

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.

ХХ. 33.939 / 32 (47)

Утверждены и введены в
действие с 25.11.1994
приказом по институту
за №26 от 13.05. 1993

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"

Начальник мастерской № 3



Тимофеев Л.К.

Юнусов Ю.У.

СОГЛАСОВАНО:

МГП "МОСВОДОКАНАЛ"
Главный инженер
АУ "Мосводопро"

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"
Филиал АО "МОСЭНЕРГО"



Шушкевич Е.В.

Липовских В.М.

Москва 1998г.

Вх.33939

133

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 МГП "Мосводоканал" и Тепловых сетей "Мосэнерго".
3. Вскрытие водопровода производится после уточнения положения в натуре шурфованием вручную без применения механизмов в присутствии представителей района МГП "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 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".
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 МГП "Мосводоканал" производится открытие траншеи под теплотрассу до проектных отметок.

9. При изменении планового или высотного положения существующего водопровода, независимо от диаметра и материала труб, необходимо получить согласование с МГП "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 МГП "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 теплотрассой.
2. Чертежи конструкции пересечения теплотрассы с водопроводом смотри лист № .

СОГЛАСОВАНО:

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

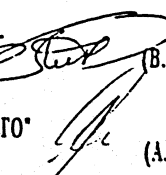
(В.Н. Ливенский)

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"
Филиал АО "МОСЭНЕРГО"
Начальник ПТО

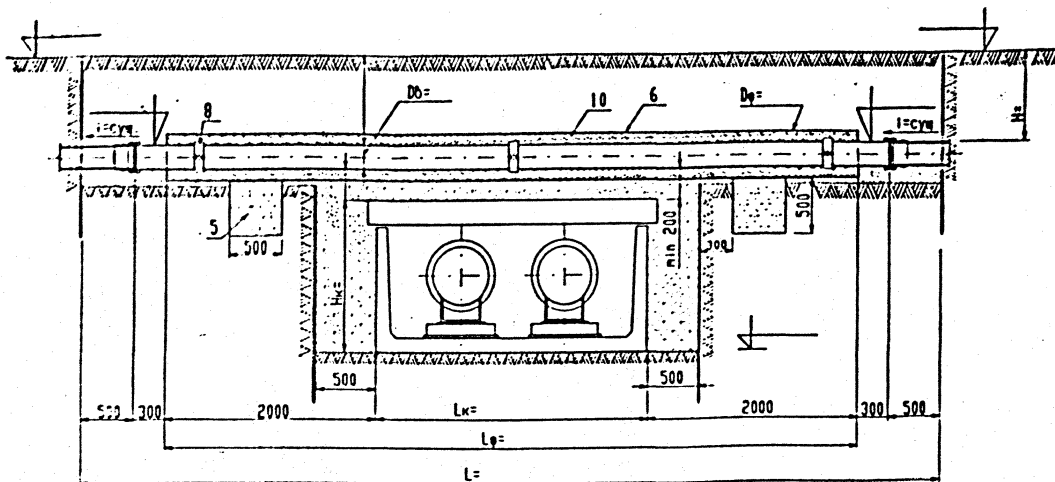
(А.В. Новиков)

Вх. 33939 / 135

Привязан			
ГМП			
автор прив			
инв. №:			

СК3105-98-В1						
изч. №3	Юнусов		Порядок и требования к производству работ при пересечении водопровода с тепловыми сетями	стадия	лист	листов
зм. изч.	Шевченко			р.ч.	1	1
гип	Максеев			Моснижпроект мастерская №3		
исполн.	Морева					
исполн.	Сиваева					
н. контр.	Кирьякова					

Согласовано	изч. лист №2	Подпись
	Взам. инв. №:	
Изм. № подл.	Подп. и дата	



Ведомость материалов и основных объемов работ

таблица 1

продолж. таб. 1

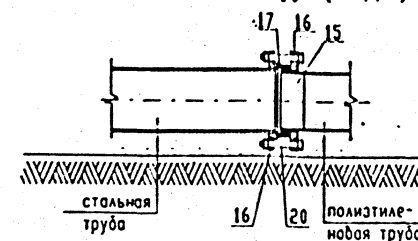
№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
1.	Разработка траншеи вручную	м³		смотри ПОС
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия б=16см	м²		смотри ПОС
3.	Демонтаж бетонного основания б=20 см	м³		смотри ПОС
4.	Устройство песчаной подготовки под футляр б=100мм	м³		
5.	Столбы из бетона М-200	м³	0.25	
6.	Стальной неразрезной футляр ду	п.м.		ГОСТ18296-99
7.	Монтаж водопровода ду из стальных труб с внутренней цементацией М-500 и наружной изоляцией	п.м.		"ЛНЗ-1" ТУ1334-005-01-00551-97 "Селмерс"
8.	Устройство опор на водопроводе УГ17.01.00-	шт кг		УГ17.01
9.	Резина ОМБ-С-8х120	м²		ГОСТ7338-98
	Сосна I сорт 10х25х100мм	м³		ГОСТ145-56
10.	Заливка пустот футляра цементно-песчаным р-ром М-100	м³		
11.	Проверка качества стыков методом радиотрафии	шт		
12.	Засыпка котлована песчаным грунтом с послойным уплотн.	м³		смотри ПОС
13.	Восстановление бетонного основания б=20см	м²		смотри ПОС
14.	Восстановление асфальто-бетонного покрытия б=16см	м²		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 7338-90	м²		
18.	Пиломатериалы	м³		
19.	Заделка фланцевого соединения битумом	м²		
20.	Болт М..... ГОСТ1798-70	шт кг		
21.	Гайка М..... ГОСТ5915-70*	шт кг		
22.	Демонтаж сущ. водопровода ду из ПНД-Т труб	п.м.		
23.	Фланец гладкий-10ст25	шт кг		
24.	Патрубок фланец-гладкий F-KS....	шт кг		
25.	Патрубок фланец-раструб F-KS....	шт кг		
26.	Кольцо резиновое марки 1365 ТУ38-105-895-75	м²		
27.	Болт М..... ГОСТ1798-70	шт кг		
28.	Гайка М..... ГОСТ5915-70*	шт кг		
29.	Демонтаж сущ. водопровода ду из ПВХ труб	п.м.		

