

**АО "Росгазификация"  
АО "ГИПРОНИИГАЗ"**

головной научно-исследовательский и проектный институт

**АЛЬБОМ НОРМАЛЕЙ (ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ) ПО  
ПРОЕКТИРОВАНИЮ И СТРОИТЕЛЬСТВУ ГАЗОПРОВОДОВ  
ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ**

**РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ**

**1996**

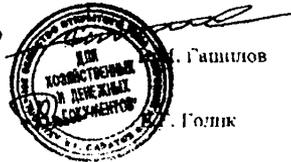
**АЛЬБОМ НОРМАЛЕИ (ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ) ПО  
ПРОЕКТИРОВАНИЮ И СТРОИТЕЛЬСТВУ ГАЗОПРОВОДОВ  
ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ**

РАБОЧНЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАН  
АО "ГИПРОННИГАЗ"

Генеральный директор  
АО "Гипроннигаз"

Зам. ген. директора по  
научной работе



УТВЕРЖДЕН

  
представлено АО "РОСГАЗНИФИКАЦИЯ"  
от 5 января 1997 г. № 17  
и введен в действие с 15 января 1997 г.

## Содержание

Обозначение	Наименование	С
	Введение	5
СН-09-00-00	Соединение неразъемное газопроводов Дн 20-40 мм давлением до 0,3 МПа	7
СН-09-00-01	Кольцо	8
СН-09-00-00 СБ	Соединение неразъемное газопроводов Дн 20-40 мм давлением до 0,3 МПа. Сборочный чертёж	9
СН-09-00-02	Насадка	10
СН-09-00-03	Оголовок	10
СН-09-00-04	Патрубок	11
ВЦ-09-00-00	Ввод цокольный газопроводов Дн 20-40 мм давлением до 0,005 МПа	11
ВЦ-09-00-01	Шайба	15
ВЦ-09-00-00 СБ	Ввод цокольный газопроводов Дн 20-40 мм давлением до 0,005 МПа. Сборочный чертёж	16
ВЦ-09-00-02	Ствод	17
ВЦ-09-00-03	Втулка	17
ВЦ-09-01-00	Колпак	18
ВЦ-09-01-01	Труба	18
ВЦ-09-01-00 СБ	Колпак. Сборочный чертёж	19
ВЦ-09-01-02	Кольцо	20
ВЦ-09-01-03	Труба	20
ВЦ-09-01-04	Ушко	21
ВЦ-09-02-00	Футляр	21
ВЦ-09-02-00 СБ	Футляр. Сборочный чертёж	22
ВЦ-09-02-01	Кронштейн	22
ВЦ-09-02-03	Ствод	23
ВЦ-09-02-02	Труба	24
ВЦ-09-03-01	Юбка	24
ВЦ-09-03-00	Козырек	25
ВЦ-09-03-00 СБ	Козырек. Сборочный чертёж	26
ВЦ-09-03-02	Хомут	27
ВЦШ-09-00-00	Ввод цокольный газопроводов Дн 20-40 мм давлением до 0,3 МПа с подключением шкафного газорегулятор- ного пункта	27

Обозначение	Наименование	С
ВЦШ-09-00-00 СБ	Ввод цокольный газопроводов Дн 20-40 мм давлением до 0,3 МПа с подключением шкафного газорегулятор- ного пункта. Сборочный чертёж	29
ВЦШ-09-00-01	Штуцер	30
ВЦШ-09-00-02	Прокладка	31
ВЦШ-09-01-00	Труба соединительная	31
ВЦШ-09-01-00 СБ	Труба соединительная. Сборочный чертёж	32
ВЦШ-09-01-01	Гайка накидная	32
ВЦШ-09-01-02	Ниппель	33
ВЦШ-09-01-03	Труба	33
ВЦШ-09-02-00	Кронштейн	34
ВЦШ-09-02-00 СБ	Кронштейн. Сборочный чертёж	34
ВЦШ-09-03-00	Кронштейн.	35
ВЦШ-09-03-00 СБ	Кронштейн. Сборочный чертёж	35
ВН-09-00-00	Выход надземный газопроводов Дн 63-160 мм давлением до 0,3 МПа	36
ВН-09-00-01	Шайба	38
ВН-09-00 Х4	Выход надземный газопроводов Дн 63-160 мм давлением до 0,3 МПа. Схема монтажная	39
ВН-09-00-00 СБ	Выход надземный газопроводов Дн 63-160 мм давлением до 0,3 МПа. Сборочный чертёж	40
ВН-09-00-02	Полукольцо	41
ВН-09-00-03	Прокладка	41
ВН-09-00-04	Втулка разрезная	42
ВН-09-00-05	Шпилька	43
ВН-09-01-00	Патрубок	44
ВН-09-01-00 СБ	Патрубок. Сборочный чертёж	45
ВН-09-02-00	Козырек	46
ВН-09-02-00 СБ	Козырек. Сборочный чертёж	47
ВН-09-02-01	Юбка	48
ВН-09-02-02	Хомут	48
ВН-09-03-00	Патрубок	49
ВН-09-03-00 СБ	Патрубок. Сборочный чертёж	50

Обозначение	Наименование	С
ВН-09-03-01	Труба	50
ВН-09-03-02	Козырек	51
ВН-09-04-03	Плата	51
ВН-09-04-00	Футляр	52
ВН-09-04-00 СБ	Футляр. Сборочный чертеж	53
ВН-09-04-01	Труба	54
ВН-09-04-02	Косынка	55
ВН-09-05-00	Патрубок	55
ВН-09-05-02	Кольцо	57
ВН-09-05-00 СБ	Патрубок. Сборочный чертеж	58
ВН-09-05-01	Труба	59
ВНФ-09-00-00	Выход надземный газопроводов Дн 63-160 мм фланцевый давлением до 0,6 МПа	60
ВНФ-09-00-02	Кольцо разрезное	62
ВНФ-09-00-00-Х4	Выход надземный газопроводов Дн 63-160 мм фланцевый давлением до 0,6 МПа. Схема монтажная	63
ВНФ-09-00-00 СБ	Выход надземный газопроводов Дн 63-160 мм фланцевый давлением до 0,6 МПа. Сборочный чертеж	64
ВНФ-09-00-01	Фланец	65
ВНФ-09-01-00	Катушка	66
ВНФ-09-01-00 СБ	Катушка. Сборочный чертеж	67
ВНФ-09-02-00	Патрубок	68
ВНФ-09-02-00 СБ	Патрубок. Сборочный чертеж	70
ПЖД-09-02-00	Переход газопровода давлением до 0,3 МПа под железными дорогами про- мышленных предприятий на территории населенных пунктов с выводом трубки для контроля утечки газа под ковер	71
ПЖД-09-02-00 СБ	Переход газопровода давлением до 0,3 МПа под железными дорогами про- мышленных предприятий на территории населенных пунктов с выводом трубки для контроля утечки газа под ковер. Сборочный чертеж	72

Обозначение	Наименование	С
ПЖД-09-02-00	Трубка для контроля утечки газа.	73
ПЖД-09-02-00 СБ	Трубка для контроля утечки газа. Сборочный чертеж	74
ПЖД-09-02-01	Крышка	74
ПЖД-09-02-02	Кронштейн	75
ПЖД-09-02-00	Ось	75
ПЖД-09-02-04	Труба	76
ПЖД-09-03-00	Подушка	76
ПЖД-09-03-00 СБ	Подушка. Сборочный чертеж	77
ПЖД-09-04-00	Каркас	78
ПЖД-09-04-01	Кольцо	78
ПЖД-09-04-00 СБ	Каркас. Сборочный чертеж	79
ПЖД-09-04-02	Связка	80
ПАД-09-01-00	Переход газопровода давлением до 0,6 МПа под автомобильной дорогой с надземной установкой-трубки для конт- роля утечки газа	80
ПАД-09-01-01	Трубка	81
ПАД-09-01-00 СБ	Переход газопровода давлением до 0,6 МПа под автомобильной дорогой с надземной установкой трубки для конт- роля утечки газа. Сборочный чертеж	82
ПАД-09-02-00	Переход газопровода давлением до 0,6 МПа под автомобильной дорогой с выводом трубки для контроля утечки газа под ковер.	83
ПАД-09-02-00 СБ	Переход газопровода давлением до 0,6 МПа под автомобильной дорогой с выводом трубки для контроля утечки газа под ковер. Сборочный чертеж	84
ППУ-09-00-00	Переход газопровода давлением до 0,3 МПа под проезжей частью улицы с выводом трубки для контроля утечки газа под ковер.	85

Обозначение	Наименование	С
ПДУ-09-00-00	Переход газопровода давлением до 0,3 МПа под проезжей частью улицы с выводом трубки для контроля утечки газа под ковер. Сборочный чертеж	86
ПТ-09-00-00	Переход газопровода давлением до 0,3 МПа над теплотрассой с выводом трубки для контроля утечки газа под ковер	87
ПТ-09-00-00 СБ	Переход газопровода давлением до 0,3 МПа над теплотрассой с выводом трубки для контроля утечки газа под ковер. Сборочный чертеж (лист 1)	88
	То же лист 2	89
ПТ-09-01-00	Переход газопровода давлением до 0,3 МПа под теплотрассой с выводом трубки для контроля утечки газа под ковер	90
ПТ-09-00-00 СБ	Переход газопровода давлением до 0,3 МПа под теплотрассой с выводом трубки для контроля утечки газа под ковер. Сборочный чертеж (лист 1)	91
	То же лист 2	92
КНД-09-00-00	Установка конденсатосборника на газопроводе давлением до 0,005 МПа	93
КНД-09-01-00	Патрубок	94
КНД-09-00-00 СБ	Установка конденсатосборника на газопроводе давлением до 0,005 МПа. Сборочный чертеж (лист 1)	95
	То же лист 2	96
КНД-09-01-00 СБ	Патрубок. Сборочный чертеж	97
КНД-09-01-01	Пробка	98
КНД-09-01-02	Прокладка	98
КНД-09-01-03	Муфта	99
КНД-09-01-04	Труба	99
КНД-09-01-05	Фланец	100
КНД-09-01-06	Пластина	100
УКП-09-00-00	Устройство защитного кожуха для установки крана подземного на газопроводе давлением до 0,3 МПа.	101

Обозначение	Наименование	С
УКП-09-00-00 СБ	Устройство защитного кожуха для установки крана подземного на газопроводе давлением до 0,3 МПа. Сборочный чертеж	102
УКП-09-00-01	Труба	103
УКП-09-00-02	Труба	103
УКП-09-00-03	Крышка	104
УКП-09-01-00	Ключ	104
УКП-09-01-00 СБ	Ключ. Сборочный чертеж	105
УКП-09-01-01	Втулка	105
УКП-09-01-02	Втулка	106
ФВП-09-00-00	Футляр перехода газопровода давлением до 0,6 МПа через водные преграды шириной до 25 м.	107
ФВП-09-01-00	Груз	107
ФВП-09-00-00 СБ	Футляр перехода газопровода давлением до 0,6 МПа через водные преграды шириной до 25 м. Сборочный чертеж	108
ФВП-09-00-00 X4	Футляр перехода газопровода давлением до 0,6 МПа через водные преграды шириной до 25 м. Схема монтажная	109
ФВП-09-01-00 СБ	Груз. Сборочный чертеж	110
ФВП-09-01-01	Пластина	111
ФВП-09-02-00	Каркас	111
ФВП-09-02-00СБ	Каркас. Сборочный чертеж	112
ФВП-09-02-01	Петля	113
УВГ-09-00-00	Устройство врезки в действующий полиэтиленовый газопровод давлением до 0,005 МПа	114
УВГ-09-00-00 СБ	Устройство врезки в действующий полиэтиленовый газопровод давлением до 0,005 МПа. Сборочный чертеж	117
УВГ-09-00-01	Фреза	118
УВГ-09-00-02	Гайка	118
УВГ-09-00-03	Заглушка	119
УВГ-09-00-05	Втулка переходная	119
УВГ-09-00-04	Тройник	120

1 Введение

1.1 Рабочие чертежи типовой документации "Альбом нормалей (типовых решений) по проектированию и строительству газопроводов из полиэтиленовых труб" разработаны в соответствии с договором между АО "Росгазификация" и АО "Типроннигаз" N 93 (апрель 1995 г.).

1.2 Настоящие рабочие чертежи разработаны в помощь организациям, занимающихся проектированием и строительством полиэтиленовых газопроводов. Введены впервые.

1.3 Основные технические и конструктивные решения при разработке рабочих чертежей приняты на основании следующих нормативных документов:

- СНиП 2.04.08-87 "Газоснабжение";
- СНиП 3.05.02-88 "Газоснабжение";
- "Правила безопасности в газовом хозяйстве".

1.4 Настоящие рабочие чертежи разработаны на:

- неразъемные соединения для полиэтиленовых труб;
- цокольные вводы для газопроводов низкого и среднего давлений;
- надземные выходы для газопроводов из полиэтиленовых труб;
- переходы газопровода под проезжей частью улиц, автомобильными дорогами и железными дорогами промышленных предприятий на территории населенных пунктов;
- пересечение газопроводом водных преград;
- пересечение газопровода с теплотрассой;
- установку конденсатосборников и крана полиэтиленового;
- устройство врезки в действующий полиэтиленовый газопровод.

2 Назначение и область применения

2.1 Технические решения, узлы и детали разработанные в данном "Альбоме нормалей..." применяются при проектировании и строительстве газопроводов из полиэтиленовых труб как ГИД ТУ 6-19-352-87, обозначения которых приведены на данных чертежах, так и ПСП ТУ 6-49-04719662-120-94. При использовании труб из ПСП в чертежи должны быть внесены соответствующие изменения.

2.2. Эксплуатация разработанных конструкций (за исключением надземных выходов и цокольных вводов) может производиться

в районах с расчетной температурой наружного воздуха не ниже минус 45°С.

Эксплуатацию надземных выходов и цокольных вводов допускается производить в районах с расчетными температурами воздуха не ниже минус 40°С. При этом сварка стыков полиэтиленового газопровода должна производиться при температуре окружающего воздуха не ниже минус 15°С, а монтаж конструкций - не ниже минус 20°С.

2.3. Монтаж цокольных вводов и надземных выходов, конструкция которых предложена в настоящем Альбоме, должен производиться в простых геологических условиях при отсутствии:

- пучинистых, просадочных, набухающих, несляжавшихся насыпных и др. грунтов;
- подрабатываемых территорий;
- возможности развития опасных геологических процессов (карст, оползни и др.);
- сейсмичности.

Конструкция цокольных вводов, монтируемых в районах со сложными геологическими условиями, должна определяться специально разработанными техническими решениями, утвержденными в установленном порядке.

2.4. Глубина заложения полиэтиленовых газопроводов, указанная на рабочих чертежах, рассчитана на эксплуатацию в районах с температурами наружного воздуха до минус 40°С включительно.

При эксплуатации в районах с расчетными температурами от минус 40 до минус 45°С размеры конструкций должны быть уточнены для глубины заложения полиэтиленовых труб 1,4 м до верха трубы.

3 Технические требования к изготовлению

3.1 По химическому составу и механическим свойствам материалы, применяемые для изготовления оборудования, узлов и деталей должны удовлетворять требованиям государственных стандартов и технических условий.

Исполнитель: П.С.С. и В.В.С. / Автор: П.С.С. и В.В.С. / Проверил: П.С.С. и В.В.С.

Вед.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.	Богданов	Богданов	10.09.95		Альбом нормалей (типовых решений) по проектированию и строительству газопроводов из полиэтиленовых труб.	Лист	Листа	Листов
Провер.	Карелин	Жуков	10.09.95			5	120	
И.контр.	Плотникова					АО "Типроннигаз"		
УТВ.	Кайгородов	Жуков						

Качество и свойства материалов должны быть подтверждены сертификатами заводов-поставщиков.

Элементы конструкций (за исключением деталей газопроводов: труб, фланцев, отводов и т.п.), относящиеся к группе 4 приложения 1 СНиП II-23-81, должны изготавливаться в соответствии с ГОСТ 27772-88:

- при эксплуатации в районах с расчетными температурами до минус 40°С включительно как правило из сталей С 245 (полуспокойная сталь) или С 235 (кипящая сталь);

- при эксплуатации в районах с расчетными температурами ниже минус 40°С (до минус 45°С) - из сталей С 245 (полуспокойная сталь) или С 255 (спокойная сталь).

3.2. Сварные швы стальных труб и узлов, работающих под давлением должны быть прочными и герметичными.

Сварные швы полиэтиленовых труб должны удовлетворять требованиям ОСТ 6-19-505-79 и СНиП 3.05.02-88.

3.3 Для производства сварочных работ должны использоваться электроды типа Э-42, Э-46, Э-42А, Э-46А, ГОСТ 9467-75.

3.4 Защита металлических конструкций от коррозии должна соответствовать требованиям СНиП 2.03.11-85. Для подземных участков конструкций следует предусматривать изоляционные покрытия нормального, усиленного или весьма усиленного типа по ГОСТ 9.602-89.

3.5 Для защитных металлических футляров, располагаемых подземно и надземно, используются трубы по ГОСТ 8732-78, стеклопластиковые и другие, удовлетворяющие требованиям прочности и долговечности и утвержденные в установленном порядке.

При изготовлении защитных футляров должно быть предусмотрено нанесение изоляционного покрытия по всей наружной поверхности футляра в соответствии с требованиями ГОСТ 9.602-89

Необходимость защиты стальных футляров установками и устройствами электрохимической защиты решается проектной организацией.

В месте расположения неразъемного или разъемного соединения "полиэтилен-сталь" футляр должен быть оборудован контрольной трубкой или отверстием для обнаружения загазованности. Контрольные трубки на футлярах переходов газопроводов под автомобильными дорогами, железными дорогами промышленных предприятий на территории населенных пунктов, под проезжей частью улиц, теплотрасс должны иметь  $D_n$  не менее 32 мм. На футлярах цокольных вводов газопроводов  $D_n$  20-40 мм низкого и среднего давлений, надземных выходов для газопроводов из полиэтиленовых труб  $D_n$  63-160 мм вместо контрольной трубки допускается предусматривать контрольное отверстие  $D_n$  не менее 16 мм.

Для герметизации футляров используют битум нефтяной

БНИ-IV по ГОСТ 9812-74 или другие герметики, разрешенные к применению в установленном порядке.

#### 4 Рекомендации по монтажу

4.1 При монтаже разработанных конструкций необходимо соблюдать требования СНиП 2.04.08-87, СНиП 3.05.02-88\* и руководствоваться "Альбомом технологических карт по строительству газопроводов из полиэтиленовых труб на территории населенных пунктов" Саратов 1995 г.

Монтаж конструкций должен производиться специализированными организациями, имеющими лицензию на право производства работ.

4.2 Земляные работы, связанные с монтажом разработанных конструкций следует выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87.

При устройстве цокольных вводов не допускается подрывте фундаментов зданий. Грунт под основанием цокольных вводов и надземных выходов должен быть тщательно уплотнен.

4.3 Прокладка стальных газопроводов в футлярах через стены зданий должна выполняться в соответствии с типовым альбомом серии 1-93 "Оборудование, узлы, детали и крепление наружных и внутренних газопроводов", 1994 г.

4.4 При прокладке полиэтиленовой трубы в футляре следует предусмотреть защиту ее поверхности с помощью колец из резины или пенькового каната сечением 15-20мм, устанавливаемых на расстоянии 2-3 м и закрепляемых на трубе липкой синтетической лентой.

4.5 При прокладке газопровода в футлярах необходимо обеспечить минимальное количество сварных стыков в зоне установки футляра.

Сварные соединения полиэтиленовых труб, располагаемые на вертикальных участках цокольных вводов (у стен зданий), должны выполняться только при помощи муфт с закладными нагревателями.

4.6 Неразъемные и разъемные соединения полиэтиленовых и стальных труб  $D_n$  63-160 мм, расположенные на вертикальных участках надземных выходов, должны опираться на опорные втулки.

4.7 Работы при врезках в действующие газопроводы должны производиться в соответствии с "Правилами безопасности в газовом хозяйстве" и "Инструкцией по присоединению газопроводов к действующим газовым сетям".

Инв. № 100/01, № 100/02, № 100/03, № 100/04, № 100/05, № 100/06, № 100/07, № 100/08, № 100/09, № 100/10, № 100/11, № 100/12, № 100/13, № 100/14, № 100/15, № 100/16, № 100/17, № 100/18, № 100/19, № 100/20, № 100/21, № 100/22, № 100/23, № 100/24, № 100/25, № 100/26, № 100/27, № 100/28, № 100/29, № 100/30, № 100/31, № 100/32, № 100/33, № 100/34, № 100/35, № 100/36, № 100/37, № 100/38, № 100/39, № 100/40, № 100/41, № 100/42, № 100/43, № 100/44, № 100/45, № 100/46, № 100/47, № 100/48, № 100/49, № 100/50, № 100/51, № 100/52, № 100/53, № 100/54, № 100/55, № 100/56, № 100/57, № 100/58, № 100/59, № 100/60, № 100/61, № 100/62, № 100/63, № 100/64, № 100/65, № 100/66, № 100/67, № 100/68, № 100/69, № 100/70, № 100/71, № 100/72, № 100/73, № 100/74, № 100/75, № 100/76, № 100/77, № 100/78, № 100/79, № 100/80, № 100/81, № 100/82, № 100/83, № 100/84, № 100/85, № 100/86, № 100/87, № 100/88, № 100/89, № 100/90, № 100/91, № 100/92, № 100/93, № 100/94, № 100/95, № 100/96, № 100/97, № 100/98, № 100/99, № 100/100

Иск	Директор	№ 01/001	Иск	Директор
-----	----------	----------	-----	----------

Инв. № табл. и дата взятия пробы				Код. на исполнение							Примечание		
Формат	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	-	01	02	03	04	05		06	07
				Документация									
			СН-09-00-00СБ	Справочный чертеж	x	x	x	x	x	x	x	x	
				Детали									
			1 СН-09-00-01	Кольцо	1								
			-01	Кольцо		1							
			-02	Кольцо			1	1	1				
			-03	Кольцо						1	1	1	
			2 СН-09-00-02	Насадка	1								
			-01	Насадка		1							
			-02	Насадка			1	1	1				
			-03	Насадка						1	1	1	

Инв. № табл. и дата взятия пробы				Код. на исполнение							Примечание		
Формат	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	-	01	02	03	04	05		06	07
			СН-09-00-00	Соединение газопроводов Дн 20-40 мм давлением до 0,3 МПа.									
				Лит. лист лист									
				№ "Газовиказ"									

Формат АЧ

Инв. № табл. и дата взятия пробы				Код. на исполнение							Примечание		
Формат	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	-	01	02	03	04	05		06	07
			3 СН-09-00-03	Оголовок	1								
			-01	Оголовок		1							
			-02	Оголовок			1						
			-03	Оголовок				1					
			-04	Оголовок					1				
			-05	Оголовок						1			
			-06	Оголовок							1		
			-07	Оголовок								1	
			4 СН-09-00-04	Патрубок	1								
			-01	Патрубок		1	1						
			-02	Патрубок				1		1			
			-03	Патрубок					1		1		
			-04	Патрубок								1	
			5 СН-09-00-05	Труба ПСП ГАЗ-20 SBR11	1								
				ТУ 46-49-04719662-120-94									
				Е=2884; А18; 12,5									0,34 м

Инв. № табл. и дата взятия пробы				Код. на исполнение							Примечание		
Формат	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	-	01	02	03	04	05		06	07
			СН-09-00-00										
				Лит. лист лист									
				№ "Газовиказ"									

Формат АЧ

ИЗМ. № 1  
 1. Изменить форму и размеры  
 2. Изменить форму и размеры  
 3. Изменить форму и размеры

ИЗМ. № 1

Обозначение	Наименование	Единица измерения	Примечание
СН-09-00-01	Труба ПСДПАЗ-2530МН Т96-49-01719652-40-94 L=2884; h16; 24	- 01 02 03 04 05 06 07	0,512
-02	Труба ПСДПАЗ-32 SAR II Т96-49-01719652-40-94 L=2884; h16; 24	/ / / / / / /	0,812
-03	Труба ПСДПАЗ-40САН II Т96-49-01719652-40-94 L=2884; h16; 24	/ / / / / / /	1,2450

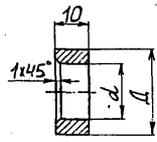
ИЗМ. № 1  
 ФОРМОТ. А. Ч  
 СН-09-00-00  
 3

ИЗМ. № 1  
 1. Изменить форму и размеры  
 2. Изменить форму и размеры  
 3. Изменить форму и размеры

ИЗМ. № 1

10-00-60-Н3

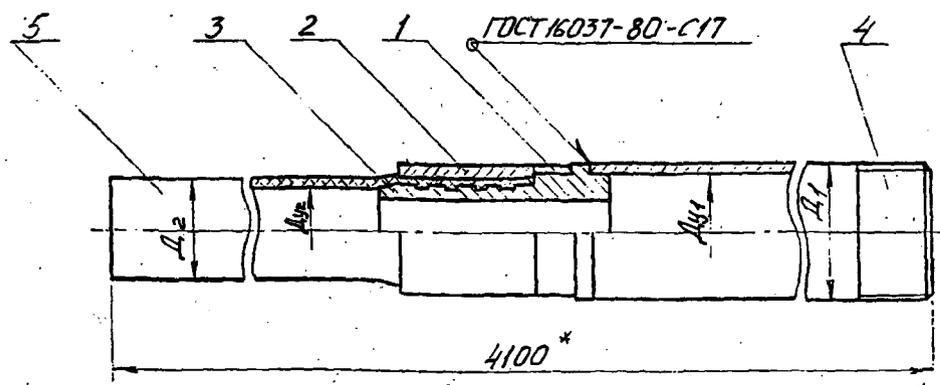
1,5



Обозначение	Д, мм	d, мм	Масса, кг
СН-09-00-01	26	22,2	0,012
-01	32	27,2	0,018
-02	40	34,2	0,027
-03	48	42,2	0,033

Неуказанные предельные отклонения размеров:  
 НЧ; h14; ± IT14  
 2

СН-09-00-01		Лист	Масштаб	Масштаб
Кольцо		1	СМ 7:5	—
Ст 3сп ГОСТ 380-88		Лист	Листов	
Исполнитель: Протичкова		АО "Тирсовиаз"		
Проверил: Костомаров				



Обозначение	Д <sub>1</sub>	Д <sub>2</sub> , мм	Д <sub>3</sub> , мм	Масса, кг
СН -09-00-00	15	22	20	1,9
-01	20	28	25	2,51
-02	20	28	32	3,0
-03	25	34	32	3,0
-04	32	42	32	3,4
-05	25	34	40	3,6
-06	32	42	40	3,5
-07	40	48	40	4,2

- \* Размер уточнить при проектировании.
- Запрессовка деталей поз. 1 и 2 производить одновременно.
- После сборки изделие проверить на герметичность по нормам СНиП 3.05.02-88: - на прочность 0,45 МПа - 1ч, - на герметичность 0,3 МПа - 0,5ч.
- Стальной участок неразъемного соединения покрыть грунтовкой на основе битумного лака по ГОСТ 9.602-89.

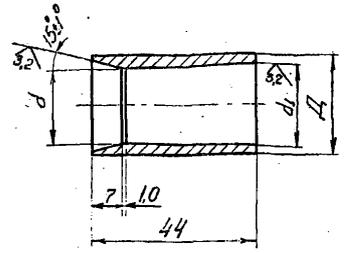
5. Подбор соединения осуществляется в зависимости от Д<sub>1</sub> стальной трубы и Д<sub>2</sub> полиэтиленовой трубы.  
 6. Изготовление неразъемных соединений производится по технологии изложенной в "Албоме технологических по строительству газопроводов из полиэтиленовых труб на территории населенных пунктов".

СН -09-00-00СБ		лист 1	из 2	Масштаб
Соединение неразъемное газопроводов Дн 20-40 мм давлением до 0,3 МПа. Сборочный чертеж.		СН	75/81	
Лист № докум. Измен. Дата		Лист 1 из 2		
Проектировщик				
Инженер				
Проверщик				
Листок 1				
Ф.И.О. проектировщика				
Ф.И.О. инженера				
Ф.И.О. проверяющего				
		АО "Турпромгаз"		
		Формат А-3		

СН -09-00-00СБ и другие изделия по ГОСТ 9.602-89

СН-09-00-02

125 (✓)



Обозначение	D, мм	dH10, мм	d1H10, мм	Масса, кг
СН-09-00-02	26	20 <sup>+0,084</sup>	21,5 <sup>+0,084</sup>	0,04
-01	32	25 <sup>+0,084</sup>	26,5 <sup>+0,084</sup>	0,07
-02	40	32 <sup>+0,1</sup>	33,5 <sup>+0,1</sup>	0,1
-03	48	40,5 <sup>+0,1</sup>	42 <sup>+0,1</sup>	0,13

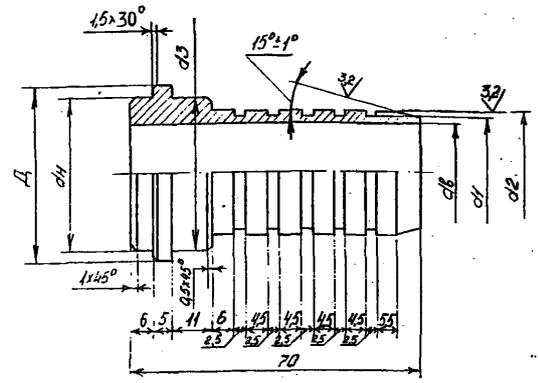
1. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14/h14; ±IT14/2

СН-09-00-02

Изм.	Лист	Код докум.	Подп.	Дата	СН-09-00-02	Мат.	Масса	Масштаб
Разраб.	Исполн.	Провер.	Исполн.	Дата				
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Насадка	СН-09-00-02	-	-
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	См 3сп ГОСТ 380-88	№ "Техпроцесс"		

СН-09-00-03

125 (✓)



Обозначение	DxL, мм	Размеры, мм						Масса, кг
		D	dH	d6	d1	d2H10	d3	
СН-09-00-03	15/20	26	16,5	10	14	15,5 <sup>+0,084</sup>	22	0,07
-01	20/25	32	20,5	14	19	20,5 <sup>+0,084</sup>	27	0,12
-02	20/32	40	20,5	18	26	27,5 <sup>+0,084</sup>	34	0,22
-03	25/32	40	27,5	22	26	27,5 <sup>+0,084</sup>	34	0,15
-04	32/32	42	35,5	22	26	27,5 <sup>+0,084</sup>	34	0,16
-05	25/40	48	27,5	24	32,5	34,5 <sup>+0,1</sup>	42	0,28
-06	32/40	48	35,5	28	32,5	34,5 <sup>+0,1</sup>	42	0,22
-07	40/40	48	41,5	28	32,5	34,5 <sup>+0,1</sup>	42	0,24

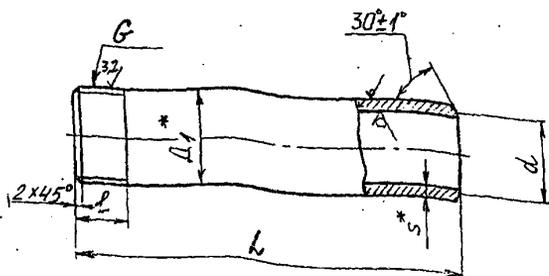
Неуказанные предельные отклонения размеров: H14/h14; ±IT14/2

СН-09-00-03

Изм.	Лист	Код докум.	Подп.	Дата	СН-09-00-03	Мат.	Масса	Масштаб
Разраб.	Исполн.	Провер.	Исполн.	Дата				
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Оголовок	СН-09-00-03	-	-
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	См 3сп ГОСТ 380-88	№ "Техпроцесс"		

40-00-60-40

12,5  
M



Обозначение	Д <sub>н</sub> , мм	Д <sub>в</sub> , мм	s, мм	d, мм	G	l, мм	L, мм	Материалы	Масса, кг
СН-09-00-04	15	22	3,5	18	1/2	9	860	Труба 22x3,5 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-87	1,4
-01	20	28	3,5	22	3/4	13,5	860	Труба 28x3,5 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-87	1,8
-02	25	34	3	27	1	11	820	Труба 24x3,0 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-87	1,9
-03	32	42	3	35	1 1/4	13	803	Труба 32x3,0 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-87	2,3
-04	40	48	3	41	1 1/2	15	765	Труба 40x3,0 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-87	2,5

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: h/4, z/2
2. \* Размеры для справок
3. Покрытие ц 15 гр.
4. Для трубопроводов низкого давления допускается изготовление из труб по ГОСТ 3262-75

СН-09-00-04

Патрубок

см. табл.

АО "Тиромингаз"

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	примечание
				Документация		
A3			ВЦ -09-00-00СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
A4	1		ВЦ -09-01-00	Колпак	1	
A4	2		ВЦ -09-02-00	Футляр	1	
				Детали		
A4	4		ВЦ -09-00-01	Шайба	1	
				Стандартные изделия		
		7		Болт М10-6g x 20.58		
				ГОСТ 7798-70	2	
		8		Гайка М10-6Н.5		
				ГОСТ 5915-70	2	
				Материалы		
		10		Волокно льняное		
				ГОСТ 9394-76	0,2 кг	

ВЦ -09-00-00

Изм. Кол. № док.м. Подп. Дата  
 Проектирование  
 Проектирование  
 Проверка  
 Исполнение  
 Утверждение

Ввод поквартирный газопроводов Дн 20-40 мм давлением до 0,005 МПа.

Лист 1 из 1  
 АО "Тиромингаз"

Крышка

Код	Изм.	Изм.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		11		Битум нефтяной БНН-IV ГОСТ 9812-74	40 кг	
			Переменные данные	для исполнений		
				ВЦ-09-00-00		
				Сборочные единицы		
А4		12	ВЦ-09-03-00	Козырек	1	
А4		13	СН-09-50-00-02	Соединение неразв- емное Дн20-40мм для газопроводов давлени- ем до 0,3МПа	1	
				Детали		
А4		15	ВЦ-09-00-02	Отвод	1	
А4		16	ВЦ-09-00-03	Втулка	1	
				Стандартные изделия		
		18		Контргайка 20 ГОСТ 8968-75	1	
		19		Муфта 20 ГОСТ 8966-75	1	
		20		Связь 20 ГОСТ 8969-75	1	

ВЦ-09-00-00

Лист 2

Спл

Вид: отбор. 1 лист и детали. Взам. из к. № 126 ж. 04.04. 1 лист и детали.

