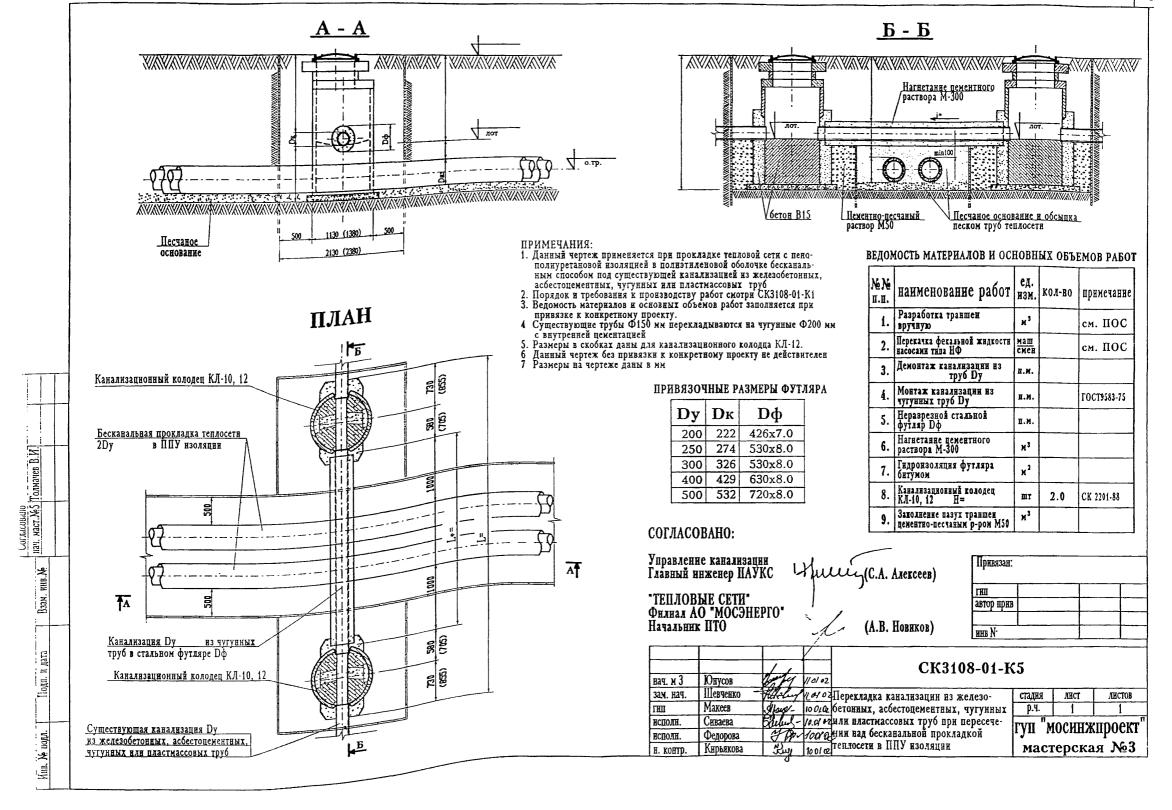
согласовано: Привязан: Управление канализации Главный инженер ПАУКС автор прив. "ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ" Филиал АО "МОСЭНЕРГО" Начальных ПТО инв И. (А.В. Новиков)

