

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
СЕРИЯ 5.905-26.04

**УПЛОТНЕНИЕ ВВОДОВ
ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ЗДАНИЙ
И СООРУЖЕНИЙ В ГАЗИФИЦИРОВАННЫХ
ГОРОДСКИХ И НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ**

ВЫПУСК 1

УПЛОТНЕНИЕ ВВОДОВ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
СЕРИЯ 5.905-26.04

УПЛОТНЕНИЕ ВВОДОВ
ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ЗДАНИЙ
И СООРУЖЕНИЙ В ГАЗИФИЦИРОВАННЫХ
ГОРОДСКИХ И НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ

ВЫПУСК 1

УПЛОТНЕНИЕ ВВОДОВ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ОАО СПКБ "ГАЗПРОЕКТ"-БТЦ

Генеральный директор  П. С. Гетман

Главный инженер СПКБ  В. М. Панасенко

Главный инженер проекта  Л. М. Корж

Утверждены А/О «Росгазификация»,
приказ от 07.12.2004 г. № 82.
Введены в действие с 15.12.2004 г.
ОАО СПКБ «Газпроект» – БТЦ,
приказ от 09.12.2004 г. № 95-П

5.905-26.04

Обозначение документа	Наименование	Стр.
5.905-26.04.1-ПЗ	Пояснительная записка	4
5.905-26.04.1-1	Уплотнение ввода водопровода (канализации) в цокольных (подвальных) этажах зданий для сухих грунтов	6
5.905-26.04.1-2	Уплотнение ввода водопровода (канализации) в цокольных (подвальных) этажах зданий в мокрых грунтах	7
5.905-26.04.1-3	Уплотнение ввода электрокабеля (кабеля связи) в цокольных (подвальных) этажах зданий для сухих грунтов	8
5.905-26.04.1-4	Уплотнение ввода электрокабеля (кабеля связи) в цокольных (подвальных) этажах зданий в мокрых грунтах	9
5.905-26.04.1-5	Теплотрасса без канала. Уплотнение ввода в цокольных (подвальных) этажах зданий	10
5.905-26.04.1-6	Теплотрасса в канале. Уплотнение ввода в цокольных (подвальных) этажах зданий	11
5.905-26.04.1-7СБ	Сальник нажимной С-1. Сборочный чертеж	12
5.905-26.04.1-7	Сальник нажимной С-1	13
5.905-26.04.1-7.01СБ	Корпус. Сборочный чертеж	15
5.905-26.04.1-7.01	Корпус	16
5.905-26.04.1-7.01.01	Полубечайка	17
5.905-26.04.1-7.01.02	Ребро	18
5.905-26.04.1-7.01.03	Полуфланец	18
5.905-26.04.1-7.01.04	Полукольцо	19
5.905-26.04.1-7.02СБ	Грундбукса. Сборочный чертеж	20
5.905-26.04.1-7.02	Грундбукса	21
5.905-26.04.1-7.02.01	Полубечайка	22
5.905-26.04.1-7.02.02	Полукольцо	22

Инв. № подл. | Подпись и дата
Взнос. инв. № | Инв. № | Инв. № | Инв. № | Подпись и дата

Обозначение документа	Наименование	Стр.
5.905-26.04.1-7.02.03	Полуфланец	23
5.905-26.04.1-7.03	Шайба	23
5.905-26.04.1-7.04	Шпилька	24
5.905-26.04.1-8СБ	Сальник набивной С-2. Сборочный чертеж	25
5.905-26.04.1-8	Сальник набивной С-2	26
5.905-26.04.1-8.01	Корпус	27
5.905-26.04.1-8.02	Упор	28
5.905-26.04.1-8.03	Кольцевое ребро	28
5.905-26.04.1-8.04	Упорное кольцо	29
5.905-26.04.1-9СБ	Сальник нажимной С-3. Сборочный чертеж	30
5.905-26.04.1-9	Сальник нажимной С-3	31
5.905-26.04.1-9.01СБ	Корпус. Сборочный чертеж	33
5.905-26.04.1-9.01	Корпус	34
5.905-26.04.1-9.01.01	Полубечайка	35
5.905-26.04.1-9.01.02	Ребро	36
5.905-26.04.1-9.01.03	Полуфланец	36
5.905-26.04.1-9.01.04	Полукольцо	37
5.905-26.04.1-9.02СБ	Грундбукса. Сборочный чертеж	38
5.905-26.04.1-9.02	Грундбукса	39
5.905-26.04.1-9.02.01	Полубечайка	40
5.905-26.04.1-9.02.02	Полукольцо	40
5.905-26.04.1-9.02.03	Полуфланец	41
5.905-26.04.1-9.03	Шайба	41
5.905-26.04.1-10СБ	Сальник набивной С-4. Сборочный чертеж	42
5.905-26.04.1-10	Сальник набивной С-4	43

5.905-26.04.1					
Изм	Кол	Лист	Индок	Подпись	Дата
Разраб		Мокрецов		<i>Мокрецов</i>	11.04
Провер		Антонова		<i>Антонова</i>	11.04
Н.контр		Орехова		<i>Орехова</i>	11.04
Утверд		Корж		<i>Корж</i>	11.04

Стадия	Лист		Листов
	р	1	
СПКБ "Газпроект"			

Содержание

5.905-26.04

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.н

Подпись и дата

Инв.н подл.

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

- 1.1 Рабочие чертежи типовой документации "Дымовые и вентиляционные каналы газифицируемых помещений" разработаны с учетом опыта проектирования, строительства, эксплуатации зданий и сооружений и на основании следующих нормативных документов:
 - 1.1.1. СНиП 42-01-2002 "Газораспределительные системы"
 - 1.1.2. СНиП 41-01-2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование"
 - 1.1.3. СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность здания и сооружений"
 - 1.1.4. СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии"
 - 1.1.5. СНиП 2.04.01-85* "Внутренний водопровод и канализация зданий"
 - 1.1.6. СНиП 2.04.02-85* "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения"
 - 1.1.7. СНиП 2.04.03-85 "Канализация. Наружные сети и сооружения"
 - 1.1.8. СНиП 31-01-2003 "Здания жилые многоквартирные"
 - 1.1.9. СНиП 2.08.02-89* "Общественные здания и сооружения"
 - 1.1.10. СНиП 31-03-2001 "Производственные здания"
 - 1.1.11. СНиП 2.09.04-87* "Административные и бытовые здания"
 - 1.1.12. СНиП 42-02-2003 "Тепловые сети"
 - 1.1.13. СНиП 31-02-2001 "Дома жилые одноквартирные"
 - 1.1.14. Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления ПБ 12-529-03.

1.2. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Рабочие чертежи настоящей типовой документации применяются при проектировании и реконструкции, строительстве и эксплуатации инженерных коммуникаций, проходящих через стены подвалов (цокольных этажей) или фундаменты зданий: трубопроводы водопровода; трубопроводы канализации; кабели электроосвещения (кабель связи); трубопроводы теплосетей.

2.2. Уплотнение вводов инженерных коммуникаций (теплотрассы, водопровода, канализации, электрокабеля, кабеля связи) в стенах подвалов (цокольных этажей) или в фундаментах здания и сооружения осуществляется с применением нажимных сальников. Применение набивных сальников допускается для всех коммуникация, кроме теплотрассы, для существующих здания, сооружения исключая просадку фундаментов, невозможности появления подпора воды и при сейсмичности до 6 баллов.

2.3. Уплотнение вводов теплотрассы разработано для следующих случаев:

бесканальная прокладка;
прокладка трубопроводов в железобетонных каналах.

3. УКАЗАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ САЛЬНИКОВ.

3.1. Установка сальников предусматривается на существующие коммуникации, в таком случае, корпус сальника выполнен в виде разъемной конструкции, после установки которого на коммуникации соединение осуществляется электродуговой ручной сваркой или газосваркой.
На реконструируемые коммуникации корпус сальника в виде цельной конструкции когда существует возможность предварительно одеть на коммуникацию или после установки в фундаменте, стены здания с последующим протаскиванием коммуникаций.
При новом строительстве корпус сальника рекомендуется применять как закладную деталь (выполняется в заводских условиях). Корпус сальника С-1, С-4 изготавливается из листа, сальников С-2, С-3 из трубы.
Во всех вариантах установки сальникового устройства исключается автономность отдельной работы сальника и фундамента, это единое целое и просадка осуществляется совместно, установка компенсирующих устройств предусматривается за пределами фундамента как с внешней, так и с внутренней стороны. Компенсирующие устройства выполняются в соответствии с нормативными требованиями.

3.2. Набивка.

Зазор между пропускаемой трубой и корпусом сальника плотно набивается просмоленной или битуминизированной пеньковой пряжей по ГОСТ 9993-74, предварительно скрученной в жгут. Толщина жгута должна быть несколько больше размера зазора. Пеньковая пряжа, применяемая для уплотнения должна быть сухой и не должна содержать костры и загрязнения маслом, землей и т.п. Пряжь, вводимую в зазор, следует уплотнять (конопатить) послойно вручную сильными ударами молотка по конопатке или механизированным способом с помощью пневмоинструмента. Битуминизирование пряжи может осуществляться непосредственно на строительстве путем пропитки ее нефтяным битумом марки БН70/30 ГОСТ 6617-76, разведенным в бензине ГОСТ 8505-80 (состав по массе битума-5%, бензина-95%). После пропитки пряжи и отжатия излишков раствора битума пряжь должна быть хорошо просушена.

					5.905-26.04.1-ПЗ			
Изм	Лист	N Докум.	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Баева	5-1	<i>[Подпись]</i>	11.04		Р	1	2
Провер.	Антонова	5-2	<i>[Подпись]</i>	11.04		СПКБ "Газпроект"		
Н.контр.	Орехова	5-3	<i>[Подпись]</i>	11.04				
Утв.	Корж	5-4	<i>[Подпись]</i>	11.04				

5.905-26.04

СОГЛАСОВАНО

Изм. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

3.3. Зачеканка.

Зачеканка является асбестоцементным замком, закрепляющим набивку, и должна производиться сразу за заделкой пеньковой пряжи. Асбестоцементная смесь готовится из двух частей (по массе) цемента марки не ниже 400 ГОСТ 10178-85 и одной части асбестового волокна не ниже четвертого сорта ГОСТ 12871-93 с добавкой воды в количестве 10-12% массы смеси. Асбестовое волокно перед употреблением должно быть распушено и просушено. Наличие в асбестовом волокне комков породы и посторонних примесей не допускается. Цемент и асбестовое волокно до затворения водой должны быть тщательно перемешаны для получения однородной смеси. Затворение водой сухой асбестоцементной смеси производится непосредственно перед употреблением ее в дело в количестве, требуемом на заделку одного замка. Асбестоцементная смесь должна быть употреблена в дело до начала схватывания цемента (не позднее 30 мин.)

3.4. Замазка.

Мастика для замазки составляется из 70% (по массе) нефтяного битума марки БН70,30 ГОСТ 6617-76 и 30% порошка из асбеста ГОСТ 12871-93.

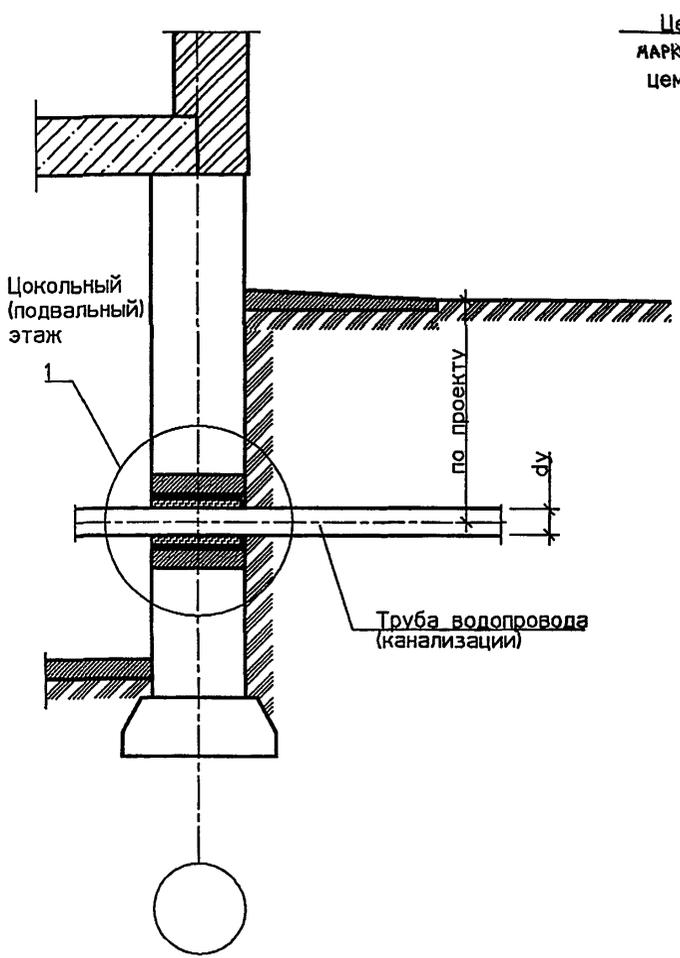
3.5. Защита от коррозии.

Сальники окрасить эмалью ХС-019 по ГОСТ 21824-76 за 3 раза общей толщиной 80 мкм по слою грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

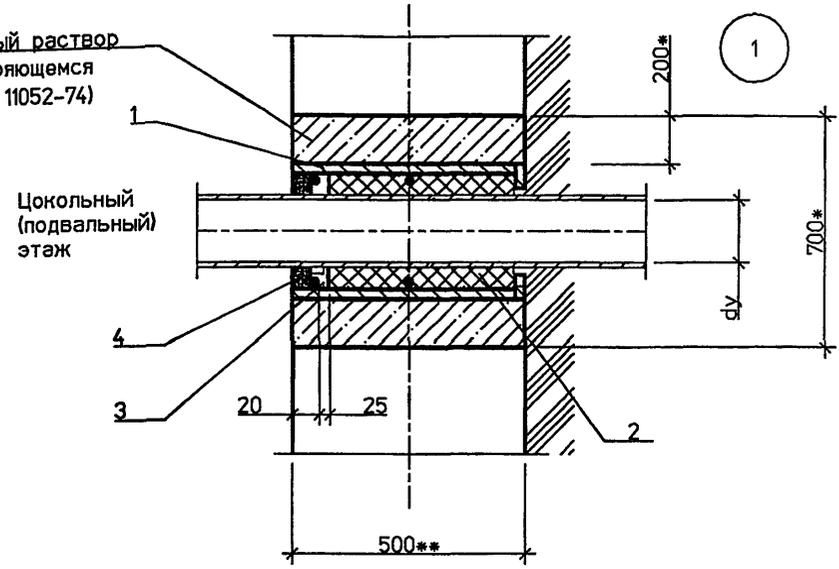
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5.905-26.04-ПЗ

Лист
2



Цементно-песчаный раствор
 марки 100 (на расширяющемся
 цементе по ГОСТ 11052-74)



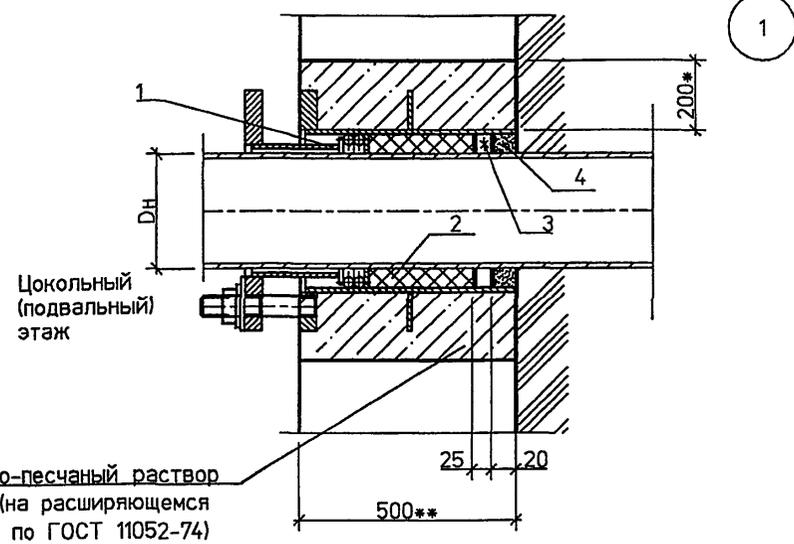
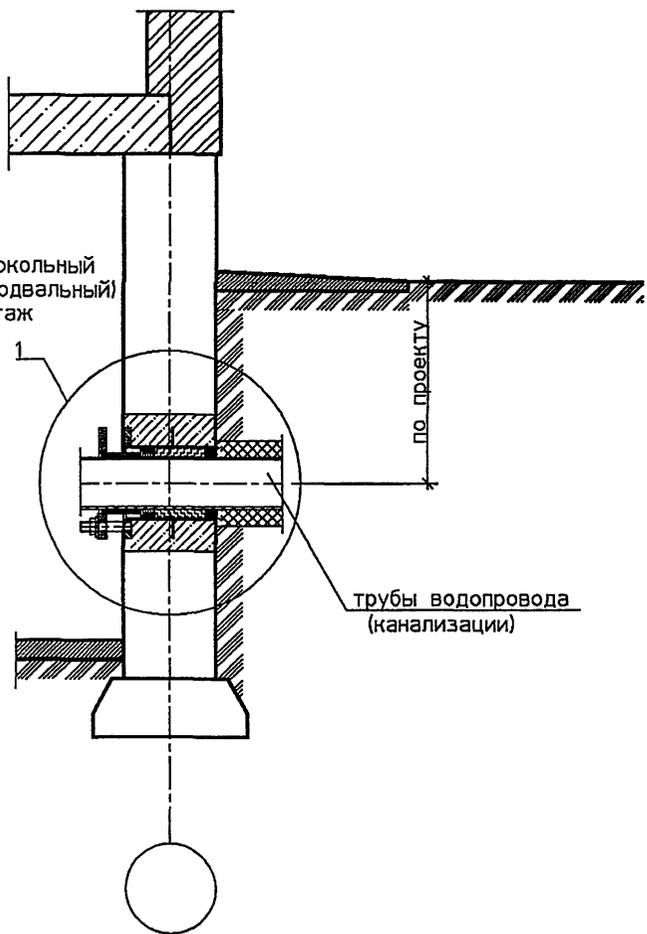
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВВОДА

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
<u>Детали</u>					
1	5.905-26.04.1-8 СБ (5.905-26.04.1-10 СБ)	Сальник набивной С-2 (Сальник набивной С-4)	1		
<u>Материалы</u>					
		Цем.песчаный раствор М100	0,19*		м3
2	5.905-26.04-ПЗ п. 3.2	Набивка	0,5*		кг
3	5.905-26.04-ПЗ п. 3.3	Зачеканка	0,6*		кг
4	5.905-26.04-ПЗ п. 3.4	Замазка	0,5		кг

- 1. * Размер для справок.
- 2. ** Размер уточнить при проектировании.