Код	Изм.	Изм.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Прочие изделия		
		22		Кран шаровой ГШК 20-2,5 ТУ 3712-009-12213529-94	1	1,45 кг
				ВЦ-09-50-00-01		
				Сборочные единицы		
А4		12	ВЦ-09-03-00-01	Козырек	1	
А4		13	СН-09-50-00-03	Соединение неразв- емное Дн20-40мм для газопроводов давл- ением до 0,3МПа	1	
				Детали		
А4		15	ВЦ-09-00-02-01	Отвод	1	
А4		16	ВЦ-09-00-03	Втулка	1	
				Стандартные изделия		
		18		Контргайка 25 ГОСТ 8968-75	1	
		19		Муфта 25 ГОСТ 8966-75	1	
		20		Связь 25 ГОСТ 8969-75	1	

ВЦ-09-00-00

Лист 3

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Прочие изделия</u>		
22		Кран шаровой ГШК 25-2,5 ТУ 3712-009-12213528-94	1	1,45кг
		<u>В4-09-00-00-02</u>		
		<u>Соединительные единицы</u>		
А4	12 В4-09-03-00-01	Козырек	1	
А4	13 СН-09-00-00-05	Соединение на- разъемное Дн20-40мм для газопроводов давле- нием до 0,3МПа.	1	
		<u>Детали</u>		
А4	15 В4-09-00-02-01	Отвод	1	
А4	16 В4-09-00-03-01	Втулка	1	
		<u>Стандартные изделия</u>		
	18	Компрессор 25 ГОСТ 8968-75	1	
	19	Муфта 32 ГОСТ 8966-75	1	
	20	Стан 25 ГОСТ 8969-75	1	
В4-09-00-00				Итого 4

Шифр изделия: В4-09-00-00  
 Код изделия: 0000  
 Код детали: 0000

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Прочие изделия</u>		
22		Кран шаровой ГШК 25-2,5 ТУ 3712-009-12213528-94	1	1,45кг
		<u>В4-09-00-00-03</u>		
		<u>Соединительные единицы</u>		
А4	12 В4-09-03-00-02	Козырек	1	
А4	13 СН-09-00-00-04	Соединение на-раз- ъемное Дн20-40мм для газопроводов давле- нием до 0,3МПа.	1	
		<u>Детали</u>		
А4	15 В4-09-00-02-02	Отвод	1	
А4	16 В4-09-00-03	Втулка	1	
		<u>Стандартные изделия</u>		
	18	Компрессор 25 ГОСТ 8968-75	1	
	19	Муфта 32 ГОСТ 8966-75	1	
	20	Стан 25 ГОСТ 8969-75	1	
В4-09-00-00				Итого 5

Шифр изделия: В4-09-00-00  
 Код изделия: 0000  
 Код детали: 0000

См. листы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

СМК

Код	Объемное	Наименование	Кол.	Примечание
		Прочие изделия		
22		Кран шаровой ГШК 32-2,5 ТУ 3712-009-12213528-94	1	3,0 кг
		ВЦ-09-00-00-04		
		Сборочные единицы		
А4	12	ВЦ-09-03-00-02	1	Козырек
А4	13	СН-09-00-00-06	1	Соединение неразъемное Дн 20-40мм для газопроводов давлением до 0,3 МПа
		Детали		
А4	15	ВЦ-09-00-02-02	1	Отвод
А4	16	ВЦ-09-00-03-01	1	Втулка
		Стандартные изделия		
	18	Контргайка 32 ГОСТ 8968-75	1	
	19	Муфта 32 ГОСТ 8966-75	1	
	20	Сгон 32 ГОСТ 8969-75	1	

ВЦ-09-00-00

Лист 6

Итого листов не больше 1000

44

Код	Объемное	Наименование	Кол.	Примечание
		Прочие изделия		
22		Кран шаровой ГШК 32-2,5 ТУ 3712-009-12213528-94	1	3,0 кг
		ВЦ-09-00-00-05		
		Сборочные единицы		
А4	12	ВЦ-09-03-00-03	1	Козырек
А4	13	СН-09-00-00-07	1	Соединение неразъемное Дн 20-40мм для газопроводов давлением до 0,3 МПа
		Детали		
А4	15	ВЦ-09-00-02-03	1	Отвод
А4	16	ВЦ-09-00-03-01	1	Втулка
		Стандартные изделия		
	18	Контргайка 40 ГОСТ 8968-75	1	
	19	Муфта 40 ГОСТ 8966-75	1	
	20	Сгон 40 ГОСТ 8969-75	1	

ВЦ-09-00-00

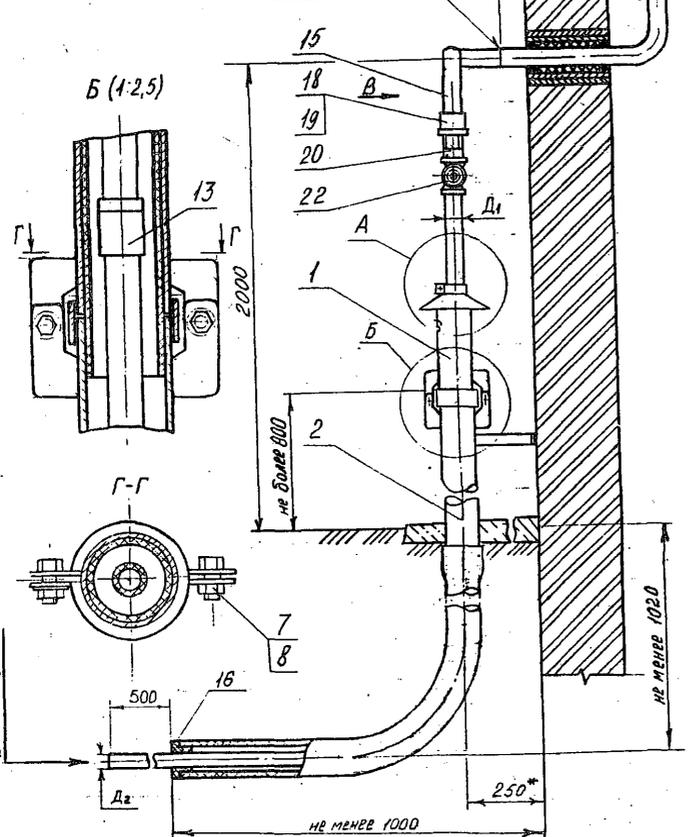
Лист 7

Итого листов не больше 1000



ВЦ-09-00-00СБ

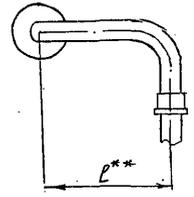
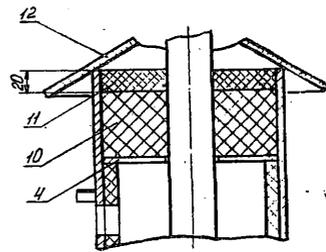
ГОСТ16037-80-С2



Обозначение	Д1	Д1, мм	Д2, мм	Масса, кг
ВЦ-09-00-00	20	28	32	22,8
-01	25	34	32	24,0
-02	25	34	40	24,6
-03	32	42	32	25,5
-04	32	42	40	25,9
-05	40	48	40	27,0

А(1:2)

В



1.\* Размер для справок.

2.\*  $\frac{3T14}{2}$

3. Бесплачные резьбовые соединения монтировать с подмоткой льноволкна на цинковые беллакс ГОСТ.482-77.

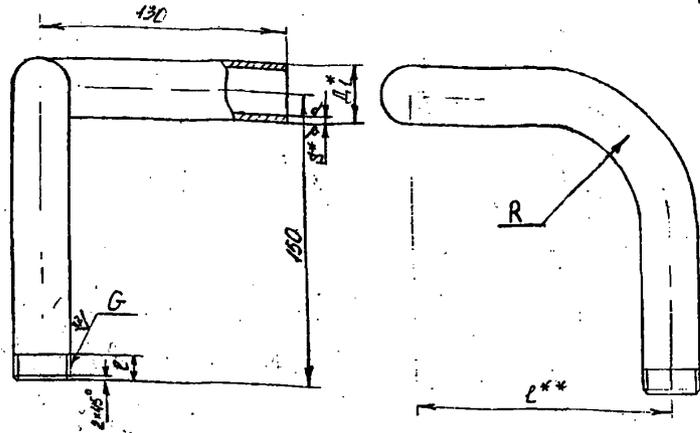
4. Вылет компенсатора L\*\* должен определяться расчетом с учетом деформаций газопровода (включая надземный и подземный участки) от температурных воздействий и давления газа.

				<b>ВЦ-09-00-00СБ</b>		
Изм.Лист	№ док.им.	Подп.	Дата	Ввод поковальный газопроводов Дн 20-40 мм давлением до 0,005 МПа.	Лист	Нового
Разр. <i>Ковалин</i>	<i>Ковалин</i>	<i>Ковалин</i>	<i>20.12.83</i>	до 0,005 МПа.	См.	1-10
Проб.	<i>Ковалин</i>	<i>Ковалин</i>	<i>20.12.83</i>	Сборочный чертёж.		
Т.контр.					Лист	Листов 1
И.контр.	<i>Ковалин</i>				АО "Гипсоновый газ"	
Утв.	<i>Ковалин</i>	<i>Ковалин</i>	<i>20.12.83</i>			

Изм. в листе. Прочт. в сборке. Размеры указаны на листе и в чертежах. Ссылки на ГОСТ.

20-00-60-02

25 ✓ (M)



Обозначение	Ду, мм	Д1, мм	R, мм	Л, мм	G	S, мм	Материал	Масса, кг
БЦ-09-00-02	20	28	60	10,5	3/4	3,5	Труба 20x25 ГОСТ 8733-87	0,6
-01	25	34	75	11	1	3	Труба 25x30 ГОСТ 8733-87	0,7
-02	32	42	95	13	1 1/4	3	Труба 32x35 ГОСТ 8733-87	0,8
-03	40	48	120	15	1 1/2	3	Труба 40x35 ГОСТ 8733-87	0,9

- Размеры для справок.
- h14; ± IT14.
- Покрытие краской БТ-577 IV, УХЛ1 ГОСТ 5631-79
- Для трубопроводов низкого давления допускается изготовление из труб по ГОСТ 3262-75.

БЦ-09-00-02

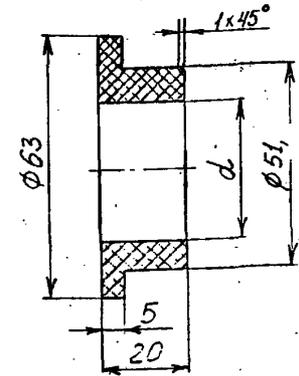
Отвод

СМ табл.

АО "Гипронефтегаз"

20-00-60-03

25 ✓ (M)



Обозначение	Д, мм	Масса, кг
БЦ-09-00-03	34	0,20
-01	42	0,13

- Неуказанные предельные отклонения размеров:  
h14; h14; ± IT14/2

БЦ-09-00-03

Этаплет

Стержень текстолитовый  
10-Ø55  
ГОСТ 5285-74

АО "Гипронефтегаз"

Рисунки Зоны	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
13		ВЦ-09-01-00СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
14	1	ВЦ-09-01-01	Труба	1	
14	2	ВЦ-09-01-02	Кольцо	1	
14	3	ВЦ-09-01-03	Труба	1	
14	4	ВЦ-09-01-04	Ушко	2	
14	5	ВН-09-03-02	Козырёк	1	
			Стандартные изделия		
	6		Штырь 1х3х13.019		
			ГОСТ 1144-80	4	

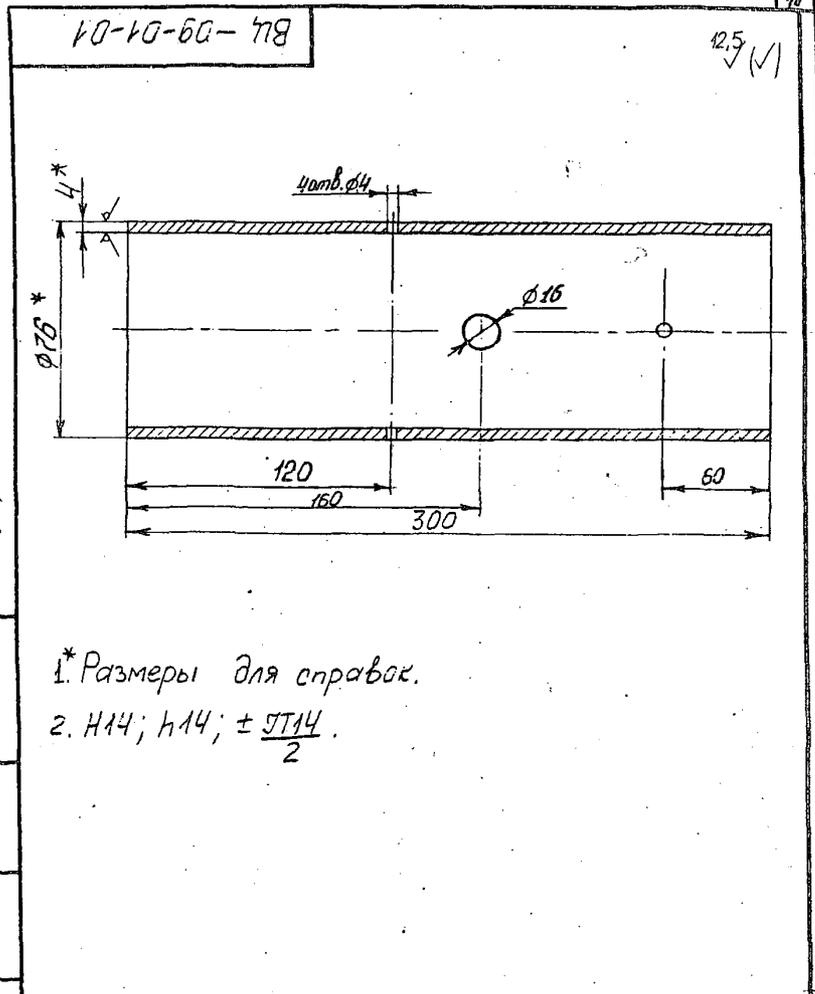
13

Лист № 14  
Лист № 13  
Лист № 12  
Лист № 11  
Лист № 10  
Лист № 9  
Лист № 8  
Лист № 7  
Лист № 6  
Лист № 5  
Лист № 4  
Лист № 3  
Лист № 2  
Лист № 1

ВЦ-09-01-00

Копия

АО "Газпромгаз"



14

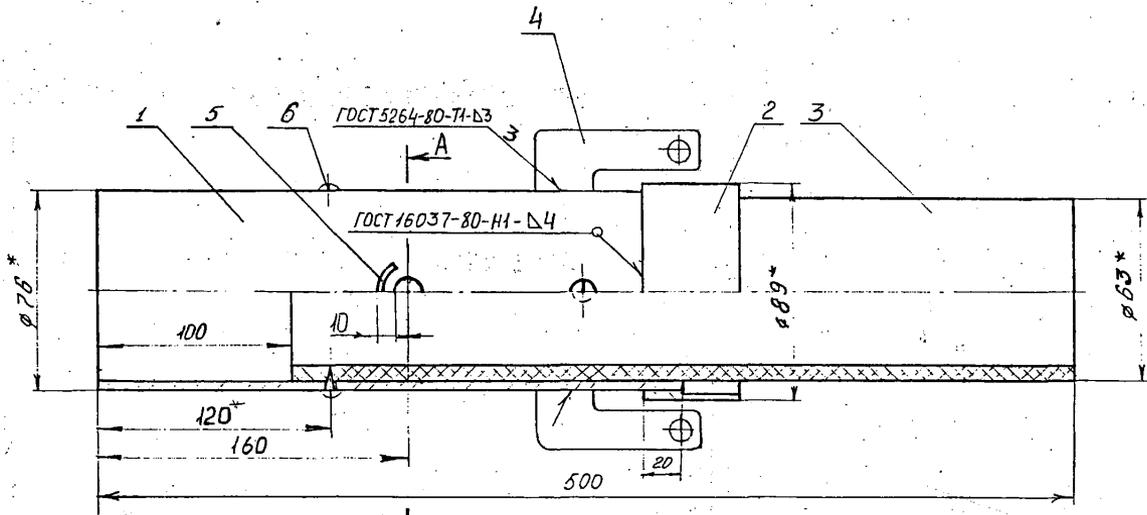
Лист № 14  
Лист № 13  
Лист № 12  
Лист № 11  
Лист № 10  
Лист № 9  
Лист № 8  
Лист № 7  
Лист № 6  
Лист № 5  
Лист № 4  
Лист № 3  
Лист № 2  
Лист № 1

- \* Размеры для справок.
- н14; н14; ±  $\frac{IT14}{2}$ .

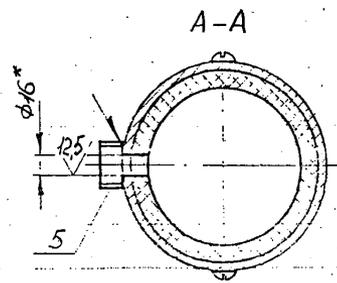
ВЦ-09-01-01

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					Труба	2,89	1:2
Разработ.	И.И.С.И.В.			14.10.91			
Проб.	И.И.С.И.В.			10.10.91			
Т.контр.							
И.контр.	И.И.С.И.В.				Труба 76x4 ГОСТ 8732-78		АО "Газпромгаз"
Инж.	И.И.С.И.В.				ГОСТ 8734-87		

ВЛ-09-01-00СБ



A-A



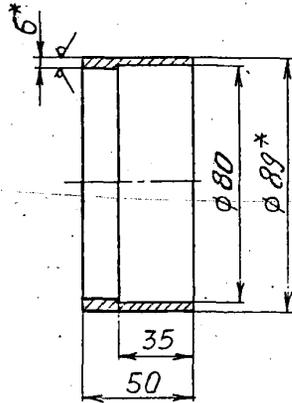
1. Н16; Н16; ± 0,16
- 2.\* Размеры для справок.
3. Покрытие наружных металлических поверхностей - краской БТ.577 IV, УХЛ1, ГОСТ 5631-79.

Шкала: 1:1

				ВЛ-09-01-00СБ		
Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Из всего	Всего листов
Рисовал	Игорев	Игорев	10.08.85	5,0	1:2	
Проф.	Морин	Игорев	10.08.85	Сборочный чертеж		
Т.контр.				Лист	Листов 1	
Н.контр.	Игоричева			АО "Газпромгаз"		
Э.т.б.	Ковалева	Игорев				

20-10-60-78

125 (N)



1.\* Размеры для справок.

2. H14; h14; ± IT14/2

ВЛ - 09-01-02

Корыто

Лист	Масса	Масштаб
	0,67	1:2

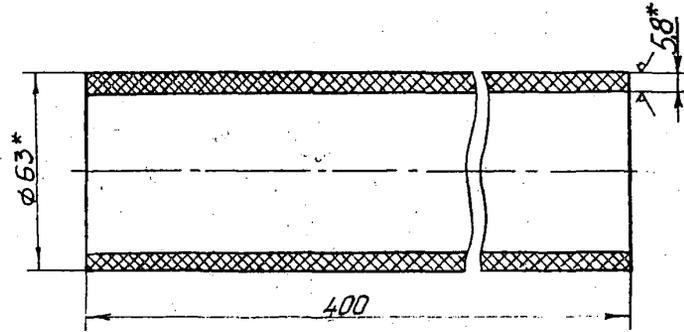
Лист	Листов
	1

Тр. дод. 89x6 ГОСТ 8732-78  
 В.С.Иванов 001-8751-а1

АО "Газпромгаз"

ВЛ - 09-01-03

125 (N)



1.\* Размеры для справок.

2. h16; ± IT16/2

ВЛ - 09-01-03

Труба

Лист	Масса	Масштаб
	1,06	1:2

Лист	Листов
	1

Тр. дод. ПНД 63Т ГАЗ  
 746-19-352-87

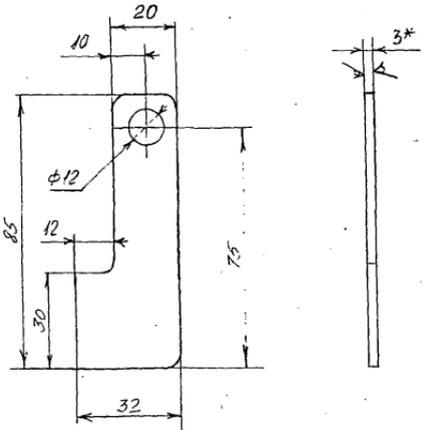
АО "Газпромгаз"

Шиб. № подл. Подп. и дата. Измен. № Шиб. № Вуфа. Подп. и дата.

Шиб. № подл. Подп. и дата. Измен. № Шиб. № Вуфа. Подп. и дата.

70-10-20-78

12,5 (V)



1. Число изделий = 1 шт.
2. \*Размер для справки
3. Радиусы закруглений 5 мм.

ВЦ-09-01-04

Чушка

Изм.	Кот.	Исполн.	Дата	Лист
Ввод				
Доб.				
Измен.				
Исполн.	Листинский			
Чит.	Кузнецов			

Лист	Меню	Масштаб
		1:1
Лист	Листов	1
АО "ГипроНИИ" 1988		

12

№	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
				<u>Документация</u>		
14			ВЦ-09-02-00 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
14	1		ВЦ-09-01-04	Чушка	2	
14	2		ВЦ-09-02-01	Кронштейн	1	
14	3		ВЦ-09-02-02	Труба	1	
14	4		ВЦ-09-02-03	Отвод	1	

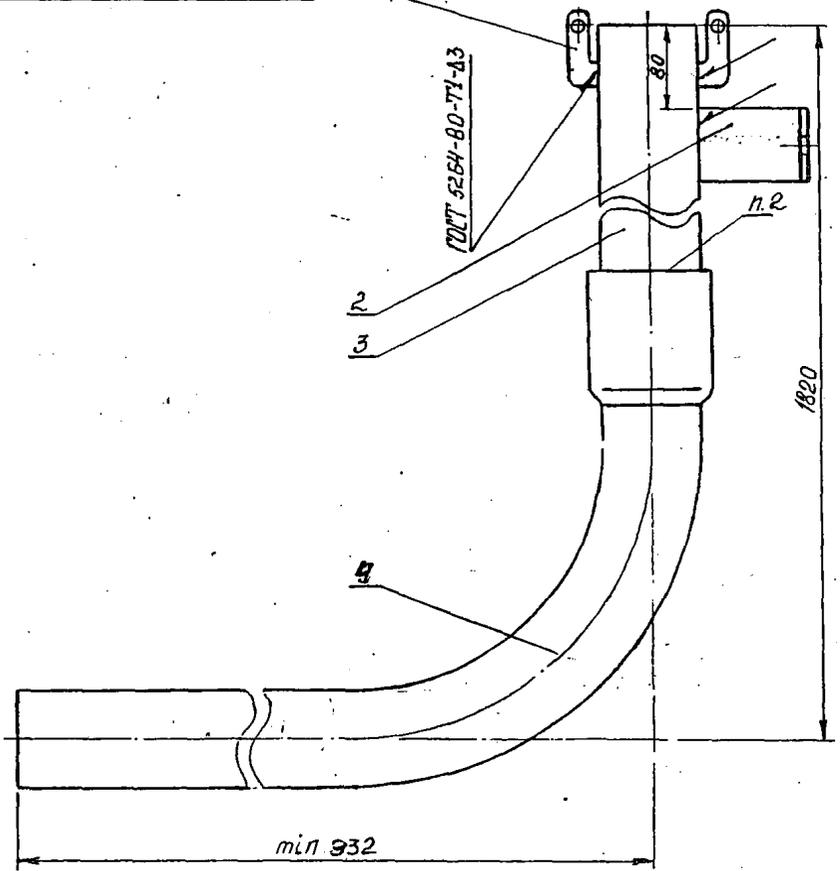
ВЦ-09-02-00

Футляр

Изм.	Кот.	Исполн.	Дата	Лист
Ввод				
Доб.				
Измен.				
Исполн.	Листинский			
Чит.	Кузнецов			

Лист	Листов	1
АО "ГипроНИИ" 1988		

ВЦ-09-02-0006



1.  $\pm \frac{IT16}{2}$
2. Сварку полиэтиленовых труб производить согласно "Альбома технологических карт по строительству газопроводов из полиэтиленовых труб". 1991 г. АО "Гипронигаз".
3. Покрытие наружных металлических поверхностей - краской БТ 577 IV. УХЛ 1 ГОСТ 5631-79.

ВЦ-09-02-0006

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разр.	Б	Колосов		10.09.95
Проб.		Калгин		10.09.95
Т. контр.				
Н. контр.		Матвилюк		
Утв.		Кайгородов		

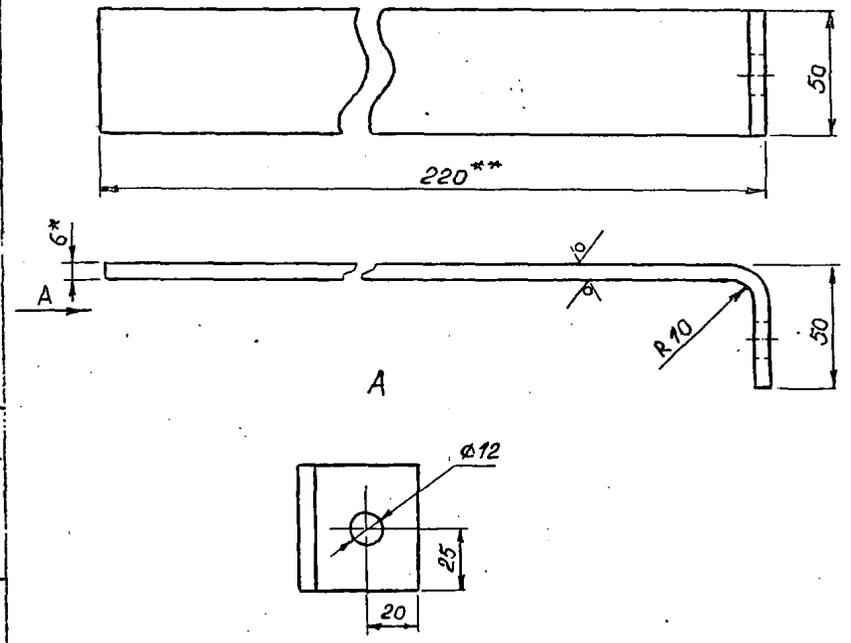
Футляр  
Сборочный чертеж

Лист	Масса	Масштаб
	11,5	1:4
Лист		Листов 1

АО "Гипронигаз"

ВЦ-09-02-01

125 (✓)



1. Н14; н14;  $\pm \frac{IT14}{2}$
2. \* Размер для справок
3. \*\* Размер уточнить при проектировании

ВЦ-09-02-01

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разр.	Б	Колосов		10.09.95
Проб.		Калгин		10.09.95
Т. контр.				
Н. контр.		Матвилюк		
Утв.		Кайгородов		

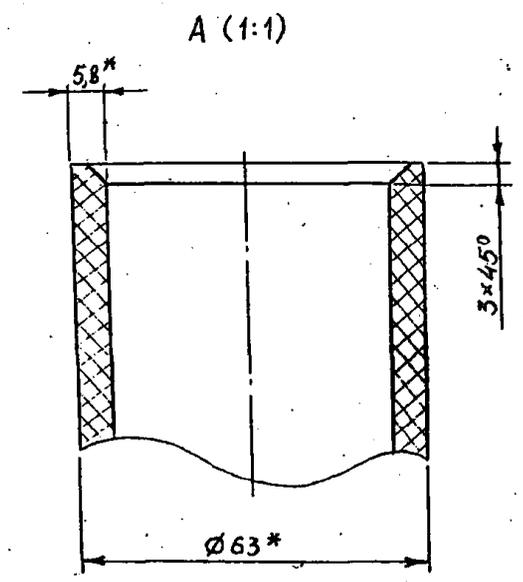
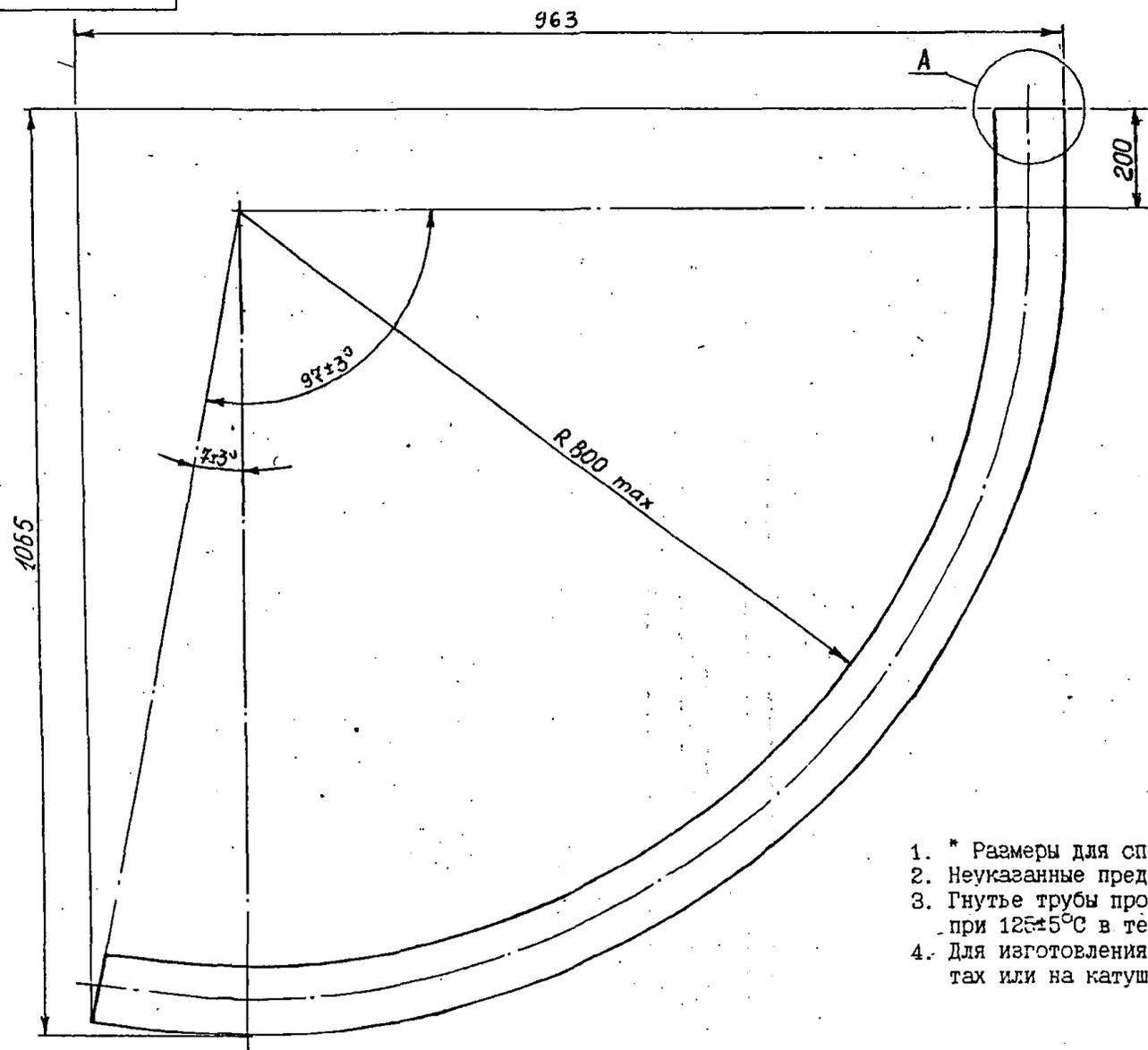
Кронштейн

Лист 5-6 ГОСТ 19903-74  
5245 ГОСТ 27772-88

Лист	Масса	Масштаб
	0,63	1:2
Лист		Листов 1

АО "Гипронигаз"

ВЦ-09-02-03

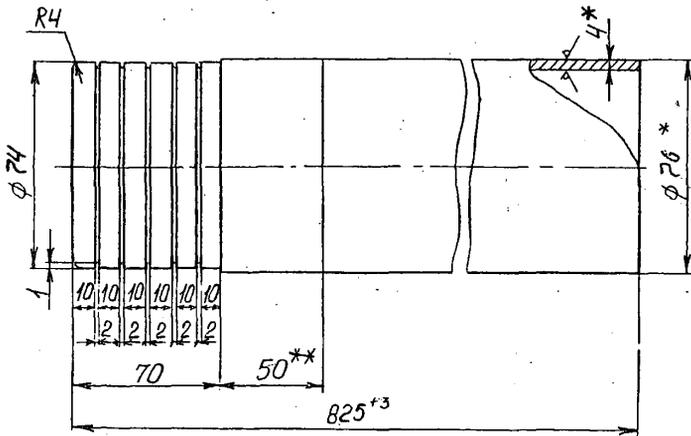


1. \* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT17}{2}$
3. Гнутье трубы производить после ее предварительного разогрева при  $125 \pm 5^\circ\text{C}$  в течение 10 минут.
4. Для изготовления отвода использовать трубы поставляемые в бухтах или на катушках.

				ВЦ-09-02-03		
Имя	№ докум	Дата	Лист	Отвод	Лист	Масштаб
Взнос	Григорьев	09.10.95	10.10.95		1,8	1:5
Пр.в.	Корзин	Кабачков				
Т.к.м.т.						
				Труба ПНД(ПЭТ) Т-ГАЗ		
				ТУ 6-19-352-87(6-49-04719662-120-94)		
				АО "Гипронигаз"		

РЛ-09-02-01

12,5 (✓)



- 1.\* Размеры для справок.
- 2.\*\* Зачистить металлической щёткой или наждачной бумагой.
3.  $n14; \pm \frac{IT14}{2}$ .