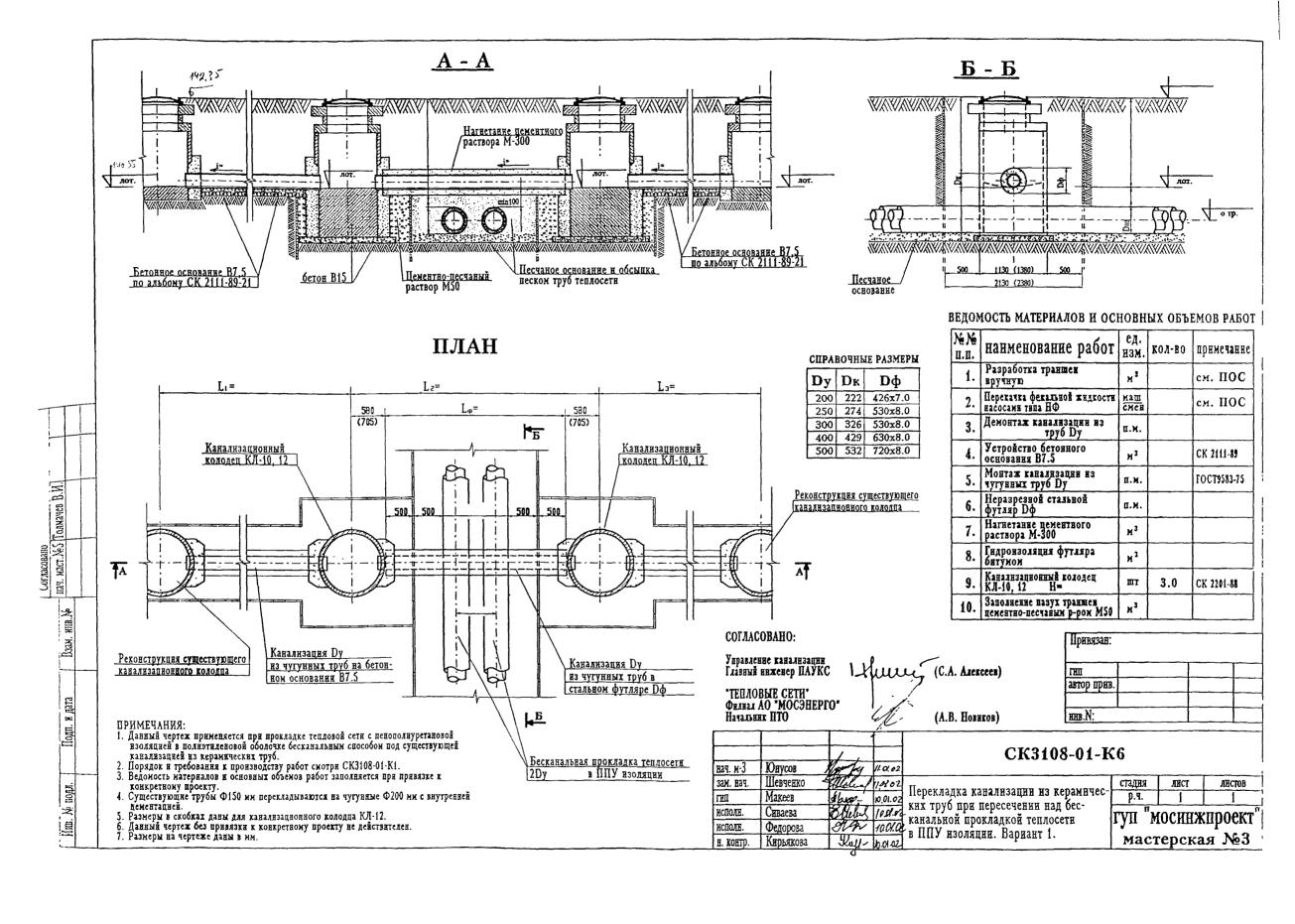
нач. м-3	Юнусов	Marke	110107	СК3108-01-Н	ζ2				
зам. нач.	Шевченко	THE S		Пересечение канализации из	стадия	лист	ЛИСТОВ		
THU	Макеев	MIC VOI	1 01 02	чугунных или железооетонных	р.ч.	1	1		
нсполн.	Сиваева	Chelis	10.01.0	труб под бесканальной про- кладкой теплосети в ППУ изоляции	гуп "мосинжпроект"				
исполн.	Федорова	8691	10000	изолянии	1 5		1 '		
н. контр	Кирьякова	Jul/	0 01.02		маст	герска	я №3		