Ивант подл.	Подпись и дата	Взам. Ивант
-------------	----------------	-------------

5.905-26.04.1-1					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Мокрецов	5/15		01.11.04	
Провер.	Антонова	01		01.11.04	
Н.контр.	Орехова	01		01.11.04	
Утв.	Корж	01		01.11.04	
Уплотнение ввода водопровода (канализации) в цокольных (подвальных) этажах зданий для сухих грунтов					
Стадия	Р	Лист	1	Листов	1
СПКБ "Газпроект"					



Цементно-песчаный раствор
МАРКИ 100 (на расширяющемся
цементе по ГОСТ 11052-74)

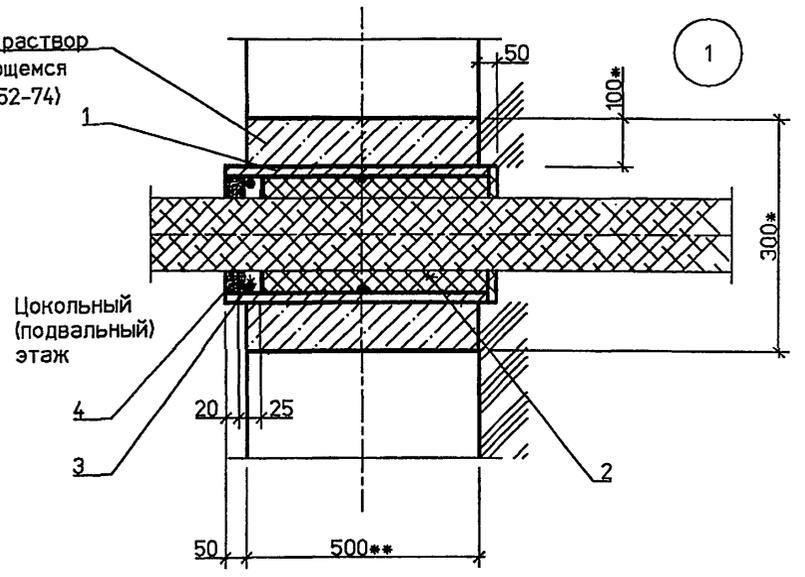
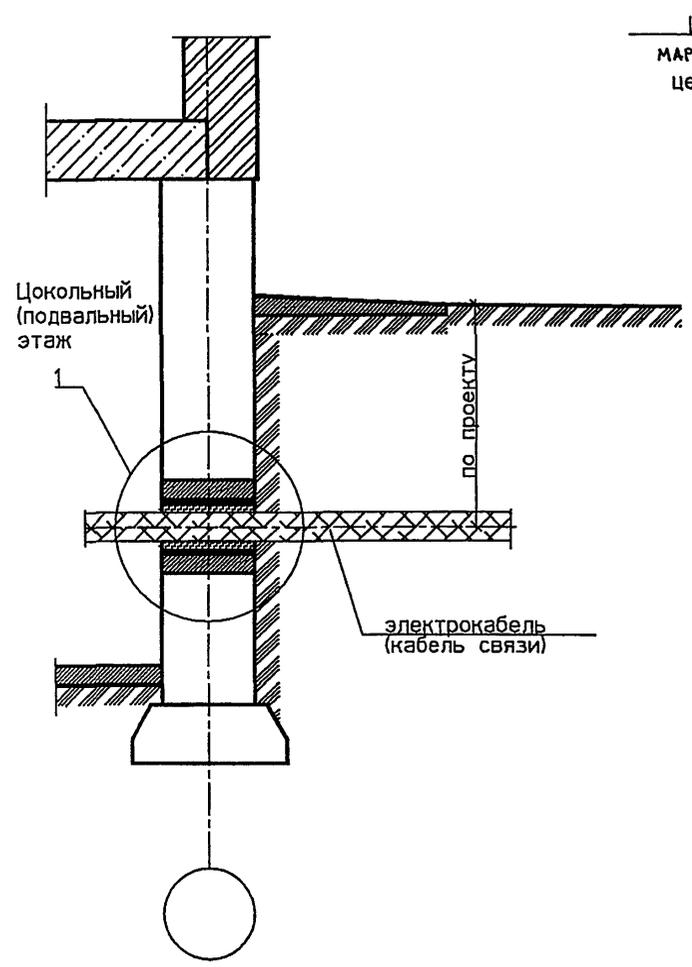
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВВОДА

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	5.905-26.04.1-7 СБ (5.905-26.04.1-9 СБ)	Сальник нажимной С-1 (Сальник нажимной С-3)	1		
Материалы					
		Цем.песчаный раствор М100	0.19*		м3
2	5.905-26.04 - пз п.3.2	Набивка	0.5*		кг
3	5.905-26.04 - пз п.3.3	Зачеканка	0.6*		кг
4	5.905-26.04 - пз п.3.4	Замазка	0.5		кг

- 1. * Размер для справок.
- 2. ** Размер уточнить при проектировании.

Имя и подл.	Подпись и дата	Взам. и дата

5.905-26.04.1-2					
Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Мокрецов	2		М.М.	01.11.04
Провер.	Антонова	2		О.И.	01.11.04
Н.контр.	Орехова	2		О.И.	01.11.04
Утв.	Корж	2		О.И.	01.11.04
Уплотнение ввода водопровода (канализации) в цокольных (подвальных) этажах зданий в мокрых грунтах					
Стадия	Лист	Листов			
Р		1			
СПКБ "Газпроект"					



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВВОДА

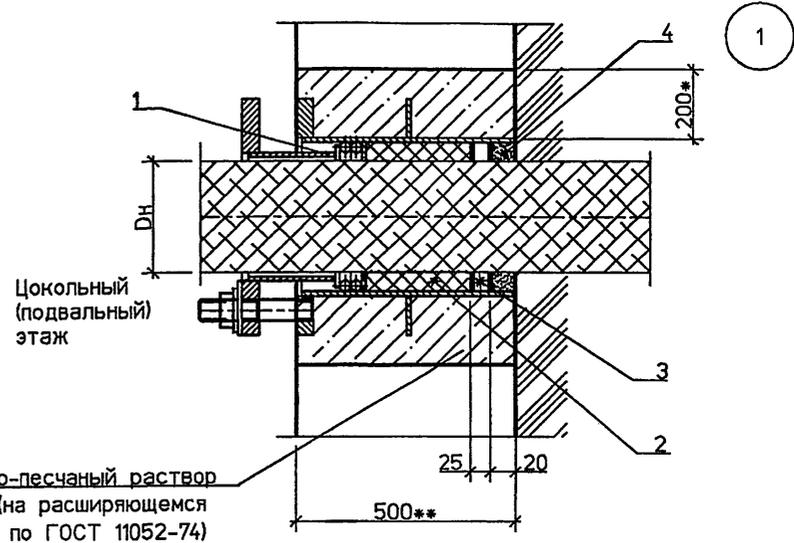
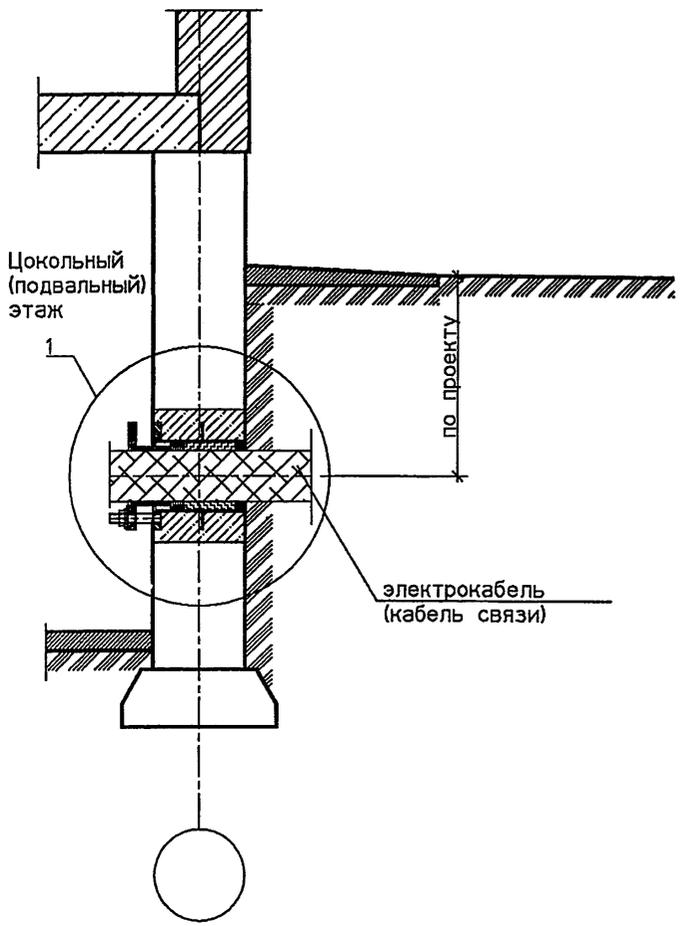
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
<u>Детали</u>					
1	5.905-26.04.1-8 СБ (5.905-26.04.1-10 СБ)	Сальник набивной С-2 (Сальник набивной С-4)	1		
<u>Материалы</u>					
		Цем.песчаный раствор М100	0.04*		м3
2	5.905-26.04 - пз п. 3.2	Набивка	0.5*		кг
3	5.905-26.04 - пз п. 3.3	Зачеканка	0.6*		кг
4	5.905-26.04 - пз п. 3.4	Замазка	0.5		кг

- 1. * Размер для справок.
- 2. ** Размер уточнить при проектировании.

Изм.	подл.	Подпись и дата	Взам. изв/ин

5.905-26.04.1-3					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Мокрецов	1		М.С.	01.11.04
Провер.	Антонова	1		М.С.	01.11.04
Н.контр.	Орехова	1		М.С.	01.11.04
Утв.	Корж	1		М.С.	01.11.04

Уплотнение ввода электрокабеля (кабеля связи) в цокольных (подвальных) этажах зданий для сухих грунтов	Стадия Р	Лист 1	Листов 1
СПКБ "Газпроект"			



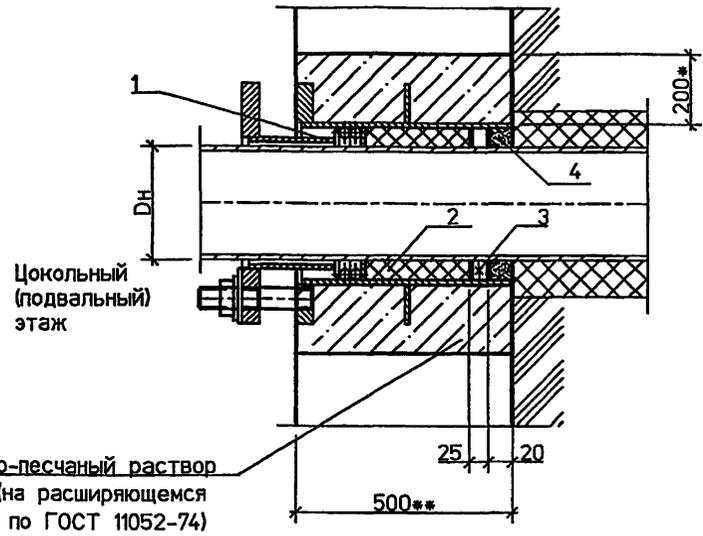
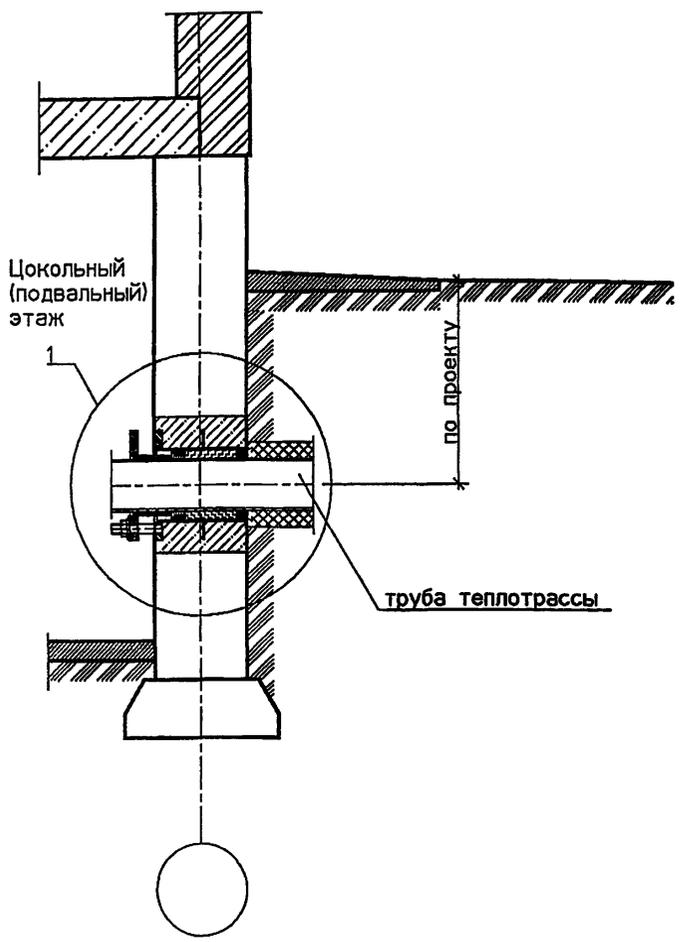
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВВОДА

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	5.905-26.04.1-7 СБ (5.905-26.04.1-9 СБ)	Сальник нажимной С-1 (Сальник нажимной С-3)	1		
<u>Материалы</u>					
		Цем.песчаный раствор М100	0.19*		м3
2	5.905-26.04 - ПЗ . п. 3.2	Набивка	0.5*		кг
3	5.905-26.04 - ПЗ п. 3.3	Зачеканка	0.6*		кг
4	5.905-26.04 ~ ПЗ п. 3.4	Замазка	0.5		кг

- 1. * Размер для справок.
- 2. ** Размер уточнить при проектировании.

Имя и подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

5.905-26.04.1-4					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Мокрецов	5/11	01.11.04		
Провер.	Антонова				
Н.контр.	Орехова				
Утв.	Корж				
Уплотнение ввода электрокабеля (кабеля связи) в цокольных (подвальных) этажах зданий в мокрых грунтах					
Стадия		Лист	Листов		
Р			1		
СПКБ "Газпроект"					



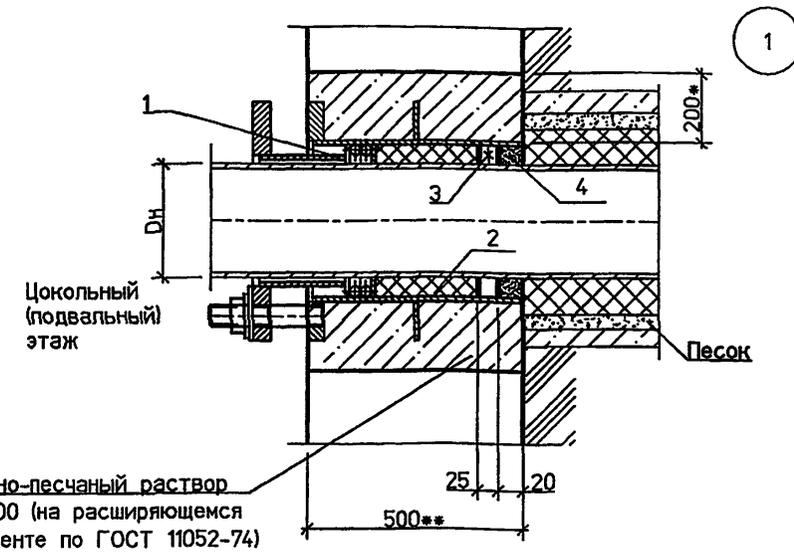
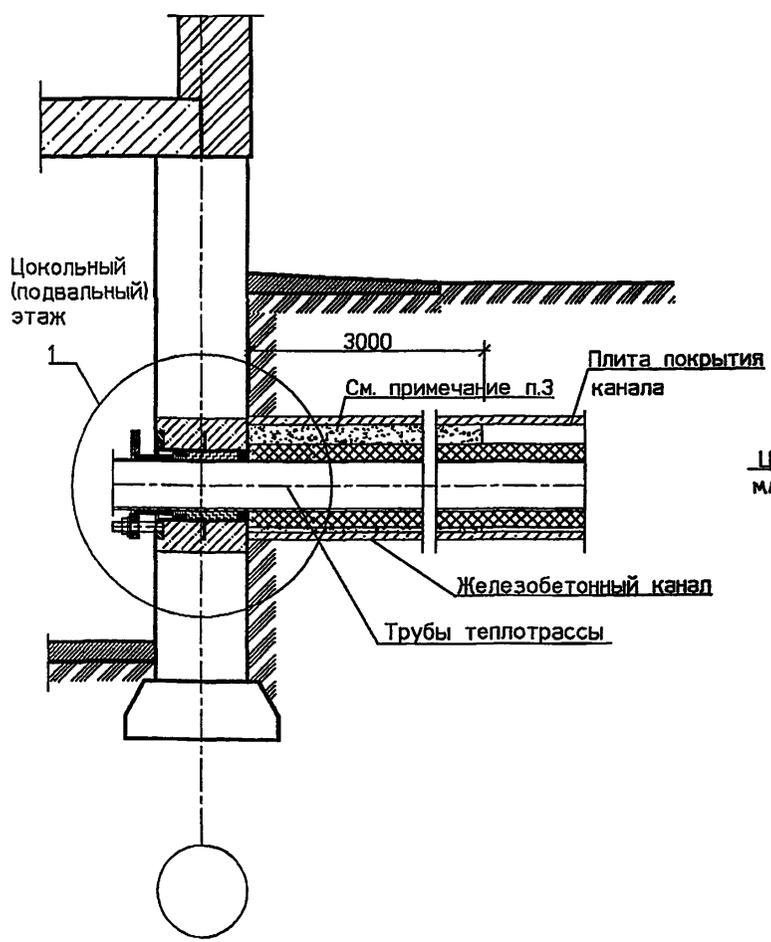
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВВОДА

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	5.905-26.04.1-7 СБ (5.905-26.04.1-9 СБ)	Сальник нажимной С-1 (Сальник нажимной С-3)	2		см. прим. п.2
<u>Материалы</u>					
		Цем.песчаный раствор М100	0.19*		м3
2	5.905-26.04 - ПЗ п. 3.2	Набивка	0.5*		кг
3	5.905-26.04 - ПЗ п. 3.3	Зачеканка	0.6*		кг
4	5.905-26.04 - ПЗ п. 3.4	Замаска	0.5		кг

Иван подл. Подпись и дата Взяк. иван

- * Размер для справок.
- Количество сальников принимается в зависимости от количества проходящих труб теплотрассы.
- ** Размер уточнить при проектировании.