Изм. № 02 от 12.10.95 Подп. и дата

ВЦ-09-02-02

Труба

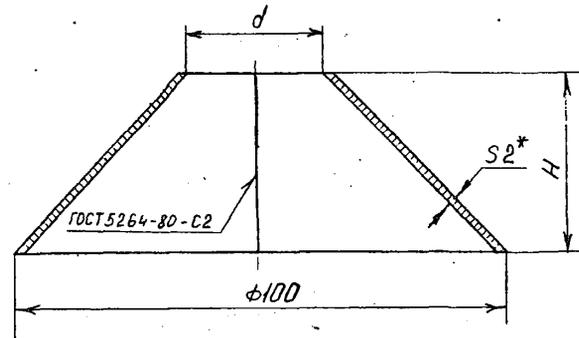
Изм.	Лист	Ведомост.	Подп.	Дата
				12.10.95
Разраб.	Лыткин			
Проб.	Куркин			10.05.95
Т.контр.				
И.контр.	Лыткин			
Чтб.	Куркин			

Труба  $\phi 76 \times$  ГОСТ 8732-78  
Вот 3 от ГОСТ 8732-78

АО "Тиромингаз"

РЛ-09-03-01

12,5 (✓)



Обозначение	H, мм	d, мм	Масса кг
ВЦ-09-03-01	32	38	0,65
-01	28	44	0,64
-02	24	52	0,63
-03	21	58	0,62

1.  $n14, n14; \pm \frac{IT14}{2}$
- 2.\* Размер для справок

Изм. № 03 от 12.10.95 Подп. и дата

ВЦ-09-03-01

Фланец

Изм.	Лист	Ведомост.	Подп.	Дата
				12.10.95
Разраб.	Лыткин			
Проб.	Куркин			10.05.95
Т.контр.				
И.контр.	Лыткин			
Чтб.	Куркин			

Лист 5-2 ГОСТ 19903-74  
12.10.95 12.10.95

АО "Тиромингаз"

17-сентя

Имя и фамилия, должность и дата выдачи документа, подпись и дата

Код документа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
АВ		ВЦ-09-03-00СБ	Сборочный чертёж		
			Стандартные изделия		
	1		Болт М6-6g х16.58.019 ГОСТ 7798-70	1	
	2		Гайка М6-6H.5.019 ГОСТ 5915-70	1	
	3		Шайба 6.01.10.019 ГОСТ 11371-78	1	
			Материалы		
	5		Пластина ГН-I- - АМС-Н-2ГОСТ 7338-80 0,2 кг		
		Переменные данные для исполнений			
			ВЦ-09-03-00		
			Детали		
АА	6	ВЦ-09-03-01	Юбка	1	
АЧ	7	ВЦ-09-03-02	Хомут	1	

ВЦ-09-03-00

Козырек

Лист 1 из 2  
Лист 2 из 2  
Лист 3 из 2  
Лист 4 из 2  
Лист 5 из 2  
Лист 6 из 2  
Лист 7 из 2  
Лист 8 из 2  
Лист 9 из 2  
Лист 10 из 2  
Лист 11 из 2  
Лист 12 из 2  
Лист 13 из 2  
Лист 14 из 2  
Лист 15 из 2  
Лист 16 из 2  
Лист 17 из 2  
Лист 18 из 2  
Лист 19 из 2  
Лист 20 из 2  
Лист 21 из 2  
Лист 22 из 2  
Лист 23 из 2  
Лист 24 из 2  
Лист 25 из 2  
Лист 26 из 2  
Лист 27 из 2  
Лист 28 из 2  
Лист 29 из 2  
Лист 30 из 2  
Лист 31 из 2  
Лист 32 из 2  
Лист 33 из 2  
Лист 34 из 2  
Лист 35 из 2  
Лист 36 из 2  
Лист 37 из 2  
Лист 38 из 2  
Лист 39 из 2  
Лист 40 из 2  
Лист 41 из 2  
Лист 42 из 2  
Лист 43 из 2  
Лист 44 из 2  
Лист 45 из 2  
Лист 46 из 2  
Лист 47 из 2  
Лист 48 из 2  
Лист 49 из 2  
Лист 50 из 2  
Лист 51 из 2  
Лист 52 из 2  
Лист 53 из 2  
Лист 54 из 2  
Лист 55 из 2  
Лист 56 из 2  
Лист 57 из 2  
Лист 58 из 2  
Лист 59 из 2  
Лист 60 из 2  
Лист 61 из 2  
Лист 62 из 2  
Лист 63 из 2  
Лист 64 из 2  
Лист 65 из 2  
Лист 66 из 2  
Лист 67 из 2  
Лист 68 из 2  
Лист 69 из 2  
Лист 70 из 2  
Лист 71 из 2  
Лист 72 из 2  
Лист 73 из 2  
Лист 74 из 2  
Лист 75 из 2  
Лист 76 из 2  
Лист 77 из 2  
Лист 78 из 2  
Лист 79 из 2  
Лист 80 из 2  
Лист 81 из 2  
Лист 82 из 2  
Лист 83 из 2  
Лист 84 из 2  
Лист 85 из 2  
Лист 86 из 2  
Лист 87 из 2  
Лист 88 из 2  
Лист 89 из 2  
Лист 90 из 2  
Лист 91 из 2  
Лист 92 из 2  
Лист 93 из 2  
Лист 94 из 2  
Лист 95 из 2  
Лист 96 из 2  
Лист 97 из 2  
Лист 98 из 2  
Лист 99 из 2  
Лист 100 из 2

Формат А 4

Имя и фамилия, должность и дата выдачи документа, подпись и дата

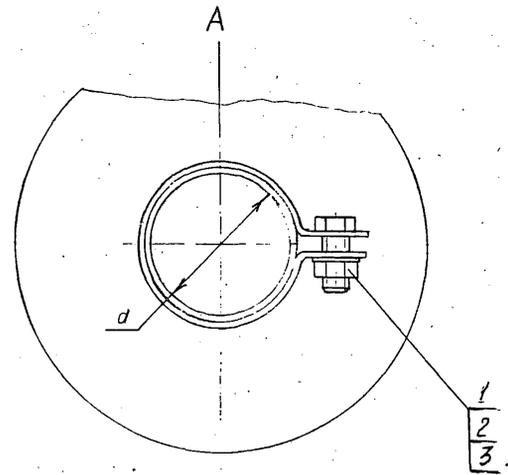
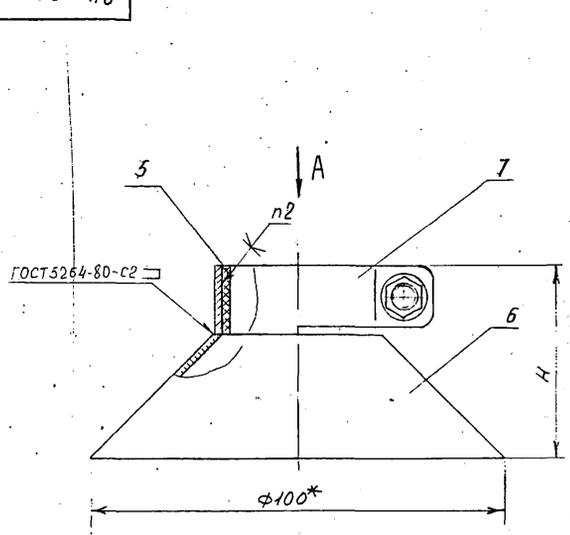
Код документа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ВЦ-09-03-00-01 Детали		
АА	6	ВЦ-09-03-01-01	Юбка	1	
АЧ	7	ВЦ-09-03-02-01	Хомут	1	
			ВЦ-09-03-00-02 Детали		
АА	6	ВЦ-09-03-01-02	Юбка	1	
АЧ	7	ВЦ-09-03-02-02	Хомут	1	
			ВЦ-09-03-00-03 Детали		
АА	6	ВЦ-09-03-01-03	Юбка	1	
АЧ	7	ВЦ-09-03-02-03	Хомут	1	

ВЦ-09-03-00

Лист 2

Козырек

ВЦ-09-03-00СБ



- 1 \*Размер для справок
- 2 Клей водостойкий ТУ 6-15-1440-84
- 3 Неуказанные предельные отклонения размеров:  $h_{14} = \frac{IT14}{2}$

Обозначение	H, мм	d, мм	Масса, кг
ВЦ-09-03-00	63	30	0,71
-01	60	36	0,71
-02	56	44	0,73
-03	53	50	0,73

С.И.Иванов

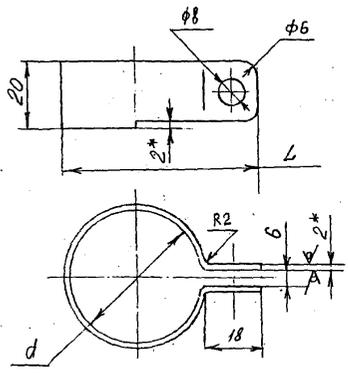
И.И.Иванов, С.И.Иванов, А.С.Иванов, М.С.Иванов, Л.С.Иванов, К.С.Иванов, Н.С.Иванов, П.С.Иванов, Р.С.Иванов, С.С.Иванов, Т.С.Иванов, У.С.Иванов, Ф.С.Иванов, Х.С.Иванов, Ц.С.Иванов, Ч.С.Иванов, Ш.С.Иванов, Щ.С.Иванов, Ъ.С.Иванов, Ы.С.Иванов, Ь.С.Иванов, Э.С.Иванов, Ю.С.Иванов, Я.С.Иванов

				ВЦ-09-03-00СБ			Лист	Масштаб	Масштаб
И.И.Иванов	№ докум.	Тема	Лист	Козырек Сборочный чертеж			См. табл.	1:1	
Р.С.Иванов	Проектировщик	С.И.Иванов	1				Лист	Листов 1	
Л.С.Иванов	Корректор	М.С.Иванов	1				АО "Туронгаз"		
А.С.Иванов	Методичка	Л.С.Иванов	1						
М.С.Иванов	Копировщик	С.И.Иванов	1						

А. Сидоркин

ВЛ-09-03-02

125 (✓)



Обозначение	d, мм	L, мм	Масса, кг
ВЛ - 09-03-02	34	55	0,06
-01	40	62	0,07
-02	48	70	0,08
-03	54	74	0,09

1. ЦИЛ; ИЦ; ± 0,14  
2  
2\* Размер для справок

ВЛ-03-03-02

И. КОМП.	И. ОТВ.	И. ПОДП.	И. ДАТ.
И. КОМП.	И. ОТВ.	И. ПОДП.	И. ДАТ.

И. КОМП.	И. ОТВ.	И. ПОДП.	И. ДАТ.
И. КОМП.	И. ОТВ.	И. ПОДП.	И. ДАТ.

ХОНСМ

Б-2 ГЛТ 19 203-74  
Лист 1 из 1  
№ "Гидронивгаз"

№	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение							Примечание	
			01	02	03	04	05	06	07		
1	ВЛШ - 09-00-00С5	Документация									
2	ВЛШ - 09-01-00	Сборочный чертеж	x	x	x	x	x	x	x	x	
3	ВЛШ - 09-02-00	Сборочные ведомости									
4	ВЛШ - 09-03-00	Коллек	1	1	1	1	1	1	1	1	
5	ВЛШ - 09-03-00	Фильтр	1	1	1	1	1	1	1	1	
6	ВЛШ - 09-03-00	Козырек	1	1	1	1	1	1	1	1	
7	ВЛШ - 09-03-00	Козырек	1	1	1	1	1	1	1	1	
8	ВЛШ - 09-03-00	Козырек	1	1	1	1	1	1	1	1	

ВЛШ - 09-00-00

Лист	Листов
1	3

Ввод в эксплуатацию  
до 01.01.2000  
с вводом в эксплуатацию  
до 01.01.2000

Уч. №		Лист и дата	Взам. уч. №	Уч. №	Лист и дата	Кол. на исполн.								Примечание	
Завод	№					-	01	02	03	04	05	06	07		
А4	4	СН-09-00-00-01	Соединение переходное №20-40мм для газопроводов с давлением до 0,2 МПа	То же		1				1					
							1				1				
								1				1			
													1		
А4	5	ВЦШ-09-01-00	Труба соединительная	Труба соединительная		1	1	1	1						
										1	1	1	1		
А4	6	ВЦШ-09-02-00	Кронштейн		1	1	1	1	1	1	1	1			
А4	7	ВЦШ-09-03-00	Кронштейн		1	1	1	1	1	1	1	1			
<u>Детали</u>															
А4	8	ВЦШ-09-00-01	Штыцер	Штыцер		1				1					
							1				1				
								1				1			
													1		
А4	9	ВЦШ-09-00-02	Прокладка	Прокладка		1	1	1	1	1	1	1	1		
А4	10	ВЦШ-09-00-03	Втулка	Втулка		1	1	1	1						
												1	1	1	1

ВЦШ-09-00-00 Лист 2

Уч. №		Лист и дата	Взам. уч. №	Уч. №	Лист и дата	Кол. на исполн.								Примечание		
Завод	№					-	01	02	03	04	05	06	07			
12			Стандартные изделия	Контргайка ГОСТ 9148-75												
13			Муфты ГОСТ 8966-75	15			1	1	1		1	1	1	1		
14			Прочие изделия	Кран шаровой												

ВЦШ-09-00-00 Лист 3

ВЦШ-09-00-00

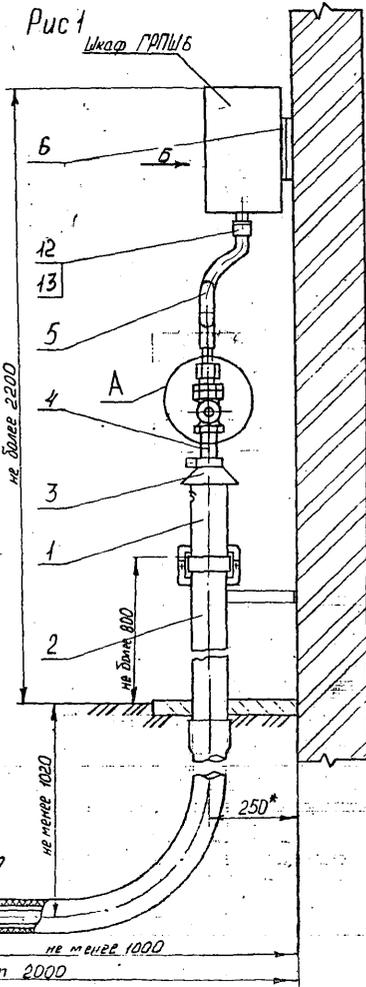
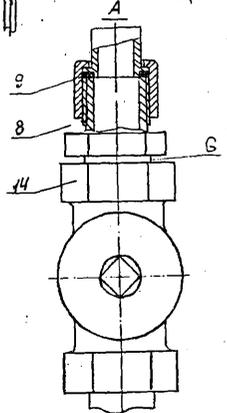
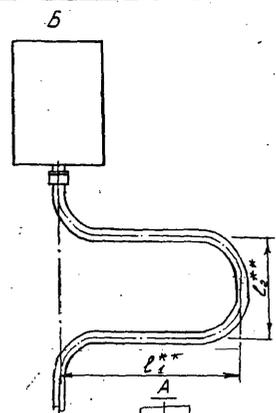
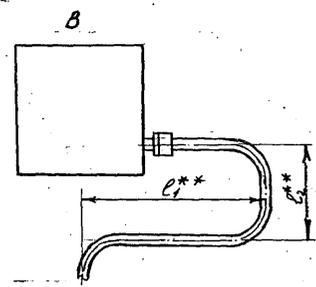
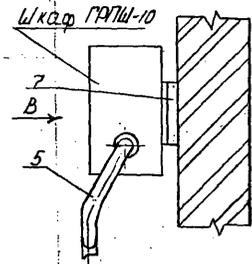


Рис 1  
шкаф ГРПШ-6

Рис 2  
Остальное - см. Рис 1



Обозначение	Рис	G <sup>1/2</sup>	Масса, кг
ВЦШ-09-00-00	1	3/4-B	23,6
-01	1	1-B	23,8
-02	1	1 1/4-B	25,9
-03	1	1 1/2-B	27,0
-04	2	3/4-B	22,4
-05	2	1-B	23,5
-06	2	1 1/4-B	25,5
-07	2	1 1/2-B	26,4

- \* Размер для справок
- Беспробочные резьбовые соединения монтировать с волокном льянным ГОСТ 9394-76 на шпиковых заделках ГОСТ 482-77.
- Вылет компенсатора  $L_2^{**}$  должен определяться расчетом с учетом деформации газопровода в выключ на подземный и подземный участки) от температурных воздействий и давления газа.

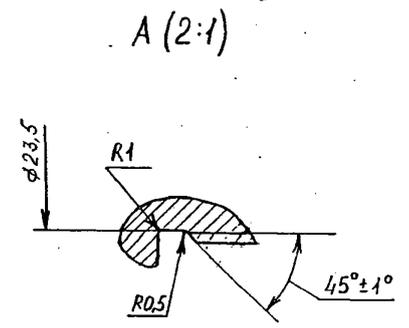
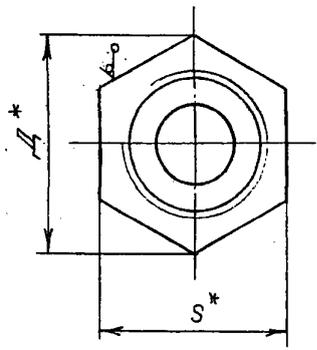
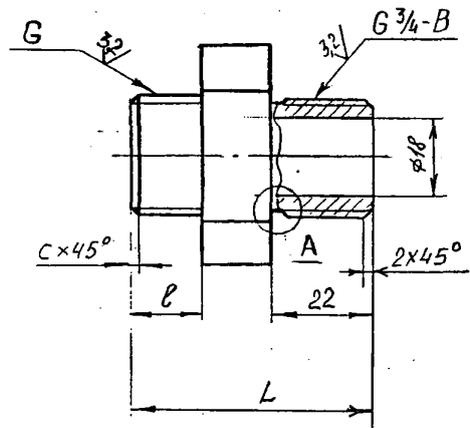
ИЗДАНИЕ 1987 г. В ЦШ-09-00-00

ВЦШ-09-00-00СБ

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ввод в эксплуатацию газопроводов Ди 20-40 мм давлением до 0,3 МПа с подключением шкафа газорегуляторного пункта. Сборочный чертеж.	Лист	Масса	Масса
Разработ.	Проект.	Корзин	Зуб		См. год	1-10	1-10
				Лист		Листов 1	
И.контр. упр. Дегтярева И.И. Корзин Г.И.				АО "Газпромгаз"			

ВЦЦЦ-09-00-01

63/100



A (2:1)

Рис

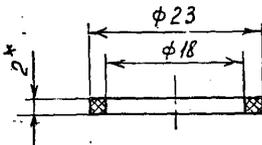
Исполнитель: [Signature] Проверено: [Signature] Утверждено: [Signature]

Обозначение	Размеры, мм					G	Материал	Масса, кг
	l	c	L	S*	д*			
ВЦЦЦ-09-00-01	16	2,0	60	36	41,6	3/4-B	Шестигранник 36-НН ГОСТ 8560-78 20-В-Т ГОСТ 1051-73	0,15
-01	18	2,5	62	42	48,5	1-B	Шестигранник 42-НН ГОСТ 8560-78 20-В-Т ГОСТ 1051-73	0,22
-02	20	2,5	64	50	57,7	1 1/4-B	Шестигранник 50-НН ГОСТ 8560-78 20-В-Т ГОСТ 1051-73	0,34
-03	22	2,5	66	58	67,5	1 1/2-B	Шестигранник 58-НН ГОСТ 8560-78 20-В-Т ГОСТ 1051-73	0,48

1. НН4; НН4; 2. НН4  
2\* Размеры для справок

ВЦЦЦ-09-00-01					Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Штуцер	см. таб.	1:1
Разработ.	Велицкий	Корзин	Корзин	18.10.81			
Т. конструктор							
Исполнитель	Пастухов	Утис	Косилов		см. таб.		
					Лист	Листов	1
					АО "Газпромгаз"		

ВЦШ-09-00-02



- 1. НН6; Н16; ±ТТ16
- 2.\* Размер для справок

ВЦШ-09-00-02

Прокладка

Лист Масса Машинол

0,003 2,4

Лист Листов 1

Получено ГИ-20.70СТ43-50

АО "Газпромгаз"

Лист № 002 Листов 1

Исполнитель Шт. № 2 Вуда Лист и дата

Лист № 002 Листов 1

Ранг	Знач	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			ВЦШ-09-01-0005	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
А4	1		ВЦШ-09-01-01	Гайка накидная	1	
А4	2		ВЦШ-09-01-02	Ниппель	1	
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				ВЦШ-09-01-00		
				<u>Детали</u>		
А4	3		ВЦШ-09-01-03	Труба	1	
				ВЦШ-09-01-00-01		
А4	3		ВЦШ-09-01-03-01	Труба	1	

Лист

Лист № 002 Листов 1

ВЦШ-09-01-00

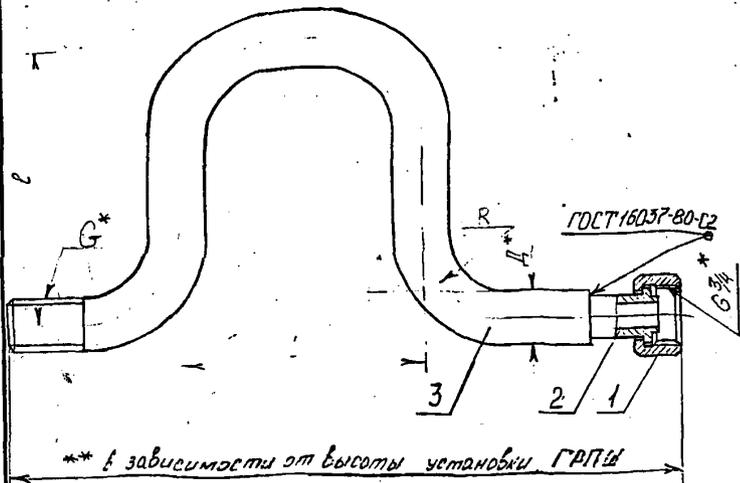
Труба соединительная

Лист Листов 1

АО "Газпромгаз"

Исполнитель	Шт. № 2 Вуда
Проверено	Каргин
Лист	Листов

ВЦШ-09-01-00СБ



\*\* размеры зависят от высоты установки ГАПШ

Обозначение	G*	Д*
ВЦШ-09-01-00	3/4	28
-01	1/2	22

1.\* Размеры для справок

2.\*\* Размеры уточнить при проектировании. Гибку трубы выполнять при изготовлении по месту.

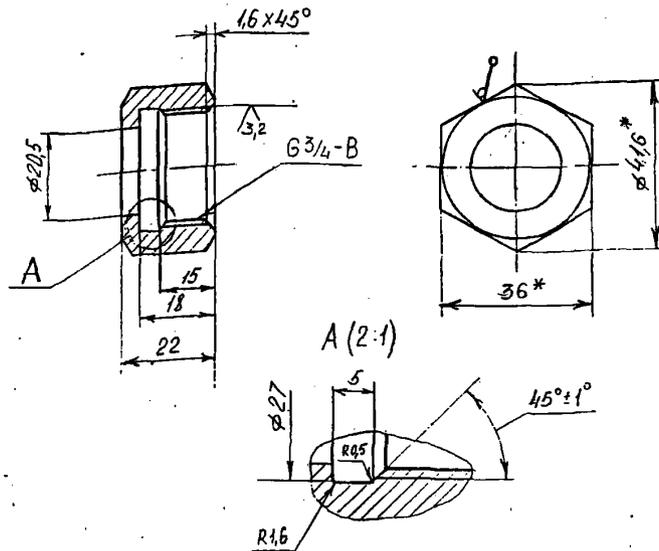
ВЦШ-09-01-00СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		1016.03		
И.контр.	Листинского			
Чтб.	Кайгородов			

Лист	Масса	Масштаб
1	-	1:2
Труба соединительная		
Сборочный чертёж		
АО "Газпромгаз"		

ВЦШ-09-01-01

125/11



1. Н14; Н14; ± 0.14/2

2.\* Размеры для справок

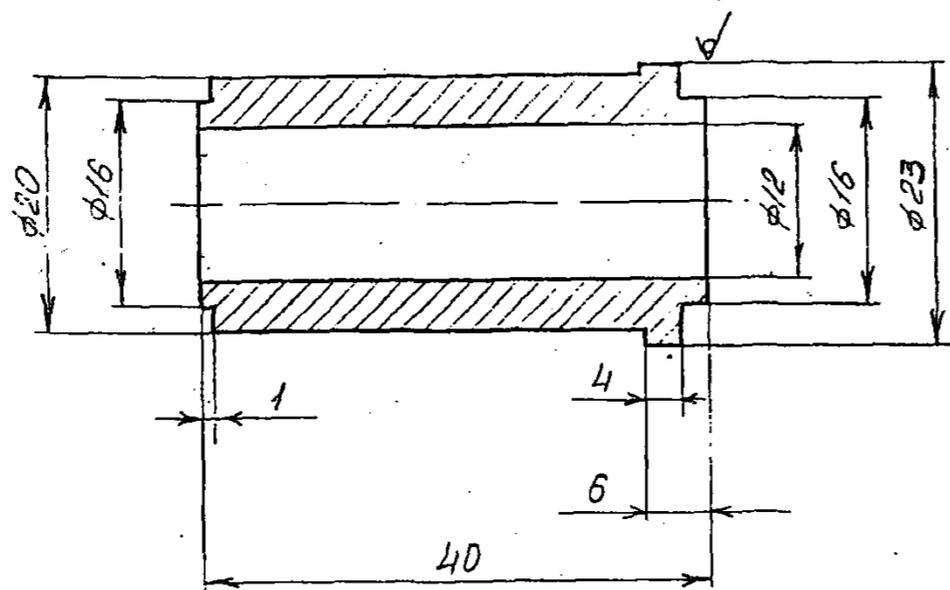
ВЦШ-09-01-01

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		1016.03		
И.контр.	Листинского			
Чтб.	Кайгородов			

Лист	Масса	Масштаб
1	0.09	1:1
Труба соединительная		
АО "Газпромгаз"		

ВЦШ-09-01-02

6,3 (✓)



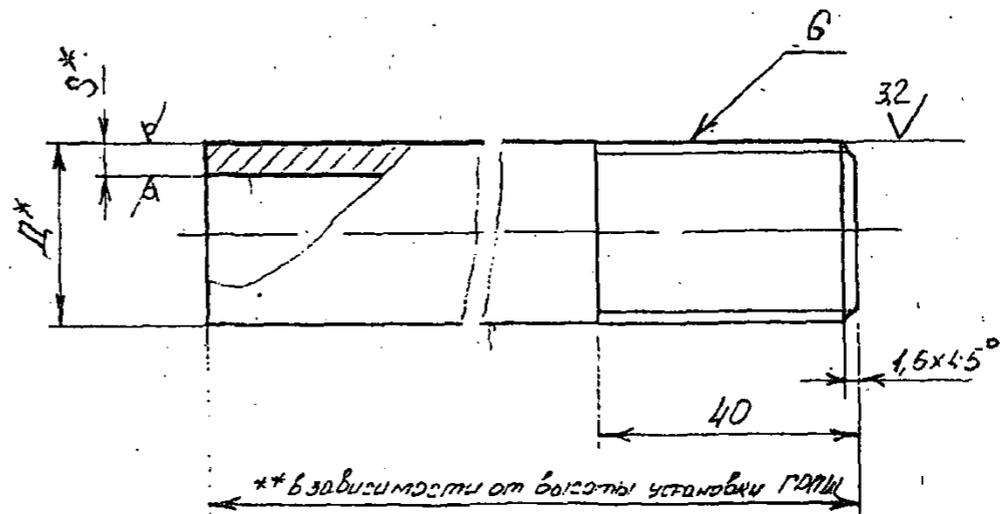
НЧ; НЧ:  $\pm \frac{J_{T14}}{2}$

Лист № подл. Подп. и дата

ВЦШ-09-01-02				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Кто	Модиф.	Дата	Начальник		
Разраб.	Пригорель	Иванов	10.10.60	Лист	Листов 1	
Проб.	Куркин	Жуков	10.10.60	АО "Гипронефтегаз"		
Э.контр.						
И.контр.	Плотникова					
Чтб.	Колесников	И.И.				

ВЦШ-09-01-03

12,5 (✓)



Обозначение	Г	Д*, мм	С*, мм	Материал
ВЦШ-09-01-03	3/4	28	5	Труба 28x5 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-87
-01	1/2	22	3	Труба 22x3 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-87

- НЧ; НЧ:  $\pm \frac{J_{T14}}{2}$
- \* Размеры для справок
- \*\* Размер выполнить по месту

Лист № подл. Подп. и дата

ВЦШ-09-01-03				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Кто	Модиф.	Дата	Труба		
Разраб.	Пригорель	Иванов	10.10.60	Лист	Листов 1	
Проб.	Куркин	Жуков	10.10.60	АО "Гипронефтегаз"		
Э.контр.						
И.контр.	Плотникова					
Чтб.	Колесников	И.И.				

Рис. "Кронштейн" для ЗБР тис. 200 кг.

Кронштейн

Изм. №, дата, Лист и дата, Кол-во листов, Кол-во листов, Лист и дата, Кол-во листов

Код документа	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
				Документация		
АЧ			ВЦШ-09-02-00 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
БЧ	1		ВЦШ-09-02-01	Уголок		
				Уголок 25x25x3-В ГОСТ 8509-93 Ст 3мп 2-Г ГОСТ 535-88 L=170; h 14; $\alpha$ 45°	2	0,2 кг.
БЧ	2		ВЦШ-09-02-02	Уголок		
				Уголок 25x25x3-В ГОСТ 8509-93 Ст 3мп 2-Г ГОСТ 535-88 L=150; h 14; $\alpha$ 45°	2	0,17 кг.
			ВЦШ-09-02-00	Кронштейн		
				АО "Тиромингаз"		

ВЦШ-09-02-00 СБ

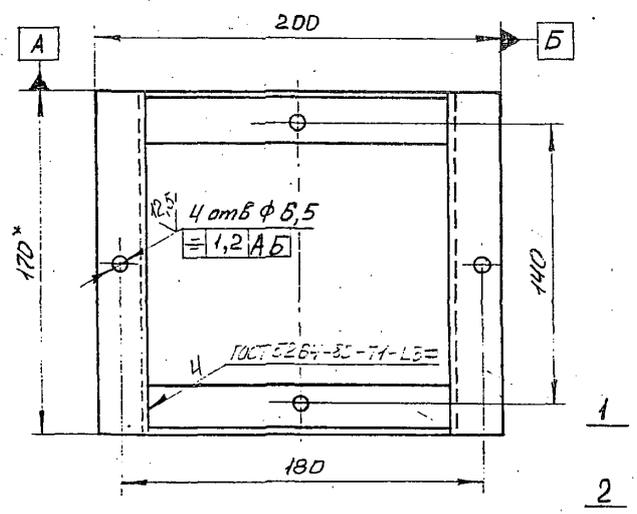


Рис. 1

Изм. №, дата, Лист и дата, Кол-во листов, Кол-во листов, Лист и дата, Кол-во листов

1. \* Размер для справок.
2. h 14;  $\pm$  0,14
3. Крепить по месту.

ВЦШ-09-02-00 СБ

Изм. №	Дата	Лист	Листов	Кол-во листов	Лист и дата	Кол-во листов
1						
				АО "Тиромингаз"		

Кронштейн  
Сборочный чертёж

Лист	Масштаб	Масштаб
074	1:2	
АО "Тиромингаз"		

Р-47 "Инциженер" д.с. 3012 т.н.с. 2004г

Лист 1 из 1  
Лист 2 из 2  
Лист 3 из 3  
Лист 4 из 4  
Лист 5 из 5  
Лист 6 из 6  
Лист 7 из 7  
Лист 8 из 8  
Лист 9 из 9  
Лист 10 из 10  
Лист 11 из 11  
Лист 12 из 12  
Лист 13 из 13  
Лист 14 из 14  
Лист 15 из 15  
Лист 16 из 16  
Лист 17 из 17  
Лист 18 из 18  
Лист 19 из 19  
Лист 20 из 20

№	Обозначение	Наименование	Примечание
		Документация	
А4	ВЦШ-09-03-00СБ	Сборочный чертёж	
		Детали	
Б4	1 ВЦШ-09-03-01	Уголок	
		Уголок 25x25x3-В ГОСТ 8509-93 Ст 3кп-2-I ГОСТ 535-88 L=216; h14; R5	2 0,24кг
Б4	2 ВЦШ-09-03-02	Уголок	
		Уголок 25x25x3-В ГОСТ 8509-93 Ст 3кп-2-I ГОСТ 535-88 L=330; h14; R5	2 0,37кг

ВЦШ-09-03-00

Крмш-09-03-00

АО "Газпромгаз"

9000-Э0-60-т 178

380  
300  
216  
180  
184  
4  
ГОСТ 5264-80-71-A3 □  
4x6.5  
=1,2 АБ

А  
Б

- \* Размер для справок.
- h14; ± 0,14
- Крепить по месту.

