

113
комитет по архитектуре
и градостроительству г. москвы
институт "МОСИНЖПРОЕКТ"

2003
СК 5160

СК 3105-98

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

выпуск 1

Конструкции пересечения
теплосети с газопроводом

Москва 1998г.

Вх. 33939

11/68 (31)

Шифр	Наименование документа	Стр.
СК3105-98-Г	Содержание альбома	1-2
СК3105-98-Г1	Порядок и требования к производству работ при пересечении газопровода с каналом теплосети	3
СК3105-98-Г2	Конструкция прокладки канала теплосети под существующим или проектируемым газопроводом	4
СК3105-98-Г3	Конструкция прокладки канала теплосети над существующим или проектируемым газопроводом	5
СК3105-98-Г4	Конструкция перекладки или прокладки газопровода над каналом теплосети	6
СК3105-98-Г5	Конструкция перекладки или прокладки над каналом теплосети газопровода $\text{d}_{\text{у}} 50 - 300 \text{ мм}$ $\text{P}_{\text{р}}$ до 5 кПа (0.05 кгс/см ²) с установкой конденсатосборника	7
СК3105-98-Г6	Конструкция перекладки или прокладки над каналом теплосети газопровода $\text{d}_{\text{у}} 150 - 1200 \text{ мм}$ $\text{P}_{\text{р}}$ до 1.2 МПа (12 кгс/см ²) с установкой водоотводящей трубки	8
СК3105-98-Г7	Конструкция перекладки газопровода под каналом теплосети	9
СК3105-98-Г8	Конструкция перекладки под каналом теплосети газопровода $\text{d}_{\text{у}} 50 - 300 \text{ мм}$ $\text{P}_{\text{р}}$ до 5 кПа (0.05 кгс/см ²) с установкой конденсатосборника	10
СК3105-98-Г9	Конструкция перекладки под каналом теплосети газопровода $\text{d}_{\text{у}} 150 - 1200 \text{ мм}$ $\text{P}_{\text{р}}$ до 1.2 МПа (12 кгс/см ²) с установкой водоотводящей трубки	11
СК3105-98-Г10	Конструкция перекладки или прокладки ответвления газопровода над каналом теплосети	12
СК3105-98-Г11	Конструкция перекладки или прокладки над каналом теплосети ответвления газопровода $\text{d}_{\text{у}} 50 - 300 \text{ мм}$ $\text{P}_{\text{р}}$ 5 кПа (0.05 кгс/см ²) с установкой конденсатосборника	13

Шифр	Наименование документа	Стр.
СК3105-98-Г12	Конструкция перекладки или прокладки над каналом теплосети ответвления газопровода $\text{d}_{\text{у}} 150 - 1200 \text{ мм}$ $\text{P}_{\text{р}}$ до 1.2 МПа (12 кгс/см ²) с установкой водоотводящей трубки	14
СК3105-98-Г13	Конструкция перекладки ответвления газопровода под каналом теплосети	15
СК3105-98-Г14	Конструкция перекладки под каналом теплосети ответвления газопровода $\text{d}_{\text{у}} 50 - 300 \text{ мм}$ $\text{P}_{\text{р}}$ 5 кПа (0.05 кгс/см ²) с установкой конденсатосборника	16
СК3105-98-Г15	Конструкция перекладки под каналом теплосети ответвления газопровода $\text{d}_{\text{у}} 150 - 1200 \text{ мм}$ $\text{P}_{\text{р}}$ до 1.2 МПа (12 кгс/см ²) с установкой водоотводящей трубки	17
СК3105-98-Г16	Порядок и требования к производству работ при пересечении газопровода с бесканальной прокладкой теплосети в пенополиуретановой изоляции	18
СК3105-98-Г17	Конструкция перекладки или прокладки газопровода над бесканальной прокладкой теплосети в ППУ изоляции	19
СК3105-98-Г18	Конструкция перекладки или прокладки над бесканальной прокладкой теплосети в ППУ изоляции газопровода $\text{d}_{\text{у}} 50 - 300 \text{ мм}$ $\text{P}_{\text{р}}$ до 5 кПа (0.05 кгс/см ²) с установкой конденсатосборника	20
СК3105-98-Г19	Конструкция перекладки или прокладки над бесканальной прокладкой теплосети в ППУ изоляции газопровода $\text{d}_{\text{у}} 150 - 1200 \text{ мм}$ $\text{P}_{\text{р}}$ до 1.2 МПа (12 кгс/см ²) с установкой водоотводящей трубки	21
СК3105-98-Г20	Конструкция перекладки газопровода под бесканальной прокладкой теплосети в ППУ изоляции	22
СК3105-98-Г21	Конструкция перекладки под бесканальной прокладкой теплосети в ППУ изоляции газопровода $\text{d}_{\text{у}} 50 - 300 \text{ мм}$ $\text{P}_{\text{р}}$ до 5 кПа (0.05 кгс/см ²) с установкой конденсатосборника	23

Вх. 33939 12

		СК3105-98-Г		
нач. №3	Югусов	Конструкции пересечения теплосети с газопроводом	статья	лист
зам. нач.	Штеченко		р.ч.	2
глп	Махеев			
исполн.	Максимов			
исполн.	Мороз			
н. контр.	Клирькова	Содержание альбома	МОСИНЖПРОЕКТ мастерская №3	

Согласовано
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № инв.

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ:

1. Время, порядок и требования к производству работ в зоне пересечения существующего газопровода с теплотсетью определяется районом "Тепловых Сетей" филиала АО "Мосэнерго", (предприятием МП "Мостеплоэнерго") и районом ГУП "Мосгаз"
2. Вскрытие газопровода производится, после уточнения его положения в натуре шурфованием, вручную без применения механизмов, в присутствии представителя ГУП "Мосгаз".
3. При строительстве обратить внимание на сохранность строительной конструкции канала и гидроизоляции.
4. В зимнее время отогрев грунта производить дымовыми газами под металлическими коробами.
5. Обратную засыпку производить тальм песчаным грунтом с послойным уплотнением до K=0.98.
6. Место разрытия ограждается инвентарными щитами с установкой предупредительных плакатов и знаков.
7. Газопровод заключаемый в стальной футляр и участки газопровода по 0.5 м за пределами футляра поверх гидроизоляции покрываются наружной оберткой из 3-х слоев поливинилхлоридной пленки.
8. Диаметр футляра принимается на 100-200 мм больше диаметра газопровода в соответствии с п.4.19 СНиП 2.04.08-87 * "Газоснабжение".
9. Устройство футляра выполняется после проверки качества сварных стыков газопровода физическими методами контроля в пределах пересечения по 5 м в обе стороны канала.
10. Футляр покрывается весьма усиленной гидроизоляцией.
11. Согласно п.6.17 СНиП 2.04-07-86* "Тепловые сети" для контроля за воздушной средой, не далее 15 м от места пересечения, с обеих сторон канала выводятся контрольные трубки под ковер.
12. Контрольная трубка не устанавливается если на участке меньше 15 м от места пересечения на канале имеется смотровой люк.
13. При прокладке тепловых сетей с попутным дренажем на участке пересечения с газопроводом дренажные трубы следует предусматривать без отверстий на расстоянии по 2 м в обе стороны от газопровода с герметической заделкой стыков согласно п.6.17 СНиП 2.04.07-86* "Тепловые сети".
14. Для контроля за воздушной средой в футляре из его верхней части выводится контрольная трубка под ковер согласно п.4.16 СНиП 2-04-08-87* "Газоснабжение".
15. Все строительные, монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП 3.05.02-88* "Газоснабжение", СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети" и в соответствии с требованиями "Правил безопасности в газовом хозяйстве Госгортехнадзора России" и под техническим надзором ГУП "Мосгаз".
16. Сохранность заводской изоляции газопровода и футляра проверить в присутствии представителя ГУП "Мосгаз".
17. Минимальное количество опор под газопровод в футляре должно быть не менее 2 шт.

18. Канал теплотсети должен быть вентилируемым.
19. Все отступления от СНиП 2.04.08.-87 "Газоснабжение" и СНиП 2.04.07-86* "Тепловые сети" при привязке чертежей к конкретному проекту, должны согласовываться с "Госгортехнадзором" России.
20. Места пересечений тепловых сетей с газопроводами должны быть отражены на геодезическом плане трассы выпускаемого проекта.
21. При вскрытии газопровода на строительной площадке и расхождении проектных отметок с их действительным положением в натуре необходимо обращаться к автору проекта.
22. Получение технических условий на устройство рассматриваемого пересечения не требуется.
23. При разработке чертежей пересечения теплотсети с газопроводом использованы чертежи альбома N:5.905-7 "Оборудование, узлы и детали наружных газопроводов" института "МосгазНИИпроект".
24. Дополнительных согласований привязанных чертежей к конкретному проекту с эксплуатационными организациями тепловых сетей и ГУП "Мосгаз" не требуется.
25. При перекладке газопровода над каналами теплотсети возможна замена стальных футляров на футляры из полиэтиленовых труб по ГОСТ18599-83.
26. Чертежи конструкций пересечения теплотсети с газопроводами согласованы с Управлением Московского Городского Округа "Госгортехнадзором России" письмом за № 802 от 29.04.1998г.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист, "Порядок и требования к производству работ", при привязке к конкретному проекту, должен быть приложен вторым листом к чертежу конструкции пересечения газопровода с теплотсетью.
2. Чертежи конструкции пересечения теплотсети с газопроводом смотри лист № .

СОГЛАСОВАНО:

ГУП "Мосгаз" Начальник
службы согласований и
присоединений

И.В. Кемпер 28.04.98
(И.В. Кемпер)

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"
Филиал АО "МОСЭНЕРГО"
Начальник ПТО

(А.В. Новиков)

Привязка			
ГВП			
автор пр.пр.			
инв.№:	ВХ 33939	1-4	

нач. м-з	Юнусов	<i>Юнусов</i>
зм. нач.	Шевченко	<i>Шевченко</i>
ГПИ	Макеев	<i>Макеев</i>
исполн.	Максимов	<i>Максимов</i>
исполн.	Мореза	<i>Мореза</i>
в. контр.	Кирьякова	<i>Кирьякова</i>

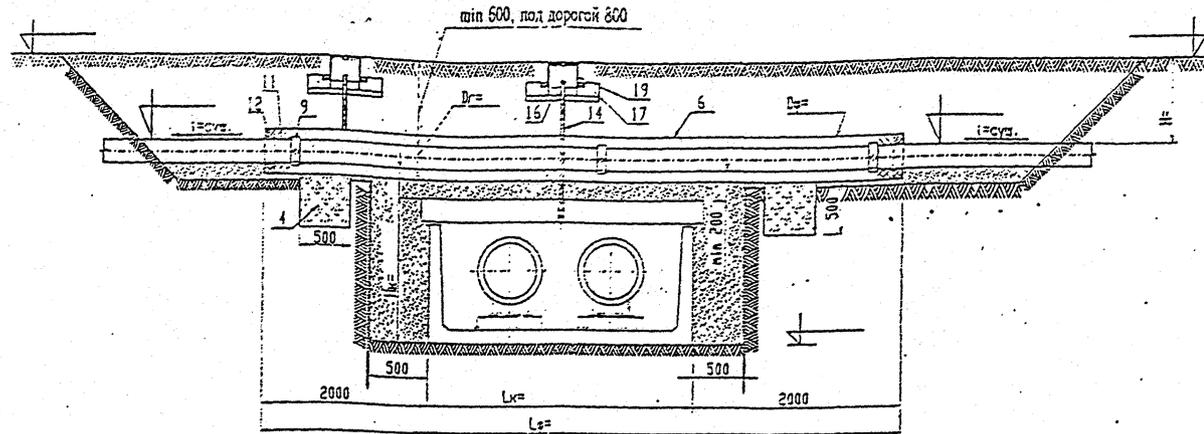
СК3105-98-Г1

Порядок и требования к
производству работ при
пересечении газопровода
с каналом теплотсети

СТАТЬЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.Ч.	1	1

МОСИНЖПРОЕКТ
мастерская №3

Согласовано
 Инв. №: 33939
 Дата: 28.04.98
 Подп. и дата: *И.В. Кемпер*
 Подп. инв. №:



ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И ОСНОВНЫХ ОБЪЕМОВ РАБОТ

таблица 1

таблица 2

№ № п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
1.	Разработка траншеи вручную	м ³		
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия h=16см	м ²		
3.	Демонтаж бетонного основания h=20 см	м ²		
4.	Столбы из бетона М-200	м ²	0.125	
5.	Устройство пестаной подготовки под футляр h=100мм	м ²		ГОСТ10704-80*
6.	Разрезной футляр d:	п.м.		ГОСТ10296-90
7.	Гидроизоляция газопровода и футляра изолом в 3 слоя	м ²	—	ГОСТ10354-82*
8.	Обертка газопр-да в футляре поливинилхлоридной пленкой	м ²		
9.	Устройство опор на газопроводе УГ17.01.00-	шт кг		
10.	Резина ОМБ-С-8х120 Сосна 1 сорт 10х25х100мм	м ²		ГОСТ7338-77 ГОСТ3436-86
11.	Заделка концов футляра ленточной смоляной палкой	м ³		ГОСТ16183-77
12.	Заделка концов футляра битумом нефтяным БНИ-IV	м ²		ГОСТ9812-74

№ № п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
13.	Установка контрольной трубка d=30 УГ16.01.00	к-т		
14.	Трубка d=57х3.0 ГОСТ10704-80*	кг		
15.	Бетон В-10 ГОСТ26633-91	м ³		
16.	Песок ГОСТ8736-93	м ³		
17.	Подушка из бетона В-10	м ³		
18.	Арматура А-1 ф6	кг		
19.	Ковер ТУ400-28-91-84	к-т		
20.	Засыпка котлована пестаным грунтом с дослойным уплотн.	м ³		
21.	Восстановление бетонного основания h=20см	м ²		
22.	Восстановление асфальто-бетонного покрытия h=16см	м ²		
23.	Полиэтиленовый футляр d	п.м.		ГОСТ13399-83

установка контрольной трубки

Примечания:

1. Порядок и требования к производству работ смотри СК3105-98-Г1.
2. Ведомость материалов и основных объемов работ заполняется при привязке к конкретному проекту.
3. Контрольную трубку на футляре можно не устанавливать при условии заполнения всех пустот футляра битумом.
4. Для проектируемого газопровода применять не-разрезной стальной или полиэтиленовой футляр.
5. Данный чертеж без привязки к конкретному проекту не действителен.
6. Размеры даны в мм.

СОГЛАСОВАНО:

ГУП "Мосгаз" Начальник службы согласований и присоединений

(И.В. Кемпер) 28.04.98

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ" Филiaal АО "МОСЭНЕРГО" Начальник ПТО

(А.В. Новиков)

Вх 33939 11.5

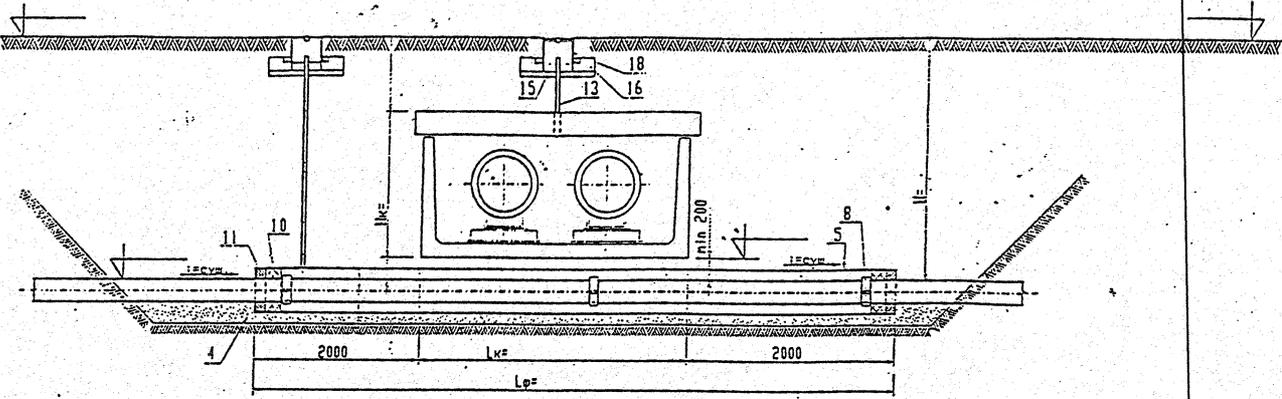
Привязка:	
ГПП	
АВТОР ПРОЕКТА	
ИЗМ. №	

СК3105-98-Г2

нач. м-3	Юнусов	
зам. нач.	Шевченко	
ГПП	Макеев	
исполн.	Максимов	
исполн.	Мороз	
н. контр.	Карьякова	

Конструкция прокладки канала теплотрассы под существующим или проектируемым газопроводом

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



ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И ОСНОВНЫХ ОБЪЕМОВ РАБОТ

таблица 1

таблица 2

№№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
1.	Разработка граншей вручную	м ³		
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия h=16см	м ²		
3.	Демонтаж бетонного основания h=20 см	м ²		
4.	Устройство песчаной подготовки под футляр h=100мм	м ³		
5.	Разрезной футляр d:	п.м.		ГОСТ10704-80*
6.	Гидроизоляция газопровода и футляра изолом в 3 слоя	м ²		ГОСТ10296-90
7.	Обертка газопр-да в футляре поливинилхлоридной пленкой	м ²		ГОСТ10354-82*
8.	Устройство опор на газопроводе УГ17.01.00-	шт кг		
9.	Резина ОМБ-С-8x120 Сосна I сорт 10x25x100мм	м ² м ³		ГОСТ7338-77 ГОСТ8486-86
10.	Заделка концов футляра ленточной смоляной паклей	м ³		ГОСТ16183-77
11.	Заделка концов футляра битумом нефтяным БНИ-IV	м ³		ГОСТ9812-74

№№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
12.	Установка контрольной трубки d=50 УГ16.01.00	к-т		
13.	Трубка d=57x3.0 ГОСТ10704-80*	кг		
14.	Бетон В-10 ГОСТ26633-91	м ³		
15.	Песок ГОСТ8736-93	м ³		
16.	Подушка из бетона В-10	м ³		
17.	Арматура А-1 ф6	кг		
18.	Ковер ТУ400-28-91-84	к-т		
19.	Засыпка котлована песчаным грунтом с послойным уплотн.	м ³		
20.	Восстановление бетонного основания h=20см	м ²		
21.	Восстановление асфальто-бетонного покрытия h=16см	м ²		
22.	Полиэтиленовый футляр d			ГОСТ18599-83

установка контрольной трубки

Примечания:

1. Порядок и требования к производству работ смотри СК3105-98-Г1.
2. Ведомость материалов и основных объемов работ заполняется при привязке к конкретному проекту.
3. Контрольную трубку на футляре можно не устанавливать при условии заполнения всех пустот футляра битумом.
4. Для проектируемого газопровода применять не-разрезной стальной футляр.
5. Данный чертеж без привязки к конкретному проекту не действителен.
6. Размеры даны в мм.

СОГЛАСОВАНО:

ГУП "Мосгаз" Начальник службы согласований и присоединений
"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ" Филiaal АО "МОСЭНЕРГО" Начальник ПТО

(Signature) 28.04.98 (И.В. Кемпер)

(Signature) (А.В. Новиков)

Bx.33939 1/6

Привязан:	
ГИП	
автор пр.в.	
н.в.п.	