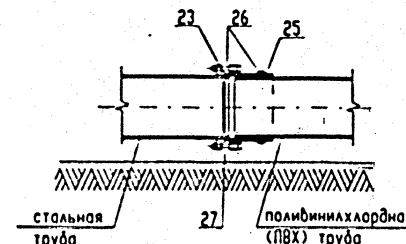
для сущ. ПНД-Т труб

для сущ. ПВХ труб

Узел присоединения к существующему водопроводу из полистиленовых 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.
3. Узлы присоединения к водопроводу из полистиленовых 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:

МГП "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:	
Гип	
автор прив.	
инв. N:	

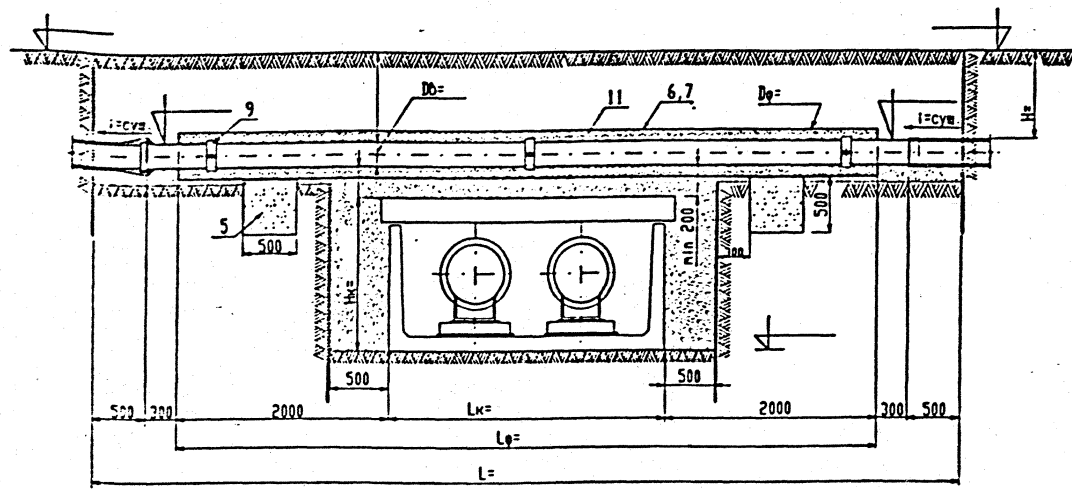
СК3105-98-В2

ЕИЧ. М-3	Юнусов	
ЕИЧ. ЕИЧ.	Шевченко	
ГЛ	Макеев	
ЕСЛОП.	Морева	
ЕСЛОП.	Сизева	
в. контр.	Кирыкова	

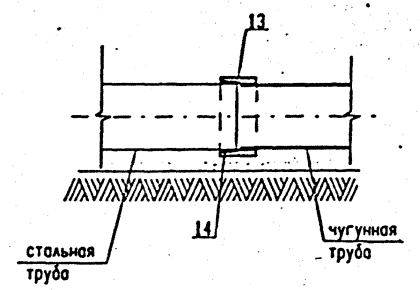
Пересечение канала теплосети с водопроводом из полистиленовых, поливинилхлоридных труб сверху

СТАНДА	ЛСТ	ЛСТОВ
р.ч.	1	1

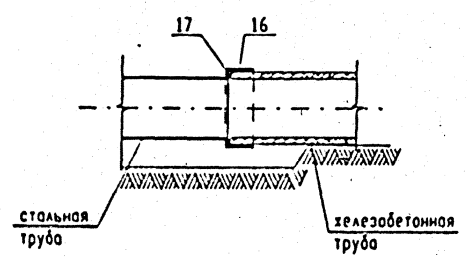
МОСИНЖПРОЕКТ
мастерская №3



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

продолж. таб. 1

№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
1.	Разработка траншеи вручную	м³		смотри ПОС
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия h=16см	м²		смотри ПОС
3.	Демонтаж бетонного основания h=20 см	м³		смотри ПОС
4.	Устройство песчаной подготовки под футляр h=100мм	м³		
5.	Столбы из бетона М-200	м³	0.25	
6.	Стальной разрезной футляр dу	п.м.		ГОСТ18236-90
7.	Стальной неразрезной футляр dу	п.м.		ГОСТ18236-90
8.	Монтаж водопровода dу из стальных труб с внутренней цементацией М-500 и наружной изоляцией	п.м.		"ЛИД-1" ТУ1391-905-01-00551-97 "Селмер"
9.	Устройство опор на водопроводе УГ17.01.00-	шт кг		
10.	Резина ОМБ-С-8х120 Сосна I сорт 10х25х100мм	м² м³		ГОСТ7333-90 ГОСТ14186-86
11.	Заливка пустот футляра цементно-песчаным р-ром М-100	м³		
12.	Проверка качества стыков методом радиографии	шт		

№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
13.	Переходной элемент типа РНЧГ	кг		
14.	Резиновые кольца	м²		
15.	Демонтаж чугунного сущ. водопровода dу	п.м.		
16.	Переходной элемент типа ВР - ...	шт кг		
17.	Резиновое кольцо	м²		
18.	Демонтаж ж/бетонного сущ. водопровода dу	п.м.		
19.	Засыпка котлована песчаным грунтом с послойным уплотн.	м³		смотри ПОС
20.	Восстановление бетонного основания h=20см	м²		смотри ПОС
21.	Восстановление асфальто-бетонного покрытия h=16см	м²		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. Для существующего стального водопровода применить 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:

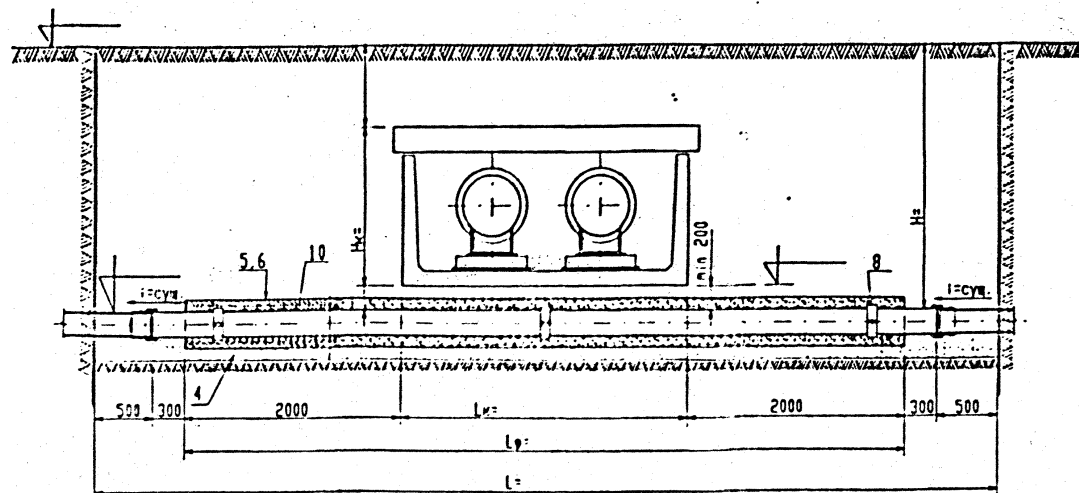
ГП			
автор прив.			
инв. №:			

СК3105-98-В3

изч. №3	Юнусов
зач. изч.	Шевченко
гип	Махеев
исполн.	Морева
исполн.	Сизаева
н. контр.	Кирьякова