5.905-26.04.1-5											
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Разраб.	Мокрецов			Е.М.	01.11.04						
Провер.	Антонова			Е.М.	01.11.04						
Н.контр.	Орехова			Е.М.	01.11.04						
Утв.	Корж			Е.М.	01.11.04						
Теплотрасса без канала. Уплотнение ввода в цокольных (подвальных) этажах зданий					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р		1
Стадия	Лист	Листов									
Р		1									
СПКБ "Газпроект"											



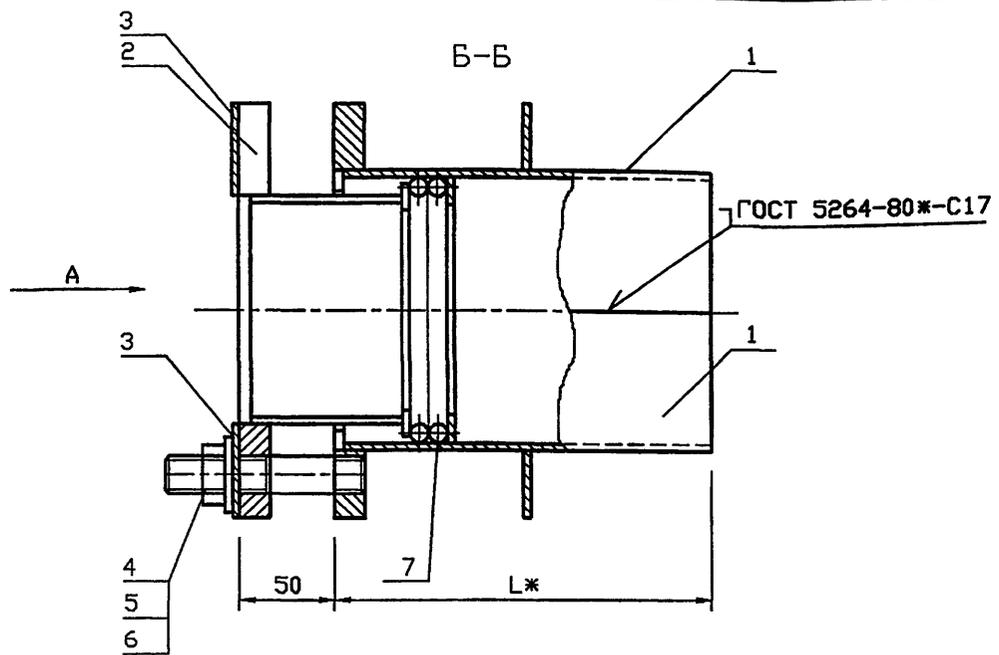
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВВОДА

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	5.905-26.04.1-7 СБ (5.905-26.04.1-9 СБ)	Сальник нажимной С-1 (Сальник нажимной С-3)	2		см. прим. п.3
		Материалы			м3
		Цем.песчаный раствор М100	0.19*		
2	5.905-26.04 - п.3 п.3.2	Набивка	0.5*		кг
3	5.905-26.04 - п.3 п.3.3	Зачеканка	0.6*		кг
4	5.905-26.04 - п.3 п.3.4	Замазка	0.5		кг

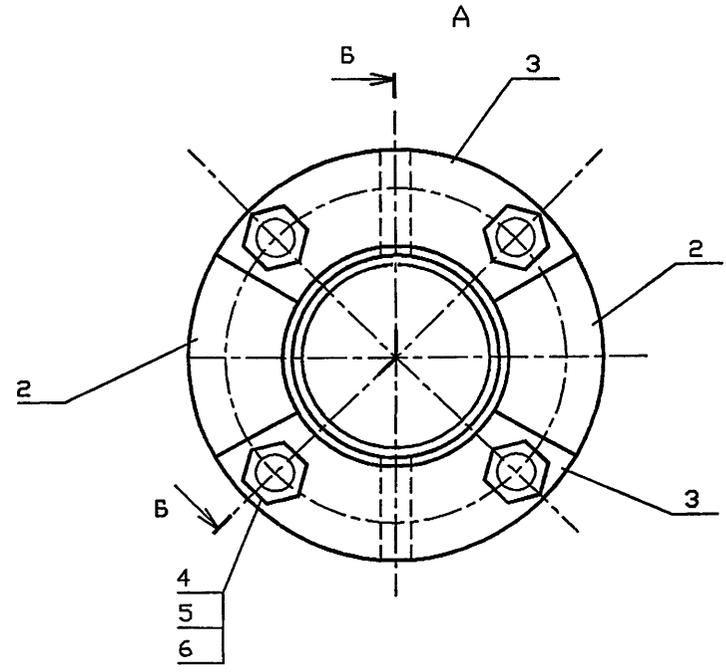
Имя и подл. Подпись и дата Взам. инв.№

- * Размер для справок.
- ** Размер уточнить при проектировании.
- Трубы в железобетонном канале на расстоянии 3000 мм от фундамента засыпать песком.
- Количество сальников принимается в зависимости от количества проходящих труб теплотрассы.

5.905-26.04.1-6					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Мокрецов			<i>Мокрецов</i>	01.11.04
Провер.	Антонова			<i>Антонова</i>	01.11.04
Н.контр.	Орехова			<i>Орехова</i>	01.11.04
Утв.	Корж			<i>Корж</i>	01.11.04
Теплотрасса в канале. Уплотнение ввода в цокольных (подвальных) этажах зданий					
Стадия	Лист	Листов			
Р		1			
СПКБ "Газпроект"					



Обозначение	Наружный диаметр проходящего трубопровода Dн, мм	Масса, кг при L, м			
		0.3	0.4	0.5	0.6
5.905-26.04.1-7	57	7.54	8.4	9.26	10.12
-01	76	9.0	10.04	11.08	12.12
-02	89	10.42	11.6	12.78	13.94
-03	108	12.14	13.44	14.76	16.08
-04	159	18.96	20.8	22.66	24.52
-05	219	25.28	27.7	30.1	32.54
-06	273	31.58	34.6	37.6	34.64
-07	325	54.44	49.04	52.5	55.96



*РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.

СОГЛАСОВАНО
 Инв. N подл. Подпись и дата
 Инв. N подл. Подпись и дата
 Инв. N подл. Подпись и дата

						5.905-26.04.1-7 СБ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Сальник нажимной С-1. Сборочный чертёж	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Мокрецов	1		СБ	01.11.08		Р	1	1
Провер.	Антонова				01.11.08		СПКБ "Газпроект"		
Н.контр.	Орехова				01.11.08				
Утв.	Корж				01.11.08				

400602 13

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

5.905-26.04

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 5.905-26.04.1-7							Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06		07
				<u>Документация</u>									
A3			5.905-26.04.1-7 С6	Сборочный чертёж	×	×	×	×	×	×	×	×	
A3			5.905-26.04.1-ПЗ	Пояснительная записка	×	×	×	×	×	×	×	×	
				<u>Сборочные единицы</u>									
A4		1	5.905-26.04.1-7.01 С6	Корпус	2								
			-01	Корпус		2							
			-02	Корпус			2						
			-03	Корпус				2					
			-04	Корпус					2				
			-05	Корпус						2			
			-06	Корпус							2		
			-07	Корпус								2	

5.905-26.04.1-7						
Изм. Лист	N° докум.	Подпись	Дата			
Разраб.	АНТОНОВА	<i>[Подпись]</i>	11.04	Сальник нажимной		
Пробер.	МОКРЕЦОВ	<i>[Подпись]</i>	11.04			
И.контр.	ОРЕХОВА	<i>[Подпись]</i>	11.04	С-1		
Утв.	КОРЖ	<i>[Подпись]</i>	11.04			
				СТАДИЯ	Лист	Листов
				Р	1	3
				СПКБ " Газпроект "		

Копировал

Формат А4

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 5.905-26.04.1-7							Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06		07
A4		2	5.905-26.04.1-7.02 СБ	Грундбукса	2								
			-01	Грундбукса		2							
			-02	Грундбукса			2						
			-03	Грундбукса				2					
			-04	Грундбукса					2				
			-05	Грундбукса						2			
			-06	Грундбукса							2		
			-07	Грундбукса								2	
A4		3	5.905-26.04.1-7.03	Шайба	2								
			-01	Шайба		2							
			-02	Шайба			2						
			-03	Шайба				2					
			-04	Шайба					2				
			-05	Шайба						2			
			-06	Шайба							2		
			-07	Шайба								2	

5.905-26.04.1-7				
Изм. Лист	N докум.	Подпись	Дата	
				Лист
				2

Копировал

Формат А4

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Инв. N дзубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	---------------	----------------

5.905-26.04

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 5.905-26.04.1-7								Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07		
				<u>Детали</u>										
A4		4	5.905-26.04.1-7.04	Шпилька	4	4	4	4	4	4	4	4		
				<u>Стандартные изделия</u>										
		5		Гайка М16.4 ГОСТ 5915-70	4	4	4	4	4	4	4	4		
		6		Шайба 16.02 ГОСТ 11371-78	4	4	4	4	4	4	4	4		
				<u>Материалы</u>										
		7		Набивка однослойного плетения ГОСТ 5152-84*										
				марки ЛП14	0.07	0.11	0.14	0.15	0.18	0.21				
				марки ЛП16							0.36	0.43		
				Шнур 1М Ø14 ГОСТ 6467-79ж	0.14	0.22	0.28	0.31	0.36	0.42				
				Шнур 1М Ø16 ГОСТ 6467-79ж							0.72	0.87		
			5.905-26.04.1-ПЗ п.3.1	Набивка	0.7	0.8	1.0	2.2	3.8	1.8	2.1	5.8		
			5.905-26.04.1-ПЗ п.3.2	Зачеканка	0.5	0.6	0.7	1.5	2.5	1.2	1.4	3.9		
			5.905-26.04.1-ПЗ п.3.3	Замозка	0.4	0.5	0.6	1.2	2.0	1	1.1	3.1		

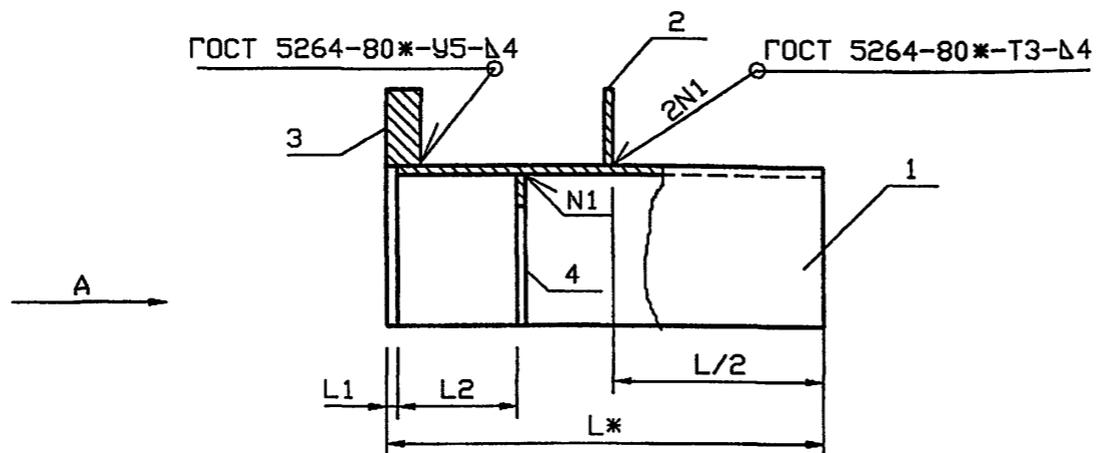
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

5.905-26.04.1-7

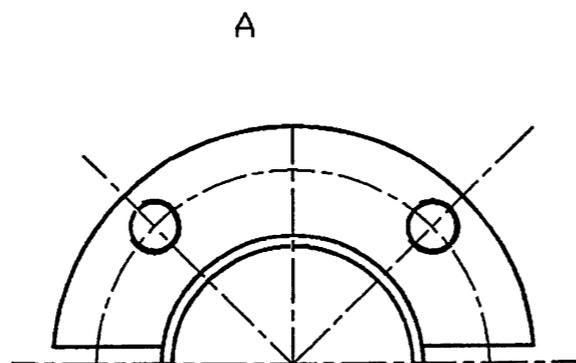
Лист
3

Копировал

Формат А4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наружный диаметр проходящего трубопровода Dн, мм	L1, мм	L2, мм	Масса, кг при L, м			
				0.3	0.4	0.5	0.6
5.905-26.04.1-7.01	57	5	55	2.6	3.09	3.58	4.06
-01	76	5	55	3.07	3.61	4.15	4.70
-02	89	5	55	3.45	4.08	4.69	5.29
-03	108	5	55	4.17	4.90	5.63	6.20
-04	159	5	55	6.58	7.64	8.71	9.77
-05	219	5	55	8.79	13.12	11.15	12.99
-06	273	8	62	10.71	12.3	13.88	15.46
-07	325	8	62	16.92	19.16	20.6	22.43



*РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

						5.905-26.04.1-7.01 СБ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Корпус. Сборочный чертеж	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Мокрецов				01.11.09		Р		1
Провер.	Антонова				01.11.09		СПКБ "Газпроект"		
Н.контр.	Орехова				01.11.09				
Утв.	Корж				01.11.09				

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

5.905-26.04

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 5.905-26.04-7.01							Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06		07
				<u>Документация</u>									
A3			5.905-26.04.1-7.01.СБ	Сборочный чертёж	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3			5.905-26.04.1-ПЗ	Пояснительная записка	X	X	X	X	X	X	X	X	
				<u>Сборочные единицы</u>									
A4		1	5.905-26.04.1-7.01.01	Полубочайка	1								
			-01	Полубочайка		1							
			-02	Полубочайка			1						
			-03	Полубочайка				1					
			-04	Полубочайка					1				
			-05	Полубочайка						1			
			-06	Полубочайка							1		
			-07	Полубочайка								1	

Изм.	Лист	N° докум.	Подпись	Дата
Разроб.		АНТОНОВА	<i>Антонова</i>	11.04
Провер.		МОКРЕЦОВ	<i>Мокрецов</i>	11.04
Н.контр.		ОРЕХОВА	<i>Орехова</i>	11.04
Утв.		КОРХ	<i>Корх</i>	11.04

5.905-26.04.1-7.01

Корпус

СТАРИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.	1	3
СПКБ " ГАЗПРОЕКТ "		

Копировал

Формат А4

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 5.905-26.04.1-7.01							Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06		07
A4		2	5.905-26.04.1-7.01.02.	РЕБРО	1								
			-01	РЕБРО		1							
			-02	РЕБРО			1						
			-03	РЕБРО				1					
			-04	РЕБРО					1				
			-05	РЕБРО						1			
			-06	РЕБРО							1		
			-07	РЕБРО								1	
A4		3	5.905-26.04.1-7.01.03	Полуфланец	1								
			-01	Полуфланец		1							
			-02	Полуфланец			1						
			-03	Полуфланец				1					
			-04	Полуфланец					1				
			-05	Полуфланец						1			
			-06	Полуфланец							1		
			-07	Полуфланец								1	

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

5.905-26.04.1-7.01

Лист
2

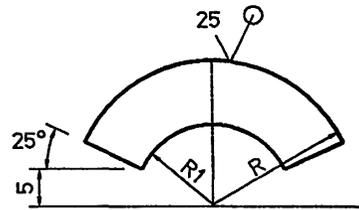
Копировал

Формат А4

5.905-26.04

5.905-26.04.1-7.01.02

(V) (V)



Обозначение	R, мм	R1, мм	S, мм	масса кг
5.905-26.04.1-7.01.02	85	48	4	0.45
-01	94	57.5	4	0.55
-02	100	64	4	0.63
-03	110	74	4	0.76
-04	145	99	4	1.32
-05	172.5	129	4	1.87
-06	200	161	6	2.44
-07	225	187	6	4.77

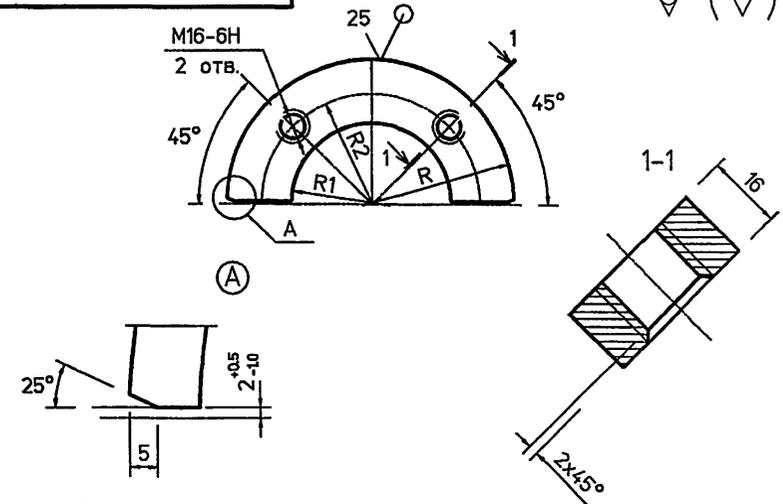
Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, h14, ±IT14
2

Инв.№ подл. Подпись и дата
Инв.№ инв.№.N Инв.№ дзед. Подпись и дата
Инв.№ инв.№.N Инв.№ дзед. Подпись и дата

5.905-26.04.1-7.01.02				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	см.	
Разроб.	АНТОНОВА			11.04	табл.	
Провер.	МОКРЕЦОВ			11.04	Лист	Листов 1
И.контр.	ОРЕХОВА			11.04	СПКБ	
Утв.	КОРЖ			11.04	" ГазПРОЕКТ "	
Лист				Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74*		
				С235 ГОСТ 27772-88*		

5.905-26.04.1-7.01.03

(V) (V)

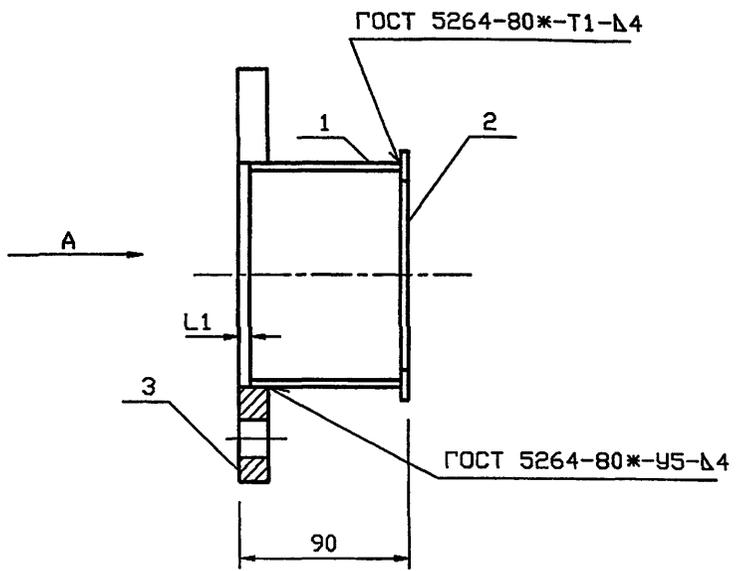


Обозначение	R, мм	R1, мм	R2, мм	масса кг
5.905-26.04.1-7.01.03	85	48	65	0.68
-01	94	57.5	74	0.83
-02	100	64	80	0.95
-03	110	74	90	1.14
-04	145	99	120	1.98
-05	172.5	129	150	2.81
-06	200	161	180	3.25
-07	225	187	205	6.32