ВЦШ-09-03-00СБ

Крмш-09-03-00  
Сборочный чертёж

АО "Газпромгаз"

Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ВН-09-00-00СБ	Сборочный чертеж		
А3			ВН-09-00-00УЧ	Схема монтажная		
				<u>Материалы</u>		
	1			Проболока 20-0-4		
	2			ГОСТ 3282-74	м	0,025кг
	3			Битум нефтяной		
				БНИ-IV ГОСТ 9812-74		20кг
				Волокно льняное		
				ГОСТ 9384-75		0,5кг
<u>Переменные данные для исполнения</u>						
				ВН-09-00-00		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	7		ВН-09-01-00	Патрибок	1	
А4	8		ВН-09-02-00	Козырек	1	
А4	9		ВН-09-03-00	Патрибок	1	
А4	10		ВН-09-04-00	Фланец	1	
Итого			ВН-09-00-00			
Итого			Выход надземный газопроводов Дн 63-160 мм давлением до 0,3 МПа.		Лист 7 из 5	
Итого					АО "Газпромгаз"	

Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
А4	11		ВН-09-05-00	Патрибок	1	
				<u>Детали</u>		
А4	14		ВН-09-00-01	Шайба	1	
А4	15		ВН-09-00-02	Полукольцо	2	
А4	16		ВН-09-00-03	Прокладка	2	
А3	17		ВН-09-00-04	Втулка разрезная	2	
А3	18		ВН-09-00-05	Шпилька	2	
				<u>Стандартные изделия</u>		
				Болты ГОСТ 7798-70		
	20			М16-6g x 55.58.019	8	
	21			М16-6g x 60.58.019	8	
				Гайки ГОСТ 5915-70		
	22			М16-6Н.5.019	16	
	23			М12-6Н.5.019	8	
	24			Фланец 1-50-10-Ст20		
				ГОСТ 12820-80	1	
	25			Шайба 16.01.10.019		
				ГОСТ 11571-78	16	
				Прочие изделия		
	26			Кран шаровой		
				ГШК 50-1,6		
				ТЭ 34.2-208-126.11520-93	1	3,0кг
Итого			ВН-09-00-00			

Код	Изм.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ВН-09-00-00-01		
				Сборочные единицы		
A4	7		ВН-09-01-00-01	Патрубок	1	
A4	8		ВН-09-02-00-02	Козырек	1	
A4	9		ВН-09-03-00-01	Патрубок	1	
A4	10		ВН-09-04-00-01	Футляр	1	
A4	11		ВН-09-05-00-01	Патрубок	1	
				Детали		
A4	14		ВН-09-00-01-01	Шайба	1	
A4	15		ВН-09-00-02-01	Получкольцо	2	
A4	16		ВН-09-00-03-01	Прокладка	2	
A3	17		ВН-09-00-04-01	Вилка разрезная	2	
A3	18		ВН-09-00-05-01	Шпилька	2	
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7198-70		
				M16-6g x 50.58.019	8	
				M16-6g x 70.58.019	16	
				Гайки ГОСТ 5915-76		
				M16-5H.5.019	24	
				M16-5H.5.019	9	
				Шпильки А-100-10-01.24		
				ГОСТ 12520-80	1	
						Лист
						3

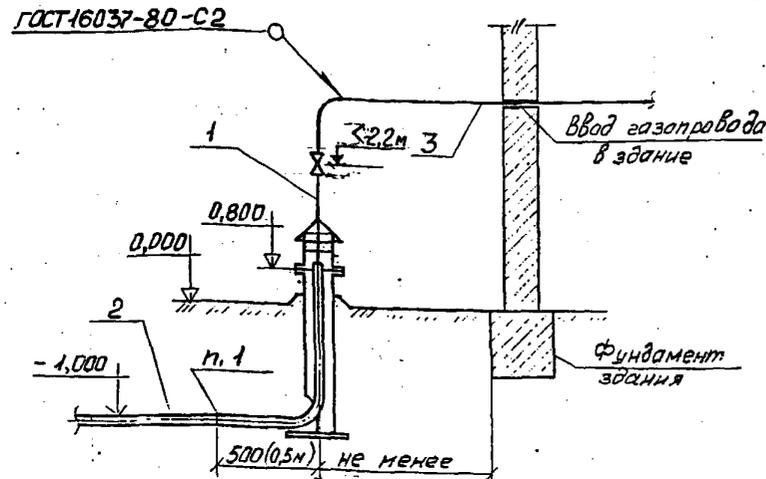
ВН-09-00-00

Код	Изм.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Шайба 16.01.10.019		
				ГОСТ 11371-78	24	
				Прочие изделия		
				кран шаровой		
				ГЦК 100-2.5		
				ТЧ 3712-009-1213520-64	1	7,2 кг
				ВН-09-00-00-02		
				Сборочные единицы		
A4	7		ВН-09-01-00-02	Патрубок	1	
A4	8		ВН-09-02-00-04	Козырек	1	
A4	9		ВН-09-03-00-02	Патрубок	1	
A4	10		ВН-09-04-00-02	Футляр	1	
A4	11		ВН-09-05-00-02	Патрубок	1	
				Детали		
A4	14		ВН-09-00-01-02	Шайба	1	
A4	15		ВН-09-00-02-02	Получкольцо	2	
A4	16		ВН-09-00-03-02	Прокладка	2	
A3	17		ВН-09-00-04-02	Вилка разрезная	2	
A3	18		ВН-09-00-05-02	Шпилька	2	
						Лист
						3

ВН-09-00-00



НХ00-00-60-Н8



1000 (1,0 м) для газопроводов давлением до 0,005 МПа;  
2000 (2,0 м) для газопроводов давлением от 0,005 до 0,3 МПа

Обозначение	Ди, мм
ВН-09-00-00	50
-01	100
-02	125

Сварку полиэтиленовых труб производить согласно Альбому технологических карт по строительству газопроводов из полиэтиленовых труб. 1991 г. АО "Газпромгаз"

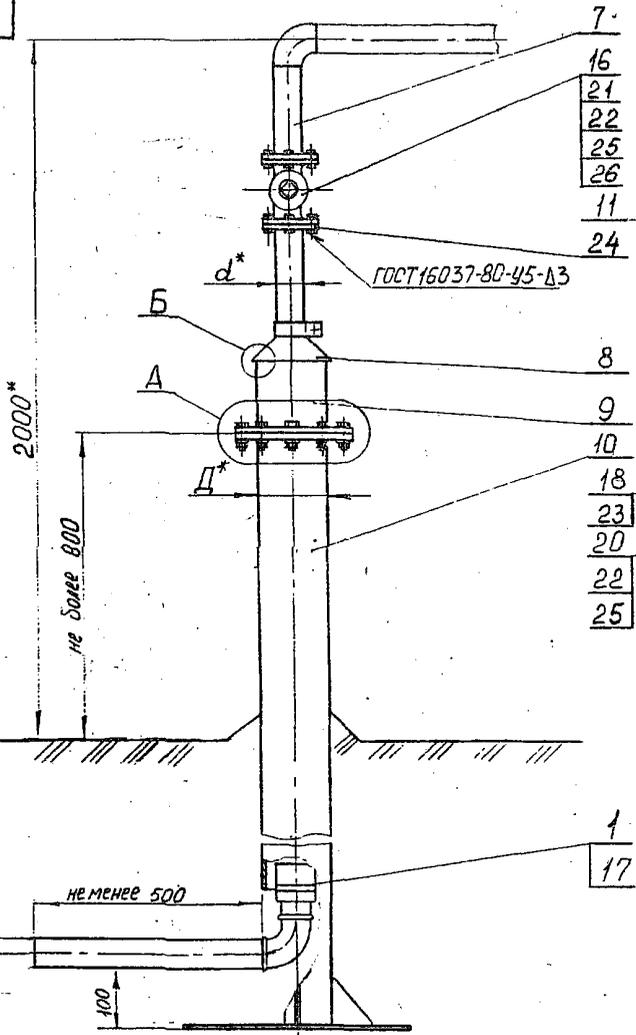
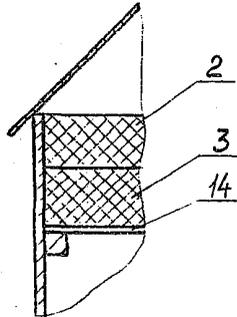
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса кг	Примеч.
	ВН-09-00-00Х	Схема монтажная			
<b>Переменные данные для исполнений</b>					
<b>ВН-09-00-00</b>					
1	ВН-09-00-00	Выход надземный газопроводов Дн 63-160 мм давлением до 0,3 МПа	1		
2		Труба ПНД Б3Т ГАЗ ТУ6-19-352-87	*		* по проекту
3		Труба Труба Б7х3 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-87	*		* по проекту
<b>ВН-09-00-00-01</b>					
1	ВН-09-00-00-01	Выход надземный газопроводов Дн 63-160 мм давлением до 0,3 МПа	1		
2		Труба ПНД 160Т ГАЗ ТУ6-19-352-87	*		* по проекту
3		Труба Труба 108х4 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-87	*		* по проекту
<b>ВН-09-00-00-02</b>					
1	ВН-09-00-00-02	Выход надземный газопроводов Дн 63-160 мм давлением до 0,3 МПа	1		
2		Труба ПНД 160Т ГАЗ ТУ6-19-352-87	*		* по проекту
3		Труба Труба 133х4 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-87	*		* по проекту

ВН - 09 - 00 - 00 Х

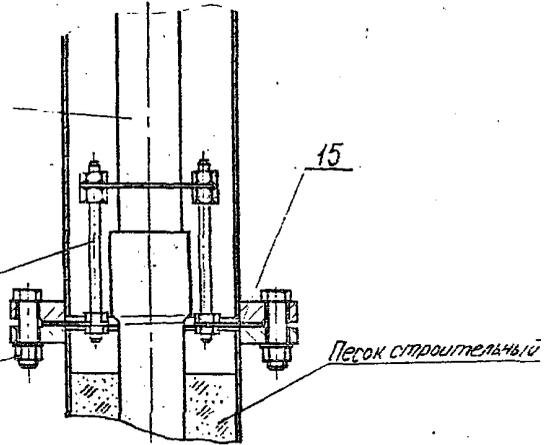
Изм	Лист	№ докум	Позн	Дата	Выход надземный газопроводов Дн 63-160 мм давлением до 0,3 МПа.	Лист	Масса	Исполнение
Разработ	Составил	Провер	Коррек	Т.контр	Схема монтажная.	Лист	Лист 26	1
Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн				АО "Газпромгаз"

ВН-09-00-00СБ

Б (1:2)



А (1:4)



- 1 \* Размеры для справок
- 2 Уплотнение футляра поз. 2 и 3 выполняется после установки и засыпки футляра песком на месте
3. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT16}{2}$

Обозначение	Ду	d, мм	Д, мм	Масса, кг
ВН-09-00-00	50	57	159	83,2
-01	100	102	219	153,3
-02	125	140	273	230

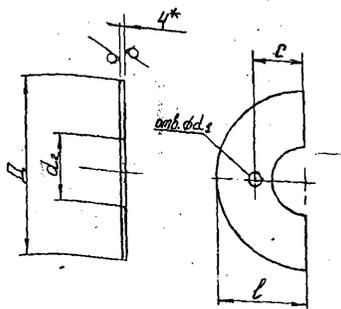
ВН-09-00-00СБ

				Выход надземный газопроводов Ду 63-160 мм давлением до 0,3 МПа.			Лист	Масса	Монтаж
Изд. лист	№ докум.	Подп.	Лист	до 0,3 МПа.			1	кг	10
Разработ	Григорьев	Иванов	3, 4	Сборочный чертеж.			1		
Провер.	Корин	Зиничев	10, 06				лист	лист	1
Т. контрол.									
Исполнитель	Ластинков						№ "Гидроинвентар"		
Утверд.	Каб-Савельев	В.И.И.							

Исполнитель: Ластинков В.И.И. Утвердил: Каб-Савельев В.И.И.

ВН-09-00-02

12,5 (✓)



Обозначение	d <sub>1</sub> , мм	L, мм	D, мм	d <sub>2</sub> , мм	l, мм	Масса, кг
ВН-09-00-02	12,5	52,5	202	80	101	0,88
-01	17,0	80,0	258	130	129	1,28
-02	21,0	107,5	312	190	155	1,58
-03	-	-	365	200	182	1,2

- \* Размер для справок.
- Н14, А14, ± IT14.
- Покрытие краской БТ-577 в УХЛ ГОСТ 5631-79

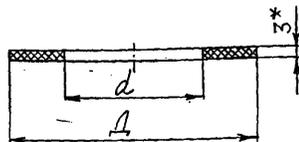
ВН-09-00-02

Полукоробка

В-4 ГОСТ 12088-74  
В-245 ГОСТ 27772-88

Воплом АК

ВН-09-00-03



Обозначение	D, мм	d, мм	Масса, кг
ВН-09-00-03	102	59	0,02
-01	158	110	0,05
-02	184	135	0,06

- \* Размер для справок.
- Н16; н16.

ВН-09-00-03

Полукоробка

В-4 ГОСТ 12088-74  
В-245 ГОСТ 27772-88

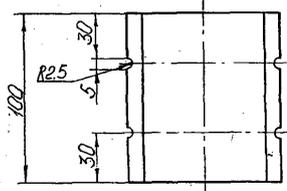
Воплом АК

Лист № 1 из 1 Листов в детали Изменяемость № 14 в 1-м издании Лист в детали

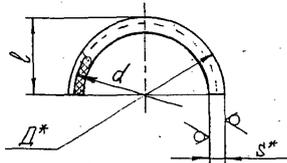
Лист № 1 из 1 Листов в детали Изменяемость № 14 в 1-м издании Лист в детали

ВН-09-00-04

25 (✓)



Обозначение	Д, мм	д, мм	С, мм	l, мм	Материал	Масса
ВН-09-00-04	110	100	10,0	50	Труба ПНД ПИТ-1А3 ТУ6-19-352-87	0,1
-01	160	135	14,6	66	Труба ПНД ПИТ-1А3 ТУ6-19-352-87	0,25
-02	225	195	20,5	96	Труба ПНД ПИТ-1А3 ТУ6-19-352-87	0,5

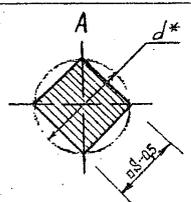
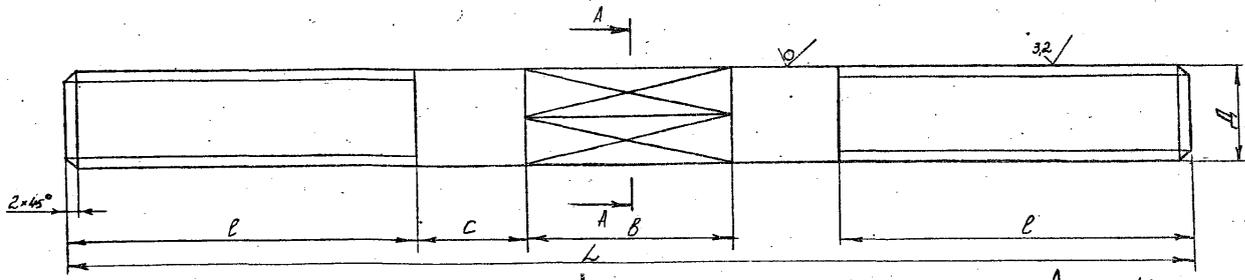


1.\* Размеры для справок.  
2.  $\pm 0,16$

Уч. № 000111/1030. У. 010101 ВСК/010101/1030. П. 010101/1030. П. 010101/1030.

				ВН-09-00-04		
№	Изм.	№ докум.	Дата	Виды разрезов	Лист	Масштаб
1		Проект			см.	1:2
2		Коррек.		Лист	Листов 1	
3		Исп.		см. таб.	АО "ТЭЦ-2" г.Томск	

125/(✓)



Обозначение	Размеры, мм							Масса, кг
	d*	l	L	g	Δ	б	с	
ВН-09-00-05	12	50	160	9	M12-6g	30	15	0,142
-01	16	60	210	12	M16-6g	40	25	0,331
-02	20	70	270	17	M20-6g	50	40	0,693

- \* Размеры для справок.
- h14; ± 0.14

						ВН-09-00-05		
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Лист	Шпилька		Лист	Масса	Материал
Разработ	Гидрогаз					СМ	7061	2:1
Проект	Корпус					Лист	Листов 1	
И.Контр.	Листинский			Д.ч.2 ст ГОСТ 350-88		АО "Газпромгаз"		

Инв. № акта		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № з/вкл.		Подп. и дата	
Формат	Зона	№ з.	Обозначение		Наименование		Кол. на исполнение		Примечание
							- 01 02		
					<u>Документация</u>				
A3			ВН-09-01-00СБ		Сборочный чертеж		x x x		
					<u>Детали</u>				
B4	1		ВН-09-01-01		Труба				
					Труба 57х3 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-87				
					L=220, 114, 129		1		0,88 кг
					-01 Труба				
					Труба 108х4 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-87				
					L=145, 114, 129		1		1,49 кг

Инв. акт				Подпись				ВН-09-01-00			
Директ.				Генерал-дир.				Лит.			
Провод.				Курьер				Лист			
Н. Контр.				Пастинков				Листов			
Мин.				Мельников				№ "Гидрогаз"			

Р. А4

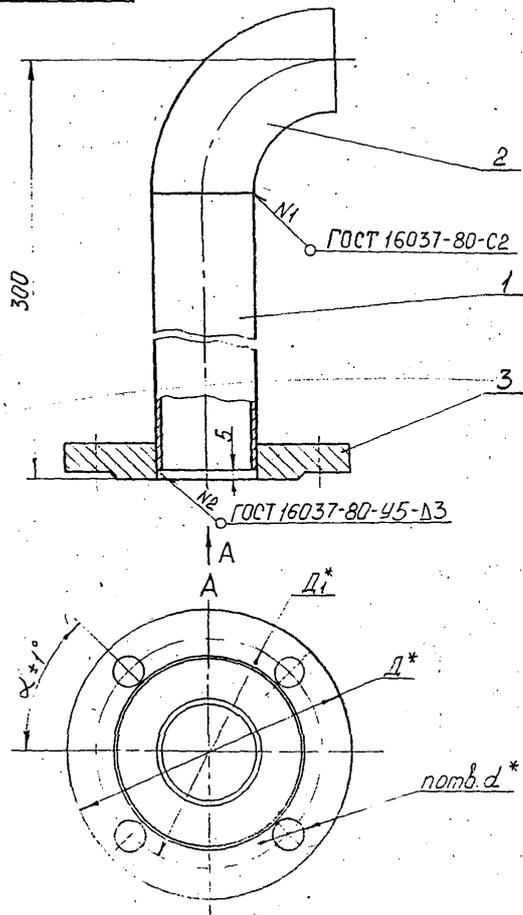
Инв. № акта		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № з/вкл.		Подп. и дата	
Формат	Зона	№ з.	Обозначение		Наименование		Кол. на исполнение		Примечание
							- 01 02		
					-02 Труба				
					Труба 133х4 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-87				
					L=105, 114, 129		1		1,34 кг
					<u>Стандартные изделия</u>				
		2			Лтбод 90° 57х3 ГОСТ 17315-83		1		
					Лтбод 90° 108х4 ГОСТ 17315-83		1		
					Лтбод 90° 133х4 ГОСТ 17315-83		1		
		3			Фланец ГОСТ 12820-80				
					1-50-10-Ст20		1		
					1-100-10-Ст20		1		
					1-125-10-Ст20		1		

Инв. акт				Подпись				ВН-09-01-00			
Директ.				Генерал-дир.				Лит.			
Провод.				Курьер				Листов			
Н. Контр.				Пастинков				№ "Гидрогаз"			
Мин.				Мельников							

Р. А4

ВН-09-01-00СБ



Обозначение	Д <sub>н</sub>	Д, мм	Д <sub>1</sub> , мм	д, мм	n	α	Масса, кг
ВН-09-01-00	50	160	125	18	4	45°	3,5
-01	100	215	180	18	8	22°30'	8
-02	125	245	210	18	8	22°30'	10,6

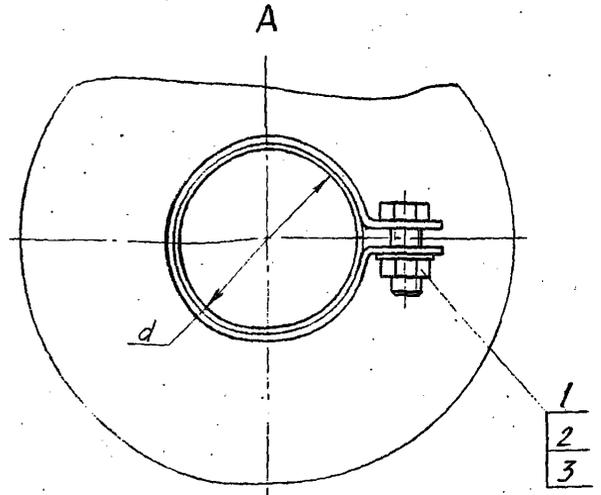
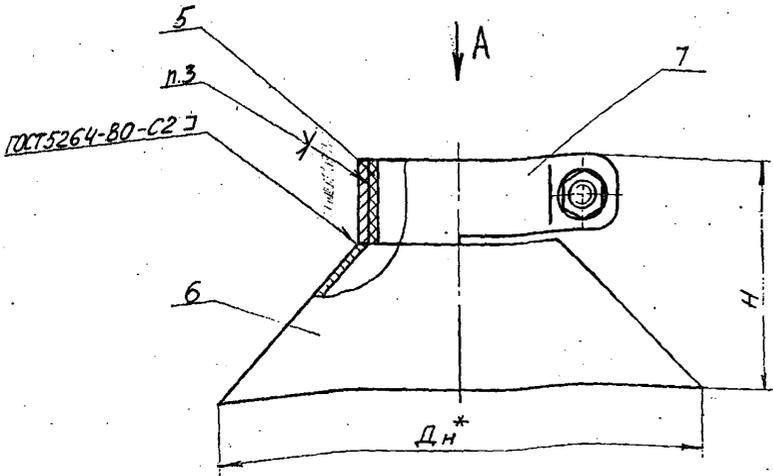
1. ±  $\frac{3T16}{2}$
2. \* размеры для справок.
3. Покрытие краской БТ-577 IV. УХЛ1; ГОСТ 5631-79.

				ВН-09-01-00СБ		
Изм/исп.	№ докум.	Лист	Всего	Патрубок Сборочный чертёж	Лист	Всего
Создан	Разработан	Проверен	Утвержден		СМ.	табл.
Исполн.	Корректор	Инженер	М.П.	Лист № 1 из 1		
И.П. КОТОВ				АО "Газпромгаз"		

Изм. № 1 от 15.08.80 г. в соответствии с требованиями ТУ 16037-80



ВН-09-02-00СБ



Желез

Исполнитель: [unreadable] № [unreadable] [unreadable]

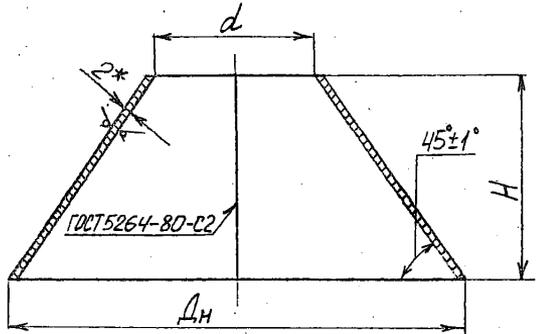
Обозначение	Дн, мм	d, мм	H, мм	Масса, кг
ВН-09-02-00	180	57	77	0,5
- 01	230	57	100	0,54
- 02	240	102	83	0,795
- 03	290	108	104	0,79
- 04	300	140	112	1,55
- 05	340	133	117	1,12

1. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $h14; \pm \frac{IT14}{2}$
2. \* Размеры для справок
3. Клей водостойкий ТУ 6-15-1440-84

ВН-09-02-00СБ				Лист	Масштаб	Масштаб
Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	См.	год
Работ.	Григорьев					
Пров.	Каренин					
Т.контр.						
И.контр.	Пастухов					
Э.пр.	Качаев					
Козырек					Лист	Листов
Сборочный чертёж						
АО "Газпромгаз"						

BH-09-02-01

125  
M



Обозначение	d, мм	Dн, мм	H, мм	Масса, кг
BH-09-02-01	60	180	57	0,49
-01	60	230	79	0,53
-02	106	240	63	0,785
-03	112	290	84	0,78
-04	144	300	112	1,53
-05	136	340	97	1,10

1. H14; h14; ±  $\frac{IT14}{2}$ .

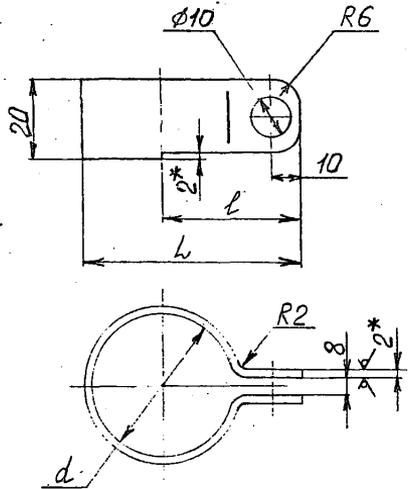
2.\* Размер для справок.

Исполнитель: И.Б. № 10/02/01 (подп. и дата)

BH-09-02-01			
Юбка			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Рисов.	Корзин	И.Б. № 10/02/01	И.Б. № 10/02/01
Т. комп.	Корзин	И.Б. № 10/02/01	И.Б. № 10/02/01
Лист 5-2 ГОСТ 19903-74			АО "Газпромгаз"
И.Б. № 10/02/01			

BH-09-02-02

125  
M



Обозначение	d, мм	l, мм	L, мм	Масса, кг
BH-09-02-02	60	52	84	0,008
-01	106	75	130	0,010
-02	112	78	136	0,012
-03	136	90	160	0,015
-04	144	94	168	0,018

1.\* Размеры для справок.

2. H14; h14; ±  $\frac{IT14}{2}$ .

Исполнитель: И.Б. № 10/02/02 (подп. и дата)

BH-09-02-02			
Комп.			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Рисов.	Корзин	И.Б. № 10/02/01	И.Б. № 10/02/01
Т. комп.	Корзин	И.Б. № 10/02/01	И.Б. № 10/02/01
Лист 5-2 ГОСТ 19903-74			АО "Газпромгаз"
И.Б. № 10/02/01			

Лист 1

Инв. № подл. Лист и дата. Взамин Инв. № инв. № инв. Лист и дата

Взамин Инв. №	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение							Примечание	
				-	01	02	03					
44		ВН-09-03-00 СБ	Документация Сборочный чертеж Цапал	X	X	X	X					
44	1	ВН-09-03-01	Труба	1								
		-01	Труба		1							
		-02	Труба			1						
		-03	Труба				1					
44	2	ВН-09-03-02	Казань РРР	1	1	1	1					
54	3	ВН-09-03-03	10-А-1 ГОСТ 2500-88 Круч. Ст 3сп 1-1707-535-88 С-10; бн, 49	3	3	3	3					00062

Инв. № подл.				Лист и дата				Взамин Инв. № инв.				Лист и дата			
И. Мет.	И. Докум.	Листов	Всего	И. Мет.	И. Докум.	Листов	Всего	И. Мет.	И. Докум.	Листов	Всего	И. Мет.	И. Докум.	Листов	Всего
Резерв	Приоритет	Трубы	№ 40-91	Резерв	Приоритет	Трубы	№ 40-91	Резерв	Приоритет	Трубы	№ 40-91	Резерв	Приоритет	Трубы	№ 40-91
Людвиг	Куркин	Жуков	ВМР-51	Людвиг	Куркин	Жуков	ВМР-51	Людвиг	Куркин	Жуков	ВМР-51	Людвиг	Куркин	Жуков	ВМР-51
И. Мет.	И. Докум.	Листов	Всего	И. Мет.	И. Докум.	Листов	Всего	И. Мет.	И. Докум.	Листов	Всего	И. Мет.	И. Докум.	Листов	Всего
Утв.	Коллежский	В. С.		Утв.	Коллежский	В. С.		Утв.	Коллежский	В. С.		Утв.	Коллежский	В. С.	

ВН-09-03-00

Патрубок

Лист 1 2

АО "Газпромгаз"

9.14

Инв. № подл. Лист и дата. Взамин Инв. № инв. № инв. Лист и дата

Лист 2

Взамин Инв. №	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение							Примечание	
				-	01	02	03					
			Стандартные цзделца									
4			Фланец ГОСТ 12820-80									
			1-150-2,5 Ст 20	1								
			1-200-2,5 Ст 20		1							
			1-250-2,5 Ст 20			1						
			1-300-2,5 Ст 20				1					

Инв. № подл.				Лист и дата				Взамин Инв. № инв.				Лист и дата			
И. Мет.	И. Докум.	Листов	Всего	И. Мет.	И. Докум.	Листов	Всего	И. Мет.	И. Докум.	Листов	Всего	И. Мет.	И. Докум.	Листов	Всего
Резерв	Приоритет	Трубы	№ 40-91	Резерв	Приоритет	Трубы	№ 40-91	Резерв	Приоритет	Трубы	№ 40-91	Резерв	Приоритет	Трубы	№ 40-91
Людвиг	Куркин	Жуков	ВМР-51	Людвиг	Куркин	Жуков	ВМР-51	Людвиг	Куркин	Жуков	ВМР-51	Людвиг	Куркин	Жуков	ВМР-51
И. Мет.	И. Докум.	Листов	Всего	И. Мет.	И. Докум.	Листов	Всего	И. Мет.	И. Докум.	Листов	Всего	И. Мет.	И. Докум.	Листов	Всего
Утв.	Коллежский	В. С.		Утв.	Коллежский	В. С.		Утв.	Коллежский	В. С.		Утв.	Коллежский	В. С.	

ВН-09-03-00

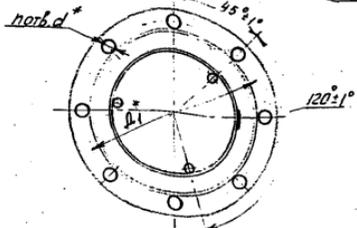
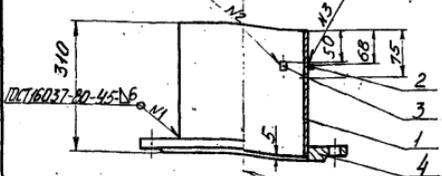
Лист 2

Формат А4

ВН-09-03-00 СБ

ГОСТ 5264-80-Т3-А4

ГОСТ 5264-80-Т1-Д2



Обозначение	Д, мм	n	d, мм	Масса, кг
ВН-09-03-00	225	8	18	8,7
-01	280	8	18	14,4
-02	335	12	18	21
-03	395	12	22	28,4

1. ±0,16
2. Размеры для справок
3. Покрытие краской БТ-577 IV, УХЛ ГОСТ 5631-79

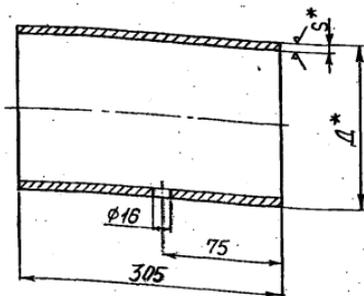
ВН-09-03-00 СБ

Патрубок  
Сборочный чертеж

Лист	Масса	Масштаб
	см	1:5
лист	лист	лист

№ "Павловград"

ВН-09-03-01



Обозначение	Д, мм	S, мм	Материал	Масса, кг
ВН-09-03-01	159	4	Труба 159x4,5 ГОСТ 8732-78 Б.20 ГОСТ 8731-87	5,23
-01	219	5	Труба 219x6,0 ГОСТ 8732-78 Б.20 ГОСТ 8731-87	9,61
-02	273	5	Труба 273x8 ГОСТ 8732-78 Б.20 ГОСТ 8731-87	14,01
-03	325	5	Труба 325x8 ГОСТ 8732-78 Б.20 ГОСТ 8731-87	19,02

1. Размеры для справок.
2. Н14; н14; ±0,14/2.

ВН-09-03-01

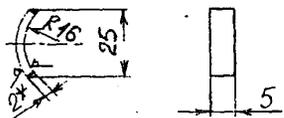
Труба

Лист	Масса	Масштаб
	см	1:2
лист	лист	лист

№ "Павловград"

ВН-09-03-02

125 (✓)



- 1\* Размер для справок.
- 2.  $h14; \pm \frac{IT14}{2}$

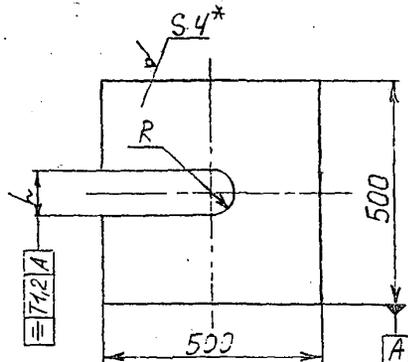
Изм. №, подп., лист и дата / Измен. инв. №, ш. №, дата / Подп. и дата

ВН-09-03-02

Изм. №	Лист	Издан. №	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Проверка	Инж.	№, дата			3,052	1:1
Проб.	Качеств.	Инж.	№, дата		Лист		Листов 1
И. контр.	И. контр.						
И. контр.	И. контр.				Лист		АО "Газпромгаз"
И. контр.	И. контр.						

ВН-09-04-03

125 (✓)



Обозначение	L, мм	R, мм	Масса, кг
ВН-09-04-03	100	50	7,7
-01	160	80	7,5
-02	200	100	7,2

- 1\* Размер для справок.
- 2.  $h14; \pm \frac{IT14}{2}$

Изм. №, подп., лист и дата / Измен. инв. №, ш. №, дата / Подп. и дата

ВН-09-04-03

Изм. №	Лист	Издан. №	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Проверка	Инж.	№, дата			2,1	1:1
Проб.	Качеств.	Инж.	№, дата		Лист		Листов 1
И. контр.	И. контр.						
И. контр.	И. контр.				Лист		АО "Газпромгаз"
И. контр.	И. контр.						

Изд. № тех. Пост. и дата	Восстанов. № Изд. № докум. Пост. и дата
--------------------------	---

Детали

Код докум. листа	Лист	Обозначение	Наименование	Код. на исполнение				Примечание
				-	01	02	03	
			<u>Документация</u>					
13		ВН-09-04-00СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	
			<u>Детали</u>					
13	1	ВН-09-04-01	Труба	1				
		-01	Труба		1			
		-02	Труба			1		
		-03	Труба				1	
14	2	ВН-09-04-02	Косынка	5	5	5	5	
14	3	ВН-09-04-03	Плата	1				
		-01	Плата		1			
		-02	Плата			1	1	

Изд. № тех. Пост. и дата	Восстанов. № Изд. № докум. Пост. и дата	ВН-09-04-00							
Разработ. Григорьев	Провер. Каргин	Футляр							
И.Контр. Плутинкина	Зав. Каргорович	<table border="1"> <tr> <td>Лист</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>		Лист	Лист	Листов		1	2
Лист	Лист	Листов							
	1	2							
		АО "ГАЗПРОМГАЗ"							

С. Кав

Изд. № тех. Пост. и дата	Восстанов. № Изд. № докум. Пост. и дата
--------------------------	---

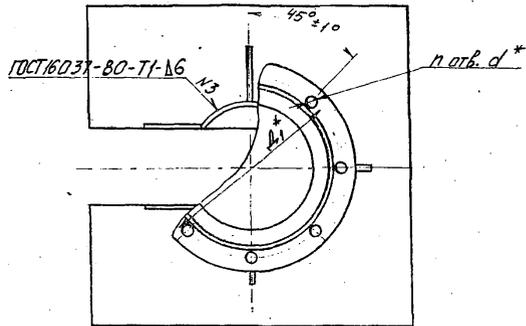
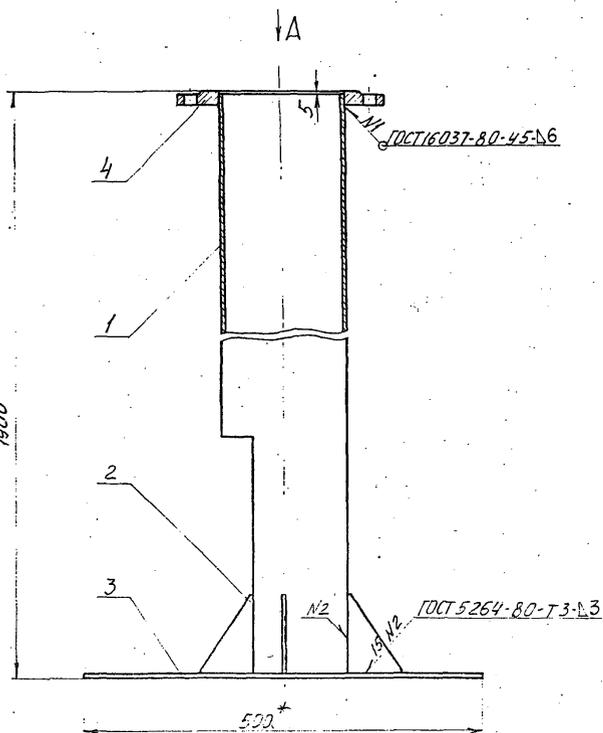
С. Кав

Код докум. листа	Лист	Обозначение	Наименование	Код. на исполнение				Примечание
				-	01	02	03	
			<u>Стандартные изделия</u>					
4		Францы 10СТ12820-20						
		1-150-2.5 Ст. 20	1					
		1-200-2.5 Ст. 20		1				
		1-250-2.5 Ст. 20			1			
		1-300-2.5 Ст. 20				1		

Изд. № тех. Пост. и дата	Восстанов. № Изд. № докум. Пост. и дата	ВН-09-04-00							
		<table border="1"> <tr> <td>Лист</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2</td> </tr> </table>		Лист	Лист	Листов			2
Лист	Лист	Листов							
		2							

С. Кав

9700-40-60-48



Обозначение	Д <sub>1</sub> , мм	П	д, мм	Масса, кг
ВН-09-04-00	225	8	18	45,0
-01	280	8	18	73,0
-02	335	12	18	103,0
-03	395	12	22	137,0

- ± IT16.
- Размеры для справок
- Покрытие краской 57-577 IV, УХЛ1 ГОСТ 5631-79.