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

стация	лист	листов
Р.Ч.	1	1
МОСНИЖПРОЕКТ		
мастерская №3		



Ведомость материалов и основных объемов работ

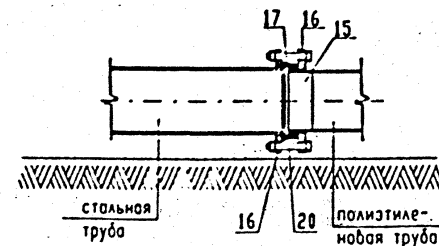
таблица 1

продолж. таб. 1

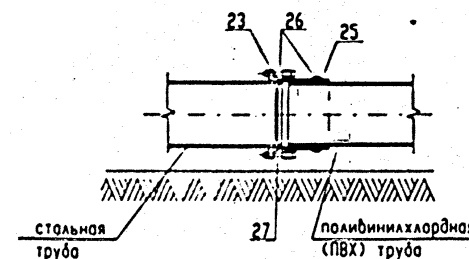
№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
1.	Разработка траншеи вручную	м ³		смотри ПОС
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия б=16см	м ²		смотри ПОС
3.	Демонтаж бетонного основания б=20 см	м ²		смотри ПОС
4.	Устройство песчаной подготовки под футляр б=100мм	м ³		
5.	Стальной разрезной футляр ду	п.м.		ГОСТ10296-90
6.	Стальной неразрезной футляр ду	п.м.		ГОСТ10296-90
7.	Монтаж водопровода ду из стальных труб с внутренней цементацией М-500 и наружной изоляцией	п.м.		"ЛНД-1" ТУ1394-005-01-00551-97 "Селмерс"
8.	Устройство опор на водопроводе УГ17.01.00-	шт		
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 б=20см	м ²		смотри ПОС
14.	Восстановление асфальто-бетонного покрытия б=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		
16.	Фланец -10ст25 СК 2108-87-24	шт		
17.	Резиновое уплотнительное кольцо ГОСТ 7335-90	м ²		
18.	Пиломатериалы	м ³		
19.	Заделка фланцевого соединения битумом	м ²		
20.	Болт М..... ГОСТ1798-70	шт		
21.	Гайка М..... ГОСТ5915-70°	шт		
22.	Демонтаж сущ. водопровода ду из ПНД-Т труб	п.м.		
23.	Фланец гладкий10ст25	шт		
24.	Патрубок фланец-гладкий F-KS....	шт		
25.	Патрубок фланец-раструб E-KS....	шт		
26.	Кольцо резиновое марки 1365 ТУ38-105-895-75	м ²		
27.	Болт М..... ГОСТ1798-70	шт		
28.	Гайка М..... ГОСТ5915-70°	шт		
29.	Демонтаж сущ. водопровода ду из ПВХ труб	п.м.		

Узел присоединения к существующему водопроводу из полистиленовых 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.
3. Узлы присоединения к водопроводу из полистиленовых 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:

МГП "Мосводоканал"

Зам. главного инженера-начальник ТО АУМВ

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"
Филиал АО "МОСЭНЕРГО"
Начальник ПТО

(В.Н. Ливенский)

(А.В. Новиков)

Вх33939 п.38

Привязан:

ГИП

автор прив.

инв.№:

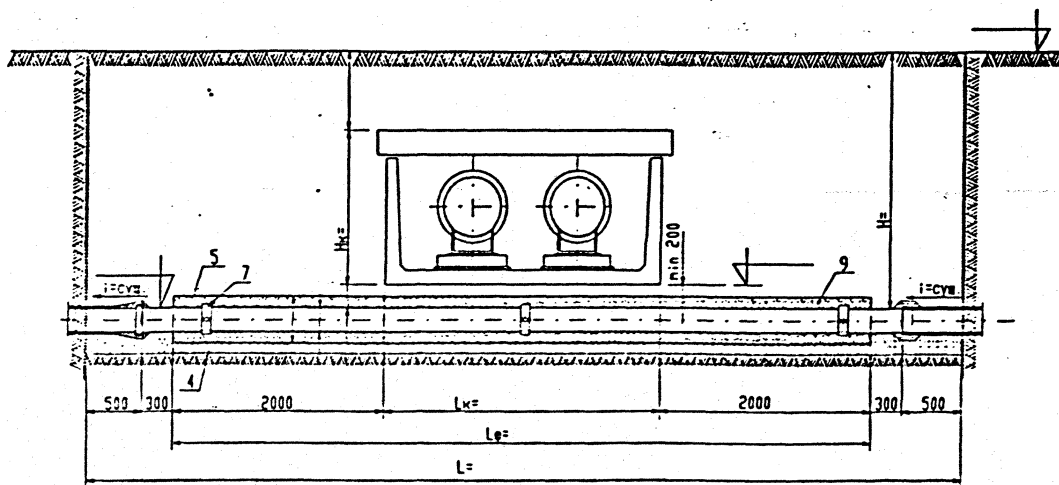
СК3105-98-В4

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

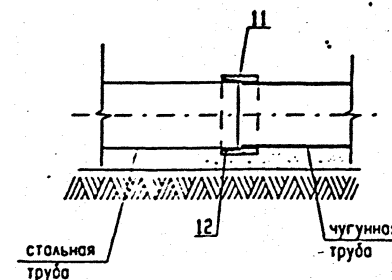
стадия лист листов
р.ч. 1 1

МОСИНЖПРОЕКТ
мастерская №3

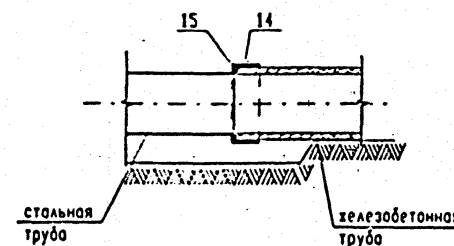
нач. м-3	Юнусов
зам. нач.	Шевченко
ГИП	Максеев
исполн.	Морева
исполн.	Свизева
и. контр.	Кирьякова



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
1.	Разработка траншеи вручную	м³		смотри ПОС
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия б=16см	м²		смотри ПОС
3.	Демонтаж бетонного основания б=20 см	м²		смотри ПОС
4.	Устройство песчаной подготовки под футляр б=100мм	м³		
5.	Неразрезной футляр ду	м.м.		ГОСТ10296-90
6.	Монтаж водопровода ду из стальных труб с внутренней цементацией М-500 и наружной изоляцией	м.м.		"ЛН.1-1" ТУ13394-885-04-00551-97 "Селмерс"
7.	Устройство опор на водопроводе УП17.01.00-	шт кг		ГОСТ7333-99
8.	Резина ОМБ-С-8х120 Сосна 1 сорт 10х25х100мм	м³		ГОСТ8415-15
9.	Заливка пустот футляра цементно-песчаным р-ром М-100	м³		
10.	Проверка качества стыков методом радиографии	шт		

№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
11.	Переходной элемент типа РПЧГ	кг		для сущ. ГВ из чугунных труб
12.	Резиновые кольца	м²		
13.	Демонтаж чугунного сущ. водопровода ду	м.м.		для сущ. ГВ из чугунных труб
14.	Переходной элемент типа ВР - ...	шт кг		для сущ. ГВ из ж.бетонных труб
15.	Резиновое кольцо	м³		
16.	Демонтаж ж/бетонного сущ. водопровода ду	м.м.		
17.	Засыпка котлована песчаным грунтом с послойным уплотн.	м³		смотри ПОС
18.	Восстановление бетонного основания б=20см	м²		смотри ПОС
19.	Восстановление асфальто-бетонного покрытия б=16см	м²		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 СК2105-86 института "Моснижпроект".
4. Данный чертеж без привязки к конкретному проекту не действителен.
5. Размеры даны в мм.

