

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. 33.939 132 (49)

Утверждены и введены в
действие с 25.5.1995
приказом по институту
за №26 от 13.5. 1995

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

Юнусов Ю.У.

СОГЛАСОВАНО:

МГП "МОСВОДОКАНАЛСКОДОПРОВОД"
Главный инженер СЕКРЕТАРНАЯ
АУ "Мосводошропор" 107005 Москва
пл. Маркса, д. 2

Шушкевич Е.В.

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"
Филиал АО "МОСЭНПРОГИС"
г. Москва



Липовских В.М.

Москва 1998г.

БХ.33.939

1/33

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

Bx. 33939 134

CK3105-98-B

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ:

- 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".
 - Время, порядок и требования к производству работ в зоне строительства определяется заказчиком и строительной организацией при участии представителей МГП "Мосводоканал" и Тепловых сетей "Мосэнерго".
 - Вскрытие водопровода производится после уточнения положения в натуре шурфованием вручную без применения механизмов в присутствии представителей района МГП "Мосводоканал" и Тепловых сетей "Мосэнерго".
 - Место разрыва ограждается инвентарными щитами с установкой предупредительных плакатов и знаков.
 - 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 МГП "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 МГП "Мосводоканал".
- Водопровод, диаметром до 400 мм, на участке пересечения с тепловыми сетями покрывается весьма усиленной изоляцией типа ЛИД-1 по ТУ1394-005-0-4005951-97, а для диаметров более 400 мм с наружной изоляцией типа "Соллерс", с двухслойным экструдированным защитным полиэтиленовым 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*.
 - На водопроводе, заключенном в футляр, должно быть минимальное количество сварных стыков. Качество сварных стыков проверяется физическими методами контроля.
 - После переустройства водопровода и сдачи работ технадзору района водопроводной сети МГП "Мосводоканал" производится открытие траншей под теплосеть до проектных отметок.
 - При изменении планового или высотного положения существующего водопровода, независимо от диаметра и материала труб, необходимо получить согласование с МГП "Мосводоканал".
 - 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 МГП "Мосводоканал", Тепловыми сетями "Мосэнерго" и Госгортехнадзором России.
 - Технические условия на устройство пересечения водопровода с тепловыми сетями или перекладки водопровода под тепловые сети, по чертежам данного альбома, не требуются.
 - При несоответствии проектных и фактических отметок водопровода необходимо обращаться к автору проекта для корректировки, с представлением фактических отметок.
 - Без привязки чертежей пересечения водопровода с тепловыми сетями к конкретному проекту чертеж не действителен.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Данный лист, "Порядок и требования к производству работ", при привязке к конкретному проекту, должен быть приложен вторым листом к чертежу конструкции пересечения водопровода с теплосетью.
- Чертежи конструкции пересечения теплосети с водопроводом смотрите лист № .

СОГЛАСОВАНО:

МГП "Мосводоканал"

Зам. главного инженера-начальник ТО АУМВ

(В.Н. Ливенский)

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"

Филиал АО "МОСЭНЕРГО"

Начальник ПТО

(А.В. Новиков)

Вх 33939 135		
Привязка		
гип		
автор прив		
инв.№:		

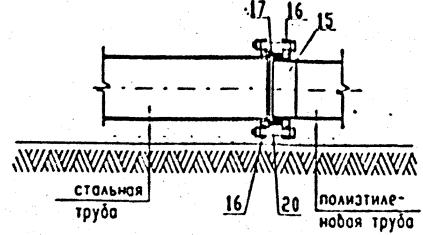
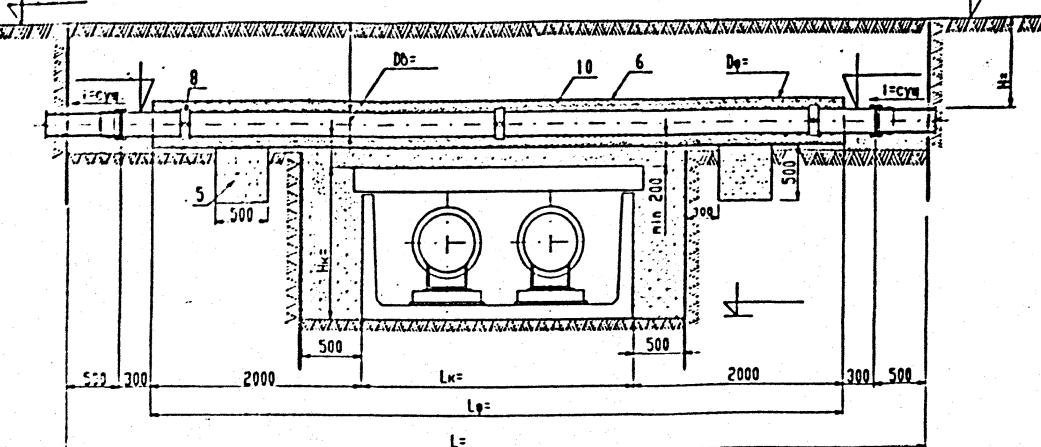
СК3105-98-В1

стадия	лист	листов
р.ч.	1	1
МОСНИЖИПРОЕКТ мастерская №3		

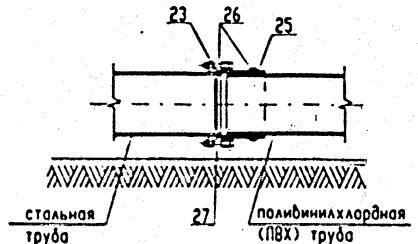
Порядок и требования к производству работ при пересечении водопровода с тепловыми сетями

Согласовано	нач. маст. №?	Л.бумага
Подл. и дата	Вык. чин. №	
Чин. № подл.		

Узел присоединения к существующему водопроводу из полистиреновых труб (ПИД-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 b=16см	м ²		смотри ПОС
3.	Демонтаж бетонного основания b=20 см	м ²		смотри ПОС
4.	Устройство песчаной подготовки под футляр b=100мм	м ³		
5.	Столбы из бетона М-200	м ³	0.25	
6.	Стальной неразрезной футляр dy	п.м.		ГОСТ10296-90
7.	Монтаж водопровода dy из стальных труб с внутренней цементацией М-500 и наружной изоляцией	п.м.		"ЛНЗ-1" ТУ1391-005-01-00551-97 "Саларь"
8.	Устройство опор на водопроводе УГ17.01.00-	шт		
9.	Резина ОМБ-С-8x120 Сосна 1 сорт 10x25x100мм	м ² м ³		ГОСТ333-90 ГОСТ1455-56*
10.	Заливка пустот футляра цементно-песчанным 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 b=20см	м ²		смотри ПОС
14.	Восстановление асфальто-бетонного покрытия b=16см	м ²		смотри ПОС

Примечания:

- Порядок и требования к производству работ смотри СК3105-98-В1.
- Ведомость материалов и основных объемов работ заполняется при привязке к конкретному проекту.
- Узлы присоединения к водопроводу из полистиреновых и поливинилхлоридных труб смотри альбом СК2108-87 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.Н. Ливенский)

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"

Филиал АО "МОСЭНЕРГО"

Начальник ПТО

(А.В. Новиков)

БХ 33939 136

Привязан:

ГИП	
автор прив.	
ИИВ.Н.	