СК3105-98-Г3

нач. м-З	Юнусов	<i>(Signature)</i>
зам. нач.	Шевченко	<i>(Signature)</i>
ГИП	Макеев	<i>(Signature)</i>
исполн.	Максимова	<i>(Signature)</i>
исполн.	Мороза	<i>(Signature)</i>
н. контр.	Князькова	<i>(Signature)</i>

Конструкция прокладки канала теплосети над существующим или проектируемым газопроводом

СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
р.ч.	1	1
мосинжпроект		
мастерская №3		

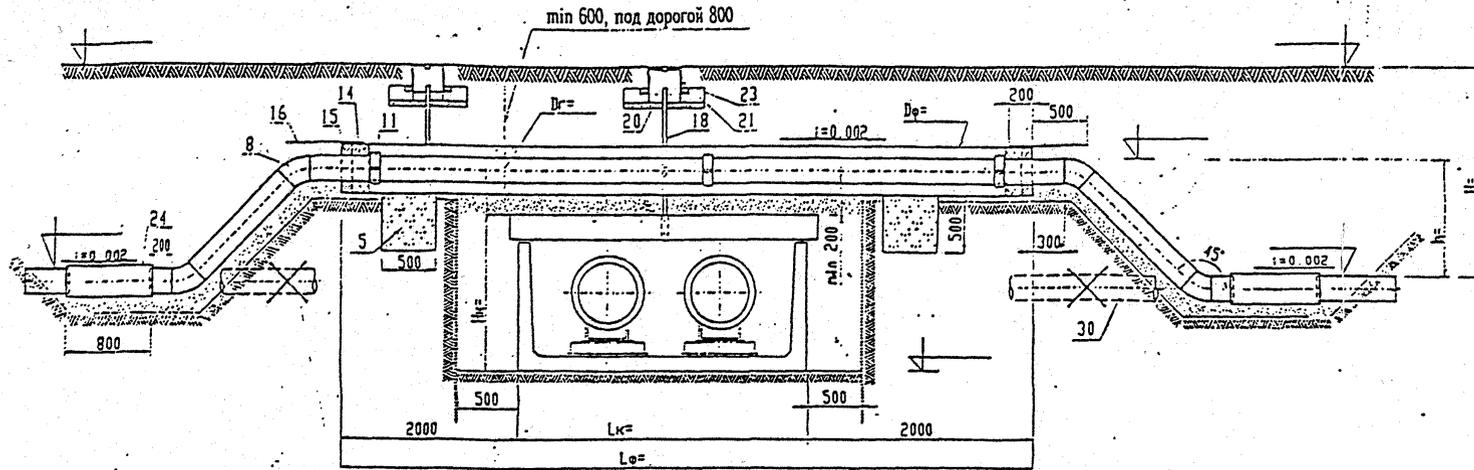


таблица 3

№:№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
27.	Устройство байпаса d с последующим демонтажом	п.м.		байпас
28.	Врезка в действующий газопровод газовой УГ23.00	шт кг		
29.	Установка заглушки УГ29.00.	шт кг		
30.	Демонтаж существующего газопровода d	п.м.		
31.	Засыпка котлована песчаным грунтом с послойным уплотн.	м ³		
32.	Восстановление бетонного основания h=20см	м ²		
33.	Восстановление асфальто-бетонного покрытия h=16см	м ²		
34.	Продувка воздухом газопровода и байпаса	п.м.		

ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И ОСНОВНЫХ ОБЪЕМОВ РАБОТ

таблица 1

таблица 2

№№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
1.	Разработка траншеи вручную	м ³		
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия h=16см	м ²		
3.	Демонтаж бетонного основания h=20 см	м ²		
4.	Устройство песчаной подготовки под футляр h=100мм	м ³		
5.	Столбы из бетона М-200	м ³		
6.	Неразрезной футляр d	п.м.		ГОСТ10704-80*
7.	Монтаж газопровода d	п.м.		ГОСТ10704-80*
8.	Отводы 45° d	шт кг	4	
9.	Гидроизоляция газопровода и футляра изолом в 3 слоя	м ²		ГОСТ10296-90
10.	Обертка газоп-ра в футляре полвинилхлоридной пленкой	м ²		ГОСТ10354-82*
11.	Устройство опор на газопроводе УГ17.01.00-	шт кг		УГ17.01
12.	Резина ОМБ-С-8х120 Сосна I сорт 10х25х100мм	м ² м ³		ГОСТ1338-77 ГОСТ8186-86
13.	Протаскивание газопровода d в футляре d	п.м.		

№№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
14.	Заделка концов футляра ленточной смоляной паклей	м ³		ГОСТ16183-77
15.	Заделка концов футляра битумом нефтяным БНИ-IV	м ³		ГОСТ9812-74
16.	Монтаж защитного козырька из полумуфты d L=700мм	п.м. кг		ГОСТ10704-80*
17.	Установка контрольной трубки du50 УГ16.01.00	к-г		установка контрольной трубки
18.	Трубка d=57х3.0 ГОСТ10704-80*	кг		
19.	Бетон В-10 ГОСТ26633-91	м ³		
20.	Песок ГОСТ8736-93	м ³		
21.	Подушка из бетона В-10	м ³		
22.	Арматура А-1 ф6	кг		
23.	Ковер ТУ400-28-91-84	к-г		
24.	Врезка в действующий газопровод горючая УГ23.00.	шт кг		
25.	Проверка качества стыков методом радиографии	шт		
26.	Полиэтиленовый футляр d	п.м.		

Примечания:

1. Порядок и требования к производству работ смотри СК3105-98-Г1.
2. Данный чертеж применяется для газопроводов низкого давления до 5 кПа (0.05 кгс/см²) при перепаде в отметках до 1.0 метра; и среднего давления до 0.3 МПа (3 кгс/см²) при перепаде в отметках до 3.0 метров.
3. Ведомость материалов и основных объемов работ заполняется при привязке к конкретному проекту.
4. Контрольную трубку на футляре можно не устанавливать при условии заполнения всех пустот футляра битумом.
5. Для проектируемого газопровода применять не-разрезной стальной или полиэтиленовый футляр.
6. Данный чертеж без привязки к конкретному проекту не действителен.
7. Размеры даны в мм.

СОГЛАСОВАНО:

ГУП "Мосгаз" Начальник службы согласований и присоединений
"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ" Филiaal АО "МОСЭНЕРГО" Начальник ЦТО

28.04.98
(И.В. Кемпер)
(А.В. Новиков)

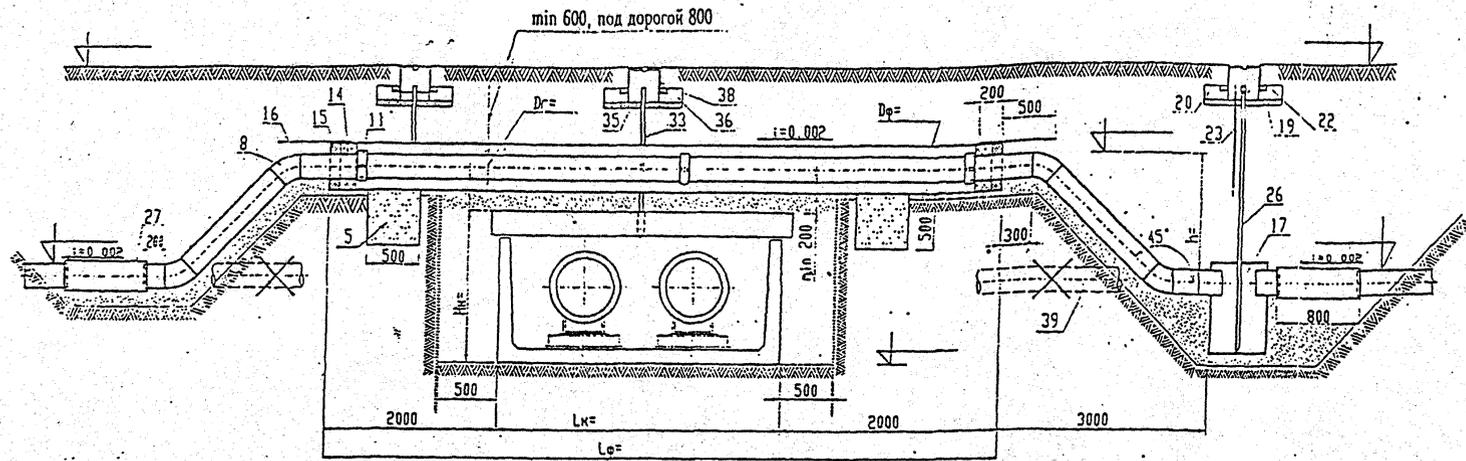
Привязан:	
Гип	
автор прив.	
№в.№:	

СК3105-98-Г4

нач. м-3	Юнусов	
зам. нач.	Шевченко	
ГИП	Макеев	
исполн.	Максимова	
исполн.	Морозова	
и. контр.	Кирьякова	

Конструкция перекладки или прокладки газопровода над каналом теплотсети

СТАЛЬ	ЛЕСТ	ЛИСТОВ
р.ч.	1	1
МОСИНЖПРОЕКТ мастерская №3		



ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И ОСНОВНЫХ ОБЪЕМОВ РАБОТ

таблица 1

таблица 2

№№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
1.	Разработка траншей вручную	м³		
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия h=16см	м²		
3.	Демонтаж бетонного основания h=20 см	м²		
4.	Устройство песчаной подготовки под футляр h=100мм	м³		
5.	Столбы из бетона М-200	м³		
6.	Неразрезной футляр d	п.м.		ГОСТ10704-80*
7.	Монтаж газопровода d	п.м.		ГОСТ10704-80*
8.	Отводы 45° d	шт кг	4	
9.	Гидроизоляция газопровода и футляра изолом в 3 слоя	м²		ГОСТ10296-90
10.	Обертка газопр-да в футляре полиэтиленхлоридной пленкой	м²		ГОСТ10354-81*
11.	Устройство опор на газопроводе УГ17.01.00-	шт кг		УГ17.01
12.	Резна ОМБ-С-8х120 Сосна 1 сорт 10х25х190мм	м² м³		ГОСТ7338-77 ГОСТ8486-86
13.	Протаскивание газопровода d в футляре d	п.м.		
14.	Заделка концов футляра ленточной смоляной паклей	м³		ГОСТ16183-77

№№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
15.	Заделка концов футляра битумом нефтяным БНИ-IV	м³		ГОСТ9812-74
16.	Монтаж защитного козырька из полумуфты d = L=700мм	п.м. кг		ГОСТ10704-80*
17.	Установка конденсатосборника УГ1.03.00.	к-т кг		
18.	Бетон В-10 ГОСТ26633-91	м³		
19.	Песок ГОСТ8736-93	м³		
20.	Подушка из бетона В-10	м³		
21.	Арматура А-1 ф6	кг		
22.	Ковер ТУ400-28-91-84	к-т		
23.	Электрод УГ1.02.00-01	шт		
24.	Гидроизоляция изолом	м²	3 слоя	
25.	Поливинилхлоридная пленка	м²	3 слоя	
26.	Водоотводящая трубка d=32х3.0 ГОСТ10704-80*	кг		
27.	Врезка в действующий газопровод торцовая УГ23.00.	шт кг		
28.	Проверка качества стыков методом радиографии	шт		
29.	Устройство байпаса du с последующим демонтажом	п.м.		
30.	Врезка в действующий газопровод тавровая УГ25.00	шт кг		
31.	Установка заглушки УГ29.00.	шт кг		

таблица 3

№:п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
32.	Установка контрольной трубки du50 УГ16.01.00	к-т		установка контрольной трубки
33.	Трубка d=57х3.0 ГОСТ10704-80*	кг		
34.	Бетон В-10 ГОСТ26633-91	м³		
35.	Песок ГОСТ8736-93	м³		
36.	Подушка из бетона В-10	м³		
37.	Арматура А-1 ф6	кг		
38.	Ковер ТУ400-28-91-84	к-т		
39.	Демонтаж существующего газопровода d	п.м.		
40.	Засыпка котлована песчаным грунтом с послойным уплотн.	м³		
41.	Восстановление бетонного основания h=20см	м²		
42.	Восстановление асфальтобетонного покрытия h=16см	м²		
43.	Продувка воздухом газопровода и байпаса	п.м.		
44.	Полиэтиленовый футляр du	п.м.		ГОСТ18599-83

Примечания:

1. Порядок и требования к производству работ смотри СК3105-98-Г1.
2. Ведомость материалов и основных объемов работ заполняется при привязке к конкретному проекту.
3. Контрольную трубку на футляре можно не устанавливать при условии заполнения всех пустот футляра битумом.
4. Возможна замена стального футляра на полиэтиленовый
5. Данный чертеж без привязки к конкретному проекту не действителен.
6. Размеры даны в мм.

СОГЛАСОВАНО:

ГУП "Мосгаз" Начальник службы согласований и присоединений

И.В. Кемпер
(И.В. Кемпер)

28.04.98 Вх33939 18

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ" Филиал АО "МОСЭНЕРГО" Начальник ПТО

А.В. Новиков
(А.В. Новиков)

Привязка:	
ГИП	
автор прив.	
п.п.в.н.	

СК3105-98-Г5

нач. м.з.	Юнусов
зам. нач.	Шезченко
ГИП	Макеев
исполн.	Максимова
исполн.	Морева
к. контр.	Кирьякова

Конструкция перекладки или прокладки над каналом теплосети газопровода du 50 - 300 мм Рр до 5 кПа (0.05 кгс/см²) с установкой конденсатосборника

СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.Ч.	1	1
МОСИНЖПРОЕКТ мастерская №3		

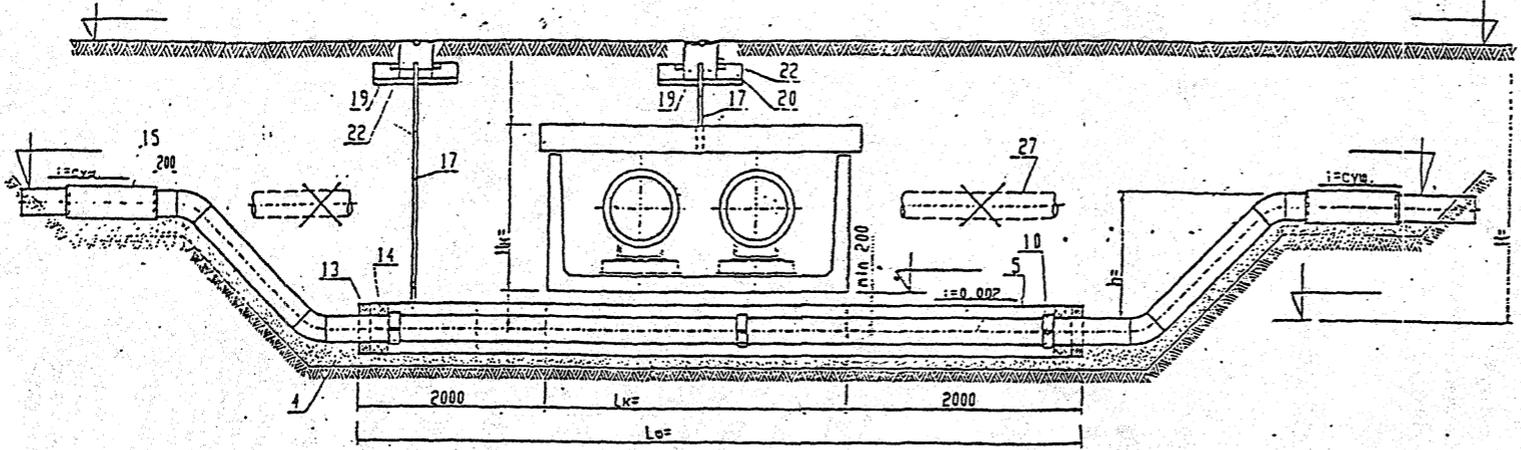


таблица 3

№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
24.	Устройство байпаса d с последующим демонтажом	п.м.		байпас
25.	Врезка в действующий газопровод гавровая УГ25.00	шт кг		
26.	Установка заглушки УГ29.00.	шт кг		
27.	Демонтаж существующего газопровода d	п.м.		
28.	Засыпка котлована песчаным грунтом с послойным уплотн.	м ³		
29.	Восстановление бетонного основания h=20см	м ²		
30.	Восстановление асфальто-бетонного покрытия h=16см	м ²		
31.	Продувка воздухом газопровода и байпаса	п.м.		

ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И ОСНОВНЫХ ОБЪЕМОВ РАБОТ

таблица 1

таблица 2

№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
1.	Разработка траншей вручную	м ³		
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия h=16см	м ²		
3.	Демонтаж бетонного основания h=20 см	м ²		
4.	Устройство песчаной подготовки под футляр h=100мм	м ³		
5.	Неразрезной футляр d	п.м.		ГОСТ10704-80*
6.	Монтаж газопровода d	п.м.		ГОСТ10704-80*
7.	Отводы 45° d	шт кг	4	
8.	Гидроизоляция газопровода и футляра изолом в 3 слоя	м ²		ГОСТ10296-90
9.	Обертка газопр-да в футляре поливинилхлоридной пленкой	м ²		ГОСТ10354-82*
10.	Устройство опор на газопроводе УГ17.01.00-	шт кг		
11.	Резьба ОМБ-С-8х120 Сосна I сорг 10х25х100мм	м ² м ³		ГОСТ7338-77 ГОСТ3486-86
12.	Протаскивание газопровода в футляре d	п.м.		

№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
13.	Заделка концов футляра ленточной смоляной паклей	м ³		ГОСТ16183-77
14.	Заделка концов футляра битумом нефтяным БНИ-IV	м ³		ГОСТ9812-74
15.	Врезка в действующий газопровод торцовая УГ23.00.	шт кг		
16.	Установка контрольной трубки dy50 УГ16.01.00	к-т		установка контрольной трубки
17.	Трубка d=57х3.0 ГОСТ10704-80*	кг		
18.	Бетон В-10 ГОСТ26633-91	м ³		
19.	Песок ГОСТ8736-93	м ³		
20.	Подушка из бетона В-10	м ³		
21.	Арматура А-1 ф6	кг		
22.	Ковер ТУ400-28-91-84	к-т		
23.	Проверка качества стыков методом радиографии	шт		

Примечания:

1. Порядок и требования к производству работ смотри СК3105-98-Г1.
2. Данный чертеж применяется для газопроводов низкого давления до 5 кПа (0.05 кгс/см²) при перепаде в отметках до 1.0 метра; и среднего давления до 0.3 МПа (3 кгс/см²) при перепаде в отметках до 3.0 метров.
3. Ведомость материалов и основных объемов работ заполняется при привязке к конкретному проекту.
4. Контрольную трубку на футляре можно не устанавливать при условии заполнения всех пустот футляра битумом.
5. Данный чертеж без привязки к конкретному проекту не действителен.
6. Размеры даны в мм.