СОГЛАСОВАНО:

МП "Мосводоканал"

Зам. главного инженера-начальник ТО АУМВ

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"

Филиал АО "МОСЭНЕРГО"

Начальник ПТО

(В.Н. Ливенский)

(А.В. Новиков)

Вх 33939 139

Привязан:

тип

автор прив.

инв.№:

СК3105-98-В5

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

стадия
р.ч.

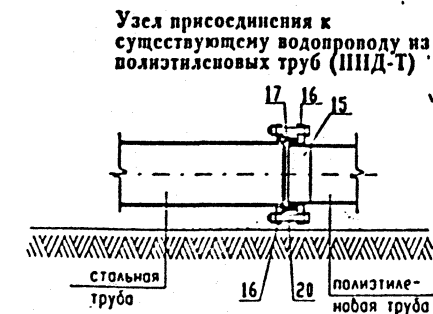
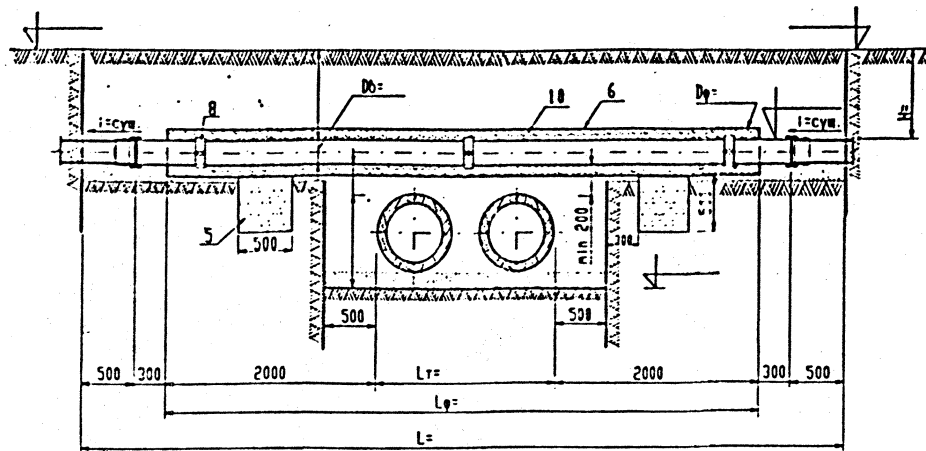
лист
1

листов
1

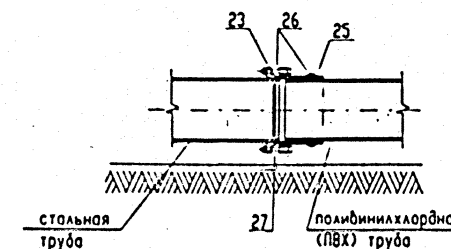
Моснижпроект

мастерская №3

изч. №3	Юнусов
зам. изч.	Шевченко
тип	Макеев
исполн.	Морева
исполн.	Сиваева
н. экстр.	Кирьякова



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 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.		"ЛИД-1" ТУ1334-1985-04-00551-97 "Селмерс"
8.	Устройство опор на водопроводе УГ17.01.00-	шт кг		УГ17.01.00-
9.	Резина ОМБ-С-8х120 Сосна I сорт 10х25х100мм	м ² м ³		ГОСТ7338-90 ГОСТ3155-75
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 ОСТ6-19-317-85	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 dy 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 dy из ПВХ труб	п.м.		

для сум. ГВ из ПНД-Т труб

для сум. ГВ из 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.
3. Узлы присоединения к водопроводу из полистиленовых 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:

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

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"
Филиал АО "МОСЭНЕРГО"
Начальник ПТО

(В.Н. Ливенский)

(А.В. Новиков)

Вх33939 140

Привязан:

ГП

автор прив.

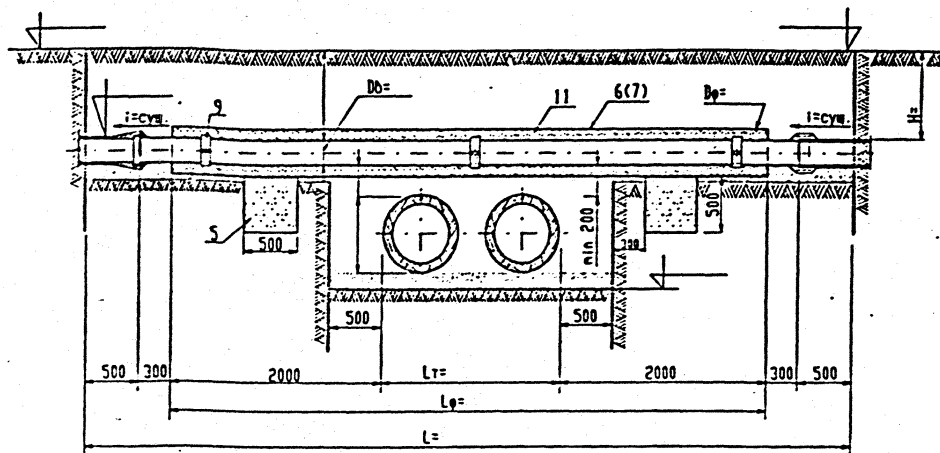
инв.№:

СК3105-98-В6

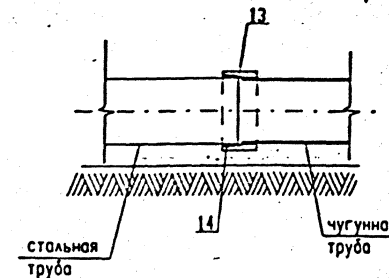
Пересечение бесканальной прокладки теплосети с водопроводом из полистиленовых, поливинилхлоридных труб сверху