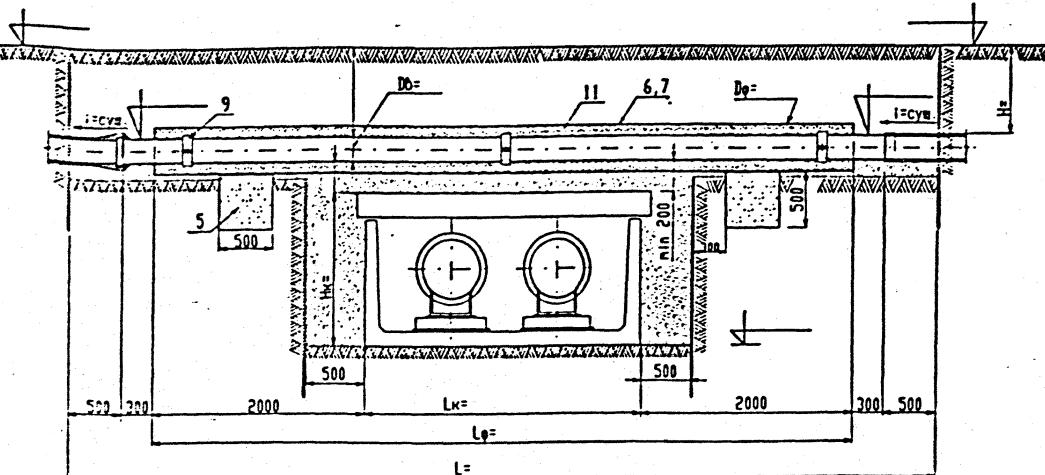
СК3105-98-В2

ЕЭЛ-и-3	Юматов	
зам. в.з.	Шевченко	
ГРЛ	Макеев	
ж.спон.	Морева	
ж.спон.	Сидягина	
в.контр.	Кирьякова	

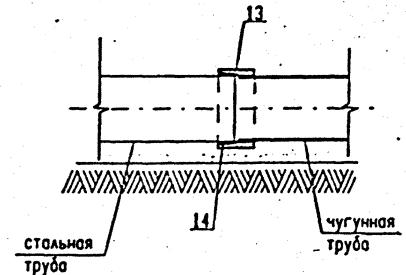
Пересечение канала теплосети с водопроводом из полистиреновых, поливинилхлоридных труб сверху

стадия	жест	ластов
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

ПРОЛОГ. 16

№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
1.	Разработка траншеи вручную	м ³		смотри ПОС
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия b=16см	м ²		смотри ПОС
3.	Демонтаж бетонного основания b=20 см	м ²		смотри ПОС
4.	Устройство песчаной подготовки под футляр b=100мм	м ³		
5.	Столбы из бетона М-200	м ³	0.25	
6.	Стальной разрезной футляр ду	п.м.		ГОСТ 10236-90
7.	Стальной неразрезной футляр ду	п.м.		ГОСТ 10236-90
8.	Монтаж водопровода ду из стальных труб с внутренней цементацией М-500 и наружной изоляцией	п.м.		"ХИЛ-4" ГУ1391-005-04-00551-97 "Селмере"
9.	Устройство опор на водопроводе УГ17.01.00-	шт кг		
10.	Резина ОМБ-С-8x120 Сосна 1 сорт 10x25x100мм	м ² м ³		ГОСТ 7335-90 ГОСТ 3455-85*
11.	Заливка пустот футляра цементно-песчаным р-ром М-100	м ³		
12.	Проверка качествастыков методом радиографии	шт		

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

Примечания:

1. Порядок и требования к производству работ смотри СКЗ105-98-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 "Мосинжпроект".
 5. Данный чертеж без привязки к конкретному проекту не действителен.
 6. Размеры давны в мм.

СОГЛАСОВАНО:

МГП "Мосводоканал"

Зам. главного инженера
начальник ТО АУМВ

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"
Филиал АО "МОСЭНЕРГО"
Ценоустановки ПТД

Начальник ПТО

Начальник ПТО (А.В. Новиков)

(А.В. Новиков)

(А.В. Новиков)

BX33939 137

DHB932H

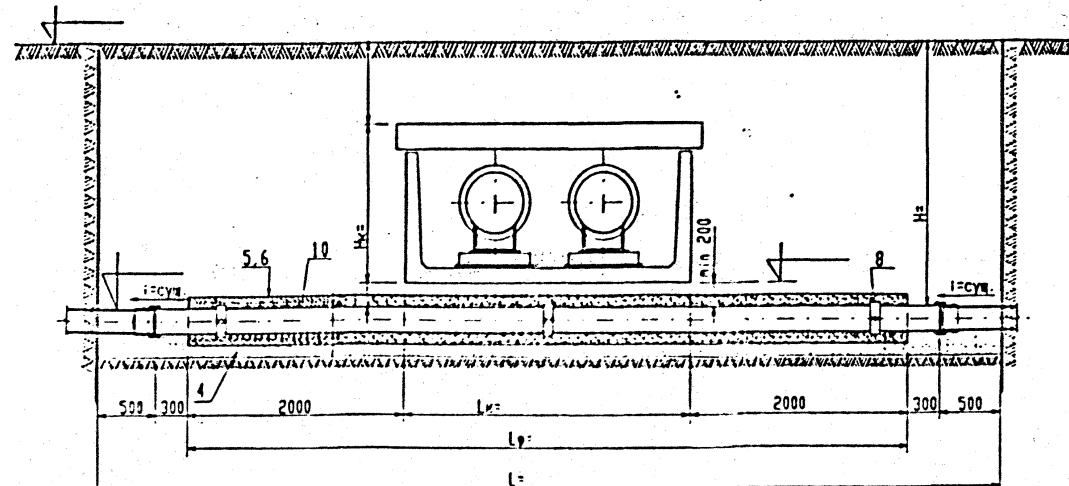
ГИП			
автор прив.			
кнв. №:			

CK3105-98-B3

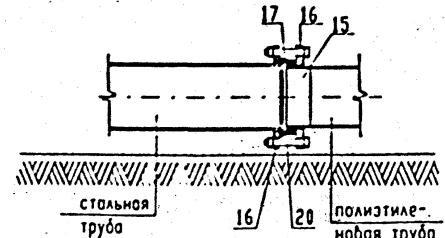
Пересечение канала теплосети с водопроводом из стальных, чугунных, напорных железобетонных труб сверху