Изв. и тех. черт. в единич. экз. на 1 листе и 1 детали. Взам. изд. № 148, 1988 г.

1900

500\*

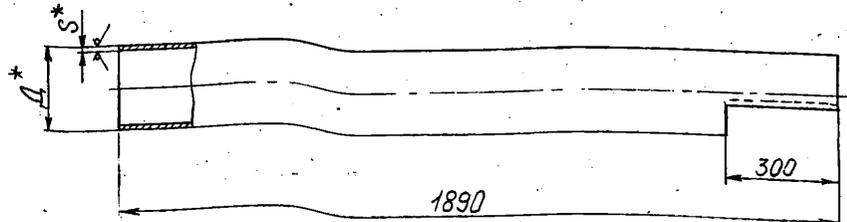
ВН-09-04-00 СБ

№ докум.	№ изм.	Дата	Лист	Масштаб
ВН-09-04-00 СБ	1		1	1:5
Футляр			Лист	Листов 1
Сборочный чертеж				
АО "Газпромгаз"				

ВН-09-04-01

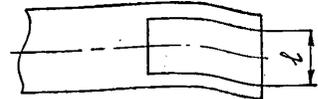
54

12,9 (✓)



A

↑ A



1\* Размеры для справок.  
2. h14; ± IT14  
2

Изм. № 1 от 10.08.01 г. в связи с изменением технологии изготовления.

Обозначение	Д, мм	S, мм	ℓ, мм	Материалы	Масса кг
ВН-09-04-01	159	4	100	Труба 159x4,5 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-87	32,4
-01	219	5	160	Труба 219x6 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-87	59,5
-02	273	5	200	Труба 273x7 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-87	86,7
-03	325	5	200	Труба 325x8 ГОСТ 8732-78 В 20 ГОСТ 8731-87	118,2

ВН-09-04-01				Лист	Масса	Масштаб
Изм. №	№ докум.	Подп.	Листы	1	12,9	1:10
Разработ.	Проектиров.	Инженер	№			
Провер.	Корректор	Инженер	№	Лист	Листов	1
Исполн.	Исполн.	Инженер	№	АО "Газпромгаз"		
Начальник	Исполн.	Инженер	№	Л.М.Мобил.		
Сл. №	Сл. №	Сл. №	Сл. №			

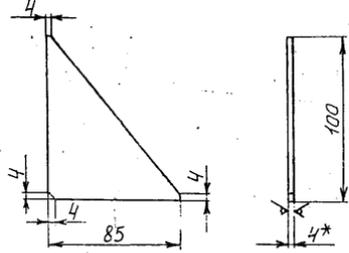
Шифр и дата  
Лист и дата  
Взам. шифр  
Лист и дата  
Лист и дата

Шифр и дата  
Лист и дата  
Взам. шифр  
Лист и дата  
Лист и дата

Исполн.  
Провер.  
Утвер.  
Подпись  
Дата

ВН-09-04-02

Лист Марка Машино  
Лист Листов 1



1.\*Размер для справок.  
2. h14, ± IT14.  
2

ВН-09-04-02

125/1

Шифр и дата  
Лист и дата  
Взам. шифр  
Лист и дата  
Лист и дата

Шифр и дата Лист и дата Взам. шифр Лист и дата Лист и дата	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение	Примечание
	ВН-09-05-00СБ	Документация	X X	
		Сборочный чертеж	X X	
		Детали		
	1 ВН-09-05-01	Труба	1	
	-01	Труба	1	
	-02	Труба	1	
	2 ВН-09-05-02	Кольцо	1	
	-01	Кольцо	1	
	-02	Кольцо	1	

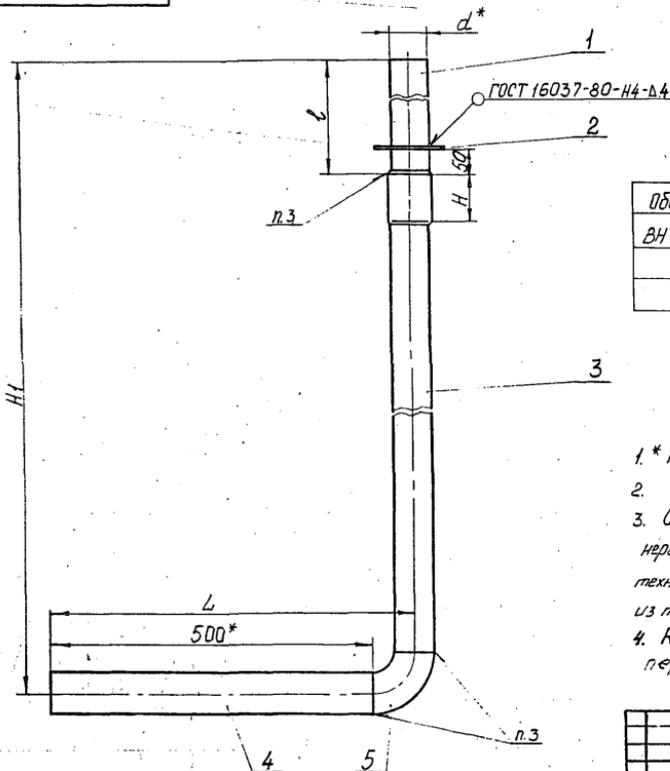
125/2

Шифр и дата Лист и дата Взам. шифр Лист и дата Лист и дата	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение	Примечание
	ВН-09-05-00	Патрибок		

Шифр и код		Полн. и дата		Взам. шифр		Шифр докум.		Полн. и дата					
Составитель	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.						Примечание		
					-	01	02						
64	3		ВН-09-05-03	Труба									
				Труба ПНД 63Т-ГАЗ ТУ6-19-352-87 L=1851, $\phi$ 116, $\rho_{29}$	1								1,96 кг.
				-01 Труба									
				Труба ПНД 110Т-ГАЗ ТУ6-19-352-87 L=1859, $\phi$ 116, $\rho_{29}$	1								5,87 кг
				-02 Труба									
				Труба ПНД 160Т-ГАЗ ТУ6-19-352-87 L=1869, $\phi$ 116, $\rho_{29}$	1								12,52 кг
									ВН-09-05-00		Лист		
									Формат А4		2		

Шифр и код		Полн. и дата		Взам. шифр		Шифр докум.		Полн. и дата					
Составитель	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.						Примечание		
					-	01	02						
64	4		ВН-09-05-04	Труба									
				Труба ПНД 63Т-ГАЗ ТУ6-19-352-87 L=500, $\phi$ 116, $\rho_{29}$	1								0,53 кг
				-01 Труба									
				Труба ПНД 110Т-ГАЗ ТУ6-19-352-87 L=500, $\phi$ 116, $\rho_{29}$	1								1,58 кг
				-02 Труба									
				Труба ПНД 160Т-ГАЗ ТУ6-19-352-87 L=500, $\phi$ 116, $\rho_{29}$	1								3,35 кг
									ВН-09-05-00		Лист		
									Формат А4		3		





Обозначение	Ду	d, мм	l, мм	H, мм	H1, мм	L, мм	Масса
ВН-09-05-00	50	57	635	75	2549	563	5,63
-01	100	102	450	130	2419	610	13,83
-02	125	140	390	190	2419	660	26,7

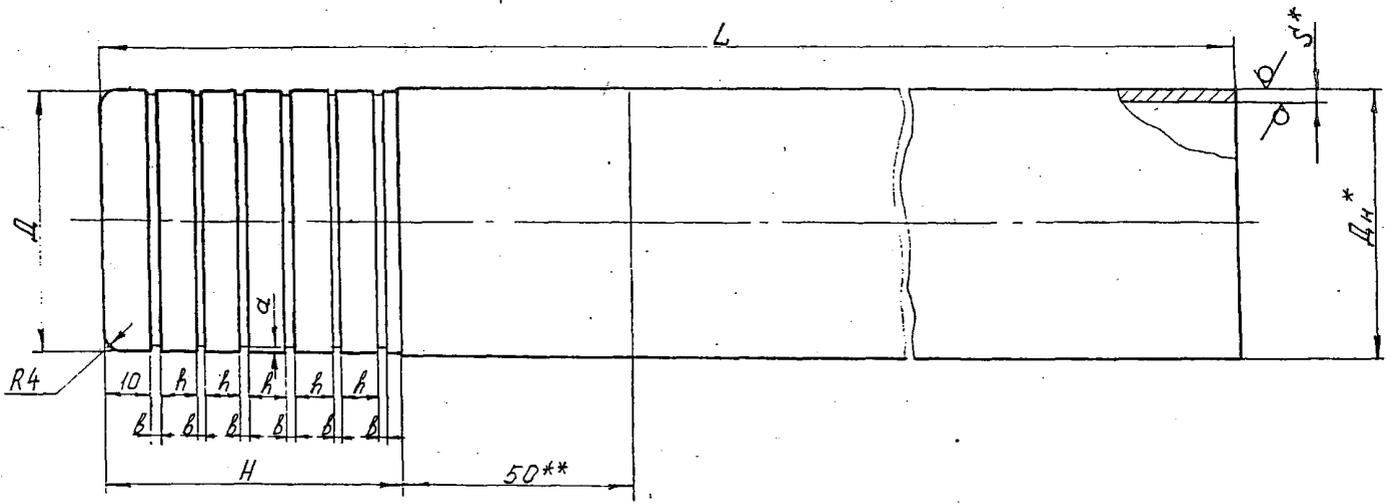
1. \* Размеры для справок.
2.  $\pm IT16$
3. Сварку полиэтиленовых труб и изготовление неразъемных соединений производить согласно „Альбома технологических карт по строительству газопроводов из полиэтиленовых труб.“ 1991 г. АО ГипроиниГаз”
4. Кольцо поз.2 приварить к трубе поз.1 перед соединением с полиэтиленовой трубой.

Информация о вводе в эксплуатацию и эксплуатации

				ВН-09-05-00СБ		
Исполн.	№ докум.	Позн.	Дата	Лист	Масштаб	Масштаб
Состав	Экземпляр	Изм.	Изм.	1	см.	1:5
Проект	Корректировка	№	№	Патрубок		
Контр.	Исполн.	Изм.	Изм.	Сборочный чертёж		
Исполн.	Исполн.	Изм.	Изм.	Лист	Листов	1
Утв.	Исполн.	Изм.	Изм.	АО «ГипроиниГаз»		

10-50-50-Н9

125 (✓)



Обозначение	Дн*, мм	Л, мм	Д, мм	Н, мм	h, мм	b, мм	α, мм	Кол-во канавок	S*, мм	Материал	Масса, кг
ВН-09-05-01	57	700	568	65	8,0	2,0	1,0	6	3	Труба 57х3 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-74	2,8
-01	102	562	101,8	112	10,0	2,0	1,0	9	4	Труба 102х4 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-74	5,43
-02	140	554	139,8	164	14,0	2,5	1,5	10	4,5	Труба 140х4,5 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-74	8,33

- \* Размеры для справок.
- \*\* Зачистить металлической щёткой или наждачной бумагой
- h 14, ±  $\frac{IT14}{2}$

Шиф. и подл. | Подл. и дата | Взам. шиф. и Шиф. и дата | Шиф. и дата | Подл. и дата

				ВН-09-05-01		
Изм. листа	№ докум.	Подп.	Дата	Труба	Лист	Масштаб
Создан					см. табл.	1:1
Провер.					Лист	Листов 1
Т. контрол.					АО "ГипроНИИгаз"	
И. контрол.				см. табл.		
Утв.						

Шифр материала, ГОСТ и диаметр. Внутренний диаметр, ГОСТ и диаметр.

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
13	ВНФ-09-00-00СБ	Сборочный чертёж		
13	ВНСФ-09-00-00ХЧ	Схема монтажа		
		<u>Материалы</u>		
1		Проволока 2,0-0-4		
		ГОСТ 3282-74	1м	0,025кг
2		Битум чертёжной		
		БНИ-IV ГОСТ 3842-74		2,0кг
3		Волокно льняное		
		ГОСТ 9394-76		0,5кг
	<u>Переменные данные для исполнений</u>			
		<u>ВНФ-09-00-00</u>		
		<u>Сборочные единицы</u>		
А4	5	ВН - 09-01-00	1	
А4	6	ВН - 09-02-00-01	1	
А4	7	ВН - 09-03-00-01	1	
А4	8	ВН - 09-04-00-01	1	
А4	9	ВНФ-09-01-00	1	
А4	10	ВНФ-09-02-00	1	

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

ВНФ-09-00-00

Выход наземный газопроводов Дн 63-160 мм фланцевый давлением до 0,6 МПа.

Лист	Лист	Листов
	1	5

АО "Газпромгаз"

Шифр материала, ГОСТ и диаметр. Внутренний диаметр, ГОСТ и диаметр.

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Детали</u>		
11	ВН - 09-00-01-01	Шайба	1	
12	ВН - 09-00-02-01	Полукольцо	2	
13	ВН - 09-00-03	Прокладка	2	
14	ВН - 09-00-04	Втулка разрезная	2	
16	ВНФ-09-00-01	Фланец	1	
17	ВНФ-09-00-02	Кольцо разрезное	1	
		<u>Стандартные изделия</u>		
20		болты ГОСТ 7798-70		
21		M12-6g x 50, 58, 019	4	
		M16-6g x 55, 58, 019	16	
22		Гайки ГОСТ 5945-70		
23		M12-ВН. 5, 019	4	
		M16-ВН. 5, 019	16	
24		Шайбы ГОСТ 11371-78		
25		12, 01, 10, 019	4	
		16, 01, 10, 019	16	
		<u>Прочие изделия</u>		
26		Кран пробковый проходной		
		окаменниковый НЧ 85к		
		(ЕЗ 330Н-050.03)		
		Р-10 Дч 50		
		ГЧ 25-ВР-1452-98	1	

ВНФ-09-00-00

Лист
5

Итого по плану 1 год 1 кв. 1 полугод. 2 полугод. 3 кв. 4 кв. 1 полугод. 2 полугод. 3 кв. 4 кв.

Код	Сорт	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ВНФ.-09-00-00-01		
				Сборочные единицы		
AY	5		ВН1-09-01-00-01	Патрубок	1	
AY	6		ВН1-09-02-00-03	Колпак	1	
AY	7		ВН1-09-03-00-02	Патрубок	1	
AY	8		ВН1-09-04-00-02	Футляр	1	
AY	9		ВНФ-09-01-00-01	Китцунка	1	
AY	10		ВНФ-09-02-00-01	Патрубок	1	
				Детали		
AY	11		ВН-09-00-01-02	Шайба	1	
AY	12		ВН.-09-00-02-02	Полукольцо	2	
AY	13		ВН.-09-00-03-01	Прокладка	2	
AY	14		ВН-09-00-04-01	Втулка разрезная	2	
AY	16		ВНФ-09-00-01-01	Фланец	1	
AY	17		ВНФ-09-00-02-01	Кольцо разрезное	1	
				Стандартные изделия		
		20		Болты ГОСТ 7798-70		
		21		M16-Врх 55.58.019	4	
				M16-Врх 60.58.019	28	
		22		Гайки ГОСТ 5915-70		
		23		M16-ВН.5.019	4	
				M16-ВН.5.019	28	
				Шайбы ГОСТ 11371-78		
		24		16.01.10.019	4	
		25		16.01.10.019	28	

Итого по плану 1 год 1 кв. 1 полугод. 2 полугод. 3 кв. 4 кв.

34Ф-09-00-00

Лист 3

Итого по плану 1 год 1 кв. 1 полугод. 2 полугод. 3 кв. 4 кв.

Код	Сорт	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Прочие изделия		
				Сборочные единицы		
AY	5		ВН-09-01-00-02	Патрубок	1	
AY	6		ВН.-09-02-00-05	Колпак	1	
AY	7		ВН.-09-03-00-03	Патрубок	1	
AY	8		ВН.-09-04-00-03	Футляр	1	
AY	9		ВНФ-09-01-00-02	Китцунка	1	
AY	10		ВНФ-09-02-00-02	Патрубок	1	
				Детали		
AY	11		ВН-09-00-01-03	Шайба	1	
AY	12		ВН.-09-00-02-03	Полукольцо	2	
AY	13		ВН.-09-00-03-02	Прокладка	2	
AY	14		ВН.-09-00-04-02	Втулка разрезная	2	
AY	16		ВНФ-09-00-01-02	Фланец	1	
AY	17		ВНФ-09-00-02-02	Кольцо разрезное	1	
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798-70		
		20		M16-Врх 65.58.019	8	
		21		M20-Врх 65.58.019	28	

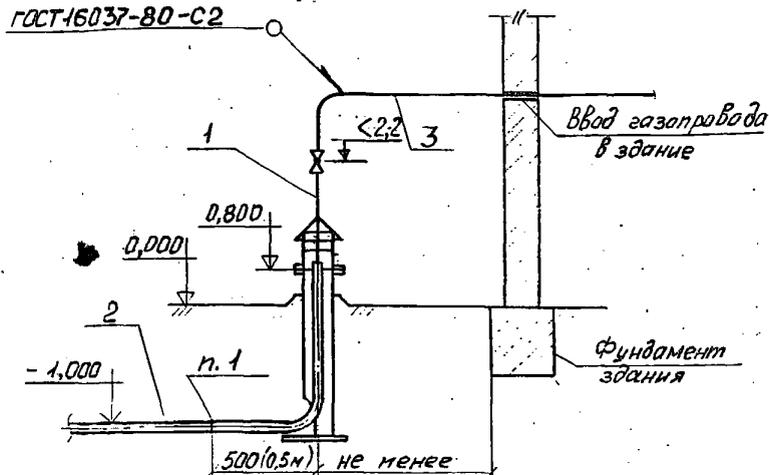
Итого по плану 1 год 1 кв. 1 полугод. 2 полугод. 3 кв. 4 кв.

ВНФ-09-00-00

Лист 4



НХ00-00-60-ФНВ



1000 (1,0 м) для газопроводов давлением до 0,005 МПа;  
2000 (2,0 м) для газопроводов давлением от 0,005 до 0,3 МПа

Обозначение	Ди, мм
ВНФ-09-00-00	50
-01	100
-02	125

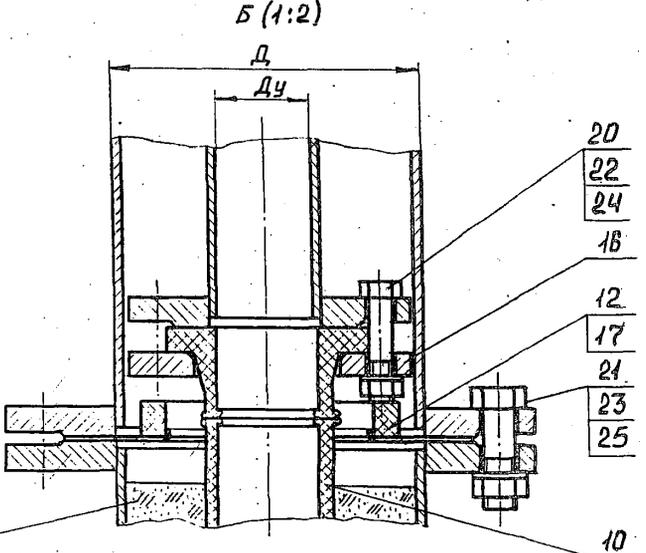
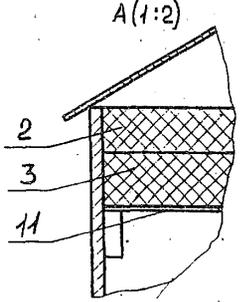
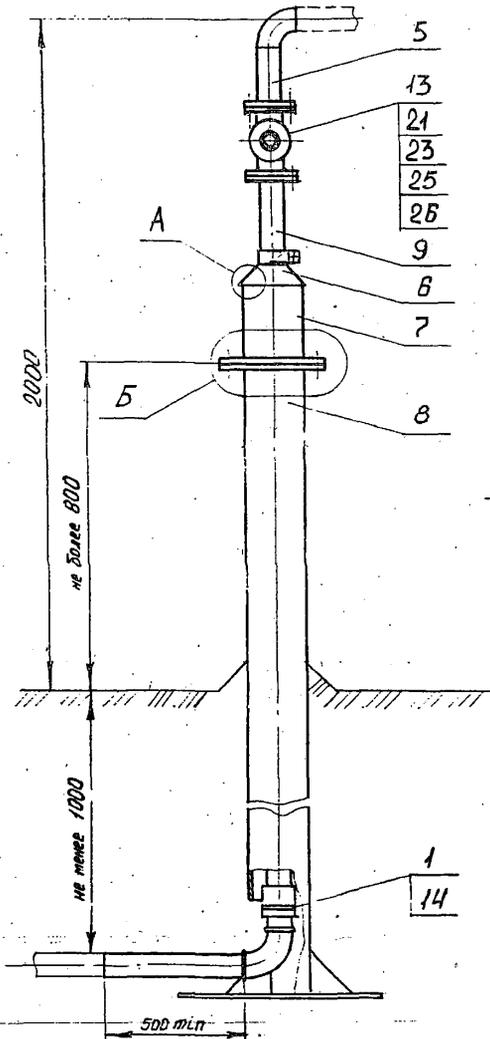
1. Сварку полиэтиленовых труб производить согласно Альбому технологических карт по строительству газопроводов из полиэтиленовых труб. 1991 г. АО "Гипронгаз"

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса кг	Прим.
	ВНФ-09-00-00 Х4	Схема монтажная			
		Переменные данные для исполнения			
		ВН-09-00-00			
1	ВНФ-09-00-00	Выход надземный газопроводов Дн 63-160 мм фланцевый давлением до 0,6 МПа. Схема монтажная	1		
2		Труба ПНД 63Т ГАЗ			
		Т46-19-352-87	*		* по проекту
3		Труба			
		Труба 57х4 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-87	*		* по проекту
		ВН-09-00-00-01			
1	ВНФ-09-00-00-01	Выход надземный газопроводов Дн 63-160 мм фланцевый давлением до 0,6 МПа. Схема монтажная	1		
2		Труба ПНД 100Т ГАЗ			
		Т46-19-352-87	*		* по проекту
3		Труба			
		Труба 108х4 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-87	*		* по проекту
		ВН-09-00-00-02			
1	ВНФ-09-00-00-02	Выход надземный газопроводов Дн 63-160 мм фланцевый давлением до 0,6 МПа. Схема монтажная	1		
2		Труба ПНД 160Т ГАЗ			
		Т46-19-352-87	*		* по проекту
3		Труба			
		Труба 133х4 ГОСТ 8732-78 В20 ГОСТ 8731-87	*		* по проекту

№ лист	№ докум.	Подп.	Дата	ВНФ-09-00-00 Х4	Лист	Масса	Максимум
Разраб.	Григорьев			Выход надземный газопроводов Дн 63-160 мм фланцевый давлением до 0,6 МПа.			
Пров	Коржин			Схема монтажная.	Лист	Листов 1	
Т.Контр							
И.Контр	Плетникова						
Утв.	Киселёв						

АО "Гипронгаз"

ВНФ-09-00-60-ФНЧ



Песок строительный

Обозначение	Ду, мм	Д, мм	Масса, кг
ВНФ-09-00-00	50	209	113,0
-01	100	273	180,0
-02	125	325	249,0

1. Размеры для справок.
2. Уплотнение футляра поз 2 и 3 выполняется после установки и засыпки футляра песком на месте.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров ± IT/6

Изм. и внос. в проект  
 Листы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

ВНФ-09-00-00 СБ			
Изм.	Лист	И.в.	И.п.
1	1	И.В.	И.П.
2	2	И.В.	И.П.
3	3	И.В.	И.П.
4	4	И.В.	И.П.
5	5	И.В.	И.П.
6	6	И.В.	И.П.
7	7	И.В.	И.П.
8	8	И.В.	И.П.
9	9	И.В.	И.П.
10	10	И.В.	И.П.
11	11	И.В.	И.П.
12	12	И.В.	И.П.
13	13	И.В.	И.П.
14	14	И.В.	И.П.
15	15	И.В.	И.П.
16	16	И.В.	И.П.
17	17	И.В.	И.П.
18	18	И.В.	И.П.
19	19	И.В.	И.П.
20	20	И.В.	И.П.
21	21	И.В.	И.П.
22	22	И.В.	И.П.
23	23	И.В.	И.П.
24	24	И.В.	И.П.
25	25	И.В.	И.П.
26	26	И.В.	И.П.
27	27	И.В.	И.П.
28	28	И.В.	И.П.
29	29	И.В.	И.П.
30	30	И.В.	И.П.
31	31	И.В.	И.П.
32	32	И.В.	И.П.
33	33	И.В.	И.П.
34	34	И.В.	И.П.
35	35	И.В.	И.П.
36	36	И.В.	И.П.
37	37	И.В.	И.П.
38	38	И.В.	И.П.
39	39	И.В.	И.П.
40	40	И.В.	И.П.
41	41	И.В.	И.П.
42	42	И.В.	И.П.
43	43	И.В.	И.П.
44	44	И.В.	И.П.
45	45	И.В.	И.П.
46	46	И.В.	И.П.
47	47	И.В.	И.П.
48	48	И.В.	И.П.
49	49	И.В.	И.П.
50	50	И.В.	И.П.
51	51	И.В.	И.П.
52	52	И.В.	И.П.
53	53	И.В.	И.П.
54	54	И.В.	И.П.
55	55	И.В.	И.П.
56	56	И.В.	И.П.
57	57	И.В.	И.П.
58	58	И.В.	И.П.
59	59	И.В.	И.П.
60	60	И.В.	И.П.
61	61	И.В.	И.П.
62	62	И.В.	И.П.
63	63	И.В.	И.П.
64	64	И.В.	И.П.
65	65	И.В.	И.П.
66	66	И.В.	И.П.
67	67	И.В.	И.П.
68	68	И.В.	И.П.
69	69	И.В.	И.П.
70	70	И.В.	И.П.
71	71	И.В.	И.П.
72	72	И.В.	И.П.
73	73	И.В.	И.П.
74	74	И.В.	И.П.
75	75	И.В.	И.П.
76	76	И.В.	И.П.
77	77	И.В.	И.П.
78	78	И.В.	И.П.
79	79	И.В.	И.П.
80	80	И.В.	И.П.
81	81	И.В.	И.П.
82	82	И.В.	И.П.
83	83	И.В.	И.П.
84	84	И.В.	И.П.
85	85	И.В.	И.П.
86	86	И.В.	И.П.
87	87	И.В.	И.П.
88	88	И.В.	И.П.
89	89	И.В.	И.П.
90	90	И.В.	И.П.
91	91	И.В.	И.П.
92	92	И.В.	И.П.
93	93	И.В.	И.П.
94	94	И.В.	И.П.
95	95	И.В.	И.П.
96	96	И.В.	И.П.
97	97	И.В.	И.П.
98	98	И.В.	И.П.
99	99	И.В.	И.П.
100	100	И.В.	И.П.

Выход надземный газопроводов Дн 63-160 мм фланцевый давлением до 0,6 МПа.

Лит. Масса Метрострой  
См. табл. 1:10

Сборочный чертеж.

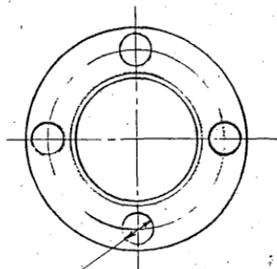
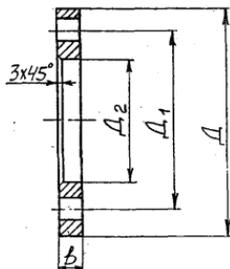
Лист 1 Листов 1

АО "Газпромгаз"

10-00-60-ФНФ

65

2.5



Потб #18

Обозначение	Ду	Дн	Д <sub>1</sub> мм	Д <sub>1</sub> мм	Д <sub>2</sub> мм	П	В, мм	Масса кг
ФНФ-09-00-01	50	63	160	125	76	4	15	1,7
-01	100	110	215	180	126	8	19	3,3
-02	125	160	280	240	176	8	21	3,5

Неуказанные предельные отклонения размеров:  
 $h14; h14; \pm \frac{IT14}{2}$

1. Проверить чертеж на соответствие ГОСТ 2.301-68  
 2. Проверить чертеж на соответствие ГОСТ 2.302-68  
 3. Проверить чертеж на соответствие ГОСТ 2.303-68  
 4. Проверить чертеж на соответствие ГОСТ 2.304-68  
 5. Проверить чертеж на соответствие ГОСТ 2.305-68  
 6. Проверить чертеж на соответствие ГОСТ 2.306-68  
 7. Проверить чертеж на соответствие ГОСТ 2.307-68  
 8. Проверить чертеж на соответствие ГОСТ 2.308-68  
 9. Проверить чертеж на соответствие ГОСТ 2.309-68  
 10. Проверить чертеж на соответствие ГОСТ 2.310-68

				ФНФ-09-00-01		
Изм.	Лист	№ докум.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
1	1	ФНФ-09-00-01	10.08.88	1	15	1:1
Исполн.	Проверен	Исполн.	Проверен	Лист	Листов	
И.Кочетков	И.Кочетков	И.Кочетков	И.Кочетков	1	1	
И.Кочетков				Сталь 20 ГОСТ 1050-88		
И.Кочетков				№ "Дипровгаз"		

М.С.С.С.

Изм. и дата	Подп. и дата	Взам. имб. и дата	Изм. и дата	Подп. и дата	Кол. на исполнение				Примечание
Изм. и дата	Подп. и дата	Взам. имб. и дата	Изм. и дата	Подп. и дата	-	01	02		
					Документация				
ВЗ		ВНФ-09-01-00 СБ	Сборочный чертеж		X	X	X		
			Детали						
БЗ	1	ВНФ-09-01-01	Труба 5163 ГОСТ 8732-78 L=650; 416; 149		1				2,6 кг
		-01	Труба 520 ГОСТ 8731-74 L=520; 416; 149		1				5,33 кг
		-02	Труба 520 ГОСТ 8731-74 L=520; 416; 149		1				6,62 кг

Изм. лист				№ докум.				Подп.		Дата	
Катроби.				Проектиров.				Инженер		02.03.83	
Пров.				Коррекц.				Ин-6		ВУЗ	
И. контр.				Листов				1		2	
Итв.				Наименование				Катушка		АО "Трансформаз"	

ВНФ-09-01-00

Изм. и дата	Подп. и дата	Взам. имб. и дата	Изм. и дата	Подп. и дата	Кол. на исполн.				Примечание
Изм. и дата	Подп. и дата	Взам. имб. и дата	Изм. и дата	Подп. и дата	-	01	02		
					Стандартные изделия				
	2		Фланец ГОСТ 12820-80 1-50-10-Ст 20		1				
			1-100-10-Ст 20		1				
			1-125-10-Ст 20				1		
	3		Фланец ГОСТ 12820-80 1-50-10-Ст 20		1				
			1-100-10-Ст 20		1				
			1-150-10-Ст 20				1		

Изм. лист				№ докум.				Подп.		Дата	
										2	

ВНФ-09-01-00



*Лист*

Инд. и подг.	Подп. и дата	Взам. инв. н	Инд. и подг.	Подп. и дата	
Колонт. Знак	№з.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнени	Примечание
			<u>Документация</u>	- 01 02	
А3		ВНФ-09-02-00 СБ	Сборочный чертёж	X X X	
			<u>Детали</u>		
Б4	1	ВНФ-09-02-01	Труба		
			Труба ПНД 63Т-ГАЗ ТУ6-19-352-87 L=1787, $\phi 16$ <sup>РЗ</sup>	1	1,9 кг
		-01	Труба ПНД100Т-ГАЗ ТУ6-19-352-87 L=1710 $\phi 16$ <sup>РЗ</sup>	1	5,4 кг

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Проектиров.	Исполн.	Исп.	Исп.
Прод.	Коррекц.	Исп.	Исп.	Исп.
И. контр.	Платформа	Исп.	Исп.	Исп.
Инд.	Исп.	Исп.	Исп.	Исп.