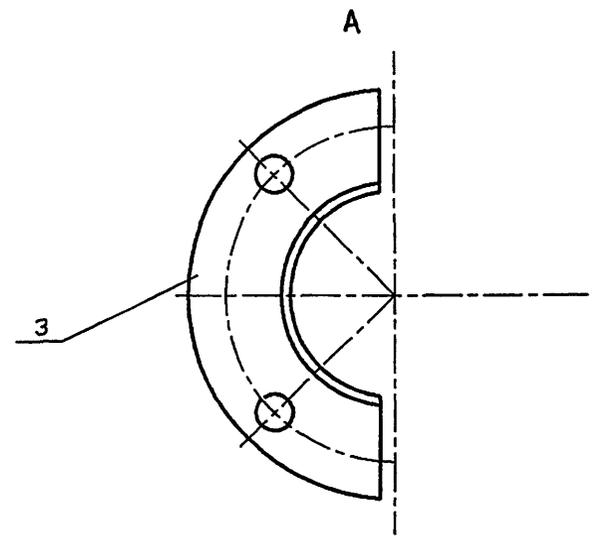
Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, h14, ±IT14
2

Инв.№ подл. Подпись и дата
Инв.№ инв.№.N Инв.№ дзед. Подпись и дата
Инв.№ инв.№.N Инв.№ дзед. Подпись и дата

5.905-26.04.1-7.01.03				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	см.	
Разроб.	АНТОНОВА			11.04	табл.	
Провер.	МОКРЕЦОВ			11.04	Лист	Листов 1
И.контр.	ОРЕХОВА			11.04	СПКБ	
Утв.	КОРЖ			11.04	" ГазПРОЕКТ "	
Лист				Б-ПН-16 ГОСТ 19903-74*		
				С235 ГОСТ 27772-88*		



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наружный диаметр проходящего трубопровода Dн, мм	L1 мм	Масса кг
5.905-26.04.1-7-02	57	6	1.3
-01	76	6	1.5
-02	89	6	1.8
-03	108	6	2.1
-04	159	6	3.3
-05	219	9	4.2
-06	273	9	5.3
-07	325	9	6.2



Ив.Н подл. Подпись и дата Взам.Ив.Н

5.905-26.04.1-7.02 СБ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Мокрецов	ЕЛС			01.11.01
Провер.	Антонова				01.11.01
Н.контр.	Орехова				01.11.01
Утв.	Корж				01.11.01
Грундбукса. Сборочный чертёж					
Р			1	СПКБ "Газпроект"	

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

5.905-26.04

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 5.905-26.04.1-7.02								Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	
				<u>Документация</u>									
A3			5.905-26.04.1-7.02 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3			5.905-26.04.1-ПЗ	Пояснительная записка	X	X	X	X	X	X	X	X	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>									
A4		1	5.905-26.04.1-7.02.01	Полуобечайка	1								
			-01	Полуобечайка		1							
			-02	Полуобечайка			1						
			-03	Полуобечайка				1					
			-04	Полуобечайка					1				
			-05	Полуобечайка						1			
			-06	Полуобечайка							1		
			-07	Полуобечайка								1	

Иж. Лист	N° Докум.	Подпись	Дата
Разрб.	АНТОНОВА	<i>Ant</i>	11.04
Провер.	МОКРЕЦОВ	<i>Mo</i>	11.04
Н.контр.	ОРЕХОВА	<i>Or</i>	11.04
УТВ.	КОРЖ	<i>Ko</i>	11.04

5.905-26.04.1-7.02

Грундьукса

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
СПКБ		
" Газпроект "		

Копировал

Формат А4

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 5.905-26.04.1-7.02								Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	
A4		2	5.905-26.04.1-7.02.02	Полукольцо	1								
			-01	Полукольцо		1							
			-02	Полукольцо			1						
			-03	Полукольцо				1					
			-04	Полукольцо					1				
			-05	Полукольцо						1			
			-06	Полукольцо							1		
			-07	Полукольцо								1	
A4		3	5.905-26.04.1-7.02.03	Полуфланец	1								
			-01	Полуфланец		1							
			-02	Полуфланец			1						
			-03	Полуфланец				1					
			-04	Полуфланец					1				
			-05	Полуфланец						1			
			-06	Полуфланец							1		
			-07	Полуфланец								1	

Иж. Лист	N° докум.	Подпись	Дата
----------	-----------	---------	------

5.905-26.04.1-7.02

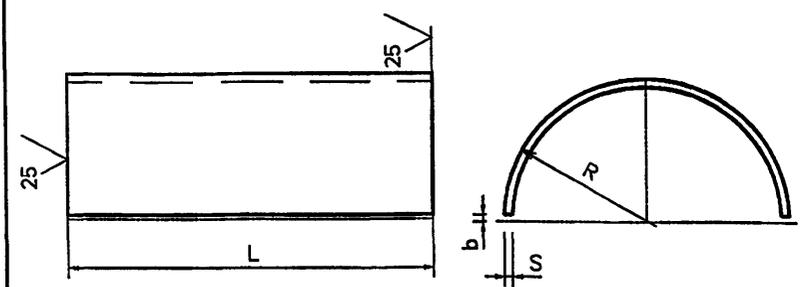
Лист
2

Копировал

Формат А4

5.905-26.04

5.905-26.04.1-7.02.01



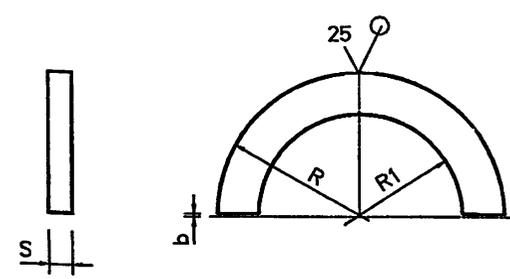
Обозначение	R, мм	S, мм	L, мм	b, мм	Лразв мм	Масса кг
5.905-26.04.1-7.02.01	36	4	80	1.5	104	0.26
-01	50	4	80	1.5	113	0.3
-02	51	4	80	1.5	151	0.38
-03	60	4	80	1.5	179	0.45
-04	86	4	80	1.5	261	0.66
-05	116	4	80	2.0	354	0.9
-06	146	6	75	2.0	445	1.57
-07	172	6	75	2.0	527	1.86

Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, h14, ±IT14
2

Изм. N подл. Подпись и дата
Изм. N дробл. Подпись и дата
Изм. N дробл. Подпись и дата

5.905-26.04.1-7.02.01				Лит.	Масса	Масштаб
Изм. Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	см.		
Разроб.	АНТОНОВА	<i>Э</i>	11.04	табл.		
Провер.	МОКРЕЦОВ	<i>Е.И.</i>	11.04	Лист	Листов	1
Изм. N подл.	ОРЕХОВА	<i>О</i>	11.04	Лист В-ПН-S ГОСТ 19903-74*		
Утв.	КОРЖ	<i>К</i>	11.04	С235 ГОСТ 27772-88*		
				СПКБ "Газпроект"		

5.905-26.04.1-7.02.02



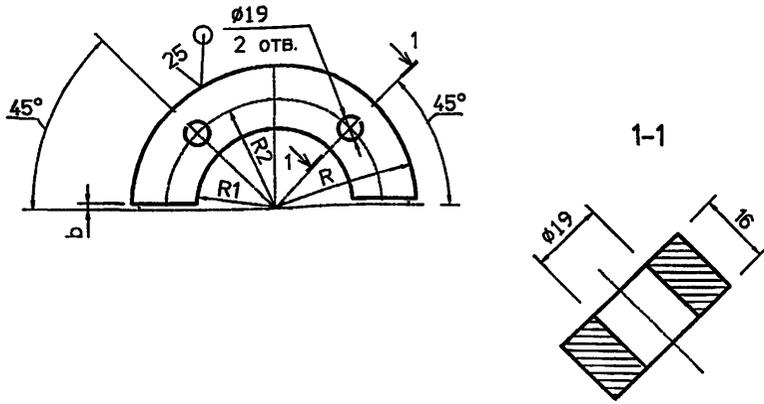
Обозначение	R, мм	R1, мм	S, мм	b, мм	Масса кг
5.905-26.04.1-7.02.02	41	29.5	4	1.5	0.05
-01	51	39	4	1.5	0.06
-02	57.5	45.5	4	1.5	0.07
-03	67	55	4	1.5	0.08
-04	92	81	4	1.5	0.1
-05	121	111	4	2.0	0.13
-06	151	139	6	2.0	0.27
-07	177	165	6	2.0	0.31

Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, h14, ±IT14
2

Изм. N подл. Подпись и дата
Изм. N дробл. Подпись и дата
Изм. N дробл. Подпись и дата

5.905-26.04.1-7.02.02				Лит.	Масса	Масштаб
Изм. Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	см.		
Разроб.	АНТОНОВА	<i>Э</i>	11.04	табл.		
Провер.	МОКРЕЦОВ	<i>Е.И.</i>	11.04	Лист	Листов	1
Изм. N подл.	ОРЕХОВА	<i>О</i>	11.04	Лист В-ПН-S ГОСТ 19903-74*		
Утв.	КОРЖ	<i>К</i>	11.04	С235 ГОСТ 27772-88*		
				СПКБ "Газпроект"		

5.905-26.04



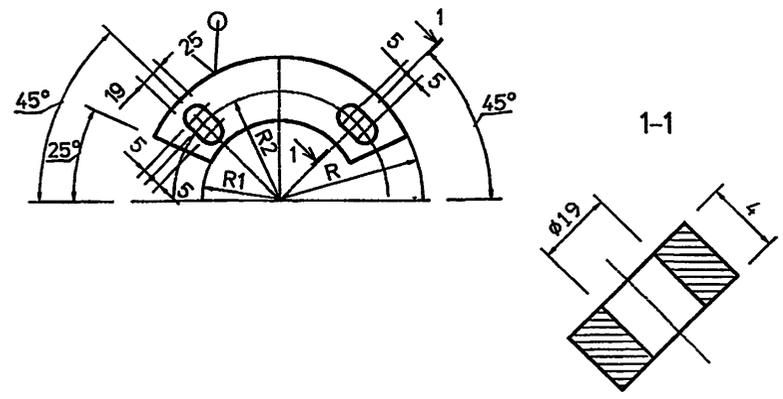
Обозначение	R, мм	R1, мм	R2, мм	b, мм	масса кг
5.905-26.04.1-7.02.03	85	37	65	1.5	0.9
-01	94	52	74	1.5	0.97
-02	100	53	80	1.5	1.3
-03	110	62	90	1.5	1.5
-04	145	88	120	1.5	2.5
-05	172.5	118	150	2.0	3.1
-06	200	148	180	2.0	3.4
-07	225	174	205	2.0	3.9

Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, h14, $\pm IT14$
2

Инв. N подл. Подпись и дата
Инв. N дубл. Подпись и дата
Инв. N инв. N
Инв. N дубл. Подпись и дата

5.905-26.04.1-7.02.03				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	Полуфланец	Лист 1
Разраб.	Антонова	EL		11.04		
Провер.	Мокрецов	EM		11.04		
И.контр.	ОРЕХОВА	OL		11.04	Лист 5-ПН-16 ГОСТ 19903-74* С235 ГОСТ 27772-88*	СПКБ "Газпроект"
Утв.	КОРЖ			11.04		

5.905-26.04.1-7.03



Обозначение	R, мм	R1, мм	R2, мм	масса кг
5.905-26.04.1-7.02.03	85	37	65	0.9
-01	94	52	74	0.97
-02	100	53	80	1.3
-03	110	62	90	1.5
-04	145	88	120	2.5
-05	172.5	118	150	3.1
-06	200	148	180	3.4
-07	225	174	205	3.9

Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, h14, $\pm IT14$
2

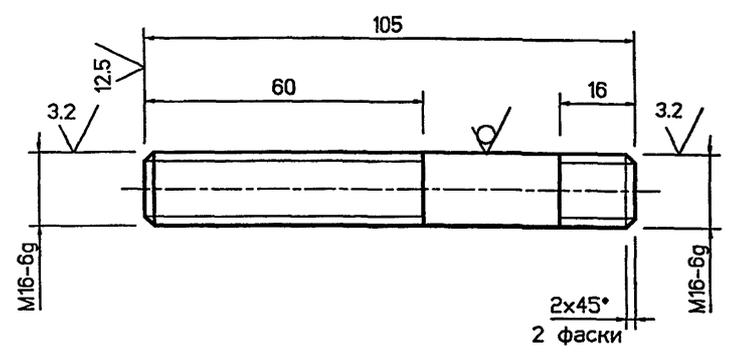
Инв. N подл. Подпись и дата
Инв. N дубл. Подпись и дата
Инв. N инв. N
Инв. N дубл. Подпись и дата

5.905-26.04.1-7.03				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	Шайба	Лист 1
Разраб.	Антонова	EL		11.04		
Провер.	Мокрецов	EM		11.04		
И.контр.	ОРЕХОВА	OL		11.04	Лист 5-ПН-4 ГОСТ 19903-74* С235 ГОСТ 27772-88*	СПКБ "Газпроект"
Утв.	КОРЖ			11.04		

5.905-26.04

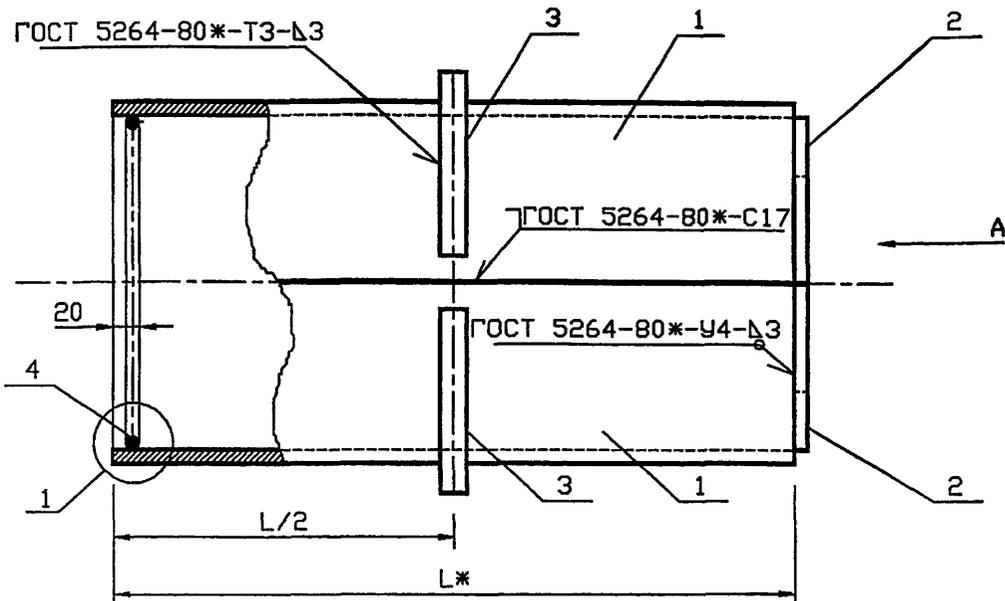
5.905-26.04.1-7.04

(✓) (✓)

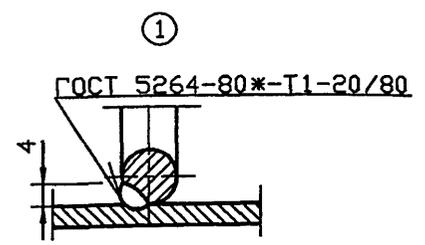
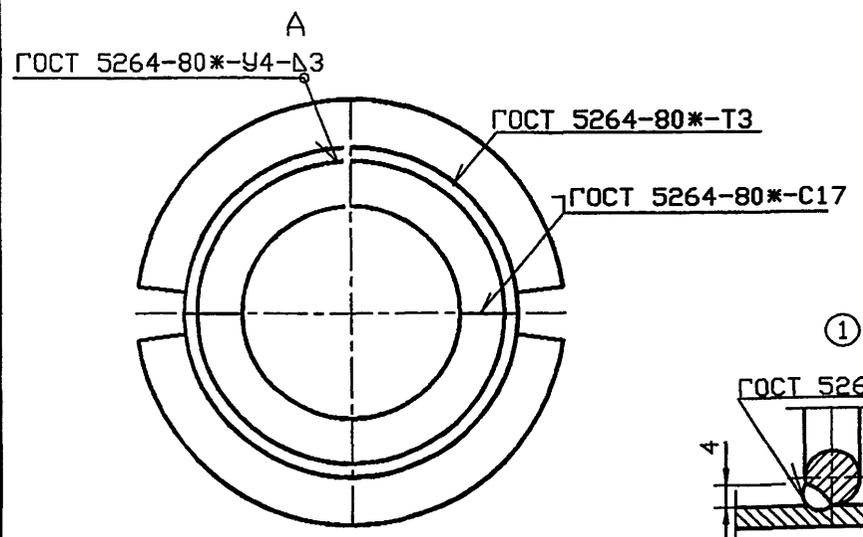


- 1. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm IT14$
2
- 2. Покрытие: Ц 15.хр

Инв. N подл.	Подпись и дата	Инв. N дзвд	Подпись и дата	Инв. N	Дата	5.905-26.04.1-7.04		
						Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	N° Докум.	Подп.	Дата	Шпилька			
Разраб.	Антонова	<i>EA</i>	11.04					
Провер.	Мокрецов	<i>EM</i>	11.04		Лист	Листов	1	
Н. контр.	ОРЕХОВА	<i>OR</i>	11.04	Круг В-16 ГОСТ 2590-88	СПКБ " ГазПРОЕКТ "			
Утв.	КОРЖ	<i>KO</i>	11.04	СтЗпс ГОСТ 535-88ж				



Обозначение	Наружный диаметр проходящего трубопровода Dн, мм	Масса, кг при L, м			
		0.3	0.4	0.5	0.6
5.905-26.04.1-8	22-38	4.18	5.02	5.86	6.68
-01	45, 57	4.86	5.82	6.80	7.76
-02	76, 89, 108	8.34	9.88	11.4	12.94
-03	159	12.7	14.82	16.94	19.06
-04	219	22.04	25.2	28.38	31.54
-05	273	27.38	31.06	34.74	38.4
-06	325	32.98	37.16	41.32	45.48



*Размер для справок.