статья 1
р.ч. 1

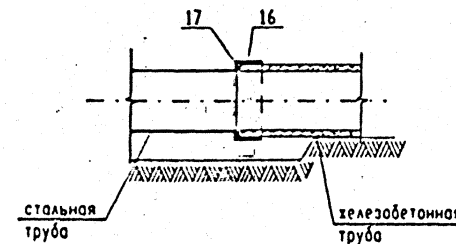
МОСИНЖПРОЕКТ
мастерская №3



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 траншеи вручную	м³		смотри ПОС
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия h=16см	м²		смотри ПОС
3.	Демонтаж бетонного основания h=20 см	м³		смотри ПОС
4.	Устройство песчаной подготовки под футляр h=100мм	м³		
5.	Столбы из бетона М-200	м³	0.25	
6.	Стальной разрезной футляр du	п.м.		ГОСТ10296-90
7.	Стальной неразрезной футляр du	п.м.		ГОСТ10296-90
8.	Монтаж водопровода du из стальных труб с внутренней цементацией М-500 и наружной изоляцией	п.м.		"ЛНД-1" ТУ1394-005-04-00551-97 "Селмер"
9.	Устройство опор на водопроводе УГ17.01.00-	шт кг		
10.	Резина ОМБ-С-8х120 Сосна I сорт 10х25х100мм	м² м³		ГОСТ7335-90 ГОСТ3456-86
11.	Заливка пустот футляра цементно-песчаным р-ром М-100	м³		
12.	Проверка качества стыков методом радиографии	шт		

№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
13.	Переходной элемент типа РЦЧГ	кг		для сум. ГВ из чугунных труб
14.	Резиновые кольца	м²		
15.	Демонтаж чугунного сущ. водопровода du	п.м.		для сум. ГВ из бетонных труб
16.	Переходной элемент типа ВР - ...	шт кг		
17.	Резиновое кольцо	м²		
18.	Демонтаж ж/бетонного сущ. водопровода du	п.м.		
19.	Засыпка котлована песчаным грунтом с послойным уплотн.	м³		смотри ПОС
20.	Восстановление бетонного основания h=20см	м²		смотри ПОС
21.	Восстановление асфальто-бетонного покрытия h=16см	м²		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. 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 даны в мм.

СОГЛАСОВАНО:

МГП "Мосводоканал"

Зам. главного инженера-начальник ТО АУМВ

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"

Филиал АО "МОСЭНЕРГО"
Начальник ПТО

(В.И. Ливенский)
(А.В. Новиков)

Вх 33939 141

Привязан:

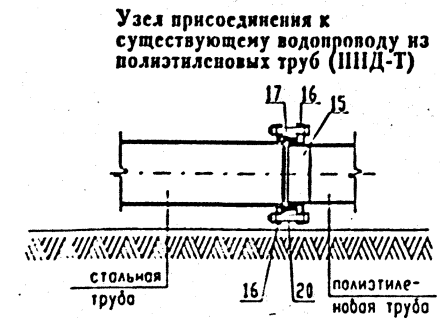
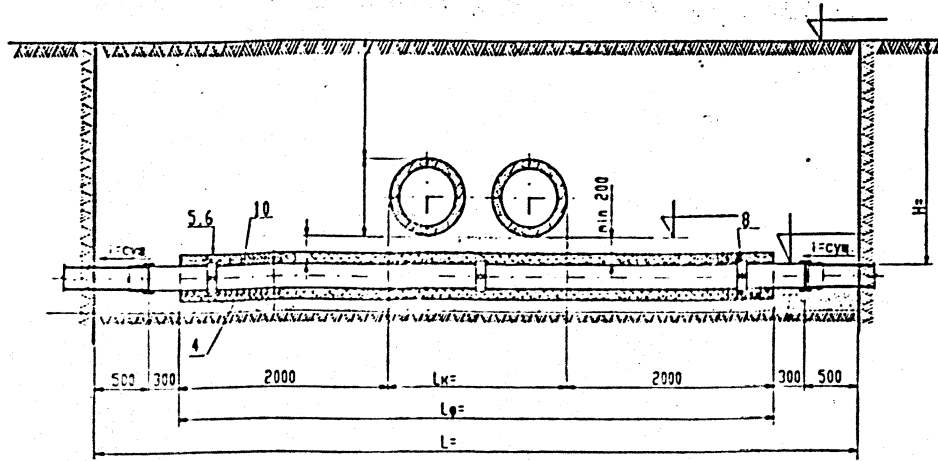
ГИП

автор прив.

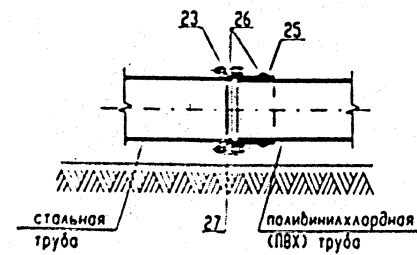
инв. №:

СК3105-98-В7

изм. №3	Юнусов	изм. нач.	Шевченко	ГИП	Макеев	исполн.	Морева	исполн.	Сиваева	н. контр.	Кирьякова
Пересечение бесканальной прокладки теплотрассы с водопроводом из стальных, чугунных, напорных железобетонных труб сверху										СТУДИЯ р.ч.	
										ЛСТ 1	
										ЛДТОВ 1	
										МОСИНЖПРОЕКТ мастерская №3	



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	м³		смотри ПОС
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия h=16см	м²		смотри ПОС
3.	Демонтаж бетонного основания h=20 см	м³		смотри ПОС
4.	Устройство песчаной подготовки под футляр b=100мм	м³		
5.	Стальной разрезной футляр dy	п.м.		ГОСТ10296-99
6.	Стальной неразрезной футляр dy	п.м.		ГОСТ10296-99
7.	Монтаж водопровода dy из стальных труб с внутренней цементацией М-500 и наружной изоляцией	п.м.		"ЛНЗ-1" ТУ1394-015-04-82551-97 "Селмер"
8.	Устройство опор на водопроводе УГ17.01.00	шт кг		УГ17.01
9.	Резина ОМБ-С-8х170 Сосна 1 сорт 10х25х100мм	м² м³		ГОСТ7331-91 ГОСТ1415-15
10.	Заливка пустот футляра цементно-песчаным р-ром М-100	м³		
11.	Проверка качества стыков методом радиографии	шт		
12.	Засыпка котлована песчаным грунтом с послойным уплотн.	м³		смотри ПОС
13.	Восстановление бетонного основания h=20см	м²		смотри ПОС
14.	Восстановление асфальто-бетонного покрытия h=16см	м²		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	м²		
18.	Пиломатериалы	м³		
19.	Заделка фланцевого соединения битумом	м²		
20.	Болт М..... ГОСТ1798-70	шт кг		
21.	Гайка М..... ГОСТ3915-70*	шт кг		
22.	Демонтаж сущ. водопровода dy из ППД-Т труб	п.м.		
23.	Фланец гладкий-10ст25	шт кг		
24.	Па трубох фланец-гладкий F-KS....	шт кг		
25.	Па трубох фланец-раструб F-KS....	шт кг		
26.	Кольцо резиновое марки 1365 ТУ38-105-595-75	м²		
27.	Болт М..... ГОСТ1798-70	шт кг		
28.	Гайка М..... ГОСТ3915-70*	шт кг		
29.	Демонтаж сущ. водопровода dy 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 АУМБ (В.Н. Ливенский)
"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"
Филиал АО "МОСЭНЕРГО"
Начальник ПТО (А.В. Новиков)

