

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

СК 3105-98

**"Конструкции пересечения теплосети
с подземными коммуникациями"**

выпуск 2

Конструкции пересечения
теплосети с водопроводом

Москва 1998г.

№х. 33939 132 (47)

Утверждены и введены в
действие с 25.11.1998
приказом по институту
за №26 от 13.05. 1998

КОМИТЕТ ПО АРХИТЕКТУРЕ
И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ Г. МОСКВЫ
ИНСТИТУТ "МОСИНЖПРОЕКТ"

СК 3105-98

"Конструкции пересечения теплосети
с подземными коммуникациями"

выпуск 2

Конструкции пересечения
теплосети с водопроводом

Главный инженер института
"МОСИНЖПРОЕКТ"



Тимофеев Л.К.

Начальник мастерской № 3

Юусов Ю.У.

СОГЛАСОВАНО:

МГП "МОСВОДОКАНАЛ" инженерное управление
Главный инженер ДОПОЛНЕНИЕ
АУ "Мосводопроход" СЕКРЕТАРИАТ
107005 Москва ПЛЕТАВКАСКИЙ ПР. 2.

Шушкевич Е.В.

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"
Филиал АО "МОСЭНЕРГО"



Липовских В.М.

Москва 1998г.

Вх.33939 /33

Шифр	Наименование документа	Стр.
СК3105-98-В	Содержание альбома	1
СК3105-98-В1	Порядок и требования к производству работ при пересечении водопровода с тепловыми сетями	2
СК3105-98-В2	Пересечение канала теплотрассы с водопроводом из полиэтиленовых, поливинилхлоридных труб сверху	3
СК3105-98-В3	Пересечение канала теплотрассы с водопроводом из стальных, чугунных, напорных железобетонных труб сверху	4
СК3105-98-В4	Пересечение канала теплотрассы с водопроводом из стальных, полиэтиленовых, поливинилхлоридных труб снизу	5
СК3105-98-В5	Пересечение канала теплотрассы с водопроводом из чугунных, напорных железобетонных труб снизу	6
СК3105-98-В6	Пересечение бесканальной прокладки теплотрассы с водопроводом из полиэтиленовых, поливинилхлоридных труб сверху	7
СК3105-98-В7	Пересечение бесканальной прокладки теплотрассы с водопроводом из стальных, чугунных, напорных железобетонных труб сверху	8
СК3105-98-В8	Пересечение бесканальной прокладки теплотрассы с водопроводом из стальных, полиэтиленовых, поливинилхлоридных труб снизу	9
СК3105-98-В9	Пересечение бесканальной прокладки теплотрассы с водопроводом из чугунных, напорных железобетонных труб снизу	10
СК3105-98-В10	Перекидка водопровода под канал теплотрассы	11
СК3105-98-В11	Перекидка водопровода под бесканальную прокладку теплотрассы 2Dy < 400 мм	12

Шифр	Наименование документа	Стр.
СК3105-98-В12	Перекидка водопровода под бесканальную прокладку теплотрассы 2Dy > 400 мм	13
СК3105-98-В13	Перекидка водопровода под тепловые сети. Ведомость основных объемов работ.	14

Согласовано

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Вх. 33939 / 134

СК3105-98-В						
ЕЛЧ. №З	Юнусов	[Подпись]	Конструкция пересечения теплотрассы с водопроводом	СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗМ. №Ч.	Шевченко			р.ч.	1	1
ГИП	Махеев	[Подпись]	Содержание альбома	МОСИНЖПРОЕКТ мастерская №3		
ЕСПОЛН.	Морева	[Подпись]				
ЕСПОЛН.	Сиваева	[Подпись]				
В. КОНТР.	Кирьякова	[Подпись]				

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ:

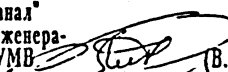

1. Альбом "Конструкции пересечения теплосети с водопроводом" СК3105-98 выпуск 2 разработан с целью сокращения сроков согласования с эксплуатационными организациями, а также сокращения сроков проектирования, что соответствует распоряжению мэра г. Москвы от 01.09.98г. за №890-РМ "О сокращении сроков согласования и утверждения предпроектной и проектной документации".
2. Время, порядок и требования к производству работ в зоне строительства определяется заказчиком и строительной организацией при участии представителей МПП "Мосводоканал" и Тепловых сетей "Мосэнерго".
3. Вскрытие водопровода производится после уточнения положения в натуре шурфованием вручную без применения механизмов в присутствии представителей района МПП "Мосводоканал" и Тепловых сетей "Мосэнерго".
4. Место разрытия ограждается инвентарными щитами с установкой предупредительных плакатов и знаков.
5. Привязанные к конкретному проекту типовые чертежи пересечения существующего водопровода из стальных труб, заключенного в стальной разрезной футляр с заполнением цементно-песчаным раствором, без изменения трассы в плане или профиле, согласованные с МПП "Мосводоканал" и Тепловыми сетями "Мосэнерго", дополнительному согласованию не подлежат.
 Дополнительному согласованию также не подлежат привязанные к конкретному проекту типовые чертежи на пересечение с существующим водопроводом из труб других материалов, с устройством в месте пересечения стального участка, заключенного в неразрезной стальной футляр, заполненный цементно-песчаным раствором, без изменения трассы в плане или профиле, при диаметре водопровода не более 600 мм.
 При пересечении водопровода из чугунных и напорных железобетонных труб диаметром более 600 мм необходимо получить дополнительное согласование с МПП "Мосводоканал".
6. Водопровод, диаметром до 400 мм, на участке пересечения с тепловыми сетями покрывается весьма усиленной изоляцией типа ЛИД-1 по ТУ1394-005-04005951-97, а для диаметров более 400 мм с наружной изоляцией типа "Сэлмерс", с двухслойным экструдированным защитным полистироловым покрытием и заключается в футляр из стальных труб с защитным покрытием от коррозии, диаметр которого должен быть на 200 мм больше диаметра водопровода согласно п. 8.56 СНиП 2.04.02-84* и п.6.16 СНиП 2.04.07-86*.
7. На водопроводе, заключенном в футляр, должно быть минимальное количество сварных стыков. Качество сварных стыков проверяется физическими методами контроля.
8. После переустройства водопровода и сдачи работ технадзору района водопроводной сети МПП "Мосводоканал" производится открытие траншеи под теплотель до проектных отметок.

9. При изменении планового или высотного положения существующего водопровода, независимо от диаметра и материала труб, необходимо получить согласование с МПП "Мосводоканал".
10. Все отступления от нормативных документов СНиП 2.04.02-84* "Водоснабжение наружные сети и сооружения" и СНиП 2.04.07-86* "Тепловые сети" при привязке чертежей к конкретному проекту, должны согласовываться с МПП "Мосводоканал", Тепловыми сетями "Мосэнерго" и Госгортехнадзором России.
11. Технические условия на устройство пересечения водопровода с тепловыми сетями или перекладки водопровода под тепловые сети, по чертежам данного альбома, не требуются.
12. При несоответствии проектных и фактических отметок водопровода необходимо обращаться к автору проекта для корректировки, с представлением фактических отметок.
13. Без привязки чертежей пересечения водопровода с тепловыми сетями к конкретному проекту чертеж не действителен.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист, "Порядок и требования к производству работ", при привязке к конкретному проекту, должен быть приложен вторым листом к чертежу конструкции пересечения водопровода с теплотелью.
2. Чертежи конструкции пересечения теплотель с водопроводом смотри лист № .

СОГЛАСОВАНО:

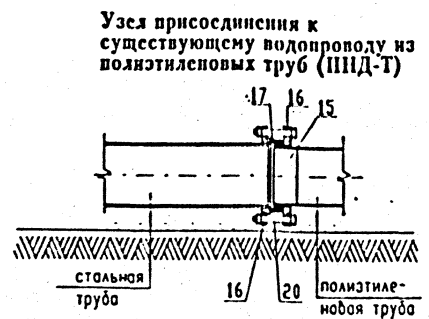
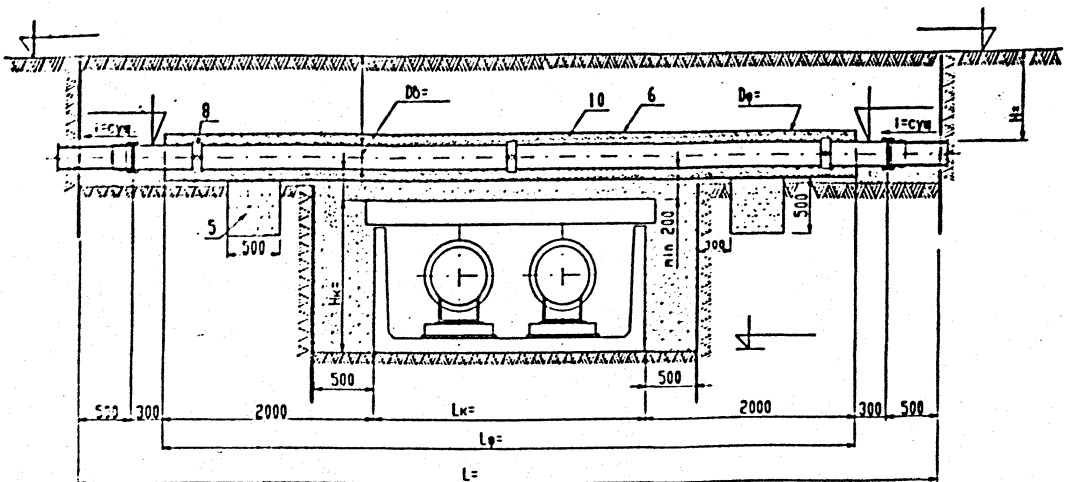
МПП "Мосводоканал"
 Зам. главного инженера-начальник ТО АУМВ  (В.Н. Ливенский)
 "ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"
 Филиал АО "МОСЭНЕРГО"
 Начальник ПТО  (А.В. Новиков)

Bx 33939 / 135

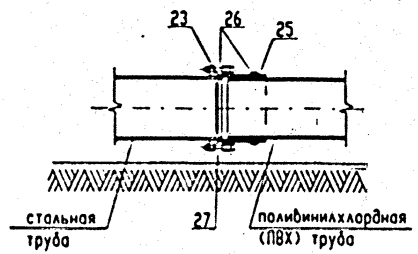
Привязка	
ГПП	
автор прив	
контр.	
контр.№	

		СК3105-98-В1			
изд. №3	Югусов	Порядок и требования к производству работ при пересечении водопровода с тепловыми сетями	стадия	лист	листов
зм. нзч.	Шевченко		р.ч.	1	1
гип	Махсев		МОСНИЖПРОЕКТ мастерская №3		
исполн.	Морева				
исполн.	Сиваева				
н. контр.	Курьякова				

Согласовано	
изд. лист №2	Полное
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм. № подл.	