Имя, N подл. Подпись и дата Всем.инв. N

5.905-26.04.1-8 СБ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Мокрецов	5/2		01.10.04	
Провер.	Антонова			01.11.04	
Н.контр.	Орехова			01.11.04	
Утв.	Корж			01.11.04	
Сальник набивной С-2. Сборочный чертеж					Стадия Р
					Лист 1
					Листов 1
СПКБ "Газпроект"					

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата
-------------	----------------	------------	-------------	----------------

5.905-26.04

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 5.905-26.04.1-8							Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	
				<u>Документация</u>								
A3			5.905-26.04.1-8 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	
A3			5.905-26.04.1-ПЗ	Пояснительная записка	X	X	X	X	X	X	X	
				<u>Сборочные единицы</u>								
A4	1		5.905-26.04.1-8.01	Корпус	2							
			-01	Корпус		2						
			-02	Корпус			2					
			-03	Корпус				2				
			-04	Корпус					2			
			-05	Корпус						2		
			-06	Корпус							2	

Изм.	Лист	№	Докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Баева				11.04
Провер.	Антонова				11.04
Н.контр.	Орехова				11.04
Утв.	Корж				11.04

5.905-26.04.1-8

Сальник набивной
С-2

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	3
СПКБ " Газпроект "		

Копировал

Формат А4

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата
-------------	----------------	------------	-------------	----------------

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 5.905-26.04.1-8							Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	
A4	2		5.905-26.04.1-8.02	Упор	2							
			-01	Упор		2						
			-02	Упор			2					
			-03	Упор				2				
			-04	Упор					2			
			-05	Упор						2		
			-06	Упор							2	
A4	3		5.905-26.04.1-8.03	Кольцевое ребро	2							
			-01	Кольцевое ребро		2						
			-02	Кольцевое ребро			2					
			-03	Кольцевое ребро				2				
			-04	Кольцевое ребро					2			
			-05	Кольцевое ребро						2		
			-06	Кольцевое ребро							2	

Изм.	Лист	№	докум.	Подпись	Дата

5.905-26.04.1-8

Лист
2

Копировал

Формат А4

Изм. подл. Подпись и дата

5.905-26.04

Изм. подл.	Подпись и дата	Взаим.Изм.Изн. дубл.	Изм. дубл.	Подпись и дата	Наименование	Количество на исполнение						Примечание	
						01	02	03	04	05	06		
Формат	Зона	Лист	Обозначение	5.905-26.04.1-8.04	Упорное кольцо	2							
				-01	Упорное кольцо	2							
				-02	Упорное кольцо		2						
				-03	Упорное кольцо			2					
				-04	Упорное кольцо				2				
				-05	Упорное кольцо					2			
				-06	Упорное кольцо						2		
					Материалы								
				п.3.1	Набивка	0.7	0.8	1.0	2.2	3.8	1.8	2.1	кг
				п.3.2	Зачеканка	0.5	0.6	0.7	1.5	2.5	1.2	1.4	кг
				п.3.3	Замазка	0.4	0.5	0.6	1.2	2.0	1.0	1.1	кг

Изм. Лист N докум. Подпись Дата

5.905-26.04.1-8

Лист 3

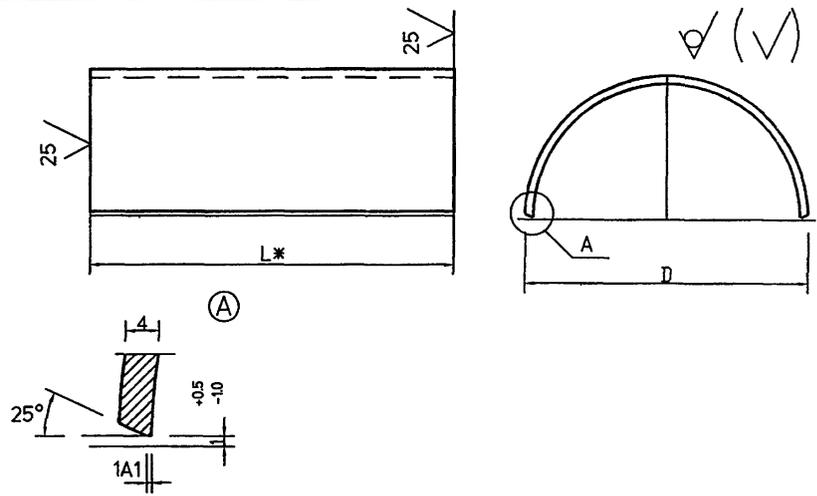
Копировал формат А4

Изм. подл. Подпись и дата

Изм. подл. Подпись и дата				Взаим.Изм.Изн. дубл.				Изм. дубл.				Подпись и дата			
5.905-26.04.1-8.01												Корпус			
Изм. Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	Изм. Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	Изм. Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	Изм. Лист	№ Докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Боева	С	11.04	Разраб.	Боева	С	11.04	Разраб.	Боева	С	11.04	Разраб.	Боева	С	11.04
Провер.	Антонова	С	11.04	Провер.	Антонова	С	11.04	Провер.	Антонова	С	11.04	Провер.	Антонова	С	11.04
Н.контр.	Орехова	С	11.04	Н.контр.	Орехова	С	11.04	Н.контр.	Орехова	С	11.04	Н.контр.	Орехова	С	11.04
Утв.	Корж	С	11.04	Утв.	Корж	С	11.04	Утв.	Корж	С	11.04	Утв.	Корж	С	11.04
Труба DхS ГОСТ 10704-91 БСтЗкп ГОСТ 10705-80*												Лит. Масса Масштаб			
												см. табл.			
												Лист Листов 1			
												СПКБ "Газпроект"			

Обозначение	DхS мм	Масса, кг при L, м			
		0.3	0.4	0.5	0.6
5.905-26.04.1-8.01	89х4.0	1.26	1.68	2.10	2.51
-01	102х4.0	1.45	1.93	2.42	2.9
-02	159х4.0	2.29	3.06	3.82	4.59
-03	219х4.0	3.18	4.24	5.30	6.36
-04	325х4.0	4.75	6.33	7.92	9.50
-05	377х4.0	5.52	7.36	9.20	11.03
-06	426х4.0	6.24	8.33	10.41	12.49

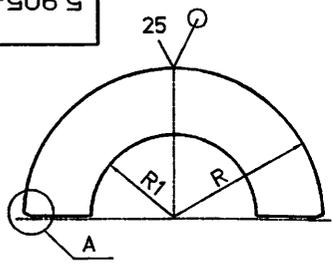
1. * Размер для справок.
 2. Неуказанные предельные отклонения размеров: Н14, н14, АИТ14



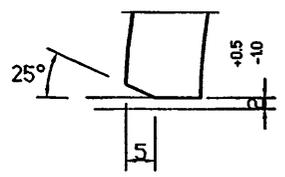
5.905-26.04.1-8.02



5.905-26.04



(A)



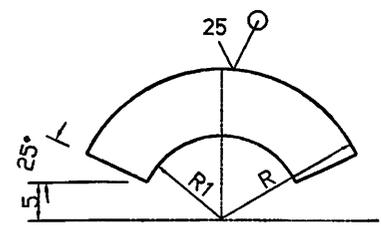
Обозначение	R, мм	R1, мм	масса кг
5.905-26.04.1-8.02	41	29	0.11
-01	48	38	0.14
-02	76	64	0.36
-03	106	89	0.71
-04	159	120	1.59
-05	185	147	2.15
-06	210	183	2.77

- * Размер для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, h14, $\frac{AIT14}{2}$

Ивн. подл. Подпись и дата
Взаим. Ивн. дубл. Подпись и дата
Ивн. дубл. Подпись и дата

				5.905-26.04.1-8.02			
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Боева			11.04		см. табл.	
Провер.	Антонова			11.04			
Н.контр.	Орехова			11.04			
Утв.	Корж			11.04			
					Лист	Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74* С235 ГОСТ 27772-88*	
					СПКБ "Газпроект"		

5.905-26.04.1-8.03



Обозначение	R, мм	R1, мм	масса кг
5.905-26.04.1-8.03	75.5	45.5	0.72
-01	82	52	0.84
-02	110.5	80.5	1.52
-03	140.5	110.5	2.46
-04	193.5	163.5	4.68
-05	219.5	189.5	6.02
-06	244	214	7.48

- * Размер для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, h14, $\frac{AIT14}{2}$

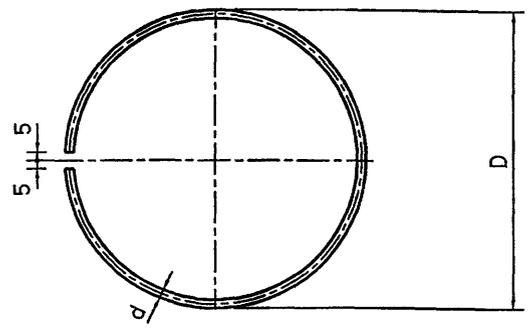
Ивн. подл. Подпись и дата
Взаим. Ивн. дубл. Подпись и дата
Ивн. дубл. Подпись и дата

				5.905-26.04.1-8.03			
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Боева			11.04		см. табл.	
Провер.	Антонова			11.04			
Н.контр.	Орехова			11.04			
Утв.	Корж			11.04			
					Лист	Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74* С235 ГОСТ 27772-88*	
					СПКБ "Газпроект"		

5.905-26.04.1-8.04

(✓) (✓)

5.905-26.04

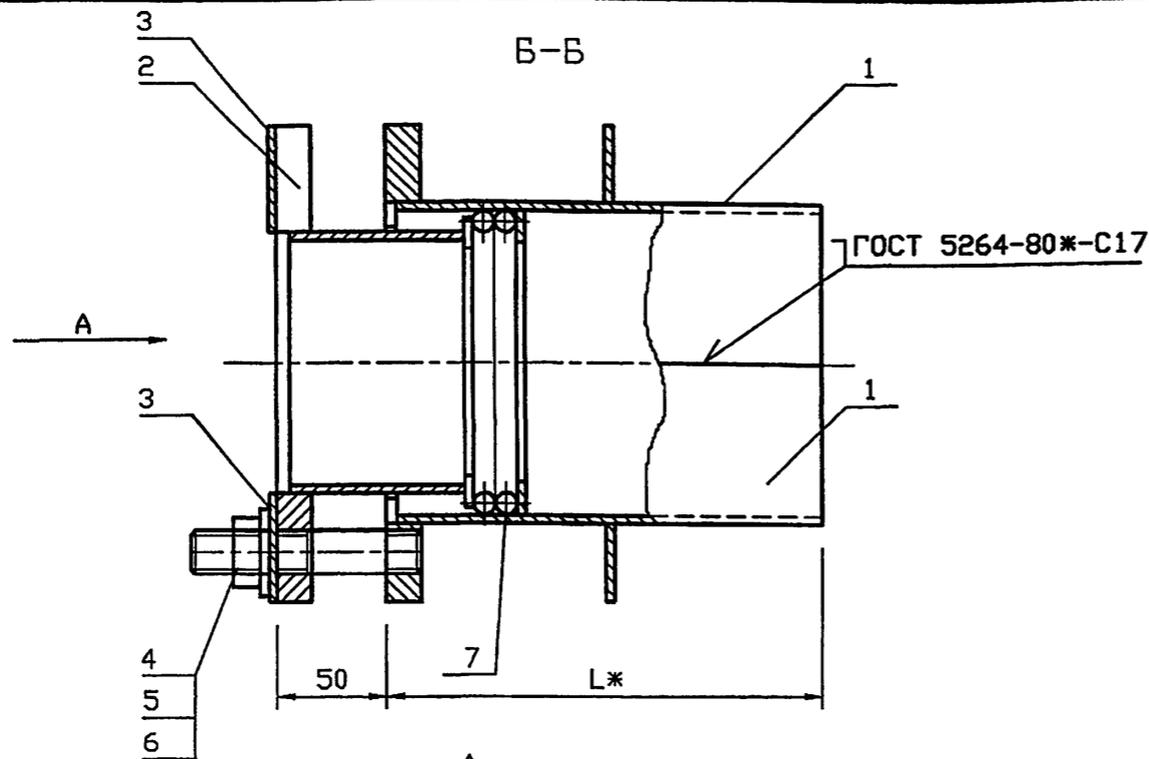


Обозначение	D, мм	d, мм	Lразв, мм	Масса, кг
5.905-26.04.1-8.04	80	7	241	0.07
-01	100	7	304	0.09
-02	150	7	461	0.14
-03	200	7	618	0.19
-04	300	10	932	0.58
-05	350	14	1089	1.32
-06	400	14	1246	1.51

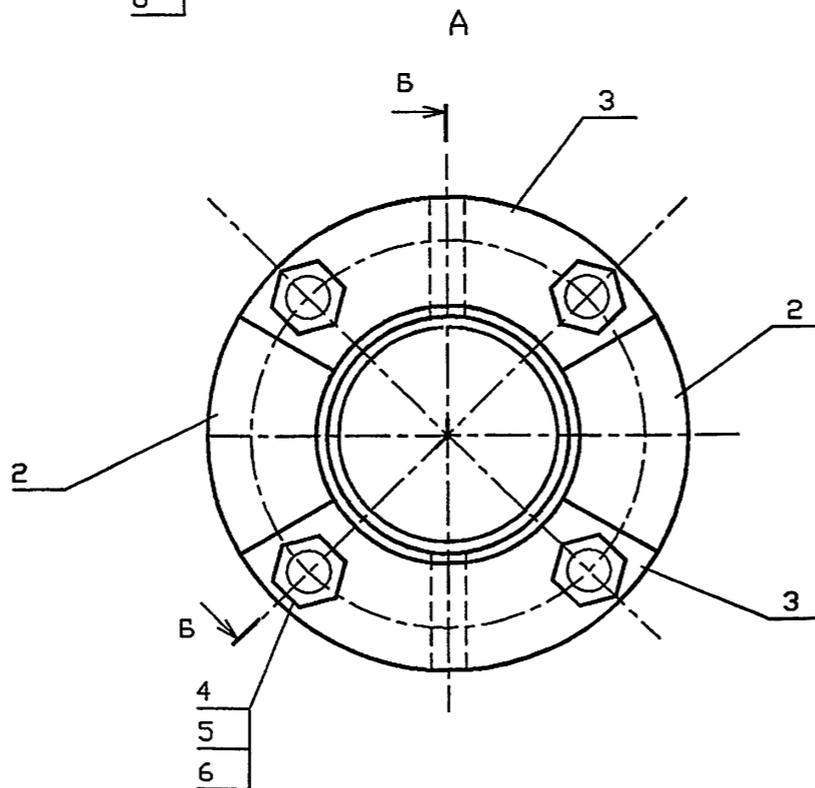
Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, h14, AIT14
2

Имен подл. Подпись и дата
Взам.инв.Имен дубл. Подпись и дата

				5.905-26.04.1-8.04				
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	Упорное кольцо	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Баева	5.1	11.04			см. табл.		
Провер.	Антонова	11.04			Лист	Листов	1	
Нконтр.	Орехова	11.04			Круг В-d ГОСТ 2590-88 СтЗпс ГОСТ 535-88*			
Утв.	Корж	11.04			СПКБ " Газпроект "			



Обозначение	Наружный диаметр проходящего трубопровода Dн, мм	Масса, кг при L, м			
		0.3	0.4	0.5	0.6
5.905-26.04.1-9	57	8.46	9.46	10.44	11.4
-01	76	9.82	10.9	11.98	13.08
-02	89	11.18	12.44	13.66	15.88
-03	108	13.22	14.68	16.14	17.28
-04	159	20.44	22.56	24.7	26.82
-05	219	26.66	29.08	31.38	35.06
-06	273	32.7	35.88	39.04	42.2
-07	325	46.92	54.4	54.28	57.94



*РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

						5.905-26.04.1-9·СБ		
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Сальник нажимной С-3. Сборочный чертёж		
Разраб.	Мокрецов	ЕЛ	01.11.09					
Провер.	Антонова	ЕЛ	01.11.09					
Н.контр.	Орехова	ЕЛ	01.11.09					
Утв.	Корж	ЕЛ	01.11.09			Стадия	Лист	Листов
						Р		1
						СПКБ "Газпроект"		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

5.905-26.04

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 5.905-26.04.1-9							Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06		07
				<u>Документация</u>									
A3			5.905-26.04.1-9 СБ	Сборочный чертёж	×	×	×	×	×	×	×	×	
A3			5.905-26.04.1-ПЗ	Пояснительная записка	×	×	×	×	×	×	×	×	
				<u>Сборочные единицы</u>									
A4	1		5.905-26.04.1-9.01	Корпус	2								
			-01	Корпус		2							
			-02	Корпус			2						
			-03	Корпус				2					
			-04	Корпус					2				
			-05	Корпус						2			
			-06	Корпус							2		
			-07	Корпус								2	

Изм.	Лист	N° докум.	Подпись	Дата
Разроб.	Антонова		<i>Антонова</i>	11.04
Провер.	Мокрецов		<i>Мокрецов</i>	11.04
Н. контр.	Орехова		<i>Орехова</i>	11.04
Утв.	Корж		<i>Корж</i>	11.04

5.905-26.04.1-9

Сальник нажимной

С-3

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3
СПКБ "Газпроект"		

Копировал

Формат А4

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 5.905-26.04.1-9							Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06		07
A4	2		5.905-26.04.1-9.02	Грундбукса	2								
			-01	Грундбукса		2							
			-02	Грундбукса			2						
			-03	Грундбукса				2					
			-04	Грундбукса					2				
			-05	Грундбукса						2			
			-06	Грундбукса							2		
			-07	Грундбукса								2	
A4	3		5.905-26.04.1-9.03	Шайба	2								
			-01	Шайба		2							
			-02	Шайба			2						
			-03	Шайба				2					
			-04	Шайба					2				
			-05	Шайба						2			
			-06	Шайба							2		
			-07	Шайба								2	

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

5.905-26.04.1-9

Лист
2

Копировал

Формат А4

31

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

5.905-26.04

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 5.905-26.04.1-9										Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07				
				<u>ДЕТАЛИ</u>												
A4		4	5.905-26.04.1-7.04	Шпилька	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>												
		5		Гайка М16,4 ГОСТ 5915-70*	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
		6		Шайба 16,02 ГОСТ 11371-78*	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>												
		7		Набивка однослойного плетения ГОСТ 5152-84*												
				марки ЛП14	0.07	0.11	0.14	0.15	0.18	0.21						
				марки ЛП16							0.36	0.43				
				Шнур 1М Ø14 ГОСТ 6467-79*	0.14	0.22	0.28	0.31	0.36	0.42						
				Шнур 1М Ø16 ГОСТ 6467-79*							0.72	0.87				
			5.905-26.04.1-ПЗ п.3.1	Набивка	0.7	0.8	1.0	2.2	3.8	1.8	2.1	5.8				
			5.905-26.04.1-ПЗ п.3.2	Зачеканка	0.5	0.6	0.7	1.5	2.5	1.2	1.4	3.9				
			5.905-26.04.1-ПЗ п.3.3	Замазка	0.4	0.5	0.6	1.2	2.0	1	1.1	3.1				