Вх33939 142

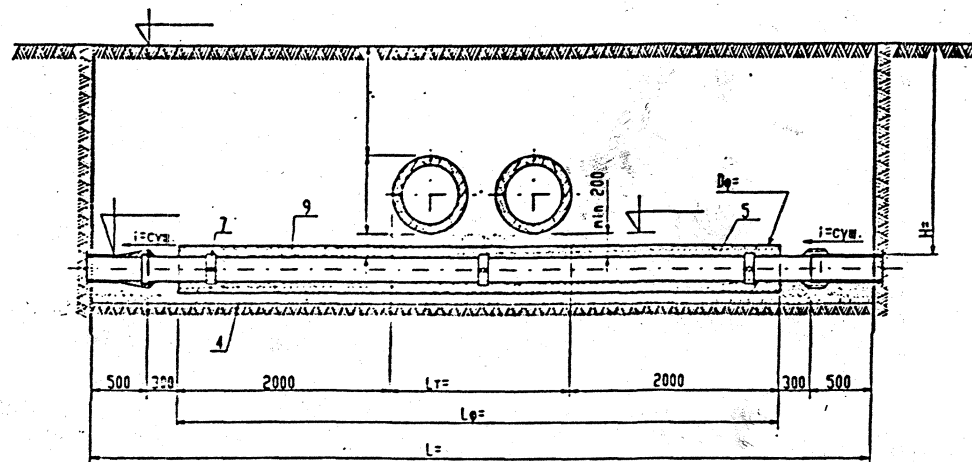
Привязан:	
ГНП	
автор прив.	
инв.№:	

ЕЗЧ. №3	Юнусов
ЗМ. ЕЗЧ.	Шеженко
ГНП	Максеев
ИСПОЛН.	Морозов
ИСПОЛН.	Сизова
Н. КОНТР.	Кирьякова

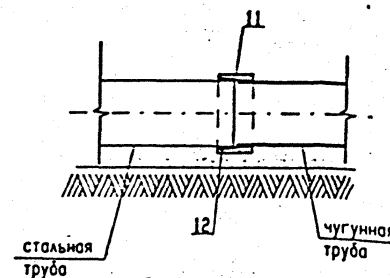
СК3105-98-В8

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

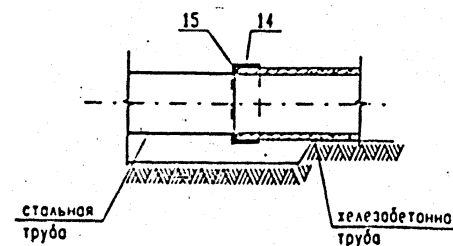
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
р.ч.	1	1
МОСИНЖПРОЕКТ		
мастерская №3		



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 траншеи вручную	м³		смотри ПОС
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия h=15см	м³		смотри ПОС
3.	Демонтаж бетонного основания h=20 см	м³		смотри ПОС
4.	Устройство песчаной подготовки под футляр h=100мм	м³		
5.	Неразрезной футляр du	п.м.		ГОСТ11836-90
6.	Монтаж водопровода du из стальных труб с внутренней цементацией М-500 и наружной изоляцией	п.м.		"ЛНД-1" ТУ1394-005-04-03351-97 "Селмерс"
7.	Устройство опор на водопроводе УГ17.01.00-	шт кг		ГОСТ11836-90
8.	Резина ОМБ-С-8х129 Сосна I сорт 10х25х100мм	м² м³		ГОСТ11836-90
9.	Заливка пустот футляра цементно-песчаным р-ром М-100	м³		
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	м³		
13.	Демонтаж чугунного сущ. водопровода du	п.м.		
14.	Переходной элемент типа ВР - ...	шт кг		
15.	Резиновое кольцо	м³		
16.	Демонтаж ж/бетонного сущ. водопровода du	п.м.		
17.	Засыпка котлована песчаным грунтом с послойным уплотн.	м³		смотри ПОС
18.	Восстановление бетонного основания h=20см	м²		смотри ПОС
19.	Восстановление асфальто-бетонного покрытия h=16см	м²		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 "Мосинжпроект".
4. Данный чертёж без привязки к конкретному проекту не действителен.
5. Размеры даны в мм.

СОГЛАСОВАНО:

МГП "Мосводоканал"

Зам. главного инженера-начальник ТО АУМВ

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"
Филиал АО "МОСЭНЕРГО"
Начальник ПТО

(В.Н. Ливенский)
(А.В. Новиков)

Вх. 33939 143

Привязан:

ГМП			
автор прив.			
инв. N:			

СК3105-98-В9

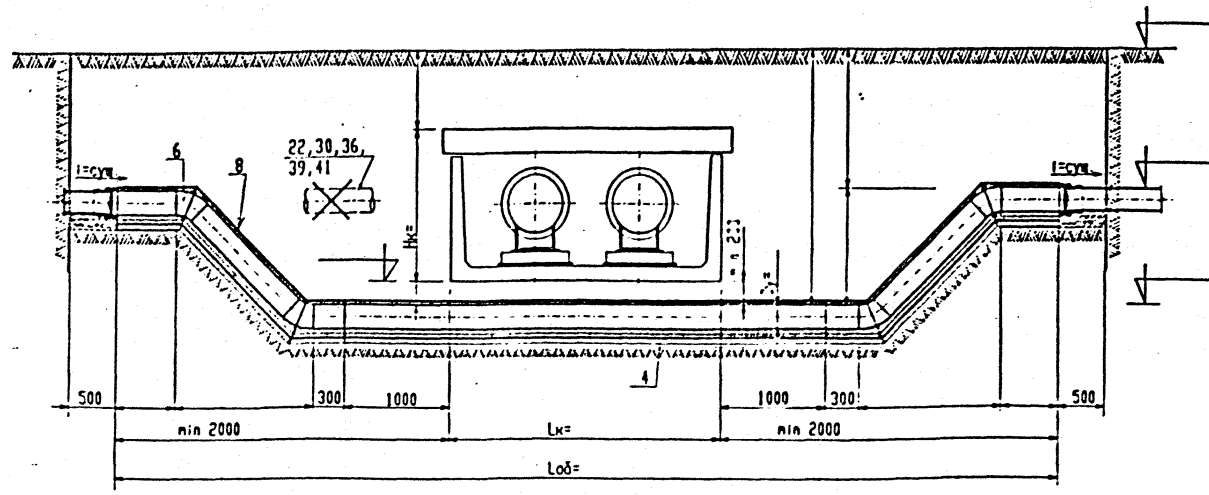
изм. №3	Юнусов	
изм. №4	Шевченко	
ГЛ	Максеев	
исполн.	Морева	
исполн.	Сиваева	
в. контр.	Кирыков	

Пересечение бесканальной прокладки теплотрассы с водопроводом из чугунных, напорных железобетонных труб снизу