СОГЛАСОВАНО:

ГУП "Мосгаз" Начальник службы согласований и соединений
"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ" Филиал АО "МОСЭНЕРГО" Начальник ПТО

28.04.98 Вх 33939 1/10
(И.В. Кемпер)
(А.В. Новиков)

Привязан:	
ГПП	
автор прив.	
инв. №	

СК3105-98-Г7

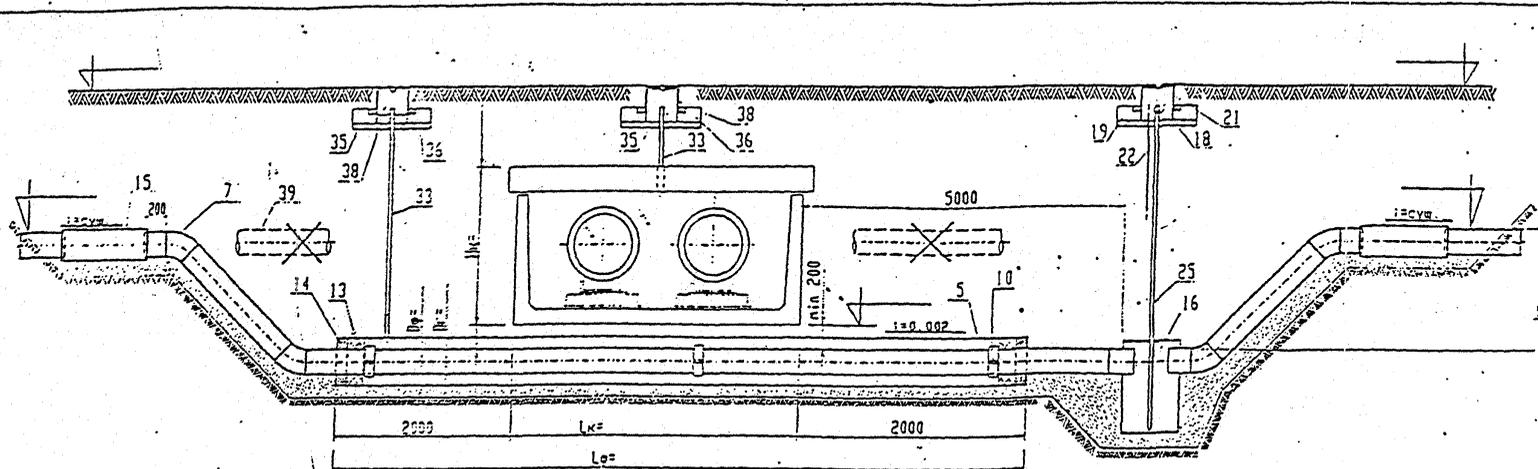
взч. м-3	Юсусов	
зам. ввч.	Шевченко	
ГПП	Махеев	
исполн.	Максимова	
исполн.	Морозова	
н. контр.	Князькова	

Конструкция перекладки газопровода под каналом теплотрассы

СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.Ч.	1	1
МОСИНЖПРОЕКТ мастерская №3		

таблица 3

№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
32.	Установка контрольной трубки d=50 УГ16.01.00	к-т		установка контрольной трубки
33.	Трубка d=57x3.0 ГОСТ10704-80*	кг		
34.	Бетон В-10 ГОСТ26633-91	м ³		
35.	Песок ГОСТ8736-93	м ³		
36.	Подушка из бетона В-10	м ³		
37.	Арматура А-1 ф6	кг		
38.	Ковер ТУ400-28-91-84	к-т		
39.	Демонтаж существующего газопровода d	п.м.		
40.	Засыпка котлована песчаным грунтом с послойным уплотн.	м ³		
41.	Восстановление бетонного основания h=20см	м ²		
42.	Восстановление асфальто-бетонного покрытия h=16см	м ²		



ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И ОСНОВНЫХ ОБЪЕМОВ РАБОТ

таблица 1

№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
1.	Разработка трашеи вручную	м ³		
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия h=16см	м ²		
3.	Демонтаж бетонного основания h=20 см	м ²		
4.	Устройство песчаной подготовки под футляр h=100мм	м ³		
5.	Неразрезной футляр d			ГОСТ10704-80*
6.	Монтаж газопровода d	п.м.		ГОСТ10704-80*
7.	Отводы 45° d	шт кг	4	
8.	Гидроизоляция газопровода и футляра изолом в 3 слоя	м ²		ГОСТ10296-90
9.	Обертка газопр-да в футляре поливинилхлоридной пленкой	м ²		ГОСТ10354-82*
10.	Устройство опор на газопроводе УГ17.01.00-	шт кг		
11.	Резина ОМБ-С-8x120 Сосна I сорт 10x25x100мм	м ² м ³		ГОСТ7338-77 ГОСТ8486-85
12.	Протаскивание газопровода в футляре d	п.м.		
13.	Заделка концов футляра ленточной смоляной паклей	м ³		ГОСТ16183-77
14.	Заделка концов футляра битумом нефтяным БНИ-IV	м ³		ГОСТ3812-74

таблица 2

№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
15.	Врезка в действующий газопровод торцовая УГ23.00.	шт кг		
16.	Установка конденсатосборника УГ1.03.00.	к-т кг		
17.	Бетон В-10 ГОСТ26633-91	м ³		
18.	Песок ГОСТ8736-93	м ³		
19.	Подушка из бетона В-10	м ³		
20.	Арматура А-1 ф6	кг		
21.	Ковер ТУ400-28-91-84	к-т		
22.	Электрод УГ1.02.00-01	шт		
23.	Гидроизоляция изолом	м ²		
24.	Полвинилхлоридная пленка	м ²	3 слоя	
25.	Водоотводящая трубка d=32x3.0 ГОСТ10704-80*	кг	3 слоя	
26.	Проверка качества стыков методом радиография	шт		
27.	Продувка воздухом газопровода и байпаса	п.м.		
28.	Устройство байпаса dу с последующим демонтажом	п.м.		
29.	Врезка в действующий газопровод газовая УГ25.00	шт кг		
30.	Установка заглушки УГ29.00.	шт кг		
31.				

Примечания:
 1. Порядок и требования к производству работ смотри СК3105-98-Г1.
 2. Ведомость материалов и основных объемов работ заполняется при привязке к конкретному проекту.
 3. Контрольную трубку на футляре можно не устанавливать при условии заполнения всех пустот футляра битумом.
 4. Данный чертеж без привязки к конкретному проекту не действителен.
 5. Размеры даны в мм.

СОГЛАСОВАНО:

ГУП "Мосгаз" Начальник службы согласований и присоединений

И.В. Кемпер 28.04.98 Вх 33939 л/л
 (И.В. Кемпер)

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ" Филиал АО "МОСЭНЕРГО" Начальник ПТО

А.В. Новиков
 (А.В. Новиков)

Привязан:	
ГИП	
автор пр.ав.	
двз.№:	

СК3105-98-Г8

нач. м-3	Юнусов	<i>Юнусов</i>
зам. нач.	Шевченко	<i>Шевченко</i>
ГИП	Макеев	<i>Макеев</i>
исполн.	Максимова	<i>Максимова</i>
исполн.	Мороза	<i>Мороза</i>
и. контр.	Кирьякова	<i>Кирьякова</i>

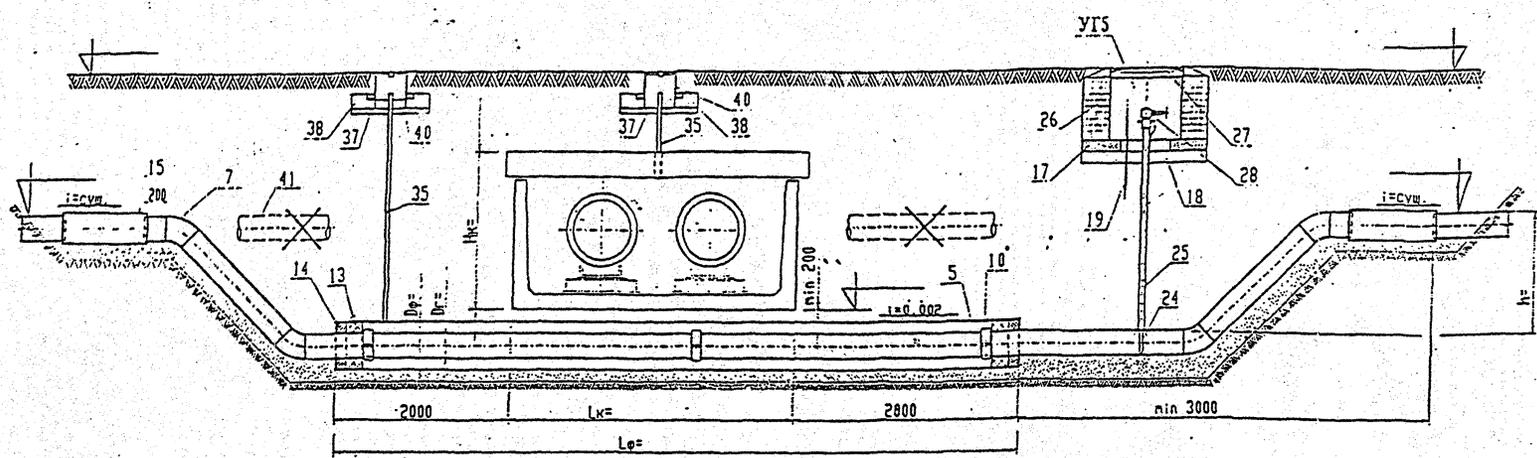
Конструкция перекладки под каналом теплосети газопровода dу 50 - 300 мм Рр до 5 кПа (0.05 кгс/см²) с установкой конденсатосборника

СТАНДА	ЛЕСТ	ЛИСТОВ
р.с.	1	1

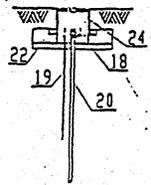
мосинжпроект
 мастерская №3

Согласовано
 Лич. маст. №2 Попов
 Попр. и дата
 Инв. № попр.

таблица 3



УГ4 для газопроводов Ду400-600мм
Рр до 5 кПа (0.05 кгс/см²)



ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И ОСНОВНЫХ ОБЪЕМОВ РАБОТ

таблица 1

№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
1.	Разработка траншеи вручную	м³		
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия h=16см	м²		
3.	Демонтаж бетонного основания h=20 см	м²		
4.	Устройство песчаной подготовки под футляр h=100мм	м³		
5.	Неразрезной футляр d			ГОСТ10704-80*
6.	Монтаж газопровода d	п.м.		ГОСТ10704-80*
7.	Отводы 45° d	шт кг	4	
8.	Гидроизоляция газопровода и футляра изолом в 3 слоя	м²		ГОСТ10296-90
9.	Обертка газопр-да в футляре поливинилхлоридной пленкой	м²		ГОСТ10354-82*
10.	Устройство опор на газопроводе УГ17.01.00-	шт кг		УГ17.01.00
11.	Резина ОМБ-С-8х120 Сосна 1 сорт 10х25х100мм	м² м³		ГОСТ7338-77 ГОСТ8486-86
12.	Протаскивание газопровода в футляре d	п.м.		
13.	Заделка концов футляра ленточной смоляной паклей	м³		ГОСТ16183-77
14.	Заделка концов футляра битумом нефтяным БНИ-IV	м³		ГОСТ3812-74

таблица 2

№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
15.	Врезка в действующий газопровод торцовая УГ23.00-	шт кг		
16.	Установка водоотводящей трубки УГ .00.	к-т.		
17.	Бетон В-10 ГОСТ26633-91	м³		
18.	Песок ГОСТ8736-93	м³		
19.	Электрод УГ1.02.00-01	шт		
20.	Водоотводящая трубка d=32х3.0 ГОСТ10704-80*	кг		
21.	Гидроизоляция изолом	м²		
22.	Подушка из бетона В-10	м³		для УГ4
23.	Арматура А-1 ф6	кг		для УГ4
24.	Ковер ТУ400-28-91-84	кг		для УГ4
25.	Защитная трубка d=57х3.0 ГОСТ10704-80*	кг		для УГ5
26.	Кирпич КР100/1650/25	шт		для УГ5
27.	Люк ЛВ ГОСТ8736-93	к-т		для УГ5
28.	Задвижка Ду25 клиновая с эмалевыми шпанделями ТУ29-07-1243-80	шт кг		для УГ5
29.	Устройство байпаса d с последующим демонтажом	п.м.		
30.	Врезка в действующий газопровод тавровая УГ25.00	шт кг		
31.	Установка заглушки УГ29.00.	шт кг		

№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
32.	Проверка качества стыков методом радиография	шт		
33.	Продувка воздухом газопровода в байпаса	п.м.		
34.	Установка контрольной трубки Ду50 УГ16.01.00	к-т		
35.	Трубка d=57х3.0 ГОСТ10704-80*	кг		
36.	Бетон В-10 ГОСТ26633-91	м³		
37.	Песок ГОСТ8736-93	м³		
38.	Подушка из бетона В-10	м³		
39.	Арматура А-1 ф6	кг		
40.	Ковер ТУ400-28-91-84	кг		
41.	Демонтаж существующего газопровода d	п.м.		
42.	Засыпка котлована песчаным грунтом с послойным уплотн.	м³		
43.	Восстановление бетонного основания h=20см	м²		
44.	Восстановление асфальто-бетонного покрытия h=16см	м²		

Примечания:

- Порядок и требования к производству работ смотри СК3105-98-Г1.
- Ведомость материалов и основных объемов работ заполняется при привязке к конкретному проекту.
- Водоотводящая трубка УГ-4.00. применяется для газопроводов Ду400 - 600 мм давлением до 5 кПа (0.05 кгс/см²).
- Контрольную трубку на футляре можно не устанавливать при условии заполнения всех пустот футляра битумом.
- Данный чертеж без привязки к конкретному проекту не действителен.
- Размеры даны в мм.

СОГЛАСОВАНО:

ГУП "Мосгаз" Начальник службы согласований и присоединений
"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ" Филиал АО "МОСЭНЕРГО" Начальник ПТО

И.В. Кемпер (И.В. Кемпер)
А.В. Новиков (А.В. Новиков)

28.04.98 Вх 33939 1/12

Привязан:	
ГИП	
автор прив.	
ИТВ.№:	

СК3105-98-Г9

нач. м-з	Юнусов	
зам. нач.	Шевченко	
ГИП	Макеев	
исполн.	Максимова	
исполн.	Морева	
н. контр.	Кирьякова	

Конструкция перекладки под каналом теплотрассы газопровода Ду150 - 1200мм Рр до 1.2 МПа (12 кгс/см²) с установкой водоотводящей трубки

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

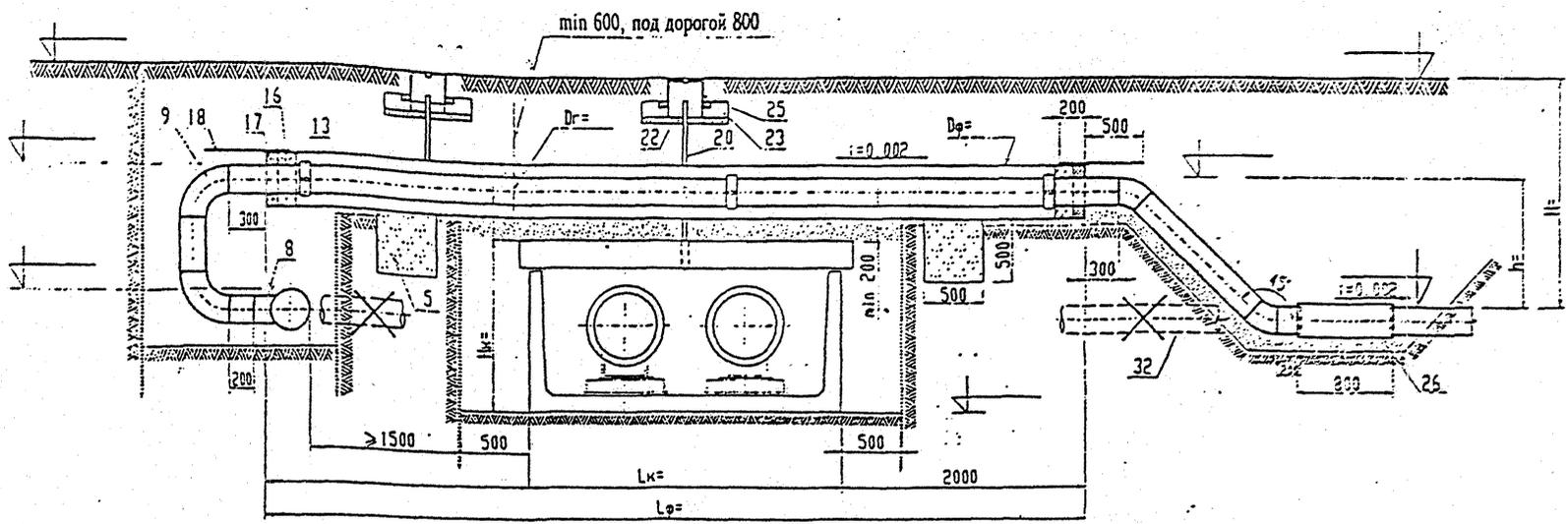


таблица 3

№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
29.	Устройство байпаса d с последующим демонтажом	п.м.		байпас
30.	Врезка в действующий газопровод тавровая УГ25.00	шт кг		
31.	Установка заглушки УГ29.00.	шт кг		
32.	Демонтаж существующего газопровода d	п.м.		
33.	Засыпка котлована песчаным грунтом с послойным уплотн.	м ³		
34.	Восстановление бетонного основания h=20см	м ²		
35.	Восстановление асфальто-бетонного покрытия h=16см	м ²		
36.	Продувка воздухом газопровода и байпаса	п.м.		

ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И ОСНОВНЫХ ОБЪЕМОВ РАБОТ

таблица 1

№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
1.	Разработка траншей вручную	м ³		
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия h=16см	м ²		
3.	Демонтаж бетонного основания h=20 см	м ²		
4.	Устройство песчаной подготовки под футляр h=100мм	м ³		
5.	Столбы из бетона М-200	м ³		
6.	Неразрезной футляр d	п.м.		ГОСТ10704-80*
7.	Монтаж газопровода d	п.м.		ГОСТ10704-80*
8.	Гройник штампованный ГОСТ17374-83	шт кг	1	альбом 509-10 выпуск 1
9.	Отводы 90° d	шт кг	2	
10.	Отводы 45° d	шт кг	2	
11.	Гидроизоляция газопровода и футляра изолом в 3 слоя	м ²		ГОСТ10296-90
12.	Обертка газопр-да в футляре поливинилхлоридной пленкой	м ²		ГОСТ10354-82*
13.	Устройство опор на газопроводе УГ17.01.00.	шт кг		УГ17.01
14.	Резина ОМБ-С-8х120 Сосна 1 сорт 10х25х100мм	м ² м ³		ГОСТ1338-77 ГОСТ8486-86

таблица 2

№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
15.	Протаскивание газопровода d _у в футляре d	п.м.		
16.	Заделка концов футляра ленточной смоляной паклей	м ³		ГОСТ16183-77
17.	Заделка концов футляра битумом нефтяным БНИ-IV	м ³		ГОСТ9812-74
18.	Монтаж защитного козырька из полумуфты d = L=700мм	п.м. кг		ГОСТ10704-80*
19.	Установка контрольной трубки d _у 50 УГ16.01.00	к-г		установка контрольной трубки
20.	Трубка d=57х3.0 ГОСТ10704-80*	кг		
21.	Бетон В-10 ГОСТ25633-91	м ³		
22.	Песок ГОСТ8736-93	м ³		
23.	Подушка из бетона В-10	м ³		
24.	Арматура А-1 ф6	кг		
25.	Ковер ТУ400-28-91-84	к-г		
26.	Врезка в действующий газопровод тавровая УГ23.00.	шт кг		
27.	Проверка качества стыков методом радиографии	шт		
28.	Полиэтиленовый футляр d =	п.м.		ГОСТ18399-83

Примечания:

1. Порядок и требования к производству работ смотри СК3105-98-Г1.
2. Данный чертеж применяется для газопроводов низкого давления до 5 кПа (0.05 кгс/см²) при перепадах в отметках до 1 метра; и среднего давления до 0.3 МПа (3 кгс/см²) при перепадах в отметках до 3 метров.
3. Ведомость материалов и основных объемов работ заполняется при привязке к конкретному проекту.
4. Контрольную трубку на футляре можно не устанавливать при условии заполнения всех пустот футляра битумом.
5. Для проектируемого газопровода применять не-разрезной стальной или полиэтиленовый футляр.
6. Данный чертеж без привязки к конкретному проекту не действителен.
7. Размеры даны в мм.