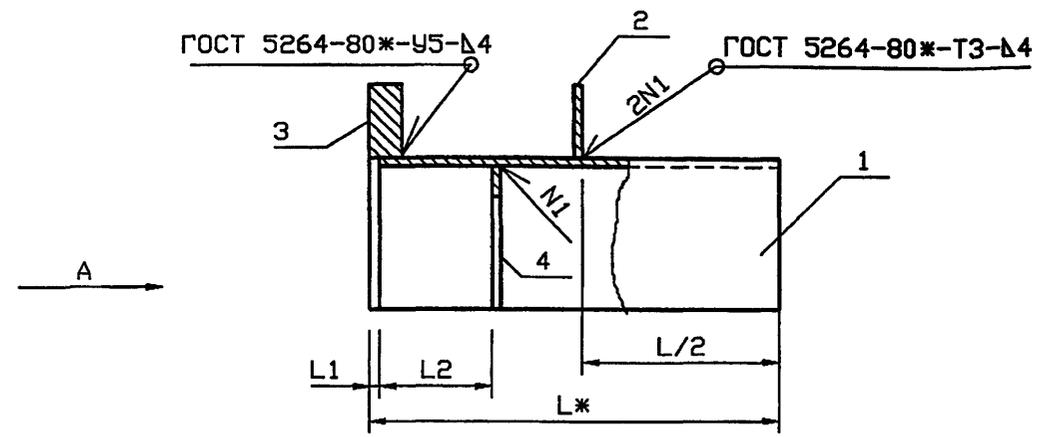
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

5.905-21.04.1-9

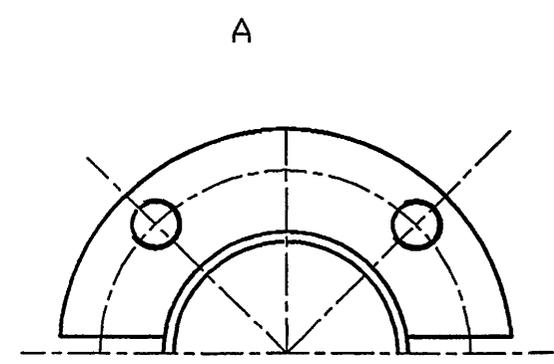
Лист
3

Копировал

Формат А4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наружный диаметр проходящего трубопровода Dн, мм	L1, мм	L2, мм	Масса, кг при L, м			
				0.3	0.4	0.5	0.6
5.905-26.04.1-9.01	57	5	55	2.6	3.09	3.58	4.06
-01	76	5	55	3.07	3.61	4.15	4.7
-02	89	5	55	3.47	4.08	4.69	5.29
-03	108	5	55	4.17	4.9	5.63	6.2
-04	159	5	55	6.58	7.64	8.71	9.77
-05	219	5	55	8.79	10.12	11.15	12.99
-06	273	8	62	10.71	12.3	13.88	15.46
-07	325	8	62	19.16	18.32	20.6	22.43



*РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.

Инв. N	подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

5.905-26.04.1-9.01 СБ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Мокрецов	ЕЛ		01.11.04	
Провер.	Антонова	В		01.11.04	
Н.контр.	Орехова	О		01.11.04	
Утв.	Корж	К		01.11.04	
Корпус. Сборочный чертеж				Стадия	Лист
Корпус. Сборочный чертеж				Р	1
Корпус. Сборочный чертеж				СПКБ "Газпроект"	

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N Инв. N дубл. Подпись и дата

5.905-26.04

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 5.905-26.04.1-9.01							Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06		07
<u>Документация</u>													
A3			5.905-26.04.1-9.01СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3			5.905-26.04.1-ПЗ	Пояснительная записка	X	X	X	X	X	X	X	X	
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>													
A4		1	5.905-26.04.1-9.01.01.	Полуобечайка	1								
			-01	Полуобечайка		1							
			-02	Полуобечайка			1						
			-03	Полуобечайка				1					
			-04	Полуобечайка					1				
			-05	Полуобечайка						1			
			-06	Полуобечайка							1		
			-07	Полуобечайка								1	

Изм.	Лист	№	Докум.	Подпись	Дата
Разр.	Антонова			<i>Антонова</i>	11.04
Провер.	Мокрецов			<i>Мокрецов</i>	11.04
И.контр.	Орехова			<i>Орехова</i>	11.04
УТВ.	Корж			<i>Корж</i>	11.04

5.905-26.01.1-9.01

Корпус

СТАЛИЯ	Лист	Листов
Р.	1	3
СПКБ " Газпроект "		

Копировал

Формат А4

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N Инв. N дубл. Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 5.905-26.04.1-9.01							Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06		07
A4		2	5.905-26.04.1-9.01.02	РЕБРО	1								
			-01	РЕБРО		1							
			-02	РЕБРО			1						
			-03	РЕБРО				1					
			-04	РЕБРО					1				
			-05	РЕБРО						1			
			-06	РЕБРО							1		
			-07	РЕБРО								1	
A4		3	5.905-26.04.1-9.01.03	Полуфланец	1								
			-01	Полуфланец		1							
			-02	Полуфланец			1						
			-03	Полуфланец				1					
			-04	Полуфланец					1				
			-05	Полуфланец						1			
			-06	Полуфланец							1		
			-07	Полуфланец								1	

Изм.	Лист	№	докум.	Подпись	Дата

5.905-26.04.1-9.01

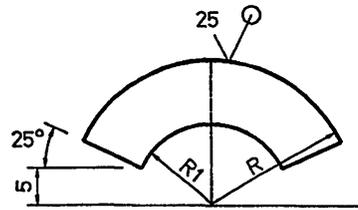
Лист
2

Копировал

Формат А4

5.905-26.04

5.905-26.04.1-9.01.02



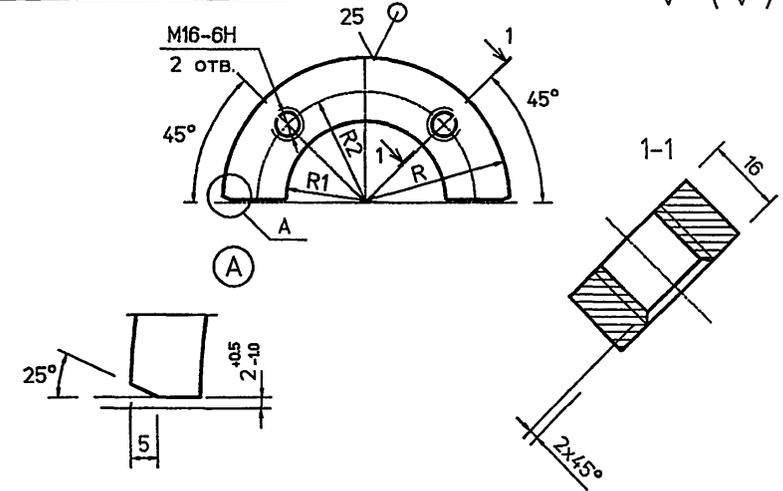
Обозначение	R, мм	R1, мм	S, мм	масса кг
5.905-26.04-9.01.02	88	51.5	4	0.45
-01	94	57.5	4	0.55
-02	100	64	4	0.63
-03	114	77	4	0.76
-04	147	110	4	1.32
-05	175	138	4	1.87
-06	201	164	6	2.44
-07	227	190	6	4.77

Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, h14, $\pm IT14$
2

Инв. N подл. Подпись и дата
Инв. N дьял. Подпись и дата
Инв. N дьял. Подпись и дата

				5.905-26.04.1-9.01.02		
Изн. Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разр. Антонова			11.04		см. табл.	
Провер. Мокрецов			11.04	Лист	Листов	1
Н.контр. Орехова			11.04	Лист В-ПН-S ГОСТ 19903-74*		
Утв. Корж			11.04	СПКБ "Газпроект"		

5.905-26.04.1-9.01.03



Обозначение	R, мм	R1, мм	R2, мм	масса кг
5.905-26.04-9.01.03	88	51.5	68.5	0.68
-01	94	57.5	74	0.83
-02	100	64	80	0.95
-03	114	77	94	1.14
-04	147	110	127	1.98
-05	175	138	155	2.81
-06	201	164	181	3.25
-07	227	190	207	6.32

Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, h14, $\pm IT14$
2

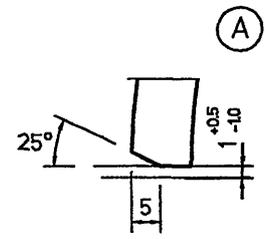
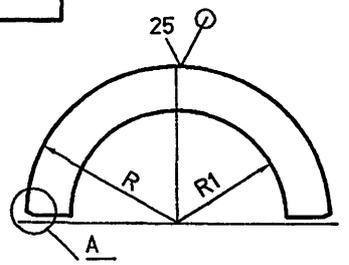
Инв. N подл. Подпись и дата
Инв. N дьял. Подпись и дата
Инв. N дьял. Подпись и дата

				5.905-26.04.1-9.01.03		
Изн. Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разр. Антонова			11.04		см. табл.	
Провер. Мокрецов			11.04	Лист	Листов	1
Н.контр. Мокрецов			11.04	Лист В-ПН-16 ГОСТ 19903-74*		
Утв. Корж			11.04	СПКБ "Газпроект"		

5.905-26.04

5.905-26.04.1-9.01.04

✓ (✓)

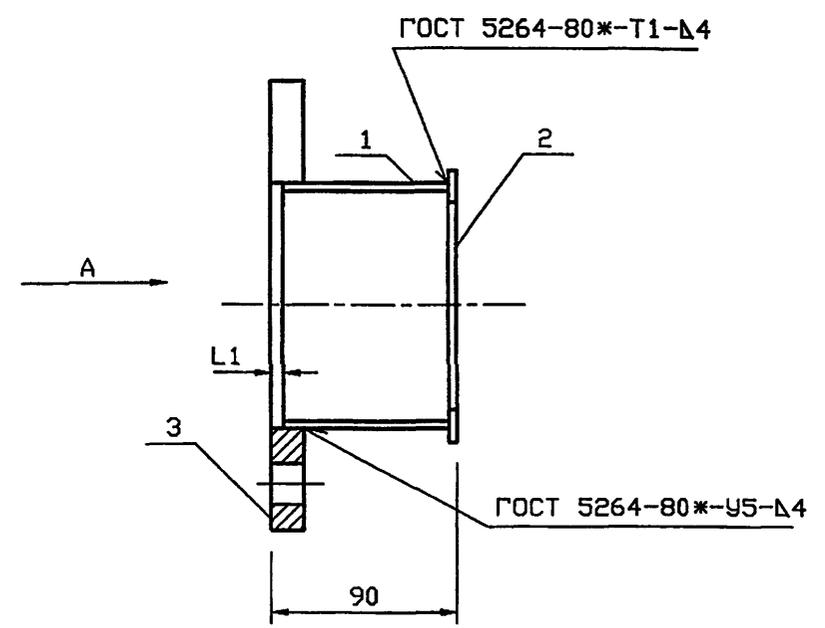


Обозначение	R, мм	R1, мм	S, мм	Масса кг
5.905-26.04.1-9.01.04	46	29.5	4	0.05
-01	52	39	4	0.06
-02	58.5	45.5	4	0.07
-03	71	55	4	0.08
-04	104.5	81	4	0.1
-05	136.5	111	4	0.13
-06	155.5	139	6	0.27
-07	181.5	165	6	0.31

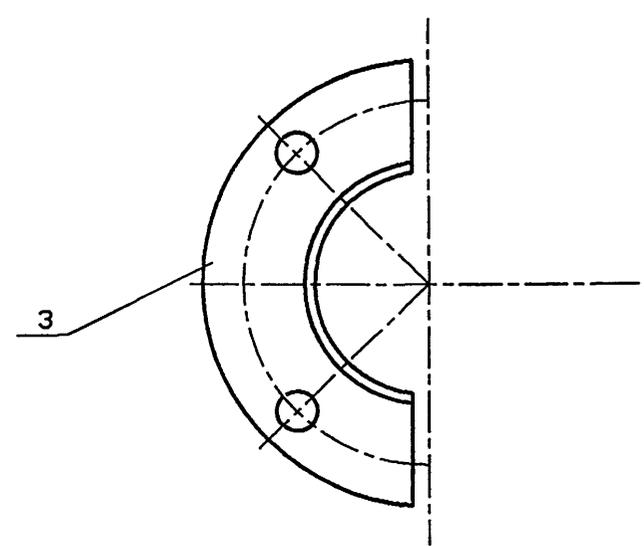
Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, h14, ±IT14
2

Имя, N подл. Подпись и дата
Имя, инв. N Подпись и дата
Имя, инв. N Подпись и дата

				5.905-26.04.1-9.01.04		
Изн. Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	АНТОНОВА	<i>Ant</i>	11.04		см. табл.	
Провер.	МОКРЕЦОВ	<i>Mok</i>	11.04			
				Лист	Листов	1
И.контр.	ОРЕХОВА	<i>Ore</i>	11.04	Лист Б-ПН-С ГОСТ 19903-74*		
УТВ.	КОРЖ	<i>Kor</i>	11.04	СПКБ "Газпроект"		



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наружный диаметр проходящего трубопровода Dн, мм	L1 мм	Масса кг
5.905-26.04.1-9.02	57	6	1.3
-01	76	6	1.5
-02	89	6	1.8
-03	108	6	2.1
-04	159	6	3.3
-05	219	9	4.2
-06	273	9	5.3
-07	325	9	6.2



Инв.№	подл.	Подпись	и дата	Взам.инв.№

5.905-26.04.1-9.02 СБ								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разраб.	Мокрецов	5/11		ЕМ	01.11.07			
Провер.	Антонова	6/11		ЕА	01.11.07			
Н.контр.	Орехова	7/11		ОМ	01.11.07			
Утв.	Корж	8/11		КМ	01.11.07			
Грундбукса. Сборочный чертеж						Стадия	Лист	Листов
						Р		1
СПКБ "Газпроект"								

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

5.905-26.04

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 5.905-26.04.1-9.02							Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06		07
<u>Документация</u>													
A3			5.905-26.04.1-9.02 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3			5.905-26.04.1-ПЗ	Пояснительная записка	X	X	X	X	X	X	X	X	
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>													
A4	1		5.905-26.04.1-9.02.01	Полуобечайка	1								
			-01	Полуобечайка		1							
			-02	Полуобечайка			1						
			-03	Полуобечайка				1					
			-04	Полуобечайка					1				
			-05	Полуобечайка						1			
			-06	Полуобечайка							1		
			-07	Полуобечайка								1	

Изм. Лист	N°	Докум.	Подпись	Дата
Разрб.	Антонова		<i>Антонова</i>	11.04
Провер.	Мокрецов		<i>Мокрецов</i>	11.04
И.контр.	Орехова		<i>Орехова</i>	11.04
Утв.	Корж		<i>Корж</i>	11.04

5.905-26.04.1-9.02

Грундбужка

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	2
СПКБ "Газпроект"		

Копировал

Формат А4

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 5.905-26.04.1-9.02							Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06		07
A4	2		5.905-26.04.1-9.02.02	Полужульцо	1								
			-01	Полужульцо		1							
			-02	Полужульцо			1						
			-03	Полужульцо				1					
			-04	Полужульцо					1				
			-05	Полужульцо						1			
			-06	Полужульцо							1		
			-07	Полужульцо								1	
A4	3		5.905-26.04.1-9.02.03	Полуфланец	1								
			-01	Полуфланец		1							
			-02	Полуфланец			1						
			-03	Полуфланец				1					
			-04	Полуфланец					1				
			-05	Полуфланец						1			
			-06	Полуфланец							1		
			-07	Полуфланец								1	

Изм. Лист	N°	докум.	Подпись	Дата
-----------	----	--------	---------	------

5.905-26.04.1-9.02

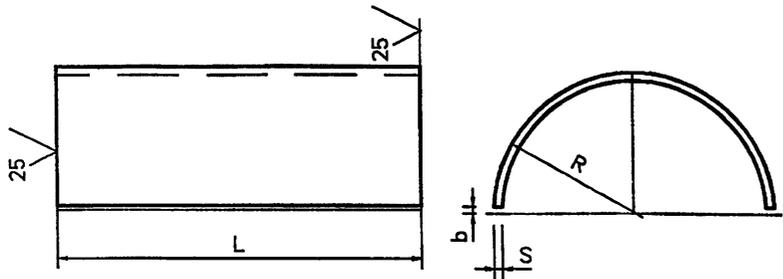
Лист
2

Копировал

Формат А4

5.905-26.04

5.905-26.04.1-9.02.01



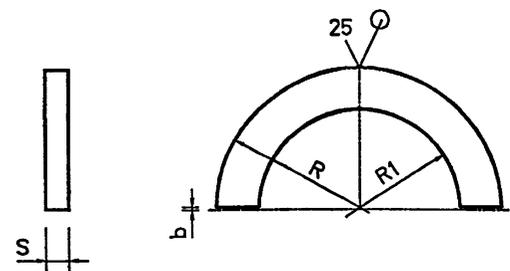
Обозначение	R, мм	S, мм	L, мм	b, мм	Лразв, мм	Масса, кг
5.905-26.04.1-9.02.01	42	4	80	1.5	130	0.33
-01	51	4	80	1.5	159	0.4
-02	54	4	80	1.5	168	0.42
-03	67	4	80	1.5	209	0.53
-04	100	4	80	1.5	313	0.79
-05	127	4	80	2.0	397	1.0
-06	151	6	75	2.0	472	1.66
-07	177	6	75	2.0	554	1.96

Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, h14, ±IT14
2

Изм. №, дата, Подпись и дата
Взам. инв. №, инв. №, дата
Изм. №, дата, Подпись и дата

				5.905-26.04.1-9.02.01		
Изм. Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	АНТОНОВА	<i>Ан</i>	11.04			
Провер.	МОКРЕЦОВ	<i>Мок</i>	11.04	Лист	Листов	1
И.контр.	ОРЕХОВА	<i>Ор</i>	11.04	СПКБ		
Утв.	КОРЖ	<i>Кор</i>	11.04	" ГазПРОЕКТ "		
				Лист Б-ПН-С ГОСТ 19903-74ж С235 ГОСТ 27772-88ж		

5.905-26.04.1-9.02.02



Обозначение	R, мм	R1, мм	S, мм	b, мм	Масса, кг
5.905-26.04.1-9.02.02	46	29.5	4	1.5	0.05
-01	51	39	4	1.5	0.06
-02	57.5	45.5	4	1.5	0.07
-03	70	55	4	1.5	0.08
-04	103.2	81	4	1.5	0.1
-05	130.5	111	4	2.0	0.13
-06	154.5	139	6	2.0	0.27
-07	182.5	165	6	2.0	0.31