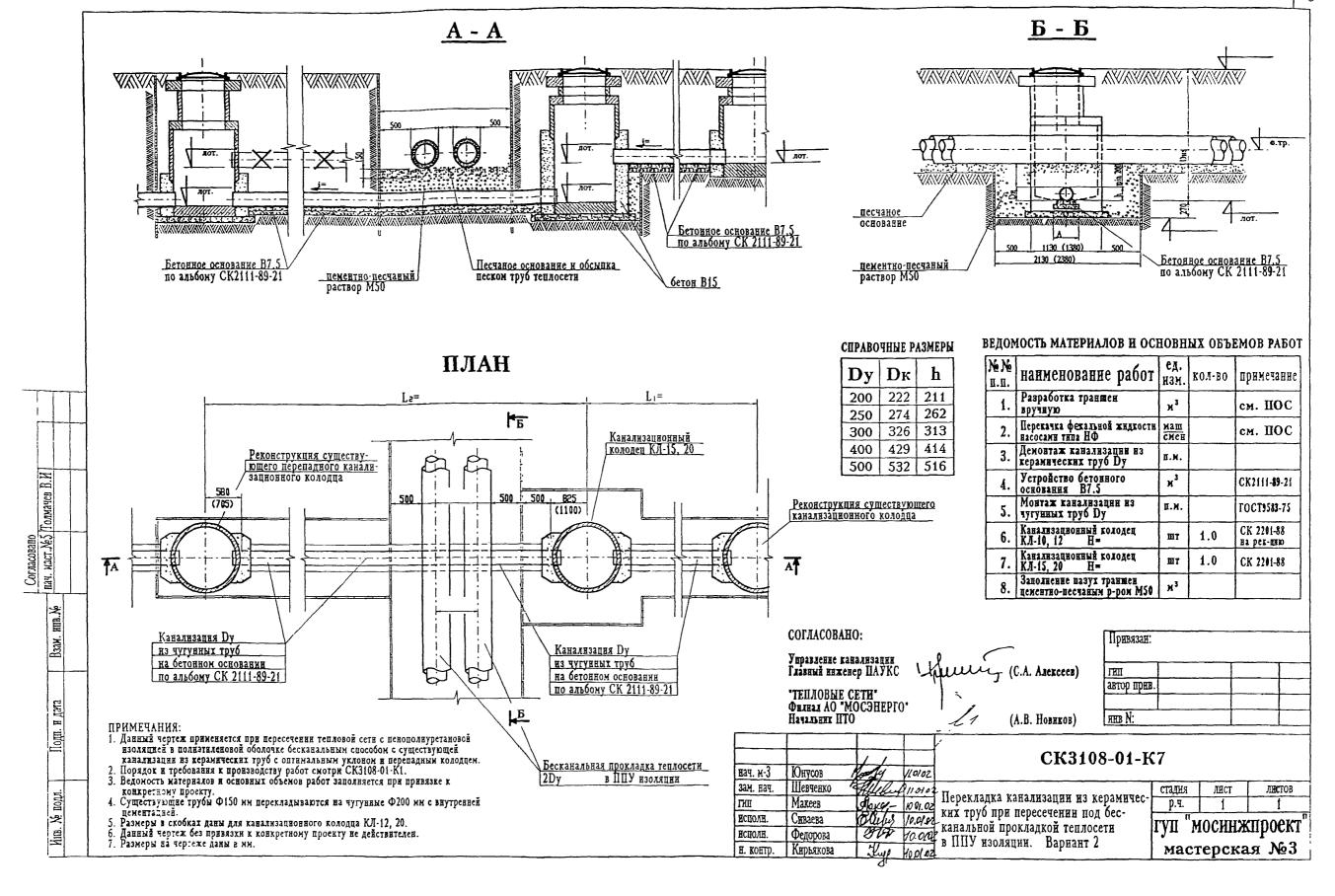


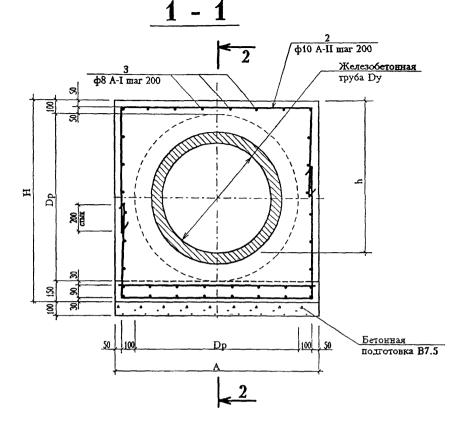












ф8 А-І таг 200 ф10 А-II mar 200 ф10 А-ІІ шаг 200 ф8 А-І шаг 200 ф10 А-ІІ шаг 200

Основные размеры и расход материалов на 1 п.м. обоймы

Согласовано пач. маст №5 Толмачев

Взам илв №

Поди. и дата

lm. 从 110pn.