Узел присоединения к существующему водопроводу из поливинилхлоридных (ПВХ) труб



Ведомость материалов и основных объемов работ

таблица 1 продолж. таб. 1

№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание	№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
1.	Разработка траншеи вручную	м³		смотри ПОС	15.	Втулка под фланец ПНД-Т ОСТ6-19-517-85	шт кг		
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия h=16см	м²		смотри ПОС	16.	Фланец -10ст25 СК 2108-87-24	шт кг		
3.	Демонтаж бетонного основания h=20 см	м³		смотри ПОС	17.	Резиновое уплотнительное кольцо ГОСТ 7338-90	м²		
4.	Устройство песчаной подготовки под футляр h=100мм	м³			18.	Пиломатериал	м³		
5.	Столбы из бетона М-200	м³	0.25		19.	Заделка фланцевого соединения битумом	м²		
6.	Стальной неразрезной футляр dу	п.м.		ГОСТ18296-90	20.	Болт М..... ГОСТ1798-70	шт кг		
7.	Монтаж водопровода dу из стальных труб с внутренней цементацией М-500 и наружной изоляцией	п.м.		"ЛНД-1" ТУ1334-005-01-00551-97 "Селмерс"	21.	Гайка М..... ГОСТ5915-70*	шт кг		
8.	Устройство опор на водопроводе УГ17.01.00-	шт кг			22.	Демонтаж сущ. водопровода dу из ПНД-Т труб	п.м.		
9.	Резина ОМБ-С-8х120 Сосна I сорт 10х25х100мм	м² м³		ГОСТ7338-90 ГОСТ1445-86	23.	Фланец гладкий-10ст25	шт кг		
10.	Заливка пустот футляра цементно-песчаным р-ром М-100	м³			24.	Патрубок фланец-гладкий F-KS....	шт кг		
11.	Проверка качества стыков методом радиографии	шт			25.	Патрубок фланец-раструб E-KS....	шт кг		
12.	Засыпка котлована песчаным грунтом с послойным уплотн.	м³		смотри ПОС	26.	Кольцо резиновое марки 1365 ТУ38-105-895-75	м²		
13.	Восстановление бетонного основания h=20см	м²		смотри ПОС	27.	Болт М..... ГОСТ1798-70	шт кг		
14.	Восстановление асфальто-бетонного покрытия h=16см	м²		смотри ПОС	28.	Гайка М..... ГОСТ5915-70*	шт кг		
					29.	Демонтаж сущ. водопровода dу из ПВХ труб	п.м.		

Примечания:
 1. Порядок и требования к производству работ смотри СК3105-98-В1.
 2. Ведомость материалов и основных объемов работ заполняется при привязке к конкретному проекту.
 3. Узлы присоединения к водопроводу из полиэтиленовых и поливинилхлоридных труб смотри альбом СК2108-87 института "Мосинжпроект".
 4. Данный чертеж без привязки к конкретному проекту не действителен.
 5. Размеры даны в мм.

СОГЛАСОВАНО:

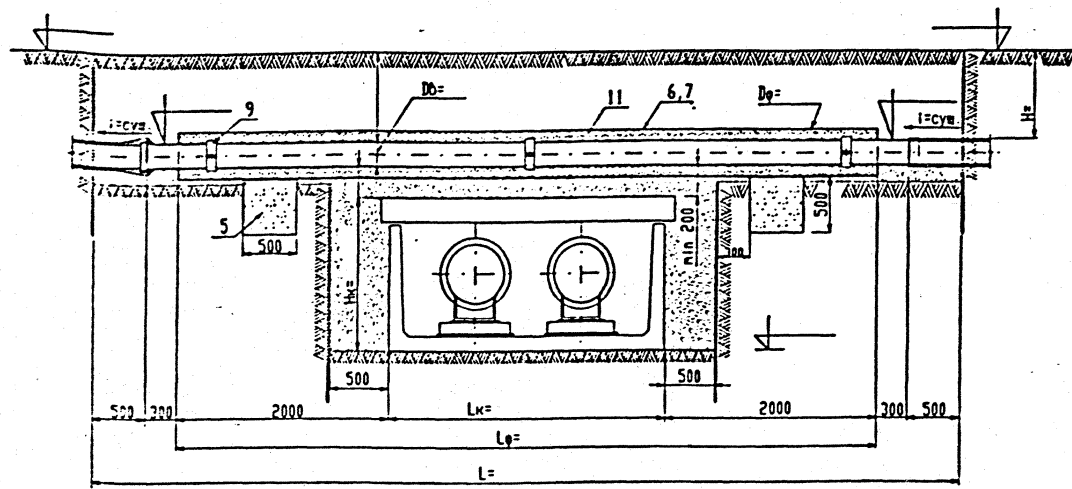
МПП "Мосводоканал"
 Зам. главного инженера-начальник ТО АУМВ (В.Н. Ливенский)
 "ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"
 Филиал АО "МОСЭНЕРГО"
 Начальник ПТО (А.В. Новиков)

Вх 33939 1/36

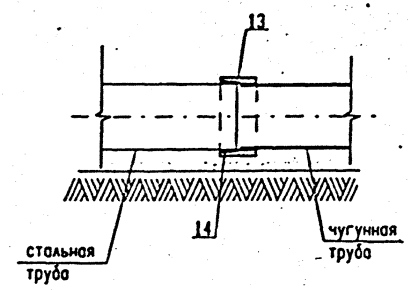
Привязан:		
ГПП		
автор прив.		
ИНВ. N:		

СК3105-98-В2

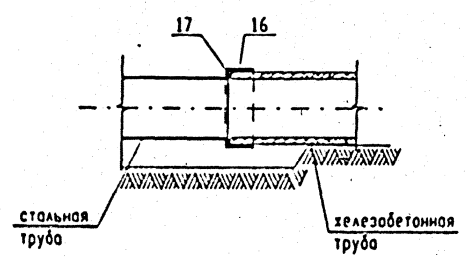
ЕЗ. М-3	Юнусов		Пересечение канала теплосети с водопроводом из полиэтиленовых, поливинилхлоридных труб сверху	СТАНДА	ЛСТ	ЛСТОВ
ЕЗ. ЕЗ.	Шевченко			р.ч.	1	1
ЕСОЛН.	Макеев			МОСИНЖПРОЕКТ мастерская №3		
ЕСОЛН.	Морева					
ЕСОЛН.	Сивьева					
в. контр.	Кирьякова					



Узел присоединения к существующему водопроводу из чугунных труб



Узел присоединения к существующему водопроводу из напорных железобетонных труб



Ведомость материалов и основных объемов работ

таблица 1

продолж. таб. 1

№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание	№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
1.	Разработка траншеи вручную	м ³		смотри ПОС	13.	Переходной элемент типа РИЧГ	кг		
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия h=16см	м ²		смотри ПОС	14.	Резиновые кольца	м ²		
3.	Демонтаж бетонного основания h=20 см	м ²		смотри ПОС	15.	Демонтаж чугунного сущ. водопровода dу	п.м.		для сум. ГВ из чугунных труб
4.	Устройство песчаной подготовки под футляр h=100мм	м ³			16.	Переходной элемент типа ВР - ...	шт кг		для сум. ГВ из железобетонных труб
5.	Столбы из бетона М-200	м ³	0.25		17.	Резиновое кольцо	м ²		
6.	Стальной разрезной футляр dу	п.м.		ГОСТ10236-90	18.	Демонтаж ж/бетонного сущ. водопровода dу	п.м.		
7.	Стальной неразрезной футляр dу	п.м.		ГОСТ10236-90	19.	Засыпка котлована песчаным грунтом с послойным уплотн.	м ³		смотри ПОС
8.	Монтаж водопровода dу из стальных труб с внутренней цементацией М-500 и наружной изоляцией	п.м.		"ЛИД-1" ТУ1391-005-01-00551-97 "Селмер"	20.	Восстановление бетонного основания h=20см	м ²		смотри ПОС
9.	Устройство опор на водопроводе УГ17.01.00-	шт кг			21.	Восстановление асфальто-бетонного покрытия h=16см	м ²		смотри ПОС
10.	Резина ОМБ-С-8х120 Сосна I сорт 10х25х100мм	м ² м ³		ГОСТ3333-90 ГОСТ3155-96					
11.	Заливка пустот футляра цементно-песчаным р-ром М-100	м ³							
12.	Проверка качества стыков методом радиографии	шт							

Примечания:

1. Порядок и требования к производству работ смотри СК3105-98-В1.
2. Ведомость материалов и основных объемов работ заполняется при привязке к конкретному проекту.
3. Для существующего стального водопровода применять разрезной стальной футляр.
4. Узлы присоединения к водопроводу из чугунных и напорных железобетонных труб смотри альбом СК2104-86 и СК2105-80 института "Моснижпроект".
5. Данный чертеж без привязки к конкретному проекту не действителен.
6. Размеры даны в мм.