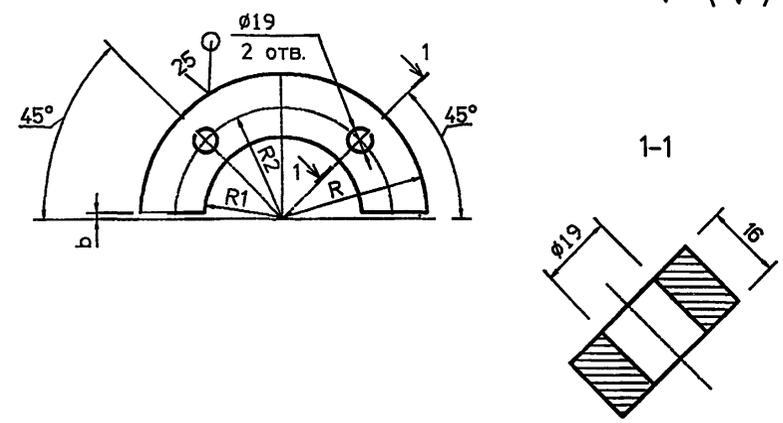
Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, h14, ±IT14
2

Изм. №, дата, Подпись и дата
Взам. инв. №, инв. №, дата
Изм. №, дата, Подпись и дата

				5.905-26.04.1-9.02.02		
Изм. Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	АНТОНОВА	<i>Ан</i>	11.04			
Провер.	МОКРЕЦОВ	<i>Мок</i>	11.04	Лист	Листов	1
И.контр.	ОРЕХОВА	<i>Ор</i>	11.04	СПКБ		
Утв.	КОРЖ	<i>Кор</i>	11.04	" ГазПРОЕКТ "		
				Лист Б-ПН-С ГОСТ 19903-74ж С235 ГОСТ 27772-88ж		

5.905-26.04

5.905-26.04.1-9.02.03



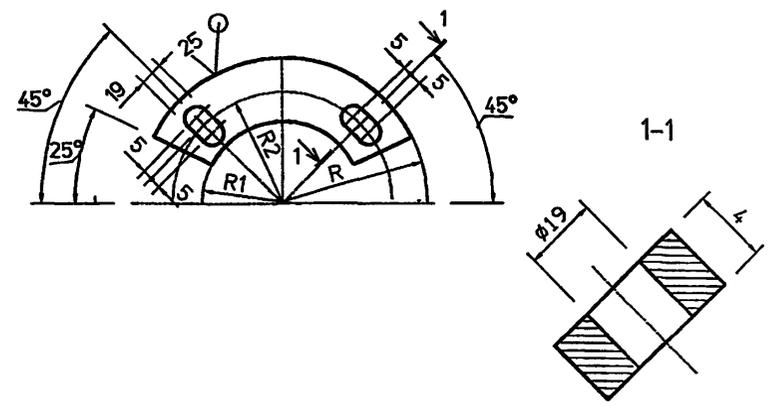
Обозначение	R, мм	R1, мм	R2, мм	b, мм	масса кг
5.905-26.04.1-9.02.03	88	45	68.5	1.5	0.9
-01	94	53	74	1.5	0.97
-02	100	56	80	1.5	1.3
-03	114	69	94	1.5	1.5
-04	147	102	127	1.5	2.5
-05	175	129	155	2.0	3.1
-06	201	153	181	2.0	3.4
-07	227	179	207	2.0	3.9

Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, h14, $\pm IT14$
2

Инв.№ подл. Подпись и дата
Инв.№ инв. Н. дзеб. Подпись и дата
Инв.№ инв. Н. дзеб. Подпись и дата

				5.905-26.04.1-9.02.03		
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разр.	АНТОНОВА	В	В	11.04	см.	Табл.
Провер.	МОКРЕЦОВ	В	В	11.04	Лист	Листов 1
				Полуфланец		
Н.контр.	ОРЕХОВА	О	О	11.04	СПКБ	
Утв.	КОРЖ	К	К	11.04	" Газпроект "	
				Лист 6-ПН-16 ГОСТ 19903-74*		
				С235 ГОСТ 27772-88*		

5.905-26.04.1-9.03

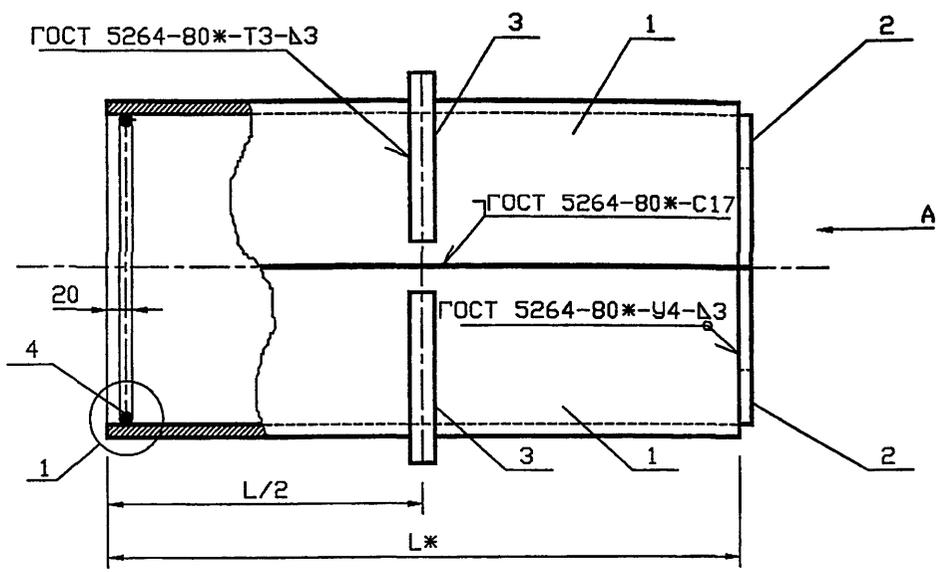


Обозначение	R, мм	R1, мм	R2, мм	масса кг
5.905-26.04.1-9.03	88	45	68.5	0.9
-01	94	53	74	0.97
-02	100	56	80	1.3
-03	114	69	94	1.5
-04	147	102	127	2.5
-05	175	129	155	3.1
-06	201	153	181	3.4
-07	227	179	207	3.9

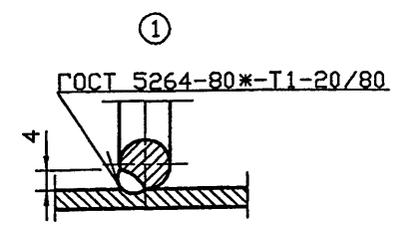
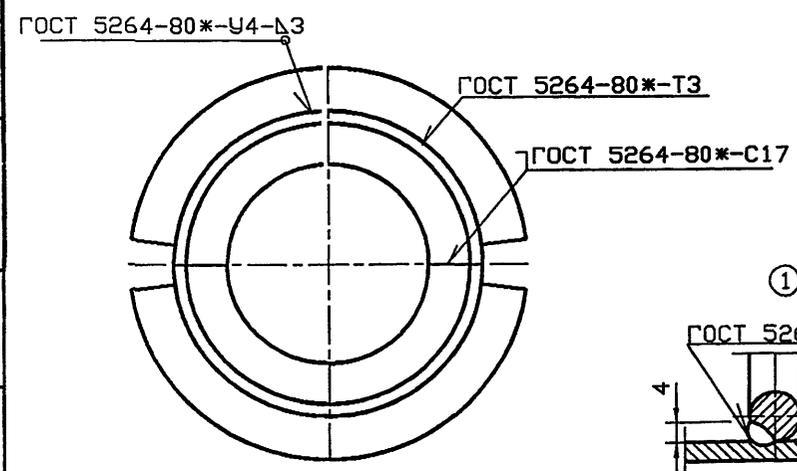
Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, h14, $\pm IT14$
2

Инв.№ подл. Подпись и дата
Инв.№ инв. Н. дзеб. Подпись и дата
Инв.№ инв. Н. дзеб. Подпись и дата

				5.905-26.04.1-9.03		
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разр.	АНТОНОВА	В	В	11.04	см.	Табл.
Провер.	МОКРЕЦОВ	В	В	11.04	Лист	Листов 1
				Шайба		
Н.контр.	ОРЕХОВА	О	О	11.04	СПКБ	
Утв.	КОРЖ	К	К	11.04	" Газпроект "	
				Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74*		
				С235 ГОСТ 27772-88*		



Обозначение	Наружный диаметр проходящего трубопровода Dн, мм	Масса, кг при L, м			
		0.3	0.4	0.5	0.6
5.905-26.04.1-10	22-38	4.18	5.02	5.86	6.68
-01	45, 57	4.86	5.82	6.80	7.76
-02	76, 89, 108	8.34	9.88	11.4	12.94
-03	159	12.7	14.82	16.94	19.06
-04	219	22.04	25.2	28.38	31.54
-05	273	27.38	31.06	34.74	38.4
-06	325	32.98	37.16	41.32	45.48



*Размер для справок.

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

5.905-26.04.1-10 СБ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Мокрецов	5/11	01.11.01		
Провер.	Антонова	5/11	01.11.01		
Н.контр.	Орехова	5/11	01.11.01		
Утв.	Корж	5/11	01.11.01		
Сальник набивной С-4. Сборочный чертеж				Стадия	Лист
				Р	1
				СПКБ "Газпроект"	

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

5.905-26.04

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 5.905-26.04.1-10							Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	
				<u>Документация</u>								
A3			5.905-26.04.1-10.СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	
A3			5.905-26.04.1-ПЗ	Пояснительная записка	X	X	X	X	X	X	X	
				<u>Сборочные единицы</u>								
A4		1	5.905-26.04.1-10.01	Корпус	2							
			-01	Корпус		2						
			-02	Корпус			2					
			-03	Корпус				2				
			-04	Корпус					2			
			-05	Корпус						2		
			-06	Корпус							2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Антонова		<i>Антонова</i>	11.04
Провер.	Мокрецов		<i>Мокрецов</i>	11.04
Н.контр.	Орехова		<i>Орехова</i>	11.04
Итв.	Корж		<i>Корж</i>	11.04

5.905-26.04.1-10

Сальник набивной

С-4

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3
СПКБ ' Газпроект '		

Копировал

Формат А4

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 5.905-26.04.1-10							Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	
A4		2	5.905-26.04.1-8.02	Упор	2							
			-01	Упор		2						
			-02	Упор			2					
			-03	Упор				2				
			-04	Упор					2			
			-05	Упор						2		
			-06	Упор							2	
A4		3	5.905-26.04.1-8.03	Кольцевое ребро	2							
			-01	Кольцевое ребро		2						
			-02	Кольцевое ребро			2					
			-03	Кольцевое ребро				2				
			-04	Кольцевое ребро					2			
			-05	Кольцевое ребро						2		
			-06	Кольцевое ребро							2	

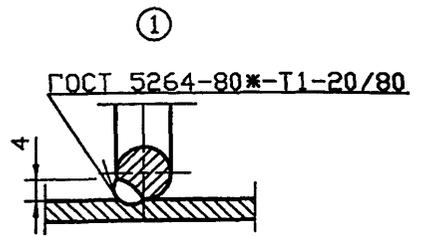
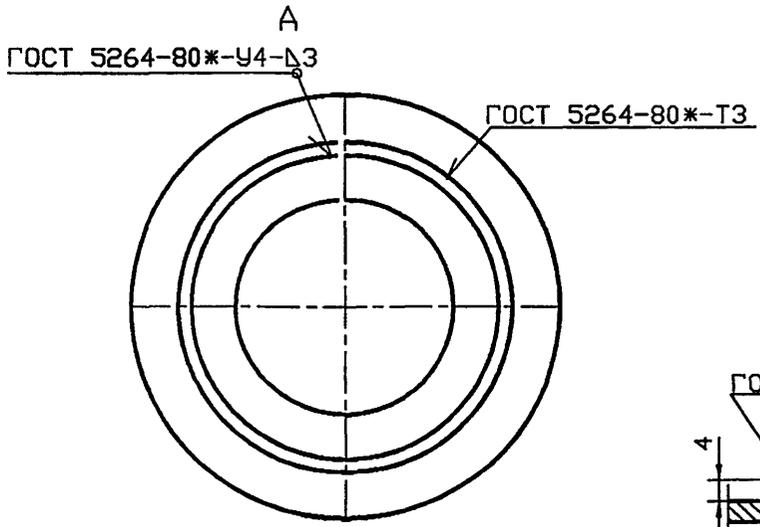
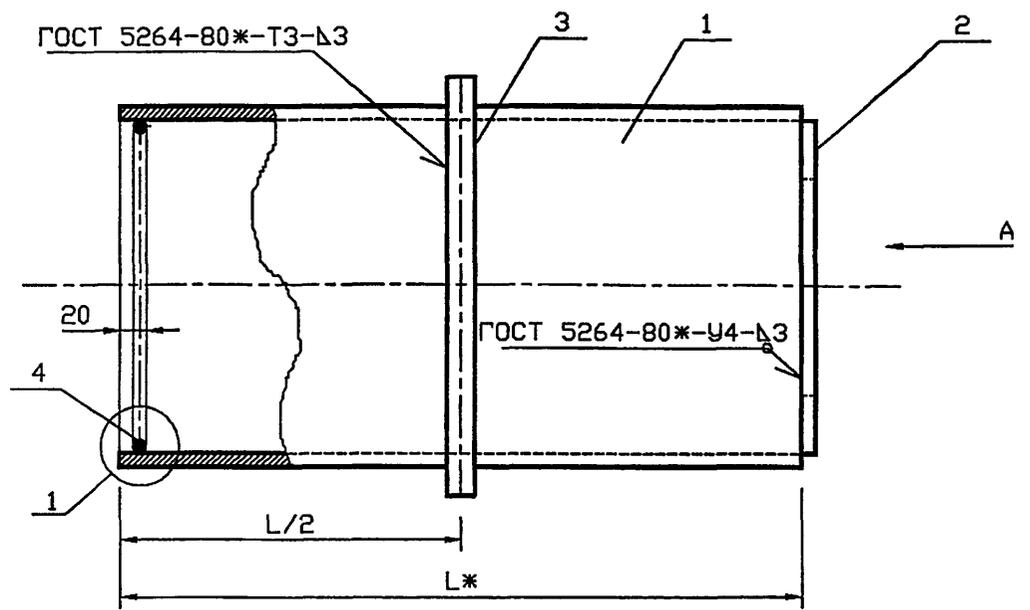
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата
-----------	----------	---------	------

5.905-26.04.1-10

Лист
2

Копировал

Формат А4



Обозначение	Наружный диаметр проходящего трубопровода Dн, мм	Масса, кг при L, м			
		0.3	0.4	0.5	0.6
5.905-26.04.1-11	22-38	4.18	5.02	5.86	6.68
-01	45, 57	4.86	5.82	6.80	7.76
-02	76, 89, 108	8.34	9.88	11.4	12.94
-03	159	12.7	14.82	16.94	19.06
-04	219	22.04	25.2	28.38	31.54
-05	273	27.38	31.06	34.74	38.4
-06	325	32.98	37.16	41.32	45.48

*РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

5.905-26.04.1-11 СБ					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Мокрецов	1		Е.М.	01.11.01
Провер.	Антонова	1		Е.	01.11.01
Н.контр.	Орехова	1		О.И.	01.11.01
Утв.	Корж	1		К.	01.11.01
Сальник набивной С-5. Сборочный чертеж				Стадия	Лист
				Р	1
СПКБ "Газпроект"				Листов	1

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата
-------------	----------------	------------	-------------	----------------

5.905-26.04

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 5.905-26.04.1-11							Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	
				<u>Документация</u>								
A3			5.905-26.04.1-11 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	
A3			5.905-26.04.1-ПЗ	Пояснительная записка	X	X	X	X	X	X	X	
				<u>Сборочные единицы</u>								
A4	1		5.905-26.04.1-11.01	Корпус	1							
			-01	Корпус		1						
			-02	Корпус			1					
			-03	Корпус				1				
			-04	Корпус					1			
			-05	Корпус						1		
			-06	Корпус							1	

Изм.	Лист	№	Докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Баева				11.04
Провер.	Антонова				11.04
Н.контр.	Орехова				11.04
Утв.	Корж				11.04

5.905-26.04.1-11

Сальник набивной

С-5

Лит.	Лист	Листов
	1	3
СПКБ "Газпроект"		

Копировал

Формат А4

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата
-------------	----------------	------------	-------------	----------------

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 5.905-26.04.1-11							Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	
A4	2		5.905-26.04.1-11.02	Упор	1							
			-01	Упор		1						
			-02	Упор			1					
			-03	Упор				1				
			-04	Упор					1			
			-05	Упор						1		
			-06	Упор							1	
A4	3		5.905-26.04.1-11.03	Кольцевое ребро	1							
			-01	Кольцевое ребро		1						
			-02	Кольцевое ребро			1					
			-03	Кольцевое ребро				1				
			-04	Кольцевое ребро					1			
			-05	Кольцевое ребро						1		
			-06	Кольцевое ребро							1	

Изм.	Лист	№	докум.	Подпись	Дата
------	------	---	--------	---------	------

5.905-26.04.1-11

Лист
2

Копировал

Формат А4

Имя, подл. Подпись и дата | Взаим. имя, N | Имя, N | дубл. | Подпись и дата

Имя, подл.	Зона	Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение						Примечание	
						01	02	03	04	05	06		
	4	A4	4	5.905-26.04.1-8.04	Упорное кольцо	2							
				-01	Упорное кольцо		2						
				-02	Упорное кольцо			2					
				-03	Упорное кольцо				2				
				-04	Упорное кольцо					2			
				-05	Упорное кольцо						2		
				-06	Упорное кольцо							2	
					<u>Материалы</u>								
				5.905-26.04.1-ПЗ п.3.1	Набивка	0.7	0.8	1.0	2.2	3.8	1.8	2.1	кг
				5.905-26.04.1-ПЗ п.3.2	Зачеканка	0.5	0.6	0.7	1.5	2.5	1.2	1.4	кг
				5.905-26.04.1-ПЗ п.3.3	Замазка	0.4	0.5	0.6	1.2	2.0	1.0	1.1	кг

5.905-26.04

Имя, подл. Подпись и дата | Взаим. имя, N | Имя, N | дубл. | Подпись и дата

Лист 3

5.905-26.04.1-11

Формат А4

Копировал

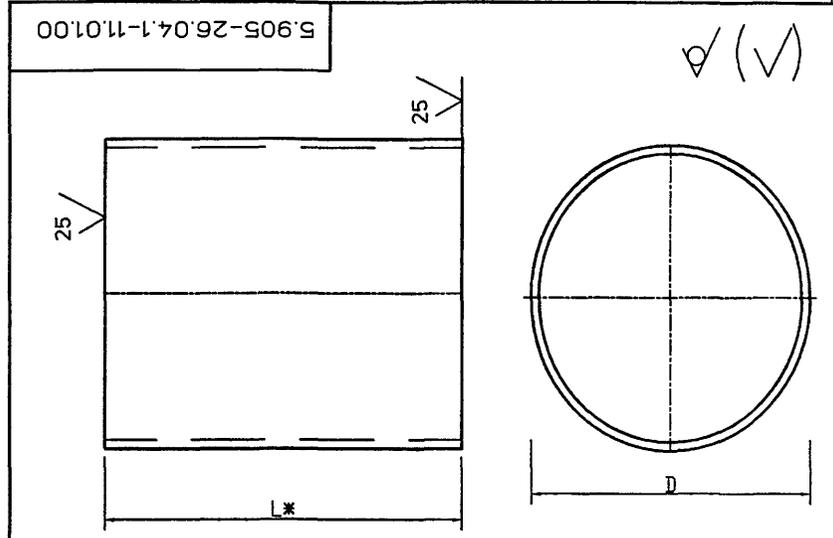
Имя, подл. Подпись и дата | Взаим. имя, N | Имя, N | дубл. | Подпись и дата