					T ETHYO		
Dagwanti	условный диаметр канализации из железобетонных труб Dy, им						
Размеры, Матернал	400	500	600	800	1000		
Н, ня	934	1084	1184	1460	1748		
А, им	984	1134	1234	1510	1798		
Dн, ни	500	620	720	960	1200		
Dp, ни	684	834	934	1210	1498		
h, ин	642	767	867	1105	1349		
бетовная подготовка В7.5, из	0 098	0 113	0 123	0 151	0.18		
мохолитяма желево- бетов на обойку В15, на	0.72	0.93	1.05	1.48	2 01		
аржатура ф8 А-I, кг	8.7	10.7	12.3	15.0	17.8		
арматура ф10 A-II, кг	15.2	17.5	19.1	23.4	27.8		
обивзка битуном в 2 слоя, м ²	2.8	3.3	3.6	4.4	5.2		

					72	блица 2						
	Спецификация арматуры											
Dy,	№ a.a.	Эскиз	ии ф	поз. ии	кол-во поз. шт	общая длина м						
	1	960	10A-II	960	5	4.8						
18	2	₹ 88 1 8	10A-II	1980	10	19.8						
	3	1000	8A-I	1000	22	22.0						
	1	1110	10A-II	1110	5	5.6						
200	2	St 1030 152	10A-II	2280	_10	22.8						
L	3	1000	8A-I	1000	27	27.0						
	1	1210	10A-II	1210	5	61						
009 <	2	St 1130 18	10A-II	2480	10	24.8						
-	3	1000	8A-I	1000	31	31.0						
	1	1490	10A-II	1490	5	7.5						
8	2	St 1410 18	10A-II	3040	10	30.4						
~	3	1000	8A-I	1000	38	38.0						
	1	1770	10A-II	1770	5	8.9						
8	2	Er 1700 18	10A-II	3620	10	36.2						
	3	1000	8A-I	1000	45	45.0						

Приметания:

1. Данный чертеж разработан в дополнение к ранее выпущенному чертежу альбома СК 3108-90-26.

2. Бетовные и железобетовные работы выполнять согласно СНиП 3..03.01-87.

3. Обойму выполнять из монолитного железобетона В15 с маркай по водонепронепронепаемости W6.

4. Расстояния между арматурными стержинии даны в осях.

5. Обойма расчитана на засыпку грунга над верхом трубы до Н=4.0 м и временную засыпку НК-80.

6. В связи со слабой угликислой агресивностью грунтовых вод к бетону нормальной проницаемости необходимо наружную поверхность обойны обмазать горячим битумом марки БН-IV за 2 раза по холодной битумной грунтовке.

СОГЛАСОВАНО:

Управление канализации Главный неженер ПАУКС

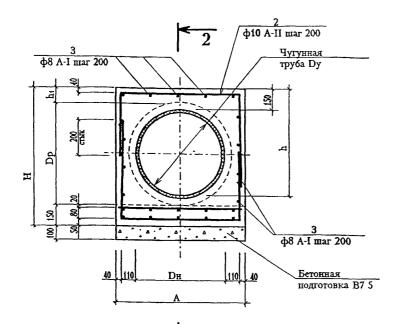
"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ" Филнал АО "МОСЭНЕРГО" Начальник ПТО

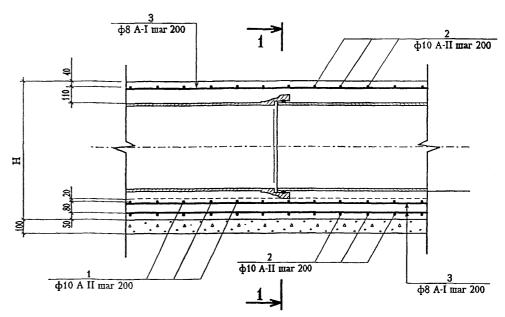
Hum (C.A. Anekceeb)

(A.B. HOBEROB)

привязан:		
LAM		
автор прив.		
ннв у.		

		1//		CK3108-01-H	ς8		
нач и З	Юнусов	Hoofy	110102				
зам нач.	Шевченко	Melve	40102	Конструкция железобетонной	стадия	лнст	ARCTOR
THI	Макеев	Harry	10.01.DZ	обоймы на железобетонной	р.ч.	1	1
исполн.	Сиваева	Brelis	10.00	обоймы на железобетонной	MOCI	111/1/11	DOOUT
нсполн.	Федорова	200	1001.60	трубе Dy 400 - 1000	1		роект
н. контр.	Кирьякова	vicus	10,0 PZ		маст	ерска	я №3