СОГЛАСОВАНО:

МГП "Мосводоканал"
 Зам. главного инженера-начальник ТО АУМВ (В.Н. Ливенский)
 "ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"
 Филиал АО "МОСЭНЕРГО"
 Начальник ПТО (А.В. Новиков)

Вх 33939 / 137

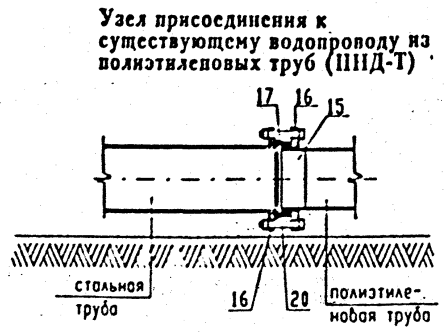
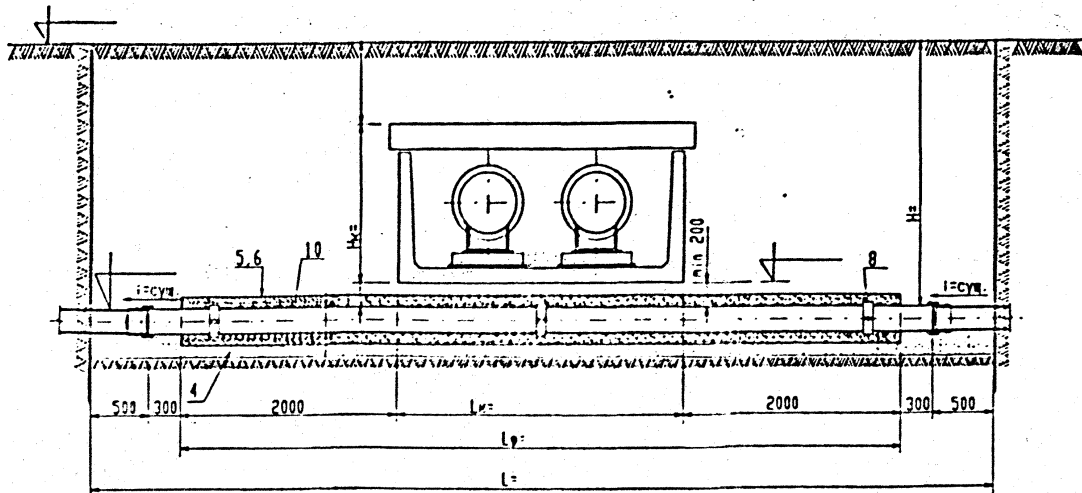
Привязан:			
ГП			
автор прив.			
инв. №:			

СК3105-98-В3

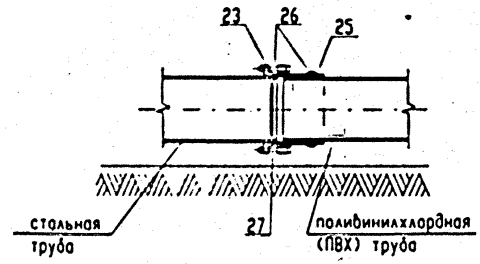
изч. и-3	Юнусов	
зач. нач.	Шевченко	
глп	Махеев	
исполн.	Морева	
исполн.	Сизаева	
н. контр.	Кирьякова	

Пересечение канала теплосети с водопроводом из стальных, чугунных, напорных железобетонных труб сверху

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.Ч.	1	1
МОСНИЖПРОЕКТ		
мастерская №3		



Узел присоединения к существующему водопроводу из полиэтиленовых труб (ПНД-Т)



Узел присоединения к существующему водопроводу из поливинилхлоридных (ПВХ) труб

Ведомость материалов и основных объемов работ

таблица 1

продолж. таб. 1

№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
1.	Разработка траншеи вручную	м ³		смотри ПОС
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия h=16см	м ²		смотри ПОС
3.	Демонтаж бетонного основания h=20 см	м ²		смотри ПОС
4.	Устройство песчаной подготовки под футляр h=100мм	м ³		
5.	Стальной разрезной футляр du	п.м.		ГОСТ10296-90
6.	Стальной неразрезной футляр du	п.м.		ГОСТ10296-90
7.	Монтаж водопровода du из стальных труб с внутренней цементацией М-500 и наружной изоляцией	п.м.		"ЛНД-1" ТУ1394-095-01-00551-97 "Селмер"
8.	Устройство опор на водопроводе УГ17.01.00-	шт кг		УГ17.01
9.	Резина ОМБ-С-8х120 Сосна I сорт 10х25х100мм	м ² м ³		ГОСТ333-91 ГОСТ1435-86
10.	Заливка пустот футляра цементно-песчаным р-ром М-100	м ³		
11.	Проверка качества стыков методом радиографии	шт		
12.	Засыпка котлована песчаным грунтом с послойным уплотн.	м ³		смотри ПОС
13.	Восстановление бетонного основания h=20см	м ²		смотри ПОС
14.	Восстановление асфальто-бетонного покрытия h=16см	м ²		смотри ПОС

№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
15.	Втулка под фланец ПНД_Т ОСТ6-19-517-85	шт кг		
16.	Фланец -10ст25 СК 2108-87-24	шт кг		
17.	Резиновое уплотнительное кольцо ГОСТ 7335-90	м ²		
18.	Пиломатериал	м ³		
19.	Заделка фланцевого соединения битумом	м ²		
20.	Болт М..... ГОСТ1798-70	шт кг		
21.	Гайка М..... ГОСТ5915-70°	шт кг		
22.	Демонтаж сущ. водопровода du из ПНД-Т труб	п.м.		
23.	Фланец гладкий10ст25	шт кг		
24.	Патрубок фланец-гладкий F-KS....	шт кг		
25.	Патрубок фланец-раструб E-KS....	шт кг		
26.	Кольцо резиновое марки 1365 ТУ38-105-895-75	м ²		
27.	Болт М..... ГОСТ1798-70	шт кг		
28.	Гайка М..... ГОСТ5915-70°	шт кг		
29.	Демонтаж сущ. водопровода du из ПВХ труб	п.м.		

Примечания:

1. Порядок и требования к производству работ смотри СК3105-98-В1.
2. Ведомость материалов и основных объемов работ заполняется при привязке к конкретному проекту.
3. Узлы присоединения к водопроводу из полиэтиленовых и поливинилхлоридных труб смотри альбом СК2108-87 института "Мосинжпроект".
4. Данный чертеж без привязки к конкретному проекту не действителен.
5. Размеры даны в мм.

СОГЛАСОВАНО:

МПП "Мосводоканал"
Зам. главного инженера-начальник ТО АУМВ *[Signature]* (В.И. Ливенский)

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"
Филиал АО "МОСЭНЕРГО"
Начальник ПТО *[Signature]* (А.В. Новиков)

Bx33939 138

Привязан:

ГИП		
автор прив.		
инв. N:		

СК3105-98-В4					
взч. м-З	Ювусов <i>[Signature]</i>	Пересечение канала теплотрассы с водопроводом из стальных, полиэтиленовых, поливинилхлоридных труб снизу	стадия	лист	листов
зач. нач.	Шезченко <i>[Signature]</i>		р.ч.	1	1
ГИП	Максеев <i>[Signature]</i>		МОСИНЖПРОЕКТ мастерская №3		
исполн.	Морева <i>[Signature]</i>				
исполн.	Сызлева <i>[Signature]</i>				
и. контр.	Кирьякова <i>[Signature]</i>				

архив

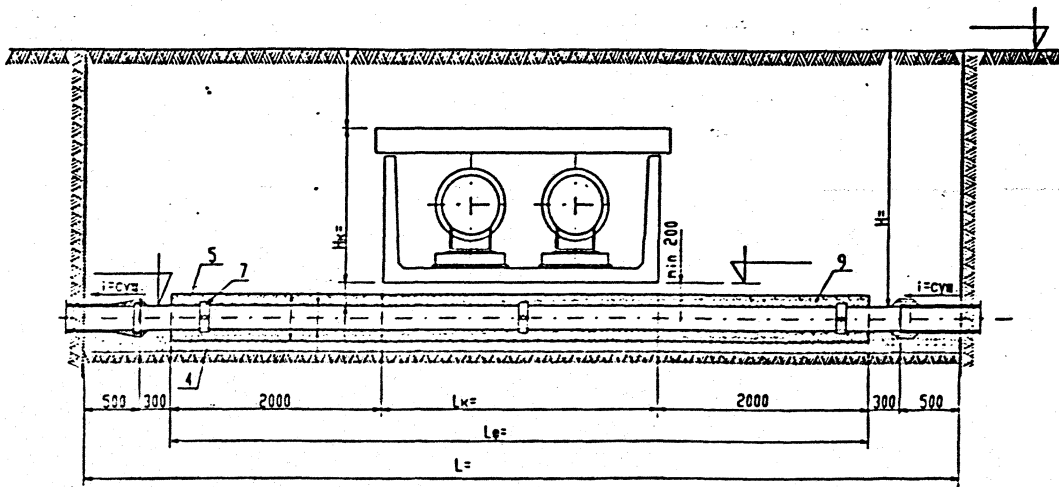
Согласовано

нач. маст. №2 Подоз

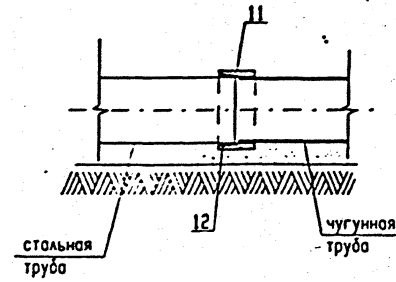
Взам. инв. №

Почт. и дата

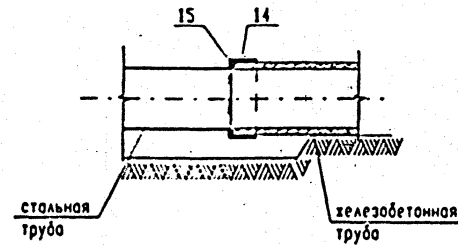
Инв. № подл.