стадия	лист	листов
р.ч.	1	1

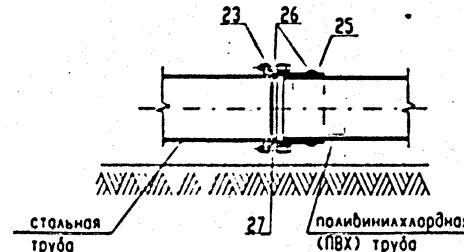
МОСИНЖПРОСТ
мастерская №3



Узел присоединения к существующему водопроводу из полистиреновых 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	Исполн.	Прич. исполн.	Исполн.	Прич. исполн.
1.	Разработка траншей вручную	м ³		смотри ПОС				
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия b=16 см	м ²		смотри ПОС				
3.	Демонтаж бетонного основания b=20 см	м ²		смотри ПОС				
4.	Устройство песчаной подготовки под футляр b=100мм	м ³						
5.	Стальной разрезной футляр dу	ш.м.		ГОСТ10236-90				
6.	Стальной неразрезной футляр dу	ш.м.		ГОСТ10236-90				
7.	Монтаж водопровода ду из стальных труб с внутренней цементацией М-500 и наружной изоляцией	ш.м.		'ПНД-Т' ГУ1394-005-91-00551-97 'Салекс'				
8.	Устройство опор на водопроводе УГ17.01.00-	шт кг						
9.	Резина ОМБ-С-8x120 Сосна 1 сорт 10x25x100мм	м ² м ³		ГОСТ7333-91 ГОСТ135-85*				
10.	Заливка пустот футляра цементно-песчанным р-ром М-100	м ³						
11.	Проверка качества стыков методом радиографии	шт						
12.	Засыпка коллована песчаным грунтом с послойной уплотн.	м ³		смотри ПОС				
13.	Восстановление бетонного основания b=20 см	м ²		смотри ПОС				
14.	Восстановление асфальто-бетонного покрытия b=16 см	м ²		смотри ПОС				

№ № п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание	для сущ. ГВ из ПНД-Т труб	для сущ. ГВ из ПВХ труб
15.	Втулка под фланец ПНД-Т ОСТ6-19-517-85	шт кг				
16.	Фланец -10сг25 СК 2108-87-24	шт кг				
17.	Резиновое уплотнительное кольцо ГОСТ 7338-90	м ²				
18.	Пломатериалы	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 ду из ПНД-Т труб	ш.м.				
23.	Фланец гладкий -10сг25	шт кг				
24.	Патрубок фланец-гладкий F-KS....	шт кг				
25.	Патрубок фланец-раструб E-KS....	шт кг				
26.	Кольцо резиновое марки 1365 ТУ33-105-895-75	м ²				
27.	Болт М..... ГОСТ1798-70	шт кг				
28.	Гайка М..... ГОСТ5915-70*	шт кг				
29.	Демонтаж сущ. водопровода ду из ПВХ труб	ш.м.				

Примечания:

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

СОГЛАСОВАНО:

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

(Signature)
(В.И. Ливенский)

BX33939 138

Привязан:

ГИП		
автор прив.		
ИИБ.Н.		

(А.В. Новиков)

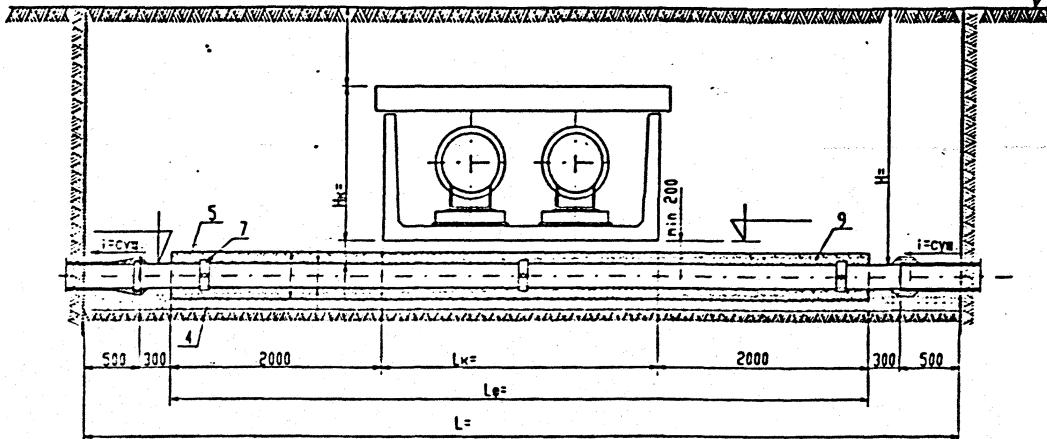
СК3105-98-В4

взл. м-3	Юбусов	<i>(Signature)</i>
зак. нач.	Шевченко	<i>(Signature)</i>
ГИП	Макеев	<i>(Signature)</i>
исполн.	Морева	<i>(Signature)</i>
исполн.	Сизаева	<i>(Signature)</i>
в. контр.	Кирьякова	<i>(Signature)</i>

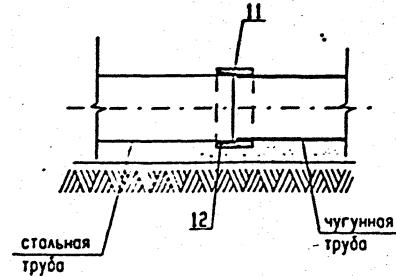
Пересечение канала теплосети с водопроводом из стальных, полистиреновых, поливинилхлоридных труб снизу

стадия	лист	листов
р.ч.	1	1

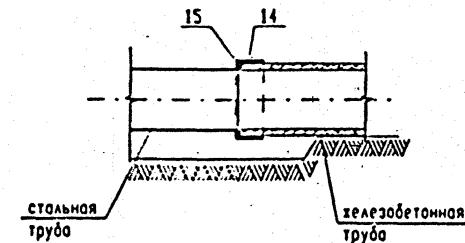
МОСИНЖПРОЕКТ
мастерская №3



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 b=16см	м ²		смотри ПОС
3.	Демонтаж бетонного основания b=20 см	м ²		смотри ПОС
4.	Устройство песчаной подготовки под футляр b=100мм	м ³		
5.	Неразрезной футляр ду	ш.м.		ГОСТ10296-99
6.	Монтаж водопровода ду из стальных труб с внутренней цементацией М-500 и наружной изоляцией	ш.м.		"ЛНД-1" ТУ1391-005-01- -00551-97 "Севимпекс"
7.	Устройство опор на водопроводе УГ17.01.00-	шт		
8.	Резина ОМБ С-8х120 Сосна 1 сорт 10х25х100мм	м ² м ³		ГОСТ3239-99 ГОСТ8456-99 УГ17.01
9.	Заливка пустого футляра цементно-песчаным раствором 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 ду	ш.м.		для сущ. ду чугунные трубы
14.	Переходной элемент типа ВР - ...	шт кг		
15.	Резиновое кольцо	м ²		
16.	Демонтаж х/бетонного сущ. водопровода ду	ш.м.		
17.	Засыпка котлована песчаным грунтом с послойным уплотн.	м ³		смотри ПОС
18.	Восстановление бетонного основания b=20см	м ²		смотри ПОС
19.	Восстановление асфальто-бетонного покрытия b=16см	м ²		смотри ПОС

Примечания:

- Порядок и требования к производству работ смотрите СК3105-98-В1.
- Ведомость материалов и основных объемов работ заполняется при привязке к конкретному проекту.
- Узлы присоединения к водопроводу из чугунных и напорных железобетонных труб смотрите альбом СК2104-86 и СК2105-86 института "Мосинжпроект".
- Данный чертеж без привязки к конкретному проекту не действителен.
- 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)

Привязан:

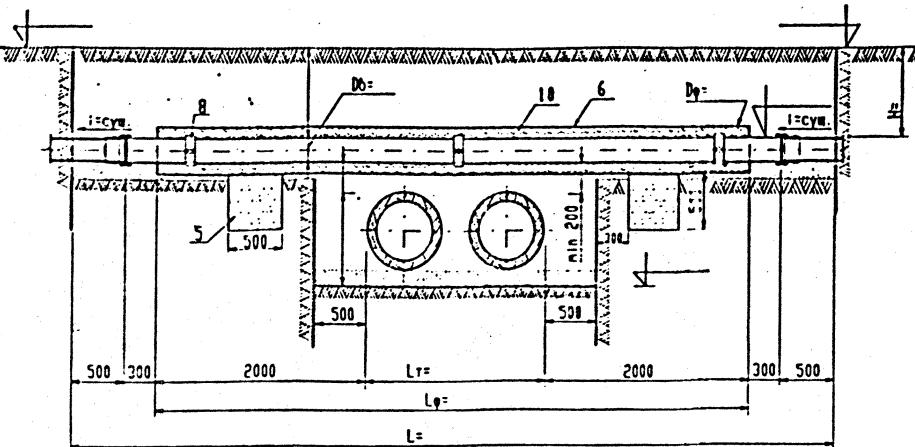
ГИП		
автор прив.		
инв.н.		

СК3105-98-В5

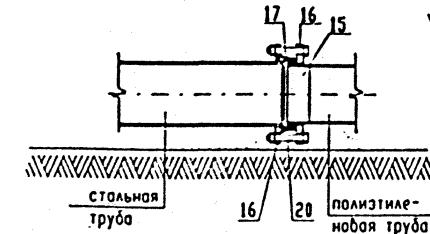
Пересечение канала теплосети с водопроводом из чугунных, напорных железобетонных труб синэу

стадия	лист	листов
р.ч.	1	1

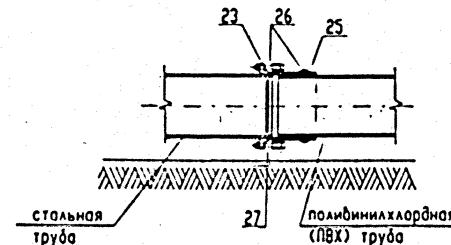
МОСИНЖПРОЕКТ
мастерская №3



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

Согласовано
нач. част 2/2

Изв. № подл. Полл. и дата Взам. инв. №

№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
1.	Разработка траншей вручную	м ³		смотри ПОС
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия b=16 см	м ²		смотри ПОС
3.	Демонтаж бетонного основания b=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.	Стальной неразрезной футляр фу	шт.м.		ГОСТ10296-90
7.	Монтаж водопровода фу из стальных труб с внутренней цементацией М-500 и наружной изоляцией	шт.м.		ЛИЛ-1 ТУ1394-005-04-00551-97 'Салмер'
8.	Устройство опор на водопроводе УГ17.01.00-	шт		кг
9.	Резина ОМБ-С-8x120 Сосна 1 сорт 10x25x100мм	м ² м ³		ГОСТ7338-90 ГОСТ145-85* УГ17.01
10.	Заливка пустот футляра цементно-песчаным р-ром М-100	м ³		
11.	Проверка качества стыков методом радиографии	шт		
12.	Засыпка котлована песчанным грунтом с послойным уплотн.	м ³		смотри ПОС
13.	Восстановление бетонного основания b=20 см	м ³		смотри ПОС
14.	Восстановление асфальто-бетонного покрытия b=16 см	м ³		смотри ПОС

№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
15.	Втулка под фланец ПНД-Т	шт		
16.	Фланец -10ст25 СК 2108-87-24	шт		
17.	Резиновое уплотнительное кольцо ГОСТ 7338-90	м ²		
18.	Пломоматериалы	м ³		
19.	Заделка фланцевого соединения битуком	м ²		
20.	Болт М..... ГОСТ1798-70	шт		
21.	Гайка М..... ГОСТ5915-70*	шт		
22.	Демонтаж сущ. водопровода фу из ПНД-Т труб	шт.м.		
23.	Фланец гладкий10ст25	шт		
24.	Патрубок фланец-гладкий F-KS....	шт		
25.	Патрубок фланец-раструб Е-КС....	шт		
26.	Кольцо резиновое марки 1365 ТУ33-105-895-75	м ²		
27.	Болт М..... ГОСТ1798-70	шт		
28.	Гайка М..... ГОСТ5915-70*	шт		
29.	Демонтаж сущ. водопровода фу из ПВХ труб	шт.м.		

Примечания:

- Порядок и требования к производству работ смотрят СК3105-98-В1.
- Ведомость материалов и основных объемов работ заполняется при привязке к конкретному проекту.
- Узлы присоединения к водопроводу из полиэтиленовых и поливинилхлоридных труб смотрят альбом СК2108-87 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.Н. Ливенский)

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"

Филиал АО "МОСЭНЕРГО"

Начальник ПТО

(А.В. Новиков)

Привязан:

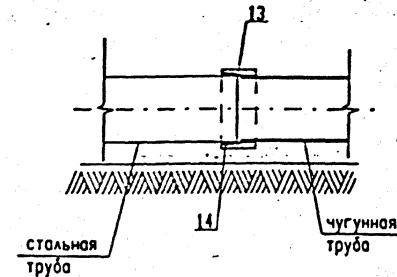
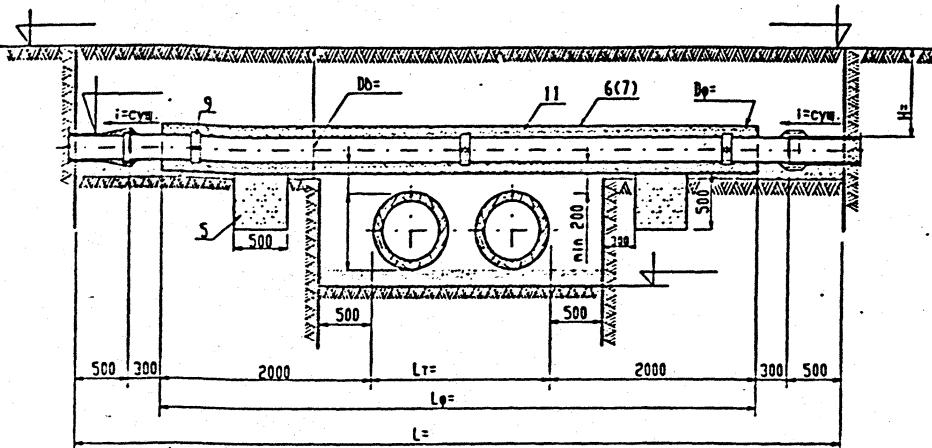
ГП	
автор прив.	
инв.№:	

СК3105-98-В6

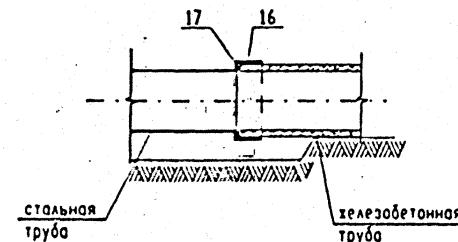
Пересечение бесканальной прокладки теплосети с водопроводом из полиэтиленовых, поливинилхлоридных труб сверху