Основные размеры и расход материалов на 1 п.м. обоймы

таблина 1

						ounds :			
Размеры,	у	условный днаметр канализации на чугунных труб Dy, ии							
Матернал	150	200	250	300	400	500			
Н, ия	510	562	614	670	778	885			
А, ин	470	522	574	626	729	832			
Dp, ня	249	301	356	414	527	637			
Dн, ж	170	222	274	326	429	532			
h, ин	310	361	412	463	565	666			
hi, ж	111	111	108	106	101	97			
бетониз подготовка В7 5, из	0 047	0 052	0.057	0.063	0.073	0.073			
новодитный железо- бетов ва обойну BiS, н ³	0.22	0.25	0.29	0.34	0.42	0.51			
ариатура ф8 А-1, кг	4.7	4.7	5.5	5.9	7.1	8.3			
арматура ф10 А-II, ят	7.3	8.3	9.0	10.1	11.6	13.2			
обиавка битумом в 2 слоя, и 3	1.5	1.6	1.8	2.0	2 3	2.6			

Взам. ипп. №

Поди. и дага

	Таулица 2									
	Спецификация арматуры									
Dy, ии	№ п.п.	Эскиз	ф поз. мм	данна поз. ми	кол-во поз. шт	евшоо Винка Виника Виника				
	1	430	10A-II	430	5	2.2				
150	2	z. 30 jz	10A-II	960	10	9.6				
	3	1000	8A-I	1000	12	12.0				
	i	487	10A-II	482	5	2.4				
200	2	Er 413 18	10A-II	1112	10	11.1				
	3	1000	8A-I	1000	12	12.0				
	1	534	10A-II	534	5	2.7				
250	2	St. 494 185	10A-II	1194	10	11.9				
	3	1000	8A-I	1000	14	14.0				
	1	586	10A-II	586	5	2.9				
300	2	\$ <u>145_1</u> \$	10A-II	1346	10	13.5				
	3	1000	8A-I	1000	15	15.0				
	1	_689	10A-II	689	5	3.4				
8	2	St 649 133	10A-11	1549	10	15.5				
Ĺ	3	1000	8A-I	1000	18	18.0				
	1	792	10A-II	792	5	4.0				
88	2	Se 752 13	10A-II	1752	10	17.5				
	3	1000	8A-I	1000	21	21.0				

1. Данный чертеж разработан в дополнение к ранее выпущенному чертежу альбома СК 3108-90-29.

СК 3100-30-23.

2. Бетонные в железобетовные работы выполнять согласно СНиП 3..03.01-87.

3. Обойму выполнять из ионолитного железобетона В15 с наркай по водовепронецаемости W6.

4. Расстояния между ариатурными стержинии даны в осях.

5. Обойма расчилия на засынку грунта над верхои трубы до Н=4.0 и и временную

засынку НК-80.

6. В связя со слабой угликислой агресивностью грунтовых вод к бетону нормаль-ной проницаемости необходимо наружную поверхность обоймы обмазать горичим битумом марки БН-IV за 2 раза по холодной битумной грунтовке.

мосинжпроект

мастерская №3

СОГЛАСОВАНО:

нсполн.

н. контр.

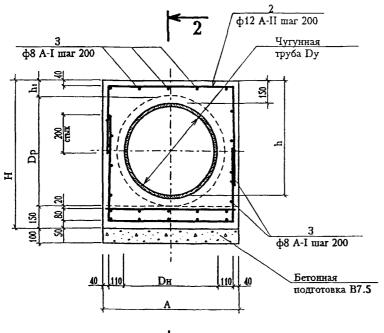
Федорова

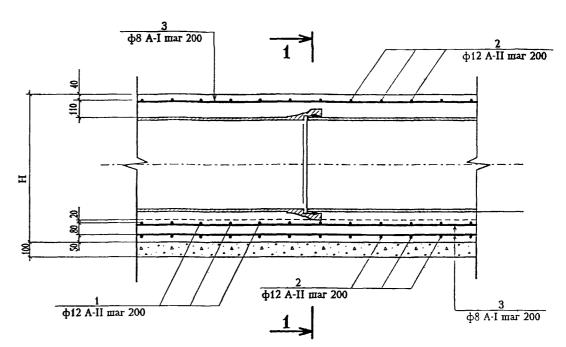
Кирьякова

табянпа 2

Управление канализации Uffuris (C.A. Azerceeb) Главный ниженер ПАУКС Привязан: "ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ" Филиал АО "МОСЭНЕРГО" автор прив. Начальник ПТО (А.В. Новиков) инв. И: СК3108-01-К9 вач. м-3 Юнусов 1101.02 Wile полод Конструкция железобетонной обоймы на чугунной Шевченко зам. нач. стадня ЛНСТ ЛИСТОВ LHII Макеев Вай услов обоймы на чугунной Сиваева исполи.