Узел присоединения к существующему водопроводу из чугунных труб



Узел присоединения к существующему водопроводу из напорных железобетонных труб



Ведомость материалов и основных объемов работ

таблица 1

продолж. таб. 1

№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание	№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
1.	Разработка траншеи вручную	м ³		смотри ПОС	11.	Переходной элемент типа РЩЧГ	кг		
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия б=16см	м ²		смотри ПОС	12.	Резиновые кольца	м ²		
3.	Демонтаж бетонного основания б=20 см	м ²		смотри ПОС	13.	Демонтаж чугунного сущ. водопровода ду	ш.м.		для сущ. ГВ из чугунных труб
4.	Устройство песчаной подготовки под футляр б=100мм	м ³			14.	Переходной элемент типа ВР - ...	шт кг		для сущ. ГВ из ж.бетонных труб
5.	Неразрезной футляр ду	ш.м.		ГОСТ10296-90	15.	Резиновое кольцо	м ²		
6.	Монтаж водопровода ду из стальных труб с внутренней цементацией М-500 и наружной изоляцией	ш.м.		*ЛН.Д.1-1* ТУ13394-885-04-00551-97 "Селмере"	16.	Демонтаж ж/бетонного сущ. водопровода ду	ш.м.		
7.	Устройство опор на водопроводе УГ17.01.00.	шт кг			17.	Засыпка котлована песчаным грунтом с послойным уплотн.	м ³		смотри ПОС
8.	Резина ОМБ-С-8х120 Сосна 1 сорт 10х25х100мм	м ² м ³		ГОСТ7333-99 ГОСТ8458-95	18.	Восстановление бетонного основания б=20см	м ²		смотри ПОС
9.	Заливка пустот футляра цементно-песчаным р-ром М-100	м ³			19.	Восстановление асфальто-бетонного покрытия б=16см	м ²		смотри ПОС
10.	Проверка качества стыков методом радиографии	шт							

Примечания:

1. Порядок и требования к производству работ смотри СК3105-98-В1.
2. Ведомость материалов и основных объемов работ заполняется при привязке к конкретному проекту.
3. Узлы присоединения к водопроводу из чугунных и напорных железобетонных труб смотри альбом СК2104-86 и СК2105-80 института "Моснижпроект".
4. Данный чертеж без привязки к конкретному проекту не действителен.
5. Размеры даны в мм.

СОГЛАСОВАНО:

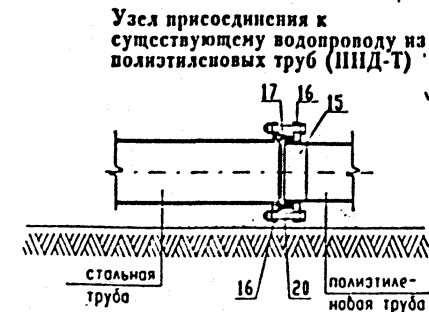
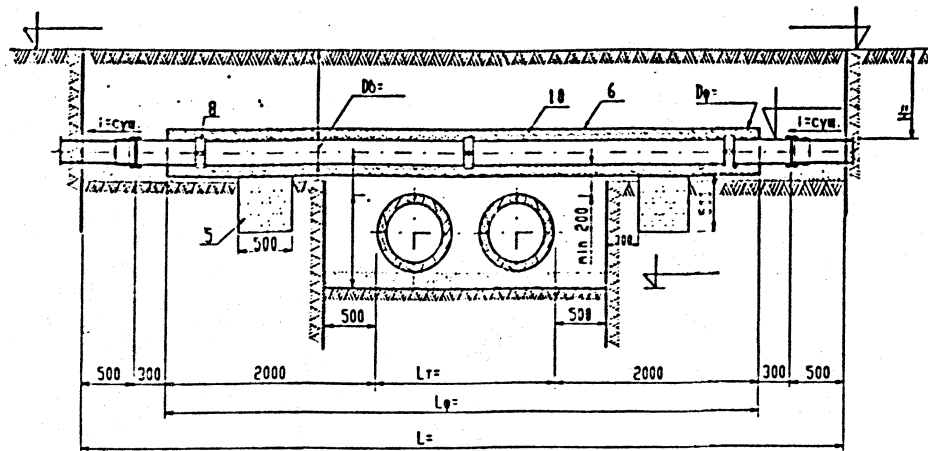
МГП "Мосводоканал"
Зам. главного инженера-начальник ТО АУМВ (В.Н. Ливенский)
"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"
Филиал АО "МОСЭНЕРГО"
Начальник ПТО (А.В. Новиков)

Вх 33939 / 39

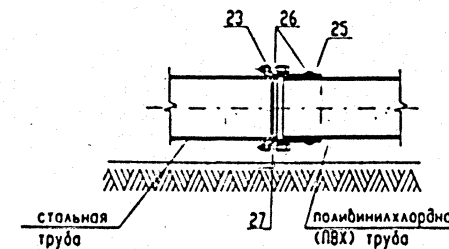
Привязан:		
гип		
автор прив.		
инв.№:		

СК3105-98-В5

нач. м-з	Юнусов		Пересечение канала теплосети с водопроводом из чугунных, напорных железобетонных труб снизу	стадия	лист	листов
зам. нач.	Шевченко			р.ч.	1	1
гип	Махеев			МОСНИЖПРОЕКТ мастерская №3		
исп.ин.	Морева					
исп.ин.	Сиваева					
п. экстр.	Кирьякова					



Узел присоединения к существующему водопроводу из полиэтиленовых труб (ПНД-Т)



Узел присоединения к существующему водопроводу из поливинилхлоридных (ПВХ) труб

Ведомость материалов и основных объемов работ

таблица 1

продолж. таб. 1

№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
1.	Разработка траншей вручную	м ³		смотри ПОС
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия h=16см	м ³		смотри ПОС
3.	Демонтаж бетонного основания h=20 см	м ³		смотри ПОС
4.	Устройство песчаной подготовки под футляр b=100мм	м ³		
5.	Столбы из бетона М-200	м ³	0.25	
6.	Стальная неразрезной футляр dу	п.м.		ГОСТ10296-90
7.	Монтаж водопровода dу из стальных труб с внутренней цементацией М-500 и наружной изоляцией	п.м.		"ЛНД-Г" ТУ1234-985-04-00551-97 "Селмерс"
8.	Устройство опор на водопроводе УГ17.01.00-	шт кг		ГОСТ10296-90
9.	Резина ОМБ-С-8х120 Сосна I сорт 10х25х100мм	м ² м ³		ГОСТ7338-90 ГОСТ3156-96
10.	Заливка пустот футляра цементно-песчаным р-ром М-100	м ³		
11.	Проверка качества стыков методом радиографии	шт		
12.	Засыпка котлована песчаным грунтом с послойным уплотн.	м ³		смотри ПОС
13.	Восстановление бетонного основания h=20см	м ³		смотри ПОС
14.	Восстановление асфальто-бетонного покрытия h=16см	м ²		смотри ПОС
15.	Втулка под фланец ПНД_Т ОСТ6-19-317-85	шт кг		
16.	Фланец -10ст25 СК 2108-87-24	шт кг		
17.	Резиновое уплотнительное кольцо ГОСТ 7338-90	м ²		
18.	Пиломатериал	м ³		
19.	Заделка фланцевого соединения битумом	м ²		
20.	Болт М..... ГОСТ1798-70	шт кг		
21.	Гайка М..... ГОСТ5915-70°	шт кг		
22.	Демонтаж сущ. водопровода dу из ПНД-Т труб	п.м.		
23.	Фланец гладкий-10ст25	шт кг		
24.	Патрубок фланец-гладкий F-KS....	шт кг		
25.	Патрубок фланец-раструб E-KS....	шт кг		
26.	Кольцо резиновое марки 1365 ТУ38-105-895-75	м ²		
27.	Болт М..... ГОСТ1798-70	шт кг		
28.	Гайка М..... ГОСТ5915-70°	шт кг		
29.	Демонтаж сущ. водопровода dу из ПВХ труб	п.м.		

Примечания:
 1. Порядок и требования к производству работ смотри СК3105-98-В1.
 2. Ведомость материалов и основных объемов работ заполняется при привязке к конкретному проекту.
 3. Узлы присоединения к водопроводу из полиэтиленовых и поливинилхлоридных труб смотри альбом СК2108-87 института "Мосинжпроект".
 4. Данный чертеж без привязки к конкретному проекту не действителен.
 5. Размеры даны в мм.