стадия	двест	двестоз
р.я.	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
1.	Разработка траншей вручную	м ³		смотри ПОС
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия b=16 см	м ²		смотри ПОС
3.	Демонтаж бетонного основания b=20 см	м ²		смотри ПОС
4.	Устройство песчаной подготовки под футляр b=100мм	м ³		
5.	Столбы из бетона М-200	м ³	0.25	
6.	Стальной разрезной футляр ду	ш.м.		ГОСТ 10296-90
7.	Стальной неразрезной футляр ду	ш.м.		ГОСТ 10296-90
8.	Монтаж водопровода ду из стальных труб с внутренней цементацией М-500 и наружной изоляцией	ш.м.		"ЛЛД-1" ТУ 1391-005-01- -00551-97 'Салмере'
9.	Устройство опор на водопроводе УГ17.01.00-	шт кг		
10.	Резина ОМБ-С-8x120	м ²		ГОСТ 1333-91
	Сосна 1 сорт 10x25x100мм	м ³		ГОСТ 3456-86
11.	Заливка пустот футляра цементно-песчаным раствором М-100.	м ³		
12.	Проверка качества стыков методом радиографии	шт		

№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
13.	Переходной элемент типа РПЧГ	кг		
14.	Резиновые кольца	м ²		
15.	Демонтаж чугунного сущ. водопровода ду	ш.м.		для сущ. 18 кг чугунки 196
16.	Переходной элемент типа ВР - ...	шт кг		
17.	Резиновое кольцо	м ³		
18.	Демонтаж х/бетонного сущ. водопровода ду	ш.м.		
19.	Засыпка котлована песчаным грунтом с послойными уплотн.	м ³		смотри ПОС
20.	Восстановление бетонного основания b=20 см	м ³		смотри ПОС
21.	Восстановление асфальто-бетонного покрытия b=16 см	м ³		смотри ПОС

Примечания:

- Порядок и требования к производству работ смотрите 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 смотрите 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)

BX 33.939 144
Привязан:

ГИП		
автор прив.		
ИП №:		

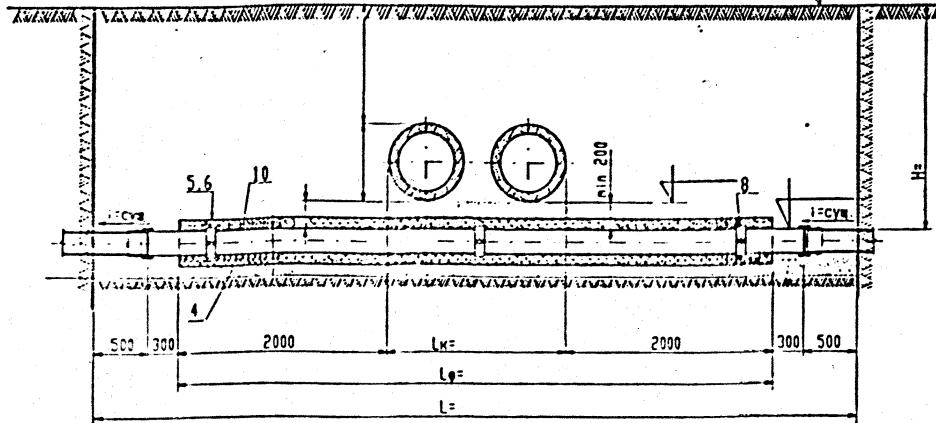
СК3105-98-В7

Изм. №-3	Юнусов	
Зам. нач.	Шевченко	
ГИП	Макеев	
Исполн.	Морева	
Исполн.	Сизцева	
В. контр.	Кирьякова	

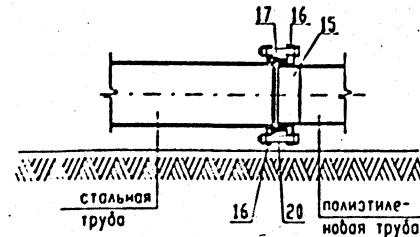
Пересечение бесканальной прокладки теплосети с водопроводом из стальных, чугунных, напорных железобетонных труб сверху

стадия	дата	доказ.
р.ч.	1	1

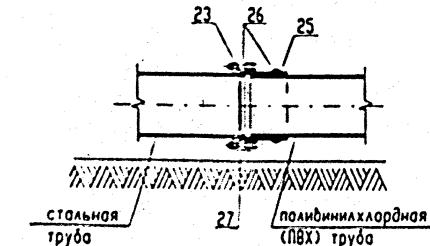
МОСИНЖПРОЕКТ
мастерская №3



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	№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
1.	Разработка траншеи вручную	м ³		смотри ПОС	15.	Втулка под фланец ППД-Т ГОСТ 19-517-85	шт		
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия b=16см	м ²		смотри ПОС	16.	Фланец -10ст25 СК 2108-87-24	шт		
3.	Демонтаж бетонного основания b=20 см	м ²		смотри ПОС	17.	Резиновое уплотнительное кольцо ГОСТ 7338-90	шт		
4.	Устройство песчаной подготовки под футляр b=100мм	м ³			18.	Шпиломатериалы	м ³		
5.	Стальной разрезной футляр ду	п.м.		ГОСТ 10236-90	19.	Заделка фланцевого соединения битумом	м ²		
6.	Стальной неразрезной футляр ду	п.м.		ГОСТ 10236-90	20.	Болт М..... ГОСТ 1798-70	шт		
7.	Монтаж водопровода ду из стальных труб с внутренней цементацией М-500 и наружной изоляцией "Селимер"	п.м.		ЛИЛ-1 ГОСТ 1394-115-81- -03331-97 "Селимер"	21.	Гайка М..... ГОСТ 5915-70*	шт		
8.	Устройство опор на водопроводе УГ17.01.00-	шт			22.	Демонтаж сущ. водопровода ду из ППД-Т труб	п.м.		
9.	Резина ОМБ-С-8х120 Сосна 1 сорт 10х25x100мм	м ² м ³		ГОСТ 321-51 ГОСТ 1115-15*	23.	Фланец гладкий -10ст25	шт		
10.	Заливка пустот футляра цементно-песчанным р-ром М-100	м ³			24.	Патрубок фланец-гладкий F-KS....	шт		
11.	Проверка качества стыков методом радиографии	шт			25.	Патрубок фланец-раструб E-KS....	шт		
12.	Засыпка котлована песчаным грунтом с послойным уплотн.	м ³		смотри ПОС	26.	Кольцо резиновое марка 1363 ГУ38-105-895-75	шт		
13.	Восстановление бетонного основания b=20см	м ²		смотри ПОС	27.	Болт М..... ГОСТ 1798-70	шт		
14.	Восстановление асфальто-бетонного покрытия b=16см	м ²		смотри ПОС	28.	Гайка М..... ГОСТ 5915-70*	шт		
					29.	Демонтаж сущ. водопровода ду из ПВХ труб	п.м.		
									для сущ. ГВ из ПВХ труб

Примечания:

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

СОГЛАСОВАНО:

МГП "Мосводоканал"

Зам. главного инженера-
начальник ТО АУМВ

(В.Н. Ливенский)

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"