Урт 10.00.0 трубе Dy 150- 500





Основные размеры и расход материалов на 1 п.м. обоймы

Толмачев

Согласовано вач. маст. №5

Взам. ипв. №

Подп. и дата

Итв. № 110дл.

	_				I ZHRVO		
Danwanti	условный диаметр канализации из железобетонных труб Dy, им						
Размеры, Матернал	600	700	800	900	1000		
Н, ин	991	1097	1206	1313	1420		
А, ни	935	1038	1142	1245	1348		
Dp, ни	747	856	969	1080	1492		
DH, MM	635	738	842	945	1048		
h, ж	768	869	971	1073	1174		
h1, ни	94	91	86	82	78		
бетовная водготовка В7.5, из	0.094	0.104	0.114	0.125	0.135		
монолитный железо- бетон на обойну В15, н ³	0.61	0.71	0.82	0.93	1.05		
ариатура ф8 А-1, жг	9.5	10.7	11.9	12.6	13.8		
ариатура ф12 А-II, кг	21.8	24.2	26.5	28.8	31.1		
обиазка битуном в 2 слоя, и ²	2.9	3.2	3.6	3.8	4.2		

таблица 2

Спецификация арматуры									
Dy, ии	№ п.п.	Эскиз	ф поз. им	длина поз. им	KOX-BO E03. EHT	общая дина м			
	1	895	12A-II	895	5	4.5			
99	2	\$ \$ \$	12A-II	2005	10	20.1			
	3	1000	8A-I	1000	24	24.0			
	1	998	12A-II	998	5	5.0			
S	2	S. 933 18	12A-II	2228	10	22.3			
	3	1000	8A-I	1000	27	27.0			
	1	1102	12A-II	1102	5	5.5			
80	2	St 1062 18	12A-II	2432	10	24.3			
	3	1000	8A-I	1000	30	30.0			
	1	1205	12A-II	1205	5	6.0			
8	2	St in is	12A-II	2635	10	26.4			
L	3	1000	I-A8	1000	32	32.0			
0	1	1308	12A-I	1308	5	6.5			
99	2	8 <u>1288 18</u>	12A-II	2848	10	28.5			
	3		8A-I	1000	35	35.0			

10.0/02

1. Данный чертеж разработан в дополнение к ранее выпущенному чертежу альбома СК 3108-90-29.

2. Бетояные и железобетонные работы выполнять согласно СНиЦ 3..03.01-87.
3. Обойму выполнять из монолитного железобетона В15 с маркай по водо-непронецаемости W6.

Расстоявня нежду арматурными стержнями даны в осях.
 Обойма расчитана на засынку грунта над верхом трубы до Н=4.0 м и временную

мастерская №3

засыпку НК-80.

6. В связи со слабой угликислой агресивностью грунтовых вод к бетону нормальной проницаемости необходимо наружную поверхность обоймы обмазать горячни битумом марки БН-IV за 2 раза по хододной битумной грунтовке.

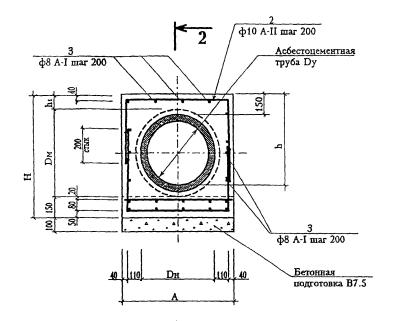
согласовано:

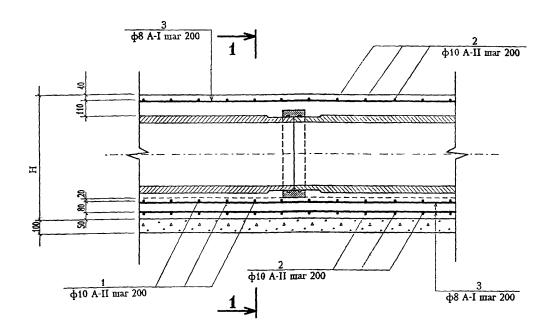
Кирьякова

н. контр.