СОГЛАСОВАНО:

МПП "Мосводоканал"
 Зам. главного инженера-начальник ТО АУМВ (В.Н. Ливенский)

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"
 Филиал АО "МОСЭНЕРГО"
 Начальник ПТО (А.В. Новиков)

Вх33939 140

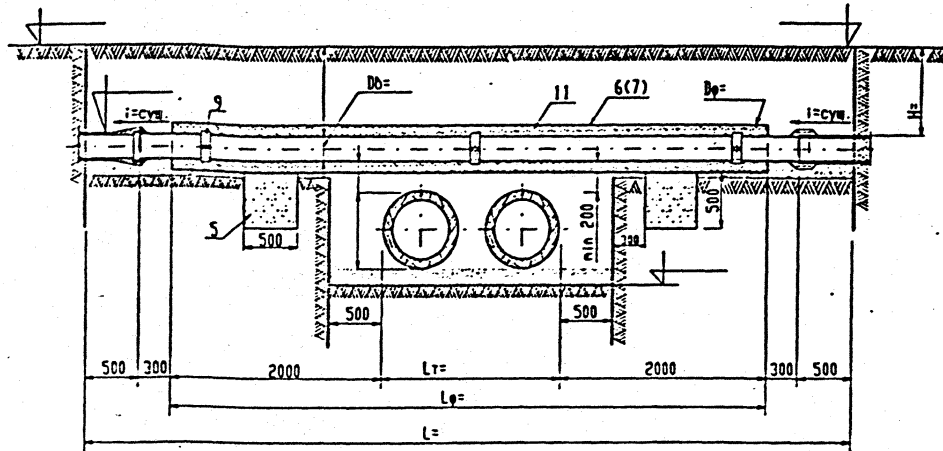
Привязан:	
ГПП	
автор прив.	
инв.№:	

СК3105-98-В6

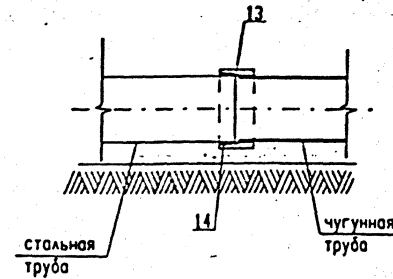
ЕЧ. м-З	Юнцов
Зам. нач.	Шевченко
ГПП	Макеев
исполн.	Мореза
исполн.	Сивьева
в. контр.	Кирьякова

Пересечение бесканальной прокладки теплосети с водопроводом из полиэтиленовых, поливинилхлоридных труб сверху

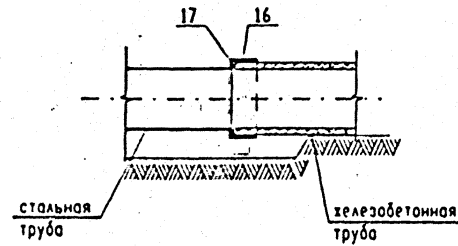
СТАДИЯ	ЛСТ	ЛСТОВ
р.ч.	1	1
МОСИНЖПРОЕКТ		
мастерская №3		



Узел присоединения к существующему водопроводу из чугунных труб



Узел присоединения к существующему водопроводу из напорных железобетонных труб



Ведомость материалов и основных объемов работ

таблица 1

продолжение таб. 1

№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание	№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
1.	Разработка траншеи вручную	м ³		смотри ПОС	13.	Переходной элемент типа РЦЧГ	кг		
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия h=16см	м ²		смотри ПОС	14.	Резиновые кольца	м ²		
3.	Демонтаж бетонного основания h=20 см	м ³		смотри ПОС	15.	Демонтаж чугунного сущ. водопровода du	п.м.		для сум. ГВ из чугунных труб
4.	Устройство песчаной подготовки под футляр h=100мм	м ³			16.	Переходной элемент типа ВР - ...	шт кг		для сум. ГВ из железобетонных труб
5.	Столбы из бетона М-200	м ³	0.25		17.	Резиновое кольцо	м ²		
6.	Стальной разрезной футляр du	п.м.		ГОСТ10296-90	18.	Демонтаж ж/бетонного сущ. водопровода du	п.м.		
7.	Стальной неразрезной футляр du	п.м.		ГОСТ10296-90	19.	Засыпка котлована песчаным грунтом с послойным уплотн.	м ³		смотри ПОС
8.	Монтаж водопровода du из стальных труб с внутренней цементацией М-500 и наружной изоляцией	п.м.		"ЛНД-1" ТУ1394-003-04-00351-97 "Селмерс"	20.	Восстановление бетонного основания h=20см	м ²		смотри ПОС
9.	Устройство опор на водопроводе УГ17.01.00-	шт кг			21.	Восстановление асфальто-бетонного покрытия h=16см	м ²		смотри ПОС
10.	Резина ОМБ-С-8х120 Сосна I сорт 10х25х100мм	м ² м ³		ГОСТ7335-90 ГОСТ3486-86					
11.	Заливка пустот футляра цементно-песчаным р-ром М-100	м ³							
12.	Проверка качества стыков методом радиографии	шт							

Примечания:

- Порядок и требования к производству работ смотри СК3105-98-В1.
- Ведомость материалов и основных объемов работ заполняется при привязке к конкретному проекту.
- Для существующего стального водопровода применять разрезной стальной футляр.
- Узлы присоединения к водопроводу из чугунных и напорных железобетонных труб смотри альбом СК2104-86 и СК2105-80 института "Мосинжпроект".
- Данный чертеж без привязки к конкретному проекту не действителен.
- Размеры даны в мм.

СОГЛАСОВАНО:

МГП "Мосводоканал"
Зам. главного инженера-начальник ТО АУМВ *(В.И. Ливенский)*

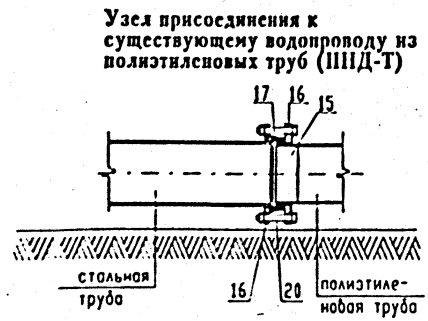
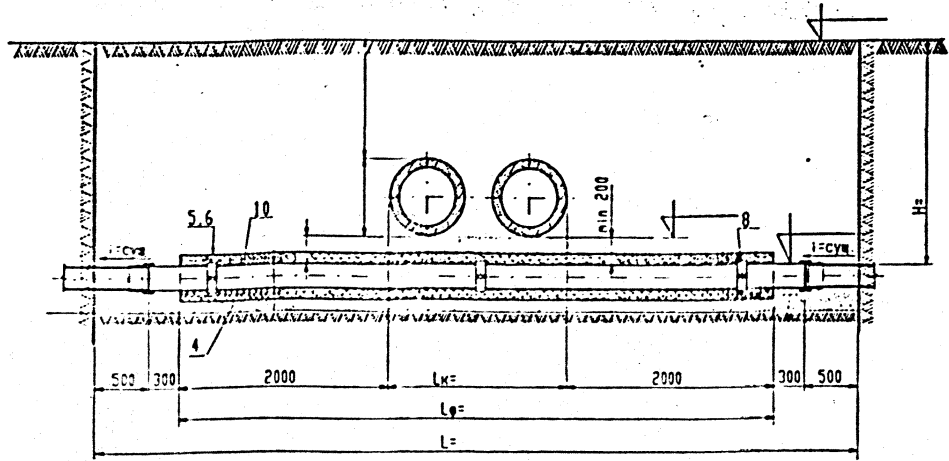
"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"
Филиал АО "МОСЭНЕРГО"
Начальник ПТО *(А.В. Новиков)*

Вх 33939 141

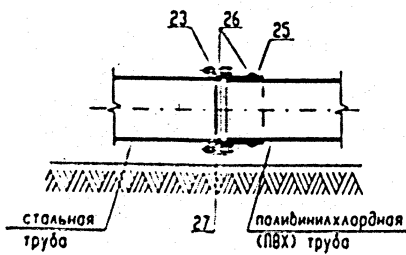
Привязан:			
ГИП			
автор прив.			
инв. №:			

СК3105-98-В7

изч. м-З	Юнусов			Пересечение бесканальной прокладки теплотрассы с водопроводом из стальных, чугунных, напорных железобетонных труб сверху	стадия	лист	листов
зач. нач.	Шевченко				р.ч.	1	1
ГИП	Макаев				МОСИНЖПРОЕКТ мастерская №3		
исполн.	Морева						
исполн.	Сиваева						
в. контр.	Кирьякова						



Узел присоединения к существующему водопроводу из полиэтиленовых труб (ППД-Т)



Узел присоединения к существующему водопроводу из поливинилхлоридных (ПВХ) труб

Ведомость материалов и основных объемов работ

таблица 1

продолжение таб. 1

№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
1.	Разработка траншеи вручную	м ³		смотри ПОС
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия h=16см	м ²		смотри ПОС
3.	Демонтаж бетонного основания h=20 см	м ²		смотри ПОС
4.	Устройство песчаной подготовки под футляр b=100мм	м ²		
5.	Стальной разрезной футляр du	п.м.		ГОСТ10296-99
6.	Стальной неразрезной футляр du	п.м.		ГОСТ10296-99
7.	Монтаж водопровода du из стальных труб с внутренней цементацией М-500 и наружной изоляцией	п.м.		"НИИ-1" ТУ1394-015-04-82551-97 "Селмер"
8.	Устройство опор на водопроводе УГ17.01.09	шт кг		УГ17.01
9.	Резина ОМБ-С-8х120 Сосна 1 сорт 10х25х100мм	м ²		ГОСТ7338-91 ГОСТ8145-85
10.	Заливка пустот футляра цементно-песчаным р-ром М-100	м ³		
11.	Проверка качества стыков методом радиографии	шт		
12.	Засыпка котлована засыпным грунтом с последним уплотн.	м ³		смотри ПОС
13.	Восстановление бетонного основания h=20см	м ²		смотри ПОС
14.	Восстановление асфальто-бетонного покрытия h=16см	м ²		смотри ПОС

№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
15.	Втулка под фланец ППД_Т ОСТ6-19-517-85	шт кг		
16.	Фланец -10ст25 СК 2108-87-24	шт кг		
17.	Резиновое уплотнительное кольцо ГОСТ 7338-90	м ²		
18.	Пиломатериалы	м ³		
19.	Заделка фланцевого соединения битумом	м ²		
20.	Болт М..... ГОСТ1798-70	шт кг		
21.	Гайка М..... ГОСТ3915-70*	шт кг		
22.	Демонтаж сущ. водопровода du из ППД-Т труб	п.м.		
23.	Фланец гладкий-10ст25	шт кг		
24.	Пагубок фланец-гладкий F-KS....	шт кг		
25.	Пагубок фланец-раструб F-KS....	шт кг		
26.	Кольцо резиновое марки 1365 ТУ38-105-595-75	м ²		
27.	Болт М..... ГОСТ1798-70	шт кг		
28.	Гайка М..... ГОСТ3915-70*	шт кг		
29.	Демонтаж сущ. водопровода du из ПВХ труб	п.м.		