Филиал АО "МОСЭНЕРГО"

Начальник ПТО

(А.В. Новиков)

ВХ33939 142

Привязан:

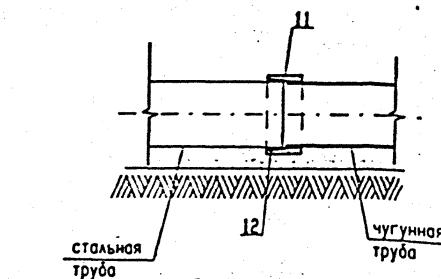
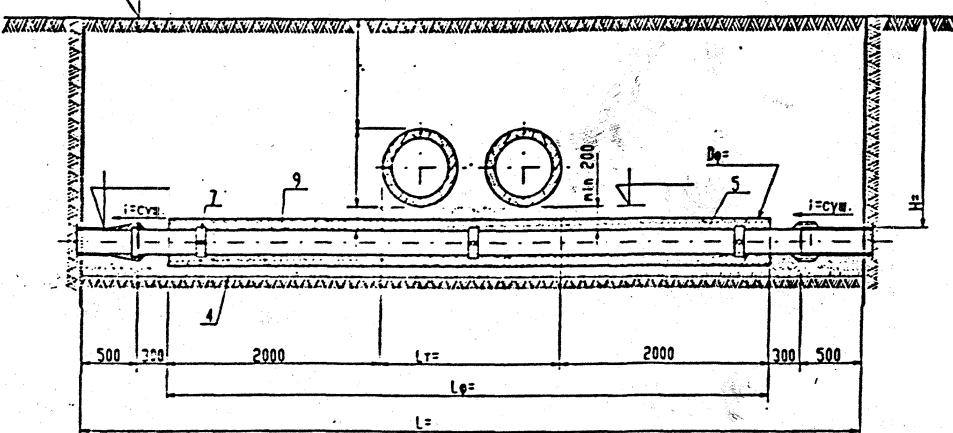
ГИП		
автор прив.		
инв.№:		

СК3105-98-В8

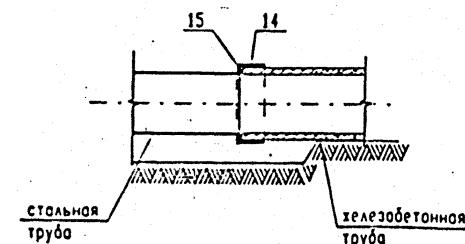
статья	лист	листов
р.ч.	1	1
МОСИНЖПРОЕКТ мастерская №3		

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

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 b=16 см	м ²		смотри ПОС
3.	Демонтаж бетонного основания b=20 см	м ²		смотри ПОС
4.	Устройство песчаной подготовки под футляр b=100мм	м ³		
5.	Неразрезной футляр ду	ш.м.		ГОСТ 11236-90
6.	Монтаж водопровода ду из стальных труб с внутренней цементацией М-500 и наружной изоляцией	ш.м.		ЛНД-1 ТУ 1394-035-04- 63551-97 "Север"
7.	Устройство опор на водопроводе УГ17.01.00-	шт кг		УГ17.01
8.	Резина ОМБ-С-8x120 Состр 10x25x100мм	м ² м ³		ГОСТ 1333-90 ГОСТ 1515-95
9.	Заливка пустот футляра цементно-песчанным 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 РНЧГ	кг		для сущ. ГВ из чугунных труб
12.	Резиновые кольца	м ²		
13.	Демонтаж чугунного сущ. водопровода ду	ш.м.		для сущ. ГВ из чугунных труб
14.	Переходной элемент типа ВР - ...	шт кг		
15.	Резиновое кольцо	м ²		
16.	Демонтаж х/бетонного сущ. водопровода ду	ш.м.		для сущ. ГВ из х/бетонных труб
17.	Засыпка котлована песчаным грунтом с послойным уплотн.	м ³		смотри ПОС
18.	Восстановление бетонного основания b=20 см	м ²		смотри ПОС
19.	Восстановление асфальто-бетонного покрытия b=16 см	м ²		смотри ПОС

Примечания:

1. Порядок и требования к производству работ смотрите 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 смотрите альбом СК2104-86 и СК2103-80 института "Мосинжпроект".
4. Данный чертеж без привязки к конкретному проекту не действителен.
5. Размеры даны в мм.

СОГЛАСОВАНО:

МГП "Мосводоканал"

Зам. главного инженера-

начальник ТО АУМВ

(Б.Н. Ливенский)

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"

Филиал АО "МОСЭНЕРГО"

Начальник ПТО

(А.В. Новиков)

Привязки:

ГИП		
автор прив.		
пп.в.н.		

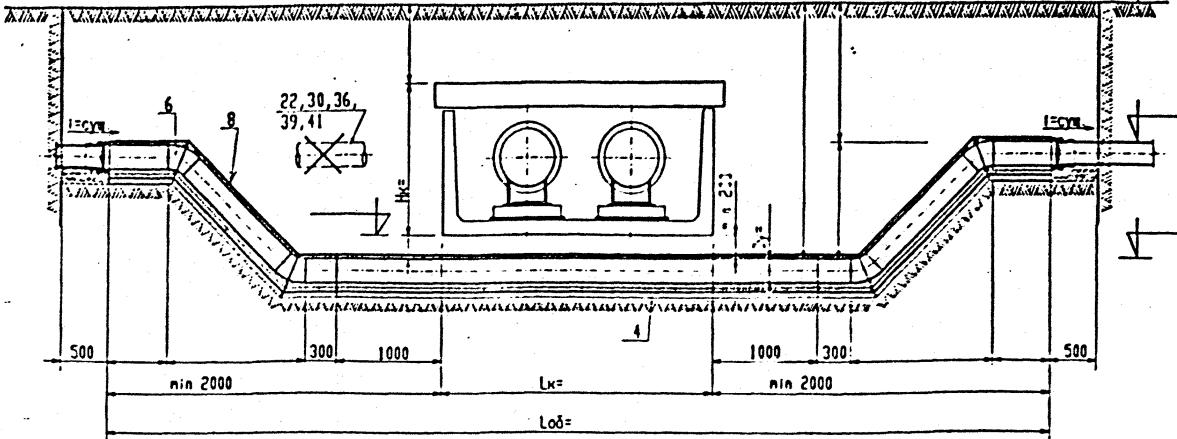
СК3105-98-В9

стадия	лист	листов
р.ч.	1	1
МОСИНЖПРОСКТ		
мастерская №3		

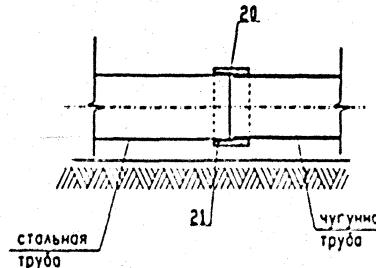
Пересечение бесканальной про-
кладки теплосети с водопрово-
дом из чугунных, напорных
железобетонных труб снизу

Зарегистрировано в Государственном архиве города Москвы
11.03.1998 г.
Руководителем Государственного комитета по градостроительству и архитектуре
г. Москвы
наименование проекта: «Монтаж теплосети под каналом теплосети»
2.03.98