Управление канализации Главный инженер ПАУКС Привязан: Hullin (C.A. AREKCEEB) "ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ" Филиал АО "МОСЭНЕРГО" автор прив. Начальник ПТО (А.В. Новиков) внв. N: CK3108-01-K10 Треми 1.01.02 Конструкция железобетонной трубе нач. и-3 Юнусов зам. нач. Шевченко AHCT ЛИСТОВ Alyer 10.01.02 Olulus 10.9.02 SUP 10.01.02 Макеев обоймы на чугунной трубе нсполн. Сиваева гуп "мосинжироект Dy 600 - 1000 нсполн. Федорова

1 - 1





Основные размеры и расход материалов на 1 п.м. обоймы

пач. маст. №5 Толжачев

Взам. нив №

Илв. № подл.

2

Размеры,	условный днаметр канализации на чугунных труб Dy, им						
Материал	150	200	250	300	400	500	
Н, ин	510	570	622	675	786	892	
А, мм	496	552	602	652	756	857	
Dн, ни	196	252	302	352	456	557	
Dи, ин	225	287	341	397	517	626	
h, ни	319	371	419	466	562	656	
hi, ня	136	133	131	128	120	116	
бетонная подготовка В7.S, м ³	0.05	0.055	0.06	0.065	0.076	0.086	
монолитинё желего- бетон на обойку В15, н ³	0.22	0.26	0.3	0.34	0.43	0.52	
ариатура ф8 А-1, кг	4.7	5.5	5.9	6.3	7.5	8.7	
ариатура ф10 А-Ш, кг	7.4	8.6	9.4	10.3	12.0	13.5	
обназка бятунон в 2 слоя, и ²	1.5	1.7	1.8	2.0	2.3	2.6	

длина кол-во общая поз. поз. длина Dy, № ми п.п. пõз. Эскиз MM MM Шĭ 10A-II 456 5 2.3 150 St 416 18 10A-II 2 966 10 9.7 3 1000 8A-I 1000 12 12.0 10A-II 512 5 2.6 St 472 18 10A-II 2 1142 10 11.4 1000 8A-I 1000 14 14.0 562 10A-II 562 5 2.8 系 522 13 10A-II 1252 10 12.5 1000 15 8A-I 1000 15.0 612 10A-II 612 5 3.1 ₩ 577 18 10A-II 1357 10 13.6 1000 16 8A-I 1000 16.0 716 10A-II 716 3.6 2 10A-II 1576 15.8 10 1000 1000 19 19.0 8A-I

10A-II

10A-II

8A-I

817

1777

1000

5

10 22 4.1

17.8

22.0

817

St 777 13

1000

300 2

3

Спецификация арматуры

1. Данный чертеж разрабоган в дополнение к ранее вышущенному чертежу альбома СК 3108-90-28.

2. Бетонене и железобетонные работы выполнять согласно СНиП 3..03.01-87.

3. Обойму выполнять на монолитного железобетона Ві5 с маркай по водонепронецаемости W6.

4. Расстояння между арматурными стержнями даны в осях.

5. Обойма раститана на засынку грунга над верхом трубы до Н=4.0 м и временную

засынку НК-80.

засышку пи-ос.

6. В связи со слабой угликислой агресивностью грунтовых вод к бетону нормальной провицаемости необходимо наружную поверхность обойны обмазать горячим битумом марки БН-IV за 2 раза по холодной битумной грунтовке.

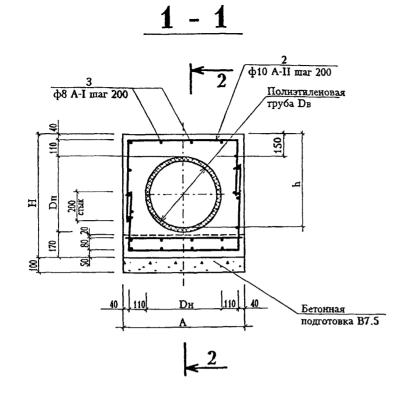
согласовано:

таблица 2

Управление канализации C.A. Azekceeb) Главный ниженер ПАУКС "ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ" Филнал АО "МОСЭНЕРГО" (А.В. Новиков) Начальник ПТО

Привязан:		
LMII		
автор прив		
инв.N:		

ач. м-3	Юнусов	Hereofy	1/0102		(11		
ам. нач.	Шевченко	Allehar	110100	Конструкция железобетонной обоймы на асбестоцементной	стадия	JUHCT	JIHCTOB
ati	Макеев	Stores	10,01 02	монструкция железобетонной	р.ч.	1	i
сполн.	Сиваева	Elden	10.d.o	обоймы на асбестоцементной	TVII "N	I O CITTING	проект"
сполн.	Федорова	glar	10 01.Q	Јрубе Dy 150- 500			
. контр.	Кирьякова	Bul	100!.02		маст	герска	я №3
		ar—					



ф10 A-II mar 200 ф8 А-І шаг 200 ф10 А-ІІ шаг 200 ф10 А-Н пат 200 ф8 А-І шаг 200

Основные размеры и расход материалов на 1 п.м. обоймы габляца і

Теогласовацо нач. маст. №5 Голмачев

HEB. No

Взам.