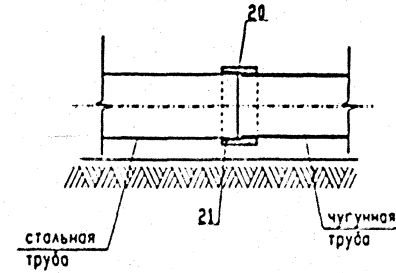
стадия	лист	листов
р.ч.	1	1

МОСИНЖПРОЕКТ
мастерская №3

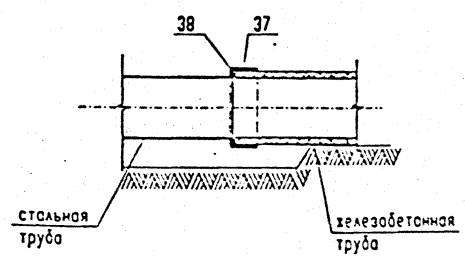
Проект канализационной системы
 в здании школы №3
 Кас. Павлов-Ремизов
 2.03.99



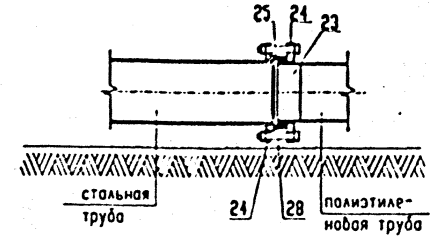
Узел присоединения к существующему водопроводу из чугунных труб



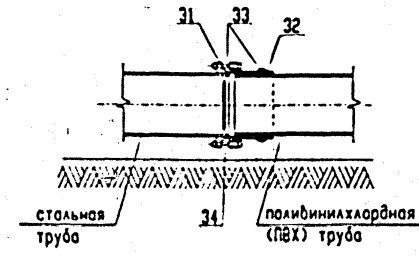
Узел присоединения к существующему водопроводу из напорных железобетонных труб



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



Узел присоединения к существующему водопроводу из поливинилхлоридных (ПВХ) труб



- Примечания:**
1. Порядок и требования к производству работ смотри СК3105-98-B1.
 2. Ведомость материалов и основных объемов работ заполняется при привязке к конкретному проекту, смотри СК3105-98-B13.
 3. Узлы присоединения к водопроводу из чугунных, напорных железобетонных, полистиловых и поливинилхлоридных труб смотри альбомы СК2108-87, СК2104-86 и СК2105-80 института "Мосинжпроект".
 4. Номера позиций и конструкцию железобетонной обоймы смотри СК3105-98-B13.
 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 144

Привязан:			
ГИП			
автор прив.			
инж. N:			

нач. м-З	Юнусов	
зам. едч.	Шегченко	
ГИП	Макеев	
исполн.	Мороза	
исполн.	Сиваева	
н. контр.	Кирьякова	

СК3105-98-B10

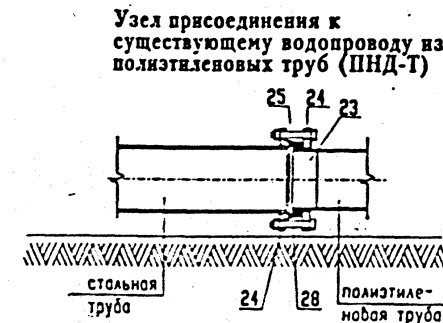
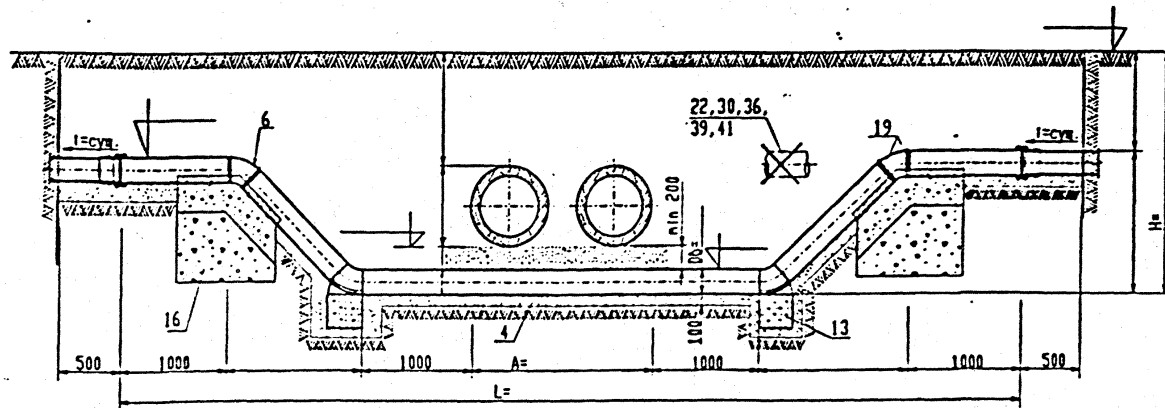
Перекладка водопровода под канал теплосети

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
р.ч.	1	2

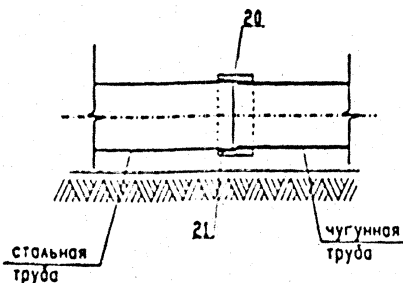
МОСИНЖПРОЕКТ
мастерская №3

Согласовано	Взам. инж. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
нач. м-З	Подп.		

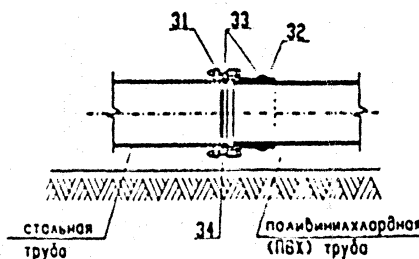
Даны размеры и расстояния
 между существующими трубами.
 Максимальное расстояние между трубами
 2,03 м.



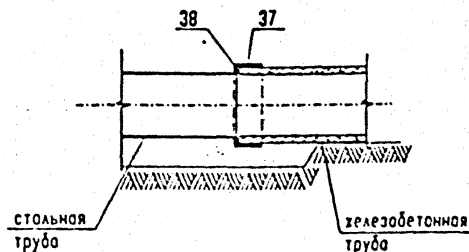
Узел присоединения к существующему водопроводу из чугунных труб



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 теплотрассы 2Ду ≤ 400 мм и водопровода диаметром не более диаметра теплотрассы.
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"
Филиал АО "МОСЭНЕРГО"
Начальник ПТО

(А.В. Новиков)