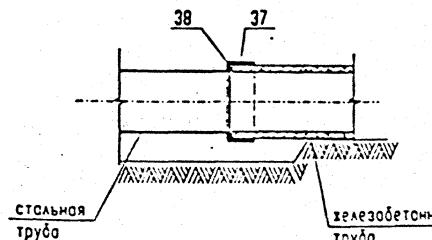
Согласовано	
Изв. № подл.	Пол. и дата
Изв. №	Вып. изв. №
	Изв. №



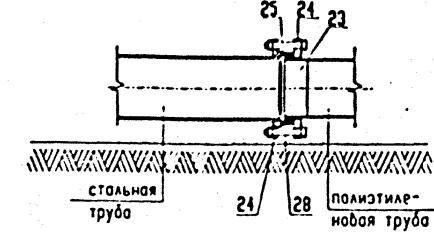
Узел присоединения к существующему водопроводу из чугунных труб



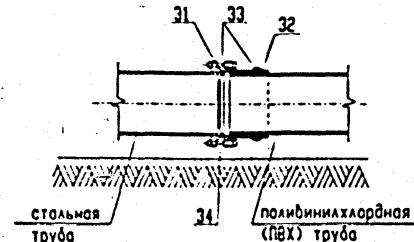
Узел присоединения к существующему водопроводу из напорных железобетонных труб



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



Узел присоединения к существующему водопроводу из поливинилхлоридных (ПВХ) 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 смотрите альбомы СК2108-87, СК2104-86 и СК2105-80 института "Мосинжпроект".
4. Номера позиций и конструкцию железобетонной обоймы смотрите СК3105-98-В13.
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)

Бх-33939 144

Привязка:			
ГИП			
автор прив.			
Изв.№:			

Изв. №-3	Юнтов	<i>Юнтов</i>	
зам. нач.	Шевченко	<i>Шевченко</i>	
ГИП	Макеев	<i>Макеев</i>	
исполн.	Мороза	<i>Мороза</i>	
исполн.	Сизяева	<i>Сизяева</i>	
в. контр.	Карьковка	<i>Карьковка</i>	

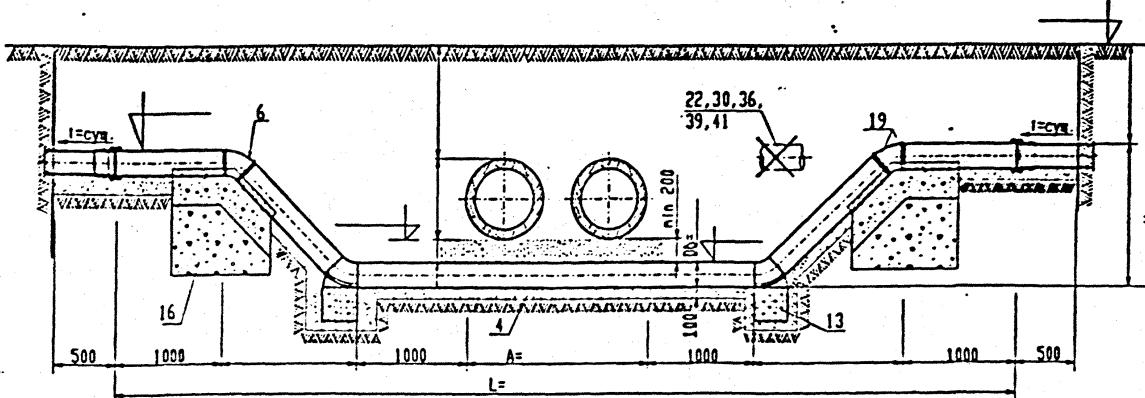
СК3105-98-В10

Перекладка водопровода под канал теплосети

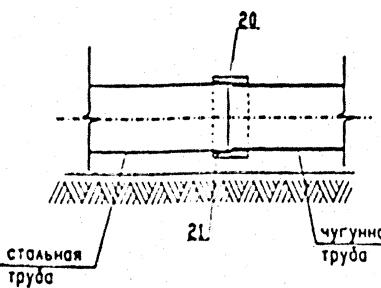
стадия	лист	листов
р.ч	1	2

МОСИНЖПРОЕКТ
мастерская №3

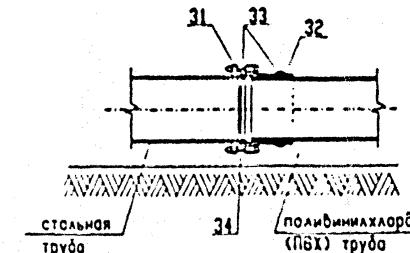
Datos necesarios para la ejecución
de la competencia y establecimiento
de la relación entre las partes.
2.03.90 Luis / Subsecretario



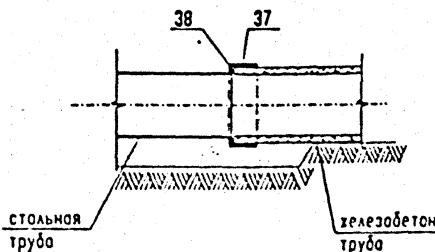
Узел присоединения к существующему водопроводу из чугунных труб



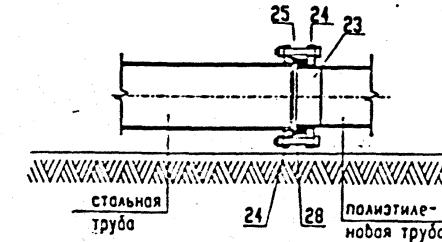
Узел присоединения к существующему водопроводу из поливинилхлоридных (ПВХ) труб



Узел присоединения к существующему водопроводу из напорных железобетонных труб



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



Примечания:

1. Порядок и требования к производству работ смотри СК3105-98-В1.
2. Данный чертеж применяется для теплосети $2D_y \leq 400$ мм 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, полистироловых 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-В13.
7. Данный чертеж без привязки к конкретному проекту не действителен.
8. Размеры даны в ми.

СОГЛАСОВАНО

МГП "Мосводоканал"
Зам. главного инженера
начальник ТО АУМВ

**"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"
Филиал АО "МОСЭНЕРГО"
Начальник ПТО**

(A.B. Новиков)

Bx. 33939 145

Привязан:			
ГИП			
автор прив.			
н/н N:			

нзч. №-3	Юнусов	<i>Юнусов</i>
ззч. бзч.	Шевченко	<i>Шевченко</i>
гип	Макеев	<i>Макеев</i>
исполн.	Морева	<i>Морева</i>
исполн.	Смычева	<i>Смычева</i>
п. контр.	Кирьякова	<i>Кирьякова</i>