Примечания:

1. Порядок и требования к производству работ смотри СК3105-98-В1.
2. Ведомость материалов и основных объемов работ заполняется при привязке к конкретному проекту.
3. Узлы присоединения к водопроводу из полиэтиленовых и поливинилхлоридных труб смотри альбом СК2108-87 института "Мосинжпроект".
4. Для существующего стального водопровода применять разрезной стальной футляр.
5. Данный чертеж без привязки к конкретному проекту не действителен.
6. Размеры даны в мм.

СОГЛАСОВАНО:

МГП "Мосводоканал"
Зам. главного инженера-начальник ТО АУМВ *[Signature]* (В.Н. Лявенский)
"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"
Филиал АО "МОСЭНЕРГО"
Начальник ПТО *[Signature]* (А.В. Новиков)

Bx33939 1/42

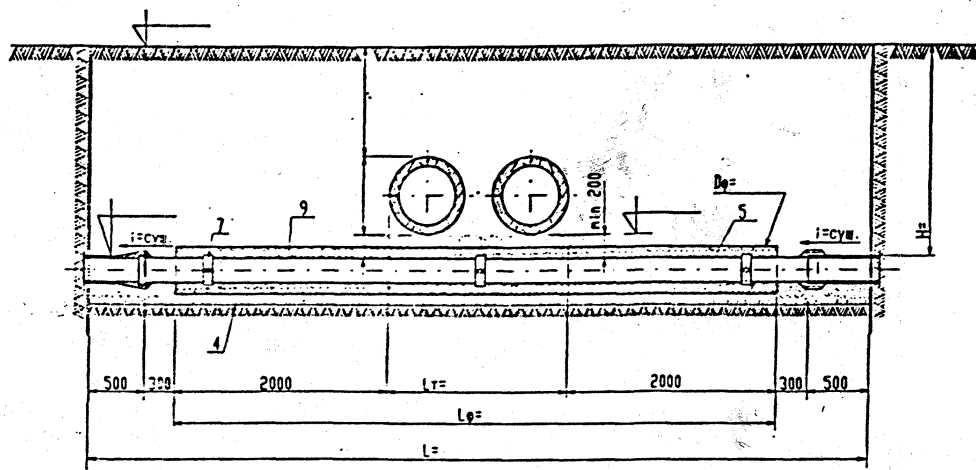
Привязан:			
ГИП			
автор прив.			
инв.№:			

ЕЗЧ. №3	Юнусов	<i>[Signature]</i>
ЗМ. ЕЗЧ.	Шеженко	<i>[Signature]</i>
ГИП	Махеев	<i>[Signature]</i>
ИСПОЛН.	Морева	<i>[Signature]</i>
ИСПОЛН.	Сизьева	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	Кирьякова	<i>[Signature]</i>

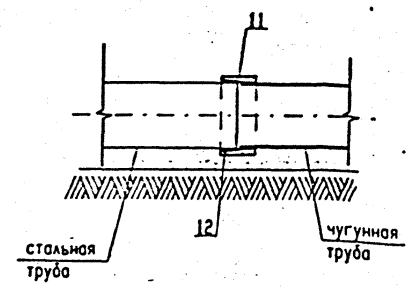
СК3105-98-В8

Пересечение бесканальной прокладки теплосети с водопроводом из стальных, полиэтиленовых, поливинилхлоридных труб снизу

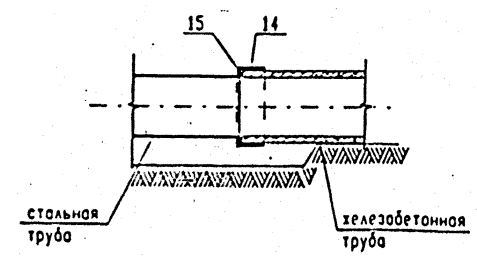
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛЕТОВ
Р.Ч.	1	1
МОСИНЖПРОЕКТ		
мастерская №3		



Узел присоединения к существующему водопроводу из чугунных труб



Узел присоединения к существующему водопроводу из напорных железобетонных труб



Ведомость материалов и основных объемов работ

таблица 1

продолж. таб. 1

№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
1.	Разработка траншей вручную	м ³		смотри ПОС
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия h=15см	м ²		смотри ПОС
3.	Демонтаж бетонного основания h=20 см	м ²		смотри ПОС
4.	Устройство песчаной подготовки под футляр h=100мм	м ³		
5.	Неразрезной футляр du	п.м.		ГОСТ11836-80
6.	Монтаж водопровода du из стальных труб с внутренней цементацией М-500 и наружной изоляцией	п.м.		"ЛНД-1" ТУ1334-335-04-03551-97 "Селмерс"
7.	Устройство опор на водопроводе УГ17.01.00-	шт		
8.	Резина ОМБ-С-8х129 Сосна I сорт 10х25х100мм	м ² м ³		ГОСТ7324-99 ГОСТ11515-84
9.	Заливка пустот футляра цементно-песчаным р-ром М-100	м ³		
10.	Проверка качества стыков методом радиографии	шт		

№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
11.	Переходной элемент типа РПЧГ	кг		
12.	Резиновые кольца	м ²		
13.	Демонтаж чугунного сущ. водопровода du	п.м.		
14.	Переходной элемент типа ВР - ...	шт кг		
15.	Резиновое кольцо	м ²		
16.	Демонтаж ж/бетонного сущ. водопровода du	п.м.		
17.	Засыпка котлована песчаным грунтом с послойным уплотн.	м ³		смотри ПОС
18.	Восстановление бетонного основания h=20см	м ²		смотри ПОС
19.	Восстановление асфальтобетонного покрытия h=16см	м ²		смотри ПОС

Примечания:

1. Порядок и требования к производству работ смотри СК3105-98-В1.
2. Ведомость материалов и основных объемов работ заполняется при привязке к конкретному проекту.
3. Узлы присоединения к водопроводу из чугунных и напорных железобетонных труб смотри альбом СК2104-86 и СК2105-80 института "Моснижпроект".
4. Данный чертеж без привязки к конкретному проекту не действителен.
5. Размеры даны в мм.

СОГЛАСОВАНО:

МПП "Мосводоканал"
Зам. главного инженера-начальник ТО АУМВ (В.Н. Ливенский)
"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"
Филиал АО "МОСЭНЕРГО"
Начальник ПТО (А.В. Новиков)

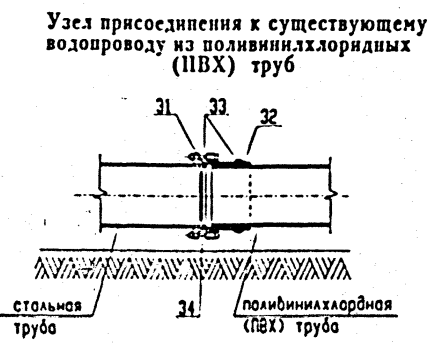
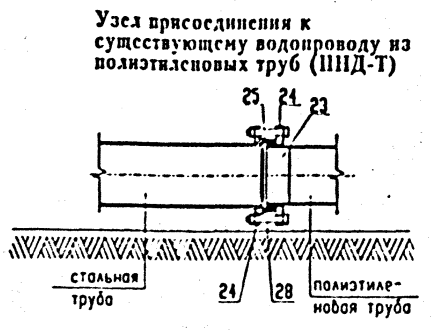
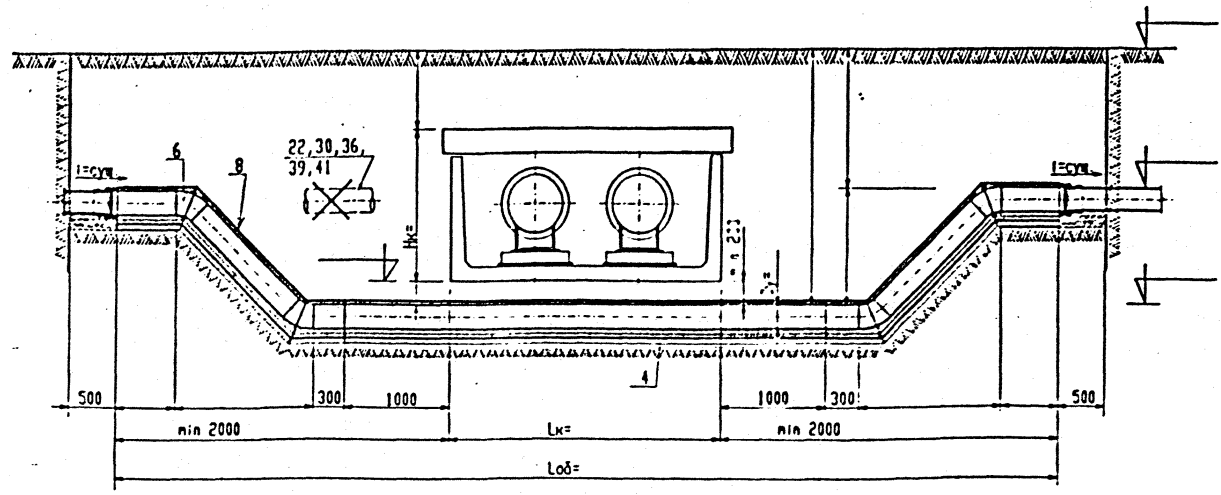
Вх. 33939 143