СОГЛАСОВАНО:

ГУП "Мосгаз" Начальник службы согласований и присоединений *И.В. Кемпер* 28.04.98 Вх 33939 ЛВЗ
 "ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ" Филиал АО "МОСЭНЕРГО" Начальник ПТО *А.В. Новиков*

Привязан:	
Гип	
Автор прив.	
Изм. №	

СК3105-98-Г10

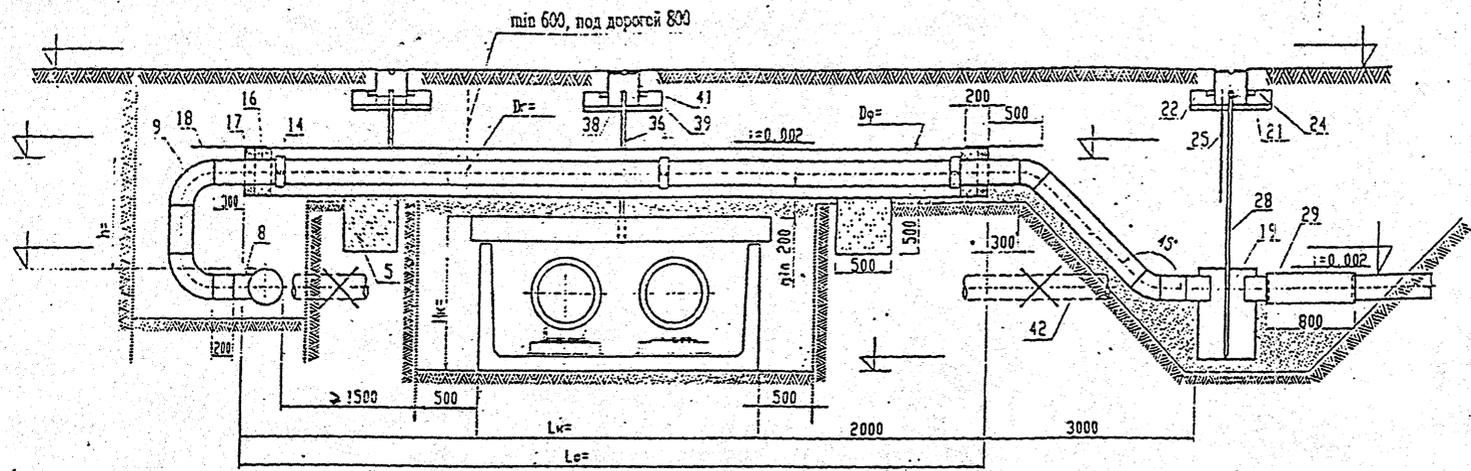
нач. м-3	Кутусов	
зам. нач.	Шеремко	
Гип	Михеев	
исполн.	Михеева	
исполн.	Мороза	
и. контр.	Кирьякова	

Конструкция перекладки или прокладки ответвления газопровода над каналом теплотрассы

статья	лист	листов
р.ч.	1	1

МОСИНЖПРОЕКТ
мастерская №3

Согласовано
Изм. № 1
Изм. № 2
Изм. № 3
Изм. № 4
Изм. № 5
Изм. № 6
Изм. № 7
Изм. № 8
Изм. № 9
Изм. № 10
Изм. № 11
Изм. № 12
Изм. № 13
Изм. № 14
Изм. № 15
Изм. № 16
Изм. № 17
Изм. № 18
Изм. № 19
Изм. № 20



ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И ОСНОВНЫХ ОБЪЕМОВ РАБОТ

таблица 1

таблица 2

№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
1.	Разработка траншей вручную	м ³		
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия h=16см	м ²		
3.	Демонтаж бетонного основания h=20 см	м ²		
4.	Устройство песчаной подготовки под футляр h=100мм	м ³		
5.	Столбы из бетона М-200	м ³		
6.	Неразрезной футляр d.	п.м.		ГОСТ10704-80*
7.	Монтаж газопровода d.	п.м.		ГОСТ10704-80*
8.	Тройник штампованный ГОСТ17374-83	шт кг	1	альбом 509-10 выпуск 1
9.	Отводы 90° d.	шт кг	2	
10.	Отводы 45° d.	шт кг	2	
11.	Протаскивание газопровода ду в футляре d.	п.м.		
12.	Гидроизоляция газопровода и футляра изолом в 3 слоя	м ²		ГОСТ10296-90
13.	Обертка газоп-ра в футляре поливинилхлоридной пленкой	м ²		ГОСТ10354-82*
14.	Устройство опор на газопроводе УГ17.01.00-	шт кг		УГ17.01
15.	Резина ОМБ-С-8х120 Сосна I сорт 10х25х100мм	м ² м ³		ГОСТ7338-77 ГОСТ8486-86
16.	Заделка концов футляра левточной смоляной паклей	м ³		ГОСТ16183-77

№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
17.	Заделка концов футляра битумом нефтяным БНИ-IV	м ³		ГОСТ9812-74
18.	Монтаж закатного козырька из полумуфты d. = L=7мм	п.м. кг		ГОСТ10704-80*
19.	Установка конденсатосборника УГ1.03.00.	к-т кг		
20.	Бетон В-10 ГОСТ26633-91	м ³		
21.	Песок ГОСТ8736-93	м ³		
22.	Подушка из бетона В-10	м ³		
23.	Арматура А-1 ф6	кг		
24.	Ковер ТУ400-28-91-84	к-т		
25.	Электрод УГ1.02.00-01	шт		
26.	Гидроизоляция изолом	м ²	3 слоя	
27.	Поливинилхлоридная пленка	м ²	3 слоя	
28.	Водоотводящая трубка d=32х3.0 ГОСТ10704-80*	кг		
29.	Врезка в действующий газопровод торцовая УГ23.00.	шт кг		
30.	Проверка качества стыков методом радиографии	шт		
31.	Устройство байпаса ду с последующим демонтажом	п.м.		
32.	Врезка в действующий газопровод газовая УГ25.00	шт кг		
33.	Установка заглушки УГ29.00.	шт кг		

таблица 3

№:п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
35.	Установка контрольной трубки ду50 УГ16.01.00	к-т		установка контрольной трубки
36.	Трубка d=57х3.0 ГОСТ10704-80*	кг		
37.	Бетон В-10 ГОСТ26633-91	м ³		
38.	Песок ГОСТ8736-93	м ³		
39.	Подушка из бетона В-10	м ³		
40.	Арматура А-1 ф6	кг		
41.	Ковер ТУ400-28-91-84	к-т		
42.	Демонтаж существующего газопровода d.	п.м.		
43.	Засыпка котлована песчаным грунтом с последним уклоном.	м ³		
44.	Восстановление бетонного основания h=20см	м ²		
45.	Восстановление асфальто-бетонного покрытия h=16см	м ²		
46.	Продувка воздухом газопровода и байпаса	п.м.		
47.	Полиэтиленовый футляр d. =	п.м.		ГОСТ18599-83

Примечания:
 1. Порядок и требования к производству работ смотри СК3105-98-Г1.
 2. Ведомость материалов и основных объемов работ заполняется при привязке к конкретному проекту.
 3. Контрольную трубку на футляре можно не устанавливать при условии заполнения всех пустот футляра битумом.
 Возможна замена стального футляра на полиэтиленовый.
 4. Данный чертеж без привязки к конкретному проекту не действителен.
 5. Размеры даны в мм.

СОГЛАСОВАНО:

ГУП "Мосгаз" Начальник службы согласований и присоединений
 28.04.98
 (И.В. Кемпер)
 "ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"
 Филиал АО "МОСЭНЕРГО"
 Начальник ПТО
 (А.В. Новиков)

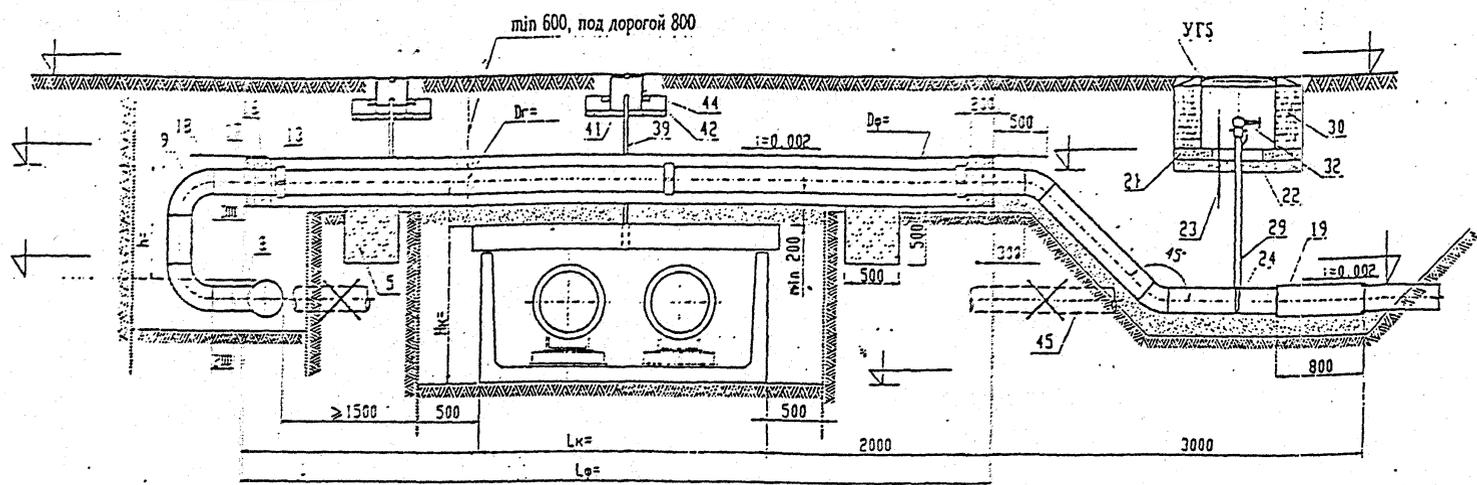
Вх 33939 ЛН

Привязан:

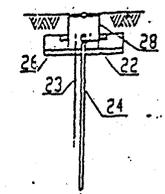
ГИП	
автор прueb.	
инв.№:	

СК3105-98-Г11

нач. м-3	Юнусов	Конструкция перекладки или прокладки над каналом теплотсети ответвления газопровода ду 50 - 300 мм Рр до 5 кПа (0.05 кгс/см ²) с установкой конденсатосборника	статья	лист	листов
зам. нач.	Шевченко		р.з.	1	1
ГИП	Макеев		МОСИНЖПРОЕКТ мастерская №3		
исполн.	Максимова				
исполн.	Морева				
и. контр.	Кирьякова				



УГ4 для газопроводов Ду400-600мм
Рр до 5 кПа (0.05 кгс/см²)



ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И ОСНОВНЫХ ОБЪЕМОВ РАБОТ

таблица 1

таблица 2

№ № п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
1.	Разработка траншея вручную	м³		
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия h=16см	м²		
3.	Демонтаж бетонного основания h=20 см	м²		
4.	Устройство песчаной подготовки под футляр h=100мм	м³		
5.	Столбы из бетона М-200	м³		
6.	Неразрезной футляр d.	п.м.		ГОСТ10704-80*
7.	Монтаж газопровода d.	п.м.		ГОСТ10704-80*
8.	Тройник штампованный ГОСТ17374-83	шт	1	
9.	Отводы 90° d.	шт	2	
10.	Отводы 45° d.	шт	2	
11.	Гидроизоляция газопровода и футляра изолом в 3 слоя	м²		ГОСТ10296-90
12.	Обертка газопр-да в футляре поливинилхлоридной пленкой	м²		ГОСТ10354-82*
13.	Устройство опор на газопроводе УГ17.01.00-	шт		
14.	Резина ОМБ-С-3x120 Сосна I сорт 10x25x100мм	м² м³		ГОСТ7338-77 ГОСТ3486-86
15.	Протаскивание газопровода в футляре d.	п.м.		
16.	Заделка концов футляра легкой смоляной паклей	м²		ГОСТ15183-77

№ № п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
17.	Заделка концов футляра битумом нефтяным БНИ-IV	м³		ГОСТ3112-74
18.	Монтаж защитного козырька из полумуфты d. = l=Hxk	шт кг		
19.	Врезка в действующий газопровод торцовая УГ23.00.	шт кг		
20.	Установка водоотводящей трубки УГ .00.	к-т		
21.	Бетон В-10 ГОСТ26633-91	м³		
22.	Песок ГОСТ8736-93	м³		
23.	Электрод УГ1.02.00-01	шт		
24.	Водоотводящая трубка d=32x3.0 ГОСТ10704-80*	кг		
25.	Гидроизоляция изолом	м²		
26.	Подушка из бетона В-10	м³		для УГ4
27.	Арматура А-1 ф6	кг		для УГ4
28.	Ковер ТУ400-28-91-84	кг		для УГ4
29.	Защитная трубка d=57x3.0 ГОСТ10704-80*	кг		для УГ5
30.	Кирпич КР100/1650/25	шт		для УГ5
31.	Люк ЛВ ГОСТ8736-93	к-т		для УГ5
32.	Задвижка ду25 с выжимным штоком ТУ29-07-1243-80	шт кг		для УГ5
33.	Устройство байпаса ду с последующим демонтажом	п.м.		
34.	Врезка в действующий газопровод тазовая УГ25.00	шт кг		
35.	Установка заглушки УГ29.00.	шт кг		

таблица 3

№:№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
36.	Проверка качества стыков методом радиографии	шт		
37.	Продувка воздухом газопровода в байпаса	п.м.		
38.	Установка контрольной трубки ду50 УГ16.01.00	к-т		
39.	Трубка d=57x3.0 ГОСТ10704-80*	кг		
40.	Бетон В-10 ГОСТ26633-91	м³		
41.	Песок ГОСТ8736-93	м³		
42.	Подушка из бетона В-10	м³		
43.	Арматура А-1 ф6	кг		
44.	Ковер ТУ400-28-91-84	к-т		
45.	Демонтаж существующего газопровода d	п.м.		
46.	Засыпка котлована песчаным грунтом с послойным уплотн.	м³		
47.	Восстановление бетонного основания h=20см	м²		
48.	Восстановление асфальтобетонного покрытия h=16см	м²		
49.	Полиэтиленовый футляр d:	п.м.		ГОСТ18599-83

Примечания:
 1. Порядок и требования к производству работ смотри СК3105-98-Г1.
 2. Ведомость материалов и основных объемов работ заполняется при привязке к конкретному проекту.
 3. Для проектируемого газопровода применять не-разрезной стальной или полиэтиленовый футляр.
 4. Водопоглащающая трубка УГ-4.00. применяется для газопроводов ду400 - 600 мм давлением до 5 кПа (0.05 кгс/см²).
 5. Контрольную трубку на футляре можно не устанавливать при условии заполнения всех пустот футляра битумом.
 6. Данный чертеж без привязки к конкретному проекту не действителен.
 7. Размеры даны в мм.

СОГЛАСОВАНО:

ГУП "Мосгаз" Начальник службы согласований и присоединений
 (И.В. Кемпер)

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

28.04.98 Вх 33939 л/5

Привязан:	
ГПИ	
автор прив.	
инв.№:	

СК3105-98-Г12

нач. м-з	Юнусов	
з.м. нач.	Шевченко	
ГПИ	Макеев	
исполн.	Максимова	
исполн.	Мороза	
н. контр.	Кирьякова	

Конструкция перекладки или прокладки над каналом теплосети отвления газопровода ду 150-1200мм Рр до 1.2 МПа (12 кгс/см²) с установкой водоотводящей трубки

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

Согласовано
Изм. № 2 Попов
Изм. № 1
Изм. № 2
Изм. № 1
Изм. № 2

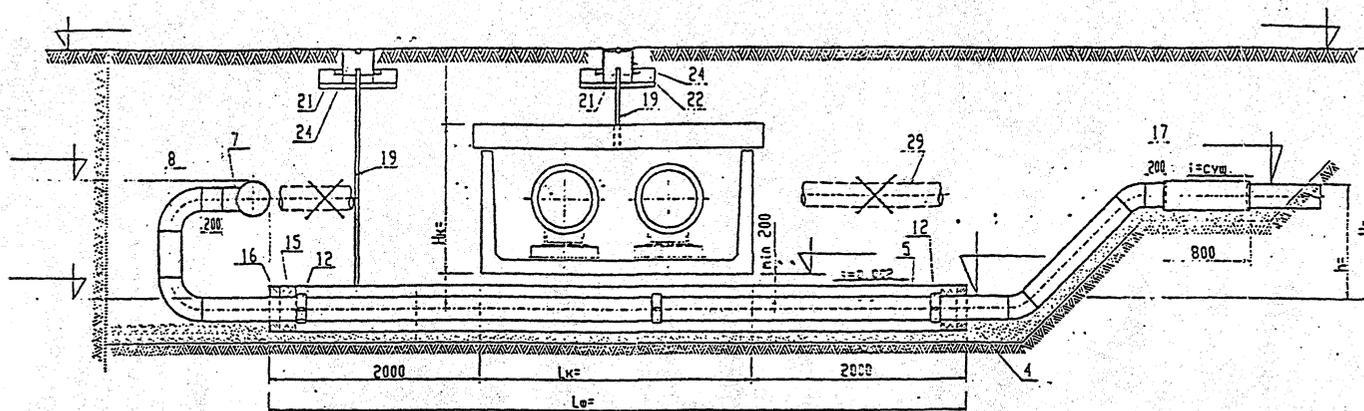


таблица 3

№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
26.	Устройство байпаса d с последующим демонтажом	п.м.		байпас
27.	Врезка в действующий газопровод газовая УГ25.00	шт-кг		
28.	Установка заглушки УГ25.00.	шт-кг		
29.	Демонтаж существующего газопровода d	п.м.		
30.	Заделка котлована песчаным грунтом с последующим уплотн.	м³		
31.	Восстановление бетонного основания h=20см	м²		
32.	Восстановление асфальто-бетонного покрытия h=16см	м²		
33.	Продувка воздухом газопровода и байпаса.	п.м.		

ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И ОСНОВНЫХ ОБЪЕМОВ РАБОТ

таблица 1

таблица 2

№ № п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
1.	Разработка траншей вручную	м³		
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия h=16см	м²		
3.	Демонтаж бетонного основания h=20 см	м²		
4.	Устройство песчаной подготовки под футляр h=100мм	м³		
5.	Неразрезной футляр d	п.м.		ГОСТ10704-80*
6.	Монтаж газопровода d	п.м.		ГОСТ10704-80*
7.	Тройник штампованный ГОСТ17374-83	шт-кг	1	
8.	Отводы 90° d	шт-кг	2	
9.	Отводы 45° d	шт-кг	2	
10.	Гидроизоляция газопровода и футляра изолом в 3 слоя	м²	—	ГОСТ10296-90
11.	Обертка газопр-да в футляре поливинилхлоридной пленкой	м²		ГОСТ10354-82*
12.	Устройство опор на газопроводе УГ17.01.00-	шт-кг		
13.	Резина ОМБ-С-8x120 Сосна I сорт 10x25x100мм	м² м³		ГОСТ7338-77 ГОСТ8486-86

№ № п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
14.	Протаскивание газопровода в футляре d	п.м.		
15.	Заделка концов футляра ленточной смоляной паклей	м³		ГОСТ16183-77
16.	Заделка концов футляра битумом нефтяным БНИ-IV	м³		ГОСТ9812-74
17.	Врезка в действующий газопровод торцовая УГ23.00.	шт-кг		
18.	Установка контрольной трубки dу50 УГ16.01.00	к-т		
19.	Трубка d=57x3.0 ГОСТ10704-80*	кг		
20.	Бетон В-10 ГОСТ26633-91	м³		
21.	Песок ГОСТ8736-93	м³		
22.	Подушка из бетона В-10	м³		
23.	Арматура А-1 ф6	кг		
24.	Ковер ТУ400-28-91-84	к-т		
25.	Проверка качества стыков методом радиографии	шт		

установка контрольной трубки

Примечания:

1. Порядок и требования к производству работ смотри СК3105-98-Г1.
2. Данный чертеж применяется для газопроводов низкого давления до 5 кПа (0.05 кгс/см²) при перепаде в отметках до 1.6 метра; и среднего давления до 0.3 МПа (3 кгс/см²) при перепаде в отметках до 3.0 метров.
3. Ведомость материалов и основных объемов работ заполняется при привязке к конкретному проекту.
4. Контрольную трубку на футляре можно не устанавливать при условии заполнения всех пустот футляра битумом.
5. Данный чертеж без привязки к конкретному проекту не действителен.
6. Размеры даны в мм.