Имя, подл.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Боева			11.04
Провер.	Антонова			11.04
Н.контр.	Орехова			11.04
Утв.	Корж			11.04

5.905-26.04.1-11.01			
Корпус	Лист	Масса	Масштаб
	см. табл.		
Труба	DxS ГОСТ 10704-91	СПКБ	
	БСТзкп ГОСТ 10705-80*	" Газпроект "	
Лист	Листов 1		

Обозначение	DxS мм	Масса, кг при L, м			
		0.3	0.4	0.5	0.6
5.905-26.04.1-11.01	89x4.0	2.56	3.36	4.2	5.02
-01	102x4.0	2.9	3.86	4.84	5.8
-02	159x4.0	4.58	6.12	7.64	9.18
-03	219x4.0	6.36	8.48	10.6	12.72
-04	325x4.0	9.5	12.66	15.84	19.0
-05	377x4.0	11.04	14.72	18.4	22.06
-06	426x4.0	12.48	16.33	20.82	25.00

- * Размер для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14, AIT14



5.905-26.04.1-11.02
(✓) (✓)

Обозначение	R, мм	R1, мм	масса кг
5.905-26.04.1-11.02	41	29	0.22
-01	48	38	0.28
-02	76	64	0.72
-03	106	89	1.42
-04	159	120	3.18
-05	185	147	4.3
-06	210	183	5.54

1. * Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14, AIT14
2

5.905-26.04.1-11.02										
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	Упор			Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Боева			11.04					см. табл.	
Провер.	Антонова			11.04	Лист Листов 1					
Н.контр.	Орехова			11.04						
Утв.	Корж			11.04	Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74* С235 ГОСТ 27772-88*			СПКБ "Газпроект"		

5.905-26.04.1-11.03
(✓) (✓)

Обозначение	R, мм	R1, мм	масса кг
5.905-26.04.1-11.03	75.5	45.5	1.44
-01	82	52	1.68
-02	110.5	80.5	3.04
-03	140.5	110.5	4.92
-04	193.5	163.5	9.36
-05	219.5	189.5	12.04
-06	244	214	14.96

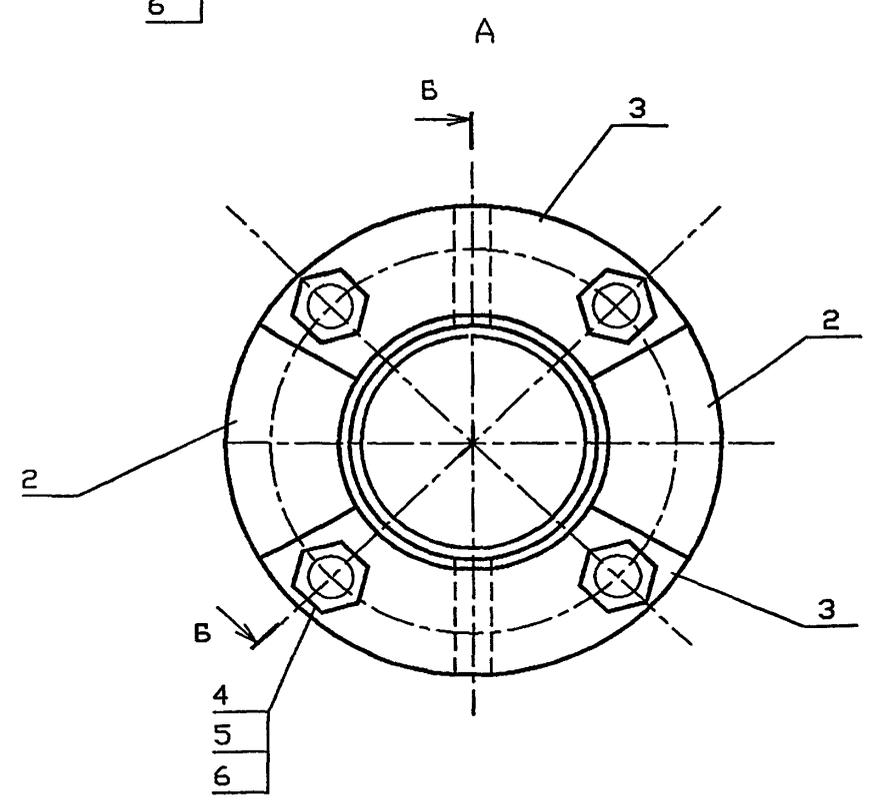
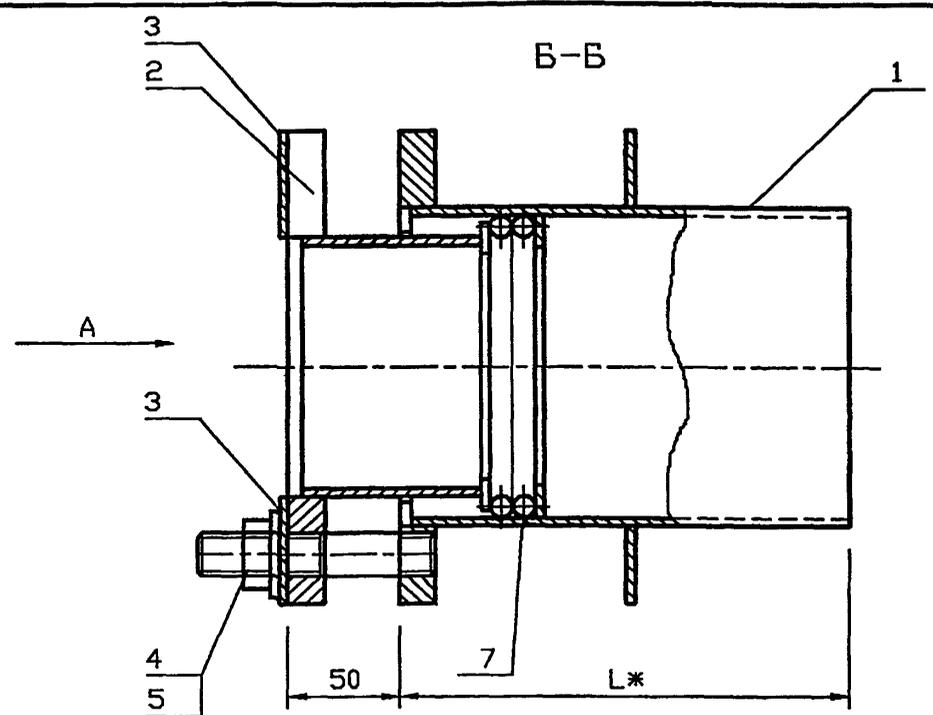
1. * Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14, AIT14
2

5.905-26.04.1-11.03										
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	Кольцевое ребро			Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Боева			11.04		см. табл.				
Провер.	Антонова			11.04	Лист Листов 1					
Н.контр.	Орехова			11.04						
Утв.	Корж			11.04	Лист Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74* С235 ГОСТ 27772-88*			СПКБ "Газпроект"		

5.905-26.04

Изм. № подл. Подпись и дата
Изм. № дубл. Подпись и дата
Изм. № дубл. Подпись и дата
Изм. № дубл. Подпись и дата

Изм. № подл. Подпись и дата
Изм. № дубл. Подпись и дата
Изм. № дубл. Подпись и дата
Изм. № дубл. Подпись и дата



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наружный диаметр проходящего трубопровода Dн, мм	Масса, кг при L, м			
		0.3	0.4	0.5	0.6
5.905-26.04.1-12	57	8.46	9.46	10.44	11.4
-01	76	9.82	10.9	11.98	13.08
-02	89	11.18	12.44	13.66	15.88
-03	108	13.22	14.68	16.14	17.28
-04	159	20.44	22.56	24.7	26.82
-05	219	26.66	29.08	31.38	35.06
-06	273	32.7	35.88	39.04	42.2
-07	325	46.92	54.4	54.28	57.94

*РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК

Имя, И. подл. Подпись и. дсто. Взам. инв. N

						5.905-26.04.1-12 СБ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Сальник набивной С-6. Сборочный чертеж	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Мокрецов	Е.М.	01.11.09				Р		1
Провер.	Антонова	В.	01.11.09				СПКБ "Газпроект"		
Н.контр.	Орехова	О.А.	01.11.09						
Утв.	Корж	В.В.	01.11.09						

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата
-------------	----------------	------------	-------------	----------------

5.905-26.04

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 5.905.26.04.1-12							Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	
				<u>Документация</u>								
A3			5.905-26.04.1-12 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	
A3			5.905-26.04.1-ПЗ	Пояснительная записка	X	X	X	X	X	X	X	
				<u>Сборочные единицы</u>								
A4	1		5.905-26.04.1-12.01. СБ	Корпус	1							
			-01	Корпус		1						
			-02	Корпус			1					
			-03	Корпус				1				
			-04	Корпус					1			
			-05	Корпус						1		
			-06	Корпус							1	
			-07	Корпус								1

					5.905-26.04.1-12					
Изм.	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата	Сальник нажимной С-6			Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Баева	<i>[Подпись]</i>	11.04					1	3
Провер.		Антонова	<i>[Подпись]</i>	11.04				СПКБ "Газпроект"		
Н.контр.		Орехова	<i>[Подпись]</i>	11.04						
Утв.		Корж	<i>[Подпись]</i>	11.04						

Копировал

Формат А4

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата
-------------	----------------	------------	-------------	----------------

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 5.905-26.04.1-12							Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	
A4	2		5.905-26.04.1-12.02 СБ	Грундбунса	2							
			-01	Грундбунса		2						
			-02	Грундбунса			2					
			-03	Грундбунса				2				
			-04	Грундбунса					2			
			-05	Грундбунса						2		
			-06	Грундбунса							2	
			-07	Грундбунса								2
A4	3		5.905-26.04.1-9.03	Шайба	2							
			-01	Шайба		2						
			-02	Шайба			2					
			-03	Шайба				2				
			-04	Шайба					2			
			-05	Шайба						2		
			-06	Шайба							2	
			-07	Шайба								2

					5.905-26.04.1-12			Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				2

Копировал

Формат А4

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата
-------------	----------------	------------	-------------	----------------

5.905-26.04

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 5.905-26.04.1-12										Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07				
				<u>Детали</u>												
A4		4	5.905-26.04.1-7.04	Шпилька	4	4	4	4	4	4	4	4				
				<u>Стандартные изделия</u>												
		5		Гайка М16.4 ГОСТ 5915-70	4	4	4	4	4	4	4	4				
		6		Шайба 16.02 ГОСТ 11371-78	4	4	4	4	4	4	4	4				
				<u>Материалы</u>												
		7		Набивка однослойного плетения ГОСТ 5152-84*												
				марки ЛП14	0.07	0.11	0.14	0.15	0.18	0.21						
				марки ЛП16							0.36	0.43				
				Шнур 1М э14 ГОСТ 6467-79	0.14	0.22	0.28	0.31	0.36	0.42						
				Шнур 1М э16 ГОСТ 6467-79							0.72	0.87				
			5.905-26.04.1-ПЗ п.3.1	Набивка	0.7	0.8	1.0	2.2	3.8	1.8	2.1	5.8				
			5.905-26.04.1-ПЗ п.3.2	Зачеканка	0.5	0.6	0.7	1.5	2.5	1.2	1.4	3.9				
			5.905-26.04.1-ПЗ п.3.3	Замазка	0.4	0.5	0.6	1.2	2.0	1	1.1	3.1				

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

5.905-26.04.1-12

??бв
3

Копировал

??а? в ??

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№ Инв.№ дубл. Подпись и дата

5.905-26.04

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 5.905-26.04.1-12.01							Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06		07
				<u>Документация</u>									
A3			5.905-26.04.1-12.01 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	
A3			5.905-26.04.1-ПЗ	Пояснительная записка	×	×	×	×	×	×	×	×	
				<u>Сборочные единицы</u>									
A4	1		5.905-26.04.1-12.01.01	Обечайка	1								
			-01	Обечайка		1							
			-02	Обечайка			1						
			-03	Обечайка				1					
			-04	Обечайка					1				
			-05	Обечайка						1			
			-06	Обечайка							1		
			-07	Обечайка								1	

Изм	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Боева		<i>[Подпись]</i>	11.04
Провер.	Антонова		<i>[Подпись]</i>	11.04
Н.контр.	Орехова		<i>[Подпись]</i>	11.04
Утв.	Корж		<i>[Подпись]</i>	11.04

5.905-26.04.1-12.01

Корпус

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	3

СПКБ
"Газпроект"

Копировал

Формат А4

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№ Инв.№ дубл. Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 5.905-26.04.1-12.01							Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06		07
A4	2		5.905-26.04.1-12.01.02	Ребро	1								
			-01	Ребро		1							
			-02	Ребро			1						
			-03	Ребро				1					
			-04	Ребро					1				
			-05	Ребро						1			
			-06	Ребро							1		
			-07	Ребро								1	
A4	3		5.905-26.04.1-12.01.03	Фланец	1								
			-01	Фланец		1							
			-02	Фланец			1						
			-03	Фланец				1					
			-04	Фланец					1				
			-05	Фланец						1			
			-06	Фланец							1		
			-07	Фланец								1	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

5.905-26.04.1-12.01

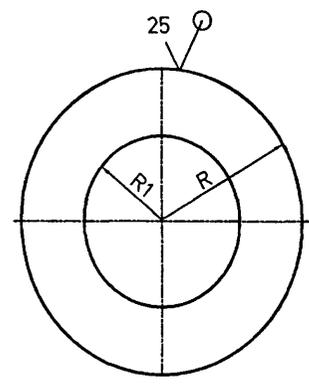
Лист
2

Копировал

Формат А4

5.905-26.04

5.905-26.04.1-12.01.02



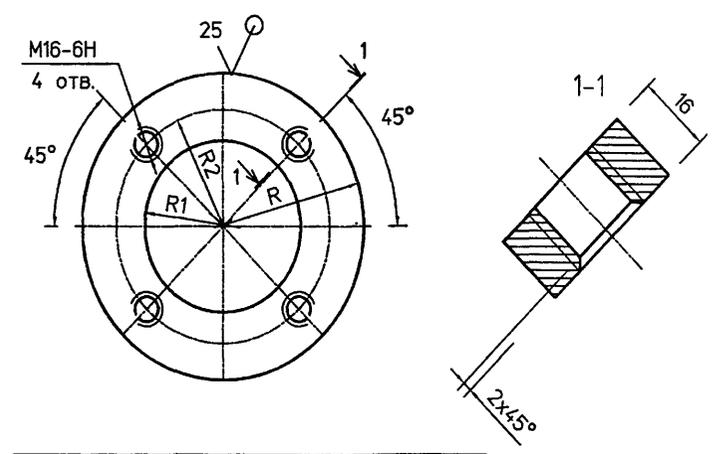
Обозначение	R, мм	R1, мм	S, мм	масса кг
5.905-26.04.1-12.01.02	88	51.5	4	0.9
-01	94	57.5	4	1.1
-02	100	64	4	1.26
-03	114	77	4	1.52
-04	147	110	4	2.64
-05	175	138	4	3.74
-06	201	164	6	4.88
-07	227	190	6	9.54

Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, h14, $\pm IT14$
2

Ивл.№ подл. Подпись и дата
Ивл.№ дубл. Подпись и дата
Ивл.№ взаиминв. Подпись и дата

				5.905-26.04.1-12.01.02		
Ивл.№ подл.	Подпись	Дата		Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Баева			11.04		
Провер.	Антонова			11.04		
Н.контр.	Орехова			11.04		
Утв.	Корж			11.04		
				Лист	Листов	1
				СПКБ "Газпроект"		
				Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74* С235 ГОСТ 27772-88*		

5.905-26.04.1-12.01.03



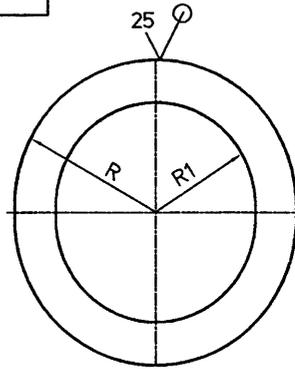
Обозначение	R, мм	R1, мм	R2, мм	масса кг
5.905-26.04.1-12.01.03	88	51.5	68.5	1.36
-01	94	57.5	74	1.66
-02	100	64	80	1.9
-03	114	77	94	2.28
-04	147	110	127	3.96
-05	175	138	155	5.62
-06	201	164	181	6.5
-07	227	190	207	12.64

Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, h14, $\pm IT14$
2

Ивл.№ подл. Подпись и дата
Ивл.№ дубл. Подпись и дата
Ивл.№ взаиминв. Подпись и дата

				5.905-26.04.1-12.01.03		
Ивл.№ подл.	Подпись	Дата		Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Баева			11.04		
Провер.	Антонова			11.04		
Н.контр.	Орехова			11.04		
Утв.	Корж			11.04		
				Лист	Листов	1
				СПКБ "Газпроект"		
				Лист Б-ПН-16 ГОСТ 19903-74* С235 ГОСТ 27772-88*		

5.905-26.04.1-12.0104



Обозначение	R, мм	R1, мм	S, мм	Масса кг
5.905-26.04.1-12.0104	46	29.5	4	0.1
-01	52	39	4	0.12
-02	58.5	45.5	4	0.14
-03	71	55	4	0.16
-04	104.5	81	4	0.2
-05	136.5	111	4	0.26
-06	155.5	139	6	0.54
-07	181.5	165	6	0.62

Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, h14, $\pm IT14$
2

Изм. Лист Подпись и дата
Инв.№ дубл. Инв.№ дубл. Подпись и дата
Взам.инв.№ Инв.№ дубл. Подпись и дата
Инв.№ подл. Подпись и дата

5.905-26.04.1-12.0104

				Лит.	Масса	Масштаб
Изм. Лист	№ Докум.	Подп.	Дата		см. табл.	
Разраб.	Баева	<i>[Signature]</i>	11.04			
Провер.	Антонова	<i>[Signature]</i>	11.04	Лист	Листов	1
Н.контр.	Орехова	<i>[Signature]</i>	11.04			
Утв.	Корж	<i>[Signature]</i>	11.04	Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74* С235 ГОСТ 27772-88*		
				СПКБ "Газпроект"		