Привязан:			
ГМП			
автор прив.			
инв.№			

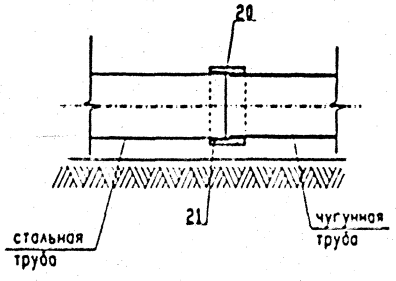
СК3105-98-В9

нач. м-З	Юнусов		Пересечение бесканальной прокладки теплотрассы с водопроводом из чугунных, напорных железобетонных труб снизу	стадия	ЛСТ	ЛСТОВ
зам. нач.	Шевченко			р.ч.	1	1
исполн.	Морева			МОСНИЖПРОЕКТ мастерская №3		
исполн.	Сиваева					
в. контр.	Кирьякова					

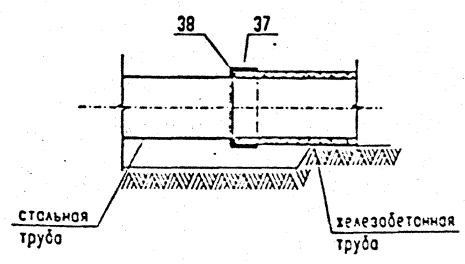
В каком направлении будет движение воды в канале? В каком направлении будет движение воды в канале? К.А. Ливенский (инженер) 2.03.99



Узел присоединения к существующему водопроводу из чугунных труб



Узел присоединения к существующему водопроводу из напорных железобетонных труб



- Примечания:
1. Порядок и требования к производству работ смотри СК3105-98-В1.
 2. Ведомость материалов и основных объемов работ заполняется при привязке к конкретному проекту, смотри СК3105-98-В13.
 3. Узлы присоединения к водопроводу из чугунных, напорных железобетонных, полиэтиленовых и поливинилхлоридных труб смотри альбомы СК2108-87, СК2104-86 и СК2105-80 института "Мосинжпроект".
 4. Номера позиций и конструкцию железобетонной обкладки смотри СК3105-98-В13.
 5. Данный чертеж без привязки к конкретному проекту не действителен.
 6. Размеры даны в мм.

СОГЛАСОВАНО:

МПП "Мосводоканал"
Зам. главного инженера-начальник ТО АУМВ

(В.Н. Ливенский)

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"
Филиал АО "МОСЭНЕРГО"
Начальник ПТО

(А.В. Новиков)

Вх 33.939 / 144

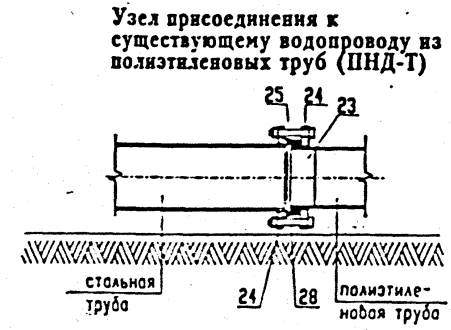
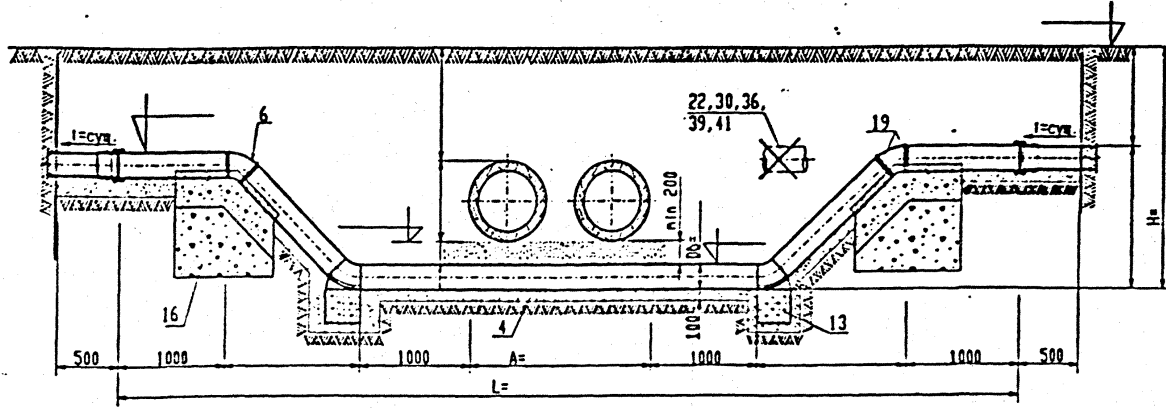
Привязан:		
ГИП		
автор прив.		
инв.№:		

нач. м-З	Юнусов	
зам. елч.	Шегченко	
ГИП	Макеев	
исполн.	Мореза	
исполн.	Сиваева	
н. контр.	Кирьякова	

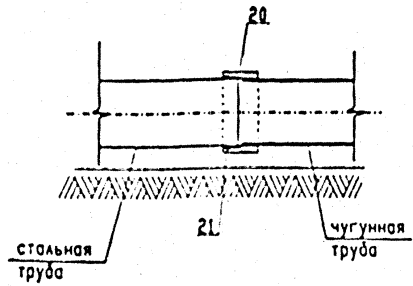
СК3105-98-В10			
Перекладка водопровода под канал теплосети	статья	лист	листов
	р.ч.	1	2
МОСИНЖПРОЕКТ			
мастерская №3			

Согласовано			
нач. м-З №2	Ползв		
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

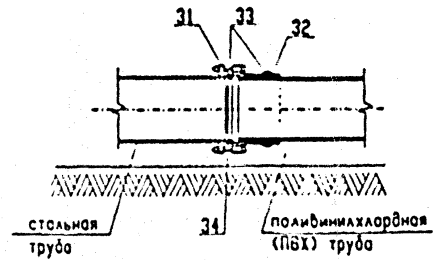
Даны размеры для раскроя
 баков с учетом зазора между
 баками. При раскрое баков
 необходимо учесть, что
 между баками должен быть
 зазор 10 мм.



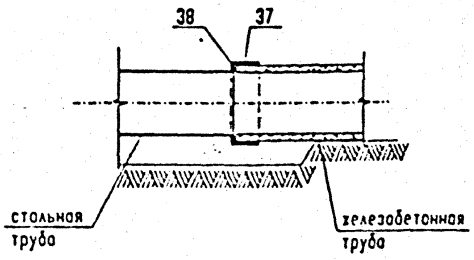
Узел присоединения к существующему водопроводу из чугунных труб



Узел присоединения к существующему водопроводу из поливинилхлоридных (ПВХ) труб



Узел присоединения к существующему водопроводу из напорных железобетонных труб



- Примечания:**
1. Порядок и требования к производству работ смотри СК3105-98-В1.
 2. Данный чертеж применяется для теплосети 2Dy ≤ 400мм и водопровода диаметром не более диаметра теплосети.
 3. Ведомость материалов и основных объемов работ заполняется при привязке к конкретному проекту, смотри СК3105-98-В13.
 4. Узлы присоединения к водопроводу из чугунных, напорных железобетонных, полиэтиленовых и поливинилхлоридных труб смотри альбомы СК2108-87, СК2104-86 и СК2105-80 института "Моснижпроект".
 5. Конструкции верхних и нижних упоров смотри альбом СК2110-88 института "Моснижпроект".
 6. Номера позиций смотри СК3105-98-В-13.
 7. Данный чертеж без привязки к конкретному проекту не действителен.
 8. Размеры даны в мм.

СОГЛАСОВАНО:

МПП "Мосводоканал"
 Зам. главного инженера-
 начальник ТО АУМВ

(В.Н. Ливенский)

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"
 Филiaal АО "МОСЭНЕРГО"
 Начальник ПТО

(А.В. Новиков)

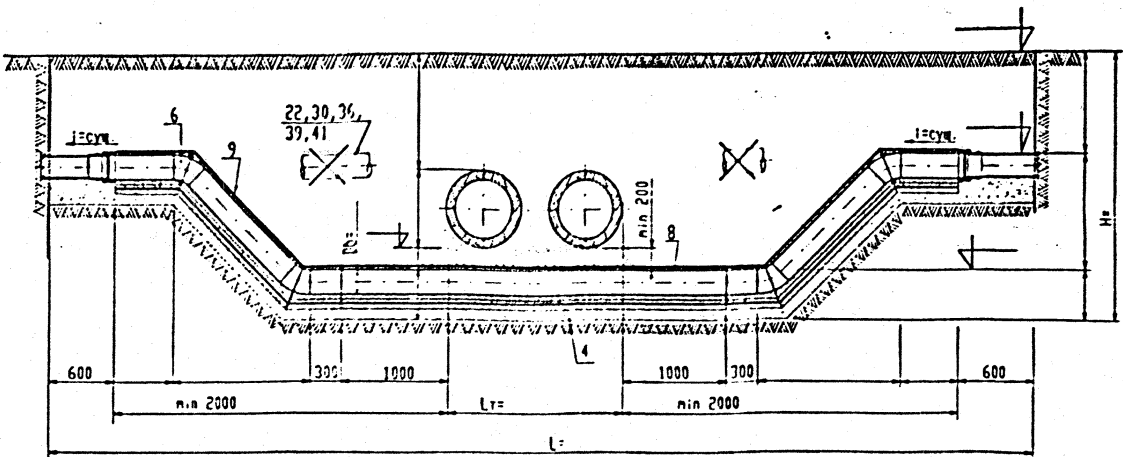
Вх. 33939 145

Привязан:	
тип	
автор прив.	
инв.№:	

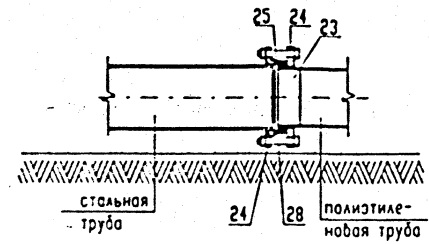
		СК3105-98-В11			
изч. №3	Юнусов	Перекладка водопровода под бес- канальную прокладку теплосети 2Dy ≤ 400 мм	стелня	лист	листов
зач. №4	Шевченко		р.ч.	1	2
тип	Максеев		МОСНИЖПРОЕКТ мастерская №3		
исполн.	Морсва				
исполн.	Сивьева				
н. контр.	Клярькова				