СОГЛАСОВАНО:

ГУП "Мосгаз" Начальник службы согласований и присоединений
 "ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ" Филиал АО "МОСЭНЕРГО" Начальник ПТО

И.В. Кемпер 28.04.98 Вх 33939 1/16
 (И.В. Кемпер)
 (А.В. Новикова)

Привязан:	
Гипс	
Автом. прив.	
Кв. №	

СК3105-98-Г13

нач. м-з	Юбусов	
зам. нач.	Щерченко	
гипс	Макеев	
исполн.	Максимова	
исполн.	Мороза	
н. контр.	Кидьякова	

Конструкция перекладки отвления газопровода под каналом теплосети

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

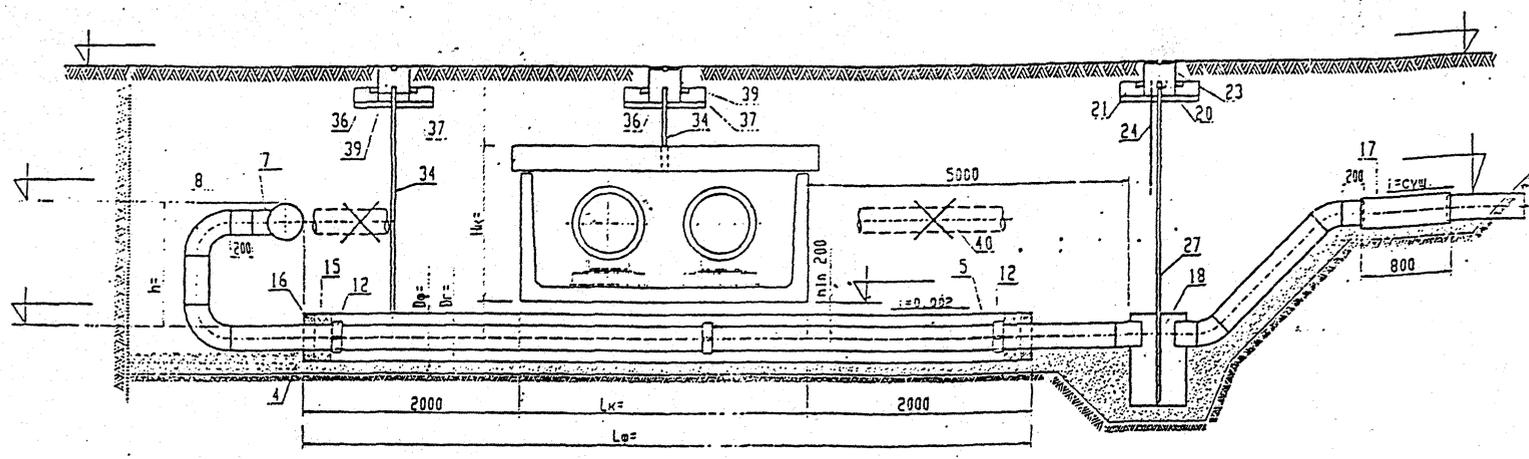


таблица 3

№:№. п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
32.	Продувка воздухом газопровода и байпаса	п.м.		
33.	Установка контрольной трубки d=50 УГ16.01.00	к-т		установка контрольной трубки
34.	Трубка d=57x3.0 ГОСТ10704-80*	кг		
35.	Бетон В-10 ГОСТ26633-91	м ³		
36.	Песок ГОСТ8736-93	м ³		
37.	Подушка из бетона В-10	м ³		
38.	Арматура А-1 ф6	кг		
39.	Ковер ТУ400-28-91-84	к-т		
40.	Демонтаж существующего газопровода d	п.м.		
41.	Засыпка котлована песчаным грунтом с послойным уплотн.	м ³		
42.	Восстановление бетонного основания h=20см	м ²		
43.	Восстановление асфальто-бетонного покрытия h=16см	м ²		

ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И ОСНОВНЫХ ОБЪЕМОВ РАБОТ

таблица 1

таблица 2

№№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
1.	Разработка траншея вручную	м ³		
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия h=16см	м ²		
3.	Демонтаж бетонного основания h=20 см	м ²		
4.	Устройство песчаной подготовки под футляр h=100мм	м ³		
5.	Неразрезной футляр d			ГОСТ10704-80*
6.	Монтаж газопровода d	п.м.		ГОСТ10704-80*
7.	Тройник штампованный ГОСТ17374-83	шт кг	1	
8.	Отводы 90° d	шт кг	2	
9.	Отводы 45° d	шт кг	2	
10.	Гидроизоляция газопровода и футляра изолом в 3 слоя	м ²		ГОСТ10295-90
11.	Обертка газопр-да в футляре поливинилхлоридной пленкой	м ²		ГОСТ10354-82*
12.	Устройство опор на газопроводе УГ17.01.00-	шт кг		
13.	Резина ОМБ-С-8x120 Сосна I сорт 10x25x100мм	м ² м ³		ГОСТ7338-77 ГОСТ8486-86
14.	Протаскивание газопровода в футляре d	п.м.		

№№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
15.	Заделка концов футляра ленточной смоляной шаклей	м ³		ГОСТ16183-77
16.	Заделка концов футляра битумом нефтяным БНИ-IV	м ³		ГОСТ3812-74
17.	Врезка в действующий газопровод горловая УГ23.00.	шт кг		
18.	Установка конденсатосборника УГ1.03.00.	к-т кг		
19.	Бетон В-10 ГОСТ26633-91	м ³		
20.	Песок ГОСТ8736-93	м ³		
21.	Подушка из бетона В-10	м ³		
22.	Арматура А-1 ф6	кг		
23.	Ковер ТУ400-28-91-84	к-т		
24.	Электрод УГ1.02.00-01	шт		
25.	Гидроизоляция изолом	м ²		
26.	Поливинилхлоридная пленка	м ²	3 слоя	
27.	Водоотводящая трубка d=32x3.0 ГОСТ10704-80*	кг	3 слоя	
28.	Устройство байпаса dу с последующим монтажом	п.м.		
29.	Врезка в действующий газопровод горловая УГ25.00	шт кг		
30.	Установка заглушки УГ29.00.	шт кг		
31.	Проверка качества стыков методом радиографии	шт		

установка конденсатосборника
байпас

Примечания:
 1. Порядок и требования к производству работ смотри СК3105-98-Г1.
 2. Ведомость материалов и основных объемов работ заполняется при привязке к конкретному проекту.
 3. Контрольную трубку на футляре можно не устанавливать при условии заполнения всех пустот футляра битумом.
 4. Данный чертеж без привязки к конкретному проекту не действителен.
 5. Размеры даны в мм.

СОГЛАСОВАНО:

ГУП "Мосгаз" Начальник службы согласований и присоединений
 И.В. Кемпер 28.04.98 Вх 33.939 Л17
 (И.В. Кемпер)
 "ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ" Филiaal АО "МОСЭНЕРГО" Начальник ПТО
 (А.В. Новиков)
 Привязан:
 ГУП
 автор првв.
 ИВВ.Н.

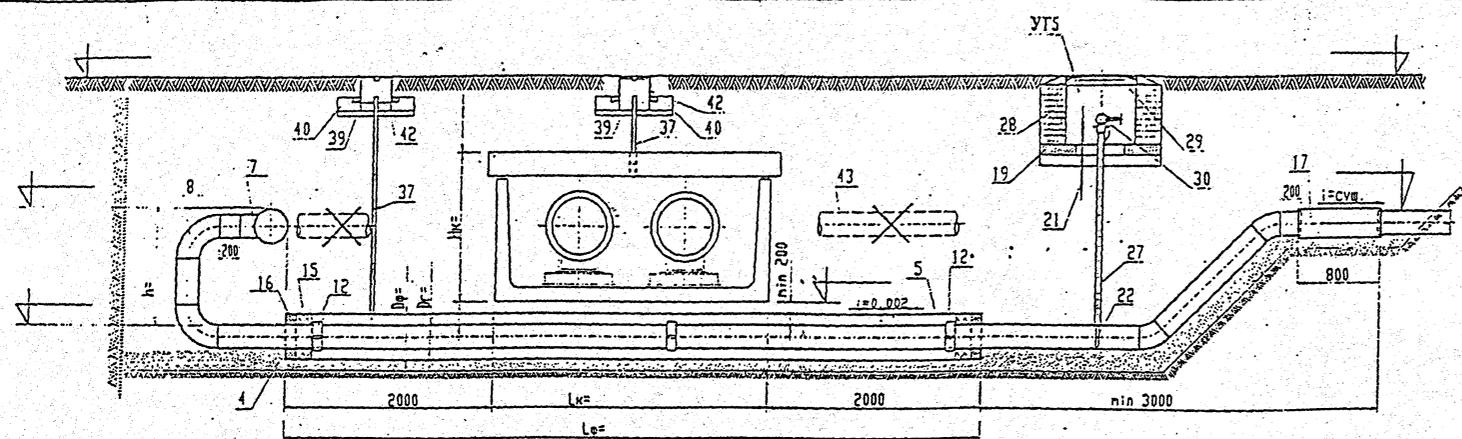
СК3105-98-Г14

нач. м-з	Юнусов		Конструкция перекладки под каналом теплосети ответвления газопровода dу 50 - 300 мм Pp до 5 кПа (0.05 кгс/см ²) с установкой конденсатосборника	статья	лист	листов
зам. нач.	Шевченко			р.ч.		
гап	Макеев			МОСИНЖПРОЕКТ мастерская		
исполн.	Максимова					
исполн.	Мореза					
н. контр.	Кирьякова					

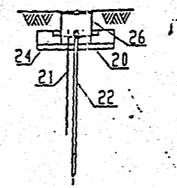
Согласовано нач. м-ст. №2 Попов
Взам. инв. №
Подп. и дата
Имп. № подл.

таблица 3

№:№: п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
34.	Проверка качества стыков методом радиографии	шт		
35.	Продувка воздухом газопровода и байпаса	п.м.		
36.	Установка контрольной трубки $\text{du}50$ УГ16.01.00	к-т		установка контрольной трубки
37.	Трубка $d=57 \times 3.0$ ГОСТ10704-80*	кг		
38.	Бетон В-10 ГОСТ26633-91	м ³		
39.	Песок ГОСТ8736-93	м ³		
40.	Подушка из бетона В-10	м ³		
41.	Арматура А-1 ф6	кг		
42.	Ковер ТУ400-28-91-84	к-т		
43.	Демонтаж существующего газопровода d	п.м.		
44.	Засыпка котлована песчаным грунтом с послойным уплотн.	м ³		
45.	Восстановление бетонного основания $h=20$ см	м ²		
46.	Восстановление асфальто-бетонного покрытия $h=16$ см	м ²		



УГ4 для газопроводов $\text{Du}400-600$ мм P_p до 5 кПа (0.05 кгс/см²)



ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И ОСНОВНЫХ ОБЪЕМОВ РАБОТ

таблица 1

№№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
1.	Разработка границей вручную	м ³		
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия $h=16$ см	м ²		
3.	Демонтаж бетонного основания $h=20$ см	м ²		
4.	Устройство песчаной подготовки под футляр $h=100$ мм	м ³		
5.	Неразрезной футляр d	п.м.		ГОСТ10704-80*
6.	Монтаж газопровода d	п.м.		ГОСТ10704-80*
7.	Тройник штампованный ГОСТ17374-83	шт кг	1	алюбом 509-10 выпуск 1
8.	Отводы 90° d	шт кг	2	
9.	Отводы 45° d	шт кг	2	
10.	Гидроизоляция газопровода и футляра изолом в 3 слоя	м ²		ГОСТ10296-90
11.	Обертка газопр-да в футляре поливинилхлоридной пленкой	м ²		ГОСТ10354-82*
12.	Устройство опор на газопровод УГ17.01.00-	шт кг		
13.	Резина ОМБ-С-8x120 Сосна I сорт 10x25x100мм	м ² м ³		ГОСТ7338-77 ГОСТ8486-86
14.	Протаскивание газопровода d в футляре d	п.м.		
15.	Заделка концов футляра ленточной смоляной паклей	м ³		ГОСТ16183-77
16.	Заделка концов футляра битумом нефтяным БНИ-IV	м ³		ГОСТ9812-74

таблица 2

№№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
17.	Врезка в действующий газопровод горючая УГ23.00.	шт кг		
18.	Установка водоотводящей трубки УГ.00.	к-т		
19.	Бетон В-10 ГОСТ26633-91	м ³		
20.	Песок ГОСТ8736-93	м ³		
21.	Электрод УГ1.02.00-01	шт		
22.	Водоотводящая трубка $d=32 \times 3.0$ ГОСТ10704-80*	кг		
23.	Гидроизоляция изолом	м ²		
24.	Подушка из бетона В-10	м ³		для УГ4
25.	Арматура А-1 ф6	кг		для УГ4
26.	Ковер ТУ400-28-91-84	кг		для УГ4
27.	Защитная трубка $d=57 \times 3.0$ ГОСТ10704-80*	кг		для УГ5
28.	Кирпич КР100/1650/25	шт.		для УГ5
29.	Люк ЛВ ГОСТ8736-93	к-т		для УГ5
30.	Задвижка $\text{du}25$, стальной с уплотнителем Финаксас, ТУ29-07-1243-80	шт кг		для УГ5
31.	Устройство байпаса du с последующим демонтажом	п.м.		
32.	Врезка в действующий газопровод горючая УГ25.00	шт кг		
33.	Установка заглушки УГ29.00.	шт кг		

Примечания:
 1. Порядок и требования к производству работ смотри СК3105-98-Г1.
 2. Ведомость материалов и основных объемов работ заполняется при привязке к конкретному проекту.
 3. Водопоглащающая трубка УГ-4.00. применяется для газопроводов $\text{du}400 - 600$ мм давлением до 5 кПа (0.05 кгс/см²).
 4. Контрольную трубку на футляре можно не устанавливать при условии заполнения всех пустот футляра битумом.
 5. Данный чертеж без привязки к конкретному проекту не действителен.
 6. Размеры даны в мм.

СОГЛАСОВАНО:

ГУП "Мосгаз" Начальник службы согласований и присоединений
 (И.В. Кемпер)
 "ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ" Филиал АО "МОСЭНЕРГО" Начальник ПТО
 (А.В. Новиков)

28.04.98 Вх 33-939 118

Привязан:			
ГИП			
автор прив.			
инв.№:			

СК3105-98-Г15

взч. м-З	Юнусов	
зач. ввч.	Шевченко	
ГИП	Макеев	
исполн.	Максимова	
исполн.	Морева	
н. кобр.	Кирьякова	

Конструкция перекладки под каналом теплотрассы отводления газопровода $\text{du}150-1200$ мм P_p до 1.2 МПа (12 кгс/см²) с установкой водоотводящей трубки

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

ПОРЯДОК И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ:

1. Время, порядок и требования к производству работ в зоне пересечения существующего газопровода с теплопроводом определяется районом "Тепловых Сетей" филиала АО "Мосэнерго" (предприятием МПП "Мостеплоэнерго") и районом ГУП "Мосгаз".
2. Вскрытие газопровода производится, после уточнения его положения в натуре шурфованием, вручную без применения механизмов в присутствии представителя ГУП "Мосгаз".
3. При строительстве обратить внимание на сохранность конструкции защитной оболочки бесканальной прокладки тепловых сетей.
4. В зимнее время отогрев грунта производить дымовыми газами под металлическими коробами.
5. Обратную засыпку производить талым песчаным грунтом с послойным уплотнением до $K=0.98$.
6. Место разрытия ограждается инвентарными щитами с установкой предупредительных плакатов и знаков.
7. При перекладке существующего газопровода над или под бесканальной прокладкой тепловой сети с пенополиуретановой изоляцией в полиэтиленовой оболочке газопровод в металлической футляр заключать не требуются.
8. Сохранность и качество заводской изоляции газопровода, или выполненной на месте строительства, проверить в присутствии представителя ГУП "Мосгаз".
9. Стyki и участки, где отсутствует заводская изоляция, должны быть очищены от ржавчины и илолированы изолом за 3 раза.
10. Перекладываемый газопровод укладывается на песчаное основание с утрамбовкой до $K=0.98$.
11. Все строительные; монтажные и изоляционные работы должны выполняться в соответствии со СНиП 3.05.02-88* "Газоснабжение", СНиП 3.05.03-85 "Тепловые сети" и в соответствии с требованиями "Правил безопасности в газовом хозяйстве "Госгортехнадзора России и под техническим надзором ГУП "Мосгаз".
12. Все отступления от СНиП 2.04.08.-87* "Газоснабжение" и СНиП 2.04.07-86* "Тепловые сети", при привязке чертежей к конкретному проекту, должны согласовываться с "Госгортехнадзором" России.
13. Места пересечений тепловых сетей с газопроводами должны быть отражены на геодезическом плане трассы выпускаемого проекта.
14. При вскрытии газопровода на строительной площадке и расхождении проектных отметок с их действительным положением в натуре необходимо обращаться к автору проекта.

15. Получение технических условий на устройство рассматриваемого пересечения не требуется.
16. При разработке чертежей пересечения теплосети с газопроводом использованы чертежи альбома N:5.905-7 "Оборудование, узлы и детали наружных газопроводов" института "МосгазНИИпроект".
17. Дополнительных согласований привязанных чертежей к конкретному проекту без нарушений "Порядка и требований к производству работ" с эксплуатирующими организациями тепловых сетей и ГУП "Мосгаз" не требуется.
18. При прокладке тепловых сетей с пенополиуретановой изоляцией в полиэтиленовой оболочке бесканальным способом над или под существующим газопроводом с соблюдением расстояния по вертикали 0.2 метра согласно п.4.15 СНиП 2.04.08-87* чертеж на пересечение не требуется.
19. Чертежи конструкций пересечения теплосети с газопроводами согласованы с Управлением Московского Городского Округа "Госгортехнадзором России" письмом за № 802 от 29.04.1998г.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист, "Порядок и требования к производству работ", при привязке к конкретному проекту, должен быть приложен вторым листом к чертежу конструкции пересечения газопровода с теплосетью.
2. Чертеж конструкции пересечения теплосети с газопроводом смотри лист №

СОГЛАСОВАНО:

ГУП "Мосгаз" Начальник
службы согласований и
присоединений
"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"
Филиал АО "МОСЭНЕРГО"
Начальник ПТО

И.В. Кемпер 28.04.98 Вх 33939 119
(И.В. Кемпер)
А.В. Новиков
(А.В. Новиков)

Привязан:	
ГВП	
автор прив.	
инв.№:	

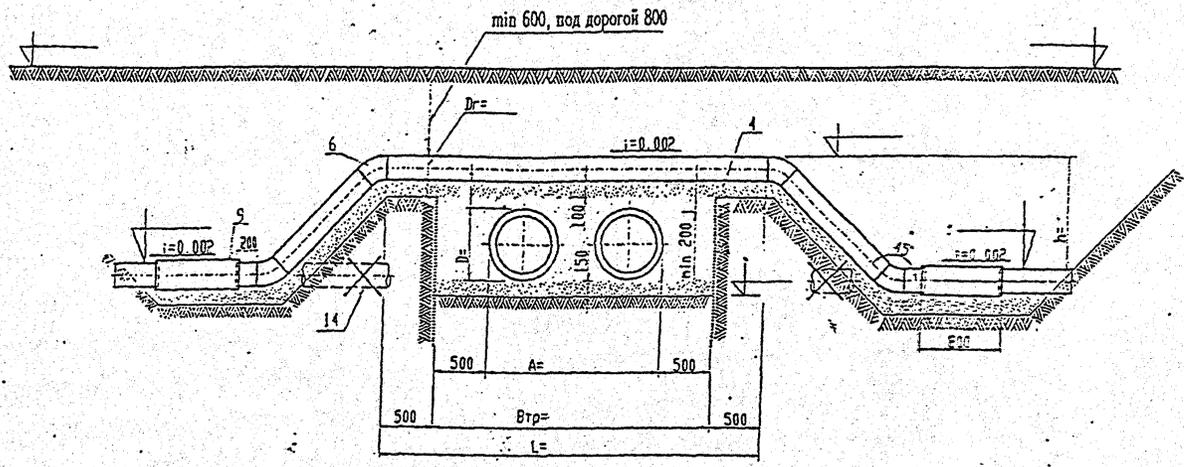
СК3105-98-Г16

нач. м-э	Юнусов	<i>Юнусов</i>
зам. нач.	Шелченко	<i>Шелченко</i>
гип	Максеев	<i>Максеев</i>
исполн.	Максямова	<i>Максямова</i>
исполн.	Морева	<i>Морева</i>
н. контр.	Кирьякова	<i>Кирьякова</i>

Порядок и требования к производству работ при пересечении газопровода с бесканальной прокладкой теплосети в пенополиуретановой изоляции

станция	лист	листов
р.ч.		
мосинжпроект		
мастерская №3		

Согласовано	
инв. №2	Плюсов
Дата	
Имя, Ф.И.О.	
Подп. и дата	
Имя, Ф.И.О.	



ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И ОСНОВНЫХ ОБЪЕМОВ РАБОТ

таблица 1

таблица 2

№ № п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
1.	Разработка траншей вручную	м ³		
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия h=16см	м ²		
3.	Демонтаж бетонного основания h=20 см	м ²		
4.	Устройство песчаной подготовки h=100мм	м ³		
5.	Монтаж газопровода d	п.м.		ГОСТ10704-80*
6.	Отводы 45° d	шт кг	4	
7.	Гидроизоляция газопровода изолом в 3 слоя	м ²		ГОСТ10295-90
8.	Обертка газопровода поливинилхлоридной пленкой	м ²		ГОСТ10354-82*
9.	Врезка в действующий газопровод торцовая УГ23.00	шт кг		
10.	Устройство байпаса d с последующим демонтажом	п.м.		байпас
11.	Врезка в действующий газопровод тавровая УГ25.00	шт кг		
12.	Установка заглушки УГ29.00	шт кг		
13.	Проверка качества стыков методом радиографии	шт		
14.	Демонтаж существующего газопровода d	п.м.		

№ № п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
15.	Засыпка котлована песчаным грунтом с послойным уплотн.	м ³		
16.	Восстановление бетонного основания h=20см	м ²		
17.	Восстановление асфальто-бетонного покрытия h=16см	м ²		
18.	Продувка воздухом газопровода и байпаса	п.м.		

Примечания:

1. Порядок и требования к производству работ смотри СК3105-98-Г16.
2. Данный чертеж применяется для газопроводов низкого давления до 5 кПа (0.05 кгс/см²) при перепадах в отметках до 1.0 метра;
3. Ведомость материалов и основных объемов работ заполняется при привязке к конкретному проекту.
4. Данный чертеж без привязки к конкретному проекту не действителен.
5. Размеры даны в мм.

Согласовано
 Инв. № инв. №2 Попов
 Взам. инв. №
 Попл. и дата
 Инв. № попл.

СОГЛАСОВАНО:

ГУП "Мосгаз" Начальник службы согласований и присоединений

И.В. Кемпер 28.04.98 Вх 33939 120
 (И.В. Кемпер)

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"
 Филиал АО "МОСЭНЕРГО"
 Начальник ПТО

(А.В. Новиков)

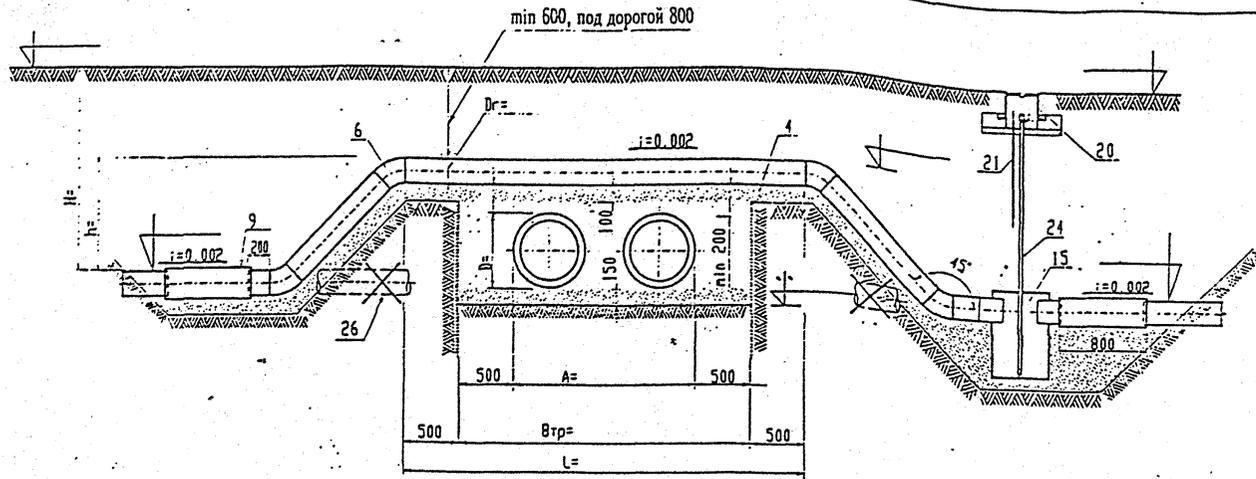
Проект			
Тех. задание			
Автор проекта			
Инв. №			

СК3105-98-Г17

изм. №3	Юнусов	<i>Юнусов</i>
зем. взыч.	Шевченко	<i>Шевченко</i>
ГИП	Макеев	<i>Макеев</i>
исполн.	Максимова	<i>Максимова</i>
исполн.	Мороза	<i>Мороза</i>
н. контр.	Кирьякова	<i>Кирьякова</i>

Конструкция перекладки или прокладки газопровода над бесканальной прокладкой теплотрассы в ППУ изоляции

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



ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И ОСНОВНЫХ ОБЪЕМОВ РАБОТ

таблица 1

№ № п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
1.	Разработка траншея вручную	м ³		
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия h=16см	м ²		
3.	Демонтаж бетонного основания h=20 см	м ²		
4.	Устройство песчаной подготовки h=100мм	м ³		
5.	Монтаж газопровода d.	п.м.		ГОСТ10704-80*
6.	Отводы 45° d.	шт кг	4	
7.	Гидроизоляция газопровода изолом в 3 слоя	м ²		ГОСТ10296-90
8.	Обертка газопровода поливинилхлоридной пленкой	м ²		ГОСТ10354-82*
9.	Врезка в действующий газопровод горючая УГ23.00.	шт кг		
10.	Устройство байпаса d. с последующим демонтажом	п.м.		байпас
11.	Врезка в действующий газопровод горючая УГ25.00	шт кг		
12.	Установка заглушки УГ29.00.	шт кг		

таблица 2

№ № п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
13.	Установка конденсатосборника УГ1.03.00.	к-т кг.		
14.	Бетон В-10 ГОСТ26633-91	м ³		
15.	Песок ГОСТ8736-93	м ³		
16.	Подушка из бетона В-10	м ³		
17.	Арматура А-1 Ф6	кг		
18.	Ковер ТУ400-28-91-84	к-т		
19.	Электрод УГ1.02.00-01	шт		
20.	Гидроизоляция изолом	м ²	3 слоя	
21.	Поливинилхлоридная пленка	м ²	3 слоя	
22.	Водоотводящая трубка d=32x3.0 ГОСТ10704-80*	кг		
23.	Проверка качества стыков методом радиографии	шт		
24.	Демонтаж существующего газопровода d.	п.м.		

установка конденсатосборника

таблица 3

№: п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
25.	Засыпка котлована песчаным грунтом с послойным уплотн.	м ³		
26.	Восстановление бетонного основания h=20см	м ²		
27.	Восстановление асфальто-бетонного покрытия h=16см	м ²		
28.	Продувка воздухом газопровода и байпаса	п.м.		

Примечания:

1. Порядок и требования к производству работ смотри СК3105-98-Г16.
2. Ведомость материалов и основных объемов работ заполняется при привязке к конкретному проекту.
3. Данный чертеж без привязки к конкретному проекту не действителен.
4. Размеры даны в мм.

СОГЛАСОВАНО:

ГУП "Мосгаз" Начальник службы согласований и присоединений

И.В. Кемпер 28.04.98 ВЛ 33939 121

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ" Флиал АО "МОСЭНЕРГО" Начальник ПТО

(А.В. Новиков)

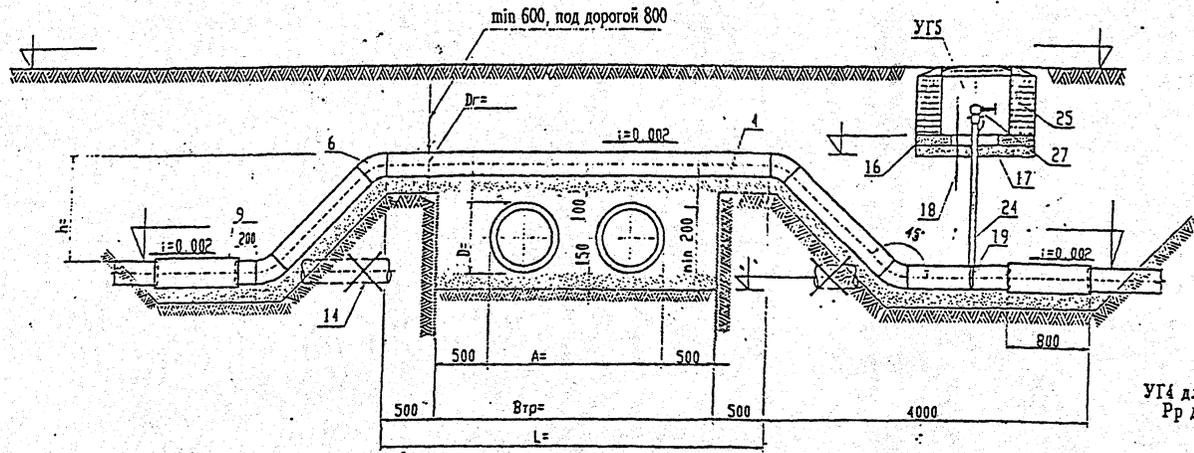
Привязан:	
ГИП	
автор прив.	
инв. №:	

СК3105-98-Г18

нач. м-3	Юнусов	
зам. нач.	Шевченко	
ГИП	Макеев	
исполн.	Максимов	
исполн.	Мороз	
н. контр.	Кирьякова	

Конструкция перекладки или прокладки над бесканальной прокладкой теплосети в ППУ изоляции газопровода dy 50 - 300 мм Pp до 5 кПа (0.05 кгс/см²) с установкой конденсатосборника

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



УГ4 для газопроводов Ду400-600мм
Рр до 5 кПа (0.05 кгс/см²)

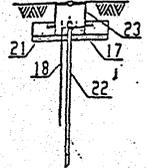


таблица 3

№:п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
28.	Засыпка котлована песчаным грунтом с послойным уплотн.	м ³		
29.	Восстановление бетонного основания h=20см	м ²		
30.	Восстановление асфальто-бетонного покрытия h=16см	м ²		
31.	Продувка воздухом газопровода в байпаса	п.м.		

ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И ОСНОВНЫХ ОБЪЕМОВ РАБОТ

таблица 1

№ № п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
1.	Разработка траншеи вручную	м ³		
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия h=16см	м ²		
3.	Демонтаж бетонного основания h=20 см	м ²		
4.	Устройство песчаной подготовки h=100мм	м ³		
5.	Монтаж газопровода D.	п.м.		ГОСТ10704-80*
6.	Отводы 45° d.	шт кг	4	
7.	Гидроизоляция газопровода изолом в 3 слоя	м ²		ГОСТ10296-90
8.	Обертка газопровода поливинилхлоридной пленкой	м ²		ГОСТ10354-82*
9.	Врезка в действующий газопровод горловая УГ23.00.	шт кг		
10.	Устройство байпаса d. с последующим демонтажом	п.м.		байпас
11.	Врезка в действующий газопровод тавровая УГ25.00	шт кг		
12.	Установка заглушки УГ29.00.	шт кг		

таблица 2

№ № п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
13.	Проверка качества стыков методом радиографии	шт		
14.	Демонтаж существующего газопровода D.	п.м.		
15.	Установка водоотводящей трубки УГ .00.	к-т		
16.	Бетон В-10 ГОСТ26633-91	м ³		
17.	Песок ГОСТ8736-93	м ³		
18.	Электрод УГ1.02.00-01	шт		
19.	Водоотводящая трубка d=32x3.0 ГОСТ10704-80*	кг		
20.	Гидроизоляция изолом	м ²		
21.	Подушка из бетона В-10	м ³		для УГ4
22.	Арматура А-1 ф6	кг		для УГ4
23.	Ковер ТУ400-28-91-84	кг		для УГ4
24.	Защитная трубка d=57x3.0 ГОСТ10704-80*	кг		для УГ5
25.	Кирпич КР100/1650/25.	шт		для УГ5
26.	Люк ЛВ ГОСТ8736-93	к-т		для УГ5
27.	Задвижка Ду25 латунная с выключным шпинделем ТУ23-07-12(3-80	шт кг		для УГ5

установка водоотводящей трубки

Примечания:

1. Порядок и требования к производству работ смотри СК3105-98-Г16.
2. Ведомость материалов и основных объемов работ заполняется при привязке к конкретному проекту.
3. Водопоглощающая трубка УГ-4.00. применяется для газопроводов Ду400 - 600 мм давлением до 5 кПа (0.05 кгс/см²).
4. Данный чертеж без привязки к конкретному проекту не действителен.
5. Размеры даны в мм.

СОГЛАСОВАНО:

ГУП "Мосгаз" Начальник службы согласований и присоединений
"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ" Филиал АО "МОСЭНЕРГО" Начальник ПТО

И.В. Кемпер 18.04.98
(И.В. Кемпер)
А.В. Новиков
(А.В. Новиков)

Вх 33939 122

Привязан:

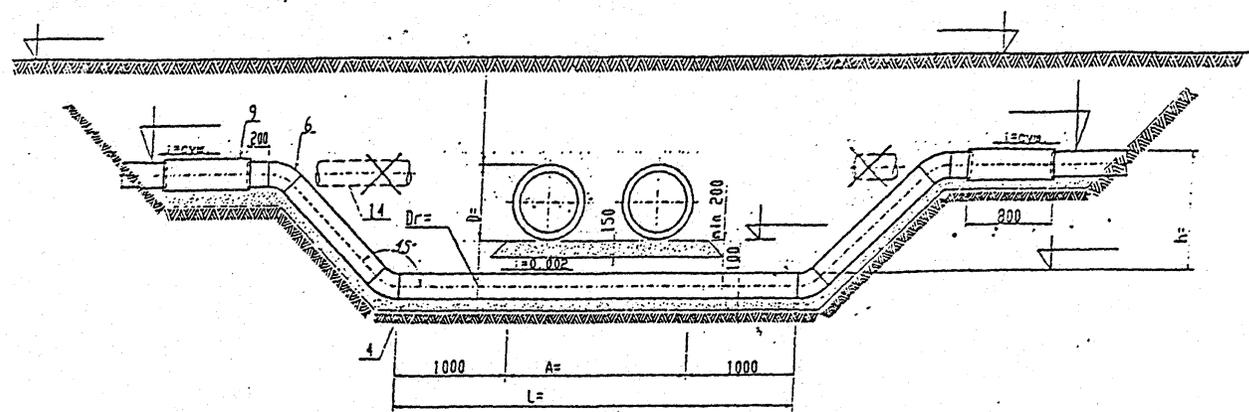
ГИП			
автор пр.р.			
ИПВ.№:			

СК3105-98-Г19

нач. м-3	Юнусов	
зам. нач.	Шевченко	
ГИП	Макеев	
исполн.	Максимова	
исполн.	Мореза	
н. контр.	Кириьякова	

Конструкция перекладки или прокладки над бесканальной прокладкой теплосети в ППУ изоляции газопровода Ду150-1200мм Рр до 1.2 МПа (12 кгс/см²) с установкой водоотводящей трубки

стация	лист	листов
р.с.	1	1
МОСИНЖПРОЕКТ мастерская №3		



ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И ОСНОВНЫХ ОБЪЕМОВ РАБОТ

таблица 1

таблица 2

№ № п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
1.	Разработка трассы вручную	м ²		
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия h=16см	м ²		
3.	Демонтаж бетонного основания h=20 см	м ²		
4.	Устройство песчаной подготовки h=100мм	м ³		
5.	Монтаж газопровода D	п.м.		ГОСТ10704-80*
6.	Отводы 45° D	шт кг	4	
7.	Гидроизоляция газопровода изолом в 3 слоя	м ²		ГОСТ10295-90
8.	Обертка газопровода поливинилхлоридной пленкой	м ²		ГОСТ10354-82*
9.	Врезка в действующий газопровод торцовая УГ23.00	шт кг		
10.	Устройство байпаса D с последующим демонтажом	п.м.		байпас
11.	Врезка в действующий газопровод газовая УГ25.00	шт кг		
12.	Установка заглушки УГ29.00	шт кг		
13.	Проверка качества стыков методом радиографии	шт		
14.	Демонтаж существующего газопровода D	п.м.		

№ № п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
15.	Засыпка котлована песчаным грунтом с послойным уплотн.	м ³		
16.	Восстановление бетонного основания h=20см	м ²		
17.	Восстановление асфальто-бетонного покрытия h=16см	м ²		
18.	Продувка воздухом газопровода и байпаса	п.м.		

Примечания:

1. Порядок и требования к производству работ смотри СК3105-98-Г16.
2. Данный чертеж применяется для газопроводов низкого давления до 5 кПа (0.05 кгс/см²) при перепаде в отметках до 1.0 метра; и среднего давления до 0.3 МПа (3 кгс/см²) при перепаде в отметках до 3.0 метров.
3. Ведомость материалов и основных объемов работ заполняется при привязке к конкретному проекту.
4. Данный чертеж без привязки к конкретному проекту не действителен.
5. Размеры даны в мм.

СОГЛАСОВАНО:

ГУП "Мосгаз" Начальник службы согласований и присоединений
 "ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"
 Филиал АО "МОСЭНЕРГО"
 Начальник ПТО

И.В. Кемпер 28.04.98 Вх 33939 1123
 (И.В. Кемпер)
 (А.В. Новиков)

Привязан:			
Ген			
Автор пров.			
Инв. №			

СК3105-98-Г20

нач. м-з	Юнусов	<i>Юнусов</i>
зам. нач.	Шевченко	<i>Шевченко</i>
глп	Макеев	<i>Макеев</i>
исполн.	Максимова	<i>Максимова</i>
исполн.	Мороза	<i>Мороза</i>
и. контр.	Кирьякова	<i>Кирьякова</i>

Конструкция перекладки газопровода под бесканальной прокладкой теплотрассы в ППУ изоляции.

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

Согласовано
 нач. м-з №2 Попов
 Дата и дата
 Имя № подл.

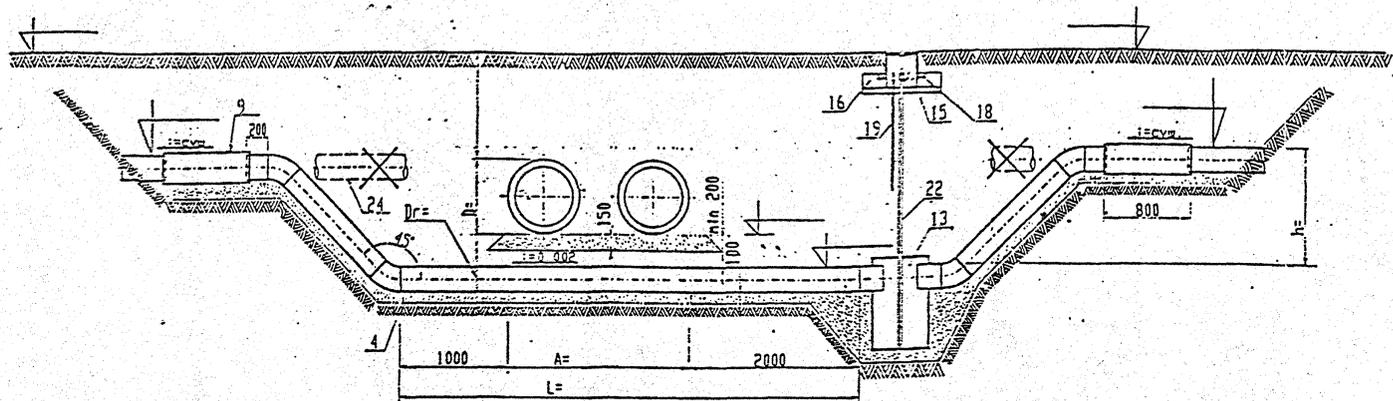


таблица 3

№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
25.	Засыпка котлована песчаным грунтом с послойным уплотн.	м ³		
26.	Восстановление бетонного основания h=20см	м ²		
27.	Восстановление асфальто-бетонного покрытия h=16см	м ²		
28.	Продувка воздухом газопровода и байпаса	п.м.		

ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И ОСНОВНЫХ ОБЪЕМОВ РАБОТ

таблица 1

таблица 2

№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
1.	Разработка траншея вручную	м ³		
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия h=16см	м ²		
3.	Демонтаж бетонного основания h=20 см	м ²		
4.	Устройство песчаной подготовки h=100мм	м ³		
5.	Монтаж газопровода D.	п.м.		ГОСТ10704-80*
6.	Отводы 45° d.	шт кг	4	
7.	Гидроизоляция газопровода изолом в 3 слоя	м ²		ГОСТ10296-90
8.	Обертка газопровода поливинилхлоридной пленкой	м ²		ГОСТ10351-82*
9.	Врезка в действующий газопровод торцовая УГ23.00.	шт кг		
10.	Устройство байпаса d с последующим демонтажом.	п.м.		
11.	Врезка в действующий газопровод газовая УГ25.00	шт кг		
12.	Установка заглушки УГ29.00.	шт кг		

№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
13.	Установка конденсатосборника УГ1.03.00.	к-т кг.		
14.	Бетон В-10 ГОСТ26633-91	м ³		
15.	Песок ГОСТ8736-93	м ³		
16.	Подушка из бетона В-10	м ³		
17.	Арматура А-1 Ø6	кг		
18.	Ковер ТУ400-28-91-84	к-т		
19.	Электрод УГ1.02.00-01	шт		
20.	Гидроизоляция изолом	м ²	3 слоя	
21.	Поливинилхлоридная пленка	м ²	3 слоя	
22.	Водоотводящая трубка d=32x3.0 ГОСТ10704-80*	кг		
23.	Проверка качества стыков методом радиографии	шт		
24.	Демонтаж существующего газопровода d.	п.м.		

установка конденсатосборника

Примечания:

1. Порядок и требования к производству работ смотри СК3105-98-Г16.
2. Ведомость материалов и основных объемов работ заполняется при привязке к конкретному проекту.
3. Данный чертеж без привязки к конкретному проекту не действителен.
4. Размеры даны в мм.

СОГЛАСОВАНО:

ГУП "Мосгаз" Начальник службы согласований и присоединений

И.В. Кемпер 18.04.98

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ" Филиал АО "МОСЭНЕРГО" Начальник ПТО

А.В. Новиков (А.В. Новиков)

Вх 33939 124

Привязан:

тип	
автор прив.	
инв. №	

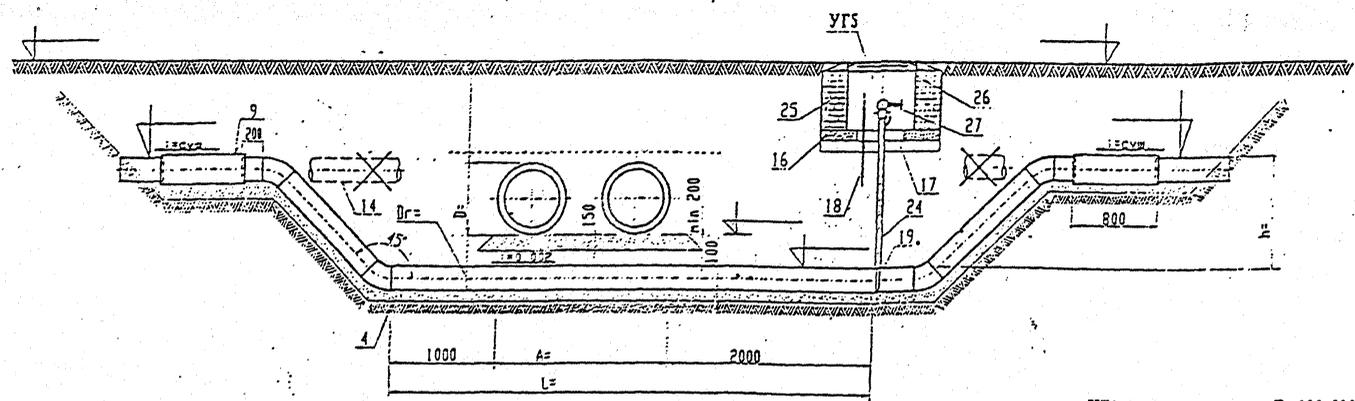
СК3105-98-Г21

бач. м-3	Юнусов	
зам. нач.	Шевченко	
тип	Макеев	
исполн.	Максимова	
исполн.	Мореза	
п. контр.	Кирьякова	

Конструкция перекладки под бесканальной прокладкой теплосети в ППУ изоляции газопровода dу 50 - 300 мм Pp до 5 кПа (0.05 кгс/см²) с установкой конденсатосборника

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

Согласовано
Изм. №2 Попов
Взам. инв. №
Пор. и дата
Инд. № подл.



УГ4 для газопроводов Ду400-600мм
Рр до 5 кПа (0.05 кгс/см²)

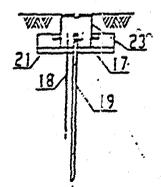


таблица 3

N: N: п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
28.	Засыпка котлована песчаным грунтом с послойным уплотн.	м³		
29.	Восстановление бетонного основания h=20см	м²		
30.	Восстановление асфальто-бетонного покрытия h=16см	м²		
31.	Продувка воздухом газопровода и байпаса	п.м.		

ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И ОСНОВНЫХ ОБЪЕМОВ РАБОТ

таблица 1

таблица 2

№№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
1.	Разработка траншеи вручную	м³		
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия h=16см	м²		
3.	Демонтаж бетонного основания h=20 см	м²		
4.	Устройство песчаной подготовки h=100мм	м³		
5.	Монтаж газопровода d	п.м.		ГОСТ10704-80*
6.	Отводы 45° d	шт кг	4	
7.	Гидроизоляция газопровода изолом в 3 слоя	м²	—	ГОСТ10296-90
8.	Обертка газопровода поливинилхлоридной пленкой	м²		ГОСТ10354-82*
9.	Врезка в действующий газопровод горючая УГ25.00.	шт кг		
10.	Устройство байпаса d с последующим демонтажом	п.м.		
11.	Врезка в действующий газопровод газовая УГ25.00	шт кг		
12.	Установка заглушки УГ29.00.	шт кг		

№№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
13.	Проверка качества стыков методом радиографии	шт		
14.	Демонтаж существующего газопровода du	п.м.		
15.	Установка водоотводящей трубки УГ .60.	к-т		
16.	Бетон В-10 ГОСТ26633-91	м³		
17.	Песок ГОСТ8736-93	м³		
18.	Электрод УГ1.02.00-01	шт		
19.	Водоотводящая трубка d=32x3.0 ГОСТ10704-80*	кг		
20.	Гидроизоляция изолом	м²		
21.	Подушка из бетона В-10	м³		для УГ4
22.	Арматура А-1 ф6	кг		для УГ4
23.	Ковер ТУ400-28-91-84	кг		для УГ4
24.	Защитная трубка d=57x3.0 ГОСТ10704-80*	кг		для УГ3
25.	Кирпич КР109/1650/25	шт		для УГ5
26.	Люк ЛВ ГОСТ8736-93	к-т		для УГ5
27.	Задвижка ду25 для котла с задвижкой ТУ29-07-1213-80	шт кг		для УГ5

установка водоотводящей трубки

Примечания:

1. Порядок и требования к производству работ смотри СК3105-98-Г16.
2. Ведомость материалов и основных объемов работ заполняется при привязке к конкретному проекту.
3. Вологогласяющая трубка УГ-4.00. применяется для газопроводов du400 - 600 мм давлением до 5 кПа (0.05 кгс/см²).
4. Данный чертеж без привязки к конкретному проекту не действителен.
5. Размеры даны в мм.

СОГЛАСОВАНО:

ГУП "Мосгаз" Начальник службы согласований и присоединений
"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ" Филиал АО "МОСЭНЕРГО" Начальник ПТО

(И.В. Кемпер)
(А.В. Новиков)

Вх33939 / 25

Привязан:

ГСП	
автор пр.р.	
инв. N:	

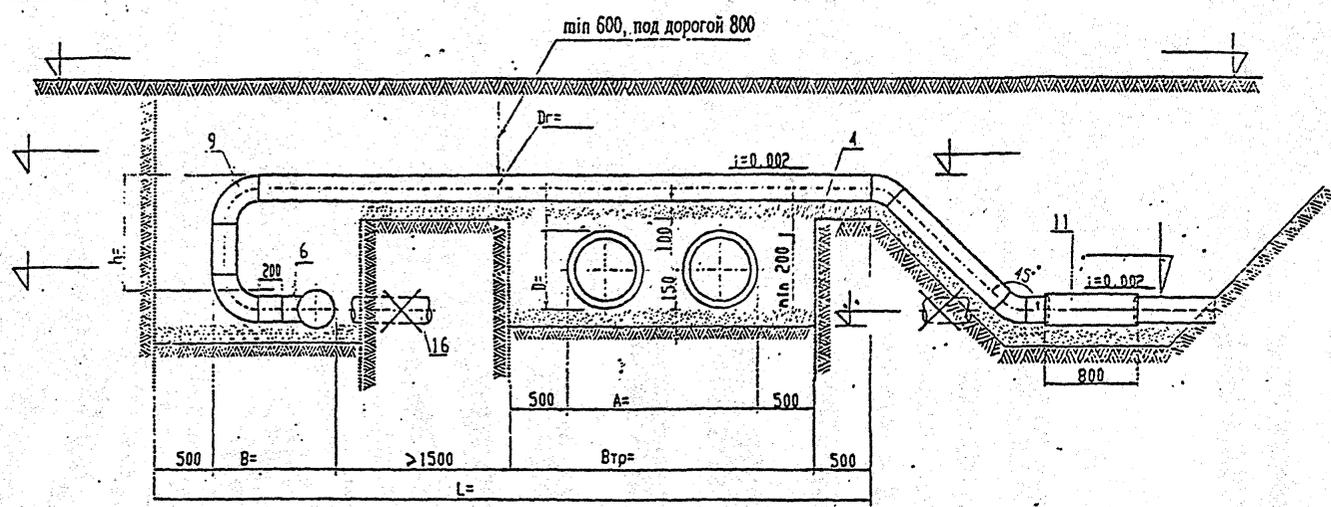
		СК3105-98-Г22		
взч. м-3	зам. нач.	ГСП	исполн.	исполн.
Юнусов	Шевченко	Макеев	Максимова	Мореза
н. контр.	Кирьякова			

Конструкция перекладки под бесканальной прокладкой теплосети в ППУ изоляции газопровода Ду150-1200 мм Рр до 1.2 МПа (12 кгс/см²) с установкой водоотводящей трубки

станция	лист	листов
р.ч.	1	1

МОСИНЖПРОЕКТ
мастерская №3

Согласовано
Изм. № подл.
Лист № 1
Листов 1
Дата
Взам. инв. №
Полов



ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И ОСНОВНЫХ ОБЪЕМОВ РАБОТ

таблица 1

таблица 2

№ № п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
1.	Разработка траншей вручную	м ³		
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия h=16см	м ²		
3.	Демонтаж бетонного основания h=20 см	м ²		
4.	Устройство песчаной подготовки h=100мм	м ³		
5.	Монтаж газопровода d	п.м.		ГОСТ10704-80*
6.	Тройник штампованный ГОСТ17374-83	шт кг	1	
9.	Отводы 90° d	шт кг	2	
8.	Отводы 45° d	шт кг	2	
9.	Гидроизоляция газопровода изолом в 3 слоя	м ²	—	ГОСТ10296-90
10.	Обертка газопровода полиэтиленхлоридной пленкой	м ²		ГОСТ10354-82*
11.	Врезка в действующий газопровод торцовая УГ23.00.	шт кг		
12.	Устройство байпаса d с последующим демонтажом	п.м.		
13.	Врезка в действующий газопровод тавровая УГ25.00	шт кг		
14.	Установка заглушки УГ29.00.	шт кг		

№ № п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
15.	Проверка качества стыков методом радиографии	шт.		
16.	Демонтаж существующего газопровода d	п.м.		
17.	Засыпка котлована песчаным грунтом с послойным уплотн.	м ³		
18.	Восстановление бетонного основания h=20см	м ²		
19.	Восстановление асфальто-бетонного покрытия h=16см	м ²		
20.	Продувка воздухом газопровода и байпаса	п.м.		

Примечания:
 1. Порядок и требования к производству работ смотри СК3105-98-Г16.
 2. Данный чертеж применяется для газопроводов низкого давления до 5 кПа (0.05 кгс/см²) при перепаде в отметках до 1.0 метра; и среднего давления до 0.3 МПа (3 кгс/см²) при перепаде в отметках до 3.0 метров.
 3. Ведомость материалов и основных объемов работ заполняется при привязке к конкретному проекту.
 4. Данный чертеж без привязки к конкретному проекту не действителен.
 5. Размеры даны в мм.

СОГЛАСОВАНО:

ГУП "Мосгаз" Начальник службы согласований и присоединений *И.В. Кемпер* 28.04.98

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

Вх 33939 / 126

Привязка:

ГЛУ		
АВТОР ПРИВ.		
ИНВ.№:		

СК3105-98-Г23			СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
нач. м-3	Югусов		р.ч.	1	1
зам. нач.	Шебченко		Конструкция перекладки или прокладки ответвления газопровода над бесканальной прокладкой теплотсети в ППУ изоляции		
ГПП	Макаев		МОСИНЖПРОЕКТ мастерская №3		
исполн.	Максимов				
исполн.	Мореза				
н. контр.	Кирьякова				

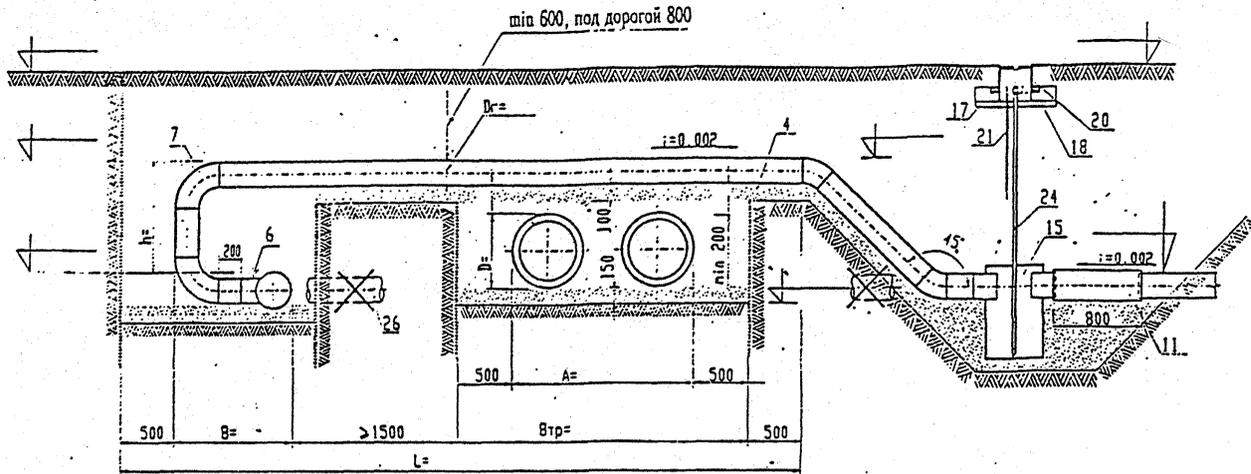


таблица 3

№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
27.	Засыпка котлована песчаным грунтом с послойным уплотн.	м ³		
28.	Восстановление бетонного основания h=20см	м ²		
29.	Восстановление асфальто-бетонного покрытия h=16см	м ²		
30.	Продувка воздухом газопровода и байпаса	п.м.		

ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И ОСНОВНЫХ ОБЪЕМОВ РАБОТ

таблица 1

№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
1.	Разработка траншеи вручную	м ³		
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия h=16см	м ²		
3.	Демонтаж бетонного основания h=20 см	м ²		
4.	Устройство песчаной подготовки h=100мм	м ³		
5.	Монтаж газопровода d	п.м.		ГОСТ10704-80*
6.	Тройник штамповый ГОСТ 17374-83	шт кг	1	альбом 509-10 выпуск 1
7.	Отводы 90° d	шт кг	2	
8.	Отводы 45° d	шт кг	2	
9.	Гидроизоляция газопровода изолом в 3 слоя	м ²		ГОСТ10296-90
10.	Обертка газопровода поливинилхлоридной пленкой	м ²		ГОСТ10354-82*
11.	Врезка в действующий газопровод горючая УГ23.00	шт кг		
12.	Устройство байпаса d; с последующим демонтажом	п.м.		
13.	Врезка в действующий газопровод газовая УГ25.00	шт кг		
14.	Установка заглушки УГ29.00.	шт кг		

таблица 2

№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
15.	Установка конденсаторборника УГ1.03.00.	к-т кг.		
16.	Бетон В-10 ГОСТ26633-91	м ³		
17.	Песок ГОСТ8736-93	м ³		
18.	Подушка из бетона В-10	м ³		
19.	Арматура А-1 Ø6	кг.		
20.	Ковер ТУ400-28-91-84	к-т		
21.	Электрод УГ1.02.00-01	шт		
22.	Гидроизоляция изолом	м ²		3 слоя
23.	Поливинилхлоридная пленка	м ²		3 слоя
24.	Водостоящая трубка d=32x3.0 ГОСТ10704-80*	кг		
25.	Проверка качества стыков методом радиографии	шт		
26.	Демонтаж существующего газопровода d	п.м.		

установка конденсаторборника

Примечания:

1. Порядок и требования к производству работ смотри СК3105-98-Г16.
2. Ведомость материалов и основных объемов работ заполняется при привязке к конкретному проекту.
3. Данный чертеж без привязки к конкретному проекту не действителен.
4. Размеры даны в мм.

СОГЛАСОВАНО:

ГУП "Мосгаз" Начальник службы согласований и присоединений
 "ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ" Филiaal АО "МОСЭНЕРГО" Начальник ПТО

(И.В. Кемпер)
 28.04.98
(А.В. Новиков)

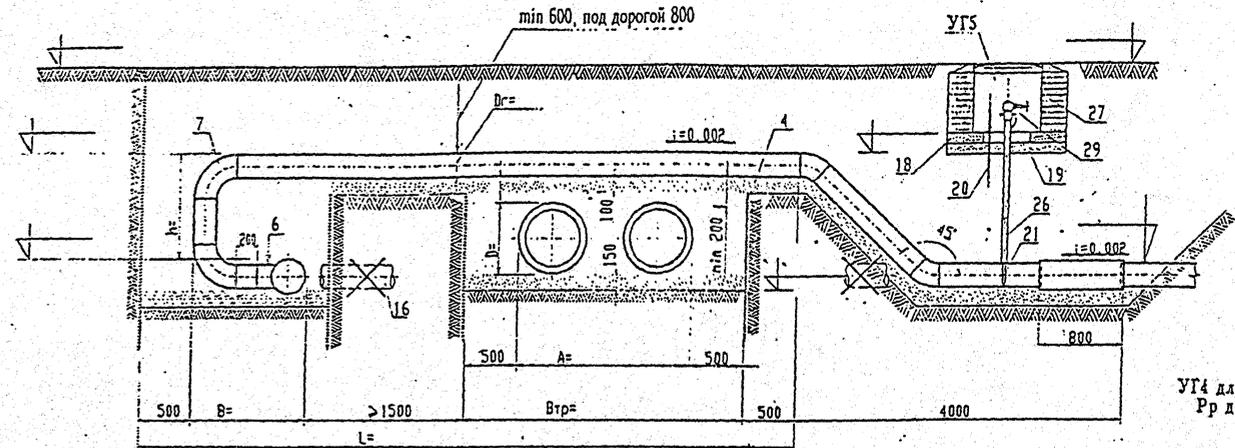
Вх 33939 / 127

Привязан:	
Ген:	
Автор пр.в.:	
Инв.№:	

СК3105-98-Г24

нач. м-З	Юнусов		Конструкция перекладки или прокладки над бескачальной прокладкой теплосети в ППУ изоляции ответвления газопровода du 50 - 300мм Рр до 5 кПа (0.05 кгс/см ²) с установкой конденсаторборника	страниц	лист	листок
зам. нач.	Щегченко			р.ч.	1	1
Ген.	Макеев			мосинжпроект мастерская №3		
исполн.	Максимова					
исполн.	Мореза					
н. контр.	Кирьякова					

Согласовано
 Исполн. № 2 Попов
 План. инв. №
 Поряд. и дата
 Инв. № подл.