ВНФ-09-02-00

Патрубок

Лист	Лист	Листов
	1	3
АО "ГИПРОНИИЗ"		

*Лист*

Инд. и подг.	Подп. и дата	Взам. инв. н	Инд. и подг.	Подп. и дата	
Колонт. Знак	№з.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.	Примечание
		-02	Труба	- 01 02	
			Труба ПНД100Т-ГАЗ ТУ6-19-352-87 L=1660, $\phi 16$ <sup>РЗ</sup>	1	11,12 кг
Б4	2	ВНФ-09-02-02	Труба ПНД63Т-ГАЗ		
			Труба ПНД63Т-ГАЗ ТУ6-19-352-87 L=500, $\phi 16$ <sup>РЗ</sup>	1	0,53 кг
		-01	Труба ПНД100Т-ГАЗ		
			Труба ПНД100Т-ГАЗ ТУ6-19-352-87 L=500, $\phi 16$ <sup>РЗ</sup>	1	1,58 кг
		02	Труба		
			Труба ПНД100Т-ГАЗ ТУ6-19-352-87 L=500, $\phi 16$ <sup>РЗ</sup>	1	3,35 кг

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата

ВНФ-09-02-00

Лист  
2

№ п. п. кол. и дата / Вид и дата / Взам. инв. № / Инв. № докум. / Подст. и дата

*Д.И.И.И.*

№ п. п.	Кол. и дата	Вид и дата	Взам. инв. №	Инв. № докум.	Подст. и дата	Обозначение	Наименование	Кол. ил. исполн.						Примечание			
								-	01	02							
							Стандартные изделия										
							Втулка под фланец ТУ 6-19-359-82										
						3	ПНД 63Т-ГАЗ	1									
							ПНД 110Т-ГАЗ		1								
							ПНД 160Т-ГАЗ			1							
						4	Плюмба 90 литровой ТУ 6-19-359-82										
							ПНД 63Т-ГАЗ	1									
							ПНД 110Т-ГАЗ		1								
							ПНД 160Т-ГАЗ			1							

Изм. Лист № докум. Подст. Лист

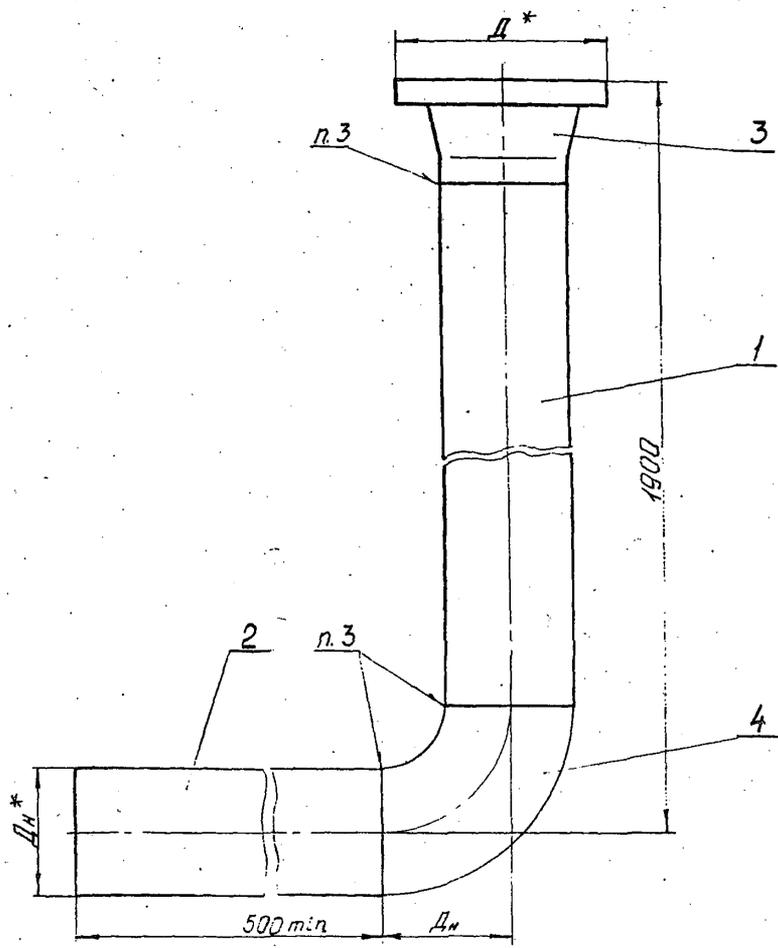
ВНФ-09-02-00

Лист 3

ВНФ-09-02-00СБ

С.И.Иванов

Усть-Ишимский завод газопроводов и труб из полиэтилена



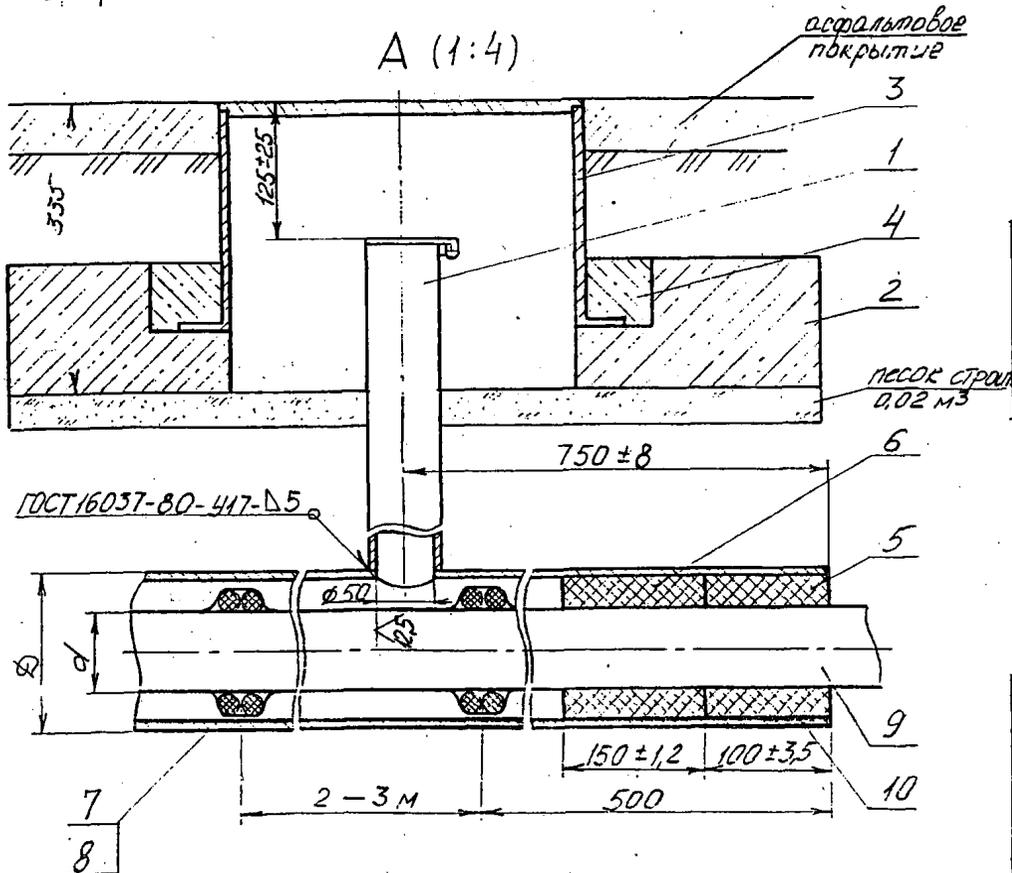
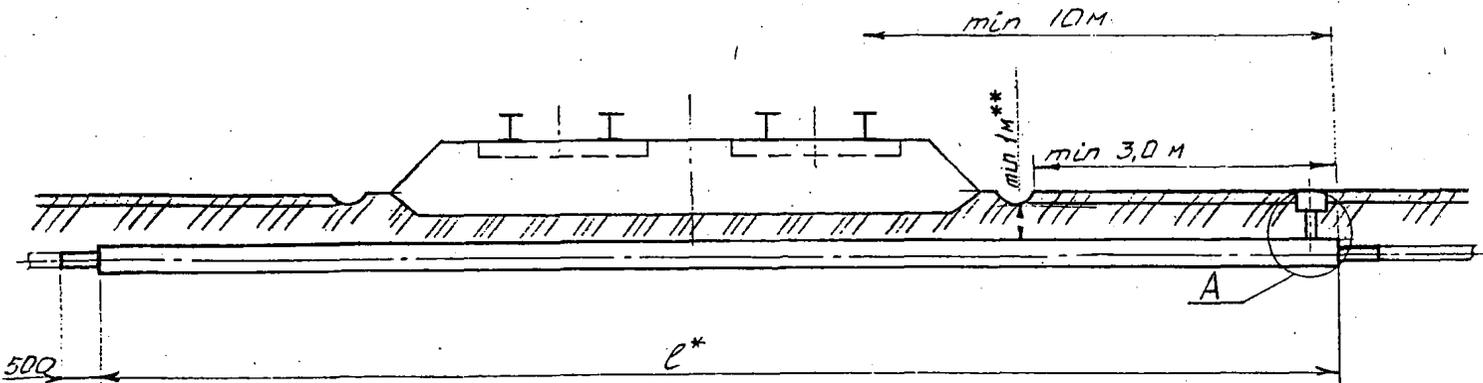
Обозначение	Д <sub>ч</sub>	Д <sub>н</sub>	Д, мм	Масса, кг
ВНФ-09-02-00	50	63	102	2,85
-01	100	110	158	8,38
-02	125	160	212	17,52

- \* Размеры для справок.
- ± IT16/2
- Сварку полиэтиленовых труб производить согласно "Альбома технологических карт по строительству газопроводов из полиэтиленовых труб. 1991г. Я.О. Гипроннегаз"

ВНФ-09-02-00СБ				Лист	Масштаб
Патрубок				СЧ. ТОВА	1:2
Сборочный чертёж				Лист	Листов 1
АО "Гипроннегаз"					



9200-19-60-ТЖУ



Обозначение	φ, мм	d, мм
ПЖД-09-01-00	133	63
-01	159	110
-02	219	160

- 1\* Размер уточнить при проектировании.
- 2\*\* Расстояние указано при производстве работ открытым способом прокладки. При производстве работ другими способами руководствоваться требованиями п. 4.56\* СНиП 2.04.08-87\* 3 и 16; ±  $\frac{1}{2}$

ПЖД-09-01-00СБ				Лист	МДССО	Исполн.
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Переход газопровода давлением до 0,3 МПа под железными дорогами промышленных предприятий на территории населенных пунктов с выволом трубки для контроля утечки газа под ковер.	
1	1	1	1	1	Сборочный чертёж.	
Лист	Листов	АО "Тиромингаз"				

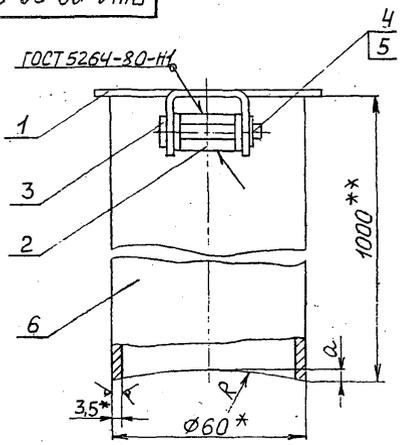
Директор: Подп. и дата  
 Главный инженер: Подп. и дата  
 Инженер: Подп. и дата



Исход.

№№ листов, труб и деталей. Изменения. №№ листов, труб и деталей.

ПЖД-09-02-00 СБ



Обозначение	R, мм	a, мм	Масса, кг
ПЖД-09-03-00	133	4	4,91
-01	159	3	4,88
-02	219	2	4,86

- 1\* Размеры для справок.
- 2.\*\* Уточнить по месту.

ПЖД-09-02-00 СБ

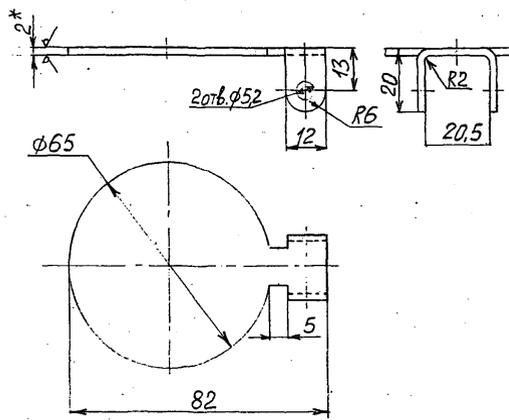
Трубка для контроля утечки газа  
Сборочный чертёж

Лист	Масса	Масштаб
	0,1	1:1
Лист	Листов	1

АО "Газпромгаз"

10-20-60-7-11

125 ✓✓



- 1\* Размер для справок.
- 2. Н14; н14; ± 0,14 / 2

ПЖД-09-02-01

Крышка

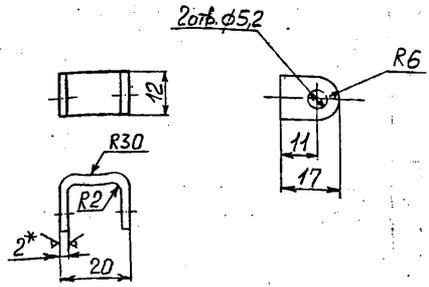
Лист	Масса	Масштаб
	0,052	1:1
Лист	Листов	1

Лист Б-2.0 ГОСТ 19903-74  
С.245 ГОСТ 27172-88

АО "Газпромгаз"

ПЖД-09-02-02

125



1. \*Размер для справок.
2. H14; h14;  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

ПЖД-09-02-02

Кронштайн

Лист	Масса	Масштаб
	0,002	1:1

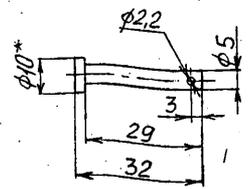
Лист Листов 1

Лист 5-2.0 ГОСТ 19903-74  
С 245 ГОСТ 27772-88

АО "Гипронефтегаз"

ПЖД-09-02-03

125



1. \* Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14;  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

ПЖД-09-02-03

Ось

Лист	Масса	Масштаб
	0,006	1:1

Лист Листов 1

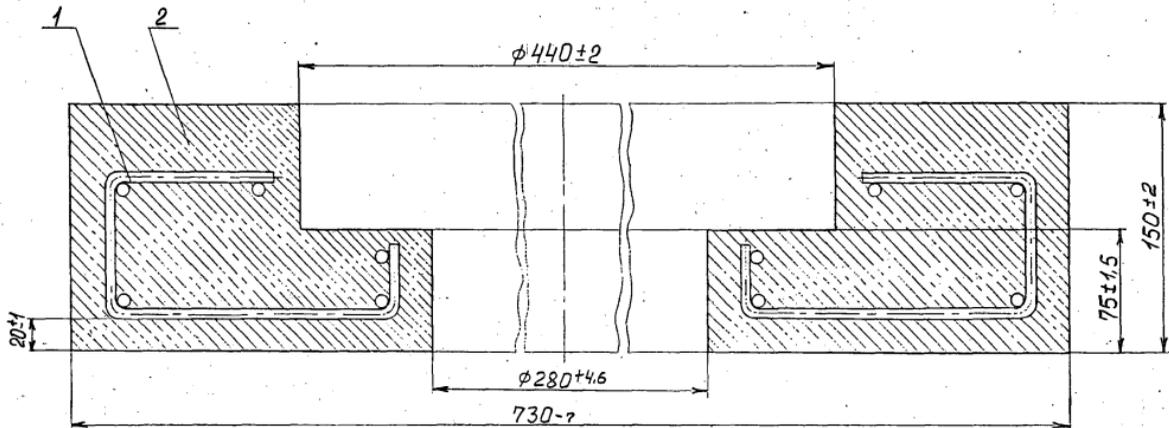
Крпч 10-В ГОСТ 2590-88  
ВмЗхп2-II ГОСТ 535-88

АО "Гипронефтегаз"

Изм. № 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.



ПХД-09-03-00СБ



Лист 1 из 1  
 Изменения  
 1  
 2  
 3  
 4  
 5  
 6  
 7  
 8  
 9  
 10  
 11  
 12  
 13  
 14  
 15  
 16  
 17  
 18  
 19  
 20

				ПХД-09-03-00СБ		
№	Изм.	№	Изм.	Исполн.	Дата	Лист
1		1		Кузнецов	11.07.74	1:2
2		2		Кузнецов	11.07.74	1:2
3		3		Кузнецов	11.07.74	1:2
4		4		Кузнецов	11.07.74	1:2
5		5		Кузнецов	11.07.74	1:2
6		6		Кузнецов	11.07.74	1:2
7		7		Кузнецов	11.07.74	1:2
8		8		Кузнецов	11.07.74	1:2
9		9		Кузнецов	11.07.74	1:2
10		10		Кузнецов	11.07.74	1:2
11		11		Кузнецов	11.07.74	1:2
12		12		Кузнецов	11.07.74	1:2
13		13		Кузнецов	11.07.74	1:2
14		14		Кузнецов	11.07.74	1:2
15		15		Кузнецов	11.07.74	1:2
16		16		Кузнецов	11.07.74	1:2
17		17		Кузнецов	11.07.74	1:2
18		18		Кузнецов	11.07.74	1:2
19		19		Кузнецов	11.07.74	1:2
20		20		Кузнецов	11.07.74	1:2
				Лист 1 из 1		
				№ "Сборочный"		

ПХД-09-03-00СБ

Подушка  
 Сборочный чертёж

Лист 1 из 1  
 11.07.74  
 1:2

№ "Сборочный"

Лист	Кол-во листов	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
<u>Документация</u>					
А3		ПЖД-09-04-00СБ	Сборочный чертеж		
<u>Детали</u>					
А4	1	ПЖД-09-04-01	Кольцо	2	
А4	2	-01	Кольцо	1	
А4	3	-02	Кольцо	2	
А4	4	ПЖД-09-04-02	Связка	4	
ПЖД-09-04-00					
Каркас					

Лист 1 из 4

Лист 1 из 4

10-10-60-УЖИ

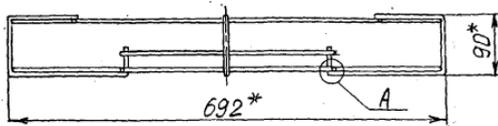
25/VI

Обозначение	Д, мм	Масса, кг
ПЖД-09-05-01	346-5,4	0,2
-01	490-6,3	0,3
-02	680-7	0,5

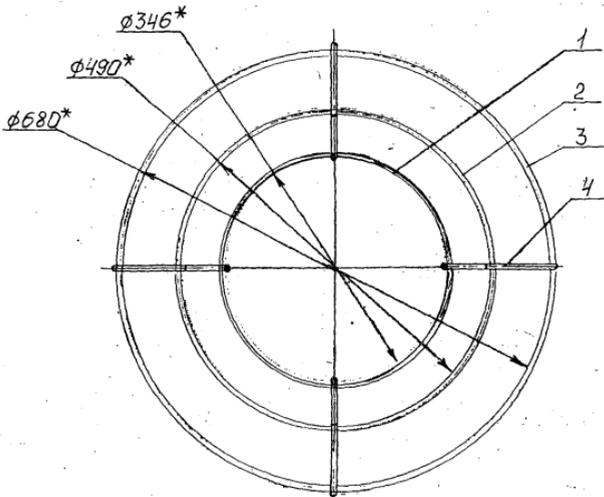
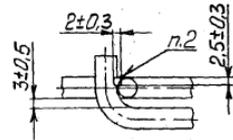
\*Размер для справок.

ПЖД-09-04-01			
Изм.	Исполн.	Подп.	Дата
Исполн.	Провер.	Исполн.	Дата
Лист	Кол-во листов	Исполн.	Дата
Кольцо			
Н-1-6 ГОСТ 5781-82			

90 00-40-60-УЖЦ



A (1:1)



- 1.\* Размеры для справок.
- 2. Сварка ручная дуговая.

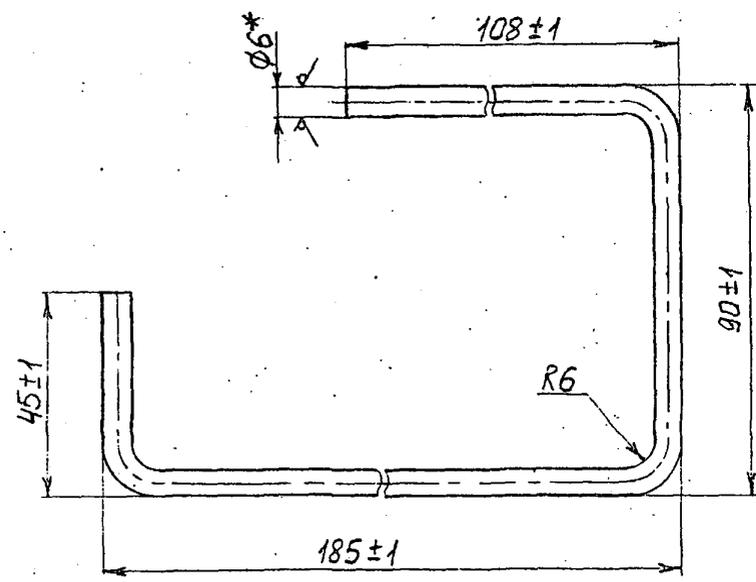
УТВЕРЖДЕНО: [Signature] ДИЗАЙНЕР: [Signature] ПРОЕКТОР: [Signature]

Фил

				ПЖД-09-04-00 СБ		
				Каркас		
				Сборочный чертеж		
Исполн.	№ докум.	Лист	Дата	Авт.	Масштаб	Исполн.
Провер.	Экз. №	Тр. №	Изд. №	2.1	1:5	
Инженер	7			Лист	Листов	1
И. кат.	И. кат.	И. кат.	И. кат.	АО "Тяжмашинстрой"		
Утв.	И. кат.	И. кат.	И. кат.			

20-40-60-ТЖШ

125 (M)



\*Размер для справок.

Изм. №, дата, Лист и дата, Подп. и дата, Исполн. №, дата, Подп. и дата

Изм. №	Дата	Лист	Исполн.	Подп.	Дата
1	09.01.00	1	С.В. Язков	С.В. Язков	09.01.00
2	09.01.00	1	С.В. Язков	С.В. Язков	09.01.00
3	09.01.00	1	С.В. Язков	С.В. Язков	09.01.00
4	09.01.00	1	С.В. Язков	С.В. Язков	09.01.00
5	09.01.00	1	С.В. Язков	С.В. Язков	09.01.00

ПЖД-09-04-02

Связка

Н-1-6 ГОСТ 5781-82

Лист	Масса	Максимум
1	0,1	1,1
Лист	Листов	
	1	
АО "Газпромгаз"		

Формат	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ПАД-09-01-00СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
A4	1		ПАД-09-01-01	Трубка	1	
				<u>Материалы</u>		
	2			Битум нефтяной		
				БНИ-IV ГОСТ 9812-74		8,0 кг
	3			Волокно льняное		
				ГОСТ 9394-76		3,0 кг
	4			Лента поливинилхлоридная ПВХ-Л-150		Кол-во определ.
				ТУ 102-320-86, L=1500	1	проектант
	5			Канал φ20		Кол-во определ.
				ГОСТ 30055-93, L=1100	1	проектант
				<u>Переменные данные</u>		<u>для исполнения</u>
				ПАД-09-01-00		
				<u>Детали</u>		
B4	6		ПАД-09-01-02	Труба ПНД63Т-ГАЗ		Длина определ.
				ТУ 6-19-352-87, h16, $\sqrt{R}$	1	проектант
B4	7		ПАД-09-01-03	Труба 133x4 ГОСТ 8732-78		Длина определ.
				820 ГОСТ 8734-87		
				h16, $\sqrt{R}$	1	проектант
				ПАД-09-01-00		
				Переход газопровода давлением до 0,6 МПа под автомобильной дорогой с надземной установкой трубки для контроля утечки газа.		
				АО "Газпромгаз"		

Изм. №, дата, Лист и дата, Подп. и дата, Исполн. №, дата, Подп. и дата

Лист	Листов
7	8
АО "Газпромгаз"	

О.С.С.С.

Лист № 001  
Лист № 002  
Лист № 003  
Лист № 004  
Лист № 005  
Лист № 006  
Лист № 007  
Лист № 008  
Лист № 009  
Лист № 010  
Лист № 011  
Лист № 012  
Лист № 013  
Лист № 014  
Лист № 015  
Лист № 016  
Лист № 017  
Лист № 018  
Лист № 019  
Лист № 020  
Лист № 021  
Лист № 022  
Лист № 023  
Лист № 024  
Лист № 025  
Лист № 026  
Лист № 027  
Лист № 028  
Лист № 029  
Лист № 030  
Лист № 031  
Лист № 032  
Лист № 033  
Лист № 034  
Лист № 035  
Лист № 036  
Лист № 037  
Лист № 038  
Лист № 039  
Лист № 040  
Лист № 041  
Лист № 042  
Лист № 043  
Лист № 044  
Лист № 045  
Лист № 046  
Лист № 047  
Лист № 048  
Лист № 049  
Лист № 050  
Лист № 051  
Лист № 052  
Лист № 053  
Лист № 054  
Лист № 055  
Лист № 056  
Лист № 057  
Лист № 058  
Лист № 059  
Лист № 060  
Лист № 061  
Лист № 062  
Лист № 063  
Лист № 064  
Лист № 065  
Лист № 066  
Лист № 067  
Лист № 068  
Лист № 069  
Лист № 070  
Лист № 071  
Лист № 072  
Лист № 073  
Лист № 074  
Лист № 075  
Лист № 076  
Лист № 077  
Лист № 078  
Лист № 079  
Лист № 080  
Лист № 081  
Лист № 082  
Лист № 083  
Лист № 084  
Лист № 085  
Лист № 086  
Лист № 087  
Лист № 088  
Лист № 089  
Лист № 090  
Лист № 091  
Лист № 092  
Лист № 093  
Лист № 094  
Лист № 095  
Лист № 096  
Лист № 097  
Лист № 098  
Лист № 099  
Лист № 100

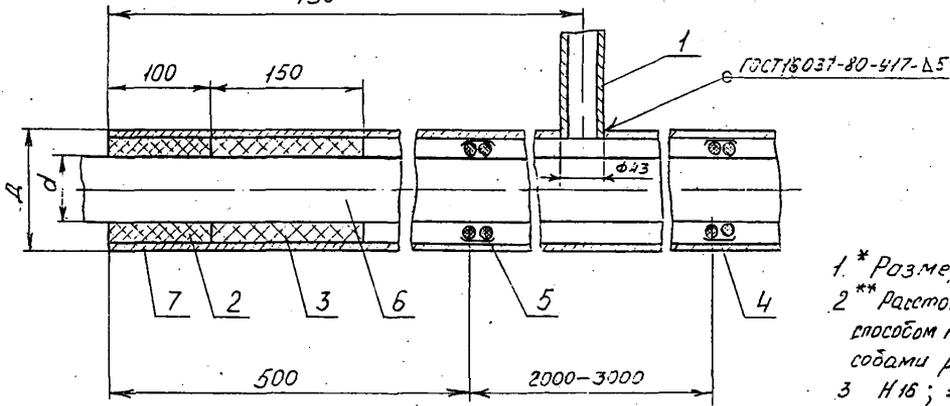
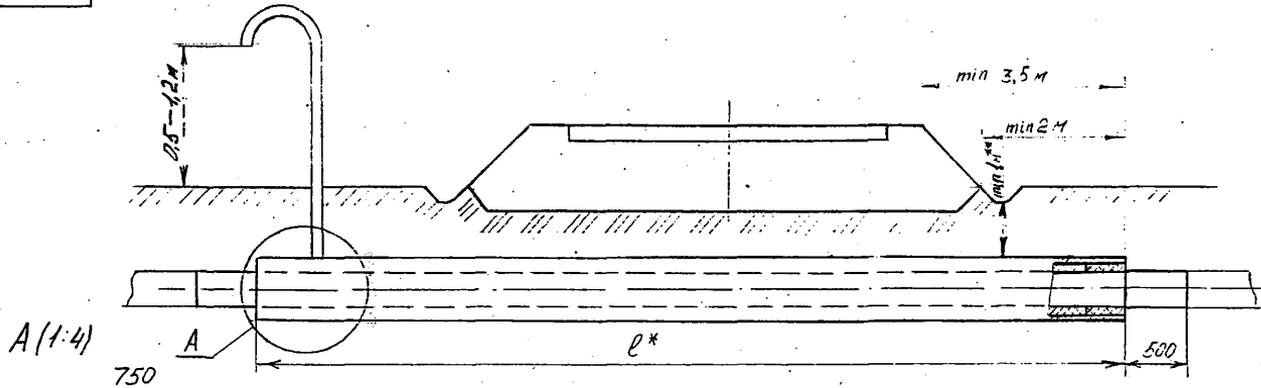
Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ПАД-09-01-00-01		
		Детали		
Б4	6 ПАД-09-01-02-01	Труба ПНД110Т-ГАЗ ТУБ-19-352-87 h16; 125	1	
Б4	7 ПАД-09-01-03-01	Труба 159x45 ГОСТ 8732-78 h16; 125	1	
		ПАД-09-01-00-02		
		Детали		
Б4	6 ПАД-09-01-02-02	Труба ПНД160Т-ГАЗ ТУБ-19-352-87 h16; 125	1	
Б4	7 ПАД-09-01-03-02	Труба 219x6 ГОСТ 8732-78 h16; 125	1	
ПАД-09-01-00				Лист 2

ПАД-09-01-01

25/1

1. Размеры для справок.  
2. h14; ± 1/14.

ПАД-09-01-01			
Изм.	Конт.	Исполн.	Лист
Ввод	Конт.	Исполн.	8,37
Проб	Конт.	Исполн.	1:10
Готово			Лист 1
Трубка			Листов 1
Труба 32x3,2 ГОСТ 3252-75			АО "ТАТНЕФТЕГАЗ"



- 1\* Размер уточнить при проектировании.
- 2\*\* Расстояние указано при производстве работ открытым способом прокладки. При производстве работ другими способами руководствоваться требованиями п. 4.56\* СНиП 2.04.08-87\*
- 3 Н 16 ; ±  $\frac{JT 15}{2}$

Обозначение	Д, мм	С, мм	Д, мм
ПАД-09-01-00	50	63	133
-01	100	110	159
-02	125	160	219

ПАД-09-01-00СБ				Лист	Масса	Исполнитель
Переход газопровода давлением до 0.6 МПа под автомобильной дорогой с надземной установкой трубки для контроля утечки газа.						
Сборочный чертеж.				Лист	Листов 1	
АО "Газпромгаз"						

Инв. № 0001/Поп. и дата Взам. инв. № Инв. № 0001/Поп. и дата

Рек

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
				Документация		
А3			ПАД-09-02-00СБ	Сборочный чертёж		
				Сборочные единицы		
А4	1		ПЖД-09-02-00	Трубка для каната-роля утечки газа	1	
А4	2		ПЖД-09-03-00	Подушка	1	
				Прочие изделия		
		3		Ковёр ТУ400-28-ЭТ-84	1	
				Материалы		
		4		Бетон тяжёлый М150 ГОСТ 26633-91	0,001м³	
		5		Битум нефтяной БНН-IV ГОСТ 9812-74	8,0кг	
		6		Волокно льняное ГОСТ 9394-76	3,0кг	
		7		Лента поливинилхлоридная ПВХ-Л-150 ТУ102-320-86; L=1500	1	Копия, сред.
		8		Канат ф20 ГОСТ 30055-93; L=1100	1	Копия, сред.

ПАД-09-02-00

Инд. № докум. Лист и дата. Разреш. на изменение. Подп. и дата.

Инд. № докум. Подп. Дата  
 Разработчик: Каргин  
 Проверил: Каргин  
 И. контр. Проектанта: Каргин  
 И. контр. Проектанта: Каргин

Переход газопровода давлением до 0.6 МПа под автомобильной дорогой с вводом трубки для контроля утечки газа под ковер.

Лист 1 из 2  
 АО "ГипроиниГаз"

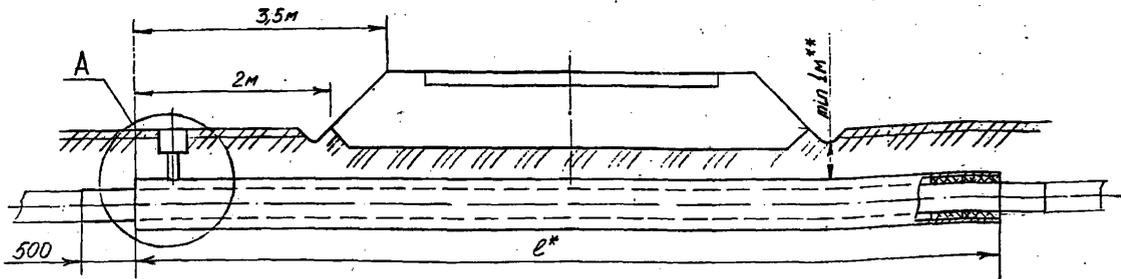
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
				Переменные данные		
				для исполнений		
				ПАД-09-02-00		
				Детали		
Б4	9		ПАД-09-02-01	Труба ПНД63Т-ГАЗ		Длина отреза
Б4	10		ПАД-09-02-02	Труба ПНД63Т-ГАЗ	1	проект-тотем
				Труба ПНД63Т-ГАЗ		Длина отреза
				116, 45	1	проект-тотем
				ПАД-09-02-00-01		
				Детали		
Б4	9		ПАД-09-02-01-01	Труба ПНД-107-ГАЗ		Длина отреза
Б4	10		ПАД-09-02-02-01	Труба ПНД-107-ГАЗ	1	проект-тотем
				Труба ПНД-107-ГАЗ		Длина отреза
				116, 45	1	проект-тотем
				ПАД-09-02-00-02		
				Детали		
Б4	9		ПАД-09-02-01-02	Труба ПНД-160Т-ГАЗ		Длина отреза
Б4	10		ПАД-09-02-02-02	Труба ПНД-160Т-ГАЗ	1	проект-тотем
				Труба ПНД-160Т-ГАЗ		Длина отреза
				116, 45	1	проект-тотем

ПАД-09-02-00

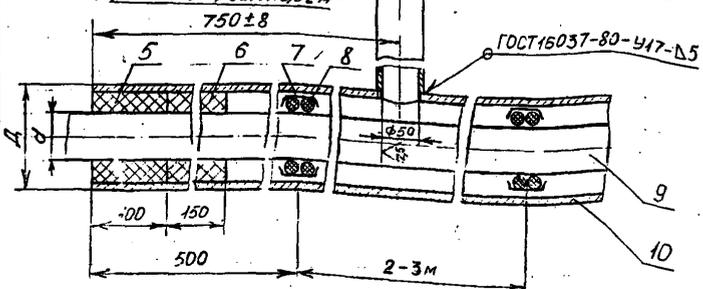
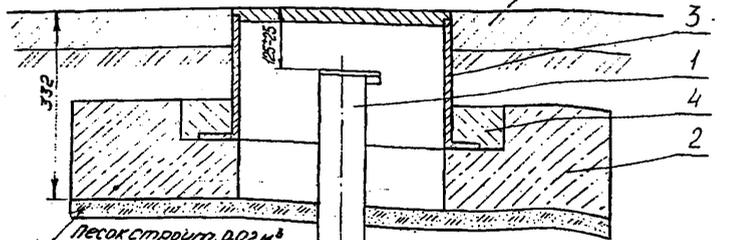
Инд. № докум. Лист и дата. Разреш. на изменение. Подп. и дата.

Инд. № докум. Подп. Дата

Лист 1 из 2



A (1:5) асфальтобетонное покрытие



Обозначение	Д, мм	д, мм	Д, мм
ПАД-09-02-00	50	63	133
-01	100	110	153
-02	125	160	219

- \* Размер уточнить при проектировании
- \*\* Расстояние указано при производстве работ открытым способом прокладкой. При производстве работ другими способами руководствоваться требованиями п. 4.56\* СНиП 2.04.08-87.
- Н15; h16; ± 2<sup>1/2</sup> 16

ПАД-09-02-00СБ				Лист	Макс	Масштаб
Исполн	№ докум.	Подп.	Лист	Переход газопровода - диаметром до 0,6 МПа под автомобильной дорогой с выводом трубки для контроля утечки газа под ковер.	-	-
Разработ	20100823	Иванов	1			
Проб	Иванов	Иванов	1			
Г. контр.	Иванов	Иванов	1			
Исполн	Иванов	Иванов	1	Сборочный чертеж.		
Утв.	Иванов	Иванов	1	Лист	Листов	1
				АО "Газпромгаз"		

С/И

Лист 1 из 2-х листов. Объем 1,0 куб. м. Лист 1 из 2-х листов. Объем 1,0 куб. м.

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А3	ППУ-09-00-00СБ	Сборочный чертёж		
		Сборочные единицы		
А4	1 ПЖД-09-02-00	Трубка для контроля		
		утечки газа	1	
А4	2 ПЖД-09-03-00	Подушка	1	
		Прочие изделия		
	3	Ковёр ТУ420-28-91-84	1	
		Материалы		
	4	Бетон тяжёлый		
		M150 ГОСТ 26633-91		0,001 м³
	5	Битум нефтяной		
		БНН-IV ГОСТ 9812-74		8,0 кг
	6	Волокно льняное		
		ГОСТ 9394-76		3,0 кг
	7	Лента поливинилхлоридная ПВХ-Л-150		
		ТУ102-320-86; L=1500	1	Кол-ч. отрезков
	8	Канат φ20		
		ГОСТ 30055-83; L=1100	1	Кол-ч. отрезков

ППУ-09-00-00

Изм. №	№ докум.	Подп.	Дата
Разработчик	Исполнитель	Проверен	Согласован
Лавров	Наркин	Иванов	Иванов
И. контр.	Плотников	И. контр.	И. контр.
И. контр.	Исторомов	И. контр.	И. контр.