Согласовано	Исполнено
Имя, инст. №2	Имя, инст. №2
Имя, инст. №1	Имя, инст. №1
Имя, инст. №3	Имя, инст. №3
Имя, инст. №4	Имя, инст. №4
Имя, инст. №5	Имя, инст. №5
Имя, инст. №6	Имя, инст. №6
Имя, инст. №7	Имя, инст. №7
Имя, инст. №8	Имя, инст. №8
Имя, инст. №9	Имя, инст. №9
Имя, инст. №10	Имя, инст. №10

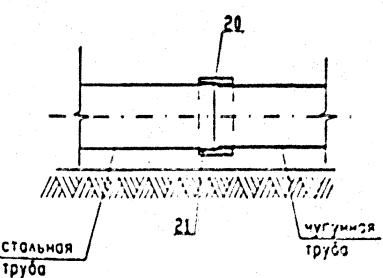
Для кан. соединений узел по схеме
 должен быть выполнен до не в стадии
 кан. расвое. (не, где по и м/р/м/о
 2.03.99 (Ливенский)



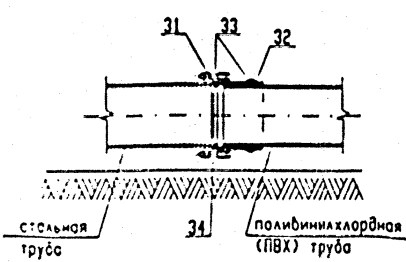
Узел присоединения к существующему водопроводу из полистиленовых труб (ПВД-Т)



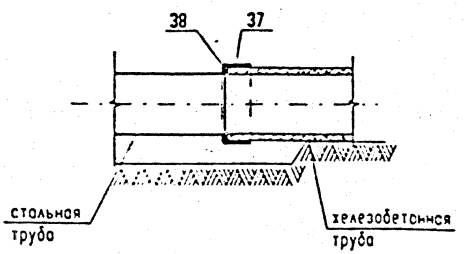
Узел присоединения к существующему водопроводу из чугунных труб



Узел присоединения к существующему водопроводу из поливинилхлоридных (ПВХ) труб



Узел присоединения к существующему водопроводу из напорных железобетонных труб



Примечания:

1. Порядок и требования к производству работ смотри СК3105-98-В1.
2. Данный чертеж применяется для теплосети 2Du > 400 мм в ППУ изоляции.
3. Ведомость материалов и основных объемов работ заполняется при привязке к конкретному проекту, смотри СК3105-98-В13.
4. Узлы присоединения к водопроводу из чугунных, напорных железобетонных, полистиленовых и поливинилхлоридных труб смотри альбомы СК2108-87, СК2104-86 и СК2105-80 института "Моснижпроект".
5. Номера позиций и конструкцию железобетонной обоймы смотри СК3105-98-В13.
6. Данный чертеж без привязки к конкретному проекту не действителен.
7. Размеры даны в мм.

СОГЛАСОВАНО:

МПП "Мосводоканал"
 Зам. главного инженера-начальник ТО АУМВ

(В.Н. Ливенский)

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"
 Филиал АО "МОСЭНЕРГО"
 Начальник ПТО

(А.В. Новиков)

Вх 33939 146

Привязка:			
ГПП			
автор прив.			
инв. N:			

		СК3105-98-В12		стадия	лист	листов
взч. м-З	Ювусов	Перекладка водопровода под бесканальную прокладку теплосети 2Du > 400 мм		р.ч.	1	2
зам. взч.	Шевченко			МОСНИЖПРОЕКТ		
ГПП	Макеев			мастерская №3		
исполн.	Мореза					
исполн.	Сявзева					
н. контр.	Кирьякова					

Согласовано	
взч. маст. №2	Позд
инв. №	
взч.	
подп. и дата	
инв. № подл.	

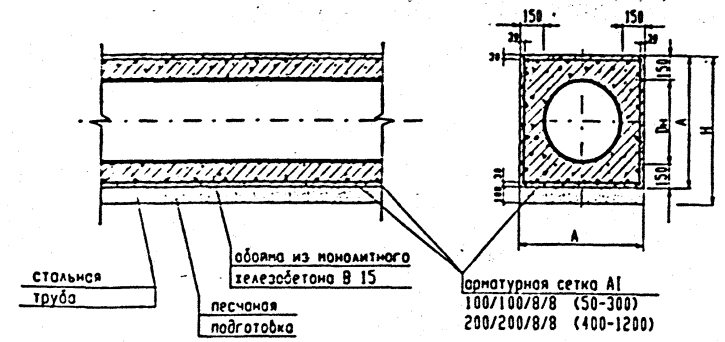
Ведомость материалов и основных объемов работ

таблица 1

продолж. таб. 1

№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание	№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
1.	Разработка траншеи вручную	м³		смотри ПОС	23.	Втулка под фланец ПНД Т ОСТ6-19-517-85	шт кг		
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия h=16см	м²		смотри ПОС	24.	Фланец -10ст25 СК 2108-87-24	шт кг		
3.	Демонтаж бетонного основания h=20 см	м²		смотри ПОС	25.	Резиновое уплотнительное кольцо ГОСТ 7338-77	м²		
4.	Песчаное основание h=100мм под водопровод ду	м³			26.	Пиломатериал	м³		
5.	Монтаж водопровода ду из стальных труб с внутренней цементацией М-500 и наружной изоляцией	п.м.		"ЭЛД-1" ТУ1394-005-04-00551-97 "Селмер"	27.	Заделка фланцевого соединения битумом	м²		
6.	Отвод 45° ду с внутренней цементацией М-500	шт кг			28.	Болт М..... ГОСТ1798-70	шт кг		
7.	Песчаная подготовка h=100 мм	м³			29.	Гайка М..... ГОСТ3915-70	шт кг		
8.	Обойма из бетона В 15	м³			30.	Демонтаж сущ. водопровода ду из ПНД-Т труб	п.м.		
9.	Сляжка из цементного раствора М-30	м³			31.	Фланец гладкий10ст25	шт кг		
10.	Окрасочная изоляция из стеклоткани на асф. мастике	м²			32.	Патрубок фланец-раструб Е.КС....	шт кг		
11.	Арматурная сталь А1 Ф...	кг			33.	Кольцо резиновое марки 1365 ТУ38-105-895-75	м²		
12.	Арматурная сталь АIII Ф...	кг			34.	Болт М..... ГОСТ1798-70	шт кг		
13.	Плита упора из бетона В 7.5	м³			35.	Гайка М..... ГОСТ3915-70	шт кг		
14.	Бетонная подушка В 7.5	м³			36.	Демонтаж сущ. водопровода ду из ПВХ труб	п.м.		
15.	Подготовка из щебня	м³			37.	Переходной элемент типа ВР - ...	шт кг		
16.	Плита упора из бетона В 7.5	м³			38.	Резиновое кольцо	м²		
17.	Бетонная подушка В 7.5	м³			39.	Демонтаж ж/бетонного сущ. водопровода ду	п.м.		
18.	Подготовка из щебня	м³			40.	Врезка в действующий водопровод ду	шт		
19.	Стальной хомут МХ и анкер АМ	кг			41.	Демонтаж стального сущ. водопровода ду	п.м.		
20.	Переходной элемент типа РЦПГ	кг			42.	Проверка качества стыков методом радиографии	шт		
21.	Резиновые кольца	м²			43.	Засыпка котлована песчаным грунтом с послойным уплотн.	м³		смотри ПОС
22.	Демонтаж чугунного сущ. водопровода ду	п.м.			44.	Восстановление бетонного основания h=20см	м²		смотри ПОС
					45.	Восстановление асфальто-бетонного покрытия h=16см	м²		смотри ПОС

Конструкция железобетонной обоймы на водопроводе из стальных труб



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

таблица 2

Размеры, Материал	условный диаметр водопровода из стальных труб Ду, мм																	
	50	70	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1200
H, мм	457	476	489	508	533	659	619	675	725	873	826	930	1030	1120	1270	1320	1420	1620
A, мм	357	376	389	408	433	459	519	575	625	673	726	830	930	1020	1120	1220	1320	1520
бетон В15, м³	0.125	0.137	0.145	0.157	0.174	0.191	0.232	0.272	0.308	0.344	0.385	0.468	0.553	0.633	0.727	0.824	0.926	1.142
арматурная сетка, кг	11.3	11.9	12.3	12.9	13.7	14.5	16.4	18.2	19.8	21.3	11.5	13.1	14.7	16.1	17.7	19.3	20.9	24.0
песок, м³	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.09	0.1	0.12	0.12	0.13	0.14	0.16

Примечания:
 1. Порядок и требования к производству работ смотри СК3105-98-В1.
 2. Ведомость материалов и основных объемов работ заполняется при привязке к конкретному проекту совместно с листом СК3105-98-В10, СК3105-98-В11, СК3105-98-В12.
 3. Данный чертеж без привязки к конкретному проекту не действителен.

СОГЛАСОВАНО:

МПП "Мосводоканал"
 Зам. главного инженера-начальник ТО АУМВ

(В.Н. Ливенский)

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"
 Филиал АО "МОСЭНЕРГО"
 Начальник ПТО

(А.В. Новиков)

Вх. 33939 л 47

Привязка:		
ГПП		
автор прив.		
инв.№:		

СК3105-98-В13

нач. м-3	Юнусов
зам. зам.	Шевченко
гпп	Максеев
исполн.	Морева
исполн.	Синяева
в. контр.	Кирыкова

Перекладка водопровода под тепловые сети.
 Ведомость основных объемов работ.

стация	лист	листов
р.ч.	2	2
МОСНИЖПРОЕКТ мастерская №3		