УГ4 для газопроводов Ду400-600мм
Рр до 5 кПа (0.05 кгс/см²)

таблица 3

№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
30.	Засыпка котлована песчаным грунтом с послойным уплотн.	м ³		
31.	Восстановление бетонного основания h=20см	м ²		
32.	Восстановление асфальто-бетонного покрытия h=16см	м ²		
33.	Продувка воздухом газопровода и байпаса	п.м.		

ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И ОСНОВНЫХ ОБЪЕМОВ РАБОТ

таблица 1

таблица 2

№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
1.	Разработка траншей вручную	м ³		
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия h=16см	м ²		
3.	Демонтаж бетонного основания h=20 см	м ²		
4.	Устройство песчаной подготовки h=100мм	м ³		
5.	Монтаж газопровода d	п.м.		ГОСТ10704-80*
6.	Тройник штампованный ГОСТ117374-83	шт кг	1	альбом 509-10 выпуск 1
7.	Отводы 90° d	шт кг	2	
8.	Отводы 45° d	шт кг	2	
9.	Гидроизоляция газопровода изолом в 3 слоя	м ²		ГОСТ10296-90
10.	Обертка газопровода поливинилхлоридной пленкой	м ²		ГОСТ10354-82*
11.	Врезка в действующий газопровод горючего УГ23.00	шт кг		
12.	Устройство байпаса d с последующим демонтажом	п.м.		
13.	Врезка в действующий газопровод горючего УГ23.00	шт кг		
14.	Установка электрушки УГ29.00.	шт кг		

№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
15.	Проверка качества стыков методом радиографии	шт		
16.	Демонтаж существующего газопровода d	п.м.		
17.	Установка водоотводящей трубки УГ .00.	к-т		
18.	Бетон В-10 ГОСТ26633-91	м ³		
19.	Песок ГОСТ8736-93	м ³		
20.	Электрод УГ1:02.00-01	шт		
21.	Водоотводящая трубка d=32x3.0 ГОСТ10704-80*	кг		
22.	Гидроизоляция изолом	м ²		
23.	Подушка из бетона В-10	м ³		для УГ4
24.	Арматура А-1 ф6	кг		для УГ4
25.	Ковер ТУ400-28-91-84	кг		для УГ4
26.	Задвижная трубка d=57x3.0 ГОСТ10704-80*	кг		для УГ5
27.	Карпач КР100/1650/25	шт		для УГ5
28.	Люк ЛВ ГОСТ8736-93	к-т		для УГ5
29.	Задвижка ду25 с электроприводом с выключением привода ТУ29-07-1243-80	шт кг		для УГ5

Примечания:

1. Порядок и требования к производству работ смотри СК3105-98-Г16.
2. Ведомость материалов и основных объемов работ заполняется при привязке к конкретному проекту.
3. Водоотводящая трубка УГ-4.00. применяется для газопроводов ду 400 - 600 мм давлением до 5 кПа (0.05 кгс/см²).
4. Данный чертеж без привязки к конкретному проекту не действителен.
5. Размеры даны в мм.

СОГЛАСОВАНО:

ГУП "Мосгаз" Начальник службы согласований и присоединений

И.В. Кемпер 25.04.98 Вх 33939 1128

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ" Филиал АО "МОСЭНЕРГО" Начальник ПТО

А.В. Новиков (А.В. Новиков)

Привязан:

ГПП	
автор прив.	
ИПВ.№:	

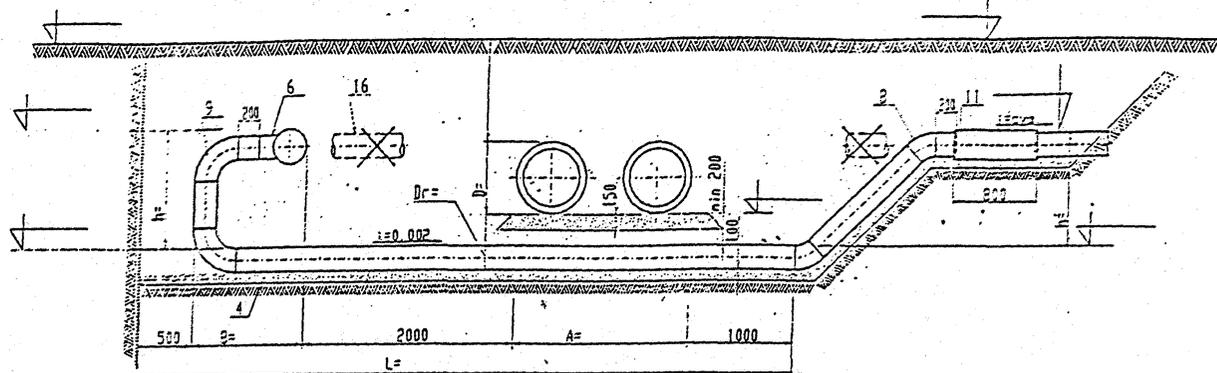
СК3105-98-Г25

взч. м-3	Юнусов
зм. взч.	Шевченко
ГПП	Макеев
исполн.	Максимова
исполн.	Морева
в. контр.	Кириякова

Конструкция перекладки или прокладки над бескажальной прокладкой теплосети в ППУ изоляции ответвления газопровода Ду150-1200мм Рр до 1.2 МПа (12 кгс/см²) установкой водоотводящей трубки

стация	ЛИСТ	ЛИСТОВ
р.ч.	1	1

МОСИНЖПРОЕКТ
мастерская №3



ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И ОСНОВНЫХ ОБЪЕМОВ РАБОТ

таблица 1

таблица 2

№ № п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
1.	Разработка траншеи вручную	м ²		
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия h=16см	м ²		
3.	Демонтаж бетонного основания h=20 см	м ²		
4.	Устройство песчаной подготовки h=100мм	м ³		
5.	Монтаж газопровода d	п.м.		ГОСТ10704-80*
6.	Тройник штампованный ГОСТ17374-83	шт кг	1	
9.	Отводы 90° d	шт кг	2	
8.	Отводы 45° d	шт кг	2	
9.				
10.	Обертка газопровода поливинилхлоридной пленкой	м ²		ГОСТ10334-82*
11.	Врезка в действующий газопровод горючая УГ23.00	шт кг		
12.	Устройство байпаса d с последующим демонтажом	п.м.		
13.	Врезка в действующий газопровод газораз УГ25.00	шт кг		
14.	Установка заглушки УГ29.00	шт кг		

№ № п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
15.	Проверка качества стыков методом радиографии	шт.		
16.	Демонтаж существующего газопровода d	п.м.		
17.	Засыпка котлована песчаным грунтом с послойным уплотн.	м ³		
18.	Восстановление бетонного основания h=20см	м ²		
19.	Восстановление асфальто-бетонного покрытия h=16см	м ²		
20.	Продувка воздухом газопровода и байпаса	п.м.		

Примечания:

1. Порядок и требования к производству работ см. в проекте СК3105-98-Г16.
2. Данный чертеж применяется для газопроводов низкого давления до 5 кПа (0.05 кгс/см²) при перепаде в отметках до 1.0 метра; и среднего давления до 0.3 МПа (3 кгс/см²) при перепаде в отметках до 3.0 метров.
3. Ведомость материалов и основных объемов работ заполняется при привязке к конкретному проекту.
4. Данный чертеж без привязки к конкретному проекту не действителен.
5. Размеры даны в мм.

СОГЛАСОВАНО:

ГУП "Мосгаз" Начальник службы согласований и присоединений

(Signature) 28.04.98 (И.В. Кемпер)

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ" Филиал АО "МОСЭНЕРГО" Начальник ПТО

(А.В. Новиков)

Вх 33939 129

Проектировщик:	
Инженер:	
Автор проекта:	
Инв. №:	

		СК3105-98-Г26				
НАЧ. М-З	Юнусов			СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗАМ. НАЧ.	Шевченко			Р.Ч.	1	1
ГЛАВ	Макеев			мосинжпроект		
ИСПОЛН.	Максимова			мастерская №3		
ИСПОЛН.	Морева					
И. КОНТ.	Кирьякова					

Конструкция перекладки ответвления газопровода под бескаркасной прокладкой теплосети в ППУ изоляции

Согласовано
 Инв. № 2 Попов
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

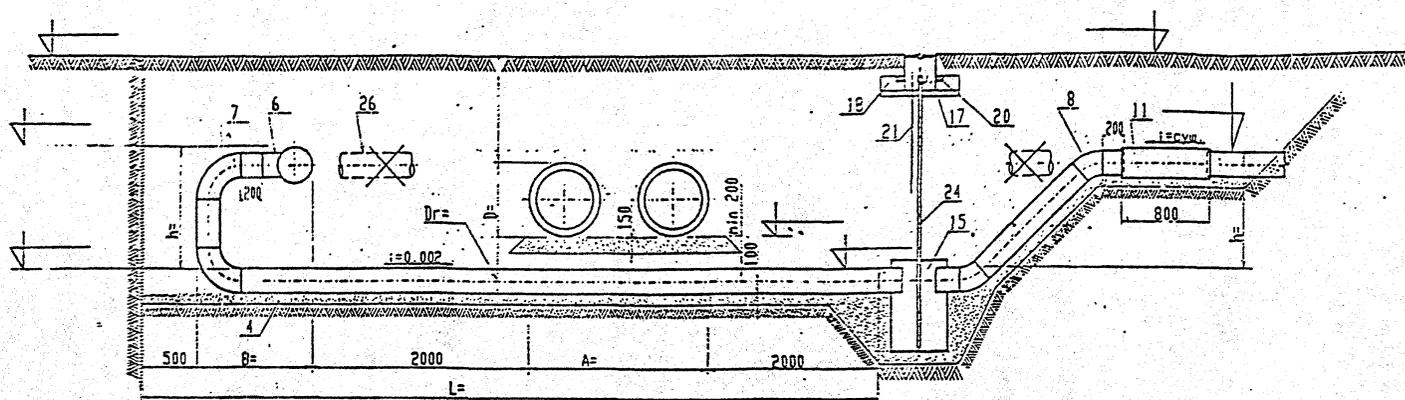


таблица 3

№№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
27.	Засыпка котлована песчаным грунтом с послойным уплотн.	м ³		
28.	Восстановление бетонного основания h=20см	м ²		
29.	Восстановление асфальто-бетонного покрытия h=16см	м ²		
30.	Продувка воздухом газопровода и байпаса	п.м.		

ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И ОСНОВНЫХ ОБЪЕМОВ РАБОТ

таблица 1

№№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
1.	Разработка траншеи вручную	м ³		
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия h=16см	м ²		
3.	Демонтаж бетонного основания h=20 см	м ²		
4.	Устройство песчаной подготовки h=100мм	м ³		
5.	Монтаж газопровода d	п.м.		ГОСТ10704-80*
6.	Тройник штамповый ГОСТ 17374-83	шт кг	1	альбом 508-10 выпуск 1
7.	Отводы 90° d	шт кг	2	
8.	Отводы 45° d	шт кг	2	
9.				
10.	Обертка газопровода поливинилхлоридной пленкой	м ²		ГОСТ10354-82*
11.	Врезка в действующий газопровод горючих УГ23.00	шт кг		
12.	Устройство байпаса d с последующим демонтажом	п.м.		
13.	Врезка в действующий газопровод тавровых УГ25.00	шт кг		
14.	Установка заглушки УГ29.00	шт кг		

таблица 2

№№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
15.	Установка конденсатосборника УГ1.03.00	к-т кг		
16.	Бетон В-10 ГОСТ26633-91	м ³		
17.	Песок ГОСТ8736-93	м ³		
18.	Подушка из бетона В-10	м ³		
19.	Арматура А-1 Φ6	кг		
20.	Ковер ТУ400-28-91-84	к-т		
21.	Электрод УГ1.02.00-01	шт		
22.	Гидроизоляция изолом	м ²	3 слоя	
23.	Поливинилхлоридная пленка	м ²	3 слоя	
24.	Водоотводящая трубка d=32x3.0 ГОСТ10704-80*	кг		
25.	Проверка качества стыков методом радиографии	шт		
26.	Демонтаж существующего газопровода d	п.м.		

Примечания:

1. Порядок и требования к производству работ смотри СК3105-98-Г16.
2. Ведомость материалов и основных объемов работ заполняется при привязке к конкретному проекту.
3. Данный чертеж без привязки к конкретному проекту не действителен.
4. Размеры даны в мм.

СОГЛАСОВАНО:

ГУП "Мосгаз" Начальник службы согласований и присоединений

(И.В. Кемпер)

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ" Филиал АО "МОСЭНЕРГО" Начальник ПТО

(А.В. Новиков)

Привязан:

ГИП

автор прив.

инв.№:

СК3105-98-Г27

нач. м-з	Юнусов	
зам. нач.	Шевченко	
ГИП	Макеев	
исполн.	Максимова	
исполн.	Мореза	
н. контр.	Клядькова	

Конструкция перекладки под бесканальной прокладкой теплосети в ППУ изоляции ответвления газопровода dу 50-300мм Рр до 5 кПа (0.05 кгс/см²) с установкой конденсатосборника

стадия	лист	листов
р.ч.	1	1

МОСИНЖПРОЕКТ мастерская №3

Согласовано

инв. лист №2 Попов

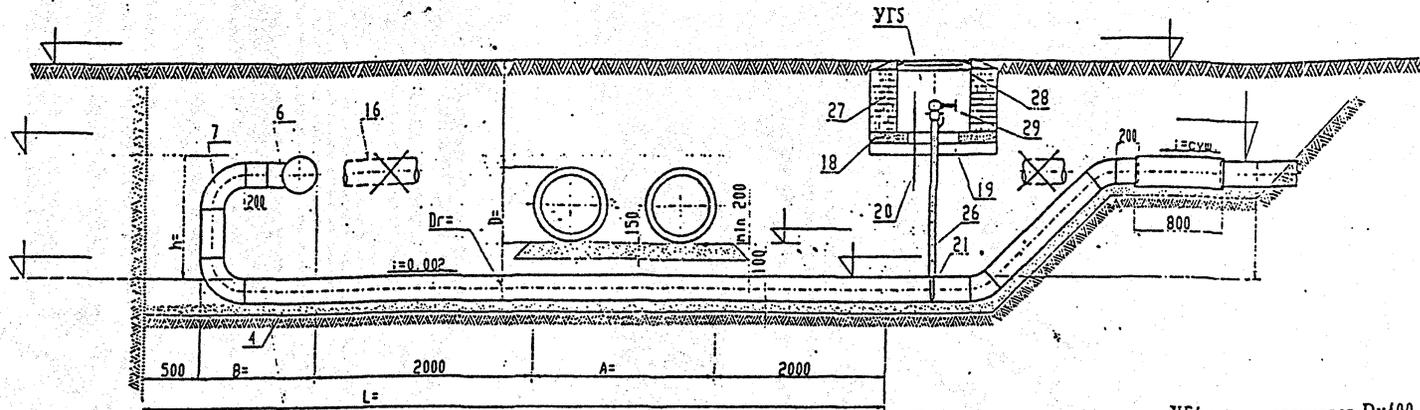
Взам. инв. №

Полн. и дата

Инв. № подл.

байпас

установка конденсатосборника



УГ4 для газопроводов Ду400-600мм
Рр до 5 кПа (0.05 кгс/см²)

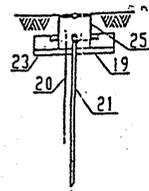


таблица 3

№:№ п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
30.	Засыпка котлована песчаным грунтом с послойным уплотн.	м ³		
31.	Восстановление бетонного основания h=20см	м ²		
32.	Восстановление асфальто-бетонного покрытия h=16см	м ²		
33.	Продувка воздухом газопровода в байпаса	п.м.		

ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И ОСНОВНЫХ ОБЪЕМОВ РАБОТ

таблица 1

№ № п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
1.	Разработка траншей вручную	м ³		
2.	Демонтаж асф/бетонного покрытия h=16см	м ²		
3.	Демонтаж бетонного основания h=20 см	м ²		
4.	Устройство песчаной подготовки h=100мм	м ³		
5.	Монтаж газопровода d.	п.м.		ГОСТ10704-80*
6.	Тройник штампованный ГОСТ17374-83	шт кг	1	альбом 509-10 выпуск 1
7.	Отводы 90° d.	шт кг	2	
8.	Отводы 45° d.	шт кг	2	
9.				
10.	Обертка газопровода поливинилхлоридной пленкой	м ²		ГОСТ10351-82*
11.	Врезка в действующий газопровод торцовая УГ23.00.	шт кг		
12.	Устройство байпаса d. с последующим демонтажом	п.м.		байпас
13.	Врезка в действующий газопровод тавровая УГ25.00	шт кг		
14.	Установка заглушки УГ29.00.	шт кг		

таблица 2

№ № п.п.	наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечание
15.	Проверка качества стыков методом радиографии	шт.		
16.	Демонтаж существующего газопровода d.	п.м.		
17.	Установка водоотводящей трубки УГ .00.	к-т		
18.	Бетон В-10 ГОСТ26633-91	м ³		
19.	Песок ГОСТ8736-93	м ³		
20.	Электрод УГ1.02.00-01	шт		
21.	Водоотводящая трубка d=32x3.0 ГОСТ10704-80*	кг		
22.	Гидроизоляция изолом	м ²		
23.	Подушка из бетона В-10	м ³		для УГ4
24.	Арматура А-1 ф6	кг		для УГ4
25.	Ковер ТУ400-28-91-84	кг		для УГ4
26.	Защитная трубка d=57x3.0 ГОСТ10704-80*	кг		для УГ5
27.	Кирпич КР100/1650/25	шт		для УГ5
28.	Люк ЛВ ГОСТ8736-93	к-т		для УГ5
29.	Задвижка ду25 клиновидная с выключением обтекания ТУ29-07-1243-80	шт кг		для УГ5

Примечания:

1. Порядок и требования к производству работ смотри СК3105-98-Г16.
2. Ведомость материалов и основных объемов работ заполняется при привязке к конкретному проекту.
3. Водопоглощающая трубка УГ-4.00, применяется для газопроводов Ду400 - 600 мм давлением до 5 кПа (0.05 кгс/см²).
4. Данный чертеж без привязки к конкретному проекту не действителен.
5. Размеры даны в мм.

СОГЛАСОВАНО:

ГУП "Мосгаз" Начальник службы согласований и привождения

И.В. Кемпер 28.04.98 Вх 33939 131

"ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ" Филиал АО "МОСЭНЕРГО" Начальник ПТО

(А.В. Новиков)

Привязан:	
ГИП	
автор прив.	
№вз.№:	

СК3105-98-Г28

нач. м-З	Юнусов			
зам. нач.	Шевченко			
ГИП	Макеев			
исполн.	Максимова			
исполн.	Морева			
н. контр.	Кирьякова			

Конструкция перекладки под бесканальной прокладкой теплосети в ППУ изоляции ответвления газопровода Ду150-1200мм Рр до 1.2 МПа (12 кгс/см²) с установкой водоотводящей трубки

страница	лист	листов
р.ч.	1	1

МОСИНЖПРОЕКТ
мастерская №3

Согласовано
 Нач. маст. №2 Попов
 Взам. инв. №
 Исполн. и дата
 Инв. № покл.