CK3105-98-B11

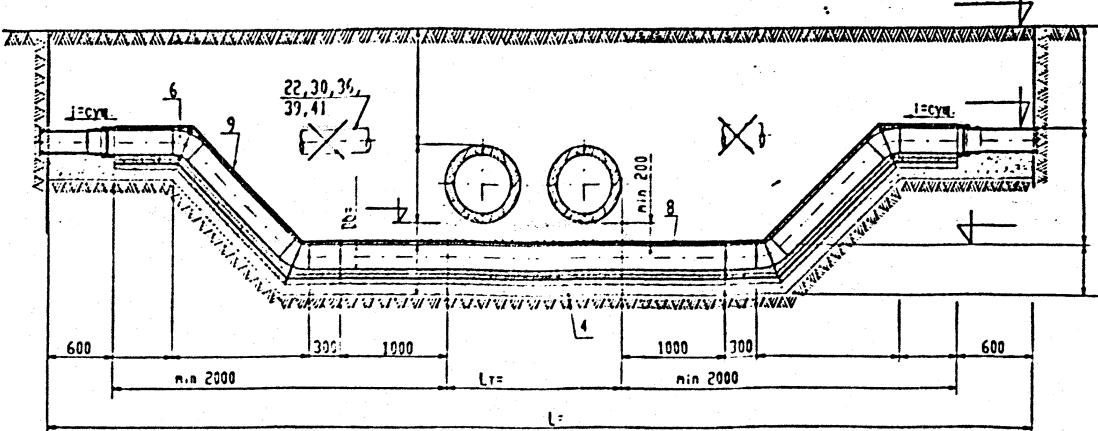
Перекладка водопровода под бес- канальную прокладку теплосети 210×300 мм

СТЛНК	Лист	листов
Р.Ч.	1	2

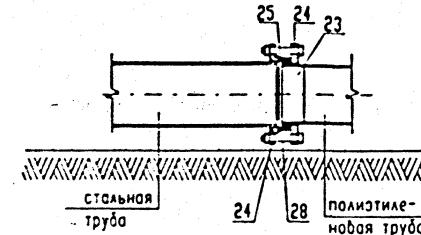
МОСНИЖПРОЕКТ
мастерская №3

Задан сечей 147/750
Задан сечей 147/750 под землей
Наружное давление 0,25 МПа
2.03.99

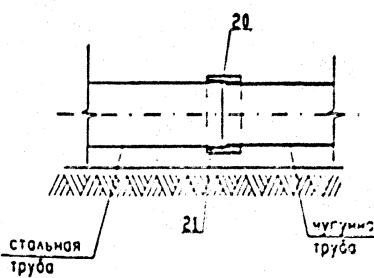
Согласовано	
Изв. № полт.	Подп. и дата
Изв. № полт.	Вн.
Изв. № полт.	Вн.



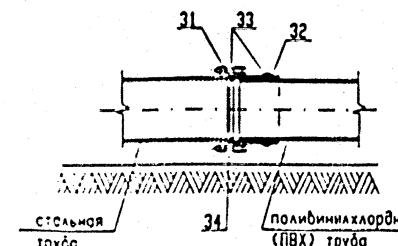
Узел присоединения к существующему водопроводу из полиэтиленовых труб (ПНД-Т)



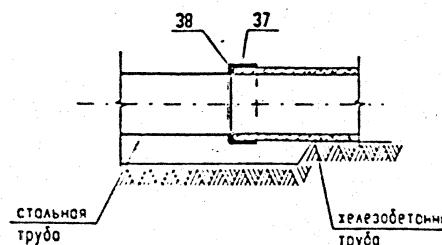
Узел присоединения к существующему водопроводу из чугунных труб



Узел присоединения к существующему водопроводу из поливинилхлоридных (ПВХ) труб



Узел присоединения к существующему водопроводу из напорных железобетонных труб



Примечания:

- Порядок и требования к производству работ смотрите СК3105-98-В1.
- Данный чертеж применяется для теплосети $2Dy > 400$ мм в ППУ изоляции.
- Ведомость материалов и основных объемов работ заполняется при привязке к конкретному проекту, смотрите СК3105-98-В13.
- Узлы присоединения к водопроводу из чугунных, напорных железобетонных, полиэтиленовых и поливинилхлоридных труб смотрите альбомы СК2108-87, СК2104-86 и СК2105-80 института "Мосинжпроект".
- Номера позиций и конструкцию железобетонной обоймы смотрите СК3105-98-В13.
- Данный чертеж без привязки к конкретному проекту не действителен.
- Размеры давы в м.

СОГЛАСОВАНО:

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

(В.Н. Ливенский)

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"
Филиал АО "МОСЭНЕРГО"
Начальник ПТО

(А.В. Новиков)

Вн. 33939 146

Привязка:

ГИП	
автор прив.	
Изв.№:	

СК3105-98-В12

Изв. №	Юнусов	Шевченко	Макеев	Морева	Сиваева	Кирьякова	стадия	лист	листов
изд. №							р.ч.	1	2
зак. изд.									
ГИП									
исполн.									
исполн.									
контр.									

Перекладка водопровода под бес-
канальную прокладку теплосети
 $2Dy > 400$ мм

стадия
лист
листов
р.ч.
1
2
МОСИНЖПРОЕКТ
мастерская №3

Ведомость материалов и основных объемов работ

таблица 1

Нр. №	Прил. №	Пол. и дата	Взам. инв. №	Согласовано	наг. инв. №	наг. инв. №
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						
10.						
11.						
12.						
13.						
14.						
15.						
16.						
17.						
18.						
19.						
20.						
21.						
22.						

таблица 1

продолж. таб. 1

№ № п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание	для сущ. ГВ из ПНД-Т труб
1.	Разработка гравийной вручную	м ³		смотри ПОС	
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия b=16 см	м ²		смотри ПОС	
3.	Демонтаж бетонного основания b=20 см	м ²		смотри ПОС	
4.	Песчаное основание b=100 мм под водопровод dy	м ³			
5.	Монтаж водопровода dy из стальных труб с внутренней цементацией М-500 и наружной изоляцией	п.м.		"ЛИЛ-Г" ГУ1334-005-04-00551-97 "Селмерс"	
6.	Отвод 45° dy с внутренней цементацией М-500	шт кг			
7.	Песчаная подготовка b=100 мм	м ³			
8.	Обойма из бетона В 15	м ³			
9.	Стяжка из цементного раствора М-50	м ²			
10.	Оклесочная изоляция из стеклоткани на асф. мастике	м ²			
11.	Арматурная сталь АI Ф...	кг			
12.	Арматурная сталь АII Ф...	кг			
13.	Плита упора из бетона В 7.5	м ³			
14.	Бетонная подушка В 7.5	м ³			
15.	Подготовка из щебня	м ³			
16.	Плита упора из бетона В 7.5	м ³			
17.	Бетонная подушка В 7.5	м ³			
18.	Подготовка из щебня	м ³			
19.	Стальной хомут МХ в анкер АМ	кг			
20.	Переходной элемент типа РПЧГ	кг			
21.	Резиновые кольца	м ²			
22.	Демонтаж чугунного сущ. водопровода dy	п.м.			

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

таблица 2

Размеры, материал	условный диаметр водопровода из стальных труб Dy, 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	726	830	930	1020	1120	1220	1320	1520	
бетон В 15, м ³	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, м ³	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:

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

СОГЛАСОВАНО:

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

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"
Филиал АО "МОСЭНЕРГО"
Начальник ПТО

(В.И. Ливенский)

(А.В. Новиков)

Привязан:

ГИП			
автор прив.			
ИИВ.Н.			

СК3105-98-В13

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

Перекладка водопровода под
тепловые сети.
Ведомость основных объемов
работ.