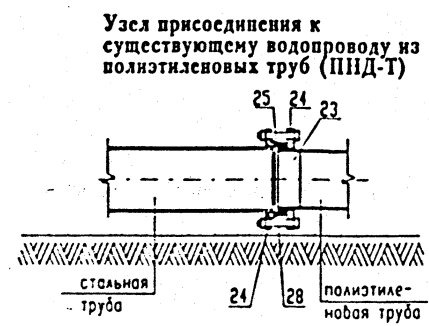
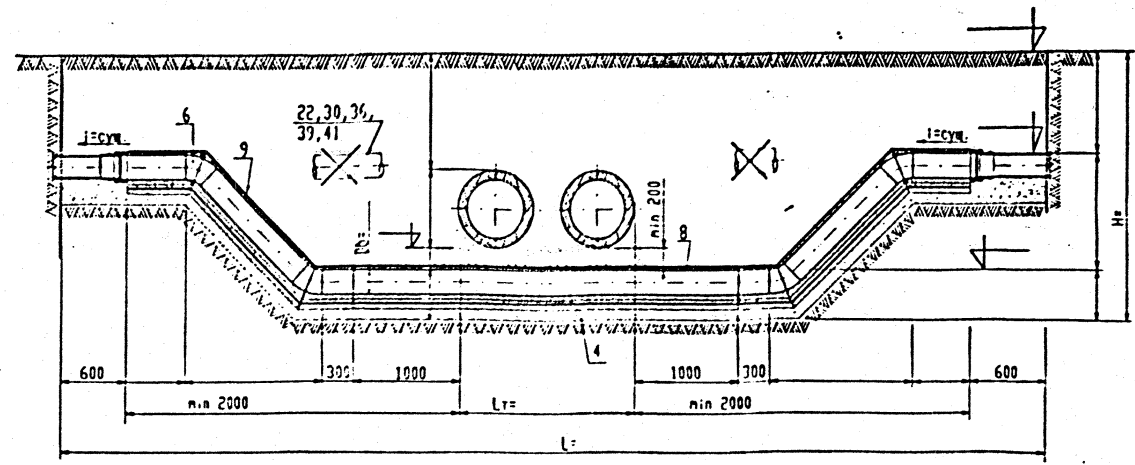
Вх. 33939 145

Привязан:			
тип			
автор прив.			
инв. №			

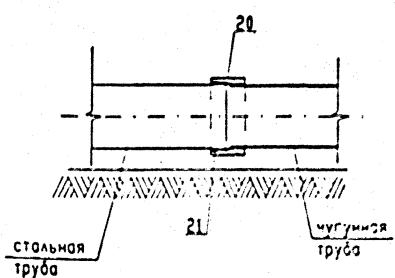
				СК3105-98-В11		
изм. №3	Юнусов		Перекладка водопровода под бесканальную прокладку теплотрассы 2Ду≤400 мм			
зач. изм.	Шевченко					
тип	Макеев					
исполн.	Морсва					
исполн.	Сиваева					
н. контр.	Клярякова					
			стация	лист	листо	
			р.ч.	1	2	
			Моснижпроект мастерская №3			

Согласовано	Изм. №2	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № докум.

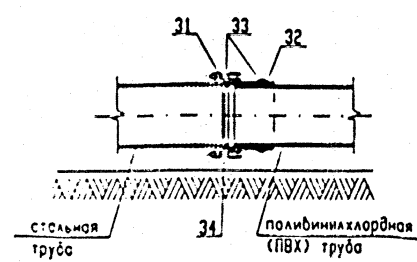
Даны конструктивные узлы расщелин
 бетонных перегородок в канализации
 Кан. расщелин, имеющие по ширине
 2.03.99 (Ливенский)



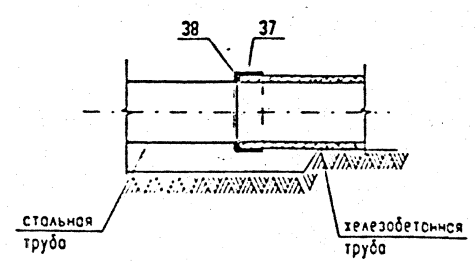
Узел присоединения к существующему водопроводу из чугунных труб



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-B1.
 2. Данный чертеж применяется для теплотрассы 2Du > 400 мм в ППУ изоляции.
 3. Ведомость материалов и основных объемов работ заполняется при привязке к конкретному проекту, смотри СК3105-98-B13.
 4. Узлы присоединения к водопроводу из чугунных, напорных железобетонных, полиэтиленовых и поливинилхлоридных труб смотри альбомы СК2108-87, СК2104-86 и СК2105-80 института "Мосинжпроект".
 5. Номера позиций и конструкцию железобетонной обоймы смотри СК3105-98-B13.
 6. Данный чертеж без привязки к конкретному проекту не действителен.
 7. 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 146

Привязка:				
Гип				
автор прив.				
инв. N:				

взч. м-З	Юнусов	
зам. взч.	Шевченко	
гип	Макаев	
исполн.	Мороза	
исполн.	Сиваева	
н. контр.	Кирьякова	

СК3105-98-B12

Перекладка водопровода под бесканальную прокладку теплотрассы 2Du > 400 мм

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

Согласовано	в №	Вз.	Подп. и дата	Имя. № подл.
нач. маст. №2	Порт			

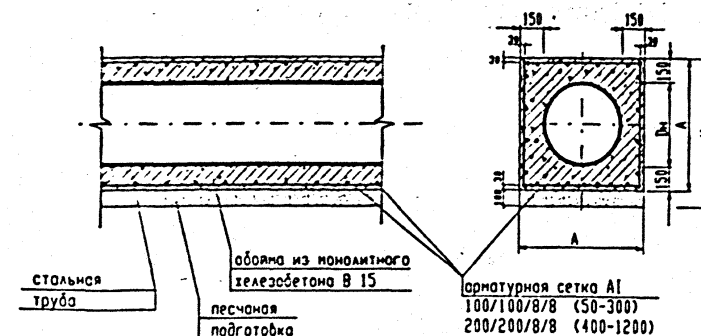
Ведомость материалов и основных объемов работ

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 траншей 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.		"ЛНД-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-50	м³			31.	Фланец гладкий-10ст25	шт кг		
10.	Оклесочная изоляция из стеклоткани на асф. мастике	м²			32.	Патрубок фланец-раструб Е-КС....	шт кг		
11.	Арматурная сталь А1 Ф...	кг			33.	Кольцо резиновое марка 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 РЦЧГ	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
H, мм	457	476	489	508	533	659	619	675	725	873	826	930	1030	1120	1270	1320
A, мм	357	376	389	408	433	459	519	575	625	673	726	830	930	1020	1120	1220
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
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
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

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:

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

(В.Н. Ливенский)

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"
Филиал АО "МОСЭНЕРГО"
Начальник ПТО

(А.В. Новиков)

Вх. 33939 147

Привязан:

ГПП			
автор прив.			
инв. N:			

СК3105-98-В13

нач. м-З	Юнусов		Перекладка водопровода под тепловые сети. Ведомость основных объемов работ.	стация	лист	листов
зам. зам.	Шевченко			р.ч.	2	2
ГПП	Максеев			МОСИНЖПРОЕКТ мастерская №3		
исполн.	Морева					
исполн.	Синдзев					
н. контр.	Кирыкова					