Переход газопровода давлением до 0,3 МПа под проезжей частью улицы с вводом трубки для контроля утечки газа под ковер.

АО "Газпромгаз"

С/И

Лист 1 из 2-х листов. Объем 1,0 куб. м. Лист 1 из 2-х листов. Объем 1,0 куб. м.

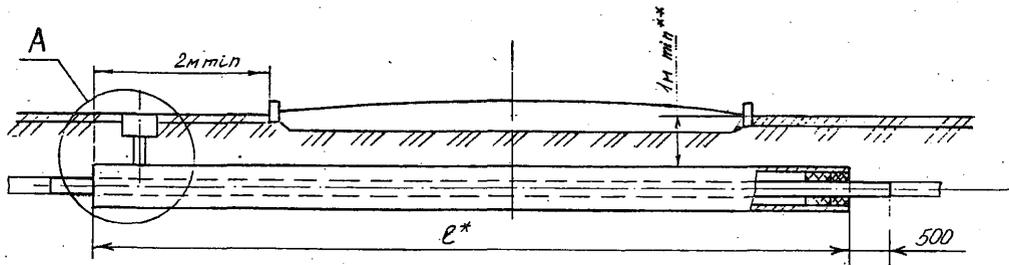
Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Переменные данные		
		для исполнений		
		ППУ-09-00-00		
		Детали		
Б4	9 ППУ-09-00-01	Труба ПНД 63Т-ГАЗ		
		ТУ5-19-352-87; h16; 125	1	Длина отрезков
Б4	10 ППУ-09-00-02	Труба 133x4 ГОСТ 1732-78		
		φ20 ГОСТ 8731-87; h16; 125	1	Длина отрезков
		ППУ-09-00-00-01		
		Детали		
Б4	9 ППУ-09-00-01-01	Труба ПНД-110Т-ГАЗ		
		ТУ5-19-352-87; h16; 125	1	Длина отрезков
Б4	10 ППУ-09-00-02-01	Труба 159x4,5 ГОСТ 1732-78		
		φ20 ГОСТ 8731-87; h16; 125	1	Длина отрезков
		ППУ-09-00-00-02		
		Детали		
Б4	9 ППУ-09-00-01-02	Труба ПНД 160Т-ГАЗ		
		ТУ5-19-352-87; h16; 125	1	Длина отрезков
Б4	10 ППУ-09-00-02-02	Труба 219x5 ГОСТ 1732-78		
		φ20 ГОСТ 8731-87; h16; 125	1	Длина отрезков

ППУ-09-00-00

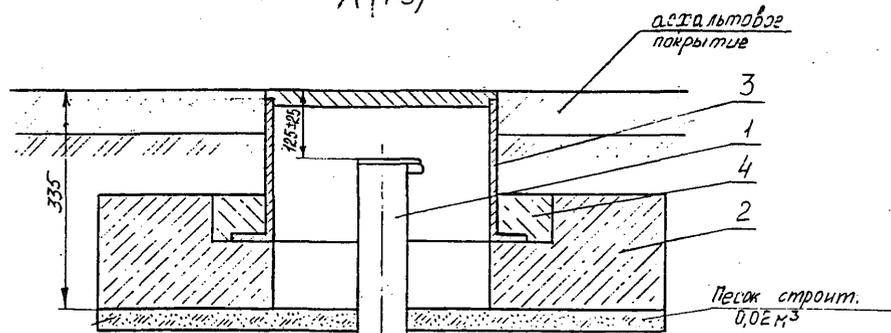
Изм. №	№ докум.	Подп.	Дата
--------	----------	-------	------

Лист 1 из 2-х листов. Объем 1,0 куб. м.

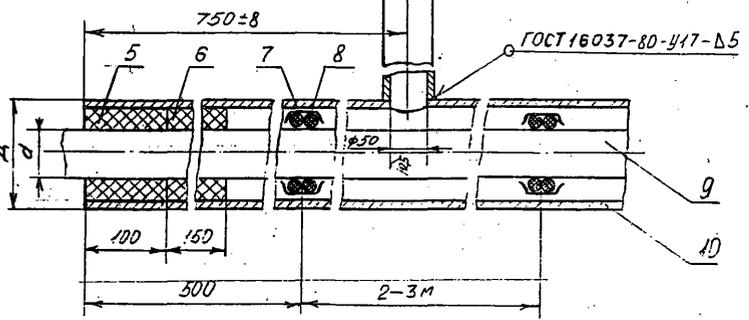
ПТУ-09-00-00СБ



A (1:5)



Обозначение	Дх, мм	д, мм	Д, мм
ПТУ-09-00-00	50	63	133
-01	100	110	159
-02	125	160	219



- \* Размер уточнить при проектировании.
- \*\* Расстояние указано при производстве работ открытым способом прокладкой. При производстве работ другими способами руководствоваться требованиями п. 4.56 СНиП 2.04.08-87.
- Н 16; ± 2/16

ПТУ-09-00-00СБ					Лист	Масса	Материал
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Переход газопровода давлением до 0,3 МПа под проезжей частью улицы с выносом трубы для контроля утечки газа под ковер-Сборочный чертеж.		
Разраб.	И.И. ДАВЫДОВ	И.И. ДАВЫДОВ	И.И. ДАВЫДОВ	И.И. ДАВЫДОВ			
Проф.							
Т. контрол.							
И. контрол.							
Утв.	И.И. ДАВЫДОВ						
					Лист	Листов 1	
					АО "ГризовиГаз"		

Рис.

Изм. в листе, вставки и детали, вносимые на лист, и вставки, вставки и детали

Ран

Изм. в проект, проект и смета, ведомости, сметы, акты, планы и детали

Код	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
АЗ	ПТ-09-00-00 СБ	Сборочный чертеж		
		<u>Сборочные единицы</u>		
АН	1 ПЖД-09-02-00	Трубка для контроля		
		Утечки газа	3	
АН	2 ПЖД-09-03-00	Подщипка	3	
		<u>Прочие изделия</u>		
	3	Ковер Т4400-28-91-84	3	
		<u>Материалы</u>		
	4	Бетон тяжелый М150 ГОСТ 26633-91	0,003м <sup>3</sup>	
	5	Битум нефтяной БНИ-IV ГОСТ 9812-74	8,0кг	
	6	Волокно льняное ГОСТ 9394-76	3,0кг	
	7	Лента поливинил- хлоридная ПВХ-Л-150	РОЛИЧ. 7,0кг	
		Т4 102-320-86 L-1500	1	ПРОЕК-ТОМ
ПТ-09-00-00				
Переход газопровода давлением до 0,3 МПа над теплотрассой с выводом трубки для контроля утечки газа под ковер.				
Изм. в проект, проект и смета, ведомости, сметы, акты, планы и детали			Авт. 1 1 2	
Изм. в проект, проект и смета, ведомости, сметы, акты, планы и детали			АО "Газовизгаз"	

Ран

Изм. в проект, проект и смета, ведомости, сметы, акты, планы и детали

Код	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
	8	Маном. В20 ГОСТ 30055-93	1	КОПИ-ОПРЕДЕЛ. ПРОЕК-ТОМ
		<u>Переменные ванночки для испытаний</u>		
		ПТ-09-00-00		
		<u>Детали</u>		
64	9 ПТ-09-00-01	Труба ПНД В3 Т-ГАЗ		Длина определ. проек-том
		Т46-19-352-87, h16 125/	1	
64	10 ПТ-09-00-02	Труба В20 ГОСТ В20-78		Длина определ. проек-том
		h16, 125/	1	
		ПТ-09-00-00-01		
		<u>Детали</u>		
64	9 ПТ-09-00-01-01	Труба ПНД В3 Т-ГАЗ		Длина определ. проек-том
		Т46-19-352-87, h16 125/	1	
64	10 ПТ-09-00-02-01	Труба В20 ГОСТ В20-78		Длина определ. проек-том
		h16, 125/	1	
		ПТ-09-00-00-02		
		<u>Детали</u>		
64	9 ПТ-09-00-01-02	Труба ПНД В3 Т-ГАЗ		Длина определ. проек-том
		Т46-19-352-87	1	
		h16, 125/	1	
64	10 ПТ-09-00-02-02	Труба В20 ГОСТ В20-78		Длина определ. проек-том
		h16, 125/	1	
ПТ-09-00-00				
Изм. в проект, проект и смета, ведомости, сметы, акты, планы и детали				
Изм. в проект, проект и смета, ведомости, сметы, акты, планы и детали				

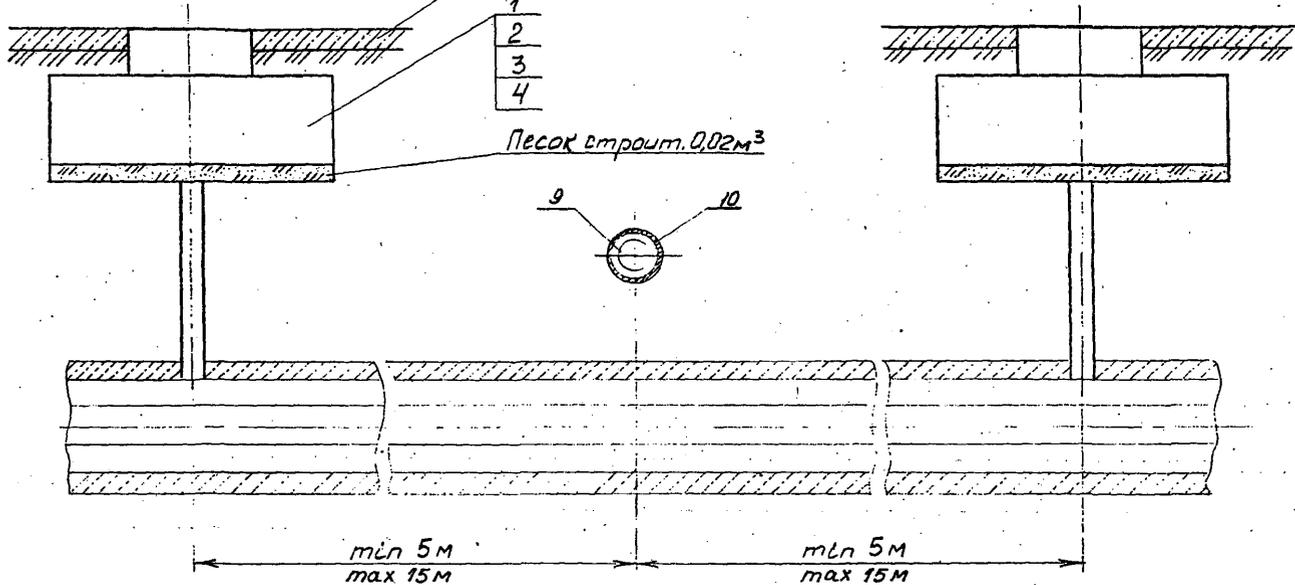
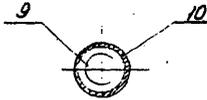


90 00-00-60-11

асфальтовое покрытие

- 1
- 2
- 3
- 4

Песок втр. 0,02 м<sup>3</sup>



И. Сидоров

Утвержден, проект и детали  
13.05.2011 г. 11:00  
13.05.2011 г. 11:00

Изм.	Лист	и докум.	Подп.	Дата

ПТ-09-00-00 СБ

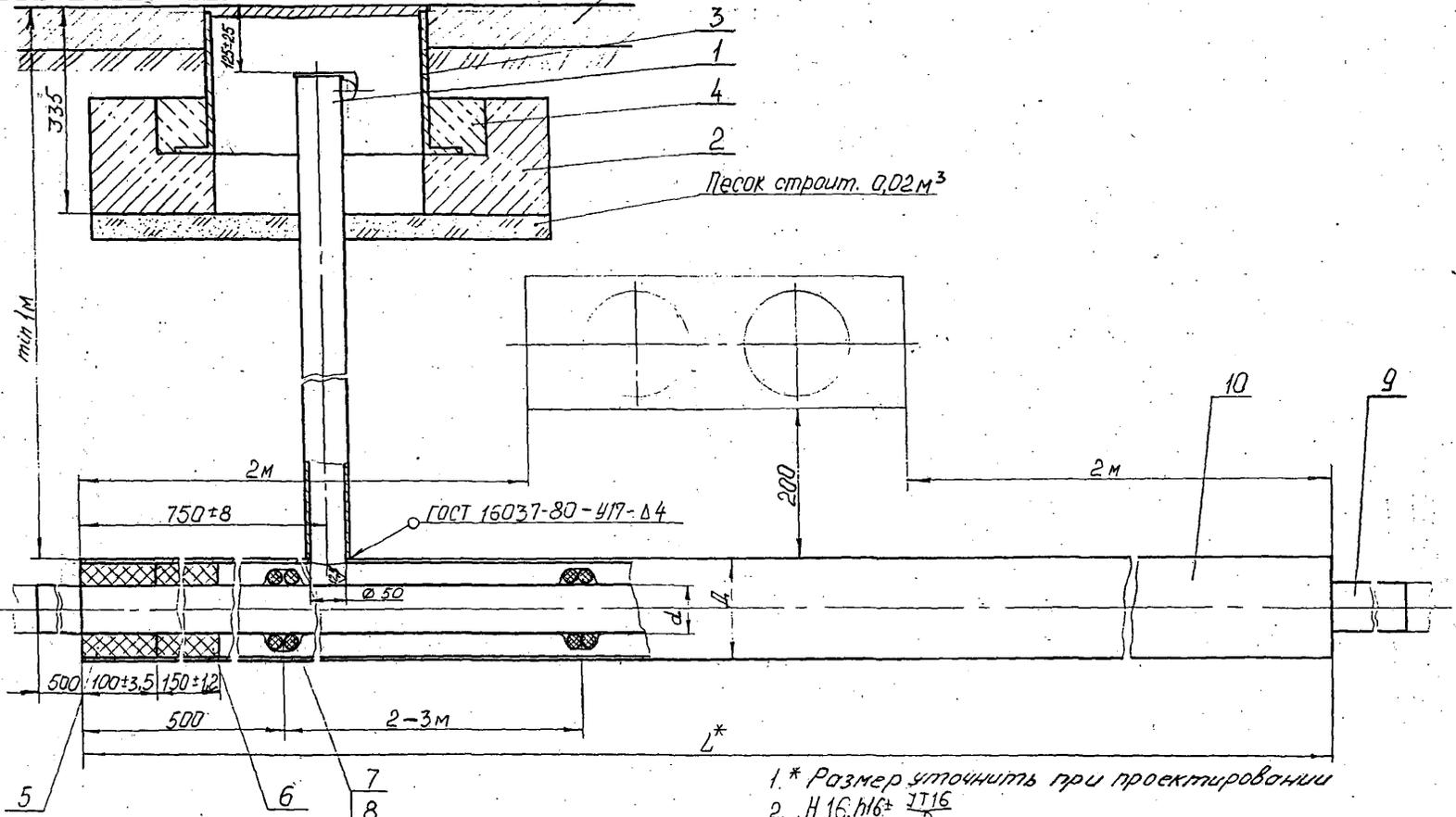
Лист
2

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
А3	ПТ-09-01-00 СБ	Сборочный чертеж		
		<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1 ПЖД-09-02-00	Трубка для контроля		
		утечки газа	3	
А4	2 ПЖД-09-03-00	Побышка	3	
		<u>Прочие изделия</u>		
	3	Ковер Т4400-28-91-84	3	
		<u>Материалы</u>		
	4	Бетон тяжелый		
		М150 ГОСТ 26633-91	0,003м <sup>3</sup>	
	5	Битум нефтяной		
		БНН-IV ГОСТ 9812-74	8,0кг	
	6	Волокно льняное		
		ГОСТ 9394-76	3,0кг	
	7	Лента порибынная		
		хлоридная ПВХ-Л-150		Копия определ проект там
		ТУ 102-320-86 !-1500	1	
ПТ-09-01-00				
Исполн	№ докум	Подп	Место	
С.В.Род	101-01-02	С.В.Род	101-01-02	
Подп	Наргич	С.В.Род	101-01-02	
И.Копт	Полкинов	И.Копт	Полкинов	
Ч.П.	И.Копт	И.Копт	И.Копт	
Переход газопровода давлением до 0,3 МПа под теплотрассой с выводом трубки для контроля утечки газа под ковер.				Авт
				1 1 3
				АО "Теплоэнергос"

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Канат Ø 20		Копия определ проект там
		ГОСТ 3005-95 Л-100	1	
		<u>Переменные данные для исполнения</u>		
		ПТ-09-01-00		
		<u>Детали</u>		
Б4	9 ПТ-09-01-01	Труба ПЖД63Т-ГАЗ		Длина определ проект там
		ТУ6-19-352-87 416 <sup>29</sup>	1	
Б4	10 ПТ-09-01-02	Труба ПЖД63Т-ГАЗ		Длина определ проект там
		1334 ГОСТ 9732-78 420 ГОСТ 9731-87 416 <sup>29</sup>	1	
		ПТ-09-01-00-01		
		<u>Детали</u>		
Б4	9 ПТ-09-01-01-01	Труба ПЖД110Т-ГАЗ		Длина определ проект там
		ТУ6-19-352-87 416 <sup>29</sup>	1	
Б4	10 ПТ-09-01-02-01	Труба ПЖД110Т-ГАЗ		Длина определ проект там
		1334 ГОСТ 9732-78 420 ГОСТ 9731-87 416 <sup>29</sup>	1	
		ПТ-09-01-00-02		
		<u>Детали</u>		
Б4	9 ПТ-09-01-01-02	Труба ПЖД160Т-ГАЗ		Длина определ проект там
		ТУ6-19-352-87 416 <sup>29</sup>	1	
Б4	10 ПТ-09-01-02-02	Труба ПЖД160Т-ГАЗ		Длина определ проект там
		219-6 ГОСТ 9732-78 420 ГОСТ 9731-87 416 <sup>29</sup>	1	
		ПТ-09-01-00		
ПТ-09-01-00				
Исполн	№ докум	Подп	Место	
С.В.Род	101-01-02	С.В.Род	101-01-02	
Подп	Наргич	С.В.Род	101-01-02	
И.Копт	Полкинов	И.Копт	Полкинов	
Ч.П.	И.Копт	И.Копт	И.Копт	
Переход газопровода давлением до 0,3 МПа под теплотрассой с выводом трубки для контроля утечки газа под ковер.				Авт
				1 1 3
				АО "Теплоэнергос"

9100-10-60-11

асфальтовое покрытие



- 1. \* Размер уточнить при проектировании
- 2. Н 16, Н16 ± 1/16

Обозначение	d, мм	D, мм
ПТ-09-01-00	53	133
-01	110	159
-02	150	219

				ПТ-09-01-00 СБ		
Изм/лист	№ докум.	Подп.	Дата	Переход газопровода давлением до 0,3 МПа под теплоотрассой с выводом трубки для контроля утечки газа под ковер. Сборочный чертеж	Лист	Масштаб
Возраст					1/5	
Проект					Лист 1	Листов 2
И.контр.				АО "Газпромгаз"		
Утв.						

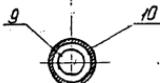
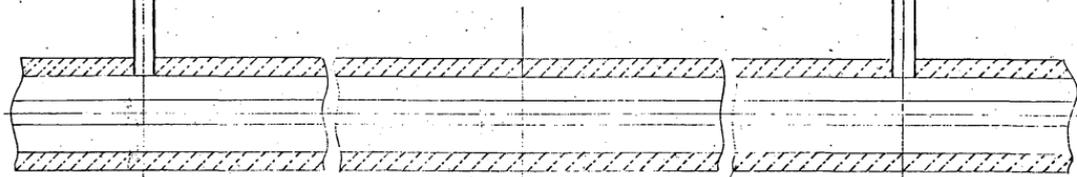
ТИПОВОЕ УСТРОЙСТВО ПТ-09-01-00 (ГОСТ 16037-80)

Спик

асфальтовое  
покрытие



Песок строят. 0,02м<sup>3</sup>



min 5m  
max 15m

min 5m  
max 15m

Шифр проекта: ПТ-09-01-00 СБ  
 Назначение: Проектирование и строительство объектов в составе

Исполн.	Проект.	Смет.	Инж.	Директ.

Инв. н. подл.		Подп. и дата		Взам. инв. н.		Инв. н. дубл.		Подп. и дата					
Состояние	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение						Примечание		
					-	01	02						
				Документация									
			КНД-09-00-00-05	Оборочный чертеж	x	x	x						
				Оборочные единицы									
		1	КНД-09-01-00	Патрубок	1	1	1						
		2	ПЖД-09-03-00	Подушка	1	1	1						
				Детали									
43		3	КНД-09-00-01	Фланец	1	1	1						
44		4	КНД-09-00-02	Прокладка	1	1	1						
54		5	КНД-09-00-03	ПНД 110Т-ГАЗ	2	1	1						БЛЮН НА УСТАНОВКУ ПРОВОДЯЩИХ ПРОВОДОВ
		6	-01	ПНД 160Т-ГАЗ	1								- " -
		7	-02	ПНД 225Т-ГАЗ		1							- " -

11 лист

				КНД-09-00-00			
Изм. лист	н. докум.	подп.	дата	Изм. лист	н. докум.	подп.	дата
Разраб.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Изм. лист	н. докум.	подп.	дата
Проб.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Установка конденсато-сборника на газопроводе в здании до 0205/110.			
И. контр.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Изм. лист	н. докум.	подп.	дата
Утв.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	НО "ГНЕБОСВЕТ"			

Ф. А. Ч.

Инв. н. подл.		Подп. и дата		Взам. инв. н.		Инв. н. дубл.		Подп. и дата					
Состояние	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.						Примечание		
					-	01	02						
				Стандартные изделия									
		8		Болт ГОСТ 7798-70 М16-6х10.5В.019	4	4	4						
		9		Шайба ГОСТ 5915-70 М16-6Н.5.019	4	4	4						
		10		Шайба ГОСТ 11371-78 16.01.10.019	4	4	4						
		11		Втулка по фланцу ПНД 110Т-ГАЗ Г46-19-359-82	1	1	1						
		12		Тройник ПНД 110Т-ГАЗ Г46-19-359-82	1								

12 лист

				КНД-09-00-00			
Изм. лист	н. докум.	подп.	дата	Изм. лист	н. докум.	подп.	дата
							Лист
							2

Ф. А. Ч.

№ п/п, код, дата, наименование, количество, единица измерения, дата, и место

Коп. на источн.

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. на источн.	Примечание
13		Тросы ПМД ГОСТ 13 ТУ 6-19-359-84	- 01 02	
14		Тросы ПМД 2657 ПМД ТУ 6-19-359-84	1	
15		Прокладки ПМД ГОСТ 13 ТУ 6-19-359-84	2	
16		Прокладки ПМД ГОСТ 13 ТУ 6-19-359-84	3	
17		Прокладки ПМД 2657 ПМД ТУ 6-19-359-84	3	
18		Прочие изделия 13400-28-91-84	1	
19		Материалы бетон железобетонный ГОСТ 26633-91	1	

Итого: КНД-09-01-00 3

№ п/п, код, дата, наименование, количество, единица измерения, дата, и место

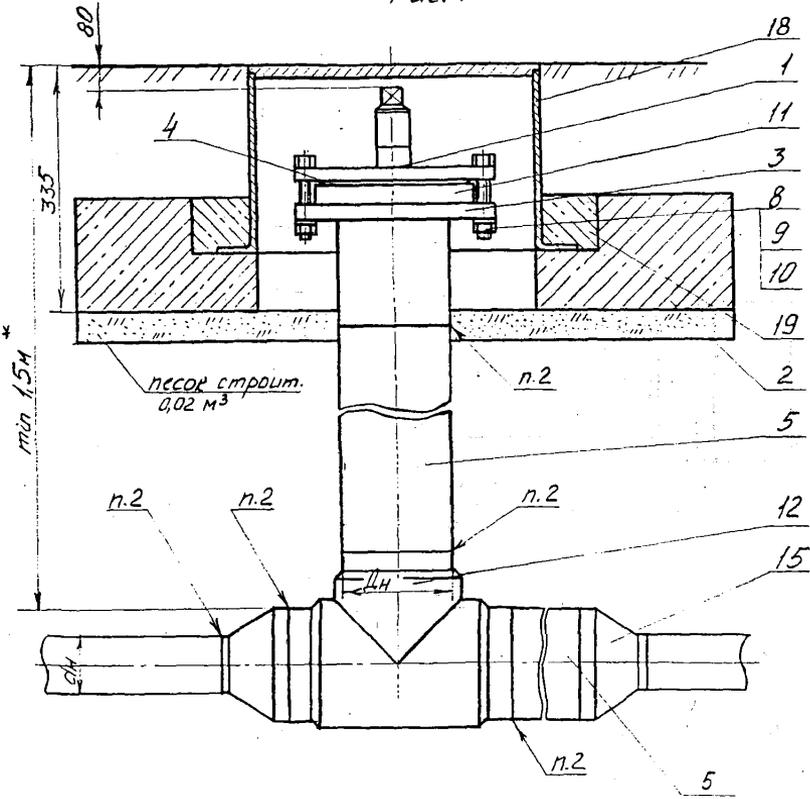
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>				
43	КНД-09-01-00 СБ	Патрубок		
<u>Детали</u>				
44	1 КНД-09-01-01	Пробка	1	
44	2 КНД-09-01-02	Прокладка	1	
44	3 КНД-09-01-03	Муфта	1	
44	4 КНД-09-01-04	Труба	1	
44	5 КНД-09-01-05	Фланец	1	
44	6 КНД-09-01-06	Пластина	1	

КНД-09-01-00  
Патрубок

Итого: 1

93 00-00-60-ТНН

Рис. 1



Обозначение	Рис.	Ди, мм	Дл, мм
КНД-09-00-00	1	63	110
-01	2	110	160
-02	3	160	225

- \* Устанавливается проектированием в зависимости от глубины промерзания грунта.
- Сварку полиэтиленовых труб производить согласно "Альбому технологических карт по строительству газопроводов из полиэтиленовых труб 1994г. А.О. ГипроНИИгаз."
- Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{0,15}{2}$

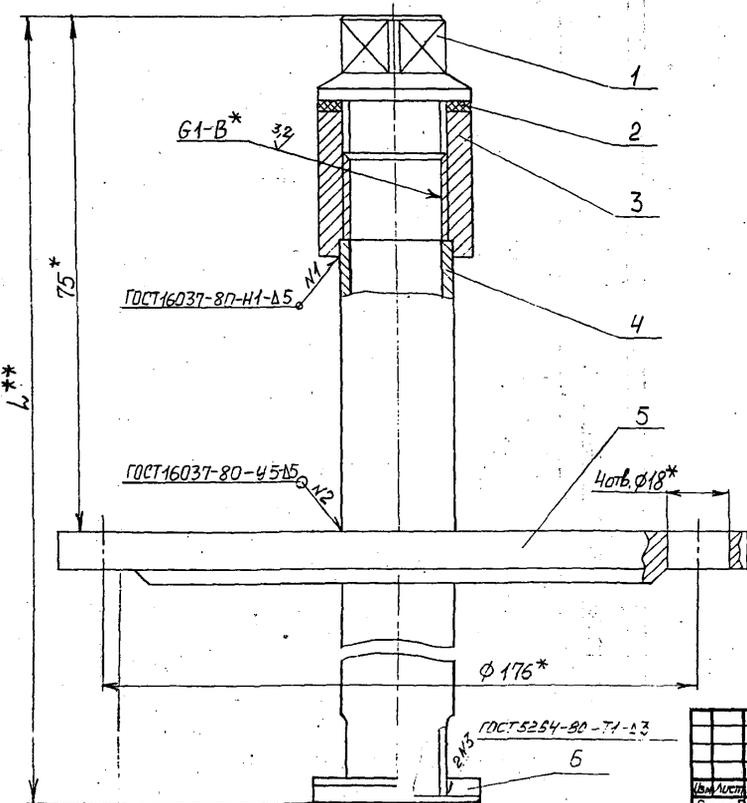
Д.С.Сид

Шпр. № 0001, 0002, и др. в соответствии с требованиями ГОСТ 10489-80

КНД-09-00-00 СБ				Лист	Масштаб	Кол-во листов
Исполнитель	№ докум.	Дата	Лист	-	1:4	2
Составитель	Проверен	Инж.	Лист			
Проектант	Корректор	Инж.	Лист	Сборочный чертёж		
Инженер	Листовикова	Инж.	Лист	АО "ГипроНИИгаз"		
Утвердил	Колесников	Инж.	Лист			



УД 00-10-60-УНН



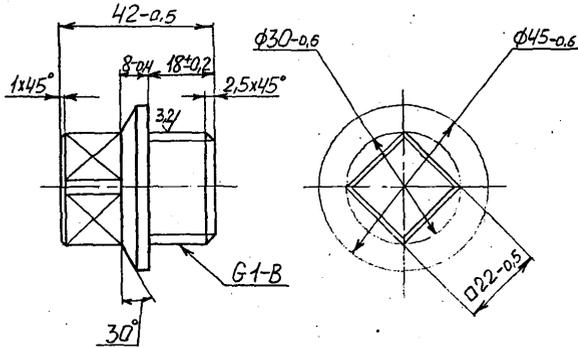
1\* Размеры для справок.  
2\*\* Размер уточнить при проектировании

УТВЕРЖДАЮ: Проект. и констр. отдел. УД 00-10-60-УНН. Проект. и констр. отдел.

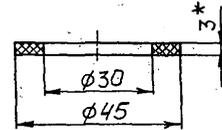
				КНД-09-01-00 С.Б	
Патрубок				Лист 1 из 1	
Сборочный чертёж				Лист 1 из 1	
				АО "Газовый газ"	

10-10-60-УНХ

25/1



20-10-60-УНХ



1. Размер для справок.
2. Н14; н14; ± 7/14.