Подп. и дата

Dagwenti	условный дваметр канализация на полнатиленовых труб Dв, им							
Разиеры, Матернал	97	142	199	279	354	443		
Н, ии	430	480	545	635	720	820		
А, ми	410	460	525	615	700	800		
Dн, ж	110	160	225	315	400	500		
h, мм	254	301	362	447	527	622		
бетопная подготовка В7.5, м ³	0,041	0.046	0.053	0.062	0.070	0.080		
ионодитный желего- бегон на обойну В15, н ³	0.17	0.20	0.25	0.31	0.38	0.46		
аржатура ф8 А-1, кг	5.1	5.1	5.1	6.3	7.1	7.9		
аржатура ф10 A-II, кг	5.9	6.7	8.0	10.0	11.0	12.5		
обизака битунон в 2 слоя, и ²	1.3	1.4	1.6	1.9	2.1	2.4		

						бинца 2			
Спецификация арматуры									
Dн, им	№ п.п.	Эскиз	поз. им	длина поз. ии	КОЛ-ВО ПОЗ. ШТ	общая дляна м			
	1	370	10A-II	370	5	1.9			
110	2	<u> </u>	10A-II	770	10	7.7			
	3	1000	8A-I	1000	13	13.0			
	1	420	10A-II	420	5	2.1			
160	2	S. 30 18	10A-II	870	10	8.7			
	3	1000	I-A8	1000	13	13.0			
	1	_485	10A-II	485	5	2.4			
225	2	35 45 58 35 58	10A-II	1050	10	10.5			
	3	1000	8A-I	1000	13	13.0			
	1	575	10A-II	575	5	2.9			
315	2	数 W 1を	10A-II	1280	10	12.8			
.,,	3	1000	8A-I	1000	16	16.0			
	1	660	10A-II	660	5	3.3			
400	2	a m	10A-II	1450	10	14.5			
•	3	1000	8A-I	1000	18	18.0			
	1	_760	10A-LI	760	5	3.8			
200	2	St 720 15	10A-II	1650	10	16.5			
	3	1000	8A-I	1000	20	20.0			

Примечания:

1. Данный чертеж разработав в дополнение к ранее выпущенному чертежу альбома СК 3108-90-29.

2. Бетонные и железобетонные работы выполнять согласно СНиП 3..03.01-87.

3. Обойму выполнять на монолитного железобетона В15 с маркай по водонепронецаемости W6.

4. Расстояння между арматурными стержнями даны в осях.

5. Обойма расчитама на засышку грунта над верхом трубы до Н=4.0 м и временную засчитем НК-20.

засыпку НК-80.

засыцку посточ.

6. В связи со слабой угликислой агресивностью грунтовых вод к бетону нориальной проницаемости необходимо наружную поверхность обоймы обмазать горячим битумом марки БН-IV за 2 раза по холодной битумной грунтовке.

СОГЛАСОВАНО:

Управление канализации Главный инженер ПАУКС

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ" Филиал АО "МОСЭНЕРГО" Начальник ПТО

Aucucy (C.A. Anekceeb)

(А.В. Новиков)

привязан:	
THE	
автор прив.	
инв. N:	

нач. и-3	Юнусов	facely]!.O! OZ	СК3108-01-Н	(12		
зам. нач.	Шевченко	Alkbuf	110102	Конструкция железобетонной	стадия	ЛНСТ	листов
DAII	Макеев	Horas	10.0102	-6-ч	р.ч.	1	1
нсполн.	Снваева	Elelen?	10.00	обоймы на полнэтиленовой	MOCI	пимп	DOOKT
исполн.	Федорова	olar	10.4.0	трубе Dн 110 - 500	MOCE	шмп	роект
н. контр.	Кирьякова	Toup	10,01.02		маст	герска	ы №3