Исполнение: Показ. и форма

Исполнение: Показ. и форма

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Проф.	Григорьев	Иванов	01.01.88
Проф.	Инженер	Мартин	Иванов	01.01.88
Г. Канте				
И. Канте	И. Канте			
И. Канте	И. Канте			

КНД-09-01-01

Пробка

Матр.	Масса	Масштаб
	0,28	1:1

Лист	Листов
	1

Крч2 45-В ГОСТ 2590-88  
20-Б-4 ГОСТ 1050-88

АО "Газпромгаз"

Исполнение: Показ. и форма

Исполнение: Показ. и форма

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Проф.	Григорьев	Иванов	01.01.88
Проф.	Инженер	Мартин	Иванов	01.01.88
Г. Канте				
И. Канте	И. Канте			
И. Канте	И. Канте			

КНД-09-01-02

Прокладка

Матр.	Масса	Масштаб
	0,005	1:1

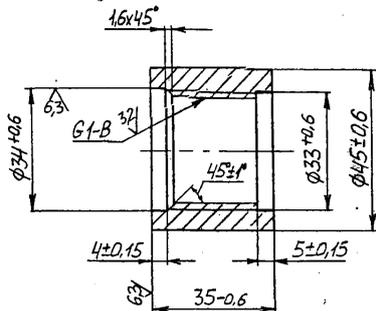
Лист	Листов
	1

Паранит ПОН 3,0  
ГОСТ 481-80

АО "Газпромгаз"

50-10-60-УНН

125  
1/1



КНД-09-01-03

Муфта

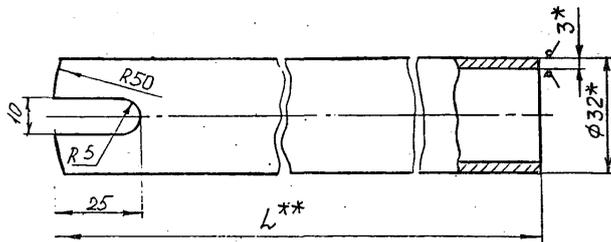
Мат.	Масса	Масштаб
	0.2	1:1
Лист	Листов 1	

Крыс 45-B ГОСТ 2590-88  
20-Б-4 ГОСТ 1050-88

АО "Газпромгаз"

10-10-60-УНН

125  
1/1 99



КНД-09-01-04

Труба

Мат.	Масса	Масштаб
	-	1:1
Лист	Листов 1	

Труба 32x3 ГОСТ 10704-91  
820 ГОСТ 10705-80

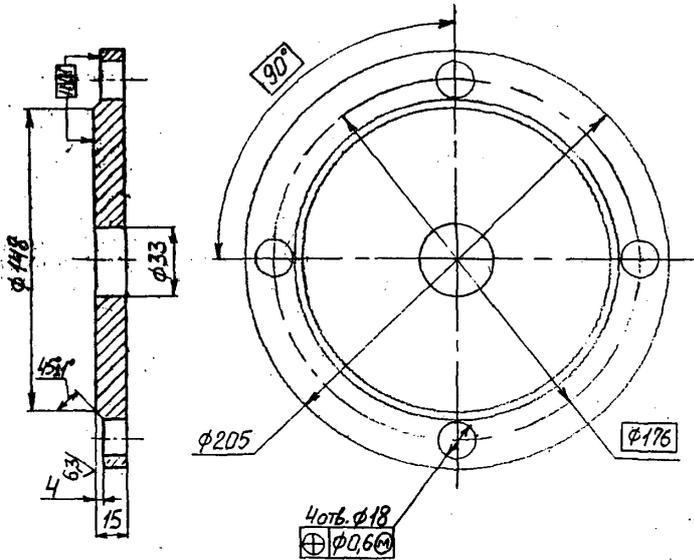
АО "Газпромгаз"

Лист № 1 из 1 Лист в сборе Лист № 1 из 1 Лист в сборе Лист в сборе

Лист № 1 из 1 Лист в сборе Лист № 1 из 1 Лист в сборе Лист в сборе

90-10-60-ДНН

25/√



Неуказанные предельные отклонения размеров:  
H14; h14;  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

КНД-09-01-05

Фланец

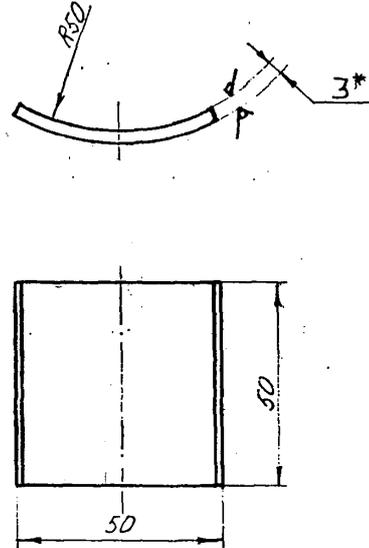
Сталь 20 ГОСТ1050-88

Лист	Масса	Масштаб
	3,2	1:2
Лист		Листов 1

АО "Газпромгаз"

90-10-60-ДНН

25/√



- \* Размер для справок.
- h14;  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

КНД-09-01-06

Пластина

Лист 5-3 ГОСТ19903-74  
Ст 3кп4 ГОСТ14637-89

Лист и дата Выполнил: Шиб. № 24/01 Лист и дата

Лист	Масса	Масштаб
	0,06	1:1
Лист		Листов 1

Лист	Масса	Масштаб
	0,06	1:1
Лист		Листов 1

АО "Газпромгаз"

А. Сидель

Изм. и подл.	Подл. и дата	Взам. изм. и	Изм. и подл.	Подл. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение УКП-09-00-00						Примечание	
					-	01	02					
А3			УКП-09-00-00СБ	Документация Сборочный чертеж	X	X	X					
А4	1		ПНД-09-03-00	Сборочные единицы Подушка	1	1	1					
А4	2		УКП-09-01-00	Ключ	1	1	1					
А4	3		УКП-09-00-01	Детали Труба	1							
						1						
							1					

УКП-09-00-00					
Изм. Лист	и докум.	Подл.	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Выполнил	Провер.	Исполн.	1	2
И. контр.	Утвержден	Исполн.	Исполн.	Устройство защитного кожуха для установки края подземного газопровода давлением до 0,3 МПа.	
Изм.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	АО "Газовенгаз"	

Формат А4

Изм. и подл.	Подл. и дата	Взам. изм. и	Изм. и подл.	Подл. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Рак

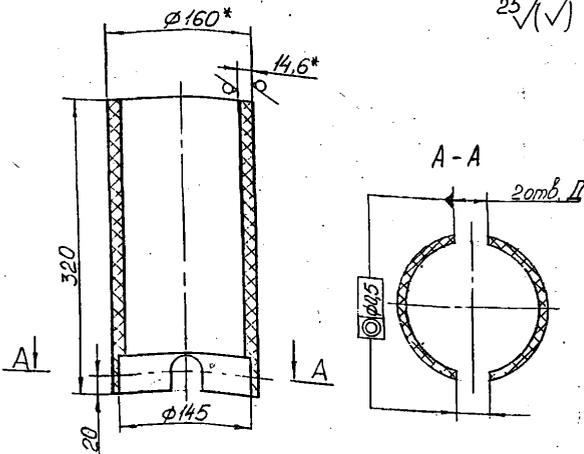
Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. УКП-09-00-00						Примечание	
					-	01	02					
А4			УКП-09-00-02	Труба	1							
А4	5		УКП-09-00-03	Крышка	1	1	1					
Б4	6		УКП-09-00-04	Труба ПВД 110Т ГОСТ 18599-83, 116	1	1	1					Длина определ. проектом.
				Стандартные изделия Переход ПНД 160/110Т ТУ 6-19-213-83	1	1	1					
	8			Прочие изделия Кобер ТУ 400-28-91-84	1	1	1					
	9			Материалы Бетон тяжелый М150 ГОСТ 26633-91	X	X	X					0,005 м <sup>3</sup>

УКП-09-00-00					
Изм. Лист	и докум.	Подл.	Дата	Лист	Листов



10-00-50-УХН

25(✓)



Обозначение	Д, мм	Масса, кг
УКП-09-00-01	34	2,065
-01	42	2,064
-02	65	2,036

- \* Размеры для справок.
- \*\* Н 16, R 16

УКП-09-00-01

Труба

Труба ПВН 160Т

ГОСТ 18599-83

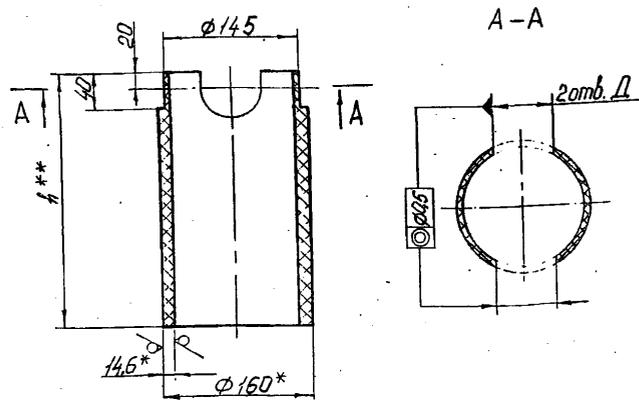
Лист	Масса	Масштаб
	см	1:4
Лист	Листов 1	

АО "Гидронивгаз"

20-00-60-УХН

25(✓)

103



Обозначение	Д, мм
УКП-09-00-02	34
-01	42
-02	65

- \* Размеры для справок.
- \*\* Размер уточнить при проектировании
- Н 16, R 16.

УКП-09-00-02

Труба

Труба ПВН 160Т

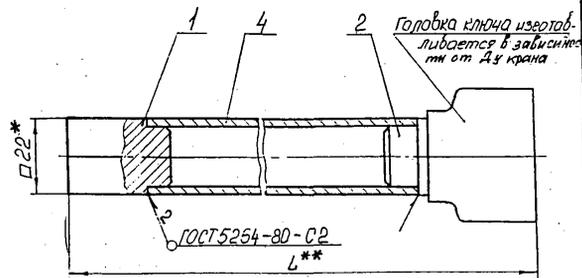
ГОСТ 18599-83

Лист	Масса	Масштаб
	-	1:4
Лист	Листов 1	

АО "Гидронивгаз"



9700-10-60-УХН



1.\* Размер для справок.

2.\*\* Размер уточнить при проектировании

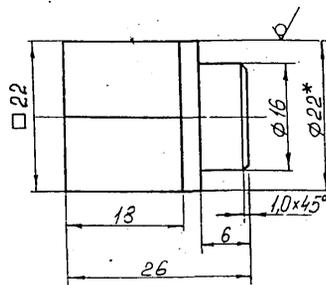
УКП-09-01-00СБ

Ключ  
сборочный чертеж

Лист	Масса	Масштаб
	-	1:1
Лист	Листов	
АО "Газпромгаз"		

10-10-60-УХН

125/1



1.\* Размер для справок.

2.  $h 14, \pm \frac{J14}{2}$

УКП-09-01-01

Втулка

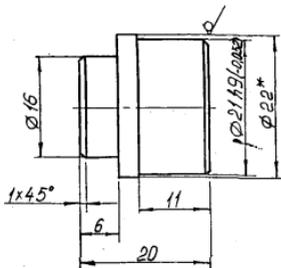
Лист	Масса	Масштаб
	0,08	2:1
Лист	Листов	
АО "Газпромгаз"		

22-В ГОСТ 2590-88  
Ст 3кп 2-й ГОСТ 535-88

АО "Газпромгаз"

УКР-0-0-02

125/√



1. \* Размер для справок.  
 2.  $R14, \pm \frac{IT14}{2}$ .

УКР-0-0-02

УКР-09-01-02

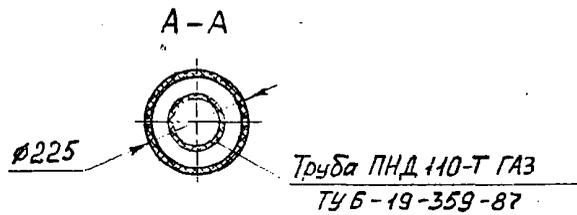
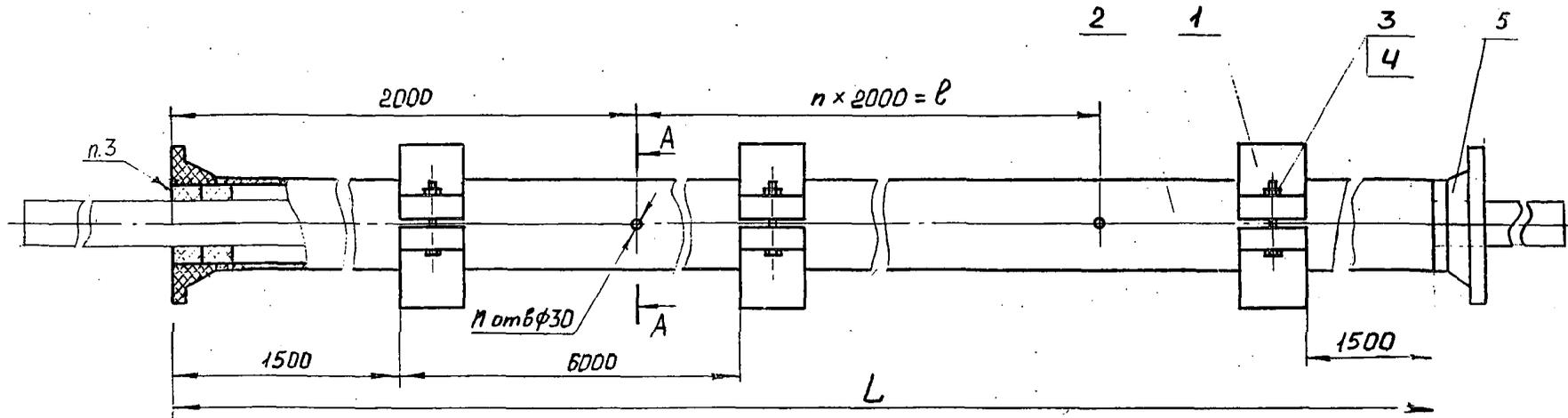
Втулка

Лист	Масса	Масштаб
	0,045	2:1
Лист	Листов 1	

Кр. № 22-А ГОСТ 2590-88  
 Ст. 3 кл. 2-1 ГОСТ 535-88

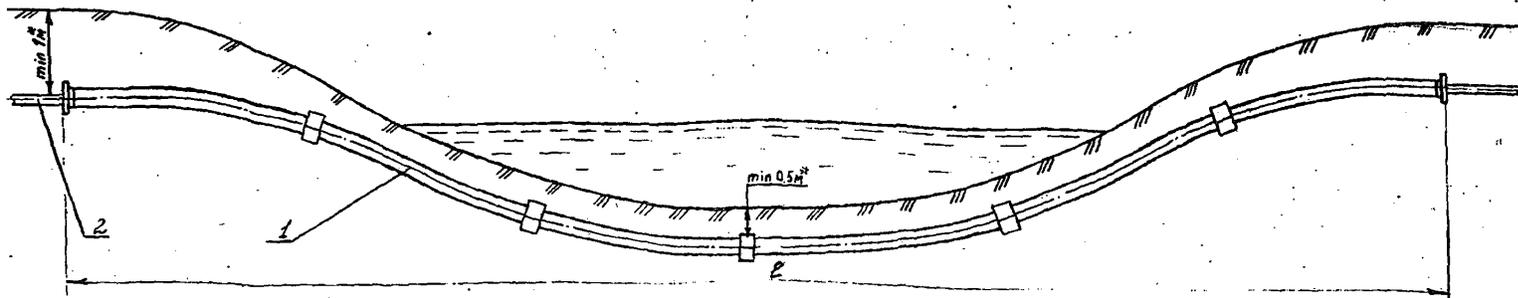
АО "Тиромингаз"





1. Отверстия  $\phi 30$  выполняются в шахматном порядке через 2 м.
2. Длина футляра  $L$ , количество отверстий  $n$  и грузы устанавливаются при проектировании.
3. После протяжки трубы торцы футляра заделываются льняным волокном ГОСТ 9394-76 и заливаются битумом нефтяным БНИ-И ГОСТ 9812-76.

ФВ7-09-00-00СБ				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	-	1:1
Разраб.	Выполн.	Провер.	Соглас.			
Проб.	Картин	Сбор	Контроль			
И.контр.					Лист	Листов 1
Н.контр.	Плотникова				АО "Туркомгаз"	
Стр.	Найгородов					



1. Проектную отметку верха забалансированного газопровода следует принимать на 0,5 м, а на переходе через судоходные и сплавные реки на 1 м ниже прогнозируемого профиля дна, определяемого с учетом возможного размыва русла в течение 25 лет после окончания строительства перехода.
2. Границами подводного перехода газопровода, определяющими длину перехода, следует считать участок, ограниченный ГВВ не ниже отметок 10%-ной обеспеченности.
3. Вес пригрузов и расстояние между ними определяется на стадии проектирования расчетным путем, руководствуясь требованиями Свода Правил по проектированию и строительству.

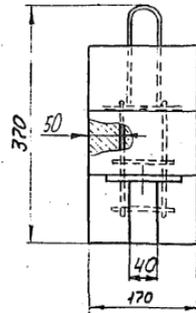
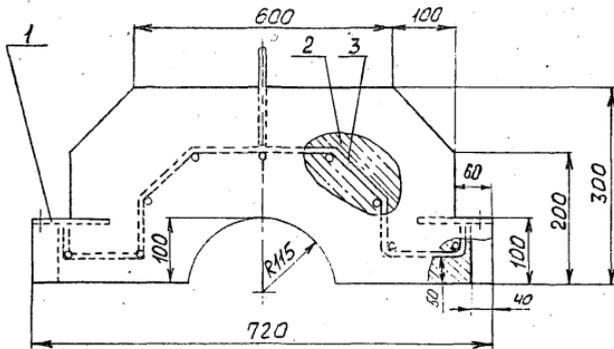
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса кг	Прим.
	ФВП-09-00-00 ХЧ	Схема монтажная			
	Преданные данные для исполнения				
1	ФВП-09-00-00	Футляр перехода газопровода давлением до 0,6 МПа через водные преграды шириной до 25 м.			
2		Труба ПНД ИОТ-173			
		ТУ 6-19-352-87	*		* по проекту

ФВП-09-00-00 ХЧ				Кол-во	Масса	Масштаб
Ум. лист	№ уч. кн.	Подп.	Дата			
Разраб.	Григорьев					
Пров.	Корочин					
Т. контр.						
И. контр.	Пастушков					
И. в.	Козлов					
Футляр перехода газопровода давлением до 0,6 МПа через водные преграды шириной до 25 м. Схема монтажная.				лист	лист	1
№ "Дипрофильтр"						

в. в. Козлов, Подп. и Дата, Пров. и Дата, И. в. Козлов, Подп. и Дата, И. в. Козлов, Подп. и Дата

Дан.

9300-10-60-У8Ф



1. Неуказанные предельные отклонения размеров:  
H17; h17;  $\pm 0.17$ .

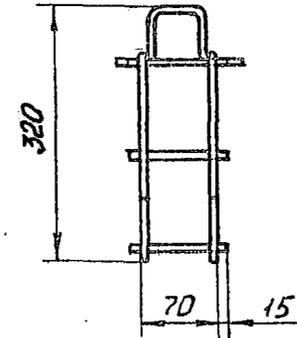
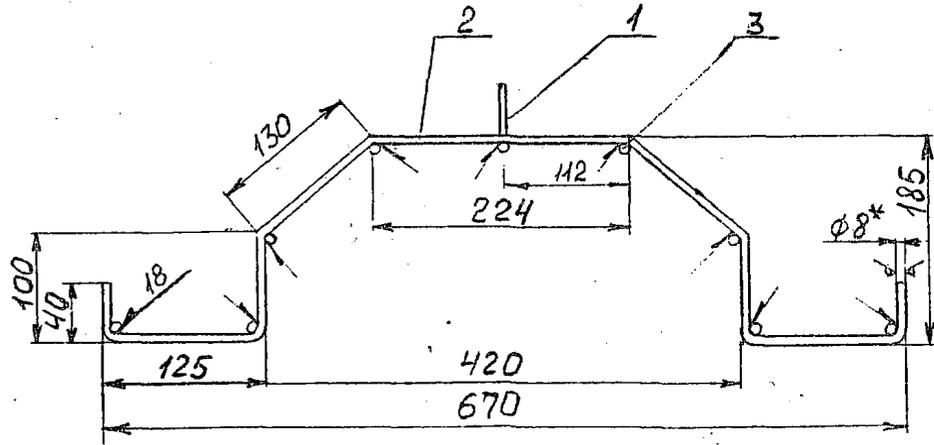
Лист

Исполнитель: [blank] Проверил: [blank] Утвердил: [blank] Дата: [blank]

				ФВП-09-01-00 СБ		
Исполн.	№ докум.	Лист	Дата	Груз	Лист	Из всего
Автомат.	Изготовлен	№	год		65,2	1/5
Проект.	Назнач.	№	год	Сборочный чертёж	Лист	Из всего
И.В.И.						
И.И.И.	Исполнитель	И.И.И.		АО "Дизельмаш"		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.				



ФВЛ-09-02-00СБ



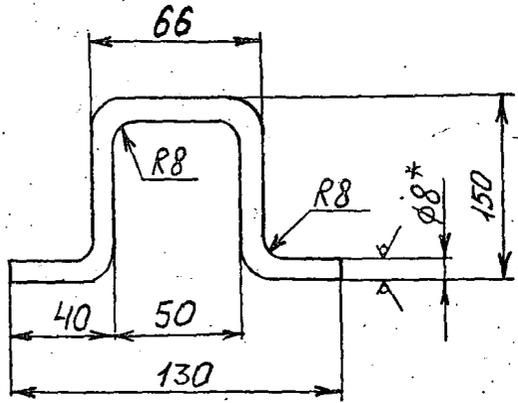
1. \* Размер для справок.
2. Н14; н14; ± 0,14.
3. Радиусы сгибов: 8 мм.
4. Сварка ручная дуговая

Изм. №, дата, Подп. и дата, Изм. №, дата, Подп. и дата

				ФВЛ-09-02-00СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Каркас	Лист
Разраб.	Григорьев	И.И.	И.И.	И.И.	Сборочный чертёж	1,3
Проб.	Наргин	И.И.	И.И.	И.И.		115
Г. контр.						
И. контр.	Пустыникова					
Утв.	Кайгородов					

ФВП-09-02-01

12,5  
√(M)



1\* Размер для справок.

2.  $h14; \pm \frac{IT14}{2}$ .

Изм. №, дата, Подп. и дата, Изм. №, дата, Подп. и дата

ФВП-09-02-01

Петля

Лист    Масса    Масса

1    0,08    112

Лист    Листов

1    1

Изм. №	Лист	Исполн.	Подп.	Дата
Рерад.	Уригорья	Уригорья	Уригорья	18.11.88
Проб.	Наргун	Наргун	Наргун	10.10.88
Экзп.		П		
И.контр.	Плотникова			
Ит.б.	Нойгородов	Нойгородов		

Круг 8-В ГОСТ 2590-88  
Ст 3кп 2-й ГОСТ 535-88

АО "ГазовНИИГаз"

Листы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

Кол. листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А3	УВГ-09-00-0005	Оборочный чертеж		
		Детали		
А4	1 УВГ-09-00-01	Фреза	1	
А4	2 УВГ-09-00-02	Гайка	1	
А4	3 УВГ-09-00-03	Заглушка	1	
		Материалы		
	4	Материал фоторама- товый уплотнительный Фим ТУ6-05-1570-86, L=03 м	1	0001 кг
		Переменные данные для исполнений:		
		УВГ-09-00-00		
		Детали		
А3	5 УВГ-09-00-04	Тройник	1	
А4	6 УВГ-09-00-05	Втулка переходная	1	

УВГ-09-00-00

Изм. Лист № докум. Подп. Дата  
Разраб. Б.К.С.В. Лист 1 из 1  
Проф. Кардашский С.А.

Устройство врезки в действующий полиэтиленовый газопро-

Лист 1 из 1

Листы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

Кол. листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	7 УВГ-09-00-06	Патрубок Труба ПЭТГАЗ SDR11 32x3 ТУ6-19-047-19682-120-94 h16, 69		Длина определяется по проектам
		Прочие изделия		
		Тройник ПНД 63 ПЭТГАЗ ТУ6-19-359-87 (заготовка для УВГ-09-00-04)	1	
		УВГ-09-00-00-01		
		Детали		
А3	5 УВГ-09-00-04	Тройник	1	
А4	6 УВГ-09-00-05	Втулка переходная	1	
Б4	7 УВГ-09-00-07	Патрубок Труба ПЭТГАЗ SDR11 40x3,3 ТУ6-19-047-19682-120-94 h16, 69		Длина определяется по проектам

УВГ-09-00-00

Лист 6



М.Иванов

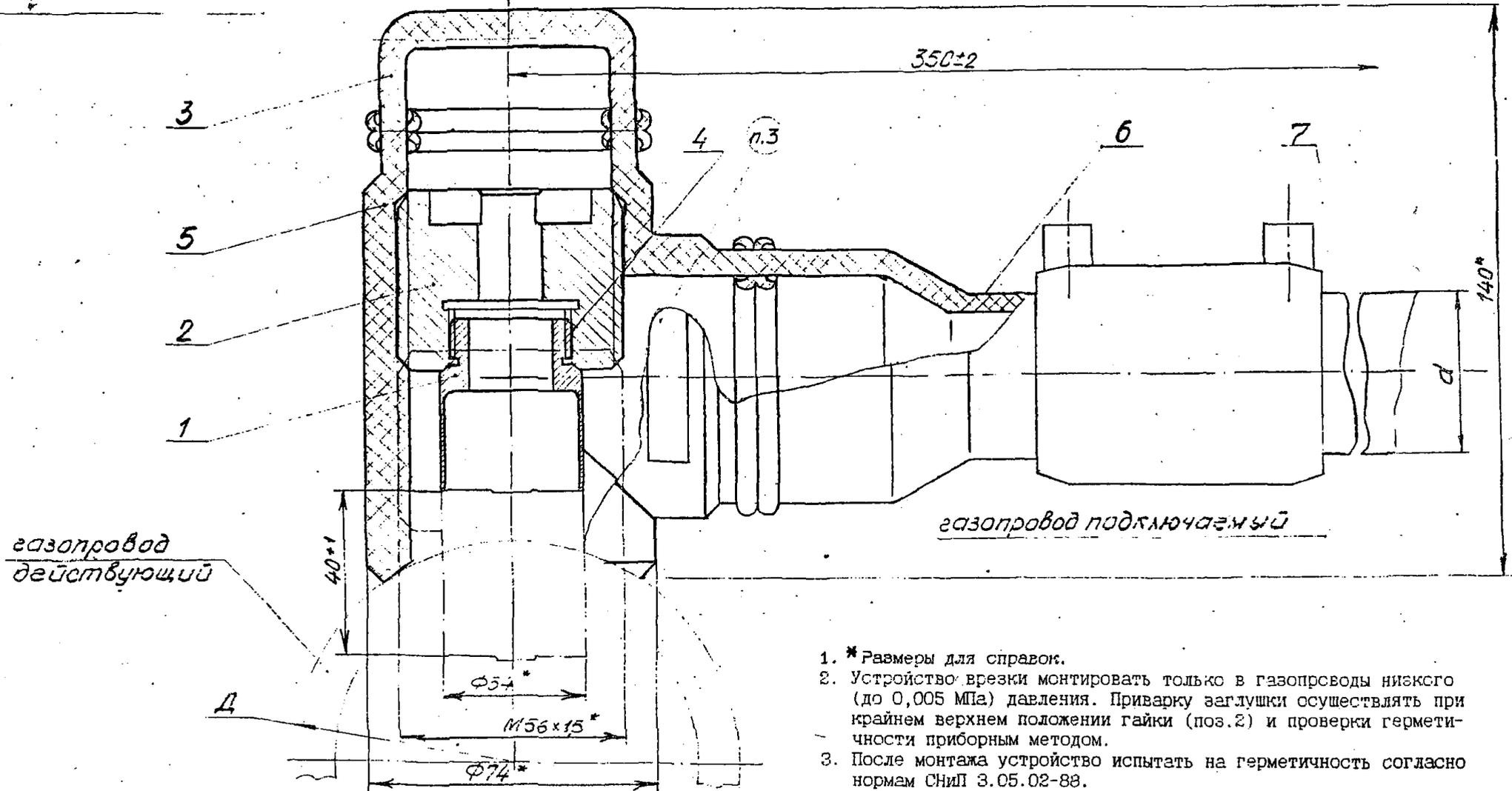
Мат. Металл. Металл и сплавы. Изделия из металлов и сплавов. Металл и сплавы.

Код	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
54	7 УВГ-09-00-06	Патрубок Труба ПСПГАЗ 809/1132-3 ТУ 6-49-047-19662-120-94 h 15, <sup>63</sup> √	1	проектн. Длина опред.
		<u>Прочие изделия</u>		
		Тройник ПНД 63Т-ГАЗ ТУ 6-19-359-87 Заготовка для УВГ-09-00-04-02, 1	1	
		УВГ-09-00-00-05		
13	5 УВГ-09-00-04-02	Тройник	1	
14	6 УВГ-09-00-05-01	Втулка переходная	1	
54	7 УВГ-09-00-07	Патрубок Труба ПСПГАЗ 809/1140-37 ТУ 6-49-047/19662-120-94 h 15, <sup>63</sup> √	1	проектн. Длина опред.
		<u>УВГ-09-00-00</u>		
			Лист	5

С.Иванов

Мат. Металл. Металл и сплавы. Изделия из металлов и сплавов. Металл и сплавы.

Код	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
		<u>Прочие изделия</u>		
		Тройник ПНД 63Т-ГАЗ ТУ 6-19-359-87 Заготовка для УВГ-09-00-04-02, 1	1	
		<u>УВГ-09-00-00</u>		
			Лист	6



1. \* Размеры для справок.
2. Устройство врезки монтировать только в газопроводы низкого (до 0,005 МПа) давления. Приварку заглушки осуществлять при крайнем верхнем положении гайки (поз.2) и проверки герметичности приборным методом.
3. После монтажа устройство испытать на герметичность согласно нормам СНиП 3.05.02-88.
4. Маркировать нагретым металлическим штампом с глубиной букв и цифр 0,5 мм: "УВГ 63 С ГАЗ". Шрифт 10 5 ГОСТ 2930-82

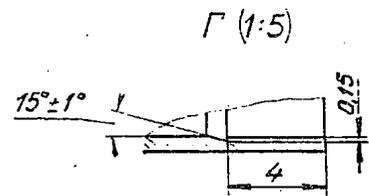
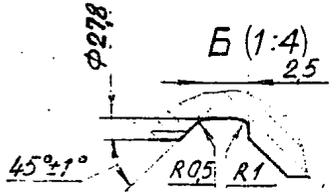
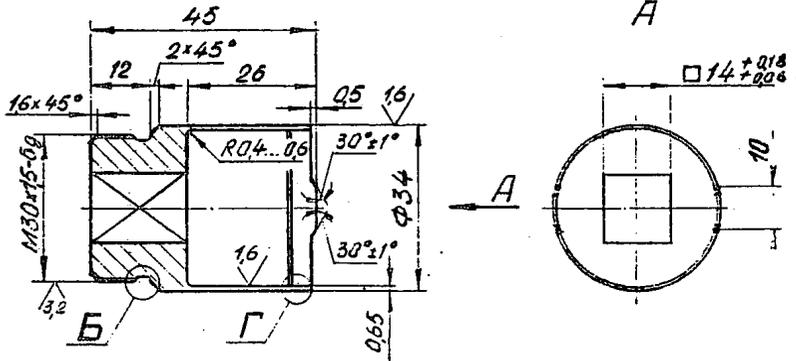
Обозначение	Д, мм	д, мм	Масса, кг
УВГ-09-00-00	110	32	1,428
-01	110	40	1,483
-02	160	32	1,429
-03	160	40	1,485
-04	225	32	1,430
-05	225	40	1,486

УВГ-09-00-00СБ			
И. лист № докум.	Табл. №	Лист	Уста
Разр. Изобретения	Действ.	Действ.	Действ.
Проб.	Калибры	СБ	
Т.контр.			
И.контр.	Лист №	Лист	Лист
Усть.	Калибры		
Устройство врезки в действующий полиэтиленовый газопровод давлением до 0,005 МПа. Сборочный чертёж			
Лит.	Масштаб	Масштаб	Масштаб
	СМ.		1:1
	Т.контр.		
	Лист	Лист	Лист
АО "Газпромгаз"			

УВГ-09-00-00СБ  
 Изобретения  
 Пробы  
 Т.контр.  
 И.контр.  
 Усть.  
 Калибры  
 СБ

УБГ-09-00-01

0,3



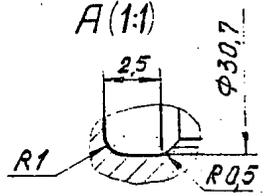
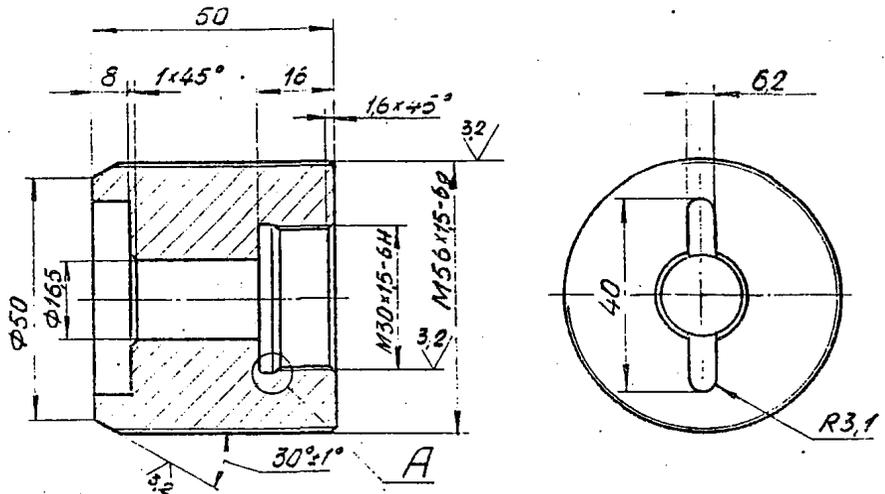
- 1. H14, h14, ± JT14/2
- 2. 40...45 HRC<sub>э</sub>

УБГ-09-00-01

Место	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масштаб	Материал
Исполн.	Белов	С	01.08		0,22 1:1	Сталь У8А ГОСТ1435-90
Провер.	Карловский	Т				АО "Газпромгаз"

УБГ-09-00-02

0,25



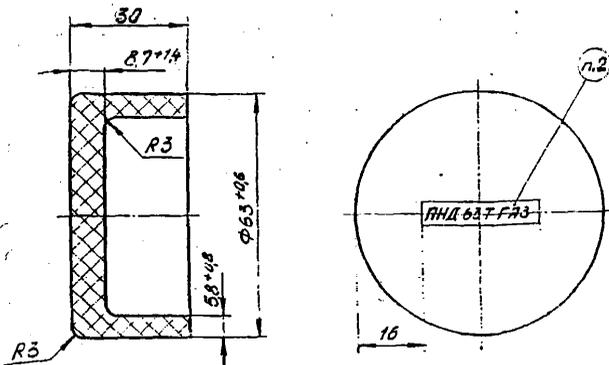
- H14, h14, ± JT14/2

УБГ-09-00-02

Место	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масштаб	Материал
Исполн.	Белов	С	01.08		0,24 1:1	Ст3кп ГОСТ380-88
Провер.	Карловский	Т				АО "Газпромгаз"

50-00-60-136

020 Лист 6



1. Н14, н14, ±  $\frac{IT14}{2}$

2. Маркировать нагретым металлическим штампом, шрифт ПО 5 ГОСТ 2930-82, глубина букв и цифр 0,5 мм.

УВГ - 09-00-05

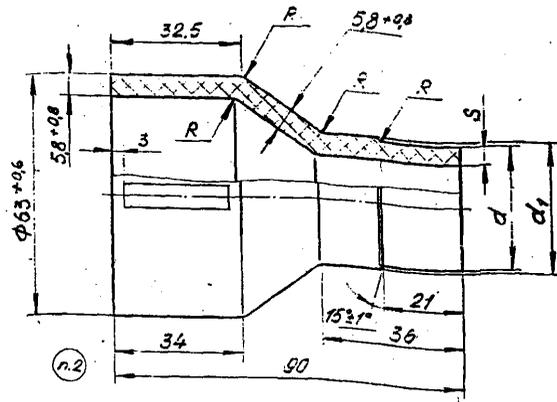
Заглушка

Полиэтилен 289-136  
ТУ6-05-1983-87

Лист	Масса	Интервал
1	0,097	1-1
Лист	Листов 1	
АО "Газпромгаз"		

50-00-60-136

020 Лист 6



Обозначение	Маркировка	d, мм	d <sub>1</sub> , мм	S, мм	R, мм	Масса, кг
УВГ-09-00-05	ПНД63ТГА3	32±0.03	33	3±0.03	15	0,056
-01	ПНД63ТГА3	40±0.04	43	3,7±0.05	15	0,060

1. Н14, н14, ±  $\frac{IT14}{2}$

2. Маркировать нагретым металлическим штампом, шрифт ПО 5 ГОСТ 2930-82, глубина букв и цифр 0,5 мм.

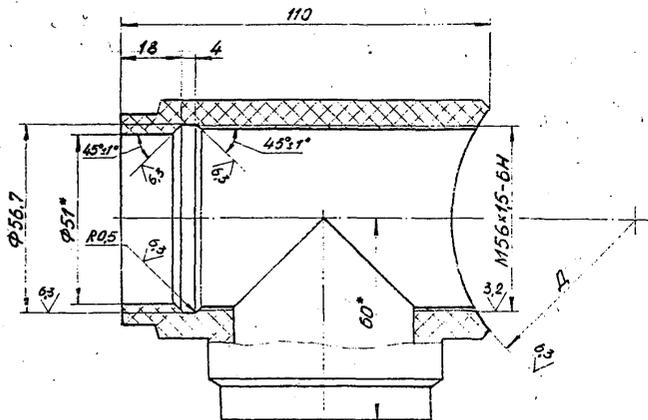
УВГ - 09-00-05

Втулка  
переходная

Полиэтилен 289-136  
ТУ6-05-1983-87

Лист	Масса	Интервал
1	0,056	1-1
Лист	Листов 1	
АО "Газпромгаз"		

70-00-50-196



Обозначение	ДН12, мм	Масса, кг
УВГ-09-00-04	110	0,0233
-01	160	0,0235
-02	225	0,0236

1. Размеры для справок.  
 2.  $H14, h14, \pm \frac{IT14}{2}$

УТВЕРЖАЮЩИЙ: \_\_\_\_\_  
 ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ: \_\_\_\_\_  
 ИНЖЕНЕР: \_\_\_\_\_

УВГ-09-00-04				Лист	Масштаб	Масштаб
Имя	№ докум.	Подп.	Дата	Тройник	СМ. табл. 1:1	1:1
Автор	Экзос	Провер.	Дата			
И. Контур	Контур	Текст				
Исполн.	Подписан	Исполн.		Лист	Листов 1	
Заготовка Тройник 63 ПНД Т ГАЗ 706-19-359-87				№ "Газпромазас"		